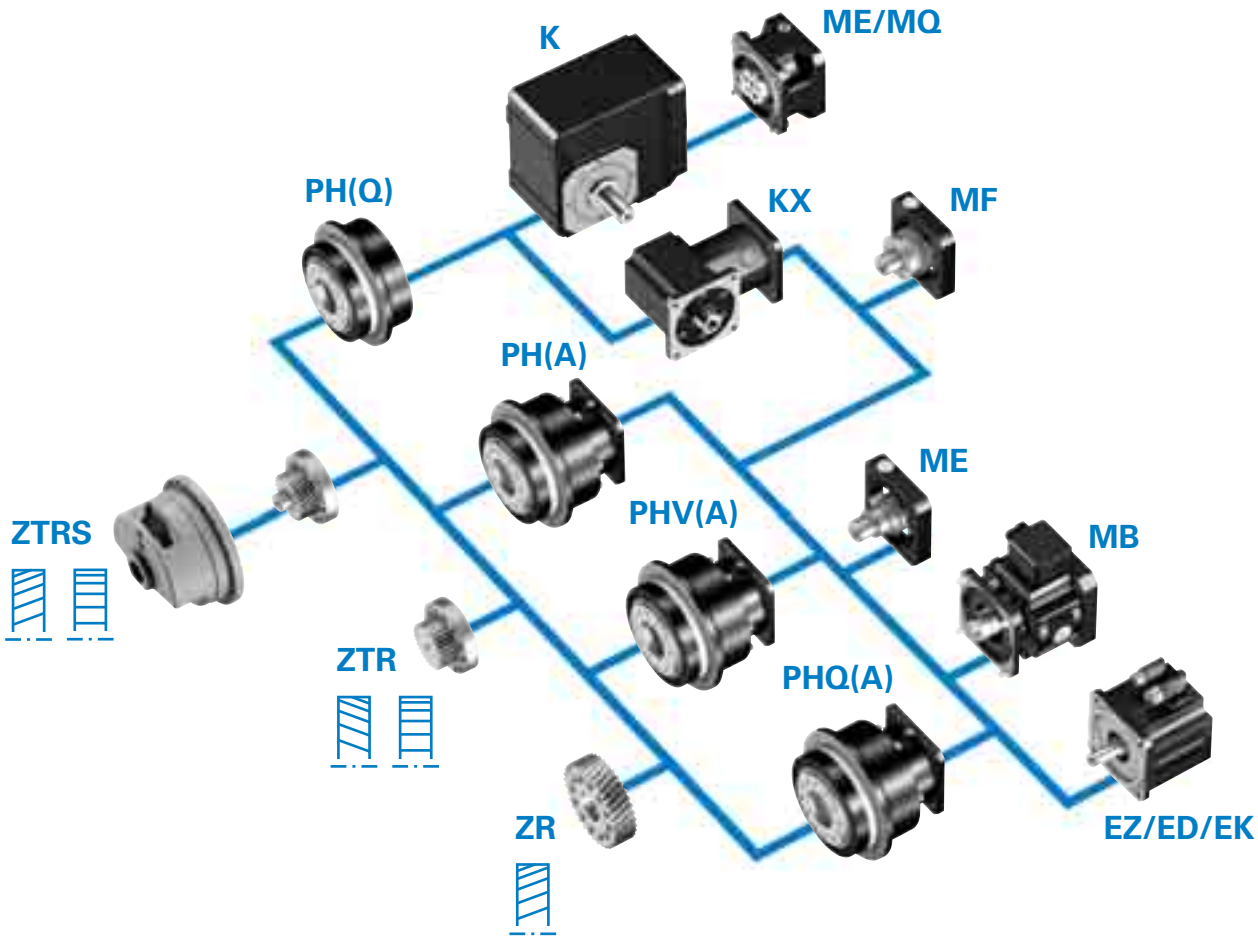
STÖBER

ATLANTA

HighForce ZTRS/ZTR/ZR

Rack and pinion drives
Accionamiento de cremallera
Azionamento a cremagliera


K
ME/MQ
PH(Q)
KX
MF
PH(A)
ME
PHV(A)
MB
ZTRS
ZTR
PHQ(A)
ZR
EZ/ED/EK

STÖBER ATLANTA

Torque reduction

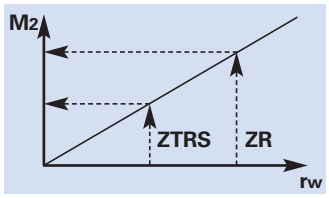
Fv constant

Reducción del par de giro

Fv constante

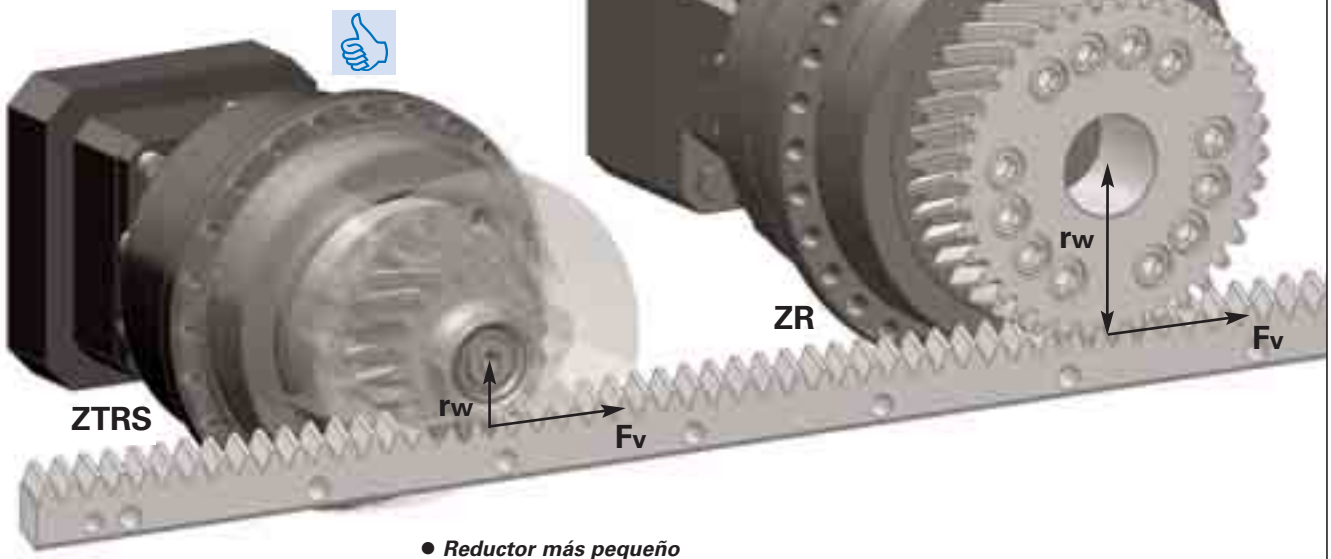
Riduzione della coppia

Fv costante



$M_2 = F_v \cdot r_w$

$M_{2ZTRS} < M_{2ZR}$



- smaller gear unit
- less mounting space in diameter

- *Reductor más pequeño*
- *Menos espacio de montaje en términos de diámetro*

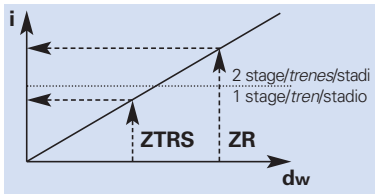
- Riduttore di taglia inferiore
- Minor richesta di spazio sul diametro

Smaller gear unit ratio

vv constante

Reducción del reductor más pequeña *vv constante*

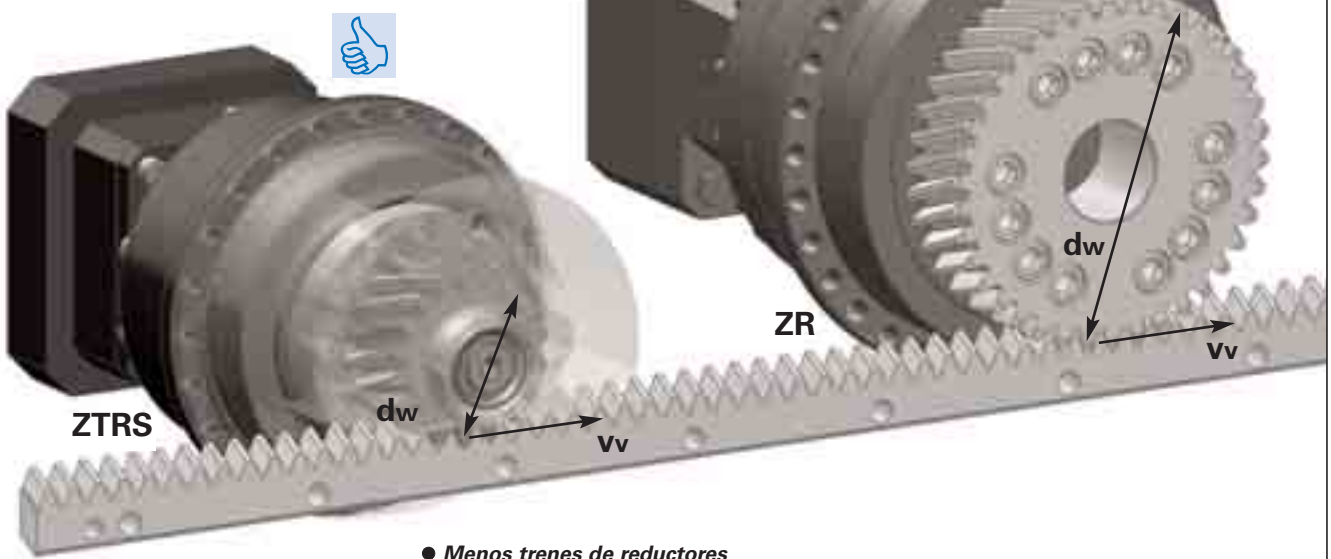
Rapporto di riduzione inferiore vv costante



$v_v = \pi \cdot d_w \cdot n_2$

$n_{2ZTRS} > n_{2ZR}$

$i_{ZTRS} < i_{ZR}$



- less gear unit stages
- less mounting space in length

- *Menos trenes de reductores*
- *Menos espacio de montaje en sentido longitudinal*

- Riduttore con meno stadi
- Spazio in lunghezza ridotto

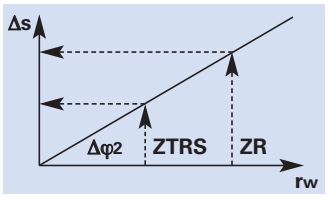
ID 442259.01 - 10.11

STÖBER ATLANTA

Reduced linear backlash
Δφ2 constant

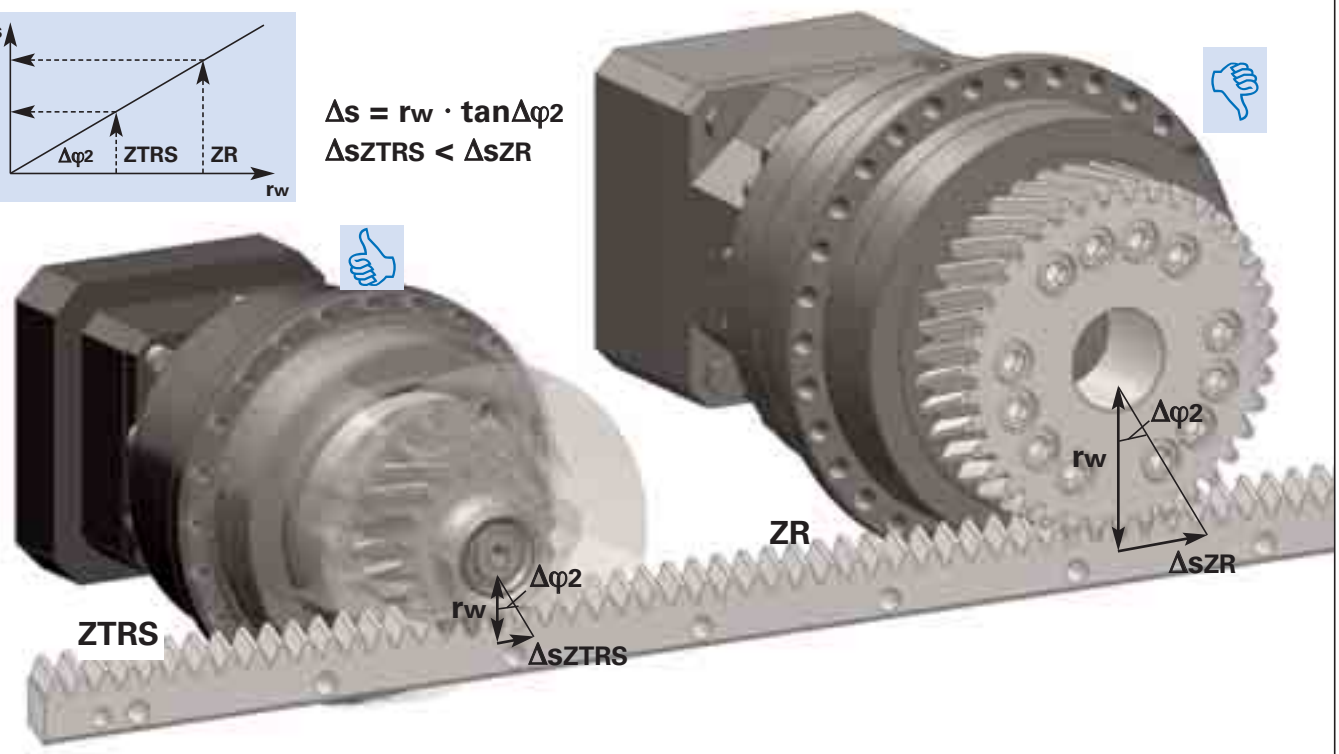
Juego lineal reducido
Δφ2 constante

Migliore gioco lineare
Δφ2 costante



$\Delta s = r_w \cdot \tan\Delta\varphi_2$

$\Delta s_{ZTRS} < \Delta s_{ZR}$



- standard backlash (3 arcmin) instead of reduced backlash (1 arcmin) possible
- alternatively: increased precision

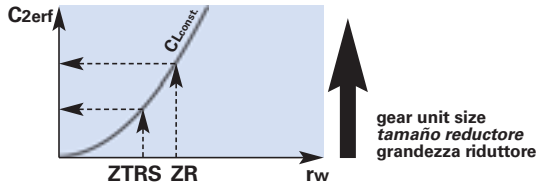
- *Posibilidad de juego estándar (3 arcmin) en lugar de juego reducido (1 arcmin)*
- *Alternativa: Aumento de la precisión*

- Possibilità di usare il gioco standard (3 arcmin) invece del gioco ridotto (1 arcmin)
- In alternativa: aumento della precisione

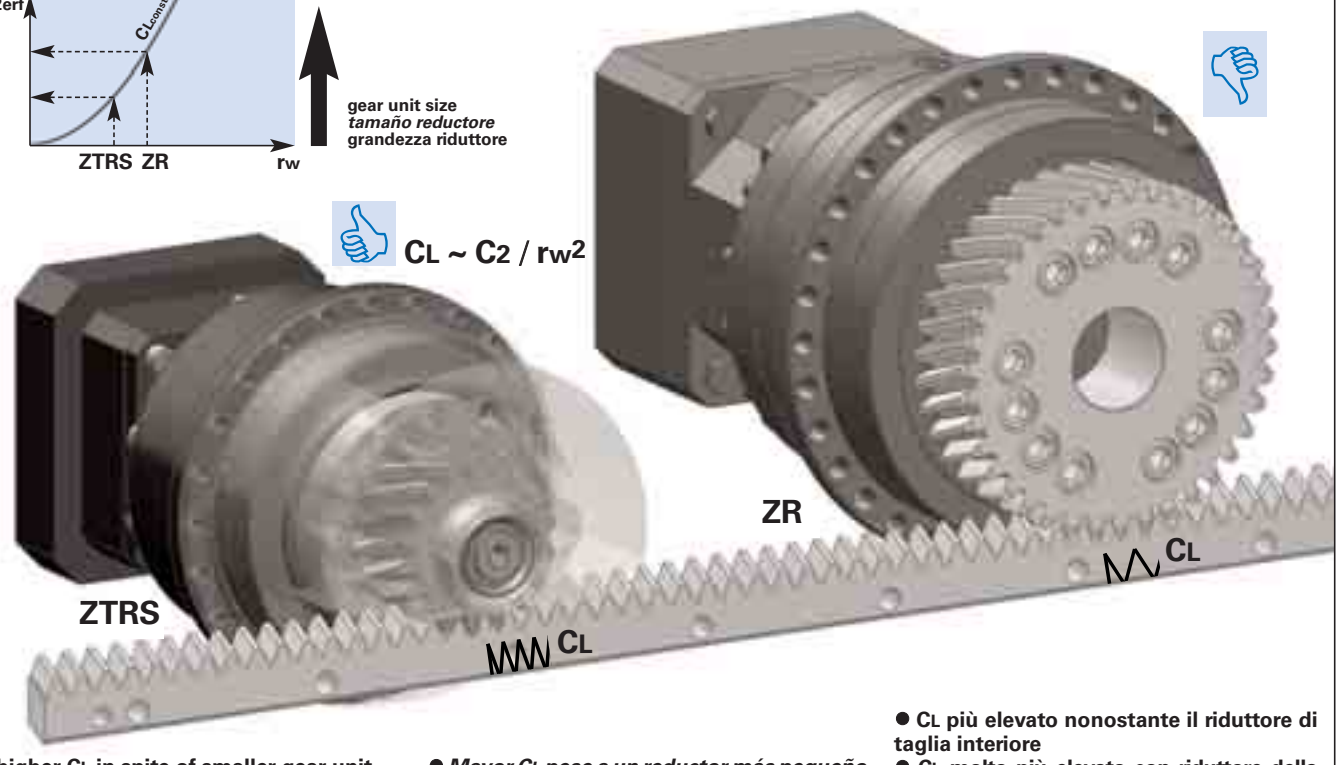
Increased linear stiffness
C_L constant

Aumento de la rigidez lineal
C_L constante

Aumento della rigidità lineare C_L costante



$C_L \sim C_2 / r_w^2$



- higher C_L in spite of smaller gear unit
- much higher C_L with same size gear unit

- *Mayor C_L pese a un reductor más pequeño*
- *C_L mucho mayor con el mismo reductor*

- C_L più elevato nonostante il riduttore di taglia interiore
- C_L molto più elevato con riduttore della stessa taglia

Technical explanations
Symbols

C2 - Gear unit rigidity (related to output at M2N)
CL - Linear spring rigidity
dw - Pitch diameter
Fv - Feed force
i - Gear unit ratio
iZR - Gear unit ratio ZR
iZTRS - Gear unit ratio ZTRS
M1 - Input torque

$$M_1 = \frac{F_v \cdot K_{M1}}{1000} [Nm]$$

M2 - Output torque
M2ZR - Output torque ZR
M2ZTRS - Output torque ZTRS
n2 - Output speed
n2ZR - Output speed ZR
n2ZTRS - Output speed ZTRS
ZR - Flange pinion
rw - Pitch radius
Δs - Linear backlash
ΔsZR - Linear backlash ZR
ΔsZTRS - Linear backlash ZTRS
Δφ2 - Backlash
ZTRS - Pinion with add. flange and supporting bearing cover
vv - Feed rate

$$v_v = \frac{n_1 \cdot K_v}{1000} [m/s]$$

Explicaciones técnicas
Denominaciones

STÖBER ATLANTA

C2 - *Rigidez del reductor (En relación a la salida con M2N)*
CL - *Rigidez elástica lineal*
dw - *Diametro primitivo de funcionamiento*
Fv - *Fuerza de avance*
i - *Reducción del reductor*
iZR - *Reducción del reductor ZR*
iZTRS - *Reducción del reductor ZTRS*
M1 - *Par de giro de entrada*

$$M_1 = \frac{F_v \cdot K_{M1}}{1000} [Nm]$$

M2 - *Par de giro de salida*
M2ZR - *Par de giro de salida ZR*
M2ZTRS - *Par de giro de salida ZTRS*
n2 - *Velocidad de salida*
n2ZR - *Velocidad de salida ZR*
n2ZTRS - *Velocidad de salida ZTRS*
ZR - *Piñón con brida*
rw - *Radio primitivo de funcionamiento*
Δs - *Juego lineal*
ΔsZR - *Juego lineal ZR*
ΔsZTRS - *Juego lineal ZTRS*
Δφ2 - *Juego de giro*
ZTRS - *Piñón con brida intermedia y campana de apoyo*
vv - *Velocidad de avance*

$$v_v = \frac{n_1 \cdot K_v}{1000} [m/s]$$

Specifiche tecniche
Simboli

C2 - Rigidità del riduttore (relativo all'uscita con M2N)
CL - Rigidità lineare
dw - Diametro primitivo
Fv - Forza di avanzamento
i - Rapporto di riduzione del riduttore
iZR - Rapporto di riduzione del riduttore ZR
iZTRS - Rapporto di riduzione del riduttore ZTRS
M1 - Coppia di ingresso

$$M_1 = \frac{F_v \cdot K_{M1}}{1000} [Nm]$$

M2 - Coppia di uscita
M2ZR - Coppia di uscita ZR
M2ZTRS - Coppia di uscita ZTRS
n2 - Numero di giri in uscita
n2ZR - Numero di giri in uscita ZR
n2ZTRS - Numero di giri in uscita ZTRS
ZR - Pignone flangiato
rw - Raggio primitivo
Δs - Gioco lineare
ΔsZR - Gioco lineare ZR
ΔsZTRS - Gioco lineare ZTRS
Δφ2 - Gioco torsionale
ZTRS - Pignone flangiato e campana di supporto
vv - Velocità di avanzamento

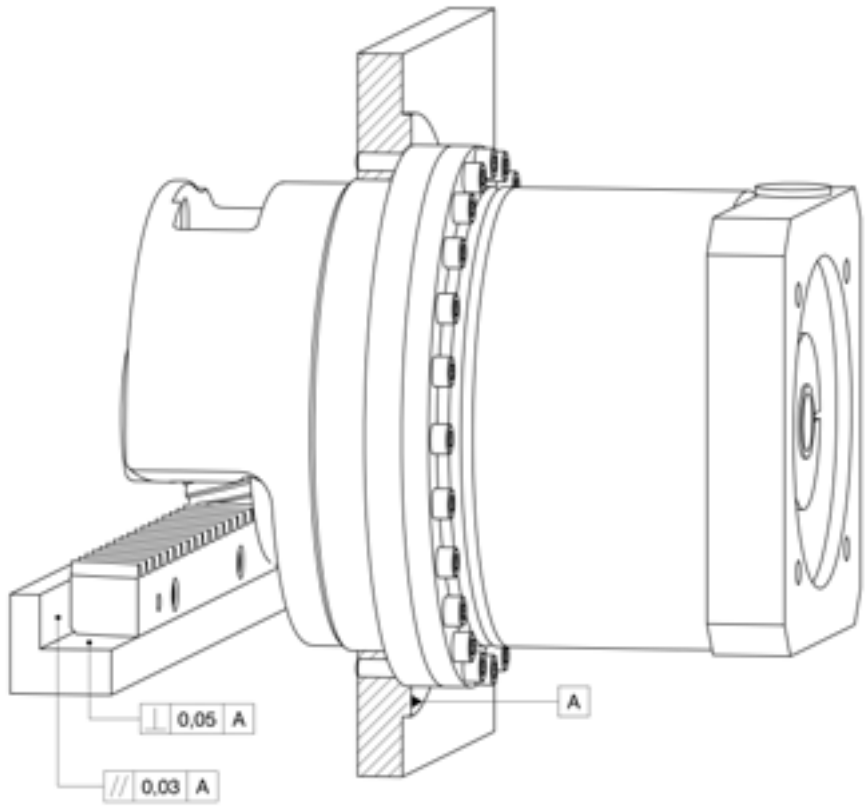
$$v_v = \frac{n_1 \cdot K_v}{1000} [m/s]$$

Technical explanations
Geometrical tolerances

Explicaciones técnicas
Tolerancias de forma y de posición

Specifiche tecniche
Tolleranze geometriche e di posizione

ZTRS, ZTR, ZR



ID 442259.01 - 10.11

HighForce Rack and pinion drive **ZTRS**
HighForce ZTRS *Accionamiento de cremallera*
Azionamento a cremagliera **HighForce ZTRS**

STÖBER ATLANTA

HighForce
Rack and pinion drive

- Know-how and competence from 2 drive specialists for your benefit
- Gear unit and gear rack matched optimal to each other, optimal utilization of the gear unit due to supporting bearing cover
- Higher power density
- Linear backlash reduced by approx. 50%
- Linear stiffness can be increased by up to ten times
- Ready to install drive solution
- Helical / straight-cut gearing
- Module 2 - 10
- Feed force 13 - 122 kN
- Available sizes ZTRS-PH_7 - ZTRS-PH_10
- Pinion gearing quality 5
- Case hardened and ground
- Concentricity ≤ 10 µm as an option
- Integrated lubrication by felt gear (optional)
- Optimal adaptation of the mass moment of inertia ratios by varying the gear ratios / number of pinion teeth
- Also as PHKX / PHK right-angle gear unit
- Directly attached servo motors

Accionamiento de cremallera
HighForce

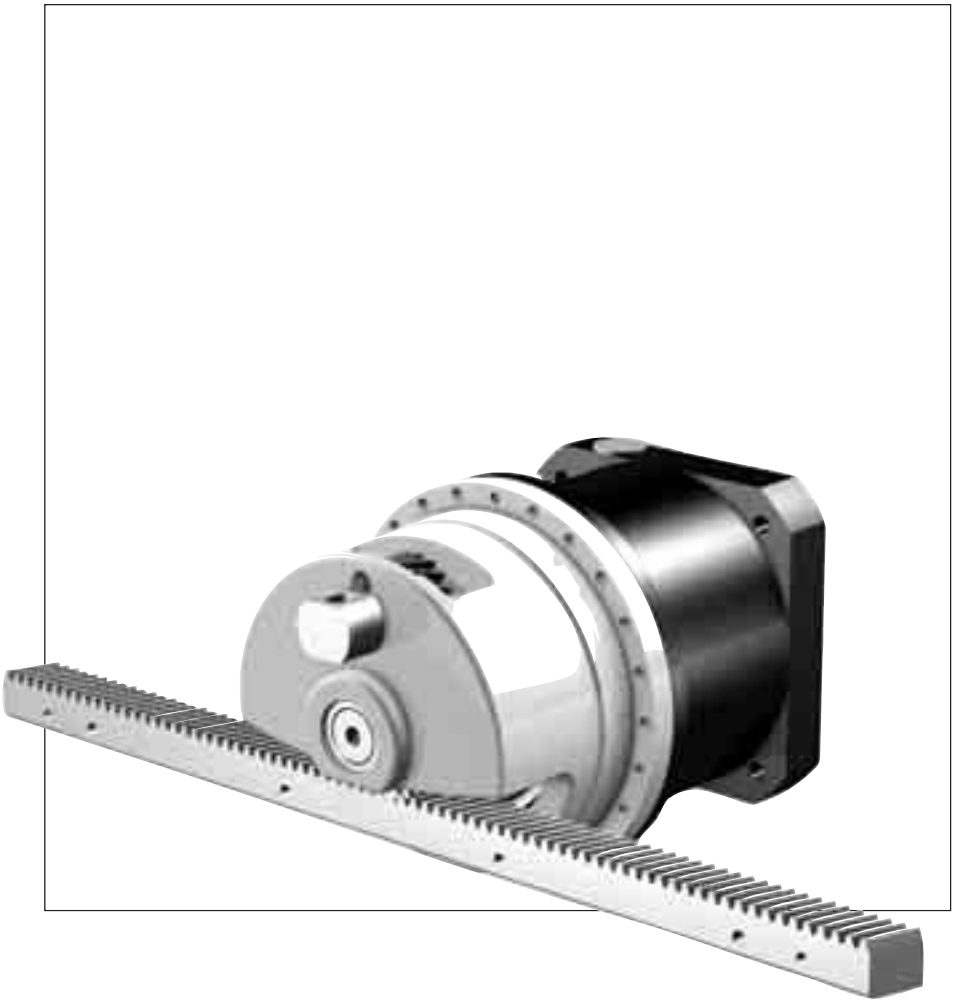
- *Los conocimientos y la competencia de 2 especialistas en accionamientos a su servicio*
- *Reductores y cremalleras adaptados perfectamente entre sí y utilización óptima del campana de apoyo*
- *Mayor densidad de potencia*
- *Reducción de aprox. el 50% en el juego lineal*
- *La rigidez lineal se puede aumentar 10 veces*
- *Solución de accionamiento lista para montar*
- *Dentado helicoidal / recto*
- *Módulo 2 - 10*
- *Fuerza de avance 13 - 122 kN*
- *Disponible en los tamaños constructivos ZTRS-PH_7 - ZTRS-PH_10*
- *Piñón con dentado de calidad 5*
- *Templado por cementación y pulido*
- *Concentricidad ≤ 10 µm opcional*
- *Lubricación integrada mediante un engranaje de fieltro (opcional)*
- *Adaptación óptima de las relaciones de inercia de masa mediante la varianza de las reducciones de los reductores / el número de dientes de los piñones*
- *También como reductor ortogonal PHKX/PHK*
- *Motores servo acoplados directamente*

Azionamento a cremagliera
HighForce

- Know How e competenza a Vostra disposizione da parte di ben 2 specialisti delle tecniche di azionamento
- Riduttore e cremagliera perfettamente adattati l'uno all'altro, sfruttamento ottimale del riduttore grazie alla campana di supporto
- Densità di potenza più elevata
- Gioco lineare ridotto del 50% circa
- È possibile aumentare la rigidità lineare fino a 10 volte
- Azionamento pronto per l'installazione
- Dentatura elicoidale / diritta
- Modulo 2 - 10
- Forza di avanzamento 13 - 122 kN
- Disponibile nelle taglie ZTRS-PH_7 - ZTRS-PH_10
- Pignone con dentatura di qualità 5
- Indurito e rettificato
- Concentricità ≤ 10 µm optional
- Lubrificazione integrata con pignone in feltro (optional)
- Adattamento ottimale dei rapporti dell'inerzia della massa grazie alla variabilità dei rapporti di riduzione del riduttore / del numero di denti del pignone
- Disponibile anche come riduttore angolare PHKX / PHK
- Servomotori accoppiati direttamente

HighForce ZTRS

Rack and pinion drive | *Accionamiento de cremallera* | Azionamento a cremagliera



ZTRS

Contents

Type designation	ZTRS2
Position of the rack	ZTRS3
Selection data helical gearing	ZTRS5
Dimension drawings helical gearing	ZTRS21
Selection data straight-cut	ZTRS25
Dimension drawings straight-cut	ZTRS41

Resumen del contenido

Denominación de tipo	*ZTRS2*
Posición de la cremallera	*ZTRS3*
Lista de seleccíon dentado helicoidal	*ZTRS5*
Dibujos acotados dentado helicoidal	*ZTRS21*
Lista de seleccíon dentado recto	*ZTRS25*
Dibujos acotados dentado recto	*ZTRS41*

Indice

Identificazione dei modelli	ZTRS2
Posizione della cremagliera	ZTRS3
Elenco di selezione dentatura elicoidale	ZTRS5
Disegni quotati dentatura elicoidale	ZTRS21
Elenco di selezione dentatura diritta	ZTRS25
Disegni quotati dentatura diritta	ZTRS41

Type designation — *Denominación de tipo* — Identificazione dei modelli

STÖBER ATLANTA

Z TRS 3 17 S PH 7 2 1 F 0050 ME

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 **Z** - Rack and pinion drive

2 Design
TRS - flange pinion and supporting bearing cover

3 Gearing module **m**

4 Number of teeth **z**

5 Gearing
S - helical gearing 19° 31′ 42″ left-hand
SF - helical gearing 19° 31′ 42″ left-hand with felt gear for lubrication (on request)
G - straight-cut
GF - straight-cut with felt gear for lubrication (on request)

6 Gear unit type
PH - Planetary gear unit
PHA - Planetary gear unit low backlash
PHV - Planetary gear unit
PHVA - Planetary gear unit low backlash
PHQ - Planetary gear unit
PHQA - Planetary gear unit low backlash

7 Gear unit size

8 Generation number

9 Stages
1 - 1 stage
2 - 2 stage
3 - 3 stage

10 Design
F - flange shaft

11 Transmission ratio i x 10

12 Mounting series
ME - Motor adapter with EasyAdapt® coupling
MEL - Motor adapter with EasyAdapt® coupling and large motor plate
MF - Motor adapter with FlexiAdapt® coupling
MFL - Motor adapter with FlexiAdapt® coupling and large motor plate
MB - Motor adapter square with brake (option) (see STÖBER brochure ID 441904)
EZ - Servo motor (see STÖBER SMS catalog ID 442213)
ED - Servo motor dynamic series (see STÖBER SMS catalog ID 441712)
EK - Servo motor compact series (see STÖBER SMS catalog ID 441712)
KX - Angular gear input 1 stage (see STÖBER ServoFit® catalog ID 442258)
K - Angular gear input (see STÖBER ServoFit® catalog ID 442258)

Ordering data according to the type designation above.
Further ordering details:
- information as to whether the radial shaft seals on the output are made from FKM or NBR. Recommendation: FKM for an operating time ≥ 60%
- reversing operation of the output shaft ±20 to ±90 degrees (horizontal mounting) ? (also see page A10, STÖBER ServoFit® catalog ID 442258)

WARNING! In order to ensure that the specified torques are attained it is essential to attach the gear units at the machine with screws of grade 12.9.
For further information on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

1 ***Z*** *- Accionamiento de cremallera*

2 *Ejecución*
TRS *- Piñón con brida y campana de apoyo*

3 *Módulo de dentado* ***m***

4 *Número de dientes* ***z***

5 *Dentado*
S *- Dentado helicoidal Ascendente a la izquierda 19° 31′ 42″*
SF *- Dentado helicoidal Ascendente a la izquierda 19° 31′ 42″ con engranaje de fieltro para la lubricación (bajo petición)*
G *- Dentado recto*
GF *- Dentado recto con engranaje de fieltro para la lubricación (bajo petición)*

6 *Tipo de reductor*
PH *- Reductor planetario*
PHA *- Red. planetario con juego reducido*
PHV *- Reductor planetario*
PHVA *- Red. planetario con juego reducido*
PHQ *- Reductor planetario*
PHQA *- Red. planetario con juego reducido*

7 *Tamaño del reductor*

8 *Cifra de generación*

9 *Número de trenes*
1 *- 1 tren*
2 *- 2 trenes*
3 *- 3 trenes*

10 *Ejecución*
F *- Eje con brida*

11 *Número característico de la relación de reducción i x 10*

12 *Grupos de opciones*
ME *- Adaptador de motor con acoplamiento EasyAdapt®*
MEL *- Adaptador de motor con acopl. EasyAdapt® y placa grande de motor*
MF *- Adaptador de motor con acoplamiento FlexiAdapt®*
MFL *- Adaptador de motor con acopl. FlexiAdapt® y placa grande de motor*
MB *- Adaptador de motor cuadrado con freno (opcional) (véase el folleto STÖBER ID 441904)*
EZ *- Motor servo (véase el catálogo STÖBER SMS ID 442213)*
ED *- Motor servo serie dinámica (véase el catálogo STÖBER SMS ID 441712)*
EK *- Motor servo serie compacta (véase el catálogo STÖBER SMS ID 441712)*
KX *- Reductor ortogonal 1 tren (véase el catálogo STÖBER ServoFit® ID 442258)*
K *- Reductor cónico (véase el catálogo STÖBER ServoFit® ID 442258)*

Datos de pedido de acuerdo a la tipificación indicada arriba.
Otros datos de pedido:
– *Indicación si anillos retén en la salida de FKM o de NBR. Recomendación: FKM para duración de conexión ≥ 60%.*
– *¿Trabajo reversible del eje de salida de ± 20 hasta ± 90 grados (instalación horizontal)? (véase también la página A10 del catálogo STÖBER ServoFit® ID 442258)*

¡ATENCIÓN! Para la transmisión segura de los pares de acuerdo al catálogo es necesario que la fijación de la máquina sea efectuada con tornillos de la calidad 12.9.
Para más información respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.

1 **Z** - Azionamento a cremagliera

2 Esecuzione
TRS - Pignone flangiato e campana di supporto

3 Modulo dentatura **m**

4 Numero di denti **z**

5 Dentatura
S - Dentatura elicoidale elica sinistra 19° 31′ 42″
SF - Dentatura elicoidale elica sinistra 19° 31′ 42″ con pignone in feltro per la lubrificazione (a richiesta)
G - dentatura diritta
GF - dentatura diritta con pignone in feltro per la lubrificazione (a richiesta)

6 Modello di riduttore
PH - Riduttori planetari
PHA - Riduttori planetari con gioco ridotto
PHV - Riduttori planetari
PHVA - Riduttori planetari con gioco ridotto
PHQ - Riduttori planetari
PHQA - Riduttori planetari con gioco ridotto

7 Taglia del riduttore

8 Numero di generazione

9 Numero di stadi
1 - 1 stadio
2 - 2 stadi
3 - 3 stadi

10 Esecuzione
F - Albero flangiato

11 Rapporto di riduzione i x 10

12 Opzioni
ME - Adattatore motore con giunto EasyAdapt®
MEL - Adattatore motore con giunto EasyAdapt® e piastra motore grande
MF - Adattatore motore con giunto FlexiAdapt®
MFL - Adattatore motore con giunto FlexiAdapt® e piastra motore grande
MB - Adattatore motore quadrato con freno (optional) (vedere prospetto STÖBER ID 441904)
EZ - Servomotore (vedere catalogo STÖBER SMS ID 442213)
ED - Servomotore serie dinamica (vedere catalogo STÖBER SMS ID 441712)
EK - Servomotore serie compatta (vedere catalogo STÖBER SMS ID 441712)
KX - Riduttore angolare 1-stadio (vedere cat. STÖBER ServoFit® ID 442258)
K - Riduttore a coppia conica (vedere catalogo STÖBER ServoFit® ID 442258)

Dati dell'ordine conformi alla identificazione dei modelli di cui sopra.
Altri dati dell'ordine:
– Indicare se gli anelli di tenuta radiali dell'albero uscita sono in FKM o NBR. Raccomandazione: FKM per fattore di servizio ≥ 60%.
– Funzionamento reversibile dell'albero uscita da ± 20 fino a ± 90 gradi (montaggio orizzontale) ? (vedere anche pagina A10 cat. STÖBER ServoFit® ID 442258)

ATTENZIONE! Per una trasmissione sicura delle coppie come da catalogo è necessario che sul lato macchina il fissaggio avvenga con viti di qualità 12.9.
Per ulteriori informazioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.

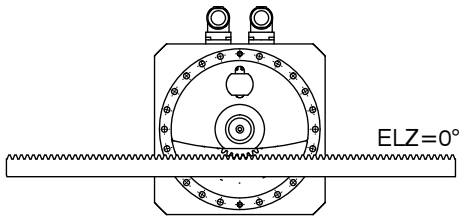
Position of the rack | *Posición de la cremallera* | Posizione della cremagliera

STÖBER ATLANTA

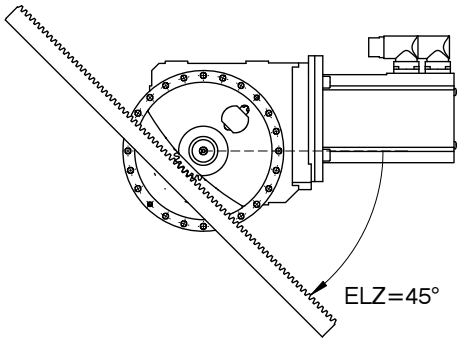
Attachment to axial drives:
Anejo par engranajes axiales:
Accoppiato a rinvii assiali:

Attachment to right-angle drives:
Anejo par engranajes cónicos:
Accoppiato a rinvii angolari:

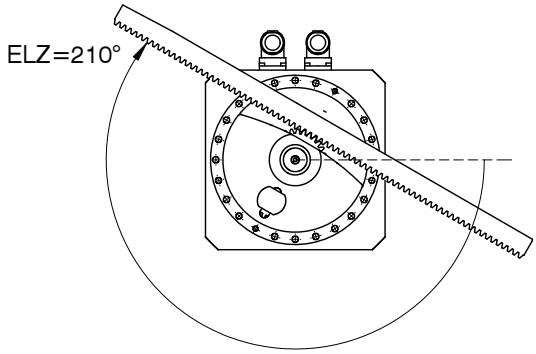
ELZ0°



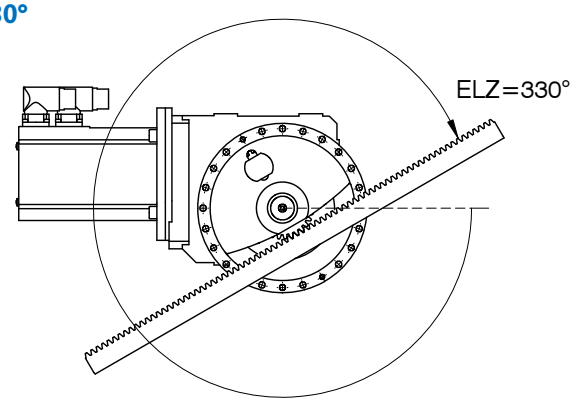
ELZ45°



ELZ210°



ELZ330°



Typ	ELZ
ZTRS-PH_7 **ZTRS-PH_8**	0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°, 135°, 150°, 165°, 180°, 195°, 210°, 225°, 240°, 255°, 270°, 285°, 300°, 315°, 330°, 345°
ZTRS-PH_9 **ZTRS-PH_10**	0°, 11,25°, 33,75°, 45°, 56,25°, 67,5°, 78,75°, 90°, 101,25°, 112,5°, 123,75°, 135°, 146,25°, 157,5°, 168,75°, 180°, 191,25°, 202,5°, 213,75°, 225°, 236,25°, 247,5°, 258,75°, 270°, 281,25°, 292,5°, 303,75°, 315°, 326,25°, 337,5°, 348,75°

Example:
Mounting position rack
ELZ0° / ELZ45° / ELZ210° / ELZ330°

It is standard to fit the **racks** in the 0° position. Should it be desired other than in the 0° position, this should be specified as in the table above.

Caution: When the gearbox rotates in another mounting position, the rack position rotates too!

Gear units with motor adapter:
The position of the clamp coupling mounting bore corresponds to the position of the motor connector.

Ejemplo:
Forma constructiva cremallera
ELZ0° / ELZ45° / ELZ210° / ELZ330°

***Cremalleras** están montados de modo estándar en posición 0°.*
Si la ubicación deseada es diferente a la posición 0°, deberá ser indicada de acuerdo a la tabla de arriba.

¡Atención! En caso de girar el reductor a otra posición de instalación, gira también la posición de la cremallera.

Reductor con adaptador de motor:
La posición del orificio de montaje del acoplamiento a presión se corresponde con la posición del conector del motor.

Esempio:
Posizione di montaggio cremagliera
ELZ0° / ELZ45° / ELZ210° / ELZ330°

La **cremagliera** è montata, come standard, in posizione 0°.
Se la posizione desiderata si scosta dalla posizione 0°, si deve indicare sulla base della tabella sopra riportata.

Attenzione! Se si ruota il riduttore in un'altra posizione di montaggio, ruota anche la posizione del cremagliera.

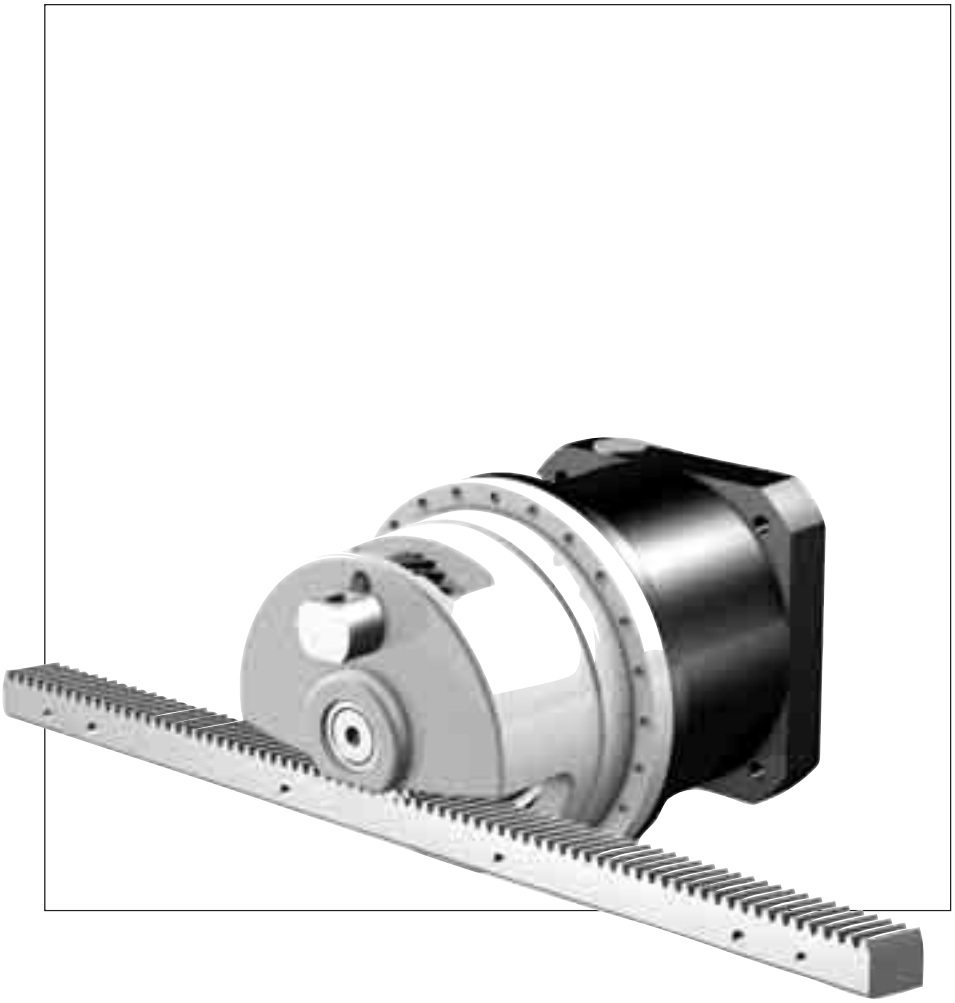
Riduttori con adattatore motore:
La posizione della foratura di montaggio del giunto di bloccaggio corrisponde alla posizione dei connettoni del motore.

Selection data:
Rack and pinion drive
ZTRS helical gearing

Lista de selección:
*Accionamiento de cremallera **ZTRS***
dentado helicoidal

Elenco di selezione:
Azionamento a cremagliera **ZTRS**
dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA



Symbols

i - Gear unit ratio
n1MAX - Max. input speed
DB - continuous operation
ZB - cycle operation
MWø - Motor shaft diameter
vMAXZB - Max. feed rate at n1MAXZB
Kv - Speed constant
ΔS - Linear backlash
CLges - Total linear spring rigidity
m - Gearing module
z - Pinion teeth number
(gearing grade 5)
dw - Pitch diameter
Fv2N - Rated feed force 1) 3)
Fv2B - Max. perm. acceleration feed force 1)
M2B - Max. perm. acceleration torque
Fv2NOT - Emergency-Off feed force 1) 2)
(10^3 load changes)
KM1 - Torque constant
β - Helix angle 19° 31' 42"
(pinion left-hand, gear rack right-hand)

1) Values are applicable for module ≤ 4 with rack material 16MnCr5 hardened, for module > 4 with rack material C45 inductive hardened. Other combinations on request.
2) Values are only applicable for pinned racks!
3) Figures applied to input speed n1 = 500 rpm. The product consisting of feed force Fv2N and permissible speed n1MAXDB does not consider the maximum thermal capacity.

All technical data are based on a permanent lubrication with lubricants required in the Atlanta catalog.

Denominaciones

i - *Relación de reducción*
n1MAX - *Velocidad máx. de entrada*
DB - Trabajo continuo
ZB - Trabajo cíclico
MWø - *Diámetro de eje del motor*
vMAXZB - *Velocidad máx. de avance con n1MAXZB*
Kv - *Constante de velocidad*
ΔS - *Juego de giro lineal*
CLges - *Rigidez elástica total lineal*
m - *Módulo de dentado*
z - *Nº de dientes del piñón (calidad del dentado 5)*
dw - *Diametro primitivo de funcionamiento*
Fv2N - *Fuerza de avance nominal 1) 3)*
Fv2B - *Fuerza de avance acelerac. máx. admisible 1)*
M2B - *Par máx. admisible de aceleración*
Fv2NOT - *Fuerza de avance parada de emergencia 1) 2) (cambio de carga 10^3)*
KM1 - *Constante del par de giro*
β - *Ángulo de hélice 19° 31' 42" (piñón ascendente a la izquierda, cremallera ascendente a la derecha)*

1) Valores aplicables para módulo ≤ 4 con cremallera de material 16MnCr5 endurecido, para módulo > 4 con cremallera de material C45 inductivo endurecido.
Otras combinaciones bajo petición.
2) ¡Los valores sólo son aplicables para cremalleras de clavija!
3) Los valores se refieren a las velocidades de entrada $n_1 = 500\ min^{-1}$.
Producto consistente de la fuerza de avance admisible Fv2N y la velocidad admisible n1MAXDB no tiene en cuenta los límites térmicos.

Todos los datos técnicos están basados en la lubricación permanente con los lubricantes prescritos en el catálogo Atlanta.

Simboli

i - Rapporto di riduzione
n1MAX - Max. numero di giri in ingresso
DB - funzionamento continuo
ZB - funzionamento ciclico
MWø - Diametro dell'albero motore
vMAXZB - Velocità di avanzamento massima con n1MAXZB
Kv - Costante di velocità
ΔS - Gioco torsionale lineare
CLges - Rigidità lineare complessiva
m - Modulo dentatura
z - Numero di denti del pignone
(qualità dentatura 5)
dw - Diametro primitivo
Fv2N - Forza di avanzamento nominale 1) 3)
Fv2B - Forza di avanzamento accelerazione massima consentita 1)
M2B - Coppia di accelerazione max. ammessa
Fv2NOT - Potenza di avanzamento arresto di emergenza 1) 2)
(10^3 cambio di carico)
KM1 - Costante di coppia
β - Angolo d'elica 19° 31' 42"
(pignone elica a sinistra, cremagliera elica a destra)

1) I valori riportati si considerano validi per il modulo ≤ 4 con cremagliere in materiale 16MnCr5 indurito, per il modulo > 4 con cremagliere in materiale C45 temprato induzione.
Altri abbinamenti disponibili su richiesta.
2) I valori riportati si applicano solo solo con cremagliere fissate con spine!
3) I valori si riferiiscono al numero di giri in ingresso $n_1 = 500\ min^{-1}$.
Il prodotto risultante dalla forza di avanzamento consentita Fv2N e dal numero di giri consentito n1MAXDB non considera i limiti di capacità termica.

Tutti i dati tecnici si basano su una lubrificazione permanente effettuata utilizzando i lubrificanti indicati nel catalogo Atlanta.

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/ 1000N]
ZTRS2PH7 (F_{v2BMAX}=15 kN)																
4,000	**ZTRS223S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	2,56	0,639	0,021	242	2	23	48,8	7,1	15	29	360	6,10
4,000	**ZTRS223S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	2,56	0,639	0,021	246	2	23	48,8	7,1	15	29	360	6,10
4,000	**ZTRS223S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	2,56	0,639	0,021	246	2	23	48,8	7,1	15	29	360	6,10
4,000	**ZTRS223S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	2,56	0,639	0,021	254	2	23	48,8	7,1	15	29	360	6,10
4,000	**ZTRS229S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	3,22	0,806	0,027	207	2	29	61,5	6,9	14	23	450	7,69
4,000	**ZTRS229S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	3,22	0,806	0,027	212	2	29	61,5	6,9	14	29	450	7,69
4,000	**ZTRS229S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	3,22	0,806	0,027	212	2	29	61,5	6,9	14	29	450	7,69
4,000	**ZTRS229S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	3,22	0,806	0,027	221	2	29	61,5	6,9	14	29	450	7,69
5,000	**ZTRS223S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	2,56	0,511	0,021	249	2	23	48,8	7,6	15	29	360	4,88
5,000	**ZTRS223S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,56	0,511	0,021	252	2	23	48,8	7,6	15	29	360	4,88
5,000	**ZTRS223S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	2,56	0,511	0,021	252	2	23	48,8	7,6	15	29	360	4,88
5,000	**ZTRS223S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	2,56	0,511	0,021	257	2	23	48,8	7,6	15	29	360	4,88
5,000	**ZTRS229S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	3,22	0,644	0,027	216	2	29	61,5	7,4	14	29	450	6,15
5,000	**ZTRS229S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	3,22	0,644	0,027	219	2	29	61,5	7,4	14	29	450	6,15
5,000	**ZTRS229S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	3,22	0,644	0,027	219	2	29	61,5	7,4	14	29	450	6,15
5,000	**ZTRS229S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	3,22	0,644	0,027	225	2	29	61,5	7,4	14	29	450	6,15
7,000	**ZTRS223S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	1,83	0,365	0,021	247	2	23	48,8	8,5	15	29	360	3,49
7,000	**ZTRS223S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	1,83	0,365	0,021	247	2	23	48,8	8,5	15	29	360	3,49
7,000	**ZTRS223S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	1,83	0,365	0,021	247	2	23	48,8	8,5	15	29	360	3,49
7,000	**ZTRS223S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	1,83	0,365	0,021	250	2	23	48,8	8,5	15	29	360	3,49
7,000	**ZTRS229S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	2,30	0,460	0,027	213	2	29	61,5	8,3	14	29	450	4,40
7,000	**ZTRS229S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	2,30	0,460	0,027	213	2	29	61,5	8,3	14	29	450	4,40
7,000	**ZTRS229S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	2,30	0,460	0,027	213	2	29	61,5	8,3	14	29	450	4,40
7,000	**ZTRS229S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	2,30	0,460	0,027	217	2	29	61,5	8,3	14	29	450	4,40
10,00	**ZTRS223S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,28	0,256	0,021	228	2	23	48,8	9,6	15	29	360	2,44
10,00	**ZTRS223S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,28	0,256	0,021	228	2	23	48,8	9,6	15	29	360	2,44
10,00	**ZTRS223S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,28	0,256	0,021	228	2	23	48,8	9,6	15	29	360	2,44
10,00	**ZTRS223S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,28	0,256	0,021	229	2	23	48,8	9,6	15	29	360	2,44
10,00	**ZTRS229S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,61	0,322	0,027	191	2	29	61,5	9,4	14	29	450	3,08
10,00	**ZTRS229S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,61	0,322	0,027	191	2	29	61,5	9,4	14	29	450	3,08
10,00	**ZTRS229S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,61	0,322	0,027	191	2	29	61,5	9,4	14	29	450	3,08
10,00	**ZTRS229S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,61	0,322	0,027	192	2	29	61,5	9,4	14	29	450	3,08
16,00	**ZTRS223S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,80	0,160	0,021	240	2	23	48,8	11	15	29	360	1,53
16,00	**ZTRS223S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,80	0,160	0,021	240	2	23	48,8	11	15	29	360	1,53
16,00	**ZTRS223S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,80	0,160	0,021	240	2	23	48,8	11	15	29	360	1,53
16,00	**ZTRS223S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,80	0,160	0,021	241	2	23	48,8	11	15	29	360	1,53
16,00	**ZTRS229S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	1,01	0,201	0,027	205	2	29	61,5	11	14	29	450	1,92
16,00	**ZTRS229S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	1,01	0,201	0,027	205	2	29	61,5	11	14	29	450	1,92
16,00	**ZTRS229S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,01	0,201	0,027	205	2	29	61,5	11	14	29	450	1,92
16,00	**ZTRS229S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	1,01	0,201	0,027	206	2	29	61,5	11	14	29	450	1,92
20,00	**ZTRS223S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,64	0,128	0,021	248	2	23	48,8	12	15	29	360	1,22
20,00	**ZTRS223S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,64	0,128	0,021	248	2	23	48,8	12	15	29	360	1,22
20,00	**ZTRS223S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,64	0,128	0,021	248	2	23	48,8	12	15	29	360	1,22
20,00	**ZTRS223S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,64	0,128	0,021	249	2	23	48,8	12	15	29	360	1,22
20,00	**ZTRS229S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,81	0,161	0,027	214	2	29	61,5	12	14	29	450	1,54
20,00	**ZTRS229S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,81	0,161	0,027	214	2	29	61,5	12	14	29	450	1,54
20,00	**ZTRS229S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,81	0,161	0,027	214	2	29	61,5	12	14	29	450	1,54
20,00	**ZTRS229S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,81	0,161	0,027	215	2	29	61,5	12	14	29	450	1,54
25,00	**ZTRS223S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,61	0,102	0,021	248	2	23	48,8	13	15	29	360	0,98
25,00	**ZTRS223S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,61	0,102	0,021	248	2	23	48,8	13	15	29	360	0,98
25,00	**ZTRS223S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,61	0,102	0,021	248	2	23	48,8	13	15	29	360	0,98
25,00	**ZTRS223S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,61	0,102	0,021	248	2	23	48,8	13	15	29	360	0,98
25,00	**ZTRS229S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,77	0,129	0,027	214	2	29	61,5	13	14	29	450	1,23
25,00	**ZTRS229S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,77	0,129	0,027	214	2	29	61,5	13	14	29	450	1,23
25,00	**ZTRS229S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,77	0,129	0,027	214	2	29	61,5	13	14	29	450	1,23
25,00	**ZTRS229S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,77	0,129	0,027	215	2	29	61,5	13	14	29	450	1,23
28,00	**ZTRS223S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,59	0,091	0,021	239	2	23	48,8	13	15	29	360	0,87
28,00	**ZTRS223S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,59	0,091	0,021	239	2	23	48,8	13	15	29	360	0,87
28,00	**ZTRS223S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,59	0,091	0,021	239	2	23	48,8	13	15	29	360	0,87
28,00	**ZTRS223S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,59	0,091	0,021	239	2	23	48,8	13	15	29	360	0,87
28,00	**ZTRS229S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,75	0,115	0,027	203	2	29	61,5	13	14	29	450	1,10
28,00	**ZTRS229S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,75	0,115	0,027	203	2	29	61,5	13	14	29	450	1,10

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTRS2PH7 (F_{V2BMAX}=15 kN)																
28,00	**ZTRS229S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,75	0,115	0,027	203	2	29	61,5	13	14	29	450	1,10
28,00	**ZTRS229S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,75	0,115	0,027	204	2	29	61,5	13	14	29	450	1,10
35,00	**ZTRS223S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,48	0,073	0,021	247	2	23	48,8	13	15	29	360	0,70
35,00	**ZTRS223S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,48	0,073	0,021	247	2	23	48,8	13	15	29	360	0,70
35,00	**ZTRS223S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,48	0,073	0,021	247	2	23	48,8	13	15	29	360	0,70
35,00	**ZTRS223S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,48	0,073	0,021	247	2	23	48,8	13	15	29	360	0,70
35,00	**ZTRS229S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,60	0,092	0,027	213	2	29	61,5	13	14	29	450	0,88
35,00	**ZTRS229S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,60	0,092	0,027	213	2	29	61,5	13	14	29	450	0,88
35,00	**ZTRS229S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,60	0,092	0,027	213	2	29	61,5	13	14	29	450	0,88
35,00	**ZTRS229S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,60	0,092	0,027	213	2	29	61,5	13	14	29	450	0,88
40,00	**ZTRS223S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,42	0,064	0,021	236	2	23	48,8	13	15	29	360	0,61
40,00	**ZTRS223S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,42	0,064	0,021	236	2	23	48,8	13	15	29	360	0,61
40,00	**ZTRS223S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,42	0,064	0,021	236	2	23	48,8	13	15	29	360	0,61
40,00	**ZTRS223S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,42	0,064	0,021	237	2	23	48,8	13	15	29	360	0,61
40,00	**ZTRS229S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,52	0,081	0,027	201	2	29	61,5	13	14	29	450	0,77
40,00	**ZTRS229S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,52	0,081	0,027	201	2	29	61,5	13	14	29	450	0,77
40,00	**ZTRS229S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,52	0,081	0,027	201	2	29	61,5	13	14	29	450	0,77
40,00	**ZTRS229S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,52	0,081	0,027	201	2	29	61,5	13	14	29	450	0,77
50,00	**ZTRS223S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,33	0,051	0,021	245	2	23	48,8	13	15	29	360	0,49
50,00	**ZTRS223S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,33	0,051	0,021	245	2	23	48,8	13	15	29	360	0,49
50,00	**ZTRS223S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,33	0,051	0,021	245	2	23	48,8	13	15	29	360	0,49
50,00	**ZTRS223S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,33	0,051	0,021	245	2	23	48,8	13	15	29	360	0,49
50,00	**ZTRS229S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,42	0,064	0,027	211	2	29	61,5	13	14	29	450	0,62
50,00	**ZTRS229S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,42	0,064	0,027	211	2	29	61,5	13	14	29	450	0,62
50,00	**ZTRS229S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,42	0,064	0,027	211	2	29	61,5	13	14	29	450	0,62
50,00	**ZTRS229S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,42	0,064	0,027	211	2	29	61,5	13	14	29	450	0,62
70,00	**ZTRS223S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,24	0,036	0,021	245	2	23	48,8	13	15	29	360	0,35
70,00	**ZTRS223S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,24	0,036	0,021	245	2	23	48,8	13	15	29	360	0,35
70,00	**ZTRS223S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,24	0,036	0,021	245	2	23	48,8	13	15	29	360	0,35
70,00	**ZTRS223S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,24	0,036	0,021	245	2	23	48,8	13	15	29	360	0,35
70,00	**ZTRS229S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,30	0,046	0,027	211	2	29	61,5	13	14	29	450	0,44
70,00	**ZTRS229S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,30	0,046	0,027	211	2	29	61,5	13	14	29	450	0,44
70,00	**ZTRS229S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,30	0,046	0,027	211	2	29	61,5	13	14	29	450	0,44
70,00	**ZTRS229S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,30	0,046	0,027	211	2	29	61,5	13	14	29	450	0,44
100,0	**ZTRS223S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,17	0,026	0,021	227	2	23	48,8	12	15	29	360	0,24
100,0	**ZTRS223S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,17	0,026	0,021	227	2	23	48,8	12	15	29	360	0,24
100,0	**ZTRS223S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,17	0,026	0,021	227	2	23	48,8	12	15	29	360	0,24
100,0	**ZTRS223S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,17	0,026	0,021	227	2	23	48,8	12	15	29	360	0,24
100,0	**ZTRS229S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,21	0,032	0,027	190	2	29	61,5	9,7	14	29	450	0,31
100,0	**ZTRS229S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,21	0,032	0,027	190	2	29	61,5	9,7	14	29	450	0,31
100,0	**ZTRS229S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,21	0,032	0,027	190	2	29	61,5	9,7	14	29	450	0,31
100,0	**ZTRS229S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,21	0,032	0,027	190	2	29	61,5	9,7	14	29	450	0,31

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/ 1000N]
ZTRS3PH7 (F_{v2BMAX}=25 kN)																
4,000	**ZTRS317S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	2,83	0,708	0,024	246	3	17	54,1	7,0	21	26	570	6,76
4,000	**ZTRS317S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	2,83	0,708	0,024	251	3	17	54,1	7,0	25	36	680	6,76
4,000	**ZTRS317S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	2,83	0,708	0,024	251	3	17	54,1	7,0	25	36	680	6,76
4,000	**ZTRS317S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	2,83	0,708	0,024	261	3	17	54,1	7,0	25	36	680	6,76
5,000	**ZTRS317S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	2,83	0,567	0,024	255	3	17	54,1	7,5	25	33	680	5,41
5,000	**ZTRS317S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,83	0,567	0,024	258	3	17	54,1	7,5	25	36	680	5,41
5,000	**ZTRS317S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	2,83	0,567	0,024	258	3	17	54,1	7,5	25	36	680	5,41
5,000	**ZTRS317S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	2,83	0,567	0,024	265	3	17	54,1	7,5	25	36	680	5,41
7,000	**ZTRS317S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	2,02	0,405	0,024	252	3	17	54,1	8,4	24	36	650	3,87
7,000	**ZTRS317S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	2,02	0,405	0,024	252	3	17	54,1	8,4	24	36	650	3,87
7,000	**ZTRS317S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	2,02	0,405	0,024	252	3	17	54,1	8,4	24	36	650	3,87
7,000	**ZTRS317S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	2,02	0,405	0,024	256	3	17	54,1	8,4	24	36	650	3,87
10,00	**ZTRS317S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,42	0,283	0,024	228	3	17	54,1	9,5	18	36	500	2,71
10,00	**ZTRS317S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,42	0,283	0,024	228	3	17	54,1	9,5	18	36	500	2,71
10,00	**ZTRS317S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,42	0,283	0,024	228	3	17	54,1	9,5	18	36	500	2,71
10,00	**ZTRS317S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,42	0,283	0,024	230	3	17	54,1	9,5	18	36	500	2,71
16,00	**ZTRS317S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,89	0,177	0,024	243	3	17	54,1	11	25	36	680	1,69
16,00	**ZTRS317S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,89	0,177	0,024	244	3	17	54,1	11	25	36	680	1,69
16,00	**ZTRS317S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,89	0,177	0,024	244	3	17	54,1	11	25	36	680	1,69
16,00	**ZTRS317S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,89	0,177	0,024	245	3	17	54,1	11	25	36	680	1,69
20,00	**ZTRS317S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,71	0,142	0,024	253	3	17	54,1	12	25	36	680	1,35
20,00	**ZTRS317S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,71	0,142	0,024	253	3	17	54,1	12	25	36	680	1,35
20,00	**ZTRS317S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,71	0,142	0,024	253	3	17	54,1	12	25	36	680	1,35
20,00	**ZTRS317S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,71	0,142	0,024	254	3	17	54,1	12	25	36	680	1,35
25,00	**ZTRS317S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,68	0,113	0,024	253	3	17	54,1	13	25	36	680	1,08
25,00	**ZTRS317S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,68	0,113	0,024	253	3	17	54,1	13	25	36	680	1,08
25,00	**ZTRS317S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,68	0,113	0,024	253	3	17	54,1	13	25	36	680	1,08
25,00	**ZTRS317S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,68	0,113	0,024	254	3	17	54,1	13	25	36	680	1,08
28,00	**ZTRS317S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,66	0,101	0,024	241	3	17	54,1	13	25	36	680	0,97
28,00	**ZTRS317S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,66	0,101	0,024	241	3	17	54,1	13	25	36	680	0,97
28,00	**ZTRS317S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,66	0,101	0,024	241	3	17	54,1	13	25	36	680	0,97
28,00	**ZTRS317S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,66	0,101	0,024	242	3	17	54,1	13	25	36	680	0,97
35,00	**ZTRS317S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,53	0,081	0,024	252	3	17	54,1	13	25	36	680	0,77
35,00	**ZTRS317S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,53	0,081	0,024	252	3	17	54,1	13	25	36	680	0,77
35,00	**ZTRS317S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,53	0,081	0,024	252	3	17	54,1	13	25	36	680	0,77
35,00	**ZTRS317S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,53	0,081	0,024	252	3	17	54,1	13	25	36	680	0,77
40,00	**ZTRS317S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,46	0,071	0,024	239	3	17	54,1	13	25	36	680	0,68
40,00	**ZTRS317S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,46	0,071	0,024	239	3	17	54,1	13	25	36	680	0,68
40,00	**ZTRS317S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,46	0,071	0,024	239	3	17	54,1	13	25	36	680	0,68
40,00	**ZTRS317S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,46	0,071	0,024	239	3	17	54,1	13	25	36	680	0,68
50,00	**ZTRS317S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,37	0,057	0,024	250	3	17	54,1	13	25	36	680	0,54
50,00	**ZTRS317S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,37	0,057	0,024	250	3	17	54,1	13	25	36	680	0,54
50,00	**ZTRS317S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,37	0,057	0,024	250	3	17	54,1	13	25	36	680	0,54
50,00	**ZTRS317S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,37	0,057	0,024	250	3	17	54,1	13	25	36	680	0,54
70,00	**ZTRS317S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,26	0,040	0,024	249	3	17	54,1	13	24	36	650	0,39
70,00	**ZTRS317S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,26	0,040	0,024	249	3	17	54,1	13	24	36	650	0,39
70,00	**ZTRS317S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,26	0,040	0,024	249	3	17	54,1	13	24	36	650	0,39
70,00	**ZTRS317S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,26	0,040	0,024	250	3	17	54,1	13	24	36	650	0,39
100,0	**ZTRS317S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,18	0,028	0,024	227	3	17	54,1	11	18	36	500	0,27
100,0	**ZTRS317S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,18	0,028	0,024	227	3	17	54,1	11	18	36	500	0,27
100,0	**ZTRS317S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,18	0,028	0,024	227	3	17	54,1	11	18	36	500	0,27
100,0	**ZTRS317S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,18	0,028	0,024	227	3	17	54,1	11	18	36	500	0,27

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTRS3PH8 (F_{V2BMAX}=28 kN)																
4,000	**ZTRS326S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,79	1,083	0,036	296	3	26	82,8	18	28	38	1150	10,35
4,000	**ZTRS326S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,79	1,083	0,036	303	3	26	82,8	18	28	54	1150	10,35
4,000	**ZTRS326S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,79	1,083	0,036	303	3	26	82,8	18	28	54	1150	10,35
4,000	**ZTRS332S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	4,67	1,333	0,044	250	3	32	101,9	17	25	31	1270	12,73
4,000	**ZTRS332S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	4,67	1,333	0,044	257	3	32	101,9	17	27	45	1390	12,73
4,000	**ZTRS332S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	4,67	1,333	0,044	257	3	32	101,9	17	27	45	1390	12,73
5,000	**ZTRS326S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,47	0,867	0,036	304	3	26	82,8	19	28	48	1150	8,28
5,000	**ZTRS326S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,47	0,867	0,036	308	3	26	82,8	19	28	54	1150	8,28
5,000	**ZTRS326S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,47	0,867	0,036	308	3	26	82,8	19	28	54	1150	8,28
5,000	**ZTRS332S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	4,27	1,067	0,044	258	3	32	101,9	19	27	39	1390	10,19
5,000	**ZTRS332S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	4,27	1,067	0,044	263	3	32	101,9	19	27	53	1390	10,19
5,000	**ZTRS332S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	4,27	1,067	0,044	263	3	32	101,9	19	27	53	1390	10,19
7,000	**ZTRS326S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,48	0,619	0,036	302	3	26	82,8	22	28	54	1150	5,91
7,000	**ZTRS326S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,48	0,619	0,036	302	3	26	82,8	22	28	54	1150	5,91
7,000	**ZTRS326S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,48	0,619	0,036	302	3	26	82,8	22	28	54	1150	5,91
7,000	**ZTRS332S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	3,05	0,762	0,044	256	3	32	101,9	20	27	53	1390	7,28
7,000	**ZTRS332S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	3,05	0,762	0,044	256	3	32	101,9	20	27	53	1390	7,28
7,000	**ZTRS332S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	3,05	0,762	0,044	256	3	32	101,9	20	27	53	1390	7,28
10,00	**ZTRS326S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,73	0,433	0,036	267	3	26	82,8	19	28	54	1150	4,14
10,00	**ZTRS326S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,73	0,433	0,036	267	3	26	82,8	19	28	54	1150	4,14
10,00	**ZTRS326S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,73	0,433	0,036	267	3	26	82,8	19	28	54	1150	4,14
10,00	**ZTRS332S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	2,13	0,533	0,044	219	3	32	101,9	16	24	47	1200	5,09
10,00	**ZTRS332S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	2,13	0,533	0,044	219	3	32	101,9	16	24	47	1200	5,09
10,00	**ZTRS332S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	2,13	0,533	0,044	219	3	32	101,9	16	24	47	1200	5,09
16,00	**ZTRS326S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,22	0,271	0,036	307	3	26	82,8	27	28	54	1150	2,59
16,00	**ZTRS326S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,22	0,271	0,036	308	3	26	82,8	27	28	54	1150	2,59
16,00	**ZTRS326S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,22	0,271	0,036	308	3	26	82,8	27	28	54	1150	2,59
16,00	**ZTRS326S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,22	0,271	0,036	310	3	26	82,8	27	28	54	1150	2,59
16,00	**ZTRS332S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,50	0,333	0,044	261	3	32	101,9	22	27	53	1390	3,18
16,00	**ZTRS332S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,50	0,333	0,044	262	3	32	101,9	22	27	53	1390	3,18
16,00	**ZTRS332S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,50	0,333	0,044	262	3	32	101,9	22	27	53	1390	3,18
16,00	**ZTRS332S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,50	0,333	0,044	265	3	32	101,9	22	27	53	1390	3,18
20,00	**ZTRS326S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,98	0,217	0,036	311	3	26	82,8	28	28	54	1150	2,07
20,00	**ZTRS326S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,98	0,217	0,036	312	3	26	82,8	28	28	54	1150	2,07
20,00	**ZTRS326S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,98	0,217	0,036	312	3	26	82,8	28	28	54	1150	2,07
20,00	**ZTRS326S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,98	0,217	0,036	313	3	26	82,8	28	28	54	1150	2,07
20,00	**ZTRS332S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,20	0,267	0,044	265	3	32	101,9	25	27	53	1390	2,55
20,00	**ZTRS332S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,20	0,267	0,044	266	3	32	101,9	25	27	53	1390	2,55
20,00	**ZTRS332S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,20	0,267	0,044	266	3	32	101,9	25	27	53	1390	2,55
20,00	**ZTRS332S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,20	0,267	0,044	268	3	32	101,9	25	27	53	1390	2,55
25,00	**ZTRS326S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,95	0,173	0,036	318	3	26	82,8	28	28	54	1150	1,66
25,00	**ZTRS326S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,95	0,173	0,036	318	3	26	82,8	28	28	54	1150	1,66
25,00	**ZTRS326S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,95	0,173	0,036	318	3	26	82,8	28	28	54	1150	1,66
25,00	**ZTRS326S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,95	0,173	0,036	319	3	26	82,8	28	28	54	1150	1,66
25,00	**ZTRS332S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	1,17	0,213	0,044	273	3	32	101,9	25	27	53	1390	2,04
25,00	**ZTRS332S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	1,17	0,213	0,044	274	3	32	101,9	25	27	53	1390	2,04
25,00	**ZTRS332S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	1,17	0,213	0,044	274	3	32	101,9	25	27	53	1390	2,04
25,00	**ZTRS332S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	1,17	0,213	0,044	275	3	32	101,9	25	27	53	1390	2,04
28,00	**ZTRS326S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,93	0,155	0,036	307	3	26	82,8	27	28	54	1150	1,48
28,00	**ZTRS326S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,93	0,155	0,036	307	3	26	82,8	27	28	54	1150	1,48
28,00	**ZTRS326S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,93	0,155	0,036	307	3	26	82,8	27	28	54	1150	1,48
28,00	**ZTRS326S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,93	0,155	0,036	308	3	26	82,8	27	28	54	1150	1,48
28,00	**ZTRS332S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	1,14	0,191	0,044	261	3	32	101,9	22	27	53	1390	1,82
28,00	**ZTRS332S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,14	0,191	0,044	261	3	32	101,9	22	27	53	1390	1,82
28,00	**ZTRS332S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	1,14	0,191	0,044	261	3	32	101,9	22	27	53	1390	1,82
28,00	**ZTRS332S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	1,14	0,191	0,044	262	3	32	101,9	22	27	53	1390	1,82
35,00	**ZTRS326S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,74	0,124	0,036	311	3	26	82,8	28	28	54	1150	1,18
35,00	**ZTRS326S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,74	0,124	0,036	311	3	26	82,8	28	28	54	1150	1,18
35,00	**ZTRS326S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,74	0,124	0,036	311	3	26	82,8	28	28	54	1150	1,18
35,00	**ZTRS326S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,74	0,124	0,036	311	3	26	82,8	28	28	54	1150	1,18
35,00	**ZTRS332S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,91	0,152	0,044	265	3	32	101,9	25	27	53	1390	1,46
35,00	**ZTRS332S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,91	0,152	0,044	265	3	32	101,9	25	27	53	1390	1,46

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
ZTRS3PH8 (Fv2BMAX=28 kN)																
35,00	**ZTRS332S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,91	0,152	0,044	265	3	32	101,9	25	27	53	1390	1,46
35,00	**ZTRS332S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,91	0,152	0,044	266	3	32	101,9	25	27	53	1390	1,46
40,00	**ZTRS326S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,65	0,108	0,036	303	3	26	82,8	27	28	54	1150	1,04
40,00	**ZTRS326S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,65	0,108	0,036	303	3	26	82,8	27	28	54	1150	1,04
40,00	**ZTRS326S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,65	0,108	0,036	303	3	26	82,8	27	28	54	1150	1,04
40,00	**ZTRS326S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,65	0,108	0,036	304	3	26	82,8	27	28	54	1150	1,04
40,00	**ZTRS332S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,80	0,133	0,044	257	3	32	101,9	22	27	53	1390	1,27
40,00	**ZTRS332S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,80	0,133	0,044	257	3	32	101,9	22	27	53	1390	1,27
40,00	**ZTRS332S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,80	0,133	0,044	257	3	32	101,9	22	27	53	1390	1,27
40,00	**ZTRS332S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,80	0,133	0,044	258	3	32	101,9	22	27	53	1390	1,27
50,00	**ZTRS326S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,52	0,087	0,036	308	3	26	82,8	28	28	54	1150	0,83
50,00	**ZTRS326S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,52	0,087	0,036	308	3	26	82,8	28	28	54	1150	0,83
50,00	**ZTRS326S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,52	0,087	0,036	308	3	26	82,8	28	28	54	1150	0,83
50,00	**ZTRS326S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,52	0,087	0,036	309	3	26	82,8	28	28	54	1150	0,83
50,00	**ZTRS332S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,64	0,107	0,044	263	3	32	101,9	25	27	53	1390	1,02
50,00	**ZTRS332S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,64	0,107	0,044	263	3	32	101,9	25	27	53	1390	1,02
50,00	**ZTRS332S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,64	0,107	0,044	263	3	32	101,9	25	27	53	1390	1,02
50,00	**ZTRS332S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,64	0,107	0,044	263	3	32	101,9	25	27	53	1390	1,02
70,00	**ZTRS326S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,37	0,062	0,036	305	3	26	82,8	24	28	54	1150	0,59
70,00	**ZTRS326S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,37	0,062	0,036	305	3	26	82,8	24	28	54	1150	0,59
70,00	**ZTRS326S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,37	0,062	0,036	305	3	26	82,8	24	28	54	1150	0,59
70,00	**ZTRS326S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,37	0,062	0,036	305	3	26	82,8	24	28	54	1150	0,59
70,00	**ZTRS332S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,46	0,076	0,044	259	3	32	101,9	20	27	53	1390	0,73
70,00	**ZTRS332S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,46	0,076	0,044	259	3	32	101,9	20	27	53	1390	0,73
70,00	**ZTRS332S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,46	0,076	0,044	259	3	32	101,9	20	27	53	1390	0,73
70,00	**ZTRS332S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,46	0,076	0,044	259	3	32	101,9	20	27	53	1390	0,73
100,0	**ZTRS326S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,26	0,043	0,036	268	3	26	82,8	19	28	54	1150	0,41
100,0	**ZTRS326S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,26	0,043	0,036	268	3	26	82,8	19	28	54	1150	0,41
100,0	**ZTRS326S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,26	0,043	0,036	268	3	26	82,8	19	28	54	1150	0,41
100,0	**ZTRS326S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,26	0,043	0,036	268	3	26	82,8	19	28	54	1150	0,41
100,0	**ZTRS332S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,32	0,053	0,044	220	3	32	101,9	16	24	47	1200	0,51
100,0	**ZTRS332S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,32	0,053	0,044	220	3	32	101,9	16	24	47	1200	0,51
100,0	**ZTRS332S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,32	0,053	0,044	220	3	32	101,9	16	24	47	1200	0,51
100,0	**ZTRS332S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,32	0,053	0,044	220	3	32	101,9	16	24	47	1200	0,51
ZTRS4PH8 (Fv2BMAX=43 kN)																
4,000	**ZTRS420S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,89	1,111	0,037	333	4	20	84,9	18	30	37	1270	10,61
4,000	**ZTRS420S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,89	1,111	0,037	342	4	20	84,9	18	38	54	1600	10,61
4,000	**ZTRS420S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,89	1,111	0,037	342	4	20	84,9	18	38	54	1600	10,61
5,000	**ZTRS420S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,56	0,889	0,037	343	4	20	84,9	19	37	47	1590	8,49
5,000	**ZTRS420S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,56	0,889	0,037	349	4	20	84,9	19	40	54	1700	8,49
5,000	**ZTRS420S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,56	0,889	0,037	349	4	20	84,9	19	40	54	1700	8,49
7,000	**ZTRS420S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,54	0,635	0,037	341	4	20	84,9	22	38	54	1600	6,06
7,000	**ZTRS420S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,54	0,635	0,037	341	4	20	84,9	22	38	54	1600	6,06
7,000	**ZTRS420S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,54	0,635	0,037	341	4	20	84,9	22	38	54	1600	6,06
10,00	**ZTRS420S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,78	0,445	0,037	295	4	20	84,9	19	28	54	1200	4,24
10,00	**ZTRS420S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,78	0,445	0,037	295	4	20	84,9	19	28	54	1200	4,24
10,00	**ZTRS420S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,78	0,445	0,037	295	4	20	84,9	19	28	54	1200	4,24
16,00	**ZTRS420S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,25	0,278	0,037	347	4	20	84,9	26	43	54	1840	2,65
16,00	**ZTRS420S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,25	0,278	0,037	349	4	20	84,9	26	43	54	1840	2,65
16,00	**ZTRS420S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,25	0,278	0,037	349	4	20	84,9	26	43	54	1840	2,65
16,00	**ZTRS420S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,25	0,278	0,037	352	4	20	84,9	26	43	54	1840	2,65
20,00	**ZTRS420S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,00	0,222	0,037	353	4	20	84,9	29	43	54	1840	2,12
20,00	**ZTRS420S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,00	0,222	0,037	354	4	20	84,9	29	43	54	1840	2,12
20,00	**ZTRS420S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,00	0,222	0,037	354	4	20	84,9	29	43	54	1840	2,12
20,00	**ZTRS420S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,00	0,222	0,037	355	4	20	84,9	29	43	54	1840	2,12
25,00	**ZTRS420S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,98	0,178	0,037	362	4	20	84,9	29	43	54	1840	1,70
25,00	**ZTRS420S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,98	0,178	0,037	363	4	20	84,9	29	43	54	1840	1,70
25,00	**ZTRS420S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,98	0,178	0,037	363	4	20	84,9	29	43	54	1840	1,70
25,00	**ZTRS420S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,98	0,178	0,037	364	4	20	84,9	29	43	54	1840	1,70

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTRS4PH8 (F_{V2BMAX}=43 kN)																
28,00	**ZTRS420S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,95	0,159	0,037	347	4	20	84,9	26	43	54	1840	1,52
28,00	**ZTRS420S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,95	0,159	0,037	347	4	20	84,9	26	43	54	1840	1,52
28,00	**ZTRS420S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,95	0,159	0,037	347	4	20	84,9	26	43	54	1840	1,52
28,00	**ZTRS420S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,95	0,159	0,037	348	4	20	84,9	26	43	54	1840	1,52
35,00	**ZTRS420S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,76	0,127	0,037	352	4	20	84,9	29	43	54	1840	1,21
35,00	**ZTRS420S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,76	0,127	0,037	352	4	20	84,9	29	43	54	1840	1,21
35,00	**ZTRS420S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,76	0,127	0,037	352	4	20	84,9	29	43	54	1840	1,21
35,00	**ZTRS420S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,76	0,127	0,037	353	4	20	84,9	29	43	54	1840	1,21
40,00	**ZTRS420S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,67	0,111	0,037	343	4	20	84,9	26	43	54	1840	1,06
40,00	**ZTRS420S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,67	0,111	0,037	343	4	20	84,9	26	43	54	1840	1,06
40,00	**ZTRS420S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,67	0,111	0,037	343	4	20	84,9	26	43	54	1840	1,06
40,00	**ZTRS420S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,67	0,111	0,037	343	4	20	84,9	26	43	54	1840	1,06
50,00	**ZTRS420S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,53	0,089	0,037	349	4	20	84,9	29	43	54	1840	0,85
50,00	**ZTRS420S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,53	0,089	0,037	349	4	20	84,9	29	43	54	1840	0,85
50,00	**ZTRS420S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,53	0,089	0,037	349	4	20	84,9	29	43	54	1840	0,85
50,00	**ZTRS420S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,53	0,089	0,037	350	4	20	84,9	29	43	54	1840	0,85
70,00	**ZTRS420S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,38	0,064	0,037	344	4	20	84,9	24	38	54	1600	0,61
70,00	**ZTRS420S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,38	0,064	0,037	344	4	20	84,9	24	38	54	1600	0,61
70,00	**ZTRS420S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,38	0,064	0,037	344	4	20	84,9	24	38	54	1600	0,61
70,00	**ZTRS420S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,38	0,064	0,037	345	4	20	84,9	24	38	54	1600	0,61
100,0	**ZTRS420S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,27	0,045	0,037	296	4	20	84,9	19	28	54	1200	0,42
100,0	**ZTRS420S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,27	0,045	0,037	296	4	20	84,9	19	28	54	1200	0,42
100,0	**ZTRS420S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,27	0,045	0,037	296	4	20	84,9	19	28	54	1200	0,42
100,0	**ZTRS420S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,27	0,045	0,037	296	4	20	84,9	19	28	54	1200	0,42
ZTRS5PH8 (F_{V2BMAX}=39 kN)																
4,000	**ZTRS516S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,89	1,111	0,037	362	5	16	84,9	18	30	37	1270	10,61
4,000	**ZTRS516S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,89	1,111	0,037	373	5	16	84,9	18	38	54	1600	10,61
4,000	**ZTRS516S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,89	1,111	0,037	373	5	16	84,9	18	38	54	1600	10,61
5,000	**ZTRS516S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,56	0,889	0,037	374	5	16	84,9	19	37	47	1590	8,49
5,000	**ZTRS516S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,56	0,889	0,037	381	5	16	84,9	19	39	54	1650	8,49
5,000	**ZTRS516S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,56	0,889	0,037	381	5	16	84,9	19	39	54	1650	8,49
7,000	**ZTRS516S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,54	0,635	0,037	372	5	16	84,9	22	38	54	1600	6,06
7,000	**ZTRS516S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,54	0,635	0,037	372	5	16	84,9	22	38	54	1600	6,06
7,000	**ZTRS516S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,54	0,635	0,037	372	5	16	84,9	22	38	54	1600	6,06
10,00	**ZTRS516S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,78	0,445	0,037	317	5	16	84,9	19	28	54	1200	4,24
10,00	**ZTRS516S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,78	0,445	0,037	317	5	16	84,9	19	28	54	1200	4,24
10,00	**ZTRS516S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,78	0,445	0,037	317	5	16	84,9	19	28	54	1200	4,24
16,00	**ZTRS516S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,25	0,278	0,037	379	5	16	84,9	26	39	54	1650	2,65
16,00	**ZTRS516S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,25	0,278	0,037	381	5	16	84,9	26	39	54	1650	2,65
16,00	**ZTRS516S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,25	0,278	0,037	381	5	16	84,9	26	39	54	1650	2,65
16,00	**ZTRS516S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,25	0,278	0,037	384	5	16	84,9	26	39	54	1650	2,65
20,00	**ZTRS516S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,00	0,222	0,037	385	5	16	84,9	29	39	54	1650	2,12
20,00	**ZTRS516S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,00	0,222	0,037	386	5	16	84,9	29	39	54	1650	2,12
20,00	**ZTRS516S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,00	0,222	0,037	386	5	16	84,9	29	39	54	1650	2,12
20,00	**ZTRS516S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,00	0,222	0,037	389	5	16	84,9	29	39	54	1650	2,12
25,00	**ZTRS516S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,98	0,178	0,037	396	5	16	84,9	29	39	54	1650	1,70
25,00	**ZTRS516S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,98	0,178	0,037	397	5	16	84,9	29	39	54	1650	1,70
25,00	**ZTRS516S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,98	0,178	0,037	397	5	16	84,9	29	39	54	1650	1,70
25,00	**ZTRS516S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,98	0,178	0,037	399	5	16	84,9	29	39	54	1650	1,70
28,00	**ZTRS516S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,95	0,159	0,037	379	5	16	84,9	26	39	54	1650	1,52
28,00	**ZTRS516S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,95	0,159	0,037	379	5	16	84,9	26	39	54	1650	1,52
28,00	**ZTRS516S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,95	0,159	0,037	379	5	16	84,9	26	39	54	1650	1,52
28,00	**ZTRS516S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,95	0,159	0,037	380	5	16	84,9	26	39	54	1650	1,52
35,00	**ZTRS516S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,76	0,127	0,037	385	5	16	84,9	29	39	54	1650	1,21
35,00	**ZTRS516S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,76	0,127	0,037	385	5	16	84,9	29	39	54	1650	1,21
35,00	**ZTRS516S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,76	0,127	0,037	385	5	16	84,9	29	39	54	1650	1,21
35,00	**ZTRS516S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,76	0,127	0,037	386	5	16	84,9	29	39	54	1650	1,21
40,00	**ZTRS516S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,67	0,111	0,037	373	5	16	84,9	26	39	54	1650	1,06
40,00	**ZTRS516S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,67	0,111	0,037	373	5	16	84,9	26	39	54	1650	1,06

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
ZTRS5PH8 (Fv2BMAX=39 kN)																
40,00	**ZTRS516S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,67	0,111	0,037	373	5	16	84,9	26	39	54	1650	1,06
40,00	**ZTRS516S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,67	0,111	0,037	374	5	16	84,9	26	39	54	1650	1,06
50,00	**ZTRS516S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,53	0,089	0,037	381	5	16	84,9	29	39	54	1650	0,85
50,00	**ZTRS516S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,53	0,089	0,037	381	5	16	84,9	29	39	54	1650	0,85
50,00	**ZTRS516S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,53	0,089	0,037	381	5	16	84,9	29	39	54	1650	0,85
50,00	**ZTRS516S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,53	0,089	0,037	382	5	16	84,9	29	39	54	1650	0,85
70,00	**ZTRS516S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,38	0,064	0,037	375	5	16	84,9	24	38	54	1600	0,61
70,00	**ZTRS516S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,38	0,064	0,037	375	5	16	84,9	24	38	54	1600	0,61
70,00	**ZTRS516S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,38	0,064	0,037	375	5	16	84,9	24	38	54	1600	0,61
70,00	**ZTRS516S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,38	0,064	0,037	376	5	16	84,9	24	38	54	1600	0,61
100,0	**ZTRS516S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,27	0,045	0,037	319	5	16	84,9	19	28	54	1200	0,42
100,0	**ZTRS516S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,27	0,045	0,037	319	5	16	84,9	19	28	54	1200	0,42
100,0	**ZTRS516S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,27	0,045	0,037	319	5	16	84,9	19	28	54	1200	0,42
100,0	**ZTRS516S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,27	0,045	0,037	319	5	16	84,9	19	28	54	1200	0,42
ZTRS5PH9 (Fv2BMAX=51 kN)																
12,00	**ZTRS520S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,39	0,463	0,046	501	5	20	106,1	39	51	87	2700	4,42
12,00	**ZTRS520S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,39	0,463	0,046	505	5	20	106,1	39	51	102	2700	4,42
12,00	**ZTRS520S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,39	0,463	0,046	505	5	20	106,1	39	51	102	2700	4,42
12,00	**ZTRS520S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,39	0,463	0,046	520	5	20	106,1	39	51	102	2700	4,42
12,00	**ZTRS520S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,39	0,463	0,046	520	5	20	106,1	39	51	102	2700	4,42
16,00	**ZTRS520S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,22	0,347	0,046	508	5	20	106,1	43	51	102	2700	3,32
16,00	**ZTRS520S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,22	0,347	0,046	510	5	20	106,1	43	51	102	2700	3,32
16,00	**ZTRS520S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,22	0,347	0,046	510	5	20	106,1	43	51	102	2700	3,32
16,00	**ZTRS520S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,22	0,347	0,046	518	5	20	106,1	43	51	102	2700	3,32
16,00	**ZTRS520S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,22	0,347	0,046	518	5	20	106,1	43	51	102	2700	3,32
18,00	**ZTRS520S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,93	0,309	0,046	499	5	20	106,1	45	51	102	2700	2,95
18,00	**ZTRS520S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,93	0,309	0,046	500	5	20	106,1	45	51	102	2700	2,95
18,00	**ZTRS520S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,93	0,309	0,046	500	5	20	106,1	45	51	102	2700	2,95
18,00	**ZTRS520S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,93	0,309	0,046	507	5	20	106,1	45	51	102	2700	2,95
18,00	**ZTRS520S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,93	0,309	0,046	507	5	20	106,1	45	51	102	2700	2,95
20,00	**ZTRS520S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,11	0,278	0,046	509	5	20	106,1	47	51	102	2700	2,65
20,00	**ZTRS520S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,11	0,278	0,046	510	5	20	106,1	47	51	102	2700	2,65
20,00	**ZTRS520S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,11	0,278	0,046	510	5	20	106,1	47	51	102	2700	2,65
20,00	**ZTRS520S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,11	0,278	0,046	515	5	20	106,1	47	51	102	2700	2,65
20,00	**ZTRS520S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,11	0,278	0,046	515	5	20	106,1	47	51	102	2700	2,65
24,00	**ZTRS520S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,81	0,231	0,046	502	5	20	106,1	50	51	102	2700	2,21
24,00	**ZTRS520S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,81	0,231	0,046	502	5	20	106,1	50	51	102	2700	2,21
24,00	**ZTRS520S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,81	0,231	0,046	502	5	20	106,1	50	51	102	2700	2,21
24,00	**ZTRS520S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,81	0,231	0,046	506	5	20	106,1	50	51	102	2700	2,21
24,00	**ZTRS520S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,81	0,231	0,046	506	5	20	106,1	50	51	102	2700	2,21
28,00	**ZTRS520S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,89	0,198	0,046	507	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,90
28,00	**ZTRS520S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,89	0,198	0,046	507	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,90
28,00	**ZTRS520S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,89	0,198	0,046	507	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,90
28,00	**ZTRS520S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,89	0,198	0,046	510	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,90
30,00	**ZTRS520S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,74	0,185	0,046	502	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,77
30,00	**ZTRS520S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,74	0,185	0,046	503	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,77
30,00	**ZTRS520S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,74	0,185	0,046	503	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,77
30,00	**ZTRS520S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,74	0,185	0,046	505	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,77
30,00	**ZTRS520S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,74	0,185	0,046	505	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,77
32,00	**ZTRS520S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,78	0,174	0,046	502	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,66
32,00	**ZTRS520S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,78	0,174	0,046	502	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,66
32,00	**ZTRS520S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,78	0,174	0,046	502	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,66
32,00	**ZTRS520S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,78	0,174	0,046	504	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,66
40,00	**ZTRS520S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,63	0,139	0,046	494	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,33
40,00	**ZTRS520S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,63	0,139	0,046	494	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,33
40,00	**ZTRS520S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,63	0,139	0,046	494	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,33
40,00	**ZTRS520S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,63	0,139	0,046	495	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,33
42,00	**ZTRS520S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,60	0,132	0,046	501	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,26
42,00	**ZTRS520S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,60	0,132	0,046	501	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,26

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	$MW_{ø}$ [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTRS5PH9 (F_{V2BMAX}=51 kN)																
42,00	**ZTRS520S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,60	0,132	0,046	501	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,26
42,00	**ZTRS520S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,60	0,132	0,046	502	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,26
48,00	**ZTRS520S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,52	0,116	0,046	499	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,11
48,00	**ZTRS520S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,52	0,116	0,046	499	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,11
48,00	**ZTRS520S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,52	0,116	0,046	499	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,11
48,00	**ZTRS520S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,52	0,116	0,046	500	5	20	106,1	50	51	102	2700	1,11
60,00	**ZTRS520S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,42	0,093	0,046	495	5	20	106,1	50	51	102	2700	0,88
60,00	**ZTRS520S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,42	0,093	0,046	495	5	20	106,1	50	51	102	2700	0,88
60,00	**ZTRS520S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,42	0,093	0,046	495	5	20	106,1	50	51	102	2700	0,88
60,00	**ZTRS520S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,42	0,093	0,046	496	5	20	106,1	50	51	102	2700	0,88
ZTRS5PHV9 (F_{V2BMAX}=51 kN)																
61,00	**ZTRS520S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,41	0,091	0,046	452	5	20	106,1	47	51	102	2700	0,87
61,00	**ZTRS520S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,41	0,091	0,046	452	5	20	106,1	47	51	102	2700	0,87
61,00	**ZTRS520S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,41	0,091	0,046	453	5	20	106,1	47	51	102	2700	0,87
91,00	**ZTRS520S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,28	0,061	0,046	450	5	20	106,1	47	51	102	2700	0,58
91,00	**ZTRS520S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,28	0,061	0,046	450	5	20	106,1	47	51	102	2700	0,58
91,00	**ZTRS520S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,28	0,061	0,046	450	5	20	106,1	47	51	102	2700	0,58
91,00	**ZTRS520S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,28	0,061	0,046	450	5	20	106,1	47	51	102	2700	0,58
121,0	**ZTRS520S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,21	0,046	0,046	442	5	20	106,1	47	51	102	2700	0,44
121,0	**ZTRS520S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,21	0,046	0,046	442	5	20	106,1	47	51	102	2700	0,44
121,0	**ZTRS520S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,21	0,046	0,046	442	5	20	106,1	47	51	102	2700	0,44
121,0	**ZTRS520S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,21	0,046	0,046	442	5	20	106,1	47	51	102	2700	0,44
ZTRS6PH9 (F_{V2BMAX}=71 kN)																
12,00	**ZTRS616S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,33	0,444	0,044	561	6	16	101,9	39	57	91	2900	4,24
12,00	**ZTRS616S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,33	0,444	0,044	565	6	16	101,9	39	57	114	2900	4,24
12,00	**ZTRS616S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,33	0,444	0,044	565	6	16	101,9	39	57	114	2900	4,24
12,00	**ZTRS616S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,33	0,444	0,044	582	6	16	101,9	39	57	114	2900	4,24
12,00	**ZTRS616S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,33	0,444	0,044	582	6	16	101,9	39	57	114	2900	4,24
12,00	**ZTRS620S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,67	0,556	0,056	467	6	20	127,3	39	58	73	3700	5,31
12,00	**ZTRS620S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,67	0,556	0,056	471	6	20	127,3	39	71	106	4500	5,31
12,00	**ZTRS620S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,67	0,556	0,056	471	6	20	127,3	39	71	106	4500	5,31
12,00	**ZTRS620S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,67	0,556	0,056	490	6	20	127,3	39	71	106	4500	5,31
12,00	**ZTRS620S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,67	0,556	0,056	490	6	20	127,3	39	71	106	4500	5,31
16,00	**ZTRS616S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,17	0,333	0,044	568	6	16	101,9	43	57	114	2900	3,18
16,00	**ZTRS616S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,17	0,333	0,044	570	6	16	101,9	43	57	114	2900	3,18
16,00	**ZTRS616S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,17	0,333	0,044	570	6	16	101,9	43	57	114	2900	3,18
16,00	**ZTRS616S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,17	0,333	0,044	580	6	16	101,9	43	57	114	2900	3,18
16,00	**ZTRS616S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,17	0,333	0,044	580	6	16	101,9	43	57	114	2900	3,18
16,00	**ZTRS620S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,46	0,417	0,056	475	6	20	127,3	43	71	97	4500	3,98
16,00	**ZTRS620S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,46	0,417	0,056	477	6	20	127,3	43	71	141	4500	3,98
16,00	**ZTRS620S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,46	0,417	0,056	477	6	20	127,3	43	71	141	4500	3,98
16,00	**ZTRS620S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,46	0,417	0,056	488	6	20	127,3	43	71	141	4500	3,98
16,00	**ZTRS620S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,46	0,417	0,056	488	6	20	127,3	43	71	141	4500	3,98
18,00	**ZTRS616S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,89	0,296	0,044	558	6	16	101,9	45	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTRS616S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,89	0,296	0,044	559	6	16	101,9	45	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTRS616S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,89	0,296	0,044	559	6	16	101,9	45	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTRS616S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,89	0,296	0,044	567	6	16	101,9	45	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTRS616S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,89	0,296	0,044	567	6	16	101,9	45	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTRS620S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	1,11	0,370	0,056	464	6	20	127,3	44	71	109	4500	3,54
18,00	**ZTRS620S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,11	0,370	0,056	465	6	20	127,3	44	71	141	4500	3,54
18,00	**ZTRS620S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,11	0,370	0,056	465	6	20	127,3	44	71	141	4500	3,54
18,00	**ZTRS620S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,11	0,370	0,056	473	6	20	127,3	44	71	141	4500	3,54
18,00	**ZTRS620S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,11	0,370	0,056	473	6	20	127,3	44	71	141	4500	3,54
20,00	**ZTRS616S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,07	0,267	0,044	569	6	16	101,9	47	57	114	2900	2,55
20,00	**ZTRS616S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,07	0,267	0,044	571	6	16	101,9	47	57	114	2900	2,55
20,00	**ZTRS616S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,07	0,267	0,044	571	6	16	101,9	47	57	114	2900	2,55

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/ 1000N]
ZTRS6PH9 (F_{v2BMAX}=71 kN)																
20,00	**ZTRS616S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,07	0,267	0,044	577	6	16	101,9	47	57	114	2900	2,55
20,00	**ZTRS616S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,07	0,267	0,044	577	6	16	101,9	47	57	114	2900	2,55
20,00	**ZTRS620S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,33	0,333	0,056	476	6	20	127,3	46	71	121	4500	3,18
20,00	**ZTRS620S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,33	0,333	0,056	478	6	20	127,3	46	71	141	4500	3,18
20,00	**ZTRS620S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,33	0,333	0,056	478	6	20	127,3	46	71	141	4500	3,18
20,00	**ZTRS620S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,33	0,333	0,056	484	6	20	127,3	46	71	141	4500	3,18
20,00	**ZTRS620S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,33	0,333	0,056	484	6	20	127,3	46	71	141	4500	3,18
24,00	**ZTRS616S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,78	0,222	0,044	561	6	16	101,9	50	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTRS616S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,78	0,222	0,044	562	6	16	101,9	50	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTRS616S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,78	0,222	0,044	562	6	16	101,9	50	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTRS616S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,78	0,222	0,044	566	6	16	101,9	50	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTRS616S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,78	0,222	0,044	566	6	16	101,9	50	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTRS620S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,97	0,278	0,056	467	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,65
24,00	**ZTRS620S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,97	0,278	0,056	468	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,65
24,00	**ZTRS620S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,97	0,278	0,056	468	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,65
24,00	**ZTRS620S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,97	0,278	0,056	472	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,65
24,00	**ZTRS620S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,97	0,278	0,056	472	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,65
28,00	**ZTRS616S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,86	0,190	0,044	567	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,82
28,00	**ZTRS616S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,86	0,190	0,044	567	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,82
28,00	**ZTRS616S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,86	0,190	0,044	567	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,82
28,00	**ZTRS616S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,86	0,190	0,044	570	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,82
28,00	**ZTRS620S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	1,07	0,238	0,056	473	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,27
28,00	**ZTRS620S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	1,07	0,238	0,056	473	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,27
28,00	**ZTRS620S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	1,07	0,238	0,056	473	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,27
28,00	**ZTRS620S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	1,07	0,238	0,056	477	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,27
30,00	**ZTRS616S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,71	0,178	0,044	561	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTRS616S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,71	0,178	0,044	562	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTRS616S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,71	0,178	0,044	562	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTRS616S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,71	0,178	0,044	565	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTRS616S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,71	0,178	0,044	565	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTRS620S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,89	0,222	0,056	468	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,12
30,00	**ZTRS620S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,89	0,222	0,056	468	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,12
30,00	**ZTRS620S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,89	0,222	0,056	468	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,12
30,00	**ZTRS620S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,89	0,222	0,056	471	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,12
30,00	**ZTRS620S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,89	0,222	0,056	471	6	20	127,3	47	71	141	4500	2,12
32,00	**ZTRS616S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,75	0,167	0,044	561	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,59
32,00	**ZTRS616S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,75	0,167	0,044	561	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,59
32,00	**ZTRS616S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,75	0,167	0,044	561	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,59
32,00	**ZTRS616S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,75	0,167	0,044	564	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,59
32,00	**ZTRS620S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,94	0,208	0,056	467	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,99
32,00	**ZTRS620S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,94	0,208	0,056	467	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,99
32,00	**ZTRS620S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,94	0,208	0,056	467	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,99
32,00	**ZTRS620S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,94	0,208	0,056	470	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,99
40,00	**ZTRS616S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,60	0,133	0,044	552	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,27
40,00	**ZTRS616S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,60	0,133	0,044	552	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,27
40,00	**ZTRS616S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,60	0,133	0,044	552	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,27
40,00	**ZTRS616S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,60	0,133	0,044	553	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,27
40,00	**ZTRS620S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,75	0,167	0,056	457	6	20	127,3	42	71	141	4500	1,59
40,00	**ZTRS620S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,75	0,167	0,056	457	6	20	127,3	42	71	141	4500	1,59
40,00	**ZTRS620S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,75	0,167	0,056	457	6	20	127,3	42	71	141	4500	1,59
40,00	**ZTRS620S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,75	0,167	0,056	459	6	20	127,3	42	71	141	4500	1,59
42,00	**ZTRS616S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,57	0,127	0,044	560	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,21
42,00	**ZTRS616S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,57	0,127	0,044	560	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,21
42,00	**ZTRS616S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,57	0,127	0,044	560	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,21
42,00	**ZTRS616S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,57	0,127	0,044	562	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,21
42,00	**ZTRS620S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,71	0,159	0,056	466	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,52
42,00	**ZTRS620S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,71	0,159	0,056	466	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,52
42,00	**ZTRS620S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,71	0,159	0,056	466	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,52
42,00	**ZTRS620S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,71	0,159	0,056	468	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,52
48,00	**ZTRS616S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,111	0,044	558	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,06
48,00	**ZTRS616S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,111	0,044	558	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,06
48,00	**ZTRS616S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,111	0,044	558	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,06

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	$MW_{ø}$ [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_v [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CL_{ges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTRS6PH9 (F_{v2BMAX}=71 kN)																
48,00	**ZTRS616S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,111	0,044	559	6	16	101,9	50	57	114	2900	1,06
48,00	**ZTRS620S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,63	0,139	0,056	464	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,33
48,00	**ZTRS620S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,63	0,139	0,056	464	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,33
48,00	**ZTRS620S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,63	0,139	0,056	464	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,33
48,00	**ZTRS620S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,63	0,139	0,056	465	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,33
60,00	**ZTRS616S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,089	0,044	554	6	16	101,9	50	57	114	2900	0,85
60,00	**ZTRS616S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,089	0,044	554	6	16	101,9	50	57	114	2900	0,85
60,00	**ZTRS616S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,089	0,044	554	6	16	101,9	50	57	114	2900	0,85
60,00	**ZTRS616S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,089	0,044	554	6	16	101,9	50	57	114	2900	0,85
60,00	**ZTRS620S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,111	0,056	459	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,06
60,00	**ZTRS620S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,111	0,056	459	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,06
60,00	**ZTRS620S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,111	0,056	459	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,06
60,00	**ZTRS620S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,111	0,056	460	6	20	127,3	47	71	141	4500	1,06
ZTRS6PHV9 (F_{v2BMAX}=67 kN)																
61,00	**ZTRS616S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,39	0,087	0,044	504	6	16	101,9	49	57	114	2900	0,84
61,00	**ZTRS616S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,39	0,087	0,044	504	6	16	101,9	49	57	114	2900	0,84
61,00	**ZTRS616S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,39	0,087	0,044	505	6	16	101,9	49	57	114	2900	0,84
61,00	**ZTRS620S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,49	0,109	0,056	407	6	20	127,3	39	67	141	4250	1,04
61,00	**ZTRS620S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,49	0,109	0,056	407	6	20	127,3	39	67	141	4250	1,04
61,00	**ZTRS620S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,49	0,109	0,056	408	6	20	127,3	39	67	141	4250	1,04
91,00	**ZTRS616S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,26	0,059	0,044	501	6	16	101,9	49	57	114	2900	0,56
91,00	**ZTRS616S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,26	0,059	0,044	501	6	16	101,9	49	57	114	2900	0,56
91,00	**ZTRS616S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,26	0,059	0,044	501	6	16	101,9	49	57	114	2900	0,56
91,00	**ZTRS616S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,26	0,059	0,044	502	6	16	101,9	49	57	114	2900	0,56
91,00	**ZTRS620S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,33	0,073	0,056	405	6	20	127,3	39	67	141	4250	0,70
91,00	**ZTRS620S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,33	0,073	0,056	405	6	20	127,3	39	67	141	4250	0,70
91,00	**ZTRS620S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,33	0,073	0,056	405	6	20	127,3	39	67	141	4250	0,70
91,00	**ZTRS620S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,33	0,073	0,056	405	6	20	127,3	39	67	141	4250	0,70
121,0	**ZTRS616S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,20	0,044	0,044	493	6	16	101,9	49	57	114	2900	0,42
121,0	**ZTRS616S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,20	0,044	0,044	493	6	16	101,9	49	57	114	2900	0,42
121,0	**ZTRS616S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,20	0,044	0,044	493	6	16	101,9	49	57	114	2900	0,42
121,0	**ZTRS616S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,20	0,044	0,044	493	6	16	101,9	49	57	114	2900	0,42
121,0	**ZTRS620S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,25	0,055	0,056	396	6	20	127,3	39	67	141	4250	0,53
121,0	**ZTRS620S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,25	0,055	0,056	396	6	20	127,3	39	67	141	4250	0,53
121,0	**ZTRS620S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,25	0,055	0,056	396	6	20	127,3	39	67	141	4250	0,53
121,0	**ZTRS620S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,25	0,055	0,056	396	6	20	127,3	39	67	141	4250	0,53
ZTRS8PH9 (F_{v2BMAX}=76 kN)																
12,00	**ZTRS815S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,72	0,573	0,057	498	8	15	131,3	39	56	70	3700	5,47
12,00	**ZTRS815S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,72	0,573	0,057	503	8	15	131,3	39	70	102	4610	5,47
12,00	**ZTRS815S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,72	0,573	0,057	503	8	15	131,3	39	70	103	4610	5,47
12,00	**ZTRS815S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,72	0,573	0,057	526	8	15	131,3	39	70	103	4610	5,47
12,00	**ZTRS815S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,72	0,573	0,057	526	8	15	131,3	39	70	103	4610	5,47
16,00	**ZTRS815S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,50	0,430	0,057	508	8	15	131,3	42	75	94	4930	4,10
16,00	**ZTRS815S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,50	0,430	0,057	511	8	15	131,3	42	76	136	5000	4,10
16,00	**ZTRS815S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,50	0,430	0,057	511	8	15	131,3	42	76	136	5000	4,10
16,00	**ZTRS815S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,50	0,430	0,057	524	8	15	131,3	42	76	136	5000	4,10
16,00	**ZTRS815S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,50	0,430	0,057	524	8	15	131,3	42	76	136	5000	4,10
18,00	**ZTRS815S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	1,15	0,382	0,057	494	8	15	131,3	44	69	106	4500	3,65
18,00	**ZTRS815S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,15	0,382	0,057	496	8	15	131,3	44	69	137	4500	3,65
18,00	**ZTRS815S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,15	0,382	0,057	496	8	15	131,3	44	69	137	4500	3,65
18,00	**ZTRS815S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,15	0,382	0,057	506	8	15	131,3	44	69	137	4500	3,65
18,00	**ZTRS815S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,15	0,382	0,057	506	8	15	131,3	44	69	137	4500	3,65
20,00	**ZTRS815S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,38	0,344	0,057	509	8	15	131,3	46	76	117	5000	3,28
20,00	**ZTRS815S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,38	0,344	0,057	511	8	15	131,3	46	76	152	5000	3,28
20,00	**ZTRS815S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,38	0,344	0,057	511	8	15	131,3	46	76	152	5000	3,28
20,00	**ZTRS815S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,38	0,344	0,057	520	8	15	131,3	46	76	152	5000	3,28

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CL_{ges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/ 1000N]
ZTRS8PH9 (F_{v2BMAX}=76 kN)																
20,00	**ZTRS815S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,38	0,344	0,057	520	8	15	131,3	46	76	152	5000	3,28
24,00	**ZTRS815S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	1,00	0,287	0,057	498	8	15	131,3	46	69	137	4500	2,74
24,00	**ZTRS815S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,00	0,287	0,057	500	8	15	131,3	46	69	137	4500	2,74
24,00	**ZTRS815S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,00	0,287	0,057	500	8	15	131,3	46	69	137	4500	2,74
24,00	**ZTRS815S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,00	0,287	0,057	505	8	15	131,3	46	69	137	4500	2,74
24,00	**ZTRS815S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,00	0,287	0,057	505	8	15	131,3	46	69	137	4500	2,74
28,00	**ZTRS815S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	1,11	0,246	0,057	506	8	15	131,3	46	76	152	5000	2,35
28,00	**ZTRS815S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	1,11	0,246	0,057	506	8	15	131,3	46	76	152	5000	2,35
28,00	**ZTRS815S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	1,11	0,246	0,057	506	8	15	131,3	46	76	152	5000	2,35
28,00	**ZTRS815S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	1,11	0,246	0,057	511	8	15	131,3	46	76	152	5000	2,35
30,00	**ZTRS815S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,92	0,229	0,057	499	8	15	131,3	46	69	137	4500	2,19
30,00	**ZTRS815S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,92	0,229	0,057	500	8	15	131,3	46	69	137	4500	2,19
30,00	**ZTRS815S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,92	0,229	0,057	500	8	15	131,3	46	69	137	4500	2,19
30,00	**ZTRS815S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,92	0,229	0,057	503	8	15	131,3	46	69	137	4500	2,19
30,00	**ZTRS815S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,92	0,229	0,057	503	8	15	131,3	46	69	137	4500	2,19
32,00	**ZTRS815S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,97	0,215	0,057	499	8	15	131,3	46	70	140	4610	2,05
32,00	**ZTRS815S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,97	0,215	0,057	499	8	15	131,3	46	70	140	4610	2,05
32,00	**ZTRS815S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,97	0,215	0,057	499	8	15	131,3	46	70	140	4610	2,05
32,00	**ZTRS815S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,97	0,215	0,057	503	8	15	131,3	46	70	140	4610	2,05
40,00	**ZTRS815S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,77	0,172	0,057	486	8	15	131,3	41	70	140	4610	1,64
40,00	**ZTRS815S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,77	0,172	0,057	486	8	15	131,3	41	70	140	4610	1,64
40,00	**ZTRS815S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,77	0,172	0,057	486	8	15	131,3	41	70	140	4610	1,64
40,00	**ZTRS815S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,77	0,172	0,057	489	8	15	131,3	41	70	140	4610	1,64
42,00	**ZTRS815S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,74	0,164	0,057	498	8	15	131,3	46	69	137	4500	1,56
42,00	**ZTRS815S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,74	0,164	0,057	498	8	15	131,3	46	69	137	4500	1,56
42,00	**ZTRS815S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,74	0,164	0,057	498	8	15	131,3	46	69	137	4500	1,56
42,00	**ZTRS815S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,74	0,164	0,057	500	8	15	131,3	46	69	137	4500	1,56
48,00	**ZTRS815S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,65	0,143	0,057	494	8	15	131,3	46	69	137	4500	1,37
48,00	**ZTRS815S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,65	0,143	0,057	494	8	15	131,3	46	69	137	4500	1,37
48,00	**ZTRS815S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,65	0,143	0,057	494	8	15	131,3	46	69	137	4500	1,37
48,00	**ZTRS815S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,65	0,143	0,057	496	8	15	131,3	46	69	137	4500	1,37
60,00	**ZTRS815S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,52	0,115	0,057	489	8	15	131,3	46	69	137	4500	1,09
60,00	**ZTRS815S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,52	0,115	0,057	489	8	15	131,3	46	69	137	4500	1,09
60,00	**ZTRS815S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,52	0,115	0,057	489	8	15	131,3	46	69	137	4500	1,09
60,00	**ZTRS815S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,52	0,115	0,057	490	8	15	131,3	46	69	137	4500	1,09
ZTRS8PHV9 (F_{v2BMAX}=65 kN)																
61,00	**ZTRS815S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,51	0,113	0,057	427	8	15	131,3	38	65	137	4250	1,08
61,00	**ZTRS815S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,51	0,113	0,057	427	8	15	131,3	38	65	137	4250	1,08
61,00	**ZTRS815S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,51	0,113	0,057	428	8	15	131,3	38	65	137	4250	1,08
91,00	**ZTRS815S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,34	0,076	0,057	424	8	15	131,3	38	65	137	4250	0,72
91,00	**ZTRS815S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,34	0,076	0,057	424	8	15	131,3	38	65	137	4250	0,72
91,00	**ZTRS815S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,34	0,076	0,057	424	8	15	131,3	38	65	137	4250	0,72
91,00	**ZTRS815S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,34	0,076	0,057	425	8	15	131,3	38	65	137	4250	0,72
121,0	**ZTRS815S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,26	0,057	0,057	414	8	15	131,3	38	65	137	4250	0,54
121,0	**ZTRS815S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,26	0,057	0,057	414	8	15	131,3	38	65	137	4250	0,54
121,0	**ZTRS815S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,26	0,057	0,057	414	8	15	131,3	38	65	137	4250	0,54
121,0	**ZTRS815S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,26	0,057	0,057	414	8	15	131,3	38	65	137	4250	0,54

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_v [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTRS8PH10 (F_{v2BMAX}=93 kN)																
18,00	**ZTRS819S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	1,41	0,469	0,070	454	8	19	161,3	57	69	86	5550	4,48
18,00	**ZTRS819S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,41	0,469	0,070	457	8	19	161,3	57	86	125	6910	4,48
18,00	**ZTRS819S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,41	0,469	0,070	457	8	19	161,3	57	86	125	6910	4,48
18,00	**ZTRS819S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,41	0,469	0,070	469	8	19	161,3	57	86	125	6910	4,48
18,00	**ZTRS819S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,41	0,469	0,070	469	8	19	161,3	57	86	125	6910	4,48
24,00	**ZTRS819S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	1,23	0,352	0,070	459	8	19	161,3	57	92	115	7400	3,36
24,00	**ZTRS819S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,23	0,352	0,070	461	8	19	161,3	57	93	167	7500	3,36
24,00	**ZTRS819S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,23	0,352	0,070	461	8	19	161,3	57	93	167	7500	3,36
24,00	**ZTRS819S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,23	0,352	0,070	468	8	19	161,3	57	93	167	7500	3,36
24,00	**ZTRS819S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,23	0,352	0,070	468	8	19	161,3	57	93	167	7500	3,36
30,00	**ZTRS819S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	1,13	0,282	0,070	460	8	19	161,3	62	93	143	7500	2,69
30,00	**ZTRS819S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,13	0,282	0,070	461	8	19	161,3	62	93	186	7500	2,69
30,00	**ZTRS819S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,13	0,282	0,070	461	8	19	161,3	62	93	186	7500	2,69
30,00	**ZTRS819S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,13	0,282	0,070	466	8	19	161,3	62	93	186	7500	2,69
30,00	**ZTRS819S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,13	0,282	0,070	466	8	19	161,3	62	93	186	7500	2,69
42,00	**ZTRS819S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,91	0,201	0,070	459	8	19	161,3	62	93	186	7500	1,92
42,00	**ZTRS819S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,91	0,201	0,070	459	8	19	161,3	62	93	186	7500	1,92
42,00	**ZTRS819S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,91	0,201	0,070	459	8	19	161,3	62	93	186	7500	1,92
42,00	**ZTRS819S PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,91	0,201	0,070	461	8	19	161,3	62	93	186	7500	1,92
48,00	**ZTRS819S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,79	0,176	0,070	455	8	19	161,3	57	86	171	6910	1,68
48,00	**ZTRS819S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,79	0,176	0,070	455	8	19	161,3	57	86	171	6910	1,68
48,00	**ZTRS819S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,79	0,176	0,070	455	8	19	161,3	57	86	171	6910	1,68
48,00	**ZTRS819S PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,79	0,176	0,070	457	8	19	161,3	57	86	171	6910	1,68
60,00	**ZTRS819S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,63	0,141	0,070	448	8	19	161,3	50	86	171	6910	1,34
60,00	**ZTRS819S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,63	0,141	0,070	448	8	19	161,3	50	86	171	6910	1,34
60,00	**ZTRS819S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,63	0,141	0,070	448	8	19	161,3	50	86	171	6910	1,34
60,00	**ZTRS819S PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,63	0,141	0,070	449	8	19	161,3	50	86	171	6910	1,34
ZTRS8PHV10 (F_{v2BMAX}=93 kN)																
61,00	**ZTRS819S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,62	0,138	0,070	411	8	19	161,3	50	93	186	7500	1,32
61,00	**ZTRS819S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,62	0,138	0,070	411	8	19	161,3	50	93	186	7500	1,32
91,00	**ZTRS819S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,42	0,093	0,070	407	8	19	161,3	50	93	186	7500	0,89
91,00	**ZTRS819S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,42	0,093	0,070	407	8	19	161,3	50	93	186	7500	0,89
91,00	**ZTRS819S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,42	0,093	0,070	407	8	19	161,3	50	93	186	7500	0,89
ZTRS8PHQ10 (F_{v2BMAX}=124 kN)																
24,00	**ZTRS819S PHQ1032F0240 ME**	2000	3000	**≤48**	1,06	0,352	0,070	510	8	19	161,3	63	124	243	10000	3,36
24,00	**ZTRS819S PHQ1032F0240 ME**	2000	3000	**>48≤55**	1,06	0,352	0,070	510	8	19	161,3	63	124	243	10000	3,36
24,00	**ZTRS819S PHQ1032F0240 ME**	2000	3000	**>55≤60**	1,06	0,352	0,070	510	8	19	161,3	63	124	243	10000	3,36
30,00	**ZTRS819S PHQ1032F0300 ME**	2200	3500	**≤48**	0,99	0,281	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	2,69
30,00	**ZTRS819S PHQ1032F0300 ME**	2200	3500	**>48≤55**	0,99	0,281	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	2,69
30,00	**ZTRS819S PHQ1032F0300 ME**	2200	3500	**>55≤60**	0,99	0,281	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	2,69
42,00	**ZTRS819S PHQ1032F0420 ME**	2500	4000	**≤48**	0,80	0,201	0,070	507	8	19	161,3	64	124	243	10000	1,92
42,00	**ZTRS819S PHQ1032F0420 ME**	2500	4000	**>48≤55**	0,80	0,201	0,070	507	8	19	161,3	64	124	243	10000	1,92
42,00	**ZTRS819S PHQ1032F0420 ME**	2500	4000	**>55≤60**	0,80	0,201	0,070	507	8	19	161,3	64	124	243	10000	1,92
60,00	**ZTRS819S PHQ1032F0600 ME**	2500	4000	**≤48**	0,56	0,141	0,070	499	8	19	161,3	64	124	243	10000	1,34
60,00	**ZTRS819S PHQ1032F0600 ME**	2500	4000	**>48≤55**	0,56	0,141	0,070	499	8	19	161,3	64	124	243	10000	1,34
60,00	**ZTRS819S PHQ1032F0600 ME**	2500	4000	**>55≤60**	0,56	0,141	0,070	499	8	19	161,3	64	124	243	10000	1,34
96,00	**ZTRS819S PHQ1033F0960 ME**	2200	3500	**≤32**	0,31	0,088	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,84
96,00	**ZTRS819S PHQ1033F0960 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,31	0,088	0,070	510	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,84
96,00	**ZTRS819S PHQ1033F0960 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,31	0,088	0,070	510	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,84
96,00	**ZTRS819S PHQ1033F0960 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,31	0,088	0,070	510	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,84
96,00	**ZTRS819S PHQ1033F0960 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,31	0,088	0,070	510	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,84
120,0	**ZTRS819S PHQ1033F1200 ME**	2200	3500	**≤32**	0,25	0,070	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,67
120,0	**ZTRS819S PHQ1033F1200 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,25	0,070	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,67
120,0	**ZTRS819S PHQ1033F1200 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,25	0,070	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,67
120,0	**ZTRS819S PHQ1033F1200 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,25	0,070	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,67
120,0	**ZTRS819S PHQ1033F1200 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,25	0,070	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,67

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/ 1000N]
ZTRS8PHQ10 (F_{v2BMAX}=124 kN)																
150,0	**ZTRS819S PHQ1033F1500 ME**	2500	4000	**≤32**	0,23	0,056	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,54
150,0	**ZTRS819S PHQ1033F1500 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,23	0,056	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,54
150,0	**ZTRS819S PHQ1033F1500 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,23	0,056	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,54
150,0	**ZTRS819S PHQ1033F1500 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,23	0,056	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,54
150,0	**ZTRS819S PHQ1033F1500 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,23	0,056	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,54
168,0	**ZTRS819S PHQ1033F1680 ME**	2800	4500	**≤32**	0,23	0,050	0,070	510	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,48
168,0	**ZTRS819S PHQ1033F1680 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,23	0,050	0,070	510	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,48
168,0	**ZTRS819S PHQ1033F1680 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,23	0,050	0,070	510	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,48
168,0	**ZTRS819S PHQ1033F1680 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,23	0,050	0,070	510	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,48
210,0	**ZTRS819S PHQ1033F2100 ME**	2800	4500	**≤32**	0,18	0,040	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,38
210,0	**ZTRS819S PHQ1033F2100 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,18	0,040	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,38
210,0	**ZTRS819S PHQ1033F2100 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,18	0,040	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,38
210,0	**ZTRS819S PHQ1033F2100 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,18	0,040	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,38
240,0	**ZTRS819S PHQ1033F2400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,16	0,035	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,34
240,0	**ZTRS819S PHQ1033F2400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,16	0,035	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,34
240,0	**ZTRS819S PHQ1033F2400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,16	0,035	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,34
240,0	**ZTRS819S PHQ1033F2400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,16	0,035	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,34
300,0	**ZTRS819S PHQ1033F3000 ME**	2800	4500	**≤32**	0,13	0,028	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,27
300,0	**ZTRS819S PHQ1033F3000 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,13	0,028	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,27
300,0	**ZTRS819S PHQ1033F3000 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,13	0,028	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,27
300,0	**ZTRS819S PHQ1033F3000 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,13	0,028	0,070	509	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,27
420,0	**ZTRS819S PHQ1033F4200 ME**	2800	4500	**≤32**	0,09	0,020	0,070	507	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,19
420,0	**ZTRS819S PHQ1033F4200 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,09	0,020	0,070	507	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,19
420,0	**ZTRS819S PHQ1033F4200 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,09	0,020	0,070	507	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,19
420,0	**ZTRS819S PHQ1033F4200 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,09	0,020	0,070	507	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,19
600,0	**ZTRS819S PHQ1033F6000 ME**	2800	4500	**≤32**	0,06	0,014	0,070	498	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,13
600,0	**ZTRS819S PHQ1033F6000 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,06	0,014	0,070	498	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,13
600,0	**ZTRS819S PHQ1033F6000 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,06	0,014	0,070	498	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,13
600,0	**ZTRS819S PHQ1033F6000 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,06	0,014	0,070	499	8	19	161,3	64	124	243	10000	0,13
ZTRS10PH10 (F_{v2BMAX}=91 kN)																
18,00	**ZTRS1015S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	1,43	0,477	0,072	472	10	15	164,2	56	68	85	5550	4,56
18,00	**ZTRS1015S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,43	0,477	0,072	475	10	15	164,2	56	84	123	6910	4,56
18,00	**ZTRS1015S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,43	0,477	0,072	475	10	15	164,2	56	84	123	6910	4,56
18,00	**ZTRS1015S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,43	0,477	0,072	489	10	15	164,2	56	84	123	6910	4,56
18,00	**ZTRS1015S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,43	0,477	0,072	489	10	15	164,2	56	84	123	6910	4,56
24,00	**ZTRS1015S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	1,25	0,358	0,072	478	10	15	164,2	56	90	113	7400	3,42
24,00	**ZTRS1015S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,25	0,358	0,072	480	10	15	164,2	56	91	164	7500	3,42
24,00	**ZTRS1015S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,25	0,358	0,072	480	10	15	164,2	56	91	164	7500	3,42
24,00	**ZTRS1015S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,25	0,358	0,072	488	10	15	164,2	56	91	164	7500	3,42
24,00	**ZTRS1015S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,25	0,358	0,072	488	10	15	164,2	56	91	164	7500	3,42
30,00	**ZTRS1015S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	1,15	0,287	0,072	479	10	15	164,2	61	91	141	7500	2,74
30,00	**ZTRS1015S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,15	0,287	0,072	480	10	15	164,2	61	91	183	7500	2,74
30,00	**ZTRS1015S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,15	0,287	0,072	480	10	15	164,2	61	91	183	7500	2,74
30,00	**ZTRS1015S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,15	0,287	0,072	485	10	15	164,2	61	91	183	7500	2,74
30,00	**ZTRS1015S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,15	0,287	0,072	485	10	15	164,2	61	91	183	7500	2,74
42,00	**ZTRS1015S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,92	0,205	0,072	477	10	15	164,2	61	91	183	7500	1,95
42,00	**ZTRS1015S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,92	0,205	0,072	477	10	15	164,2	61	91	183	7500	1,95
42,00	**ZTRS1015S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,92	0,205	0,072	477	10	15	164,2	61	91	183	7500	1,95
42,00	**ZTRS1015S PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,92	0,205	0,072	480	10	15	164,2	61	91	183	7500	1,95
48,00	**ZTRS1015S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,81	0,179	0,072	473	10	15	164,2	56	84	168	6910	1,71
48,00	**ZTRS1015S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,81	0,179	0,072	473	10	15	164,2	56	84	168	6910	1,71
48,00	**ZTRS1015S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,81	0,179	0,072	473	10	15	164,2	56	84	168	6910	1,71
48,00	**ZTRS1015S PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,81	0,179	0,072	475	10	15	164,2	56	84	168	6910	1,71
60,00	**ZTRS1015S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,65	0,143	0,072	465	10	15	164,2	49	84	168	6910	1,37
60,00	**ZTRS1015S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,65	0,143	0,072	465	10	15	164,2	49	84	168	6910	1,37
60,00	**ZTRS1015S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,65	0,143	0,072	465	10	15	164,2	49	84	168	6910	1,37
60,00	**ZTRS1015S PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,65	0,143	0,072	466	10	15	164,2	49	84	168	6910	1,37

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS6! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS6!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS6!**

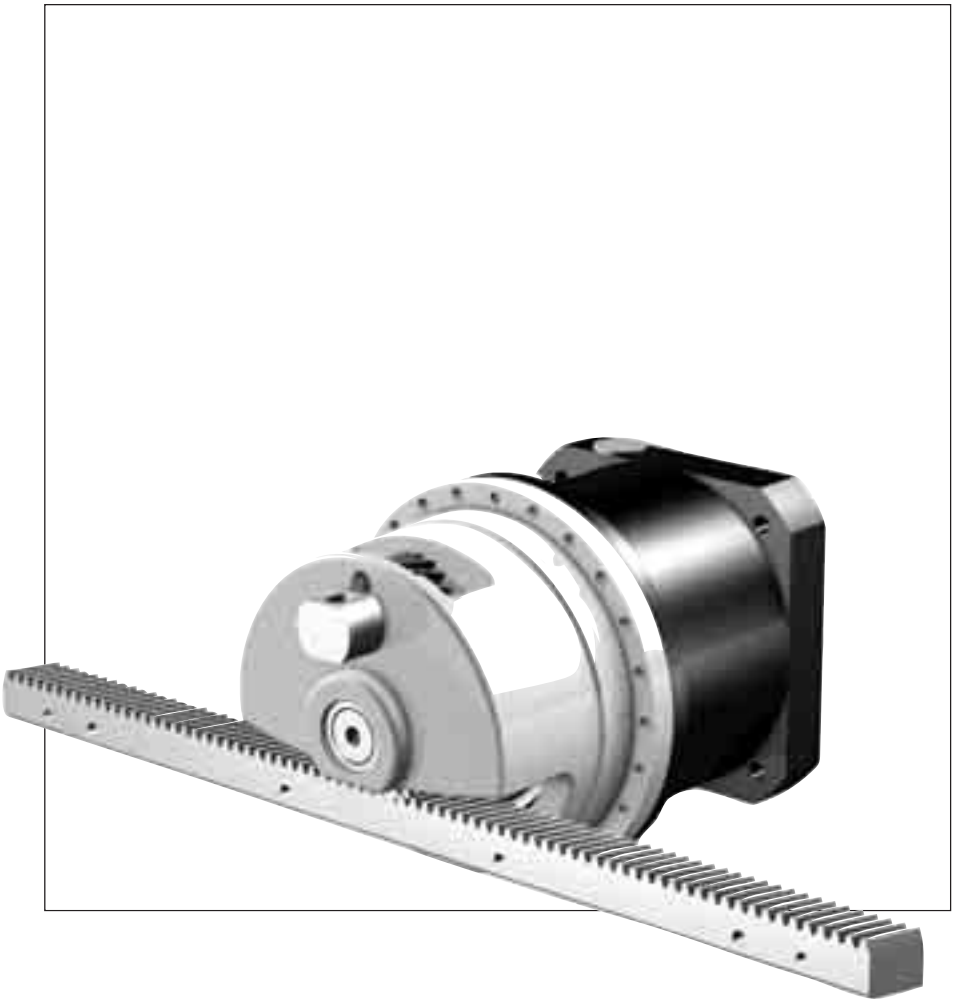
i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	$MW_{ø}$ [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_v [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTRS10PHV10 (F_{v2BMAX}=91 kN)																
61,00	**ZTRS1015S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,63	0,141	0,072	424	10	15	164,2	49	91	183	7500	1,35
61,00	**ZTRS1015S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,63	0,141	0,072	424	10	15	164,2	49	91	183	7500	1,35
91,00	**ZTRS1015S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,43	0,094	0,072	420	10	15	164,2	49	91	183	7500	0,90
91,00	**ZTRS1015S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,43	0,094	0,072	420	10	15	164,2	49	91	183	7500	0,90
91,00	**ZTRS1015S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,43	0,094	0,072	420	10	15	164,2	49	91	183	7500	0,90
ZTRS10PHQ10 (F_{v2BMAX}=122 kN)																
24,00	**ZTRS1015S PHQ1032F0240 ME**	2000	3000	**≤48**	1,07	0,358	0,072	535	10	15	164,2	63	122	242	10000	3,42
24,00	**ZTRS1015S PHQ1032F0240 ME**	2000	3000	**>48≤55**	1,07	0,358	0,072	535	10	15	164,2	63	122	242	10000	3,42
24,00	**ZTRS1015S PHQ1032F0240 ME**	2000	3000	**>55≤60**	1,07	0,358	0,072	535	10	15	164,2	63	122	242	10000	3,42
30,00	**ZTRS1015S PHQ1032F0300 ME**	2200	3500	**≤48**	1,00	0,287	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	2,74
30,00	**ZTRS1015S PHQ1032F0300 ME**	2200	3500	**>48≤55**	1,00	0,287	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	2,74
30,00	**ZTRS1015S PHQ1032F0300 ME**	2200	3500	**>55≤60**	1,00	0,287	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	2,74
42,00	**ZTRS1015S PHQ1032F0420 ME**	2500	4000	**≤48**	0,82	0,205	0,072	532	10	15	164,2	64	122	242	10000	1,95
42,00	**ZTRS1015S PHQ1032F0420 ME**	2500	4000	**>48≤55**	0,82	0,205	0,072	532	10	15	164,2	64	122	242	10000	1,95
42,00	**ZTRS1015S PHQ1032F0420 ME**	2500	4000	**>55≤60**	0,82	0,205	0,072	532	10	15	164,2	64	122	242	10000	1,95
60,00	**ZTRS1015S PHQ1032F0600 ME**	2500	4000	**≤48**	0,57	0,143	0,072	522	10	15	164,2	64	122	242	10000	1,37
60,00	**ZTRS1015S PHQ1032F0600 ME**	2500	4000	**>48≤55**	0,57	0,143	0,072	522	10	15	164,2	64	122	242	10000	1,37
60,00	**ZTRS1015S PHQ1032F0600 ME**	2500	4000	**>55≤60**	0,57	0,143	0,072	522	10	15	164,2	64	122	242	10000	1,37
96,00	**ZTRS1015S PHQ1033F0960 ME**	2200	3500	**≤32**	0,31	0,089	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,86
96,00	**ZTRS1015S PHQ1033F0960 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,31	0,089	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,86
96,00	**ZTRS1015S PHQ1033F0960 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,31	0,089	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,86
96,00	**ZTRS1015S PHQ1033F0960 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,31	0,089	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,86
96,00	**ZTRS1015S PHQ1033F0960 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,31	0,089	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,86
120,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1200 ME**	2200	3500	**≤32**	0,25	0,072	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,68
120,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1200 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,25	0,072	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,68
120,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1200 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,25	0,072	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,68
120,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1200 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,25	0,072	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,68
120,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1200 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,25	0,072	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,68
150,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1500 ME**	2500	4000	**≤32**	0,23	0,057	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,55
150,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1500 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,23	0,057	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,55
150,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1500 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,23	0,057	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,55
150,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1500 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,23	0,057	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,55
150,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1500 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,23	0,057	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,55
168,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1680 ME**	2800	4500	**≤32**	0,23	0,051	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,49
168,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1680 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,23	0,051	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,49
168,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1680 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,23	0,051	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,49
168,0	**ZTRS1015S PHQ1033F1680 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,23	0,051	0,072	535	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,49
210,0	**ZTRS1015S PHQ1033F2100 ME**	2800	4500	**≤32**	0,18	0,041	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,39
210,0	**ZTRS1015S PHQ1033F2100 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,18	0,041	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,39
210,0	**ZTRS1015S PHQ1033F2100 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,18	0,041	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,39
210,0	**ZTRS1015S PHQ1033F2100 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,18	0,041	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,39
240,0	**ZTRS1015S PHQ1033F2400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,16	0,036	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,34
240,0	**ZTRS1015S PHQ1033F2400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,16	0,036	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,34
240,0	**ZTRS1015S PHQ1033F2400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,16	0,036	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,34
240,0	**ZTRS1015S PHQ1033F2400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,16	0,036	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,34
300,0	**ZTRS1015S PHQ1033F3000 ME**	2800	4500	**≤32**	0,13	0,029	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,27
300,0	**ZTRS1015S PHQ1033F3000 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,13	0,029	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,27
300,0	**ZTRS1015S PHQ1033F3000 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,13	0,029	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,27
300,0	**ZTRS1015S PHQ1033F3000 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,13	0,029	0,072	534	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,27
420,0	**ZTRS1015S PHQ1033F4200 ME**	2800	4500	**≤32**	0,09	0,020	0,072	531	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,20
420,0	**ZTRS1015S PHQ1033F4200 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,09	0,020	0,072	531	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,20
420,0	**ZTRS1015S PHQ1033F4200 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,09	0,020	0,072	531	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,20
420,0	**ZTRS1015S PHQ1033F4200 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,09	0,020	0,072	531	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,20
600,0	**ZTRS1015S PHQ1033F6000 ME**	2800	4500	**≤32**	0,06	0,014	0,072	522	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,14
600,0	**ZTRS1015S PHQ1033F6000 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,06	0,014	0,072	522	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,14
600,0	**ZTRS1015S PHQ1033F6000 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,06	0,014	0,072	522	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,14
600,0	**ZTRS1015S PHQ1033F6000 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,06	0,014	0,072	522	10	15	164,2	64	122	242	10000	0,14

ID 442259.01 - 10.11

Dimension drawings:
Rack and pinion drive
ZTRS helical gearing

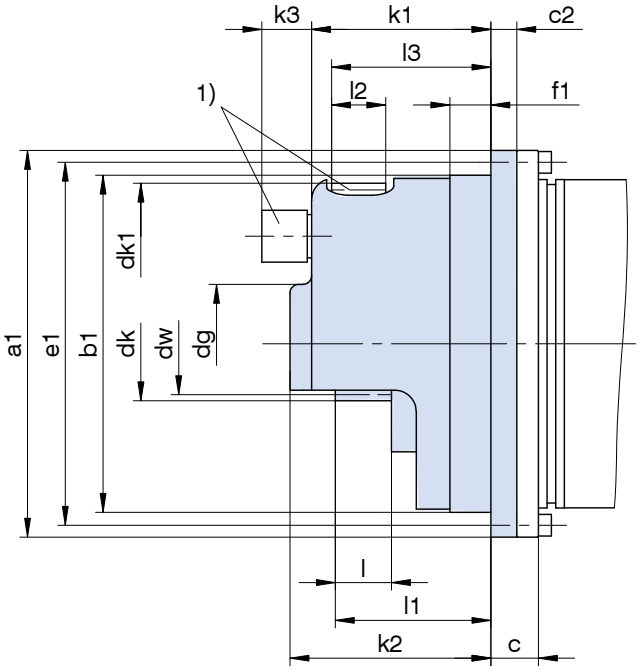
Dibujos acotados:
*Accionamiento de cremallera **ZTRS***
dentado helicoidal

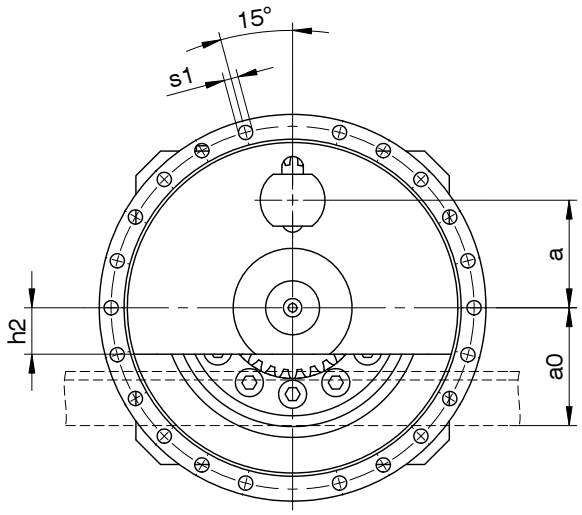
Disegni quotati:
Azionamento a cremagliera **ZTRS**
dentatura elicoidale



STÖBER ATLANTA

ZTRS...PH_7 - ZTRS...PH_8





1) Lubrication by integrated felt gear as an option!

1) ¡Lubricación opcional mediante un engranaje de fieltro integrado!

1) Optional: Pignone di lubrificazione in feltro integrato!

Typ	ID	m	z	a	a0	øa1	øb1	c	c2	ødg	ødk	ødk1	ødw	øe1	f1	h2	k1	k2	k3	l	l1	l2	l3	øs1
ZTRS223SPH_7	7800701	2	23	43,5	46,40	179	156h7	22	12	55	52,8	42,4	48,8	168	19	22	83	93	23	26,0	72,0	25	73,7	6,6
ZTRS229SPH_7	7800702	2	29	49,8	52,77	179	156h7	22	12	55	65,5	42,4	61,5	168	19	22	83	93	23	26,0	72,0	25	73,7	6,6
ZTRS317SPH_7	7800703	3	17	55,7	53,06	179	156h7	22	12	55	60,1	63,6	54,1	168	19	22	90	100	23	32,5	78,5	25	75,2	6,6
ZTRS326SPH_8	7800801	3	26	70,0	67,40	247	220h7	22	10	72	88,6	63,6	82,8	233	14	36	125	137	23	42,0	107,0	30	102,6	9,0
ZTRS332SPH_8	7800802	3	32	79,5	76,90	247	220h7	22	10	72	107,9	63,6	101,9	233	14	36	125	137	23	42,0	107,0	30	102,6	9,0
ZTRS420SPH_8	7800803	4	20	68,9	77,40	247	220h7	22	10	72	92,8	62,8	84,9	233	14	36	125	137	23	45,0	110,0	30	98,6	9,0
ZTRS516SPH_8	7800804	5	16	76,5	76,40	247	220h7	22	10	72	94,8	78,6	84,9	233	15	36	135	147	23	55,0	120,0	30	109,6	9,0

For further dimensions on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

Accessories lubrication units see Atlanta catalog Servo Drive System.

Para más dimensiones respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.

Véanse los las unidades de lubricación accesorios en el catálogo de sistemas de accionamiento servo Atlanta.

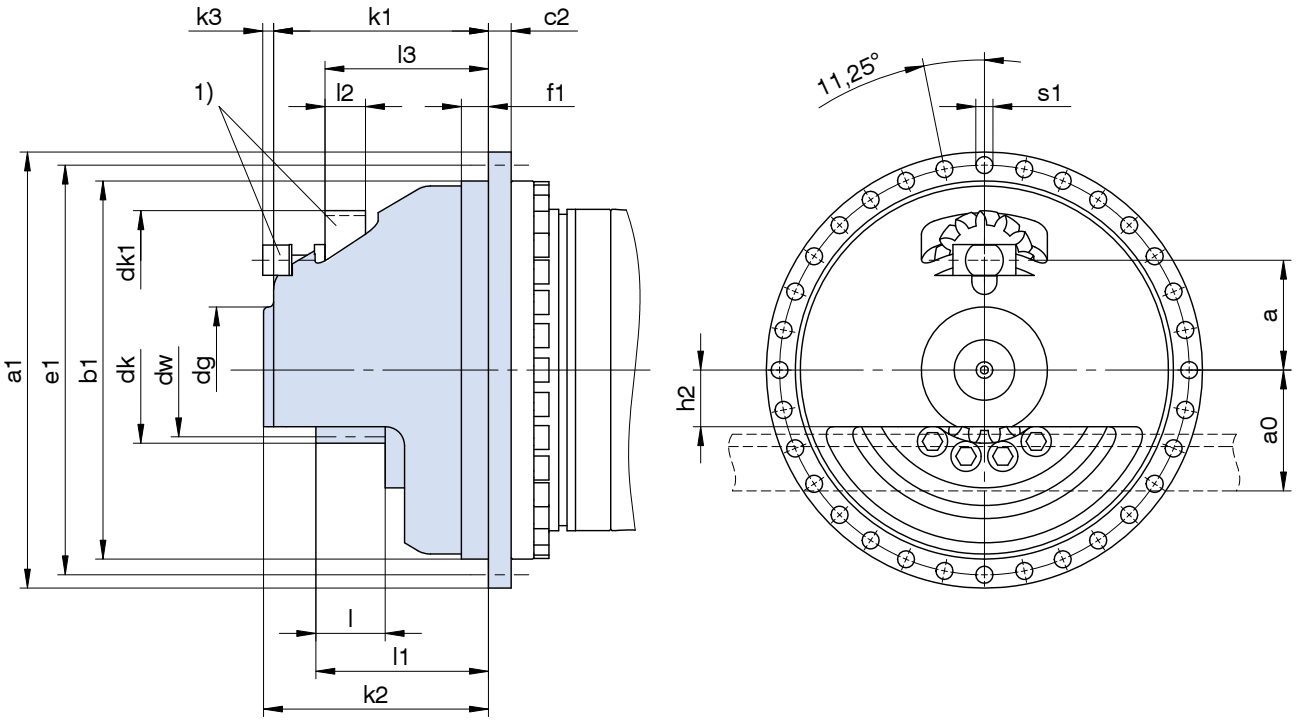
Per ulteriori dimensioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.

Per gli accessori delle unità di lubrificazione vedere il catalogo dei servoazionamenti Atlanta.

Rack and pinion drive **ZTRS** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

ZTRS...PH_9 - ZTRS...PH_10



1) Lubrication by integrated felt gear as an option!

1) ¡Lubricación opcional mediante un engranaje de fieltro integrado!

1) Optional: Pignone di lubrificazione in feltro integrato!

Typ	ID	m	z	a	a0	øa1	øb1	c2	ødg	ødk	ødk1	ødw	øe1	f1	h2	k1	k2	k3	l	l1	l2	l3	øs1
ZTRS520SPH_9	7800901	5	20	87,1	87,10	346	300h7	18	100	116,1	78,6	106,1	325	22	45	171	179	8	55,0	137,0	30	129,7	13,5
ZTRS616SPH_9	7800902	6	16	91,8	93,90	346	300h7	18	100	113,8	94,2	101,9	325	22	44	181	189	-2	65,0	144,5	30	129,7	13,5
ZTRS620SPH_9	7800903	6	20	104,8	106,70	346	300h7	18	100	139,3	94,3	127,3	325	22	44	181	189	-2	65,0	144,5	30	129,7	13,5
ZTRS815SPH_9	7800904	8	15	137,7	136,70	346	300h7	18	110	147,3	160,0	131,3	325	22	55	197	205	15	80,0	162,0	65	160,2	13,5
ZTRS819SPH_10	7800101	8	19	152,8	151,60	380	340h7	20	110	177,3	160,0	161,3	360	22	55	252	260	9	100,0	212,0	65	209,7	13,5
ZTRS1015SPH_10	7800102	10	15	151,1	171,10	380	340h7	20	110	184,2	157,3	164,2	360	22	55	252	260	9	100,0	212,0	65	209,7	13,5

For further dimensions on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

Accessories lubrication units see Atlanta catalog Servo Drive System.

Para más dimensiones respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.

Véanse los las unidades de lubricación accesorios en el catálogo de sistemas de accionamiento servo Atlanta.

Per ulteriori dimensioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.

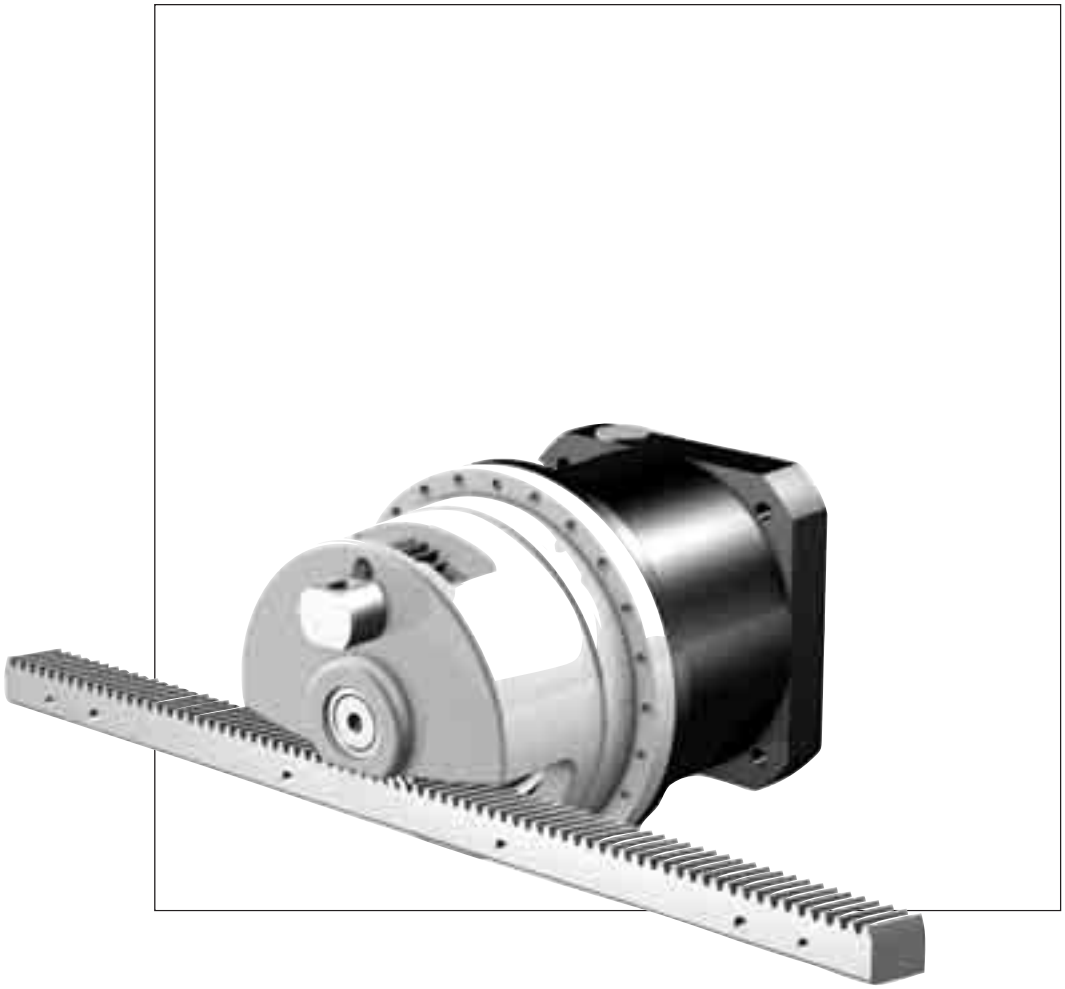
Per gli accessori delle unità di lubrificazione vedere il catalogo dei servoazionamenti Atlanta.

Selection data:
Rack and pinion drive
ZTRS straight-cut

Lista de selección:
*Accionamiento de cremallera **ZTRS***
dentado recto

Elenco di selezione:
Azionamento a cremagliera **ZTRS**
dentatura diritta

STÖBER ATLANTA



Symbols

- **i** - Gear unit ratio
- **n1MAX** - Max. input speed
  DB - continuous operation
  ZB - cycle operation
- **MWø** - Motor shaft diameter
- **vMAXZB** - Max. feed rate at n1MAXZB
- **Kv** - Speed constant
- **ΔS** - Linear backlash
- **CLges** - Total linear spring rigidity
- **m** - Gearing module
- **z** - Pinion teeth number (gearing grade 5)
- **dw** - Pitch diameter
- **Fv2N** - Rated feed force 1) 3)
- **Fv2B** - Max. perm. acceleration feed force 1)
- **M2B** - Max. perm. acceleration torque
- **Fv2NOT** - Emergency-Off feed force 1) 2) (10^3 load changes)
- **KM1** - Torque constant
- **β** - Helix angle 19° 31' 42" (pinion left-hand, gear rack right-hand)

1) Values are applicable for module ≤ 4 with rack material 16MnCr5 hardened, for module > 4 with rack material C45 inductive hardened. Other combinations on request.
2) Values are only applicable for pinned racks!
3) Figures applied to input speed n1 = 500 rpm. The product consisting of feed force Fv2N and permissible speed n1MAXDB does not consider the maximum thermal capacity.

All technical data are based on a permanent lubrication with lubricants required in the Atlanta catalog.

Denominaciones

- ***i*** - *Relación de reducción*
- ***n1MAX*** - *Velocidad máx. de entrada*
  DB - Trabajo continuo
  ZB - Trabajo cíclico
- ***MWø*** - *Diámetro de eje del motor*
- ***vMAXZB*** - *Velocidad máx. de avance con n1MAXZB*
- ***Kv*** - *Constante de velocidad*
- ***ΔS*** - *Juego de giro lineal*
- ***CLges*** - *Rigidez elástica total lineal*
- ***m*** - *Módulo de dentado*
- ***z*** - *Nº de dientes del piñón (calidad del dentado 5)*
- ***dw*** - *Diametro primitivo de funcionamiento*
- ***Fv2N*** - *Fuerza de avance nominal 1) 3)*
- ***Fv2B*** - *Fuerza de avance acelerac. máx. admisible 1)*
- ***M2B*** - *Par máx. admisible de aceleración*
- ***Fv2NOT*** - *Fuerza de avance parada de emergencia 1) 2) (cambio de carga 10^3)*
- ***KM1*** - *Constante del par de giro*
- ***β*** - *Ángulo de hélice 19° 31' 42" (piñón ascendente a la izquierda, cremallera ascendente a la derecha)*

1) Valores aplicables para módulo ≤ 4 con cremallera de material 16MnCr5 endurecido, para módulo > 4 con cremallera de material C45 inductivo endurecido.
Otras combinaciones bajo petición.
2) ¡Los valores sólo son aplicables para cremalleras de clavija!
3) Los valores se refieren a las velocidades de entrada $n_1 = 500\ min^{-1}$.
Producto consistente de la fuerza de avance admisible Fv2N y la velocidad admisible n1MAXDB no tiene en cuenta los límites térmicos.

Todos los datos técnicos están basados en la lubricación permanente con los lubricantes prescritos en el catálogo Atlanta.

Simboli

- **i** - Rapporto di riduzione
- **n1MAX** - Max. numero di giri in ingresso
  DB - funzionamento continuo
  ZB - funzionamento ciclico
- **MWø** - Diametro dell'albero motore
- **vMAXZB** - Velocità di avanzamento massima con n1MAXZB
- **Kv** - Costante di velocità
- **ΔS** - Gioco torsionale lineare
- **CLges** - Rigidità lineare complessiva
- **m** - Modulo dentatura
- **z** - Numero di denti del pignone (qualità dentatura 5)
- **dw** - Diametro primitivo
- **Fv2N** - Forza di avanzamento nominale 1) 3)
- **Fv2B** - Forza di avanzamento accelerazione massima consentita 1)
- **M2B** - Coppia di accelerazione max. ammessa
- **Fv2NOT** - Potenza di avanzamento arresto di emergenza 1) 2) (10^3 cambio di carico)
- **KM1** - Costante di coppia
- **β** - Angolo d'elica 19° 31' 42" (pignone elica a sinistra, cremagliera elica a destra)

1) I valori riportati si considerano validi per il modulo ≤ 4 con cremagliere in materiale 16MnCr5 indurito, per il modulo > 4 con cremagliere in materiale C45 temprato induzione.
Altri abbinamenti disponibili su richiesta.
2) I valori riportati si applicano solo solo con cremagliere fissate con spine!
3) I valori si riferiiscono al numero di giri in ingresso $n_1 = 500\ min^{-1}$.
Il prodotto risultante dalla forza di avanzamento consentita Fv2N e dal numero di giri consentito n1MAXDB non considera i limiti di capacità termica.

Tutti i dati tecnici si basano su una lubrificazione permanente effettuata utilizzando i lubrificanti indicati nel catalogo Atlanta.

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
ZTRS2PH7 (Fv2BMAX=14 kN)																
4,000	**ZTRS224G PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	2,56	0,639	0,021	282	2	24	48,8	7,1	14	27	340	6,10
4,000	**ZTRS224G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	2,56	0,639	0,021	287	2	24	48,8	7,1	14	27	340	6,10
4,000	**ZTRS224G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	2,56	0,639	0,021	287	2	24	48,8	7,1	14	27	340	6,10
4,000	**ZTRS224G PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	2,56	0,639	0,021	298	2	24	48,8	7,1	14	27	340	6,10
4,000	**ZTRS230G PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	3,22	0,806	0,027	236	2	30	61,5	6,9	13	23	410	7,69
4,000	**ZTRS230G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	3,22	0,806	0,027	242	2	30	61,5	6,9	13	26	410	7,69
4,000	**ZTRS230G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	3,22	0,806	0,027	242	2	30	61,5	6,9	13	26	410	7,69
4,000	**ZTRS230G PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	3,22	0,806	0,027	254	2	30	61,5	6,9	13	26	410	7,69
5,000	**ZTRS224G PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	2,56	0,511	0,021	292	2	24	48,8	7,6	14	27	340	4,88
5,000	**ZTRS224G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,56	0,511	0,021	295	2	24	48,8	7,6	14	27	340	4,88
5,000	**ZTRS224G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	2,56	0,511	0,021	295	2	24	48,8	7,6	14	27	340	4,88
5,000	**ZTRS224G PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	2,56	0,511	0,021	302	2	24	48,8	7,6	14	27	340	4,88
5,000	**ZTRS230G PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	3,22	0,644	0,027	246	2	30	61,5	7,4	13	26	410	6,15
5,000	**ZTRS230G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	3,22	0,644	0,027	251	2	30	61,5	7,4	13	26	410	6,15
5,000	**ZTRS230G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	3,22	0,644	0,027	251	2	30	61,5	7,4	13	26	410	6,15
5,000	**ZTRS230G PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	3,22	0,644	0,027	259	2	30	61,5	7,4	13	26	410	6,15
7,000	**ZTRS224G PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	1,83	0,365	0,021	289	2	24	48,8	8,5	14	27	340	3,49
7,000	**ZTRS224G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	1,83	0,365	0,021	289	2	24	48,8	8,5	14	27	340	3,49
7,000	**ZTRS224G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	1,83	0,365	0,021	289	2	24	48,8	8,5	14	27	340	3,49
7,000	**ZTRS224G PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	1,83	0,365	0,021	293	2	24	48,8	8,5	14	27	340	3,49
7,000	**ZTRS230G PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	2,30	0,460	0,027	243	2	30	61,5	8,3	13	26	410	4,40
7,000	**ZTRS230G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	2,30	0,460	0,027	243	2	30	61,5	8,3	13	26	410	4,40
7,000	**ZTRS230G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	2,30	0,460	0,027	243	2	30	61,5	8,3	13	26	410	4,40
7,000	**ZTRS230G PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	2,30	0,460	0,027	248	2	30	61,5	8,3	13	26	410	4,40
10,00	**ZTRS224G PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,28	0,256	0,021	263	2	24	48,8	9,6	14	27	340	2,44
10,00	**ZTRS224G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,28	0,256	0,021	263	2	24	48,8	9,6	14	27	340	2,44
10,00	**ZTRS224G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,28	0,256	0,021	263	2	24	48,8	9,6	14	27	340	2,44
10,00	**ZTRS224G PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,28	0,256	0,021	265	2	24	48,8	9,6	14	27	340	2,44
10,00	**ZTRS230G PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,61	0,322	0,027	215	2	30	61,5	9,4	13	26	410	3,08
10,00	**ZTRS230G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,61	0,322	0,027	215	2	30	61,5	9,4	13	26	410	3,08
10,00	**ZTRS230G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,61	0,322	0,027	215	2	30	61,5	9,4	13	26	410	3,08
10,00	**ZTRS230G PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,61	0,322	0,027	217	2	30	61,5	9,4	13	26	410	3,08
16,00	**ZTRS224G PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,80	0,160	0,021	279	2	24	48,8	11	14	27	340	1,53
16,00	**ZTRS224G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,80	0,160	0,021	280	2	24	48,8	11	14	27	340	1,53
16,00	**ZTRS224G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,80	0,160	0,021	280	2	24	48,8	11	14	27	340	1,53
16,00	**ZTRS224G PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,80	0,160	0,021	281	2	24	48,8	11	14	27	340	1,53
16,00	**ZTRS230G PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	1,01	0,201	0,027	232	2	30	61,5	11	13	26	410	1,92
16,00	**ZTRS230G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	1,01	0,201	0,027	233	2	30	61,5	11	13	26	410	1,92
16,00	**ZTRS230G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,01	0,201	0,027	233	2	30	61,5	11	13	26	410	1,92
16,00	**ZTRS230G PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	1,01	0,201	0,027	234	2	30	61,5	11	13	26	410	1,92
20,00	**ZTRS224G PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,64	0,128	0,021	290	2	24	48,8	12	14	27	340	1,22
20,00	**ZTRS224G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,64	0,128	0,021	290	2	24	48,8	12	14	27	340	1,22
20,00	**ZTRS224G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,64	0,128	0,021	290	2	24	48,8	12	14	27	340	1,22
20,00	**ZTRS224G PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,64	0,128	0,021	291	2	24	48,8	12	14	27	340	1,22
20,00	**ZTRS230G PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,81	0,161	0,027	244	2	30	61,5	12	13	26	410	1,54
20,00	**ZTRS230G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,81	0,161	0,027	245	2	30	61,5	12	13	26	410	1,54
20,00	**ZTRS230G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,81	0,161	0,027	245	2	30	61,5	12	13	26	410	1,54
20,00	**ZTRS230G PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,81	0,161	0,027	245	2	30	61,5	12	13	26	410	1,54
25,00	**ZTRS224G PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,61	0,102	0,021	290	2	24	48,8	13	14	27	340	0,98
25,00	**ZTRS224G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,61	0,102	0,021	290	2	24	48,8	13	14	27	340	0,98
25,00	**ZTRS224G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,61	0,102	0,021	290	2	24	48,8	13	14	27	340	0,98
25,00	**ZTRS224G PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,61	0,102	0,021	290	2	24	48,8	13	14	27	340	0,98
25,00	**ZTRS230G PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,77	0,129	0,027	244	2	30	61,5	13	13	26	410	1,23
25,00	**ZTRS230G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,77	0,129	0,027	245	2	30	61,5	13	13	26	410	1,23
25,00	**ZTRS230G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,77	0,129	0,027	245	2	30	61,5	13	13	26	410	1,23
25,00	**ZTRS230G PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,77	0,129	0,027	245	2	30	61,5	13	13	26	410	1,23
28,00	**ZTRS224G PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,59	0,091	0,021	277	2	24	48,8	13	14	27	340	0,87
28,00	**ZTRS224G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,59	0,091	0,021	277	2	24	48,8	13	14	27	340	0,87
28,00	**ZTRS224G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,59	0,091	0,021	277	2	24	48,8	13	14	27	340	0,87
28,00	**ZTRS224G PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,59	0,091	0,021	278	2	24	48,8	13	14	27	340	0,87
28,00	**ZTRS230G PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,75	0,115	0,027	230	2	30	61,5	13	13	26	410	1,10
28,00	**ZTRS230G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,75	0,115	0,027	230	2	30	61,5	13	13	26	410	1,10

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTRS2PH7 (F_{v2BMAX}=14 kN)																
28,00	**ZTRS230G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,75	0,115	0,027	230	2	30	61,5	13	13	26	410	1,10
28,00	**ZTRS230G PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,75	0,115	0,027	231	2	30	61,5	13	13	26	410	1,10
35,00	**ZTRS224G PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,48	0,073	0,021	288	2	24	48,8	13	14	27	340	0,70
35,00	**ZTRS224G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,48	0,073	0,021	288	2	24	48,8	13	14	27	340	0,70
35,00	**ZTRS224G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,48	0,073	0,021	288	2	24	48,8	13	14	27	340	0,70
35,00	**ZTRS224G PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,48	0,073	0,021	289	2	24	48,8	13	14	27	340	0,70
35,00	**ZTRS230G PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,60	0,092	0,027	243	2	30	61,5	13	13	26	410	0,88
35,00	**ZTRS230G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,60	0,092	0,027	243	2	30	61,5	13	13	26	410	0,88
35,00	**ZTRS230G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,60	0,092	0,027	243	2	30	61,5	13	13	26	410	0,88
35,00	**ZTRS230G PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,60	0,092	0,027	243	2	30	61,5	13	13	26	410	0,88
40,00	**ZTRS224G PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,42	0,064	0,021	274	2	24	48,8	13	14	27	340	0,61
40,00	**ZTRS224G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,42	0,064	0,021	274	2	24	48,8	13	14	27	340	0,61
40,00	**ZTRS224G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,42	0,064	0,021	274	2	24	48,8	13	14	27	340	0,61
40,00	**ZTRS224G PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,42	0,064	0,021	274	2	24	48,8	13	14	27	340	0,61
40,00	**ZTRS230G PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,52	0,081	0,027	227	2	30	61,5	13	13	26	410	0,77
40,00	**ZTRS230G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,52	0,081	0,027	227	2	30	61,5	13	13	26	410	0,77
40,00	**ZTRS230G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,52	0,081	0,027	227	2	30	61,5	13	13	26	410	0,77
40,00	**ZTRS230G PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,52	0,081	0,027	227	2	30	61,5	13	13	26	410	0,77
50,00	**ZTRS224G PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,33	0,051	0,021	286	2	24	48,8	13	14	27	340	0,49
50,00	**ZTRS224G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,33	0,051	0,021	286	2	24	48,8	13	14	27	340	0,49
50,00	**ZTRS224G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,33	0,051	0,021	286	2	24	48,8	13	14	27	340	0,49
50,00	**ZTRS224G PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,33	0,051	0,021	286	2	24	48,8	13	14	27	340	0,49
50,00	**ZTRS230G PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,42	0,064	0,027	240	2	30	61,5	13	13	26	410	0,62
50,00	**ZTRS230G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,42	0,064	0,027	240	2	30	61,5	13	13	26	410	0,62
50,00	**ZTRS230G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,42	0,064	0,027	240	2	30	61,5	13	13	26	410	0,62
50,00	**ZTRS230G PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,42	0,064	0,027	241	2	30	61,5	13	13	26	410	0,62
70,00	**ZTRS224G PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,24	0,036	0,021	286	2	24	48,8	13	14	27	340	0,35
70,00	**ZTRS224G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,24	0,036	0,021	286	2	24	48,8	13	14	27	340	0,35
70,00	**ZTRS224G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,24	0,036	0,021	286	2	24	48,8	13	14	27	340	0,35
70,00	**ZTRS224G PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,24	0,036	0,021	286	2	24	48,8	13	14	27	340	0,35
70,00	**ZTRS230G PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,30	0,046	0,027	240	2	30	61,5	13	13	26	410	0,44
70,00	**ZTRS230G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,30	0,046	0,027	240	2	30	61,5	13	13	26	410	0,44
70,00	**ZTRS230G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,30	0,046	0,027	240	2	30	61,5	13	13	26	410	0,44
70,00	**ZTRS230G PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,30	0,046	0,027	240	2	30	61,5	13	13	26	410	0,44
100,0	**ZTRS224G PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,17	0,026	0,021	262	2	24	48,8	12	14	27	340	0,24
100,0	**ZTRS224G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,17	0,026	0,021	262	2	24	48,8	12	14	27	340	0,24
100,0	**ZTRS224G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,17	0,026	0,021	262	2	24	48,8	12	14	27	340	0,24
100,0	**ZTRS224G PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,17	0,026	0,021	262	2	24	48,8	12	14	27	340	0,24
100,0	**ZTRS230G PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,21	0,032	0,027	214	2	30	61,5	9,7	13	26	410	0,31
100,0	**ZTRS230G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,21	0,032	0,027	214	2	30	61,5	9,7	13	26	410	0,31
100,0	**ZTRS230G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,21	0,032	0,027	214	2	30	61,5	9,7	13	26	410	0,31
100,0	**ZTRS230G PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,21	0,032	0,027	214	2	30	61,5	9,7	13	26	410	0,31

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTRS3PH7 (F_{v2BMAX}=16 kN)																
4,000	**ZTRS318G PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	2,83	0,708	0,024	287	3	18	54,1	7,0	16	26	440	6,76
4,000	**ZTRS318G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	2,83	0,708	0,024	294	3	18	54,1	7,0	16	32	440	6,76
4,000	**ZTRS318G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	2,83	0,708	0,024	294	3	18	54,1	7,0	16	32	440	6,76
4,000	**ZTRS318G PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	2,83	0,708	0,024	308	3	18	54,1	7,0	16	32	440	6,76
5,000	**ZTRS318G PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	2,83	0,567	0,024	299	3	18	54,1	7,5	16	32	440	5,41
5,000	**ZTRS318G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,83	0,567	0,024	304	3	18	54,1	7,5	16	32	440	5,41
5,000	**ZTRS318G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	2,83	0,567	0,024	304	3	18	54,1	7,5	16	32	440	5,41
5,000	**ZTRS318G PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	2,83	0,567	0,024	313	3	18	54,1	7,5	16	32	440	5,41
7,000	**ZTRS318G PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	2,02	0,405	0,024	295	3	18	54,1	8,4	16	32	440	3,87
7,000	**ZTRS318G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	2,02	0,405	0,024	295	3	18	54,1	8,4	16	32	440	3,87
7,000	**ZTRS318G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	2,02	0,405	0,024	295	3	18	54,1	8,4	16	32	440	3,87
7,000	**ZTRS318G PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	2,02	0,405	0,024	301	3	18	54,1	8,4	16	32	440	3,87
10,00	**ZTRS318G PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,42	0,283	0,024	263	3	18	54,1	9,5	16	32	440	2,71
10,00	**ZTRS318G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,42	0,283	0,024	263	3	18	54,1	9,5	16	32	440	2,71
10,00	**ZTRS318G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,42	0,283	0,024	263	3	18	54,1	9,5	16	32	440	2,71
10,00	**ZTRS318G PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,42	0,283	0,024	265	3	18	54,1	9,5	16	32	440	2,71
16,00	**ZTRS318G PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,89	0,177	0,024	283	3	18	54,1	11	16	32	440	1,69
16,00	**ZTRS318G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,89	0,177	0,024	284	3	18	54,1	11	16	32	440	1,69
16,00	**ZTRS318G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,89	0,177	0,024	284	3	18	54,1	11	16	32	440	1,69
16,00	**ZTRS318G PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,89	0,177	0,024	285	3	18	54,1	11	16	32	440	1,69
20,00	**ZTRS318G PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,71	0,142	0,024	297	3	18	54,1	12	16	32	440	1,35
20,00	**ZTRS318G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,71	0,142	0,024	297	3	18	54,1	12	16	32	440	1,35
20,00	**ZTRS318G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,71	0,142	0,024	297	3	18	54,1	12	16	32	440	1,35
20,00	**ZTRS318G PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,71	0,142	0,024	298	3	18	54,1	12	16	32	440	1,35
25,00	**ZTRS318G PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,68	0,113	0,024	297	3	18	54,1	13	16	32	440	1,08
25,00	**ZTRS318G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,68	0,113	0,024	297	3	18	54,1	13	16	32	440	1,08
25,00	**ZTRS318G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,68	0,113	0,024	297	3	18	54,1	13	16	32	440	1,08
25,00	**ZTRS318G PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,68	0,113	0,024	298	3	18	54,1	13	16	32	440	1,08
28,00	**ZTRS318G PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,66	0,101	0,024	281	3	18	54,1	13	16	32	440	0,97
28,00	**ZTRS318G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,66	0,101	0,024	281	3	18	54,1	13	16	32	440	0,97
28,00	**ZTRS318G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,66	0,101	0,024	281	3	18	54,1	13	16	32	440	0,97
28,00	**ZTRS318G PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,66	0,101	0,024	281	3	18	54,1	13	16	32	440	0,97
35,00	**ZTRS318G PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,53	0,081	0,024	295	3	18	54,1	13	16	32	440	0,77
35,00	**ZTRS318G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,53	0,081	0,024	295	3	18	54,1	13	16	32	440	0,77
35,00	**ZTRS318G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,53	0,081	0,024	295	3	18	54,1	13	16	32	440	0,77
35,00	**ZTRS318G PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,53	0,081	0,024	295	3	18	54,1	13	16	32	440	0,77
40,00	**ZTRS318G PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,46	0,071	0,024	277	3	18	54,1	13	16	32	440	0,68
40,00	**ZTRS318G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,46	0,071	0,024	277	3	18	54,1	13	16	32	440	0,68
40,00	**ZTRS318G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,46	0,071	0,024	277	3	18	54,1	13	16	32	440	0,68
40,00	**ZTRS318G PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,46	0,071	0,024	277	3	18	54,1	13	16	32	440	0,68
50,00	**ZTRS318G PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,37	0,057	0,024	292	3	18	54,1	13	16	32	440	0,54
50,00	**ZTRS318G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,37	0,057	0,024	292	3	18	54,1	13	16	32	440	0,54
50,00	**ZTRS318G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,37	0,057	0,024	292	3	18	54,1	13	16	32	440	0,54
50,00	**ZTRS318G PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,37	0,057	0,024	292	3	18	54,1	13	16	32	440	0,54
70,00	**ZTRS318G PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,26	0,040	0,024	292	3	18	54,1	13	16	32	440	0,39
70,00	**ZTRS318G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,26	0,040	0,024	292	3	18	54,1	13	16	32	440	0,39
70,00	**ZTRS318G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,26	0,040	0,024	292	3	18	54,1	13	16	32	440	0,39
70,00	**ZTRS318G PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,26	0,040	0,024	292	3	18	54,1	13	16	32	440	0,39
100,0	**ZTRS318G PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,18	0,028	0,024	261	3	18	54,1	11	16	32	440	0,27
100,0	**ZTRS318G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,18	0,028	0,024	261	3	18	54,1	11	16	32	440	0,27
100,0	**ZTRS318G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,18	0,028	0,024	261	3	18	54,1	11	16	32	440	0,27
100,0	**ZTRS318G PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,18	0,028	0,024	261	3	18	54,1	11	16	32	440	0,27

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTRS3PH8 (F_{v2BMAX}=24 kN)																
4,000	**ZTRS327G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,79	1,083	0,036	321	3	27	82,8	18	24	38	990	10,35
4,000	**ZTRS327G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,79	1,083	0,036	329	3	27	82,8	18	24	48	990	10,35
4,000	**ZTRS327G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,79	1,083	0,036	329	3	27	82,8	18	24	48	990	10,35
4,000	**ZTRS333G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	4,67	1,333	0,044	267	3	33	101,9	17	23	31	1190	12,73
4,000	**ZTRS333G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	4,67	1,333	0,044	275	3	33	101,9	17	23	45	1190	12,73
4,000	**ZTRS333G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	4,67	1,333	0,044	275	3	33	101,9	17	23	45	1190	12,73
5,000	**ZTRS327G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,47	0,867	0,036	330	3	27	82,8	19	24	48	990	8,28
5,000	**ZTRS327G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,47	0,867	0,036	335	3	27	82,8	19	24	48	990	8,28
5,000	**ZTRS327G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,47	0,867	0,036	335	3	27	82,8	19	24	48	990	8,28
5,000	**ZTRS333G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	4,27	1,067	0,044	276	3	33	101,9	19	23	39	1190	10,19
5,000	**ZTRS333G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	4,27	1,067	0,044	282	3	33	101,9	19	23	47	1190	10,19
5,000	**ZTRS333G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	4,27	1,067	0,044	282	3	33	101,9	19	23	47	1190	10,19
7,000	**ZTRS327G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,48	0,619	0,036	328	3	27	82,8	22	24	48	990	5,91
7,000	**ZTRS327G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,48	0,619	0,036	328	3	27	82,8	22	24	48	990	5,91
7,000	**ZTRS327G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,48	0,619	0,036	328	3	27	82,8	22	24	48	990	5,91
7,000	**ZTRS333G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	3,05	0,762	0,044	275	3	33	101,9	20	23	47	1190	7,28
7,000	**ZTRS333G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	3,05	0,762	0,044	275	3	33	101,9	20	23	47	1190	7,28
7,000	**ZTRS333G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	3,05	0,762	0,044	275	3	33	101,9	20	23	47	1190	7,28
10,00	**ZTRS327G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,73	0,433	0,036	287	3	27	82,8	19	24	48	990	4,14
10,00	**ZTRS327G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,73	0,433	0,036	287	3	27	82,8	19	24	48	990	4,14
10,00	**ZTRS327G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,73	0,433	0,036	287	3	27	82,8	19	24	48	990	4,14
10,00	**ZTRS333G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	2,13	0,533	0,044	232	3	33	101,9	16	23	47	1190	5,09
10,00	**ZTRS333G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	2,13	0,533	0,044	232	3	33	101,9	16	23	47	1190	5,09
10,00	**ZTRS333G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	2,13	0,533	0,044	232	3	33	101,9	16	23	47	1190	5,09
16,00	**ZTRS327G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,22	0,271	0,036	334	3	27	82,8	24	24	48	990	2,59
16,00	**ZTRS327G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,22	0,271	0,036	335	3	27	82,8	24	24	48	990	2,59
16,00	**ZTRS327G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,22	0,271	0,036	335	3	27	82,8	24	24	48	990	2,59
16,00	**ZTRS327G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,22	0,271	0,036	338	3	27	82,8	24	24	48	990	2,59
16,00	**ZTRS333G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,50	0,333	0,044	280	3	33	101,9	22	23	47	1190	3,18
16,00	**ZTRS333G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,50	0,333	0,044	282	3	33	101,9	22	23	47	1190	3,18
16,00	**ZTRS333G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,50	0,333	0,044	282	3	33	101,9	22	23	47	1190	3,18
16,00	**ZTRS333G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,50	0,333	0,044	284	3	33	101,9	22	23	47	1190	3,18
20,00	**ZTRS327G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,98	0,217	0,036	338	3	27	82,8	24	24	48	990	2,07
20,00	**ZTRS327G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,98	0,217	0,036	339	3	27	82,8	24	24	48	990	2,07
20,00	**ZTRS327G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,98	0,217	0,036	339	3	27	82,8	24	24	48	990	2,07
20,00	**ZTRS327G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,98	0,217	0,036	341	3	27	82,8	24	24	48	990	2,07
20,00	**ZTRS333G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,20	0,267	0,044	285	3	33	101,9	23	23	47	1190	2,55
20,00	**ZTRS333G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,20	0,267	0,044	286	3	33	101,9	23	23	47	1190	2,55
20,00	**ZTRS333G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,20	0,267	0,044	286	3	33	101,9	23	23	47	1190	2,55
20,00	**ZTRS333G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,20	0,267	0,044	288	3	33	101,9	23	23	47	1190	2,55
25,00	**ZTRS327G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,95	0,173	0,036	346	3	27	82,8	24	24	48	990	1,66
25,00	**ZTRS327G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,95	0,173	0,036	347	3	27	82,8	24	24	48	990	1,66
25,00	**ZTRS327G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,95	0,173	0,036	347	3	27	82,8	24	24	48	990	1,66
25,00	**ZTRS327G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,95	0,173	0,036	348	3	27	82,8	24	24	48	990	1,66
25,00	**ZTRS333G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	1,17	0,213	0,044	294	3	33	101,9	23	23	47	1190	2,04
25,00	**ZTRS333G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	1,17	0,213	0,044	295	3	33	101,9	23	23	47	1190	2,04
25,00	**ZTRS333G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	1,17	0,213	0,044	295	3	33	101,9	23	23	47	1190	2,04
25,00	**ZTRS333G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	1,17	0,213	0,044	296	3	33	101,9	23	23	47	1190	2,04
28,00	**ZTRS327G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,93	0,155	0,036	333	3	27	82,8	24	24	48	990	1,48
28,00	**ZTRS327G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,93	0,155	0,036	333	3	27	82,8	24	24	48	990	1,48
28,00	**ZTRS327G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,93	0,155	0,036	333	3	27	82,8	24	24	48	990	1,48
28,00	**ZTRS327G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,93	0,155	0,036	335	3	27	82,8	24	24	48	990	1,48
28,00	**ZTRS333G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	1,14	0,191	0,044	280	3	33	101,9	22	23	47	1190	1,82
28,00	**ZTRS333G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,14	0,191	0,044	280	3	33	101,9	22	23	47	1190	1,82
28,00	**ZTRS333G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	1,14	0,191	0,044	280	3	33	101,9	22	23	47	1190	1,82
28,00	**ZTRS333G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	1,14	0,191	0,044	281	3	33	101,9	22	23	47	1190	1,82
35,00	**ZTRS327G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,74	0,124	0,036	338	3	27	82,8	24	24	48	990	1,18
35,00	**ZTRS327G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,74	0,124	0,036	338	3	27	82,8	24	24	48	990	1,18
35,00	**ZTRS327G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,74	0,124	0,036	338	3	27	82,8	24	24	48	990	1,18
35,00	**ZTRS327G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,74	0,124	0,036	339	3	27	82,8	24	24	48	990	1,18
35,00	**ZTRS333G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,91	0,152	0,044	285	3	33	101,9	23	23	47	1190	1,46
35,00	**ZTRS333G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,91	0,152	0,044	285	3	33	101,9	23	23	47	1190	1,46

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
ZTRS3PH8 (Fv2BMAX=24 kN)																
35,00	**ZTRS333G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,91	0,152	0,044	285	3	33	101,9	23	23	47	1190	1,46
35,00	**ZTRS333G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,91	0,152	0,044	286	3	33	101,9	23	23	47	1190	1,46
40,00	**ZTRS327G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,65	0,108	0,036	329	3	27	82,8	24	24	48	990	1,03
40,00	**ZTRS327G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,65	0,108	0,036	329	3	27	82,8	24	24	48	990	1,03
40,00	**ZTRS327G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,65	0,108	0,036	329	3	27	82,8	24	24	48	990	1,03
40,00	**ZTRS327G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,65	0,108	0,036	330	3	27	82,8	24	24	48	990	1,03
40,00	**ZTRS333G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,80	0,133	0,044	276	3	33	101,9	22	23	47	1190	1,27
40,00	**ZTRS333G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,80	0,133	0,044	276	3	33	101,9	22	23	47	1190	1,27
40,00	**ZTRS333G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,80	0,133	0,044	276	3	33	101,9	22	23	47	1190	1,27
40,00	**ZTRS333G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,80	0,133	0,044	276	3	33	101,9	22	23	47	1190	1,27
50,00	**ZTRS327G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,52	0,087	0,036	336	3	27	82,8	24	24	48	990	0,83
50,00	**ZTRS327G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,52	0,087	0,036	336	3	27	82,8	24	24	48	990	0,83
50,00	**ZTRS327G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,52	0,087	0,036	336	3	27	82,8	24	24	48	990	0,83
50,00	**ZTRS327G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,52	0,087	0,036	336	3	27	82,8	24	24	48	990	0,83
50,00	**ZTRS333G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,64	0,107	0,044	282	3	33	101,9	23	23	47	1190	1,02
50,00	**ZTRS333G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,64	0,107	0,044	282	3	33	101,9	23	23	47	1190	1,02
50,00	**ZTRS333G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,64	0,107	0,044	282	3	33	101,9	23	23	47	1190	1,02
50,00	**ZTRS333G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,64	0,107	0,044	283	3	33	101,9	23	23	47	1190	1,02
70,00	**ZTRS327G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,37	0,062	0,036	331	3	27	82,8	24	24	48	990	0,59
70,00	**ZTRS327G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,37	0,062	0,036	331	3	27	82,8	24	24	48	990	0,59
70,00	**ZTRS327G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,37	0,062	0,036	331	3	27	82,8	24	24	48	990	0,59
70,00	**ZTRS327G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,37	0,062	0,036	331	3	27	82,8	24	24	48	990	0,59
70,00	**ZTRS333G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,46	0,076	0,044	277	3	33	101,9	20	23	47	1190	0,73
70,00	**ZTRS333G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,46	0,076	0,044	277	3	33	101,9	20	23	47	1190	0,73
70,00	**ZTRS333G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,46	0,076	0,044	277	3	33	101,9	20	23	47	1190	0,73
70,00	**ZTRS333G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,46	0,076	0,044	278	3	33	101,9	20	23	47	1190	0,73
100,0	**ZTRS327G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,26	0,043	0,036	288	3	27	82,8	19	24	48	990	0,41
100,0	**ZTRS327G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,26	0,043	0,036	288	3	27	82,8	19	24	48	990	0,41
100,0	**ZTRS327G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,26	0,043	0,036	288	3	27	82,8	19	24	48	990	0,41
100,0	**ZTRS327G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,26	0,043	0,036	288	3	27	82,8	19	24	48	990	0,41
100,0	**ZTRS333G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,32	0,053	0,044	233	3	33	101,9	16	23	47	1190	0,51
100,0	**ZTRS333G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,32	0,053	0,044	233	3	33	101,9	16	23	47	1190	0,51
100,0	**ZTRS333G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,32	0,053	0,044	233	3	33	101,9	16	23	47	1190	0,51
100,0	**ZTRS333G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,32	0,053	0,044	233	3	33	101,9	16	23	47	1190	0,51
ZTRS4PH8 (Fv2BMAX=39 kN)																
4,000	**ZTRS421G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,89	1,111	0,037	365	4	21	84,9	18	30	37	1270	10,61
4,000	**ZTRS421G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,89	1,111	0,037	376	4	21	84,9	18	38	54	1600	10,61
4,000	**ZTRS421G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,89	1,111	0,037	376	4	21	84,9	18	38	54	1600	10,61
5,000	**ZTRS421G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,56	0,889	0,037	377	4	21	84,9	19	37	47	1590	8,49
5,000	**ZTRS421G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,56	0,889	0,037	384	4	21	84,9	19	39	54	1660	8,49
5,000	**ZTRS421G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,56	0,889	0,037	384	4	21	84,9	19	39	54	1660	8,49
7,000	**ZTRS421G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,54	0,635	0,037	375	4	21	84,9	22	38	54	1600	6,06
7,000	**ZTRS421G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,54	0,635	0,037	375	4	21	84,9	22	38	54	1600	6,06
7,000	**ZTRS421G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,54	0,635	0,037	375	4	21	84,9	22	38	54	1600	6,06
10,00	**ZTRS421G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,78	0,445	0,037	320	4	21	84,9	19	28	54	1200	4,24
10,00	**ZTRS421G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,78	0,445	0,037	320	4	21	84,9	19	28	54	1200	4,24
10,00	**ZTRS421G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,78	0,445	0,037	320	4	21	84,9	19	28	54	1200	4,24
16,00	**ZTRS421G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,25	0,278	0,037	382	4	21	84,9	26	39	54	1660	2,65
16,00	**ZTRS421G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,25	0,278	0,037	384	4	21	84,9	26	39	54	1660	2,65
16,00	**ZTRS421G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,25	0,278	0,037	384	4	21	84,9	26	39	54	1660	2,65
16,00	**ZTRS421G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,25	0,278	0,037	387	4	21	84,9	26	39	54	1660	2,65
20,00	**ZTRS421G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,00	0,222	0,037	388	4	21	84,9	29	39	54	1660	2,12
20,00	**ZTRS421G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,00	0,222	0,037	390	4	21	84,9	29	39	54	1660	2,12
20,00	**ZTRS421G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,00	0,222	0,037	390	4	21	84,9	29	39	54	1660	2,12
20,00	**ZTRS421G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,00	0,222	0,037	392	4	21	84,9	29	39	54	1660	2,12
25,00	**ZTRS421G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,98	0,178	0,037	400	4	21	84,9	29	39	54	1660	1,70
25,00	**ZTRS421G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,98	0,178	0,037	401	4	21	84,9	29	39	54	1660	1,70
25,00	**ZTRS421G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,98	0,178	0,037	401	4	21	84,9	29	39	54	1660	1,70
25,00	**ZTRS421G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,98	0,178	0,037	402	4	21	84,9	29	39	54	1660	1,70

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTRS4PH8 (Fv2BMAX=39 kN)																
28,00	**ZTRS421G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,95	0,159	0,037	382	4	21	84,9	26	39	54	1660	1,52
28,00	**ZTRS421G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,95	0,159	0,037	382	4	21	84,9	26	39	54	1660	1,52
28,00	**ZTRS421G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,95	0,159	0,037	382	4	21	84,9	26	39	54	1660	1,52
28,00	**ZTRS421G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,95	0,159	0,037	383	4	21	84,9	26	39	54	1660	1,52
35,00	**ZTRS421G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,76	0,127	0,037	388	4	21	84,9	29	39	54	1660	1,21
35,00	**ZTRS421G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,76	0,127	0,037	388	4	21	84,9	29	39	54	1660	1,21
35,00	**ZTRS421G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,76	0,127	0,037	388	4	21	84,9	29	39	54	1660	1,21
35,00	**ZTRS421G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,76	0,127	0,037	389	4	21	84,9	29	39	54	1660	1,21
40,00	**ZTRS421G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,67	0,111	0,037	376	4	21	84,9	26	39	54	1660	1,06
40,00	**ZTRS421G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,67	0,111	0,037	376	4	21	84,9	26	39	54	1660	1,06
40,00	**ZTRS421G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,67	0,111	0,037	376	4	21	84,9	26	39	54	1660	1,06
40,00	**ZTRS421G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,67	0,111	0,037	377	4	21	84,9	26	39	54	1660	1,06
50,00	**ZTRS421G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,53	0,089	0,037	385	4	21	84,9	29	39	54	1660	0,85
50,00	**ZTRS421G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,53	0,089	0,037	385	4	21	84,9	29	39	54	1660	0,85
50,00	**ZTRS421G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,53	0,089	0,037	385	4	21	84,9	29	39	54	1660	0,85
50,00	**ZTRS421G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,53	0,089	0,037	385	4	21	84,9	29	39	54	1660	0,85
70,00	**ZTRS421G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,38	0,064	0,037	379	4	21	84,9	24	38	54	1600	0,61
70,00	**ZTRS421G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,38	0,064	0,037	379	4	21	84,9	24	38	54	1600	0,61
70,00	**ZTRS421G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,38	0,064	0,037	379	4	21	84,9	24	38	54	1600	0,61
70,00	**ZTRS421G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,38	0,064	0,037	379	4	21	84,9	24	38	54	1600	0,61
100,0	**ZTRS421G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,27	0,045	0,037	321	4	21	84,9	19	28	54	1200	0,42
100,0	**ZTRS421G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,27	0,045	0,037	321	4	21	84,9	19	28	54	1200	0,42
100,0	**ZTRS421G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,27	0,045	0,037	321	4	21	84,9	19	28	54	1200	0,42
100,0	**ZTRS421G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,27	0,045	0,037	321	4	21	84,9	19	28	54	1200	0,42
ZTRS5PH8 (Fv2BMAX=27 kN)																
4,000	**ZTRS517G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,89	1,111	0,037	424	5	17	84,9	18	27	37	1150	10,61
4,000	**ZTRS517G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,89	1,111	0,037	438	5	17	84,9	18	27	54	1150	10,61
4,000	**ZTRS517G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,89	1,111	0,037	438	5	17	84,9	18	27	54	1150	10,61
5,000	**ZTRS517G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,56	0,889	0,037	440	5	17	84,9	19	27	47	1150	8,49
5,000	**ZTRS517G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,56	0,889	0,037	450	5	17	84,9	19	27	54	1150	8,49
5,000	**ZTRS517G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,56	0,889	0,037	450	5	17	84,9	19	27	54	1150	8,49
7,000	**ZTRS517G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,54	0,635	0,037	437	5	17	84,9	22	27	54	1150	6,06
7,000	**ZTRS517G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,54	0,635	0,037	437	5	17	84,9	22	27	54	1150	6,06
7,000	**ZTRS517G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,54	0,635	0,037	437	5	17	84,9	22	27	54	1150	6,06
10,00	**ZTRS517G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,78	0,445	0,037	364	5	17	84,9	19	27	54	1150	4,24
10,00	**ZTRS517G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,78	0,445	0,037	364	5	17	84,9	19	27	54	1150	4,24
10,00	**ZTRS517G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,78	0,445	0,037	364	5	17	84,9	19	27	54	1150	4,24
16,00	**ZTRS517G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,25	0,278	0,037	447	5	17	84,9	26	27	54	1150	2,65
16,00	**ZTRS517G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,25	0,278	0,037	449	5	17	84,9	26	27	54	1150	2,65
16,00	**ZTRS517G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,25	0,278	0,037	449	5	17	84,9	26	27	54	1150	2,65
16,00	**ZTRS517G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,25	0,278	0,037	454	5	17	84,9	26	27	54	1150	2,65
20,00	**ZTRS517G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,00	0,222	0,037	456	5	17	84,9	27	27	54	1150	2,12
20,00	**ZTRS517G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,00	0,222	0,037	457	5	17	84,9	27	27	54	1150	2,12
20,00	**ZTRS517G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,00	0,222	0,037	457	5	17	84,9	27	27	54	1150	2,12
20,00	**ZTRS517G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,00	0,222	0,037	460	5	17	84,9	27	27	54	1150	2,12
25,00	**ZTRS517G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,98	0,178	0,037	471	5	17	84,9	27	27	54	1150	1,70
25,00	**ZTRS517G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,98	0,178	0,037	472	5	17	84,9	27	27	54	1150	1,70
25,00	**ZTRS517G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,98	0,178	0,037	472	5	17	84,9	27	27	54	1150	1,70
25,00	**ZTRS517G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,98	0,178	0,037	475	5	17	84,9	27	27	54	1150	1,70
28,00	**ZTRS517G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,95	0,159	0,037	446	5	17	84,9	26	27	54	1150	1,52
28,00	**ZTRS517G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,95	0,159	0,037	446	5	17	84,9	26	27	54	1150	1,52
28,00	**ZTRS517G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,95	0,159	0,037	446	5	17	84,9	26	27	54	1150	1,52
28,00	**ZTRS517G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,95	0,159	0,037	448	5	17	84,9	26	27	54	1150	1,52
35,00	**ZTRS517G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,76	0,127	0,037	455	5	17	84,9	27	27	54	1150	1,21
35,00	**ZTRS517G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,76	0,127	0,037	455	5	17	84,9	27	27	54	1150	1,21
35,00	**ZTRS517G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,76	0,127	0,037	455	5	17	84,9	27	27	54	1150	1,21
35,00	**ZTRS517G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,76	0,127	0,037	457	5	17	84,9	27	27	54	1150	1,21
40,00	**ZTRS517G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,67	0,111	0,037	439	5	17	84,9	26	27	54	1150	1,06
40,00	**ZTRS517G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,67	0,111	0,037	439	5	17	84,9	26	27	54	1150	1,06

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
ZTRS5PH8 (Fv2BMAX=27 kN)																
40,00	**ZTRS517G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,67	0,111	0,037	439	5	17	84,9	26	27	54	1150	1,06
40,00	**ZTRS517G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,67	0,111	0,037	440	5	17	84,9	26	27	54	1150	1,06
50,00	**ZTRS517G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,53	0,089	0,037	450	5	17	84,9	27	27	54	1150	0,85
50,00	**ZTRS517G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,53	0,089	0,037	450	5	17	84,9	27	27	54	1150	0,85
50,00	**ZTRS517G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,53	0,089	0,037	450	5	17	84,9	27	27	54	1150	0,85
50,00	**ZTRS517G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,53	0,089	0,037	451	5	17	84,9	27	27	54	1150	0,85
70,00	**ZTRS517G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,38	0,064	0,037	442	5	17	84,9	24	27	54	1150	0,61
70,00	**ZTRS517G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,38	0,064	0,037	442	5	17	84,9	24	27	54	1150	0,61
70,00	**ZTRS517G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,38	0,064	0,037	442	5	17	84,9	24	27	54	1150	0,61
70,00	**ZTRS517G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,38	0,064	0,037	442	5	17	84,9	24	27	54	1150	0,61
100,0	**ZTRS517G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,27	0,045	0,037	365	5	17	84,9	19	27	54	1150	0,42
100,0	**ZTRS517G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,27	0,045	0,037	365	5	17	84,9	19	27	54	1150	0,42
100,0	**ZTRS517G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,27	0,045	0,037	365	5	17	84,9	19	27	54	1150	0,42
100,0	**ZTRS517G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,27	0,045	0,037	366	5	17	84,9	19	27	54	1150	0,42
ZTRS5PH9 (Fv2BMAX=48 kN)																
12,00	**ZTRS521G PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,39	0,463	0,046	538	5	21	106,1	39	48	87	2540	4,42
12,00	**ZTRS521G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,39	0,463	0,046	542	5	21	106,1	39	48	96	2540	4,42
12,00	**ZTRS521G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,39	0,463	0,046	542	5	21	106,1	39	48	96	2540	4,42
12,00	**ZTRS521G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,39	0,463	0,046	559	5	21	106,1	39	48	96	2540	4,42
12,00	**ZTRS521G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,39	0,463	0,046	559	5	21	106,1	39	48	96	2540	4,42
16,00	**ZTRS521G PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,22	0,347	0,046	545	5	21	106,1	43	48	96	2540	3,32
16,00	**ZTRS521G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,22	0,347	0,046	547	5	21	106,1	43	48	96	2540	3,32
16,00	**ZTRS521G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,22	0,347	0,046	547	5	21	106,1	43	48	96	2540	3,32
16,00	**ZTRS521G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,22	0,347	0,046	557	5	21	106,1	43	48	96	2540	3,32
16,00	**ZTRS521G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,22	0,347	0,046	557	5	21	106,1	43	48	96	2540	3,32
18,00	**ZTRS521G PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,93	0,309	0,046	535	5	21	106,1	45	48	96	2540	2,95
18,00	**ZTRS521G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,93	0,309	0,046	537	5	21	106,1	45	48	96	2540	2,95
18,00	**ZTRS521G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,93	0,309	0,046	537	5	21	106,1	45	48	96	2540	2,95
18,00	**ZTRS521G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,93	0,309	0,046	544	5	21	106,1	45	48	96	2540	2,95
18,00	**ZTRS521G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,93	0,309	0,046	544	5	21	106,1	45	48	96	2540	2,95
20,00	**ZTRS521G PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,11	0,278	0,046	547	5	21	106,1	47	48	96	2540	2,65
20,00	**ZTRS521G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,11	0,278	0,046	548	5	21	106,1	47	48	96	2540	2,65
20,00	**ZTRS521G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,11	0,278	0,046	548	5	21	106,1	47	48	96	2540	2,65
20,00	**ZTRS521G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,11	0,278	0,046	554	5	21	106,1	47	48	96	2540	2,65
20,00	**ZTRS521G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,11	0,278	0,046	554	5	21	106,1	47	48	96	2540	2,65
24,00	**ZTRS521G PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,81	0,231	0,046	538	5	21	106,1	48	48	96	2540	2,21
24,00	**ZTRS521G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,81	0,231	0,046	539	5	21	106,1	48	48	96	2540	2,21
24,00	**ZTRS521G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,81	0,231	0,046	539	5	21	106,1	48	48	96	2540	2,21
24,00	**ZTRS521G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,81	0,231	0,046	543	5	21	106,1	48	48	96	2540	2,21
24,00	**ZTRS521G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,81	0,231	0,046	543	5	21	106,1	48	48	96	2540	2,21
28,00	**ZTRS521G PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,89	0,198	0,046	544	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,90
28,00	**ZTRS521G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,89	0,198	0,046	544	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,90
28,00	**ZTRS521G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,89	0,198	0,046	544	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,90
28,00	**ZTRS521G PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,89	0,198	0,046	548	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,90
30,00	**ZTRS521G PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,74	0,185	0,046	539	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,77
30,00	**ZTRS521G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,74	0,185	0,046	539	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,77
30,00	**ZTRS521G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,74	0,185	0,046	539	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,77
30,00	**ZTRS521G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,74	0,185	0,046	542	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,77
30,00	**ZTRS521G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,74	0,185	0,046	542	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,77
32,00	**ZTRS521G PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,78	0,174	0,046	538	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,66
32,00	**ZTRS521G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,78	0,174	0,046	538	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,66
32,00	**ZTRS521G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,78	0,174	0,046	538	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,66
32,00	**ZTRS521G PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,78	0,174	0,046	541	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,66
40,00	**ZTRS521G PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,63	0,139	0,046	529	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,33
40,00	**ZTRS521G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,63	0,139	0,046	529	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,33
40,00	**ZTRS521G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,63	0,139	0,046	529	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,33
40,00	**ZTRS521G PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,63	0,139	0,046	531	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,33
42,00	**ZTRS521G PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,60	0,132	0,046	537	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,26
42,00	**ZTRS521G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,60	0,132	0,046	537	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,26

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	$MW_{ø}$ [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_v [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTRS5PH9 (F_{v2BMAX}=48 kN)																
42,00	**ZTRS521G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,60	0,132	0,046	537	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,26
42,00	**ZTRS521G PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,60	0,132	0,046	539	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,26
48,00	**ZTRS521G PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,52	0,116	0,046	535	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,11
48,00	**ZTRS521G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,52	0,116	0,046	535	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,11
48,00	**ZTRS521G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,52	0,116	0,046	535	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,11
48,00	**ZTRS521G PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,52	0,116	0,046	536	5	21	106,1	48	48	96	2540	1,11
60,00	**ZTRS521G PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,42	0,093	0,046	531	5	21	106,1	48	48	96	2540	0,88
60,00	**ZTRS521G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,42	0,093	0,046	531	5	21	106,1	48	48	96	2540	0,88
60,00	**ZTRS521G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,42	0,093	0,046	531	5	21	106,1	48	48	96	2540	0,88
60,00	**ZTRS521G PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,42	0,093	0,046	532	5	21	106,1	48	48	96	2540	0,88
ZTRS5PHV9 (F_{v2BMAX}=48 kN)																
61,00	**ZTRS521G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,41	0,091	0,046	482	5	21	106,1	47	48	96	2540	0,87
61,00	**ZTRS521G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,41	0,091	0,046	482	5	21	106,1	47	48	96	2540	0,87
61,00	**ZTRS521G PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,41	0,091	0,046	482	5	21	106,1	47	48	96	2540	0,87
91,00	**ZTRS521G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,28	0,061	0,046	479	5	21	106,1	47	48	96	2540	0,58
91,00	**ZTRS521G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,28	0,061	0,046	479	5	21	106,1	47	48	96	2540	0,58
91,00	**ZTRS521G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,28	0,061	0,046	479	5	21	106,1	47	48	96	2540	0,58
91,00	**ZTRS521G PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,28	0,061	0,046	479	5	21	106,1	47	48	96	2540	0,58
121,0	**ZTRS521G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,21	0,046	0,046	470	5	21	106,1	47	48	96	2540	0,44
121,0	**ZTRS521G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,21	0,046	0,046	470	5	21	106,1	47	48	96	2540	0,44
121,0	**ZTRS521G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,21	0,046	0,046	470	5	21	106,1	47	48	96	2540	0,44
121,0	**ZTRS521G PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,21	0,046	0,046	470	5	21	106,1	47	48	96	2540	0,44
ZTRS6PH9 (F_{v2BMAX}=70 kN)																
12,00	**ZTRS617G PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,33	0,444	0,044	607	6	17	101,9	39	56	91	2880	4,24
12,00	**ZTRS617G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,33	0,444	0,044	611	6	17	101,9	39	56	113	2880	4,24
12,00	**ZTRS617G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,33	0,444	0,044	611	6	17	101,9	39	56	113	2880	4,24
12,00	**ZTRS617G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,33	0,444	0,044	631	6	17	101,9	39	56	113	2880	4,24
12,00	**ZTRS617G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,33	0,444	0,044	631	6	17	101,9	39	56	113	2880	4,24
12,00	**ZTRS621G PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,67	0,556	0,056	498	6	21	127,3	39	58	73	3700	5,31
12,00	**ZTRS621G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,67	0,556	0,056	503	6	21	127,3	39	70	106	4440	5,31
12,00	**ZTRS621G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,67	0,556	0,056	503	6	21	127,3	39	70	106	4440	5,31
12,00	**ZTRS621G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,67	0,556	0,056	524	6	21	127,3	39	70	106	4440	5,31
12,00	**ZTRS621G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,67	0,556	0,056	524	6	21	127,3	39	70	106	4440	5,31
16,00	**ZTRS617G PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,17	0,333	0,044	615	6	17	101,9	43	56	113	2880	3,18
16,00	**ZTRS617G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,17	0,333	0,044	618	6	17	101,9	43	56	113	2880	3,18
16,00	**ZTRS617G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,17	0,333	0,044	618	6	17	101,9	43	56	113	2880	3,18
16,00	**ZTRS617G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,17	0,333	0,044	629	6	17	101,9	43	56	113	2880	3,18
16,00	**ZTRS617G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,17	0,333	0,044	629	6	17	101,9	43	56	113	2880	3,18
16,00	**ZTRS621G PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,46	0,417	0,056	507	6	21	127,3	43	70	97	4440	3,98
16,00	**ZTRS621G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,46	0,417	0,056	510	6	21	127,3	43	70	139	4440	3,98
16,00	**ZTRS621G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,46	0,417	0,056	510	6	21	127,3	43	70	139	4440	3,98
16,00	**ZTRS621G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,46	0,417	0,056	522	6	21	127,3	43	70	139	4440	3,98
16,00	**ZTRS621G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,46	0,417	0,056	522	6	21	127,3	43	70	139	4440	3,98
18,00	**ZTRS617G PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,89	0,296	0,044	603	6	17	101,9	45	56	113	2880	2,83
18,00	**ZTRS617G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,89	0,296	0,044	605	6	17	101,9	45	56	113	2880	2,83
18,00	**ZTRS617G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,89	0,296	0,044	605	6	17	101,9	45	56	113	2880	2,83
18,00	**ZTRS617G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,89	0,296	0,044	614	6	17	101,9	45	56	113	2880	2,83
18,00	**ZTRS617G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,89	0,296	0,044	614	6	17	101,9	45	56	113	2880	2,83
18,00	**ZTRS621G PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	1,11	0,370	0,056	495	6	21	127,3	44	70	109	4440	3,54
18,00	**ZTRS621G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,11	0,370	0,056	497	6	21	127,3	44	70	139	4440	3,54
18,00	**ZTRS621G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,11	0,370	0,056	497	6	21	127,3	44	70	139	4440	3,54
18,00	**ZTRS621G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,11	0,370	0,056	506	6	21	127,3	44	70	139	4440	3,54
18,00	**ZTRS621G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,11	0,370	0,056	506	6	21	127,3	44	70	139	4440	3,54
20,00	**ZTRS617G PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,07	0,267	0,044	617	6	17	101,9	47	56	113	2880	2,55
20,00	**ZTRS617G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,07	0,267	0,044	618	6	17	101,9	47	56	113	2880	2,55
20,00	**ZTRS617G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,07	0,267	0,044	618	6	17	101,9	47	56	113	2880	2,55

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
ZTRS6PH9 (F_{v2BMAX}=70 kN)																
20,00	**ZTRS617G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,07	0,267	0,044	626	6	17	101,9	47	56	113	2880	2,55
20,00	**ZTRS617G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,07	0,267	0,044	626	6	17	101,9	47	56	113	2880	2,55
20,00	**ZTRS621G PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,33	0,333	0,056	509	6	21	127,3	46	70	121	4440	3,18
20,00	**ZTRS621G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,33	0,333	0,056	511	6	21	127,3	46	70	139	4440	3,18
20,00	**ZTRS621G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,33	0,333	0,056	511	6	21	127,3	46	70	139	4440	3,18
20,00	**ZTRS621G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,33	0,333	0,056	518	6	21	127,3	46	70	139	4440	3,18
20,00	**ZTRS621G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,33	0,333	0,056	518	6	21	127,3	46	70	139	4440	3,18
24,00	**ZTRS617G PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,78	0,222	0,044	607	6	17	101,9	50	56	113	2880	2,12
24,00	**ZTRS617G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,78	0,222	0,044	608	6	17	101,9	50	56	113	2880	2,12
24,00	**ZTRS617G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,78	0,222	0,044	608	6	17	101,9	50	56	113	2880	2,12
24,00	**ZTRS617G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,78	0,222	0,044	613	6	17	101,9	50	56	113	2880	2,12
24,00	**ZTRS617G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,78	0,222	0,044	613	6	17	101,9	50	56	113	2880	2,12
24,00	**ZTRS621G PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,97	0,278	0,056	498	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,65
24,00	**ZTRS621G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,97	0,278	0,056	500	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,65
24,00	**ZTRS621G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,97	0,278	0,056	500	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,65
24,00	**ZTRS621G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,97	0,278	0,056	505	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,65
24,00	**ZTRS621G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,97	0,278	0,056	505	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,65
28,00	**ZTRS617G PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,86	0,190	0,044	614	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,82
28,00	**ZTRS617G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,86	0,190	0,044	614	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,82
28,00	**ZTRS617G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,86	0,190	0,044	614	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,82
28,00	**ZTRS617G PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,86	0,190	0,044	618	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,82
28,00	**ZTRS621G PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	1,07	0,238	0,056	506	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,27
28,00	**ZTRS621G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	1,07	0,238	0,056	506	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,27
28,00	**ZTRS621G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	1,07	0,238	0,056	506	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,27
28,00	**ZTRS621G PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	1,07	0,238	0,056	510	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,27
30,00	**ZTRS617G PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,71	0,178	0,044	607	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,70
30,00	**ZTRS617G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,71	0,178	0,044	608	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,70
30,00	**ZTRS617G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,71	0,178	0,044	608	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,70
30,00	**ZTRS617G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,71	0,178	0,044	611	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,70
30,00	**ZTRS617G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,71	0,178	0,044	611	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,70
30,00	**ZTRS621G PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,89	0,222	0,056	499	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,12
30,00	**ZTRS621G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,89	0,222	0,056	500	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,12
30,00	**ZTRS621G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,89	0,222	0,056	500	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,12
30,00	**ZTRS621G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,89	0,222	0,056	503	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,12
30,00	**ZTRS621G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,89	0,222	0,056	503	6	21	127,3	47	70	139	4440	2,12
32,00	**ZTRS617G PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,75	0,167	0,044	607	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,59
32,00	**ZTRS617G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,75	0,167	0,044	607	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,59
32,00	**ZTRS617G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,75	0,167	0,044	607	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,59
32,00	**ZTRS617G PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,75	0,167	0,044	611	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,59
32,00	**ZTRS621G PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,94	0,208	0,056	499	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,99
32,00	**ZTRS621G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,94	0,208	0,056	499	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,99
32,00	**ZTRS621G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,94	0,208	0,056	499	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,99
32,00	**ZTRS621G PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,94	0,208	0,056	502	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,99
40,00	**ZTRS617G PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,60	0,133	0,044	596	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,27
40,00	**ZTRS617G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,60	0,133	0,044	596	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,27
40,00	**ZTRS617G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,60	0,133	0,044	596	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,27
40,00	**ZTRS617G PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,60	0,133	0,044	598	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,27
40,00	**ZTRS621G PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,75	0,167	0,056	487	6	21	127,3	42	70	139	4440	1,59
40,00	**ZTRS621G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,75	0,167	0,056	487	6	21	127,3	42	70	139	4440	1,59
40,00	**ZTRS621G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,75	0,167	0,056	487	6	21	127,3	42	70	139	4440	1,59
40,00	**ZTRS621G PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,75	0,167	0,056	489	6	21	127,3	42	70	139	4440	1,59
42,00	**ZTRS617G PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,57	0,127	0,044	606	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,21
42,00	**ZTRS617G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,57	0,127	0,044	606	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,21
42,00	**ZTRS617G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,57	0,127	0,044	606	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,21
42,00	**ZTRS617G PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,57	0,127	0,044	608	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,21
42,00	**ZTRS621G PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,71	0,159	0,056	498	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,52
42,00	**ZTRS621G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,71	0,159	0,056	498	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,52
42,00	**ZTRS621G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,71	0,159	0,056	498	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,52
42,00	**ZTRS621G PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,71	0,159	0,056	500	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,52
48,00	**ZTRS617G PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,111	0,044	603	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,06
48,00	**ZTRS617G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,111	0,044	603	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,06
48,00	**ZTRS617G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,111	0,044	603	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,06

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTRS6PH9 (Fv2BMAX=70 kN)																
48,00	**ZTRS617G PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,111	0,044	605	6	17	101,9	50	56	113	2880	1,06
48,00	**ZTRS621G PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,63	0,139	0,056	495	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,33
48,00	**ZTRS621G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,63	0,139	0,056	495	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,33
48,00	**ZTRS621G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,63	0,139	0,056	495	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,33
48,00	**ZTRS621G PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,63	0,139	0,056	496	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,33
60,00	**ZTRS617G PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,089	0,044	598	6	17	101,9	50	56	113	2880	0,85
60,00	**ZTRS617G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,089	0,044	598	6	17	101,9	50	56	113	2880	0,85
60,00	**ZTRS617G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,089	0,044	598	6	17	101,9	50	56	113	2880	0,85
60,00	**ZTRS617G PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,089	0,044	599	6	17	101,9	50	56	113	2880	0,85
60,00	**ZTRS621G PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,111	0,056	490	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,06
60,00	**ZTRS621G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,111	0,056	490	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,06
60,00	**ZTRS621G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,111	0,056	490	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,06
60,00	**ZTRS621G PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,111	0,056	491	6	21	127,3	47	70	139	4440	1,06
ZTRS6PHV9 (Fv2BMAX=67 kN)																
61,00	**ZTRS617G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,39	0,087	0,044	541	6	17	101,9	49	56	113	2880	0,84
61,00	**ZTRS617G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,39	0,087	0,044	541	6	17	101,9	49	56	113	2880	0,84
61,00	**ZTRS617G PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,39	0,087	0,044	542	6	17	101,9	49	56	113	2880	0,84
61,00	**ZTRS621G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,49	0,109	0,056	431	6	21	127,3	39	67	139	4250	1,04
61,00	**ZTRS621G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,49	0,109	0,056	431	6	21	127,3	39	67	139	4250	1,04
61,00	**ZTRS621G PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,49	0,109	0,056	432	6	21	127,3	39	67	139	4250	1,04
91,00	**ZTRS617G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,26	0,059	0,044	538	6	17	101,9	49	56	113	2880	0,56
91,00	**ZTRS617G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,26	0,059	0,044	538	6	17	101,9	49	56	113	2880	0,56
91,00	**ZTRS617G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,26	0,059	0,044	538	6	17	101,9	49	56	113	2880	0,56
91,00	**ZTRS617G PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,26	0,059	0,044	538	6	17	101,9	49	56	113	2880	0,56
91,00	**ZTRS621G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,33	0,073	0,056	428	6	21	127,3	39	67	139	4250	0,70
91,00	**ZTRS621G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,33	0,073	0,056	428	6	21	127,3	39	67	139	4250	0,70
91,00	**ZTRS621G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,33	0,073	0,056	428	6	21	127,3	39	67	139	4250	0,70
91,00	**ZTRS621G PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,33	0,073	0,056	428	6	21	127,3	39	67	139	4250	0,70
121,0	**ZTRS617G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,20	0,044	0,044	528	6	17	101,9	49	56	113	2880	0,42
121,0	**ZTRS617G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,20	0,044	0,044	528	6	17	101,9	49	56	113	2880	0,42
121,0	**ZTRS617G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,20	0,044	0,044	528	6	17	101,9	49	56	113	2880	0,42
121,0	**ZTRS617G PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,20	0,044	0,044	528	6	17	101,9	49	56	113	2880	0,42
121,0	**ZTRS621G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,25	0,055	0,056	418	6	21	127,3	39	67	139	4250	0,53
121,0	**ZTRS621G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,25	0,055	0,056	418	6	21	127,3	39	67	139	4250	0,53
121,0	**ZTRS621G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,25	0,055	0,056	418	6	21	127,3	39	67	139	4250	0,53
121,0	**ZTRS621G PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,25	0,055	0,056	418	6	21	127,3	39	67	139	4250	0,53
ZTRS8PH9 (Fv2BMAX=76 kN)																
12,00	**ZTRS816G PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,72	0,573	0,057	534	8	16	131,3	39	56	70	3700	5,47
12,00	**ZTRS816G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,72	0,573	0,057	540	8	16	131,3	39	70	102	4610	5,47
12,00	**ZTRS816G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,72	0,573	0,057	540	8	16	131,3	39	70	103	4610	5,47
12,00	**ZTRS816G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,72	0,573	0,057	566	8	16	131,3	39	70	103	4610	5,47
12,00	**ZTRS816G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,72	0,573	0,057	566	8	16	131,3	39	70	103	4610	5,47
16,00	**ZTRS816G PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,50	0,430	0,057	545	8	16	131,3	42	75	94	4930	4,10
16,00	**ZTRS816G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,50	0,430	0,057	549	8	16	131,3	42	76	136	5000	4,10
16,00	**ZTRS816G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,50	0,430	0,057	549	8	16	131,3	42	76	136	5000	4,10
16,00	**ZTRS816G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,50	0,430	0,057	563	8	16	131,3	42	76	136	5000	4,10
16,00	**ZTRS816G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,50	0,430	0,057	563	8	16	131,3	42	76	136	5000	4,10
18,00	**ZTRS816G PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	1,15	0,382	0,057	530	8	16	131,3	44	69	106	4500	3,65
18,00	**ZTRS816G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,15	0,382	0,057	532	8	16	131,3	44	69	137	4500	3,65
18,00	**ZTRS816G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,15	0,382	0,057	532	8	16	131,3	44	69	137	4500	3,65
18,00	**ZTRS816G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,15	0,382	0,057	543	8	16	131,3	44	69	137	4500	3,65
18,00	**ZTRS816G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,15	0,382	0,057	543	8	16	131,3	44	69	137	4500	3,65
20,00	**ZTRS816G PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,38	0,344	0,057	547	8	16	131,3	46	76	117	5000	3,28
20,00	**ZTRS816G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,38	0,344	0,057	549	8	16	131,3	46	76	152	5000	3,28
20,00	**ZTRS816G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,38	0,344	0,057	549	8	16	131,3	46	76	152	5000	3,28
20,00	**ZTRS816G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,38	0,344	0,057	559	8	16	131,3	46	76	152	5000	3,28

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
ZTRS8PH9 (Fv2BMAX=76 kN)																
20,00	**ZTRS816G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,38	0,344	0,057	559	8	16	131,3	46	76	152	5000	3,28
24,00	**ZTRS816G PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	1,00	0,287	0,057	534	8	16	131,3	46	69	137	4500	2,74
24,00	**ZTRS816G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,00	0,287	0,057	536	8	16	131,3	46	69	137	4500	2,74
24,00	**ZTRS816G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,00	0,287	0,057	536	8	16	131,3	46	69	137	4500	2,74
24,00	**ZTRS816G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,00	0,287	0,057	542	8	16	131,3	46	69	137	4500	2,74
24,00	**ZTRS816G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,00	0,287	0,057	542	8	16	131,3	46	69	137	4500	2,74
28,00	**ZTRS816G PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	1,11	0,246	0,057	543	8	16	131,3	46	76	152	5000	2,35
28,00	**ZTRS816G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	1,11	0,246	0,057	543	8	16	131,3	46	76	152	5000	2,35
28,00	**ZTRS816G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	1,11	0,246	0,057	543	8	16	131,3	46	76	152	5000	2,35
28,00	**ZTRS816G PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	1,11	0,246	0,057	549	8	16	131,3	46	76	152	5000	2,35
30,00	**ZTRS816G PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,92	0,229	0,057	535	8	16	131,3	46	69	137	4500	2,19
30,00	**ZTRS816G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,92	0,229	0,057	536	8	16	131,3	46	69	137	4500	2,19
30,00	**ZTRS816G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,92	0,229	0,057	536	8	16	131,3	46	69	137	4500	2,19
30,00	**ZTRS816G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,92	0,229	0,057	540	8	16	131,3	46	69	137	4500	2,19
30,00	**ZTRS816G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,92	0,229	0,057	540	8	16	131,3	46	69	137	4500	2,19
32,00	**ZTRS816G PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,97	0,215	0,057	535	8	16	131,3	46	70	140	4610	2,05
32,00	**ZTRS816G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,97	0,215	0,057	535	8	16	131,3	46	70	140	4610	2,05
32,00	**ZTRS816G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,97	0,215	0,057	535	8	16	131,3	46	70	140	4610	2,05
32,00	**ZTRS816G PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,97	0,215	0,057	539	8	16	131,3	46	70	140	4610	2,05
40,00	**ZTRS816G PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,77	0,172	0,057	521	8	16	131,3	41	70	140	4610	1,64
40,00	**ZTRS816G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,77	0,172	0,057	521	8	16	131,3	41	70	140	4610	1,64
40,00	**ZTRS816G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,77	0,172	0,057	521	8	16	131,3	41	70	140	4610	1,64
40,00	**ZTRS816G PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,77	0,172	0,057	523	8	16	131,3	41	70	140	4610	1,64
42,00	**ZTRS816G PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,74	0,164	0,057	533	8	16	131,3	46	69	137	4500	1,56
42,00	**ZTRS816G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,74	0,164	0,057	533	8	16	131,3	46	69	137	4500	1,56
42,00	**ZTRS816G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,74	0,164	0,057	533	8	16	131,3	46	69	137	4500	1,56
42,00	**ZTRS816G PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,74	0,164	0,057	536	8	16	131,3	46	69	137	4500	1,56
48,00	**ZTRS816G PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,65	0,143	0,057	530	8	16	131,3	46	69	137	4500	1,37
48,00	**ZTRS816G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,65	0,143	0,057	530	8	16	131,3	46	69	137	4500	1,37
48,00	**ZTRS816G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,65	0,143	0,057	530	8	16	131,3	46	69	137	4500	1,37
48,00	**ZTRS816G PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,65	0,143	0,057	532	8	16	131,3	46	69	137	4500	1,37
60,00	**ZTRS816G PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,52	0,115	0,057	524	8	16	131,3	46	69	137	4500	1,09
60,00	**ZTRS816G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,52	0,115	0,057	524	8	16	131,3	46	69	137	4500	1,09
60,00	**ZTRS816G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,52	0,115	0,057	524	8	16	131,3	46	69	137	4500	1,09
60,00	**ZTRS816G PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,52	0,115	0,057	525	8	16	131,3	46	69	137	4500	1,09
ZTRS8PHV9 (Fv2BMAX=65 kN)																
61,00	**ZTRS816G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,51	0,113	0,057	453	8	16	131,3	38	65	137	4250	1,08
61,00	**ZTRS816G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,51	0,113	0,057	453	8	16	131,3	38	65	137	4250	1,08
61,00	**ZTRS816G PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,51	0,113	0,057	454	8	16	131,3	38	65	137	4250	1,08
91,00	**ZTRS816G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,34	0,076	0,057	450	8	16	131,3	38	65	137	4250	0,72
91,00	**ZTRS816G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,34	0,076	0,057	450	8	16	131,3	38	65	137	4250	0,72
91,00	**ZTRS816G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,34	0,076	0,057	450	8	16	131,3	38	65	137	4250	0,72
91,00	**ZTRS816G PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,34	0,076	0,057	450	8	16	131,3	38	65	137	4250	0,72
121,0	**ZTRS816G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,26	0,057	0,057	438	8	16	131,3	38	65	137	4250	0,54
121,0	**ZTRS816G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,26	0,057	0,057	438	8	16	131,3	38	65	137	4250	0,54
121,0	**ZTRS816G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,26	0,057	0,057	438	8	16	131,3	38	65	137	4250	0,54
121,0	**ZTRS816G PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,26	0,057	0,057	438	8	16	131,3	38	65	137	4250	0,54

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTRS8PH10 (Fv2BMAX=93 kN)																
18,00	**ZTRS820G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	1,41	0,469	0,070	507	8	20	161,3	57	69	86	5550	4,48
18,00	**ZTRS820G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,41	0,469	0,070	510	8	20	161,3	57	86	125	6910	4,48
18,00	**ZTRS820G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,41	0,469	0,070	510	8	20	161,3	57	86	125	6910	4,48
18,00	**ZTRS820G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,41	0,469	0,070	525	8	20	161,3	57	86	125	6910	4,48
18,00	**ZTRS820G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,41	0,469	0,070	525	8	20	161,3	57	86	125	6910	4,48
24,00	**ZTRS820G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	1,23	0,352	0,070	513	8	20	161,3	57	92	115	7400	3,36
24,00	**ZTRS820G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,23	0,352	0,070	515	8	20	161,3	57	93	167	7500	3,36
24,00	**ZTRS820G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,23	0,352	0,070	515	8	20	161,3	57	93	167	7500	3,36
24,00	**ZTRS820G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,23	0,352	0,070	524	8	20	161,3	57	93	167	7500	3,36
24,00	**ZTRS820G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,23	0,352	0,070	524	8	20	161,3	57	93	167	7500	3,36
30,00	**ZTRS820G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	1,13	0,282	0,070	514	8	20	161,3	62	93	143	7500	2,69
30,00	**ZTRS820G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,13	0,282	0,070	516	8	20	161,3	62	93	186	7500	2,69
30,00	**ZTRS820G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,13	0,282	0,070	516	8	20	161,3	62	93	186	7500	2,69
30,00	**ZTRS820G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,13	0,282	0,070	521	8	20	161,3	62	93	186	7500	2,69
30,00	**ZTRS820G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,13	0,282	0,070	521	8	20	161,3	62	93	186	7500	2,69
42,00	**ZTRS820G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,91	0,201	0,070	512	8	20	161,3	62	93	186	7500	1,92
42,00	**ZTRS820G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,91	0,201	0,070	512	8	20	161,3	62	93	186	7500	1,92
42,00	**ZTRS820G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,91	0,201	0,070	512	8	20	161,3	62	93	186	7500	1,92
42,00	**ZTRS820G PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,91	0,201	0,070	515	8	20	161,3	62	93	186	7500	1,92
48,00	**ZTRS820G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,79	0,176	0,070	507	8	20	161,3	57	86	171	6910	1,68
48,00	**ZTRS820G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,79	0,176	0,070	507	8	20	161,3	57	86	171	6910	1,68
48,00	**ZTRS820G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,79	0,176	0,070	507	8	20	161,3	57	86	171	6910	1,68
48,00	**ZTRS820G PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,79	0,176	0,070	510	8	20	161,3	57	86	171	6910	1,68
60,00	**ZTRS820G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,63	0,141	0,070	498	8	20	161,3	50	86	171	6910	1,34
60,00	**ZTRS820G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,63	0,141	0,070	498	8	20	161,3	50	86	171	6910	1,34
60,00	**ZTRS820G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,63	0,141	0,070	498	8	20	161,3	50	86	171	6910	1,34
60,00	**ZTRS820G PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,63	0,141	0,070	500	8	20	161,3	50	86	171	6910	1,34
ZTRS8PHV10 (Fv2BMAX=93 kN)																
61,00	**ZTRS820G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,62	0,138	0,070	454	8	20	161,3	50	93	186	7500	1,32
61,00	**ZTRS820G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,62	0,138	0,070	454	8	20	161,3	50	93	186	7500	1,32
91,00	**ZTRS820G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,42	0,093	0,070	448	8	20	161,3	50	93	186	7500	0,89
91,00	**ZTRS820G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,42	0,093	0,070	448	8	20	161,3	50	93	186	7500	0,89
91,00	**ZTRS820G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,42	0,093	0,070	448	8	20	161,3	50	93	186	7500	0,89
ZTRS8PHQ10 (Fv2BMAX=119 kN)																
24,00	**ZTRS820G PHQ1032F0240 ME**	2000	3000	**≤48**	1,06	0,352	0,070	576	8	20	161,3	63	119	238	9610	3,36
24,00	**ZTRS820G PHQ1032F0240 ME**	2000	3000	**>48≤55**	1,06	0,352	0,070	576	8	20	161,3	63	119	238	9610	3,36
24,00	**ZTRS820G PHQ1032F0240 ME**	2000	3000	**>55≤60**	1,06	0,352	0,070	576	8	20	161,3	63	119	238	9610	3,36
30,00	**ZTRS820G PHQ1032F0300 ME**	2200	3500	**≤48**	0,99	0,281	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	2,69
30,00	**ZTRS820G PHQ1032F0300 ME**	2200	3500	**>48≤55**	0,99	0,281	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	2,69
30,00	**ZTRS820G PHQ1032F0300 ME**	2200	3500	**>55≤60**	0,99	0,281	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	2,69
42,00	**ZTRS820G PHQ1032F0420 ME**	2500	4000	**≤48**	0,80	0,201	0,070	573	8	20	161,3	64	119	238	9610	1,92
42,00	**ZTRS820G PHQ1032F0420 ME**	2500	4000	**>48≤55**	0,80	0,201	0,070	573	8	20	161,3	64	119	238	9610	1,92
42,00	**ZTRS820G PHQ1032F0420 ME**	2500	4000	**>55≤60**	0,80	0,201	0,070	573	8	20	161,3	64	119	238	9610	1,92
60,00	**ZTRS820G PHQ1032F0600 ME**	2500	4000	**≤48**	0,56	0,141	0,070	563	8	20	161,3	64	119	238	9610	1,34
60,00	**ZTRS820G PHQ1032F0600 ME**	2500	4000	**>48≤55**	0,56	0,141	0,070	563	8	20	161,3	64	119	238	9610	1,34
60,00	**ZTRS820G PHQ1032F0600 ME**	2500	4000	**>55≤60**	0,56	0,141	0,070	563	8	20	161,3	64	119	238	9610	1,34
96,00	**ZTRS820G PHQ1033F0960 ME**	2200	3500	**≤32**	0,31	0,088	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,84
96,00	**ZTRS820G PHQ1033F0960 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,31	0,088	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,84
96,00	**ZTRS820G PHQ1033F0960 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,31	0,088	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,84
96,00	**ZTRS820G PHQ1033F0960 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,31	0,088	0,070	577	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,84
96,00	**ZTRS820G PHQ1033F0960 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,31	0,088	0,070	577	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,84
120,0	**ZTRS820G PHQ1033F1200 ME**	2200	3500	**≤32**	0,25	0,070	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,67
120,0	**ZTRS820G PHQ1033F1200 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,25	0,070	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,67
120,0	**ZTRS820G PHQ1033F1200 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,25	0,070	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,67
120,0	**ZTRS820G PHQ1033F1200 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,25	0,070	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,67
120,0	**ZTRS820G PHQ1033F1200 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,25	0,070	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,67

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/ 1000N]
ZTRS8PHQ10 (F_{v2BMAX}=119 kN)																
150,0	**ZTRS820G PHQ1033F1500 ME**	2500	4000	**≤32**	0,23	0,056	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,54
150,0	**ZTRS820G PHQ1033F1500 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,23	0,056	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,54
150,0	**ZTRS820G PHQ1033F1500 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,23	0,056	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,54
150,0	**ZTRS820G PHQ1033F1500 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,23	0,056	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,54
150,0	**ZTRS820G PHQ1033F1500 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,23	0,056	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,54
168,0	**ZTRS820G PHQ1033F1680 ME**	2800	4500	**≤32**	0,23	0,050	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,48
168,0	**ZTRS820G PHQ1033F1680 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,23	0,050	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,48
168,0	**ZTRS820G PHQ1033F1680 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,23	0,050	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,48
168,0	**ZTRS820G PHQ1033F1680 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,23	0,050	0,070	577	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,48
210,0	**ZTRS820G PHQ1033F2100 ME**	2800	4500	**≤32**	0,18	0,040	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,38
210,0	**ZTRS820G PHQ1033F2100 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,18	0,040	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,38
210,0	**ZTRS820G PHQ1033F2100 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,18	0,040	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,38
210,0	**ZTRS820G PHQ1033F2100 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,18	0,040	0,070	576	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,38
240,0	**ZTRS820G PHQ1033F2400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,16	0,035	0,070	575	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,34
240,0	**ZTRS820G PHQ1033F2400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,16	0,035	0,070	575	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,34
240,0	**ZTRS820G PHQ1033F2400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,16	0,035	0,070	575	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,34
240,0	**ZTRS820G PHQ1033F2400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,16	0,035	0,070	575	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,34
300,0	**ZTRS820G PHQ1033F3000 ME**	2800	4500	**≤32**	0,13	0,028	0,070	575	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,27
300,0	**ZTRS820G PHQ1033F3000 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,13	0,028	0,070	575	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,27
300,0	**ZTRS820G PHQ1033F3000 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,13	0,028	0,070	575	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,27
300,0	**ZTRS820G PHQ1033F3000 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,13	0,028	0,070	575	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,27
420,0	**ZTRS820G PHQ1033F4200 ME**	2800	4500	**≤32**	0,09	0,020	0,070	572	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,19
420,0	**ZTRS820G PHQ1033F4200 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,09	0,020	0,070	572	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,19
420,0	**ZTRS820G PHQ1033F4200 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,09	0,020	0,070	572	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,19
420,0	**ZTRS820G PHQ1033F4200 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,09	0,020	0,070	573	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,19
600,0	**ZTRS820G PHQ1033F6000 ME**	2800	4500	**≤32**	0,06	0,014	0,070	562	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,13
600,0	**ZTRS820G PHQ1033F6000 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,06	0,014	0,070	562	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,13
600,0	**ZTRS820G PHQ1033F6000 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,06	0,014	0,070	562	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,13
600,0	**ZTRS820G PHQ1033F6000 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,06	0,014	0,070	562	8	20	161,3	64	119	238	9610	0,13
ZTRS10PH10 (F_{v2BMAX}=91 kN)																
18,00	**ZTRS1016G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	1,43	0,477	0,072	529	10	16	164,2	56	68	85	5550	4,56
18,00	**ZTRS1016G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,43	0,477	0,072	533	10	16	164,2	56	84	123	6910	4,56
18,00	**ZTRS1016G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,43	0,477	0,072	533	10	16	164,2	56	84	123	6910	4,56
18,00	**ZTRS1016G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,43	0,477	0,072	550	10	16	164,2	56	84	123	6910	4,56
18,00	**ZTRS1016G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,43	0,477	0,072	550	10	16	164,2	56	84	123	6910	4,56
24,00	**ZTRS1016G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	1,25	0,358	0,072	536	10	16	164,2	56	90	113	7400	3,42
24,00	**ZTRS1016G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,25	0,358	0,072	539	10	16	164,2	56	91	164	7500	3,42
24,00	**ZTRS1016G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,25	0,358	0,072	539	10	16	164,2	56	91	164	7500	3,42
24,00	**ZTRS1016G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,25	0,358	0,072	549	10	16	164,2	56	91	164	7500	3,42
24,00	**ZTRS1016G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,25	0,358	0,072	549	10	16	164,2	56	91	164	7500	3,42
30,00	**ZTRS1016G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	1,15	0,287	0,072	538	10	16	164,2	61	91	141	7500	2,74
30,00	**ZTRS1016G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,15	0,287	0,072	539	10	16	164,2	61	91	183	7500	2,74
30,00	**ZTRS1016G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,15	0,287	0,072	539	10	16	164,2	61	91	183	7500	2,74
30,00	**ZTRS1016G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,15	0,287	0,072	546	10	16	164,2	61	91	183	7500	2,74
30,00	**ZTRS1016G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,15	0,287	0,072	546	10	16	164,2	61	91	183	7500	2,74
42,00	**ZTRS1016G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,92	0,205	0,072	535	10	16	164,2	61	91	183	7500	1,95
42,00	**ZTRS1016G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,92	0,205	0,072	535	10	16	164,2	61	91	183	7500	1,95
42,00	**ZTRS1016G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,92	0,205	0,072	535	10	16	164,2	61	91	183	7500	1,95
42,00	**ZTRS1016G PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,92	0,205	0,072	539	10	16	164,2	61	91	183	7500	1,95
48,00	**ZTRS1016G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,81	0,179	0,072	530	10	16	164,2	56	84	168	6910	1,71
48,00	**ZTRS1016G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,81	0,179	0,072	530	10	16	164,2	56	84	168	6910	1,71
48,00	**ZTRS1016G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,81	0,179	0,072	530	10	16	164,2	56	84	168	6910	1,71
48,00	**ZTRS1016G PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,81	0,179	0,072	532	10	16	164,2	56	84	168	6910	1,71
60,00	**ZTRS1016G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,65	0,143	0,072	520	10	16	164,2	49	84	168	6910	1,37
60,00	**ZTRS1016G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,65	0,143	0,072	520	10	16	164,2	49	84	168	6910	1,37
60,00	**ZTRS1016G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,65	0,143	0,072	520	10	16	164,2	49	84	168	6910	1,37
60,00	**ZTRS1016G PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,65	0,143	0,072	522	10	16	164,2	49	84	168	6910	1,37

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTRS26!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTRS26!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTRS26!

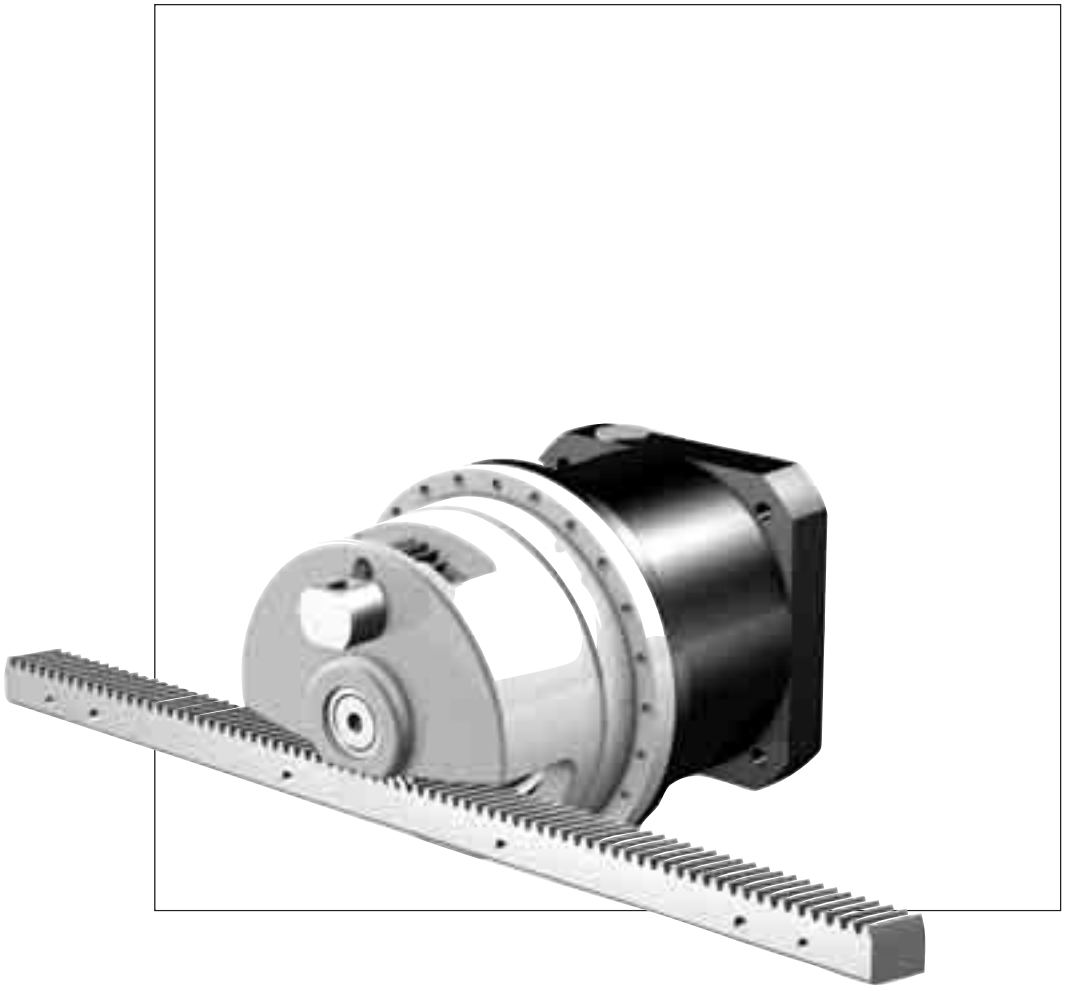
i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTRS10PHV10 (Fv2BMAX=91 kN)																
61,00	**ZTRS1016G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,63	0,141	0,072	470	10	16	164,2	49	91	183	7500	1,35
61,00	**ZTRS1016G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,63	0,141	0,072	470	10	16	164,2	49	91	183	7500	1,35
91,00	**ZTRS1016G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,43	0,094	0,072	464	10	16	164,2	49	91	183	7500	0,90
91,00	**ZTRS1016G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,43	0,094	0,072	464	10	16	164,2	49	91	183	7500	0,90
91,00	**ZTRS1016G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,43	0,094	0,072	464	10	16	164,2	49	91	183	7500	0,90
ZTRS10PHQ10 (Fv2BMAX=122 kN)																
24,00	**ZTRS1016G PHQ1032F0240 ME**	2000	3000	**≤48**	1,07	0,358	0,072	609	10	16	164,2	63	122	242	10000	3,42
24,00	**ZTRS1016G PHQ1032F0240 ME**	2000	3000	**>48≤55**	1,07	0,358	0,072	609	10	16	164,2	63	122	242	10000	3,42
24,00	**ZTRS1016G PHQ1032F0240 ME**	2000	3000	**>55≤60**	1,07	0,358	0,072	609	10	16	164,2	63	122	242	10000	3,42
30,00	**ZTRS1016G PHQ1032F0300 ME**	2200	3500	**≤48**	1,00	0,287	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	2,74
30,00	**ZTRS1016G PHQ1032F0300 ME**	2200	3500	**>48≤55**	1,00	0,287	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	2,74
30,00	**ZTRS1016G PHQ1032F0300 ME**	2200	3500	**>55≤60**	1,00	0,287	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	2,74
42,00	**ZTRS1016G PHQ1032F0420 ME**	2500	4000	**≤48**	0,82	0,205	0,072	605	10	16	164,2	64	122	242	10000	1,95
42,00	**ZTRS1016G PHQ1032F0420 ME**	2500	4000	**>48≤55**	0,82	0,205	0,072	605	10	16	164,2	64	122	242	10000	1,95
42,00	**ZTRS1016G PHQ1032F0420 ME**	2500	4000	**>55≤60**	0,82	0,205	0,072	605	10	16	164,2	64	122	242	10000	1,95
60,00	**ZTRS1016G PHQ1032F0600 ME**	2500	4000	**≤48**	0,57	0,143	0,072	593	10	16	164,2	64	122	242	10000	1,37
60,00	**ZTRS1016G PHQ1032F0600 ME**	2500	4000	**>48≤55**	0,57	0,143	0,072	593	10	16	164,2	64	122	242	10000	1,37
60,00	**ZTRS1016G PHQ1032F0600 ME**	2500	4000	**>55≤60**	0,57	0,143	0,072	593	10	16	164,2	64	122	242	10000	1,37
96,00	**ZTRS1016G PHQ1033F0960 ME**	2200	3500	**≤32**	0,31	0,089	0,072	609	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,86
96,00	**ZTRS1016G PHQ1033F0960 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,31	0,089	0,072	609	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,86
96,00	**ZTRS1016G PHQ1033F0960 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,31	0,089	0,072	609	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,86
96,00	**ZTRS1016G PHQ1033F0960 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,31	0,089	0,072	610	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,86
96,00	**ZTRS1016G PHQ1033F0960 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,31	0,089	0,072	610	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,86
120,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1200 ME**	2200	3500	**≤32**	0,25	0,072	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,68
120,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1200 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,25	0,072	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,68
120,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1200 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,25	0,072	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,68
120,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1200 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,25	0,072	0,072	609	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,68
120,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1200 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,25	0,072	0,072	609	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,68
150,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1500 ME**	2500	4000	**≤32**	0,23	0,057	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,55
150,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1500 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,23	0,057	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,55
150,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1500 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,23	0,057	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,55
150,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1500 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,23	0,057	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,55
150,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1500 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,23	0,057	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,55
168,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1680 ME**	2800	4500	**≤32**	0,23	0,051	0,072	609	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,49
168,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1680 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,23	0,051	0,072	609	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,49
168,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1680 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,23	0,051	0,072	609	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,49
168,0	**ZTRS1016G PHQ1033F1680 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,23	0,051	0,072	609	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,49
210,0	**ZTRS1016G PHQ1033F2100 ME**	2800	4500	**≤32**	0,18	0,041	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,39
210,0	**ZTRS1016G PHQ1033F2100 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,18	0,041	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,39
210,0	**ZTRS1016G PHQ1033F2100 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,18	0,041	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,39
210,0	**ZTRS1016G PHQ1033F2100 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,18	0,041	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,39
240,0	**ZTRS1016G PHQ1033F2400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,16	0,036	0,072	607	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,34
240,0	**ZTRS1016G PHQ1033F2400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,16	0,036	0,072	607	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,34
240,0	**ZTRS1016G PHQ1033F2400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,16	0,036	0,072	607	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,34
240,0	**ZTRS1016G PHQ1033F2400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,16	0,036	0,072	608	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,34
300,0	**ZTRS1016G PHQ1033F3000 ME**	2800	4500	**≤32**	0,13	0,029	0,072	607	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,27
300,0	**ZTRS1016G PHQ1033F3000 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,13	0,029	0,072	607	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,27
300,0	**ZTRS1016G PHQ1033F3000 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,13	0,029	0,072	607	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,27
300,0	**ZTRS1016G PHQ1033F3000 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,13	0,029	0,072	607	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,27
420,0	**ZTRS1016G PHQ1033F4200 ME**	2800	4500	**≤32**	0,09	0,020	0,072	604	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,20
420,0	**ZTRS1016G PHQ1033F4200 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,09	0,020	0,072	604	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,20
420,0	**ZTRS1016G PHQ1033F4200 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,09	0,020	0,072	604	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,20
420,0	**ZTRS1016G PHQ1033F4200 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,09	0,020	0,072	604	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,20
600,0	**ZTRS1016G PHQ1033F6000 ME**	2800	4500	**≤32**	0,06	0,014	0,072	593	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,14
600,0	**ZTRS1016G PHQ1033F6000 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,06	0,014	0,072	593	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,14
600,0	**ZTRS1016G PHQ1033F6000 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,06	0,014	0,072	593	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,14
600,0	**ZTRS1016G PHQ1033F6000 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,06	0,014	0,072	593	10	16	164,2	64	122	242	10000	0,14

Dimension drawings:
Rack and pinion drive
ZTRS straight-cut

Dibujos acotados:
*Accionamiento de cremallera **ZTRS***
dentado recto

Disegni quotati:
Azionamento a cremagliera **ZTRS**
dentatura diritta

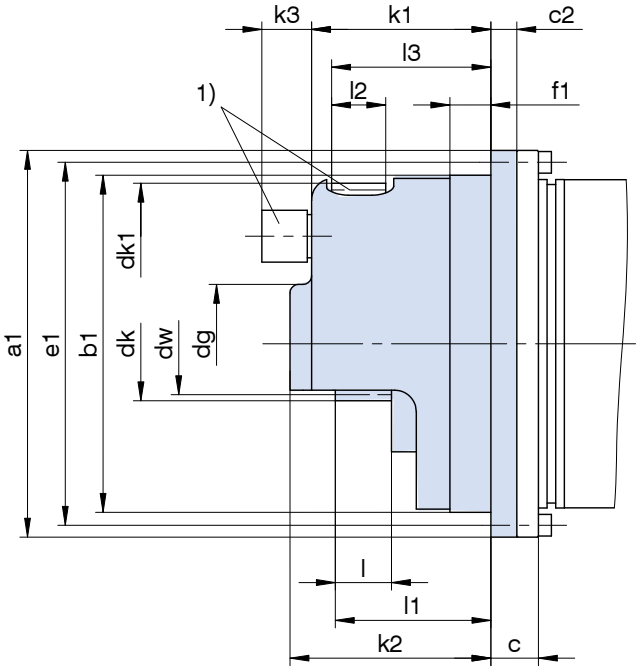
STÖBER ATLANTA

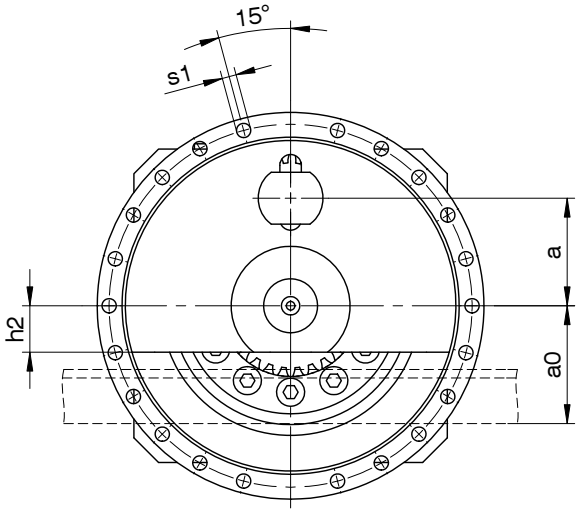


Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

ZTRS...PH_7 - ZTRS...PH_8





1) Lubrication by integrated felt gear as an option!

1) ¡Lubricación opcional mediante un engranaje de fieltro integrado!

1) Optional: Pignone oil lubrificazione in feltro integrato!

Typ	ID	m	z	a	a0	øa1	øb1	c	c2	ødg	ødk	ødk1	ødw	øe1	f1	h2	k1	k2	k3	l	l1	l2	l3	øs1
ZTRS224GPH_7	7860701	2	24	43,5	46,40	179	156h7	22	12	55	52,8	42,4	48,8	168	19	22	83	93	23	26,0	72,0	25	73,7	6,6
ZTRS230GPH_7	7860702	2	30	49,8	52,77	179	156h7	22	12	55	65,5	42,4	61,5	168	19	22	83	93	23	26,0	72,0	25	73,7	6,6
ZTRS318GPH_7	7860703	3	18	55,7	53,06	179	156h7	22	12	55	60,1	63,6	54,1	168	19	22	90	100	23	32,5	78,5	25	75,2	6,6
ZTRS327GPH_8	7860801	3	27	70,0	67,40	247	220h7	22	10	72	88,6	63,6	82,8	233	14	36	125	137	23	42,0	107,0	30	102,6	9,0
ZTRS333GPH_8	7860802	3	33	79,5	76,90	247	220h7	22	10	72	107,9	63,6	101,9	233	14	36	125	137	23	42,0	107,0	30	102,6	9,0
ZTRS421GPH_8	7860803	4	21	68,9	77,40	247	220h7	22	10	72	92,8	62,8	84,9	233	14	36	125	137	23	45,0	110,0	30	98,6	9,0
ZTRS517GPH_8	7860804	5	17	76,5	76,40	247	220h7	22	10	72	94,8	78,6	84,9	233	15	36	135	147	23	60,0	125,0	30	109,6	9,0

For further dimensions on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

Accessories lubrication units see Atlanta catalog Servo Drive System.

Para más dimensiones respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.

Véanse los las unidades de lubricación accesorios en el catálogo de sistemas de accionamiento servo Atlanta.

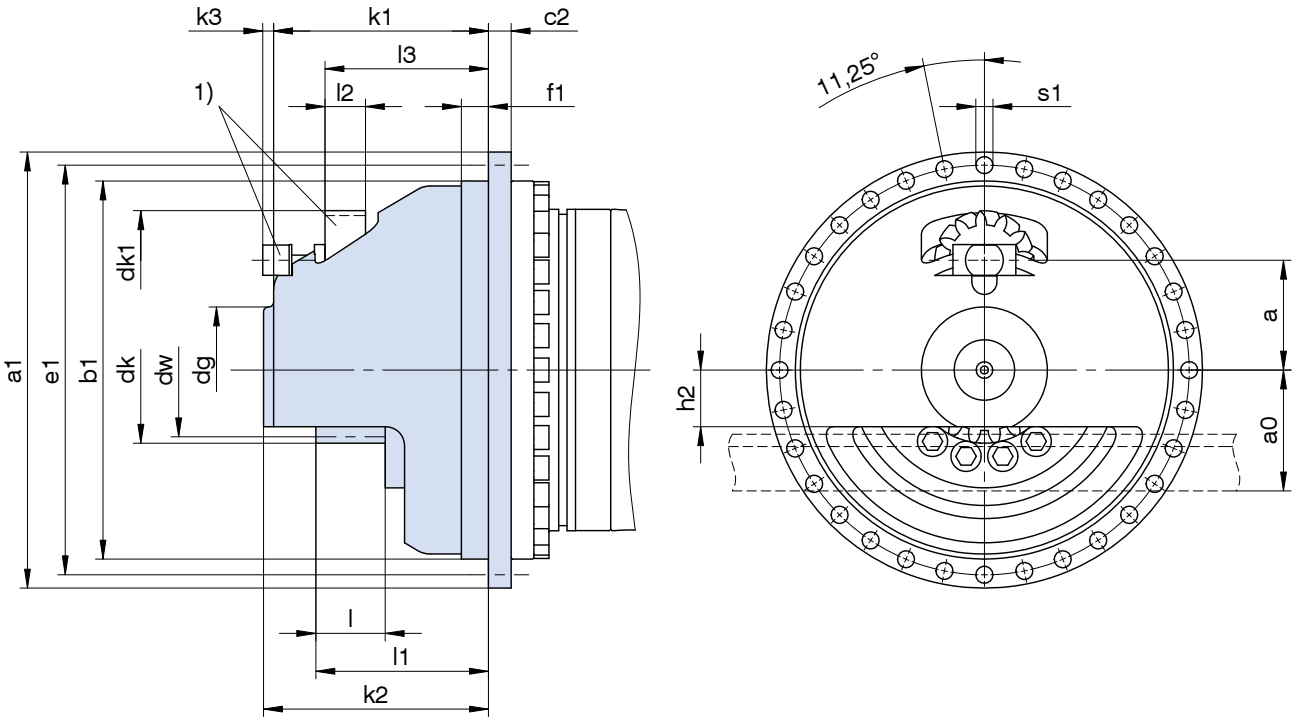
Per ulteriori dimensioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.

Per gli accessori delle unità di lubrificazione vedere il catalogo dei servoazionamenti Atlanta.

Rack and pinion drive **ZTRS** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTRS** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTRS** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

ZTRS...PH_9 - ZTRS...PH_10



1) Lubrication by integrated felt gear as an option!

1) ¡Lubricación opcional mediante un engranaje de fieltro integrado!

1) Optional: Pignone oil lubrificazione in feltro integrato!

Typ	ID	m	z	a	a0	øa1	øb1	c2	ødg	ødk	ødk1	ødw	øe1	f1	h2	k1	k2	k3	l	l1	l2	l3	øs1
ZTRS521GPH_9	7860901	5	21	87,1	87,10	346	300h7	18	100	116,1	78,6	106,1	325	22	45	171	179	8	55,0	137,0	30	129,7	13,5
ZTRS617GPH_9	7860902	6	17	91,8	93,90	346	300h7	18	100	113,8	94,2	101,9	325	22	44	181	189	-2	65,0	147,0	30	129,7	13,5
ZTRS621GPH_9	7860903	6	21	104,8	106,70	346	300h7	18	100	139,3	94,3	127,3	325	22	44	181	189	-2	65,0	147,0	30	129,7	13,5
ZTRS816GPH_9	7860904	8	16	137,7	136,70	346	300h7	18	110	147,3	160,0	131,3	325	22	55	197	205	15	80,0	162,0	65	160,2	13,5
ZTRS820GPH_10	7860101	8	20	152,6	151,60	380	340h7	20	110	177,3	160,0	161,3	360	22	55	252	260	9	100,0	212,0	65	209,7	13,5
ZTRS1016GPH_10	7860102	10	16	152,1	171,10	380	340h7	20	110	184,2	160,0	164,2	360	22	55	252	260	9	100,0	212,0	65	209,7	13,5

For further dimensions on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

Accessories lubrication units see Atlanta catalog Servo Drive System.

Para más dimensiones respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.

Véanse los las unidades de lubricación accesorios en el catálogo de sistemas de accionamiento servo Atlanta.

Per ulteriori dimensioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.

Per gli accessori delle unità di lubrificazione vedere il catalogo dei servoazionamenti Atlanta.

Rack and pinion drive **ZTR**
***ZTR** Accionamiento de cremallera*
Azionamento a cremagliera **ZTR**

STÖBER ATLANTA

Rack and pinion drive

- Know-how and competence from 2 drive specialists for your benefit
- Gear unit and gear rack matched optimal to each other
- Higher power density
- Linear backlash reduced by approx. 50%
- Linear stiffness can be increased by up to 5 times
- Ready to install drive solution
- Helical / straight-cut gearing
- Module 2 - 8
- Feed force 4.7 - 57 kN
- Available sizes
  ZTR-PH_4 - ZTR-PH_10
- Pinion gearing quality 5
  Case hardened and ground
- Concentricity ≤ 10 µm as an option
- Optimal adaptation of the mass moment of inertia ratios by varying the gear ratios / number of pinion teeth
- Also as PHKX / PHK right-angle gear unit
- Directly attached servo motors

Accionamiento de cremallera

- *Los conocimientos y la competencia de 2 especialistas en accionamientos a su servicio*
- *Reductores y cremalleras adaptados perfectamente entre sí*
- *Mayor densidad de potencia*
- *Reducción de aprox. el 50% en el juego lineal*
- *La rigidez lineal se puede aumentar 5 veces*
- *Solución de accionamiento lista para montar*
- *Dentado helicoidal / recto*
- *Módulo 2 - 8*
- *Fuerza de avance 4,7 - 57 kN*
- *Disponible en los tamaños constructivos ZTR-PH_4 - ZTR-PH_10*
- *Piñón con dentado de calidad 5*
  Templado por cementación y pulido
- *Concentricidad ≤ 10 µm opcional*
- *Adaptación óptima de las relaciones de inercia de masa mediante la varianza de las reducciones de los reductores / el número de dientes de los piñones*
- *También como reductor ortogonal PHKX/PHK*
- *Motores servo acoplados directamente*

Azionamento a cremagliera

- Know How e competenza a Vostra disposizione da parte di ben 2 specialisti delle tecniche di azionamento
- Riduttore e cremagliera perfettamente adattati l'uno all'altro
- Densità di potenza più elevata
- Gioco lineare ridotto del 50% circa
- È possibile aumentare la rigidità lineare fino a 5 volte
- Azionamento pronto per l'installazione
- Dentatura elicoidale / diritta
- Modulo 2 - 8
- Forza di avanzamento 4,7 - 57 kN
- Disponibile nelle taglie
  ZTR-PH_4 - ZTR-PH_10
- Pignone con dentatura di qualità 5
- Indurito e rettificato
- Concentricità ≤ 10 µm optional
- Adattamento ottimale dei rapporti dell'inerzia della massa grazie alla variabilità dei rapporti di riduzione del riduttore / del numero di denti del pignone
- Disponibile anche come riduttore angolare PHKX / PHK
- Servomotori accoppiati direttamente

ZTR

Rack and pinion drive | *Accionamiento de cremallera* | Azionamento a cremagliera

Contents

Type designation	ZTR2
Selection data helical gearing	ZTR3
Dimension drawings helical gearing	ZTR45
Selection data straight-cut	ZTR49
Dimension drawings straight-cut	ZTR85

Resumen del contenido

Denominación de tipo	*ZTR2*
Lista de seleccíon dentado helicoidal	*ZTR3*
Dibujos acotados dentado helicoidal	*ZTR45*
Lista de seleccíon dentado recto	*ZTR49*
Dibujos acotados dentado recto	*ZTR85*

Indice

Identificazione dei modelli	ZTR2
Elenco di selezione dentatura elicoidale	ZTR3
Disegni quotati dentatura elicoidale	ZTR45
Elenco di selezione dentatura diritta	ZTR49
Disegni quotati dentatura diritta	ZTR85

Type designation — *Denominación de tipo* — Identificazione dei modelli

STÖBER ATLANTA

Z TR 4 17 S PH 8 2 2 F 0250 ME

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 **Z** - Rack and pinion drive

2 Design
TR - Flange pinion

3 Gearing module **m**

4 Number of teeth **z**

5 Gearing
S - helical gearing 19° 31' 42" left-hand
G - straight-cut

6 Gear unit type
PH - Planetary gear unit
PHA - Planetary gear unit low backlash
PHV - Planetary gear unit
PHVA - Planetary gear unit low backlash
PHQ - Planetary gear unit
PHQA - Planetary gear unit low backlash

7 Gear unit size

8 Generation number

9 Stages
1 - 1 stage
2 - 2 stage
3 - 3 stage

10 Design
F - flange shaft

11 Transmission ratio i x 10

12 Mounting series
ME - Motor adapter with EasyAdapt® coupling
MEL - Motor adapter with EasyAdapt® coupling and large motor plate
MF - Motor adapter with FlexiAdapt® coupling
MFL - Motor adapter with FlexiAdapt® coupling and large motor plate
MB - Motor adapter square with brake (option) (see STÖBER brochure ID 441904)
EZ - Servo motor (see STÖBER SMS catalog ID 442213)
ED - Servo motor dynamic series (see STÖBER SMS catalog ID 441712)
EK - Servo motor compact series (see STÖBER SMS catalog ID 441712)
KX - Angular gear input 1 stage (see STÖBER ServoFit® catalog ID 442258)
K - Angular gear input (see STÖBER ServoFit® catalog ID 442258)

Ordering data according to the type designation above.
Further ordering details:
- information as to whether the radial shaft seals on the output are made from FKM or NBR. Recommendation: FKM for an operating time ≥ 60%
- reversing operation of the output shaft ±20 to ±90 degrees (horizontal mounting) ? (also see page A10, STÖBER ServoFit® catalog ID 442258)

WARNING! In order to ensure that the specified torques are attained it is essential to attach the gear units at the machine with screws of grade 12.9.
For further information on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

1 ***Z*** *- Accionamiento de cremallera*

2 *Ejecución*
TR *- Piñón con brida*

3 *Módulo de dentado* ***m***

4 *Número de dientes* ***z***

5 *Dentado*
S *- Dentado helicoidal Ascendente a la izquierda 19° 31' 42"*
G *- Dentado recto*

6 *Tipo de reductor*
PH *- Reductor planetario*
PHA *- Red. planetario con juego reducido*
PHV *- Reductor planetario*
PHVA *- Red. planetario con juego reducido*
PHQ *- Reductor planetario*
PHQA *- Red. planetario con juego reducido*

7 *Tamaño del reductor*

8 *Cifra de generación*

9 *Número de trenes*
1 *- 1 tren*
2 *- 2 trenes*
3 *- 3 trenes*

10 *Ejecución*
F *- Eje con brida*

11 *Número característico de la relación de reducción i x 10*

12 *Grupos de opciones*
ME *- Adaptador de motor con acoplamiento EasyAdapt®*
MEL *- Adaptador de motor con acopl. EasyAdapt® y placa grande de motor*
MF *- Adaptador de motor con acoplamiento FlexiAdapt®*
MFL *- Adaptador de motor con acopl. FlexiAdapt® y placa grande de motor*
MB *- Adaptador de motor cuadrado con freno (opcional) (véase el folleto STÖBER ID 441904)*
EZ *- Motor servo (véase el catálogo STÖBER SMS ID 442213)*
ED *- Motor servo serie dinámica (véase el catálogo STÖBER SMS ID 441712)*
EK *- Motor servo serie compacta (véase el catálogo STÖBER SMS ID 441712)*
KX *- Reductor ortogonal 1 tren (véase el catálogo STÖBER ServoFit® ID 442258)*
K *- Reductor cónico (véase el catálogo STÖBER ServoFit® ID 442258)*

Datos de pedido de acuerdo a la tipificación indicada arriba.
Otros datos de pedido:
– *Indicación si anillos retén en la salida de FKM o de NBR. Recomendación: FKM para duración de conexión ≥ 60%.*
– *¿Trabajo reversible del eje de salida de ± 20 hasta ± 90 grados (instalación horizontal)? (véase también la página A10 del catálogo STÖBER ServoFit® ID 442258)*

¡ATENCIÓN! Para la transmisión segura de los pares de acuerdo al catálogo es necesario que la fijación de la máquina sea efectuada con tornillos de la calidad 12.9.
Para más información respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.

1 **Z** - Azionamento a cremagliera

2 Esecuzione
TR - Pignone flangiato

3 Modulo dentatura **m**

4 Numero di denti **z**

5 Dentatura
S - Dentatura elicoidale elica sinistra 19° 31' 42"
G - dentatura diritta

6 Modello di riduttore
PH - Riduttori planetari
PHA - Riduttori planetari con gioco ridotto
PHV - Riduttori planetari
PHVA - Riduttori planetari con gioco ridotto
PHQ - Riduttori planetari
PHQA - Riduttori planetari con gioco ridotto

7 Taglia del riduttore

8 Numero di generazione

9 Numero di stadi
1 - 1 stadio
2 - 2 stadi
3 - 3 stadi

10 Esecuzione
F - Albero flangiato

11 Rapporto di riduzione i x 10

12 Opzioni
ME - Adattatore motore con giunto EasyAdapt®
MEL - Adattatore motore con giunto EasyAdapt® e piastra motore grande
MF - Adattatore motore con giunto FlexiAdapt®
MFL - Adattatore motore con giunto FlexiAdapt® e piastra motore grande
MB - Adattatore motore quadrato con freno (optional) (vedere prospetto STÖBER ID 441904)
EZ - Servomotore (vedere catalogo STÖBER SMS ID 442213)
ED - Servomotore serie dinamica (vedere catalogo STÖBER SMS ID 441712)
EK - Servomotore serie compatta (vedere catalogo STÖBER SMS ID 441712)
KX - Riduttore angolare 1-stadio (vedere cat. STÖBER ServoFit® ID 442258)
K - Riduttore a coppia conica (vedere catalogo STÖBER ServoFit® ID 442258)

Dati dell'ordine conformi alla identificazione dei modelli di cui sopra.
Altri dati dell'ordine:
– Indicare se gli anelli di tenuta radiali dell'albero uscita sono in FKM o NBR. Raccomandazione: FKM per fattore di servizio ≥ 60%.
– Funzionamento reversibile dell'albero uscita da ± 20 fino a ± 90 gradi (montaggio orizzontale) ? (vedere anche pagina A10 cat. STÖBER ServoFit® ID 442258)

ATTENZIONE! Per una trasmissione sicura delle coppie come da catalogo è necessario che sul lato macchina il fissaggio avvenga con viti di qualità 12.9.
Per ulteriori informazioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.

Selection data:
Rack and pinion drive
ZTR helical gearing

Lista de selección:
*Accionamiento de cremallera **ZTR***
dentado helicoidal

Elenco di selezione:
Azionamento a cremagliera **ZTR**
dentatura elicoidale

Symbols

i - Gear unit ratio
n1MAX - Max. input speed
DB - continuous operation
ZB - cycle operation
MWø - Motor shaft diameter
vMAXZB - Max. feed rate at n1MAXZB
Kv - Speed constant
ΔS - Linear backlash
CLges - Total linear spring rigidity
m - Gearing module
z - Pinion teeth number
(gearing grade 5)
dw - Pitch diameter
Fv2N - Rated feed force 1) 3)
Fv2B - Max. perm. acceleration feed force 1)
M2B - Max. perm. acceleration torque
Fv2NOT - Emergency-Off feed force 1) 2)
(10^3 load changes)
KM1 - Torque constant
β - Helix angle 19° 31' 42"
(pinion left-hand, gear rack
right-hand)

1) Values are applicable for module ≤ 4 with rack material 16MnCr5 hardened, for module > 4 with rack material C45 inductive hardened.
Other combinations on request.
2) Values are only applicable for pinned racks!
3) Figures applied to input speed n1 = 500 rpm. The product consisting of feed force Fv2N and permissible speed n1MAXDB does not consider the maximum thermal capacity.

All technical data are based on a permanent lubrication with lubricants required in the Atlanta catalog.

Denominaciones

i - *Relación de reducción*
n1MAX - *Velocidad máx. de entrada*
DB - Trabajo continuo
ZB - Trabajo cíclico
MWø - *Diámetro de eje del motor*
vMAXZB - *Velocidad máx. de avance con n1MAXZB*
Kv - *Constante de velocidad*
ΔS - *Juego de giro lineal*
CLges - *Rigidez elástica total lineal*
m - *Módulo de dentado*
z - *Nº de dientes del piñón (calidad del dentado 5)*
dw - *Diametro primitivo de funcionamiento*
Fv2N - *Fuerza de avance nominal 1) 3)*
Fv2B - *Fuerza de avance acelerac. máx. admisible 1)*
M2B - *Par máx. admisible de aceleración*
Fv2NOT - *Fuerza de avance parada de emergencia 1) 2) (cambio de carga 10^3)*
KM1 - *Constante del par de giro*
β - *Ángulo de hélice 19° 31' 42" (piñón ascendente a la izquierda, cremallera ascendente a la derecha)*

1) Valores aplicables para módulo ≤ 4 con cremallera de material 16MnCr5 endurecido, para módulo > 4 con cremallera de material C45 inductivo endurecido.
Otras combinaciones bajo petición.
2) ¡Los valores sólo son aplicables para cremalleras de clavija!
3) Los valores se refieren a las velocidades de entrada $n_1 = 500\ min^{-1}$.
Producto consistente de la fuerza de avance admisible Fv2N y la velocidad admisible n1MAXDB no tiene en cuenta los límites térmicos.

Todos los datos técnicos están basados en la lubricación permanente con los lubricantes prescritos en el catálogo Atlanta.

Simboli

i - Rapporto di riduzione
n1MAX - Max. numero di giri in ingresso
DB - funzionamento continuo
ZB - funzionamento ciclico
MWø - Diametro dell'albero motore
vMAXZB - Velocità di avanzamento massima con n1MAXZB
Kv - Costante di velocità
ΔS - Gioco torsionale lineare
CLges - Rigidità lineare complessiva
m - Modulo dentatura
z - Numero di denti del pignone
(qualità dentatura 5)
dw - Diametro primitivo
Fv2N - Forza di avanzamento nominale 1) 3)
Fv2B - Forza di avanzamento accelerazione massima consentita 1)
M2B - Coppia di accelerazione max. ammessa
Fv2NOT - Potenza di avanzamento arresto di emergenza 1) 2)
(10^3 cambio di carico)
KM1 - Costante della coppia
β - Angolo d'elica 19° 31' 42"
(pignone elica a sinistra,
cremagliera elica a destra)

1) I valori riportati si considerano validi per il modulo ≤ 4 con cremagliere in materiale 16MnCr5 indurito, per il modulo > 4 con cremagliere in materiale C45 temprato a induzione.
Altri abbinamenti disponibili su richiesta.
2) I valori riportati si applicano solo solo con cremagliere fissate con spine!
3) I valori si riferiiscono al numero di giri in ingresso $n_1 = 500\ min^{-1}$.
Il prodotto risultante dalla forza di avanzamento consentita Fv2N e dal numero di giri consentito n1MAXDB non considera i limiti di capacità termica.

Tutti i dati tecnici si basano su una lubricazione permanente effettuata utilizzando i lubrificanti indicati nel catalogo Atlanta.

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR2PH4 (Fv2BMAX=5.5 kN)																
4,000	**ZTR212S PH421F0040 ME**	2300	5000	**≤14**	1,80	0,360	0,012	92	2	12	27,5	1,6	4,7	7,0	65	3,43
4,000	**ZTR212S PH421F0040 ME**	2300	5000	**>14≤19**	1,80	0,360	0,012	92	2	12	27,5	1,6	4,7	7,0	65	3,43
4,000	**ZTR212S PH421F0040 ME**	2300	5000	**>19≤24**	1,80	0,360	0,012	92	2	12	27,5	1,6	4,7	7,0	65	3,43
4,000	**ZTR212S PH421F0040 MEL**	2300	5000	**>24≤32**	1,80	0,360	0,012	93	2	12	27,5	1,6	4,7	7,0	65	3,43
4,000	**ZTR216S PH421F0040 ME**	2300	5000	**≤14**	2,22	0,444	0,015	87	2	16	34,0	1,6	5,5	6,8	93	4,24
4,000	**ZTR216S PH421F0040 ME**	2300	5000	**>14≤19**	2,22	0,444	0,015	88	2	16	34,0	1,6	5,5	6,8	93	4,24
4,000	**ZTR216S PH421F0040 ME**	2300	5000	**>19≤24**	2,22	0,444	0,015	88	2	16	34,0	1,6	5,5	6,8	93	4,24
4,000	**ZTR216S PH421F0040 MEL**	2300	5000	**>24≤32**	2,22	0,444	0,015	89	2	16	34,0	1,6	5,5	6,8	93	4,24
5,000	**ZTR212S PH421F0050 ME**	2700	6000	**≤14**	1,73	0,288	0,012	92	2	12	27,5	1,7	4,7	7,0	65	2,75
5,000	**ZTR212S PH421F0050 ME**	2700	6000	**>14≤19**	1,73	0,288	0,012	92	2	12	27,5	1,7	4,7	7,0	65	2,75
5,000	**ZTR212S PH421F0050 ME**	2700	6000	**>19≤24**	1,73	0,288	0,012	92	2	12	27,5	1,7	4,7	7,0	65	2,75
5,000	**ZTR212S PH421F0050 MEL**	2700	6000	**>24≤32**	1,73	0,288	0,012	93	2	12	27,5	1,7	4,7	7,0	65	2,75
5,000	**ZTR216S PH421F0050 ME**	2700	6000	**≤14**	2,13	0,356	0,015	87	2	16	34,0	1,7	5,5	6,8	93	3,40
5,000	**ZTR216S PH421F0050 ME**	2700	6000	**>14≤19**	2,13	0,356	0,015	88	2	16	34,0	1,7	5,5	6,8	93	3,40
5,000	**ZTR216S PH421F0050 ME**	2700	6000	**>19≤24**	2,13	0,356	0,015	88	2	16	34,0	1,7	5,5	6,8	93	3,40
5,000	**ZTR216S PH421F0050 MEL**	2700	6000	**>24≤32**	2,13	0,356	0,015	88	2	16	34,0	1,7	5,5	6,8	93	3,40
7,000	**ZTR212S PH421F0070 ME**	3200	6000	**≤14**	1,23	0,206	0,012	90	2	12	27,5	2,0	4,7	7,0	65	1,96
7,000	**ZTR212S PH421F0070 ME**	3200	6000	**>14≤19**	1,23	0,206	0,012	90	2	12	27,5	2,0	4,7	7,0	65	1,96
7,000	**ZTR212S PH421F0070 ME**	3200	6000	**>19≤24**	1,23	0,206	0,012	90	2	12	27,5	2,0	4,7	7,0	65	1,96
7,000	**ZTR212S PH421F0070 MEL**	3200	6000	**>24≤32**	1,23	0,206	0,012	91	2	12	27,5	2,0	4,7	7,0	65	1,96
7,000	**ZTR216S PH421F0070 ME**	3200	6000	**≤14**	1,52	0,254	0,015	85	2	16	34,0	2,0	5,5	6,8	93	2,43
7,000	**ZTR216S PH421F0070 ME**	3200	6000	**>14≤19**	1,52	0,254	0,015	85	2	16	34,0	2,0	5,5	6,8	93	2,43
7,000	**ZTR216S PH421F0070 ME**	3200	6000	**>19≤24**	1,52	0,254	0,015	85	2	16	34,0	2,0	5,5	6,8	93	2,43
7,000	**ZTR216S PH421F0070 MEL**	3200	6000	**>24≤32**	1,52	0,254	0,015	86	2	16	34,0	2,0	5,5	6,8	93	2,43
10,00	**ZTR212S PH421F0100 ME**	3500	6000	**≤14**	0,86	0,144	0,012	84	2	12	27,5	2,2	4,7	7,0	65	1,37
10,00	**ZTR212S PH421F0100 ME**	3500	6000	**>14≤19**	0,86	0,144	0,012	84	2	12	27,5	2,2	4,7	7,0	65	1,37
10,00	**ZTR212S PH421F0100 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,86	0,144	0,012	84	2	12	27,5	2,2	4,7	7,0	65	1,37
10,00	**ZTR212S PH421F0100 MEL**	3500	6000	**>24≤32**	0,86	0,144	0,012	84	2	12	27,5	2,2	4,7	7,0	65	1,37
10,00	**ZTR216S PH421F0100 ME**	3500	6000	**≤14**	1,07	0,178	0,015	77	2	16	34,0	2,2	5,5	6,8	93	1,70
10,00	**ZTR216S PH421F0100 ME**	3500	6000	**>14≤19**	1,07	0,178	0,015	77	2	16	34,0	2,2	5,5	6,8	93	1,70
10,00	**ZTR216S PH421F0100 ME**	3500	6000	**>19≤24**	1,07	0,178	0,015	77	2	16	34,0	2,2	5,5	6,8	93	1,70
10,00	**ZTR216S PH421F0100 MEL**	3500	6000	**>24≤32**	1,07	0,178	0,015	77	2	16	34,0	2,2	5,5	6,8	93	1,70
16,00	**ZTR212S PH422F0160 ME**	3700	6500	**≤11**	0,58	0,090	0,012	88	2	12	27,5	2,6	4,7	7,0	65	0,86
16,00	**ZTR212S PH422F0160 ME**	3700	6500	**>11≤14**	0,58	0,090	0,012	89	2	12	27,5	2,6	4,7	7,0	65	0,86
16,00	**ZTR212S PH422F0160 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,58	0,090	0,012	89	2	12	27,5	2,6	4,7	7,0	65	0,86
16,00	**ZTR212S PH422F0160 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	0,58	0,090	0,012	89	2	12	27,5	2,6	4,7	7,0	65	0,86
16,00	**ZTR216S PH422F0160 ME**	3700	6500	**≤11**	0,72	0,111	0,015	83	2	16	34,0	2,6	5,5	6,8	93	1,06
16,00	**ZTR216S PH422F0160 ME**	3700	6500	**>11≤14**	0,72	0,111	0,015	83	2	16	34,0	2,6	5,5	6,8	93	1,06
16,00	**ZTR216S PH422F0160 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,72	0,111	0,015	83	2	16	34,0	2,6	5,5	6,8	93	1,06
16,00	**ZTR216S PH422F0160 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	0,72	0,111	0,015	83	2	16	34,0	2,6	5,5	6,8	93	1,06
20,00	**ZTR212S PH422F0200 ME**	3700	6500	**≤11**	0,47	0,072	0,012	90	2	12	27,5	2,8	4,7	7,0	65	0,69
20,00	**ZTR212S PH422F0200 ME**	3700	6500	**>11≤14**	0,47	0,072	0,012	90	2	12	27,5	2,8	4,7	7,0	65	0,69
20,00	**ZTR212S PH422F0200 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,47	0,072	0,012	90	2	12	27,5	2,8	4,7	7,0	65	0,69
20,00	**ZTR212S PH422F0200 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	0,47	0,072	0,012	90	2	12	27,5	2,8	4,7	7,0	65	0,69
20,00	**ZTR216S PH422F0200 ME**	3700	6500	**≤11**	0,58	0,089	0,015	84	2	16	34,0	2,8	5,5	6,8	93	0,85
20,00	**ZTR216S PH422F0200 ME**	3700	6500	**>11≤14**	0,58	0,089	0,015	85	2	16	34,0	2,8	5,5	6,8	93	0,85
20,00	**ZTR216S PH422F0200 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,58	0,089	0,015	85	2	16	34,0	2,8	5,5	6,8	93	0,85
20,00	**ZTR216S PH422F0200 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	0,58	0,089	0,015	85	2	16	34,0	2,8	5,5	6,8	93	0,85
25,00	**ZTR212S PH422F0250 ME**	4000	7000	**≤11**	0,40	0,058	0,012	90	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,55
25,00	**ZTR212S PH422F0250 ME**	4000	7000	**>11≤14**	0,40	0,058	0,012	90	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,55
25,00	**ZTR212S PH422F0250 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,40	0,058	0,012	90	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,55
25,00	**ZTR212S PH422F0250 MEL**	4000	7000	**>19≤24**	0,40	0,058	0,012	90	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,55
25,00	**ZTR216S PH422F0250 ME**	4000	7000	**≤11**	0,50	0,071	0,015	84	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,68
25,00	**ZTR216S PH422F0250 ME**	4000	7000	**>11≤14**	0,50	0,071	0,015	84	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,68
25,00	**ZTR216S PH422F0250 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,50	0,071	0,015	84	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,68
25,00	**ZTR216S PH422F0250 MEL**	4000	7000	**>19≤24**	0,50	0,071	0,015	85	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,68
28,00	**ZTR212S PH422F0280 ME**	4500	8000	**≤11**	0,41	0,051	0,012	88	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,49
28,00	**ZTR212S PH422F0280 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,41	0,051	0,012	88	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,49
28,00	**ZTR212S PH422F0280 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,41	0,051	0,012	88	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,49
28,00	**ZTR212S PH422F0280 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,41	0,051	0,012	88	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,49
28,00	**ZTR216S PH422F0280 ME**	4500	8000	**≤11**	0,51	0,064	0,015	82	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,61
28,00	**ZTR216S PH422F0280 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,51	0,064	0,015	82	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,61

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR2PH4 (F_{v2BMAX}=5.5 kN)																
28,00	**ZTR216S PH422F0280 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,51	0,064	0,015	82	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,61
28,00	**ZTR216S PH422F0280 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,51	0,064	0,015	82	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,61
35,00	**ZTR212S PH422F0350 ME**	4500	8000	**≤11**	0,33	0,041	0,012	89	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,39
35,00	**ZTR212S PH422F0350 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,33	0,041	0,012	89	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,39
35,00	**ZTR212S PH422F0350 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,33	0,041	0,012	89	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,39
35,00	**ZTR212S PH422F0350 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,33	0,041	0,012	89	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,39
35,00	**ZTR216S PH422F0350 ME**	4500	8000	**≤11**	0,41	0,051	0,015	84	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,49
35,00	**ZTR216S PH422F0350 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,41	0,051	0,015	84	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,49
35,00	**ZTR216S PH422F0350 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,41	0,051	0,015	84	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,49
35,00	**ZTR216S PH422F0350 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,41	0,051	0,015	84	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,49
40,00	**ZTR212S PH422F0400 ME**	4500	8000	**≤11**	0,29	0,036	0,012	87	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,34
40,00	**ZTR212S PH422F0400 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,29	0,036	0,012	87	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,34
40,00	**ZTR212S PH422F0400 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,29	0,036	0,012	87	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,34
40,00	**ZTR212S PH422F0400 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,29	0,036	0,012	87	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,34
40,00	**ZTR216S PH422F0400 ME**	4500	8000	**≤11**	0,36	0,045	0,015	81	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,42
40,00	**ZTR216S PH422F0400 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,36	0,045	0,015	81	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,42
40,00	**ZTR216S PH422F0400 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,36	0,045	0,015	81	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,42
40,00	**ZTR216S PH422F0400 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,36	0,045	0,015	81	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,42
50,00	**ZTR212S PH422F0500 ME**	4500	8000	**≤11**	0,23	0,029	0,012	89	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,28
50,00	**ZTR212S PH422F0500 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,23	0,029	0,012	89	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,28
50,00	**ZTR212S PH422F0500 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,23	0,029	0,012	89	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,28
50,00	**ZTR212S PH422F0500 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,23	0,029	0,012	89	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,28
50,00	**ZTR216S PH422F0500 ME**	4500	8000	**≤11**	0,28	0,036	0,015	83	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,34
50,00	**ZTR216S PH422F0500 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,28	0,036	0,015	83	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,34
50,00	**ZTR216S PH422F0500 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,28	0,036	0,015	83	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,34
50,00	**ZTR216S PH422F0500 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,28	0,036	0,015	83	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,34
70,00	**ZTR212S PH422F0700 ME**	4500	8000	**≤11**	0,16	0,021	0,012	89	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,20
70,00	**ZTR212S PH422F0700 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,16	0,021	0,012	89	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,20
70,00	**ZTR212S PH422F0700 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,16	0,021	0,012	89	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,20
70,00	**ZTR212S PH422F0700 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,16	0,021	0,012	89	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,20
70,00	**ZTR216S PH422F0700 ME**	4500	8000	**≤11**	0,20	0,025	0,015	83	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,24
70,00	**ZTR216S PH422F0700 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,20	0,025	0,015	83	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,24
70,00	**ZTR216S PH422F0700 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,20	0,025	0,015	83	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,24
70,00	**ZTR216S PH422F0700 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,20	0,025	0,015	83	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,24
100,0	**ZTR212S PH422F1000 ME**	4500	8000	**≤11**	0,12	0,014	0,012	84	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,14
100,0	**ZTR212S PH422F1000 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,12	0,014	0,012	84	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,14
100,0	**ZTR212S PH422F1000 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,12	0,014	0,012	84	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,14
100,0	**ZTR212S PH422F1000 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,12	0,014	0,012	84	2	12	27,5	3,0	4,7	7,0	65	0,14
100,0	**ZTR216S PH422F1000 ME**	4500	8000	**≤11**	0,14	0,018	0,015	76	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,17
100,0	**ZTR216S PH422F1000 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,14	0,018	0,015	76	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,17
100,0	**ZTR216S PH422F1000 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,14	0,018	0,015	76	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,17
100,0	**ZTR216S PH422F1000 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,14	0,018	0,015	76	2	16	34,0	3,0	5,5	6,8	93	0,17

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR2PH5 (Fv2BMAX=7.6 kN)																
4,000	**ZTR212S PH521F0040 ME**	2200	5000	**≤19**	1,80	0,360	0,012	89	2	12	27,5	2,3	4,7	9,5	65	3,43
4,000	**ZTR212S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>19≤24**	1,80	0,360	0,012	90	2	12	27,5	2,3	4,7	9,5	65	3,43
4,000	**ZTR212S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>24≤32**	1,80	0,360	0,012	90	2	12	27,5	2,3	4,7	9,5	65	3,43
4,000	**ZTR212S PH521F0040 MEL**	2200	5000	**>32≤38**	1,80	0,360	0,012	90	2	12	27,5	2,3	4,7	9,5	65	3,43
4,000	**ZTR219S PH521F0040 ME**	2200	5000	**≤19**	2,64	0,528	0,018	87	2	19	40,3	2,3	7,6	9,5	150	5,04
4,000	**ZTR219S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>19≤24**	2,64	0,528	0,018	88	2	19	40,3	2,3	7,6	9,5	150	5,04
4,000	**ZTR219S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,64	0,528	0,018	88	2	19	40,3	2,3	7,6	9,5	150	5,04
4,000	**ZTR219S PH521F0040 MEL**	2200	5000	**>32≤38**	2,64	0,528	0,018	89	2	19	40,3	2,3	7,6	9,5	150	5,04
4,000	**ZTR223S PH521F0040 ME**	2200	5000	**≤19**	3,19	0,639	0,021	83	2	23	48,8	2,3	7,5	9,4	180	6,10
4,000	**ZTR223S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>19≤24**	3,19	0,639	0,021	84	2	23	48,8	2,3	7,5	9,4	180	6,10
4,000	**ZTR223S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>24≤32**	3,19	0,639	0,021	84	2	23	48,8	2,3	7,5	9,4	180	6,10
4,000	**ZTR223S PH521F0040 MEL**	2200	5000	**>32≤38**	3,19	0,639	0,021	85	2	23	48,8	2,3	7,5	9,4	180	6,10
5,000	**ZTR212S PH521F0050 ME**	2500	5500	**≤19**	1,58	0,288	0,012	90	2	12	27,5	2,5	4,7	9,5	65	2,75
5,000	**ZTR212S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>19≤24**	1,58	0,288	0,012	90	2	12	27,5	2,5	4,7	9,5	65	2,75
5,000	**ZTR212S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>24≤32**	1,58	0,288	0,012	90	2	12	27,5	2,5	4,7	9,5	65	2,75
5,000	**ZTR212S PH521F0050 MEL**	2500	5500	**>32≤38**	1,58	0,288	0,012	90	2	12	27,5	2,5	4,7	9,5	65	2,75
5,000	**ZTR219S PH521F0050 ME**	2500	5500	**≤19**	2,32	0,422	0,018	88	2	19	40,3	2,5	7,6	9,5	150	4,03
5,000	**ZTR219S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>19≤24**	2,32	0,422	0,018	88	2	19	40,3	2,5	7,6	9,5	150	4,03
5,000	**ZTR219S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>24≤32**	2,32	0,422	0,018	88	2	19	40,3	2,5	7,6	9,5	150	4,03
5,000	**ZTR219S PH521F0050 MEL**	2500	5500	**>32≤38**	2,32	0,422	0,018	89	2	19	40,3	2,5	7,6	9,5	150	4,03
5,000	**ZTR223S PH521F0050 ME**	2500	5500	**≤19**	2,81	0,511	0,021	84	2	23	48,8	2,5	7,5	9,4	180	4,88
5,000	**ZTR223S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>19≤24**	2,81	0,511	0,021	84	2	23	48,8	2,5	7,5	9,4	180	4,88
5,000	**ZTR223S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>24≤32**	2,81	0,511	0,021	84	2	23	48,8	2,5	7,5	9,4	180	4,88
5,000	**ZTR223S PH521F0050 MEL**	2500	5500	**>32≤38**	2,81	0,511	0,021	85	2	23	48,8	2,5	7,5	9,4	180	4,88
7,000	**ZTR212S PH521F0070 ME**	3000	6000	**≤19**	1,23	0,206	0,012	89	2	12	27,5	2,8	4,7	9,5	65	1,96
7,000	**ZTR212S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>19≤24**	1,23	0,206	0,012	89	2	12	27,5	2,8	4,7	9,5	65	1,96
7,000	**ZTR212S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>24≤32**	1,23	0,206	0,012	89	2	12	27,5	2,8	4,7	9,5	65	1,96
7,000	**ZTR212S PH521F0070 MEL**	3000	6000	**>32≤38**	1,23	0,206	0,012	89	2	12	27,5	2,8	4,7	9,5	65	1,96
7,000	**ZTR219S PH521F0070 ME**	3000	6000	**≤19**	1,81	0,302	0,018	87	2	19	40,3	2,8	7,6	9,5	150	2,88
7,000	**ZTR219S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>19≤24**	1,81	0,302	0,018	87	2	19	40,3	2,8	7,6	9,5	150	2,88
7,000	**ZTR219S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>24≤32**	1,81	0,302	0,018	87	2	19	40,3	2,8	7,6	9,5	150	2,88
7,000	**ZTR219S PH521F0070 MEL**	3000	6000	**>32≤38**	1,81	0,302	0,018	87	2	19	40,3	2,8	7,6	9,5	150	2,88
7,000	**ZTR223S PH521F0070 ME**	3000	6000	**≤19**	2,19	0,365	0,021	82	2	23	48,8	2,8	7,5	9,4	180	3,49
7,000	**ZTR223S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>19≤24**	2,19	0,365	0,021	82	2	23	48,8	2,8	7,5	9,4	180	3,49
7,000	**ZTR223S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>24≤32**	2,19	0,365	0,021	82	2	23	48,8	2,8	7,5	9,4	180	3,49
7,000	**ZTR223S PH521F0070 MEL**	3000	6000	**>32≤38**	2,19	0,365	0,021	83	2	23	48,8	2,8	7,5	9,4	180	3,49
10,00	**ZTR212S PH521F0100 ME**	3300	6000	**≤19**	0,86	0,144	0,012	87	2	12	27,5	3,1	4,7	9,5	65	1,37
10,00	**ZTR212S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,86	0,144	0,012	87	2	12	27,5	3,1	4,7	9,5	65	1,37
10,00	**ZTR212S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,86	0,144	0,012	87	2	12	27,5	3,1	4,7	9,5	65	1,37
10,00	**ZTR212S PH521F0100 MEL**	3300	6000	**>32≤38**	0,86	0,144	0,012	87	2	12	27,5	3,1	4,7	9,5	65	1,37
10,00	**ZTR219S PH521F0100 ME**	3300	6000	**≤19**	1,27	0,211	0,018	83	2	19	40,3	3,1	7,6	9,5	150	2,02
10,00	**ZTR219S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,27	0,211	0,018	83	2	19	40,3	3,1	7,6	9,5	150	2,02
10,00	**ZTR219S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,27	0,211	0,018	83	2	19	40,3	3,1	7,6	9,5	150	2,02
10,00	**ZTR219S PH521F0100 MEL**	3300	6000	**>32≤38**	1,27	0,211	0,018	83	2	19	40,3	3,1	7,6	9,5	150	2,02
10,00	**ZTR223S PH521F0100 ME**	3300	6000	**≤19**	1,53	0,256	0,021	77	2	23	48,8	3,1	7,5	9,4	180	2,44
10,00	**ZTR223S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,53	0,256	0,021	77	2	23	48,8	3,1	7,5	9,4	180	2,44
10,00	**ZTR223S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,53	0,256	0,021	77	2	23	48,8	3,1	7,5	9,4	180	2,44
10,00	**ZTR223S PH521F0100 MEL**	3300	6000	**>32≤38**	1,53	0,256	0,021	78	2	23	48,8	3,1	7,5	9,4	180	2,44
16,00	**ZTR212S PH522F0160 ME**	3300	6000	**≤14**	0,54	0,090	0,012	88	2	12	27,5	3,6	4,7	9,5	65	0,86
16,00	**ZTR212S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,54	0,090	0,012	89	2	12	27,5	3,6	4,7	9,5	65	0,86
16,00	**ZTR212S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,54	0,090	0,012	89	2	12	27,5	3,6	4,7	9,5	65	0,86
16,00	**ZTR212S PH522F0160 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,54	0,090	0,012	89	2	12	27,5	3,6	4,7	9,5	65	0,86
16,00	**ZTR219S PH522F0160 ME**	3300	6000	**≤14**	0,79	0,132	0,018	85	2	19	40,3	3,6	7,6	9,5	150	1,26
16,00	**ZTR219S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,79	0,132	0,018	85	2	19	40,3	3,6	7,6	9,5	150	1,26
16,00	**ZTR219S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,79	0,132	0,018	85	2	19	40,3	3,6	7,6	9,5	150	1,26
16,00	**ZTR219S PH522F0160 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,79	0,132	0,018	85	2	19	40,3	3,6	7,6	9,5	150	1,26
16,00	**ZTR223S PH522F0160 ME**	3300	6000	**≤14**	0,96	0,160	0,021	81	2	23	48,8	3,6	7,5	9,4	180	1,53
16,00	**ZTR223S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,96	0,160	0,021	81	2	23	48,8	3,6	7,5	9,4	180	1,53
16,00	**ZTR223S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,96	0,160	0,021	81	2	23	48,8	3,6	7,5	9,4	180	1,53
16,00	**ZTR223S PH522F0160 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,96	0,160	0,021	81	2	23	48,8	3,6	7,5	9,4	180	1,53
20,00	**ZTR212S PH522F0200 ME**	3300	6000	**≤14**	0,43	0,072	0,012	89	2	12	27,5	3,9	4,7	9,5	65	0,69
20,00	**ZTR212S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,43	0,072	0,012	89	2	12	27,5	3,9	4,7	9,5	65	0,69

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR2PH5 (F_{v2BMAX}=7.6 kN)																
20,00	**ZTR212S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,43	0,072	0,012	89	2	12	27,5	3,9	4,7	9,5	65	0,69
20,00	**ZTR212S PH522F0200 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,43	0,072	0,012	89	2	12	27,5	3,9	4,7	9,5	65	0,69
20,00	**ZTR219S PH522F0200 ME**	3300	6000	**≤14**	0,63	0,106	0,018	86	2	19	40,3	3,9	7,6	9,5	150	1,01
20,00	**ZTR219S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,63	0,106	0,018	86	2	19	40,3	3,9	7,6	9,5	150	1,01
20,00	**ZTR219S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,63	0,106	0,018	86	2	19	40,3	3,9	7,6	9,5	150	1,01
20,00	**ZTR219S PH522F0200 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,63	0,106	0,018	87	2	19	40,3	3,9	7,6	9,5	150	1,01
20,00	**ZTR223S PH522F0200 ME**	3300	6000	**≤14**	0,77	0,128	0,021	82	2	23	48,8	3,9	7,5	9,4	180	1,22
20,00	**ZTR223S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,77	0,128	0,021	82	2	23	48,8	3,9	7,5	9,4	180	1,22
20,00	**ZTR223S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,77	0,128	0,021	82	2	23	48,8	3,9	7,5	9,4	180	1,22
20,00	**ZTR223S PH522F0200 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,77	0,128	0,021	82	2	23	48,8	3,9	7,5	9,4	180	1,22
25,00	**ZTR212S PH522F0250 ME**	3700	6500	**≤14**	0,37	0,058	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,55
25,00	**ZTR212S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,37	0,058	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,55
25,00	**ZTR212S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,37	0,058	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,55
25,00	**ZTR212S PH522F0250 MEL**	3700	6500	**>24≤32**	0,37	0,058	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,55
25,00	**ZTR219S PH522F0250 ME**	3700	6500	**≤14**	0,55	0,084	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,81
25,00	**ZTR219S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,55	0,084	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,81
25,00	**ZTR219S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,55	0,084	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,81
25,00	**ZTR219S PH522F0250 MEL**	3700	6500	**>24≤32**	0,55	0,084	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,81
25,00	**ZTR223S PH522F0250 ME**	3700	6500	**≤14**	0,66	0,102	0,021	82	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,98
25,00	**ZTR223S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,66	0,102	0,021	82	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,98
25,00	**ZTR223S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,66	0,102	0,021	82	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,98
25,00	**ZTR223S PH522F0250 MEL**	3700	6500	**>24≤32**	0,66	0,102	0,021	82	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,98
28,00	**ZTR212S PH522F0280 ME**	4000	7000	**≤14**	0,36	0,051	0,012	88	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,49
28,00	**ZTR212S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,36	0,051	0,012	88	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,49
28,00	**ZTR212S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,36	0,051	0,012	88	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,49
28,00	**ZTR212S PH522F0280 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,36	0,051	0,012	88	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,49
28,00	**ZTR219S PH522F0280 ME**	4000	7000	**≤14**	0,53	0,075	0,018	85	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,72
28,00	**ZTR219S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,53	0,075	0,018	85	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,72
28,00	**ZTR219S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,53	0,075	0,018	85	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,72
28,00	**ZTR219S PH522F0280 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,53	0,075	0,018	85	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,72
28,00	**ZTR223S PH522F0280 ME**	4000	7000	**≤14**	0,64	0,091	0,021	80	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,87
28,00	**ZTR223S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,64	0,091	0,021	80	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,87
28,00	**ZTR223S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,64	0,091	0,021	80	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,87
28,00	**ZTR223S PH522F0280 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,64	0,091	0,021	80	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,87
35,00	**ZTR212S PH522F0350 ME**	4000	7000	**≤14**	0,29	0,041	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,39
35,00	**ZTR212S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,29	0,041	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,39
35,00	**ZTR212S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,29	0,041	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,39
35,00	**ZTR212S PH522F0350 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,29	0,041	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,39
35,00	**ZTR219S PH522F0350 ME**	4000	7000	**≤14**	0,42	0,060	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,58
35,00	**ZTR219S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,42	0,060	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,58
35,00	**ZTR219S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,42	0,060	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,58
35,00	**ZTR219S PH522F0350 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,42	0,060	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,58
35,00	**ZTR223S PH522F0350 ME**	4000	7000	**≤14**	0,51	0,073	0,021	82	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,70
35,00	**ZTR223S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,51	0,073	0,021	82	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,70
35,00	**ZTR223S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,51	0,073	0,021	82	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,70
35,00	**ZTR223S PH522F0350 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,51	0,073	0,021	82	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,70
40,00	**ZTR212S PH522F0400 ME**	4000	7000	**≤14**	0,25	0,036	0,012	88	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,34
40,00	**ZTR212S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,25	0,036	0,012	88	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,34
40,00	**ZTR212S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,25	0,036	0,012	88	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,34
40,00	**ZTR212S PH522F0400 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,25	0,036	0,012	88	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,34
40,00	**ZTR219S PH522F0400 ME**	4000	7000	**≤14**	0,37	0,053	0,018	84	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,50
40,00	**ZTR219S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,37	0,053	0,018	84	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,50
40,00	**ZTR219S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,37	0,053	0,018	84	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,50
40,00	**ZTR219S PH522F0400 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,37	0,053	0,018	84	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,50
40,00	**ZTR223S PH522F0400 ME**	4000	7000	**≤14**	0,45	0,064	0,021	79	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,61
40,00	**ZTR223S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,45	0,064	0,021	79	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,61
40,00	**ZTR223S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,45	0,064	0,021	79	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,61
40,00	**ZTR223S PH522F0400 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,45	0,064	0,021	79	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,61
50,00	**ZTR212S PH522F0500 ME**	4000	7000	**≤14**	0,20	0,029	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,28
50,00	**ZTR212S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,20	0,029	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,28
50,00	**ZTR212S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,20	0,029	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,28
50,00	**ZTR212S PH522F0500 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,20	0,029	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,28

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR2PH5 (Fv2BMAX=7.6 kN)																
50,00	**ZTR219S PH522F0500 ME**	4000	7000	**≤14**	0,30	0,042	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,40
50,00	**ZTR219S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,30	0,042	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,40
50,00	**ZTR219S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,30	0,042	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,40
50,00	**ZTR219S PH522F0500 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,30	0,042	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,40
50,00	**ZTR223S PH522F0500 ME**	4000	7000	**≤14**	0,36	0,051	0,021	81	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,49
50,00	**ZTR223S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,36	0,051	0,021	81	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,49
50,00	**ZTR223S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,36	0,051	0,021	81	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,49
50,00	**ZTR223S PH522F0500 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,36	0,051	0,021	81	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,49
70,00	**ZTR212S PH522F0700 ME**	4000	7000	**≤14**	0,14	0,021	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,20
70,00	**ZTR212S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,14	0,021	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,20
70,00	**ZTR212S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,14	0,021	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,20
70,00	**ZTR212S PH522F0700 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,14	0,021	0,012	89	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,20
70,00	**ZTR219S PH522F0700 ME**	4000	7000	**≤14**	0,21	0,030	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,29
70,00	**ZTR219S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,21	0,030	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,29
70,00	**ZTR219S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,21	0,030	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,29
70,00	**ZTR219S PH522F0700 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,21	0,030	0,018	86	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,29
70,00	**ZTR223S PH522F0700 ME**	4000	7000	**≤14**	0,26	0,037	0,021	81	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,35
70,00	**ZTR223S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,26	0,037	0,021	81	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,35
70,00	**ZTR223S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,26	0,037	0,021	81	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,35
70,00	**ZTR223S PH522F0700 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,26	0,037	0,021	81	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,35
100,0	**ZTR212S PH522F1000 ME**	4000	7000	**≤14**	0,10	0,014	0,012	87	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,14
100,0	**ZTR212S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,10	0,014	0,012	87	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,14
100,0	**ZTR212S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,10	0,014	0,012	87	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,14
100,0	**ZTR212S PH522F1000 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,10	0,014	0,012	87	2	12	27,5	4,2	4,7	9,5	65	0,14
100,0	**ZTR219S PH522F1000 ME**	4000	7000	**≤14**	0,15	0,021	0,018	82	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,20
100,0	**ZTR219S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,15	0,021	0,018	82	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,20
100,0	**ZTR219S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,15	0,021	0,018	82	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,20
100,0	**ZTR219S PH522F1000 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,15	0,021	0,018	82	2	19	40,3	4,2	7,6	9,5	150	0,20
100,0	**ZTR223S PH522F1000 ME**	4000	7000	**≤14**	0,18	0,026	0,021	77	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,24
100,0	**ZTR223S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,18	0,026	0,021	77	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,24
100,0	**ZTR223S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,18	0,026	0,021	77	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,24
100,0	**ZTR223S PH522F1000 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,18	0,026	0,021	77	2	23	48,8	4,2	7,5	9,4	180	0,24
ZTR3PH5 (Fv2BMAX=7.6 kN)																
4,000	**ZTR312S PH521F0040 ME**	2200	5000	**≤19**	2,70	0,539	0,018	82	3	12	41,2	2,2	7,6	9,5	160	5,15
4,000	**ZTR312S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>19≤24**	2,70	0,539	0,018	82	3	12	41,2	2,2	7,6	9,5	160	5,15
4,000	**ZTR312S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,70	0,539	0,018	82	3	12	41,2	2,2	7,6	9,5	160	5,15
4,000	**ZTR312S PH521F0040 MEL**	2200	5000	**>32≤38**	2,70	0,539	0,018	84	3	12	41,2	2,2	7,6	9,5	160	5,15
4,000	**ZTR314S PH521F0040 ME**	2200	5000	**≤19**	3,03	0,607	0,020	80	3	14	46,4	2,2	7,5	9,4	170	5,80
4,000	**ZTR314S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>19≤24**	3,03	0,607	0,020	81	3	14	46,4	2,2	7,5	9,4	170	5,80
4,000	**ZTR314S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>24≤32**	3,03	0,607	0,020	81	3	14	46,4	2,2	7,5	9,4	170	5,80
4,000	**ZTR314S PH521F0040 MEL**	2200	5000	**>32≤38**	3,03	0,607	0,020	82	3	14	46,4	2,2	7,5	9,4	170	5,80
5,000	**ZTR312S PH521F0050 ME**	2500	5500	**≤19**	2,37	0,431	0,018	83	3	12	41,2	2,4	7,6	9,5	160	4,12
5,000	**ZTR312S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>19≤24**	2,37	0,431	0,018	83	3	12	41,2	2,4	7,6	9,5	160	4,12
5,000	**ZTR312S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>24≤32**	2,37	0,431	0,018	83	3	12	41,2	2,4	7,6	9,5	160	4,12
5,000	**ZTR312S PH521F0050 MEL**	2500	5500	**>32≤38**	2,37	0,431	0,018	84	3	12	41,2	2,4	7,6	9,5	160	4,12
5,000	**ZTR314S PH521F0050 ME**	2500	5500	**≤19**	2,67	0,485	0,020	81	3	14	46,4	2,4	7,5	9,4	170	4,64
5,000	**ZTR314S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>19≤24**	2,67	0,485	0,020	81	3	14	46,4	2,4	7,5	9,4	170	4,64
5,000	**ZTR314S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>24≤32**	2,67	0,485	0,020	81	3	14	46,4	2,4	7,5	9,4	170	4,64
5,000	**ZTR314S PH521F0050 MEL**	2500	5500	**>32≤38**	2,67	0,485	0,020	82	3	14	46,4	2,4	7,5	9,4	170	4,64
7,000	**ZTR312S PH521F0070 ME**	3000	6000	**≤19**	1,85	0,308	0,018	82	3	12	41,2	2,7	7,6	9,5	160	2,94
7,000	**ZTR312S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>19≤24**	1,85	0,308	0,018	82	3	12	41,2	2,7	7,6	9,5	160	2,94
7,000	**ZTR312S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>24≤32**	1,85	0,308	0,018	82	3	12	41,2	2,7	7,6	9,5	160	2,94
7,000	**ZTR312S PH521F0070 MEL**	3000	6000	**>32≤38**	1,85	0,308	0,018	82	3	12	41,2	2,7	7,6	9,5	160	2,94
7,000	**ZTR314S PH521F0070 ME**	3000	6000	**≤19**	2,08	0,347	0,020	80	3	14	46,4	2,7	7,5	9,4	170	3,31
7,000	**ZTR314S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>19≤24**	2,08	0,347	0,020	80	3	14	46,4	2,7	7,5	9,4	170	3,31
7,000	**ZTR314S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>24≤32**	2,08	0,347	0,020	80	3	14	46,4	2,7	7,5	9,4	170	3,31
7,000	**ZTR314S PH521F0070 MEL**	3000	6000	**>32≤38**	2,08	0,347	0,020	80	3	14	46,4	2,7	7,5	9,4	170	3,31
10,00	**ZTR312S PH521F0100 ME**	3300	6000	**≤19**	1,29	0,216	0,018	78	3	12	41,2	3,0	7,6	9,5	160	2,06
10,00	**ZTR312S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,29	0,216	0,018	78	3	12	41,2	3,0	7,6	9,5	160	2,06

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH5 (F_{v2BMAX}=7.6 kN)																
10,00	**ZTR312S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,29	0,216	0,018	78	3	12	41,2	3,0	7,6	9,5	160	2,06
10,00	**ZTR312S PH521F0100 MEL**	3300	6000	**>32≤38**	1,29	0,216	0,018	78	3	12	41,2	3,0	7,6	9,5	160	2,06
10,00	**ZTR314S PH521F0100 ME**	3300	6000	**≤19**	1,46	0,243	0,020	75	3	14	46,4	3,0	7,5	9,4	170	2,32
10,00	**ZTR314S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,46	0,243	0,020	75	3	14	46,4	3,0	7,5	9,4	170	2,32
10,00	**ZTR314S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,46	0,243	0,020	75	3	14	46,4	3,0	7,5	9,4	170	2,32
10,00	**ZTR314S PH521F0100 MEL**	3300	6000	**>32≤38**	1,46	0,243	0,020	75	3	14	46,4	3,0	7,5	9,4	170	2,32
16,00	**ZTR312S PH522F0160 ME**	3300	6000	**≤14**	0,81	0,135	0,018	80	3	12	41,2	3,5	7,6	9,5	160	1,29
16,00	**ZTR312S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,81	0,135	0,018	80	3	12	41,2	3,5	7,6	9,5	160	1,29
16,00	**ZTR312S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,81	0,135	0,018	80	3	12	41,2	3,5	7,6	9,5	160	1,29
16,00	**ZTR312S PH522F0160 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,81	0,135	0,018	80	3	12	41,2	3,5	7,6	9,5	160	1,29
16,00	**ZTR314S PH522F0160 ME**	3300	6000	**≤14**	0,91	0,152	0,020	78	3	14	46,4	3,5	7,5	9,4	170	1,45
16,00	**ZTR314S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,91	0,152	0,020	78	3	14	46,4	3,5	7,5	9,4	170	1,45
16,00	**ZTR314S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,91	0,152	0,020	78	3	14	46,4	3,5	7,5	9,4	170	1,45
16,00	**ZTR314S PH522F0160 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,91	0,152	0,020	78	3	14	46,4	3,5	7,5	9,4	170	1,45
20,00	**ZTR312S PH522F0200 ME**	3300	6000	**≤14**	0,65	0,108	0,018	81	3	12	41,2	3,8	7,6	9,5	160	1,03
20,00	**ZTR312S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,65	0,108	0,018	81	3	12	41,2	3,8	7,6	9,5	160	1,03
20,00	**ZTR312S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,65	0,108	0,018	81	3	12	41,2	3,8	7,6	9,5	160	1,03
20,00	**ZTR312S PH522F0200 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,65	0,108	0,018	81	3	12	41,2	3,8	7,6	9,5	160	1,03
20,00	**ZTR314S PH522F0200 ME**	3300	6000	**≤14**	0,73	0,121	0,020	79	3	14	46,4	3,8	7,5	9,4	170	1,16
20,00	**ZTR314S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,73	0,121	0,020	79	3	14	46,4	3,8	7,5	9,4	170	1,16
20,00	**ZTR314S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,73	0,121	0,020	79	3	14	46,4	3,8	7,5	9,4	170	1,16
20,00	**ZTR314S PH522F0200 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,73	0,121	0,020	79	3	14	46,4	3,8	7,5	9,4	170	1,16
25,00	**ZTR312S PH522F0250 ME**	3700	6500	**≤14**	0,56	0,086	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,82
25,00	**ZTR312S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,56	0,086	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,82
25,00	**ZTR312S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,56	0,086	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,82
25,00	**ZTR312S PH522F0250 MEL**	3700	6500	**>24≤32**	0,56	0,086	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,82
25,00	**ZTR314S PH522F0250 ME**	3700	6500	**≤14**	0,63	0,097	0,020	79	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,93
25,00	**ZTR314S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,63	0,097	0,020	79	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,93
25,00	**ZTR314S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,63	0,097	0,020	79	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,93
25,00	**ZTR314S PH522F0250 MEL**	3700	6500	**>24≤32**	0,63	0,097	0,020	79	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,93
28,00	**ZTR312S PH522F0280 ME**	4000	7000	**≤14**	0,54	0,077	0,018	80	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,74
28,00	**ZTR312S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,54	0,077	0,018	80	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,74
28,00	**ZTR312S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,54	0,077	0,018	80	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,74
28,00	**ZTR312S PH522F0280 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,54	0,077	0,018	80	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,74
28,00	**ZTR314S PH522F0280 ME**	4000	7000	**≤14**	0,61	0,087	0,020	77	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,83
28,00	**ZTR314S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,61	0,087	0,020	77	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,83
28,00	**ZTR314S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,61	0,087	0,020	77	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,83
28,00	**ZTR314S PH522F0280 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,61	0,087	0,020	77	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,83
35,00	**ZTR312S PH522F0350 ME**	4000	7000	**≤14**	0,43	0,062	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,59
35,00	**ZTR312S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,43	0,062	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,59
35,00	**ZTR312S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,43	0,062	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,59
35,00	**ZTR312S PH522F0350 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,43	0,062	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,59
35,00	**ZTR314S PH522F0350 ME**	4000	7000	**≤14**	0,49	0,069	0,020	79	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,66
35,00	**ZTR314S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,49	0,069	0,020	79	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,66
35,00	**ZTR314S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,49	0,069	0,020	79	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,66
35,00	**ZTR314S PH522F0350 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,49	0,069	0,020	79	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,66
40,00	**ZTR312S PH522F0400 ME**	4000	7000	**≤14**	0,38	0,054	0,018	79	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,52
40,00	**ZTR312S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,38	0,054	0,018	79	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,52
40,00	**ZTR312S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,38	0,054	0,018	79	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,52
40,00	**ZTR312S PH522F0400 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,38	0,054	0,018	79	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,52
40,00	**ZTR314S PH522F0400 ME**	4000	7000	**≤14**	0,43	0,061	0,020	77	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,58
40,00	**ZTR314S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,43	0,061	0,020	77	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,58
40,00	**ZTR314S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,43	0,061	0,020	77	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,58
40,00	**ZTR314S PH522F0400 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,43	0,061	0,020	77	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,58
50,00	**ZTR312S PH522F0500 ME**	4000	7000	**≤14**	0,30	0,043	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,41
50,00	**ZTR312S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,30	0,043	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,41
50,00	**ZTR312S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,30	0,043	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,41
50,00	**ZTR312S PH522F0500 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,30	0,043	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,41
50,00	**ZTR314S PH522F0500 ME**	4000	7000	**≤14**	0,34	0,049	0,020	78	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,46
50,00	**ZTR314S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,34	0,049	0,020	78	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,46
50,00	**ZTR314S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,34	0,049	0,020	78	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,46
50,00	**ZTR314S PH522F0500 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,34	0,049	0,020	78	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,46

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH5 (F_{v2BMAX}=7.6 kN)																
70,00	**ZTR312S PH522F0700 ME**	4000	7000	**≤14**	0,22	0,031	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,29
70,00	**ZTR312S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,22	0,031	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,29
70,00	**ZTR312S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,22	0,031	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,29
70,00	**ZTR312S PH522F0700 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,22	0,031	0,018	81	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,29
70,00	**ZTR314S PH522F0700 ME**	4000	7000	**≤14**	0,24	0,035	0,020	78	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,33
70,00	**ZTR314S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,24	0,035	0,020	78	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,33
70,00	**ZTR314S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,24	0,035	0,020	78	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,33
70,00	**ZTR314S PH522F0700 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,24	0,035	0,020	78	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,33
100,0	**ZTR312S PH522F1000 ME**	4000	7000	**≤14**	0,15	0,022	0,018	78	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,21
100,0	**ZTR312S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,15	0,022	0,018	78	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,21
100,0	**ZTR312S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,15	0,022	0,018	78	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,21
100,0	**ZTR312S PH522F1000 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,15	0,022	0,018	78	3	12	41,2	4,1	7,6	9,5	160	0,21
100,0	**ZTR314S PH522F1000 ME**	4000	7000	**≤14**	0,17	0,024	0,020	75	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,23
100,0	**ZTR314S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,17	0,024	0,020	75	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,23
100,0	**ZTR314S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,17	0,024	0,020	75	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,23
100,0	**ZTR314S PH522F1000 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,17	0,024	0,020	75	3	14	46,4	4,1	7,5	9,4	170	0,23
ZTR2PH7 (F_{v2BMAX}=15 kN)																
4,000	**ZTR212S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	1,44	0,360	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	3,43
4,000	**ZTR212S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	1,44	0,360	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	3,43
4,000	**ZTR212S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	1,44	0,360	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	3,43
4,000	**ZTR212S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	1,44	0,360	0,012	113	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	3,43
4,000	**ZTR223S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	2,56	0,639	0,021	109	2	23	48,8	6,5	15	20	360	6,10
4,000	**ZTR223S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	2,56	0,639	0,021	110	2	23	48,8	6,5	15	20	360	6,10
4,000	**ZTR223S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	2,56	0,639	0,021	110	2	23	48,8	6,5	15	20	360	6,10
4,000	**ZTR223S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	2,56	0,639	0,021	111	2	23	48,8	6,5	15	20	360	6,10
4,000	**ZTR229S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	3,22	0,806	0,027	102	2	29	61,5	6,5	14	20	450	7,69
4,000	**ZTR229S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	3,22	0,806	0,027	103	2	29	61,5	6,5	14	20	450	7,69
4,000	**ZTR229S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	3,22	0,806	0,027	103	2	29	61,5	6,5	14	20	450	7,69
4,000	**ZTR229S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	3,22	0,806	0,027	106	2	29	61,5	6,5	14	20	450	7,69
5,000	**ZTR212S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	1,44	0,288	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	2,75
5,000	**ZTR212S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	1,44	0,288	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	2,75
5,000	**ZTR212S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	1,44	0,288	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	2,75
5,000	**ZTR212S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	1,44	0,288	0,012	113	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	2,75
5,000	**ZTR223S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	2,56	0,511	0,021	110	2	23	48,8	7,0	15	20	360	4,88
5,000	**ZTR223S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,56	0,511	0,021	111	2	23	48,8	7,0	15	20	360	4,88
5,000	**ZTR223S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	2,56	0,511	0,021	111	2	23	48,8	7,0	15	20	360	4,88
5,000	**ZTR223S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	2,56	0,511	0,021	112	2	23	48,8	7,0	15	20	360	4,88
5,000	**ZTR229S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	3,22	0,644	0,027	104	2	29	61,5	7,0	14	20	450	6,15
5,000	**ZTR229S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	3,22	0,644	0,027	105	2	29	61,5	7,0	14	20	450	6,15
5,000	**ZTR229S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	3,22	0,644	0,027	105	2	29	61,5	7,0	14	20	450	6,15
5,000	**ZTR229S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	3,22	0,644	0,027	106	2	29	61,5	7,0	14	20	450	6,15
7,000	**ZTR212S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	1,03	0,205	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	1,96
7,000	**ZTR212S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	1,03	0,205	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	1,96
7,000	**ZTR212S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	1,03	0,205	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	1,96
7,000	**ZTR212S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	1,03	0,205	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	1,96
7,000	**ZTR223S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	1,83	0,365	0,021	110	2	23	48,8	7,9	15	20	360	3,49
7,000	**ZTR223S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	1,83	0,365	0,021	110	2	23	48,8	7,9	15	20	360	3,49
7,000	**ZTR223S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	1,83	0,365	0,021	110	2	23	48,8	7,9	15	20	360	3,49
7,000	**ZTR223S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	1,83	0,365	0,021	111	2	23	48,8	7,9	15	20	360	3,49
7,000	**ZTR229S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	2,30	0,460	0,027	104	2	29	61,5	7,9	14	20	450	4,40
7,000	**ZTR229S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	2,30	0,460	0,027	104	2	29	61,5	7,9	14	20	450	4,40
7,000	**ZTR229S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	2,30	0,460	0,027	104	2	29	61,5	7,9	14	20	450	4,40
7,000	**ZTR229S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	2,30	0,460	0,027	105	2	29	61,5	7,9	14	20	450	4,40
10,00	**ZTR212S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	0,72	0,144	0,012	111	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	1,37
10,00	**ZTR212S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,72	0,144	0,012	111	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	1,37
10,00	**ZTR212S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	0,72	0,144	0,012	111	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	1,37
10,00	**ZTR212S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	0,72	0,144	0,012	111	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	1,37
10,00	**ZTR223S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,28	0,256	0,021	106	2	23	48,8	8,9	15	20	360	2,44
10,00	**ZTR223S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,28	0,256	0,021	106	2	23	48,8	8,9	15	20	360	2,44

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR2PH7 (F_{v2BMAX}=15 kN)																
10,00	**ZTR223S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,28	0,256	0,021	106	2	23	48,8	8,9	15	20	360	2,44
10,00	**ZTR223S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,28	0,256	0,021	106	2	23	48,8	8,9	15	20	360	2,44
10,00	**ZTR229S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,61	0,322	0,027	98	2	29	61,5	8,9	14	20	450	3,08
10,00	**ZTR229S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,61	0,322	0,027	98	2	29	61,5	8,9	14	20	450	3,08
10,00	**ZTR229S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,61	0,322	0,027	98	2	29	61,5	8,9	14	20	450	3,08
10,00	**ZTR229S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,61	0,322	0,027	99	2	29	61,5	8,9	14	20	450	3,08
16,00	**ZTR212S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,45	0,090	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,86
16,00	**ZTR212S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,45	0,090	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,86
16,00	**ZTR212S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,45	0,090	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,86
16,00	**ZTR212S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,45	0,090	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,86
16,00	**ZTR223S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,80	0,160	0,021	108	2	23	48,8	10	15	20	360	1,53
16,00	**ZTR223S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,80	0,160	0,021	109	2	23	48,8	10	15	20	360	1,53
16,00	**ZTR223S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,80	0,160	0,021	109	2	23	48,8	10	15	20	360	1,53
16,00	**ZTR223S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,80	0,160	0,021	109	2	23	48,8	10	15	20	360	1,53
16,00	**ZTR229S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	1,01	0,201	0,027	102	2	29	61,5	10	14	20	450	1,92
16,00	**ZTR229S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	1,01	0,201	0,027	102	2	29	61,5	10	14	20	450	1,92
16,00	**ZTR229S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,01	0,201	0,027	102	2	29	61,5	10	14	20	450	1,92
16,00	**ZTR229S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	1,01	0,201	0,027	102	2	29	61,5	10	14	20	450	1,92
20,00	**ZTR212S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,36	0,072	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,69
20,00	**ZTR212S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,36	0,072	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,69
20,00	**ZTR212S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,36	0,072	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,69
20,00	**ZTR212S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,36	0,072	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,69
20,00	**ZTR223S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,64	0,128	0,021	110	2	23	48,8	11	15	20	360	1,22
20,00	**ZTR223S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,64	0,128	0,021	110	2	23	48,8	11	15	20	360	1,22
20,00	**ZTR223S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,64	0,128	0,021	110	2	23	48,8	11	15	20	360	1,22
20,00	**ZTR223S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,64	0,128	0,021	110	2	23	48,8	11	15	20	360	1,22
20,00	**ZTR229S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,81	0,161	0,027	104	2	29	61,5	11	14	20	450	1,54
20,00	**ZTR229S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,81	0,161	0,027	104	2	29	61,5	11	14	20	450	1,54
20,00	**ZTR229S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,81	0,161	0,027	104	2	29	61,5	11	14	20	450	1,54
20,00	**ZTR229S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,81	0,161	0,027	104	2	29	61,5	11	14	20	450	1,54
25,00	**ZTR212S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,35	0,058	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,55
25,00	**ZTR212S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,35	0,058	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,55
25,00	**ZTR212S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,35	0,058	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,55
25,00	**ZTR212S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,35	0,058	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,55
25,00	**ZTR223S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,61	0,102	0,021	110	2	23	48,8	12	15	20	360	0,98
25,00	**ZTR223S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,61	0,102	0,021	110	2	23	48,8	12	15	20	360	0,98
25,00	**ZTR223S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,61	0,102	0,021	110	2	23	48,8	12	15	20	360	0,98
25,00	**ZTR223S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,61	0,102	0,021	110	2	23	48,8	12	15	20	360	0,98
25,00	**ZTR229S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,77	0,129	0,027	104	2	29	61,5	12	14	20	450	1,23
25,00	**ZTR229S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,77	0,129	0,027	104	2	29	61,5	12	14	20	450	1,23
25,00	**ZTR229S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,77	0,129	0,027	104	2	29	61,5	12	14	20	450	1,23
25,00	**ZTR229S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,77	0,129	0,027	104	2	29	61,5	12	14	20	450	1,23
28,00	**ZTR212S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,33	0,051	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,49
28,00	**ZTR212S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,33	0,051	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,49
28,00	**ZTR212S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,33	0,051	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,49
28,00	**ZTR212S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,33	0,051	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,49
28,00	**ZTR223S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,59	0,091	0,021	108	2	23	48,8	12	15	20	360	0,87
28,00	**ZTR223S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,59	0,091	0,021	108	2	23	48,8	12	15	20	360	0,87
28,00	**ZTR223S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,59	0,091	0,021	108	2	23	48,8	12	15	20	360	0,87
28,00	**ZTR223S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,59	0,091	0,021	108	2	23	48,8	12	15	20	360	0,87
28,00	**ZTR229S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,75	0,115	0,027	101	2	29	61,5	12	14	20	450	1,10
28,00	**ZTR229S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,75	0,115	0,027	101	2	29	61,5	12	14	20	450	1,10
28,00	**ZTR229S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,75	0,115	0,027	101	2	29	61,5	12	14	20	450	1,10
28,00	**ZTR229S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,75	0,115	0,027	101	2	29	61,5	12	14	20	450	1,10
35,00	**ZTR212S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,27	0,041	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,39
35,00	**ZTR212S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,27	0,041	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,39
35,00	**ZTR212S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,27	0,041	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,39
35,00	**ZTR212S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,27	0,041	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,39
35,00	**ZTR223S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,48	0,073	0,021	110	2	23	48,8	12	15	20	360	0,70
35,00	**ZTR223S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,48	0,073	0,021	110	2	23	48,8	12	15	20	360	0,70
35,00	**ZTR223S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,48	0,073	0,021	110	2	23	48,8	12	15	20	360	0,70
35,00	**ZTR223S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,48	0,073	0,021	110	2	23	48,8	12	15	20	360	0,70

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CL_{ges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR2PH7 (F_{v2BMAX}=15 kN)																
35,00	**ZTR229S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,60	0,092	0,027	104	2	29	61,5	12	14	20	450	0,88
35,00	**ZTR229S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,60	0,092	0,027	104	2	29	61,5	12	14	20	450	0,88
35,00	**ZTR229S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,60	0,092	0,027	104	2	29	61,5	12	14	20	450	0,88
35,00	**ZTR229S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,60	0,092	0,027	104	2	29	61,5	12	14	20	450	0,88
40,00	**ZTR212S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,23	0,036	0,012	111	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,34
40,00	**ZTR212S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,23	0,036	0,012	111	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,34
40,00	**ZTR212S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,23	0,036	0,012	111	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,34
40,00	**ZTR212S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,23	0,036	0,012	111	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,34
40,00	**ZTR223S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,42	0,064	0,021	108	2	23	48,8	12	15	20	360	0,61
40,00	**ZTR223S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,42	0,064	0,021	108	2	23	48,8	12	15	20	360	0,61
40,00	**ZTR223S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,42	0,064	0,021	108	2	23	48,8	12	15	20	360	0,61
40,00	**ZTR223S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,42	0,064	0,021	108	2	23	48,8	12	15	20	360	0,61
40,00	**ZTR229S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,52	0,081	0,027	101	2	29	61,5	12	14	20	450	0,77
40,00	**ZTR229S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,52	0,081	0,027	101	2	29	61,5	12	14	20	450	0,77
40,00	**ZTR229S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,52	0,081	0,027	101	2	29	61,5	12	14	20	450	0,77
40,00	**ZTR229S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,52	0,081	0,027	101	2	29	61,5	12	14	20	450	0,77
50,00	**ZTR212S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,19	0,029	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,28
50,00	**ZTR212S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,19	0,029	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,28
50,00	**ZTR212S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,19	0,029	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,28
50,00	**ZTR212S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,19	0,029	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,28
50,00	**ZTR223S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,33	0,051	0,021	110	2	23	48,8	12	15	20	360	0,49
50,00	**ZTR223S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,33	0,051	0,021	110	2	23	48,8	12	15	20	360	0,49
50,00	**ZTR223S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,33	0,051	0,021	110	2	23	48,8	12	15	20	360	0,49
50,00	**ZTR223S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,33	0,051	0,021	110	2	23	48,8	12	15	20	360	0,49
50,00	**ZTR229S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,42	0,064	0,027	103	2	29	61,5	12	14	20	450	0,62
50,00	**ZTR229S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,42	0,064	0,027	103	2	29	61,5	12	14	20	450	0,62
50,00	**ZTR229S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,42	0,064	0,027	103	2	29	61,5	12	14	20	450	0,62
50,00	**ZTR229S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,42	0,064	0,027	103	2	29	61,5	12	14	20	450	0,62
70,00	**ZTR212S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,13	0,021	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,20
70,00	**ZTR212S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,13	0,021	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,20
70,00	**ZTR212S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,13	0,021	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,20
70,00	**ZTR212S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,13	0,021	0,012	112	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,20
70,00	**ZTR223S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,24	0,036	0,021	109	2	23	48,8	12	15	20	360	0,35
70,00	**ZTR223S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,24	0,036	0,021	109	2	23	48,8	12	15	20	360	0,35
70,00	**ZTR223S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,24	0,036	0,021	109	2	23	48,8	12	15	20	360	0,35
70,00	**ZTR223S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,24	0,036	0,021	109	2	23	48,8	12	15	20	360	0,35
70,00	**ZTR229S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,30	0,046	0,027	103	2	29	61,5	12	14	20	450	0,44
70,00	**ZTR229S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,30	0,046	0,027	103	2	29	61,5	12	14	20	450	0,44
70,00	**ZTR229S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,30	0,046	0,027	103	2	29	61,5	12	14	20	450	0,44
70,00	**ZTR229S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,30	0,046	0,027	103	2	29	61,5	12	14	20	450	0,44
100,0	**ZTR212S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,09	0,014	0,012	111	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,14
100,0	**ZTR212S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,09	0,014	0,012	111	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,14
100,0	**ZTR212S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,09	0,014	0,012	111	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,14
100,0	**ZTR212S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,09	0,014	0,012	111	2	12	27,5	4,7	4,7	9,5	65	0,14
100,0	**ZTR223S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,17	0,026	0,021	106	2	23	48,8	12	15	20	360	0,24
100,0	**ZTR223S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,17	0,026	0,021	106	2	23	48,8	12	15	20	360	0,24
100,0	**ZTR223S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,17	0,026	0,021	106	2	23	48,8	12	15	20	360	0,24
100,0	**ZTR223S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,17	0,026	0,021	106	2	23	48,8	12	15	20	360	0,24
100,0	**ZTR229S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,21	0,032	0,027	98	2	29	61,5	9,7	14	20	450	0,31
100,0	**ZTR229S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,21	0,032	0,027	98	2	29	61,5	9,7	14	20	450	0,31
100,0	**ZTR229S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,21	0,032	0,027	98	2	29	61,5	9,7	14	20	450	0,31
100,0	**ZTR229S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,21	0,032	0,027	98	2	29	61,5	9,7	14	20	450	0,31

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH7 (F_{v2BMAX}=16 kN)																
4,000	**ZTR312S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	2,16	0,539	0,018	111	3	12	41,2	6,3	12	20	260	5,15
4,000	**ZTR312S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	2,16	0,539	0,018	111	3	12	41,2	6,3	12	20	260	5,15
4,000	**ZTR312S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	2,16	0,539	0,018	111	3	12	41,2	6,3	12	20	260	5,15
4,000	**ZTR312S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	2,16	0,539	0,018	112	3	12	41,2	6,3	12	20	260	5,15
4,000	**ZTR316S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	2,67	0,667	0,022	107	3	16	50,9	6,3	16	20	410	6,37
4,000	**ZTR316S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	2,67	0,667	0,022	108	3	16	50,9	6,3	16	20	410	6,37
4,000	**ZTR316S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	2,67	0,667	0,022	108	3	16	50,9	6,3	16	20	410	6,37
4,000	**ZTR316S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	2,67	0,667	0,022	110	3	16	50,9	6,3	16	20	410	6,37
4,000	**ZTR319S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	3,17	0,792	0,026	102	3	19	60,5	6,3	16	20	470	7,56
4,000	**ZTR319S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	3,17	0,792	0,026	104	3	19	60,5	6,3	16	20	470	7,56
4,000	**ZTR319S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	3,17	0,792	0,026	104	3	19	60,5	6,3	16	20	470	7,56
4,000	**ZTR319S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	3,17	0,792	0,026	106	3	19	60,5	6,3	16	20	470	7,56
5,000	**ZTR312S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	2,16	0,431	0,018	112	3	12	41,2	6,8	12	20	260	4,12
5,000	**ZTR312S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,16	0,431	0,018	112	3	12	41,2	6,8	12	20	260	4,12
5,000	**ZTR312S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	2,16	0,431	0,018	112	3	12	41,2	6,8	12	20	260	4,12
5,000	**ZTR312S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	2,16	0,431	0,018	113	3	12	41,2	6,8	12	20	260	4,12
5,000	**ZTR316S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	2,67	0,533	0,022	109	3	16	50,9	6,8	16	20	410	5,09
5,000	**ZTR316S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,67	0,533	0,022	109	3	16	50,9	6,8	16	20	410	5,09
5,000	**ZTR316S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	2,67	0,533	0,022	109	3	16	50,9	6,8	16	20	410	5,09
5,000	**ZTR316S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	2,67	0,533	0,022	110	3	16	50,9	6,8	16	20	410	5,09
5,000	**ZTR319S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	3,17	0,633	0,026	104	3	19	60,5	6,8	16	20	470	6,05
5,000	**ZTR319S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	3,17	0,633	0,026	105	3	19	60,5	6,8	16	20	470	6,05
5,000	**ZTR319S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	3,17	0,633	0,026	105	3	19	60,5	6,8	16	20	470	6,05
5,000	**ZTR319S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	3,17	0,633	0,026	107	3	19	60,5	6,8	16	20	470	6,05
7,000	**ZTR312S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	1,54	0,308	0,018	111	3	12	41,2	7,6	12	20	260	2,94
7,000	**ZTR312S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	1,54	0,308	0,018	111	3	12	41,2	7,6	12	20	260	2,94
7,000	**ZTR312S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	1,54	0,308	0,018	111	3	12	41,2	7,6	12	20	260	2,94
7,000	**ZTR312S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	1,54	0,308	0,018	112	3	12	41,2	7,6	12	20	260	2,94
7,000	**ZTR316S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	1,91	0,381	0,022	108	3	16	50,9	7,6	16	20	410	3,64
7,000	**ZTR316S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	1,91	0,381	0,022	108	3	16	50,9	7,6	16	20	410	3,64
7,000	**ZTR316S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	1,91	0,381	0,022	108	3	16	50,9	7,6	16	20	410	3,64
7,000	**ZTR316S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	1,91	0,381	0,022	109	3	16	50,9	7,6	16	20	410	3,64
7,000	**ZTR319S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	2,26	0,452	0,026	104	3	19	60,5	7,6	16	20	470	4,32
7,000	**ZTR319S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	2,26	0,452	0,026	104	3	19	60,5	7,6	16	20	470	4,32
7,000	**ZTR319S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	2,26	0,452	0,026	104	3	19	60,5	7,6	16	20	470	4,32
7,000	**ZTR319S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	2,26	0,452	0,026	105	3	19	60,5	7,6	16	20	470	4,32
10,00	**ZTR312S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,08	0,216	0,018	108	3	12	41,2	8,6	12	20	260	2,06
10,00	**ZTR312S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,08	0,216	0,018	108	3	12	41,2	8,6	12	20	260	2,06
10,00	**ZTR312S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,08	0,216	0,018	108	3	12	41,2	8,6	12	20	260	2,06
10,00	**ZTR312S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,08	0,216	0,018	109	3	12	41,2	8,6	12	20	260	2,06
10,00	**ZTR316S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,33	0,267	0,022	104	3	16	50,9	8,6	16	20	410	2,55
10,00	**ZTR316S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,33	0,267	0,022	104	3	16	50,9	8,6	16	20	410	2,55
10,00	**ZTR316S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,33	0,267	0,022	104	3	16	50,9	8,6	16	20	410	2,55
10,00	**ZTR316S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,33	0,267	0,022	104	3	16	50,9	8,6	16	20	410	2,55
10,00	**ZTR319S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,58	0,317	0,026	98	3	19	60,5	8,6	16	20	470	3,02
10,00	**ZTR319S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,58	0,317	0,026	98	3	19	60,5	8,6	16	20	470	3,02
10,00	**ZTR319S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,58	0,317	0,026	98	3	19	60,5	8,6	16	20	470	3,02
10,00	**ZTR319S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,58	0,317	0,026	99	3	19	60,5	8,6	16	20	470	3,02
16,00	**ZTR312S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,67	0,135	0,018	110	3	12	41,2	10	12	20	260	1,29
16,00	**ZTR312S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,67	0,135	0,018	110	3	12	41,2	10	12	20	260	1,29
16,00	**ZTR312S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,67	0,135	0,018	110	3	12	41,2	10	12	20	260	1,29
16,00	**ZTR312S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,67	0,135	0,018	110	3	12	41,2	10	12	20	260	1,29
16,00	**ZTR316S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,83	0,167	0,022	107	3	16	50,9	10	16	20	410	1,59
16,00	**ZTR316S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,83	0,167	0,022	107	3	16	50,9	10	16	20	410	1,59
16,00	**ZTR316S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,83	0,167	0,022	107	3	16	50,9	10	16	20	410	1,59
16,00	**ZTR316S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,83	0,167	0,022	107	3	16	50,9	10	16	20	410	1,59
16,00	**ZTR319S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,99	0,198	0,026	102	3	19	60,5	10	16	20	470	1,89
16,00	**ZTR319S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,99	0,198	0,026	102	3	19	60,5	10	16	20	470	1,89
16,00	**ZTR319S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,99	0,198	0,026	102	3	19	60,5	10	16	20	470	1,89
16,00	**ZTR319S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,99	0,198	0,026	102	3	19	60,5	10	16	20	470	1,89
20,00	**ZTR312S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,54	0,108	0,018	111	3	12	41,2	11	12	20	260	1,03
20,00	**ZTR312S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,54	0,108	0,018	111	3	12	41,2	11	12	20	260	1,03

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CL_{ges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH7 (F_{v2BMAX}=16 kN)																
20,00	**ZTR312S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,54	0,108	0,018	111	3	12	41,2	11	12	20	260	1,03
20,00	**ZTR312S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,54	0,108	0,018	111	3	12	41,2	11	12	20	260	1,03
20,00	**ZTR316S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,67	0,133	0,022	108	3	16	50,9	11	16	20	410	1,27
20,00	**ZTR316S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,67	0,133	0,022	109	3	16	50,9	11	16	20	410	1,27
20,00	**ZTR316S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,67	0,133	0,022	109	3	16	50,9	11	16	20	410	1,27
20,00	**ZTR316S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,67	0,133	0,022	109	3	16	50,9	11	16	20	410	1,27
20,00	**ZTR319S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,79	0,158	0,026	104	3	19	60,5	11	16	20	470	1,51
20,00	**ZTR319S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,79	0,158	0,026	104	3	19	60,5	11	16	20	470	1,51
20,00	**ZTR319S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,79	0,158	0,026	104	3	19	60,5	11	16	20	470	1,51
20,00	**ZTR319S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,79	0,158	0,026	104	3	19	60,5	11	16	20	470	1,51
25,00	**ZTR312S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,52	0,086	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,82
25,00	**ZTR312S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,52	0,086	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,82
25,00	**ZTR312S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,52	0,086	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,82
25,00	**ZTR312S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,52	0,086	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,82
25,00	**ZTR316S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,64	0,107	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	1,02
25,00	**ZTR316S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,64	0,107	0,022	109	3	16	50,9	12	16	20	410	1,02
25,00	**ZTR316S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,64	0,107	0,022	109	3	16	50,9	12	16	20	410	1,02
25,00	**ZTR316S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,64	0,107	0,022	109	3	16	50,9	12	16	20	410	1,02
25,00	**ZTR319S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,76	0,127	0,026	104	3	19	60,5	12	16	20	470	1,21
25,00	**ZTR319S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,76	0,127	0,026	104	3	19	60,5	12	16	20	470	1,21
25,00	**ZTR319S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,76	0,127	0,026	104	3	19	60,5	12	16	20	470	1,21
25,00	**ZTR319S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,76	0,127	0,026	104	3	19	60,5	12	16	20	470	1,21
28,00	**ZTR312S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,50	0,077	0,018	110	3	12	41,2	12	12	20	260	0,74
28,00	**ZTR312S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,50	0,077	0,018	110	3	12	41,2	12	12	20	260	0,74
28,00	**ZTR312S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,50	0,077	0,018	110	3	12	41,2	12	12	20	260	0,74
28,00	**ZTR312S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,50	0,077	0,018	110	3	12	41,2	12	12	20	260	0,74
28,00	**ZTR316S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,62	0,095	0,022	107	3	16	50,9	12	16	20	410	0,91
28,00	**ZTR316S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,62	0,095	0,022	107	3	16	50,9	12	16	20	410	0,91
28,00	**ZTR316S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,62	0,095	0,022	107	3	16	50,9	12	16	20	410	0,91
28,00	**ZTR316S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,62	0,095	0,022	107	3	16	50,9	12	16	20	410	0,91
28,00	**ZTR319S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,74	0,113	0,026	102	3	19	60,5	12	16	20	470	1,08
28,00	**ZTR319S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,74	0,113	0,026	102	3	19	60,5	12	16	20	470	1,08
28,00	**ZTR319S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,74	0,113	0,026	102	3	19	60,5	12	16	20	470	1,08
28,00	**ZTR319S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,74	0,113	0,026	102	3	19	60,5	12	16	20	470	1,08
35,00	**ZTR312S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,40	0,062	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,59
35,00	**ZTR312S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,40	0,062	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,59
35,00	**ZTR312S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,40	0,062	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,59
35,00	**ZTR312S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,40	0,062	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,59
35,00	**ZTR316S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,50	0,076	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	0,73
35,00	**ZTR316S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,50	0,076	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	0,73
35,00	**ZTR316S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,50	0,076	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	0,73
35,00	**ZTR316S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,50	0,076	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	0,73
35,00	**ZTR319S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,59	0,090	0,026	104	3	19	60,5	12	16	20	470	0,86
35,00	**ZTR319S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,59	0,090	0,026	104	3	19	60,5	12	16	20	470	0,86
35,00	**ZTR319S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,59	0,090	0,026	104	3	19	60,5	12	16	20	470	0,86
35,00	**ZTR319S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,59	0,090	0,026	104	3	19	60,5	12	16	20	470	0,86
40,00	**ZTR312S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,35	0,054	0,018	110	3	12	41,2	12	12	20	260	0,52
40,00	**ZTR312S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,35	0,054	0,018	110	3	12	41,2	12	12	20	260	0,52
40,00	**ZTR312S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,35	0,054	0,018	110	3	12	41,2	12	12	20	260	0,52
40,00	**ZTR312S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,35	0,054	0,018	110	3	12	41,2	12	12	20	260	0,52
40,00	**ZTR316S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,43	0,067	0,022	106	3	16	50,9	12	16	20	410	0,64
40,00	**ZTR316S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,43	0,067	0,022	106	3	16	50,9	12	16	20	410	0,64
40,00	**ZTR316S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,43	0,067	0,022	106	3	16	50,9	12	16	20	410	0,64
40,00	**ZTR316S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,43	0,067	0,022	106	3	16	50,9	12	16	20	410	0,64
40,00	**ZTR319S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,52	0,079	0,026	101	3	19	60,5	12	16	20	470	0,76
40,00	**ZTR319S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,52	0,079	0,026	101	3	19	60,5	12	16	20	470	0,76
40,00	**ZTR319S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,52	0,079	0,026	101	3	19	60,5	12	16	20	470	0,76
40,00	**ZTR319S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,52	0,079	0,026	101	3	19	60,5	12	16	20	470	0,76
50,00	**ZTR312S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,28	0,043	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,41
50,00	**ZTR312S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,28	0,043	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,41
50,00	**ZTR312S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,28	0,043	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,41
50,00	**ZTR312S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,28	0,043	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,41

ZTR

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH7 (F_{v2BMAX}=16 kN)																
50,00	**ZTR316S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,35	0,053	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	0,51
50,00	**ZTR316S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,35	0,053	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	0,51
50,00	**ZTR316S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,35	0,053	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	0,51
50,00	**ZTR316S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,35	0,053	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	0,51
50,00	**ZTR319S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,41	0,063	0,026	103	3	19	60,5	12	16	20	470	0,61
50,00	**ZTR319S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,41	0,063	0,026	103	3	19	60,5	12	16	20	470	0,61
50,00	**ZTR319S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,41	0,063	0,026	103	3	19	60,5	12	16	20	470	0,61
50,00	**ZTR319S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,41	0,063	0,026	103	3	19	60,5	12	16	20	470	0,61
70,00	**ZTR312S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,20	0,031	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,29
70,00	**ZTR312S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,20	0,031	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,29
70,00	**ZTR312S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,20	0,031	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,29
70,00	**ZTR312S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,20	0,031	0,018	111	3	12	41,2	12	12	20	260	0,29
70,00	**ZTR316S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,25	0,038	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	0,36
70,00	**ZTR316S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,25	0,038	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	0,36
70,00	**ZTR316S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,25	0,038	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	0,36
70,00	**ZTR316S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,25	0,038	0,022	108	3	16	50,9	12	16	20	410	0,36
70,00	**ZTR319S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,29	0,045	0,026	103	3	19	60,5	12	16	20	470	0,43
70,00	**ZTR319S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,29	0,045	0,026	103	3	19	60,5	12	16	20	470	0,43
70,00	**ZTR319S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,29	0,045	0,026	103	3	19	60,5	12	16	20	470	0,43
70,00	**ZTR319S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,29	0,045	0,026	103	3	19	60,5	12	16	20	470	0,43
100,0	**ZTR312S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,14	0,022	0,018	108	3	12	41,2	12	12	20	260	0,21
100,0	**ZTR312S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,14	0,022	0,018	108	3	12	41,2	12	12	20	260	0,21
100,0	**ZTR312S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,14	0,022	0,018	108	3	12	41,2	12	12	20	260	0,21
100,0	**ZTR312S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,14	0,022	0,018	108	3	12	41,2	12	12	20	260	0,21
100,0	**ZTR316S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,17	0,027	0,022	104	3	16	50,9	12	16	20	410	0,26
100,0	**ZTR316S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,17	0,027	0,022	104	3	16	50,9	12	16	20	410	0,26
100,0	**ZTR316S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,17	0,027	0,022	104	3	16	50,9	12	16	20	410	0,26
100,0	**ZTR316S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,17	0,027	0,022	104	3	16	50,9	12	16	20	410	0,26
100,0	**ZTR319S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,21	0,032	0,026	98	3	19	60,5	9,9	16	20	470	0,30
100,0	**ZTR319S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,21	0,032	0,026	98	3	19	60,5	9,9	16	20	470	0,30
100,0	**ZTR319S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,21	0,032	0,026	98	3	19	60,5	9,9	16	20	470	0,30
100,0	**ZTR319S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,21	0,032	0,026	98	3	19	60,5	9,9	16	20	470	0,30
ZTR4PH7 (F_{v2BMAX}=16 kN)																
4,000	**ZTR412S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	2,88	0,719	0,024	102	4	12	54,9	6,0	16	20	440	6,87
4,000	**ZTR412S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	2,88	0,719	0,024	103	4	12	54,9	6,0	16	20	440	6,87
4,000	**ZTR412S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	2,88	0,719	0,024	103	4	12	54,9	6,0	16	20	440	6,87
4,000	**ZTR412S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	2,88	0,719	0,024	105	4	12	54,9	6,0	16	20	440	6,87
5,000	**ZTR412S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	2,88	0,575	0,024	104	4	12	54,9	6,4	16	20	440	5,49
5,000	**ZTR412S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,88	0,575	0,024	104	4	12	54,9	6,4	16	20	440	5,49
5,000	**ZTR412S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	2,88	0,575	0,024	104	4	12	54,9	6,4	16	20	440	5,49
5,000	**ZTR412S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	2,88	0,575	0,024	105	4	12	54,9	6,4	16	20	440	5,49
7,000	**ZTR412S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	2,05	0,411	0,024	103	4	12	54,9	7,2	16	20	440	3,92
7,000	**ZTR412S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	2,05	0,411	0,024	103	4	12	54,9	7,2	16	20	440	3,92
7,000	**ZTR412S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	2,05	0,411	0,024	103	4	12	54,9	7,2	16	20	440	3,92
7,000	**ZTR412S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	2,05	0,411	0,024	104	4	12	54,9	7,2	16	20	440	3,92
10,00	**ZTR412S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,44	0,288	0,024	99	4	12	54,9	8,1	16	20	440	2,75
10,00	**ZTR412S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,44	0,288	0,024	99	4	12	54,9	8,1	16	20	440	2,75
10,00	**ZTR412S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,44	0,288	0,024	99	4	12	54,9	8,1	16	20	440	2,75
10,00	**ZTR412S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,44	0,288	0,024	99	4	12	54,9	8,1	16	20	440	2,75
16,00	**ZTR412S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,90	0,180	0,024	101	4	12	54,9	9,5	16	20	440	1,72
16,00	**ZTR412S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,90	0,180	0,024	102	4	12	54,9	9,5	16	20	440	1,72
16,00	**ZTR412S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,90	0,180	0,024	102	4	12	54,9	9,5	16	20	440	1,72
16,00	**ZTR412S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,90	0,180	0,024	102	4	12	54,9	9,5	16	20	440	1,72
20,00	**ZTR412S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,72	0,144	0,024	103	4	12	54,9	10	16	20	440	1,37
20,00	**ZTR412S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,72	0,144	0,024	103	4	12	54,9	10	16	20	440	1,37
20,00	**ZTR412S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,72	0,144	0,024	103	4	12	54,9	10	16	20	440	1,37
20,00	**ZTR412S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,72	0,144	0,024	103	4	12	54,9	10	16	20	440	1,37
25,00	**ZTR412S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,69	0,115	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	1,10
25,00	**ZTR412S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,69	0,115	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	1,10

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR4PH7 (Fv2BMAX=16 kN)																
25,00	**ZTR412S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,69	0,115	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	1,10
25,00	**ZTR412S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,69	0,115	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	1,10
28,00	**ZTR412S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,67	0,103	0,024	101	4	12	54,9	11	16	20	440	0,98
28,00	**ZTR412S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,67	0,103	0,024	101	4	12	54,9	11	16	20	440	0,98
28,00	**ZTR412S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,67	0,103	0,024	101	4	12	54,9	11	16	20	440	0,98
28,00	**ZTR412S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,67	0,103	0,024	101	4	12	54,9	11	16	20	440	0,98
35,00	**ZTR412S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,53	0,082	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	0,79
35,00	**ZTR412S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,53	0,082	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	0,79
35,00	**ZTR412S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,53	0,082	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	0,79
35,00	**ZTR412S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,53	0,082	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	0,79
40,00	**ZTR412S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,47	0,072	0,024	101	4	12	54,9	11	16	20	440	0,69
40,00	**ZTR412S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,47	0,072	0,024	101	4	12	54,9	11	16	20	440	0,69
40,00	**ZTR412S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,47	0,072	0,024	101	4	12	54,9	11	16	20	440	0,69
40,00	**ZTR412S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,47	0,072	0,024	101	4	12	54,9	11	16	20	440	0,69
50,00	**ZTR412S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,37	0,058	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	0,55
50,00	**ZTR412S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,37	0,058	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	0,55
50,00	**ZTR412S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,37	0,058	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	0,55
50,00	**ZTR412S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,37	0,058	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	0,55
70,00	**ZTR412S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,27	0,041	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	0,39
70,00	**ZTR412S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,27	0,041	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	0,39
70,00	**ZTR412S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,27	0,041	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	0,39
70,00	**ZTR412S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,27	0,041	0,024	103	4	12	54,9	11	16	20	440	0,39
100,0	**ZTR412S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,19	0,029	0,024	98	4	12	54,9	11	16	20	440	0,28
100,0	**ZTR412S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,19	0,029	0,024	98	4	12	54,9	11	16	20	440	0,28
100,0	**ZTR412S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,19	0,029	0,024	98	4	12	54,9	11	16	20	440	0,28
100,0	**ZTR412S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,19	0,029	0,024	98	4	12	54,9	11	16	20	440	0,28
ZTR3PH8 (Fv2BMAX=27 kN)																
4,000	**ZTR312S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	1,89	0,539	0,018	206	3	12	41,2	12	12	25	260	5,15
4,000	**ZTR312S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	1,89	0,539	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	5,15
4,000	**ZTR312S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	1,89	0,539	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	5,15
4,000	**ZTR319S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	2,77	0,792	0,026	201	3	19	60,5	16	27	36	830	7,56
4,000	**ZTR319S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	2,77	0,792	0,026	203	3	19	60,5	16	27	36	830	7,56
4,000	**ZTR319S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	2,77	0,792	0,026	203	3	19	60,5	16	27	36	830	7,56
4,000	**ZTR326S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,79	1,083	0,036	183	3	26	82,8	16	27	35	1130	10,35
4,000	**ZTR326S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,79	1,083	0,036	186	3	26	82,8	16	27	35	1130	10,35
4,000	**ZTR326S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,79	1,083	0,036	186	3	26	82,8	16	27	35	1130	10,35
4,000	**ZTR332S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	4,67	1,333	0,044	165	3	32	101,9	16	25	31	1270	12,73
4,000	**ZTR332S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	4,67	1,333	0,044	168	3	32	101,9	16	27	34	1390	12,73
4,000	**ZTR332S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	4,67	1,333	0,044	168	3	32	101,9	16	27	34	1390	12,73
5,000	**ZTR312S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	1,73	0,432	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	4,12
5,000	**ZTR312S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	1,73	0,432	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	4,12
5,000	**ZTR312S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	1,73	0,432	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	4,12
5,000	**ZTR319S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	2,53	0,633	0,026	203	3	19	60,5	17	27	36	830	6,05
5,000	**ZTR319S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	2,53	0,633	0,026	204	3	19	60,5	17	27	36	830	6,05
5,000	**ZTR319S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	2,53	0,633	0,026	204	3	19	60,5	17	27	36	830	6,05
5,000	**ZTR326S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,47	0,867	0,036	186	3	26	82,8	17	27	35	1130	8,28
5,000	**ZTR326S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,47	0,867	0,036	188	3	26	82,8	17	27	35	1130	8,28
5,000	**ZTR326S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,47	0,867	0,036	188	3	26	82,8	17	27	35	1130	8,28
5,000	**ZTR332S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	4,27	1,067	0,044	169	3	32	101,9	17	27	34	1390	10,19
5,000	**ZTR332S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	4,27	1,067	0,044	171	3	32	101,9	17	27	34	1390	10,19
5,000	**ZTR332S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	4,27	1,067	0,044	171	3	32	101,9	17	27	34	1390	10,19
7,000	**ZTR312S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	1,23	0,308	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	2,94
7,000	**ZTR312S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	1,23	0,308	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	2,94
7,000	**ZTR312S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	1,23	0,308	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	2,94
7,000	**ZTR319S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	1,81	0,452	0,026	202	3	19	60,5	19	27	36	830	4,32
7,000	**ZTR319S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	1,81	0,452	0,026	202	3	19	60,5	19	27	36	830	4,32
7,000	**ZTR319S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	1,81	0,452	0,026	202	3	19	60,5	19	27	36	830	4,32
7,000	**ZTR326S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,48	0,619	0,036	186	3	26	82,8	19	27	35	1130	5,91
7,000	**ZTR326S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,48	0,619	0,036	186	3	26	82,8	19	27	35	1130	5,91

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH8 (F_{v2BMAX}=27 kN)																
7,000	**ZTR326S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,48	0,619	0,036	186	3	26	82,8	19	27	35	1130	5,91
7,000	**ZTR332S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	3,05	0,762	0,044	168	3	32	101,9	19	27	34	1390	7,28
7,000	**ZTR332S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	3,05	0,762	0,044	168	3	32	101,9	19	27	34	1390	7,28
7,000	**ZTR332S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	3,05	0,762	0,044	168	3	32	101,9	19	27	34	1390	7,28
10,00	**ZTR312S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	0,86	0,216	0,018	203	3	12	41,2	12	12	25	260	2,06
10,00	**ZTR312S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,86	0,216	0,018	203	3	12	41,2	12	12	25	260	2,06
10,00	**ZTR312S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,86	0,216	0,018	203	3	12	41,2	12	12	25	260	2,06
10,00	**ZTR319S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,27	0,317	0,026	193	3	19	60,5	21	27	36	830	3,02
10,00	**ZTR319S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,27	0,317	0,026	193	3	19	60,5	21	27	36	830	3,02
10,00	**ZTR319S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,27	0,317	0,026	193	3	19	60,5	21	27	36	830	3,02
10,00	**ZTR326S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,73	0,433	0,036	172	3	26	82,8	19	27	35	1130	4,14
10,00	**ZTR326S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,73	0,433	0,036	172	3	26	82,8	19	27	35	1130	4,14
10,00	**ZTR326S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,73	0,433	0,036	172	3	26	82,8	19	27	35	1130	4,14
10,00	**ZTR332S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	2,13	0,533	0,044	151	3	32	101,9	16	24	34	1200	5,09
10,00	**ZTR332S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	2,13	0,533	0,044	151	3	32	101,9	16	24	34	1200	5,09
10,00	**ZTR332S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	2,13	0,533	0,044	151	3	32	101,9	16	24	34	1200	5,09
16,00	**ZTR312S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	0,61	0,135	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	1,29
16,00	**ZTR312S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,61	0,135	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	1,29
16,00	**ZTR312S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,61	0,135	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	1,29
16,00	**ZTR312S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,61	0,135	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	1,29
16,00	**ZTR319S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	0,89	0,198	0,026	204	3	19	60,5	25	27	36	830	1,89
16,00	**ZTR319S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,89	0,198	0,026	204	3	19	60,5	25	27	36	830	1,89
16,00	**ZTR319S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,89	0,198	0,026	204	3	19	60,5	25	27	36	830	1,89
16,00	**ZTR319S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,89	0,198	0,026	204	3	19	60,5	25	27	36	830	1,89
16,00	**ZTR326S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,22	0,271	0,036	187	3	26	82,8	25	27	35	1130	2,59
16,00	**ZTR326S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,22	0,271	0,036	188	3	26	82,8	25	27	35	1130	2,59
16,00	**ZTR326S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,22	0,271	0,036	188	3	26	82,8	25	27	35	1130	2,59
16,00	**ZTR326S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,22	0,271	0,036	189	3	26	82,8	25	27	35	1130	2,59
16,00	**ZTR332S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,50	0,333	0,044	170	3	32	101,9	22	27	34	1390	3,18
16,00	**ZTR332S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,50	0,333	0,044	171	3	32	101,9	22	27	34	1390	3,18
16,00	**ZTR332S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,50	0,333	0,044	171	3	32	101,9	22	27	34	1390	3,18
16,00	**ZTR332S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,50	0,333	0,044	172	3	32	101,9	22	27	34	1390	3,18
20,00	**ZTR312S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,49	0,108	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	1,03
20,00	**ZTR312S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,49	0,108	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	1,03
20,00	**ZTR312S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,49	0,108	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	1,03
20,00	**ZTR312S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,49	0,108	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	1,03
20,00	**ZTR319S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,71	0,158	0,026	204	3	19	60,5	27	27	36	830	1,51
20,00	**ZTR319S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,71	0,158	0,026	205	3	19	60,5	27	27	36	830	1,51
20,00	**ZTR319S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,71	0,158	0,026	205	3	19	60,5	27	27	36	830	1,51
20,00	**ZTR319S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,71	0,158	0,026	205	3	19	60,5	27	27	36	830	1,51
20,00	**ZTR326S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,98	0,217	0,036	189	3	26	82,8	27	27	35	1130	2,07
20,00	**ZTR326S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,98	0,217	0,036	189	3	26	82,8	27	27	35	1130	2,07
20,00	**ZTR326S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,98	0,217	0,036	189	3	26	82,8	27	27	35	1130	2,07
20,00	**ZTR326S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,98	0,217	0,036	190	3	26	82,8	27	27	35	1130	2,07
20,00	**ZTR332S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,20	0,267	0,044	172	3	32	101,9	25	27	34	1390	2,55
20,00	**ZTR332S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,20	0,267	0,044	172	3	32	101,9	25	27	34	1390	2,55
20,00	**ZTR332S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,20	0,267	0,044	172	3	32	101,9	25	27	34	1390	2,55
20,00	**ZTR332S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,20	0,267	0,044	173	3	32	101,9	25	27	34	1390	2,55
25,00	**ZTR312S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,48	0,086	0,018	209	3	12	41,2	12	12	25	260	0,82
25,00	**ZTR312S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,48	0,086	0,018	209	3	12	41,2	12	12	25	260	0,82
25,00	**ZTR312S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,48	0,086	0,018	209	3	12	41,2	12	12	25	260	0,82
25,00	**ZTR312S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,48	0,086	0,018	209	3	12	41,2	12	12	25	260	0,82
25,00	**ZTR319S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,70	0,127	0,026	206	3	19	60,5	27	27	36	830	1,21
25,00	**ZTR319S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,70	0,127	0,026	206	3	19	60,5	27	27	36	830	1,21
25,00	**ZTR319S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,70	0,127	0,026	206	3	19	60,5	27	27	36	830	1,21
25,00	**ZTR319S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,70	0,127	0,026	206	3	19	60,5	27	27	36	830	1,21
25,00	**ZTR326S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,95	0,173	0,036	191	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,66
25,00	**ZTR326S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,95	0,173	0,036	192	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,66
25,00	**ZTR326S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,95	0,173	0,036	192	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,66
25,00	**ZTR326S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,95	0,173	0,036	192	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,66
25,00	**ZTR332S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	1,17	0,213	0,044	175	3	32	101,9	25	27	34	1390	2,04
25,00	**ZTR332S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	1,17	0,213	0,044	175	3	32	101,9	25	27	34	1390	2,04

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CL_{ges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH8 (F_{v2BMAX}=27 kN)																
25,00	**ZTR332S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	1,17	0,213	0,044	175	3	32	101,9	25	27	34	1390	2,04
25,00	**ZTR332S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	1,17	0,213	0,044	176	3	32	101,9	25	27	34	1390	2,04
28,00	**ZTR312S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,46	0,077	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	0,74
28,00	**ZTR312S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,46	0,077	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	0,74
28,00	**ZTR312S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,46	0,077	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	0,74
28,00	**ZTR312S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,46	0,077	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	0,74
28,00	**ZTR319S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,68	0,113	0,026	203	3	19	60,5	27	27	36	830	1,08
28,00	**ZTR319S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,68	0,113	0,026	203	3	19	60,5	27	27	36	830	1,08
28,00	**ZTR319S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,68	0,113	0,026	203	3	19	60,5	27	27	36	830	1,08
28,00	**ZTR319S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,68	0,113	0,026	204	3	19	60,5	27	27	36	830	1,08
28,00	**ZTR326S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,93	0,155	0,036	187	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,48
28,00	**ZTR326S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,93	0,155	0,036	187	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,48
28,00	**ZTR326S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,93	0,155	0,036	187	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,48
28,00	**ZTR326S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,93	0,155	0,036	188	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,48
28,00	**ZTR332S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	1,14	0,191	0,044	170	3	32	101,9	22	27	34	1390	1,82
28,00	**ZTR332S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,14	0,191	0,044	170	3	32	101,9	22	27	34	1390	1,82
28,00	**ZTR332S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	1,14	0,191	0,044	170	3	32	101,9	22	27	34	1390	1,82
28,00	**ZTR332S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	1,14	0,191	0,044	171	3	32	101,9	22	27	34	1390	1,82
35,00	**ZTR312S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,37	0,062	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	0,59
35,00	**ZTR312S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,37	0,062	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	0,59
35,00	**ZTR312S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,37	0,062	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	0,59
35,00	**ZTR312S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,37	0,062	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	0,59
35,00	**ZTR319S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,54	0,091	0,026	204	3	19	60,5	27	27	36	830	0,86
35,00	**ZTR319S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,54	0,091	0,026	204	3	19	60,5	27	27	36	830	0,86
35,00	**ZTR319S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,54	0,091	0,026	204	3	19	60,5	27	27	36	830	0,86
35,00	**ZTR319S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,54	0,091	0,026	205	3	19	60,5	27	27	36	830	0,86
35,00	**ZTR326S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,74	0,124	0,036	189	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,18
35,00	**ZTR326S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,74	0,124	0,036	189	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,18
35,00	**ZTR326S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,74	0,124	0,036	189	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,18
35,00	**ZTR326S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,74	0,124	0,036	189	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,18
35,00	**ZTR332S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,91	0,152	0,044	172	3	32	101,9	25	27	34	1390	1,46
35,00	**ZTR332S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,91	0,152	0,044	172	3	32	101,9	25	27	34	1390	1,46
35,00	**ZTR332S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,91	0,152	0,044	172	3	32	101,9	25	27	34	1390	1,46
35,00	**ZTR332S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,91	0,152	0,044	172	3	32	101,9	25	27	34	1390	1,46
40,00	**ZTR312S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,32	0,054	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	0,52
40,00	**ZTR312S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,32	0,054	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	0,52
40,00	**ZTR312S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,32	0,054	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	0,52
40,00	**ZTR312S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,32	0,054	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	0,52
40,00	**ZTR319S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,48	0,079	0,026	203	3	19	60,5	27	27	36	830	0,76
40,00	**ZTR319S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,48	0,079	0,026	203	3	19	60,5	27	27	36	830	0,76
40,00	**ZTR319S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,48	0,079	0,026	203	3	19	60,5	27	27	36	830	0,76
40,00	**ZTR319S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,48	0,079	0,026	203	3	19	60,5	27	27	36	830	0,76
40,00	**ZTR326S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,65	0,108	0,036	186	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,04
40,00	**ZTR326S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,65	0,108	0,036	186	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,04
40,00	**ZTR326S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,65	0,108	0,036	186	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,04
40,00	**ZTR326S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,65	0,108	0,036	186	3	26	82,8	27	27	35	1130	1,04
40,00	**ZTR332S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,80	0,133	0,044	169	3	32	101,9	22	27	34	1390	1,27
40,00	**ZTR332S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,80	0,133	0,044	169	3	32	101,9	22	27	34	1390	1,27
40,00	**ZTR332S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,80	0,133	0,044	169	3	32	101,9	22	27	34	1390	1,27
40,00	**ZTR332S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,80	0,133	0,044	169	3	32	101,9	22	27	34	1390	1,27
50,00	**ZTR312S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,26	0,043	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	0,41
50,00	**ZTR312S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,26	0,043	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	0,41
50,00	**ZTR312S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,26	0,043	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	0,41
50,00	**ZTR312S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,26	0,043	0,018	208	3	12	41,2	12	12	25	260	0,41
50,00	**ZTR319S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,38	0,063	0,026	204	3	19	60,5	27	27	36	830	0,61
50,00	**ZTR319S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,38	0,063	0,026	204	3	19	60,5	27	27	36	830	0,61
50,00	**ZTR319S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,38	0,063	0,026	204	3	19	60,5	27	27	36	830	0,61
50,00	**ZTR319S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,38	0,063	0,026	204	3	19	60,5	27	27	36	830	0,61
50,00	**ZTR326S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,52	0,087	0,036	188	3	26	82,8	27	27	35	1130	0,83
50,00	**ZTR326S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,52	0,087	0,036	188	3	26	82,8	27	27	35	1130	0,83
50,00	**ZTR326S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,52	0,087	0,036	188	3	26	82,8	27	27	35	1130	0,83
50,00	**ZTR326S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,52	0,087	0,036	188	3	26	82,8	27	27	35	1130	0,83

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH8 (F_{v2BMAX}=27 kN)																
50,00	**ZTR332S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,64	0,107	0,044	171	3	32	101,9	25	27	34	1390	1,02
50,00	**ZTR332S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,64	0,107	0,044	171	3	32	101,9	25	27	34	1390	1,02
50,00	**ZTR332S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,64	0,107	0,044	171	3	32	101,9	25	27	34	1390	1,02
50,00	**ZTR332S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,64	0,107	0,044	171	3	32	101,9	25	27	34	1390	1,02
70,00	**ZTR312S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,19	0,031	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	0,29
70,00	**ZTR312S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,19	0,031	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	0,29
70,00	**ZTR312S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,19	0,031	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	0,29
70,00	**ZTR312S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,19	0,031	0,018	207	3	12	41,2	12	12	25	260	0,29
70,00	**ZTR319S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,27	0,045	0,026	203	3	19	60,5	27	27	36	830	0,43
70,00	**ZTR319S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,27	0,045	0,026	203	3	19	60,5	27	27	36	830	0,43
70,00	**ZTR319S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,27	0,045	0,026	203	3	19	60,5	27	27	36	830	0,43
70,00	**ZTR319S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,27	0,045	0,026	203	3	19	60,5	27	27	36	830	0,43
70,00	**ZTR326S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,37	0,062	0,036	187	3	26	82,8	24	27	35	1130	0,59
70,00	**ZTR326S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,37	0,062	0,036	187	3	26	82,8	24	27	35	1130	0,59
70,00	**ZTR326S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,37	0,062	0,036	187	3	26	82,8	24	27	35	1130	0,59
70,00	**ZTR326S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,37	0,062	0,036	187	3	26	82,8	24	27	35	1130	0,59
70,00	**ZTR332S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,46	0,076	0,044	169	3	32	101,9	20	27	34	1390	0,73
70,00	**ZTR332S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,46	0,076	0,044	169	3	32	101,9	20	27	34	1390	0,73
70,00	**ZTR332S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,46	0,076	0,044	169	3	32	101,9	20	27	34	1390	0,73
70,00	**ZTR332S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,46	0,076	0,044	169	3	32	101,9	20	27	34	1390	0,73
100,0	**ZTR312S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,13	0,022	0,018	203	3	12	41,2	12	12	25	260	0,21
100,0	**ZTR312S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,13	0,022	0,018	203	3	12	41,2	12	12	25	260	0,21
100,0	**ZTR312S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,13	0,022	0,018	203	3	12	41,2	12	12	25	260	0,21
100,0	**ZTR312S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,13	0,022	0,018	203	3	12	41,2	12	12	25	260	0,21
100,0	**ZTR319S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,19	0,032	0,026	194	3	19	60,5	26	27	36	830	0,30
100,0	**ZTR319S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,19	0,032	0,026	194	3	19	60,5	26	27	36	830	0,30
100,0	**ZTR319S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,19	0,032	0,026	194	3	19	60,5	26	27	36	830	0,30
100,0	**ZTR319S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,19	0,032	0,026	194	3	19	60,5	26	27	36	830	0,30
100,0	**ZTR326S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,26	0,043	0,036	172	3	26	82,8	19	27	35	1130	0,41
100,0	**ZTR326S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,26	0,043	0,036	172	3	26	82,8	19	27	35	1130	0,41
100,0	**ZTR326S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,26	0,043	0,036	172	3	26	82,8	19	27	35	1130	0,41
100,0	**ZTR326S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,26	0,043	0,036	172	3	26	82,8	19	27	35	1130	0,41
100,0	**ZTR332S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,32	0,053	0,044	152	3	32	101,9	16	24	34	1200	0,51
100,0	**ZTR332S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,32	0,053	0,044	152	3	32	101,9	16	24	34	1200	0,51
100,0	**ZTR332S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,32	0,053	0,044	152	3	32	101,9	16	24	34	1200	0,51
100,0	**ZTR332S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,32	0,053	0,044	152	3	32	101,9	16	24	34	1200	0,51
ZTR4PH8 (F_{v2BMAX}=28 kN)																
4,000	**ZTR412S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	2,52	0,719	0,024	210	4	12	54,9	15	20	36	540	6,87
4,000	**ZTR412S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	2,52	0,719	0,024	212	4	12	54,9	15	20	36	540	6,87
4,000	**ZTR412S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	2,52	0,719	0,024	212	4	12	54,9	15	20	36	540	6,87
4,000	**ZTR417S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,31	0,944	0,031	200	4	17	72,2	15	28	35	1020	9,02
4,000	**ZTR417S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,31	0,944	0,031	202	4	17	72,2	15	28	35	1020	9,02
4,000	**ZTR417S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,31	0,944	0,031	202	4	17	72,2	15	28	35	1020	9,02
4,000	**ZTR419S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,74	1,067	0,036	191	4	19	81,5	15	28	35	1140	10,19
4,000	**ZTR419S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,74	1,067	0,036	194	4	19	81,5	15	28	35	1140	10,19
4,000	**ZTR419S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,74	1,067	0,036	194	4	19	81,5	15	28	35	1140	10,19
4,000	**ZTR420S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,89	1,111	0,037	188	4	20	84,9	15	28	35	1180	10,61
4,000	**ZTR420S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,89	1,111	0,037	191	4	20	84,9	15	28	35	1180	10,61
4,000	**ZTR420S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,89	1,111	0,037	191	4	20	84,9	15	28	35	1180	10,61
5,000	**ZTR412S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	2,30	0,575	0,024	212	4	12	54,9	16	20	36	540	5,49
5,000	**ZTR412S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	2,30	0,575	0,024	213	4	12	54,9	16	20	36	540	5,49
5,000	**ZTR412S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	2,30	0,575	0,024	213	4	12	54,9	16	20	36	540	5,49
5,000	**ZTR417S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,02	0,756	0,031	202	4	17	72,2	16	28	35	1020	7,22
5,000	**ZTR417S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,02	0,756	0,031	204	4	17	72,2	16	28	35	1020	7,22
5,000	**ZTR417S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,02	0,756	0,031	204	4	17	72,2	16	28	35	1020	7,22
5,000	**ZTR419S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,42	0,854	0,036	194	4	19	81,5	16	28	35	1140	8,15
5,000	**ZTR419S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,42	0,854	0,036	196	4	19	81,5	16	28	35	1140	8,15
5,000	**ZTR419S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,42	0,854	0,036	196	4	19	81,5	16	28	35	1140	8,15
5,000	**ZTR420S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,56	0,889	0,037	191	4	20	84,9	16	28	35	1180	8,49

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR4PH8 (F_{v2BMAX}=28 kN)																
5,000	**ZTR420S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,56	0,889	0,037	193	4	20	84,9	16	28	35	1180	8,49
5,000	**ZTR420S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,56	0,889	0,037	193	4	20	84,9	16	28	35	1180	8,49
7,000	**ZTR412S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	1,64	0,411	0,024	212	4	12	54,9	18	20	36	540	3,92
7,000	**ZTR412S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	1,64	0,411	0,024	212	4	12	54,9	18	20	36	540	3,92
7,000	**ZTR412S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	1,64	0,411	0,024	212	4	12	54,9	18	20	36	540	3,92
7,000	**ZTR417S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,16	0,540	0,031	202	4	17	72,2	18	28	35	1020	5,15
7,000	**ZTR417S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,16	0,540	0,031	202	4	17	72,2	18	28	35	1020	5,15
7,000	**ZTR417S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,16	0,540	0,031	202	4	17	72,2	18	28	35	1020	5,15
7,000	**ZTR419S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,44	0,610	0,036	194	4	19	81,5	18	28	35	1140	5,82
7,000	**ZTR419S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,44	0,610	0,036	194	4	19	81,5	18	28	35	1140	5,82
7,000	**ZTR419S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,44	0,610	0,036	194	4	19	81,5	18	28	35	1140	5,82
7,000	**ZTR420S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,54	0,635	0,037	191	4	20	84,9	18	28	35	1180	6,06
7,000	**ZTR420S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,54	0,635	0,037	191	4	20	84,9	18	28	35	1180	6,06
7,000	**ZTR420S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,54	0,635	0,037	191	4	20	84,9	18	28	35	1180	6,06
10,00	**ZTR412S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,15	0,288	0,024	203	4	12	54,9	20	20	36	540	2,75
10,00	**ZTR412S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,15	0,288	0,024	203	4	12	54,9	20	20	36	540	2,75
10,00	**ZTR412S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,15	0,288	0,024	203	4	12	54,9	20	20	36	540	2,75
10,00	**ZTR417S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,51	0,378	0,031	189	4	17	72,2	20	28	35	1020	3,61
10,00	**ZTR417S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,51	0,378	0,031	189	4	17	72,2	20	28	35	1020	3,61
10,00	**ZTR417S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,51	0,378	0,031	189	4	17	72,2	20	28	35	1020	3,61
10,00	**ZTR419S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,71	0,427	0,036	179	4	19	81,5	20	28	35	1140	4,08
10,00	**ZTR419S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,71	0,427	0,036	179	4	19	81,5	20	28	35	1140	4,08
10,00	**ZTR419S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,71	0,427	0,036	179	4	19	81,5	20	28	35	1140	4,08
10,00	**ZTR420S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,78	0,445	0,037	175	4	20	84,9	19	28	35	1180	4,24
10,00	**ZTR420S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,78	0,445	0,037	175	4	20	84,9	19	28	35	1180	4,24
10,00	**ZTR420S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,78	0,445	0,037	175	4	20	84,9	19	28	35	1180	4,24
16,00	**ZTR412S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	0,81	0,180	0,024	212	4	12	54,9	20	20	36	540	1,72
16,00	**ZTR412S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,81	0,180	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	1,72
16,00	**ZTR412S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,81	0,180	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	1,72
16,00	**ZTR412S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,81	0,180	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	1,72
16,00	**ZTR417S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,06	0,236	0,031	203	4	17	72,2	24	28	35	1020	2,26
16,00	**ZTR417S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,06	0,236	0,031	203	4	17	72,2	24	28	35	1020	2,26
16,00	**ZTR417S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,06	0,236	0,031	203	4	17	72,2	24	28	35	1020	2,26
16,00	**ZTR417S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,06	0,236	0,031	204	4	17	72,2	24	28	35	1020	2,26
16,00	**ZTR419S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,20	0,267	0,036	196	4	19	81,5	24	28	35	1140	2,55
16,00	**ZTR419S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,20	0,267	0,036	196	4	19	81,5	24	28	35	1140	2,55
16,00	**ZTR419S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,20	0,267	0,036	196	4	19	81,5	24	28	35	1140	2,55
16,00	**ZTR419S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,20	0,267	0,036	197	4	19	81,5	24	28	35	1140	2,55
16,00	**ZTR420S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,25	0,278	0,037	193	4	20	84,9	24	28	35	1180	2,65
16,00	**ZTR420S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,25	0,278	0,037	193	4	20	84,9	24	28	35	1180	2,65
16,00	**ZTR420S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,25	0,278	0,037	193	4	20	84,9	24	28	35	1180	2,65
16,00	**ZTR420S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,25	0,278	0,037	194	4	20	84,9	24	28	35	1180	2,65
20,00	**ZTR412S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,65	0,144	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	1,37
20,00	**ZTR412S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,65	0,144	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	1,37
20,00	**ZTR412S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,65	0,144	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	1,37
20,00	**ZTR412S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,65	0,144	0,024	214	4	12	54,9	20	20	36	540	1,37
20,00	**ZTR417S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,85	0,189	0,031	204	4	17	72,2	25	28	35	1020	1,80
20,00	**ZTR417S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,85	0,189	0,031	205	4	17	72,2	25	28	35	1020	1,80
20,00	**ZTR417S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,85	0,189	0,031	205	4	17	72,2	25	28	35	1020	1,80
20,00	**ZTR417S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,85	0,189	0,031	205	4	17	72,2	25	28	35	1020	1,80
20,00	**ZTR419S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,96	0,213	0,036	197	4	19	81,5	25	28	35	1140	2,04
20,00	**ZTR419S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,96	0,213	0,036	197	4	19	81,5	25	28	35	1140	2,04
20,00	**ZTR419S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,96	0,213	0,036	197	4	19	81,5	25	28	35	1140	2,04
20,00	**ZTR419S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,96	0,213	0,036	198	4	19	81,5	25	28	35	1140	2,04
20,00	**ZTR420S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,00	0,222	0,037	194	4	20	84,9	25	28	35	1180	2,12
20,00	**ZTR420S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,00	0,222	0,037	194	4	20	84,9	25	28	35	1180	2,12
20,00	**ZTR420S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,00	0,222	0,037	194	4	20	84,9	25	28	35	1180	2,12
20,00	**ZTR420S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,00	0,222	0,037	195	4	20	84,9	25	28	35	1180	2,12
25,00	**ZTR412S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,63	0,115	0,024	215	4	12	54,9	20	20	36	540	1,10
25,00	**ZTR412S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,63	0,115	0,024	215	4	12	54,9	20	20	36	540	1,10
25,00	**ZTR412S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,63	0,115	0,024	215	4	12	54,9	20	20	36	540	1,10
25,00	**ZTR412S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,63	0,115	0,024	215	4	12	54,9	20	20	36	540	1,10

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR4PH8 (F_{v2BMAX}=28 kN)																
25,00	**ZTR417S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,83	0,151	0,031	207	4	17	72,2	27	28	35	1020	1,44
25,00	**ZTR417S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,83	0,151	0,031	207	4	17	72,2	27	28	35	1020	1,44
25,00	**ZTR417S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,83	0,151	0,031	207	4	17	72,2	27	28	35	1020	1,44
25,00	**ZTR417S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,83	0,151	0,031	207	4	17	72,2	27	28	35	1020	1,44
25,00	**ZTR419S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,94	0,171	0,036	200	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,63
25,00	**ZTR419S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,94	0,171	0,036	200	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,63
25,00	**ZTR419S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,94	0,171	0,036	200	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,63
25,00	**ZTR419S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,94	0,171	0,036	200	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,63
25,00	**ZTR420S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,98	0,178	0,037	197	4	20	84,9	27	28	35	1180	1,70
25,00	**ZTR420S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,98	0,178	0,037	197	4	20	84,9	27	28	35	1180	1,70
25,00	**ZTR420S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,98	0,178	0,037	197	4	20	84,9	27	28	35	1180	1,70
25,00	**ZTR420S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,98	0,178	0,037	198	4	20	84,9	27	28	35	1180	1,70
28,00	**ZTR412S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,62	0,103	0,024	212	4	12	54,9	20	20	36	540	0,98
28,00	**ZTR412S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,62	0,103	0,024	212	4	12	54,9	20	20	36	540	0,98
28,00	**ZTR412S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,62	0,103	0,024	212	4	12	54,9	20	20	36	540	0,98
28,00	**ZTR412S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,62	0,103	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	0,98
28,00	**ZTR417S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,81	0,135	0,031	203	4	17	72,2	27	28	35	1020	1,29
28,00	**ZTR417S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,81	0,135	0,031	203	4	17	72,2	27	28	35	1020	1,29
28,00	**ZTR417S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,81	0,135	0,031	203	4	17	72,2	27	28	35	1020	1,29
28,00	**ZTR417S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,81	0,135	0,031	203	4	17	72,2	27	28	35	1020	1,29
28,00	**ZTR419S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,92	0,153	0,036	195	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,46
28,00	**ZTR419S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,92	0,153	0,036	195	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,46
28,00	**ZTR419S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,92	0,153	0,036	195	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,46
28,00	**ZTR419S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,92	0,153	0,036	196	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,46
28,00	**ZTR420S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,95	0,159	0,037	192	4	20	84,9	26	28	35	1180	1,52
28,00	**ZTR420S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,95	0,159	0,037	192	4	20	84,9	26	28	35	1180	1,52
28,00	**ZTR420S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,95	0,159	0,037	192	4	20	84,9	26	28	35	1180	1,52
28,00	**ZTR420S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,95	0,159	0,037	193	4	20	84,9	26	28	35	1180	1,52
35,00	**ZTR412S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,49	0,082	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	0,79
35,00	**ZTR412S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,49	0,082	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	0,79
35,00	**ZTR412S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,49	0,082	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	0,79
35,00	**ZTR412S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,49	0,082	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	0,79
35,00	**ZTR417S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,65	0,108	0,031	204	4	17	72,2	27	28	35	1020	1,03
35,00	**ZTR417S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,65	0,108	0,031	204	4	17	72,2	27	28	35	1020	1,03
35,00	**ZTR417S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,65	0,108	0,031	204	4	17	72,2	27	28	35	1020	1,03
35,00	**ZTR417S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,65	0,108	0,031	205	4	17	72,2	27	28	35	1020	1,03
35,00	**ZTR419S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,73	0,122	0,036	197	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,17
35,00	**ZTR419S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,73	0,122	0,036	197	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,17
35,00	**ZTR419S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,73	0,122	0,036	197	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,17
35,00	**ZTR419S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,73	0,122	0,036	197	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,17
35,00	**ZTR420S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,76	0,127	0,037	194	4	20	84,9	27	28	35	1180	1,21
35,00	**ZTR420S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,76	0,127	0,037	194	4	20	84,9	27	28	35	1180	1,21
35,00	**ZTR420S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,76	0,127	0,037	194	4	20	84,9	27	28	35	1180	1,21
35,00	**ZTR420S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,76	0,127	0,037	194	4	20	84,9	27	28	35	1180	1,21
40,00	**ZTR412S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,43	0,072	0,024	212	4	12	54,9	20	20	36	540	0,69
40,00	**ZTR412S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,43	0,072	0,024	212	4	12	54,9	20	20	36	540	0,69
40,00	**ZTR412S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,43	0,072	0,024	212	4	12	54,9	20	20	36	540	0,69
40,00	**ZTR412S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,43	0,072	0,024	212	4	12	54,9	20	20	36	540	0,69
40,00	**ZTR417S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,57	0,095	0,031	202	4	17	72,2	27	28	35	1020	0,90
40,00	**ZTR417S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,57	0,095	0,031	202	4	17	72,2	27	28	35	1020	0,90
40,00	**ZTR417S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,57	0,095	0,031	202	4	17	72,2	27	28	35	1020	0,90
40,00	**ZTR417S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,57	0,095	0,031	202	4	17	72,2	27	28	35	1020	0,90
40,00	**ZTR419S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,64	0,107	0,036	194	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,02
40,00	**ZTR419S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,64	0,107	0,036	194	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,02
40,00	**ZTR419S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,64	0,107	0,036	194	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,02
40,00	**ZTR419S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,64	0,107	0,036	194	4	19	81,5	27	28	35	1140	1,02
40,00	**ZTR420S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,67	0,111	0,037	191	4	20	84,9	26	28	35	1180	1,06
40,00	**ZTR420S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,67	0,111	0,037	191	4	20	84,9	26	28	35	1180	1,06
40,00	**ZTR420S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,67	0,111	0,037	191	4	20	84,9	26	28	35	1180	1,06
40,00	**ZTR420S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,67	0,111	0,037	191	4	20	84,9	26	28	35	1180	1,06
50,00	**ZTR412S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,35	0,058	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	0,55
50,00	**ZTR412S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,35	0,058	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	0,55

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CL_{ges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR4PH8 (F_{v2BMAX}=28 kN)																
50,00	**ZTR412S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,35	0,058	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	0,55
50,00	**ZTR412S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,35	0,058	0,024	213	4	12	54,9	20	20	36	540	0,55
50,00	**ZTR417S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,45	0,076	0,031	204	4	17	72,2	27	28	35	1020	0,72
50,00	**ZTR417S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,45	0,076	0,031	204	4	17	72,2	27	28	35	1020	0,72
50,00	**ZTR417S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,45	0,076	0,031	204	4	17	72,2	27	28	35	1020	0,72
50,00	**ZTR417S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,45	0,076	0,031	204	4	17	72,2	27	28	35	1020	0,72
50,00	**ZTR419S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,51	0,085	0,036	196	4	19	81,5	27	28	35	1140	0,82
50,00	**ZTR419S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,51	0,085	0,036	196	4	19	81,5	27	28	35	1140	0,82
50,00	**ZTR419S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,51	0,085	0,036	196	4	19	81,5	27	28	35	1140	0,82
50,00	**ZTR419S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,51	0,085	0,036	196	4	19	81,5	27	28	35	1140	0,82
50,00	**ZTR420S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,53	0,089	0,037	193	4	20	84,9	27	28	35	1180	0,85
50,00	**ZTR420S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,53	0,089	0,037	193	4	20	84,9	27	28	35	1180	0,85
50,00	**ZTR420S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,53	0,089	0,037	193	4	20	84,9	27	28	35	1180	0,85
50,00	**ZTR420S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,53	0,089	0,037	193	4	20	84,9	27	28	35	1180	0,85
70,00	**ZTR412S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,25	0,041	0,024	212	4	12	54,9	20	20	36	540	0,39
70,00	**ZTR412S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,25	0,041	0,024	212	4	12	54,9	20	20	36	540	0,39
70,00	**ZTR412S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,25	0,041	0,024	212	4	12	54,9	20	20	36	540	0,39
70,00	**ZTR412S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,25	0,041	0,024	212	4	12	54,9	20	20	36	540	0,39
70,00	**ZTR417S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,32	0,054	0,031	202	4	17	72,2	27	28	35	1020	0,52
70,00	**ZTR417S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,32	0,054	0,031	202	4	17	72,2	27	28	35	1020	0,52
70,00	**ZTR417S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,32	0,054	0,031	202	4	17	72,2	27	28	35	1020	0,52
70,00	**ZTR417S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,32	0,054	0,031	202	4	17	72,2	27	28	35	1020	0,52
70,00	**ZTR419S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,37	0,061	0,036	195	4	19	81,5	25	28	35	1140	0,58
70,00	**ZTR419S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,37	0,061	0,036	195	4	19	81,5	25	28	35	1140	0,58
70,00	**ZTR419S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,37	0,061	0,036	195	4	19	81,5	25	28	35	1140	0,58
70,00	**ZTR419S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,37	0,061	0,036	195	4	19	81,5	25	28	35	1140	0,58
70,00	**ZTR420S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,38	0,064	0,037	192	4	20	84,9	24	28	35	1180	0,61
70,00	**ZTR420S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,38	0,064	0,037	192	4	20	84,9	24	28	35	1180	0,61
70,00	**ZTR420S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,38	0,064	0,037	192	4	20	84,9	24	28	35	1180	0,61
70,00	**ZTR420S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,38	0,064	0,037	192	4	20	84,9	24	28	35	1180	0,61
100,0	**ZTR412S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,17	0,029	0,024	203	4	12	54,9	20	20	36	540	0,28
100,0	**ZTR412S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,17	0,029	0,024	203	4	12	54,9	20	20	36	540	0,28
100,0	**ZTR412S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,17	0,029	0,024	203	4	12	54,9	20	20	36	540	0,28
100,0	**ZTR412S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,17	0,029	0,024	203	4	12	54,9	20	20	36	540	0,28
100,0	**ZTR417S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,23	0,038	0,031	189	4	17	72,2	22	28	35	1020	0,36
100,0	**ZTR417S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,23	0,038	0,031	189	4	17	72,2	22	28	35	1020	0,36
100,0	**ZTR417S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,23	0,038	0,031	189	4	17	72,2	22	28	35	1020	0,36
100,0	**ZTR417S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,23	0,038	0,031	189	4	17	72,2	22	28	35	1020	0,36
100,0	**ZTR419S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,26	0,043	0,036	179	4	19	81,5	20	28	35	1140	0,41
100,0	**ZTR419S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,26	0,043	0,036	179	4	19	81,5	20	28	35	1140	0,41
100,0	**ZTR419S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,26	0,043	0,036	179	4	19	81,5	20	28	35	1140	0,41
100,0	**ZTR419S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,26	0,043	0,036	179	4	19	81,5	20	28	35	1140	0,41
100,0	**ZTR420S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,27	0,045	0,037	176	4	20	84,9	19	28	35	1180	0,42
100,0	**ZTR420S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,27	0,045	0,037	176	4	20	84,9	19	28	35	1180	0,42
100,0	**ZTR420S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,27	0,045	0,037	176	4	20	84,9	19	28	35	1180	0,42
100,0	**ZTR420S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,27	0,045	0,037	176	4	20	84,9	19	28	35	1180	0,42

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR5PH8 (F_{v2BMAX}=28 kN)																
4,000	**ZTR512S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,15	0,899	0,030	205	5	12	68,7	14	22	36	750	8,58
4,000	**ZTR512S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,15	0,899	0,030	208	5	12	68,7	14	22	36	750	8,58
4,000	**ZTR512S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,15	0,899	0,030	208	5	12	68,7	14	22	36	750	8,58
4,000	**ZTR516S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,89	1,111	0,037	191	5	16	84,9	14	28	35	1180	10,61
4,000	**ZTR516S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,89	1,111	0,037	194	5	16	84,9	14	28	35	1180	10,61
4,000	**ZTR516S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,89	1,111	0,037	194	5	16	84,9	14	28	35	1180	10,61
4,000	**ZTR518S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	4,38	1,250	0,042	181	5	18	95,5	14	27	33	1270	11,94
4,000	**ZTR518S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	4,38	1,250	0,042	184	5	18	95,5	14	28	34	1320	11,94
4,000	**ZTR518S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	4,38	1,250	0,042	184	5	18	95,5	14	28	34	1320	11,94
5,000	**ZTR512S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	2,88	0,719	0,030	208	5	12	68,7	16	22	36	750	6,87
5,000	**ZTR512S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	2,88	0,719	0,030	209	5	12	68,7	16	22	36	750	6,87
5,000	**ZTR512S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	2,88	0,719	0,030	209	5	12	68,7	16	22	36	750	6,87
5,000	**ZTR516S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,56	0,889	0,037	195	5	16	84,9	16	28	35	1180	8,49
5,000	**ZTR516S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,56	0,889	0,037	197	5	16	84,9	16	28	35	1180	8,49
5,000	**ZTR516S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,56	0,889	0,037	197	5	16	84,9	16	28	35	1180	8,49
5,000	**ZTR518S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	4,00	1,000	0,042	184	5	18	95,5	16	28	34	1320	9,55
5,000	**ZTR518S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	4,00	1,000	0,042	187	5	18	95,5	16	28	34	1320	9,55
5,000	**ZTR518S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	4,00	1,000	0,042	187	5	18	95,5	16	28	34	1320	9,55
7,000	**ZTR512S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,05	0,514	0,030	207	5	12	68,7	17	22	36	750	4,90
7,000	**ZTR512S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,05	0,514	0,030	207	5	12	68,7	17	22	36	750	4,90
7,000	**ZTR512S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,05	0,514	0,030	207	5	12	68,7	17	22	36	750	4,90
7,000	**ZTR516S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,54	0,635	0,037	194	5	16	84,9	17	28	35	1180	6,06
7,000	**ZTR516S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,54	0,635	0,037	194	5	16	84,9	17	28	35	1180	6,06
7,000	**ZTR516S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,54	0,635	0,037	194	5	16	84,9	17	28	35	1180	6,06
7,000	**ZTR518S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,86	0,714	0,042	184	5	18	95,5	17	28	34	1320	6,82
7,000	**ZTR518S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,86	0,714	0,042	184	5	18	95,5	17	28	34	1320	6,82
7,000	**ZTR518S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,86	0,714	0,042	184	5	18	95,5	17	28	34	1320	6,82
10,00	**ZTR512S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,44	0,360	0,030	195	5	12	68,7	20	22	36	750	3,43
10,00	**ZTR512S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,44	0,360	0,030	195	5	12	68,7	20	22	36	750	3,43
10,00	**ZTR512S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,44	0,360	0,030	195	5	12	68,7	20	22	36	750	3,43
10,00	**ZTR516S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,78	0,445	0,037	178	5	16	84,9	19	28	35	1180	4,24
10,00	**ZTR516S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,78	0,445	0,037	178	5	16	84,9	19	28	35	1180	4,24
10,00	**ZTR516S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,78	0,445	0,037	178	5	16	84,9	19	28	35	1180	4,24
10,00	**ZTR518S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	2,00	0,500	0,042	166	5	18	95,5	17	25	34	1200	4,78
10,00	**ZTR518S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	2,00	0,500	0,042	166	5	18	95,5	17	25	34	1200	4,78
10,00	**ZTR518S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	2,00	0,500	0,042	166	5	18	95,5	17	25	34	1200	4,78
16,00	**ZTR512S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,01	0,225	0,030	209	5	12	68,7	22	22	36	750	2,15
16,00	**ZTR512S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,01	0,225	0,030	209	5	12	68,7	22	22	36	750	2,15
16,00	**ZTR512S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,01	0,225	0,030	209	5	12	68,7	22	22	36	750	2,15
16,00	**ZTR512S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,01	0,225	0,030	210	5	12	68,7	22	22	36	750	2,15
16,00	**ZTR516S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,25	0,278	0,037	196	5	16	84,9	23	28	35	1180	2,65
16,00	**ZTR516S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,25	0,278	0,037	197	5	16	84,9	23	28	35	1180	2,65
16,00	**ZTR516S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,25	0,278	0,037	197	5	16	84,9	23	28	35	1180	2,65
16,00	**ZTR516S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,25	0,278	0,037	197	5	16	84,9	23	28	35	1180	2,65
16,00	**ZTR518S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,41	0,312	0,042	186	5	18	95,5	23	28	34	1320	2,98
16,00	**ZTR518S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,41	0,312	0,042	186	5	18	95,5	23	28	34	1320	2,98
16,00	**ZTR518S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,41	0,312	0,042	186	5	18	95,5	23	28	34	1320	2,98
16,00	**ZTR518S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,41	0,312	0,042	188	5	18	95,5	23	28	34	1320	2,98
20,00	**ZTR512S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,81	0,180	0,030	210	5	12	68,7	22	22	36	750	1,72
20,00	**ZTR512S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,81	0,180	0,030	210	5	12	68,7	22	22	36	750	1,72
20,00	**ZTR512S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,81	0,180	0,030	210	5	12	68,7	22	22	36	750	1,72
20,00	**ZTR512S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,81	0,180	0,030	211	5	12	68,7	22	22	36	750	1,72
20,00	**ZTR516S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,00	0,222	0,037	198	5	16	84,9	25	28	35	1180	2,12
20,00	**ZTR516S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,00	0,222	0,037	198	5	16	84,9	25	28	35	1180	2,12
20,00	**ZTR516S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,00	0,222	0,037	198	5	16	84,9	25	28	35	1180	2,12
20,00	**ZTR516S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,00	0,222	0,037	199	5	16	84,9	25	28	35	1180	2,12
20,00	**ZTR518S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,13	0,250	0,042	188	5	18	95,5	25	28	34	1320	2,39
20,00	**ZTR518S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,13	0,250	0,042	188	5	18	95,5	25	28	34	1320	2,39
20,00	**ZTR518S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,13	0,250	0,042	188	5	18	95,5	25	28	34	1320	2,39
20,00	**ZTR518S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,13	0,250	0,042	189	5	18	95,5	25	28	34	1320	2,39
25,00	**ZTR512S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,79	0,144	0,030	212	5	12	68,7	22	22	36	750	1,37
25,00	**ZTR512S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,79	0,144	0,030	212	5	12	68,7	22	22	36	750	1,37

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR5PH8 (F_{v2BMAX}=28 kN)																
25,00	**ZTR512S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,79	0,144	0,030	212	5	12	68,7	22	22	36	750	1,37
25,00	**ZTR512S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,79	0,144	0,030	213	5	12	68,7	22	22	36	750	1,37
25,00	**ZTR516S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,98	0,178	0,037	201	5	16	84,9	27	28	35	1180	1,70
25,00	**ZTR516S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,98	0,178	0,037	201	5	16	84,9	27	28	35	1180	1,70
25,00	**ZTR516S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,98	0,178	0,037	201	5	16	84,9	27	28	35	1180	1,70
25,00	**ZTR516S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,98	0,178	0,037	201	5	16	84,9	27	28	35	1180	1,70
25,00	**ZTR518S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	1,10	0,200	0,042	191	5	18	95,5	26	28	34	1320	1,91
25,00	**ZTR518S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	1,10	0,200	0,042	191	5	18	95,5	26	28	34	1320	1,91
25,00	**ZTR518S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	1,10	0,200	0,042	191	5	18	95,5	26	28	34	1320	1,91
25,00	**ZTR518S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	1,10	0,200	0,042	192	5	18	95,5	26	28	34	1320	1,91
28,00	**ZTR512S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,77	0,128	0,030	209	5	12	68,7	22	22	36	750	1,23
28,00	**ZTR512S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,77	0,128	0,030	209	5	12	68,7	22	22	36	750	1,23
28,00	**ZTR512S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,77	0,128	0,030	209	5	12	68,7	22	22	36	750	1,23
28,00	**ZTR512S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,77	0,128	0,030	209	5	12	68,7	22	22	36	750	1,23
28,00	**ZTR516S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,95	0,159	0,037	196	5	16	84,9	26	28	35	1180	1,52
28,00	**ZTR516S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,95	0,159	0,037	196	5	16	84,9	26	28	35	1180	1,52
28,00	**ZTR516S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,95	0,159	0,037	196	5	16	84,9	26	28	35	1180	1,52
28,00	**ZTR516S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,95	0,159	0,037	196	5	16	84,9	26	28	35	1180	1,52
28,00	**ZTR518S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	1,07	0,179	0,042	186	5	18	95,5	23	28	34	1320	1,71
28,00	**ZTR518S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,07	0,179	0,042	186	5	18	95,5	23	28	34	1320	1,71
28,00	**ZTR518S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	1,07	0,179	0,042	186	5	18	95,5	23	28	34	1320	1,71
28,00	**ZTR518S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	1,07	0,179	0,042	186	5	18	95,5	23	28	34	1320	1,71
35,00	**ZTR512S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,62	0,103	0,030	210	5	12	68,7	22	22	36	750	0,98
35,00	**ZTR512S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,62	0,103	0,030	210	5	12	68,7	22	22	36	750	0,98
35,00	**ZTR512S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,62	0,103	0,030	210	5	12	68,7	22	22	36	750	0,98
35,00	**ZTR512S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,62	0,103	0,030	210	5	12	68,7	22	22	36	750	0,98
35,00	**ZTR516S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,76	0,127	0,037	198	5	16	84,9	27	28	35	1180	1,21
35,00	**ZTR516S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,76	0,127	0,037	198	5	16	84,9	27	28	35	1180	1,21
35,00	**ZTR516S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,76	0,127	0,037	198	5	16	84,9	27	28	35	1180	1,21
35,00	**ZTR516S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,76	0,127	0,037	198	5	16	84,9	27	28	35	1180	1,21
35,00	**ZTR518S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,86	0,143	0,042	188	5	18	95,5	26	28	34	1320	1,36
35,00	**ZTR518S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,86	0,143	0,042	188	5	18	95,5	26	28	34	1320	1,36
35,00	**ZTR518S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,86	0,143	0,042	188	5	18	95,5	26	28	34	1320	1,36
35,00	**ZTR518S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,86	0,143	0,042	188	5	18	95,5	26	28	34	1320	1,36
40,00	**ZTR512S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,54	0,090	0,030	208	5	12	68,7	22	22	36	750	0,86
40,00	**ZTR512S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,54	0,090	0,030	208	5	12	68,7	22	22	36	750	0,86
40,00	**ZTR512S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,54	0,090	0,030	208	5	12	68,7	22	22	36	750	0,86
40,00	**ZTR512S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,54	0,090	0,030	208	5	12	68,7	22	22	36	750	0,86
40,00	**ZTR516S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,67	0,111	0,037	194	5	16	84,9	26	28	35	1180	1,06
40,00	**ZTR516S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,67	0,111	0,037	194	5	16	84,9	26	28	35	1180	1,06
40,00	**ZTR516S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,67	0,111	0,037	194	5	16	84,9	26	28	35	1180	1,06
40,00	**ZTR516S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,67	0,111	0,037	195	5	16	84,9	26	28	35	1180	1,06
40,00	**ZTR518S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,75	0,125	0,042	184	5	18	95,5	23	28	34	1320	1,19
40,00	**ZTR518S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,75	0,125	0,042	184	5	18	95,5	23	28	34	1320	1,19
40,00	**ZTR518S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,75	0,125	0,042	184	5	18	95,5	23	28	34	1320	1,19
40,00	**ZTR518S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,75	0,125	0,042	184	5	18	95,5	23	28	34	1320	1,19
50,00	**ZTR512S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,43	0,072	0,030	209	5	12	68,7	22	22	36	750	0,69
50,00	**ZTR512S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,43	0,072	0,030	209	5	12	68,7	22	22	36	750	0,69
50,00	**ZTR512S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,43	0,072	0,030	209	5	12	68,7	22	22	36	750	0,69
50,00	**ZTR512S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,43	0,072	0,030	209	5	12	68,7	22	22	36	750	0,69
50,00	**ZTR516S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,53	0,089	0,037	197	5	16	84,9	27	28	35	1180	0,85
50,00	**ZTR516S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,53	0,089	0,037	197	5	16	84,9	27	28	35	1180	0,85
50,00	**ZTR516S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,53	0,089	0,037	197	5	16	84,9	27	28	35	1180	0,85
50,00	**ZTR516S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,53	0,089	0,037	197	5	16	84,9	27	28	35	1180	0,85
50,00	**ZTR518S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,60	0,100	0,042	187	5	18	95,5	26	28	34	1320	0,96
50,00	**ZTR518S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,60	0,100	0,042	187	5	18	95,5	26	28	34	1320	0,96
50,00	**ZTR518S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,60	0,100	0,042	187	5	18	95,5	26	28	34	1320	0,96
50,00	**ZTR518S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,60	0,100	0,042	187	5	18	95,5	26	28	34	1320	0,96
70,00	**ZTR512S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,31	0,051	0,030	208	5	12	68,7	22	22	36	750	0,49
70,00	**ZTR512S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,31	0,051	0,030	208	5	12	68,7	22	22	36	750	0,49
70,00	**ZTR512S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,31	0,051	0,030	208	5	12	68,7	22	22	36	750	0,49
70,00	**ZTR512S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,31	0,051	0,030	208	5	12	68,7	22	22	36	750	0,49

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	FV2N [kN]	FV2B [kN]	FV2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR5PH8 (FV2BMAX=28 kN)																
70,00	**ZTR516S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,38	0,064	0,037	195	5	16	84,9	24	28	35	1180	0,61
70,00	**ZTR516S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,38	0,064	0,037	195	5	16	84,9	24	28	35	1180	0,61
70,00	**ZTR516S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,38	0,064	0,037	195	5	16	84,9	24	28	35	1180	0,61
70,00	**ZTR516S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,38	0,064	0,037	195	5	16	84,9	24	28	35	1180	0,61
70,00	**ZTR518S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,43	0,072	0,042	185	5	18	95,5	21	28	34	1320	0,68
70,00	**ZTR518S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,43	0,072	0,042	185	5	18	95,5	21	28	34	1320	0,68
70,00	**ZTR518S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,43	0,072	0,042	185	5	18	95,5	21	28	34	1320	0,68
70,00	**ZTR518S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,43	0,072	0,042	185	5	18	95,5	21	28	34	1320	0,68
100,0	**ZTR512S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,22	0,036	0,030	196	5	12	68,7	22	22	36	750	0,34
100,0	**ZTR512S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,22	0,036	0,030	196	5	12	68,7	22	22	36	750	0,34
100,0	**ZTR512S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,22	0,036	0,030	196	5	12	68,7	22	22	36	750	0,34
100,0	**ZTR512S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,22	0,036	0,030	196	5	12	68,7	22	22	36	750	0,34
100,0	**ZTR516S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,27	0,045	0,037	179	5	16	84,9	19	28	35	1180	0,42
100,0	**ZTR516S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,27	0,045	0,037	179	5	16	84,9	19	28	35	1180	0,42
100,0	**ZTR516S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,27	0,045	0,037	179	5	16	84,9	19	28	35	1180	0,42
100,0	**ZTR516S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,27	0,045	0,037	179	5	16	84,9	19	28	35	1180	0,42
100,0	**ZTR518S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,30	0,050	0,042	166	5	18	95,5	17	25	34	1200	0,48
100,0	**ZTR518S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,30	0,050	0,042	166	5	18	95,5	17	25	34	1200	0,48
100,0	**ZTR518S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,30	0,050	0,042	166	5	18	95,5	17	25	34	1200	0,48
100,0	**ZTR518S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,30	0,050	0,042	166	5	18	95,5	17	25	34	1200	0,48
ZTR6PH8 (FV2BMAX=28 kN)																
4,000	**ZTR612S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,78	1,079	0,036	194	6	12	82,4	14	28	35	1150	10,30
4,000	**ZTR612S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,78	1,079	0,036	197	6	12	82,4	14	28	35	1150	10,30
4,000	**ZTR612S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,78	1,079	0,036	197	6	12	82,4	14	28	35	1150	10,30
4,000	**ZTR613S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	4,07	1,162	0,039	188	6	13	88,8	14	28	35	1230	11,10
4,000	**ZTR613S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	4,07	1,162	0,039	191	6	13	88,8	14	28	35	1230	11,10
4,000	**ZTR613S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	4,07	1,162	0,039	191	6	13	88,8	14	28	35	1230	11,10
4,000	**ZTR615S PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	4,38	1,250	0,042	181	6	15	95,5	14	27	33	1270	11,94
4,000	**ZTR615S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	4,38	1,250	0,042	184	6	15	95,5	14	28	34	1320	11,94
4,000	**ZTR615S PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	4,38	1,250	0,042	184	6	15	95,5	14	28	34	1320	11,94
5,000	**ZTR612S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,45	0,863	0,036	197	6	12	82,4	15	28	35	1150	8,24
5,000	**ZTR612S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,45	0,863	0,036	199	6	12	82,4	15	28	35	1150	8,24
5,000	**ZTR612S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,45	0,863	0,036	199	6	12	82,4	15	28	35	1150	8,24
5,000	**ZTR613S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,72	0,930	0,039	191	6	13	88,8	15	28	35	1230	8,88
5,000	**ZTR613S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,72	0,930	0,039	193	6	13	88,8	15	28	35	1230	8,88
5,000	**ZTR613S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,72	0,930	0,039	193	6	13	88,8	15	28	35	1230	8,88
5,000	**ZTR615S PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	4,00	1,000	0,042	185	6	15	95,5	15	28	34	1320	9,55
5,000	**ZTR615S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	4,00	1,000	0,042	187	6	15	95,5	15	28	34	1320	9,55
5,000	**ZTR615S PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	4,00	1,000	0,042	187	6	15	95,5	15	28	34	1320	9,55
7,000	**ZTR612S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,47	0,616	0,036	196	6	12	82,4	17	28	35	1150	5,89
7,000	**ZTR612S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,47	0,616	0,036	196	6	12	82,4	17	28	35	1150	5,89
7,000	**ZTR612S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,47	0,616	0,036	196	6	12	82,4	17	28	35	1150	5,89
7,000	**ZTR613S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,66	0,664	0,039	191	6	13	88,8	17	28	35	1230	6,34
7,000	**ZTR613S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,66	0,664	0,039	191	6	13	88,8	17	28	35	1230	6,34
7,000	**ZTR613S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,66	0,664	0,039	191	6	13	88,8	17	28	35	1230	6,34
7,000	**ZTR615S PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,86	0,714	0,042	184	6	15	95,5	17	28	34	1320	6,82
7,000	**ZTR615S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,86	0,714	0,042	184	6	15	95,5	17	28	34	1320	6,82
7,000	**ZTR615S PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,86	0,714	0,042	184	6	15	95,5	17	28	34	1320	6,82
10,00	**ZTR612S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,73	0,432	0,036	181	6	12	82,4	19	28	35	1150	4,12
10,00	**ZTR612S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,73	0,432	0,036	181	6	12	82,4	19	28	35	1150	4,12
10,00	**ZTR612S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,73	0,432	0,036	181	6	12	82,4	19	28	35	1150	4,12
10,00	**ZTR613S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,86	0,465	0,039	174	6	13	88,8	18	27	35	1200	4,44
10,00	**ZTR613S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,86	0,465	0,039	174	6	13	88,8	18	27	35	1200	4,44
10,00	**ZTR613S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,86	0,465	0,039	174	6	13	88,8	18	27	35	1200	4,44
10,00	**ZTR615S PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	2,00	0,500	0,042	166	6	15	95,5	17	25	34	1200	4,78
10,00	**ZTR615S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	2,00	0,500	0,042	166	6	15	95,5	17	25	34	1200	4,78
10,00	**ZTR615S PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	2,00	0,500	0,042	166	6	15	95,5	17	25	34	1200	4,78
16,00	**ZTR612S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,21	0,270	0,036	198	6	12	82,4	22	28	35	1150	2,58
16,00	**ZTR612S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,21	0,270	0,036	199	6	12	82,4	22	28	35	1150	2,58

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR6PH8 (Fv2BMAX=28 kN)																
16,00	**ZTR612S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,21	0,270	0,036	199	6	12	82,4	22	28	35	1150	2,58
16,00	**ZTR612S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,21	0,270	0,036	200	6	12	82,4	22	28	35	1150	2,58
16,00	**ZTR613S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,31	0,290	0,039	193	6	13	88,8	22	28	35	1230	2,77
16,00	**ZTR613S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,31	0,290	0,039	193	6	13	88,8	22	28	35	1230	2,77
16,00	**ZTR613S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,31	0,290	0,039	193	6	13	88,8	22	28	35	1230	2,77
16,00	**ZTR613S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,31	0,290	0,039	194	6	13	88,8	22	28	35	1230	2,77
16,00	**ZTR615S PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,41	0,312	0,042	186	6	15	95,5	22	28	34	1320	2,98
16,00	**ZTR615S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,41	0,312	0,042	187	6	15	95,5	22	28	34	1320	2,98
16,00	**ZTR615S PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,41	0,312	0,042	187	6	15	95,5	22	28	34	1320	2,98
16,00	**ZTR615S PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,41	0,312	0,042	188	6	15	95,5	22	28	34	1320	2,98
20,00	**ZTR612S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,97	0,216	0,036	200	6	12	82,4	24	28	35	1150	2,06
20,00	**ZTR612S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,97	0,216	0,036	200	6	12	82,4	24	28	35	1150	2,06
20,00	**ZTR612S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,97	0,216	0,036	200	6	12	82,4	24	28	35	1150	2,06
20,00	**ZTR612S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,97	0,216	0,036	201	6	12	82,4	24	28	35	1150	2,06
20,00	**ZTR613S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,05	0,232	0,039	194	6	13	88,8	24	28	35	1230	2,22
20,00	**ZTR613S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,05	0,232	0,039	195	6	13	88,8	24	28	35	1230	2,22
20,00	**ZTR613S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,05	0,232	0,039	195	6	13	88,8	24	28	35	1230	2,22
20,00	**ZTR613S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,05	0,232	0,039	195	6	13	88,8	24	28	35	1230	2,22
20,00	**ZTR615S PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,13	0,250	0,042	188	6	15	95,5	24	28	34	1320	2,39
20,00	**ZTR615S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,13	0,250	0,042	189	6	15	95,5	24	28	34	1320	2,39
20,00	**ZTR615S PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,13	0,250	0,042	189	6	15	95,5	24	28	34	1320	2,39
20,00	**ZTR615S PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,13	0,250	0,042	189	6	15	95,5	24	28	34	1320	2,39
25,00	**ZTR612S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,95	0,173	0,036	203	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,65
25,00	**ZTR612S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,95	0,173	0,036	203	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,65
25,00	**ZTR612S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,95	0,173	0,036	203	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,65
25,00	**ZTR612S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,95	0,173	0,036	203	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,65
25,00	**ZTR613S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	1,02	0,186	0,039	198	6	13	88,8	26	28	35	1230	1,78
25,00	**ZTR613S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	1,02	0,186	0,039	198	6	13	88,8	26	28	35	1230	1,78
25,00	**ZTR613S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	1,02	0,186	0,039	198	6	13	88,8	26	28	35	1230	1,78
25,00	**ZTR613S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	1,02	0,186	0,039	198	6	13	88,8	26	28	35	1230	1,78
25,00	**ZTR615S PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	1,10	0,200	0,042	192	6	15	95,5	26	28	34	1320	1,91
25,00	**ZTR615S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	1,10	0,200	0,042	192	6	15	95,5	26	28	34	1320	1,91
25,00	**ZTR615S PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	1,10	0,200	0,042	192	6	15	95,5	26	28	34	1320	1,91
25,00	**ZTR615S PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	1,10	0,200	0,042	192	6	15	95,5	26	28	34	1320	1,91
28,00	**ZTR612S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,92	0,154	0,036	198	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,47
28,00	**ZTR612S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,92	0,154	0,036	198	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,47
28,00	**ZTR612S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,92	0,154	0,036	198	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,47
28,00	**ZTR612S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,92	0,154	0,036	199	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,47
28,00	**ZTR613S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	1,00	0,166	0,039	193	6	13	88,8	25	28	35	1230	1,59
28,00	**ZTR613S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,00	0,166	0,039	193	6	13	88,8	25	28	35	1230	1,59
28,00	**ZTR613S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	1,00	0,166	0,039	193	6	13	88,8	25	28	35	1230	1,59
28,00	**ZTR613S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	1,00	0,166	0,039	193	6	13	88,8	25	28	35	1230	1,59
28,00	**ZTR615S PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	1,07	0,179	0,042	186	6	15	95,5	23	28	34	1320	1,71
28,00	**ZTR615S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,07	0,179	0,042	186	6	15	95,5	23	28	34	1320	1,71
28,00	**ZTR615S PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	1,07	0,179	0,042	186	6	15	95,5	23	28	34	1320	1,71
28,00	**ZTR615S PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	1,07	0,179	0,042	187	6	15	95,5	23	28	34	1320	1,71
35,00	**ZTR612S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,74	0,123	0,036	200	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,18
35,00	**ZTR612S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,74	0,123	0,036	200	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,18
35,00	**ZTR612S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,74	0,123	0,036	200	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,18
35,00	**ZTR612S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,74	0,123	0,036	200	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,18
35,00	**ZTR613S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,80	0,133	0,039	194	6	13	88,8	26	28	35	1230	1,27
35,00	**ZTR613S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,80	0,133	0,039	194	6	13	88,8	26	28	35	1230	1,27
35,00	**ZTR613S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,80	0,133	0,039	194	6	13	88,8	26	28	35	1230	1,27
35,00	**ZTR613S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,80	0,133	0,039	195	6	13	88,8	26	28	35	1230	1,27
35,00	**ZTR615S PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,86	0,143	0,042	188	6	15	95,5	26	28	34	1320	1,36
35,00	**ZTR615S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,86	0,143	0,042	188	6	15	95,5	26	28	34	1320	1,36
35,00	**ZTR615S PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,86	0,143	0,042	188	6	15	95,5	26	28	34	1320	1,36
35,00	**ZTR615S PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,86	0,143	0,042	188	6	15	95,5	26	28	34	1320	1,36
40,00	**ZTR612S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,65	0,108	0,036	197	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,03
40,00	**ZTR612S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,65	0,108	0,036	197	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,03
40,00	**ZTR612S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,65	0,108	0,036	197	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,03
40,00	**ZTR612S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,65	0,108	0,036	197	6	12	82,4	26	28	35	1150	1,03

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/ (1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/ 1000N]
ZTR6PH8 (F_{v2BMAX}=28 kN)																
40,00	**ZTR613S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,70	0,116	0,039	191	6	13	88,8	25	28	35	1230	1,11
40,00	**ZTR613S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,70	0,116	0,039	191	6	13	88,8	25	28	35	1230	1,11
40,00	**ZTR613S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,70	0,116	0,039	191	6	13	88,8	25	28	35	1230	1,11
40,00	**ZTR613S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,70	0,116	0,039	191	6	13	88,8	25	28	35	1230	1,11
40,00	**ZTR615S PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,75	0,125	0,042	185	6	15	95,5	23	28	34	1320	1,19
40,00	**ZTR615S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,75	0,125	0,042	185	6	15	95,5	23	28	34	1320	1,19
40,00	**ZTR615S PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,75	0,125	0,042	185	6	15	95,5	23	28	34	1320	1,19
40,00	**ZTR615S PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,75	0,125	0,042	185	6	15	95,5	23	28	34	1320	1,19
50,00	**ZTR612S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,52	0,086	0,036	199	6	12	82,4	26	28	35	1150	0,82
50,00	**ZTR612S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,52	0,086	0,036	199	6	12	82,4	26	28	35	1150	0,82
50,00	**ZTR612S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,52	0,086	0,036	199	6	12	82,4	26	28	35	1150	0,82
50,00	**ZTR612S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,52	0,086	0,036	199	6	12	82,4	26	28	35	1150	0,82
50,00	**ZTR613S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,56	0,093	0,039	193	6	13	88,8	26	28	35	1230	0,89
50,00	**ZTR613S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,56	0,093	0,039	193	6	13	88,8	26	28	35	1230	0,89
50,00	**ZTR613S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,56	0,093	0,039	193	6	13	88,8	26	28	35	1230	0,89
50,00	**ZTR613S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,56	0,093	0,039	193	6	13	88,8	26	28	35	1230	0,89
50,00	**ZTR615S PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,60	0,100	0,042	187	6	15	95,5	26	28	34	1320	0,96
50,00	**ZTR615S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,60	0,100	0,042	187	6	15	95,5	26	28	34	1320	0,96
50,00	**ZTR615S PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,60	0,100	0,042	187	6	15	95,5	26	28	34	1320	0,96
50,00	**ZTR615S PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,60	0,100	0,042	187	6	15	95,5	26	28	34	1320	0,96
70,00	**ZTR612S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,37	0,062	0,036	197	6	12	82,4	24	28	35	1150	0,59
70,00	**ZTR612S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,37	0,062	0,036	197	6	12	82,4	24	28	35	1150	0,59
70,00	**ZTR612S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,37	0,062	0,036	197	6	12	82,4	24	28	35	1150	0,59
70,00	**ZTR612S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,37	0,062	0,036	197	6	12	82,4	24	28	35	1150	0,59
70,00	**ZTR613S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,40	0,066	0,039	192	6	13	88,8	23	28	35	1230	0,63
70,00	**ZTR613S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,40	0,066	0,039	192	6	13	88,8	23	28	35	1230	0,63
70,00	**ZTR613S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,40	0,066	0,039	192	6	13	88,8	23	28	35	1230	0,63
70,00	**ZTR613S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,40	0,066	0,039	192	6	13	88,8	23	28	35	1230	0,63
70,00	**ZTR615S PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,43	0,072	0,042	185	6	15	95,5	21	28	34	1320	0,68
70,00	**ZTR615S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,43	0,072	0,042	185	6	15	95,5	21	28	34	1320	0,68
70,00	**ZTR615S PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,43	0,072	0,042	185	6	15	95,5	21	28	34	1320	0,68
70,00	**ZTR615S PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,43	0,072	0,042	185	6	15	95,5	21	28	34	1320	0,68
100,0	**ZTR612S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,26	0,043	0,036	181	6	12	82,4	19	28	35	1150	0,41
100,0	**ZTR612S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,26	0,043	0,036	181	6	12	82,4	19	28	35	1150	0,41
100,0	**ZTR612S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,26	0,043	0,036	181	6	12	82,4	19	28	35	1150	0,41
100,0	**ZTR612S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,26	0,043	0,036	181	6	12	82,4	19	28	35	1150	0,41
100,0	**ZTR613S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,28	0,047	0,039	174	6	13	88,8	18	27	35	1200	0,44
100,0	**ZTR613S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,28	0,047	0,039	174	6	13	88,8	18	27	35	1200	0,44
100,0	**ZTR613S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,28	0,047	0,039	174	6	13	88,8	18	27	35	1200	0,44
100,0	**ZTR613S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,28	0,047	0,039	174	6	13	88,8	18	27	35	1200	0,44
100,0	**ZTR615S PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,30	0,050	0,042	167	6	15	95,5	17	25	34	1200	0,48
100,0	**ZTR615S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,30	0,050	0,042	167	6	15	95,5	17	25	34	1200	0,48
100,0	**ZTR615S PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,30	0,050	0,042	167	6	15	95,5	17	25	34	1200	0,48
100,0	**ZTR615S PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,30	0,050	0,042	167	6	15	95,5	17	25	34	1200	0,48

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR4PH9 (Fv2BMAX=49 kN)																
12,00	**ZTR412S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	0,72	0,240	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	2,29
12,00	**ZTR412S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,72	0,240	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	2,29
12,00	**ZTR412S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,72	0,240	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	2,29
12,00	**ZTR412S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,72	0,240	0,024	299	4	12	54,9	20	20	39	540	2,29
12,00	**ZTR412S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,72	0,240	0,024	299	4	12	54,9	20	20	39	540	2,29
12,00	**ZTR419S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,07	0,356	0,036	292	4	19	81,5	33	49	98	2000	3,40
12,00	**ZTR419S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,07	0,356	0,036	293	4	19	81,5	33	49	98	2000	3,40
12,00	**ZTR419S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,07	0,356	0,036	293	4	19	81,5	33	49	98	2000	3,40
12,00	**ZTR419S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,07	0,356	0,036	296	4	19	81,5	33	49	98	2000	3,40
12,00	**ZTR419S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,07	0,356	0,036	296	4	19	81,5	33	49	98	2000	3,40
12,00	**ZTR420S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,11	0,370	0,037	290	4	20	84,9	33	49	99	2100	3,54
12,00	**ZTR420S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,11	0,370	0,037	291	4	20	84,9	33	49	99	2100	3,54
12,00	**ZTR420S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,11	0,370	0,037	291	4	20	84,9	33	49	99	2100	3,54
12,00	**ZTR420S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,11	0,370	0,037	294	4	20	84,9	33	49	99	2100	3,54
12,00	**ZTR420S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,11	0,370	0,037	294	4	20	84,9	33	49	99	2100	3,54
16,00	**ZTR412S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	0,63	0,180	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	1,72
16,00	**ZTR412S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,63	0,180	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	1,72
16,00	**ZTR412S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,63	0,180	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	1,72
16,00	**ZTR412S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,63	0,180	0,024	299	4	12	54,9	20	20	39	540	1,72
16,00	**ZTR412S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,63	0,180	0,024	299	4	12	54,9	20	20	39	540	1,72
16,00	**ZTR419S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	0,93	0,267	0,036	293	4	19	81,5	36	49	98	2000	2,55
16,00	**ZTR419S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,93	0,267	0,036	294	4	19	81,5	36	49	98	2000	2,55
16,00	**ZTR419S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,93	0,267	0,036	294	4	19	81,5	36	49	98	2000	2,55
16,00	**ZTR419S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,93	0,267	0,036	295	4	19	81,5	36	49	98	2000	2,55
16,00	**ZTR419S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,93	0,267	0,036	295	4	19	81,5	36	49	98	2000	2,55
16,00	**ZTR420S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	0,97	0,278	0,037	291	4	20	84,9	36	49	99	2100	2,65
16,00	**ZTR420S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,97	0,278	0,037	292	4	20	84,9	36	49	99	2100	2,65
16,00	**ZTR420S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,97	0,278	0,037	292	4	20	84,9	36	49	99	2100	2,65
16,00	**ZTR420S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,97	0,278	0,037	293	4	20	84,9	36	49	99	2100	2,65
16,00	**ZTR420S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,97	0,278	0,037	293	4	20	84,9	36	49	99	2100	2,65
18,00	**ZTR412S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,48	0,160	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	1,53
18,00	**ZTR412S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,48	0,160	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	1,53
18,00	**ZTR412S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,48	0,160	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	1,53
18,00	**ZTR412S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,48	0,160	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	1,53
18,00	**ZTR412S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,48	0,160	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	1,53
18,00	**ZTR419S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,71	0,237	0,036	291	4	19	81,5	38	49	98	2000	2,26
18,00	**ZTR419S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,71	0,237	0,036	292	4	19	81,5	38	49	98	2000	2,26
18,00	**ZTR419S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,71	0,237	0,036	292	4	19	81,5	38	49	98	2000	2,26
18,00	**ZTR419S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,71	0,237	0,036	293	4	19	81,5	38	49	98	2000	2,26
18,00	**ZTR419S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,71	0,237	0,036	293	4	19	81,5	38	49	98	2000	2,26
18,00	**ZTR420S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,74	0,247	0,037	289	4	20	84,9	38	49	99	2100	2,36
18,00	**ZTR420S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,74	0,247	0,037	290	4	20	84,9	38	49	99	2100	2,36
18,00	**ZTR420S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,74	0,247	0,037	290	4	20	84,9	38	49	99	2100	2,36
18,00	**ZTR420S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,74	0,247	0,037	291	4	20	84,9	38	49	99	2100	2,36
18,00	**ZTR420S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,74	0,247	0,037	291	4	20	84,9	38	49	99	2100	2,36
20,00	**ZTR412S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	0,58	0,144	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	1,37
20,00	**ZTR412S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,58	0,144	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	1,37
20,00	**ZTR412S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,58	0,144	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	1,37
20,00	**ZTR412S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,58	0,144	0,024	299	4	12	54,9	20	20	39	540	1,37
20,00	**ZTR412S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,58	0,144	0,024	299	4	12	54,9	20	20	39	540	1,37
20,00	**ZTR419S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	0,85	0,214	0,036	293	4	19	81,5	39	49	98	2000	2,04
20,00	**ZTR419S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,85	0,214	0,036	294	4	19	81,5	39	49	98	2000	2,04
20,00	**ZTR419S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,85	0,214	0,036	294	4	19	81,5	39	49	98	2000	2,04
20,00	**ZTR419S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,85	0,214	0,036	295	4	19	81,5	39	49	98	2000	2,04
20,00	**ZTR419S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,85	0,214	0,036	295	4	19	81,5	39	49	98	2000	2,04
20,00	**ZTR420S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	0,89	0,222	0,037	292	4	20	84,9	39	49	99	2100	2,12
20,00	**ZTR420S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,89	0,222	0,037	292	4	20	84,9	39	49	99	2100	2,12
20,00	**ZTR420S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,89	0,222	0,037	292	4	20	84,9	39	49	99	2100	2,12
20,00	**ZTR420S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,89	0,222	0,037	293	4	20	84,9	39	49	99	2100	2,12
20,00	**ZTR420S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,89	0,222	0,037	293	4	20	84,9	39	49	99	2100	2,12
24,00	**ZTR412S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,42	0,120	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	1,14
24,00	**ZTR412S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,42	0,120	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	1,14

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR4PH9 (F_{v2BMAX}=49 kN)																
24,00	**ZTR412S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,42	0,120	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	1,14
24,00	**ZTR412S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,42	0,120	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	1,14
24,00	**ZTR412S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,42	0,120	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	1,14
24,00	**ZTR419S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,62	0,178	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,70
24,00	**ZTR419S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,62	0,178	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,70
24,00	**ZTR419S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,62	0,178	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,70
24,00	**ZTR419S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,62	0,178	0,036	293	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,70
24,00	**ZTR419S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,62	0,178	0,036	293	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,70
24,00	**ZTR420S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,65	0,185	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,77
24,00	**ZTR420S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,65	0,185	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,77
24,00	**ZTR420S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,65	0,185	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,77
24,00	**ZTR420S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,65	0,185	0,037	291	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,77
24,00	**ZTR420S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,65	0,185	0,037	291	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,77
28,00	**ZTR412S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,46	0,103	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	0,98
28,00	**ZTR412S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,46	0,103	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	0,98
28,00	**ZTR412S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,46	0,103	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	0,98
28,00	**ZTR412S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,46	0,103	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	0,98
28,00	**ZTR419S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,69	0,152	0,036	293	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,46
28,00	**ZTR419S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,69	0,152	0,036	293	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,46
28,00	**ZTR419S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,69	0,152	0,036	293	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,46
28,00	**ZTR419S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,69	0,152	0,036	294	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,46
28,00	**ZTR420S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,71	0,159	0,037	291	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,52
28,00	**ZTR420S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,71	0,159	0,037	291	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,52
28,00	**ZTR420S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,71	0,159	0,037	291	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,52
28,00	**ZTR420S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,71	0,159	0,037	292	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,52
30,00	**ZTR412S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,38	0,096	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,92
30,00	**ZTR412S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,38	0,096	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,92
30,00	**ZTR412S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,38	0,096	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,92
30,00	**ZTR412S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,38	0,096	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	0,92
30,00	**ZTR412S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,38	0,096	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	0,92
30,00	**ZTR419S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,57	0,142	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,36
30,00	**ZTR419S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,57	0,142	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,36
30,00	**ZTR419S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,57	0,142	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,36
30,00	**ZTR419S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,57	0,142	0,036	293	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,36
30,00	**ZTR419S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,57	0,142	0,036	293	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,36
30,00	**ZTR420S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,59	0,148	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,42
30,00	**ZTR420S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,59	0,148	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,42
30,00	**ZTR420S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,59	0,148	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,42
30,00	**ZTR420S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,59	0,148	0,037	291	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,42
30,00	**ZTR420S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,59	0,148	0,037	291	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,42
32,00	**ZTR412S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,090	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,86
32,00	**ZTR412S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,090	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,86
32,00	**ZTR412S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,090	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,86
32,00	**ZTR412S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,090	0,024	298	4	12	54,9	20	20	39	540	0,86
32,00	**ZTR419S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,60	0,133	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,27
32,00	**ZTR419S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,60	0,133	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,27
32,00	**ZTR419S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,60	0,133	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,27
32,00	**ZTR419S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,60	0,133	0,036	293	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,27
32,00	**ZTR420S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,63	0,139	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,33
32,00	**ZTR420S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,63	0,139	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,33
32,00	**ZTR420S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,63	0,139	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,33
32,00	**ZTR420S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,63	0,139	0,037	291	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,33
40,00	**ZTR412S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,32	0,072	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,69
40,00	**ZTR412S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,32	0,072	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,69
40,00	**ZTR412S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,32	0,072	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,69
40,00	**ZTR412S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,32	0,072	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,69
40,00	**ZTR419S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,48	0,107	0,036	290	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,02
40,00	**ZTR419S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,48	0,107	0,036	290	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,02
40,00	**ZTR419S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,48	0,107	0,036	290	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,02
40,00	**ZTR419S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,48	0,107	0,036	291	4	19	81,5	42	49	98	2000	1,02
40,00	**ZTR420S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,111	0,037	288	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,06
40,00	**ZTR420S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,111	0,037	288	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,06

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR4PH9 (F_{v2BMAX}=49 kN)																
40,00	**ZTR420S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,111	0,037	288	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,06
40,00	**ZTR420S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,111	0,037	289	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,06
42,00	**ZTR412S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,31	0,068	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,65
42,00	**ZTR412S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,31	0,068	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,65
42,00	**ZTR412S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,31	0,068	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,65
42,00	**ZTR412S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,31	0,068	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,65
42,00	**ZTR419S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,46	0,102	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,97
42,00	**ZTR419S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,46	0,102	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,97
42,00	**ZTR419S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,46	0,102	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,97
42,00	**ZTR419S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,46	0,102	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,97
42,00	**ZTR420S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,48	0,106	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,01
42,00	**ZTR420S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,48	0,106	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,01
42,00	**ZTR420S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,48	0,106	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,01
42,00	**ZTR420S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,48	0,106	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	1,01
48,00	**ZTR412S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,27	0,060	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,57
48,00	**ZTR412S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,27	0,060	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,57
48,00	**ZTR412S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,27	0,060	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,57
48,00	**ZTR412S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,27	0,060	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,57
48,00	**ZTR419S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,089	0,036	291	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,85
48,00	**ZTR419S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,089	0,036	291	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,85
48,00	**ZTR419S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,089	0,036	291	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,85
48,00	**ZTR419S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,089	0,036	292	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,85
48,00	**ZTR420S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,42	0,093	0,037	289	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,88
48,00	**ZTR420S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,42	0,093	0,037	289	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,88
48,00	**ZTR420S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,42	0,093	0,037	289	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,88
48,00	**ZTR420S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,42	0,093	0,037	290	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,88
60,00	**ZTR412S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,22	0,048	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,46
60,00	**ZTR412S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,22	0,048	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,46
60,00	**ZTR412S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,22	0,048	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,46
60,00	**ZTR412S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,22	0,048	0,024	297	4	12	54,9	20	20	39	540	0,46
60,00	**ZTR419S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,32	0,071	0,036	291	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,68
60,00	**ZTR419S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,32	0,071	0,036	291	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,68
60,00	**ZTR419S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,32	0,071	0,036	291	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,68
60,00	**ZTR419S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,32	0,071	0,036	291	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,68
60,00	**ZTR420S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,33	0,074	0,037	289	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,71
60,00	**ZTR420S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,33	0,074	0,037	289	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,71
60,00	**ZTR420S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,33	0,074	0,037	289	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,71
60,00	**ZTR420S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,33	0,074	0,037	289	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,71
ZTR4PHV9 (F_{v2BMAX}=49 kN)																
61,00	**ZTR412S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,21	0,047	0,024	292	4	12	54,9	20	20	39	540	0,45
61,00	**ZTR412S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,21	0,047	0,024	292	4	12	54,9	20	20	39	540	0,45
61,00	**ZTR412S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,21	0,047	0,024	292	4	12	54,9	20	20	39	540	0,45
61,00	**ZTR419S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,32	0,070	0,036	281	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,67
61,00	**ZTR419S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,32	0,070	0,036	281	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,67
61,00	**ZTR419S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,32	0,070	0,036	282	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,67
61,00	**ZTR420S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,33	0,073	0,037	279	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,70
61,00	**ZTR420S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,33	0,073	0,037	279	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,70
61,00	**ZTR420S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,33	0,073	0,037	279	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,70
91,00	**ZTR412S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,14	0,032	0,024	292	4	12	54,9	20	20	39	540	0,30
91,00	**ZTR412S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,14	0,032	0,024	292	4	12	54,9	20	20	39	540	0,30
91,00	**ZTR412S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,14	0,032	0,024	292	4	12	54,9	20	20	39	540	0,30
91,00	**ZTR412S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,14	0,032	0,024	292	4	12	54,9	20	20	39	540	0,30
91,00	**ZTR419S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,21	0,047	0,036	281	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,45
91,00	**ZTR419S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,21	0,047	0,036	281	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,45
91,00	**ZTR419S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,21	0,047	0,036	281	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,45
91,00	**ZTR419S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,21	0,047	0,036	281	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,45
91,00	**ZTR420S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,22	0,049	0,037	278	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,47
91,00	**ZTR420S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,22	0,049	0,037	278	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,47
91,00	**ZTR420S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,22	0,049	0,037	278	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,47

ZTR

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR4PHV9 (F_{v2BMAX}=49 kN)																
91,00	**ZTR420S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,22	0,049	0,037	278	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,47
121,0	**ZTR412S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,11	0,024	0,024	291	4	12	54,9	20	20	39	540	0,23
121,0	**ZTR412S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,11	0,024	0,024	291	4	12	54,9	20	20	39	540	0,23
121,0	**ZTR412S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,11	0,024	0,024	291	4	12	54,9	20	20	39	540	0,23
121,0	**ZTR412S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,11	0,024	0,024	291	4	12	54,9	20	20	39	540	0,23
121,0	**ZTR419S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,16	0,035	0,036	279	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,34
121,0	**ZTR419S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,16	0,035	0,036	279	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,34
121,0	**ZTR419S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,16	0,035	0,036	279	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,34
121,0	**ZTR419S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,16	0,035	0,036	279	4	19	81,5	42	49	98	2000	0,34
121,0	**ZTR420S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,17	0,037	0,037	276	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,35
121,0	**ZTR420S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,17	0,037	0,037	276	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,35
121,0	**ZTR420S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,17	0,037	0,037	276	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,35
121,0	**ZTR420S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,17	0,037	0,037	276	4	20	84,9	42	49	99	2100	0,35
ZTR5PH9 (F_{v2BMAX}=51 kN)																
12,00	**ZTR514S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,01	0,337	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	3,22
12,00	**ZTR514S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,01	0,337	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	3,22
12,00	**ZTR514S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,01	0,337	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	3,22
12,00	**ZTR514S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,01	0,337	0,034	311	5	14	77,3	30	30	60	1150	3,22
12,00	**ZTR514S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,01	0,337	0,034	311	5	14	77,3	30	30	60	1150	3,22
12,00	**ZTR518S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,25	0,417	0,042	295	5	18	95,5	32	44	88	2100	3,98
12,00	**ZTR518S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,25	0,417	0,042	296	5	18	95,5	32	44	88	2100	3,98
12,00	**ZTR518S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,25	0,417	0,042	296	5	18	95,5	32	44	88	2100	3,98
12,00	**ZTR518S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,25	0,417	0,042	300	5	18	95,5	32	44	88	2100	3,98
12,00	**ZTR518S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,25	0,417	0,042	300	5	18	95,5	32	44	88	2100	3,98
12,00	**ZTR519S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,32	0,440	0,044	291	5	19	100,8	32	47	92	2350	4,20
12,00	**ZTR519S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,32	0,440	0,044	292	5	19	100,8	32	47	93	2350	4,20
12,00	**ZTR519S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,32	0,440	0,044	292	5	19	100,8	32	47	93	2350	4,20
12,00	**ZTR519S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,32	0,440	0,044	296	5	19	100,8	32	47	93	2350	4,20
12,00	**ZTR519S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,32	0,440	0,044	296	5	19	100,8	32	47	93	2350	4,20
12,00	**ZTR520S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,39	0,463	0,046	286	5	20	106,1	32	51	87	2700	4,42
12,00	**ZTR520S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,39	0,463	0,046	287	5	20	106,1	32	51	102	2700	4,42
12,00	**ZTR520S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,39	0,463	0,046	287	5	20	106,1	32	51	102	2700	4,42
12,00	**ZTR520S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,39	0,463	0,046	292	5	20	106,1	32	51	102	2700	4,42
12,00	**ZTR520S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,39	0,463	0,046	292	5	20	106,1	32	51	102	2700	4,42
16,00	**ZTR514S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	0,89	0,253	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	2,42
16,00	**ZTR514S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,89	0,253	0,034	309	5	14	77,3	30	30	60	1150	2,42
16,00	**ZTR514S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,89	0,253	0,034	309	5	14	77,3	30	30	60	1150	2,42
16,00	**ZTR514S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,89	0,253	0,034	310	5	14	77,3	30	30	60	1150	2,42
16,00	**ZTR514S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,89	0,253	0,034	310	5	14	77,3	30	30	60	1150	2,42
16,00	**ZTR518S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,09	0,313	0,042	297	5	18	95,5	36	44	88	2100	2,98
16,00	**ZTR518S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,09	0,313	0,042	297	5	18	95,5	36	44	88	2100	2,98
16,00	**ZTR518S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,09	0,313	0,042	297	5	18	95,5	36	44	88	2100	2,98
16,00	**ZTR518S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,09	0,313	0,042	300	5	18	95,5	36	44	88	2100	2,98
16,00	**ZTR518S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,09	0,313	0,042	300	5	18	95,5	36	44	88	2100	2,98
16,00	**ZTR519S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,15	0,330	0,044	293	5	19	100,8	36	47	93	2350	3,15
16,00	**ZTR519S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,15	0,330	0,044	293	5	19	100,8	36	47	93	2350	3,15
16,00	**ZTR519S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,15	0,330	0,044	293	5	19	100,8	36	47	93	2350	3,15
16,00	**ZTR519S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,15	0,330	0,044	296	5	19	100,8	36	47	93	2350	3,15
16,00	**ZTR519S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,15	0,330	0,044	296	5	19	100,8	36	47	93	2350	3,15
16,00	**ZTR520S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,22	0,347	0,046	288	5	20	106,1	36	51	102	2700	3,32
16,00	**ZTR520S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,22	0,347	0,046	288	5	20	106,1	36	51	102	2700	3,32
16,00	**ZTR520S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,22	0,347	0,046	288	5	20	106,1	36	51	102	2700	3,32
16,00	**ZTR520S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,22	0,347	0,046	291	5	20	106,1	36	51	102	2700	3,32
16,00	**ZTR520S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,22	0,347	0,046	291	5	20	106,1	36	51	102	2700	3,32
18,00	**ZTR514S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,67	0,225	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	2,15
18,00	**ZTR514S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,67	0,225	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	2,15
18,00	**ZTR514S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,67	0,225	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	2,15
18,00	**ZTR514S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,67	0,225	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	2,15
18,00	**ZTR514S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,67	0,225	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	2,15

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR5PH9 (Fv2BMAX=51 kN)																
18,00	**ZTR518S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,83	0,278	0,042	294	5	18	95,5	37	44	88	2100	2,65
18,00	**ZTR518S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,83	0,278	0,042	295	5	18	95,5	37	44	88	2100	2,65
18,00	**ZTR518S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,83	0,278	0,042	295	5	18	95,5	37	44	88	2100	2,65
18,00	**ZTR518S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,83	0,278	0,042	297	5	18	95,5	37	44	88	2100	2,65
18,00	**ZTR518S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,83	0,278	0,042	297	5	18	95,5	37	44	88	2100	2,65
18,00	**ZTR519S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,88	0,293	0,044	290	5	19	100,8	37	47	93	2350	2,80
18,00	**ZTR519S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,88	0,293	0,044	290	5	19	100,8	37	47	93	2350	2,80
18,00	**ZTR519S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,88	0,293	0,044	290	5	19	100,8	37	47	93	2350	2,80
18,00	**ZTR519S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,88	0,293	0,044	292	5	19	100,8	37	47	93	2350	2,80
18,00	**ZTR519S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,88	0,293	0,044	292	5	19	100,8	37	47	93	2350	2,80
18,00	**ZTR520S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,93	0,309	0,046	285	5	20	106,1	37	51	102	2700	2,95
18,00	**ZTR520S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,93	0,309	0,046	285	5	20	106,1	37	51	102	2700	2,95
18,00	**ZTR520S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,93	0,309	0,046	285	5	20	106,1	37	51	102	2700	2,95
18,00	**ZTR520S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,93	0,309	0,046	287	5	20	106,1	37	51	102	2700	2,95
18,00	**ZTR520S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,93	0,309	0,046	287	5	20	106,1	37	51	102	2700	2,95
20,00	**ZTR514S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	0,81	0,202	0,034	309	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,93
20,00	**ZTR514S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,81	0,202	0,034	309	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,93
20,00	**ZTR514S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,81	0,202	0,034	309	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,93
20,00	**ZTR514S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,81	0,202	0,034	310	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,93
20,00	**ZTR514S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,81	0,202	0,034	310	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,93
20,00	**ZTR518S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,00	0,250	0,042	297	5	18	95,5	38	44	88	2100	2,39
20,00	**ZTR518S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,00	0,250	0,042	298	5	18	95,5	38	44	88	2100	2,39
20,00	**ZTR518S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,00	0,250	0,042	298	5	18	95,5	38	44	88	2100	2,39
20,00	**ZTR518S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,00	0,250	0,042	299	5	18	95,5	38	44	88	2100	2,39
20,00	**ZTR518S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,00	0,250	0,042	299	5	18	95,5	38	44	88	2100	2,39
20,00	**ZTR519S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,06	0,264	0,044	293	5	19	100,8	38	47	93	2350	2,52
20,00	**ZTR519S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,06	0,264	0,044	293	5	19	100,8	38	47	93	2350	2,52
20,00	**ZTR519S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,06	0,264	0,044	293	5	19	100,8	38	47	93	2350	2,52
20,00	**ZTR519S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,06	0,264	0,044	295	5	19	100,8	38	47	93	2350	2,52
20,00	**ZTR519S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,06	0,264	0,044	295	5	19	100,8	38	47	93	2350	2,52
20,00	**ZTR520S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,11	0,278	0,046	288	5	20	106,1	38	51	102	2700	2,65
20,00	**ZTR520S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,11	0,278	0,046	289	5	20	106,1	38	51	102	2700	2,65
20,00	**ZTR520S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,11	0,278	0,046	289	5	20	106,1	38	51	102	2700	2,65
20,00	**ZTR520S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,11	0,278	0,046	290	5	20	106,1	38	51	102	2700	2,65
20,00	**ZTR520S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,11	0,278	0,046	290	5	20	106,1	38	51	102	2700	2,65
24,00	**ZTR514S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,59	0,169	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,61
24,00	**ZTR514S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,59	0,169	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,61
24,00	**ZTR514S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,59	0,169	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,61
24,00	**ZTR514S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,59	0,169	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,61
24,00	**ZTR514S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,59	0,169	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,61
24,00	**ZTR518S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,73	0,208	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,99
24,00	**ZTR518S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,73	0,208	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,99
24,00	**ZTR518S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,73	0,208	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,99
24,00	**ZTR518S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,73	0,208	0,042	296	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,99
24,00	**ZTR518S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,73	0,208	0,042	296	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,99
24,00	**ZTR519S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,77	0,220	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	2,10
24,00	**ZTR519S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,77	0,220	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	2,10
24,00	**ZTR519S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,77	0,220	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	2,10
24,00	**ZTR519S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,77	0,220	0,044	292	5	19	100,8	41	47	93	2350	2,10
24,00	**ZTR519S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,77	0,220	0,044	292	5	19	100,8	41	47	93	2350	2,10
24,00	**ZTR520S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,81	0,231	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	2,21
24,00	**ZTR520S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,81	0,231	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	2,21
24,00	**ZTR520S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,81	0,231	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	2,21
24,00	**ZTR520S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,81	0,231	0,046	287	5	20	106,1	41	51	102	2700	2,21
24,00	**ZTR520S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,81	0,231	0,046	287	5	20	106,1	41	51	102	2700	2,21
28,00	**ZTR514S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,65	0,144	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,38
28,00	**ZTR514S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,65	0,144	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,38
28,00	**ZTR514S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,65	0,144	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,38
28,00	**ZTR514S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,65	0,144	0,034	309	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,38
28,00	**ZTR518S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,80	0,179	0,042	297	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,71
28,00	**ZTR518S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,80	0,179	0,042	297	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,71
28,00	**ZTR518S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,80	0,179	0,042	297	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,71

ZTR

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR5PH9 (F_{v2BMAX}=51 kN)																
28,00	**ZTR518S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,80	0,179	0,042	298	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,71
28,00	**ZTR519S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,85	0,188	0,044	292	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,80
28,00	**ZTR519S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,85	0,188	0,044	292	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,80
28,00	**ZTR519S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,85	0,188	0,044	292	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,80
28,00	**ZTR519S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,85	0,188	0,044	293	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,80
28,00	**ZTR520S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,89	0,198	0,046	287	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,90
28,00	**ZTR520S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,89	0,198	0,046	287	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,90
28,00	**ZTR520S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,89	0,198	0,046	287	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,90
28,00	**ZTR520S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,89	0,198	0,046	288	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,90
30,00	**ZTR514S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,54	0,135	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,29
30,00	**ZTR514S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,54	0,135	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,29
30,00	**ZTR514S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,54	0,135	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,29
30,00	**ZTR514S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,54	0,135	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,29
30,00	**ZTR514S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,54	0,135	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,29
30,00	**ZTR518S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,67	0,167	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,59
30,00	**ZTR518S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,67	0,167	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,59
30,00	**ZTR518S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,67	0,167	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,59
30,00	**ZTR518S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,67	0,167	0,042	296	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,59
30,00	**ZTR518S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,67	0,167	0,042	296	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,59
30,00	**ZTR519S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,70	0,176	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,68
30,00	**ZTR519S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,70	0,176	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,68
30,00	**ZTR519S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,70	0,176	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,68
30,00	**ZTR519S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,70	0,176	0,044	292	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,68
30,00	**ZTR519S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,70	0,176	0,044	292	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,68
30,00	**ZTR520S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,74	0,185	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,77
30,00	**ZTR520S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,74	0,185	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,77
30,00	**ZTR520S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,74	0,185	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,77
30,00	**ZTR520S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,74	0,185	0,046	287	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,77
30,00	**ZTR520S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,74	0,185	0,046	287	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,77
32,00	**ZTR514S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,57	0,126	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,21
32,00	**ZTR514S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,57	0,126	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,21
32,00	**ZTR514S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,57	0,126	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,21
32,00	**ZTR514S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,57	0,126	0,034	308	5	14	77,3	30	30	60	1150	1,21
32,00	**ZTR518S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,70	0,156	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,49
32,00	**ZTR518S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,70	0,156	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,49
32,00	**ZTR518S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,70	0,156	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,49
32,00	**ZTR518S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,70	0,156	0,042	296	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,49
32,00	**ZTR519S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,74	0,165	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,58
32,00	**ZTR519S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,74	0,165	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,58
32,00	**ZTR519S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,74	0,165	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,58
32,00	**ZTR519S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,74	0,165	0,044	292	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,58
32,00	**ZTR520S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,78	0,174	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,66
32,00	**ZTR520S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,78	0,174	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,66
32,00	**ZTR520S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,78	0,174	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,66
32,00	**ZTR520S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,78	0,174	0,046	287	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,66
40,00	**ZTR514S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,46	0,101	0,034	306	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,97
40,00	**ZTR514S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,46	0,101	0,034	306	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,97
40,00	**ZTR514S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,46	0,101	0,034	306	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,97
40,00	**ZTR514S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,46	0,101	0,034	306	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,97
40,00	**ZTR518S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,56	0,125	0,042	293	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,19
40,00	**ZTR518S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,56	0,125	0,042	293	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,19
40,00	**ZTR518S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,56	0,125	0,042	293	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,19
40,00	**ZTR518S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,56	0,125	0,042	293	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,19
40,00	**ZTR519S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,59	0,132	0,044	288	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,26
40,00	**ZTR519S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,59	0,132	0,044	288	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,26
40,00	**ZTR519S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,59	0,132	0,044	288	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,26
40,00	**ZTR519S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,59	0,132	0,044	289	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,26
40,00	**ZTR520S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,63	0,139	0,046	283	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,33
40,00	**ZTR520S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,63	0,139	0,046	283	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,33
40,00	**ZTR520S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,63	0,139	0,046	283	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,33
40,00	**ZTR520S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,63	0,139	0,046	284	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,33
42,00	**ZTR514S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,43	0,096	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,92

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CL_{ges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR5PH9 (F_{v2BMAX}=51 kN)																
42,00	**ZTR514S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,43	0,096	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,92
42,00	**ZTR514S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,43	0,096	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,92
42,00	**ZTR514S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,43	0,096	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,92
42,00	**ZTR518S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,54	0,119	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,14
42,00	**ZTR518S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,54	0,119	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,14
42,00	**ZTR518S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,54	0,119	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,14
42,00	**ZTR518S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,54	0,119	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,14
42,00	**ZTR519S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,57	0,126	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,20
42,00	**ZTR519S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,57	0,126	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,20
42,00	**ZTR519S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,57	0,126	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,20
42,00	**ZTR519S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,57	0,126	0,044	291	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,20
42,00	**ZTR520S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,60	0,132	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,26
42,00	**ZTR520S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,60	0,132	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,26
42,00	**ZTR520S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,60	0,132	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,26
42,00	**ZTR520S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,60	0,132	0,046	286	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,26
48,00	**ZTR514S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,38	0,084	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,81
48,00	**ZTR514S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,38	0,084	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,81
48,00	**ZTR514S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,38	0,084	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,81
48,00	**ZTR514S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,38	0,084	0,034	307	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,81
48,00	**ZTR518S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,47	0,104	0,042	294	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,00
48,00	**ZTR518S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,47	0,104	0,042	294	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,00
48,00	**ZTR518S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,47	0,104	0,042	294	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,00
48,00	**ZTR518S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,47	0,104	0,042	295	5	18	95,5	41	44	88	2100	1,00
48,00	**ZTR519S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,110	0,044	290	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,05
48,00	**ZTR519S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,110	0,044	290	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,05
48,00	**ZTR519S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,110	0,044	290	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,05
48,00	**ZTR519S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,110	0,044	290	5	19	100,8	41	47	93	2350	1,05
48,00	**ZTR520S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,52	0,116	0,046	285	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,11
48,00	**ZTR520S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,52	0,116	0,046	285	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,11
48,00	**ZTR520S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,52	0,116	0,046	285	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,11
48,00	**ZTR520S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,52	0,116	0,046	285	5	20	106,1	41	51	102	2700	1,11
60,00	**ZTR514S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,30	0,067	0,034	306	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,64
60,00	**ZTR514S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,30	0,067	0,034	306	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,64
60,00	**ZTR514S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,30	0,067	0,034	306	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,64
60,00	**ZTR514S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,30	0,067	0,034	306	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,64
60,00	**ZTR518S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,38	0,083	0,042	293	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,80
60,00	**ZTR518S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,38	0,083	0,042	293	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,80
60,00	**ZTR518S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,38	0,083	0,042	293	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,80
60,00	**ZTR518S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,38	0,083	0,042	294	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,80
60,00	**ZTR519S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,088	0,044	289	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,84
60,00	**ZTR519S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,088	0,044	289	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,84
60,00	**ZTR519S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,088	0,044	289	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,84
60,00	**ZTR519S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,088	0,044	289	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,84
60,00	**ZTR520S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,42	0,093	0,046	284	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,88
60,00	**ZTR520S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,42	0,093	0,046	284	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,88
60,00	**ZTR520S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,42	0,093	0,046	284	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,88
60,00	**ZTR520S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,42	0,093	0,046	284	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,88

ZTR

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR5PHV9 (F_{v2BMAX}=51 kN)																
61,00	**ZTR514S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,30	0,066	0,034	297	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,63
61,00	**ZTR514S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,30	0,066	0,034	297	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,63
61,00	**ZTR514S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,30	0,066	0,034	297	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,63
61,00	**ZTR518S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,37	0,082	0,042	281	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,78
61,00	**ZTR518S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,37	0,082	0,042	281	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,78
61,00	**ZTR518S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,37	0,082	0,042	281	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,78
61,00	**ZTR519S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,39	0,086	0,044	275	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,83
61,00	**ZTR519S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,39	0,086	0,044	275	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,83
61,00	**ZTR519S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,39	0,086	0,044	275	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,83
61,00	**ZTR520S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,41	0,091	0,046	269	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,87
61,00	**ZTR520S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,41	0,091	0,046	269	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,87
61,00	**ZTR520S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,41	0,091	0,046	269	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,87
91,00	**ZTR514S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,20	0,044	0,034	296	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,43
91,00	**ZTR514S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,20	0,044	0,034	296	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,43
91,00	**ZTR514S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,20	0,044	0,034	296	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,43
91,00	**ZTR514S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,20	0,044	0,034	296	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,43
91,00	**ZTR518S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,25	0,055	0,042	280	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,53
91,00	**ZTR518S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,25	0,055	0,042	280	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,53
91,00	**ZTR518S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,25	0,055	0,042	280	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,53
91,00	**ZTR518S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,25	0,055	0,042	280	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,53
91,00	**ZTR519S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,26	0,058	0,044	274	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,55
91,00	**ZTR519S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,26	0,058	0,044	274	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,55
91,00	**ZTR519S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,26	0,058	0,044	274	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,55
91,00	**ZTR519S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,26	0,058	0,044	274	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,55
91,00	**ZTR520S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,28	0,061	0,046	268	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,58
91,00	**ZTR520S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,28	0,061	0,046	268	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,58
91,00	**ZTR520S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,28	0,061	0,046	268	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,58
91,00	**ZTR520S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,28	0,061	0,046	268	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,58
121,0	**ZTR514S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,15	0,033	0,034	294	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,32
121,0	**ZTR514S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,15	0,033	0,034	294	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,32
121,0	**ZTR514S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,15	0,033	0,034	294	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,32
121,0	**ZTR514S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,15	0,033	0,034	294	5	14	77,3	30	30	60	1150	0,32
121,0	**ZTR518S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,19	0,041	0,042	277	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,40
121,0	**ZTR518S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,19	0,041	0,042	277	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,40
121,0	**ZTR518S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,19	0,041	0,042	277	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,40
121,0	**ZTR518S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,19	0,041	0,042	277	5	18	95,5	41	44	88	2100	0,40
121,0	**ZTR519S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,20	0,044	0,044	272	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,42
121,0	**ZTR519S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,20	0,044	0,044	272	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,42
121,0	**ZTR519S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,20	0,044	0,044	272	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,42
121,0	**ZTR519S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,20	0,044	0,044	272	5	19	100,8	41	47	93	2350	0,42
121,0	**ZTR520S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,21	0,046	0,046	265	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,44
121,0	**ZTR520S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,21	0,046	0,046	265	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,44
121,0	**ZTR520S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,21	0,046	0,046	265	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,44
121,0	**ZTR520S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,21	0,046	0,046	266	5	20	106,1	41	51	102	2700	0,44

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR6PH9 (Fv2BMAX=57 kN)																
12,00	**ZTR612S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,08	0,360	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	3,43
12,00	**ZTR612S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,08	0,360	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	3,43
12,00	**ZTR612S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,08	0,360	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	3,43
12,00	**ZTR612S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,08	0,360	0,036	314	6	12	82,4	32	32	63	1300	3,43
12,00	**ZTR612S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,08	0,360	0,036	314	6	12	82,4	32	32	63	1300	3,43
12,00	**ZTR615S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,25	0,417	0,042	301	6	15	95,5	32	52	97	2500	3,98
12,00	**ZTR615S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,25	0,417	0,042	302	6	15	95,5	32	52	105	2500	3,98
12,00	**ZTR615S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,25	0,417	0,042	302	6	15	95,5	32	52	105	2500	3,98
12,00	**ZTR615S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,25	0,417	0,042	306	6	15	95,5	32	52	105	2500	3,98
12,00	**ZTR615S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,25	0,417	0,042	306	6	15	95,5	32	52	105	2500	3,98
12,00	**ZTR616S PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,33	0,444	0,044	296	6	16	101,9	32	57	91	2900	4,24
12,00	**ZTR616S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,33	0,444	0,044	297	6	16	101,9	32	57	114	2900	4,24
12,00	**ZTR616S PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,33	0,444	0,044	297	6	16	101,9	32	57	114	2900	4,24
12,00	**ZTR616S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,33	0,444	0,044	301	6	16	101,9	32	57	114	2900	4,24
12,00	**ZTR616S PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,33	0,444	0,044	301	6	16	101,9	32	57	114	2900	4,24
16,00	**ZTR612S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	0,94	0,270	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,58
16,00	**ZTR612S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,94	0,270	0,036	312	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,58
16,00	**ZTR612S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,94	0,270	0,036	312	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,58
16,00	**ZTR612S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,94	0,270	0,036	314	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,58
16,00	**ZTR612S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,94	0,270	0,036	314	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,58
16,00	**ZTR615S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,09	0,313	0,042	303	6	15	95,5	35	52	105	2500	2,98
16,00	**ZTR615S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,09	0,313	0,042	303	6	15	95,5	35	52	105	2500	2,98
16,00	**ZTR615S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,09	0,313	0,042	303	6	15	95,5	35	52	105	2500	2,98
16,00	**ZTR615S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,09	0,313	0,042	306	6	15	95,5	35	52	105	2500	2,98
16,00	**ZTR615S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,09	0,313	0,042	306	6	15	95,5	35	52	105	2500	2,98
16,00	**ZTR616S PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,17	0,333	0,044	298	6	16	101,9	35	57	114	2900	3,18
16,00	**ZTR616S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,17	0,333	0,044	298	6	16	101,9	35	57	114	2900	3,18
16,00	**ZTR616S PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,17	0,333	0,044	298	6	16	101,9	35	57	114	2900	3,18
16,00	**ZTR616S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,17	0,333	0,044	301	6	16	101,9	35	57	114	2900	3,18
16,00	**ZTR616S PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,17	0,333	0,044	301	6	16	101,9	35	57	114	2900	3,18
18,00	**ZTR612S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,72	0,240	0,036	309	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,29
18,00	**ZTR612S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,72	0,240	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,29
18,00	**ZTR612S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,72	0,240	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,29
18,00	**ZTR612S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,72	0,240	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,29
18,00	**ZTR612S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,72	0,240	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,29
18,00	**ZTR615S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,83	0,278	0,042	300	6	15	95,5	36	52	105	2500	2,65
18,00	**ZTR615S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,83	0,278	0,042	301	6	15	95,5	36	52	105	2500	2,65
18,00	**ZTR615S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,83	0,278	0,042	301	6	15	95,5	36	52	105	2500	2,65
18,00	**ZTR615S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,83	0,278	0,042	302	6	15	95,5	36	52	105	2500	2,65
18,00	**ZTR615S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,83	0,278	0,042	302	6	15	95,5	36	52	105	2500	2,65
18,00	**ZTR616S PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,89	0,296	0,044	295	6	16	101,9	36	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTR616S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,89	0,296	0,044	295	6	16	101,9	36	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTR616S PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,89	0,296	0,044	295	6	16	101,9	36	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTR616S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,89	0,296	0,044	297	6	16	101,9	36	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTR616S PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,89	0,296	0,044	297	6	16	101,9	36	57	114	2900	2,83
20,00	**ZTR612S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	0,86	0,216	0,036	312	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,06
20,00	**ZTR612S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,86	0,216	0,036	312	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,06
20,00	**ZTR612S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,86	0,216	0,036	312	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,06
20,00	**ZTR612S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,86	0,216	0,036	313	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,06
20,00	**ZTR612S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,86	0,216	0,036	313	6	12	82,4	32	32	63	1300	2,06
20,00	**ZTR615S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,00	0,250	0,042	303	6	15	95,5	37	52	105	2500	2,39
20,00	**ZTR615S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,00	0,250	0,042	304	6	15	95,5	37	52	105	2500	2,39
20,00	**ZTR615S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,00	0,250	0,042	304	6	15	95,5	37	52	105	2500	2,39
20,00	**ZTR615S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,00	0,250	0,042	305	6	15	95,5	37	52	105	2500	2,39
20,00	**ZTR615S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,00	0,250	0,042	305	6	15	95,5	37	52	105	2500	2,39
20,00	**ZTR616S PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,07	0,267	0,044	298	6	16	101,9	37	57	114	2900	2,55
20,00	**ZTR616S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,07	0,267	0,044	298	6	16	101,9	37	57	114	2900	2,55
20,00	**ZTR616S PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,07	0,267	0,044	298	6	16	101,9	37	57	114	2900	2,55
20,00	**ZTR616S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,07	0,267	0,044	300	6	16	101,9	37	57	114	2900	2,55
20,00	**ZTR616S PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,07	0,267	0,044	300	6	16	101,9	37	57	114	2900	2,55
24,00	**ZTR612S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,63	0,180	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,72
24,00	**ZTR612S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,63	0,180	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,72

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR6PH9 (F_{v2BMAX}=57 kN)																
24,00	**ZTR612S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,63	0,180	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,72
24,00	**ZTR612S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,63	0,180	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,72
24,00	**ZTR612S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,63	0,180	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,72
24,00	**ZTR615S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,73	0,208	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,99
24,00	**ZTR615S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,73	0,208	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,99
24,00	**ZTR615S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,73	0,208	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,99
24,00	**ZTR615S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,73	0,208	0,042	302	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,99
24,00	**ZTR615S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,73	0,208	0,042	302	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,99
24,00	**ZTR616S PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,78	0,222	0,044	296	6	16	101,9	40	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTR616S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,78	0,222	0,044	296	6	16	101,9	40	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTR616S PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,78	0,222	0,044	296	6	16	101,9	40	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTR616S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,78	0,222	0,044	297	6	16	101,9	40	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTR616S PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,78	0,222	0,044	297	6	16	101,9	40	57	114	2900	2,12
28,00	**ZTR612S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,69	0,154	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,47
28,00	**ZTR612S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,69	0,154	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,47
28,00	**ZTR612S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,69	0,154	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,47
28,00	**ZTR612S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,69	0,154	0,036	312	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,47
28,00	**ZTR615S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,80	0,179	0,042	302	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,71
28,00	**ZTR615S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,80	0,179	0,042	302	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,71
28,00	**ZTR615S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,80	0,179	0,042	302	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,71
28,00	**ZTR615S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,80	0,179	0,042	303	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,71
28,00	**ZTR616S PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,86	0,190	0,044	297	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,82
28,00	**ZTR616S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,86	0,190	0,044	297	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,82
28,00	**ZTR616S PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,86	0,190	0,044	297	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,82
28,00	**ZTR616S PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,86	0,190	0,044	298	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,82
30,00	**ZTR612S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,58	0,144	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,37
30,00	**ZTR612S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,58	0,144	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,37
30,00	**ZTR612S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,58	0,144	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,37
30,00	**ZTR612S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,58	0,144	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,37
30,00	**ZTR612S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,58	0,144	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,37
30,00	**ZTR615S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,67	0,167	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,59
30,00	**ZTR615S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,67	0,167	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,59
30,00	**ZTR615S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,67	0,167	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,59
30,00	**ZTR615S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,67	0,167	0,042	302	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,59
30,00	**ZTR615S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,67	0,167	0,042	302	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,59
30,00	**ZTR616S PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,71	0,178	0,044	296	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTR616S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,71	0,178	0,044	296	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTR616S PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,71	0,178	0,044	296	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTR616S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,71	0,178	0,044	297	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTR616S PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,71	0,178	0,044	297	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,70
32,00	**ZTR612S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,61	0,135	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,29
32,00	**ZTR612S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,61	0,135	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,29
32,00	**ZTR612S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,61	0,135	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,29
32,00	**ZTR612S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,61	0,135	0,036	311	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,29
32,00	**ZTR615S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,70	0,156	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,49
32,00	**ZTR615S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,70	0,156	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,49
32,00	**ZTR615S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,70	0,156	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,49
32,00	**ZTR615S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,70	0,156	0,042	302	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,49
32,00	**ZTR616S PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,75	0,167	0,044	296	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,59
32,00	**ZTR616S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,75	0,167	0,044	296	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,59
32,00	**ZTR616S PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,75	0,167	0,044	296	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,59
32,00	**ZTR616S PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,75	0,167	0,044	296	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,59
40,00	**ZTR612S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,49	0,108	0,036	308	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,03
40,00	**ZTR612S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,49	0,108	0,036	308	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,03
40,00	**ZTR612S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,49	0,108	0,036	308	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,03
40,00	**ZTR612S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,49	0,108	0,036	308	6	12	82,4	32	32	63	1300	1,03
40,00	**ZTR615S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,56	0,125	0,042	299	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,19
40,00	**ZTR615S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,56	0,125	0,042	299	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,19
40,00	**ZTR615S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,56	0,125	0,042	299	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,19
40,00	**ZTR615S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,56	0,125	0,042	299	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,19
40,00	**ZTR616S PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,60	0,133	0,044	293	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,27
40,00	**ZTR616S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,60	0,133	0,044	293	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,27

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR6PH9 (F_{v2BMAX}=57 kN)																
40,00	**ZTR616S PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,60	0,133	0,044	293	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,27
40,00	**ZTR616S PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,60	0,133	0,044	293	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,27
42,00	**ZTR612S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,46	0,103	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,98
42,00	**ZTR612S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,46	0,103	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,98
42,00	**ZTR612S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,46	0,103	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,98
42,00	**ZTR612S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,46	0,103	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,98
42,00	**ZTR615S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,54	0,119	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,14
42,00	**ZTR615S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,54	0,119	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,14
42,00	**ZTR615S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,54	0,119	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,14
42,00	**ZTR615S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,54	0,119	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,14
42,00	**ZTR616S PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,57	0,127	0,044	295	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,21
42,00	**ZTR616S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,57	0,127	0,044	295	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,21
42,00	**ZTR616S PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,57	0,127	0,044	295	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,21
42,00	**ZTR616S PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,57	0,127	0,044	296	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,21
48,00	**ZTR612S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,090	0,036	309	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,86
48,00	**ZTR612S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,090	0,036	309	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,86
48,00	**ZTR612S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,090	0,036	309	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,86
48,00	**ZTR612S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,090	0,036	310	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,86
48,00	**ZTR615S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,47	0,104	0,042	300	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,00
48,00	**ZTR615S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,47	0,104	0,042	300	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,00
48,00	**ZTR615S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,47	0,104	0,042	300	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,00
48,00	**ZTR615S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,47	0,104	0,042	301	6	15	95,5	40	52	105	2500	1,00
48,00	**ZTR616S PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,111	0,044	295	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,06
48,00	**ZTR616S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,111	0,044	295	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,06
48,00	**ZTR616S PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,111	0,044	295	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,06
48,00	**ZTR616S PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,111	0,044	295	6	16	101,9	40	57	114	2900	1,06
60,00	**ZTR612S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,32	0,072	0,036	309	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,69
60,00	**ZTR612S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,32	0,072	0,036	309	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,69
60,00	**ZTR612S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,32	0,072	0,036	309	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,69
60,00	**ZTR612S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,32	0,072	0,036	309	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,69
60,00	**ZTR615S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,38	0,083	0,042	299	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,80
60,00	**ZTR615S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,38	0,083	0,042	299	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,80
60,00	**ZTR615S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,38	0,083	0,042	299	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,80
60,00	**ZTR615S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,38	0,083	0,042	299	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,80
60,00	**ZTR616S PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,089	0,044	294	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,85
60,00	**ZTR616S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,089	0,044	294	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,85
60,00	**ZTR616S PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,089	0,044	294	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,85
60,00	**ZTR616S PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,089	0,044	294	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,85
ZTR6PHV9 (F_{v2BMAX}=57 kN)																
61,00	**ZTR612S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,32	0,071	0,036	298	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,68
61,00	**ZTR612S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,32	0,071	0,036	298	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,68
61,00	**ZTR612S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,32	0,071	0,036	298	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,68
61,00	**ZTR615S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,37	0,082	0,042	286	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,78
61,00	**ZTR615S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,37	0,082	0,042	286	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,78
61,00	**ZTR615S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,37	0,082	0,042	286	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,78
61,00	**ZTR616S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,39	0,087	0,044	279	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,84
61,00	**ZTR616S PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,39	0,087	0,044	279	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,84
61,00	**ZTR616S PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,39	0,087	0,044	279	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,84
91,00	**ZTR612S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,21	0,047	0,036	297	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,45
91,00	**ZTR612S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,21	0,047	0,036	297	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,45
91,00	**ZTR612S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,21	0,047	0,036	297	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,45
91,00	**ZTR612S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,21	0,047	0,036	297	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,45
91,00	**ZTR615S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,25	0,055	0,042	285	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,53
91,00	**ZTR615S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,25	0,055	0,042	285	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,53
91,00	**ZTR615S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,25	0,055	0,042	285	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,53
91,00	**ZTR615S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,25	0,055	0,042	285	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,53
91,00	**ZTR616S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,26	0,059	0,044	278	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,56
91,00	**ZTR616S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,26	0,059	0,044	278	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,56
91,00	**ZTR616S PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,26	0,059	0,044	278	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,56

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR6PHV9 (F_{v2BMAX}=57 kN)																
91,00	**ZTR616S PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,26	0,059	0,044	278	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,56
121,0	**ZTR612S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,16	0,036	0,036	295	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,34
121,0	**ZTR612S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,16	0,036	0,036	295	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,34
121,0	**ZTR612S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,16	0,036	0,036	295	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,34
121,0	**ZTR612S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,16	0,036	0,036	295	6	12	82,4	32	32	63	1300	0,34
121,0	**ZTR615S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,19	0,041	0,042	283	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,40
121,0	**ZTR615S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,19	0,041	0,042	283	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,40
121,0	**ZTR615S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,19	0,041	0,042	283	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,40
121,0	**ZTR615S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,19	0,041	0,042	283	6	15	95,5	40	52	105	2500	0,40
121,0	**ZTR616S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,20	0,044	0,044	275	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,42
121,0	**ZTR616S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,20	0,044	0,044	275	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,42
121,0	**ZTR616S PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,20	0,044	0,044	275	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,42
121,0	**ZTR616S PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,20	0,044	0,044	275	6	16	101,9	40	57	114	2900	0,42
ZTR5PH10 (F_{v2BMAX}=47 kN)																
18,00	**ZTR512S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,60	0,200	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	1,91
18,00	**ZTR512S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,60	0,200	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	1,91
18,00	**ZTR512S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,60	0,200	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	1,91
18,00	**ZTR512S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,60	0,200	0,030	253	5	12	68,7	22	22	44	750	1,91
18,00	**ZTR512S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,60	0,200	0,030	253	5	12	68,7	22	22	44	750	1,91
18,00	**ZTR519S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,88	0,293	0,044	248	5	19	100,8	34	47	93	2350	2,80
18,00	**ZTR519S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,88	0,293	0,044	248	5	19	100,8	34	47	93	2350	2,80
18,00	**ZTR519S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,88	0,293	0,044	248	5	19	100,8	34	47	93	2350	2,80
18,00	**ZTR519S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,88	0,293	0,044	249	5	19	100,8	34	47	93	2350	2,80
18,00	**ZTR519S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,88	0,293	0,044	249	5	19	100,8	34	47	93	2350	2,80
24,00	**ZTR512S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,52	0,150	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	1,43
24,00	**ZTR512S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,52	0,150	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	1,43
24,00	**ZTR512S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,52	0,150	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	1,43
24,00	**ZTR512S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,52	0,150	0,030	253	5	12	68,7	22	22	44	750	1,43
24,00	**ZTR512S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,52	0,150	0,030	253	5	12	68,7	22	22	44	750	1,43
24,00	**ZTR519S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,77	0,220	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	2,10
24,00	**ZTR519S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,77	0,220	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	2,10
24,00	**ZTR519S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,77	0,220	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	2,10
24,00	**ZTR519S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,77	0,220	0,044	249	5	19	100,8	38	47	93	2350	2,10
24,00	**ZTR519S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,77	0,220	0,044	249	5	19	100,8	38	47	93	2350	2,10
30,00	**ZTR512S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,48	0,120	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	1,14
30,00	**ZTR512S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,48	0,120	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	1,14
30,00	**ZTR512S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,48	0,120	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	1,14
30,00	**ZTR512S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,48	0,120	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	1,14
30,00	**ZTR512S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,48	0,120	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	1,14
30,00	**ZTR519S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,70	0,176	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,68
30,00	**ZTR519S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,70	0,176	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,68
30,00	**ZTR519S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,70	0,176	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,68
30,00	**ZTR519S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,70	0,176	0,044	249	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,68
30,00	**ZTR519S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,70	0,176	0,044	249	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,68
42,00	**ZTR512S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,39	0,086	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	0,82
42,00	**ZTR512S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,39	0,086	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	0,82
42,00	**ZTR512S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,39	0,086	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	0,82
42,00	**ZTR512S PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,39	0,086	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	0,82
42,00	**ZTR519S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,57	0,126	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,20
42,00	**ZTR519S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,57	0,126	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,20
42,00	**ZTR519S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,57	0,126	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,20
42,00	**ZTR519S PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,57	0,126	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,20
48,00	**ZTR512S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,34	0,075	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	0,72
48,00	**ZTR512S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,34	0,075	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	0,72
48,00	**ZTR512S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,34	0,075	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	0,72
48,00	**ZTR512S PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,34	0,075	0,030	252	5	12	68,7	22	22	44	750	0,72
48,00	**ZTR519S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,110	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,05
48,00	**ZTR519S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,110	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,05
48,00	**ZTR519S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,110	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,05

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR5PH10 (Fv2BMAX=47 kN)																
48,00	**ZTR519S PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,110	0,044	248	5	19	100,8	38	47	93	2350	1,05
60,00	**ZTR512S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,27	0,060	0,030	251	5	12	68,7	22	22	44	750	0,57
60,00	**ZTR512S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,27	0,060	0,030	251	5	12	68,7	22	22	44	750	0,57
60,00	**ZTR512S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,27	0,060	0,030	251	5	12	68,7	22	22	44	750	0,57
60,00	**ZTR512S PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,27	0,060	0,030	251	5	12	68,7	22	22	44	750	0,57
60,00	**ZTR519S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,088	0,044	247	5	19	100,8	38	47	93	2350	0,84
60,00	**ZTR519S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,088	0,044	247	5	19	100,8	38	47	93	2350	0,84
60,00	**ZTR519S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,088	0,044	247	5	19	100,8	38	47	93	2350	0,84
60,00	**ZTR519S PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,088	0,044	247	5	19	100,8	38	47	93	2350	0,84
ZTR5PHV10 (Fv2BMAX=47 kN)																
61,00	**ZTR512S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,27	0,059	0,030	249	5	12	68,7	22	22	44	750	0,56
61,00	**ZTR512S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,27	0,059	0,030	249	5	12	68,7	22	22	44	750	0,56
61,00	**ZTR519S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,39	0,086	0,044	242	5	19	100,8	38	47	93	2350	0,83
61,00	**ZTR519S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,39	0,086	0,044	242	5	19	100,8	38	47	93	2350	0,83
91,00	**ZTR512S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,18	0,040	0,030	249	5	12	68,7	22	22	44	750	0,38
91,00	**ZTR512S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,18	0,040	0,030	249	5	12	68,7	22	22	44	750	0,38
91,00	**ZTR512S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,18	0,040	0,030	249	5	12	68,7	22	22	44	750	0,38
91,00	**ZTR519S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,26	0,058	0,044	242	5	19	100,8	38	47	93	2350	0,55
91,00	**ZTR519S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,26	0,058	0,044	242	5	19	100,8	38	47	93	2350	0,55
91,00	**ZTR519S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,26	0,058	0,044	242	5	19	100,8	38	47	93	2350	0,55
ZTR6PH10 (Fv2BMAX=57 kN)																
18,00	**ZTR612S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,72	0,240	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	2,29
18,00	**ZTR612S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,72	0,240	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	2,29
18,00	**ZTR612S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,72	0,240	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	2,29
18,00	**ZTR612S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,72	0,240	0,036	256	6	12	82,4	33	33	66	1350	2,29
18,00	**ZTR612S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,72	0,240	0,036	256	6	12	82,4	33	33	66	1350	2,29
18,00	**ZTR616S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,89	0,296	0,044	250	6	16	101,9	34	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTR616S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,89	0,296	0,044	251	6	16	101,9	34	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTR616S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,89	0,296	0,044	251	6	16	101,9	34	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTR616S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,89	0,296	0,044	252	6	16	101,9	34	57	114	2900	2,83
18,00	**ZTR616S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,89	0,296	0,044	252	6	16	101,9	34	57	114	2900	2,83
24,00	**ZTR612S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,63	0,180	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	1,72
24,00	**ZTR612S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,63	0,180	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	1,72
24,00	**ZTR612S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,63	0,180	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	1,72
24,00	**ZTR612S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,63	0,180	0,036	256	6	12	82,4	33	33	66	1350	1,72
24,00	**ZTR612S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,63	0,180	0,036	256	6	12	82,4	33	33	66	1350	1,72
24,00	**ZTR616S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,78	0,222	0,044	251	6	16	101,9	37	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTR616S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,78	0,222	0,044	251	6	16	101,9	37	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTR616S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,78	0,222	0,044	251	6	16	101,9	37	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTR616S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,78	0,222	0,044	252	6	16	101,9	37	57	114	2900	2,12
24,00	**ZTR616S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,78	0,222	0,044	252	6	16	101,9	37	57	114	2900	2,12
30,00	**ZTR612S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,58	0,144	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	1,37
30,00	**ZTR612S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,58	0,144	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	1,37
30,00	**ZTR612S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,58	0,144	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	1,37
30,00	**ZTR612S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,58	0,144	0,036	256	6	12	82,4	33	33	66	1350	1,37
30,00	**ZTR612S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,58	0,144	0,036	256	6	12	82,4	33	33	66	1350	1,37
30,00	**ZTR616S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,71	0,178	0,044	251	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTR616S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,71	0,178	0,044	251	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTR616S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,71	0,178	0,044	251	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTR616S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,71	0,178	0,044	252	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,70
30,00	**ZTR616S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,71	0,178	0,044	252	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,70
42,00	**ZTR612S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,46	0,103	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,98
42,00	**ZTR612S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,46	0,103	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,98
42,00	**ZTR612S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,46	0,103	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,98
42,00	**ZTR612S PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,46	0,103	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,98
42,00	**ZTR616S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,57	0,127	0,044	251	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,21

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR6PH10 (F_{v2BMAX}=57 kN)																
42,00	**ZTR616S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,57	0,127	0,044	251	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,21
42,00	**ZTR616S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,57	0,127	0,044	251	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,21
42,00	**ZTR616S PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,57	0,127	0,044	251	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,21
48,00	**ZTR612S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,090	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,86
48,00	**ZTR612S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,090	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,86
48,00	**ZTR612S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,090	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,86
48,00	**ZTR612S PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,090	0,036	255	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,86
48,00	**ZTR616S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,111	0,044	250	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,06
48,00	**ZTR616S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,111	0,044	250	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,06
48,00	**ZTR616S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,111	0,044	250	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,06
48,00	**ZTR616S PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,111	0,044	251	6	16	101,9	37	57	114	2900	1,06
60,00	**ZTR612S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,32	0,072	0,036	254	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,69
60,00	**ZTR612S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,32	0,072	0,036	254	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,69
60,00	**ZTR612S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,32	0,072	0,036	254	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,69
60,00	**ZTR612S PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,32	0,072	0,036	254	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,69
60,00	**ZTR616S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,089	0,044	250	6	16	101,9	37	57	114	2900	0,85
60,00	**ZTR616S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,089	0,044	250	6	16	101,9	37	57	114	2900	0,85
60,00	**ZTR616S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,089	0,044	250	6	16	101,9	37	57	114	2900	0,85
60,00	**ZTR616S PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,089	0,044	250	6	16	101,9	37	57	114	2900	0,85
ZTR6PHV10 (F_{v2BMAX}=57 kN)																
61,00	**ZTR612S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,32	0,071	0,036	251	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,68
61,00	**ZTR612S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,32	0,071	0,036	251	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,68
61,00	**ZTR616S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,39	0,087	0,044	245	6	16	101,9	37	57	114	2900	0,84
61,00	**ZTR616S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,39	0,087	0,044	245	6	16	101,9	37	57	114	2900	0,84
91,00	**ZTR612S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,21	0,047	0,036	250	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,45
91,00	**ZTR612S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,21	0,047	0,036	250	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,45
91,00	**ZTR612S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,21	0,047	0,036	250	6	12	82,4	33	33	66	1350	0,45
91,00	**ZTR616S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,26	0,059	0,044	244	6	16	101,9	37	57	114	2900	0,56
91,00	**ZTR616S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,26	0,059	0,044	244	6	16	101,9	37	57	114	2900	0,56
91,00	**ZTR616S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,26	0,059	0,044	244	6	16	101,9	37	57	114	2900	0,56
ZTR8PH10 (F_{v2BMAX}=56 kN)																
18,00	**ZTR812S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,96	0,320	0,048	246	8	12	109,9	32	56	113	3100	3,05
18,00	**ZTR812S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,96	0,320	0,048	247	8	12	109,9	32	56	113	3100	3,05
18,00	**ZTR812S PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,96	0,320	0,048	247	8	12	109,9	32	56	113	3100	3,05
18,00	**ZTR812S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,96	0,320	0,048	248	8	12	109,9	32	56	113	3100	3,05
18,00	**ZTR812S PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,96	0,320	0,048	248	8	12	109,9	32	56	113	3100	3,05
24,00	**ZTR812S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,84	0,240	0,048	247	8	12	109,9	36	56	113	3100	2,29
24,00	**ZTR812S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,84	0,240	0,048	247	8	12	109,9	36	56	113	3100	2,29
24,00	**ZTR812S PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,84	0,240	0,048	247	8	12	109,9	36	56	113	3100	2,29
24,00	**ZTR812S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,84	0,240	0,048	248	8	12	109,9	36	56	113	3100	2,29
24,00	**ZTR812S PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,84	0,240	0,048	248	8	12	109,9	36	56	113	3100	2,29
30,00	**ZTR812S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,77	0,192	0,048	247	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,83
30,00	**ZTR812S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,77	0,192	0,048	247	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,83
30,00	**ZTR812S PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,77	0,192	0,048	247	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,83
30,00	**ZTR812S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,77	0,192	0,048	248	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,83
30,00	**ZTR812S PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,77	0,192	0,048	248	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,83
42,00	**ZTR812S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,62	0,137	0,048	247	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,31
42,00	**ZTR812S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,62	0,137	0,048	247	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,31
42,00	**ZTR812S PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,62	0,137	0,048	247	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,31
42,00	**ZTR812S PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,62	0,137	0,048	247	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,31
48,00	**ZTR812S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,54	0,120	0,048	246	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,14
48,00	**ZTR812S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,54	0,120	0,048	246	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,14
48,00	**ZTR812S PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,54	0,120	0,048	246	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,14
48,00	**ZTR812S PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,54	0,120	0,048	247	8	12	109,9	36	56	113	3100	1,14
60,00	**ZTR812S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,43	0,096	0,048	245	8	12	109,9	36	56	113	3100	0,92
60,00	**ZTR812S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,43	0,096	0,048	245	8	12	109,9	36	56	113	3100	0,92

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR4!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR4!

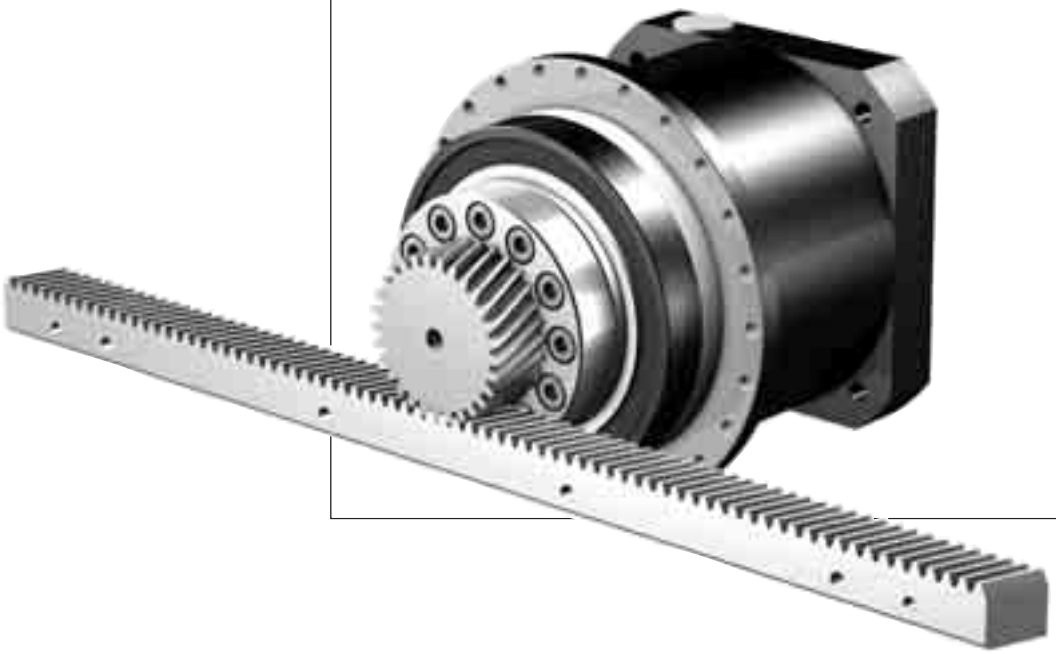
Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR4!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CL_{ges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR8PH10 (F_{v2BMAX}=56 kN)																
60,00	**ZTR812S PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,43	0,096	0,048	245	8	12	109,9	36	56	113	3100	0,92
60,00	**ZTR812S PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,43	0,096	0,048	246	8	12	109,9	36	56	113	3100	0,92
ZTR8PHV10 (F_{v2BMAX}=56 kN)																
61,00	**ZTR812S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,42	0,094	0,048	240	8	12	109,9	36	56	113	3100	0,90
61,00	**ZTR812S PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,42	0,094	0,048	240	8	12	109,9	36	56	113	3100	0,90
91,00	**ZTR812S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,28	0,063	0,048	239	8	12	109,9	36	56	113	3100	0,60
91,00	**ZTR812S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,28	0,063	0,048	239	8	12	109,9	36	56	113	3100	0,60
91,00	**ZTR812S PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,28	0,063	0,048	239	8	12	109,9	36	56	113	3100	0,60

Dimension drawings:
Rack and pinion drive
ZTR helical gearing

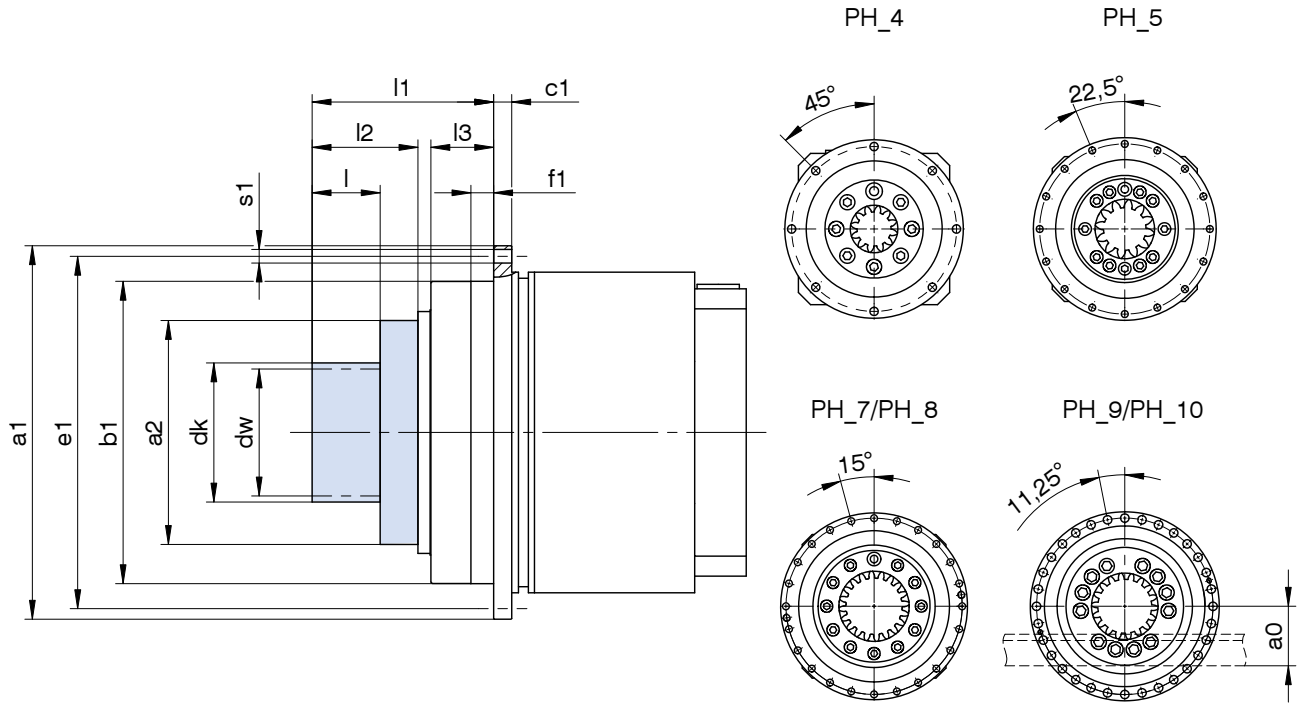
Dibujos acotados:
*Accionamiento de cremallera **ZTR***
dentado helicoidal

Disegni quotati:
Azionamento a cremagliera **ZTR**
dentatura elicoidale



STÖBER ATLANTA

ZTR...PH_4 - ZTR...PH_8



Typ	ID	m	z	a0	øa1	øa2	øb1	c1	ødk	ødw	øe1	f1	l	l1	l2	l3	øs1
ZTR212SPH_4	7821912	2	12	35,73	118h7	63	90h7	7	31,5	27,5	109	10	26,0	71,0	41,0	24	5,5
ZTR216SPH_4	7821916	2	16	38,98	118h7	63	90h7	7	38,0	34,0	109	10	26,0	71,0	41,0	24	5,5
ZTR212SPH_5	7822912	2	12	35,73	145h7	80	110h7	8	31,5	27,5	135	10	26,0	70,0	41,0	23	5,5
ZTR219SPH_5	7822919	2	19	42,16	145h7	80	110h7	8	44,3	40,3	135	10	26,0	70,0	41,0	23	5,5
ZTR223SPH_5	7822923	2	23	46,40	145h7	80	110h7	8	52,8	48,8	135	10	26,0	70,0	41,0	23	5,5
ZTR312SPH_5	7832912	3	12	46,60	145h7	80	110h7	8	47,2	41,2	135	10	32,5	76,5	47,5	23	5,5
ZTR314SPH_5	7832914	3	14	49,18	145h7	80	110h7	8	52,4	46,4	135	10	32,5	76,5	47,5	23	5,5
ZTR212SPH_7	7823912	2	12	35,73	179h7	100	140h7	10	31,5	27,5	168	12	26,0	84,0	46,0	32	6,6
ZTR223SPH_7	7823923	2	23	46,40	179h7	100	140h7	10	52,8	48,8	168	12	26,0	84,0	46,0	32	6,6
ZTR229SPH_7	7823929	2	29	52,77	179h7	100	140h7	10	65,5	61,5	168	12	26,0	84,0	46,0	32	6,6
ZTR312SPH_7	7833912	3	12	46,60	179h7	100	140h7	10	47,2	41,2	168	12	32,5	90,5	52,5	32	6,6
ZTR316SPH_7	7833916	3	16	51,46	179h7	100	140h7	10	56,9	50,9	168	12	32,5	90,5	52,5	32	6,6
ZTR319SPH_7	7833919	3	19	56,24	179h7	100	140h7	10	66,5	60,5	168	12	32,5	90,5	52,5	32	6,6
ZTR412SPH_7	7843912	4	12	62,46	179h7	100	140h7	10	62,9	54,9	168	12	45,0	103,0	65,0	32	6,6
ZTR312SPH_8	7834912	3	12	46,60	247h7	148	200h7	12	47,2	41,2	233	15	32,5	107,5	57,5	42	9,0
ZTR319SPH_8	7834919	3	19	56,24	247h7	148	200h7	12	66,5	60,5	233	15	32,5	107,5	57,5	42	9,0
ZTR326SPH_8	7834926	3	26	67,38	247h7	148	200h7	12	88,8	82,8	233	15	32,5	107,5	57,5	42	9,0
ZTR332SPH_8	7834932	3	32	76,93	247h7	148	200h7	12	107,9	101,9	233	15	32,5	107,5	57,5	42	9,0
ZTR412SPH_8	7844912	4	12	62,46	247h7	148	200h7	12	62,9	54,9	233	15	45,0	120,0	70,0	42	9,0
ZTR417SPH_8	7844917	4	17	71,08	247h7	148	200h7	12	80,2	72,2	233	15	45,0	120,0	70,0	42	9,0
ZTR419SPH_8	7844919	4	19	75,32	247h7	148	200h7	12	88,6	81,5	233	15	45,0	120,0	70,0	42	9,0
ZTR420SPH_8	7844920	4	20	77,44	247h7	148	200h7	12	92,9	84,9	233	15	45,0	120,0	70,0	42	9,0
ZTR512SPH_8	7854912	5	12	68,33	247h7	148	200h7	12	76,7	68,7	233	15	55,0	130,0	80,0	42	9,0
ZTR516SPH_8	7854916	5	16	76,44	247h7	148	200h7	12	92,9	84,9	233	15	55,0	130,0	80,0	42	9,0
ZTR518SPH_8	7854918	5	18	81,75	247h7	148	200h7	12	103,5	95,5	233	15	55,0	130,0	80,0	42	9,0
ZTR612SPH_8	7864912	6	12	84,20	247h7	148	200h7	12	94,4	82,4	233	15	65,0	140,0	90,0	42	9,0
ZTR613SPH_8	7864913	6	13	87,38	247h7	148	200h7	12	100,8	88,8	233	15	65,0	140,0	90,0	42	9,0
ZTR615SPH_8	7864915	6	15	90,75	247h7	148	200h7	12	105,5	95,5	233	15	65,0	140,0	90,0	42	9,0

For further dimensions on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

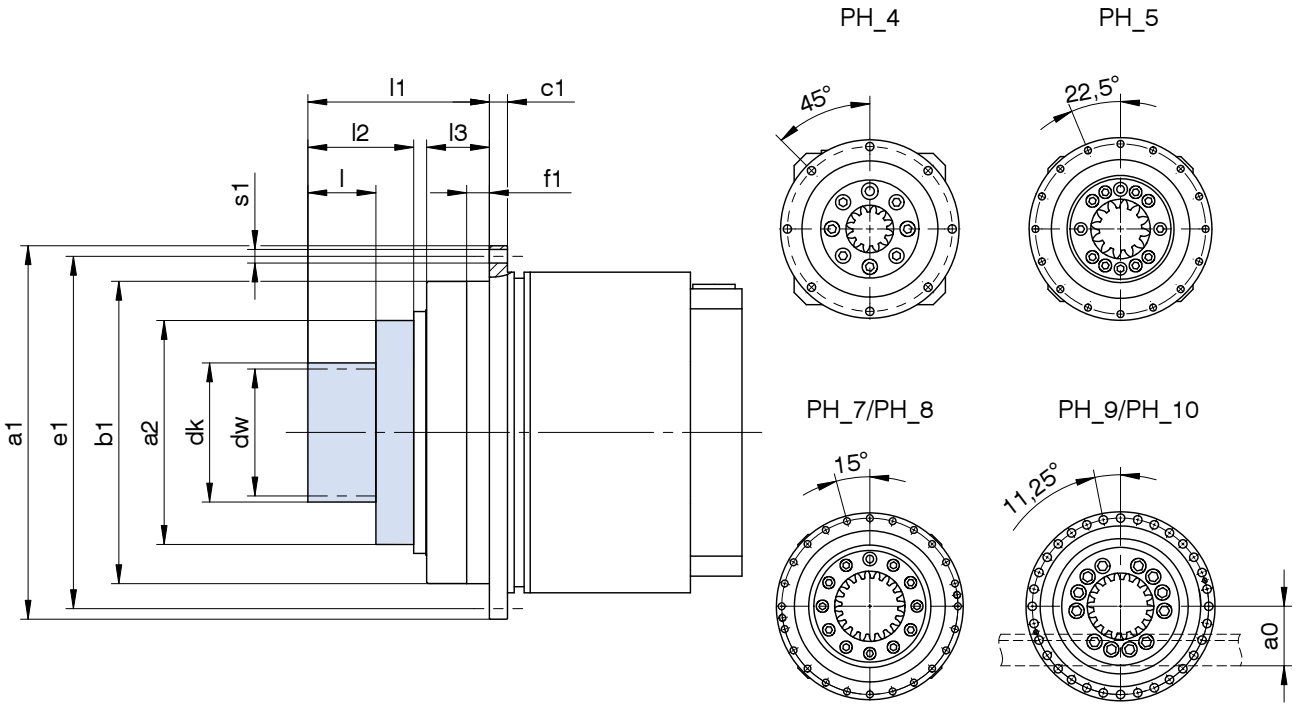
Accessories lubrication units see Atlanta catalog Servo Drive System.

Para más dimensiones respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.
Véanse las unidades de lubricación accesorios en el catálogo de sistemas de accionamiento servo Atlanta.

Per ulteriori dimensioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.
Per gli accessori delle unità di lubrificazione vedere il catalogo dei servoazionamenti Atlanta.

STÖBER ATLANTA

ZTR...PH_9 - ZTR...PH_10



Typ	ID	m	z	a0	øa1	øa2	øb1	c1	ødk	ødw	øe1	f1	l	l1	l2	l3	øs1
ZTR412SPH_9	7846912	4	12	62,46	300	187	255h7	18	62,9	54,9	280	20	45,0	145,0	79,0	54	13,5
ZTR419SPH_9	7846919	4	19	75,32	300	187	255h7	18	88,6	81,5	280	20	45,0	145,0	79,0	54	13,5
ZTR420SPH_9	7846920	4	20	77,44	300	187	255h7	18	92,9	84,9	280	20	45,0	145,0	79,0	54	13,5
ZTR514SPH_9	7856914	5	14	72,64	300	187	255h7	18	87,3	77,3	280	20	55,0	155,0	89,0	54	13,5
ZTR518SPH_9	7856918	5	18	81,75	300	187	255h7	18	105,5	95,5	280	20	55,0	155,0	89,0	54	13,5
ZTR519SPH_9	7856919	5	19	84,40	300	187	255h7	18	110,8	100,8	280	20	55,0	155,0	89,0	54	13,5
ZTR520SPH_9	7856920	5	20	87,05	300	187	255h7	18	116,1	106,1	280	20	55,0	155,0	89,0	54	13,5
ZTR612SPH_9	7866912	6	12	84,20	300	187	255h7	18	94,4	82,4	280	20	65,0	165,0	99,0	54	13,5
ZTR615SPH_9	7866915	6	15	90,75	300	187	255h7	18	107,5	95,5	280	20	65,0	165,0	99,0	54	13,5
ZTR616SPH_9	7866916	6	16	93,93	300	187	255h7	18	113,9	101,9	280	20	65,0	165,0	99,0	54	13,5
ZTR512SPH_10	7857912	5	12	68,33	330	210	285h7	20	78,7	68,7	310	20	55,0	175,0	100,0	60	13,5
ZTR519SPH_10	7857919	5	19	84,40	330	210	285h7	20	110,8	100,8	310	20	55,0	175,0	100,0	60	13,5
ZTR612SPH_10	7867912	6	12	81,20	330	210	285h7	20	88,4	82,4	310	20	65,0	185,0	110,0	60	13,5
ZTR616SPH_10	7867916	6	16	93,93	330	210	285h7	20	113,9	101,9	310	20	65,0	185,0	110,0	60	13,5
ZTR812SPH_10	7887912	8	12	125,93	330	210	285h7	20	125,9	109,9	310	20	85,0	205,0	130,0	60	13,5

For further dimensions on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

Accessories lubrication units see Atlanta catalog Servo Drive System.

Para más dimensiones respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.
Véanse las unidades de lubricación accesorios en el catálogo de sistemas de accionamiento servo Atlanta.

Per ulteriori dimensioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.
Per gli accessori delle unità di lubrificazione vedere il catalogo dei servoazionamenti Atlanta.

Selection data:
Rack and pinion drive
ZTR straight-cut

Lista de selección:
*Accionamiento de cremallera **ZTR***
dentado recto

Elenco di selezione:
Azionamento a cremagliera **ZTR**
dentatura diritta

Symbols

i - Gear unit ratio
n1MAX - Max. input speed
DB - continuous operation
ZB - cycle operation
MWø - Motor shaft diameter
vMAXZB - Max. feed rate at n1MAXZB
Kv - Speed constant
ΔS - Linear backlash
CLges - Total linear spring rigidity
m - Gearing module
z - Pinion teeth number
(gearing grade 5)
dw - Pitch diameter
Fv2N - Rated feed force 1) 3)
Fv2B - Max. perm. acceleration feed force 1)
M2B - Max. perm. acceleration torque
Fv2NOT - Emergency-Off feed force 1) 2)
(10^3 load changes)
KM1 - Torque constant
β - Helix angle 19° 31' 42"
(pinion left-hand, gear rack
right-hand)

1) Values are applicable for module ≤ 4 with rack material 16MnCr5 hardened, for module > 4 with rack material C45 inductive hardened.
Other combinations on request.
2) Values are only applicable for pinned racks!
3) Figures applied to input speed n1 = 500 rpm. The product consisting of feed force Fv2N and permissible speed n1MAXDB does not consider the maximum thermal capacity.

All technical data are based on a permanent lubrication with lubricants required in the Atlanta catalog.

Denominaciones

i - *Relación de reducción*
n1MAX - *Velocidad máx. de entrada*
DB - Trabajo continuo
ZB - Trabajo cíclico
MWø - *Diámetro de eje del motor*
vMAXZB - *Velocidad máx. de avance con n1MAXZB*
Kv - *Constante de velocidad*
ΔS - *Juego de giro lineal*
CLges - *Rigidez elástica total lineal*
m - *Módulo de dentado*
z - *Nº de dientes del piñón (calidad del dentado 5)*
dw - *Diametro primitivo de funcionamiento*
Fv2N - *Fuerza de avance nominal 1) 3)*
Fv2B - *Fuerza de avance acelerac. máx. admisible 1)*
M2B - *Par máx. admisible de aceleración*
Fv2NOT - *Fuerza de avance parada de emergencia 1) 2) (cambio de carga 10^3)*
KM1 - *Constante del par de giro*
β - *Ángulo de hélice 19° 31' 42" (piñón ascendente a la izquierda, cremallera ascendente a la derecha)*

1) Valores aplicables para módulo ≤ 4 con cremallera de material 16MnCr5 endurecido, para módulo > 4 con cremallera de material C45 inductivo endurecido.
Otras combinaciones bajo petición.
2) ¡Los valores sólo son aplicables para cremalleras de clavija!
3) Los valores se refieren a las velocidades de entrada $n_1 = 500\ min^{-1}$.
Producto consistente de la fuerza de avance admisible Fv2N y la velocidad admisible n1MAXDB no tiene en cuenta los límites térmicos.

Todos los datos técnicos están basados en la lubricación permanente con los lubricantes prescritos en el catálogo Atlanta.

Simboli

i - Rapporto di riduzione
n1MAX - Max. numero di giri in ingresso
DB - funzionamento continuo
ZB - funzionamento ciclico
MWø - Diametro dell'albero motore
vMAXZB - Velocità di avanzamento massima con n1MAXZB
Kv - Costante di velocità
ΔS - Gioco torsionale lineare
CLges - Rigidità lineare complessiva
m - Modulo dentatura
z - Numero di denti del pignone
(qualità dentatura 5)
dw - Diametro primitivo
Fv2N - Forza di avanzamento nominale 1) 3)
Fv2B - Forza di avanzamento accelerazione massima consentita 1)
M2B - Coppia di accelerazione max. ammessa
Fv2NOT - Forza di avanzamento arresto di emergenza 1) 2)
(10^3 cambio di carico)
KM1 - Costante di coppia
β - Angolo d'elica 19° 31' 42"
(pignone elica sinistra,
cremagliera elica destra)

1) I valori riportati si considerano validi per il modulo ≤ 4 con cremagliere in materiale 16MnCr5 indurito, per il modulo > 4 con cremagliere in materiale C45 temprato induzione.
Altri abbinamenti disponibili su richiesta.
2) I valori riportati si applicano solo solo con cremagliere fissate con spine!
3) I valori si riferiiscono al numero di giri in ingresso $n_1 = 500\ min^{-1}$.
Il prodotto risultante dalla forza di avanzamento consentita Fv2N e dal numero di giri consentito n1MAXDB non considera i limiti di capacità termica.

Tutti i dati tecnici si basano su una lubrificazione permanente effettuata utilizzando i lubrificanti indicati nel catalogo Atlanta.

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR2PH4 (F_{V2BMAX}=5.5 kN)																
4,000	**ZTR213G PH421F0040 ME**	2300	5000	**≤14**	1,80	0,359	0,012	101	2	13	27,5	1,7	5,1	7,0	70	3,43
4,000	**ZTR213G PH421F0040 ME**	2300	5000	**>14≤19**	1,80	0,359	0,012	102	2	13	27,5	1,7	5,1	7,0	70	3,43
4,000	**ZTR213G PH421F0040 ME**	2300	5000	**>19≤24**	1,80	0,359	0,012	102	2	13	27,5	1,7	5,1	7,0	70	3,43
4,000	**ZTR213G PH421F0040 MEL**	2300	5000	**>24≤32**	1,80	0,359	0,012	103	2	13	27,5	1,7	5,1	7,0	70	3,43
4,000	**ZTR217G PH421F0040 ME**	2300	5000	**≤14**	2,22	0,444	0,015	95	2	17	34,0	1,7	5,5	6,8	93	4,24
4,000	**ZTR217G PH421F0040 ME**	2300	5000	**>14≤19**	2,22	0,444	0,015	96	2	17	34,0	1,7	5,5	6,8	93	4,24
4,000	**ZTR217G PH421F0040 ME**	2300	5000	**>19≤24**	2,22	0,444	0,015	96	2	17	34,0	1,7	5,5	6,8	93	4,24
4,000	**ZTR217G PH421F0040 MEL**	2300	5000	**>24≤32**	2,22	0,444	0,015	98	2	17	34,0	1,7	5,5	6,8	93	4,24
5,000	**ZTR213G PH421F0050 ME**	2700	6000	**≤14**	1,73	0,288	0,012	102	2	13	27,5	1,8	5,1	7,0	70	2,75
5,000	**ZTR213G PH421F0050 ME**	2700	6000	**>14≤19**	1,73	0,288	0,012	102	2	13	27,5	1,8	5,1	7,0	70	2,75
5,000	**ZTR213G PH421F0050 ME**	2700	6000	**>19≤24**	1,73	0,288	0,012	102	2	13	27,5	1,8	5,1	7,0	70	2,75
5,000	**ZTR213G PH421F0050 MEL**	2700	6000	**>24≤32**	1,73	0,288	0,012	103	2	13	27,5	1,8	5,1	7,0	70	2,75
5,000	**ZTR217G PH421F0050 ME**	2700	6000	**≤14**	2,13	0,356	0,015	96	2	17	34,0	1,8	5,5	6,8	93	3,40
5,000	**ZTR217G PH421F0050 ME**	2700	6000	**>14≤19**	2,13	0,356	0,015	96	2	17	34,0	1,8	5,5	6,8	93	3,40
5,000	**ZTR217G PH421F0050 ME**	2700	6000	**>19≤24**	2,13	0,356	0,015	96	2	17	34,0	1,8	5,5	6,8	93	3,40
5,000	**ZTR217G PH421F0050 MEL**	2700	6000	**>24≤32**	2,13	0,356	0,015	97	2	17	34,0	1,8	5,5	6,8	93	3,40
7,000	**ZTR213G PH421F0070 ME**	3200	6000	**≤14**	1,23	0,206	0,012	100	2	13	27,5	2,1	5,1	7,0	70	1,96
7,000	**ZTR213G PH421F0070 ME**	3200	6000	**>14≤19**	1,23	0,206	0,012	100	2	13	27,5	2,1	5,1	7,0	70	1,96
7,000	**ZTR213G PH421F0070 ME**	3200	6000	**>19≤24**	1,23	0,206	0,012	100	2	13	27,5	2,1	5,1	7,0	70	1,96
7,000	**ZTR213G PH421F0070 MEL**	3200	6000	**>24≤32**	1,23	0,206	0,012	100	2	13	27,5	2,1	5,1	7,0	70	1,96
7,000	**ZTR217G PH421F0070 ME**	3200	6000	**≤14**	1,52	0,254	0,015	93	2	17	34,0	2,1	5,5	6,8	93	2,43
7,000	**ZTR217G PH421F0070 ME**	3200	6000	**>14≤19**	1,52	0,254	0,015	93	2	17	34,0	2,1	5,5	6,8	93	2,43
7,000	**ZTR217G PH421F0070 ME**	3200	6000	**>19≤24**	1,52	0,254	0,015	93	2	17	34,0	2,1	5,5	6,8	93	2,43
7,000	**ZTR217G PH421F0070 MEL**	3200	6000	**>24≤32**	1,52	0,254	0,015	94	2	17	34,0	2,1	5,5	6,8	93	2,43
10,00	**ZTR213G PH421F0100 ME**	3500	6000	**≤14**	0,86	0,144	0,012	92	2	13	27,5	2,3	5,1	7,0	70	1,37
10,00	**ZTR213G PH421F0100 ME**	3500	6000	**>14≤19**	0,86	0,144	0,012	92	2	13	27,5	2,3	5,1	7,0	70	1,37
10,00	**ZTR213G PH421F0100 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,86	0,144	0,012	92	2	13	27,5	2,3	5,1	7,0	70	1,37
10,00	**ZTR213G PH421F0100 MEL**	3500	6000	**>24≤32**	0,86	0,144	0,012	93	2	13	27,5	2,3	5,1	7,0	70	1,37
10,00	**ZTR217G PH421F0100 ME**	3500	6000	**≤14**	1,07	0,178	0,015	84	2	17	34,0	2,3	5,5	6,8	93	1,70
10,00	**ZTR217G PH421F0100 ME**	3500	6000	**>14≤19**	1,07	0,178	0,015	84	2	17	34,0	2,3	5,5	6,8	93	1,70
10,00	**ZTR217G PH421F0100 ME**	3500	6000	**>19≤24**	1,07	0,178	0,015	84	2	17	34,0	2,3	5,5	6,8	93	1,70
10,00	**ZTR217G PH421F0100 MEL**	3500	6000	**>24≤32**	1,07	0,178	0,015	84	2	17	34,0	2,3	5,5	6,8	93	1,70
16,00	**ZTR213G PH422F0160 ME**	3700	6500	**≤11**	0,58	0,090	0,012	97	2	13	27,5	2,7	5,1	7,0	70	0,86
16,00	**ZTR213G PH422F0160 ME**	3700	6500	**>11≤14**	0,58	0,090	0,012	97	2	13	27,5	2,7	5,1	7,0	70	0,86
16,00	**ZTR213G PH422F0160 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,58	0,090	0,012	97	2	13	27,5	2,7	5,1	7,0	70	0,86
16,00	**ZTR213G PH422F0160 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	0,58	0,090	0,012	98	2	13	27,5	2,7	5,1	7,0	70	0,86
16,00	**ZTR217G PH422F0160 ME**	3700	6500	**≤11**	0,72	0,111	0,015	90	2	17	34,0	2,7	5,5	6,8	93	1,06
16,00	**ZTR217G PH422F0160 ME**	3700	6500	**>11≤14**	0,72	0,111	0,015	90	2	17	34,0	2,7	5,5	6,8	93	1,06
16,00	**ZTR217G PH422F0160 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,72	0,111	0,015	90	2	17	34,0	2,7	5,5	6,8	93	1,06
16,00	**ZTR217G PH422F0160 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	0,72	0,111	0,015	91	2	17	34,0	2,7	5,5	6,8	93	1,06
20,00	**ZTR213G PH422F0200 ME**	3700	6500	**≤11**	0,47	0,072	0,012	99	2	13	27,5	2,9	5,1	7,0	70	0,69
20,00	**ZTR213G PH422F0200 ME**	3700	6500	**>11≤14**	0,47	0,072	0,012	99	2	13	27,5	2,9	5,1	7,0	70	0,69
20,00	**ZTR213G PH422F0200 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,47	0,072	0,012	99	2	13	27,5	2,9	5,1	7,0	70	0,69
20,00	**ZTR213G PH422F0200 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	0,47	0,072	0,012	99	2	13	27,5	2,9	5,1	7,0	70	0,69
20,00	**ZTR217G PH422F0200 ME**	3700	6500	**≤11**	0,58	0,089	0,015	92	2	17	34,0	2,9	5,5	6,8	93	0,85
20,00	**ZTR217G PH422F0200 ME**	3700	6500	**>11≤14**	0,58	0,089	0,015	93	2	17	34,0	2,9	5,5	6,8	93	0,85
20,00	**ZTR217G PH422F0200 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,58	0,089	0,015	93	2	17	34,0	2,9	5,5	6,8	93	0,85
20,00	**ZTR217G PH422F0200 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	0,58	0,089	0,015	93	2	17	34,0	2,9	5,5	6,8	93	0,85
25,00	**ZTR213G PH422F0250 ME**	4000	7000	**≤11**	0,40	0,058	0,012	99	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,55
25,00	**ZTR213G PH422F0250 ME**	4000	7000	**>11≤14**	0,40	0,058	0,012	99	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,55
25,00	**ZTR213G PH422F0250 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,40	0,058	0,012	99	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,55
25,00	**ZTR213G PH422F0250 MEL**	4000	7000	**>19≤24**	0,40	0,058	0,012	99	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,55
25,00	**ZTR217G PH422F0250 ME**	4000	7000	**≤11**	0,50	0,071	0,015	92	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,68
25,00	**ZTR217G PH422F0250 ME**	4000	7000	**>11≤14**	0,50	0,071	0,015	92	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,68
25,00	**ZTR217G PH422F0250 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,50	0,071	0,015	92	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,68
25,00	**ZTR217G PH422F0250 MEL**	4000	7000	**>19≤24**	0,50	0,071	0,015	93	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,68
28,00	**ZTR213G PH422F0280 ME**	4500	8000	**≤11**	0,41	0,051	0,012	96	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,49
28,00	**ZTR213G PH422F0280 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,41	0,051	0,012	96	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,49
28,00	**ZTR213G PH422F0280 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,41	0,051	0,012	96	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,49
28,00	**ZTR213G PH422F0280 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,41	0,051	0,012	97	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,49
28,00	**ZTR217G PH422F0280 ME**	4500	8000	**≤11**	0,51	0,064	0,015	89	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,61
28,00	**ZTR217G PH422F0280 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,51	0,064	0,015	89	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,61

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR2PH4 (F_{V2BMAX}=5.5 kN)																
28,00	**ZTR217G PH422F0280 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,51	0,064	0,015	89	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,61
28,00	**ZTR217G PH422F0280 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,51	0,064	0,015	89	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,61
35,00	**ZTR213G PH422F0350 ME**	4500	8000	**≤11**	0,33	0,041	0,012	98	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,39
35,00	**ZTR213G PH422F0350 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,33	0,041	0,012	98	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,39
35,00	**ZTR213G PH422F0350 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,33	0,041	0,012	98	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,39
35,00	**ZTR213G PH422F0350 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,33	0,041	0,012	99	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,39
35,00	**ZTR217G PH422F0350 ME**	4500	8000	**≤11**	0,41	0,051	0,015	92	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,49
35,00	**ZTR217G PH422F0350 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,41	0,051	0,015	92	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,49
35,00	**ZTR217G PH422F0350 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,41	0,051	0,015	92	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,49
35,00	**ZTR217G PH422F0350 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,41	0,051	0,015	92	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,49
40,00	**ZTR213G PH422F0400 ME**	4500	8000	**≤11**	0,29	0,036	0,012	96	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,34
40,00	**ZTR213G PH422F0400 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,29	0,036	0,012	96	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,34
40,00	**ZTR213G PH422F0400 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,29	0,036	0,012	96	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,34
40,00	**ZTR213G PH422F0400 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,29	0,036	0,012	96	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,34
40,00	**ZTR217G PH422F0400 ME**	4500	8000	**≤11**	0,36	0,045	0,015	88	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,42
40,00	**ZTR217G PH422F0400 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,36	0,045	0,015	88	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,42
40,00	**ZTR217G PH422F0400 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,36	0,045	0,015	88	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,42
40,00	**ZTR217G PH422F0400 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,36	0,045	0,015	88	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,42
50,00	**ZTR213G PH422F0500 ME**	4500	8000	**≤11**	0,23	0,029	0,012	98	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,28
50,00	**ZTR213G PH422F0500 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,23	0,029	0,012	98	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,28
50,00	**ZTR213G PH422F0500 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,23	0,029	0,012	98	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,28
50,00	**ZTR213G PH422F0500 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,23	0,029	0,012	98	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,28
50,00	**ZTR217G PH422F0500 ME**	4500	8000	**≤11**	0,28	0,036	0,015	91	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,34
50,00	**ZTR217G PH422F0500 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,28	0,036	0,015	91	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,34
50,00	**ZTR217G PH422F0500 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,28	0,036	0,015	91	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,34
50,00	**ZTR217G PH422F0500 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,28	0,036	0,015	91	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,34
70,00	**ZTR213G PH422F0700 ME**	4500	8000	**≤11**	0,16	0,021	0,012	98	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,20
70,00	**ZTR213G PH422F0700 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,16	0,021	0,012	98	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,20
70,00	**ZTR213G PH422F0700 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,16	0,021	0,012	98	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,20
70,00	**ZTR213G PH422F0700 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,16	0,021	0,012	98	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,20
70,00	**ZTR217G PH422F0700 ME**	4500	8000	**≤11**	0,20	0,025	0,015	91	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,24
70,00	**ZTR217G PH422F0700 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,20	0,025	0,015	91	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,24
70,00	**ZTR217G PH422F0700 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,20	0,025	0,015	91	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,24
70,00	**ZTR217G PH422F0700 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,20	0,025	0,015	91	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,24
100,0	**ZTR213G PH422F1000 ME**	4500	8000	**≤11**	0,12	0,014	0,012	92	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,14
100,0	**ZTR213G PH422F1000 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,12	0,014	0,012	92	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,14
100,0	**ZTR213G PH422F1000 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,12	0,014	0,012	92	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,14
100,0	**ZTR213G PH422F1000 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,12	0,014	0,012	92	2	13	27,5	3,1	5,1	7,0	70	0,14
100,0	**ZTR217G PH422F1000 ME**	4500	8000	**≤11**	0,14	0,018	0,015	83	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,17
100,0	**ZTR217G PH422F1000 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,14	0,018	0,015	83	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,17
100,0	**ZTR217G PH422F1000 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,14	0,018	0,015	83	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,17
100,0	**ZTR217G PH422F1000 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,14	0,018	0,015	83	2	17	34,0	3,1	5,5	6,8	93	0,17

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CL_{ges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR2PH5 (F_{V2BMAX}=7.5 kN)																
4,000	**ZTR213G PH521F0040 ME**	2200	5000	**≤19**	1,80	0,359	0,012	97	2	13	27,5	2,4	5,1	9,9	70	3,43
4,000	**ZTR213G PH521F0040 ME**	2200	5000	**>19≤24**	1,80	0,359	0,012	97	2	13	27,5	2,4	5,1	9,9	70	3,43
4,000	**ZTR213G PH521F0040 ME**	2200	5000	**>24≤32**	1,80	0,359	0,012	97	2	13	27,5	2,4	5,1	9,9	70	3,43
4,000	**ZTR213G PH521F0040 MEL**	2200	5000	**>32≤38**	1,80	0,359	0,012	98	2	13	27,5	2,4	5,1	9,9	70	3,43
4,000	**ZTR217G PH521F0040 ME**	2200	5000	**≤19**	2,22	0,444	0,015	96	2	17	34,0	2,4	6,7	9,7	110	4,24
4,000	**ZTR217G PH521F0040 ME**	2200	5000	**>19≤24**	2,22	0,444	0,015	97	2	17	34,0	2,4	6,7	9,7	110	4,24
4,000	**ZTR217G PH521F0040 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,22	0,444	0,015	97	2	17	34,0	2,4	6,7	9,7	110	4,24
4,000	**ZTR217G PH521F0040 MEL**	2200	5000	**>32≤38**	2,22	0,444	0,015	98	2	17	34,0	2,4	6,7	9,7	110	4,24
4,000	**ZTR224G PH521F0040 ME**	2200	5000	**≤19**	3,19	0,639	0,021	89	2	24	48,8	2,4	7,5	9,4	180	6,10
4,000	**ZTR224G PH521F0040 ME**	2200	5000	**>19≤24**	3,19	0,639	0,021	90	2	24	48,8	2,4	7,5	9,4	180	6,10
4,000	**ZTR224G PH521F0040 ME**	2200	5000	**>24≤32**	3,19	0,639	0,021	90	2	24	48,8	2,4	7,5	9,4	180	6,10
4,000	**ZTR224G PH521F0040 MEL**	2200	5000	**>32≤38**	3,19	0,639	0,021	92	2	24	48,8	2,4	7,5	9,4	180	6,10
5,000	**ZTR213G PH521F0050 ME**	2500	5500	**≤19**	1,58	0,288	0,012	97	2	13	27,5	2,6	5,1	9,9	70	2,75
5,000	**ZTR213G PH521F0050 ME**	2500	5500	**>19≤24**	1,58	0,288	0,012	98	2	13	27,5	2,6	5,1	9,9	70	2,75
5,000	**ZTR213G PH521F0050 ME**	2500	5500	**>24≤32**	1,58	0,288	0,012	98	2	13	27,5	2,6	5,1	9,9	70	2,75
5,000	**ZTR213G PH521F0050 MEL**	2500	5500	**>32≤38**	1,58	0,288	0,012	98	2	13	27,5	2,6	5,1	9,9	70	2,75
5,000	**ZTR217G PH521F0050 ME**	2500	5500	**≤19**	1,96	0,355	0,015	97	2	17	34,0	2,6	6,7	9,7	110	3,40
5,000	**ZTR217G PH521F0050 ME**	2500	5500	**>19≤24**	1,96	0,355	0,015	97	2	17	34,0	2,6	6,7	9,7	110	3,40
5,000	**ZTR217G PH521F0050 ME**	2500	5500	**>24≤32**	1,96	0,355	0,015	97	2	17	34,0	2,6	6,7	9,7	110	3,40
5,000	**ZTR217G PH521F0050 MEL**	2500	5500	**>32≤38**	1,96	0,355	0,015	98	2	17	34,0	2,6	6,7	9,7	110	3,40
5,000	**ZTR224G PH521F0050 ME**	2500	5500	**≤19**	2,81	0,511	0,021	90	2	24	48,8	2,6	7,5	9,4	180	4,88
5,000	**ZTR224G PH521F0050 ME**	2500	5500	**>19≤24**	2,81	0,511	0,021	91	2	24	48,8	2,6	7,5	9,4	180	4,88
5,000	**ZTR224G PH521F0050 ME**	2500	5500	**>24≤32**	2,81	0,511	0,021	91	2	24	48,8	2,6	7,5	9,4	180	4,88
5,000	**ZTR224G PH521F0050 MEL**	2500	5500	**>32≤38**	2,81	0,511	0,021	92	2	24	48,8	2,6	7,5	9,4	180	4,88
7,000	**ZTR213G PH521F0070 ME**	3000	6000	**≤19**	1,23	0,206	0,012	97	2	13	27,5	2,9	5,1	9,9	70	1,96
7,000	**ZTR213G PH521F0070 ME**	3000	6000	**>19≤24**	1,23	0,206	0,012	97	2	13	27,5	2,9	5,1	9,9	70	1,96
7,000	**ZTR213G PH521F0070 ME**	3000	6000	**>24≤32**	1,23	0,206	0,012	97	2	13	27,5	2,9	5,1	9,9	70	1,96
7,000	**ZTR213G PH521F0070 MEL**	3000	6000	**>32≤38**	1,23	0,206	0,012	97	2	13	27,5	2,9	5,1	9,9	70	1,96
7,000	**ZTR217G PH521F0070 ME**	3000	6000	**≤19**	1,52	0,254	0,015	96	2	17	34,0	2,9	6,7	9,7	110	2,43
7,000	**ZTR217G PH521F0070 ME**	3000	6000	**>19≤24**	1,52	0,254	0,015	96	2	17	34,0	2,9	6,7	9,7	110	2,43
7,000	**ZTR217G PH521F0070 ME**	3000	6000	**>24≤32**	1,52	0,254	0,015	96	2	17	34,0	2,9	6,7	9,7	110	2,43
7,000	**ZTR217G PH521F0070 MEL**	3000	6000	**>32≤38**	1,52	0,254	0,015	97	2	17	34,0	2,9	6,7	9,7	110	2,43
7,000	**ZTR224G PH521F0070 ME**	3000	6000	**≤19**	2,19	0,365	0,021	89	2	24	48,8	2,9	7,5	9,4	180	3,49
7,000	**ZTR224G PH521F0070 ME**	3000	6000	**>19≤24**	2,19	0,365	0,021	89	2	24	48,8	2,9	7,5	9,4	180	3,49
7,000	**ZTR224G PH521F0070 ME**	3000	6000	**>24≤32**	2,19	0,365	0,021	89	2	24	48,8	2,9	7,5	9,4	180	3,49
7,000	**ZTR224G PH521F0070 MEL**	3000	6000	**>32≤38**	2,19	0,365	0,021	90	2	24	48,8	2,9	7,5	9,4	180	3,49
10,00	**ZTR213G PH521F0100 ME**	3300	6000	**≤19**	0,86	0,144	0,012	95	2	13	27,5	3,3	5,1	9,9	70	1,37
10,00	**ZTR213G PH521F0100 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,86	0,144	0,012	95	2	13	27,5	3,3	5,1	9,9	70	1,37
10,00	**ZTR213G PH521F0100 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,86	0,144	0,012	95	2	13	27,5	3,3	5,1	9,9	70	1,37
10,00	**ZTR213G PH521F0100 MEL**	3300	6000	**>32≤38**	0,86	0,144	0,012	95	2	13	27,5	3,3	5,1	9,9	70	1,37
10,00	**ZTR217G PH521F0100 ME**	3300	6000	**≤19**	1,07	0,178	0,015	93	2	17	34,0	3,3	6,7	9,7	110	1,70
10,00	**ZTR217G PH521F0100 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,07	0,178	0,015	93	2	17	34,0	3,3	6,7	9,7	110	1,70
10,00	**ZTR217G PH521F0100 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,07	0,178	0,015	93	2	17	34,0	3,3	6,7	9,7	110	1,70
10,00	**ZTR217G PH521F0100 MEL**	3300	6000	**>32≤38**	1,07	0,178	0,015	93	2	17	34,0	3,3	6,7	9,7	110	1,70
10,00	**ZTR224G PH521F0100 ME**	3300	6000	**≤19**	1,53	0,256	0,021	83	2	24	48,8	3,3	7,5	9,4	180	2,44
10,00	**ZTR224G PH521F0100 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,53	0,256	0,021	83	2	24	48,8	3,3	7,5	9,4	180	2,44
10,00	**ZTR224G PH521F0100 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,53	0,256	0,021	83	2	24	48,8	3,3	7,5	9,4	180	2,44
10,00	**ZTR224G PH521F0100 MEL**	3300	6000	**>32≤38**	1,53	0,256	0,021	83	2	24	48,8	3,3	7,5	9,4	180	2,44
16,00	**ZTR213G PH522F0160 ME**	3300	6000	**≤14**	0,54	0,090	0,012	96	2	13	27,5	3,8	5,1	9,9	70	0,86
16,00	**ZTR213G PH522F0160 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,54	0,090	0,012	96	2	13	27,5	3,8	5,1	9,9	70	0,86
16,00	**ZTR213G PH522F0160 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,54	0,090	0,012	96	2	13	27,5	3,8	5,1	9,9	70	0,86
16,00	**ZTR213G PH522F0160 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,54	0,090	0,012	96	2	13	27,5	3,8	5,1	9,9	70	0,86
16,00	**ZTR217G PH522F0160 ME**	3300	6000	**≤14**	0,67	0,111	0,015	95	2	17	34,0	3,8	6,7	9,7	110	1,06
16,00	**ZTR217G PH522F0160 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,67	0,111	0,015	95	2	17	34,0	3,8	6,7	9,7	110	1,06
16,00	**ZTR217G PH522F0160 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,67	0,111	0,015	95	2	17	34,0	3,8	6,7	9,7	110	1,06
16,00	**ZTR217G PH522F0160 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,67	0,111	0,015	95	2	17	34,0	3,8	6,7	9,7	110	1,06
16,00	**ZTR224G PH522F0160 ME**	3300	6000	**≤14**	0,96	0,160	0,021	87	2	24	48,8	3,8	7,5	9,4	180	1,53
16,00	**ZTR224G PH522F0160 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,96	0,160	0,021	87	2	24	48,8	3,8	7,5	9,4	180	1,53
16,00	**ZTR224G PH522F0160 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,96	0,160	0,021	87	2	24	48,8	3,8	7,5	9,4	180	1,53
16,00	**ZTR224G PH522F0160 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,96	0,160	0,021	87	2	24	48,8	3,8	7,5	9,4	180	1,53
20,00	**ZTR213G PH522F0200 ME**	3300	6000	**≤14**	0,43	0,072	0,012	97	2	13	27,5	4,1	5,1	9,9	70	0,69
20,00	**ZTR213G PH522F0200 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,43	0,072	0,012	97	2	13	27,5	4,1	5,1	9,9	70	0,69

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR2PH5 (F_{V2BMAX}=7.5 kN)																
20,00	**ZTR213G PH522F0200 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,43	0,072	0,012	97	2	13	27,5	4,1	5,1	9,9	70	0,69
20,00	**ZTR213G PH522F0200 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,43	0,072	0,012	97	2	13	27,5	4,1	5,1	9,9	70	0,69
20,00	**ZTR217G PH522F0200 ME**	3300	6000	**≤14**	0,53	0,089	0,015	96	2	17	34,0	4,1	6,7	9,7	110	0,85
20,00	**ZTR217G PH522F0200 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,53	0,089	0,015	96	2	17	34,0	4,1	6,7	9,7	110	0,85
20,00	**ZTR217G PH522F0200 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,53	0,089	0,015	96	2	17	34,0	4,1	6,7	9,7	110	0,85
20,00	**ZTR217G PH522F0200 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,53	0,089	0,015	96	2	17	34,0	4,1	6,7	9,7	110	0,85
20,00	**ZTR224G PH522F0200 ME**	3300	6000	**≤14**	0,77	0,128	0,021	89	2	24	48,8	4,1	7,5	9,4	180	1,22
20,00	**ZTR224G PH522F0200 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,77	0,128	0,021	89	2	24	48,8	4,1	7,5	9,4	180	1,22
20,00	**ZTR224G PH522F0200 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,77	0,128	0,021	89	2	24	48,8	4,1	7,5	9,4	180	1,22
20,00	**ZTR224G PH522F0200 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,77	0,128	0,021	89	2	24	48,8	4,1	7,5	9,4	180	1,22
25,00	**ZTR213G PH522F0250 ME**	3700	6500	**≤14**	0,37	0,058	0,012	97	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,55
25,00	**ZTR213G PH522F0250 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,37	0,058	0,012	97	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,55
25,00	**ZTR213G PH522F0250 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,37	0,058	0,012	97	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,55
25,00	**ZTR213G PH522F0250 MEL**	3700	6500	**>24≤32**	0,37	0,058	0,012	97	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,55
25,00	**ZTR217G PH522F0250 ME**	3700	6500	**≤14**	0,46	0,071	0,015	96	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,68
25,00	**ZTR217G PH522F0250 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,46	0,071	0,015	96	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,68
25,00	**ZTR217G PH522F0250 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,46	0,071	0,015	96	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,68
25,00	**ZTR217G PH522F0250 MEL**	3700	6500	**>24≤32**	0,46	0,071	0,015	96	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,68
25,00	**ZTR224G PH522F0250 ME**	3700	6500	**≤14**	0,66	0,102	0,021	89	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,98
25,00	**ZTR224G PH522F0250 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,66	0,102	0,021	89	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,98
25,00	**ZTR224G PH522F0250 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,66	0,102	0,021	89	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,98
25,00	**ZTR224G PH522F0250 MEL**	3700	6500	**>24≤32**	0,66	0,102	0,021	89	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,98
28,00	**ZTR213G PH522F0280 ME**	4000	7000	**≤14**	0,36	0,051	0,012	96	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,49
28,00	**ZTR213G PH522F0280 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,36	0,051	0,012	96	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,49
28,00	**ZTR213G PH522F0280 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,36	0,051	0,012	96	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,49
28,00	**ZTR213G PH522F0280 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,36	0,051	0,012	96	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,49
28,00	**ZTR217G PH522F0280 ME**	4000	7000	**≤14**	0,44	0,063	0,015	94	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,61
28,00	**ZTR217G PH522F0280 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,44	0,063	0,015	94	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,61
28,00	**ZTR217G PH522F0280 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,44	0,063	0,015	94	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,61
28,00	**ZTR217G PH522F0280 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,44	0,063	0,015	94	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,61
28,00	**ZTR224G PH522F0280 ME**	4000	7000	**≤14**	0,64	0,091	0,021	86	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,87
28,00	**ZTR224G PH522F0280 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,64	0,091	0,021	86	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,87
28,00	**ZTR224G PH522F0280 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,64	0,091	0,021	86	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,87
28,00	**ZTR224G PH522F0280 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,64	0,091	0,021	86	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,87
35,00	**ZTR213G PH522F0350 ME**	4000	7000	**≤14**	0,29	0,041	0,012	97	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,39
35,00	**ZTR213G PH522F0350 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,29	0,041	0,012	97	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,39
35,00	**ZTR213G PH522F0350 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,29	0,041	0,012	97	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,39
35,00	**ZTR213G PH522F0350 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,29	0,041	0,012	97	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,39
35,00	**ZTR217G PH522F0350 ME**	4000	7000	**≤14**	0,36	0,051	0,015	96	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,49
35,00	**ZTR217G PH522F0350 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,36	0,051	0,015	96	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,49
35,00	**ZTR217G PH522F0350 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,36	0,051	0,015	96	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,49
35,00	**ZTR217G PH522F0350 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,36	0,051	0,015	96	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,49
35,00	**ZTR224G PH522F0350 ME**	4000	7000	**≤14**	0,51	0,073	0,021	88	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,70
35,00	**ZTR224G PH522F0350 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,51	0,073	0,021	88	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,70
35,00	**ZTR224G PH522F0350 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,51	0,073	0,021	88	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,70
35,00	**ZTR224G PH522F0350 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,51	0,073	0,021	88	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,70
40,00	**ZTR213G PH522F0400 ME**	4000	7000	**≤14**	0,25	0,036	0,012	95	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,34
40,00	**ZTR213G PH522F0400 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,25	0,036	0,012	95	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,34
40,00	**ZTR213G PH522F0400 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,25	0,036	0,012	95	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,34
40,00	**ZTR213G PH522F0400 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,25	0,036	0,012	95	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,34
40,00	**ZTR217G PH522F0400 ME**	4000	7000	**≤14**	0,31	0,044	0,015	94	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,42
40,00	**ZTR217G PH522F0400 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,31	0,044	0,015	94	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,42
40,00	**ZTR217G PH522F0400 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,31	0,044	0,015	94	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,42
40,00	**ZTR217G PH522F0400 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,31	0,044	0,015	94	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,42
40,00	**ZTR224G PH522F0400 ME**	4000	7000	**≤14**	0,45	0,064	0,021	85	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,61
40,00	**ZTR224G PH522F0400 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,45	0,064	0,021	85	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,61
40,00	**ZTR224G PH522F0400 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,45	0,064	0,021	85	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,61
40,00	**ZTR224G PH522F0400 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,45	0,064	0,021	85	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,61
50,00	**ZTR213G PH522F0500 ME**	4000	7000	**≤14**	0,20	0,029	0,012	96	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,28
50,00	**ZTR213G PH522F0500 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,20	0,029	0,012	96	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,28
50,00	**ZTR213G PH522F0500 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,20	0,029	0,012	96	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,28
50,00	**ZTR213G PH522F0500 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,20	0,029	0,012	96	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,28

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR2PH5 (F_{V2BMAX}=7.5 kN)																
50,00	**ZTR217G PH522F0500 ME**	4000	7000	**≤14**	0,25	0,036	0,015	95	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,34
50,00	**ZTR217G PH522F0500 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,25	0,036	0,015	95	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,34
50,00	**ZTR217G PH522F0500 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,25	0,036	0,015	95	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,34
50,00	**ZTR217G PH522F0500 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,25	0,036	0,015	95	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,34
50,00	**ZTR224G PH522F0500 ME**	4000	7000	**≤14**	0,36	0,051	0,021	87	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,49
50,00	**ZTR224G PH522F0500 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,36	0,051	0,021	87	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,49
50,00	**ZTR224G PH522F0500 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,36	0,051	0,021	87	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,49
50,00	**ZTR224G PH522F0500 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,36	0,051	0,021	87	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,49
70,00	**ZTR213G PH522F0700 ME**	4000	7000	**≤14**	0,14	0,021	0,012	96	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,20
70,00	**ZTR213G PH522F0700 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,14	0,021	0,012	96	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,20
70,00	**ZTR213G PH522F0700 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,14	0,021	0,012	96	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,20
70,00	**ZTR213G PH522F0700 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,14	0,021	0,012	96	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,20
70,00	**ZTR217G PH522F0700 ME**	4000	7000	**≤14**	0,18	0,025	0,015	95	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,24
70,00	**ZTR217G PH522F0700 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,18	0,025	0,015	95	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,24
70,00	**ZTR217G PH522F0700 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,18	0,025	0,015	95	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,24
70,00	**ZTR217G PH522F0700 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,18	0,025	0,015	95	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,24
70,00	**ZTR224G PH522F0700 ME**	4000	7000	**≤14**	0,26	0,037	0,021	87	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,35
70,00	**ZTR224G PH522F0700 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,26	0,037	0,021	87	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,35
70,00	**ZTR224G PH522F0700 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,26	0,037	0,021	87	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,35
70,00	**ZTR224G PH522F0700 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,26	0,037	0,021	87	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,35
100,0	**ZTR213G PH522F1000 ME**	4000	7000	**≤14**	0,10	0,014	0,012	94	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,14
100,0	**ZTR213G PH522F1000 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,10	0,014	0,012	94	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,14
100,0	**ZTR213G PH522F1000 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,10	0,014	0,012	94	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,14
100,0	**ZTR213G PH522F1000 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,10	0,014	0,012	94	2	13	27,5	4,4	5,1	9,9	70	0,14
100,0	**ZTR217G PH522F1000 ME**	4000	7000	**≤14**	0,12	0,018	0,015	92	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,17
100,0	**ZTR217G PH522F1000 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,12	0,018	0,015	92	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,17
100,0	**ZTR217G PH522F1000 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,12	0,018	0,015	92	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,17
100,0	**ZTR217G PH522F1000 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,12	0,018	0,015	92	2	17	34,0	4,4	6,7	9,7	110	0,17
100,0	**ZTR224G PH522F1000 ME**	4000	7000	**≤14**	0,18	0,026	0,021	82	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,24
100,0	**ZTR224G PH522F1000 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,18	0,026	0,021	82	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,24
100,0	**ZTR224G PH522F1000 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,18	0,026	0,021	82	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,24
100,0	**ZTR224G PH522F1000 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,18	0,026	0,021	82	2	24	48,8	4,4	7,5	9,4	180	0,24
ZTR3PH5 (F_{V2BMAX}=7.6 kN)																
4,000	**ZTR313G PH521F0040 ME**	2200	5000	**≤19**	2,70	0,539	0,018	89	3	13	41,2	2,3	7,6	9,5	160	5,15
4,000	**ZTR313G PH521F0040 ME**	2200	5000	**>19≤24**	2,70	0,539	0,018	89	3	13	41,2	2,3	7,6	9,5	160	5,15
4,000	**ZTR313G PH521F0040 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,70	0,539	0,018	89	3	13	41,2	2,3	7,6	9,5	160	5,15
4,000	**ZTR313G PH521F0040 MEL**	2200	5000	**>32≤38**	2,70	0,539	0,018	91	3	13	41,2	2,3	7,6	9,5	160	5,15
5,000	**ZTR313G PH521F0050 ME**	2500	5500	**≤19**	2,37	0,431	0,018	89	3	13	41,2	2,5	7,6	9,5	160	4,12
5,000	**ZTR313G PH521F0050 ME**	2500	5500	**>19≤24**	2,37	0,431	0,018	90	3	13	41,2	2,5	7,6	9,5	160	4,12
5,000	**ZTR313G PH521F0050 ME**	2500	5500	**>24≤32**	2,37	0,431	0,018	90	3	13	41,2	2,5	7,6	9,5	160	4,12
5,000	**ZTR313G PH521F0050 MEL**	2500	5500	**>32≤38**	2,37	0,431	0,018	91	3	13	41,2	2,5	7,6	9,5	160	4,12
7,000	**ZTR313G PH521F0070 ME**	3000	6000	**≤19**	1,85	0,308	0,018	88	3	13	41,2	2,8	7,6	9,5	160	2,94
7,000	**ZTR313G PH521F0070 ME**	3000	6000	**>19≤24**	1,85	0,308	0,018	88	3	13	41,2	2,8	7,6	9,5	160	2,94
7,000	**ZTR313G PH521F0070 ME**	3000	6000	**>24≤32**	1,85	0,308	0,018	88	3	13	41,2	2,8	7,6	9,5	160	2,94
7,000	**ZTR313G PH521F0070 MEL**	3000	6000	**>32≤38**	1,85	0,308	0,018	89	3	13	41,2	2,8	7,6	9,5	160	2,94
10,00	**ZTR313G PH521F0100 ME**	3300	6000	**≤19**	1,29	0,216	0,018	84	3	13	41,2	3,2	7,6	9,5	160	2,06
10,00	**ZTR313G PH521F0100 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,29	0,216	0,018	84	3	13	41,2	3,2	7,6	9,5	160	2,06
10,00	**ZTR313G PH521F0100 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,29	0,216	0,018	84	3	13	41,2	3,2	7,6	9,5	160	2,06
10,00	**ZTR313G PH521F0100 MEL**	3300	6000	**>32≤38**	1,29	0,216	0,018	84	3	13	41,2	3,2	7,6	9,5	160	2,06
16,00	**ZTR313G PH522F0160 ME**	3300	6000	**≤14**	0,81	0,135	0,018	87	3	13	41,2	3,7	7,6	9,5	160	1,29
16,00	**ZTR313G PH522F0160 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,81	0,135	0,018	87	3	13	41,2	3,7	7,6	9,5	160	1,29
16,00	**ZTR313G PH522F0160 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,81	0,135	0,018	87	3	13	41,2	3,7	7,6	9,5	160	1,29
16,00	**ZTR313G PH522F0160 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,81	0,135	0,018	87	3	13	41,2	3,7	7,6	9,5	160	1,29
20,00	**ZTR313G PH522F0200 ME**	3300	6000	**≤14**	0,65	0,108	0,018	88	3	13	41,2	4,0	7,6	9,5	160	1,03
20,00	**ZTR313G PH522F0200 ME**	3300	6000	**>14≤19**	0,65	0,108	0,018	88	3	13	41,2	4,0	7,6	9,5	160	1,03
20,00	**ZTR313G PH522F0200 ME**	3300	6000	**>19≤24**	0,65	0,108	0,018	88	3	13	41,2	4,0	7,6	9,5	160	1,03
20,00	**ZTR313G PH522F0200 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	0,65	0,108	0,018	88	3	13	41,2	4,0	7,6	9,5	160	1,03
25,00	**ZTR313G PH522F0250 ME**	3700	6500	**≤14**	0,56	0,086	0,018	88	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,82
25,00	**ZTR313G PH522F0250 ME**	3700	6500	**>14≤19**	0,56	0,086	0,018	88	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,82

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH5 (F_{V2BMAX}=7.6 kN)																
25,00	**ZTR313G PH522F0250 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,56	0,086	0,018	88	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,82
25,00	**ZTR313G PH522F0250 MEL**	3700	6500	**>24≤32**	0,56	0,086	0,018	88	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,82
28,00	**ZTR313G PH522F0280 ME**	4000	7000	**≤14**	0,54	0,077	0,018	86	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,74
28,00	**ZTR313G PH522F0280 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,54	0,077	0,018	86	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,74
28,00	**ZTR313G PH522F0280 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,54	0,077	0,018	86	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,74
28,00	**ZTR313G PH522F0280 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,54	0,077	0,018	86	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,74
35,00	**ZTR313G PH522F0350 ME**	4000	7000	**≤14**	0,43	0,062	0,018	88	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,59
35,00	**ZTR313G PH522F0350 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,43	0,062	0,018	88	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,59
35,00	**ZTR313G PH522F0350 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,43	0,062	0,018	88	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,59
35,00	**ZTR313G PH522F0350 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,43	0,062	0,018	88	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,59
40,00	**ZTR313G PH522F0400 ME**	4000	7000	**≤14**	0,38	0,054	0,018	85	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,52
40,00	**ZTR313G PH522F0400 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,38	0,054	0,018	85	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,52
40,00	**ZTR313G PH522F0400 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,38	0,054	0,018	85	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,52
40,00	**ZTR313G PH522F0400 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,38	0,054	0,018	85	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,52
50,00	**ZTR313G PH522F0500 ME**	4000	7000	**≤14**	0,30	0,043	0,018	87	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,41
50,00	**ZTR313G PH522F0500 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,30	0,043	0,018	87	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,41
50,00	**ZTR313G PH522F0500 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,30	0,043	0,018	87	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,41
50,00	**ZTR313G PH522F0500 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,30	0,043	0,018	87	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,41
70,00	**ZTR313G PH522F0700 ME**	4000	7000	**≤14**	0,22	0,031	0,018	87	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,29
70,00	**ZTR313G PH522F0700 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,22	0,031	0,018	87	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,29
70,00	**ZTR313G PH522F0700 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,22	0,031	0,018	87	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,29
70,00	**ZTR313G PH522F0700 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,22	0,031	0,018	87	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,29
100,0	**ZTR313G PH522F1000 ME**	4000	7000	**≤14**	0,15	0,022	0,018	83	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,21
100,0	**ZTR313G PH522F1000 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,15	0,022	0,018	83	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,21
100,0	**ZTR313G PH522F1000 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,15	0,022	0,018	83	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,21
100,0	**ZTR313G PH522F1000 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,15	0,022	0,018	83	3	13	41,2	4,3	7,6	9,5	160	0,21
ZTR2PH7 (F_{V2BMAX}=10 kN)																
4,000	**ZTR213G PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	1,44	0,360	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	3,43
4,000	**ZTR213G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	1,44	0,360	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	3,43
4,000	**ZTR213G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	1,44	0,360	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	3,43
4,000	**ZTR213G PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	1,44	0,360	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	3,43
4,000	**ZTR224G PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	2,56	0,639	0,021	128	2	24	48,8	6,9	10	20	260	6,10
4,000	**ZTR224G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	2,56	0,639	0,021	129	2	24	48,8	6,9	10	20	260	6,10
4,000	**ZTR224G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	2,56	0,639	0,021	129	2	24	48,8	6,9	10	20	260	6,10
4,000	**ZTR224G PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	2,56	0,639	0,021	131	2	24	48,8	6,9	10	20	260	6,10
4,000	**ZTR230G PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	3,22	0,806	0,027	119	2	30	61,5	6,9	10	20	320	7,69
4,000	**ZTR230G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	3,22	0,806	0,027	120	2	30	61,5	6,9	10	20	320	7,69
4,000	**ZTR230G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	3,22	0,806	0,027	120	2	30	61,5	6,9	10	20	320	7,69
4,000	**ZTR230G PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	3,22	0,806	0,027	123	2	30	61,5	6,9	10	20	320	7,69
5,000	**ZTR213G PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	1,44	0,288	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	2,75
5,000	**ZTR213G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	1,44	0,288	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	2,75
5,000	**ZTR213G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	1,44	0,288	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	2,75
5,000	**ZTR213G PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	1,44	0,288	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	2,75
5,000	**ZTR224G PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	2,56	0,511	0,021	130	2	24	48,8	7,4	10	20	260	4,88
5,000	**ZTR224G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,56	0,511	0,021	130	2	24	48,8	7,4	10	20	260	4,88
5,000	**ZTR224G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	2,56	0,511	0,021	130	2	24	48,8	7,4	10	20	260	4,88
5,000	**ZTR224G PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	2,56	0,511	0,021	132	2	24	48,8	7,4	10	20	260	4,88
5,000	**ZTR230G PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	3,22	0,644	0,027	121	2	30	61,5	7,4	10	20	320	6,15
5,000	**ZTR230G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	3,22	0,644	0,027	122	2	30	61,5	7,4	10	20	320	6,15
5,000	**ZTR230G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	3,22	0,644	0,027	122	2	30	61,5	7,4	10	20	320	6,15
5,000	**ZTR230G PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	3,22	0,644	0,027	124	2	30	61,5	7,4	10	20	320	6,15
7,000	**ZTR213G PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	1,03	0,205	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	1,96
7,000	**ZTR213G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	1,03	0,205	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	1,96
7,000	**ZTR213G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	1,03	0,205	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	1,96
7,000	**ZTR213G PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	1,03	0,205	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	1,96
7,000	**ZTR224G PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	1,83	0,365	0,021	129	2	24	48,8	8,3	10	20	260	3,49
7,000	**ZTR224G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	1,83	0,365	0,021	129	2	24	48,8	8,3	10	20	260	3,49
7,000	**ZTR224G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	1,83	0,365	0,021	129	2	24	48,8	8,3	10	20	260	3,49
7,000	**ZTR224G PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	1,83	0,365	0,021	130	2	24	48,8	8,3	10	20	260	3,49

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_v [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR2PH7 (F_{v2BMAX}=10 kN)																
7,000	**ZTR230G PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	2,30	0,460	0,027	121	2	30	61,5	8,3	10	20	320	4,40
7,000	**ZTR230G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	2,30	0,460	0,027	121	2	30	61,5	8,3	10	20	320	4,40
7,000	**ZTR230G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	2,30	0,460	0,027	121	2	30	61,5	8,3	10	20	320	4,40
7,000	**ZTR230G PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	2,30	0,460	0,027	122	2	30	61,5	8,3	10	20	320	4,40
10,00	**ZTR213G PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	0,72	0,144	0,012	131	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	1,37
10,00	**ZTR213G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,72	0,144	0,012	131	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	1,37
10,00	**ZTR213G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	0,72	0,144	0,012	131	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	1,37
10,00	**ZTR213G PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	0,72	0,144	0,012	131	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	1,37
10,00	**ZTR224G PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,28	0,256	0,021	124	2	24	48,8	9,3	10	20	260	2,44
10,00	**ZTR224G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,28	0,256	0,021	124	2	24	48,8	9,3	10	20	260	2,44
10,00	**ZTR224G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,28	0,256	0,021	124	2	24	48,8	9,3	10	20	260	2,44
10,00	**ZTR224G PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,28	0,256	0,021	124	2	24	48,8	9,3	10	20	260	2,44
10,00	**ZTR230G PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,61	0,322	0,027	113	2	30	61,5	9,3	10	20	320	3,08
10,00	**ZTR230G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,61	0,322	0,027	113	2	30	61,5	9,3	10	20	320	3,08
10,00	**ZTR230G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,61	0,322	0,027	113	2	30	61,5	9,3	10	20	320	3,08
10,00	**ZTR230G PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,61	0,322	0,027	114	2	30	61,5	9,3	10	20	320	3,08
16,00	**ZTR213G PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,45	0,090	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,86
16,00	**ZTR213G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,45	0,090	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,86
16,00	**ZTR213G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,45	0,090	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,86
16,00	**ZTR213G PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,45	0,090	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,86
16,00	**ZTR224G PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,80	0,160	0,021	127	2	24	48,8	10	10	20	260	1,53
16,00	**ZTR224G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,80	0,160	0,021	127	2	24	48,8	10	10	20	260	1,53
16,00	**ZTR224G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,80	0,160	0,021	127	2	24	48,8	10	10	20	260	1,53
16,00	**ZTR224G PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,80	0,160	0,021	127	2	24	48,8	10	10	20	260	1,53
16,00	**ZTR230G PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	1,01	0,201	0,027	118	2	30	61,5	10	10	20	320	1,92
16,00	**ZTR230G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	1,01	0,201	0,027	118	2	30	61,5	10	10	20	320	1,92
16,00	**ZTR230G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,01	0,201	0,027	118	2	30	61,5	10	10	20	320	1,92
16,00	**ZTR230G PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	1,01	0,201	0,027	118	2	30	61,5	10	10	20	320	1,92
20,00	**ZTR213G PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,36	0,072	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,69
20,00	**ZTR213G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,36	0,072	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,69
20,00	**ZTR213G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,36	0,072	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,69
20,00	**ZTR213G PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,36	0,072	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,69
20,00	**ZTR224G PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,64	0,128	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	1,22
20,00	**ZTR224G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,64	0,128	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	1,22
20,00	**ZTR224G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,64	0,128	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	1,22
20,00	**ZTR224G PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,64	0,128	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	1,22
20,00	**ZTR230G PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,81	0,161	0,027	121	2	30	61,5	10	10	20	320	1,54
20,00	**ZTR230G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,81	0,161	0,027	121	2	30	61,5	10	10	20	320	1,54
20,00	**ZTR230G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,81	0,161	0,027	121	2	30	61,5	10	10	20	320	1,54
20,00	**ZTR230G PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,81	0,161	0,027	121	2	30	61,5	10	10	20	320	1,54
25,00	**ZTR213G PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,35	0,058	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,55
25,00	**ZTR213G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,35	0,058	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,55
25,00	**ZTR213G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,35	0,058	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,55
25,00	**ZTR213G PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,35	0,058	0,012	133	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,55
25,00	**ZTR224G PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,61	0,102	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,98
25,00	**ZTR224G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,61	0,102	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,98
25,00	**ZTR224G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,61	0,102	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,98
25,00	**ZTR224G PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,61	0,102	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,98
25,00	**ZTR230G PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,77	0,129	0,027	121	2	30	61,5	10	10	20	320	1,23
25,00	**ZTR230G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,77	0,129	0,027	121	2	30	61,5	10	10	20	320	1,23
25,00	**ZTR230G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,77	0,129	0,027	121	2	30	61,5	10	10	20	320	1,23
25,00	**ZTR230G PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,77	0,129	0,027	121	2	30	61,5	10	10	20	320	1,23
28,00	**ZTR213G PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,33	0,051	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,49
28,00	**ZTR213G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,33	0,051	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,49
28,00	**ZTR213G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,33	0,051	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,49
28,00	**ZTR213G PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,33	0,051	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,49
28,00	**ZTR224G PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,59	0,091	0,021	127	2	24	48,8	10	10	20	260	0,87
28,00	**ZTR224G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,59	0,091	0,021	127	2	24	48,8	10	10	20	260	0,87
28,00	**ZTR224G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,59	0,091	0,021	127	2	24	48,8	10	10	20	260	0,87
28,00	**ZTR224G PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,59	0,091	0,021	127	2	24	48,8	10	10	20	260	0,87
28,00	**ZTR230G PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,75	0,115	0,027	117	2	30	61,5	10	10	20	320	1,10
28,00	**ZTR230G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,75	0,115	0,027	117	2	30	61,5	10	10	20	320	1,10

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR2PH7 (F_{V2BMAX}=10 kN)																
28,00	**ZTR230G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,75	0,115	0,027	117	2	30	61,5	10	10	20	320	1,10
28,00	**ZTR230G PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,75	0,115	0,027	117	2	30	61,5	10	10	20	320	1,10
35,00	**ZTR213G PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,27	0,041	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,39
35,00	**ZTR213G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,27	0,041	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,39
35,00	**ZTR213G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,27	0,041	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,39
35,00	**ZTR213G PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,27	0,041	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,39
35,00	**ZTR224G PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,48	0,073	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,70
35,00	**ZTR224G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,48	0,073	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,70
35,00	**ZTR224G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,48	0,073	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,70
35,00	**ZTR224G PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,48	0,073	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,70
35,00	**ZTR230G PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,60	0,092	0,027	120	2	30	61,5	10	10	20	320	0,88
35,00	**ZTR230G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,60	0,092	0,027	120	2	30	61,5	10	10	20	320	0,88
35,00	**ZTR230G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,60	0,092	0,027	120	2	30	61,5	10	10	20	320	0,88
35,00	**ZTR230G PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,60	0,092	0,027	121	2	30	61,5	10	10	20	320	0,88
40,00	**ZTR213G PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,23	0,036	0,012	131	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,34
40,00	**ZTR213G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,23	0,036	0,012	131	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,34
40,00	**ZTR213G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,23	0,036	0,012	131	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,34
40,00	**ZTR213G PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,23	0,036	0,012	131	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,34
40,00	**ZTR224G PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,42	0,064	0,021	126	2	24	48,8	10	10	20	260	0,61
40,00	**ZTR224G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,42	0,064	0,021	126	2	24	48,8	10	10	20	260	0,61
40,00	**ZTR224G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,42	0,064	0,021	126	2	24	48,8	10	10	20	260	0,61
40,00	**ZTR224G PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,42	0,064	0,021	126	2	24	48,8	10	10	20	260	0,61
40,00	**ZTR230G PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,52	0,081	0,027	116	2	30	61,5	10	10	20	320	0,77
40,00	**ZTR230G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,52	0,081	0,027	116	2	30	61,5	10	10	20	320	0,77
40,00	**ZTR230G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,52	0,081	0,027	116	2	30	61,5	10	10	20	320	0,77
40,00	**ZTR230G PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,52	0,081	0,027	117	2	30	61,5	10	10	20	320	0,77
50,00	**ZTR213G PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,19	0,029	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,28
50,00	**ZTR213G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,19	0,029	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,28
50,00	**ZTR213G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,19	0,029	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,28
50,00	**ZTR213G PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,19	0,029	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,28
50,00	**ZTR224G PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,33	0,051	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,49
50,00	**ZTR224G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,33	0,051	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,49
50,00	**ZTR224G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,33	0,051	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,49
50,00	**ZTR224G PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,33	0,051	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,49
50,00	**ZTR230G PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,42	0,064	0,027	120	2	30	61,5	10	10	20	320	0,62
50,00	**ZTR230G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,42	0,064	0,027	120	2	30	61,5	10	10	20	320	0,62
50,00	**ZTR230G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,42	0,064	0,027	120	2	30	61,5	10	10	20	320	0,62
50,00	**ZTR230G PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,42	0,064	0,027	120	2	30	61,5	10	10	20	320	0,62
70,00	**ZTR213G PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,13	0,021	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,20
70,00	**ZTR213G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,13	0,021	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,20
70,00	**ZTR213G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,13	0,021	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,20
70,00	**ZTR213G PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,13	0,021	0,012	132	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,20
70,00	**ZTR224G PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,24	0,036	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,35
70,00	**ZTR224G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,24	0,036	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,35
70,00	**ZTR224G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,24	0,036	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,35
70,00	**ZTR224G PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,24	0,036	0,021	129	2	24	48,8	10	10	20	260	0,35
70,00	**ZTR230G PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,30	0,046	0,027	120	2	30	61,5	10	10	20	320	0,44
70,00	**ZTR230G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,30	0,046	0,027	120	2	30	61,5	10	10	20	320	0,44
70,00	**ZTR230G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,30	0,046	0,027	120	2	30	61,5	10	10	20	320	0,44
70,00	**ZTR230G PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,30	0,046	0,027	120	2	30	61,5	10	10	20	320	0,44
100,0	**ZTR213G PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,09	0,014	0,012	130	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,14
100,0	**ZTR213G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,09	0,014	0,012	130	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,14
100,0	**ZTR213G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,09	0,014	0,012	130	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,14
100,0	**ZTR213G PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,09	0,014	0,012	130	2	13	27,5	5,1	5,1	10	70	0,14
100,0	**ZTR224G PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,17	0,026	0,021	123	2	24	48,8	10	10	20	260	0,24
100,0	**ZTR224G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,17	0,026	0,021	123	2	24	48,8	10	10	20	260	0,24
100,0	**ZTR224G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,17	0,026	0,021	123	2	24	48,8	10	10	20	260	0,24
100,0	**ZTR224G PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,17	0,026	0,021	123	2	24	48,8	10	10	20	260	0,24
100,0	**ZTR230G PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,21	0,032	0,027	113	2	30	61,5	9,7	10	20	320	0,31
100,0	**ZTR230G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,21	0,032	0,027	113	2	30	61,5	9,7	10	20	320	0,31
100,0	**ZTR230G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,21	0,032	0,027	113	2	30	61,5	9,7	10	20	320	0,31
100,0	**ZTR230G PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,21	0,032	0,027	113	2	30	61,5	9,7	10	20	320	0,31

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH7 (F_{V2BMAX}=16 kN)																
4,000	**ZTR313G PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	2,16	0,539	0,018	130	3	13	41,2	6,6	9,7	19	200	5,15
4,000	**ZTR313G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	2,16	0,539	0,018	131	3	13	41,2	6,6	9,7	19	200	5,15
4,000	**ZTR313G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	2,16	0,539	0,018	131	3	13	41,2	6,6	9,7	19	200	5,15
4,000	**ZTR313G PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	2,16	0,539	0,018	133	3	13	41,2	6,6	9,7	19	200	5,15
4,000	**ZTR320G PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	3,17	0,792	0,026	119	3	20	60,5	6,6	16	20	470	7,56
4,000	**ZTR320G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	3,17	0,792	0,026	121	3	20	60,5	6,6	16	20	470	7,56
4,000	**ZTR320G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	3,17	0,792	0,026	121	3	20	60,5	6,6	16	20	470	7,56
4,000	**ZTR320G PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	3,17	0,792	0,026	124	3	20	60,5	6,6	16	20	470	7,56
5,000	**ZTR313G PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	2,16	0,431	0,018	132	3	13	41,2	7,2	9,7	19	200	4,12
5,000	**ZTR313G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,16	0,431	0,018	132	3	13	41,2	7,2	9,7	19	200	4,12
5,000	**ZTR313G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	2,16	0,431	0,018	132	3	13	41,2	7,2	9,7	19	200	4,12
5,000	**ZTR313G PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	2,16	0,431	0,018	133	3	13	41,2	7,2	9,7	19	200	4,12
5,000	**ZTR320G PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	3,17	0,633	0,026	122	3	20	60,5	7,2	16	20	470	6,05
5,000	**ZTR320G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	3,17	0,633	0,026	123	3	20	60,5	7,2	16	20	470	6,05
5,000	**ZTR320G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	3,17	0,633	0,026	123	3	20	60,5	7,2	16	20	470	6,05
5,000	**ZTR320G PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	3,17	0,633	0,026	125	3	20	60,5	7,2	16	20	470	6,05
7,000	**ZTR313G PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	1,54	0,308	0,018	131	3	13	41,2	8,0	9,7	19	200	2,94
7,000	**ZTR313G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	1,54	0,308	0,018	131	3	13	41,2	8,0	9,7	19	200	2,94
7,000	**ZTR313G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	1,54	0,308	0,018	131	3	13	41,2	8,0	9,7	19	200	2,94
7,000	**ZTR313G PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	1,54	0,308	0,018	132	3	13	41,2	8,0	9,7	19	200	2,94
7,000	**ZTR320G PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	2,26	0,452	0,026	121	3	20	60,5	8,0	16	20	470	4,32
7,000	**ZTR320G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	2,26	0,452	0,026	121	3	20	60,5	8,0	16	20	470	4,32
7,000	**ZTR320G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	2,26	0,452	0,026	121	3	20	60,5	8,0	16	20	470	4,32
7,000	**ZTR320G PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	2,26	0,452	0,026	122	3	20	60,5	8,0	16	20	470	4,32
10,00	**ZTR313G PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,08	0,216	0,018	127	3	13	41,2	9,0	9,7	19	200	2,06
10,00	**ZTR313G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,08	0,216	0,018	127	3	13	41,2	9,0	9,7	19	200	2,06
10,00	**ZTR313G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,08	0,216	0,018	127	3	13	41,2	9,0	9,7	19	200	2,06
10,00	**ZTR313G PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,08	0,216	0,018	128	3	13	41,2	9,0	9,7	19	200	2,06
10,00	**ZTR320G PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,58	0,317	0,026	114	3	20	60,5	9,0	16	20	470	3,02
10,00	**ZTR320G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,58	0,317	0,026	114	3	20	60,5	9,0	16	20	470	3,02
10,00	**ZTR320G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,58	0,317	0,026	114	3	20	60,5	9,0	16	20	470	3,02
10,00	**ZTR320G PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,58	0,317	0,026	114	3	20	60,5	9,0	16	20	470	3,02
16,00	**ZTR313G PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,67	0,135	0,018	130	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,29
16,00	**ZTR313G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,67	0,135	0,018	130	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,29
16,00	**ZTR313G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,67	0,135	0,018	130	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,29
16,00	**ZTR313G PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,67	0,135	0,018	130	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,29
16,00	**ZTR320G PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,99	0,198	0,026	118	3	20	60,5	11	16	20	470	1,89
16,00	**ZTR320G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,99	0,198	0,026	119	3	20	60,5	11	16	20	470	1,89
16,00	**ZTR320G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,99	0,198	0,026	119	3	20	60,5	11	16	20	470	1,89
16,00	**ZTR320G PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,99	0,198	0,026	119	3	20	60,5	11	16	20	470	1,89
20,00	**ZTR313G PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,54	0,108	0,018	132	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,03
20,00	**ZTR313G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,54	0,108	0,018	132	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,03
20,00	**ZTR313G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,54	0,108	0,018	132	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,03
20,00	**ZTR313G PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,54	0,108	0,018	132	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,03
20,00	**ZTR320G PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,79	0,158	0,026	121	3	20	60,5	11	16	20	470	1,51
20,00	**ZTR320G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,79	0,158	0,026	121	3	20	60,5	11	16	20	470	1,51
20,00	**ZTR320G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,79	0,158	0,026	121	3	20	60,5	11	16	20	470	1,51
20,00	**ZTR320G PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,79	0,158	0,026	122	3	20	60,5	11	16	20	470	1,51
25,00	**ZTR313G PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,52	0,086	0,018	132	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,82
25,00	**ZTR313G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,52	0,086	0,018	132	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,82
25,00	**ZTR313G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,52	0,086	0,018	132	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,82
25,00	**ZTR313G PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,52	0,086	0,018	132	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,82
25,00	**ZTR320G PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,76	0,127	0,026	121	3	20	60,5	12	16	20	470	1,21
25,00	**ZTR320G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,76	0,127	0,026	121	3	20	60,5	12	16	20	470	1,21
25,00	**ZTR320G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,76	0,127	0,026	121	3	20	60,5	12	16	20	470	1,21
25,00	**ZTR320G PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,76	0,127	0,026	122	3	20	60,5	12	16	20	470	1,21
28,00	**ZTR313G PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,50	0,077	0,018	130	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,74
28,00	**ZTR313G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,50	0,077	0,018	130	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,74
28,00	**ZTR313G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,50	0,077	0,018	130	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,74
28,00	**ZTR313G PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,50	0,077	0,018	130	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,74
28,00	**ZTR320G PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,74	0,113	0,026	118	3	20	60,5	12	16	20	470	1,08
28,00	**ZTR320G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,74	0,113	0,026	118	3	20	60,5	12	16	20	470	1,08

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH7 (F_{V2BMAX}=16 kN)																
28,00	**ZTR320G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,74	0,113	0,026	118	3	20	60,5	12	16	20	470	1,08
28,00	**ZTR320G PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,74	0,113	0,026	118	3	20	60,5	12	16	20	470	1,08
35,00	**ZTR313G PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,40	0,062	0,018	131	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,59
35,00	**ZTR313G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,40	0,062	0,018	131	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,59
35,00	**ZTR313G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,40	0,062	0,018	131	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,59
35,00	**ZTR313G PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,40	0,062	0,018	131	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,59
35,00	**ZTR320G PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,59	0,090	0,026	121	3	20	60,5	12	16	20	470	0,86
35,00	**ZTR320G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,59	0,090	0,026	121	3	20	60,5	12	16	20	470	0,86
35,00	**ZTR320G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,59	0,090	0,026	121	3	20	60,5	12	16	20	470	0,86
35,00	**ZTR320G PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,59	0,090	0,026	121	3	20	60,5	12	16	20	470	0,86
40,00	**ZTR313G PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,35	0,054	0,018	129	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,52
40,00	**ZTR313G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,35	0,054	0,018	129	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,52
40,00	**ZTR313G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,35	0,054	0,018	129	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,52
40,00	**ZTR313G PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,35	0,054	0,018	129	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,52
40,00	**ZTR320G PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,52	0,079	0,026	117	3	20	60,5	12	16	20	470	0,76
40,00	**ZTR320G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,52	0,079	0,026	117	3	20	60,5	12	16	20	470	0,76
40,00	**ZTR320G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,52	0,079	0,026	117	3	20	60,5	12	16	20	470	0,76
40,00	**ZTR320G PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,52	0,079	0,026	117	3	20	60,5	12	16	20	470	0,76
50,00	**ZTR313G PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,28	0,043	0,018	131	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,41
50,00	**ZTR313G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,28	0,043	0,018	131	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,41
50,00	**ZTR313G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,28	0,043	0,018	131	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,41
50,00	**ZTR313G PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,28	0,043	0,018	131	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,41
50,00	**ZTR320G PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,41	0,063	0,026	120	3	20	60,5	12	16	20	470	0,61
50,00	**ZTR320G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,41	0,063	0,026	120	3	20	60,5	12	16	20	470	0,61
50,00	**ZTR320G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,41	0,063	0,026	120	3	20	60,5	12	16	20	470	0,61
50,00	**ZTR320G PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,41	0,063	0,026	120	3	20	60,5	12	16	20	470	0,61
70,00	**ZTR313G PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,20	0,031	0,018	131	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,29
70,00	**ZTR313G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,20	0,031	0,018	131	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,29
70,00	**ZTR313G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,20	0,031	0,018	131	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,29
70,00	**ZTR313G PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,20	0,031	0,018	131	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,29
70,00	**ZTR320G PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,29	0,045	0,026	120	3	20	60,5	12	16	20	470	0,43
70,00	**ZTR320G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,29	0,045	0,026	120	3	20	60,5	12	16	20	470	0,43
70,00	**ZTR320G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,29	0,045	0,026	120	3	20	60,5	12	16	20	470	0,43
70,00	**ZTR320G PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,29	0,045	0,026	120	3	20	60,5	12	16	20	470	0,43
100,0	**ZTR313G PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,14	0,022	0,018	127	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,21
100,0	**ZTR313G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,14	0,022	0,018	127	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,21
100,0	**ZTR313G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,14	0,022	0,018	127	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,21
100,0	**ZTR313G PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,14	0,022	0,018	127	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,21
100,0	**ZTR320G PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,21	0,032	0,026	113	3	20	60,5	9,9	16	20	470	0,30
100,0	**ZTR320G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,21	0,032	0,026	113	3	20	60,5	9,9	16	20	470	0,30
100,0	**ZTR320G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,21	0,032	0,026	113	3	20	60,5	9,9	16	20	470	0,30
100,0	**ZTR320G PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,21	0,032	0,026	113	3	20	60,5	9,9	16	20	470	0,30

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_v [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR4PH7 (F_{v2BMAX}=16 kN)																
4,000	**ZTR413G PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	2,88	0,719	0,024	119	4	13	54,9	6,3	16	20	440	6,87
4,000	**ZTR413G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	2,88	0,719	0,024	120	4	13	54,9	6,3	16	20	440	6,87
4,000	**ZTR413G PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	2,88	0,719	0,024	120	4	13	54,9	6,3	16	20	440	6,87
4,000	**ZTR413G PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	2,88	0,719	0,024	123	4	13	54,9	6,3	16	20	440	6,87
5,000	**ZTR413G PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	2,88	0,575	0,024	121	4	13	54,9	6,8	16	20	440	5,49
5,000	**ZTR413G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	2,88	0,575	0,024	122	4	13	54,9	6,8	16	20	440	5,49
5,000	**ZTR413G PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	2,88	0,575	0,024	122	4	13	54,9	6,8	16	20	440	5,49
5,000	**ZTR413G PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	2,88	0,575	0,024	123	4	13	54,9	6,8	16	20	440	5,49
7,000	**ZTR413G PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	2,05	0,411	0,024	120	4	13	54,9	7,6	16	20	440	3,92
7,000	**ZTR413G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	2,05	0,411	0,024	120	4	13	54,9	7,6	16	20	440	3,92
7,000	**ZTR413G PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	2,05	0,411	0,024	120	4	13	54,9	7,6	16	20	440	3,92
7,000	**ZTR413G PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	2,05	0,411	0,024	121	4	13	54,9	7,6	16	20	440	3,92
10,00	**ZTR413G PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	1,44	0,288	0,024	115	4	13	54,9	8,5	16	20	440	2,75
10,00	**ZTR413G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,44	0,288	0,024	115	4	13	54,9	8,5	16	20	440	2,75
10,00	**ZTR413G PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	1,44	0,288	0,024	115	4	13	54,9	8,5	16	20	440	2,75
10,00	**ZTR413G PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	1,44	0,288	0,024	115	4	13	54,9	8,5	16	20	440	2,75
16,00	**ZTR413G PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	0,90	0,180	0,024	118	4	13	54,9	9,9	16	20	440	1,72
16,00	**ZTR413G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,90	0,180	0,024	118	4	13	54,9	9,9	16	20	440	1,72
16,00	**ZTR413G PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,90	0,180	0,024	118	4	13	54,9	9,9	16	20	440	1,72
16,00	**ZTR413G PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,90	0,180	0,024	119	4	13	54,9	9,9	16	20	440	1,72
20,00	**ZTR413G PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	0,72	0,144	0,024	121	4	13	54,9	11	16	20	440	1,37
20,00	**ZTR413G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	0,72	0,144	0,024	121	4	13	54,9	11	16	20	440	1,37
20,00	**ZTR413G PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	0,72	0,144	0,024	121	4	13	54,9	11	16	20	440	1,37
20,00	**ZTR413G PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	0,72	0,144	0,024	121	4	13	54,9	11	16	20	440	1,37
25,00	**ZTR413G PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	0,69	0,115	0,024	121	4	13	54,9	12	16	20	440	1,10
25,00	**ZTR413G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	0,69	0,115	0,024	121	4	13	54,9	12	16	20	440	1,10
25,00	**ZTR413G PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	0,69	0,115	0,024	121	4	13	54,9	12	16	20	440	1,10
25,00	**ZTR413G PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	0,69	0,115	0,024	121	4	13	54,9	12	16	20	440	1,10
28,00	**ZTR413G PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	0,67	0,103	0,024	118	4	13	54,9	12	16	20	440	0,98
28,00	**ZTR413G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,67	0,103	0,024	118	4	13	54,9	12	16	20	440	0,98
28,00	**ZTR413G PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,67	0,103	0,024	118	4	13	54,9	12	16	20	440	0,98
28,00	**ZTR413G PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,67	0,103	0,024	118	4	13	54,9	12	16	20	440	0,98
35,00	**ZTR413G PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	0,53	0,082	0,024	120	4	13	54,9	12	16	20	440	0,79
35,00	**ZTR413G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,53	0,082	0,024	120	4	13	54,9	12	16	20	440	0,79
35,00	**ZTR413G PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,53	0,082	0,024	120	4	13	54,9	12	16	20	440	0,79
35,00	**ZTR413G PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,53	0,082	0,024	120	4	13	54,9	12	16	20	440	0,79
40,00	**ZTR413G PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,47	0,072	0,024	117	4	13	54,9	12	16	20	440	0,69
40,00	**ZTR413G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,47	0,072	0,024	117	4	13	54,9	12	16	20	440	0,69
40,00	**ZTR413G PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,47	0,072	0,024	117	4	13	54,9	12	16	20	440	0,69
40,00	**ZTR413G PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,47	0,072	0,024	117	4	13	54,9	12	16	20	440	0,69
50,00	**ZTR413G PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,37	0,058	0,024	120	4	13	54,9	12	16	20	440	0,55
50,00	**ZTR413G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,37	0,058	0,024	120	4	13	54,9	12	16	20	440	0,55
50,00	**ZTR413G PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,37	0,058	0,024	120	4	13	54,9	12	16	20	440	0,55
50,00	**ZTR413G PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,37	0,058	0,024	120	4	13	54,9	12	16	20	440	0,55
70,00	**ZTR413G PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,27	0,041	0,024	120	4	13	54,9	12	16	20	440	0,39
70,00	**ZTR413G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,27	0,041	0,024	120	4	13	54,9	12	16	20	440	0,39
70,00	**ZTR413G PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,27	0,041	0,024	120	4	13	54,9	12	16	20	440	0,39
70,00	**ZTR413G PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,27	0,041	0,024	120	4	13	54,9	12	16	20	440	0,39
100,0	**ZTR413G PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,19	0,029	0,024	114	4	13	54,9	11	16	20	440	0,28
100,0	**ZTR413G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,19	0,029	0,024	114	4	13	54,9	11	16	20	440	0,28
100,0	**ZTR413G PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,19	0,029	0,024	114	4	13	54,9	11	16	20	440	0,28
100,0	**ZTR413G PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,19	0,029	0,024	114	4	13	54,9	11	16	20	440	0,28

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH8 (F_{V2BMAX}=20 kN)																
4,000	**ZTR313G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	1,89	0,539	0,018	235	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	5,15
4,000	**ZTR313G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	1,89	0,539	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	5,15
4,000	**ZTR313G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	1,89	0,539	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	5,15
4,000	**ZTR320G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	2,77	0,792	0,026	228	3	20	60,5	16	17	34	520	7,56
4,000	**ZTR320G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	2,77	0,792	0,026	230	3	20	60,5	16	17	34	520	7,56
4,000	**ZTR320G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	2,77	0,792	0,026	230	3	20	60,5	16	17	34	520	7,56
4,000	**ZTR327G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,79	1,083	0,036	205	3	27	82,8	16	20	35	830	10,35
4,000	**ZTR327G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,79	1,083	0,036	208	3	27	82,8	16	20	35	830	10,35
4,000	**ZTR327G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,79	1,083	0,036	208	3	27	82,8	16	20	35	830	10,35
4,000	**ZTR333G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	4,67	1,333	0,044	183	3	33	101,9	16	20	31	1020	12,73
4,000	**ZTR333G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	4,67	1,333	0,044	186	3	33	101,9	16	20	34	1020	12,73
4,000	**ZTR333G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	4,67	1,333	0,044	186	3	33	101,9	16	20	34	1020	12,73
5,000	**ZTR313G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	1,73	0,432	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	4,12
5,000	**ZTR313G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	1,73	0,432	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	4,12
5,000	**ZTR313G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	1,73	0,432	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	4,12
5,000	**ZTR320G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	2,53	0,633	0,026	230	3	20	60,5	17	17	34	520	6,05
5,000	**ZTR320G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	2,53	0,633	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	6,05
5,000	**ZTR320G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	2,53	0,633	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	6,05
5,000	**ZTR327G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,47	0,867	0,036	209	3	27	82,8	18	20	35	830	8,28
5,000	**ZTR327G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,47	0,867	0,036	211	3	27	82,8	18	20	35	830	8,28
5,000	**ZTR327G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,47	0,867	0,036	211	3	27	82,8	18	20	35	830	8,28
5,000	**ZTR333G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	4,27	1,067	0,044	187	3	33	101,9	18	20	34	1020	10,19
5,000	**ZTR333G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	4,27	1,067	0,044	189	3	33	101,9	18	20	34	1020	10,19
5,000	**ZTR333G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	4,27	1,067	0,044	189	3	33	101,9	18	20	34	1020	10,19
7,000	**ZTR313G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	1,23	0,308	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	2,94
7,000	**ZTR313G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	1,23	0,308	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	2,94
7,000	**ZTR313G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	1,23	0,308	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	2,94
7,000	**ZTR320G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	1,81	0,453	0,026	229	3	20	60,5	17	17	34	520	4,32
7,000	**ZTR320G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	1,81	0,453	0,026	229	3	20	60,5	17	17	34	520	4,32
7,000	**ZTR320G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	1,81	0,453	0,026	229	3	20	60,5	17	17	34	520	4,32
7,000	**ZTR327G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,48	0,619	0,036	208	3	27	82,8	20	20	35	830	5,91
7,000	**ZTR327G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,48	0,619	0,036	208	3	27	82,8	20	20	35	830	5,91
7,000	**ZTR327G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,48	0,619	0,036	208	3	27	82,8	20	20	35	830	5,91
7,000	**ZTR333G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	3,05	0,762	0,044	186	3	33	101,9	20	20	34	1020	7,28
7,000	**ZTR333G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	3,05	0,762	0,044	186	3	33	101,9	20	20	34	1020	7,28
7,000	**ZTR333G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	3,05	0,762	0,044	186	3	33	101,9	20	20	34	1020	7,28
10,00	**ZTR313G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	0,86	0,216	0,018	230	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	2,06
10,00	**ZTR313G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,86	0,216	0,018	230	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	2,06
10,00	**ZTR313G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,86	0,216	0,018	230	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	2,06
10,00	**ZTR320G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,27	0,317	0,026	218	3	20	60,5	17	17	34	520	3,02
10,00	**ZTR320G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,27	0,317	0,026	218	3	20	60,5	17	17	34	520	3,02
10,00	**ZTR320G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,27	0,317	0,026	218	3	20	60,5	17	17	34	520	3,02
10,00	**ZTR327G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,73	0,433	0,036	191	3	27	82,8	19	20	35	830	4,14
10,00	**ZTR327G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,73	0,433	0,036	191	3	27	82,8	19	20	35	830	4,14
10,00	**ZTR327G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,73	0,433	0,036	191	3	27	82,8	19	20	35	830	4,14
10,00	**ZTR333G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	2,13	0,533	0,044	166	3	33	101,9	16	20	34	1020	5,09
10,00	**ZTR333G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	2,13	0,533	0,044	166	3	33	101,9	16	20	34	1020	5,09
10,00	**ZTR333G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	2,13	0,533	0,044	166	3	33	101,9	16	20	34	1020	5,09
16,00	**ZTR313G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	0,61	0,135	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,29
16,00	**ZTR313G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,61	0,135	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,29
16,00	**ZTR313G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,61	0,135	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,29
16,00	**ZTR313G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,61	0,135	0,018	237	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,29
16,00	**ZTR320G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	0,89	0,198	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	1,89
16,00	**ZTR320G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,89	0,198	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	1,89
16,00	**ZTR320G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,89	0,198	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	1,89
16,00	**ZTR320G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,89	0,198	0,026	232	3	20	60,5	17	17	34	520	1,89
16,00	**ZTR327G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,22	0,271	0,036	210	3	27	82,8	20	20	35	830	2,59
16,00	**ZTR327G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,22	0,271	0,036	211	3	27	82,8	20	20	35	830	2,59
16,00	**ZTR327G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,22	0,271	0,036	211	3	27	82,8	20	20	35	830	2,59
16,00	**ZTR327G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,22	0,271	0,036	212	3	27	82,8	20	20	35	830	2,59
16,00	**ZTR333G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,50	0,333	0,044	189	3	33	101,9	20	20	34	1020	3,18
16,00	**ZTR333G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,50	0,333	0,044	189	3	33	101,9	20	20	34	1020	3,18

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CL_{ges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH8 (F_{V2BMAX}=20 kN)																
16,00	**ZTR333G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,50	0,333	0,044	189	3	33	101,9	20	20	34	1020	3,18
16,00	**ZTR333G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,50	0,333	0,044	191	3	33	101,9	20	20	34	1020	3,18
20,00	**ZTR313G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,49	0,108	0,018	237	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,03
20,00	**ZTR313G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,49	0,108	0,018	237	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,03
20,00	**ZTR313G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,49	0,108	0,018	237	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,03
20,00	**ZTR313G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,49	0,108	0,018	237	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	1,03
20,00	**ZTR320G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,71	0,158	0,026	232	3	20	60,5	17	17	34	520	1,51
20,00	**ZTR320G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,71	0,158	0,026	232	3	20	60,5	17	17	34	520	1,51
20,00	**ZTR320G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,71	0,158	0,026	232	3	20	60,5	17	17	34	520	1,51
20,00	**ZTR320G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,71	0,158	0,026	233	3	20	60,5	17	17	34	520	1,51
20,00	**ZTR327G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,98	0,217	0,036	212	3	27	82,8	20	20	35	830	2,07
20,00	**ZTR327G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,98	0,217	0,036	212	3	27	82,8	20	20	35	830	2,07
20,00	**ZTR327G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,98	0,217	0,036	212	3	27	82,8	20	20	35	830	2,07
20,00	**ZTR327G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,98	0,217	0,036	213	3	27	82,8	20	20	35	830	2,07
20,00	**ZTR333G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,20	0,267	0,044	191	3	33	101,9	20	20	34	1020	2,55
20,00	**ZTR333G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,20	0,267	0,044	191	3	33	101,9	20	20	34	1020	2,55
20,00	**ZTR333G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,20	0,267	0,044	191	3	33	101,9	20	20	34	1020	2,55
20,00	**ZTR333G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,20	0,267	0,044	192	3	33	101,9	20	20	34	1020	2,55
25,00	**ZTR313G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,48	0,086	0,018	238	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,82
25,00	**ZTR313G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,48	0,086	0,018	238	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,82
25,00	**ZTR313G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,48	0,086	0,018	238	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,82
25,00	**ZTR313G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,48	0,086	0,018	238	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,82
25,00	**ZTR320G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,70	0,127	0,026	234	3	20	60,5	17	17	34	520	1,21
25,00	**ZTR320G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,70	0,127	0,026	234	3	20	60,5	17	17	34	520	1,21
25,00	**ZTR320G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,70	0,127	0,026	234	3	20	60,5	17	17	34	520	1,21
25,00	**ZTR320G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,70	0,127	0,026	234	3	20	60,5	17	17	34	520	1,21
25,00	**ZTR327G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,95	0,173	0,036	215	3	27	82,8	20	20	35	830	1,66
25,00	**ZTR327G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,95	0,173	0,036	215	3	27	82,8	20	20	35	830	1,66
25,00	**ZTR327G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,95	0,173	0,036	215	3	27	82,8	20	20	35	830	1,66
25,00	**ZTR327G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,95	0,173	0,036	216	3	27	82,8	20	20	35	830	1,66
25,00	**ZTR333G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	1,17	0,213	0,044	195	3	33	101,9	20	20	34	1020	2,04
25,00	**ZTR333G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	1,17	0,213	0,044	195	3	33	101,9	20	20	34	1020	2,04
25,00	**ZTR333G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	1,17	0,213	0,044	195	3	33	101,9	20	20	34	1020	2,04
25,00	**ZTR333G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	1,17	0,213	0,044	196	3	33	101,9	20	20	34	1020	2,04
28,00	**ZTR313G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,46	0,077	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,74
28,00	**ZTR313G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,46	0,077	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,74
28,00	**ZTR313G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,46	0,077	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,74
28,00	**ZTR313G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,46	0,077	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,74
28,00	**ZTR320G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,68	0,113	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	1,08
28,00	**ZTR320G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,68	0,113	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	1,08
28,00	**ZTR320G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,68	0,113	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	1,08
28,00	**ZTR320G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,68	0,113	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	1,08
28,00	**ZTR327G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,93	0,155	0,036	210	3	27	82,8	20	20	35	830	1,48
28,00	**ZTR327G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,93	0,155	0,036	210	3	27	82,8	20	20	35	830	1,48
28,00	**ZTR327G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,93	0,155	0,036	210	3	27	82,8	20	20	35	830	1,48
28,00	**ZTR327G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,93	0,155	0,036	211	3	27	82,8	20	20	35	830	1,48
28,00	**ZTR333G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	1,14	0,191	0,044	189	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,82
28,00	**ZTR333G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,14	0,191	0,044	189	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,82
28,00	**ZTR333G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	1,14	0,191	0,044	189	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,82
28,00	**ZTR333G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	1,14	0,191	0,044	189	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,82
35,00	**ZTR313G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,37	0,062	0,018	237	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,59
35,00	**ZTR313G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,37	0,062	0,018	237	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,59
35,00	**ZTR313G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,37	0,062	0,018	237	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,59
35,00	**ZTR313G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,37	0,062	0,018	237	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,59
35,00	**ZTR320G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,54	0,091	0,026	232	3	20	60,5	17	17	34	520	0,86
35,00	**ZTR320G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,54	0,091	0,026	232	3	20	60,5	17	17	34	520	0,86
35,00	**ZTR320G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,54	0,091	0,026	232	3	20	60,5	17	17	34	520	0,86
35,00	**ZTR320G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,54	0,091	0,026	232	3	20	60,5	17	17	34	520	0,86
35,00	**ZTR327G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,74	0,124	0,036	212	3	27	82,8	20	20	35	830	1,18
35,00	**ZTR327G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,74	0,124	0,036	212	3	27	82,8	20	20	35	830	1,18
35,00	**ZTR327G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,74	0,124	0,036	212	3	27	82,8	20	20	35	830	1,18
35,00	**ZTR327G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,74	0,124	0,036	212	3	27	82,8	20	20	35	830	1,18

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	FV2N [kN]	FV2B [kN]	FV2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR3PH8 (FV2BMAX=20 kN)																
35,00	**ZTR333G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,91	0,152	0,044	191	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,46
35,00	**ZTR333G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,91	0,152	0,044	191	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,46
35,00	**ZTR333G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,91	0,152	0,044	191	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,46
35,00	**ZTR333G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,91	0,152	0,044	191	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,46
40,00	**ZTR313G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,32	0,054	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,52
40,00	**ZTR313G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,32	0,054	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,52
40,00	**ZTR313G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,32	0,054	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,52
40,00	**ZTR313G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,32	0,054	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,52
40,00	**ZTR320G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,48	0,079	0,026	230	3	20	60,5	17	17	34	520	0,76
40,00	**ZTR320G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,48	0,079	0,026	230	3	20	60,5	17	17	34	520	0,76
40,00	**ZTR320G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,48	0,079	0,026	230	3	20	60,5	17	17	34	520	0,76
40,00	**ZTR320G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,48	0,079	0,026	230	3	20	60,5	17	17	34	520	0,76
40,00	**ZTR327G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,65	0,108	0,036	208	3	27	82,8	20	20	35	830	1,04
40,00	**ZTR327G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,65	0,108	0,036	208	3	27	82,8	20	20	35	830	1,04
40,00	**ZTR327G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,65	0,108	0,036	208	3	27	82,8	20	20	35	830	1,04
40,00	**ZTR327G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,65	0,108	0,036	209	3	27	82,8	20	20	35	830	1,04
40,00	**ZTR333G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,80	0,133	0,044	187	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,27
40,00	**ZTR333G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,80	0,133	0,044	187	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,27
40,00	**ZTR333G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,80	0,133	0,044	187	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,27
40,00	**ZTR333G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,80	0,133	0,044	187	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,27
50,00	**ZTR313G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,26	0,043	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,41
50,00	**ZTR313G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,26	0,043	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,41
50,00	**ZTR313G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,26	0,043	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,41
50,00	**ZTR313G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,26	0,043	0,018	237	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,41
50,00	**ZTR320G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,38	0,063	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	0,61
50,00	**ZTR320G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,38	0,063	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	0,61
50,00	**ZTR320G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,38	0,063	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	0,61
50,00	**ZTR320G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,38	0,063	0,026	231	3	20	60,5	17	17	34	520	0,61
50,00	**ZTR327G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,52	0,087	0,036	211	3	27	82,8	20	20	35	830	0,83
50,00	**ZTR327G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,52	0,087	0,036	211	3	27	82,8	20	20	35	830	0,83
50,00	**ZTR327G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,52	0,087	0,036	211	3	27	82,8	20	20	35	830	0,83
50,00	**ZTR327G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,52	0,087	0,036	211	3	27	82,8	20	20	35	830	0,83
50,00	**ZTR333G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,64	0,107	0,044	190	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,02
50,00	**ZTR333G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,64	0,107	0,044	190	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,02
50,00	**ZTR333G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,64	0,107	0,044	190	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,02
50,00	**ZTR333G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,64	0,107	0,044	190	3	33	101,9	20	20	34	1020	1,02
70,00	**ZTR313G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,19	0,031	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,29
70,00	**ZTR313G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,19	0,031	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,29
70,00	**ZTR313G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,19	0,031	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,29
70,00	**ZTR313G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,19	0,031	0,018	236	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,29
70,00	**ZTR320G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,27	0,045	0,026	230	3	20	60,5	17	17	34	520	0,43
70,00	**ZTR320G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,27	0,045	0,026	230	3	20	60,5	17	17	34	520	0,43
70,00	**ZTR320G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,27	0,045	0,026	230	3	20	60,5	17	17	34	520	0,43
70,00	**ZTR320G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,27	0,045	0,026	230	3	20	60,5	17	17	34	520	0,43
70,00	**ZTR327G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,37	0,062	0,036	209	3	27	82,8	20	20	35	830	0,59
70,00	**ZTR327G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,37	0,062	0,036	209	3	27	82,8	20	20	35	830	0,59
70,00	**ZTR327G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,37	0,062	0,036	209	3	27	82,8	20	20	35	830	0,59
70,00	**ZTR327G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,37	0,062	0,036	209	3	27	82,8	20	20	35	830	0,59
70,00	**ZTR333G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,46	0,076	0,044	187	3	33	101,9	20	20	34	1020	0,73
70,00	**ZTR333G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,46	0,076	0,044	187	3	33	101,9	20	20	34	1020	0,73
70,00	**ZTR333G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,46	0,076	0,044	187	3	33	101,9	20	20	34	1020	0,73
70,00	**ZTR333G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,46	0,076	0,044	187	3	33	101,9	20	20	34	1020	0,73
100,0	**ZTR313G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,13	0,022	0,018	230	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,21
100,0	**ZTR313G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,13	0,022	0,018	230	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,21
100,0	**ZTR313G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,13	0,022	0,018	230	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,21
100,0	**ZTR313G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,13	0,022	0,018	230	3	13	41,2	9,7	9,7	19	200	0,21
100,0	**ZTR320G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,19	0,032	0,026	218	3	20	60,5	17	17	34	520	0,30
100,0	**ZTR320G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,19	0,032	0,026	218	3	20	60,5	17	17	34	520	0,30
100,0	**ZTR320G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,19	0,032	0,026	218	3	20	60,5	17	17	34	520	0,30
100,0	**ZTR320G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,19	0,032	0,026	218	3	20	60,5	17	17	34	520	0,30
100,0	**ZTR327G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,26	0,043	0,036	191	3	27	82,8	19	20	35	830	0,41
100,0	**ZTR327G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,26	0,043	0,036	191	3	27	82,8	19	20	35	830	0,41

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CL_{ges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR3PH8 (F_{V2BMAX}=20 kN)																
100,0	**ZTR327G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,26	0,043	0,036	191	3	27	82,8	19	20	35	830	0,41
100,0	**ZTR327G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,26	0,043	0,036	191	3	27	82,8	19	20	35	830	0,41
100,0	**ZTR333G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,32	0,053	0,044	166	3	33	101,9	16	20	34	1020	0,51
100,0	**ZTR333G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,32	0,053	0,044	166	3	33	101,9	16	20	34	1020	0,51
100,0	**ZTR333G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,32	0,053	0,044	166	3	33	101,9	16	20	34	1020	0,51
100,0	**ZTR333G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,32	0,053	0,044	166	3	33	101,9	16	20	34	1020	0,51
ZTR4PH8 (F_{V2BMAX}=28 kN)																
4,000	**ZTR413G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	2,52	0,719	0,024	240	4	13	54,9	16	17	35	480	6,87
4,000	**ZTR413G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	2,52	0,719	0,024	242	4	13	54,9	16	17	35	480	6,87
4,000	**ZTR413G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	2,52	0,719	0,024	242	4	13	54,9	16	17	35	480	6,87
4,000	**ZTR420G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,74	1,067	0,036	216	4	20	81,5	16	28	35	1140	10,19
4,000	**ZTR420G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,74	1,067	0,036	219	4	20	81,5	16	28	35	1140	10,19
4,000	**ZTR420G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,74	1,067	0,036	219	4	20	81,5	16	28	35	1140	10,19
4,000	**ZTR421G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,89	1,111	0,037	211	4	21	84,9	16	28	35	1180	10,61
4,000	**ZTR421G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,89	1,111	0,037	215	4	21	84,9	16	28	35	1180	10,61
4,000	**ZTR421G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,89	1,111	0,037	215	4	21	84,9	16	28	35	1180	10,61
4,000	**ZTR424G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	4,47	1,278	0,043	196	4	24	97,6	16	26	33	1270	12,20
4,000	**ZTR424G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	4,47	1,278	0,043	199	4	24	97,6	16	27	34	1340	12,20
4,000	**ZTR424G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	4,47	1,278	0,043	199	4	24	97,6	16	27	34	1340	12,20
5,000	**ZTR413G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	2,30	0,575	0,024	242	4	13	54,9	17	17	35	480	5,49
5,000	**ZTR413G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	2,30	0,575	0,024	243	4	13	54,9	17	17	35	480	5,49
5,000	**ZTR413G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	2,30	0,575	0,024	243	4	13	54,9	17	17	35	480	5,49
5,000	**ZTR420G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,42	0,854	0,036	219	4	20	81,5	17	28	35	1140	8,15
5,000	**ZTR420G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,42	0,854	0,036	222	4	20	81,5	17	28	35	1140	8,15
5,000	**ZTR420G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,42	0,854	0,036	222	4	20	81,5	17	28	35	1140	8,15
5,000	**ZTR421G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,56	0,889	0,037	215	4	21	84,9	17	28	35	1180	8,49
5,000	**ZTR421G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,56	0,889	0,037	218	4	21	84,9	17	28	35	1180	8,49
5,000	**ZTR421G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,56	0,889	0,037	218	4	21	84,9	17	28	35	1180	8,49
5,000	**ZTR424G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	4,09	1,022	0,043	200	4	24	97,6	17	27	34	1340	9,76
5,000	**ZTR424G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	4,09	1,022	0,043	203	4	24	97,6	17	27	34	1340	9,76
5,000	**ZTR424G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	4,09	1,022	0,043	203	4	24	97,6	17	27	34	1340	9,76
7,000	**ZTR413G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	1,64	0,411	0,024	242	4	13	54,9	17	17	35	480	3,92
7,000	**ZTR413G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	1,64	0,411	0,024	242	4	13	54,9	17	17	35	480	3,92
7,000	**ZTR413G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	1,64	0,411	0,024	242	4	13	54,9	17	17	35	480	3,92
7,000	**ZTR420G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,44	0,610	0,036	219	4	20	81,5	19	28	35	1140	5,82
7,000	**ZTR420G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,44	0,610	0,036	219	4	20	81,5	19	28	35	1140	5,82
7,000	**ZTR420G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,44	0,610	0,036	219	4	20	81,5	19	28	35	1140	5,82
7,000	**ZTR421G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,54	0,635	0,037	215	4	21	84,9	19	28	35	1180	6,06
7,000	**ZTR421G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,54	0,635	0,037	215	4	21	84,9	19	28	35	1180	6,06
7,000	**ZTR421G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,54	0,635	0,037	215	4	21	84,9	19	28	35	1180	6,06
7,000	**ZTR424G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,92	0,730	0,043	199	4	24	97,6	19	27	34	1340	6,97
7,000	**ZTR424G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,92	0,730	0,043	199	4	24	97,6	19	27	34	1340	6,97
7,000	**ZTR424G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,92	0,730	0,043	199	4	24	97,6	19	27	34	1340	6,97
10,00	**ZTR413G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,15	0,288	0,024	231	4	13	54,9	17	17	35	480	2,75
10,00	**ZTR413G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,15	0,288	0,024	231	4	13	54,9	17	17	35	480	2,75
10,00	**ZTR413G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,15	0,288	0,024	231	4	13	54,9	17	17	35	480	2,75
10,00	**ZTR420G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,71	0,427	0,036	200	4	20	81,5	20	28	35	1140	4,08
10,00	**ZTR420G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,71	0,427	0,036	200	4	20	81,5	20	28	35	1140	4,08
10,00	**ZTR420G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,71	0,427	0,036	200	4	20	81,5	20	28	35	1140	4,08
10,00	**ZTR421G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,78	0,445	0,037	195	4	21	84,9	19	28	35	1180	4,24
10,00	**ZTR421G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,78	0,445	0,037	195	4	21	84,9	19	28	35	1180	4,24
10,00	**ZTR421G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,78	0,445	0,037	195	4	21	84,9	19	28	35	1180	4,24
10,00	**ZTR424G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	2,04	0,511	0,043	178	4	24	97,6	16	25	34	1200	4,88
10,00	**ZTR424G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	2,04	0,511	0,043	178	4	24	97,6	16	25	34	1200	4,88
10,00	**ZTR424G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	2,04	0,511	0,043	178	4	24	97,6	16	25	34	1200	4,88
16,00	**ZTR413G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	0,81	0,180	0,024	243	4	13	54,9	17	17	35	480	1,72
16,00	**ZTR413G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,81	0,180	0,024	243	4	13	54,9	17	17	35	480	1,72
16,00	**ZTR413G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,81	0,180	0,024	243	4	13	54,9	17	17	35	480	1,72
16,00	**ZTR413G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,81	0,180	0,024	244	4	13	54,9	17	17	35	480	1,72

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR4PH8 (F_{V2BMAX}=28 kN)																
16,00	**ZTR420G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,20	0,267	0,036	221	4	20	81,5	25	28	35	1140	2,55
16,00	**ZTR420G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,20	0,267	0,036	221	4	20	81,5	25	28	35	1140	2,55
16,00	**ZTR420G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,20	0,267	0,036	221	4	20	81,5	25	28	35	1140	2,55
16,00	**ZTR420G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,20	0,267	0,036	223	4	20	81,5	25	28	35	1140	2,55
16,00	**ZTR421G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,25	0,278	0,037	217	4	21	84,9	25	28	35	1180	2,65
16,00	**ZTR421G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,25	0,278	0,037	218	4	21	84,9	25	28	35	1180	2,65
16,00	**ZTR421G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,25	0,278	0,037	218	4	21	84,9	25	28	35	1180	2,65
16,00	**ZTR421G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,25	0,278	0,037	219	4	21	84,9	25	28	35	1180	2,65
16,00	**ZTR424G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,44	0,319	0,043	202	4	24	97,6	23	27	34	1340	3,05
16,00	**ZTR424G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,44	0,319	0,043	203	4	24	97,6	23	27	34	1340	3,05
16,00	**ZTR424G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,44	0,319	0,043	203	4	24	97,6	23	27	34	1340	3,05
16,00	**ZTR424G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,44	0,319	0,043	204	4	24	97,6	23	27	34	1340	3,05
20,00	**ZTR413G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,65	0,144	0,024	244	4	13	54,9	17	17	35	480	1,37
20,00	**ZTR413G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,65	0,144	0,024	244	4	13	54,9	17	17	35	480	1,37
20,00	**ZTR413G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,65	0,144	0,024	244	4	13	54,9	17	17	35	480	1,37
20,00	**ZTR413G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,65	0,144	0,024	245	4	13	54,9	17	17	35	480	1,37
20,00	**ZTR420G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,96	0,213	0,036	223	4	20	81,5	27	28	35	1140	2,04
20,00	**ZTR420G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,96	0,213	0,036	223	4	20	81,5	27	28	35	1140	2,04
20,00	**ZTR420G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,96	0,213	0,036	223	4	20	81,5	27	28	35	1140	2,04
20,00	**ZTR420G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,96	0,213	0,036	224	4	20	81,5	27	28	35	1140	2,04
20,00	**ZTR421G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,00	0,222	0,037	219	4	21	84,9	27	28	35	1180	2,12
20,00	**ZTR421G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,00	0,222	0,037	220	4	21	84,9	27	28	35	1180	2,12
20,00	**ZTR421G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,00	0,222	0,037	220	4	21	84,9	27	28	35	1180	2,12
20,00	**ZTR421G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,00	0,222	0,037	220	4	21	84,9	27	28	35	1180	2,12
20,00	**ZTR424G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,15	0,256	0,043	204	4	24	97,6	26	27	34	1340	2,44
20,00	**ZTR424G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,15	0,256	0,043	205	4	24	97,6	26	27	34	1340	2,44
20,00	**ZTR424G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,15	0,256	0,043	205	4	24	97,6	26	27	34	1340	2,44
20,00	**ZTR424G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,15	0,256	0,043	205	4	24	97,6	26	27	34	1340	2,44
25,00	**ZTR413G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,63	0,115	0,024	246	4	13	54,9	17	17	35	480	1,10
25,00	**ZTR413G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,63	0,115	0,024	246	4	13	54,9	17	17	35	480	1,10
25,00	**ZTR413G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,63	0,115	0,024	246	4	13	54,9	17	17	35	480	1,10
25,00	**ZTR413G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,63	0,115	0,024	246	4	13	54,9	17	17	35	480	1,10
25,00	**ZTR420G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,94	0,171	0,036	226	4	20	81,5	29	28	35	1140	1,63
25,00	**ZTR420G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,94	0,171	0,036	226	4	20	81,5	29	28	35	1140	1,63
25,00	**ZTR420G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,94	0,171	0,036	226	4	20	81,5	29	28	35	1140	1,63
25,00	**ZTR420G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,94	0,171	0,036	227	4	20	81,5	29	28	35	1140	1,63
25,00	**ZTR421G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,98	0,178	0,037	223	4	21	84,9	29	28	35	1180	1,70
25,00	**ZTR421G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,98	0,178	0,037	223	4	21	84,9	29	28	35	1180	1,70
25,00	**ZTR421G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,98	0,178	0,037	223	4	21	84,9	29	28	35	1180	1,70
25,00	**ZTR421G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,98	0,178	0,037	223	4	21	84,9	29	28	35	1180	1,70
25,00	**ZTR424G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	1,12	0,204	0,043	208	4	24	97,6	26	27	34	1340	1,95
25,00	**ZTR424G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	1,12	0,204	0,043	209	4	24	97,6	26	27	34	1340	1,95
25,00	**ZTR424G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	1,12	0,204	0,043	209	4	24	97,6	26	27	34	1340	1,95
25,00	**ZTR424G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	1,12	0,204	0,043	209	4	24	97,6	26	27	34	1340	1,95
28,00	**ZTR413G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,62	0,103	0,024	243	4	13	54,9	17	17	35	480	0,98
28,00	**ZTR413G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,62	0,103	0,024	243	4	13	54,9	17	17	35	480	0,98
28,00	**ZTR413G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,62	0,103	0,024	243	4	13	54,9	17	17	35	480	0,98
28,00	**ZTR413G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,62	0,103	0,024	243	4	13	54,9	17	17	35	480	0,98
28,00	**ZTR420G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,92	0,153	0,036	221	4	20	81,5	27	28	35	1140	1,46
28,00	**ZTR420G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,92	0,153	0,036	221	4	20	81,5	27	28	35	1140	1,46
28,00	**ZTR420G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,92	0,153	0,036	221	4	20	81,5	27	28	35	1140	1,46
28,00	**ZTR420G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,92	0,153	0,036	221	4	20	81,5	27	28	35	1140	1,46
28,00	**ZTR421G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,95	0,159	0,037	217	4	21	84,9	26	28	35	1180	1,52
28,00	**ZTR421G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,95	0,159	0,037	217	4	21	84,9	26	28	35	1180	1,52
28,00	**ZTR421G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,95	0,159	0,037	217	4	21	84,9	26	28	35	1180	1,52
28,00	**ZTR421G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,95	0,159	0,037	217	4	21	84,9	26	28	35	1180	1,52
28,00	**ZTR424G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	1,10	0,183	0,043	202	4	24	97,6	23	27	34	1340	1,74
28,00	**ZTR424G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,10	0,183	0,043	202	4	24	97,6	23	27	34	1340	1,74
28,00	**ZTR424G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	1,10	0,183	0,043	202	4	24	97,6	23	27	34	1340	1,74
28,00	**ZTR424G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	1,10	0,183	0,043	202	4	24	97,6	23	27	34	1340	1,74
35,00	**ZTR413G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,49	0,082	0,024	244	4	13	54,9	17	17	35	480	0,79
35,00	**ZTR413G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,49	0,082	0,024	244	4	13	54,9	17	17	35	480	0,79

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_v [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CL_{ges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR4PH8 (F_{v2BMAX}=28 kN)																
35,00	**ZTR413G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,49	0,082	0,024	244	4	13	54,9	17	17	35	480	0,79
35,00	**ZTR413G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,49	0,082	0,024	244	4	13	54,9	17	17	35	480	0,79
35,00	**ZTR420G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,73	0,122	0,036	223	4	20	81,5	29	28	35	1140	1,17
35,00	**ZTR420G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,73	0,122	0,036	223	4	20	81,5	29	28	35	1140	1,17
35,00	**ZTR420G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,73	0,122	0,036	223	4	20	81,5	29	28	35	1140	1,17
35,00	**ZTR420G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,73	0,122	0,036	223	4	20	81,5	29	28	35	1140	1,17
35,00	**ZTR421G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,76	0,127	0,037	219	4	21	84,9	29	28	35	1180	1,21
35,00	**ZTR421G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,76	0,127	0,037	219	4	21	84,9	29	28	35	1180	1,21
35,00	**ZTR421G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,76	0,127	0,037	219	4	21	84,9	29	28	35	1180	1,21
35,00	**ZTR421G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,76	0,127	0,037	219	4	21	84,9	29	28	35	1180	1,21
35,00	**ZTR424G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,88	0,146	0,043	204	4	24	97,6	26	27	34	1340	1,40
35,00	**ZTR424G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,88	0,146	0,043	204	4	24	97,6	26	27	34	1340	1,40
35,00	**ZTR424G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,88	0,146	0,043	204	4	24	97,6	26	27	34	1340	1,40
35,00	**ZTR424G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,88	0,146	0,043	205	4	24	97,6	26	27	34	1340	1,40
40,00	**ZTR413G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,43	0,072	0,024	242	4	13	54,9	17	17	35	480	0,69
40,00	**ZTR413G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,43	0,072	0,024	242	4	13	54,9	17	17	35	480	0,69
40,00	**ZTR413G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,43	0,072	0,024	242	4	13	54,9	17	17	35	480	0,69
40,00	**ZTR413G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,43	0,072	0,024	242	4	13	54,9	17	17	35	480	0,69
40,00	**ZTR420G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,64	0,107	0,036	219	4	20	81,5	27	28	35	1140	1,02
40,00	**ZTR420G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,64	0,107	0,036	219	4	20	81,5	27	28	35	1140	1,02
40,00	**ZTR420G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,64	0,107	0,036	219	4	20	81,5	27	28	35	1140	1,02
40,00	**ZTR420G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,64	0,107	0,036	219	4	20	81,5	27	28	35	1140	1,02
40,00	**ZTR421G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,67	0,111	0,037	215	4	21	84,9	26	28	35	1180	1,06
40,00	**ZTR421G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,67	0,111	0,037	215	4	21	84,9	26	28	35	1180	1,06
40,00	**ZTR421G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,67	0,111	0,037	215	4	21	84,9	26	28	35	1180	1,06
40,00	**ZTR421G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,67	0,111	0,037	215	4	21	84,9	26	28	35	1180	1,06
40,00	**ZTR424G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,77	0,128	0,043	200	4	24	97,6	23	27	34	1340	1,22
40,00	**ZTR424G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,77	0,128	0,043	200	4	24	97,6	23	27	34	1340	1,22
40,00	**ZTR424G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,77	0,128	0,043	200	4	24	97,6	23	27	34	1340	1,22
40,00	**ZTR424G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,77	0,128	0,043	200	4	24	97,6	23	27	34	1340	1,22
50,00	**ZTR413G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,35	0,058	0,024	243	4	13	54,9	17	17	35	480	0,55
50,00	**ZTR413G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,35	0,058	0,024	243	4	13	54,9	17	17	35	480	0,55
50,00	**ZTR413G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,35	0,058	0,024	243	4	13	54,9	17	17	35	480	0,55
50,00	**ZTR413G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,35	0,058	0,024	244	4	13	54,9	17	17	35	480	0,55
50,00	**ZTR420G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,51	0,085	0,036	222	4	20	81,5	29	28	35	1140	0,82
50,00	**ZTR420G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,51	0,085	0,036	222	4	20	81,5	29	28	35	1140	0,82
50,00	**ZTR420G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,51	0,085	0,036	222	4	20	81,5	29	28	35	1140	0,82
50,00	**ZTR420G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,51	0,085	0,036	222	4	20	81,5	29	28	35	1140	0,82
50,00	**ZTR421G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,53	0,089	0,037	218	4	21	84,9	29	28	35	1180	0,85
50,00	**ZTR421G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,53	0,089	0,037	218	4	21	84,9	29	28	35	1180	0,85
50,00	**ZTR421G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,53	0,089	0,037	218	4	21	84,9	29	28	35	1180	0,85
50,00	**ZTR421G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,53	0,089	0,037	218	4	21	84,9	29	28	35	1180	0,85
50,00	**ZTR424G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,61	0,102	0,043	203	4	24	97,6	26	27	34	1340	0,98
50,00	**ZTR424G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,61	0,102	0,043	203	4	24	97,6	26	27	34	1340	0,98
50,00	**ZTR424G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,61	0,102	0,043	203	4	24	97,6	26	27	34	1340	0,98
50,00	**ZTR424G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,61	0,102	0,043	203	4	24	97,6	26	27	34	1340	0,98
70,00	**ZTR413G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,25	0,041	0,024	242	4	13	54,9	17	17	35	480	0,39
70,00	**ZTR413G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,25	0,041	0,024	242	4	13	54,9	17	17	35	480	0,39
70,00	**ZTR413G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,25	0,041	0,024	242	4	13	54,9	17	17	35	480	0,39
70,00	**ZTR413G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,25	0,041	0,024	242	4	13	54,9	17	17	35	480	0,39
70,00	**ZTR420G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,37	0,061	0,036	220	4	20	81,5	25	28	35	1140	0,58
70,00	**ZTR420G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,37	0,061	0,036	220	4	20	81,5	25	28	35	1140	0,58
70,00	**ZTR420G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,37	0,061	0,036	220	4	20	81,5	25	28	35	1140	0,58
70,00	**ZTR420G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,37	0,061	0,036	220	4	20	81,5	25	28	35	1140	0,58
70,00	**ZTR421G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,38	0,064	0,037	216	4	21	84,9	24	28	35	1180	0,61
70,00	**ZTR421G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,38	0,064	0,037	216	4	21	84,9	24	28	35	1180	0,61
70,00	**ZTR421G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,38	0,064	0,037	216	4	21	84,9	24	28	35	1180	0,61
70,00	**ZTR421G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,38	0,064	0,037	216	4	21	84,9	24	28	35	1180	0,61
70,00	**ZTR424G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,44	0,073	0,043	201	4	24	97,6	20	27	34	1340	0,70
70,00	**ZTR424G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,44	0,073	0,043	201	4	24	97,6	20	27	34	1340	0,70
70,00	**ZTR424G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,44	0,073	0,043	201	4	24	97,6	20	27	34	1340	0,70
70,00	**ZTR424G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,44	0,073	0,043	201	4	24	97,6	20	27	34	1340	0,70

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR4PH8 (F_{V2BMAX}=28 kN)																
100,0	**ZTR413G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,17	0,029	0,024	231	4	13	54,9	17	17	35	480	0,28
100,0	**ZTR413G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,17	0,029	0,024	231	4	13	54,9	17	17	35	480	0,28
100,0	**ZTR413G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,17	0,029	0,024	231	4	13	54,9	17	17	35	480	0,28
100,0	**ZTR413G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,17	0,029	0,024	231	4	13	54,9	17	17	35	480	0,28
100,0	**ZTR420G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,26	0,043	0,036	201	4	20	81,5	20	28	35	1140	0,41
100,0	**ZTR420G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,26	0,043	0,036	201	4	20	81,5	20	28	35	1140	0,41
100,0	**ZTR420G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,26	0,043	0,036	201	4	20	81,5	20	28	35	1140	0,41
100,0	**ZTR420G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,26	0,043	0,036	201	4	20	81,5	20	28	35	1140	0,41
100,0	**ZTR421G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,27	0,045	0,037	196	4	21	84,9	19	28	35	1180	0,42
100,0	**ZTR421G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,27	0,045	0,037	196	4	21	84,9	19	28	35	1180	0,42
100,0	**ZTR421G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,27	0,045	0,037	196	4	21	84,9	19	28	35	1180	0,42
100,0	**ZTR421G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,27	0,045	0,037	196	4	21	84,9	19	28	35	1180	0,42
100,0	**ZTR424G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,31	0,051	0,043	178	4	24	97,6	16	25	34	1200	0,49
100,0	**ZTR424G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,31	0,051	0,043	178	4	24	97,6	16	25	34	1200	0,49
100,0	**ZTR424G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,31	0,051	0,043	178	4	24	97,6	16	25	34	1200	0,49
100,0	**ZTR424G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,31	0,051	0,043	178	4	24	97,6	16	25	34	1200	0,49
ZTR5PH8 (F_{V2BMAX}=28 kN)																
4,000	**ZTR513G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,15	0,899	0,030	234	5	13	68,7	15	18	36	630	8,58
4,000	**ZTR513G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,15	0,899	0,030	237	5	13	68,7	15	18	36	630	8,58
4,000	**ZTR513G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,15	0,899	0,030	237	5	13	68,7	15	18	36	630	8,58
4,000	**ZTR517G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,89	1,111	0,037	216	5	17	84,9	15	27	35	1150	10,61
4,000	**ZTR517G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,89	1,111	0,037	220	5	17	84,9	15	27	35	1150	10,61
4,000	**ZTR517G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,89	1,111	0,037	220	5	17	84,9	15	27	35	1150	10,61
4,000	**ZTR519G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	4,38	1,250	0,042	202	5	19	95,5	15	27	33	1270	11,94
4,000	**ZTR519G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	4,38	1,250	0,042	207	5	19	95,5	15	28	34	1320	11,94
4,000	**ZTR519G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	4,38	1,250	0,042	207	5	19	95,5	15	28	34	1320	11,94
5,000	**ZTR513G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	2,88	0,719	0,030	237	5	13	68,7	16	18	36	630	6,87
5,000	**ZTR513G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	2,88	0,719	0,030	239	5	13	68,7	16	18	36	630	6,87
5,000	**ZTR513G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	2,88	0,719	0,030	239	5	13	68,7	16	18	36	630	6,87
5,000	**ZTR517G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,56	0,889	0,037	220	5	17	84,9	16	27	35	1150	8,49
5,000	**ZTR517G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,56	0,889	0,037	223	5	17	84,9	16	27	35	1150	8,49
5,000	**ZTR517G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,56	0,889	0,037	223	5	17	84,9	16	27	35	1150	8,49
5,000	**ZTR519G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	4,00	1,000	0,042	207	5	19	95,5	16	28	34	1320	9,55
5,000	**ZTR519G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	4,00	1,000	0,042	210	5	19	95,5	16	28	34	1320	9,55
5,000	**ZTR519G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	4,00	1,000	0,042	210	5	19	95,5	16	28	34	1320	9,55
7,000	**ZTR513G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,05	0,514	0,030	237	5	13	68,7	18	18	36	630	4,90
7,000	**ZTR513G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,05	0,514	0,030	237	5	13	68,7	18	18	36	630	4,90
7,000	**ZTR513G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,05	0,514	0,030	237	5	13	68,7	18	18	36	630	4,90
7,000	**ZTR517G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,54	0,635	0,037	219	5	17	84,9	18	27	35	1150	6,06
7,000	**ZTR517G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,54	0,635	0,037	219	5	17	84,9	18	27	35	1150	6,06
7,000	**ZTR517G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,54	0,635	0,037	219	5	17	84,9	18	27	35	1150	6,06
7,000	**ZTR519G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,86	0,714	0,042	206	5	19	95,5	18	28	34	1320	6,82
7,000	**ZTR519G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,86	0,714	0,042	206	5	19	95,5	18	28	34	1320	6,82
7,000	**ZTR519G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,86	0,714	0,042	206	5	19	95,5	18	28	34	1320	6,82
10,00	**ZTR513G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,44	0,360	0,030	221	5	13	68,7	18	18	36	630	3,43
10,00	**ZTR513G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,44	0,360	0,030	221	5	13	68,7	18	18	36	630	3,43
10,00	**ZTR513G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,44	0,360	0,030	221	5	13	68,7	18	18	36	630	3,43
10,00	**ZTR517G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,78	0,445	0,037	199	5	17	84,9	19	27	35	1150	4,24
10,00	**ZTR517G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,78	0,445	0,037	199	5	17	84,9	19	27	35	1150	4,24
10,00	**ZTR517G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,78	0,445	0,037	199	5	17	84,9	19	27	35	1150	4,24
10,00	**ZTR519G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	2,00	0,500	0,042	184	5	19	95,5	17	25	34	1200	4,78
10,00	**ZTR519G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	2,00	0,500	0,042	184	5	19	95,5	17	25	34	1200	4,78
10,00	**ZTR519G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	2,00	0,500	0,042	184	5	19	95,5	17	25	34	1200	4,78
16,00	**ZTR513G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,01	0,225	0,030	239	5	13	68,7	18	18	36	630	2,15
16,00	**ZTR513G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,01	0,225	0,030	239	5	13	68,7	18	18	36	630	2,15
16,00	**ZTR513G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,01	0,225	0,030	239	5	13	68,7	18	18	36	630	2,15
16,00	**ZTR513G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,01	0,225	0,030	240	5	13	68,7	18	18	36	630	2,15
16,00	**ZTR517G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,25	0,278	0,037	222	5	17	84,9	24	27	35	1150	2,65
16,00	**ZTR517G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,25	0,278	0,037	222	5	17	84,9	24	27	35	1150	2,65

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR5PH8 (F_{V2BMAX}=28 kN)																
16,00	**ZTR517G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,25	0,278	0,037	222	5	17	84,9	24	27	35	1150	2,65
16,00	**ZTR517G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,25	0,278	0,037	224	5	17	84,9	24	27	35	1150	2,65
16,00	**ZTR519G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,41	0,312	0,042	209	5	19	95,5	23	28	34	1320	2,98
16,00	**ZTR519G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,41	0,312	0,042	210	5	19	95,5	23	28	34	1320	2,98
16,00	**ZTR519G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,41	0,312	0,042	210	5	19	95,5	23	28	34	1320	2,98
16,00	**ZTR519G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,41	0,312	0,042	211	5	19	95,5	23	28	34	1320	2,98
20,00	**ZTR513G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,81	0,180	0,030	240	5	13	68,7	18	18	36	630	1,72
20,00	**ZTR513G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,81	0,180	0,030	241	5	13	68,7	18	18	36	630	1,72
20,00	**ZTR513G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,81	0,180	0,030	241	5	13	68,7	18	18	36	630	1,72
20,00	**ZTR513G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,81	0,180	0,030	241	5	13	68,7	18	18	36	630	1,72
20,00	**ZTR517G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,00	0,222	0,037	224	5	17	84,9	26	27	35	1150	2,12
20,00	**ZTR517G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,00	0,222	0,037	224	5	17	84,9	26	27	35	1150	2,12
20,00	**ZTR517G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,00	0,222	0,037	224	5	17	84,9	26	27	35	1150	2,12
20,00	**ZTR517G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,00	0,222	0,037	225	5	17	84,9	26	27	35	1150	2,12
20,00	**ZTR519G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,13	0,250	0,042	211	5	19	95,5	26	28	34	1320	2,39
20,00	**ZTR519G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,13	0,250	0,042	212	5	19	95,5	26	28	34	1320	2,39
20,00	**ZTR519G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,13	0,250	0,042	212	5	19	95,5	26	28	34	1320	2,39
20,00	**ZTR519G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,13	0,250	0,042	213	5	19	95,5	26	28	34	1320	2,39
25,00	**ZTR513G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,79	0,144	0,030	243	5	13	68,7	18	18	36	630	1,37
25,00	**ZTR513G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,79	0,144	0,030	243	5	13	68,7	18	18	36	630	1,37
25,00	**ZTR513G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,79	0,144	0,030	243	5	13	68,7	18	18	36	630	1,37
25,00	**ZTR513G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,79	0,144	0,030	244	5	13	68,7	18	18	36	630	1,37
25,00	**ZTR517G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,98	0,178	0,037	228	5	17	84,9	27	27	35	1150	1,70
25,00	**ZTR517G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,98	0,178	0,037	228	5	17	84,9	27	27	35	1150	1,70
25,00	**ZTR517G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,98	0,178	0,037	228	5	17	84,9	27	27	35	1150	1,70
25,00	**ZTR517G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,98	0,178	0,037	229	5	17	84,9	27	27	35	1150	1,70
25,00	**ZTR519G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	1,10	0,200	0,042	216	5	19	95,5	26	28	34	1320	1,91
25,00	**ZTR519G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	1,10	0,200	0,042	216	5	19	95,5	26	28	34	1320	1,91
25,00	**ZTR519G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	1,10	0,200	0,042	216	5	19	95,5	26	28	34	1320	1,91
25,00	**ZTR519G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	1,10	0,200	0,042	216	5	19	95,5	26	28	34	1320	1,91
28,00	**ZTR513G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,77	0,128	0,030	239	5	13	68,7	18	18	36	630	1,23
28,00	**ZTR513G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,77	0,128	0,030	239	5	13	68,7	18	18	36	630	1,23
28,00	**ZTR513G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,77	0,128	0,030	239	5	13	68,7	18	18	36	630	1,23
28,00	**ZTR513G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,77	0,128	0,030	239	5	13	68,7	18	18	36	630	1,23
28,00	**ZTR517G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,95	0,159	0,037	222	5	17	84,9	26	27	35	1150	1,52
28,00	**ZTR517G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,95	0,159	0,037	222	5	17	84,9	26	27	35	1150	1,52
28,00	**ZTR517G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,95	0,159	0,037	222	5	17	84,9	26	27	35	1150	1,52
28,00	**ZTR517G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,95	0,159	0,037	222	5	17	84,9	26	27	35	1150	1,52
28,00	**ZTR519G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	1,07	0,179	0,042	209	5	19	95,5	23	28	34	1320	1,71
28,00	**ZTR519G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,07	0,179	0,042	209	5	19	95,5	23	28	34	1320	1,71
28,00	**ZTR519G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	1,07	0,179	0,042	209	5	19	95,5	23	28	34	1320	1,71
28,00	**ZTR519G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	1,07	0,179	0,042	209	5	19	95,5	23	28	34	1320	1,71
35,00	**ZTR513G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,62	0,103	0,030	240	5	13	68,7	18	18	36	630	0,98
35,00	**ZTR513G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,62	0,103	0,030	240	5	13	68,7	18	18	36	630	0,98
35,00	**ZTR513G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,62	0,103	0,030	240	5	13	68,7	18	18	36	630	0,98
35,00	**ZTR513G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,62	0,103	0,030	240	5	13	68,7	18	18	36	630	0,98
35,00	**ZTR517G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,76	0,127	0,037	224	5	17	84,9	27	27	35	1150	1,21
35,00	**ZTR517G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,76	0,127	0,037	224	5	17	84,9	27	27	35	1150	1,21
35,00	**ZTR517G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,76	0,127	0,037	224	5	17	84,9	27	27	35	1150	1,21
35,00	**ZTR517G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,76	0,127	0,037	224	5	17	84,9	27	27	35	1150	1,21
35,00	**ZTR519G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,86	0,143	0,042	211	5	19	95,5	26	28	34	1320	1,36
35,00	**ZTR519G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,86	0,143	0,042	211	5	19	95,5	26	28	34	1320	1,36
35,00	**ZTR519G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,86	0,143	0,042	211	5	19	95,5	26	28	34	1320	1,36
35,00	**ZTR519G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,86	0,143	0,042	212	5	19	95,5	26	28	34	1320	1,36
40,00	**ZTR513G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,54	0,090	0,030	237	5	13	68,7	18	18	36	630	0,86
40,00	**ZTR513G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,54	0,090	0,030	237	5	13	68,7	18	18	36	630	0,86
40,00	**ZTR513G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,54	0,090	0,030	237	5	13	68,7	18	18	36	630	0,86
40,00	**ZTR513G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,54	0,090	0,030	237	5	13	68,7	18	18	36	630	0,86
40,00	**ZTR517G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,67	0,111	0,037	220	5	17	84,9	26	27	35	1150	1,06
40,00	**ZTR517G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,67	0,111	0,037	220	5	17	84,9	26	27	35	1150	1,06
40,00	**ZTR517G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,67	0,111	0,037	220	5	17	84,9	26	27	35	1150	1,06
40,00	**ZTR517G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,67	0,111	0,037	220	5	17	84,9	26	27	35	1150	1,06

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR5PH8 (F_{V2BMAX}=28 kN)																
40,00	**ZTR519G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,75	0,125	0,042	207	5	19	95,5	23	28	34	1320	1,19
40,00	**ZTR519G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,75	0,125	0,042	207	5	19	95,5	23	28	34	1320	1,19
40,00	**ZTR519G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,75	0,125	0,042	207	5	19	95,5	23	28	34	1320	1,19
40,00	**ZTR519G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,75	0,125	0,042	207	5	19	95,5	23	28	34	1320	1,19
50,00	**ZTR513G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,43	0,072	0,030	239	5	13	68,7	18	18	36	630	0,69
50,00	**ZTR513G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,43	0,072	0,030	239	5	13	68,7	18	18	36	630	0,69
50,00	**ZTR513G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,43	0,072	0,030	239	5	13	68,7	18	18	36	630	0,69
50,00	**ZTR513G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,43	0,072	0,030	239	5	13	68,7	18	18	36	630	0,69
50,00	**ZTR517G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,53	0,089	0,037	223	5	17	84,9	27	27	35	1150	0,85
50,00	**ZTR517G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,53	0,089	0,037	223	5	17	84,9	27	27	35	1150	0,85
50,00	**ZTR517G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,53	0,089	0,037	223	5	17	84,9	27	27	35	1150	0,85
50,00	**ZTR517G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,53	0,089	0,037	223	5	17	84,9	27	27	35	1150	0,85
50,00	**ZTR519G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,60	0,100	0,042	210	5	19	95,5	26	28	34	1320	0,96
50,00	**ZTR519G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,60	0,100	0,042	210	5	19	95,5	26	28	34	1320	0,96
50,00	**ZTR519G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,60	0,100	0,042	210	5	19	95,5	26	28	34	1320	0,96
50,00	**ZTR519G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,60	0,100	0,042	210	5	19	95,5	26	28	34	1320	0,96
70,00	**ZTR513G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,31	0,051	0,030	238	5	13	68,7	18	18	36	630	0,49
70,00	**ZTR513G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,31	0,051	0,030	238	5	13	68,7	18	18	36	630	0,49
70,00	**ZTR513G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,31	0,051	0,030	238	5	13	68,7	18	18	36	630	0,49
70,00	**ZTR513G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,31	0,051	0,030	238	5	13	68,7	18	18	36	630	0,49
70,00	**ZTR517G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,38	0,064	0,037	221	5	17	84,9	24	27	35	1150	0,61
70,00	**ZTR517G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,38	0,064	0,037	221	5	17	84,9	24	27	35	1150	0,61
70,00	**ZTR517G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,38	0,064	0,037	221	5	17	84,9	24	27	35	1150	0,61
70,00	**ZTR517G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,38	0,064	0,037	221	5	17	84,9	24	27	35	1150	0,61
70,00	**ZTR519G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,43	0,072	0,042	208	5	19	95,5	21	28	34	1320	0,68
70,00	**ZTR519G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,43	0,072	0,042	208	5	19	95,5	21	28	34	1320	0,68
70,00	**ZTR519G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,43	0,072	0,042	208	5	19	95,5	21	28	34	1320	0,68
70,00	**ZTR519G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,43	0,072	0,042	208	5	19	95,5	21	28	34	1320	0,68
100,0	**ZTR513G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,22	0,036	0,030	221	5	13	68,7	18	18	36	630	0,34
100,0	**ZTR513G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,22	0,036	0,030	221	5	13	68,7	18	18	36	630	0,34
100,0	**ZTR513G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,22	0,036	0,030	221	5	13	68,7	18	18	36	630	0,34
100,0	**ZTR513G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,22	0,036	0,030	221	5	13	68,7	18	18	36	630	0,34
100,0	**ZTR517G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,27	0,045	0,037	200	5	17	84,9	19	27	35	1150	0,42
100,0	**ZTR517G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,27	0,045	0,037	200	5	17	84,9	19	27	35	1150	0,42
100,0	**ZTR517G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,27	0,045	0,037	200	5	17	84,9	19	27	35	1150	0,42
100,0	**ZTR517G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,27	0,045	0,037	200	5	17	84,9	19	27	35	1150	0,42
100,0	**ZTR519G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,30	0,050	0,042	185	5	19	95,5	17	25	34	1200	0,48
100,0	**ZTR519G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,30	0,050	0,042	185	5	19	95,5	17	25	34	1200	0,48
100,0	**ZTR519G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,30	0,050	0,042	185	5	19	95,5	17	25	34	1200	0,48
100,0	**ZTR519G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,30	0,050	0,042	185	5	19	95,5	17	25	34	1200	0,48

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	FV2N [kN]	FV2B [kN]	FV2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR6PH8 (FV2BMAX=28 kN)																
4,000	**ZTR613G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	3,78	1,079	0,036	220	6	13	82,4	15	25	35	1030	10,30
4,000	**ZTR613G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	3,78	1,079	0,036	223	6	13	82,4	15	25	35	1030	10,30
4,000	**ZTR613G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	3,78	1,079	0,036	223	6	13	82,4	15	25	35	1030	10,30
4,000	**ZTR616G PH821F0040 ME**	1500	3500	**≤32**	4,38	1,250	0,042	203	6	16	95,5	15	27	33	1270	11,94
4,000	**ZTR616G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>32≤38**	4,38	1,250	0,042	207	6	16	95,5	15	28	34	1320	11,94
4,000	**ZTR616G PH821F0040 ME**	1500	3500	**>38≤48**	4,38	1,250	0,042	207	6	16	95,5	15	28	34	1320	11,94
5,000	**ZTR613G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	3,45	0,863	0,036	224	6	13	82,4	16	25	35	1030	8,24
5,000	**ZTR613G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	3,45	0,863	0,036	226	6	13	82,4	16	25	35	1030	8,24
5,000	**ZTR613G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	3,45	0,863	0,036	226	6	13	82,4	16	25	35	1030	8,24
5,000	**ZTR616G PH821F0050 ME**	1700	4000	**≤32**	4,00	1,000	0,042	208	6	16	95,5	16	28	34	1320	9,55
5,000	**ZTR616G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>32≤38**	4,00	1,000	0,042	211	6	16	95,5	16	28	34	1320	9,55
5,000	**ZTR616G PH821F0050 ME**	1700	4000	**>38≤48**	4,00	1,000	0,042	211	6	16	95,5	16	28	34	1320	9,55
7,000	**ZTR613G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,47	0,616	0,036	223	6	13	82,4	18	25	35	1030	5,89
7,000	**ZTR613G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,47	0,616	0,036	223	6	13	82,4	18	25	35	1030	5,89
7,000	**ZTR613G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,47	0,616	0,036	223	6	13	82,4	18	25	35	1030	5,89
7,000	**ZTR616G PH821F0070 ME**	2000	4000	**≤32**	2,86	0,714	0,042	207	6	16	95,5	18	28	34	1320	6,82
7,000	**ZTR616G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>32≤38**	2,86	0,714	0,042	207	6	16	95,5	18	28	34	1320	6,82
7,000	**ZTR616G PH821F0070 ME**	2000	4000	**>38≤48**	2,86	0,714	0,042	207	6	16	95,5	18	28	34	1320	6,82
10,00	**ZTR613G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	1,73	0,432	0,036	203	6	13	82,4	19	25	35	1030	4,12
10,00	**ZTR613G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,73	0,432	0,036	203	6	13	82,4	19	25	35	1030	4,12
10,00	**ZTR613G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,73	0,432	0,036	203	6	13	82,4	19	25	35	1030	4,12
10,00	**ZTR616G PH821F0100 ME**	2500	4000	**≤32**	2,00	0,500	0,042	185	6	16	95,5	17	25	34	1200	4,78
10,00	**ZTR616G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>32≤38**	2,00	0,500	0,042	185	6	16	95,5	17	25	34	1200	4,78
10,00	**ZTR616G PH821F0100 ME**	2500	4000	**>38≤48**	2,00	0,500	0,042	185	6	16	95,5	17	25	34	1200	4,78
16,00	**ZTR613G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,21	0,270	0,036	225	6	13	82,4	23	25	35	1030	2,58
16,00	**ZTR613G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,21	0,270	0,036	226	6	13	82,4	23	25	35	1030	2,58
16,00	**ZTR613G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,21	0,270	0,036	226	6	13	82,4	23	25	35	1030	2,58
16,00	**ZTR613G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,21	0,270	0,036	227	6	13	82,4	23	25	35	1030	2,58
16,00	**ZTR616G PH822F0160 ME**	2500	4500	**≤24**	1,41	0,312	0,042	210	6	16	95,5	23	28	34	1320	2,98
16,00	**ZTR616G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,41	0,312	0,042	210	6	16	95,5	23	28	34	1320	2,98
16,00	**ZTR616G PH822F0160 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,41	0,312	0,042	210	6	16	95,5	23	28	34	1320	2,98
16,00	**ZTR616G PH822F0160 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,41	0,312	0,042	212	6	16	95,5	23	28	34	1320	2,98
20,00	**ZTR613G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	0,97	0,216	0,036	227	6	13	82,4	25	25	35	1030	2,06
20,00	**ZTR613G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,97	0,216	0,036	228	6	13	82,4	25	25	35	1030	2,06
20,00	**ZTR613G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,97	0,216	0,036	228	6	13	82,4	25	25	35	1030	2,06
20,00	**ZTR613G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,97	0,216	0,036	228	6	13	82,4	25	25	35	1030	2,06
20,00	**ZTR616G PH822F0200 ME**	2500	4500	**≤24**	1,13	0,250	0,042	212	6	16	95,5	25	28	34	1320	2,39
20,00	**ZTR616G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>24≤32**	1,13	0,250	0,042	213	6	16	95,5	25	28	34	1320	2,39
20,00	**ZTR616G PH822F0200 ME**	2500	4500	**>32≤38**	1,13	0,250	0,042	213	6	16	95,5	25	28	34	1320	2,39
20,00	**ZTR616G PH822F0200 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	1,13	0,250	0,042	213	6	16	95,5	25	28	34	1320	2,39
25,00	**ZTR613G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	0,95	0,173	0,036	231	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,65
25,00	**ZTR613G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	0,95	0,173	0,036	231	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,65
25,00	**ZTR613G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	0,95	0,173	0,036	231	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,65
25,00	**ZTR613G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	0,95	0,173	0,036	232	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,65
25,00	**ZTR616G PH822F0250 ME**	3000	5500	**≤24**	1,10	0,200	0,042	216	6	16	95,5	26	28	34	1320	1,91
25,00	**ZTR616G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>24≤32**	1,10	0,200	0,042	217	6	16	95,5	26	28	34	1320	1,91
25,00	**ZTR616G PH822F0250 ME**	3000	5500	**>32≤38**	1,10	0,200	0,042	217	6	16	95,5	26	28	34	1320	1,91
25,00	**ZTR616G PH822F0250 MEL**	3000	5500	**>38≤48**	1,10	0,200	0,042	217	6	16	95,5	26	28	34	1320	1,91
28,00	**ZTR613G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	0,92	0,154	0,036	225	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,47
28,00	**ZTR613G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,92	0,154	0,036	225	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,47
28,00	**ZTR613G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,92	0,154	0,036	225	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,47
28,00	**ZTR613G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,92	0,154	0,036	226	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,47
28,00	**ZTR616G PH822F0280 ME**	3300	6000	**≤24**	1,07	0,179	0,042	210	6	16	95,5	23	28	34	1320	1,71
28,00	**ZTR616G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>24≤32**	1,07	0,179	0,042	210	6	16	95,5	23	28	34	1320	1,71
28,00	**ZTR616G PH822F0280 ME**	3300	6000	**>32≤38**	1,07	0,179	0,042	210	6	16	95,5	23	28	34	1320	1,71
28,00	**ZTR616G PH822F0280 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	1,07	0,179	0,042	210	6	16	95,5	23	28	34	1320	1,71
35,00	**ZTR613G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,74	0,123	0,036	227	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,18
35,00	**ZTR613G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,74	0,123	0,036	227	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,18
35,00	**ZTR613G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,74	0,123	0,036	227	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,18
35,00	**ZTR613G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,74	0,123	0,036	228	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,18
35,00	**ZTR616G PH822F0350 ME**	3300	6000	**≤24**	0,86	0,143	0,042	212	6	16	95,5	26	28	34	1320	1,36
35,00	**ZTR616G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,86	0,143	0,042	212	6	16	95,5	26	28	34	1320	1,36

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR6PH8 (F_{V2BMAX}=28 kN)																
35,00	**ZTR616G PH822F0350 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,86	0,143	0,042	212	6	16	95,5	26	28	34	1320	1,36
35,00	**ZTR616G PH822F0350 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,86	0,143	0,042	212	6	16	95,5	26	28	34	1320	1,36
40,00	**ZTR613G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,65	0,108	0,036	223	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,03
40,00	**ZTR613G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,65	0,108	0,036	223	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,03
40,00	**ZTR613G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,65	0,108	0,036	223	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,03
40,00	**ZTR613G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,65	0,108	0,036	224	6	13	82,4	25	25	35	1030	1,03
40,00	**ZTR616G PH822F0400 ME**	3300	6000	**≤24**	0,75	0,125	0,042	207	6	16	95,5	23	28	34	1320	1,19
40,00	**ZTR616G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,75	0,125	0,042	207	6	16	95,5	23	28	34	1320	1,19
40,00	**ZTR616G PH822F0400 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,75	0,125	0,042	207	6	16	95,5	23	28	34	1320	1,19
40,00	**ZTR616G PH822F0400 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,75	0,125	0,042	208	6	16	95,5	23	28	34	1320	1,19
50,00	**ZTR613G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,52	0,086	0,036	226	6	13	82,4	25	25	35	1030	0,82
50,00	**ZTR613G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,52	0,086	0,036	226	6	13	82,4	25	25	35	1030	0,82
50,00	**ZTR613G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,52	0,086	0,036	226	6	13	82,4	25	25	35	1030	0,82
50,00	**ZTR613G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,52	0,086	0,036	226	6	13	82,4	25	25	35	1030	0,82
50,00	**ZTR616G PH822F0500 ME**	3300	6000	**≤24**	0,60	0,100	0,042	211	6	16	95,5	26	28	34	1320	0,96
50,00	**ZTR616G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,60	0,100	0,042	211	6	16	95,5	26	28	34	1320	0,96
50,00	**ZTR616G PH822F0500 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,60	0,100	0,042	211	6	16	95,5	26	28	34	1320	0,96
50,00	**ZTR616G PH822F0500 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,60	0,100	0,042	211	6	16	95,5	26	28	34	1320	0,96
70,00	**ZTR613G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,37	0,062	0,036	224	6	13	82,4	24	25	35	1030	0,59
70,00	**ZTR613G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,37	0,062	0,036	224	6	13	82,4	24	25	35	1030	0,59
70,00	**ZTR613G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,37	0,062	0,036	224	6	13	82,4	24	25	35	1030	0,59
70,00	**ZTR613G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,37	0,062	0,036	224	6	13	82,4	24	25	35	1030	0,59
70,00	**ZTR616G PH822F0700 ME**	3300	6000	**≤24**	0,43	0,072	0,042	208	6	16	95,5	21	28	34	1320	0,68
70,00	**ZTR616G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,43	0,072	0,042	208	6	16	95,5	21	28	34	1320	0,68
70,00	**ZTR616G PH822F0700 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,43	0,072	0,042	208	6	16	95,5	21	28	34	1320	0,68
70,00	**ZTR616G PH822F0700 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,43	0,072	0,042	208	6	16	95,5	21	28	34	1320	0,68
100,0	**ZTR613G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,26	0,043	0,036	204	6	13	82,4	19	25	35	1030	0,41
100,0	**ZTR613G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,26	0,043	0,036	204	6	13	82,4	19	25	35	1030	0,41
100,0	**ZTR613G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,26	0,043	0,036	204	6	13	82,4	19	25	35	1030	0,41
100,0	**ZTR613G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,26	0,043	0,036	204	6	13	82,4	19	25	35	1030	0,41
100,0	**ZTR616G PH822F1000 ME**	3300	6000	**≤24**	0,30	0,050	0,042	185	6	16	95,5	17	25	34	1200	0,48
100,0	**ZTR616G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>24≤32**	0,30	0,050	0,042	185	6	16	95,5	17	25	34	1200	0,48
100,0	**ZTR616G PH822F1000 ME**	3300	6000	**>32≤38**	0,30	0,050	0,042	185	6	16	95,5	17	25	34	1200	0,48
100,0	**ZTR616G PH822F1000 MEL**	3300	6000	**>38≤48**	0,30	0,050	0,042	185	6	16	95,5	17	25	34	1200	0,48
ZTR4PH9 (F_{V2BMAX}=33 kN)																
12,00	**ZTR413G PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	0,72	0,240	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	2,29
12,00	**ZTR413G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,72	0,240	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	2,29
12,00	**ZTR413G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,72	0,240	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	2,29
12,00	**ZTR413G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,72	0,240	0,024	330	4	13	54,9	17	17	35	480	2,29
12,00	**ZTR413G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,72	0,240	0,024	330	4	13	54,9	17	17	35	480	2,29
12,00	**ZTR420G PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,07	0,356	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	3,40
12,00	**ZTR420G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,07	0,356	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	3,40
12,00	**ZTR420G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,07	0,356	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	3,40
12,00	**ZTR420G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,07	0,356	0,036	326	4	20	81,5	30	30	60	1230	3,40
12,00	**ZTR420G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,07	0,356	0,036	326	4	20	81,5	30	30	60	1230	3,40
12,00	**ZTR421G PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,11	0,370	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	3,54
12,00	**ZTR421G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,11	0,370	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	3,54
12,00	**ZTR421G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,11	0,370	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	3,54
12,00	**ZTR421G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,11	0,370	0,037	323	4	21	84,9	33	33	66	1400	3,54
12,00	**ZTR421G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,11	0,370	0,037	323	4	21	84,9	33	33	66	1400	3,54
16,00	**ZTR413G PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	0,63	0,180	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	1,72
16,00	**ZTR413G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,63	0,180	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	1,72
16,00	**ZTR413G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,63	0,180	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	1,72
16,00	**ZTR413G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,63	0,180	0,024	330	4	13	54,9	17	17	35	480	1,72
16,00	**ZTR413G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,63	0,180	0,024	330	4	13	54,9	17	17	35	480	1,72
16,00	**ZTR420G PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	0,93	0,267	0,036	323	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,55
16,00	**ZTR420G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,93	0,267	0,036	323	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,55
16,00	**ZTR420G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,93	0,267	0,036	323	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,55
16,00	**ZTR420G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,93	0,267	0,036	325	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,55

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR4PH9 (F_{V2BMAX}=33 kN)																
16,00	**ZTR420G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,93	0,267	0,036	325	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,55
16,00	**ZTR421G PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	0,97	0,278	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,65
16,00	**ZTR421G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,97	0,278	0,037	321	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,65
16,00	**ZTR421G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,97	0,278	0,037	321	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,65
16,00	**ZTR421G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,97	0,278	0,037	323	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,65
16,00	**ZTR421G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,97	0,278	0,037	323	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,65
18,00	**ZTR413G PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,48	0,160	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	1,53
18,00	**ZTR413G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,48	0,160	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	1,53
18,00	**ZTR413G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,48	0,160	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	1,53
18,00	**ZTR413G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,48	0,160	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	1,53
18,00	**ZTR413G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,48	0,160	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	1,53
18,00	**ZTR420G PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,71	0,237	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,26
18,00	**ZTR420G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,71	0,237	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,26
18,00	**ZTR420G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,71	0,237	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,26
18,00	**ZTR420G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,71	0,237	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,26
18,00	**ZTR420G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,71	0,237	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,26
18,00	**ZTR421G PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,74	0,247	0,037	318	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,36
18,00	**ZTR421G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,74	0,247	0,037	318	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,36
18,00	**ZTR421G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,74	0,247	0,037	318	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,36
18,00	**ZTR421G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,74	0,247	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,36
18,00	**ZTR421G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,74	0,247	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,36
20,00	**ZTR413G PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	0,58	0,144	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	1,37
20,00	**ZTR413G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,58	0,144	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	1,37
20,00	**ZTR413G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,58	0,144	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	1,37
20,00	**ZTR413G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,58	0,144	0,024	330	4	13	54,9	17	17	35	480	1,37
20,00	**ZTR413G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,58	0,144	0,024	330	4	13	54,9	17	17	35	480	1,37
20,00	**ZTR420G PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	0,85	0,214	0,036	323	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,04
20,00	**ZTR420G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,85	0,214	0,036	323	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,04
20,00	**ZTR420G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,85	0,214	0,036	323	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,04
20,00	**ZTR420G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,85	0,214	0,036	325	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,04
20,00	**ZTR420G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,85	0,214	0,036	325	4	20	81,5	30	30	60	1230	2,04
20,00	**ZTR421G PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	0,89	0,222	0,037	321	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,12
20,00	**ZTR421G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,89	0,222	0,037	321	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,12
20,00	**ZTR421G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,89	0,222	0,037	321	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,12
20,00	**ZTR421G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,89	0,222	0,037	322	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,12
20,00	**ZTR421G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,89	0,222	0,037	322	4	21	84,9	33	33	66	1400	2,12
24,00	**ZTR413G PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,42	0,120	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	1,14
24,00	**ZTR413G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,42	0,120	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	1,14
24,00	**ZTR413G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,42	0,120	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	1,14
24,00	**ZTR413G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,42	0,120	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	1,14
24,00	**ZTR413G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,42	0,120	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	1,14
24,00	**ZTR420G PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,62	0,178	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,70
24,00	**ZTR420G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,62	0,178	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,70
24,00	**ZTR420G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,62	0,178	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,70
24,00	**ZTR420G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,62	0,178	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,70
24,00	**ZTR420G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,62	0,178	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,70
24,00	**ZTR421G PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,65	0,185	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,77
24,00	**ZTR421G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,65	0,185	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,77
24,00	**ZTR421G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,65	0,185	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,77
24,00	**ZTR421G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,65	0,185	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,77
24,00	**ZTR421G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,65	0,185	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,77
28,00	**ZTR413G PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,46	0,103	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	0,98
28,00	**ZTR413G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,46	0,103	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	0,98
28,00	**ZTR413G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,46	0,103	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	0,98
28,00	**ZTR413G PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,46	0,103	0,024	329	4	13	54,9	17	17	35	480	0,98
28,00	**ZTR420G PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,69	0,152	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,46
28,00	**ZTR420G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,69	0,152	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,46
28,00	**ZTR420G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,69	0,152	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,46
28,00	**ZTR420G PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,69	0,152	0,036	323	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,46
28,00	**ZTR421G PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,71	0,159	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,52
28,00	**ZTR421G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,71	0,159	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,52
28,00	**ZTR421G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,71	0,159	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,52

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR4PH9 (F_{V2BMAX}=33 kN)																
28,00	**ZTR421G PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,71	0,159	0,037	321	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,52
30,00	**ZTR413G PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,38	0,096	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,92
30,00	**ZTR413G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,38	0,096	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,92
30,00	**ZTR413G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,38	0,096	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,92
30,00	**ZTR413G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,38	0,096	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,92
30,00	**ZTR413G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,38	0,096	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,92
30,00	**ZTR420G PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,57	0,142	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,36
30,00	**ZTR420G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,57	0,142	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,36
30,00	**ZTR420G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,57	0,142	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,36
30,00	**ZTR420G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,57	0,142	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,36
30,00	**ZTR420G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,57	0,142	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,36
30,00	**ZTR421G PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,59	0,148	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,42
30,00	**ZTR421G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,59	0,148	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,42
30,00	**ZTR421G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,59	0,148	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,42
30,00	**ZTR421G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,59	0,148	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,42
30,00	**ZTR421G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,59	0,148	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,42
32,00	**ZTR413G PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,090	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,86
32,00	**ZTR413G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,090	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,86
32,00	**ZTR413G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,090	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,86
32,00	**ZTR413G PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,090	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,86
32,00	**ZTR420G PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,60	0,133	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,27
32,00	**ZTR420G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,60	0,133	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,27
32,00	**ZTR420G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,60	0,133	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,27
32,00	**ZTR420G PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,60	0,133	0,036	322	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,27
32,00	**ZTR421G PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,63	0,139	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,33
32,00	**ZTR421G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,63	0,139	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,33
32,00	**ZTR421G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,63	0,139	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,33
32,00	**ZTR421G PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,63	0,139	0,037	320	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,33
40,00	**ZTR413G PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,32	0,072	0,024	327	4	13	54,9	17	17	35	480	0,69
40,00	**ZTR413G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,32	0,072	0,024	327	4	13	54,9	17	17	35	480	0,69
40,00	**ZTR413G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,32	0,072	0,024	327	4	13	54,9	17	17	35	480	0,69
40,00	**ZTR413G PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,32	0,072	0,024	327	4	13	54,9	17	17	35	480	0,69
40,00	**ZTR420G PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,48	0,107	0,036	319	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,02
40,00	**ZTR420G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,48	0,107	0,036	319	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,02
40,00	**ZTR420G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,48	0,107	0,036	319	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,02
40,00	**ZTR420G PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,48	0,107	0,036	320	4	20	81,5	30	30	60	1230	1,02
40,00	**ZTR421G PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,111	0,037	317	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,06
40,00	**ZTR421G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,111	0,037	317	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,06
40,00	**ZTR421G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,111	0,037	317	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,06
40,00	**ZTR421G PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,111	0,037	317	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,06
42,00	**ZTR413G PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,31	0,068	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,65
42,00	**ZTR413G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,31	0,068	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,65
42,00	**ZTR413G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,31	0,068	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,65
42,00	**ZTR413G PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,31	0,068	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,65
42,00	**ZTR420G PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,46	0,102	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,97
42,00	**ZTR420G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,46	0,102	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,97
42,00	**ZTR420G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,46	0,102	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,97
42,00	**ZTR420G PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,46	0,102	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,97
42,00	**ZTR421G PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,48	0,106	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,01
42,00	**ZTR421G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,48	0,106	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,01
42,00	**ZTR421G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,48	0,106	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,01
42,00	**ZTR421G PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,48	0,106	0,037	319	4	21	84,9	33	33	66	1400	1,01
48,00	**ZTR413G PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,27	0,060	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,57
48,00	**ZTR413G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,27	0,060	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,57
48,00	**ZTR413G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,27	0,060	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,57
48,00	**ZTR413G PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,27	0,060	0,024	328	4	13	54,9	17	17	35	480	0,57
48,00	**ZTR420G PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,089	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,85
48,00	**ZTR420G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,089	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,85
48,00	**ZTR420G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,089	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,85
48,00	**ZTR420G PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,089	0,036	321	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,85
48,00	**ZTR421G PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,42	0,093	0,037	318	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,88
48,00	**ZTR421G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,42	0,093	0,037	318	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,88

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWø [mm]	vMAX ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	CLges [N/µm]	m	z	dw [mm]	Fv2N [kN]	Fv2B [kN]	Fv2NOT [kN]	M2B [Nm]	KM1 [Nm/1000N]
ZTR4PH9 (F_{v2BMAX}=33 kN)																
48,00	**ZTR421G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,42	0,093	0,037	318	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,88
48,00	**ZTR421G PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,42	0,093	0,037	318	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,88
60,00	**ZTR413G PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,22	0,048	0,024	327	4	13	54,9	17	17	35	480	0,46
60,00	**ZTR413G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,22	0,048	0,024	327	4	13	54,9	17	17	35	480	0,46
60,00	**ZTR413G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,22	0,048	0,024	327	4	13	54,9	17	17	35	480	0,46
60,00	**ZTR413G PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,22	0,048	0,024	327	4	13	54,9	17	17	35	480	0,46
60,00	**ZTR420G PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,32	0,071	0,036	320	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,68
60,00	**ZTR420G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,32	0,071	0,036	320	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,68
60,00	**ZTR420G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,32	0,071	0,036	320	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,68
60,00	**ZTR420G PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,32	0,071	0,036	320	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,68
60,00	**ZTR421G PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,33	0,074	0,037	317	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,71
60,00	**ZTR421G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,33	0,074	0,037	317	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,71
60,00	**ZTR421G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,33	0,074	0,037	317	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,71
60,00	**ZTR421G PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,33	0,074	0,037	317	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,71
ZTR4PHV9 (F_{v2BMAX}=33 kN)																
61,00	**ZTR413G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,21	0,047	0,024	322	4	13	54,9	17	17	35	480	0,45
61,00	**ZTR413G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,21	0,047	0,024	322	4	13	54,9	17	17	35	480	0,45
61,00	**ZTR413G PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,21	0,047	0,024	322	4	13	54,9	17	17	35	480	0,45
61,00	**ZTR420G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,32	0,070	0,036	309	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,67
61,00	**ZTR420G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,32	0,070	0,036	309	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,67
61,00	**ZTR420G PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,32	0,070	0,036	309	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,67
61,00	**ZTR421G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,33	0,073	0,037	305	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,70
61,00	**ZTR421G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,33	0,073	0,037	305	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,70
61,00	**ZTR421G PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,33	0,073	0,037	305	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,70
91,00	**ZTR413G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,14	0,032	0,024	322	4	13	54,9	17	17	35	480	0,30
91,00	**ZTR413G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,14	0,032	0,024	322	4	13	54,9	17	17	35	480	0,30
91,00	**ZTR413G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,14	0,032	0,024	322	4	13	54,9	17	17	35	480	0,30
91,00	**ZTR413G PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,14	0,032	0,024	322	4	13	54,9	17	17	35	480	0,30
91,00	**ZTR420G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,21	0,047	0,036	308	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,45
91,00	**ZTR420G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,21	0,047	0,036	308	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,45
91,00	**ZTR420G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,21	0,047	0,036	308	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,45
91,00	**ZTR420G PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,21	0,047	0,036	308	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,45
91,00	**ZTR421G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,22	0,049	0,037	305	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,47
91,00	**ZTR421G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,22	0,049	0,037	305	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,47
91,00	**ZTR421G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,22	0,049	0,037	305	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,47
91,00	**ZTR421G PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,22	0,049	0,037	305	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,47
121,0	**ZTR413G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,11	0,024	0,024	320	4	13	54,9	17	17	35	480	0,23
121,0	**ZTR413G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,11	0,024	0,024	320	4	13	54,9	17	17	35	480	0,23
121,0	**ZTR413G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,11	0,024	0,024	320	4	13	54,9	17	17	35	480	0,23
121,0	**ZTR413G PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,11	0,024	0,024	320	4	13	54,9	17	17	35	480	0,23
121,0	**ZTR420G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,16	0,035	0,036	306	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,34
121,0	**ZTR420G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,16	0,035	0,036	306	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,34
121,0	**ZTR420G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,16	0,035	0,036	306	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,34
121,0	**ZTR420G PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,16	0,035	0,036	306	4	20	81,5	30	30	60	1230	0,34
121,0	**ZTR421G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,17	0,037	0,037	302	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,35
121,0	**ZTR421G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,17	0,037	0,037	302	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,35
121,0	**ZTR421G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,17	0,037	0,037	302	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,35
121,0	**ZTR421G PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,17	0,037	0,037	302	4	21	84,9	33	33	66	1400	0,35

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR5PH9 (F_{V2BMAX}=34 kN)																
12,00	**ZTR515G PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,01	0,337	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	3,22
12,00	**ZTR515G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,01	0,337	0,034	341	5	15	77,3	22	22	44	850	3,22
12,00	**ZTR515G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,01	0,337	0,034	341	5	15	77,3	22	22	44	850	3,22
12,00	**ZTR515G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,01	0,337	0,034	345	5	15	77,3	22	22	44	850	3,22
12,00	**ZTR515G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,01	0,337	0,034	345	5	15	77,3	22	22	44	850	3,22
12,00	**ZTR520G PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,32	0,440	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	4,20
12,00	**ZTR520G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,32	0,440	0,044	321	5	20	100,8	34	34	67	1700	4,20
12,00	**ZTR520G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,32	0,440	0,044	321	5	20	100,8	34	34	67	1700	4,20
12,00	**ZTR520G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,32	0,440	0,044	326	5	20	100,8	34	34	67	1700	4,20
12,00	**ZTR520G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,32	0,440	0,044	326	5	20	100,8	34	34	67	1700	4,20
16,00	**ZTR515G PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	0,89	0,253	0,034	342	5	15	77,3	22	22	44	850	2,42
16,00	**ZTR515G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,89	0,253	0,034	342	5	15	77,3	22	22	44	850	2,42
16,00	**ZTR515G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,89	0,253	0,034	342	5	15	77,3	22	22	44	850	2,42
16,00	**ZTR515G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,89	0,253	0,034	344	5	15	77,3	22	22	44	850	2,42
16,00	**ZTR515G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,89	0,253	0,034	344	5	15	77,3	22	22	44	850	2,42
16,00	**ZTR520G PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,16	0,330	0,044	322	5	20	100,8	34	34	67	1700	3,15
16,00	**ZTR520G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,16	0,330	0,044	323	5	20	100,8	34	34	67	1700	3,15
16,00	**ZTR520G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,16	0,330	0,044	323	5	20	100,8	34	34	67	1700	3,15
16,00	**ZTR520G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,16	0,330	0,044	326	5	20	100,8	34	34	67	1700	3,15
16,00	**ZTR520G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,16	0,330	0,044	326	5	20	100,8	34	34	67	1700	3,15
18,00	**ZTR515G PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,67	0,225	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	2,15
18,00	**ZTR515G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,67	0,225	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	2,15
18,00	**ZTR515G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,67	0,225	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	2,15
18,00	**ZTR515G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,67	0,225	0,034	342	5	15	77,3	22	22	44	850	2,15
18,00	**ZTR515G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,67	0,225	0,034	342	5	15	77,3	22	22	44	850	2,15
18,00	**ZTR520G PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,88	0,293	0,044	319	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,80
18,00	**ZTR520G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,88	0,293	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,80
18,00	**ZTR520G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,88	0,293	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,80
18,00	**ZTR520G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,88	0,293	0,044	322	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,80
18,00	**ZTR520G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,88	0,293	0,044	322	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,80
20,00	**ZTR515G PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	0,81	0,202	0,034	342	5	15	77,3	22	22	44	850	1,93
20,00	**ZTR515G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,81	0,202	0,034	342	5	15	77,3	22	22	44	850	1,93
20,00	**ZTR515G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,81	0,202	0,034	342	5	15	77,3	22	22	44	850	1,93
20,00	**ZTR515G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,81	0,202	0,034	344	5	15	77,3	22	22	44	850	1,93
20,00	**ZTR515G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,81	0,202	0,034	344	5	15	77,3	22	22	44	850	1,93
20,00	**ZTR520G PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,06	0,264	0,044	323	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,52
20,00	**ZTR520G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,06	0,264	0,044	323	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,52
20,00	**ZTR520G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,06	0,264	0,044	323	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,52
20,00	**ZTR520G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,06	0,264	0,044	325	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,52
20,00	**ZTR520G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,06	0,264	0,044	325	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,52
24,00	**ZTR515G PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,59	0,169	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	1,61
24,00	**ZTR515G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,59	0,169	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	1,61
24,00	**ZTR515G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,59	0,169	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	1,61
24,00	**ZTR515G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,59	0,169	0,034	341	5	15	77,3	22	22	44	850	1,61
24,00	**ZTR515G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,59	0,169	0,034	341	5	15	77,3	22	22	44	850	1,61
24,00	**ZTR520G PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,77	0,220	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,10
24,00	**ZTR520G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,77	0,220	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,10
24,00	**ZTR520G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,77	0,220	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,10
24,00	**ZTR520G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,77	0,220	0,044	322	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,10
24,00	**ZTR520G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,77	0,220	0,044	322	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,10
28,00	**ZTR515G PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,65	0,144	0,034	342	5	15	77,3	22	22	44	850	1,38
28,00	**ZTR515G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,65	0,144	0,034	342	5	15	77,3	22	22	44	850	1,38
28,00	**ZTR515G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,65	0,144	0,034	342	5	15	77,3	22	22	44	850	1,38
28,00	**ZTR515G PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,65	0,144	0,034	342	5	15	77,3	22	22	44	850	1,38
28,00	**ZTR520G PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,85	0,188	0,044	322	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,80
28,00	**ZTR520G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,85	0,188	0,044	322	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,80
28,00	**ZTR520G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,85	0,188	0,044	322	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,80
28,00	**ZTR520G PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,85	0,188	0,044	323	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,80
30,00	**ZTR515G PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,54	0,135	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	1,29
30,00	**ZTR515G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,54	0,135	0,034	341	5	15	77,3	22	22	44	850	1,29
30,00	**ZTR515G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,54	0,135	0,034	341	5	15	77,3	22	22	44	850	1,29
30,00	**ZTR515G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,54	0,135	0,034	341	5	15	77,3	22	22	44	850	1,29

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_v [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR5PH9 (F_{v2BMAX}=34 kN)																
30,00	**ZTR515G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,54	0,135	0,034	341	5	15	77,3	22	22	44	850	1,29
30,00	**ZTR520G PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,70	0,176	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,68
30,00	**ZTR520G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,70	0,176	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,68
30,00	**ZTR520G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,70	0,176	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,68
30,00	**ZTR520G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,70	0,176	0,044	321	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,68
30,00	**ZTR520G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,70	0,176	0,044	321	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,68
32,00	**ZTR515G PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,57	0,126	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	1,21
32,00	**ZTR515G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,57	0,126	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	1,21
32,00	**ZTR515G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,57	0,126	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	1,21
32,00	**ZTR515G PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,57	0,126	0,034	341	5	15	77,3	22	22	44	850	1,21
32,00	**ZTR520G PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,74	0,165	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,58
32,00	**ZTR520G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,74	0,165	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,58
32,00	**ZTR520G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,74	0,165	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,58
32,00	**ZTR520G PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,74	0,165	0,044	321	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,58
40,00	**ZTR515G PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,46	0,101	0,034	338	5	15	77,3	22	22	44	850	0,97
40,00	**ZTR515G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,46	0,101	0,034	338	5	15	77,3	22	22	44	850	0,97
40,00	**ZTR515G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,46	0,101	0,034	338	5	15	77,3	22	22	44	850	0,97
40,00	**ZTR515G PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,46	0,101	0,034	339	5	15	77,3	22	22	44	850	0,97
40,00	**ZTR520G PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,59	0,132	0,044	317	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,26
40,00	**ZTR520G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,59	0,132	0,044	317	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,26
40,00	**ZTR520G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,59	0,132	0,044	317	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,26
40,00	**ZTR520G PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,59	0,132	0,044	318	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,26
42,00	**ZTR515G PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,43	0,096	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	0,92
42,00	**ZTR515G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,43	0,096	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	0,92
42,00	**ZTR515G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,43	0,096	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	0,92
42,00	**ZTR515G PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,43	0,096	0,034	341	5	15	77,3	22	22	44	850	0,92
42,00	**ZTR520G PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,57	0,126	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,20
42,00	**ZTR520G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,57	0,126	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,20
42,00	**ZTR520G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,57	0,126	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,20
42,00	**ZTR520G PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,57	0,126	0,044	320	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,20
48,00	**ZTR515G PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,38	0,084	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	0,81
48,00	**ZTR515G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,38	0,084	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	0,81
48,00	**ZTR515G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,38	0,084	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	0,81
48,00	**ZTR515G PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,38	0,084	0,034	340	5	15	77,3	22	22	44	850	0,81
48,00	**ZTR520G PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,110	0,044	319	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,05
48,00	**ZTR520G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,110	0,044	319	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,05
48,00	**ZTR520G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,110	0,044	319	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,05
48,00	**ZTR520G PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,110	0,044	319	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,05
60,00	**ZTR515G PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,30	0,067	0,034	339	5	15	77,3	22	22	44	850	0,64
60,00	**ZTR515G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,30	0,067	0,034	339	5	15	77,3	22	22	44	850	0,64
60,00	**ZTR515G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,30	0,067	0,034	339	5	15	77,3	22	22	44	850	0,64
60,00	**ZTR515G PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,30	0,067	0,034	339	5	15	77,3	22	22	44	850	0,64
60,00	**ZTR520G PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,088	0,044	318	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,84
60,00	**ZTR520G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,088	0,044	318	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,84
60,00	**ZTR520G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,088	0,044	318	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,84
60,00	**ZTR520G PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,088	0,044	318	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,84

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR5PHV9 (F_{V2BMAX}=34 kN)																
61,00	**ZTR515G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,30	0,066	0,034	327	5	15	77,3	22	22	44	850	0,63
61,00	**ZTR515G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,30	0,066	0,034	327	5	15	77,3	22	22	44	850	0,63
61,00	**ZTR515G PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,30	0,066	0,034	328	5	15	77,3	22	22	44	850	0,63
61,00	**ZTR520G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,39	0,086	0,044	301	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,83
61,00	**ZTR520G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,39	0,086	0,044	301	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,83
61,00	**ZTR520G PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,39	0,086	0,044	301	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,83
91,00	**ZTR515G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,20	0,044	0,034	327	5	15	77,3	22	22	44	850	0,43
91,00	**ZTR515G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,20	0,044	0,034	327	5	15	77,3	22	22	44	850	0,43
91,00	**ZTR515G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,20	0,044	0,034	327	5	15	77,3	22	22	44	850	0,43
91,00	**ZTR515G PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,20	0,044	0,034	327	5	15	77,3	22	22	44	850	0,43
91,00	**ZTR520G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,26	0,058	0,044	300	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,55
91,00	**ZTR520G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,26	0,058	0,044	300	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,55
91,00	**ZTR520G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,26	0,058	0,044	300	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,55
91,00	**ZTR520G PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,26	0,058	0,044	300	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,55
121,0	**ZTR515G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,15	0,033	0,034	325	5	15	77,3	22	22	44	850	0,32
121,0	**ZTR515G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,15	0,033	0,034	325	5	15	77,3	22	22	44	850	0,32
121,0	**ZTR515G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,15	0,033	0,034	325	5	15	77,3	22	22	44	850	0,32
121,0	**ZTR515G PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,15	0,033	0,034	325	5	15	77,3	22	22	44	850	0,32
121,0	**ZTR520G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,20	0,044	0,044	297	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,42
121,0	**ZTR520G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,20	0,044	0,044	297	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,42
121,0	**ZTR520G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,20	0,044	0,044	297	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,42
121,0	**ZTR520G PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,20	0,044	0,044	297	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,42
ZTR6PH9 (F_{V2BMAX}=38 kN)																
12,00	**ZTR613G PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,08	0,359	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	3,43
12,00	**ZTR613G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,08	0,359	0,036	345	6	13	82,4	25	25	50	1030	3,43
12,00	**ZTR613G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,08	0,359	0,036	345	6	13	82,4	25	25	50	1030	3,43
12,00	**ZTR613G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,08	0,359	0,036	349	6	13	82,4	25	25	50	1030	3,43
12,00	**ZTR613G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,08	0,359	0,036	349	6	13	82,4	25	25	50	1030	3,43
12,00	**ZTR617G PH932F0120 ME**	1800	3000	**≤32**	1,33	0,444	0,044	326	6	17	101,9	33	38	77	1950	4,24
12,00	**ZTR617G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,33	0,444	0,044	328	6	17	101,9	33	38	77	1950	4,24
12,00	**ZTR617G PH932F0120 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,33	0,444	0,044	328	6	17	101,9	33	38	77	1950	4,24
12,00	**ZTR617G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,33	0,444	0,044	333	6	17	101,9	33	38	77	1950	4,24
12,00	**ZTR617G PH932F0120 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,33	0,444	0,044	333	6	17	101,9	33	38	77	1950	4,24
16,00	**ZTR613G PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	0,94	0,270	0,036	346	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,58
16,00	**ZTR613G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,94	0,270	0,036	347	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,58
16,00	**ZTR613G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,94	0,270	0,036	347	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,58
16,00	**ZTR613G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,94	0,270	0,036	349	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,58
16,00	**ZTR613G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,94	0,270	0,036	349	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,58
16,00	**ZTR617G PH932F0160 ME**	2200	3500	**≤32**	1,17	0,333	0,044	329	6	17	101,9	37	38	77	1950	3,18
16,00	**ZTR617G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>32≤38**	1,17	0,333	0,044	329	6	17	101,9	37	38	77	1950	3,18
16,00	**ZTR617G PH932F0160 ME**	2200	3500	**>38≤48**	1,17	0,333	0,044	329	6	17	101,9	37	38	77	1950	3,18
16,00	**ZTR617G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	1,17	0,333	0,044	333	6	17	101,9	37	38	77	1950	3,18
16,00	**ZTR617G PH932F0160 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	1,17	0,333	0,044	333	6	17	101,9	37	38	77	1950	3,18
18,00	**ZTR613G PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,72	0,240	0,036	343	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,29
18,00	**ZTR613G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,72	0,240	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,29
18,00	**ZTR613G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,72	0,240	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,29
18,00	**ZTR613G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,72	0,240	0,036	346	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,29
18,00	**ZTR613G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,72	0,240	0,036	346	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,29
18,00	**ZTR617G PH932F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,89	0,296	0,044	325	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,83
18,00	**ZTR617G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,89	0,296	0,044	326	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,83
18,00	**ZTR617G PH932F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,89	0,296	0,044	326	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,83
18,00	**ZTR617G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,89	0,296	0,044	328	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,83
18,00	**ZTR617G PH932F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,89	0,296	0,044	328	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,83
20,00	**ZTR613G PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	0,86	0,216	0,036	346	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,06
20,00	**ZTR613G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,86	0,216	0,036	347	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,06
20,00	**ZTR613G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,86	0,216	0,036	347	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,06
20,00	**ZTR613G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,86	0,216	0,036	348	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,06
20,00	**ZTR613G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,86	0,216	0,036	348	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,06
20,00	**ZTR617G PH932F0200 ME**	2500	4000	**≤32**	1,07	0,267	0,044	329	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,55

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR6PH9 (F_{V2BMAX}=38 kN)																
20,00	**ZTR617G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>32≤38**	1,07	0,267	0,044	330	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,55
20,00	**ZTR617G PH932F0200 ME**	2500	4000	**>38≤48**	1,07	0,267	0,044	330	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,55
20,00	**ZTR617G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	1,07	0,267	0,044	332	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,55
20,00	**ZTR617G PH932F0200 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	1,07	0,267	0,044	332	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,55
24,00	**ZTR613G PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,63	0,180	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,72
24,00	**ZTR613G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,63	0,180	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,72
24,00	**ZTR613G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,63	0,180	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,72
24,00	**ZTR613G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,63	0,180	0,036	345	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,72
24,00	**ZTR613G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,63	0,180	0,036	345	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,72
24,00	**ZTR617G PH932F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,78	0,222	0,044	326	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,12
24,00	**ZTR617G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,78	0,222	0,044	327	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,12
24,00	**ZTR617G PH932F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,78	0,222	0,044	327	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,12
24,00	**ZTR617G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,78	0,222	0,044	328	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,12
24,00	**ZTR617G PH932F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,78	0,222	0,044	328	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,12
28,00	**ZTR613G PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,69	0,154	0,036	346	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,47
28,00	**ZTR613G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,69	0,154	0,036	346	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,47
28,00	**ZTR613G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,69	0,154	0,036	346	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,47
28,00	**ZTR613G PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,69	0,154	0,036	347	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,47
28,00	**ZTR617G PH932F0280 ME**	2800	4500	**≤32**	0,86	0,190	0,044	328	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,82
28,00	**ZTR617G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,86	0,190	0,044	328	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,82
28,00	**ZTR617G PH932F0280 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,86	0,190	0,044	328	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,82
28,00	**ZTR617G PH932F0280 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,86	0,190	0,044	330	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,82
30,00	**ZTR613G PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,58	0,144	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,37
30,00	**ZTR613G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,58	0,144	0,036	345	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,37
30,00	**ZTR613G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,58	0,144	0,036	345	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,37
30,00	**ZTR613G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,58	0,144	0,036	345	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,37
30,00	**ZTR613G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,58	0,144	0,036	345	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,37
30,00	**ZTR617G PH932F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,71	0,178	0,044	327	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,70
30,00	**ZTR617G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,71	0,178	0,044	327	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,70
30,00	**ZTR617G PH932F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,71	0,178	0,044	327	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,70
30,00	**ZTR617G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,71	0,178	0,044	328	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,70
30,00	**ZTR617G PH932F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,71	0,178	0,044	328	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,70
32,00	**ZTR613G PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,61	0,135	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,29
32,00	**ZTR613G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,61	0,135	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,29
32,00	**ZTR613G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,61	0,135	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,29
32,00	**ZTR613G PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,61	0,135	0,036	345	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,29
32,00	**ZTR617G PH932F0320 ME**	2800	4500	**≤32**	0,75	0,167	0,044	326	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,59
32,00	**ZTR617G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,75	0,167	0,044	326	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,59
32,00	**ZTR617G PH932F0320 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,75	0,167	0,044	326	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,59
32,00	**ZTR617G PH932F0320 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,75	0,167	0,044	327	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,59
40,00	**ZTR613G PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,49	0,108	0,036	342	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,03
40,00	**ZTR613G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,49	0,108	0,036	342	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,03
40,00	**ZTR613G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,49	0,108	0,036	342	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,03
40,00	**ZTR613G PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,49	0,108	0,036	342	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,03
40,00	**ZTR617G PH932F0400 ME**	2800	4500	**≤32**	0,60	0,133	0,044	323	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,27
40,00	**ZTR617G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,60	0,133	0,044	323	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,27
40,00	**ZTR617G PH932F0400 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,60	0,133	0,044	323	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,27
40,00	**ZTR617G PH932F0400 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,60	0,133	0,044	324	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,27
42,00	**ZTR613G PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,46	0,103	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,98
42,00	**ZTR613G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,46	0,103	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,98
42,00	**ZTR613G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,46	0,103	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,98
42,00	**ZTR613G PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,46	0,103	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,98
42,00	**ZTR617G PH932F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,57	0,127	0,044	326	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,21
42,00	**ZTR617G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,57	0,127	0,044	326	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,21
42,00	**ZTR617G PH932F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,57	0,127	0,044	326	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,21
42,00	**ZTR617G PH932F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,57	0,127	0,044	327	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,21
48,00	**ZTR613G PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,090	0,036	343	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,86
48,00	**ZTR613G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,090	0,036	343	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,86
48,00	**ZTR613G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,090	0,036	343	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,86
48,00	**ZTR613G PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,090	0,036	344	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,86
48,00	**ZTR617G PH932F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,111	0,044	325	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,06
48,00	**ZTR617G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,111	0,044	325	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,06

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR6PH9 (F_{V2BMAX}=38 kN)																
48,00	**ZTR617G PH932F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,111	0,044	325	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,06
48,00	**ZTR617G PH932F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,111	0,044	326	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,06
60,00	**ZTR613G PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,32	0,072	0,036	342	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,69
60,00	**ZTR613G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,32	0,072	0,036	342	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,69
60,00	**ZTR613G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,32	0,072	0,036	342	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,69
60,00	**ZTR613G PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,32	0,072	0,036	343	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,69
60,00	**ZTR617G PH932F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,089	0,044	324	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,85
60,00	**ZTR617G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,089	0,044	324	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,85
60,00	**ZTR617G PH932F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,089	0,044	324	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,85
60,00	**ZTR617G PH932F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,089	0,044	324	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,85
ZTR6PHV9 (F_{V2BMAX}=38 kN)																
61,00	**ZTR613G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,32	0,071	0,036	329	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,68
61,00	**ZTR613G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,32	0,071	0,036	329	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,68
61,00	**ZTR613G PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,32	0,071	0,036	329	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,68
61,00	**ZTR617G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,39	0,087	0,044	306	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,84
61,00	**ZTR617G PHV933F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,39	0,087	0,044	306	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,84
61,00	**ZTR617G PHV933F0610 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,39	0,087	0,044	306	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,84
91,00	**ZTR613G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,21	0,047	0,036	329	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,45
91,00	**ZTR613G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,21	0,047	0,036	329	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,45
91,00	**ZTR613G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,21	0,047	0,036	329	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,45
91,00	**ZTR613G PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,21	0,047	0,036	329	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,45
91,00	**ZTR617G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**≤24**	0,26	0,059	0,044	305	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,56
91,00	**ZTR617G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,26	0,059	0,044	305	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,56
91,00	**ZTR617G PHV933F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,26	0,059	0,044	305	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,56
91,00	**ZTR617G PHV933F0910 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,26	0,059	0,044	305	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,56
121,0	**ZTR613G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,16	0,036	0,036	326	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,34
121,0	**ZTR613G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,16	0,036	0,036	326	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,34
121,0	**ZTR613G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,16	0,036	0,036	326	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,34
121,0	**ZTR613G PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,16	0,036	0,036	326	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,34
121,0	**ZTR617G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**≤24**	0,20	0,044	0,044	302	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,42
121,0	**ZTR617G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>24≤32**	0,20	0,044	0,044	302	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,42
121,0	**ZTR617G PHV933F1210 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,20	0,044	0,044	302	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,42
121,0	**ZTR617G PHV933F1210 MEL**	2500	4500	**>38≤48**	0,20	0,044	0,044	302	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,42
ZTR5PH10 (F_{V2BMAX}=34 kN)																
18,00	**ZTR513G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,60	0,200	0,030	295	5	13	68,7	18	18	36	630	1,91
18,00	**ZTR513G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,60	0,200	0,030	295	5	13	68,7	18	18	36	630	1,91
18,00	**ZTR513G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,60	0,200	0,030	295	5	13	68,7	18	18	36	630	1,91
18,00	**ZTR513G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,60	0,200	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	1,91
18,00	**ZTR513G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,60	0,200	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	1,91
18,00	**ZTR520G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,88	0,293	0,044	289	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,80
18,00	**ZTR520G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,88	0,293	0,044	290	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,80
18,00	**ZTR520G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,88	0,293	0,044	290	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,80
18,00	**ZTR520G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,88	0,293	0,044	291	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,80
18,00	**ZTR520G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,88	0,293	0,044	291	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,80
24,00	**ZTR513G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,52	0,150	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	1,43
24,00	**ZTR513G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,52	0,150	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	1,43
24,00	**ZTR513G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,52	0,150	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	1,43
24,00	**ZTR513G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,52	0,150	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	1,43
24,00	**ZTR513G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,52	0,150	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	1,43
24,00	**ZTR520G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,77	0,220	0,044	290	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,10
24,00	**ZTR520G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,77	0,220	0,044	290	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,10
24,00	**ZTR520G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,77	0,220	0,044	290	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,10
24,00	**ZTR520G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,77	0,220	0,044	291	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,10
24,00	**ZTR520G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,77	0,220	0,044	291	5	20	100,8	34	34	67	1700	2,10
30,00	**ZTR513G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,48	0,120	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	1,14
30,00	**ZTR513G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,48	0,120	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	1,14

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_v [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR5PH10 (F_{v2BMAX}=34 kN)																
30,00	**ZTR513G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,48	0,120	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	1,14
30,00	**ZTR513G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,48	0,120	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	1,14
30,00	**ZTR513G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,48	0,120	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	1,14
30,00	**ZTR520G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,70	0,176	0,044	290	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,68
30,00	**ZTR520G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,70	0,176	0,044	290	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,68
30,00	**ZTR520G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,70	0,176	0,044	290	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,68
30,00	**ZTR520G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,70	0,176	0,044	291	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,68
30,00	**ZTR520G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,70	0,176	0,044	291	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,68
42,00	**ZTR513G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,39	0,086	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	0,82
42,00	**ZTR513G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,39	0,086	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	0,82
42,00	**ZTR513G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,39	0,086	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	0,82
42,00	**ZTR513G PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,39	0,086	0,030	296	5	13	68,7	18	18	36	630	0,82
42,00	**ZTR520G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,57	0,126	0,044	290	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,20
42,00	**ZTR520G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,57	0,126	0,044	290	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,20
42,00	**ZTR520G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,57	0,126	0,044	290	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,20
42,00	**ZTR520G PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,57	0,126	0,044	290	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,20
48,00	**ZTR513G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,34	0,075	0,030	295	5	13	68,7	18	18	36	630	0,72
48,00	**ZTR513G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,34	0,075	0,030	295	5	13	68,7	18	18	36	630	0,72
48,00	**ZTR513G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,34	0,075	0,030	295	5	13	68,7	18	18	36	630	0,72
48,00	**ZTR513G PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,34	0,075	0,030	295	5	13	68,7	18	18	36	630	0,72
48,00	**ZTR520G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,110	0,044	289	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,05
48,00	**ZTR520G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,110	0,044	289	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,05
48,00	**ZTR520G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,110	0,044	289	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,05
48,00	**ZTR520G PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,110	0,044	289	5	20	100,8	34	34	67	1700	1,05
60,00	**ZTR513G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,27	0,060	0,030	295	5	13	68,7	18	18	36	630	0,57
60,00	**ZTR513G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,27	0,060	0,030	295	5	13	68,7	18	18	36	630	0,57
60,00	**ZTR513G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,27	0,060	0,030	295	5	13	68,7	18	18	36	630	0,57
60,00	**ZTR513G PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,27	0,060	0,030	295	5	13	68,7	18	18	36	630	0,57
60,00	**ZTR520G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,088	0,044	288	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,84
60,00	**ZTR520G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,088	0,044	288	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,84
60,00	**ZTR520G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,088	0,044	288	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,84
60,00	**ZTR520G PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,088	0,044	288	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,84
ZTR5PHV10 (F_{v2BMAX}=34 kN)																
61,00	**ZTR513G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,27	0,059	0,030	292	5	13	68,7	18	18	36	630	0,56
61,00	**ZTR513G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,27	0,059	0,030	292	5	13	68,7	18	18	36	630	0,56
61,00	**ZTR520G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,39	0,086	0,044	282	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,83
61,00	**ZTR520G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,39	0,086	0,044	282	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,83
91,00	**ZTR513G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,18	0,040	0,030	291	5	13	68,7	18	18	36	630	0,38
91,00	**ZTR513G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,18	0,040	0,030	291	5	13	68,7	18	18	36	630	0,38
91,00	**ZTR513G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,18	0,040	0,030	291	5	13	68,7	18	18	36	630	0,38
91,00	**ZTR520G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,26	0,058	0,044	281	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,55
91,00	**ZTR520G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,26	0,058	0,044	281	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,55
91,00	**ZTR520G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,26	0,058	0,044	281	5	20	100,8	34	34	67	1700	0,55

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR6PH10 (F_{V2BMAX}=45 kN)																
18,00	**ZTR613G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,72	0,240	0,036	299	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,29
18,00	**ZTR613G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,72	0,240	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,29
18,00	**ZTR613G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,72	0,240	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,29
18,00	**ZTR613G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,72	0,240	0,036	301	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,29
18,00	**ZTR613G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,72	0,240	0,036	301	6	13	82,4	25	25	50	1030	2,29
18,00	**ZTR617G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,89	0,296	0,044	294	6	17	101,9	35	38	77	1950	2,83
18,00	**ZTR617G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,89	0,296	0,044	294	6	17	101,9	35	38	77	1950	2,83
18,00	**ZTR617G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,89	0,296	0,044	294	6	17	101,9	35	38	77	1950	2,83
18,00	**ZTR617G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,89	0,296	0,044	296	6	17	101,9	35	38	77	1950	2,83
18,00	**ZTR617G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,89	0,296	0,044	296	6	17	101,9	35	38	77	1950	2,83
18,00	**ZTR619G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	1,00	0,333	0,050	287	6	19	114,6	35	45	91	2600	3,18
18,00	**ZTR619G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	1,00	0,333	0,050	287	6	19	114,6	35	45	91	2600	3,18
18,00	**ZTR619G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	1,00	0,333	0,050	287	6	19	114,6	35	45	91	2600	3,18
18,00	**ZTR619G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	1,00	0,333	0,050	290	6	19	114,6	35	45	91	2600	3,18
18,00	**ZTR619G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	1,00	0,333	0,050	290	6	19	114,6	35	45	91	2600	3,18
24,00	**ZTR613G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,63	0,180	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,72
24,00	**ZTR613G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,63	0,180	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,72
24,00	**ZTR613G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,63	0,180	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,72
24,00	**ZTR613G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,63	0,180	0,036	301	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,72
24,00	**ZTR613G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,63	0,180	0,036	301	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,72
24,00	**ZTR617G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,78	0,222	0,044	294	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,12
24,00	**ZTR617G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,78	0,222	0,044	295	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,12
24,00	**ZTR617G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,78	0,222	0,044	295	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,12
24,00	**ZTR617G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,78	0,222	0,044	296	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,12
24,00	**ZTR617G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,78	0,222	0,044	296	6	17	101,9	38	38	77	1950	2,12
24,00	**ZTR619G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,88	0,250	0,050	288	6	19	114,6	39	45	91	2600	2,39
24,00	**ZTR619G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,88	0,250	0,050	288	6	19	114,6	39	45	91	2600	2,39
24,00	**ZTR619G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,88	0,250	0,050	288	6	19	114,6	39	45	91	2600	2,39
24,00	**ZTR619G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,88	0,250	0,050	289	6	19	114,6	39	45	91	2600	2,39
24,00	**ZTR619G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,88	0,250	0,050	289	6	19	114,6	39	45	91	2600	2,39
30,00	**ZTR613G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,58	0,144	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,37
30,00	**ZTR613G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,58	0,144	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,37
30,00	**ZTR613G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,58	0,144	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,37
30,00	**ZTR613G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,58	0,144	0,036	301	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,37
30,00	**ZTR613G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,58	0,144	0,036	301	6	13	82,4	25	25	50	1030	1,37
30,00	**ZTR617G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,71	0,178	0,044	295	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,70
30,00	**ZTR617G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,71	0,178	0,044	295	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,70
30,00	**ZTR617G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,71	0,178	0,044	295	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,70
30,00	**ZTR617G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,71	0,178	0,044	295	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,70
30,00	**ZTR617G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,71	0,178	0,044	295	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,70
30,00	**ZTR619G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,80	0,200	0,050	288	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,91
30,00	**ZTR619G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,80	0,200	0,050	288	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,91
30,00	**ZTR619G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,80	0,200	0,050	288	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,91
30,00	**ZTR619G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,80	0,200	0,050	289	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,91
30,00	**ZTR619G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,80	0,200	0,050	289	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,91
42,00	**ZTR613G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,46	0,103	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,98
42,00	**ZTR613G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,46	0,103	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,98
42,00	**ZTR613G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,46	0,103	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,98
42,00	**ZTR613G PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,46	0,103	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,98
42,00	**ZTR617G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,57	0,127	0,044	294	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,21
42,00	**ZTR617G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,57	0,127	0,044	294	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,21
42,00	**ZTR617G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,57	0,127	0,044	294	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,21
42,00	**ZTR617G PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,57	0,127	0,044	295	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,21
42,00	**ZTR619G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,64	0,143	0,050	288	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,36
42,00	**ZTR619G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,64	0,143	0,050	288	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,36
42,00	**ZTR619G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,64	0,143	0,050	288	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,36
42,00	**ZTR619G PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,64	0,143	0,050	288	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,36
48,00	**ZTR613G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,090	0,036	299	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,86
48,00	**ZTR613G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,090	0,036	299	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,86
48,00	**ZTR613G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,090	0,036	299	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,86
48,00	**ZTR613G PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,090	0,036	300	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,86
48,00	**ZTR617G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,50	0,111	0,044	294	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,06

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_v [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_w [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR6PH10 (F_{v2BMAX}=45 kN)																
48,00	**ZTR617G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,50	0,111	0,044	294	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,06
48,00	**ZTR617G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,50	0,111	0,044	294	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,06
48,00	**ZTR617G PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,50	0,111	0,044	294	6	17	101,9	38	38	77	1950	1,06
48,00	**ZTR619G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,56	0,125	0,050	287	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,19
48,00	**ZTR619G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,56	0,125	0,050	287	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,19
48,00	**ZTR619G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,56	0,125	0,050	287	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,19
48,00	**ZTR619G PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,56	0,125	0,050	287	6	19	114,6	39	45	91	2600	1,19
60,00	**ZTR613G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,32	0,072	0,036	299	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,69
60,00	**ZTR613G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,32	0,072	0,036	299	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,69
60,00	**ZTR613G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,32	0,072	0,036	299	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,69
60,00	**ZTR613G PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,32	0,072	0,036	299	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,69
60,00	**ZTR617G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,40	0,089	0,044	292	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,85
60,00	**ZTR617G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,40	0,089	0,044	292	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,85
60,00	**ZTR617G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,40	0,089	0,044	292	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,85
60,00	**ZTR617G PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,40	0,089	0,044	293	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,85
60,00	**ZTR619G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,45	0,100	0,050	285	6	19	114,6	39	45	91	2600	0,96
60,00	**ZTR619G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,45	0,100	0,050	285	6	19	114,6	39	45	91	2600	0,96
60,00	**ZTR619G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,45	0,100	0,050	285	6	19	114,6	39	45	91	2600	0,96
60,00	**ZTR619G PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,45	0,100	0,050	286	6	19	114,6	39	45	91	2600	0,96
ZTR6PHV10 (F_{v2BMAX}=45 kN)																
61,00	**ZTR613G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,32	0,071	0,036	294	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,68
61,00	**ZTR613G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,32	0,071	0,036	294	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,68
61,00	**ZTR617G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,39	0,087	0,044	286	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,84
61,00	**ZTR617G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,39	0,087	0,044	286	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,84
61,00	**ZTR619G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,44	0,098	0,050	277	6	19	114,6	39	45	91	2600	0,94
61,00	**ZTR619G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,44	0,098	0,050	277	6	19	114,6	39	45	91	2600	0,94
91,00	**ZTR613G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,21	0,047	0,036	293	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,45
91,00	**ZTR613G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,21	0,047	0,036	293	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,45
91,00	**ZTR613G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,21	0,047	0,036	293	6	13	82,4	25	25	50	1030	0,45
91,00	**ZTR617G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,26	0,059	0,044	285	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,56
91,00	**ZTR617G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,26	0,059	0,044	285	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,56
91,00	**ZTR617G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,26	0,059	0,044	285	6	17	101,9	38	38	77	1950	0,56
91,00	**ZTR619G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,30	0,066	0,050	276	6	19	114,6	39	45	91	2600	0,63
91,00	**ZTR619G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,30	0,066	0,050	276	6	19	114,6	39	45	91	2600	0,63
91,00	**ZTR619G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,30	0,066	0,050	276	6	19	114,6	39	45	91	2600	0,63
ZTR8PH10 (F_{v2BMAX}=46 kN)																
18,00	**ZTR813G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**≤32**	0,96	0,320	0,048	289	8	13	109,9	34	46	91	2500	3,05
18,00	**ZTR813G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>32≤38**	0,96	0,320	0,048	289	8	13	109,9	34	46	91	2500	3,05
18,00	**ZTR813G PH1032F0180 ME**	1800	3000	**>38≤48**	0,96	0,320	0,048	289	8	13	109,9	34	46	91	2500	3,05
18,00	**ZTR813G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>48≤55**	0,96	0,320	0,048	291	8	13	109,9	34	46	91	2500	3,05
18,00	**ZTR813G PH1032F0180 MEL**	1800	3000	**>55≤60**	0,96	0,320	0,048	291	8	13	109,9	34	46	91	2500	3,05
24,00	**ZTR813G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**≤32**	0,84	0,240	0,048	290	8	13	109,9	37	46	91	2500	2,29
24,00	**ZTR813G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>32≤38**	0,84	0,240	0,048	290	8	13	109,9	37	46	91	2500	2,29
24,00	**ZTR813G PH1032F0240 ME**	2200	3500	**>38≤48**	0,84	0,240	0,048	290	8	13	109,9	37	46	91	2500	2,29
24,00	**ZTR813G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>48≤55**	0,84	0,240	0,048	291	8	13	109,9	37	46	91	2500	2,29
24,00	**ZTR813G PH1032F0240 MEL**	2200	3500	**>55≤60**	0,84	0,240	0,048	291	8	13	109,9	37	46	91	2500	2,29
30,00	**ZTR813G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**≤32**	0,77	0,192	0,048	290	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,83
30,00	**ZTR813G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>32≤38**	0,77	0,192	0,048	290	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,83
30,00	**ZTR813G PH1032F0300 ME**	2500	4000	**>38≤48**	0,77	0,192	0,048	290	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,83
30,00	**ZTR813G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>48≤55**	0,77	0,192	0,048	291	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,83
30,00	**ZTR813G PH1032F0300 MEL**	2500	4000	**>55≤60**	0,77	0,192	0,048	291	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,83
42,00	**ZTR813G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**≤32**	0,62	0,137	0,048	290	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,31
42,00	**ZTR813G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,62	0,137	0,048	290	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,31
42,00	**ZTR813G PH1032F0420 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,62	0,137	0,048	290	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,31
42,00	**ZTR813G PH1032F0420 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,62	0,137	0,048	290	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,31
48,00	**ZTR813G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**≤32**	0,54	0,120	0,048	289	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,14

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZTR50!

¡Por favor observe las indicaciones en la página ZTR50!

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZTR50!

i	Typ	n_{1MAX} DB [min^{-1}]	n_{1MAX} ZB [min^{-1}]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_v [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZTR8PH10 (F_{v2BMAX}=46 kN)																
48,00	**ZTR813G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,54	0,120	0,048	289	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,14
48,00	**ZTR813G PH1032F0480 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,54	0,120	0,048	289	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,14
48,00	**ZTR813G PH1032F0480 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,54	0,120	0,048	289	8	13	109,9	38	46	91	2500	1,14
60,00	**ZTR813G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**≤32**	0,43	0,096	0,048	287	8	13	109,9	38	46	91	2500	0,92
60,00	**ZTR813G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>32≤38**	0,43	0,096	0,048	287	8	13	109,9	38	46	91	2500	0,92
60,00	**ZTR813G PH1032F0600 ME**	2800	4500	**>38≤48**	0,43	0,096	0,048	287	8	13	109,9	38	46	91	2500	0,92
60,00	**ZTR813G PH1032F0600 MEL**	2800	4500	**>48≤55**	0,43	0,096	0,048	288	8	13	109,9	38	46	91	2500	0,92
ZTR8PHV10 (F_{v2BMAX}=46 kN)																
61,00	**ZTR813G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,42	0,094	0,048	280	8	13	109,9	38	46	91	2500	0,90
61,00	**ZTR813G PHV1033F0610 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,42	0,094	0,048	280	8	13	109,9	38	46	91	2500	0,90
91,00	**ZTR813G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**≤32**	0,28	0,063	0,048	279	8	13	109,9	38	46	91	2500	0,60
91,00	**ZTR813G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>32≤38**	0,28	0,063	0,048	279	8	13	109,9	38	46	91	2500	0,60
91,00	**ZTR813G PHV1033F0910 ME**	2500	4500	**>38≤48**	0,28	0,063	0,048	279	8	13	109,9	38	46	91	2500	0,60

Dimension drawings:
Rack and pinion drive
ZTR straight-cut

Dibujos acotados:
*Accionamiento de cremallera **ZTR***
dentado recto

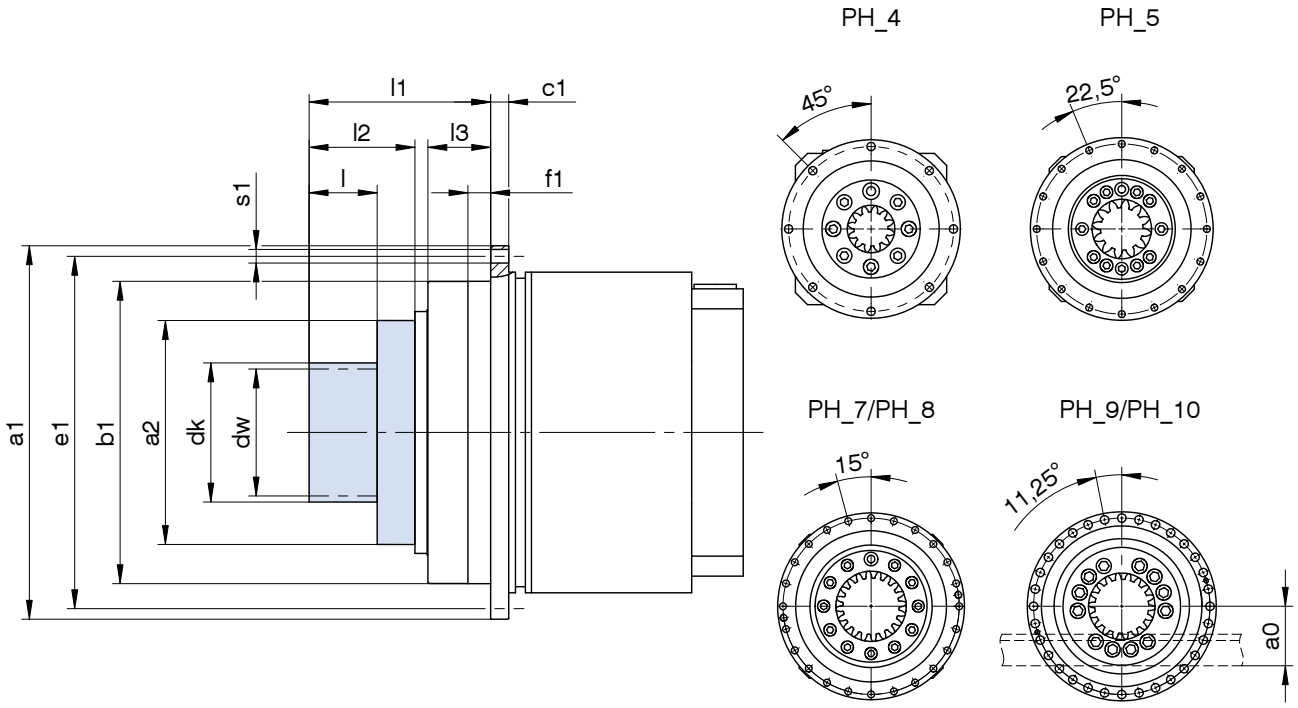
Disegni quotati:
Azionamento a cremagliera **ZTR**
dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

Rack and pinion drive **ZTR** straight-cut
*Accionamiento de cremallera **ZTR** dentado recto*
Azionamento a cremagliera **ZTR** dentatura diritta

STÖBER ATLANTA

ZTR...PH_4 - ZTR...PH_8



Typ	ID	m	z	a0	øa1	øa2	øb1	c1	ødk	ødw	øe1	f1	l	l1	l2	l3	øs1
ZTR213GPH_4	7821813	2	13	35,73	118h7	63	90h7	7	31,5	27,5	109	10	26,0	71,0	41,0	24	5,5
ZTR217GPH_4	7821817	2	17	38,98	118h7	63	90h7	7	38,0	34,0	109	10	26,0	71,0	41,0	24	5,5
ZTR213GPH_5	7822813	2	13	35,73	145h7	80	110h7	8	31,5	27,5	135	10	26,0	70,0	41,0	23	5,5
ZTR217GPH_5	7822817	2	17	38,98	145h7	80	110h7	8	38,0	34,0	135	10	26,0	70,0	41,0	23	5,5
ZTR224GPH_5	7822824	2	24	46,40	145h7	80	110h7	8	52,8	48,8	135	10	26,0	70,0	41,0	23	5,5
ZTR313GPH_5	7832813	3	13	46,60	145h7	80	110h7	8	47,2	41,2	135	10	32,5	76,5	47,5	23	5,5
ZTR213GPH_7	7823813	2	13	35,73	179h7	100	140h7	10	31,5	27,5	168	12	26,0	84,0	46,0	32	6,6
ZTR224GPH_7	7823824	2	24	46,40	179h7	100	140h7	10	52,8	48,8	168	12	26,0	84,0	46,0	32	6,6
ZTR230GPH_7	7823830	2	30	52,77	179h7	100	140h7	10	65,5	61,5	168	12	26,0	84,0	46,0	32	6,6
ZTR313GPH_7	7833813	3	13	46,60	179h7	100	140h7	10	47,2	41,2	168	12	32,5	90,5	52,5	32	6,6
ZTR320GPH_7	7833820	3	20	56,24	179h7	100	140h7	10	66,5	60,5	168	12	32,5	90,5	52,5	32	6,6
ZTR413GPH_7	7843813	4	13	62,47	179h7	100	140h7	10	62,9	54,9	168	12	45,0	103,0	65,0	32	6,6
ZTR313GPH_8	7834813	3	13	46,60	247h7	148	200h7	12	47,2	41,2	233	15	32,5	107,5	57,5	42	9,0
ZTR320GPH_8	7834820	3	20	56,24	247h7	148	200h7	12	66,5	60,5	233	15	32,5	107,5	57,5	42	9,0
ZTR327GPH_8	7834827	3	27	67,38	247h7	148	200h7	12	88,8	82,8	233	15	32,5	107,5	57,5	42	9,0
ZTR333GPH_8	7834833	3	33	76,93	247h7	148	200h7	12	107,9	101,9	233	15	32,5	107,5	57,5	42	9,0
ZTR413GPH_8	7844813	4	13	62,47	247h7	148	200h7	12	62,9	54,9	233	15	45,0	120,0	70,0	42	9,0
ZTR420GPH_8	7844820	4	20	75,76	247h7	148	200h7	12	89,5	81,5	233	15	45,0	120,0	70,0	42	9,0
ZTR421GPH_8	7844821	4	21	77,44	247h7	148	200h7	12	92,9	84,9	233	15	45,0	120,0	70,0	42	9,0
ZTR424GPH_8	7844824	4	24	83,81	247h7	148	200h7	12	105,6	97,6	233	15	45,0	120,0	70,0	42	9,0
ZTR513GPH_8	7854813	5	13	68,33	247h7	148	200h7	12	78,7	68,7	233	15	55,0	130,0	80,0	42	9,0
ZTR517GPH_8	7854817	5	17	76,44	247h7	148	200h7	12	94,9	84,9	233	15	55,0	130,0	80,0	42	9,0
ZTR519GPH_8	7854819	5	19	81,75	247h7	148	200h7	12	105,5	95,5	233	15	55,0	130,0	80,0	42	9,0
ZTR613GPH_8	7864813	6	13	84,20	247h7	148	200h7	12	94,4	82,4	233	15	65,0	140,0	90,0	42	9,0
ZTR616GPH_8	7864816	6	16	90,75	247h7	148	200h7	12	107,5	95,5	233	15	65,0	140,0	90,0	42	9,0

For further dimensions on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

Accessories lubrication units see Atlanta catalog Servo Drive System.

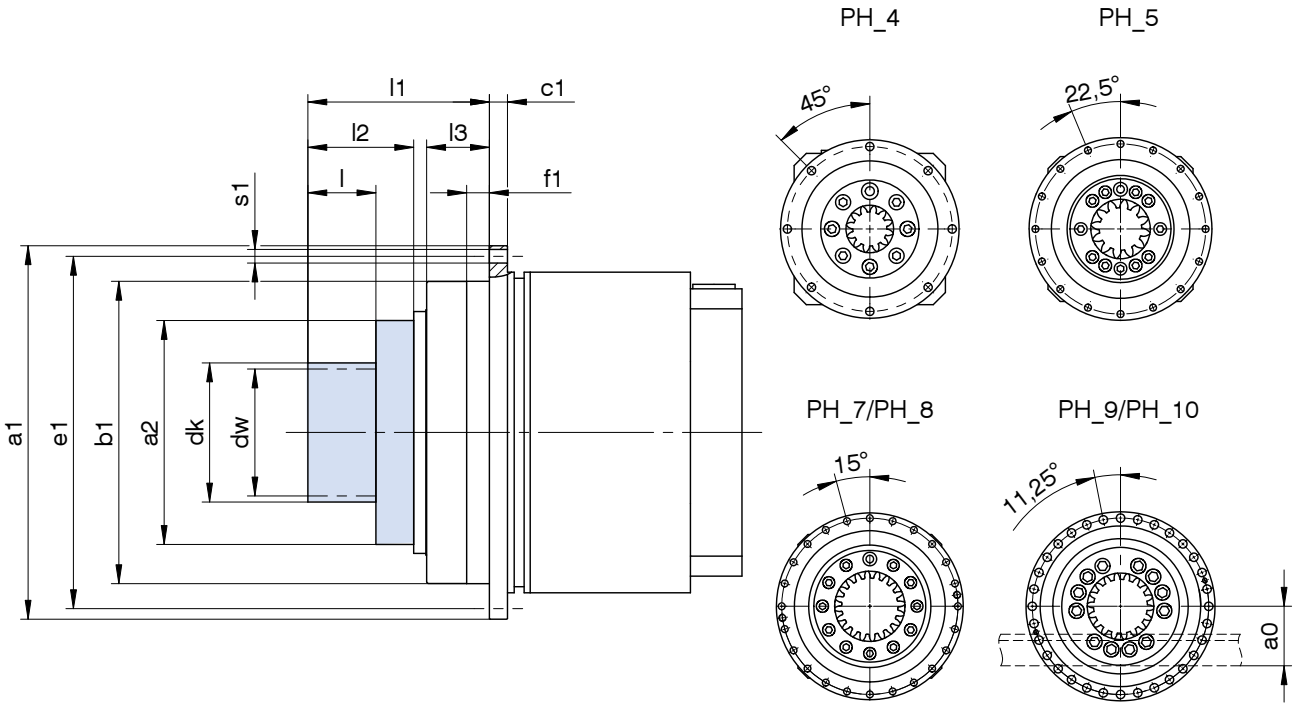
Para más dimensiones respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.
Véanse las unidades de lubricación accesorios en el catálogo de sistemas de accionamiento servo Atlanta.

Per ulteriori dimensioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.
Per gli accessori delle unità di lubrificazione vedere il catalogo dei servoazionamenti Atlanta.

ID 442259.01 - 10.11

STÖBER ATLANTA

ZTR...PH_9 - ZTR...PH_10



Typ	ID	m	z	a0	øa1	øa2	øb1	c1	ødk	ødw	øe1	f1	l	l1	l2	l3	øs1
ZTR413GPH_9	7846813	4	13	62,47	300	187	255h7	18	62,9	54,9	280	20	45,0	145,0	79,0	54	13,5
ZTR420GPH_9	7846820	4	20	75,76	300	187	255h7	18	89,5	81,5	280	20	45,0	145,0	79,0	54	13,5
ZTR421GPH_9	7846821	4	21	77,44	300	187	255h7	18	92,9	84,9	280	20	45,0	145,0	79,0	54	13,5
ZTR515GPH_9	7856815	5	15	72,64	300	187	255h7	18	87,3	77,3	280	20	55,0	155,0	89,0	54	13,5
ZTR520GPH_9	7856820	5	20	84,40	300	187	255h7	18	110,8	100,8	280	20	55,0	155,0	89,0	54	13,5
ZTR613GPH_9	7866813	6	13	84,20	300	187	255h7	18	94,4	82,4	280	20	65,0	165,0	99,0	54	13,5
ZTR617GPH_9	7866817	6	17	93,93	300	187	255h7	18	113,9	101,9	280	20	65,0	165,0	99,0	54	13,5
ZTR513GPH_10	7857813	5	13	68,33	330	210	285h7	20	78,7	68,7	310	20	55,0	175,0	100,0	60	13,5
ZTR520GPH_10	7857820	5	20	84,40	330	210	285h7	20	110,8	100,8	310	20	55,0	175,0	100,0	60	13,5
ZTR613GPH_10	7867813	6	13	84,20	330	210	285h7	20	94,4	82,4	310	20	65,0	185,0	110,0	60	13,5
ZTR617GPH_10	7867817	6	17	93,93	330	210	285h7	20	113,9	101,9	310	20	65,0	185,0	110,0	60	13,5
ZTR619GPH_10	7867819	6	19	100,30	330	210	285h7	20	126,6	114,6	310	20	65,0	185,0	110,0	60	13,5
ZTR813GPH_10	7887813	8	13	125,93	330	210	285h7	20	125,9	109,9	310	20	85,0	205,0	130,0	60	13,5

For further dimensions on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

Accessories lubrication units see Atlanta catalog Servo Drive System.

Para más dimensiones respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.
Véanse las unidades de lubricación accesorios en el catálogo de sistemas de accionamiento servo Atlanta.

Per ulteriori dimensioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.
Per gli accessori delle unità di lubrificazione vedere il catalogo dei servoazionamenti Atlanta.

Rack and pinion drive **ZR**
***ZR** Accionamiento de cremallera*
Azionamento a cremagliera **ZR**

STÖBER ATLANTA

Rack and pinion drive

- Know-how and competence from 2 drive specialists for your benefit
- Gear unit and gear rack matched optimal to each other
- Ready to install drive solution
- Helical gearing
- Module 2 - 4
- Feed force 1.7 - 12 kN
- Available sizes ZR-PH_3 - ZR-PH_7
- Pinion gearing quality 5 Case hardened and ground
- Concentricity ≤ 10 µm as an option
- Optimal adaptation of the mass moment of inertia ratios by varying the gear ratios / number of pinion teeth
- Also as PHKX / PHK right-angle gear unit
- Directly attached servo motors

Accionamiento de cremallera

- *Los conocimientos y la competencia de 2 especialistas en accionamientos a su servicio*
- *Reductores y cremalleras adaptados perfectamente entre sí*
- *Solución de accionamiento lista para montar*
- *Dentado helicoidal*
- *Módulo 2 - 4*
- *Fuerza de avance 1,7 - 12 kN*
- *Disponible en los tamaños constructivos ZR-PH_3 - ZR-PH_7*
- *Piñón con dentado de calidad 5 Templado por cementación y pulido*
- *Concentricidad ≤ 10 µm opcional*
- *Adaptación óptima de las relaciones de inercia de masa mediante la varianza de las reducciones de los reductores / el número de dientes de los piñones*
- *También como reductor ortogonal PHKX/PHK*
- *Motores servo acoplados directamente*

Azionamento a cremagliera

- Know How e competenza a Vostra disposizione da parte di ben 2 specialisti delle tecniche di azionamento
- Riduttore e cremagliera perfettamente adattati l'uno all'altro
- Azionamento pronto per l'installazione
- Dentatura elicoidale
- Modulo 2 - 4
- Forza di avanzamento 1,7 - 12 kN
- Disponibile nelle taglie ZR-PH_3 - ZR-PH_7
- Pignone con dentatura di qualità 5
- Indurito e rettificato
- Concentricità ≤ 10 µm optional
- Adattamento ottimale dei rapporti dell'inerzia della massa grazie alla variabilità dei rapporti di riduzione del riduttore / del numero di denti del pignone
- Disponibile anche come riduttore angolare PHKX / PHK
- Servomotori accoppiati direttamente

ZR

Rack and pinion drive | *Accionamiento de cremallera* | Azionamento a cremagliera

Contents

Type designation	ZR2
Selection data helical gearing	ZR3
Dimension drawings helical gearing	ZR15

Resumen del contenido

Denominación de tipo	*ZR2*
Lista de seleccíon dentado helicoidal	*ZR3*
Dibujos acotados dentado helicoidal	*ZR15*

Indice

Identificazione dei modelli	ZR2
Elenco di selezione dentatura elicoidale	ZR3
Disegni quotati dentatura elicoidale	ZR15

Type designation / *Denominación de tipo* / Identificazione dei modelli

STÖBER ATLANTA

Z R 4 30 S PH 7 2 1 F 0050 ME

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 **Z** - Rack and pinion drive

2 Design
R - Pinion

3 Gearing module **m**

4 Number of teeth **z**

5 Gearing
S - helical gearing
19° 31' 42" left-hand

6 Gear unit type
PH - Planetary gear unit
PHA - Planetary gear unit low backlash
PHV - Planetary gear unit
PHVA - Planetary gear unit low backlash

7 Gear unit size

8 Generation number

9 Stages
1 - 1 stage
2 - 2 stage

10 Design
F - flange shaft

11 Transmission ratio i x 10

12 Mounting series
ME - Motor adapter with EasyAdapt® coupling
MEL - Motor adapter with EasyAdapt® coupling and large motor plate
MF - Motor adapter with FlexiAdapt® coupling
MFL - Motor adapter with FlexiAdapt® coupling and large motor plate
MB - Motor adapter square with brake (option) (see STÖBER brochure ID 441904)
EZ - Servo motor (see STÖBER SMS catalog ID 442213)
ED - Servo motor dynamic series (see STÖBER SMS catalog ID 441712)
EK - Servo motor compact series (see STÖBER SMS catalog ID 441712)
KX - Angular gear input 1 stage (see STÖBER ServoFit® catalog ID 442258)
K - Angular gear input (see STÖBER ServoFit® catalog ID 442258)

Ordering data according to the type designation above.
Further ordering details:
- information as to whether the radial shaft seals on the output are made from FKM or NBR. Recommendation: FKM for an operating time ≥ 60%
- reversing operation of the output shaft ±20 to ±90 degrees (horizontal mounting) ? (also see page A10, STÖBER ServoFit® catalog ID 442258)

WARNING! In order to ensure that the specified torques are attained it is essential to attach the gear units at the machine with screws of grade 12.9.
For further information on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

1 ***Z*** *- Accionamiento de cremallera*

2 *Ejecución*
R *- Piñón*

3 *Módulo de dentado* ***m***

4 *Número de dientes* ***z***

5 *Dentado*
S *- Dentado helicoidal*
Ascendente a la izquierda 19° 31' 42"

6 *Tipo de reductor*
PH *- Reductor planetario*
PHA *- Red. planetario con juego reducido*
PHV *- Reductor planetario*
PHVA *- Red. planetario con juego reducido*

7 *Tamaño del reductor*

8 *Cifra de generación*

9 *Número de trenes*
1 *- 1 tren*
2 *- 2 trenes*

10 *Ejecución*
F *- Eje con brida*

11 *Número característico de la relación de reducción i x 10*

12 *Grupos de opciones*
ME *- Adaptador de motor con acoplamiento EasyAdapt®*
MEL *- Adaptador de motor con acopl. EasyAdapt® y placa grande de motor*
MF *- Adaptador de motor con acoplamiento FlexiAdapt®*
MFL *- Adaptador de motor con acopl. FlexiAdapt® y placa grande de motor*
MB *- Adaptador de motor cuadrado con freno (opcional) (véase el folleto STÖBER ID 441904)*
EZ *- Motor servo (véase el catálogo STÖBER SMS ID 442213)*
ED *- Motor servo serie dinámica (véase el catálogo STÖBER SMS ID 441712)*
EK *- Motor servo serie compacta (véase el catálogo STÖBER SMS ID 441712)*
KX *- Reductor ortogonal 1 tren (véase el catálogo STÖBER ServoFit® ID 442258)*
K *- Reductor cónico (véase el catálogo STÖBER ServoFit® ID 442258)*

Datos de pedido de acuerdo a la tipificación indicada arriba.
Otros datos de pedido:
– *Indicación si anillos retén en la salida de FKM o de NBR. Recomendación: FKM para duración de conexión ≥ 60%.*
– *¿Trabajo reversible del eje de salida de ± 20 hasta ± 90 grados (instalación horizontal)? (véase también la página A10 del catálogo STÖBER ServoFit® ID 442258)*

¡ATENCIÓN! Para la transmisión segura de los pares de acuerdo al catálogo es necesario que la fijación de la máquina sea efectuada con tornillos de la calidad 12.9.
Para más información respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.

1 **Z** - Azionamento a cremagliera

2 Esecuzione
R - Pignone

3 Modulo dentatura **m**

4 Numero di denti **z**

5 Dentatura
S - Dentatura elicoidale
elica sinistra 19° 31' 42"

6 Modello di riduttore
PH - Riduttori planetari
PHA - Riduttori planetari con gioco ridotto
PHV - Riduttori planetari
PHVA - Riduttori planetari con gioco ridotto

7 Taglia del riduttore

8 Numero di generazione

9 Numero di stadi
1 - 1 stadio
2 - 2 stadi

10 Esecuzione
F - Albero flangiato

11 Rapporto di riduzione i x 10

12 Opzioni
ME - Adattatore motore con giunto EasyAdapt®
MEL - Adattatore motore con giunto EasyAdapt® e piastra motore grande
MF - Adattatore motore con giunto FlexiAdapt®
MFL - Adattatore motore con giunto FlexiAdapt® e piastra motore grande
MB - Adattatore motore quadrato con freno (optional) (vedere prospetto STÖBER ID 441904)
EZ - Servomotore (vedere catalogo STÖBER SMS ID 442213)
ED - Servomotore serie dinamica (vedere catalogo STÖBER SMS ID 441712)
EK - Servomotore serie compatta (vedere catalogo STÖBER SMS ID 441712)
KX - Riduttore angolare 1-stadio (vedere cat. STÖBER ServoFit® ID 442258)
K - Riduttore a coppia conica (vedere catalogo STÖBER ServoFit® ID 442258)

Dati dell'ordine conformi alla identificazione dei modelli di cui sopra.
Altri dati dell'ordine:
– Indicare se gli anelli di tenuta radiali della dell'albero uscita sono in FKM o NBR. Raccomandazione: FKM per fattore di servizio ≥ 60%.
– Funzionamento reversibile dell'albero uscita da ± 20 fino a ± 90 gradi (montaggio orizzontale) ? (vedere anche pagina A10 cat. STÖBER ServoFit® ID 442258)

ATTENZIONE! Per una trasmissione sicura delle coppie come da catalogo è necessario che sul lato macchina il fissaggio avvenga con viti di qualità 12.9.
Per ulteriori informazioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.

Selection data:
Rack and pinion drive
ZR helical gearing

Lista de selección:
*Accionamiento de cremallera **ZR***
dentado helicoidal

Elenco di selezione:
Azionamento a cremagliera **ZR**
dentatura elicoidale

Symbols

- **i** - Gear unit ratio
- **n1MAX** - Max. input speed
  DB - continuous operation
  ZB - cycle operation
- **MWø** - Motor shaft diameter
- **vMAXZB** - Max. feed rate at n1MAXZB
- **Kv** - Speed constant
- **ΔS** - Linear backlash
- **CLges** - Total linear spring rigidity
- **m** - Gearing module
- **z** - Pinion teeth number (gearing grade 5)
- **dw** - Pitch diameter
- **Fv2N** - Rated feed force 1) 3)
- **Fv2B** - Max. perm. acceleration feed force 1)
- **M2B** - Max. perm. acceleration torque
- **Fv2NOT** - Emergency-Off feed force 1) 2) (10^3 load changes)
- **KM1** - Torque constant
- **β** - Helix angle 19° 31′ 42″ (pinion left-hand, gear rack right-hand)

1) Values are applicable for module ≤ 4 with rack material 16MnCr5 hardened, for module > 4 with rack material C45 inductive hardened. Other combinations on request.
2) Values are only applicable for pinned racks!
3) Figures applied to input speed n1 = 500 rpm. The product consisting of feed force Fv2N and permissible speed n1MAXDB does not consider the maximum thermal capacity.

All technical data are based on a permanent lubrication with lubricants required in the Atlanta catalog.

Denominaciones

- ***i*** - *Relación de reducción*
- ***n1MAX*** - *Velocidad máx. de entrada*
  DB - Trabajo continuo
  ZB - Trabajo cíclico
- ***MWø*** - *Diámetro de eje del motor*
- ***vMAXZB*** - *Velocidad máx. de avance con n1MAXZB*
- ***Kv*** - *Constante de velocidad*
- ***ΔS*** - *Juego de giro lineal*
- ***CLges*** - *Rigidez elástica total lineal*
- ***m*** - *Módulo de dentado*
- ***z*** - *Nº de dientes del piñón (calidad del dentado 5)*
- ***dw*** - *Diametro primitivo de funcionamiento*
- ***Fv2N*** - *Fuerza de avance nominal 1) 3)*
- ***Fv2B*** - *Fuerza de avance acelerac. máx. admisible 1)*
- ***M2B*** - *Par máx. admisible de aceleración*
- ***Fv2NOT*** - *Fuerza de avance parada de emergencia 1) 2) (cambio de carga 10^3)*
- ***KM1*** - *Constante del par de giro*
- ***β*** - *Ángulo de hélice 19° 31′ 42″ (piñón ascendente a la izquierda, cremallera ascendente a la derecha)*

1) Valores aplicables para módulo ≤ 4 con cremallera de material 16MnCr5 endurecido, para módulo > 4 con cremallera de material C45 inductivo endurecido.
Otras combinaciones bajo petición.
2) ¡Los valores sólo son aplicables para cremalleras de clavija!
3) Los valores se refieren a las velocidades de entrada $n_1 = 500\ min^{-1}$.
Producto consistente de la fuerza de avance admisible Fv2N y la velocidad admisible n1MAXDB no tiene en cuenta los límites térmicos.

Todos los datos técnicos están basados en la lubricación permanente con los lubricantes prescritos en el catálogo Atlanta.

Simboli

- **i** - Rapporto di riduzione
- **n1MAX** - Max. numero di giri in ingresso
  DB - funzionamento continuo
  ZB - funzionamento ciclico
- **MWø** - Diametro dell'albero motore
- **vMAXZB** - Velocità di avanzamento massima con n1MAXZB
- **Kv** - Costante di velocità
- **ΔS** - Gioco torsionale lineare
- **CLges** - Rigidità lineare complessiva
- **m** - Modulo dentatura
- **z** - Numero di denti del pignone (qualità dentatura 5)
- **dw** - Diametro primitivo
- **Fv2N** - Forza di avanzamento nominale 1) 3)
- **Fv2B** - Forza di avanzamento accelerazione massima consentita 1)
- **M2B** - Coppia di accelerazione max. ammessa
- **Fv2NOT** - Forza di avanzamento arresto di emergenza 1) 2) (10^3 cambio di carico)
- **KM1** - Costante di coppia
- **β** - Angolo d'elica 19° 31′ 42″ (pignone elica a sinistra, cremagliera elica a destra)

1) I valori riportati si considerano validi per il modulo ≤ 4 con cremagliere in materiale 16MnCr5 indurito, per il modulo > 4 con cremagliere in materiale C45 temprato a induzione.
Altri abbinamenti disponibili su richiesta.
2) I valori riportati si applicano solo solo con cremagliere fissate con spine!
3) I valori si riferiiscono al numero di giri in ingresso $n_1 = 500\ min^{-1}$.
Il prodotto risultante dalla forza di avanzamento consentita Fv2N e dal numero di giri consentito n1MAXDB non considera i limiti di capacità termica.

Tutti i dati tecnici si basano su una lubrificazione permanente effettuata utilizzando i lubrificanti indicati nel catalogo Atlanta.

Rack and pinion drive **ZR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZR2PH3 (F_{v2BMAX}=2.2 kN)																
5,000	**ZR226S PH321F0050 ME**	3000	6000	**≤11**	3,57	0,595	0,033	30	2	26	56,8	1,1	2,2	3,0	63	5,68
5,000	**ZR226S PH321F0050 ME**	3000	6000	**>11≤14**	3,57	0,595	0,033	30	2	26	56,8	1,1	2,2	3,0	63	5,68
5,000	**ZR226S PH321F0050 ME**	3000	6000	**>14≤19**	3,57	0,595	0,033	30	2	26	56,8	1,1	2,2	3,0	63	5,68
5,000	**ZR226S PH321F0050 MEL**	3000	6000	**>19≤24**	3,57	0,595	0,033	32	2	26	56,8	1,1	2,2	3,0	63	5,68
5,000	**ZR227S PH321F0050 ME**	3000	6000	**≤11**	3,60	0,600	0,033	27	2	27	57,3	1,1	2,1	3,0	60	5,73
5,000	**ZR227S PH321F0050 ME**	3000	6000	**>11≤14**	3,60	0,600	0,033	27	2	27	57,3	1,1	2,1	3,0	60	5,73
5,000	**ZR227S PH321F0050 ME**	3000	6000	**>14≤19**	3,60	0,600	0,033	27	2	27	57,3	1,1	2,1	3,0	60	5,73
5,000	**ZR227S PH321F0050 MEL**	3000	6000	**>19≤24**	3,60	0,600	0,033	28	2	27	57,3	1,1	2,1	3,0	60	5,73
7,000	**ZR226S PH321F0070 ME**	3500	6000	**≤11**	2,55	0,425	0,033	29	2	26	56,8	1,3	2,1	3,0	60	4,06
7,000	**ZR226S PH321F0070 ME**	3500	6000	**>11≤14**	2,55	0,425	0,033	29	2	26	56,8	1,3	2,1	3,0	60	4,06
7,000	**ZR226S PH321F0070 ME**	3500	6000	**>14≤19**	2,55	0,425	0,033	29	2	26	56,8	1,3	2,1	3,0	60	4,06
7,000	**ZR226S PH321F0070 MEL**	3500	6000	**>19≤24**	2,55	0,425	0,033	30	2	26	56,8	1,3	2,1	3,0	60	4,06
7,000	**ZR227S PH321F0070 ME**	3500	6000	**≤11**	2,57	0,429	0,033	26	2	27	57,3	1,2	2,1	3,0	60	4,09
7,000	**ZR227S PH321F0070 ME**	3500	6000	**>11≤14**	2,57	0,429	0,033	26	2	27	57,3	1,2	2,1	3,0	60	4,09
7,000	**ZR227S PH321F0070 ME**	3500	6000	**>14≤19**	2,57	0,429	0,033	26	2	27	57,3	1,2	2,1	3,0	60	4,09
7,000	**ZR227S PH321F0070 MEL**	3500	6000	**>19≤24**	2,57	0,429	0,033	27	2	27	57,3	1,2	2,1	3,0	60	4,09
10,00	**ZR226S PH321F0100 ME**	3800	6000	**≤11**	1,78	0,297	0,033	26	2	26	56,8	1,1	1,8	3,0	50	2,84
10,00	**ZR226S PH321F0100 ME**	3800	6000	**>11≤14**	1,78	0,297	0,033	26	2	26	56,8	1,1	1,8	3,0	50	2,84
10,00	**ZR226S PH321F0100 ME**	3800	6000	**>14≤19**	1,78	0,297	0,033	26	2	26	56,8	1,1	1,8	3,0	50	2,84
10,00	**ZR226S PH321F0100 MEL**	3800	6000	**>19≤24**	1,78	0,297	0,033	27	2	26	56,8	1,1	1,8	3,0	50	2,84
10,00	**ZR227S PH321F0100 ME**	3800	6000	**≤11**	1,80	0,300	0,033	24	2	27	57,3	1,0	1,7	3,0	50	2,87
10,00	**ZR227S PH321F0100 ME**	3800	6000	**>11≤14**	1,80	0,300	0,033	24	2	27	57,3	1,0	1,7	3,0	50	2,87
10,00	**ZR227S PH321F0100 ME**	3800	6000	**>14≤19**	1,80	0,300	0,033	24	2	27	57,3	1,0	1,7	3,0	50	2,87
10,00	**ZR227S PH321F0100 MEL**	3800	6000	**>19≤24**	1,80	0,300	0,033	24	2	27	57,3	1,0	1,7	3,0	50	2,87
20,00	**ZR226S PH322F0200 ME**	4500	8000	**≤9**	1,19	0,149	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	1,42
20,00	**ZR226S PH322F0200 ME**	4500	8000	**>9≤11**	1,19	0,149	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	1,42
20,00	**ZR226S PH322F0200 ME**	4500	8000	**>11≤14**	1,19	0,149	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	1,42
20,00	**ZR226S PH322F0200 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	1,19	0,149	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	1,42
20,00	**ZR227S PH322F0200 ME**	4500	8000	**≤9**	1,20	0,150	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	1,43
20,00	**ZR227S PH322F0200 ME**	4500	8000	**>9≤11**	1,20	0,150	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	1,43
20,00	**ZR227S PH322F0200 ME**	4500	8000	**>11≤14**	1,20	0,150	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	1,43
20,00	**ZR227S PH322F0200 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	1,20	0,150	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	1,43
25,00	**ZR226S PH322F0250 ME**	4500	8000	**≤9**	0,95	0,119	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	1,14
25,00	**ZR226S PH322F0250 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,95	0,119	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	1,14
25,00	**ZR226S PH322F0250 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,95	0,119	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	1,14
25,00	**ZR226S PH322F0250 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,95	0,119	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	1,14
25,00	**ZR227S PH322F0250 ME**	4500	8000	**≤9**	0,96	0,120	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	1,15
25,00	**ZR227S PH322F0250 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,96	0,120	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	1,15
25,00	**ZR227S PH322F0250 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,96	0,120	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	1,15
25,00	**ZR227S PH322F0250 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,96	0,120	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	1,15
28,00	**ZR226S PH322F0280 ME**	4500	8000	**≤9**	0,85	0,106	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,1	3,0	60	1,01
28,00	**ZR226S PH322F0280 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,85	0,106	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,1	3,0	60	1,01
28,00	**ZR226S PH322F0280 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,85	0,106	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,1	3,0	60	1,01
28,00	**ZR226S PH322F0280 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,85	0,106	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,1	3,0	60	1,01
28,00	**ZR227S PH322F0280 ME**	4500	8000	**≤9**	0,86	0,107	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	1,02
28,00	**ZR227S PH322F0280 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,86	0,107	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	1,02
28,00	**ZR227S PH322F0280 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,86	0,107	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	1,02
28,00	**ZR227S PH322F0280 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,86	0,107	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	1,02
35,00	**ZR226S PH322F0350 ME**	4500	8000	**≤9**	0,68	0,085	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	0,81
35,00	**ZR226S PH322F0350 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,68	0,085	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	0,81
35,00	**ZR226S PH322F0350 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,68	0,085	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	0,81
35,00	**ZR226S PH322F0350 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,68	0,085	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	0,81
35,00	**ZR227S PH322F0350 ME**	4500	8000	**≤9**	0,69	0,086	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	0,82
35,00	**ZR227S PH322F0350 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,69	0,086	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	0,82
35,00	**ZR227S PH322F0350 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,69	0,086	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	0,82
35,00	**ZR227S PH322F0350 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,69	0,086	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	0,82
40,00	**ZR226S PH322F0400 ME**	4500	8000	**≤9**	0,60	0,074	0,033	29	2	26	56,8	1,1	1,8	3,0	50	0,71
40,00	**ZR226S PH322F0400 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,60	0,074	0,033	29	2	26	56,8	1,1	1,8	3,0	50	0,71
40,00	**ZR226S PH322F0400 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,60	0,074	0,033	29	2	26	56,8	1,1	1,8	3,0	50	0,71
40,00	**ZR226S PH322F0400 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,60	0,074	0,033	29	2	26	56,8	1,1	1,8	3,0	50	0,71
40,00	**ZR227S PH322F0400 ME**	4500	8000	**≤9**	0,60	0,075	0,033	26	2	27	57,3	1,0	1,7	3,0	50	0,72
40,00	**ZR227S PH322F0400 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,60	0,075	0,033	26	2	27	57,3	1,0	1,7	3,0	50	0,72

Rack and pinion drive **ZR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZR2PH3 (F_{V2BMAX}=2.2 kN)																
40,00	**ZR227S PH322F0400 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,60	0,075	0,033	26	2	27	57,3	1,0	1,7	3,0	50	0,72
40,00	**ZR227S PH322F0400 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,60	0,075	0,033	26	2	27	57,3	1,0	1,7	3,0	50	0,72
50,00	**ZR226S PH322F0500 ME**	4500	8000	**≤9**	0,48	0,060	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	0,57
50,00	**ZR226S PH322F0500 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,48	0,060	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	0,57
50,00	**ZR226S PH322F0500 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,48	0,060	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	0,57
50,00	**ZR226S PH322F0500 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,48	0,060	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,2	3,0	63	0,57
50,00	**ZR227S PH322F0500 ME**	4500	8000	**≤9**	0,48	0,060	0,033	27	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	0,57
50,00	**ZR227S PH322F0500 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,48	0,060	0,033	27	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	0,57
50,00	**ZR227S PH322F0500 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,48	0,060	0,033	27	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	0,57
50,00	**ZR227S PH322F0500 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,48	0,060	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	0,57
70,00	**ZR226S PH322F0700 ME**	4500	8000	**≤9**	0,34	0,043	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,1	3,0	60	0,41
70,00	**ZR226S PH322F0700 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,34	0,043	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,1	3,0	60	0,41
70,00	**ZR226S PH322F0700 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,34	0,043	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,1	3,0	60	0,41
70,00	**ZR226S PH322F0700 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,34	0,043	0,033	31	2	26	56,8	1,6	2,1	3,0	60	0,41
70,00	**ZR227S PH322F0700 ME**	4500	8000	**≤9**	0,34	0,043	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	0,41
70,00	**ZR227S PH322F0700 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,34	0,043	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	0,41
70,00	**ZR227S PH322F0700 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,34	0,043	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	0,41
70,00	**ZR227S PH322F0700 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,34	0,043	0,033	28	2	27	57,3	1,6	2,1	3,0	60	0,41
100,0	**ZR226S PH322F1000 ME**	4500	8000	**≤9**	0,24	0,030	0,033	29	2	26	56,8	1,1	1,8	3,0	50	0,28
100,0	**ZR226S PH322F1000 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,24	0,030	0,033	29	2	26	56,8	1,1	1,8	3,0	50	0,28
100,0	**ZR226S PH322F1000 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,24	0,030	0,033	29	2	26	56,8	1,1	1,8	3,0	50	0,28
100,0	**ZR226S PH322F1000 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,24	0,030	0,033	29	2	26	56,8	1,1	1,8	3,0	50	0,28
100,0	**ZR227S PH322F1000 ME**	4500	8000	**≤9**	0,24	0,030	0,033	26	2	27	57,3	1,0	1,7	3,0	50	0,29
100,0	**ZR227S PH322F1000 ME**	4500	8000	**>9≤11**	0,24	0,030	0,033	26	2	27	57,3	1,0	1,7	3,0	50	0,29
100,0	**ZR227S PH322F1000 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,24	0,030	0,033	26	2	27	57,3	1,0	1,7	3,0	50	0,29
100,0	**ZR227S PH322F1000 MEL**	4500	8000	**>14≤19**	0,24	0,030	0,033	26	2	27	57,3	1,0	1,7	3,0	50	0,29
ZR2PH4 (F_{V2BMAX}=3.5 kN)																
4,000	**ZR233S PH421F0040 ME**	2300	5000	**≤14**	4,69	0,937	0,031	43	2	33	71,6	1,9	3,5	4,4	130	8,95
4,000	**ZR233S PH421F0040 ME**	2300	5000	**>14≤19**	4,69	0,937	0,031	44	2	33	71,6	1,9	3,5	4,4	130	8,95
4,000	**ZR233S PH421F0040 ME**	2300	5000	**>19≤24**	4,69	0,937	0,031	44	2	33	71,6	1,9	3,5	4,4	130	8,95
4,000	**ZR233S PH421F0040 MEL**	2300	5000	**>24≤32**	4,69	0,937	0,031	45	2	33	71,6	1,9	3,5	4,4	130	8,95
4,000	**ZR236S PH421F0040 ME**	2300	5000	**≤14**	5,00	1,000	0,033	37	2	36	76,4	1,8	3,4	4,3	130	9,55
4,000	**ZR236S PH421F0040 ME**	2300	5000	**>14≤19**	5,00	1,000	0,033	37	2	36	76,4	1,8	3,4	4,3	130	9,55
4,000	**ZR236S PH421F0040 ME**	2300	5000	**>19≤24**	5,00	1,000	0,033	37	2	36	76,4	1,8	3,4	4,3	130	9,55
4,000	**ZR236S PH421F0040 MEL**	2300	5000	**>24≤32**	5,00	1,000	0,033	38	2	36	76,4	1,8	3,4	4,3	130	9,55
4,000	**ZR237S PH421F0040 ME**	2300	5000	**≤14**	5,25	1,050	0,035	38	2	37	80,2	1,9	3,2	4,3	130	10,03
4,000	**ZR237S PH421F0040 ME**	2300	5000	**>14≤19**	5,25	1,050	0,035	39	2	37	80,2	1,9	3,2	4,3	130	10,03
4,000	**ZR237S PH421F0040 ME**	2300	5000	**>19≤24**	5,25	1,050	0,035	39	2	37	80,2	1,9	3,2	4,3	130	10,03
4,000	**ZR237S PH421F0040 MEL**	2300	5000	**>24≤32**	5,25	1,050	0,035	40	2	37	80,2	1,9	3,2	4,3	130	10,03
5,000	**ZR233S PH421F0050 ME**	2700	6000	**≤14**	4,50	0,750	0,031	43	2	33	71,6	2,0	3,5	4,4	130	7,16
5,000	**ZR233S PH421F0050 ME**	2700	6000	**>14≤19**	4,50	0,750	0,031	44	2	33	71,6	2,0	3,5	4,4	130	7,16
5,000	**ZR233S PH421F0050 ME**	2700	6000	**>19≤24**	4,50	0,750	0,031	44	2	33	71,6	2,0	3,5	4,4	130	7,16
5,000	**ZR233S PH421F0050 MEL**	2700	6000	**>24≤32**	4,50	0,750	0,031	45	2	33	71,6	2,0	3,5	4,4	130	7,16
5,000	**ZR236S PH421F0050 ME**	2700	6000	**≤14**	4,80	0,800	0,033	37	2	36	76,4	1,9	3,4	4,3	130	7,64
5,000	**ZR236S PH421F0050 ME**	2700	6000	**>14≤19**	4,80	0,800	0,033	37	2	36	76,4	1,9	3,4	4,3	130	7,64
5,000	**ZR236S PH421F0050 ME**	2700	6000	**>19≤24**	4,80	0,800	0,033	37	2	36	76,4	1,9	3,4	4,3	130	7,64
5,000	**ZR236S PH421F0050 MEL**	2700	6000	**>24≤32**	4,80	0,800	0,033	38	2	36	76,4	1,9	3,4	4,3	130	7,64
5,000	**ZR237S PH421F0050 ME**	2700	6000	**≤14**	5,04	0,840	0,035	39	2	37	80,2	2,0	3,2	4,3	130	8,02
5,000	**ZR237S PH421F0050 ME**	2700	6000	**>14≤19**	5,04	0,840	0,035	39	2	37	80,2	2,0	3,2	4,3	130	8,02
5,000	**ZR237S PH421F0050 ME**	2700	6000	**>19≤24**	5,04	0,840	0,035	39	2	37	80,2	2,0	3,2	4,3	130	8,02
5,000	**ZR237S PH421F0050 MEL**	2700	6000	**>24≤32**	5,04	0,840	0,035	40	2	37	80,2	2,0	3,2	4,3	130	8,02
7,000	**ZR233S PH421F0070 ME**	3200	6000	**≤14**	3,21	0,536	0,031	41	2	33	71,6	2,3	3,1	4,4	110	5,11
7,000	**ZR233S PH421F0070 ME**	3200	6000	**>14≤19**	3,21	0,536	0,031	41	2	33	71,6	2,3	3,1	4,4	110	5,11
7,000	**ZR233S PH421F0070 ME**	3200	6000	**>19≤24**	3,21	0,536	0,031	41	2	33	71,6	2,3	3,1	4,4	110	5,11
7,000	**ZR233S PH421F0070 MEL**	3200	6000	**>24≤32**	3,21	0,536	0,031	42	2	33	71,6	2,3	3,1	4,4	110	5,11
7,000	**ZR236S PH421F0070 ME**	3200	6000	**≤14**	3,43	0,572	0,033	35	2	36	76,4	2,2	2,9	4,3	110	5,46
7,000	**ZR236S PH421F0070 ME**	3200	6000	**>14≤19**	3,43	0,572	0,033	35	2	36	76,4	2,2	2,9	4,3	110	5,46
7,000	**ZR236S PH421F0070 ME**	3200	6000	**>19≤24**	3,43	0,572	0,033	35	2	36	76,4	2,2	2,9	4,3	110	5,46
7,000	**ZR236S PH421F0070 MEL**	3200	6000	**>24≤32**	3,43	0,572	0,033	35	2	36	76,4	2,2	2,9	4,3	110	5,46

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZR2PH4 (F_{v2BMAX}=3.5 kN)																
7,000	**ZR237S PH421F0070 ME**	3200	6000	**≤14**	3,60	0,600	0,035	36	2	37	80,2	2,2	2,7	4,3	110	5,73
7,000	**ZR237S PH421F0070 ME**	3200	6000	**>14≤19**	3,60	0,600	0,035	36	2	37	80,2	2,2	2,7	4,3	110	5,73
7,000	**ZR237S PH421F0070 ME**	3200	6000	**>19≤24**	3,60	0,600	0,035	36	2	37	80,2	2,2	2,7	4,3	110	5,73
7,000	**ZR237S PH421F0070 MEL**	3200	6000	**>24≤32**	3,60	0,600	0,035	37	2	37	80,2	2,2	2,7	4,3	110	5,73
10,00	**ZR233S PH421F0100 ME**	3500	6000	**≤14**	2,25	0,375	0,031	34	2	33	71,6	1,7	2,8	4,4	100	3,58
10,00	**ZR233S PH421F0100 ME**	3500	6000	**>14≤19**	2,25	0,375	0,031	34	2	33	71,6	1,7	2,8	4,4	100	3,58
10,00	**ZR233S PH421F0100 ME**	3500	6000	**>19≤24**	2,25	0,375	0,031	34	2	33	71,6	1,7	2,8	4,4	100	3,58
10,00	**ZR233S PH421F0100 MEL**	3500	6000	**>24≤32**	2,25	0,375	0,031	34	2	33	71,6	1,7	2,8	4,4	100	3,58
10,00	**ZR236S PH421F0100 ME**	3500	6000	**≤14**	2,40	0,400	0,033	29	2	36	76,4	1,6	2,6	4,3	100	3,82
10,00	**ZR236S PH421F0100 ME**	3500	6000	**>14≤19**	2,40	0,400	0,033	29	2	36	76,4	1,6	2,6	4,3	100	3,82
10,00	**ZR236S PH421F0100 ME**	3500	6000	**>19≤24**	2,40	0,400	0,033	29	2	36	76,4	1,6	2,6	4,3	100	3,82
10,00	**ZR236S PH421F0100 MEL**	3500	6000	**>24≤32**	2,40	0,400	0,033	29	2	36	76,4	1,6	2,6	4,3	100	3,82
10,00	**ZR237S PH421F0100 ME**	3500	6000	**≤14**	2,52	0,420	0,035	29	2	37	80,2	1,5	2,5	4,3	100	4,01
10,00	**ZR237S PH421F0100 ME**	3500	6000	**>14≤19**	2,52	0,420	0,035	29	2	37	80,2	1,5	2,5	4,3	100	4,01
10,00	**ZR237S PH421F0100 ME**	3500	6000	**>19≤24**	2,52	0,420	0,035	29	2	37	80,2	1,5	2,5	4,3	100	4,01
10,00	**ZR237S PH421F0100 MEL**	3500	6000	**>24≤32**	2,52	0,420	0,035	29	2	37	80,2	1,5	2,5	4,3	100	4,01
16,00	**ZR233S PH422F0160 ME**	3700	6500	**≤11**	1,52	0,234	0,031	39	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	2,24
16,00	**ZR233S PH422F0160 ME**	3700	6500	**>11≤14**	1,52	0,234	0,031	39	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	2,24
16,00	**ZR233S PH422F0160 ME**	3700	6500	**>14≤19**	1,52	0,234	0,031	39	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	2,24
16,00	**ZR233S PH422F0160 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	1,52	0,234	0,031	39	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	2,24
16,00	**ZR236S PH422F0160 ME**	3700	6500	**≤11**	1,63	0,250	0,033	33	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	2,39
16,00	**ZR236S PH422F0160 ME**	3700	6500	**>11≤14**	1,63	0,250	0,033	33	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	2,39
16,00	**ZR236S PH422F0160 ME**	3700	6500	**>14≤19**	1,63	0,250	0,033	33	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	2,39
16,00	**ZR236S PH422F0160 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	1,63	0,250	0,033	33	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	2,39
16,00	**ZR237S PH422F0160 ME**	3700	6500	**≤11**	1,71	0,262	0,035	34	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	2,51
16,00	**ZR237S PH422F0160 ME**	3700	6500	**>11≤14**	1,71	0,262	0,035	34	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	2,51
16,00	**ZR237S PH422F0160 ME**	3700	6500	**>14≤19**	1,71	0,262	0,035	34	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	2,51
16,00	**ZR237S PH422F0160 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	1,71	0,262	0,035	34	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	2,51
20,00	**ZR233S PH422F0200 ME**	3700	6500	**≤11**	1,22	0,187	0,031	40	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,79
20,00	**ZR233S PH422F0200 ME**	3700	6500	**>11≤14**	1,22	0,187	0,031	40	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,79
20,00	**ZR233S PH422F0200 ME**	3700	6500	**>14≤19**	1,22	0,187	0,031	40	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,79
20,00	**ZR233S PH422F0200 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	1,22	0,187	0,031	41	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,79
20,00	**ZR236S PH422F0200 ME**	3700	6500	**≤11**	1,30	0,200	0,033	34	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,91
20,00	**ZR236S PH422F0200 ME**	3700	6500	**>11≤14**	1,30	0,200	0,033	35	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,91
20,00	**ZR236S PH422F0200 ME**	3700	6500	**>14≤19**	1,30	0,200	0,033	35	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,91
20,00	**ZR236S PH422F0200 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	1,30	0,200	0,033	35	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,91
20,00	**ZR237S PH422F0200 ME**	3700	6500	**≤11**	1,37	0,210	0,035	36	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	2,01
20,00	**ZR237S PH422F0200 ME**	3700	6500	**>11≤14**	1,37	0,210	0,035	36	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	2,01
20,00	**ZR237S PH422F0200 ME**	3700	6500	**>14≤19**	1,37	0,210	0,035	36	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	2,01
20,00	**ZR237S PH422F0200 MEL**	3700	6500	**>19≤24**	1,37	0,210	0,035	36	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	2,01
25,00	**ZR233S PH422F0250 ME**	4000	7000	**≤11**	1,05	0,150	0,031	40	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,43
25,00	**ZR233S PH422F0250 ME**	4000	7000	**>11≤14**	1,05	0,150	0,031	40	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,43
25,00	**ZR233S PH422F0250 ME**	4000	7000	**>14≤19**	1,05	0,150	0,031	40	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,43
25,00	**ZR233S PH422F0250 MEL**	4000	7000	**>19≤24**	1,05	0,150	0,031	41	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,43
25,00	**ZR236S PH422F0250 ME**	4000	7000	**≤11**	1,12	0,160	0,033	34	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,53
25,00	**ZR236S PH422F0250 ME**	4000	7000	**>11≤14**	1,12	0,160	0,033	35	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,53
25,00	**ZR236S PH422F0250 ME**	4000	7000	**>14≤19**	1,12	0,160	0,033	35	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,53
25,00	**ZR236S PH422F0250 MEL**	4000	7000	**>19≤24**	1,12	0,160	0,033	35	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,53
25,00	**ZR237S PH422F0250 ME**	4000	7000	**≤11**	1,18	0,168	0,035	36	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,60
25,00	**ZR237S PH422F0250 ME**	4000	7000	**>11≤14**	1,18	0,168	0,035	36	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,60
25,00	**ZR237S PH422F0250 ME**	4000	7000	**>14≤19**	1,18	0,168	0,035	36	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,60
25,00	**ZR237S PH422F0250 MEL**	4000	7000	**>19≤24**	1,18	0,168	0,035	36	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,60
28,00	**ZR233S PH422F0280 ME**	4500	8000	**≤11**	1,07	0,134	0,031	38	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,28
28,00	**ZR233S PH422F0280 ME**	4500	8000	**>11≤14**	1,07	0,134	0,031	38	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,28
28,00	**ZR233S PH422F0280 ME**	4500	8000	**>14≤19**	1,07	0,134	0,031	38	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,28
28,00	**ZR233S PH422F0280 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	1,07	0,134	0,031	38	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,28
28,00	**ZR236S PH422F0280 ME**	4500	8000	**≤11**	1,14	0,143	0,033	32	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,36
28,00	**ZR236S PH422F0280 ME**	4500	8000	**>11≤14**	1,14	0,143	0,033	32	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,36
28,00	**ZR236S PH422F0280 ME**	4500	8000	**>14≤19**	1,14	0,143	0,033	32	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,36
28,00	**ZR236S PH422F0280 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	1,14	0,143	0,033	32	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,36
28,00	**ZR237S PH422F0280 ME**	4500	8000	**≤11**	1,20	0,150	0,035	33	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,43
28,00	**ZR237S PH422F0280 ME**	4500	8000	**>11≤14**	1,20	0,150	0,035	33	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,43

Rack and pinion drive **ZR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZR2PH4 (F_{V2BMAX}=3.5 kN)																
28,00	**ZR237S PH422F0280 ME**	4500	8000	**>14≤19**	1,20	0,150	0,035	33	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,43
28,00	**ZR237S PH422F0280 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	1,20	0,150	0,035	33	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,43
35,00	**ZR233S PH422F0350 ME**	4500	8000	**≤11**	0,86	0,107	0,031	40	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,02
35,00	**ZR233S PH422F0350 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,86	0,107	0,031	40	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,02
35,00	**ZR233S PH422F0350 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,86	0,107	0,031	40	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,02
35,00	**ZR233S PH422F0350 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,86	0,107	0,031	40	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	1,02
35,00	**ZR236S PH422F0350 ME**	4500	8000	**≤11**	0,91	0,114	0,033	34	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,09
35,00	**ZR236S PH422F0350 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,91	0,114	0,033	34	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,09
35,00	**ZR236S PH422F0350 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,91	0,114	0,033	34	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,09
35,00	**ZR236S PH422F0350 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,91	0,114	0,033	34	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	1,09
35,00	**ZR237S PH422F0350 ME**	4500	8000	**≤11**	0,96	0,120	0,035	35	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,15
35,00	**ZR237S PH422F0350 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,96	0,120	0,035	35	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,15
35,00	**ZR237S PH422F0350 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,96	0,120	0,035	35	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,15
35,00	**ZR237S PH422F0350 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,96	0,120	0,035	35	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,15
40,00	**ZR233S PH422F0400 ME**	4500	8000	**≤11**	0,75	0,094	0,031	37	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	0,90
40,00	**ZR233S PH422F0400 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,75	0,094	0,031	37	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	0,90
40,00	**ZR233S PH422F0400 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,75	0,094	0,031	37	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	0,90
40,00	**ZR233S PH422F0400 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,75	0,094	0,031	37	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	0,90
40,00	**ZR236S PH422F0400 ME**	4500	8000	**≤11**	0,80	0,100	0,033	32	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	0,96
40,00	**ZR236S PH422F0400 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,80	0,100	0,033	32	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	0,96
40,00	**ZR236S PH422F0400 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,80	0,100	0,033	32	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	0,96
40,00	**ZR236S PH422F0400 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,80	0,100	0,033	32	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	0,96
40,00	**ZR237S PH422F0400 ME**	4500	8000	**≤11**	0,84	0,105	0,035	32	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,00
40,00	**ZR237S PH422F0400 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,84	0,105	0,035	32	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,00
40,00	**ZR237S PH422F0400 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,84	0,105	0,035	32	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,00
40,00	**ZR237S PH422F0400 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,84	0,105	0,035	32	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	1,00
50,00	**ZR233S PH422F0500 ME**	4500	8000	**≤11**	0,60	0,075	0,031	39	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	0,72
50,00	**ZR233S PH422F0500 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,60	0,075	0,031	39	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	0,72
50,00	**ZR233S PH422F0500 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,60	0,075	0,031	39	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	0,72
50,00	**ZR233S PH422F0500 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,60	0,075	0,031	39	2	33	71,6	2,5	3,5	4,4	130	0,72
50,00	**ZR236S PH422F0500 ME**	4500	8000	**≤11**	0,64	0,080	0,033	34	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	0,76
50,00	**ZR236S PH422F0500 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,64	0,080	0,033	34	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	0,76
50,00	**ZR236S PH422F0500 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,64	0,080	0,033	34	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	0,76
50,00	**ZR236S PH422F0500 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,64	0,080	0,033	34	2	36	76,4	2,4	3,4	4,3	130	0,76
50,00	**ZR237S PH422F0500 ME**	4500	8000	**≤11**	0,67	0,084	0,035	35	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	0,80
50,00	**ZR237S PH422F0500 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,67	0,084	0,035	35	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	0,80
50,00	**ZR237S PH422F0500 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,67	0,084	0,035	35	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	0,80
50,00	**ZR237S PH422F0500 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,67	0,084	0,035	35	2	37	80,2	2,2	3,2	4,3	130	0,80
70,00	**ZR233S PH422F0700 ME**	4500	8000	**≤11**	0,43	0,054	0,031	39	2	33	71,6	2,5	3,1	4,4	110	0,51
70,00	**ZR233S PH422F0700 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,43	0,054	0,031	39	2	33	71,6	2,5	3,1	4,4	110	0,51
70,00	**ZR233S PH422F0700 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,43	0,054	0,031	39	2	33	71,6	2,5	3,1	4,4	110	0,51
70,00	**ZR233S PH422F0700 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,43	0,054	0,031	39	2	33	71,6	2,5	3,1	4,4	110	0,51
70,00	**ZR236S PH422F0700 ME**	4500	8000	**≤11**	0,46	0,057	0,033	33	2	36	76,4	2,4	2,9	4,3	110	0,55
70,00	**ZR236S PH422F0700 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,46	0,057	0,033	33	2	36	76,4	2,4	2,9	4,3	110	0,55
70,00	**ZR236S PH422F0700 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,46	0,057	0,033	33	2	36	76,4	2,4	2,9	4,3	110	0,55
70,00	**ZR236S PH422F0700 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,46	0,057	0,033	33	2	36	76,4	2,4	2,9	4,3	110	0,55
70,00	**ZR237S PH422F0700 ME**	4500	8000	**≤11**	0,48	0,060	0,035	34	2	37	80,2	2,2	2,7	4,3	110	0,57
70,00	**ZR237S PH422F0700 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,48	0,060	0,035	34	2	37	80,2	2,2	2,7	4,3	110	0,57
70,00	**ZR237S PH422F0700 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,48	0,060	0,035	34	2	37	80,2	2,2	2,7	4,3	110	0,57
70,00	**ZR237S PH422F0700 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,48	0,060	0,035	34	2	37	80,2	2,2	2,7	4,3	110	0,57
100,0	**ZR233S PH422F1000 ME**	4500	8000	**≤11**	0,30	0,038	0,031	33	2	33	71,6	1,7	2,8	4,4	100	0,36
100,0	**ZR233S PH422F1000 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,30	0,038	0,031	33	2	33	71,6	1,7	2,8	4,4	100	0,36
100,0	**ZR233S PH422F1000 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,30	0,038	0,031	33	2	33	71,6	1,7	2,8	4,4	100	0,36
100,0	**ZR233S PH422F1000 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,30	0,038	0,031	33	2	33	71,6	1,7	2,8	4,4	100	0,36
100,0	**ZR236S PH422F1000 ME**	4500	8000	**≤11**	0,32	0,040	0,033	28	2	36	76,4	1,6	2,6	4,3	100	0,38
100,0	**ZR236S PH422F1000 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,32	0,040	0,033	28	2	36	76,4	1,6	2,6	4,3	100	0,38
100,0	**ZR236S PH422F1000 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,32	0,040	0,033	28	2	36	76,4	1,6	2,6	4,3	100	0,38
100,0	**ZR236S PH422F1000 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,32	0,040	0,033	28	2	36	76,4	1,6	2,6	4,3	100	0,38
100,0	**ZR237S PH422F1000 ME**	4500	8000	**≤11**	0,34	0,042	0,035	29	2	37	80,2	1,5	2,5	4,3	100	0,40
100,0	**ZR237S PH422F1000 ME**	4500	8000	**>11≤14**	0,34	0,042	0,035	29	2	37	80,2	1,5	2,5	4,3	100	0,40
100,0	**ZR237S PH422F1000 ME**	4500	8000	**>14≤19**	0,34	0,042	0,035	29	2	37	80,2	1,5	2,5	4,3	100	0,40
100,0	**ZR237S PH422F1000 MEL**	4500	8000	**>19≤24**	0,34	0,042	0,035	29	2	37	80,2	1,5	2,5	4,3	100	0,40

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZR2PH5 (F_{v2BMAX}=6.6 kN)																
4,000	**ZR240S PH521F0040 ME**	2200	5000	**≤19**	5,66	1,131	0,038	67	2	40	86,4	2,6	6,3	7,9	270	10,80
4,000	**ZR240S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>19≤24**	5,66	1,131	0,038	68	2	40	86,4	2,6	6,6	8,2	290	10,80
4,000	**ZR240S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>24≤32**	5,66	1,131	0,038	68	2	40	86,4	2,6	6,6	8,2	290	10,80
4,000	**ZR240S PH521F0040 MEL**	2200	5000	**>32≤38**	5,66	1,131	0,038	72	2	40	86,4	2,6	6,6	8,2	290	10,80
4,000	**ZR245S PH521F0040 ME**	2200	5000	**≤19**	6,34	1,267	0,042	60	2	45	96,8	2,6	5,6	7,1	270	12,10
4,000	**ZR245S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>19≤24**	6,34	1,267	0,042	61	2	45	96,8	2,6	6,5	8,2	320	12,10
4,000	**ZR245S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>24≤32**	6,34	1,267	0,042	61	2	45	96,8	2,6	6,5	8,2	320	12,10
4,000	**ZR245S PH521F0040 MEL**	2200	5000	**>32≤38**	6,34	1,267	0,042	65	2	45	96,8	2,6	6,5	8,2	320	12,10
5,000	**ZR240S PH521F0050 ME**	2500	5500	**≤19**	4,98	0,905	0,038	69	2	40	86,4	2,8	6,6	8,2	290	8,64
5,000	**ZR240S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>19≤24**	4,98	0,905	0,038	70	2	40	86,4	2,8	6,6	8,2	290	8,64
5,000	**ZR240S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>24≤32**	4,98	0,905	0,038	70	2	40	86,4	2,8	6,6	8,2	290	8,64
5,000	**ZR240S PH521F0050 MEL**	2500	5500	**>32≤38**	4,98	0,905	0,038	72	2	40	86,4	2,8	6,6	8,2	290	8,64
5,000	**ZR245S PH521F0050 ME**	2500	5500	**≤19**	5,58	1,014	0,042	61	2	45	96,8	2,8	6,5	8,2	320	9,68
5,000	**ZR245S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>19≤24**	5,58	1,014	0,042	62	2	45	96,8	2,8	6,5	8,2	320	9,68
5,000	**ZR245S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>24≤32**	5,58	1,014	0,042	62	2	45	96,8	2,8	6,5	8,2	320	9,68
5,000	**ZR245S PH521F0050 MEL**	2500	5500	**>32≤38**	5,58	1,014	0,042	65	2	45	96,8	2,8	6,5	8,2	320	9,68
7,000	**ZR240S PH521F0070 ME**	3000	6000	**≤19**	3,88	0,646	0,038	66	2	40	86,4	3,1	6,3	8,2	270	6,17
7,000	**ZR240S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>19≤24**	3,88	0,646	0,038	66	2	40	86,4	3,1	6,3	8,2	270	6,17
7,000	**ZR240S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>24≤32**	3,88	0,646	0,038	66	2	40	86,4	3,1	6,3	8,2	270	6,17
7,000	**ZR240S PH521F0070 MEL**	3000	6000	**>32≤38**	3,88	0,646	0,038	67	2	40	86,4	3,1	6,3	8,2	270	6,17
7,000	**ZR245S PH521F0070 ME**	3000	6000	**≤19**	4,34	0,724	0,042	59	2	45	96,8	3,1	5,6	8,2	270	6,91
7,000	**ZR245S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>19≤24**	4,34	0,724	0,042	59	2	45	96,8	3,1	5,6	8,2	270	6,91
7,000	**ZR245S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>24≤32**	4,34	0,724	0,042	59	2	45	96,8	3,1	5,6	8,2	270	6,91
7,000	**ZR245S PH521F0070 MEL**	3000	6000	**>32≤38**	4,34	0,724	0,042	60	2	45	96,8	3,1	5,6	8,2	270	6,91
10,00	**ZR240S PH521F0100 ME**	3300	6000	**≤19**	2,71	0,452	0,038	56	2	40	86,4	3,2	5,8	8,2	250	4,32
10,00	**ZR240S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>19≤24**	2,71	0,452	0,038	56	2	40	86,4	3,2	5,8	8,2	250	4,32
10,00	**ZR240S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>24≤32**	2,71	0,452	0,038	56	2	40	86,4	3,2	5,8	8,2	250	4,32
10,00	**ZR240S PH521F0100 MEL**	3300	6000	**>32≤38**	2,71	0,452	0,038	57	2	40	86,4	3,2	5,8	8,2	250	4,32
10,00	**ZR245S PH521F0100 ME**	3300	6000	**≤19**	3,04	0,507	0,042	49	2	45	96,8	2,9	5,2	8,2	250	4,84
10,00	**ZR245S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>19≤24**	3,04	0,507	0,042	49	2	45	96,8	2,9	5,2	8,2	250	4,84
10,00	**ZR245S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>24≤32**	3,04	0,507	0,042	49	2	45	96,8	2,9	5,2	8,2	250	4,84
10,00	**ZR245S PH521F0100 MEL**	3300	6000	**>32≤38**	3,04	0,507	0,042	50	2	45	96,8	2,9	5,2	8,2	250	4,84
16,00	**ZR240S PH522F0160 ME**	3300	6000	**≤14**	1,70	0,283	0,038	62	2	40	86,4	4,1	6,6	8,2	290	2,70
16,00	**ZR240S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>14≤19**	1,70	0,283	0,038	62	2	40	86,4	4,1	6,6	8,2	290	2,70
16,00	**ZR240S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,70	0,283	0,038	62	2	40	86,4	4,1	6,6	8,2	290	2,70
16,00	**ZR240S PH522F0160 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	1,70	0,283	0,038	62	2	40	86,4	4,1	6,6	8,2	290	2,70
16,00	**ZR245S PH522F0160 ME**	3300	6000	**≤14**	1,90	0,317	0,042	55	2	45	96,8	4,1	6,5	8,2	320	3,03
16,00	**ZR245S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>14≤19**	1,90	0,317	0,042	55	2	45	96,8	4,1	6,5	8,2	320	3,03
16,00	**ZR245S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,90	0,317	0,042	55	2	45	96,8	4,1	6,5	8,2	320	3,03
16,00	**ZR245S PH522F0160 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	1,90	0,317	0,042	55	2	45	96,8	4,1	6,5	8,2	320	3,03
20,00	**ZR240S PH522F0200 ME**	3300	6000	**≤14**	1,36	0,226	0,038	65	2	40	86,4	4,4	6,6	8,2	290	2,16
20,00	**ZR240S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>14≤19**	1,36	0,226	0,038	65	2	40	86,4	4,4	6,6	8,2	290	2,16
20,00	**ZR240S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,36	0,226	0,038	65	2	40	86,4	4,4	6,6	8,2	290	2,16
20,00	**ZR240S PH522F0200 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	1,36	0,226	0,038	66	2	40	86,4	4,4	6,6	8,2	290	2,16
20,00	**ZR245S PH522F0200 ME**	3300	6000	**≤14**	1,52	0,254	0,042	58	2	45	96,8	4,4	6,5	8,2	320	2,42
20,00	**ZR245S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>14≤19**	1,52	0,254	0,042	58	2	45	96,8	4,4	6,5	8,2	320	2,42
20,00	**ZR245S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,52	0,254	0,042	58	2	45	96,8	4,4	6,5	8,2	320	2,42
20,00	**ZR245S PH522F0200 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	1,52	0,254	0,042	58	2	45	96,8	4,4	6,5	8,2	320	2,42
25,00	**ZR240S PH522F0250 ME**	3700	6500	**≤14**	1,18	0,181	0,038	65	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,73
25,00	**ZR240S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>14≤19**	1,18	0,181	0,038	65	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,73
25,00	**ZR240S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>19≤24**	1,18	0,181	0,038	65	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,73
25,00	**ZR240S PH522F0250 MEL**	3700	6500	**>24≤32**	1,18	0,181	0,038	65	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,73
25,00	**ZR245S PH522F0250 ME**	3700	6500	**≤14**	1,32	0,203	0,042	58	2	45	96,8	4,5	6,5	8,2	320	1,94
25,00	**ZR245S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>14≤19**	1,32	0,203	0,042	58	2	45	96,8	4,5	6,5	8,2	320	1,94
25,00	**ZR245S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>19≤24**	1,32	0,203	0,042	58	2	45	96,8	4,5	6,5	8,2	320	1,94
25,00	**ZR245S PH522F0250 MEL**	3700	6500	**>24≤32**	1,32	0,203	0,042	58	2	45	96,8	4,5	6,5	8,2	320	1,94
28,00	**ZR240S PH522F0280 ME**	4000	7000	**≤14**	1,13	0,162	0,038	61	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,54
28,00	**ZR240S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>14≤19**	1,13	0,162	0,038	61	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,54
28,00	**ZR240S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>19≤24**	1,13	0,162	0,038	61	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,54
28,00	**ZR240S PH522F0280 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	1,13	0,162	0,038	61	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,54
28,00	**ZR245S PH522F0280 ME**	4000	7000	**≤14**	1,27	0,181	0,042	53	2	45	96,8	4,3	6,5	8,2	320	1,73
28,00	**ZR245S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>14≤19**	1,27	0,181	0,042	53	2	45	96,8	4,3	6,5	8,2	320	1,73

Rack and pinion drive **ZR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZR2PH5 (F_{V2BMAX}=6.6 kN)																
28,00	**ZR245S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>19≤24**	1,27	0,181	0,042	53	2	45	96,8	4,3	6,5	8,2	320	1,73
28,00	**ZR245S PH522F0280 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	1,27	0,181	0,042	54	2	45	96,8	4,3	6,5	8,2	320	1,73
35,00	**ZR240S PH522F0350 ME**	4000	7000	**≤14**	0,91	0,129	0,038	64	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,23
35,00	**ZR240S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,91	0,129	0,038	64	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,23
35,00	**ZR240S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,91	0,129	0,038	64	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,23
35,00	**ZR240S PH522F0350 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,91	0,129	0,038	64	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,23
35,00	**ZR245S PH522F0350 ME**	4000	7000	**≤14**	1,01	0,145	0,042	57	2	45	96,8	4,5	6,5	8,2	320	1,38
35,00	**ZR245S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>14≤19**	1,01	0,145	0,042	57	2	45	96,8	4,5	6,5	8,2	320	1,38
35,00	**ZR245S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>19≤24**	1,01	0,145	0,042	57	2	45	96,8	4,5	6,5	8,2	320	1,38
35,00	**ZR245S PH522F0350 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	1,01	0,145	0,042	57	2	45	96,8	4,5	6,5	8,2	320	1,38
40,00	**ZR240S PH522F0400 ME**	4000	7000	**≤14**	0,79	0,113	0,038	59	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,08
40,00	**ZR240S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,79	0,113	0,038	59	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,08
40,00	**ZR240S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,79	0,113	0,038	59	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,08
40,00	**ZR240S PH522F0400 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,79	0,113	0,038	59	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	1,08
40,00	**ZR245S PH522F0400 ME**	4000	7000	**≤14**	0,89	0,127	0,042	52	2	45	96,8	4,3	6,5	8,2	320	1,21
40,00	**ZR245S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,89	0,127	0,042	52	2	45	96,8	4,3	6,5	8,2	320	1,21
40,00	**ZR245S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,89	0,127	0,042	52	2	45	96,8	4,3	6,5	8,2	320	1,21
40,00	**ZR245S PH522F0400 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,89	0,127	0,042	52	2	45	96,8	4,3	6,5	8,2	320	1,21
50,00	**ZR240S PH522F0500 ME**	4000	7000	**≤14**	0,63	0,090	0,038	63	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	0,86
50,00	**ZR240S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,63	0,090	0,038	63	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	0,86
50,00	**ZR240S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,63	0,090	0,038	63	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	0,86
50,00	**ZR240S PH522F0500 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,63	0,090	0,038	63	2	40	86,4	4,8	6,6	8,2	290	0,86
50,00	**ZR245S PH522F0500 ME**	4000	7000	**≤14**	0,71	0,101	0,042	56	2	45	96,8	4,5	6,5	8,2	320	0,97
50,00	**ZR245S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,71	0,101	0,042	56	2	45	96,8	4,5	6,5	8,2	320	0,97
50,00	**ZR245S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,71	0,101	0,042	56	2	45	96,8	4,5	6,5	8,2	320	0,97
50,00	**ZR245S PH522F0500 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,71	0,101	0,042	56	2	45	96,8	4,5	6,5	8,2	320	0,97
70,00	**ZR240S PH522F0700 ME**	4000	7000	**≤14**	0,45	0,065	0,038	63	2	40	86,4	4,8	6,3	8,2	270	0,62
70,00	**ZR240S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,45	0,065	0,038	63	2	40	86,4	4,8	6,3	8,2	270	0,62
70,00	**ZR240S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,45	0,065	0,038	63	2	40	86,4	4,8	6,3	8,2	270	0,62
70,00	**ZR240S PH522F0700 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,45	0,065	0,038	63	2	40	86,4	4,8	6,3	8,2	270	0,62
70,00	**ZR245S PH522F0700 ME**	4000	7000	**≤14**	0,51	0,072	0,042	56	2	45	96,8	4,3	5,6	8,2	270	0,69
70,00	**ZR245S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,51	0,072	0,042	56	2	45	96,8	4,3	5,6	8,2	270	0,69
70,00	**ZR245S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,51	0,072	0,042	56	2	45	96,8	4,3	5,6	8,2	270	0,69
70,00	**ZR245S PH522F0700 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,51	0,072	0,042	56	2	45	96,8	4,3	5,6	8,2	270	0,69
100,0	**ZR240S PH522F1000 ME**	4000	7000	**≤14**	0,32	0,045	0,038	56	2	40	86,4	3,2	5,8	8,2	250	0,43
100,0	**ZR240S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,32	0,045	0,038	56	2	40	86,4	3,2	5,8	8,2	250	0,43
100,0	**ZR240S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,32	0,045	0,038	56	2	40	86,4	3,2	5,8	8,2	250	0,43
100,0	**ZR240S PH522F1000 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,32	0,045	0,038	56	2	40	86,4	3,2	5,8	8,2	250	0,43
100,0	**ZR245S PH522F1000 ME**	4000	7000	**≤14**	0,36	0,051	0,042	48	2	45	96,8	2,9	5,2	8,2	250	0,48
100,0	**ZR245S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,36	0,051	0,042	48	2	45	96,8	2,9	5,2	8,2	250	0,48
100,0	**ZR245S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,36	0,051	0,042	48	2	45	96,8	2,9	5,2	8,2	250	0,48
100,0	**ZR245S PH522F1000 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,36	0,051	0,042	48	2	45	96,8	2,9	5,2	8,2	250	0,48

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZR3PH5 (F_{v2BMAX}=6.5 kN)																
4,000	**ZR330S PH521F0040 ME**	2200	5000	**≤19**	6,25	1,250	0,042	54	3	30	95,5	2,4	5,7	7,2	270	11,94
4,000	**ZR330S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>19≤24**	6,25	1,250	0,042	55	3	30	95,5	2,4	6,5	8,2	310	11,94
4,000	**ZR330S PH521F0040 ME**	2200	5000	**>24≤32**	6,25	1,250	0,042	55	3	30	95,5	2,4	6,5	8,2	310	11,94
4,000	**ZR330S PH521F0040 MEL**	2200	5000	**>32≤38**	6,25	1,250	0,042	58	3	30	95,5	2,4	6,5	8,2	310	11,94
5,000	**ZR330S PH521F0050 ME**	2500	5500	**≤19**	5,50	1,000	0,042	56	3	30	95,5	2,6	6,5	8,2	310	9,55
5,000	**ZR330S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>19≤24**	5,50	1,000	0,042	56	3	30	95,5	2,6	6,5	8,2	310	9,55
5,000	**ZR330S PH521F0050 ME**	2500	5500	**>24≤32**	5,50	1,000	0,042	56	3	30	95,5	2,6	6,5	8,2	310	9,55
5,000	**ZR330S PH521F0050 MEL**	2500	5500	**>32≤38**	5,50	1,000	0,042	58	3	30	95,5	2,6	6,5	8,2	310	9,55
7,000	**ZR330S PH521F0070 ME**	3000	6000	**≤19**	4,29	0,714	0,042	53	3	30	95,5	3,0	5,7	8,2	270	6,82
7,000	**ZR330S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>19≤24**	4,29	0,714	0,042	53	3	30	95,5	3,0	5,7	8,2	270	6,82
7,000	**ZR330S PH521F0070 ME**	3000	6000	**>24≤32**	4,29	0,714	0,042	53	3	30	95,5	3,0	5,7	8,2	270	6,82
7,000	**ZR330S PH521F0070 MEL**	3000	6000	**>32≤38**	4,29	0,714	0,042	54	3	30	95,5	3,0	5,7	8,2	270	6,82
10,00	**ZR330S PH521F0100 ME**	3300	6000	**≤19**	3,00	0,500	0,042	46	3	30	95,5	2,9	5,2	8,2	250	4,78
10,00	**ZR330S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>19≤24**	3,00	0,500	0,042	46	3	30	95,5	2,9	5,2	8,2	250	4,78
10,00	**ZR330S PH521F0100 ME**	3300	6000	**>24≤32**	3,00	0,500	0,042	46	3	30	95,5	2,9	5,2	8,2	250	4,78
10,00	**ZR330S PH521F0100 MEL**	3300	6000	**>32≤38**	3,00	0,500	0,042	46	3	30	95,5	2,9	5,2	8,2	250	4,78
16,00	**ZR330S PH522F0160 ME**	3300	6000	**≤14**	1,88	0,313	0,042	50	3	30	95,5	3,9	6,5	8,2	310	2,98
16,00	**ZR330S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>14≤19**	1,88	0,313	0,042	51	3	30	95,5	3,9	6,5	8,2	310	2,98
16,00	**ZR330S PH522F0160 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,88	0,313	0,042	51	3	30	95,5	3,9	6,5	8,2	310	2,98
16,00	**ZR330S PH522F0160 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	1,88	0,313	0,042	51	3	30	95,5	3,9	6,5	8,2	310	2,98
20,00	**ZR330S PH522F0200 ME**	3300	6000	**≤14**	1,50	0,250	0,042	53	3	30	95,5	4,2	6,5	8,2	310	2,39
20,00	**ZR330S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>14≤19**	1,50	0,250	0,042	53	3	30	95,5	4,2	6,5	8,2	310	2,39
20,00	**ZR330S PH522F0200 ME**	3300	6000	**>19≤24**	1,50	0,250	0,042	53	3	30	95,5	4,2	6,5	8,2	310	2,39
20,00	**ZR330S PH522F0200 MEL**	3300	6000	**>24≤32**	1,50	0,250	0,042	53	3	30	95,5	4,2	6,5	8,2	310	2,39
25,00	**ZR330S PH522F0250 ME**	3700	6500	**≤14**	1,30	0,200	0,042	53	3	30	95,5	4,5	6,5	8,2	310	1,91
25,00	**ZR330S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>14≤19**	1,30	0,200	0,042	53	3	30	95,5	4,5	6,5	8,2	310	1,91
25,00	**ZR330S PH522F0250 ME**	3700	6500	**>19≤24**	1,30	0,200	0,042	53	3	30	95,5	4,5	6,5	8,2	310	1,91
25,00	**ZR330S PH522F0250 MEL**	3700	6500	**>24≤32**	1,30	0,200	0,042	53	3	30	95,5	4,5	6,5	8,2	310	1,91
28,00	**ZR330S PH522F0280 ME**	4000	7000	**≤14**	1,25	0,179	0,042	49	3	30	95,5	4,4	6,5	8,2	310	1,71
28,00	**ZR330S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>14≤19**	1,25	0,179	0,042	49	3	30	95,5	4,4	6,5	8,2	310	1,71
28,00	**ZR330S PH522F0280 ME**	4000	7000	**>19≤24**	1,25	0,179	0,042	49	3	30	95,5	4,4	6,5	8,2	310	1,71
28,00	**ZR330S PH522F0280 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	1,25	0,179	0,042	49	3	30	95,5	4,4	6,5	8,2	310	1,71
35,00	**ZR330S PH522F0350 ME**	4000	7000	**≤14**	1,00	0,143	0,042	52	3	30	95,5	4,5	6,5	8,2	310	1,36
35,00	**ZR330S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>14≤19**	1,00	0,143	0,042	52	3	30	95,5	4,5	6,5	8,2	310	1,36
35,00	**ZR330S PH522F0350 ME**	4000	7000	**>19≤24**	1,00	0,143	0,042	52	3	30	95,5	4,5	6,5	8,2	310	1,36
35,00	**ZR330S PH522F0350 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	1,00	0,143	0,042	52	3	30	95,5	4,5	6,5	8,2	310	1,36
40,00	**ZR330S PH522F0400 ME**	4000	7000	**≤14**	0,88	0,125	0,042	48	3	30	95,5	4,4	6,5	8,2	310	1,19
40,00	**ZR330S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,88	0,125	0,042	48	3	30	95,5	4,4	6,5	8,2	310	1,19
40,00	**ZR330S PH522F0400 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,88	0,125	0,042	48	3	30	95,5	4,4	6,5	8,2	310	1,19
40,00	**ZR330S PH522F0400 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,88	0,125	0,042	48	3	30	95,5	4,4	6,5	8,2	310	1,19
50,00	**ZR330S PH522F0500 ME**	4000	7000	**≤14**	0,70	0,100	0,042	51	3	30	95,5	4,5	6,5	8,2	310	0,96
50,00	**ZR330S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,70	0,100	0,042	51	3	30	95,5	4,5	6,5	8,2	310	0,96
50,00	**ZR330S PH522F0500 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,70	0,100	0,042	51	3	30	95,5	4,5	6,5	8,2	310	0,96
50,00	**ZR330S PH522F0500 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,70	0,100	0,042	51	3	30	95,5	4,5	6,5	8,2	310	0,96
70,00	**ZR330S PH522F0700 ME**	4000	7000	**≤14**	0,50	0,071	0,042	51	3	30	95,5	4,4	5,7	8,2	270	0,68
70,00	**ZR330S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,50	0,071	0,042	51	3	30	95,5	4,4	5,7	8,2	270	0,68
70,00	**ZR330S PH522F0700 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,50	0,071	0,042	51	3	30	95,5	4,4	5,7	8,2	270	0,68
70,00	**ZR330S PH522F0700 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,50	0,071	0,042	51	3	30	95,5	4,4	5,7	8,2	270	0,68
100,0	**ZR330S PH522F1000 ME**	4000	7000	**≤14**	0,35	0,050	0,042	45	3	30	95,5	2,9	5,2	8,2	250	0,48
100,0	**ZR330S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>14≤19**	0,35	0,050	0,042	45	3	30	95,5	2,9	5,2	8,2	250	0,48
100,0	**ZR330S PH522F1000 ME**	4000	7000	**>19≤24**	0,35	0,050	0,042	45	3	30	95,5	2,9	5,2	8,2	250	0,48
100,0	**ZR330S PH522F1000 MEL**	4000	7000	**>24≤32**	0,35	0,050	0,042	45	3	30	95,5	2,9	5,2	8,2	250	0,48

Rack and pinion drive **ZR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZR3PH7 (F_{V2BMAX}=12 kN)																
4,000	**ZR335S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	5,95	1,487	0,050	82	3	35	113,6	7,6	10	13	570	14,20
4,000	**ZR335S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	5,95	1,487	0,050	84	3	35	113,6	7,6	12	17	700	14,20
4,000	**ZR335S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	5,95	1,487	0,050	84	3	35	113,6	7,6	12	17	700	14,20
4,000	**ZR335S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	5,95	1,487	0,050	89	3	35	113,6	7,6	12	17	700	14,20
4,000	**ZR340S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	6,79	1,697	0,057	70	3	40	129,6	6,8	8,8	11	570	16,20
4,000	**ZR340S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	6,79	1,697	0,057	72	3	40	129,6	6,8	11	17	700	16,20
4,000	**ZR340S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	6,79	1,697	0,057	72	3	40	129,6	6,8	11	17	700	16,20
4,000	**ZR340S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	6,79	1,697	0,057	77	3	40	129,6	6,8	11	17	700	16,20
5,000	**ZR335S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	5,95	1,190	0,050	86	3	35	113,6	7,7	12	16	700	11,36
5,000	**ZR335S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	5,95	1,190	0,050	88	3	35	113,6	7,7	12	17	700	11,36
5,000	**ZR335S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	5,95	1,190	0,050	88	3	35	113,6	7,7	12	17	700	11,36
5,000	**ZR335S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	5,95	1,190	0,050	91	3	35	113,6	7,7	12	17	700	11,36
5,000	**ZR340S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	6,79	1,357	0,057	74	3	40	129,6	6,8	11	14	700	12,96
5,000	**ZR340S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	6,79	1,357	0,057	76	3	40	129,6	6,8	11	17	700	12,96
5,000	**ZR340S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	6,79	1,357	0,057	76	3	40	129,6	6,8	11	17	700	12,96
5,000	**ZR340S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	6,79	1,357	0,057	79	3	40	129,6	6,8	11	17	700	12,96
7,000	**ZR335S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	4,25	0,850	0,050	85	3	35	113,6	7,7	11	17	650	8,11
7,000	**ZR335S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	4,25	0,850	0,050	85	3	35	113,6	7,7	11	17	650	8,11
7,000	**ZR335S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	4,25	0,850	0,050	85	3	35	113,6	7,7	11	17	650	8,11
7,000	**ZR335S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	4,25	0,850	0,050	87	3	35	113,6	7,7	11	17	650	8,11
7,000	**ZR340S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	4,85	0,969	0,057	73	3	40	129,6	6,8	10	17	650	9,26
7,000	**ZR340S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	4,85	0,969	0,057	73	3	40	129,6	6,8	10	17	650	9,26
7,000	**ZR340S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	4,85	0,969	0,057	73	3	40	129,6	6,8	10	17	650	9,26
7,000	**ZR340S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	4,85	0,969	0,057	75	3	40	129,6	6,8	10	17	650	9,26
10,00	**ZR335S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	2,97	0,595	0,050	73	3	35	113,6	5,3	8,8	17	500	5,68
10,00	**ZR335S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	2,97	0,595	0,050	73	3	35	113,6	5,3	8,8	17	500	5,68
10,00	**ZR335S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	2,97	0,595	0,050	73	3	35	113,6	5,3	8,8	17	500	5,68
10,00	**ZR335S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	2,97	0,595	0,050	74	3	35	113,6	5,3	8,8	17	500	5,68
10,00	**ZR340S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	3,39	0,679	0,057	62	3	40	129,6	4,6	7,7	15	500	6,48
10,00	**ZR340S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	3,39	0,679	0,057	62	3	40	129,6	4,6	7,7	15	500	6,48
10,00	**ZR340S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	3,39	0,679	0,057	62	3	40	129,6	4,6	7,7	15	500	6,48
10,00	**ZR340S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	3,39	0,679	0,057	63	3	40	129,6	4,6	7,7	15	500	6,48
16,00	**ZR335S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	1,86	0,372	0,050	80	3	35	113,6	7,7	12	17	700	3,55
16,00	**ZR335S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	1,86	0,372	0,050	81	3	35	113,6	7,7	12	17	700	3,55
16,00	**ZR335S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,86	0,372	0,050	81	3	35	113,6	7,7	12	17	700	3,55
16,00	**ZR335S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	1,86	0,372	0,050	81	3	35	113,6	7,7	12	17	700	3,55
16,00	**ZR340S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	2,12	0,424	0,057	69	3	40	129,6	6,8	11	17	700	4,05
16,00	**ZR340S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	2,12	0,424	0,057	69	3	40	129,6	6,8	11	17	700	4,05
16,00	**ZR340S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	2,12	0,424	0,057	69	3	40	129,6	6,8	11	17	700	4,05
16,00	**ZR340S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	2,12	0,424	0,057	70	3	40	129,6	6,8	11	17	700	4,05
20,00	**ZR335S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	1,49	0,297	0,050	85	3	35	113,6	7,7	12	17	700	2,84
20,00	**ZR335S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	1,49	0,297	0,050	85	3	35	113,6	7,7	12	17	700	2,84
20,00	**ZR335S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,49	0,297	0,050	85	3	35	113,6	7,7	12	17	700	2,84
20,00	**ZR335S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	1,49	0,297	0,050	86	3	35	113,6	7,7	12	17	700	2,84
20,00	**ZR340S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	1,70	0,339	0,057	73	3	40	129,6	6,8	11	17	700	3,24
20,00	**ZR340S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	1,70	0,339	0,057	74	3	40	129,6	6,8	11	17	700	3,24
20,00	**ZR340S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,70	0,339	0,057	74	3	40	129,6	6,8	11	17	700	3,24
20,00	**ZR340S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	1,70	0,339	0,057	74	3	40	129,6	6,8	11	17	700	3,24
25,00	**ZR335S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	1,43	0,238	0,050	85	3	35	113,6	7,7	12	17	700	2,27
25,00	**ZR335S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	1,43	0,238	0,050	85	3	35	113,6	7,7	12	17	700	2,27
25,00	**ZR335S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	1,43	0,238	0,050	85	3	35	113,6	7,7	12	17	700	2,27
25,00	**ZR335S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	1,43	0,238	0,050	86	3	35	113,6	7,7	12	17	700	2,27
25,00	**ZR340S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	1,63	0,272	0,057	74	3	40	129,6	6,8	11	17	700	2,59
25,00	**ZR340S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	1,63	0,272	0,057	74	3	40	129,6	6,8	11	17	700	2,59
25,00	**ZR340S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	1,63	0,272	0,057	74	3	40	129,6	6,8	11	17	700	2,59
25,00	**ZR340S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	1,63	0,272	0,057	74	3	40	129,6	6,8	11	17	700	2,59
28,00	**ZR335S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	1,38	0,212	0,050	80	3	35	113,6	7,7	12	17	700	2,03
28,00	**ZR335S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	1,38	0,212	0,050	80	3	35	113,6	7,7	12	17	700	2,03
28,00	**ZR335S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	1,38	0,212	0,050	80	3	35	113,6	7,7	12	17	700	2,03
28,00	**ZR335S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	1,38	0,212	0,050	80	3	35	113,6	7,7	12	17	700	2,03
28,00	**ZR340S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	1,58	0,242	0,057	68	3	40	129,6	6,8	11	17	700	2,31
28,00	**ZR340S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	1,58	0,242	0,057	68	3	40	129,6	6,8	11	17	700	2,31

ID 442259.01 - 10.11

Rack and pinion drive **ZR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	Kv [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	dw [mm]	F_{v2N} [kN]	F_{v2B} [kN]	F_{v2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZR3PH7 (F_{v2BMAX}=12 kN)																
28,00	**ZR340S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	1,58	0,242	0,057	68	3	40	129,6	6,8	11	17	700	2,31
28,00	**ZR340S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	1,58	0,242	0,057	68	3	40	129,6	6,8	11	17	700	2,31
35,00	**ZR335S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	1,11	0,170	0,050	85	3	35	113,6	7,7	12	17	700	1,62
35,00	**ZR335S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	1,11	0,170	0,050	85	3	35	113,6	7,7	12	17	700	1,62
35,00	**ZR335S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	1,11	0,170	0,050	85	3	35	113,6	7,7	12	17	700	1,62
35,00	**ZR335S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	1,11	0,170	0,050	85	3	35	113,6	7,7	12	17	700	1,62
35,00	**ZR340S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	1,26	0,194	0,057	73	3	40	129,6	6,8	11	17	700	1,85
35,00	**ZR340S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	1,26	0,194	0,057	73	3	40	129,6	6,8	11	17	700	1,85
35,00	**ZR340S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	1,26	0,194	0,057	73	3	40	129,6	6,8	11	17	700	1,85
35,00	**ZR340S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	1,26	0,194	0,057	73	3	40	129,6	6,8	11	17	700	1,85
40,00	**ZR335S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	0,97	0,149	0,050	78	3	35	113,6	7,7	12	17	700	1,42
40,00	**ZR335S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,97	0,149	0,050	78	3	35	113,6	7,7	12	17	700	1,42
40,00	**ZR335S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,97	0,149	0,050	78	3	35	113,6	7,7	12	17	700	1,42
40,00	**ZR335S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,97	0,149	0,050	78	3	35	113,6	7,7	12	17	700	1,42
40,00	**ZR340S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	1,10	0,170	0,057	67	3	40	129,6	6,8	11	17	700	1,62
40,00	**ZR340S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	1,10	0,170	0,057	67	3	40	129,6	6,8	11	17	700	1,62
40,00	**ZR340S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	1,10	0,170	0,057	67	3	40	129,6	6,8	11	17	700	1,62
40,00	**ZR340S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	1,10	0,170	0,057	67	3	40	129,6	6,8	11	17	700	1,62
50,00	**ZR335S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,77	0,119	0,050	84	3	35	113,6	7,7	12	17	700	1,14
50,00	**ZR335S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,77	0,119	0,050	84	3	35	113,6	7,7	12	17	700	1,14
50,00	**ZR335S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,77	0,119	0,050	84	3	35	113,6	7,7	12	17	700	1,14
50,00	**ZR335S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,77	0,119	0,050	84	3	35	113,6	7,7	12	17	700	1,14
50,00	**ZR340S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,88	0,136	0,057	72	3	40	129,6	6,8	11	17	700	1,30
50,00	**ZR340S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,88	0,136	0,057	72	3	40	129,6	6,8	11	17	700	1,30
50,00	**ZR340S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,88	0,136	0,057	72	3	40	129,6	6,8	11	17	700	1,30
50,00	**ZR340S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,88	0,136	0,057	72	3	40	129,6	6,8	11	17	700	1,30
70,00	**ZR335S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,55	0,085	0,050	84	3	35	113,6	7,7	11	17	650	0,81
70,00	**ZR335S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,55	0,085	0,050	84	3	35	113,6	7,7	11	17	650	0,81
70,00	**ZR335S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,55	0,085	0,050	84	3	35	113,6	7,7	11	17	650	0,81
70,00	**ZR335S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,55	0,085	0,050	84	3	35	113,6	7,7	11	17	650	0,81
70,00	**ZR340S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,63	0,097	0,057	72	3	40	129,6	6,8	10	17	650	0,93
70,00	**ZR340S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,63	0,097	0,057	72	3	40	129,6	6,8	10	17	650	0,93
70,00	**ZR340S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,63	0,097	0,057	72	3	40	129,6	6,8	10	17	650	0,93
70,00	**ZR340S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,63	0,097	0,057	72	3	40	129,6	6,8	10	17	650	0,93
100,0	**ZR335S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,39	0,060	0,050	73	3	35	113,6	5,3	8,8	17	500	0,57
100,0	**ZR335S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,39	0,060	0,050	73	3	35	113,6	5,3	8,8	17	500	0,57
100,0	**ZR335S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,39	0,060	0,050	73	3	35	113,6	5,3	8,8	17	500	0,57
100,0	**ZR335S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,39	0,060	0,050	73	3	35	113,6	5,3	8,8	17	500	0,57
100,0	**ZR340S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,44	0,068	0,057	62	3	40	129,6	4,6	7,7	15	500	0,65
100,0	**ZR340S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,44	0,068	0,057	62	3	40	129,6	4,6	7,7	15	500	0,65
100,0	**ZR340S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,44	0,068	0,057	62	3	40	129,6	4,6	7,7	15	500	0,65
100,0	**ZR340S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,44	0,068	0,057	62	3	40	129,6	4,6	7,7	15	500	0,65

Rack and pinion drive **ZR** helical gearing
*Accionamiento de cremallera **ZR** dentado helicoidal*
Azionamento a cremagliera **ZR** dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

Please take notice of the indications on page ZR4! ***¡Por favor observe las indicaciones en la página ZR4!*** **Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina ZR4!**

i	Typ	n_{1MAX} DB [min-1]	n_{1MAX} ZB [min-1]	MWø [mm]	v_{MAX} ZB [m/s]	K_V [(m/s)/(1000/min)]	Δs [mm]	C_{Lges} [N/µm]	m	z	d_W [mm]	F_{V2N} [kN]	F_{V2B} [kN]	F_{V2NOT} [kN]	M_{2B} [Nm]	K_{M1} [Nm/1000N]
ZR4PH7 (F_{V2BMAX}=11 kN)																
4,000	**ZR430S PH721F0040 ME**	1900	4000	**≤24**	6,67	1,667	0,056	70	4	30	127,3	6,9	8,9	11	570	15,92
4,000	**ZR430S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>24≤32**	6,67	1,667	0,056	73	4	30	127,3	6,9	11	17	700	15,92
4,000	**ZR430S PH721F0040 ME**	1900	4000	**>32≤38**	6,67	1,667	0,056	73	4	30	127,3	6,9	11	17	700	15,92
4,000	**ZR430S PH721F0040 MEL**	1900	4000	**>38≤48**	6,67	1,667	0,056	77	4	30	127,3	6,9	11	17	700	15,92
5,000	**ZR430S PH721F0050 ME**	2200	5000	**≤24**	6,67	1,333	0,056	74	4	30	127,3	6,9	11	14	700	12,73
5,000	**ZR430S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>24≤32**	6,67	1,333	0,056	76	4	30	127,3	6,9	11	17	700	12,73
5,000	**ZR430S PH721F0050 ME**	2200	5000	**>32≤38**	6,67	1,333	0,056	76	4	30	127,3	6,9	11	17	700	12,73
5,000	**ZR430S PH721F0050 MEL**	2200	5000	**>38≤48**	6,67	1,333	0,056	79	4	30	127,3	6,9	11	17	700	12,73
7,000	**ZR430S PH721F0070 ME**	2500	5000	**≤24**	4,76	0,952	0,056	73	4	30	127,3	6,9	10	17	650	9,10
7,000	**ZR430S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>24≤32**	4,76	0,952	0,056	73	4	30	127,3	6,9	10	17	650	9,10
7,000	**ZR430S PH721F0070 ME**	2500	5000	**>32≤38**	4,76	0,952	0,056	73	4	30	127,3	6,9	10	17	650	9,10
7,000	**ZR430S PH721F0070 MEL**	2500	5000	**>38≤48**	4,76	0,952	0,056	75	4	30	127,3	6,9	10	17	650	9,10
10,00	**ZR430S PH721F0100 ME**	3000	5000	**≤24**	3,33	0,667	0,056	62	4	30	127,3	4,7	7,9	16	500	6,37
10,00	**ZR430S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>24≤32**	3,33	0,667	0,056	62	4	30	127,3	4,7	7,9	16	500	6,37
10,00	**ZR430S PH721F0100 ME**	3000	5000	**>32≤38**	3,33	0,667	0,056	62	4	30	127,3	4,7	7,9	16	500	6,37
10,00	**ZR430S PH721F0100 MEL**	3000	5000	**>38≤48**	3,33	0,667	0,056	63	4	30	127,3	4,7	7,9	16	500	6,37
16,00	**ZR430S PH722F0160 ME**	3000	5000	**≤19**	2,08	0,417	0,056	69	4	30	127,3	6,9	11	17	700	3,98
16,00	**ZR430S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>19≤24**	2,08	0,417	0,056	69	4	30	127,3	6,9	11	17	700	3,98
16,00	**ZR430S PH722F0160 ME**	3000	5000	**>24≤32**	2,08	0,417	0,056	69	4	30	127,3	6,9	11	17	700	3,98
16,00	**ZR430S PH722F0160 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	2,08	0,417	0,056	70	4	30	127,3	6,9	11	17	700	3,98
20,00	**ZR430S PH722F0200 ME**	3000	5000	**≤19**	1,67	0,333	0,056	73	4	30	127,3	6,9	11	17	700	3,18
20,00	**ZR430S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>19≤24**	1,67	0,333	0,056	74	4	30	127,3	6,9	11	17	700	3,18
20,00	**ZR430S PH722F0200 ME**	3000	5000	**>24≤32**	1,67	0,333	0,056	74	4	30	127,3	6,9	11	17	700	3,18
20,00	**ZR430S PH722F0200 MEL**	3000	5000	**>32≤38**	1,67	0,333	0,056	74	4	30	127,3	6,9	11	17	700	3,18
25,00	**ZR430S PH722F0250 ME**	3500	6000	**≤19**	1,60	0,267	0,056	74	4	30	127,3	6,9	11	17	700	2,55
25,00	**ZR430S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>19≤24**	1,60	0,267	0,056	74	4	30	127,3	6,9	11	17	700	2,55
25,00	**ZR430S PH722F0250 ME**	3500	6000	**>24≤32**	1,60	0,267	0,056	74	4	30	127,3	6,9	11	17	700	2,55
25,00	**ZR430S PH722F0250 MEL**	3500	6000	**>32≤38**	1,60	0,267	0,056	74	4	30	127,3	6,9	11	17	700	2,55
28,00	**ZR430S PH722F0280 ME**	3700	6500	**≤19**	1,55	0,238	0,056	68	4	30	127,3	6,9	11	17	700	2,27
28,00	**ZR430S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>19≤24**	1,55	0,238	0,056	68	4	30	127,3	6,9	11	17	700	2,27
28,00	**ZR430S PH722F0280 ME**	3700	6500	**>24≤32**	1,55	0,238	0,056	68	4	30	127,3	6,9	11	17	700	2,27
28,00	**ZR430S PH722F0280 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	1,55	0,238	0,056	68	4	30	127,3	6,9	11	17	700	2,27
35,00	**ZR430S PH722F0350 ME**	3700	6500	**≤19**	1,24	0,190	0,056	73	4	30	127,3	6,9	11	17	700	1,82
35,00	**ZR430S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>19≤24**	1,24	0,190	0,056	73	4	30	127,3	6,9	11	17	700	1,82
35,00	**ZR430S PH722F0350 ME**	3700	6500	**>24≤32**	1,24	0,190	0,056	73	4	30	127,3	6,9	11	17	700	1,82
35,00	**ZR430S PH722F0350 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	1,24	0,190	0,056	73	4	30	127,3	6,9	11	17	700	1,82
40,00	**ZR430S PH722F0400 ME**	3700	6500	**≤19**	1,08	0,167	0,056	67	4	30	127,3	6,9	11	17	700	1,59
40,00	**ZR430S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>19≤24**	1,08	0,167	0,056	67	4	30	127,3	6,9	11	17	700	1,59
40,00	**ZR430S PH722F0400 ME**	3700	6500	**>24≤32**	1,08	0,167	0,056	67	4	30	127,3	6,9	11	17	700	1,59
40,00	**ZR430S PH722F0400 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	1,08	0,167	0,056	67	4	30	127,3	6,9	11	17	700	1,59
50,00	**ZR430S PH722F0500 ME**	3700	6500	**≤19**	0,87	0,133	0,056	72	4	30	127,3	6,9	11	17	700	1,27
50,00	**ZR430S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,87	0,133	0,056	72	4	30	127,3	6,9	11	17	700	1,27
50,00	**ZR430S PH722F0500 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,87	0,133	0,056	72	4	30	127,3	6,9	11	17	700	1,27
50,00	**ZR430S PH722F0500 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,87	0,133	0,056	72	4	30	127,3	6,9	11	17	700	1,27
70,00	**ZR430S PH722F0700 ME**	3700	6500	**≤19**	0,62	0,095	0,056	72	4	30	127,3	6,9	10	17	650	0,91
70,00	**ZR430S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,62	0,095	0,056	72	4	30	127,3	6,9	10	17	650	0,91
70,00	**ZR430S PH722F0700 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,62	0,095	0,056	72	4	30	127,3	6,9	10	17	650	0,91
70,00	**ZR430S PH722F0700 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,62	0,095	0,056	72	4	30	127,3	6,9	10	17	650	0,91
100,0	**ZR430S PH722F1000 ME**	3700	6500	**≤19**	0,43	0,067	0,056	62	4	30	127,3	4,7	7,9	16	500	0,64
100,0	**ZR430S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>19≤24**	0,43	0,067	0,056	62	4	30	127,3	4,7	7,9	16	500	0,64
100,0	**ZR430S PH722F1000 ME**	3700	6500	**>24≤32**	0,43	0,067	0,056	62	4	30	127,3	4,7	7,9	16	500	0,64
100,0	**ZR430S PH722F1000 MEL**	3700	6500	**>32≤38**	0,43	0,067	0,056	62	4	30	127,3	4,7	7,9	16	500	0,64

ID 442259.01 - 10.11

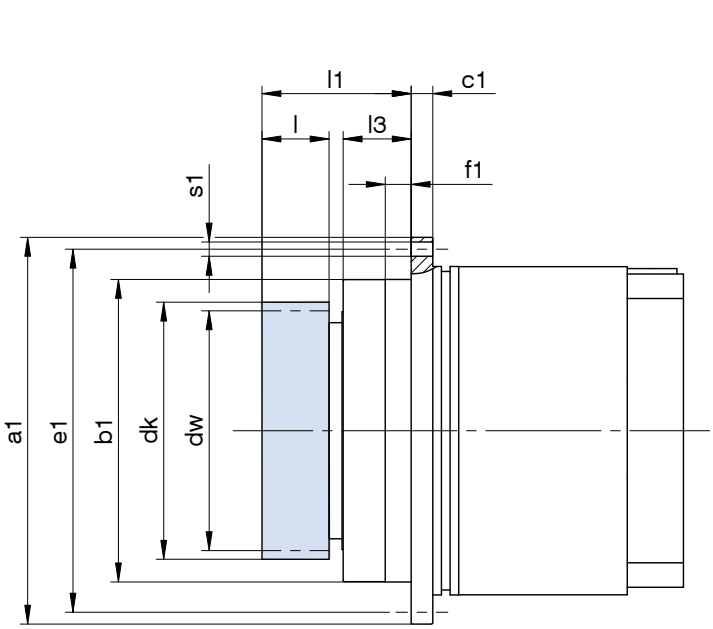
Dimension drawings:
Rack and pinion drive
ZR helical gearing

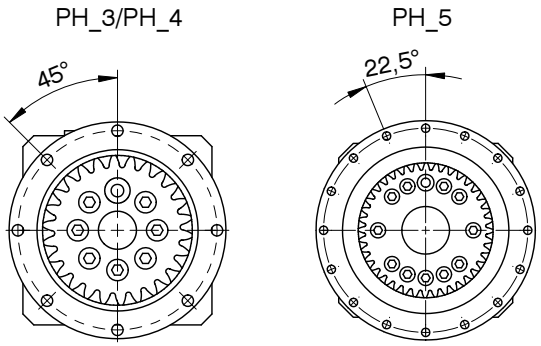
Dibujos acotados:
*Accionamiento de cremallera **ZR***
dentado helicoidal

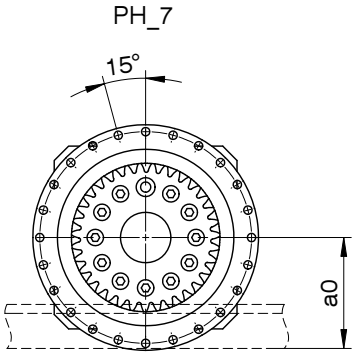
Disegni quotati:
Azionamento a cremagliera **ZR**
dentatura elicoidale

STÖBER ATLANTA

ZR...PH_3 - ZR...PH_7







Typ	ID	m	z	a0	øa1	øb1	c1	ødk	ødw	øe1	f1	l	l1	l3	øs1
ZR226SPH_3	7820526	2	26	49,60	86h7	64h7	4	60,5	56,8	79	7	26	45,5	16	4,5
ZR227SPH_3	7820527	2	27	50,65	86h7	64h7	4	61,3	57,3	79	7	30	49,5	16	4,5
ZR233SPH_4	7821533	2	33	57,00	118h7	90h7	7	75,0	71,6	109	10	26	56,0	24	5,5
ZR236SPH_4	7820536	2	36	60,20	118h7	90h7	7	80,4	76,4	109	10	30	60,0	24	5,5
ZR237SPH_4	7821537	2	37	61,25	118h7	90h7	7	83,5	80,2	109	10	26	56,0	24	5,5
ZR240SPH_5	7822540	2	40	64,45	145h7	110h7	8	90,0	86,4	135	10	26	55,0	23	5,5
ZR245SPH_5	7822545	2	45	69,75	145h7	110h7	8	100,0	96,8	135	10	26	55,0	23	5,5
ZR330SPH_5	7830530	3	30	73,75	145h7	110h7	8	101,5	95,5	135	10	35	64,0	23	5,5
ZR335SPH_7	7833535	3	35	81,70	179h7	140h7	10	119,0	113,6	168	12	31	69,0	32	6,6
ZR340SPH_7	7833540	3	40	89,65	179h7	140h7	10	135,0	129,6	168	12	31	69,0	32	6,6
ZR430SPH_7	7840530	4	30	98,66	179h7	140h7	10	135,3	127,3	168	12	45	83,0	32	6,6

For further dimensions on gear units and drives see STÖBER catalogs ServoFit® ID 442258 and SMS ID 442213 and 441712.

Accessories lubrication units see Atlanta catalog Servo Drive System.

Para más dimensiones respecto a reductores y accionamientos consulte los catálogos STÖBER ServoFit® ID 442258 y SMS ID 442213 y 441712.
Véanse las unidades de lubricación accesorios en el catálogo de sistemas de accionamiento servo Atlanta.

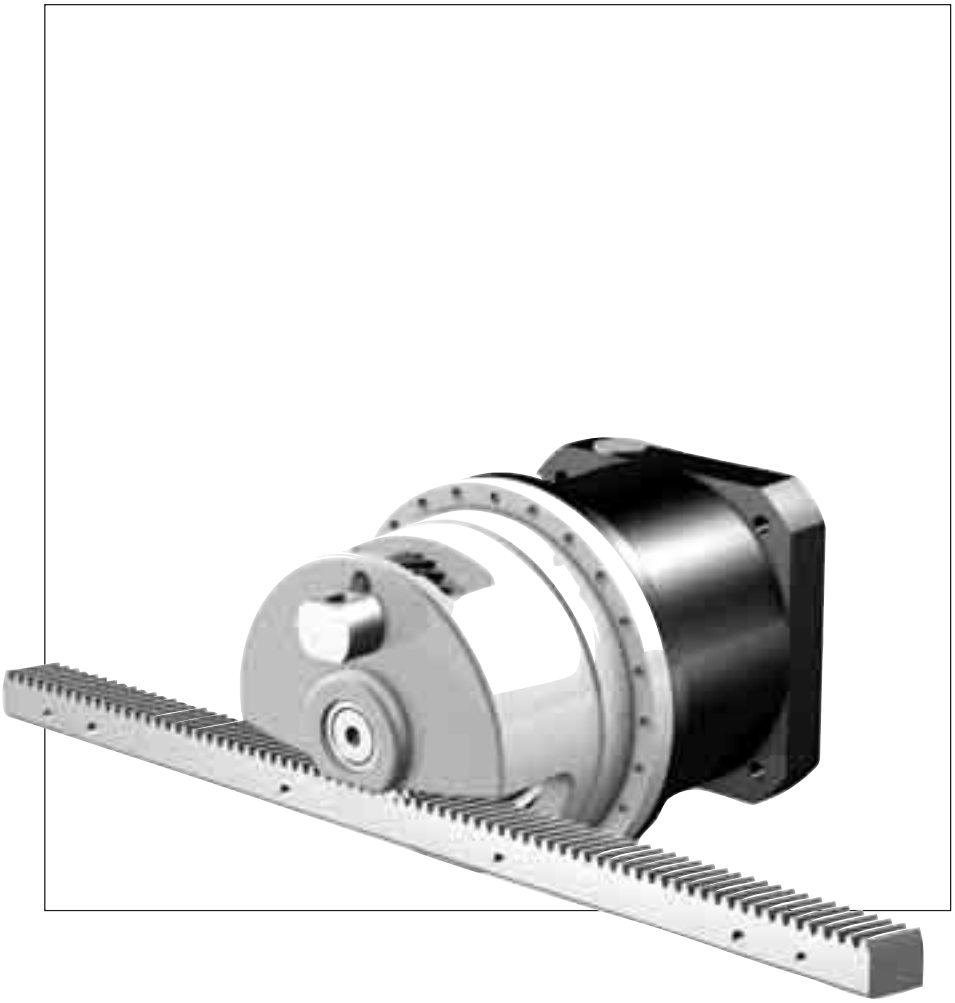
Per ulteriori dimensioni sui riduttori e gli azionamenti vedere i cataloghi STÖBER ServoFit® ID 442258 e SMS ID 442213 e 441712.
Per gli accessori delle unità di lubrificazione vedere il catalogo dei servoazionamenti Atlanta.

Rack and pinion drive
Atlanta Accessories

Accionamiento de cremallera
Accesorios Atlanta

Azionamento a cremagliera
Accessori Atlanta

STÖBER ATLANTA



Innovation and progress – rack drives from the world market leader ATLANTA

New production technologies require more complex driving systems, with components meeting the highest requirements in design and quality.

ATLANTA Drive Systems always faces up these challenges and offers the most comprehensive rack catalogue program available in the market.

Racks from ATLANTA – a quality often copied, but never reached.

See ATLANTA catalog Servo Drive System for details.

Innovación y progreso – Reductores de cremallera del líder mundial del mercado ATLANTA

Las nuevas tecnologías de producción requieren sistemas de accionamiento cada vez más complejos, con componentes que satisfagan a la perfección los requisitos de ejecución y calidad.
ATLANTA Antriebssysteme lleva planteándose este tipo de desafíos desde sus inicios y ofrece íntegramente el extenso programa de cremalleras que existe actualmente en el mercado.
Cremalleras en calidad ATLANTA: siempre imitadas pero nunca igualadas.
Detalles véanse en el catálogo de sistemas de accionamiento servo ATLANTA.

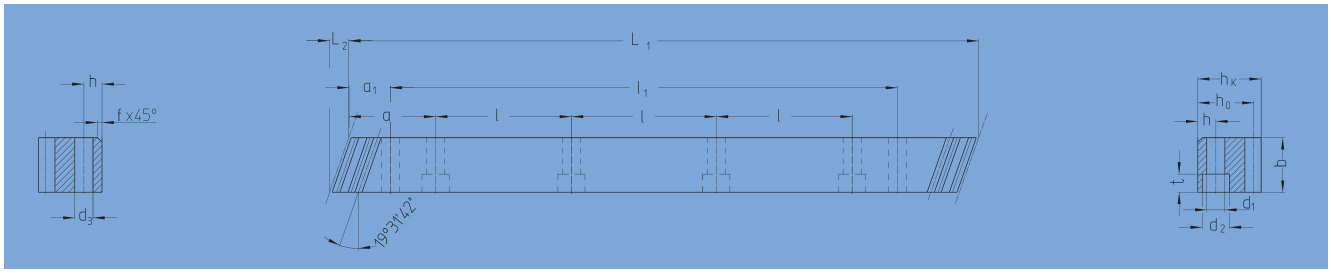
Innovazione e progresso - cremagliere ATLANTA, leader del mercato mondiale

Le nuove tecnologie di produzione richiedono sistemi di azionamento sempre più complessi, i cui componenti devono rispondere appieno ad elevati requisiti in termini di realizzazione e qualità.
Una sfida che l'ATLANTA Antriebssysteme, in qualità di casa produttrice di sistemi di azionamento, ha da sempre affrontato con successo: offre infatti l'assortimento di cremagliere più vasto al momento disponibile sul mercato.
Cremagliere di qualità ATLANTA: imitate da sempre e mai eguagliate.
Dettagli vedere il catalogo dei servoazionamenti ATLANTA .

Classe Tipo	**Qualità** Calidad	**Modulo** Módulo	**Errore di passo** Paso de error **(µm/m)**	**Tolleranza spessore dente** Espesor tolerancia del diente **(µm)**	**Lunghezza max** Max. longitud **(mm)**	**Forza trasmissibile per contatto dente** Fuerza tangencial por contacto de dientes **kN**	**Applicazioni (esempi)** Aplicación (ejemplos)
UHPR **U**ltra **H**igh **P**recision **R**ack	4	5	12	-13	1000	76,5	**Macchine utensili ad alta precisione con precarico elettronico** Máquinas herramienta de alta precisión con precarga electrónica
		6	12	-13	1000	109,0	
		8	12	-13	960	191,0	
		10	12	-13	1000	287,5	
		12	12	-13	1000	409,0	
	5	2	30	-15	2000	20,5	**Macchine utensili, assi verticali, contatti pignone multipli** Máquinas heramienta, ejes verticales, aplicaciones con varios piñones accionadores
		3	30	-15	2000	31,0	
		4	30	-15	2000	60,0	
		5	30	-15	2000	92,0	
HPR **H**igh **P**recision **R**ack	6	2	48	-37	2000	19,5	**Macchine per lavorazione legno, plastica compositi e alluminio** Madera, plásticos, composites, máquinas de mecanizado de aluminio
		3	48	-37	2000	31,0	
		4	48	-37	2000	60,0	
	6	1,5	48	-37	1000	9,0	**Macchine utensili, cremagliere integrabili, macchine taglio ad acqua, macchine piegatrici per tubi, macchine taglio al plasma** Máquinas herramienta, cremalleras integrables, máquinas de corte por agua, máquinas de doblado de tubo, máquinas de corte por plasma
		2	48	-37	2000	15,5	
		3	48	-37	2000	28,5	
		4	48	-37	2000	51,5	
		5	48	-22	2000	76,0	
		6	48	-22	2000	109,0	
		8	48	-22	1920	191,0	
		10	48	-22	1500	287,0	
		12	48	-22	1000	409,0	

Qualità 4

Calidad 4



Codice / Código	Modulo / Módulo	L_1	L_2	N° di denti / N° de dientes b		$h_{k\,-0,018}^{\,0}$	$h_{0\,-0,018}^{\,0}$	f	a	l	N° di fori / N° de agujeros h		d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	kg
48 50 105	5	1000,00	17,38	60	49	39	34	2,5	62,5	125	8	12	13,5	20	13	37,5	925	11,7	12,15
48 60 105	6	1000,00	20,93	50	59	49	43	2,5	62,5	125	8	16	17,5	26	17	37,5	925	15,7	18,10
48 80 105	8	960,00	28,00	36	79	79	71	2,5	60,0	120	8	25	22,0	33	21	120,0	720	19,7	42,50
48 10 105	10	1000,00	35,11	30	99	99	89	2,5	62,5	125	8	32	33,0	48	32	125,0	750	19,7	68,70
48 12 105	12	1000,00	42,56	25	120	120	108	2,5	40,0	125	8	40	39,0	58	38	102,5	750	19,7	111,00

Errore di passo totale GT_f /1000 ≤ 0,012 mm.

- Dentatura temprata a induzione e rettificata
- materiale C45
- rettifica su tutti i lati dopo tempra
- marcate con l'errore di passo totale effettivo (20°C)

Report di misurazione corrispondenti sono disponibili come opzione.

Per il montaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per adattare la precisione delle cremagliere anche nella giunzione si raccomanda l'utilizzo della nostra attrezzatura per il montaggio brevettata: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per la lubrificazione delle cremagliere e dei pignoni vi proponiamo l'utilizzo dei nostri lubrificatori a controllo elettronico: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per il calcolo e la selezione della trasmissione a pignone-cremagliera si vedano gli esempi di calcolo nel catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per quanto concerne le viti per il fissaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Error total de paso GT_f /1000 ≤ 0,012 mm.

- Dentado templado por inducción y rectificado
- Material C45
- Rectificado en todas las caras después del templado
- Marcados con el error maximo de paso (20°C)

Protocolos de medida disponibles como opcion.

Cremalleras de montaje ver catálogo Atlanta Servo Drive.

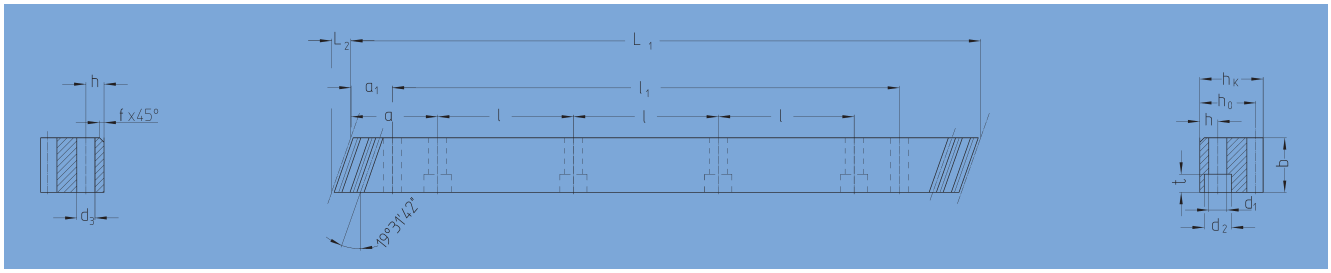
Para mejorar el montaje de las cremalleras de precisión, tambien en los puntos de unión, recomendamos utilizar nuestro kit de montaje patentado, ver catálogo Atlanta Servo Drive

Para la lubricación de piñón-cremallera, proponemos utilizar nuestros sistemas de lubricación automáticos, ver catálogo Atlanta Servo Drive

Para el cálculo y selección de los sistemas piñón-cremallera, ver el ejemplo de cálculo en el catálogo Atlanta Servo Drive

Tornilleria para el montaje de cremalleras, ver catalogo Atlanta Servo drive

Qualità 5 — Quality 5 — StrongLine



Codice / Código	Modulo / Módulo	L_1	L_2	N° di denti / N° de dientes b	$h_{k\,-0,018}^{\ 0}$	$h_{0\,-0,018}^{\ 0}$	f	a	l	N° di fori / N° de agujeros h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	kg
29 25 100	2	1000,00	8,5	150	24	24	22	2,0	62,5	125	8	9	10	15,0	9	32,5	935	9,7	4,1
29 25 150	2	1500,00	8,5	225	24	24	22	2,0	62,5	125	12	9	10	15,0	9	32,5	1435	9,7	6,2
29 25 200	2	2000,00	8,5	300	24	24	22	2,0	62,5	125	16	9	10	15,0	9	32,5	1935	9,7	8,2
29 35 100	3	1000,00	10,3	100	29	29	26	2,0	62,5	125	8	10	12	17,5	11	27,5	945	11,7	5,9
29 35 150	3	1500,00	10,3	150	29	29	26	2,0	62,5	125	12	10	12	17,5	11	27,5	1445	11,7	8,9
29 35 200	3	2000,00	10,3	200	29	29	26	2,0	62,5	125	16	10	12	17,5	11	27,5	1945	11,7	11,8
29 45 100	4	1000,00	13,8	75	39	39	35	2,0	62,5	125	8	13	16	23,0	15	30,0	940	15,7	10,7
29 45 150 [1]	4	1506,67	13,8	113	39	39	35	2,0	62,5	125	12	13	16	23,0	15	30,0	1440	15,7	15,8
29 45 200	4	2000,00	13,8	150	39	39	35	2,0	62,5	125	16	13	16	23,0	15	30,0	1940	15,7	21,4
29 55 100	5	1000,00	17,4	60	49	49	44	2,5	62,5	125	8	15	18	26,0	17	34,5	931	15,7	16,3
29 55 150	5	1500,00	17,4	90	49	49	44	2,5	62,5	125	12	15	18	26,0	17	34,5	1431	15,7	25,3
29 55 200	5	2000,00	17,4	120	49	49	44	2,5	62,5	125	16	15	18	26,0	17	34,5	1931	15,7	32,6

1) Queste cremagliere possono essere utilizzate per il montaggio continuo solo sul lato sinistro (si veda disegno)

1) Ésta cremallera sólo puede montarse en el lado izquierdo del carril de cremallera (ver boceto) .

Errore di passo totale $GT_f/1000 \leq 0{,}030$ mm.

- Cementate e temprate e dentatura rettificata
- materiale 16MnCr5
- rettifica su tutti i lati dopo tempra
- marcate con l'errore di passo totale effettivo (20°C)

Report di misurazione corrispondenti sono disponibili come opzione.

Per il montaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per adattare la precisione delle cremagliere anche nella giunzione si raccomanda l'utilizzo della nostra attrezzatura per il montaggio brevettata: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per la lubrificazione delle cremagliere e dei pignoni vi proponiamo l'utilizzo dei nostri lubrificatori a controllo elettronico: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per il calcolo e la selezione della trasmissione a pignone-cremagliera si vedano gli esempi di calcolo nel catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per quanto concerne le viti per il fissaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Error total de paso $GT_f/1000 \leq 0{,}030$ mm.

- Acero Cementado y dentado rectificado
- Material 16MnCr5
- Rectificado en todas las caras después del templado
- Marcados con error total de paso (20°C)

Protocolos de medida disponibles como opcion.

Cremalleras de montaje ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Para mejorar el montaje de las cremalleras de precisión, tambien en los puntos de unión, recomendamos utilizar nuestro kit de montaje patentado, ver catálogo Atlanta Servo Drive

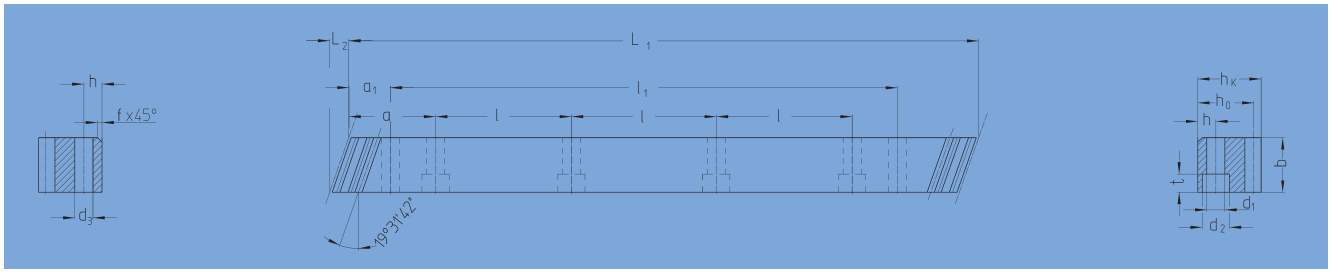
Para la lubricación de piñón-cremallera, proponemos utilizar nuestros sistemas de lubricación automáticos, ver catálogo Atlanta Servo Drive

Para el cálculo y selección de los sistemas piñón-cremallera, ver el ejemplo de cálculo en el catálogo Atlanta Servo Drive

Tornilleria para el montaje de cremalleras, ver catalogo Atlanta Servo drive

Qualità 6

Calidad 6



Codice / Código	Modulo / Módulo	L_1	L_2	N° di denti / N° de dientes b	h_K	h_0	f	a	N° di fori / N° de agujeros l	h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	kg
29 20 100	2	1000,00	8,5	150	24	24	22	2	62,5	125	8	8	7	11	7	31,7	936,6	5,7	4,10
29 20 150	2	1500,00	8,5	225	24	24	22	2	62,50	125	12	8	7	11	7	31,7	1436,6	5,7	6,15
29 20 200	2	2000,00	8,5	300	24	24	22	2	62,50	125	16	8	7	11	7	31,7	1936,6	5,7	8,20
29 30 100	3	1000,00	10,3	100	29	29	26	2	62,5	125	8	9	10	15	9	35,0	930,0	7,7	5,90
29 30 150	3	1500,00	10,3	150	29	29	26	2	62,50	125	12	9	10	15	9	35,0	1430,0	7,7	8,85
29 30 200	3	2000,00	10,3	200	29	29	26	2	62,50	125	16	9	10	15	9	35,0	1930,0	7,7	11,80
29 42 100	4	1000,00	13,8	75	39	39	35	2	62,5	125	8	12	14	20	13	33,3	933,4	7,7	10,70
29 42 150 [1]	4	1500,00	13,8	113	39	39	35	2	62,5	125	12	12	14	20	13	33,3	1433,0	11,7	19,50
29 42 200	4	2000,00	13,8	150	39	39	35	2	62,5	125	16	12	14	20	13	33,3	1933,4	11,7	21,40

1) Queste cremagliere possono essere utilizzate per il montaggio continuo solo sul lato sinistro (si veda disegno)

1) Ésta cremallera sólo puede montarse en el lado izquierdo del carril de cremallera (ver boceto)

Errore di passo totale GT_f /1000 ≤ 0,048 mm.

- Dentatura temprata a induzione e rettificata
- materiale 16MnCr5, cementato
- rettifica su tutti i lati dopo tempra

Error total de paso GT_f /1000 ≤ 0,048 mm.

- Dientes templados por inducción y rectificados
- Material 16MnCr5, carburizado
- Rectificado en todas las caras después del templado

Per il montaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Cremalleras de montaje ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Per adattare la precisione delle cremagliere anche nella giunzione si raccomanda l'utilizzo della nostra attrezzatura per il montaggio brevettata: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Para mejorar el montaje de las cremalleras de precisión, tambien en los puntos de unión, recomendamos utilizar nuestro kit de montaje patentado, ver catálogo Atlanta Servo Drive

Per la lubrificazione delle cremagliere e dei pignoni vi proponiamo l'utilizzo dei nostri lubrificatori a controllo elettronico: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Para la lubricación de piñón-cremallera, proponemos utilizar nuestros sistemas de lubricación automáticos, ver catálogo Atlanta Servo Drive

Per il calcolo e la selezione della trasmissione a pignone-cremagliera si vedano gli esempi di calcolo nel catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

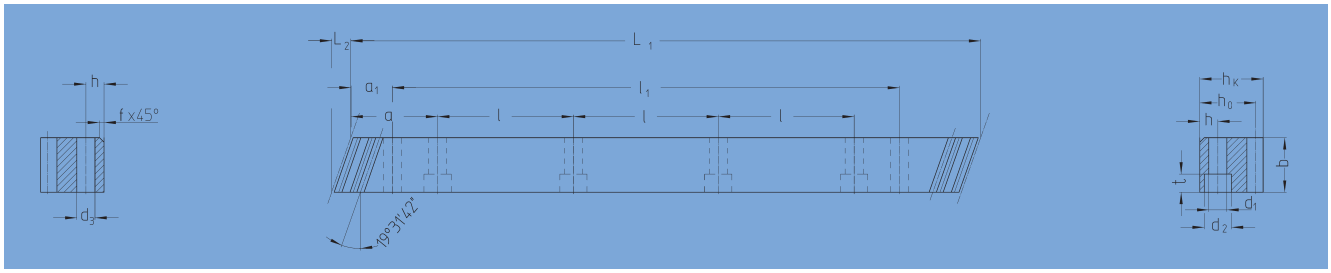
Para el cálculo y selección de los sistemas piñón-cremallera, ver el ejemplo de cálculo en el catálogo Atlanta Servo Drive

Per quanto concerne le viti per il fissaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Tornilleria para el montaje de cremalleras, ver catalogo Atlanta Servo drive

Qualità 6

Calidad 6



Codice / Código	Modulo / Módulo	L_1	L_2	N° di denti / N° de dientes b	h_k	h_0	f	a	l	N° di fori / N° de agujeros h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	kg
29 15 105	1,5	1000,00	6,74	200 19	19	17,5	2	62,5	125	8 8	7	11	7	31,7	936,6	5,7	2,60
29 20 105	2	1000,00	8,50	150 24	24	22	2	62,5	125	8 8	7	11	7	31,7	936,6	5,7	4,10
29 20 155	2	1500,00	8,50	225 24	24	22	2	62,5	125	12 8	7	11	7	31,7	1436,6	5,7	6,15
29 20 205	2	2000,00	8,50	300 24	24	22	2	62,5	125	16 8	7	11	7	31,7	1936,6	5,7	8,20
29 30 105	3	1000,00	10,30	100 29	29	26	2	62,5	125	8 9	10	15	9	35,0	930,0	7,7	5,90
29 30 155	3	1500,00	10,30	150 29	29	26	2	62,5	125	12 9	10	15	9	35,0	1430,0	7,7	8,85
29 30 205	3	2000,00	10,30	200 29	29	26	2	62,5	125	16 9	10	15	9	35,0	1930,0	7,7	11,80
29 42 105	4	1000,00	13,80	75 39	39	35	2	62,5	125	8 12	14	20	13	33,3	939,4	11,7	13,00
29 42 155 [1]	4	1500,00	13,80	113 39	39	35	2	62,5	125	12 12	14	20	13	33,3	1433,0	11,7	19,50
29 42 205	4	2000,00	13,80	150 39	39	35	2	62,5	125	16 12	14	20	13	33,3	1933,4	11,7	21,40
29 50 105	5	1000,00	17,40	60 49	39	34	2,5	62,5	125	8 12	14	20	13	37,5	925,0	11,7	13,00
29 50 155	5	1500,00	17,40	90 49	39	34	2,5	62,5	125	12 12	14	20	13	37,5	1425,0	11,7	19,50
29 50 205	5	2000,00	17,40	120 49	39	34	2,5	62,5	125	16 12	14	20	13	37,5	1925,0	11,7	26,00
29 60 105	6	1000,00	20,90	50 59	49	43	2,5	62,5	125	8 16	18	26	17	37,5	925,0	15,7	18,10
29 60 155	6	1500,00	20,90	75 59	49	43	2,5	62,5	125	12 16	18	26	17	37,5	1425,0	15,7	27,10
29 60 205	6	2000,00	20,90	100 59	49	43	2,5	62,5	125	16 16	18	26	17	37,5	1925,0	15,7	36,20
29 80 105	8	960,00	28,00	36 79	79	71	2,5	60,0	120	8 25	22	33	21	120,0	720,0	19,7	42,50
29 80 205	8	1920,00	28,00	72 79	79	71	2,5	60,0	120	16 25	22	33	21	120,0	1680,0	19,7	85,00
29 10 105	10	1000,00	35,11	30 99	99	89	2,5	62,5	125	8 32	33	48	32	125,0	750,0	19,7	68,72
29 10 155	10	1500,00	35,11	45 99	99	89	2,5	62,5	125	12 32	33	48	32	125	1250,0	19,7	103,00
29 12 105	12	1000,00	42,56	25 120	120	108	2,5	40,0	125	8 40	39	58	38	125,0	750,0	19,7	111,00

1) Queste cremagliere possono essere utilizzate per il montaggio continuo solo sul lato sinistro (si veda disegno)

1) Ésta cremallera sólo puede montarse en el lado izquierdo del carril de cremallera (ver boceto).

Errore di passo totale GT_f /1000 ≤ 0,048 mm.

- Dentatura temprata a induzione e rettificata
- materiale C45
- rettifica su tutti i lati dopo tempra

Per il montaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per adattare la precisione delle cremagliere anche nella giunzione si raccomanda l'utilizzo della nostra attrezzatura per il montaggio brevettata: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per la lubrificazione delle cremagliere e dei pignoni vi proponiamo l'utilizzo dei nostri lubrificatori a controllo elettronico: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per il calcolo e la selezione della trasmissione a pignone-cremagliera si vedano gli esempi di calcolo nel catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per quanto concerne le viti per il fissaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Error total de paso GT_f /1000 ≤ 0,048 mm.

- Dentado templado por inducción y rectificado
- Material C45
- Rectificado en todas las caras después del templado

Cremalleras de montaje ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Para mejorar el montaje de las cremalleras de precisión, tambien en los puntos de unión, recomendamos utilizar nuestro kit de montaje patentado, ver catálogo Atlanta Servo Drive

Para la lubricación de piñón-cremallera, proponemos utilizar nuestros sistemas de lubricación automáticos, ver catálogo Atlanta Servo Drive

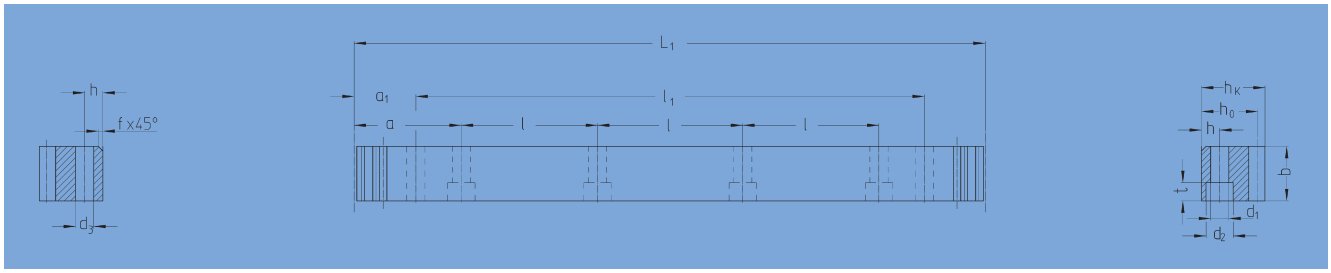
Para el cálculo y selección de los sistemas piñón-cremallera, ver el ejemplo de cálculo en el catálogo Atlanta Servo Drive

Tornilleria para el montaje de cremalleras, ver catalogo Atlanta Servo drive

Classe Tipo	**Qualità** Calidad	**Modulo** Módulo	**Errore di passo** Paso de error **(µm/m)**	**Tolleranza spessore dente** Espesor tolerancia del diente **(µm)**	**Lunghezza max** Max. longitud **(mm)**	**Forza trasmissibile per contatto dente** Fuerza tangencial por contacto de dientes **kN**	**Applicazioni (esempi)** Aplicación (ejemplos)
UHPR **U**ltra **H**igh **P**recision **R**ack	4	5	12	-13	1005	62,0	**Macchine utensili ad alta precisione con precarico elettronico** Máquinas herramienta de alta precisión con precarga electrónica
		6	12	-13	1018	89,0	
		8	12	-13	1005	156,0	
		10	12	-13	1005	234,0	
		12	12	-13	1018	333,5	
	5	2	30	-15	2011	17,0	**Trasmissioni senza gioco con precarico elettronico, macchine utensili, assi verticali, contatti pignone multipli** Aplicaciones libres de holgura con precarga electrónica, máquinas herramienta, ejes verticales, aplicaciones con varios piñones accionadores
		3	30	-15	2036	25,5	
		4	30	-15	2011	49,0	
		5	30	-15	2011	75,0	
HPR **H**igh **P**recision **R**ack	6	2	48	-37	1005	15,5	**Macchine per lavorazione legno, plastica compositi e alluminio** Madera, plásticos, composites, máquinas de mecanizado de aluminio
		3	48	-37	1018	25,5	
		4	48	-37	1005	49,0	
	6	2	48	-37	2011	12,5	**Macchine utensili, cremagliere integrabili, macchine taglio ad acqua, Wasserschneideanlagen, macchine piegatrici per tubi, macchine taglio al plasma** Máquinas herramienta, cremalleras integrables, máquinas de corte por agua, máquinas de doblado de tubo, máquinas de corte por plasma.
		3	48	-37	2036	23,5	
		4	48	-37	2011	23,5	
		4	48	-37	2011	42,0	
		5	48	-22	2011	62,0	
		6	48	-22	2036	89,0	
		8	48	-22	2011	155,5	
		10	48	-22	1005	234,0	
		12	48	-22	1018	333,0	

Qualità 4

Calidad 4



Codice / Código	Modulo / Módulo	L_1	N° di denti / N° de dientes	b	$h_{k\,-0,018}^{\ 0}$	$h_{0\,-0,018}^{\ 0}$	f	a	l	N° di fori / N° de agujeros h		d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	kg
46 50 105	5	1005,3	64	49	39	34	2,5	62,8	125,66	8	12	13,5	20	13	30,10	945,0	11,7	12,2
46 60 105	6	1017,9	54	59	49	43	2,5	63,6	127,23	8	16	17,5	26	17	31,40	955,0	15,7	18,5
46 80 105	8	1005,3	40	79	79	71	2,5	62,8	125,66	8	25	22,0	33	21	26,60	952,0	19,7	22,0
46 10 105	10	1005,3	32	99	99	89	2,5	62,8	125,66	8	32	33,0	48	32	125,66	753,9	19,7	68,0
46 12 105	12	1017,9	27	120	120	108	2,5	63,6	127,23	8	40	39,0	58	38	127,23	763,4	19,7	111,0

Errore di passo totale GT_f /1000 ≤ 0,012 mm.

- Dentatura temprata a induzione e rettificata
- materiale C45
- rettifica su tutti i lati dopo tempra
- marcate con l'errore di passo totale effettivo (20°C)

Report di misurazione corrispondenti sono disponibili come opzione.

Per il montaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per adattare la precisione delle cremagliere anche nella giunzione si raccomanda l'utilizzo della nostra attrezzatura per il montaggio brevettata: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per la lubrificazione delle cremagliere e dei pignoni vi proponiamo l'utilizzo dei nostri lubrificatori a controllo elettronico: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per il calcolo e la selezione della trasmissione a pignone-cremagliera si vedano gli esempi di calcolo nel catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per quanto concerne le viti per il fissaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Error total de paso GT_f /1000 ≤ 0,012 mm.

- Dentado templado por inducción y rectificado
- Material C45
- Rectificado en todas las caras después del templado
- Marcados con el error maximo de paso (20 °C)

Protocolos de medida disponibles como opcion.

Cremalleras de montaje ver catálogo Atlanta Servo Drive.

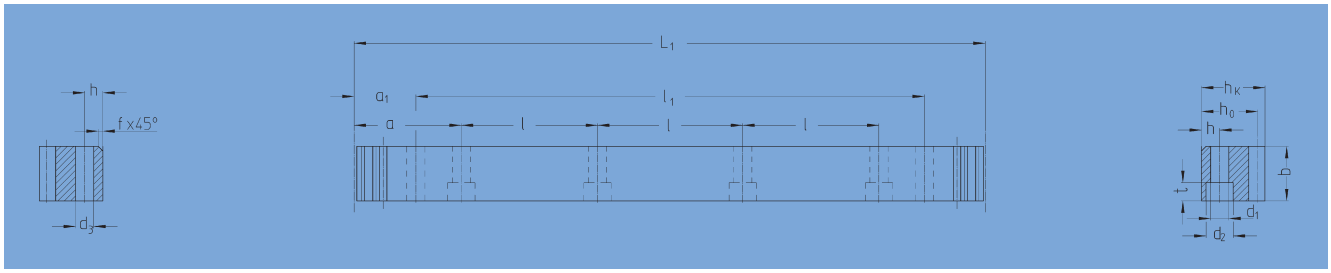
Para mejorar el montaje de las cremalleras de precisión, tambien en los puntos de unión, recomendamos utilizar nuestro kit de montaje patentado, ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Para la lubricación de piñón-cremallera, proponemos utilizar nuestros sistemas de lubricación automáticos, ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Para el cálculo y selección de los sistemas piñón-cremallera, ver el ejemplo de cálculo en el catálogo Atlanta Servo Drive.

Tornilleria para el montaje de cremalleras, ver catalogo Atlanta Servo Drive

Qualità 5 — Calidad 5 — StrongLine



Codice / Código	Modulo / Módulo	L_1	N° di denti / N° de dientes	b	$h_{k\,-0,018}^{\ 0}$	$h_{0\,-0,018}^{\ 0}$	f	a	l	N° di fori / N° de agujeros h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	kg
28 25 100	2	1005,31	160	24	24	22	2,0	62,83	125,66	8	9	10	15,0	9	32,8	939,7	9,7	4,1
28 25 150	2	1507,96	240	24	24	22	2,0	62,83	125,66	12	9	10	15,0	9	32,8	1442,3	9,7	6,2
28 25 200	2	2010,62	320	24	24	22	2,0	62,83	125,66	16	9	10	15,0	9	32,8	1945,0	9,7	8,2
28 35 100	3	1017,88	108	29	29	26	2,0	63,61	127,23	8	10	12	17,5	11	28,6	960,6	11,7	5,9
28 35 150	3	1526,81	162	29	29	26	2,0	63,61	127,23	12	10	12	17,5	11	28,6	1469,6	11,7	8,9
28 35 200	3	2035,75	216	29	29	26	2,0	63,61	127,23	16	10	12	17,5	11	28,6	1978,5	11,7	11,8
28 45 100	4	1005,31	80	39	39	35	2,0	62,83	125,66	8	13	16	23,0	15	30,3	944,7	15,7	10,7
28 45 150	4	1507,96	120	39	39	35	2,0	62,83	125,66	12	13	16	23,0	15	30,3	1447,3	15,7	15,8
28 45 200	4	2010,62	160	39	39	35	2,0	62,83	125,66	16	13	16	23,0	15	30,3	1950,0	15,7	21,4
28 55 100	5	1005,31	64	49	49	44	2,5	62,83	125,66	8	15	18	26,0	17	34,8	935,7	15,7	16,3
28 55 150	5	1507,96	96	49	49	44	2,5	62,83	125,66	12	15	18	26,0	17	34,8	1438,3	15,7	25,3
28 55 200	5	2010,62	128	49	49	44	2,5	62,83	125,66	16	15	18	26,0	17	34,8	1941,0	15,7	32,6

Errore di passo totale $GT_f/1000 \leq 0{,}030$ mm.

- Cementate e temprate e dentatura rettificata
- materiale 16MnCr5
- rettifica su tutti i lati dopo tempra
- marcate con l'errore di passo totale effettivo (20°C)

Report di misurazione corrispondenti sono disponibili come opzione.

Per il montaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per adattare la precisione delle cremagliere anche nella giunzione si raccomanda l'utilizzo della nostra attrezzatura per il montaggio brevettata: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per la lubrificazione delle cremagliere e dei pignoni vi proponiamo l'utilizzo dei nostri lubrificatori a controllo elettronico: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per il calcolo e la selezione della trasmissione a pignone-cremagliera si vedano gli esempi di calcolo nel catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per quanto concerne le viti per il fissaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Error total de paso $GT_f/1000 \leq 0{,}030$ mm.

- Acero Cementado y dentado rectificado
- Material 16MnCr5
- Rectificado en todas las caras después del templado
- Marcados con error total de paso (20 °C)

Protocolos de medida disponibles como opcion.

Cremalleras de montaje ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Para mejorar el montaje de las cremalleras de precisión, tambien en los puntos de unión, recomendamos utilizar nuestro kit de montaje patentado, ver catálogo Atlanta Servo Drive.

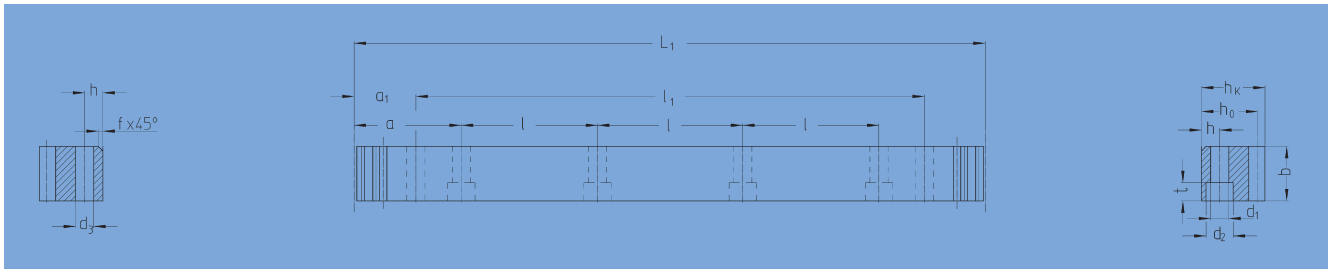
Para la lubricación de piñón-cremallera, proponemos utilizar nuestros sistemas de lubricación automáticos, ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Para el cálculo y selección de los sistemas piñón-cremallera, ver el ejemplo de cálculo en el catálogo Atlanta Servo Drive.

Tornilleria para el montaje de cremalleras, ver catalogo Atlanta Servo Drive.

Qualità 6

Calidad 6



Codice / Código	Modulo / Módulo	L_1	N° di denti / N° de dientes	b	h_k	h_0	f	a	l	N° di fori / N° de agujeros	h	d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	kg
28 20 100	2	1005,3	160	24	24	22,0	2	62,8	125,66	8	8	7	11	7	31,3	942,7	5,7	4,20
28 30 100	3	1017,9	108	29	29	26,0	2	63,6	127,23	8	9	10	15	9	34,4	949,1	7,7	6,00
28 42 100	4	1005,3	80	39	39	35,0	2	62,8	125,66	8	12	14	20	13	37,5	930,3	11,7	10,50
28 42 150	4	1507,9	120	39	39	35,0	2	62,8	125,66	12	12	14	20	13	37,5	1432,9	11,7	16,00
28 42 200	4	2010,62	160	39	39	35,0	2	62,8	125,66	16	12	14	20	13	37,5	1935,6	11,7	21,00

Errore di passo totale GT_f /1000 ≤ 0,048 mm.

- Dentatura temprata a induzione e rettificata
- materiale 16MnCr5, cementato
- rettifica su tutti i lati dopo tempra

Per il montaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per adattare la precisione delle cremagliere anche nella giunzione si raccomanda l'utilizzo della nostra attrezzatura per il montaggio brevettata: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per la lubrificazione delle cremagliere e dei pignoni vi proponiamo l'utilizzo dei nostri lubrificatori a controllo elettronico: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per il calcolo e la selezione della trasmissione a pignone-cremagliera si vedano gli esempi di calcolo nel catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per quanto concerne le viti per il fissaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Error total de paso GT_f /1000 ≤ 0,048 mm.

- Dentado templado por inducción y rectificado
- Material 16MnCr5, carburizado
- Rectificado en todas las caras después del templado

Cremalleras de montaje, ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Para mejorar el montaje de las cremalleras de precisión, también en los puntos de unión, recomendamos utilizar nuestro kit de montaje patentado, ver catálogo Atlanta Servo Drive.

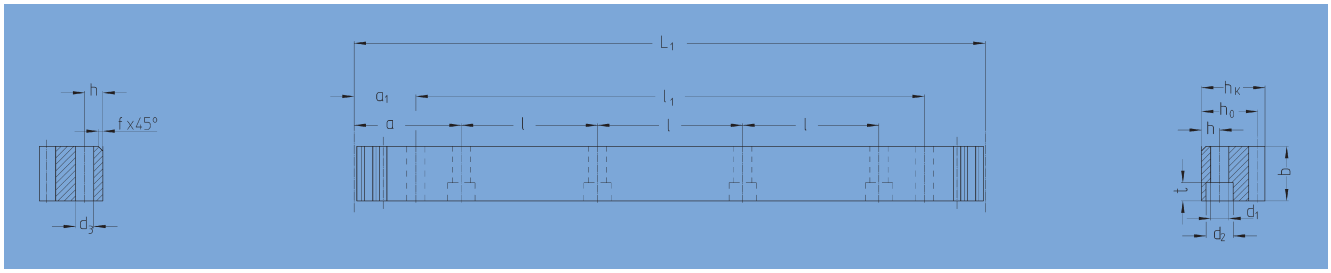
Para la lubricación de piñón-cremallera, proponemos utilizar nuestros sistemas de lubricación automáticos, ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Para el cálculo y selección de los sistemas piñón-cremallera, ver el ejemplo de cálculo en el catálogo Atlanta Servo Drive.

Tornilleria para el montaje de cremalleras, ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Qualità 6

Calidad 6



Codice / Código	Modulo / Módulo	L_1	N° di denti / N° de dientes	b	h_k	h_0	f	a	l	N° di fori / N° de agujeros h		d_1	d_2	t	a_1	l_1	d_3	kg
28 20 105	2	1005,30	160	24	24	22,0	2	62,8	125,66	8	8	7	11	7	31,3	942,70	5,7	4,20
28 20 205	2	2010,62	320	24	24	22,0	2	62,8	125,66	16	8	7	11	7	31,3	1948,00	5,7	8,40
28 30 105	3	1017,90	108	29	29	26,0	2	63,6	127,23	8	9	10	15	9	34,4	949,10	7,7	6,00
28 30 205	3	2035,75	216	29	29	26,0	2	63,6	127,23	16	9	10	15	9	34,4	1967,00	7,7	12,00
28 42 105	4	1005,30	80	39	39	35,0	2	62,8	125,66	8	12	14	20	13	37,5	930,3	11,7	10,50
28 42 155	4	1507,90	120	39	39	35,0	2	62,8	125,66	12	12	14	20	13	37,5	1432,9	11,7	16,00
28 42 205	4	2010,62	160	39	39	35,0	2	62,8	125,66	16	12	14	20	13	37,5	1935,6	11,7	21,00
28 50 105	5	1005,30	64	49	39	34	2,5	62,8	125,66	8	12	14	20	13	30,1	945,00	11,7	13,40
28 50 155	5	1507,96	96	49	39	34	2,5	62,8	125,66	12	12	14	20	13	30,1	1447,70	11,7	20,10
28 50 205	5	2010,62	128	49	39	34	2,5	62,8	125,66	16	12	14	20	13	30,1	1950,40	11,7	26,80
28 60 105	6	1017,88	54	59	49	43	2,5	63,6	127,23	8	16	18	26	17	31,4	955,00	15,7	20,20
28 60 155	6	1526,81	81	59	49	43	2,5	63,6	127,23	12	16	18	26	17	31,4	1464,00	15,7	30,30
28 60 205	6	2035,75	108	59	49	43	2,5	63,6	127,23	16	16	18	26	17	31,4	1973,00	15,7	40,40
28 80 105	8	1005,30	40	79	79	71	2,5	62,8	125,66	8	25	22	33	21	26,6	952,00	19,7	44,76
28 80 205	8	2010,61	80	79	79	71	2,5	62,8	125,66	16	25	22	33	21	26,6	1957,30	19,7	89,50
28 10 105	10	1005,30	32	99	99	89	2,5	62,83	125,66	8	32	33	48	32	125,66	753,96	19,7	68,72
28 12 105	12	1017,90	27	120	120	108	2,5	63,60	127,23	8	40	39	58	38	127,23	763,40	19,7	111,00

Errore di passo totale GT_f /1000 ≤ 0,048 mm.

- Dentatura temprata a induzione e rettificata
- materiale C45
- rettifica su tutti i lati dopo tempra

Per il montaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per adattare la precisione delle cremagliere anche nella giunzione si raccomanda l'utilizzo della nostra attrezzatura per il montaggio brevettata: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per la lubrificazione delle cremagliere e dei pignoni vi proponiamo l'utilizzo dei nostri lubrificatori a controllo elettronico: si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per il calcolo e la selezione della trasmissione a pignone-cremagliera si vedano gli esempi di calcolo nel catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Per quanto concerne le viti per il fissaggio delle cremagliere si veda il catalogo ATLANTA Servo-sistemi di trasmissione.

Error total de paso GT_f /1000 ≤ 0,048 mm.

- Dientes templados por inducción y rectificados
- Material C45
- Rectificado en todas las caras después del templado

Cremalleras de montaje, ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Para mejorar el montaje de las cremalleras de precisión, también en los puntos de unión, recomendamos utilizar nuestro kit de montaje patentado, ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Para la lubricación de piñón-cremallera, proponemos utilizar nuestros sistemas de lubricación automáticos, ver catálogo Atlanta Servo Drive.

Para el cálculo y selección de los sistemas piñón-cremallera, ver el ejemplo de cálculo en el catálogo Atlanta Servo Drive.

Tornilleria para el montaje de cremalleras, ver catálogo Atlanta Servo Drive.

TERMS AND CONDITIONS OF SALE AND DELIVERY

of STÖBER ANTRIEBSTECHNIK GmbH & Co. KG

1. Scope of application

1.1 The present General Terms and Conditions of Sale and Delivery apply only with respect to entrepreneurs in the sense of § 14 BGB (Civil Code).

1.2 STÖBER Antriebstechnik GmbH & Co. KG – in the following "the supplier" - provides all its deliveries and services exclusively subject to the application of these Terms and Conditions of Sale and Delivery. Any contradicting or deviating terms and conditions from the purchaser shall not be recognized by the supplier unless the supplier has explicitly consented to their application.

2. Offer and order

2.1 The supplier's offers are without obligation and non-binding unless explicitly marked as a binding offer.

2.2 The supplier's written order confirmation is authoritative for the order. This order confirmation can also be made by the sending of an invoice. If the purchaser has objections against the content of the order confirmation he must contest the order confirmation without delay. Otherwise the contract shall come into force in accordance with the order confirmation.

2.3 Verbal or telephone agreements shall only become an integral part of the contract if confirmed by the supplier in writing.

2.4 Drawings, illustrations, dimensions, weights and other performance data outside of the offer and the order confirmation shall only be binding if this is agreed.

2.5 The supplier reserves rights of ownership and copyright to samples, cost quotations, drawings and similar information of a physical and non-physical nature including in electronic form; these must not be made accessible to third parties. The supplier undertakes only to make information and documents marked by the purchaser as confidential accessible to third parties with the consent of the purchaser.

3. Handling and processing as well as assembly of parts sent in

3.1 Parts sent in for handling and processing and assembly must be sent free the supplier's plant and if required in good packing with the inclusion of a waybill and delivery note. Notification of dispatch to the supplier must be sent indicating the supplier's order number.

3.2 The material or the technical quality of parts sent in must be notified. Pre-processed parts or parts provided for assembly must be delivered in the exact size and running within the required tolerances. Parts to be broached must not have been fully machined and must have an addition for taking the finishing cut.

3.3 In the event of failure to fulfill these preconditions the supplier is entitled to invoice the costs of additional work as well as to compensation for prematurely worn out or damaged tools or to withdraw from the contract whereby the purchaser is required to reimburse the corresponding part of the selling price as well as the above mentioned additional costs. Tools and gauges that do not conform to the supplier's normal range, as well as special devices and models shall be charged in addition. They shall remain the supplier's property. Defectively pre-processed parts or defective parts provided for assembly can be repaired or returned at the expense of the purchaser without consultation.

3.4 Waste material from the parts sent in for handling or processing shall become the supplier's property.

4. Prices and terms and conditions of payment

4.1 The prices stated in the order confirmation shall be authoritative. These shall apply ex-works and do not include packing, freight, postage, insurance and value added tax.

4.2 Transport insurance shall only be taken out at the request of and at the expense of the purchaser. Half of the invoiced price shall be reimbursed for packing returned freight-free and undamaged.

4.3 Unless otherwise agreed payment shall be made as follows:
a) With ongoing business relations within 14 days from date of invoice less 2% discount or 30 days net.
b) For initial business dealings and for repairs in advance or upon availability for dispatch. Assembly costs shall be payable upon receipt of the invoice. Partial deliveries shall be invoiced immediately.

4.4 Should cost increases occur between conclusion of the contract and performance of the order that are not foreseeable for the supplier e. g. as a result of increases in the wage or material costs, the suppler shall be entitled to adjust the prices within the scope of the altered circumstances and without the charging of any additional profit.

4.5 Should it be agreed that an order is cancelled the price laid down shall be due and payable immediately subject to deduction of the direct costs of the partial work still to be carried out by the supplier until full completion of the parts ordered.

5. Retention of title

5.1 The supplier shall retain title to all goods delivered by the supplier until full payment of all receivables from previous contracts. The receivables shall also include check and bills of exchange receivables as well as from current accounts. Should liability from a bill of exchange be created for the supplier in connection with the payment, the retention of title shall only expire once the claim against the supplier from the bill of exchange has been excluded.

5.2 The taking back of the delivered item by supplier does not constitute withdrawal from the contract unless the supplier has explicitly declared this.

5.3 The purchaser may neither dispose of or pledge the delivered item nor transfer it by way of security. In the event of seizure as well as confiscation or other orders by third parties he must notify the supplier of such without delay.

5.4 The purchaser is entitled to make use of the delivered item within the scope of the normal course of business subject to the reservation of cancellation admissible for an important reason. In the event of onward sale the purchaser hereby assigns henceforth to the supplier all claims from the onward sale, in particular payment claims as well as other claims related to the sale in the amount of the final invoice amount (including VAT). This shall apply irrespective of whether the delivered item has been sold on without or following processing.
Until cancellation by the supplier admissible for an important reason the purchaser is entitled to collect the receivables assigned on a trust basis. In the event of important reason the supplier is entitled to notify the assignment of the claim to the third party debtors even on behalf of the purchaser. Upon notification of the assignment to the third party debtor the right of the purchaser to collect shall expire. In the event of cancellation of the right to collect the supplier can demand that the purchaser notifies the supplier of the assigned receivables and their debtors, provides all information required for the collection, hands over the corresponding documents and notifies the debtors of the assignment.

5.5 Processing and transformation of the delivered item by the purchaser shall always be carried out for the supplier. The supplier shall apply as manufacturer in the sense of § 950 BGB (Civil Code) without further obligation. If the delivered item is processed with other items not belonging to the supplier, the supplier shall acquire joint ownership of the new item in the ratio of the value of the delivered item to the value of the other items processed at the time of the processing. Apart from this the same shall apply for the item resulting through processing as for the item delivered under reserve.

5.6 If the delivered item is mixed or combined with other items not belonging to the supplier the supplier shall acquire joint ownership of the new item in the ratio of the final invoice amount of the delivered item to the value of the other items mixed or combined at the time of the mixing or combining. Should the mixing or combining be carried out in such a manner that the item of the purchaser is to be regarded as the principal item then it shall apply as agreed that the purchaser shall transfer pro-rata ownership to the supplier. The purchaser shall safe keep the sole property or joint property for the supplier.

5.7 At the request of the purchaser the supplier undertakes to release the collateral to which the supplier is entitled at the supplier's discretion if the realizable value of such exceeds the receivables to be secured by more than 20%.

5.8 The application for the initiation of insolvency proceedings shall entitle the supplier to withdraw from the contract and to demand the immediate return of the delivered item.

6. Delivery

6.1 Delivery shall also be made at the risk of the purchaser if as an exception the assumption of the freight costs by the supplier has been agreed. Should the supplier select the form of dispatch, the route or the dispatch person the supplier shall only be liable if the supplier is guilty of gross culpability in the respective choice.

6.2 Delivery dates and deadlines indicated by the supplier are non-binding unless agreed as binding. Even deadlines agreed as binding are not fixed deadlines unless explicitly determined as such by ourselves.

6.3 The delivery period can be seen from the agreements of the contracting parties. The adherence to this by the supplier presupposes that all commercial and technical matters have been clarified between the contracting parties and that the purchaser has fulfilled all obligations for which he is responsible such as for example the provision of the necessary official certificates or the effecting of a down payment. Should this not be the case the delivery period shall be extended appropriately. This shall not apply if the supplier is responsible for the delay.

6.4 The supplier shall not be responsible for delays in delivery and performance as a result of force majeure and events not foreseeable for the supplier and not caused by the supplier which make delivery or performance fundamentally more difficult for the supplier or impossible even in cases of dates and deadlines agreed as binding even if the supplier is in default on delivery. The delivery period shall be extended to a correspondingly appropriate extent.

6.5 The purchaser can only withdraw from the contract or claim compensation for damages instead of the performance if he has previously set the supplier an appropriate period of grace with the threat of refusal.

6.6 If dispatch is delayed for reasons for which the purchaser is responsible then following notification of availability for dispatch the purchaser shall be charged for the costs resulting from storage, in the event of storage in the supplier's plant at least 0.5 % of the invoice amount applicable to the parts taken into storage for each month. The supplier is also entitled to store the delivered item outside of the supplier's plant.

6.7 Should the supplier default and the purchaser suffer damages as a result of this he shall be entitled to demand lump-sum compensation for default. It shall be 0.5% for each full week of the delay, in total however a maximum of 5% of the value of that part of the overall delivery that cannot be used on time or in conformity with the contract.
Should the purchaser grant the supplier an appropriate period for performance under consideration of the statutory exceptions and should the deadline not be adhered to the purchaser shall be entitled to withdrawal within the scope of the statutory regulations.

7. Passing of risk

The risk shall pass to the purchaser at the latest upon dispatch of the delivered parts ex-works and even if freight-free delivery and assembly has been agreed. However if pricing has been agreed for which the Incoterms 1990 including the extensions applicable at the time of the conclusion of the contract provide for other regulation of the passing of risk, this deviating ruling shall apply.
Should dispatch be delayed as a result of circumstances for which the supplier is not responsible the risk shall pass to the purchaser as from the date of availability for dispatch.
Irregularities resulting from the dispatch must be notified to the supplier in writing immediately following receipt of the goods.
Partial deliveries are admissible if these can reasonably be expected of the purchaser.

8. Material defects

8.1 Upon acceptance or receipt the purchaser is obliged to check each delivery and to notify recognizable defects to the supplier without delay in writing. Concealed defects must be notified in writing without delay following detection. Otherwise the delivery shall apply as approved.

8.2 In the event of the presence of a defect for which the supplier is responsible the supplier is entitled to subsequent fulfillment by choosing at the supplier's discretion between removing the defect or delivering a defect-free item. If subsequent fulfillment is refused by the supplier, if such has failed or cannot be reasonably expected of the purchaser, the purchaser can choose between withdrawal from the contract or demanding a reduction in the selling price.

8.3 Claims by the purchaser for defects shall fall under the statute of limitations as follows from delivery, provided acceptance is necessary, from acceptance:
- For the variable speed drives set out in the variable speed drives catalogue: 12 months in multi shift operation
- For the MGS geared motors or SMS/MGS gear units without motors set out in the MGS catalogue: 36 months in single shift operation or 18 months in multi shift operation
- For drives as well as the electrical devices POSIDRIVE® (FAS, FDS, MDS) and POSIDYN® (SDS) set out in the ServoFit® and SMS catalogues: 24 months in single shift operation and 12 months in multi shift operation.
- For goods that the supplier has procured himself: 12 months.
- For spare parts or replacement products: 12 months.

8.4 Excluded from the above periods of limitation are the cases stated in 10.1, cases of § 438 paragraph 1 no. 2 (Civil Code (building works and items for building works)) as well as claims in the supplier's recourse on final delivery to a user. The statutory periods of limitation apply for these cases.

8.5 No guarantee is granted particularly in the following cases: Unsuitable or improper use after passage of risk, incorrect fitting including the incorrect fitting of motors or commissioning and use of substitute materials by the purchaser or third party, natural wear and tear, incorrect or negligent handling, maintenance not carried out in accordance with the rules, failure to observe the supplier's terms and conditions for remote maintenance, use of inappropriate equipment, unsuitable operating conditions especially with chemical, electrochemical or electrical/electromagnetic influences as well as with the influence of the weather or other influences of nature or excessive ambient temperatures - provided that they are not the responsibility of the supplier.

8.6 Should the purchaser or a third party repair incorrectly, the supplier shall not be liable for the resulting consequences. The same shall apply for alterations to the delivered item made without the prior consent of the supplier.

8.7 For claims for damages stemming from material defects, point 10 applies.

9. Defects of title

In the case that the delivered item infringes industrial property rights or copyright of a third party, the supplier shall at the supplier's own expense obtain the right of further use for the purchaser or modify the delivered item in a manner that can be reasonably expected of the purchaser to the extent that the infringement of rights no longer exists. Should this not be possible at economically appropriate conditions or within an appropriate period the purchaser shall be entitled to withdraw from the contract. Furthermore the supplier shall indemnify the purchaser against undisputed or legally determined claims by the corresponding owners of the rights. For claims for damages stemming from defects of title, point 10 applies.

10. Compensation for damages

10.1 The supplier is liable without limitation
- In case of malicious intent or gross negligence,
- For defects fraudulently concealed by silence,
- For injuries or harm to the health,
- In accordance with the regulations of product liability law as well as
- In case of defects that are covered by the supplier's warranty.

10.2 The supplier shall only be liable for ordinary negligence if this concerns the violation of fundamental contractual obligations which result from the nature of the contract or the violation of which endangers the achievement of the purpose of the contract. Even then the compensation for damages is restricted to the contract-typical, foreseeable damage.

10.3 There is no further liability.

10.4 The above limitation of liability also applies to the personal liability of employees, vicarious agents, institutions and representatives of the supplier.

10.5 For the period of limitation for claims for damages due to material defects, the rulings in 8.3 and 8.4 apply as appropriate.

10.6 The supplier is at liberty to object in case of contributory negligence. Contributory negligence occurs in particular if the supplier's instructions, e.g. the terms and conditions for remote maintenance are not followed.

11. Liability for defects in the event of the processing of parts sent in

With the handling of parts sent in –for cutting and heat treatment, grinding etc. – the supplier shall not be liable for defects resulting from the behavior of the material. If parts sent in become unusable during the processing as a result of material defects or other defects, the processing costs incurred by the supplier must be reimbursed. If work pieces become unusable as a result of circumstances for which the supplier is responsible, the supplier shall assume the processing of identical type replacement pieces.

12. Call orders

Provided nothing to the contrary is agreed a period of 12 months from the date of the order confirmation is binding for both parties. If the quantity ordered is not taken by the expiration of the 12 months the supplier shall grant a period of grace of four weeks with prior notification. If no other agreement is reached the purchaser shall be obliged to take and to pay for the parts not called following expiration of the period of grace. Following expiration of the period of grace the supplier is also entitled to invoice the quantity actually taken as per the supplier's quantity discount scale with subsequent debiting of the incorrectly high discount granted.

13. Offsetting and withholding

The purchaser may only offset against a counter claim that is undisputed or has been determined as legally binding. The purchaser is only entitled to assert a right of withholding if this is based on the same contractual relation.

14. Right of ownership and copyright

All offer documentation, drawings, cost quotations and similar shall remain the supplier's property and must be returned on request. No right of withholding exists irrespective of the legal ground. The documents must not be made accessible to third parties.

15. Use of software

If software is included in the scope of delivery the purchaser will be granted a non-exclusive right to use the software supplied including its documentation. It will be provided to the purchaser for use on the delivered item for which it is determined. Use of the software on more than one system is forbidden.
The purchaser may only reproduce, rework, translate the software or convert it from the object code to the source code within the statutory scope (§§ 69 a ff. UrhG (Copyright Law)). The purchaser undertakes not to remove manufacturer's details, in particular copyright references or to alter such without the explicit prior consent of the supplier.
All other rights to the software and the documentation including the copies shall remain with the supplier or with the software supplier. The granting of sub-licenses is not allowed.

16. Place of performance, place of jurisdiction, applicable law

16.1 Place of performance for deliveries and payments for both parties is exclusively the supplier's registered office.

16.2 Place of jurisdiction for businessmen from both parties for all legal disputes arising from the contractual relation as well as from its establishment and its effectiveness shall be the court responsible for the supplier's registered office. The supplier can choose to initiate legal proceedings at the purchaser's registered office.

16.3 The contractual relation shall be governed by German Law. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG) shall not apply.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y ENTREGA
de STÖBER ANTRIEBSTECHNIK GmbH & Co.KG

Versión: julio de 2010

1. Ámbito de aplicación

1.1 Las presentes condiciones generales de venta y entrega sólo se aplicarán a las empresas que se rijan en virtud del § 14 del Código Civil alemán.

1.2 Todas las entregas y servicios de STÖBER Antriebstechnik GmbH & Co. KG, a partir de ahora "el proveedor", se realizan exclusivamente en los términos establecidos por estas condiciones generales de venta y entrega. El proveedor no aceptará ninguna condición contraria o divergente del solicitante a no ser que hubiese sido expresamente aceptada.

2. Oferta y pedido

2.1 Las ofertas del proveedor se realizan sin compromiso y no son vinculantes a no ser que se hayan definido expresamente como ofertas vinculantes.

2.2 La confirmación de pedido realizada por escrito por el proveedor es determinante para el pedido. Esta confirmación también se puede efectuar mediante el envío de una factura. Si el solicitante tiene alguna objeción contra el contenido de la confirmación de pedido deberá expresar su desacuerdo de inmediato. De lo contrario, el contrato entrará en vigor en los términos recogidos en la confirmación de pedido.

2.3 Cualquier acuerdo verbal o telefónico sólo será válido si el proveedor lo ha confirmado por escrito.

2.4 Los dibujos, las ilustraciones, las medidas, los pesos y cualquier otra característica que no esté recogida en la oferta y en la confirmación de pedido serán vinculantes sólo si así se ha acordado previamente.

2.5 El proveedor se reserva los derechos de propiedad y de propiedad intelectual de los modelos, los presupuestos, los dibujos y cualquier otra información de tipo material e inmaterial, también en formato electrónico. No podrá ponerse a disposición de terceros. El proveedor se compromete a no poner a disposición de terceros la documentación y la información considerada confidencial por el solicitante, a no ser que cuente con su consentimiento.

3. Acabado, procesamiento y montaje de las piezas enviadas

3.1 Las piezas enviadas para el acabado, procesamiento y montaje deberán enviarse a la planta del proveedor a portes pagados y, en caso necesario, bien embaladas adjuntando una carta de porte y un albarán. Deberá remitir al proveedor un aviso de expedición indicando su número de pedido.

3.2 Deberá indicarse el material o la composición técnica de las piezas enviadas. Las piezas procesadas o listas para montar deberán suministrarse de conformidad con las medidas y dentro de las tolerancias requeridas. Las piezas que se van a brochar no podrán estar acabadas y deberán tener un suplemento para repasarlas al torno.

3.3 Si no se cumplen estas condiciones, el proveedor se reserva el derecho de facturar los costes del trabajo adicional así como de la sustitución de la herramienta dañada o gastada antes de tiempo o bien de rescindir el contrato, y el solicitante tendrá que indemnizar la parte correspondiente del precio del contrato así como los costes adicionales anteriormente mencionados. Las herramientas y los calibres que no se correspondan con el ámbito de trabajo normal del proveedor, así como los modelos y dispositivos especiales, se facturarán aparte. Permanecerán en propiedad del proveedor. Las piezas defectuosas listas para el montaje o las piezas acabadas defectuosas podrán devolverse o repararse sin consulta previa y los gastos correrán a cargo del solicitante.

3.4 Los materiales de desecho de las piezas enviadas que se van a manipular o a procesar serán propiedad del proveedor.

4. Condiciones de pago y precios

4.1 Los precios que aparecen en la confirmación de pedido son vinculantes. Serán "franco fábrica" y no incluirán embalaje, flete, portes, seguro ni IVA.

4.2 Se incluirá un seguro de transportes sólo a petición del solicitante y a su cargo. Para los paquetes devueltos sin daños y con los portes pagados, se indemnizará la mitad del precio facturado.

4.3 A no ser que se especifique lo contrario, los pagos deberán realizarse como se indica a continuación:
a) En caso de una relación comercial ya existente, a los 14 días a contar a partir de la fecha de la factura con un 2% de descuento o a los 30 días neto.
b) En caso de que sea la primera vez de la relación comercial y en caso de reparaciones, por adelantado o cuando la mercancía esté lista para la expedición. Los costes de montaje deberán pagarse a la recepción de la factura. Los envíos parciales se facturarán inmediatamente.

4.4 Si se produce algún incremento imprevisto de los precios tras la celebración del contrato y hasta la ejecución de la orden, por ejemplo debido al aumento de los costes del material o de los salarios, el proveedor está autorizado a adaptar los precios debido a este cambio de circunstancias y sin consignar ningún beneficio adicional.

4.5 Si se acuerda rescindir un contrato, el precio fijado después de descontar los costes directos por los trabajos parciales que todavía tiene que realizar el proveedor hasta la disposición completa de las piezas pedidas será exigible y cobrable de inmediato.

5. Reserva de propiedad

5.1 El proveedor se reserva la propiedad de toda la mercancía enviada hasta el pago completo de todas las deudas correspondientes a contratos anteriores. También se incluyen los cheques y las letras de cambio así como las reclamaciones de la factura vigente. En caso de que la letra de cambio genere una responsabilidad para el proveedor, la reserva de propiedad no se extinguirá hasta que prescriba la reclamación de la letra de cambio contra el proveedor.

5.2 En la devolución del objeto de entrega por parte del proveedor no se produce una rescisión del contrato excepto en el caso de que así lo hubiese declarado expresamente el proveedor.

5.3 El solicitante no podrá vender, empeñar, transferir ni ceder en garantía el objeto de entrega. Los embargos o confiscaciones u otras disposiciones por parte de terceros deberán ser comunicadas de inmediato al proveedor.

5.4 El solicitante estará autorizado a disponer del objeto de entrega en el marco de una operación comercial ordinaria, salvo en caso de una revocación admitida por un motivo importante. En caso de nueva cesión, el solicitante asignará al proveedor todos los derechos de la reventa, en especial las obligaciones de pago, pero también otros derechos originados por la nueva cesión en el importe de la factura final (IVA incluido). Esta cláusula es independiente de si el objeto de entrega ha sido cedido de nuevo sin procesamiento o con él.
Salvo en caso de negación por parte del proveedor por un motivo importante, el solicitante estará autorizado a cobrar con carácter fiduciario las deudas cedidas. Por motivos importantes, el proveedor estará autorizado a comunicar la subrogación a terceros deudores también en nombre del solicitante. En cuanto se notifique la cesión al tercer deudor se extinguirá el permiso para cobrar del solicitante. En caso de revocación de la autorización de cobro el proveedor podrá exigir que el solicitante le notifique las deudas cedidas y sus deudores, que ofrezca todos los datos necesarios para el cobro, que entregue la documentación correspondiente y que comunique a los deudores la subrogación.

5.5 El procesamiento y la transformación del objeto de entrega siempre se realiza por parte del solicitante para el proveedor. El proveedor es la empresa fabricante en los términos que se recogen en el § 950 de el Código Civil alemán sin ninguna otra obligación. Si el objeto de entrega se procesa con otros objetos que no pertenecen al proveedor, éste adquirirá la propiedad compartida del nuevo objeto en la proporción del valor del objeto de entrega con relación al valor de los otros objetos procesados en el momento del procesamiento. Por lo demás, para el objeto obtenido tras el procesamiento se aplican las mismas normas que para el objeto suministrado bajo reserva.

5.6 Si el objeto de entrega se mezcla o se combina con otros objetos que no pertenecen al proveedor, éste adquirirá la propiedad compartida del nuevo objeto en la proporción del importe de la factura final del objeto de entrega con el valor de los otros objetos mezclados o combinados en el momento de la mezcla o de la combinación. Si la mezcla o la combinación se realiza de forma que el objeto del solicitante se considera el objeto principal, se acordará que el solicitante transfiera al proveedor la propiedad compartida en una proporción determinada. El solicitante guardará la propiedad única o la propiedad compartida para el proveedor.

5.7 El proveedor se compromete a liberar las garantías de su elección que tiene asignadas cuando así lo solicite el solicitante, siempre que su valor realizable supere en más del 20% los cobros que se han de asegurar.

5.8 La solicitud de apertura de un proceso de insolvencia autoriza al proveedor a rescindir el contrato y a solicitar la devolución inmediata del objeto de entrega.

6. Entrega

6.1 La entrega se efectúa también por riesgo del solicitante si de forma excepcional acuerda la asunción de los costes de flete por parte del proveedor. Si el proveedor elige el modo de envío, el trayecto o la persona encargada, el proveedor sólo será responsable si la elección tomada genera un incumplimiento grave.

6.2 Las fechas y los plazos de entrega indicados por el proveedor no serán vinculantes a no ser que se hayan declarado vinculantes. Del mismo modo, los plazos vinculantes acordados no son plazos fijos siempre que no se hayan definido como tales expresamente.

6.3 El plazo de entrega se recoge en los acuerdos de las partes contratantes. Su cumplimiento por parte del proveedor exige que todas las cuestiones técnicas y comerciales entre las partes contratantes estén claras y que el solicitante haya cumplido con todas sus obligaciones, como por ejemplo la presentación de los certificados oficiales necesarios o los permisos o la realización de un pago. Si no es así, el plazo de entrega se extenderá como corresponda. Esto no se aplica si el proveedor es responsable de la demora.

6.4 El proveedor no responderá de las demoras en los servicios y en la entrega por motivos de fuerza mayor que no sean previsibles por parte del proveedor y de los que no sea responsable, y que dificulten considerablemente o impidan la entrega o el servicio, incluso en el caso de que los plazos de entrega sean vinculantes y cuando el proveedor se halle en el plazo retrasado de la entrega. El plazo de entrega se ampliará como corresponda.

6.5 El solicitante sólo podrá rescindir el contrato o solicitar una indemnización por daños en lugar del servicio siempre y cuando haya fijado anteriormente al proveedor una prórroga adecuada con amenaza de recusación.

6.6 Si el retraso en el envío se debe al solicitante, después de indicarle que la mercancía está lista para su expedición, se le facturará cada mes los costes originados por el almacenaje, en caso de que el almacenaje se realice en la fábrica del proveedor, al menos el 0,5% del importe de la factura correspondiente a las piezas almacenadas. El proveedor estará autorizado a almacenar el objeto de entrega también fuera de nuestra fábrica.

6.7 Si el proveedor se demora en la entrega y esto genera un daño para el solicitante, estará autorizado a solicitar una indemnización por un importe a tanto alzado. El importe de la indemnización será del 0,5% por semana completa de demora, pero en total no superará el 5% del valor de la parte correspondiente del suministro total que no ha podido utilizarse a tiempo o de conformidad con el contrato como consecuencia de la demora.
Si el solicitante concede al proveedor un plazo razonable teniendo en cuenta las excepciones legales para realizar el servicio y si este plazo no se cumple, el solicitante estará autorizado a rescindir el contrato de conformidad con la normativa legal.

7. Transferencia del riesgo

El riesgo se transfiere al solicitante a más tardar con el envío de las piezas "franco fábrica" y también en los casos en que se hubiese acordado una entrega y montaje a portes pagados. Sin embargo, si se ha acordado una fijación de precios para la cual los Incoterms 1990 – incluidas las cláusulas complementarias vigentes en el momento de la celebración del contrato – prevén otra normativa de transferencia del riesgo, se aplicará esta normativa divergente.
Si el envío se demora como consecuencia de circunstancias ajenas al proveedor, el riesgo se transferirá al solicitante desde el día en que la mercancía esté lista para su expedición.
Deberá comunicarse de inmediato al proveedor las inexactitudes del envío inmediatamente tras la recepción de la mercancía por escrito.
Se podrán realizar entregas parciales, si pueden ser razonablemente aceptadas por el solicitante.

8. Defectos

8.1 El solicitante se compromete a examinar de forma inmediata la mercancía recibida y a reclamar los defectos detectados inmediatamente por escrito. Los defectos ocultos deberán notificarse por escrito en cuanto se detecten. De no ser así, la entrega se considerará aceptada.

8.2 En caso de que exista un defecto del que sea responsable el proveedor, el proveedor estará obligado a solventar el problema para lo que podrá elegir la subsanación del defecto o la entrega de otro objeto en perfecto estado. Si el proveedor se niega a subsanarlo, si la subsanación no es correcta o no es aceptable por parte del solicitante, éste podrá elegir entre rescindir el contrato o solicitar una reducción del precio de compra.

8.3 El derecho del solicitante a reclamar los defectos prescribe como sigue a partir de la entrega o a partir de la aceptación siempre que sea necesaria:
- Para los mecanismos ajustables recogidos en el catálogo de mecanismos ajustables: 12 meses en funcionamiento multicapa.
- Para los motores reductores MGS recogidos en el catálogo MGS o los engranajes SMS/MGS sin motores: 36 meses en funcionamiento unicapa o 18 meses en funcionamiento multicapa.
- Para los accionamientos recogidos en el catálogo ServoFit® y SMS así como los dispositivos electrónicos POSIDRIVE® (FAS, FDS, MDS) y POSIDYN® (SDS): 24 meses en funcionamiento unicapa y 12 meses en funcionamiento multicapa.
- Para mercancías que el proveedor ha comprado: 12 meses.
- Para piezas o productos de repuesto: 12 meses.

8.4 A excepción de los plazos de prescripción indicados, los casos indicados en el apartado 10.1 se corresponden a los casos del § 438 Párr. 1 nº 2 del Código civil alemán así como los derechos de recurso del proveedor en el suministro final a un consumidor. En estos casos se aplicarán los plazos de prescripción legales.

8.5 Declinamos la responsabilidad de forma especial en los siguientes casos: Utilización inadecuada o incorrecta tras la transferencia de riesgos, montajes defectuosos incluido el de los motores así como puesta en marcha y utilización de substitutivos por parte del solicitante o de terceros, desgaste natural, manipulación defectuosa o negligente, mantenimiento incorrecto, combustible inadecuado, condiciones de utilización inadecuadas, en especial con efectos químicos, electroquímicos o eléctricos/electromagnéticos así como malas condiciones atmosféricas o naturales o temperatura ambiente excesivamente elevada, siempre y cuando no sean responsabilidad del proveedor.

8.6 Si el solicitante o un tercero realiza trabajos de mejora incorrectos, el proveedor no será responsable de las posibles consecuencias. Lo mismo se aplica si se realizan modificaciones sin contar con la aprobación previa del proveedor del objeto de entrega.

8.7 Para los derechos de indemnización de daños debidos a carencias en el producto se aplicará el apartado 10.

9. Defectos legales

Si la utilización del objeto entregado infringe los derechos de propiedad industrial o de propiedad intelectual vigentes de un tercero, el proveedor obtendrá para el solicitante a su propio cargo el derecho a seguir utilizándolo o modificará el objeto suministrado de un modo aceptable para el solicitante de tal manera que ya no infrinja el derecho de propiedad. Si esto no es posible en condiciones económicas adecuadas o en un plazo de tiempo adecuado, el solicitante podrá rescindir el contrato. En las circunstancias mencionadas, también el proveedor tendrá derecho a rescindir el contrato. Además, el proveedor liberará al solicitante de las reclamaciones legales consideradas indiscutibles o irrevocables de los correspondientes titulares del derecho de propiedad. Para los derechos de indemnización se aplicará debidos a carencias de derechos se aplicará 10.

10. Indemnizaciones

10.1 El proveedor será responsable de forma ilimitada:
- En caso de negligencia grabe o dolor,
- En caso de ocultar carencias maliciosamente
- En caso de lesiones mortales, corporales o de salubridad
- Según las indicaciones de las leyes de responsabilidad de productos
- En caso de carencias sobre cuya ausencia el proveedor haya asumido una garantía

10.2 El proveedor sólo será responsable en los casos de negligencia leve cuando se trate de la infracción de obligaciones contractuales esenciales derivadas de la naturaleza del contrato o cuando la infracción ponga en peligro la consecución del objetivo del contrato. Incluso en estos casos la indemnización está limitada a los daños previsibles, típicos de los contratos.

10.3 No se contemplan responsabilidades adicionales.

10.4 La limitación de responsabilidades se aplicará también a la responsabilidad personal de los empleados del proveedor, asistentes de producción, órganos y representantes del proveedor.

10.5 En caso de prescripción de los derechos de indemnización por carencias en el producto se aplicarán las regulaciones de los apartados 8.3 y 8.4.

10.6 La objeción de la responsabilidad solidaria pertenece al proveedor. Se producirá la responsabilidad solidaria especialmente cuando se incumplan las indicaciones del proveedor, como por ejemplo las condiciones de operación para el mantenimiento a distancia.

11. Responsabilidad por defectos en el procesamiento de las piezas enviadas

El proveedor declina la responsabilidad en el procesamiento de las piezas enviadas – para el tratamiento térmico, de mecanizado, afilado, etc. – por defectos debidos al comportamiento de los materiales. Si las piezas enviadas no se pueden utilizar debido a fallos del material o a otros defectos en el procesamiento, deberán indemnizarse al proveedor los gastos del procesamiento en que se haya incurrido. Si no se pueden utilizar piezas por causa del proveedor, el procesamiento de piezas de sustitución idénticas correrá a cargo del proveedor.

12. Pedidos abiertos

Siempre y cuando no se acuerde lo contrario, en caso de un pedido abierto se aplicará para ambas partes un plazo de 12 meses a partir de la fecha de la confirmación del pedido. Si las piezas pedidas no se reclaman antes de que se agote este plazo de 12 meses, el proveedor concederá una prórroga de cuatro semanas previa notificación. Si no se llega a ningún otro acuerdo, el solicitante estará obligado a recoger y a pagar las piezas no reclamadas una vez finalizado el plazo. Transcurrida la prórroga, el proveedor tendrá también derecho a facturar solamente las piezas retiradas según nuestra tabla de descuentos por cantidad modificando el descuento excesivamente elevado por cantidad que se había consignado.

13. Compensaciones y retenciones

El solicitante sólo tendrá derecho a compensación con una contra reclamación considerada indiscutible o irrevocable. El solicitante sólo podrá hacer valer un derecho de retención si así se recoge en la misma relación contractual.

14. Derecho de propiedad y de propiedad intelectual

Toda la documentación de la oferta, los dibujos, los presupuestos y similares serán de propiedad del proveedor y deberán devolverse si así se solicita. No existe ningún derecho de retención, independientemente de los motivos. La documentación no podrá estar accesible a terceros.

15. Utilización del software

Siempre que el volumen de suministro incluya software, se le concederá al solicitante un derecho no exclusivo de utilización del software suministrado incluida su documentación. Está se cederá para el uso de objeto de entrega correspondiente. No se podrá utilizar el software en más de un sistema.
El solicitante sólo podrá reproducir, introducir cambios, traducir o convertir del código de objeto al código fuente el software en los términos que se recogen en la ley (§§ 69 a ss. UrhG, Ley alemana sobre los derechos de autor). El solicitante se compromete a no eliminar los datos del fabricante, en especial los referentes al copyright, o a modificarlos sin el previo consentimiento expreso del proveedor.
Todos los demás derechos sobre el software y la documentación incluidas las copias serán propiedad del proveedor o del proveedor de software. No se permite la concesión de sublicencias.

16. Lugar del cumplimiento, fuero competente, ley aplicable

16.1 El lugar del cumplimiento para la entrega y el pago será sólo la sede de la empresa del proveedor para ambas partes.

16.2 El fuero competente para todos los contenciosos legales derivados de la relación contractual así como de su creación y sobre sus efectos será para los comerciales de las dos partes los tribunales que correspondan a la sede de la empresa del proveedor. El proveedor también podrá presentar una demanda en la sede del solicitante.

16.3 Esta relación contractual se rige por el derecho alemán. No será de aplicación el Convenio de Naciones Unidas sobre Compraventa Internacional (CISG).

CONDIZIONI DI VENDITA E FORNITURA
di STÖBER ANTRIEBSTECHNIK GmbH & Co.KG

1. Ambito di validità

1.1 Le presenti Condizioni Generali di Vendita e Fornitura valgono soltanto rispetto alle aziende ai sensi del § 14 del Codice Civile tedesco.

1.2 STÖBER Antriebstechnik GmbH & Co. KG - di seguito **"**fornitore" - effettua le forniture ed eroga tutti i propri servizi tutti esclusivamente sulla base delle presenti Condizioni di Vendita e Fornitura. Il fornitore non riconosce alcuna condizione opposta o divergente dell'ordinante, a meno che la sua validità non sia stata espressamente approvata dal fornitore.

2. Offerta e ordine

2.1 Se non espressamente definite come vincolanti, le offerte del fornitore s'intendono senza impegno e non vincolanti.

2.2 Determinante ai fini dell'ordine è la conferma d'ordine scritta del fornitore. Questa può avvenire anche mediante invio della fattura. Se l'ordinante ha delle obbiezioni rispetto al contenuto della conferma d'ordine, deve opporvisi immediatamente. Altrimenti il contratto viene in essere sulla base della conferma d'ordine.

2.3 Eventuali accordi orali o telefonici divengono parte integrante del contratto soltanto se confermati per iscritto dal fornitore.

2.4 Disegni, figure, misure, pesi e altri dati prestazionali al di fuori dell'offerta e della conferma d'ordine sono vincolanti soltanto se così concordato.

2.5 Il fornitore si riserva i diritti di proprietà e d'autore su campioni, preventivi, disegni e informazioni analoghe di tipo tangibile e intangibile – anche in forma elettronica –; queste non devono essere rese accessibili a terzi. Il fornitore si obbliga a rendere accessibili a terzi le informazioni e i documenti ricevuti dall'ordinante soltanto con il consenso di quest'ultimo.

3. Lavorazione e montaggio di parti inviate

3.1 Le parti inviate per la lavorazione e il montaggio devono essere spedite franco stabilimento del fornitore e, se necessario, ben confezionate con l'aggiunta di una lettera di vettura e della bolla di consegna. Deve essere inviato al fornitore un avviso di spedizione indicante il suo numero d'ordine.

3.2 È necessario rendere noto sia il materiale che la qualità tecnica delle parti inviate. Le parti prelavorate o messe a disposizione per il montaggio devono essere sempre a misura e conformi alle tolleranze richieste. Le parti da brocciare non devono essere finite e devono essere dotate di un sovrametallo per la ripassatura al tornio.

3.3 Se tali premesse non sono soddisfatte, il fornitore può addebitare i costi per l'aggravio di lavoro nonché per la sostituzione degli utensili anticipatamente usurati o danneggiati o recedere dal contratto, laddove l'ordinante deve indennizzare la corrispondente parte del prezzo contrattuale nonché le maggiori spese predette. Utensili e calibri non corrispondenti al settore normale del fornitore, nonché attrezzi e modelli particolari vengono fatturati in aggiunta. Essi rimangono di sua proprietà. I pezzi erroneamente pre-lavorati o difettosi forniti per il montaggio possono essere ripassati o rispediti indietro a spese dell'ordinante senza precedenti richieste di chiarimenti.

3.4 Il materiale di scarto dei pezzi spediti per la lavorazione diviene di proprietà del fornitore.

4. Prezzi e condizioni di pagamento

4.1 Determinanti sono i prezzi indicati nella conferma d'ordine del fornitore. Questi si intendono franco stabilimento e non comprendono imballo, nolo, spese postali, assicurazione del valore della merce e IVA.

4.2 Un'assicurazione sul trasporto è stipulata soltanto su richiesta e per conto dell'ordinante. Per gli imballi integri rispediti in porto franco è indennizzata la metà del prezzo fatturato.

4.3 Se non diversamente concordato, i pagamenti devono venir effettuati come segue:
a) Per i rapporti commerciali correnti, a 14 giorni data fattura con il 2% di sconto o a 30 giorni netto.
b) Per i primi rapporti commerciali e le riparazioni, anticipatamente o alla disponibilità per la spedizione. Le spese di montaggio sono pagabili al ricevimento della fattura. Le forniture parziali sono fatturate immediatamente.

4.4 Qualora nel periodo intercorrente tra la stipulazione del contratto e l'esecuzione dell'ordine sopraggiungono aumenti dei costi imprevedibili per il fornitore, dovuti ad es. ad aumenti dei costi salariali o dei materiali, egli è autorizzato ad adeguare i prezzi proporzionalmente alle mutate circostanze senza tuttavia senza calcolare un utile aggiuntivo.

4.5 Qualora si concordi di stornare un contratto, il prezzo stabilito è immediatamente esigibile e pagabile, dedotte le spese dirette per i lavori parziali che il fornitore deve ancora eseguire fino alla completa ultimazione dei pezzi ordinati.

5. Riservato dominio

5.1 Il fornitore si riserva la proprietà di tutte le merci da lui fornite sino al completo pagamento di tutti crediti derivanti dai contratti in essere. Rientrano tra i diritti di credito anche i crediti da assegni e cambiali, nonché i crediti da conto corrente. Se in relazione al pagamento è costituita per il fornitore una responsabilità cambiaria, il riservato dominio decade soltanto se è escluso l'essere chiamato in causa del fornitore in relazione alla cambiale.

5.2 Il ritiro dell'oggetto della fornitura da parte del fornitore non equivale ad un recesso dal contratto, a meno che questo non sia stato espressamente dichiarato dal fornitore.

5.3 L'ordinante non può né vendere, né dare in pegno né in garanzia l'oggetto della fornitura. In caso di pignoramenti, sequestri o altre disposizioni da parte di terzi deve informarne immediatamente il fornitore.

5.4 Ferma restando la revoca ammessa per giusta causa, l'ordinante è autorizzato a disporre dell'oggetto della fornitura nell'ambito di una normale transazione commerciale. In caso di rivendita l'ordinante cede sin da ora tutti i diritti derivanti dalla rivendita, in particolare i crediti da pagamento, ma anche gli altri diritti relativi alla vendita, pari all'ammontare finale della fattura (IVA inclusa). Ciò a prescindere che l'oggetto della fornitura sia stato rivenduto senza o dopo una lavorazione.
Ferma restando la revoca da parte del fornitore ammessa per giusta causa, l'ordinante è autorizzato a riscuotere fiduciariamente i crediti ceduti. Per giusta causa il fornitore è autorizzato a rendere nota la cessione del credito ai debitori terzi anche a nome dell'ordinante. Con l'avviso della cessione al debitore terzo decade la facoltà di riscossione dell'ordinante. In caso di revoca della facoltà di riscossione il fornitore può pretendere che l'ordinante renda noti al fornitore i crediti ceduti e i relativi debitori, fornisca tutte le indicazioni necessarie alla riscossione, consegni i rispettivi documenti e comunichi la cessione ai debitori.

5.5 La lavorazione e trasformazione dell'oggetto della fornitura da parte dell'ordinante avviene sempre per il fornitore. Il fornitore funge da produttore dei sensi del § 950 del Codice Civile tedesco senza ulteriore obbligo. Se l'oggetto della fornitura è lavorato assieme ad altri oggetti non di proprietà del fornitore, egli acquista comproprietà della nuova cosa proporzionalmente al rapporto tra il valore dell'oggetto della fornitura rispetto al valore degli altri oggetti lavorati al momento della lavorazione. Del resto per la cosa insorgente a seguito della lavorazione vale quanto detto per la cosa fornita con riservato dominio.

5.6 Se l'oggetto della fornitura è confuso o commisto ad altri oggetti non di proprietà del fornitore, allora il fornitore acquisisce la comproprietà della nuova cosa proporzionalmente al rapporto tra l'importo finale della fattura dell'oggetto della fornitura e il valore degli altri oggetti confusi o commisti al momento della confusione o la commistione. Se la confusione o commistione avviene in modo tale per cui la cosa dell'ordinante è da considerarsi come cosa principale, s'intende concordato che l'ordinante trasferisce al fornitore la comproprietà pro quota. L'ordinante conserva la proprietà esclusiva o la comproprietà per il fornitore.

5.7 Il fornitore si impegna a svincolare le garanzie che gli spettano su richiesta dell'ordinante e a scelta del fornitore scelta, purché il loro valore realizzabile superi di oltre il 20% i crediti da garantire.

5.8 La domanda di apertura del procedimento d'insolvenza autorizza il fornitore a recedere dal contratto ed a pretendere l'immediata restituzione dell'oggetto della fornitura.

6. Fornitura

6.1 La fornitura avviene a rischio e pericolo dell'ordinante anche quando, eccezionalmente, le spese di trasporto vengono concordate come a carico del fornitore. Se è il fornitore a scegliere la modalità di spedizione, il percorso o lo spedizioniere, egli risponderà soltanto nella misura in cui in tale scelta abbia commesso una colpa grave.

6.2 I termini di consegna e le scadenze indicati dal fornitore non sono vincolanti, a meno che non siano stati concordati come vincolanti. Anche i termini concordati come vincolanti non sono fissi, a meno che non siano state espressamente definite come tali.

6.3 Il termine di consegna è determinato dagli accordi tra le parti. Il suo rispetto da parte del fornitore richiede che tutte le questioni sia tecniche che commerciali siano state chiarite tra le parti e che l'ordinante abbia adempiuto tutti gli obblighi ad esso spettanti, come ad es. la fornitura delle certificazioni o autorizzazioni richieste per legge o il versamento dell'acconto. In caso contrario, il termine di consegna si allunga proporzionalmente. Ciò non vale se il ritardo rientra nella responsabilità del fornitore.

6.4 I ritardi nella consegna o prestazione dovuti a forza maggiore e ad eventi imprevedibili per il fornitore e non a lui imputabili, che rendano notevolmente più difficile o addirittura impossibile la fornitura o la prestazione, non rientrano nella responsabilità del fornitore nemmeno se i termini e le scadenze concordati sono vincolanti e nemmeno se il fornitore è in mora con la consegna. Il termine di consegna si allunga in maniera corrispondente.

6.5 L'ordinante può recedere dal contratto o pretendere un risarcimento danni invece della prestazione soltanto se ha precedentemente fissato al fornitore una congrua dilazione con minaccia di rifiuto.

6.6 Se la spedizione è ritardata per ragioni rientranti nella responsabilità dell'ordinante, a quest'ultimo vengono fatturati i costi causati dalla conservazione dopo l'avviso della disponibilità alla spedizione, in caso di conservazione presso lo stabilimento del fornitore almeno lo 0,5% per ogni mese dell'importo della fattura imputabile ai pezzi immagazzinati. Il fornitore è autorizzato a conservare l'oggetto della fornitura anche al di fuori del proprio stabilimento.

6.7 Se il fornitore entra in mora e da ciò l'ordinante ne trae un danno, è autorizzato a pretendere un'indennità di mora forfettaria. Questa è pari allo 0,5% per ogni settimana di ritardo intera, pari tuttavia al massimo al 5% del valore della parte della fornitura complessiva che, a seguito del ritardo, non ha potuto venir utilizzata tempestivamente o secondo il contratto.
Se l'ordinante concede al fornitore un termine congruo per la fornitura, fatte salve le eccezioni di legge, e il fornitore non rispetta tale termine, l'ordinante è autorizzato al recesso nell'ambito delle norme di legge.

7. Trapasso del rischio

Il rischio trapassa all'ordinante al più tardi alla spedizione delle parti da fornire dallo stabilimento, anche nel caso in cui sia stata concordata una fornitura e montaggio in porto franco. Tale regolamentazione divergente vale anche qualora sia stata concordata una fissazione del prezzo per cui gli Incoterms 1990, comprese le integrazioni valide al momento della stipula del contratto, prevedono una diversa regolamentazione del trapasso del rischio.
Se la spedizione ritarda a causa di circostanze non rientranti nella responsabilità del fornitore, il rischio trapassa all'ordinante dal giorno della disponibilità per la spedizione.
Eventuali irregolarità causate dalla spedizione devono essere notificate per iscritto al fornitore immediatamente alla ricezione della merce.
Forniture parziali sono ammesse, purché accettabili per l'ordinante.

8. Vizi della cosa

8.1 L'ordinante è tenuto ad ispezionare immediatamente ogni fornitura al momento della sua accettazione o ricevimento ed a reclamare immediatamente per iscritto presso il fornitore eventuali vizi identificabili. I vizi nascosti devono essere reclamati per iscritto immediatamente dopo la loro scoperta. Altrimenti la fornitura è considerata approvata.

8.2 Se sussiste un vizio di cui è responsabile il fornitore, questi è autorizzato al successivo adempimento, a sua scelta eliminando il vizio o fornendo una cosa esente da vizi. Se il successivo adempimento è rifiutato dal fornitore, è fallito o è inaccettabile per l'ordinante, quest'ultimo può, a sua scelta, recedere dal contratto o pretendere una riduzione del prezzo d'acquisto.

8.3 I diritti dell'ordinante inerenti ai vizi si prescrivono come segue a partire dalla consegna o la resa della prestazione:
- Per i variatori riportati nel catalogo variatori: 12 mesi per il funzionamento su più turni.
- Per i motoriduttori MGS o i riduttori SMS/MGS senza motori riportati nei cataloghi MGS: 36 mesi per l'esercizio su turno unico o 18 mesi per l'esercizio su più turni
- Per gli azionamenti riportati nei cataloghi ServoFit® e SMS, nonché gli apparecchi elettronici POSIDRIVE® (FAS, FDS, MDS) e POSIDYN® (SDS): 24 mesi per l'esercizio su turno unico e 12 mesi per l'esercizio su più turni.
- Per le merci acquistate dal fornitore: 12 mesi.
- Per pezzi di ricambio o prodotti sostitutivi: 12 mesi

8.4 Fanno eccezioni a tali termini di prescrizione di cui sopra sono i casi di cui al punto 10.1, casi del § 438 comma 1 del Codice Civile tedesco (Fabbricati e cose per fabbricati), nonché diritti di rivalsa del fornitore in caso di fornitura finale a un consumatore. Per questi casi valgono rispettivamente i termini di prescrizione di legge.

8.5 Nessuna garanzia viene in particolare prestata per: impiego non adeguato o improprio dopo il trapasso del rischio, compreso montaggio non corretto dei motori nonché messa in funzione e utilizzo di materiali sostitutivi da parte dell'ordinante o di terzi, usura naturale, trattamento sbagliato o negligente, manutenzione non regolare, non osservanza delle condizioni commerciali del fornitore per la manutenzione a distanza, fluidi inadatti, condizioni d'impiego non adeguate, in particolare relativamente a influssi chimici, elettrochimici o elettrici/elettromagnetici, e a influssi atmosferici o naturali, oppure a temperature ambientali troppo elevate - a meno che non siano imputabili al fornitore.

8.6 Se l'ordinante o un terzo elimina dei vizi in maniera inadeguata, il fornitore non risponde dei danni da ciò discendenti. Lo stesso vale per eventuali modifiche dell'oggetto della fornitura apportate senza previo consenso del fornitore.

8.7 Per i diritti al risarcimento del danno derivante dal vizio della cosa vale il punto 10.

9. Vizi giuridici

Nel caso in cui l'oggetto di fornitura comporti una violazione dei diritti di protezione industriale o dei diritti di autore di terzi, in linea di principio il fornitore dovrà procurare all'ordinante, a sue spese, il diritto all'ulteriore uso oppure dovrà modificare l'oggetto della fornitura in maniera accettabile per l'ordinante in modo che non sussista più alcuna violazione dei diritti di protezione.
Se ciò non è possibile a condizioni economicamente congrue o entro un termine idoneo, l'ordinante è autorizzato a recedere dal contratto. Inoltre il fornitore deve esonerare l'ordinante da tutti i diritti incontestati o accertati in maniera passata in giudicato del titolare dei diritti di protezione interessato. Per i diritti al risarcimento del danno derivante dal vizio della cosa vale il punto 10.

10. Risarcimento danni

10.1 Il fornitore risponde senza restrizione
- di dolo e colpa grave,
- di vizi taciuti dolosamente,
- di lesioni vitali, del corpo o della salute,
- ai sensi delle disposizioni della legge sulla responsabilità da prodotto e
- di difetti per l'assenza dei quali egli abbia assunto una garanzia.

10.2 Il fornitore risponde di colpa lieve solamente se si tratta della violazione di obblighi contrattuali essenziali quali risultano dalla natura del contratto o la cui violazione mette a rischio l'ottenimento dello scopo del contratto. Anche allora il risarcimento del danno è limitato al danno tipico del contratto e prevedibile.

10.3 Una responsabilità ulteriore non sussiste.

10.4 La limitazione della responsabilità di cui sopra vale anche per la responsabilità personale di addetti, ausiliari, organi e rappresentanti del fornitore.

10.5 Per la prescrizione dei diritti al risarcimento del danno per vizio della cosa valgono le disposizioni di cui al punto 8.3 e 8.4.

10.6 L'obiezione di concorso di colpa è consentita al fornitore. Si ha concorso di colpa in particolare quando non vengono osservate le indicazioni del fornitore quali ad esempio le condizioni commerciali per la manutenzione a distanza.

11. Responsabilità per i vizi nelle lavorazioni di parti inviate

Per le lavorazioni di parti inviate – quali truciolatura, trattamento termico, rettifica ecc. – il fornitore non risponde dei difetti causati dal comportamento del materiale. Se le parti inviate divengono inutilizzabili durante la lavorazione a causa di difetti del materiale o altri vizi, al fornitore devono essere risarciti i costi sostenuti per la lavorazione. Se i pezzi divengono inutilizzabili a causa di circostanze rientranti nella responsabilità del fornitore, questi si accollerà la lavorazione di pezzi sostitutivi equivalenti.

12. Ordinazioni con consegna a richiesta

Se non diversamente concordato, per un'ordinazione con consegna a richiesta per entrambe le parti è vincolante un termine di 12 mesi dalla data della conferma d'ordine. Se il quantitativo ordinato non è stato ritirato alla scadenza dei 12 mesi il fornitore concederà, previa idonea comunicazione, una dilazione del termine di quattro settimane. Se non diversamente concordato, allo scadere della dilazione l'ordinante è obbligato a ritirare e pagare i pezzi non richiesti. Allo scadere della dilazione il fornitore è anche autorizzato a ridurre il maggior sconto concesso rapportandolo al quantitativo effettivamente richiesto sulla base della nostra scala sconti.

13. Compensazione e ritenzione

L'ordinante può compensare soltanto con un credito in contropartita incontestato o accertato in maniera passata in giudicato. La rivendicazione di un diritto di ritenzione è consentita all'ordinante soltanto se derivante dallo stesso rapporto contrattuale.

14. Diritto di proprietà e diritto d'autore

Tutti i documenti dell'offerta, i disegni, i preventivi e quant'altro rimangono di proprietà del fornitore e su richiesta devono essere restituiti. Non sussiste alcun diritto di ritenzione, a prescindere dal motivo. I documenti non devono essere resi accessibili a terzi.

15. Utilizzo del software

Se la dotazione di fornitura comprende del software, all'ordinante è concesso il diritto non esclusivo di utilizzare il software fornito, compresa la relativa documentazione. Esso è ceduto per l'uso sull'oggetto della fornitura appositamente previsto. E' vietato l'uso del software su più di un sistema.
L'ordinante può riprodurre, rielaborare e tradurre il software o trasformarlo dal codice oggetto al codice sorgente soltanto nella misura ammessa per legge (§§ 69 a ff. della Legge sul diritto d'autore tedesca). L'ordinante si obbliga a non rimuovere le indicazioni del produttore – in particolare le note sul copyright – e a non modificarle senza previo espresso consenso del fornitore.
Tutti gli altri diritti inerenti al software e alle documentazioni, copie comprese, rimangono del fornitore o del fornitore del software. Non è ammessa l'assegnazione di sottolicenze.

16. Luogo d'adempimento, foro competente, legislazione applicabile

16.1 Luogo d'adempimento per la fornitura e il pagamento è, per entrambe le parti, esclusivamente la sede del fornitore.

16.2 Foro competente per ogni controversia discendente del rapporto contrattuale nonché sulla sua origine o efficacia è per i commercianti per entrambe le parti il tribunale competente per la sede del fornitore. Il fornitore può, a sua discrezione, presentare citazione anche presso la sede dell'ordinante.

16.3 Al rapporto contrattuale si applica la legislazione tedesca. Non si applica il diritto commerciale internazionale (CISG).

General Terms and Conditions of Sale and Delivery
Version 14

1. General Provisions

I. These General Terms shall apply to all deliveries and services which we, Atlanta Antriebssysteme E. Seidenspinner GmbH & Co. KG, provide or make to business owners (purchasers).

II. Purchase conditions of the purchaser which conflict with, supplement the scope of, or deviate from these General Terms shall not become part of the contract unless we explicitly agree to their application in writing. This approval requirement shall also apply if we carry out a delivery to the purchaser without reservations while being aware of the purchaser's conflicting or deviating conditions.

2. Conclusion of Contract and Implementation

I. All our offers are without engagement and non-binding.

II. A contract does not exist until we issue a written confirmation of the order or an invoice. If we do not reply to offers, orders, requests, or other declarations of the purchaser, this shall only be deemed consent if an express written agreement to this effect has been made.

III. Pictures, drawings, information as to weights, measures, colors and performance, and any other descriptions of the goods in the documents which form part of the offer are approximations only unless they are expressly stated to be binding. They do not constitute any agreement on or guarantee of a corresponding quality of the goods.

IV. We retain our ownership of and/or our copyrights and other property rights in all our samples, sketches, patterns, cost estimates, dies, tools, drawings, and similar items, as well as in any information, whether tangible or intangible (including in electronic form). Such items or information may only be made available to third parties with our prior written consent and, at our request, must be returned to us without undue delay and free of charge along with any copies made; documents which have been stored electronically must be deleted.

V. In the case of custom-made products, **deliveries which exceed or fall short of the quantity ordered by up to 10%** shall be deemed to be as agreed.

VI. In the absence of a separate agreement, requests for delivery within the scope of orders for delivery upon request must be made within one year of the order date. Otherwise, we may deliver and issue an invoice for the goods, withdraw from the contract or, if the purchaser has acted culpably, claim damages in lieu of performance after setting a reasonable additional time period for performance to no avail. In addition, we may charge the purchaser for the quantities actually requested at the applicable prices.

VII. Tools manufactured by us on behalf of the purchaser will remain our property even if we charge the purchaser for part of the cost of manufacturing the tools.

VIII. If the purchaser provides us with parts for processing ("parts to be provided"), the following rules shall apply: The parts to be provided must be delivered along with a delivery note. In this delivery note, we must be informed of the number and material of these parts. We need gauge pieces for setting our machines. **If we do not receive any other information from the purchaser, we may take the required number of gauge pieces from the quantity of the parts to be provided which the purchaser has supplied to us. This will be a minimum of 1 piece and a maximum of 10%** of the supplied quantity of parts to be provided. Complaints about shortfalls which result from the purchaser's failure to supply a sufficient quantity of the parts to be provided shall be excluded. The material used must allow optimal processing. All prefabricated parts supplied must be true to size and have the required tolerances; otherwise, we may return them at the purchaser's expense. We are not liable for defects which are due to the quality and, in particular, the material of the parts supplied. If parts become unusable as a result of faults in the material or defects for which we are not responsible, we may charge the purchaser for the processing costs incurred in this connection. We reserve the right to assert further claims for damages.

3. Delivery Periods; Default

I. As a prerequisite for adherence to delivery periods, all commercial and technical issues must have been clarified, all documents and all required permits and approvals which need to be supplied by the purchaser and any parts to be provided pursuant to Sec. 2., subsection VIII above must have been timely received by us, and the purchaser must comply with the terms of payment and any other obligations agreed upon. The delivery period shall be reasonably extended if the prerequisites stipulated in the first sentence of this subsection I are not met in due time, unless we are responsible for the delay.

II. Delivery by us shall be subject to the timely and proper receipt of the deliveries from our own suppliers. We will inform the purchaser as soon as possible if it becomes apparent that there will be a delay.

III. Subsequent requests of the purchaser for changes to the order will result in an interruption of the delivery period until the desired change has been agreed upon. Thereafter, a reasonable new delivery period shall commence.

IV. As a prerequisite for the purchaser's withdrawal from the contract following late delivery by us, we must have been given a reasonable additional period of time for performance which has expired to no avail.

V. If delivery periods cannot be adhered to because of events of force majeure, e.g., mobilization, war, civil unrest, or similar events on which we have no influence, such as industrial action, the delivery periods shall be reasonably extended.

VI. The delivery period will be deemed met if the goods have left our works or the purchaser has been given notice that the goods are ready for dispatch by the time the delivery period expires. In the event that a work must be accepted, the date for acceptance or, alternatively, the time of notice that the work is ready for acceptance shall be decisive unless acceptance is legitimately refused.

VII. If the purchaser suffers any damage or loss as a result of late delivery by us, the purchaser may demand lump-sum compensation for default. This lump-sum compensation shall for each entire week of default amount to 0.5%, but at maximum to a total of 5% of the value of such parts of the overall delivery as cannot be used in due time or as agreed as a result of the delay. We reserve the right to prove that the purchaser has not incurred any damage, or that the damage actually incurred is much smaller than the aforesaid lump-sum compensation.

VIII. Claims for damages for late performance and claims for damages in lieu of performance which exceed the limits stipulated in subsection VII above shall be excluded in all cases of late delivery, even after the expiry of a deadline set to us by the purchaser for delivery. This shall not apply in cases of willful misconduct, gross negligence, or death, bodily injury or damage to health. The purchaser may only withdraw from the contract within the scope of the statutory provisions if we are responsible for the late delivery. The preceding provisions do not involve a reversal of the burden of proof to the purchaser's detriment.

IX. If so requested by us, the purchaser shall be obligated to state within a reasonable time period whether it withdraws from the contract due to the late delivery or whether it insists upon delivery.

X. We shall have the right to make partial deliveries unless this is unreasonable for the purchaser. The additional delivery costs incurred through such partial deliveries, if any, will be borne by us unless the partial delivery was requested by the purchaser.

XI. All goods will be dispatched at the purchaser's expense and risk, even if we are late with a delivery.

4. Passing of Risk

I. The risk shall pass to the purchaser as soon as the goods have been delivered to the person in charge of carrying out the transport or as soon as the goods have left our warehouses for shipping purposes. This shall also apply if we make partial deliveries or if we have assumed further obligations, for example, the obligation to pay the transport costs or to install the goods at the purchaser's place of business. If so requested by the purchaser, we will take out a transport insurance policy and insure the goods at the purchaser's expense against the risks specified by the purchaser.

II. If the purchaser defaults on acceptance or violates other cooperation duties, we may demand compensation for the damage sustained including our additional costs, if any. The risks of accidental loss or destruction or accidental deterioration of the goods shall pass to the purchaser as soon as the purchaser defaults on acceptance. After a reasonable time period set for acceptance has expired to no avail, we will have the right to otherwise dispose of the goods and carry out the delivery to the purchaser within a reasonably extended time period.

5. Retention of Title

I. We retain title to all items delivered by us until all of our claims against the purchaser which arise from the business relationship have been fully settled.

II. We have the right (but no obligation) to insure the goods to which title is retained at the purchaser's expense against theft, breakage, fire, water, damage in transit and any other damage unless the purchaser takes out a corresponding insurance policy itself or expressly objects to such insurance.

III. For as long as the purchaser is not in default of payment, the purchaser may machine and process the goods to which title is retained in the ordinary course of its business on behalf of us as manufacturer within the meaning of Sec. 950 German Civil Code without such machining or processing giving rise to any obligations on our part. In such case, the following rules shall apply: any processing or alteration by the purchaser of the goods to which title is retained shall always be carried out on our behalf. The purchaser's right to acquire ownership of the goods to which title is retained shall continue to exist with respect to the processed or altered items. If the goods are processed, combined, or mingled with other items which are not our property, we will acquire a co-ownership interest in the new item pro rata to the value of the goods supplied as compared to the other processed items at the time of processing. The purchaser shall store the new items on our behalf. In the event that any third party obtains direct possession of the items, the purchaser assigns to us already now its existing or future claims for surrender. In all other respects, the items resulting from processing or alteration shall be governed by the same rules as the goods to which title is retained.

IV. The purchaser is authorized, subject to revocation, to sell the goods to which title is retained in the ordinary course of its business, provided that the purchaser receives payment from its own customer or makes its own deliveries subject to retention of title so that ownership will not pass to the purchaser's customer until after the latter has performed its obligations to pay.

V. The purchaser is not authorized to pledge or transfer the goods to which title is retained by way of security.

VI. The purchaser assigns to us already now, by way of security, any and all receivables (including any current account balance claims) which may arise from resale or on any other legal grounds (in particular, from insurance contracts or tort) with respect to the goods to which title is retained.

Programa completo

Estándar

Elementos de propulsión
Engranajes helicoidales, conjuntos de engranajes helicoidades, engranajes cónicos, conjuntos cónicos, ruedas dentadas, cremalleras, husillos roscados y tuercas, transmisiones por correa dentada, acoplamientos, bujes de deslizamiento, ejes nervados y dentados, articulaciones cardán

Servosistema propulsor
Engranajes de alto rendimiento, cremalleras y ruedas dentadas especiales, sistemas de lubricación

Motores de engranajes helicoidales
Reducciones de 6,75 – 82 a_0 de 40 – 125 mm

Engranajes elevadores de husillo
Alto rendimiento y estándar

Propulsión eléctrica de elevación
Con husillo roscado de bola y trapezoidal
Fuerza de husillo de 30 a 160 kN

Cremalleras guía
Dentado recto y helicoidal
Calidad 6, templado y afilado
Calidad 9, fresado

- Sírvase pedir nuestros catálogos -

Gamma completa di programmi

Standard

Elementi di azionamento
Riduttori vite senza fine, set di ruote elicoidali, riduttori coppia conica, set coppie coniche, ruote dentate, cremagliere, mandrini e dadi filettati, azionamenti a cinghia dentata, azionamenti a catena, giunti, mozzi scorrevoli, alberi scanalati e alberi dentati, snodi per alberi

Servoazionamenti
Riduttori ad alte prestazioni, cremagliere e ruote dentate speciali, sistemi di ingrassaggio

Motoriduttori vite senza fine
Riduzioni da 6,75 – 82 a_0 da 40 – 125 mm

Martinetti meccanici a vite
Ad alte prestazioni e standard

Azionamento di sollevamento elettrico
Con mandrino filettato sferico e trapezoidale
Forza mandrino da 30-160 kN

Cremagliere guida
A dentatura dritta ed elicoidale
Qualità 6, indurite e rettificate
Qualità 9, fresate

- Vi preghiamo di richiedere i cataloghi -

ATLANTA
Antriebssysteme
E. Seidenspinner GmbH & Co. KG
Postfach 1161
74301 Bietigheim-Bissingen
Telefon (07142) 70 01-0
Telefax (07142) 70 01-99

www.stober.com

GAMA DE PRODUCTOS STÖBER

Motorreductores	**Motorreductores servo SMS**
	Motorreductores planetarios
	Motorreductores planetarios ortogonales
	Motorreductores planetarios con eje hueco
	Motorreductores coaxiales
	Motorreductores de ejes paralelos
	Motorreductores cónicos
	Motorreductores corona vis sin fin
	Motorreductores trifásicos MGS
	Motorreductores coaxiales
	Motorreductores de ejes paralelos
	Motorreductores cónicos
	Motorreductores corona vis sin fin
Electrónica	**Convertidores**
	Convertidores digitales servo SDS 5000
	Convertidores digitales servo/de frecuencia MDS 5000
	Convertidores de frecuencia FDS 5000
Reductores	**Reductores servo ServoFit®**
	Reductores planetarios
	Reductores planetarios ortogonales
	Reductores coaxiales
	Reductores de ejes paralelos
	Reductores cónicos
	Reductores corona vis sin fin
	Reductores trifásicos MGS
	Reductores coaxiales
	Reductores de ejes paralelos
	Reductores cónicos
	Reductores corona vis sin fin
Motores	**Motores servo**
	Motores servo con eje hueco
	Motores trifásicos
Accionamientos de cremallera	

PROGRAMMA DI PRODUZIONE STÖBER

Motoriduttori	**Servomotoriduttori SMS**
	Motoriduttori planetari
	Motoriduttori planetari-rinvio angolo
	Motoriduttori planetari ad albero cavo
	Motoriduttori coassiali
	Motoriduttori pendolari
	Motoriduttori coppia conica
	Motoriduttori vite senza fine
	Motoriduttori MGS
	Motoriduttori coassiali
	Motoriduttori pendolari
	Motoriduttori coppia conica
	Motoriduttori vite senza fine
Elettronica	**Azionamenti**
	Azionamenti SDS 5000
	Azionamenti/Inverter MDS 5000
	Inverter FDS 5000
Riduttori	**Servoriduttori ServoFit®**
	Riduttori planetari
	Riduttori planetari-rinvio angolo
	Riduttori coassiali
	Riduttori pendolari
	Riduttori coppia conica
	Riduttori vite senza fine
	Riduttori a corrente trifase MGS
	Riduttori coassiali
	Riduttori pendolari
	Riduttori coppia conica
	Riduttori vite senza fine
Motori	**Servomotori**
	Servomotori ad albero cavo
	Motori trifase
Azionamenti a cremagliera	

STÖBER PRODUCT RANGE

Geared Motors	**SMS Servo Geared Motors**
	Planetary Geared Motors
	Right-Angle Planetary Geared Motors
	Planetary Geared Hollow Shaft Motors
	Helical Geared Motors
	Shaft-Mounted Helical Geared Motors
	Helical Bevel Geared Motors
	Helical Worm Geared Motors
	MGS AC Geared Motors
	Helical Geared Motors
	Shaft-Mounted Helical Geared Motors
	Helical Bevel Geared Motors
	Helical Worm Geared Motors
Electronics	**Inverters**
	Servo Inverters SDS 5000
	Servo-/Frequency Inverters MDS 5000
	Frequency Inverters FDS 5000
Gear Units	**ServoFit® Servo Gear Units**
	Planetary Gear Units
	Right-Angle Planetary Gear Units
	Helical Gear Units
	Shaft-Mounted Helical Gear Units
	Helical Bevel Gear Units
	Helical Worm Gear Units
	MGS AC Gear Units
	Helical Gear Units
	Shaft-Mounted Helical Gear Units
	Helical Bevel Gear Units
	Helical Worm Gear Units
Motors	**Servo Motors**
	Hollow Shaft Servo Motors
	AC Motors
Rack and Pinion Drives	

STÖBER ANTRIEBSTECHNIK GmbH + Co. KG
Kieselbronner Str. 12
75177 PFORZHEIM
GERMANY
Tel. +49 (0)7231 582-0
Fax +49 (0)7231 582-1000
eMail: mail@stoeber.de
www.stober.com

24/h service hotline +49 (0)180 5 786323

ATLANTA Antriebssysteme E. Seidenspinner GmbH&Co. KG
Carl-Benzstr. 16
74301 BIETIGHEIM-BISSINGEN
GERMANY
Tel. +49 (0)7142 7001-0
Fax +49 (0)7142 7001-99
eMail: info@atlantagmbh.de
www.atlantagmbh.de