

# SMS PK Right-Angle Planetary Geared Motors

*Motorreductores planetarios ortogonales SMS PK*

## SMS Motoriduttori planetari-coppia conica PK



### Helical Geared Right-Angle Precision Planetary Geared Motors

- Acceleration torque: 68 - 2700 Nm
- Backlash: 3.5 - 5 arcmin
- High torsional stiffness
- Continuous operation without cooling
- High ratio range from 12 to 486
- Quiet running due to advanced gear technology
- Efficiency:  $\geq 94\%$

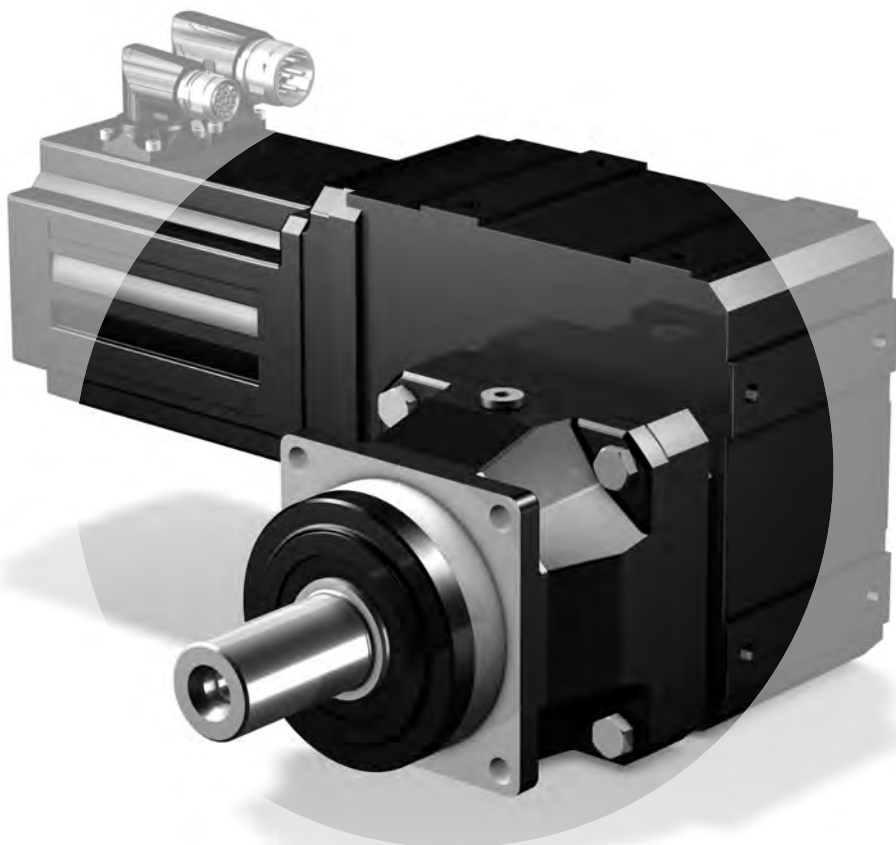
### *Motorreductores planetarios ortogonales de precisión con dentado helicoidal*

- *Par de aceleración: 68 - 2700 Nm*
- *Juego de giro: 3,5 - 5 arcmin*
- *Alta rigidez a la torsión*
- *Operación continua sin refrigeración*
- *Gran rango de relaciones de reducción 12 - 486*
- *Marcha extremadamente suave por tecnología superior de dentado*
- *Rendimiento:  $\geq 94\%$*

### Motoriduttori planetari-coppia conica di precisione a dentatura elicoidale

- Coppia di accelerazione: 68 - 2700 Nm
- Gioco: 3,5 - 5 arcmin
- Elevata rigidità torsionale
- Funzionamento continuo senza raffreddamento
- Grande range del rapporto di riduzione 12 - 486
- Estremamente silenziosi grazie alla tecnologia della dentatura avanzata
- Rendimento:  $\geq 94\%$

## SMS PK

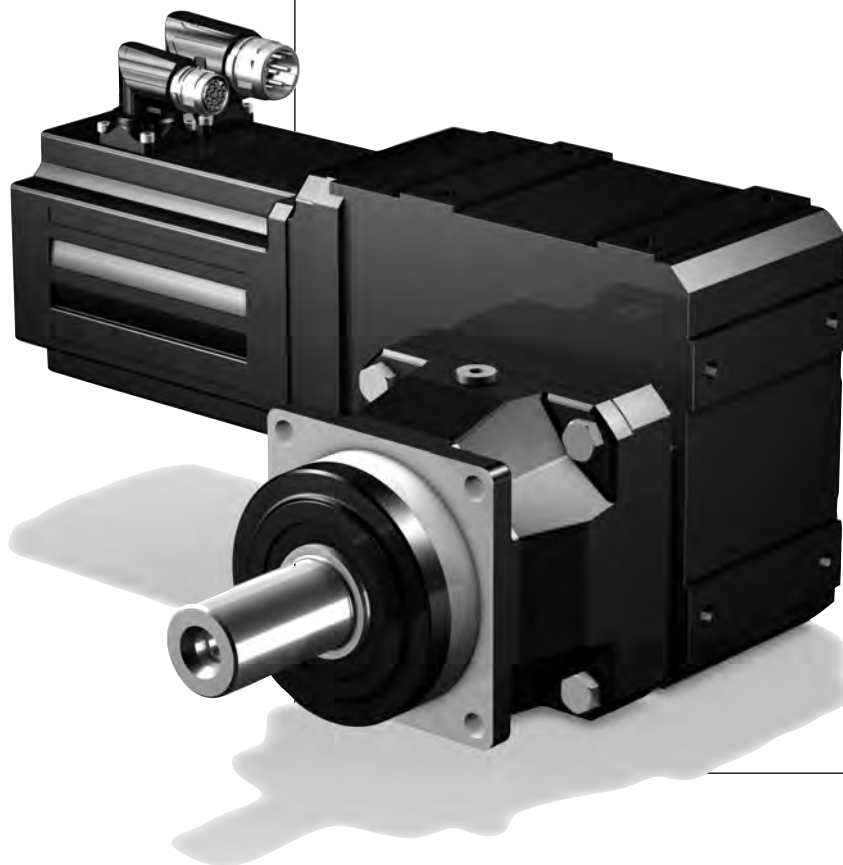




**SMS PK** Right-Angle  
Planetary Geared  
Motors

*Motorreductores  
planetarios  
ortogonales* **SMS PK**

**SMS** Motoriduttori  
planetari-coppia  
conica **PK**



PK

## Contents PK

Type designation  
Position of electrical connection  
Mounting positions  
Mounting positions – Explanation  
Selection table  
SMS PK Right-Angle Planetary  
Geared Motors  
Dimension drawings  
SMS PK Right-Angle Planetary  
Geared Motors

## Resumen del contenido PK

PK26 *Denominación de tipo*  
PK27 *Posición de la conexión eléctrica*  
PK28 *Posiciones de instalación*  
PK29 *Posiciones de instalación – Explicación*  
*Tabla de selección*  
*Motorreductores planetarios*  
*ortogonales SMS PK*  
PK31 *Dibujos acotados*  
*Motorreductores planetarios*  
PK47 *ortogonales SMS PK*

## Indice PK

PK26 Identificazione dei modelli  
PK27 Posizione dell'attacco elettrico  
PK28 Posizioni di montaggio  
PK29 Posizioni di montaggio – spiegazione  
Tabella di selezione  
SMS Motoriduttori planetari-coppia  
conica PK  
PK31 Disegni quotati  
SMS Motoriduttori planetari-coppia  
conica PK  
PK47

Type designation

Denominación de tipo

Identificazione dei modelli



**P 5 2 1 S G R 0050**

1 2 3 4 5 6 7 8

**K102VF 0060 EZ401U**

9 10 11

**P521\_0050 K102VF 0040 EZ401U**



**P821\_0050 K302VF 0060 EZ401B - forced cooled • ventilación externa • a ventilazione forzata**



- 1** Gear unit type  
**P** - Planetary Gear Unit
- 2** Planetary gear unit size
- 3** Generation number planetary gear unit
- 4** Stages planetary gear unit  
**1** - 1 stage  
**2** - 2 stage
- 5** Housing design planetary gear unit  
**S** - Standard design
- 6** Shaft design planetary gear unit  
**G** - shaft without key  
**P** - shaft with key
- 7** Bearing design planetary gear unit  
**R** - normal bearings  
**D** - reinforced bearings (axial)  
**Z** - reinforced bearings (radial)
- 8** Transmission ratio planetary gear unit i x 10
- 9** Angular gear unit input  
**K** - helical bevel gear unit 2 stage  
Please indicate mounting side (3 or 4) with your order.
- 10** Transmission ratio  
helical bevel gear unit i x 10
- 11** Motor type  
**EZ** - Synchronous servo motor  
  
Detailed motor type designation on page M7.

- 1** Tipo de reductor  
**P** - Reductor planetario
- 2** Tamaño de reductor planetario
- 3** Cifra de generación reductor planetario
- 4** Número de trenes reductor planetario  
**1** - 1 tren  
**2** - 2 trenes
- 5** Tipo constructivo de la carcasa reductor planetario  
**S** - Ejecución estándar
- 6** Ejecución del eje reductor planetario  
**G** - Eje sin chaveta  
**P** - Eje con chaveta
- 7** Ejecución de apoyos reductor planetario  
**R** - Apoyo normal  
**D** - Apoyo reforzado (axial)  
**Z** - Apoyo reforzado (radial)
- 8** Relación de reducción reductor planetario i x 10
- 9** Entrada ortogonal  
**K** - Reductor cónico 2 trenes  
Indicar lado de la opción (3 ó 4) para el pedido.
- 10** Relación de reducción reductor cónico i x 10
- 11** Tipo de motor  
**EZ** - Servomotor sincrónico  
  
Tipificación detallada de motor en la página M7.

- 1** Modello di riduttore  
**P** - Riduttore planetario
- 2** Taglia del riduttore planetario
- 3** Numero di generazione riduttore planetario
- 4** Numero di stadi riduttore planetario  
**1** - 1 stadio  
**2** - 2 stadi
- 5** Tipo di carcassa riduttore planetario  
**S** - esecuzione standard
- 6** Esecuzione albero riduttore planetario  
**G** - albero senza chavetta  
**P** - albero con chavetta
- 7** Esecuzione supporto riduttore planetario  
**R** - supporto normale  
**D** - supporto rinforzato (assiale)  
**Z** - supporto rinforzato (radiale)
- 8** Rapporto di riduzione riduttore planetario i x 10
- 9** Ingresso angolare  
**K** - Riduttore a coppia conica a 2 stadi  
Al momento dell'ordine indicare il lato di montaggio (3 o 4).
- 10** Rapporto di riduzione  
Riduttore a coppia conica i x 10
- 11** Tipo motore  
**EZ** - Servomotore sincrónico  
  
Tipizzazione motore particolareggiata a pag. M7.

Ordering data according to the type designation above .

Further ordering details:

- mounting position
- information as to whether the drive is on page 3 or 4 acc. to page PK28
- information as to whether the radial shaft seals on the output are made from FKM or NBR. Recommendation: FKM for an operating time  $\geq 60\%$
- reversing operation of the output shaft  $\pm 20$  to  $\pm 90$  degrees (horizontal mounting) ?

Datos de pedido según la tipificación de arriba.

Otros datos de pedido:

- posición de instalación
- Indicación si salida sobre lado 3 ó lado 4 según página PK28
- Indicación si anillos retén en la salida de FKM o de NBR.  
Recomendación:  
FKM para duración de conexión  $\geq 60\%$
- ¿Trabajo reversible del eje de salida de  $\pm 20$  hasta  $\pm 90$  grados (instalación horizontal)?

Dati dell'ordine conformi alla identificazione dei modelli di cui sopra.

Altri dati per l'ordine:

- Posizione di montaggio
- Indicare se l'uscita sul lato 3 o sul lato 4 corrisponde alla pag. PK28
- Indicare se gli anelli di tenuta radiali dell'albero d'uscita sono in FKM o NBR.  
Raccomandazione:  
FKM per durata di inserzione  $\geq 60\%$
- Funzionamento reversibile dell'albero uscita da  $\pm 20$  fino a  $\pm 90$  gradi (montaggio orizzontale) ?

**WARNING!** The torques and forces specified in this catalog only apply for the attachment of gear units on the machine side using screws of quality 10.9. In addition, the gear housing must be adjusted at the pilot (H7).

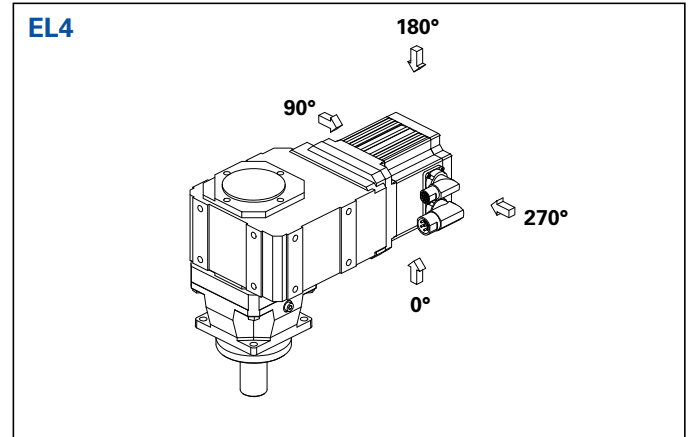
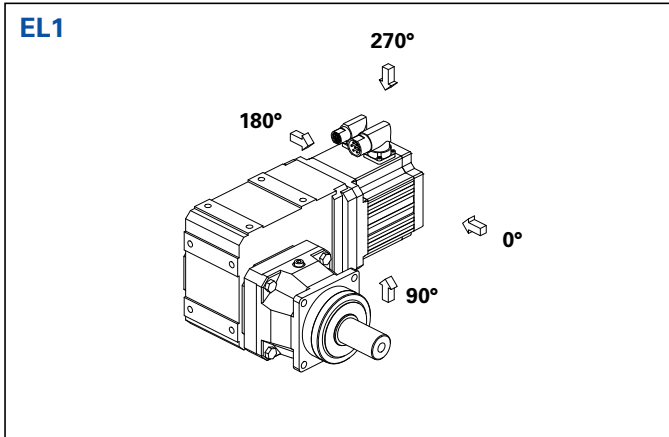
**¡ATENCIÓN!** Los pares y las fuerzas que se indican en este catálogo únicamente son válidos si los reductores se fijan desde el lado de la máquina utilizando tornillos de calidad 10.9. Asimismo, las carcassas de los reductores deben ajustarse en el borde de ajuste (H7).

**ATTENZIONE!** Le coppie e le forze indicate nel presente catalogo si considerano valide esclusivamente in caso di fissaggio dei riduttori sul lato macchina con viti di qualità 10.9. Inoltre, le carcasse dei riduttori devono essere adattate (H7) al bordo di registro.

Position of electrical connection

Posición de la conexión eléctrica

Posizione dell'attacco elettrico



**Example:** Mounting position EL1 / EL4 with pin-and-socket connector in position 270° (standard) (cable entry side A)

**Ejemplo:** Forma constructiva EL1 / EL4 con conectadores enchufables en posición 270° (estándar) (Entrada de cable lado A)

**Esempio:** Posizione di montaggio EL1 / EL4 con connettore ad innesto in posizione 270° (standard) (ingresso cavi lato A)

It is standard to fit **the pin-and-socket connector** in the 270° position. Power and control connectors are both rotatable in any position. Can only be rotated together for EZ3. Should it be desired other than in the 270° position, this should be specified as in the above examples.

**Conectores enchufables** están montados de modo estándar en posición 270°. Conectores enchufables de potencia y de control orientables en todas las posiciones. En EZ3, solo es posible el giro conjunto. Si la ubicación deseada es diferente a la posición 270°, deberá ser indicada de acuerdo a los ejemplos de arriba.

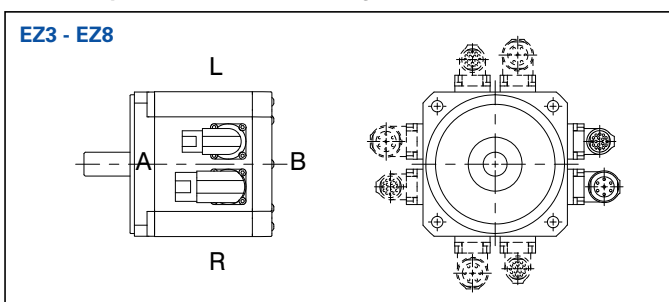
Il **connettore ad innesto** come standard in posizione 270°. Connettori di potenza e di comando orientabili in tutte le posizioni. Con EZ3 possono essere ruotati solo insieme. Se la posizione desiderata si scosta dalla posizione 270°, si deve indicare sulla base degli esempi sopra riportati.

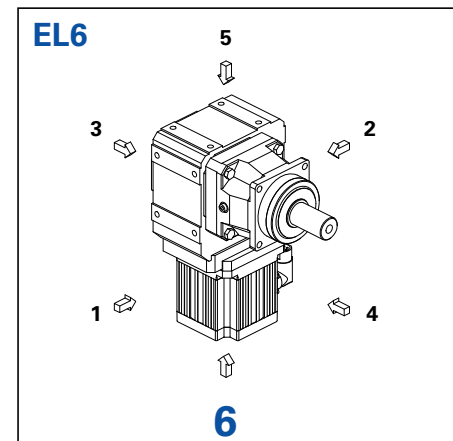
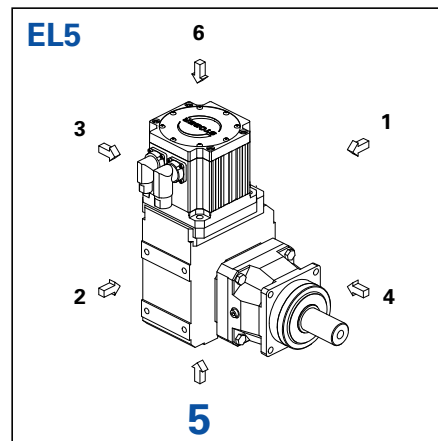
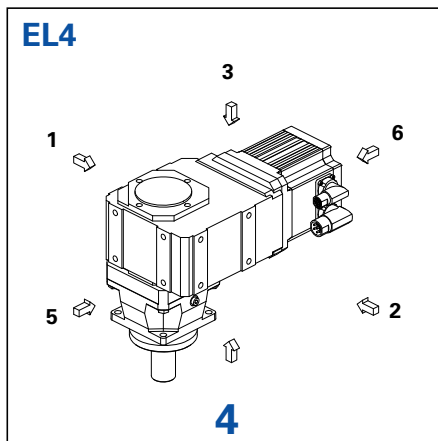
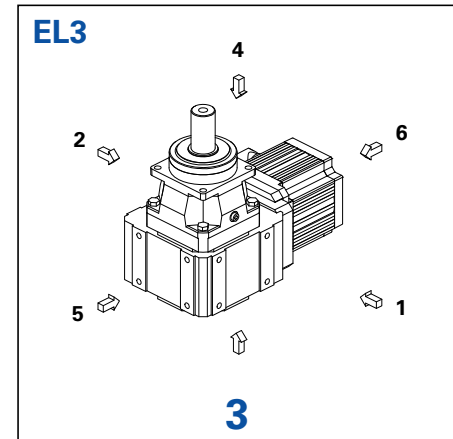
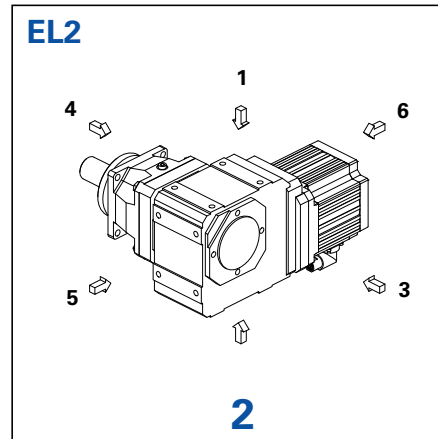
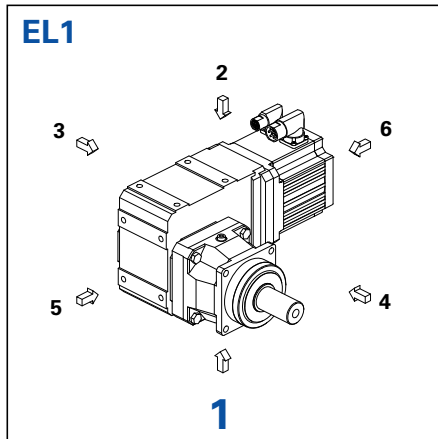
**Caution:** When the gearbox rotates in another mounting position, the connector position rotates too!

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

**Attenzione!** Se si gira il riduttore in un'altra posizione di montaggio, gira anche la posizione del connettore.

**Cable entry: / Entrada de cable: / Ingresso cavi:**





The gear units are filled with the quantity and type of lubricant specified on the rating plate. The lubricant fill level and the setup of the gear units depend on the mounting position.

**Therefore, any modification of the gear units is permitted only after consulting STÖBER.**

Please visit our web site for more detailed information about oil grades and quantities (ID 441871).

*Los reductores están cargados con la cantidad y tipo de lubricante indicados sobre la placa de tipo. La cantidad de carga de lubricante y la estructura de los reductores dependen de la posición de instalación.*

**Por ello, los reductores no deben ser modificados sin consultar previamente a STÖBER.**

*Ud. puede tomar del internet informaciones detalladas con respecto a los tipos y cantidades de lubricante (ID 441871).*

I riduttori sono riempiti con la quantità ed il tipo di lubrificante riportati sulla targhetta di identificazione. La quantità di riempimento e la struttura dei riduttori dipendono dalla posizione di montaggio.

**Non è consentito, dunque, montare diversamente i riduttori senza avere prima consultato STÖBER.**

Informazioni dettagliate sul tipo e quantità di lubrificante possono essere reperite su Internet (ID 441871).

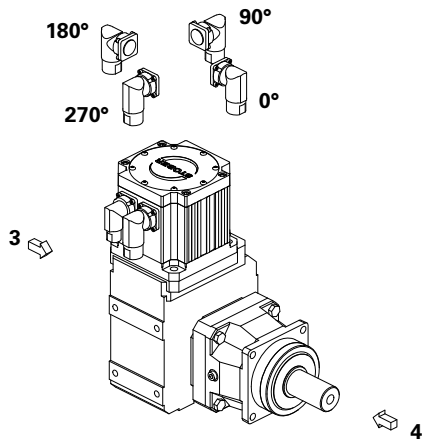
Mounting  
positions –  
Explanation

Posiciones  
de instalación –  
Explicación

Posizioni di  
montaggio –  
spiegazione



P...K...

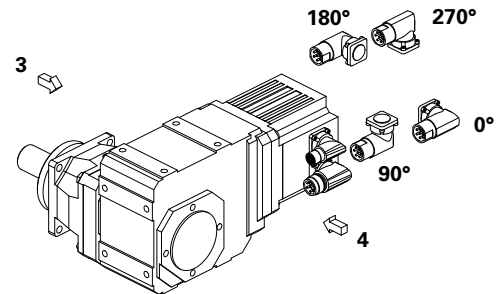


**Example:** Planetary Gear Unit on side 4, mounting position EL5, pin-and-socket connector position 270°

**Ejemplo:** Reductor planetario sobre lado 4, posición de instalación EL5, conectadores enchufables en posición 270°

**Esempio:** Riduttore planetario su lato 4, posizione di montaggio EL5, connettore ad innesto in posizione 270°

P...K...



**Example:** Planetary gear unit on side 3, mounting position EL1, pin-and-socket connector position 0°

**Ejemplo:** Reductor planetario sobre lado 3, posición de instalación EL1, conectadores enchufables en posición 0°

**Esempio:** Riduttore planetario su lato 3, posizione di montaggio EL1, connettore ad innesto in posizione 0°

P  
K

The standard design of the gear units is as shown in dimensional drawings, style drawings and explanation of mounting positions. Other requirements must be specified when ordering.

*Los reductores son ejecutados de modo estándar como se muestra en los dibujos acotados, dibujos de tipos constructivos y explicaciones de posiciones de instalación. Desviaciones de ello deben ser indicadas en el texto del pedido.*

Come standard, l'esecuzione dei riduttori corrisponde a quanto indicato nei disegni quotati, nei disegni relativi alle tipologie costruttive e nelle spiegazioni delle posizioni di montaggio. Eventuali scostamenti vanno indicati nell'ordine.

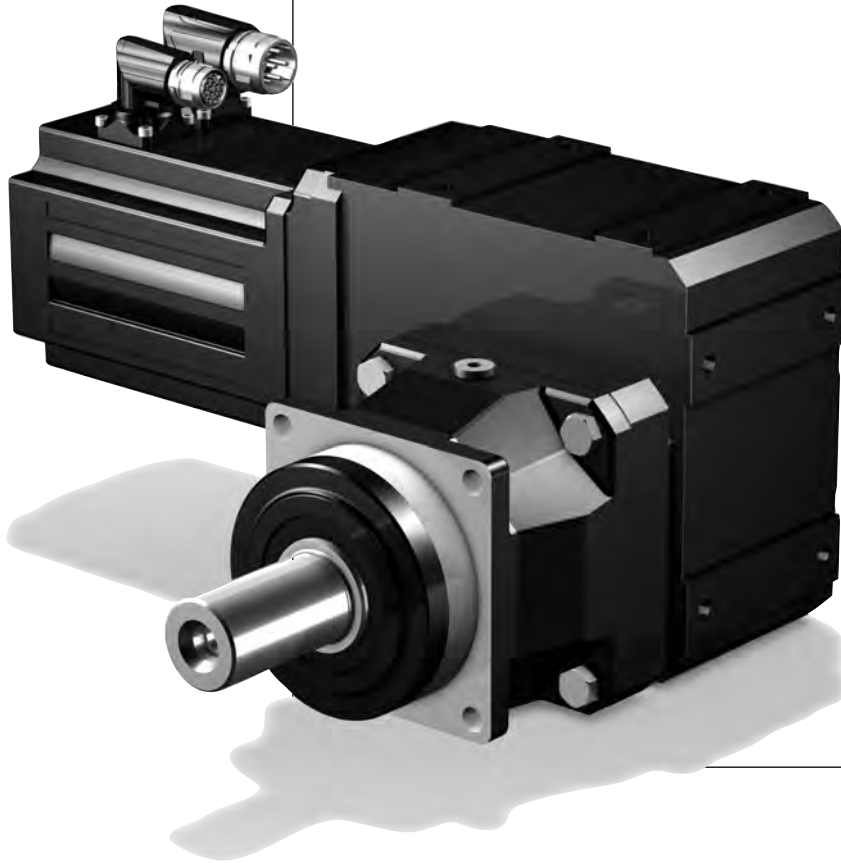




Selection table  
**SMS PK** Right-Angle  
Planetary Geared  
Motors

*Tabla de selección  
Motorreductores  
planetarios ortogonales  
**SMS PK***

Tabella di selezione  
**SMS** Motoriduttori  
planetari-coppia  
conica **PK**



P  
K

# Selection table SMS PK Right-Angle Planetary Geared Motors

# Tabla de selección Motorreductores planetarios ortogonales SMS PK

# Tabella di selezione SMS Motorriduttori planetari-coppia conica PK



The following STÖBER EZ motor selection tables can be used for continuous duty and intermittent duty drive selection.

The permissible maximum torques and the load characteristics of the gear units are based on these.

The following conditions must be observed for safe drive selection (see down and page A10, Drive Selection):

**- if the exhaust brake is used as work brake, the permissible transmission torques are to be considered**

Explanation of drive parameters:

**n2N [rpm]** - nominal speed of the motor on the output

**M2 [Nm]** - torque of the geared motor (resulting from the nominal torque MN of the motor, the transmission ratio i and the gear unit efficiency  $\eta$  ( $M2 = MN \cdot i \cdot \eta$ ))

**Please note:** The product of the torque M2 and the speed n2N does not take into consideration the thermal break-even performance of the drive. For duty time ED > 50% the thermal limit torque M2th must be determined for the relevant average speed n1m. To do this, multiply the torque of the motor M from the motor characteristics (pages M15 - M23) by the transmission ratio i and the speed/torque factor fm.

**M2th = M · i · fm [Nm]**

The complete characteristics of the geared motors can be found at <http://products.stober.de/>

**fm = 0,95 · (a/1000) · a1 · ft · (n1m/1000rpm)<sup>2</sup>**

a1 = 1 (input and output horizontal)

a1 = 1,1 (input or output vertical)

Temperature factor ft see page A10.

**M20 [Nm]** - Stall torque of the geared motor (resulting from the stall torque M0 of the motor, the gear ratio i and the gear losses)

**a [-]** - parameter for the calculation of fm

**S [-]** - quotient of gear unit and motor nominal torque without taking into account the thermal break-even performance

**n1N [rpm]** - nominal speed of the motor (observe the perm. gear unit speed)

**M2B [Nm]** - max. perm. acceleration torque of the gear unit (gear unit and/or motor) - **Attention!** Output shafts with key can't transmit the full acceleration torque (calculation acc. to DIN 6892 feather key calculation).

**M2NOT [Nm]** - max. torque capacity of the gear unit (10<sup>3</sup> load changes)

**i [-]** - gear unit ratio

**ixakt [-]** - math. exact gear unit ratio

**n1MAX [min<sup>-1</sup>]** - max. perm. input speed of the gear unit

**DBH** - Continuous operation - input and output horizontal

**DBV** - Continuous operation - input or output vertical

**ZB** - Cycle operation (at 20 °C ambient temperature)

$n1m \leq n1MAXDB/ft$

max. permissible gear unit temperature  $\leq 90^\circ C$   
The max. permissible speed of the motor depends on their voltage limit curves (see page M15-M23)

**J1 [10<sup>4</sup> kgm<sup>2</sup>]** - drive inertia reduced to the input

**$\Delta\phi_2$  [arcmin]** - backlash on the output shaft with blocked input

**C2 [Nm/arcmin]** - torsional rigidity of the gear unit (final rigidity) reduced to the gear unit output

**G [kg]** - weight of the drive

Los siguientes tablas de selección con motores STÖBER EZ son adecuados tanto para la selección de accionamiento para operación continua como para el proyecto de accionamientos para operación cíclica.

Para ello se indican los pares máximos admisibles como también los coeficientes de carga de los reductores.

Para el diseño seguro deben ser observadas las condiciones límite (ver abajo y página A10 Proyecto de accionamientos):

**- en tanto el freno de motor sea usado como freno de trabajo, deben ser observados los pares admisibles del reductor**

A continuación aclaraciones sobre los coeficientes:

**n2N [min<sup>-1</sup>]** - Velocidad nominal del motor en la salida

**M2 [Nm]** - Par de giro del motorreductor (obtenido a partir del par nominal MN del motor, la relación de reducción del reductor i y el rendimiento del reductor  $\eta$  ( $M2 = MN \cdot i \cdot \eta$ )).

**Atención:** el producto del par de giro M2 y el régimen de revoluciones n2N no toma en consideración la potencia límite térmica del accionamiento. Para un tiempo de funcionamiento ED > 50 %, debe determinarse el límite de par térmico M2th para el régimen de revoluciones medio n1m correspondiente. Para ello, el par de giro del motor M de las líneas características del motor (página M15 - M23) debe multiplicarse por la relación de reducción del reductor i y el factor de revoluciones/par fm.

**M2th = M · i · fm [Nm]**

La línea característica completa de los motorreductores está disponible en

<http://products.stober.de/>

**fm = 0,95 · (a/1000) · a1 · ft · (n1m/1000min<sup>-1</sup>)<sup>2</sup>**

a1 = 1 (entrada y salida horizontal)

a1 = 1,1 (entrada o salida vertical)

El factor de temperatura ft puede consultarse en la página A10.

**M20 [Nm]** - Par de parada del motorreductor (obtenido a partir del par de parada M0 del motor, la reducción del reductor i y las pérdidas del red.)

**a [-]** - Parámetro para el cálculo de fm

**S [-]** - Cociente entre el par nominal del reductor y del motor sin tener en cuenta la potencia límite térmica

**n1N [min<sup>-1</sup>]** - Velocidad nominal del motor (tener en cuenta las velocidades admisibles de los reductores)

**M2B [Nm]** - Par máx. adm. de aceleración del accionamiento (reductor e/o motor) - **¡Atención!**

**Ejes de salida con chaveta no pueden transmitir el completo par de aceleración (Cálculo según DIN 6892 Cálculo de chavetas).**

**M2NOT [Nm]** - Par máx. transmisible del reductor (10<sup>3</sup> cambios de carga)

**i [-]** - Relación de reducción

**ixakt [-]** - Relación de reducción matemáticamente exacta

**n1MAX [min<sup>-1</sup>]** - Velocidad máx. adm. de entrada del reductor

**DBH** - Operación permanente - entrada y salida horizontal

**DBV** - Operación permanente - entrada o salida vertical

**ZB** - Operación cíclica (a 20°C de temperatura ambiente)

$n1m \leq n1MAXDB/ft$

temperatura máx. adm. del reductor  $\leq 90^\circ C$   
Las velocidades máximas admisibles de los motores dependen de sus curvas límites de tensión (ver página M15-M23).

**J1 [10<sup>4</sup> kgm<sup>2</sup>]** - Momento de inercia de masas del accionamiento referido a la entrada

**$\Delta\phi_2$  [arcmin]** - Juego de giro en el eje de salida con entrada bloqueada

**C2 [Nm/arcmin]** - Rigidez del reductor al giro (rigidez final) referida a la salida del reductor

**G [kg]** - Peso del accionamiento

Le tabelle di selezione seguenti con motori STÖBER EZ sono adatte tanto per selezionare l'azionamento per il funzionamento ininterrotto, quanto per la progettazione azionamento con funzionamento ciclico.

Allo scopo sono indicate le coppie massime consentite ed anche i parametri di carico dei riduttori.

Per una progettazione sicura si devono tener presenti le condizioni limite (vedere sotto e pag. A10 Progettazione azionamento):

**- se il freno motore si utilizza come freno di lavoro, si devono rispettare le coppie riduttore consentite**

Di seguito si riportano alcuni chiarimenti relativi ai parametri:

**n2N [min<sup>-1</sup>]** - numero di giri nominale del motore in uscita

**M2 [Nm]** - coppia del motoriduttore (risultante dalla coppia nominale MN del motore, dal rapporto del riduttore i e dal rendimento del riduttore  $\eta$  ( $M2 = MN \cdot i \cdot \eta$ )).

**Attenzione:** Il prodotto della coppia M2 e del numero di giri n2N non tiene in considerazione i limiti di capacità termica dell'azionamento. Per durate di operatività ED > 50% occorre accertare il limite di capacità termica M2th per il relativo numero di giri medio n1m. A tale scopo occorre moltiplicare la coppia del motore M tratta dalle caratteristiche del motore (pagina M15 - M23) con il rapporto del riduttore i e il fattore numero di giri/fattore coppia fm.

**M2th = M · i · fm [Nm]**

Le linee caratteristiche complete dei motoriduttori sono reperibili sul sito

<http://products.stober.de/>

**fm = 0,95 · (a/1000) · a1 · ft · (n1m/1000min<sup>-1</sup>)<sup>2</sup>**

a1 = 1 (ingresso e uscita orizzontali)

a1 = 1,1 (ingresso o uscita verticale)

Per il fattore temperatura ft vedere pagina A10.

**M20 [Nm]** - coppia d'inerzia del motoriduttore (risultante dalla coppia d'inerzia M0 del motore, dal rapporto del riduttore i e dalle perdite del rid.)

**a [-]** - Parametro per il calcolo del fattore fm

**S [-]** - Quoziente tra coppia nominale riduttore e motore senza prestare attenzione al potenza termica limite

**n1N [min<sup>-1</sup>]** - numero di giri nominale del motore (prestare attenzione al numero di giri consentito per il riduttore)

**M2B [Nm]** - coppia di accelerazione max. consentita dell'azionamento (riduttore e/o motore)

**- Attenzione! Gli alberi d'uscita con chavetta non possono trasmettere l'intera coppia di accelerazione (calcolo secondo DIN 6892 calcolo chavetta).**

**M2NOT [Nm]** - coppia max. trasmissibile del riduttore (10<sup>3</sup> variazioni di carico)

**i [-]** - rapporto di riduzione

**ixakt [-]** - rapporto di riduzione mat. preciso

**n1MAX [min<sup>-1</sup>]** - numero di giri in ingresso max. consentito del riduttore

**DBH** - Funzionamento ininterrotto - Ingresso e uscita orizzontali

**DBV** - Funzionamento ininterrotto - Ingresso o uscita verticale

**ZB** - Funzionamento ciclico (a temperatura ambiente di 20°C)

$n1m \leq n1MAXDB/ft$

temperatura riduttore max. consentita  $\leq 90^\circ C$   
I numeri di giri max. consentiti dei motori dipendono dalle loro curve limite di tensione (vedere pag. M15-M23).

**J1 [10<sup>4</sup> kgm<sup>2</sup>]** - momento di inerzia dell'azionamento riferito all'ingresso

**$\Delta\phi_2$  [arcmin]** - gioco all'albero d'uscita con ingresso bloccato

**C2 [Nm/arcmin]** - rigidità torsionale riduttore (rigidità finale) riferita all'uscita riduttore

**G [kg]** - peso dell'azionamento

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

### Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	ieakt	n1MAX DBH	n1MAX DBV	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
<b>P5K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=300 Nm)</b>																
13	205	210	12	1,0	P521_0050 K102VF0470 EZ301U	300	600	234,6	11495/49	4000	4000	6000	0,22	4	26	17
17	154	157	11	1,4	P521_0050 K102VF0350 EZ301U	300	600	175,5	3686/21	4000	4000	6000	0,23	4	26	17
21	123	125	11	1,7	P521_0050 K102VF0280 EZ301U	300	600	140,2	2945/21	4000	4000	6000	0,26	4	26	17
21	210	222	18	1,0	P521_0050 K102VF0280 EZ302U	300	600	140,2	2945/21	4000	4000	6000	0,36	4	26	18
26	102	104	10	2,1	P521_0050 K102VF0230 EZ301U	300	600	116,3	5700/49	4000	4000	6000	0,28	4	26	17
26	174	184	18	1,2	P521_0050 K102VF0230 EZ302U	300	600	116,3	5700/49	4000	4000	6000	0,38	4	26	18
34	77	78	9,6	2,7	P521_0050 K102VF0175 EZ301U	230	600	87,82	10450/119	4000	3800	5500	0,32	4	26	17
34	131	139	16	1,6	P521_0050 K102VF0175 EZ302U	300	600	87,82	10450/119	4000	3800	5500	0,42	4	26	18
34	171	181	21	1,2	P521_0050 K102VF0175 EZ303U	300	600	87,82	10450/119	4000	3800	5500	0,53	4	26	18
43	62	63	9,1	3,4	P521_0050 K102VF0140 EZ301U	190	530	70,57	494/7	4000	3800	5500	0,37	4	26	17
43	106	112	16	2,0	P521_0050 K102VF0140 EZ302U	300	530	70,57	494/7	4000	3800	5500	0,47	4	26	18
43	137	145	20	1,5	P521_0050 K102VF0140 EZ303U	300	530	70,57	494/7	4000	3800	5500	0,58	4	26	18
43	186	199	27	1,1	P521_0050 K102VF0140 EZ401U	300	600	70,57	494/7	4000	3800	5500	1,1	4	26	19
52	51	52	8,6	4,2	P521_0050 K102VF0115 EZ301U	150	430	57,83	1330/23	3600	3300	5000	0,43	4	26	17
52	87	91	15	2,4	P521_0050 K102VF0115 EZ302U	270	430	57,83	1330/23	3600	3300	5000	0,53	4	26	18
52	113	119	19	1,9	P521_0050 K102VF0115 EZ303U	300	430	57,83	1330/23	3600	3300	5000	0,64	4	26	18
52	152	163	26	1,4	P521_0050 K102VF0115 EZ401U	300	600	57,83	1330/23	3600	3300	5000	1,2	4	26	19
65	69	73	14	3,0	P521_0050 K102VF0092 EZ302U	220	350	46,25	8740/189	3600	3300	5000	0,62	4	26	18
65	90	95	18	2,3	P521_0050 K102VF0092 EZ303U	260	350	46,25	8740/189	3600	3300	5000	0,73	4	26	18
65	122	131	25	1,7	P521_0050 K102VF0092 EZ401U	300	600	46,25	8740/189	3600	3300	5000	1,3	4	26	19
65	187	205	38	1,1	P521_0050 K102VF0092 EZ501U	300	600	46,25	8740/189	3600	3300	5000	3,2	4	26	20
65	205	226	41	1,0	P521_0050 K102VF0092 EZ402U	300	600	46,25	8740/189	3600	3300	5000	2,0	4	26	21
72	62	66	14	3,4	P521_0050 K102VF0083 EZ302U	200	310	41,55	1911/46	3600	3300	5000	0,59	4	26	18
72	81	86	18	2,6	P521_0050 K102VF0083 EZ303U	230	310	41,55	1911/46	3600	3300	5000	0,70	4	26	18
72	109	117	24	1,9	P521_0050 K102VF0083 EZ401U	300	600	41,55	1911/46	3600	3300	5000	1,2	4	26	19
72	168	184	37	1,2	P521_0050 K102VF0083 EZ501U	300	600	41,55	1911/46	3600	3300	5000	3,2	4	26	20
72	184	203	40	1,1	P521_0050 K102VF0083 EZ402U	300	600	41,55	1911/46	3600	3300	5000	1,9	4	26	21
90	50	53	13	3,8	P521_0050 K102VF0066 EZ302U	160	250	33,22	299/9	3600	3300	5000	0,71	4	26	18
90	65	68	17	2,9	P521_0050 K102VF0066 EZ303U	190	250	33,22	299/9	3600	3300	5000	0,82	4	26	18
90	88	94	23	2,4	P521_0050 K102VF0066 EZ401U	270	500	33,22	299/9	3600	3300	5000	1,3	4	26	19
90	134	147	35	1,6	P521_0050 K102VF0066 EZ501U	300	600	33,22	299/9	3600	3300	5000	3,3	4	26	20
90	147	163	38	1,4	P521_0050 K102VF0066 EZ402U	300	500	33,22	299/9	3600	3300	5000	2,0	4	26	21
100	45	47	13	3,8	P521_0050 K102VF0060 EZ302U	140	230	30,00	30/1	3300	2800	4500	0,78	4	26	18
100	58	62	16	2,9	P521_0050 K102VF0060 EZ303U	170	230	30,00	30/1	3300	2800	4500	0,89	4	26	18
100	79	85	22	2,7	P521_0050 K102VF0060 EZ401U	240	450	30,00	30/1	3300	2800	4500	1,4	4	26	19
100	121	133	34	1,7	P521_0050 K102VF0060 EZ501U	300	600	30,00	30/1	3300	2800	4500	3,4	4	26	20
100	133	147	37	1,6	P521_0050 K102VF0060 EZ402U	300	450	30,00	30/1	3300	2800	4500	2,1	4	26	21
100	209	226	58	1,0	P521_0050 K102VF0060 EZ502U	300	600	30,00	30/1	3300	2800	4500	5,7	4	26	22
108	42	44	12	3,8	P521_0050 K102VF0056 EZ302U	130	210	27,84	7600/273	3300	2800	4500	0,97	4	26	18
108	54	57	16	2,9	P521_0050 K102VF0056 EZ303U	160	210	27,84	7600/273	3300	2800	4500	1,1	4	26	18
108	73	79	22	2,9	P521_0050 K102VF0056 EZ401U	220	420	27,84	7600/273	3300	2800	4500	1,6	4	26	19
108	113	123	33	1,9	P521_0050 K102VF0056 EZ501U	300	600	27,84	7600/273	3300	2800	4500	3,6	4	26	20
108	123	136	36	1,7	P521_0050 K102VF0056 EZ402U	300	420	27,84	7600/273	3300	2800	4500	2,3	4	26	21
108	181	225	53	1,2	P521_0050 K102VF0056 EZ404U	300	600	27,84	7600/273	3300	2800	4500	3,7	4	26	23
108	194	210	57	1,1	P521_0050 K102VF0056 EZ502U	300	600	27,84	7600/273	3300	2800	4500	5,9	4	26	22
108	194	217	57	1,1	P521_0050 K102VF0056 EZ701U	300	600	27,84	7600/273	3300	2800	4500	9,2	4	26	24
150	39	41	15	2,9	P521_0050 K102VF0040 EZ303U	110	150	20,00	20/1	3300	2800	4500	1,3	4	26	18
150	53	56	20	4,0	P521_0050 K102VF0040 EZ401U	160	300	20,00	20/1	3300	2800	4500	1,8	4	26	19
150	81	88	31	2,6	P521_0050 K102VF0040 EZ501U	300	600	20,00	20/1	3300	2800	4500	3,8	4	26	20
150	88	98	34	2,4	P521_0050 K102VF0040 EZ402U	230	300	20,00	20/1	3300	2800	4500	2,5	4	26	21
150	130	162	49	1,6	P521_0050 K102VF0040 EZ404U	300	600	20,00	20/1	3300	2800	4500	3,9	4	26	23
150	139	151	53	1,5	P521_0050 K102VF0040 EZ502U	300	600	20,00	20/1	3300	2800	4500	6,1	4	26	22
150	139	156	53	1,5	P521_0050 K102VF0040 EZ701U	300	600	20,00	20/1	3300	2800	4500	9,4	4	26	24
150	183	209	69	1,2	P521_0050 K102VF0040 EZ503U	300	600	20,00	20/1	3300	2800	4500	8,5	4	26	23
188	31	33	12	2,9	P521_0040 K102VF0040 EZ303U	90	120	16,00	16/1	3300	2800	4500	1,3	4,5	25	18
188	42	45	17	4,3	P521_0040 K102VF0040 EZ401U	130	240	16,00	16/1	3300	2800	4500	1,9	4,5	25	19
188	65	71	26	3,1	P521_0040 K102VF0040 EZ501U	240	480	16,00	16/1	3300	2800	4500	3,8	4,5	25	20
188	71	78	28	2,6	P521_0040 K102VF0040 EZ402U	180	240	16,00	16/1	3300	2800	4500	2,6	4,5	25	21
188	104	129	41	1,9	P521_0040 K102VF0040 EZ404U	300	480	16,00	16/1	3300	2800	4500	3,9	4,5	25	23
188	111	120	44	1,8	P521_0040 K102VF0040 EZ502U	300	480	16,00	16/1	3300	2800	4500	6,1	4,5	25	22
188	111	125	44	1,8	P521_0040 K102VF0040 EZ701U	300	480	16,00	16/1	3300	2800	4500	9,4	4,5	25	24
188	146	167	58	1,4	P521_0040 K102VF0040 EZ503U	300	480	16,00	16/1	3300	2800	4500	8,5	4,5	25	23

PK

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

## Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	ixakt	n1MAX DBH	n1MAX DBV	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
<b>P5K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=300 Nm)</b>																
250	23	25	15	2,9	P521_0030 K102VF0040 EZ303U	68	90	12,00	12/1	3300	2800	4500	1,4	5	23	18
250	32	34	21	3,8	P521_0030 K102VF0040 EZ401U	96	180	12,00	12/1	3300	2800	4500	2,0	5	23	19
250	49	53	32	2,5	P521_0030 K102VF0040 EZ501U	180	360	12,00	12/1	3300	2800	4500	3,9	5	23	20
250	53	59	35	2,3	P521_0030 K102VF0040 EZ402U	140	180	12,00	12/1	3300	2800	4500	2,7	5	23	21
250	78	97	52	1,5	P521_0030 K102VF0040 EZ404U	200	360	12,00	12/1	3300	2800	4500	4,0	5	23	23
250	84	90	55	1,4	P521_0030 K102VF0040 EZ502U	200	360	12,00	12/1	3300	2800	4500	6,2	5	23	22
250	84	94	55	1,4	P521_0030 K102VF0040 EZ701U	200	360	12,00	12/1	3300	2800	4500	9,5	5	23	24
250	110	125	73	1,1	P521_0030 K102VF0040 EZ503U	200	360	12,00	12/1	3300	2800	4500	8,6	5	23	23
<b>P5K (n1N=6000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=300 Nm)</b>																
26	196	210	12	1,1	P521_0050 K102VF0470 EZ301U	300	600	234,6	11495/49	4000	4000	6000	0,22	4	26	17
34	147	157	11	1,4	P521_0050 K102VF0350 EZ301U	300	600	175,5	3686/21	4000	4000	6000	0,23	4	26	17
43	117	125	10	1,8	P521_0050 K102VF0280 EZ301U	300	600	140,2	2945/21	4000	4000	6000	0,26	4	26	17
43	198	222	17	1,1	P521_0050 K102VF0280 EZ302U	300	600	140,2	2945/21	4000	4000	6000	0,36	4	26	18
52	97	104	9,9	2,2	P521_0050 K102VF0230 EZ301U	300	600	116,3	5700/49	4000	4000	6000	0,28	4	26	17
52	164	184	17	1,3	P521_0050 K102VF0230 EZ302U	300	600	116,3	5700/49	4000	4000	6000	0,38	4	26	18
<b>P7K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=700 Nm)</b>																
7,6	344	351	8,6	1,3	P721_0070 K102VF0560 EZ301U	580	770	392,7	1178/3	4000	4000	6000	0,21	4	47	21
9,1	287	294	8,2	1,5	P721_0070 K102VF0470 EZ301U	650	1250	328,4	2299/7	4000	4000	6000	0,22	4	47	21
11	247	252	8,3	1,7	P721_0070 K102VF0400 EZ301U	420	560	282,1	2821/10	4000	4000	6000	0,21	4	47	21
11	245	251	15	1,2	P721_0100 K102VF0280 EZ301U	500	1000	280,5	5890/21	4000	4000	6000	0,26	3,5	46	21
11	415	439	12	1,1	P721_0050 K202VF0560 EZ302U	700	1400	277,7	6665/24	4000	3900	5500	0,34	4	47	29
12	215	220	7,6	2,0	P721_0070 K102VF0350 EZ301U	650	1250	245,7	3686/15	4000	4000	6000	0,23	4	47	21
12	368	388	13	1,2	P721_0070 K102VF0350 EZ302U	650	1250	245,7	3686/15	4000	4000	6000	0,33	4	47	22
13	206	211	7,5	2,1	P721_0070 K102VF0340 EZ301U	590	1050	235,9	4719/20	4000	4000	6000	0,22	4	47	21
13	353	373	13	1,2	P721_0070 K102VF0340 EZ302U	590	1050	235,9	4719/20	4000	4000	6000	0,32	4	47	22
13	204	208	14	1,5	P721_0100 K102VF0230 EZ301U	500	1000	232,7	11400/49	4000	4000	6000	0,28	3,5	46	21
13	346	365	11	1,3	P721_0050 K202VF0460 EZ302U	700	1320	231,1	1849/8	4000	3900	5500	0,36	4	47	29
15	172	175	7,2	2,6	P721_0070 K102VF0280 EZ301U	520	1220	196,3	589/3	4000	4000	6000	0,26	4	47	21
15	294	310	12	1,5	P721_0070 K102VF0280 EZ302U	650	1220	196,3	589/3	4000	4000	6000	0,36	4	47	22
15	382	405	16	1,2	P721_0070 K102VF0280 EZ303U	650	1220	196,3	589/3	4000	4000	6000	0,47	4	47	22
17	154	158	7,0	2,8	P721_0070 K102VF0250 EZ301U	470	1010	176,5	8827/50	4000	4000	6000	0,24	4	47	21
17	264	279	12	1,7	P721_0070 K102VF0250 EZ302U	650	1010	176,5	8827/50	4000	4000	6000	0,34	4	47	22
17	344	364	16	1,3	P721_0070 K102VF0250 EZ303U	650	1010	176,5	8827/50	4000	4000	6000	0,45	4	47	22
17	258	273	10	1,7	P721_0050 K202VF0350 EZ302U	700	1100	172,8	9675/56	4000	3900	5500	0,41	4	47	29
17	336	356	13	1,3	P721_0050 K202VF0350 EZ303U	700	1100	172,8	9675/56	4000	3900	5500	0,52	4	47	30
18	143	146	6,9	3,1	P721_0070 K102VF0230 EZ301U	430	1150	162,9	1140/7	4000	4000	6000	0,28	4	47	21
18	244	257	12	1,8	P721_0070 K102VF0230 EZ302U	650	1150	162,9	1140/7	4000	4000	6000	0,38	4	47	22
18	317	336	15	1,4	P721_0070 K102VF0230 EZ303U	650	1150	162,9	1140/7	4000	4000	6000	0,49	4	47	22
18	429	460	21	1,0	P721_0070 K102VF0230 EZ401U	650	1250	162,9	1140/7	4000	4000	6000	1,0	4	47	24
21	123	126	6,6	3,6	P721_0070 K102VF0200 EZ301U	370	870	141,1	2821/20	4000	4000	6000	0,27	4	47	21
21	211	223	11	2,1	P721_0070 K102VF0200 EZ302U	650	870	141,1	2821/20	4000	4000	6000	0,37	4	47	22
21	275	291	15	1,6	P721_0070 K102VF0200 EZ303U	650	870	141,1	2821/20	4000	4000	6000	0,48	4	47	22
21	372	398	20	1,2	P721_0070 K102VF0200 EZ401U	650	1250	141,1	2821/20	4000	4000	6000	1,0	4	47	24
21	209	221	9,8	2,1	P721_0050 K202VF0280 EZ302U	660	1040	139,8	559/4	4000	3900	5500	0,47	4	47	29
21	272	288	13	1,6	P721_0050 K202VF0280 EZ303U	700	1040	139,8	559/4	4000	3900	5500	0,58	4	47	30
21	368	394	17	1,2	P721_0050 K202VF0280 EZ401U	700	1400	139,8	559/4	4000	3900	5500	1,1	4	47	31
24	108	110	6,4	4,1	P721_0070 K102VF0175 EZ301U	320	920	122,9	2090/17	4000	3800	5500	0,32	4	47	21
24	184	194	11	2,4	P721_0070 K102VF0175 EZ302U	580	920	122,9	2090/17	4000	3800	5500	0,42	4	47	22
24	239	253	14	1,8	P721_0070 K102VF0175 EZ303U	650	920	122,9	2090/17	4000	3800	5500	0,53	4	47	22
24	324	347	19	1,4	P721_0070 K102VF0175 EZ401U	650	1250	122,9	2090/17	4000	3800	5500	1,1	4	47	24
26	102	105	6,3	4,3	P721_0070 K102VF0165 EZ301U	310	820	117,0	117/1	4000	4000	6000	0,29	4	47	21
26	175	185	11	2,5	P721_0070 K102VF0165 EZ302U	550	820	117,0	117/1	4000	4000	6000	0,39	4	47	22
26	228	241	14	1,9	P721_0070 K102VF0165 EZ303U	620	820	117,0	117/1	4000	4000	6000	0,50	4	47	22
26	308	330	19	1,4	P721_0070 K102VF0165 EZ401U	650	1250	117,0	117/1	4000	4000	6000	1,0	4	47	24
26	173	183	9,3	2,5	P721_0050 K202VF0230 EZ302U	550	870	115,9	14835/128	4000	3900	5500	0,53	4	47	29
26	226	239	12	1,9	P721_0050 K202VF0230 EZ303U	650	870	115,9	14835/128	4000	3900	5500	0,64	4	47	30

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

### Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	ieakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			DBH	DBV	ZB	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/arcmin]	[kg]
										[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]				
<b>P7K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=700 Nm)</b>																
26	305	327	16	1,4	P721_0050 K202VF0230 EZ401U	700	1400	115,9	14835/128	4000	3900	5500	1,2	4	47	31
26	101	103	12	3,0	P721_0100 K102VF0115 EZ301U	300	870	115,7	2660/23	3600	3300	5000	0,43	3,5	46	21
26	173	183	21	1,7	P721_0100 K102VF0115 EZ302U	500	870	115,7	2660/23	3600	3300	5000	0,53	3,5	46	22
26	225	238	27	1,3	P721_0100 K102VF0115 EZ303U	500	870	115,7	2660/23	3600	3300	5000	0,64	3,5	46	22
30	86	88	6,1	3,0	P721_0070 K102VF0140 EZ301U	260	350	98,80	494/5	4000	3800	5500	0,37	4	47	21
30	148	156	10	3,0	P721_0070 K102VF0140 EZ302U	460	740	98,80	494/5	4000	3800	5500	0,47	4	47	22
30	192	204	14	2,3	P721_0070 K102VF0140 EZ303U	560	740	98,80	494/5	4000	3800	5500	0,58	4	47	22
30	260	279	18	1,7	P721_0070 K102VF0140 EZ401U	650	1250	98,80	494/5	4000	3800	5500	1,1	4	47	24
30	400	437	28	1,1	P721_0070 K102VF0140 EZ501U	650	1250	98,80	494/5	4000	3800	5500	3,1	4	47	25
30	437	483	31	1,0	P721_0070 K102VF0140 EZ402U	650	1250	98,80	494/5	4000	3800	5500	1,8	4	47	25
32	138	146	20	2,2	P721_0100 K102VF0092 EZ302U	440	690	92,49	17480/189	3600	3300	5000	0,62	3,5	46	22
32	180	191	25	1,7	P721_0100 K102VF0092 EZ303U	500	690	92,49	17480/189	3600	3300	5000	0,73	3,5	46	22
32	244	261	34	1,2	P721_0100 K102VF0092 EZ401U	500	1000	92,49	17480/189	3600	3300	5000	1,3	3,5	46	24
34	77	79	5,9	3,0	P721_0070 K102VF0125 EZ301U	230	310	88,33	3003/34	4000	3800	5500	0,35	4	47	21
34	132	140	10	3,3	P721_0070 K102VF0125 EZ302U	420	660	88,33	3003/34	4000	3800	5500	0,45	4	47	22
34	172	182	13	2,6	P721_0070 K102VF0125 EZ303U	500	660	88,33	3003/34	4000	3800	5500	0,56	4	47	22
34	233	249	18	1,9	P721_0070 K102VF0125 EZ401U	650	1250	88,33	3003/34	4000	3800	5500	1,1	4	47	24
34	357	391	27	1,2	P721_0070 K102VF0125 EZ501U	650	1250	88,33	3003/34	4000	3800	5500	3,1	4	47	25
34	391	432	30	1,1	P721_0070 K102VF0125 EZ402U	650	1250	88,33	3003/34	4000	3800	5500	1,8	4	47	25
34	131	138	8,7	3,4	P721_0050 K202VF0175 EZ302U	410	660	87,35	2795/32	3900	3500	5000	0,66	4	47	29
34	170	180	11	2,6	P721_0050 K202VF0175 EZ303U	490	660	87,35	2795/32	3900	3500	5000	0,77	4	47	30
34	230	247	15	1,9	P721_0050 K202VF0175 EZ401U	700	1310	87,35	2795/32	3900	3500	5000	1,3	4	47	31
34	353	386	24	1,2	P721_0050 K202VF0175 EZ501U	700	1400	87,35	2795/32	3900	3500	5000	3,3	4	47	32
34	386	427	26	1,1	P721_0050 K202VF0175 EZ402U	700	1310	87,35	2795/32	3900	3500	5000	2,0	4	47	32
36	124	131	19	2,4	P721_0100 K102VF0083 EZ302U	390	620	83,09	1911/23	3600	3300	5000	0,58	3,5	46	22
36	162	171	25	1,9	P721_0100 K102VF0083 EZ303U	470	620	83,09	1911/23	3600	3300	5000	0,69	3,5	46	22
36	219	235	34	1,4	P721_0100 K102VF0083 EZ401U	500	1000	83,09	1911/23	3600	3300	5000	1,2	3,5	46	24
37	71	72	5,8	3,0	P721_0070 K102VF0115 EZ301U	210	280	80,96	1862/23	3600	3300	5000	0,44	4	47	21
37	121	128	9,9	3,6	P721_0070 K102VF0115 EZ302U	380	610	80,96	1862/23	3600	3300	5000	0,54	4	47	22
37	158	167	13	2,8	P721_0070 K102VF0115 EZ303U	460	610	80,96	1862/23	3600	3300	5000	0,65	4	47	22
37	213	229	17	2,1	P721_0070 K102VF0115 EZ401U	650	1210	80,96	1862/23	3600	3300	5000	1,2	4	47	24
37	328	358	27	1,3	P721_0070 K102VF0115 EZ501U	650	1250	80,96	1862/23	3600	3300	5000	3,1	4	47	25
37	358	396	29	1,2	P721_0070 K102VF0115 EZ402U	650	1210	80,96	1862/23	3600	3300	5000	1,9	4	47	25
42	106	112	9,6	3,8	P721_0070 K102VF0100 EZ302U	330	530	70,98	3549/50	4000	3800	5500	0,51	4	47	22
42	138	146	12	2,9	P721_0070 K102VF0100 EZ303U	400	530	70,98	3549/50	4000	3800	5500	0,62	4	47	22
42	187	200	17	2,4	P721_0070 K102VF0100 EZ401U	570	1060	70,98	3549/50	4000	3800	5500	1,2	4	47	24
42	287	314	26	1,5	P721_0070 K102VF0100 EZ501U	650	1250	70,98	3549/50	4000	3800	5500	3,1	4	47	25
42	314	347	28	1,4	P721_0070 K102VF0100 EZ402U	650	1060	70,98	3549/50	4000	3800	5500	1,9	4	47	25
43	104	109	8,2	3,8	P721_0050 K202VF0140 EZ302U	330	520	69,26	14405/208	3900	3500	5000	0,80	4	47	29
43	135	143	11	2,9	P721_0050 K202VF0140 EZ303U	390	520	69,26	14405/208	3900	3500	5000	0,91	4	47	30
43	182	195	14	2,4	P721_0050 K202VF0140 EZ401U	550	1040	69,26	14405/208	3900	3500	5000	1,4	4	47	31
43	280	306	22	1,6	P721_0050 K202VF0140 EZ501U	700	1400	69,26	14405/208	3900	3500	5000	3,4	4	47	32
43	306	339	24	1,4	P721_0050 K202VF0140 EZ402U	700	1040	69,26	14405/208	3900	3500	5000	2,1	4	47	32
45	99	105	18	3,0	P721_0100 K102VF0066 EZ302U	310	500	66,44	598/9	3600	3300	5000	0,70	3,5	46	22
45	129	137	23	2,3	P721_0100 K102VF0066 EZ303U	380	500	66,44	598/9	3600	3300	5000	0,81	3,5	46	22
45	175	188	32	1,7	P721_0100 K102VF0066 EZ401U	500	1000	66,44	598/9	3600	3300	5000	1,3	3,5	46	24
45	269	294	49	1,1	P721_0100 K102VF0066 EZ501U	500	1000	66,44	598/9	3600	3300	5000	3,3	3,5	46	25
45	294	325	53	1,0	P721_0100 K102VF0066 EZ402U	500	1000	66,44	598/9	3600	3300	5000	2,0	3,5	46	25
46	97	102	9,3	3,8	P721_0070 K102VF0092 EZ302U	300	490	64,74	1748/27	3600	3300	5000	0,63	4	47	22
46	126	133	12	2,9	P721_0070 K102VF0092 EZ303U	370	490	64,74	1748/27	3600	3300	5000	0,74	4	47	22
46	171	183	16	2,6	P721_0070 K102VF0092 EZ401U	520	970	64,74	1748/27	3600	3300	5000	1,3	4	47	24
46	262	286	25	1,7	P721_0070 K102VF0092 EZ501U	650	1250	64,74	1748/27	3600	3300	5000	3,2	4	47	25
46	286	317	28	1,5	P721_0070 K102VF0092 EZ402U	650	970	64,74	1748/27	3600	3300	5000	2,0	4	47	25
50	90	95	18	3,3	P721_0100 K102VF0060 EZ302U	280	450	60,00	60/1	3300	2800	4500	0,78	3,5	46	22
50	117	124	23	2,6	P721_0100 K102VF0060 EZ303U	340	450	60,00	60/1	3300	2800	4500	0,89	3,5	46	22
50	158	169	31	1,9	P721_0100 K102VF0060 EZ401U	480	900	60,00	60/1	3300	2800	4500	1,4	3,5	46	24
50	243	265	47	1,2	P721_0100 K102VF0060 EZ501U	500	1000	60,00	60/1	3300	2800	4500	3,4	3,5	46	25
50	265	294	52	1,1	P721_0100 K102VF0060 EZ402U	500	900	60,00	60/1	3300	2800	4500	2,1	3,5	46	25
52	87	92	9,1	3,8	P721_0070 K102VF0083 EZ302U	270	440	58,16	13377/230	3600	3300	5000	0,59	4	47	22
52	113	120	12	2,9	P721_0070 K102VF0083 EZ303U	330	440	58,16	13377/230	3600	3300	5000	0,70	4	47	22
52	153	164	16	2,9	P721_0070 K102VF0083 EZ401U	470	870	58,16	13377/230	3600	3300	5000	1,2	4	47	24
52	235	257	25	1,9	P721_0070 K102VF0083 EZ501U	650	1250	58,16	13377/230	3600	3300	5000	3,2	4	47	25

PK

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

## Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	íexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			DBH	DBV	ZB	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/arcmin]	[kg]
<b>P7K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=700 Nm)</b>																
52	257	285	27	1,7	P721_0070 K102VF0083 EZ402U	650	870	58,16	13377/230	3600	3300	5000	1,9	4	47	25
52	378	471	39	1,2	P721_0070 K102VF0083 EZ404U	650	1250	58,16	13377/230	3600	3300	5000	3,3	4	47	27
52	405	438	42	1,1	P721_0070 K102VF0083 EZ502U	650	1250	58,16	13377/230	3600	3300	5000	5,5	4	47	26
52	405	454	42	1,1	P721_0070 K102VF0083 EZ701U	650	1250	58,16	13377/230	3600	3300	5000	8,8	4	47	28
52	86	91	7,8	3,8	P721_0050 K202VF0115 EZ302U	270	430	57,73	6235/108	3500	3100	4500	0,97	4	47	29
52	112	119	10	2,9	P721_0050 K202VF0115 EZ303U	330	430	57,73	6235/108	3500	3100	4500	1,1	4	47	30
52	152	163	14	2,9	P721_0050 K202VF0115 EZ401U	460	870	57,73	6235/108	3500	3100	4500	1,6	4	47	31
52	234	255	21	1,9	P721_0050 K202VF0115 EZ501U	700	1400	57,73	6235/108	3500	3100	4500	3,6	4	47	32
52	255	282	23	1,7	P721_0050 K202VF0115 EZ402U	650	870	57,73	6235/108	3500	3100	4500	2,3	4	47	32
52	375	467	34	1,2	P721_0050 K202VF0115 EZ404U	700	1400	57,73	6235/108	3500	3100	4500	3,7	4	47	34
52	402	435	36	1,1	P721_0050 K202VF0115 EZ502U	700	1400	57,73	6235/108	3500	3100	4500	5,9	4	47	34
52	402	451	36	1,1	P721_0050 K202VF0115 EZ701U	700	1400	57,73	6235/108	3500	3100	4500	9,2	4	47	35
54	83	88	17	3,6	P721_0100 K102VF0056 EZ302U	260	420	55,68	15200/273	3300	2800	4500	0,96	3,5	46	22
54	108	115	22	2,8	P721_0100 K102VF0056 EZ303U	310	420	55,68	15200/273	3300	2800	4500	1,1	3,5	46	22
54	147	157	30	2,0	P721_0100 K102VF0056 EZ401U	450	840	55,68	15200/273	3300	2800	4500	1,6	3,5	46	24
54	225	246	47	1,3	P721_0100 K102VF0056 EZ501U	500	1000	55,68	15200/273	3300	2800	4500	3,6	3,5	46	25
54	246	272	51	1,2	P721_0100 K102VF0056 EZ402U	500	840	55,68	15200/273	3300	2800	4500	2,3	3,5	46	25
65	70	74	9,1	3,8	P721_0070 K102VF0066 EZ302U	220	350	46,51	2093/45	3600	3300	5000	0,71	4	47	22
65	91	96	12	2,9	P721_0070 K102VF0066 EZ303U	260	350	46,51	2093/45	3600	3300	5000	0,82	4	47	22
65	123	131	16	3,4	P721_0070 K102VF0066 EZ401U	370	700	46,51	2093/45	3600	3300	5000	1,4	4	47	24
65	188	206	25	2,2	P721_0070 K102VF0066 EZ501U	650	1250	46,51	2093/45	3600	3300	5000	3,3	4	47	25
65	206	228	27	2,0	P721_0070 K102VF0066 EZ402U	530	700	46,51	2093/45	3600	3300	5000	2,1	4	47	25
65	302	376	39	1,4	P721_0070 K102VF0066 EZ404U	650	1250	46,51	2093/45	3600	3300	5000	3,4	4	47	27
65	324	350	42	1,3	P721_0070 K102VF0066 EZ502U	650	1250	46,51	2093/45	3600	3300	5000	5,6	4	47	26
65	324	363	42	1,3	P721_0070 K102VF0066 EZ701U	650	1250	46,51	2093/45	3600	3300	5000	8,9	4	47	28
65	89	95	9,6	2,9	P721_0050 K202VF0092 EZ303U	260	340	45,95	11395/248	3500	3100	4500	1,3	4	47	30
65	121	130	13	3,6	P721_0050 K202VF0092 EZ401U	370	690	45,95	11395/248	3500	3100	4500	1,9	4	47	31
65	186	203	20	2,4	P721_0050 K202VF0092 EZ501U	690	1380	45,95	11395/248	3500	3100	4500	3,8	4	47	32
65	203	225	22	2,2	P721_0050 K202VF0092 EZ402U	520	690	45,95	11395/248	3500	3100	4500	2,6	4	47	32
65	298	372	32	1,5	P721_0050 K202VF0092 EZ404U	700	1380	45,95	11395/248	3500	3100	4500	3,9	4	47	34
65	320	346	34	1,4	P721_0050 K202VF0092 EZ502U	700	1380	45,95	11395/248	3500	3100	4500	6,1	4	47	34
65	320	359	34	1,4	P721_0050 K202VF0092 EZ701U	700	1400	45,95	11395/248	3500	3100	4500	9,4	4	47	35
65	419	480	45	1,0	P721_0050 K202VF0092 EZ503U	700	1380	45,95	11395/248	3500	3100	4500	8,5	4	47	35
71	63	66	9,2	3,8	P721_0070 K102VF0060 EZ302U	200	320	42,00	42/1	3300	2800	4500	0,79	4	47	22
71	82	87	12	2,9	P721_0070 K102VF0060 EZ303U	240	320	42,00	42/1	3300	2800	4500	0,90	4	47	22
71	111	119	16	3,6	P721_0070 K102VF0060 EZ401U	340	630	42,00	42/1	3300	2800	4500	1,4	4	47	24
71	170	186	25	2,4	P721_0070 K102VF0060 EZ501U	630	1250	42,00	42/1	3300	2800	4500	3,4	4	47	25
71	186	205	27	2,2	P721_0070 K102VF0060 EZ402U	470	630	42,00	42/1	3300	2800	4500	2,1	4	47	25
71	273	340	40	1,5	P721_0070 K102VF0060 EZ404U	650	1250	42,00	42/1	3300	2800	4500	3,5	4	47	27
71	292	316	43	1,4	P721_0070 K102VF0060 EZ502U	650	1250	42,00	42/1	3300	2800	4500	5,7	4	47	26
71	292	328	43	1,4	P721_0070 K102VF0060 EZ701U	650	1250	42,00	42/1	3300	2800	4500	9,0	4	47	28
71	383	439	56	1,0	P721_0070 K102VF0060 EZ503U	650	1250	42,00	42/1	3300	2800	4500	8,1	4	47	28
71	82	87	9,4	2,9	P721_0050 K202VF0084 EZ303U	240	310	41,99	12470/297	3500	3100	4500	1,2	4	47	30
71	111	119	13	4,0	P721_0050 K202VF0084 EZ401U	340	630	41,99	12470/297	3500	3100	4500	1,7	4	47	31
71	170	186	20	2,6	P721_0050 K202VF0084 EZ501U	630	1260	41,99	12470/297	3500	3100	4500	3,7	4	47	32
71	186	205	21	2,4	P721_0050 K202VF0084 EZ402U	470	630	41,99	12470/297	3500	3100	4500	2,4	4	47	32
71	273	340	31	1,6	P721_0050 K202VF0084 EZ404U	700	1260	41,99	12470/297	3500	3100	4500	3,8	4	47	34
71	292	316	34	1,5	P721_0050 K202VF0084 EZ502U	700	1260	41,99	12470/297	3500	3100	4500	6,0	4	47	34
71	292	328	34	1,5	P721_0050 K202VF0084 EZ701U	700	1400	41,99	12470/297	3500	3100	4500	9,3	4	47	35
71	383	438	44	1,1	P721_0050 K202VF0084 EZ503U	700	1260	41,99	12470/297	3500	3100	4500	8,4	4	47	35
75	78	82	21	2,9	P721_0100 K102VF0040 EZ303U	230	300	40,00	40/1	3300	2800	4500	1,3	3,5	46	22
75	105	113	28	2,8	P721_0100 K102VF0040 EZ401U	320	600	40,00	40/1	3300	2800	4500	1,8	3,5	46	24
75	162	177	43	1,9	P721_0100 K102VF0040 EZ501U	500	1000	40,00	40/1	3300	2800	4500	3,8	3,5	46	25
75	177	196	47	1,7	P721_0100 K102VF0040 EZ402U	450	600	40,00	40/1	3300	2800	4500	2,5	3,5	46	25
75	260	324	69	1,2	P721_0100 K102VF0040 EZ404U	500	1000	40,00	40/1	3300	2800	4500	3,9	3,5	46	27
75	279	301	74	1,1	P721_0100 K102VF0040 EZ502U	500	1000	40,00	40/1	3300	2800	4500	6,1	3,5	46	26
75	279	312	74	1,1	P721_0100 K102VF0040 EZ701U	500	1000	40,00	40/1	3300	2800	4500	9,4	3,5	46	28
77	58	62	9,2	3,8	P721_0070 K102VF0056 EZ302U	180	290	38,98	1520/39	3300	2800	4500	0,98	4	47	22
77	76	80	12	2,9	P721_0070 K102VF0056 EZ303U	220	290	38,98	1520/39	3300	2800	4500	1,1	4	47	22
77	103	110	16	3,8	P721_0070 K102VF0056 EZ401U	310	580	38,98	1520/39	3300	2800	4500	1,6	4	47	24
77	158	172	25	2,5	P721_0070 K102VF0056 EZ501U	590	1170	38,98	1520/39	3300	2800	4500	3,6	4	47	25
77	172	191	27	2,3	P721_0070 K102VF0056 EZ402U	440	580	38,98	1520/39	3300	2800	4500	2,3	4	47	25

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

### Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	ieakt	n1MAX DBH	n1MAX DBV	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
<b>P7K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=700 Nm)</b>																
77	253	315	40	1,5	P721_0070 K102VF0056 EZ404U	650	1170	38,98	1520/39	3300	2800	4500	3,7	4	47	27
77	271	293	43	1,4	P721_0070 K102VF0056 EZ502U	650	1170	38,98	1520/39	3300	2800	4500	5,9	4	47	26
77	271	304	43	1,4	P721_0070 K102VF0056 EZ701U	650	1170	38,98	1520/39	3300	2800	4500	9,2	4	47	28
77	356	407	56	1,1	P721_0070 K102VF0056 EZ503U	650	1170	38,98	1520/39	3300	2800	4500	8,3	4	47	28
90	65	69	8,9	2,9	P721_0050 K202VF0067 EZ303U	190	250	33,42	11395/341	3500	3100	4500	1,5	4	47	30
90	88	94	12	4,3	P721_0050 K202VF0067 EZ401U	270	500	33,42	11395/341	3500	3100	4500	2,1	4	47	31
90	135	148	18	3,3	P721_0050 K202VF0067 EZ501U	500	1000	33,42	11395/341	3500	3100	4500	4,0	4	47	32
90	148	163	20	2,6	P721_0050 K202VF0067 EZ402U	380	500	33,42	11395/341	3500	3100	4500	2,8	4	47	32
90	217	270	30	2,0	P721_0050 K202VF0067 EZ404U	700	1000	33,42	11395/341	3500	3100	4500	4,1	4	47	34
90	233	252	32	1,9	P721_0050 K202VF0067 EZ502U	700	1000	33,42	11395/341	3500	3100	4500	6,3	4	47	34
90	233	261	32	1,9	P721_0050 K202VF0067 EZ701U	630	1400	33,42	11395/341	3500	3100	4500	9,6	4	47	35
90	305	349	42	1,4	P721_0050 K202VF0067 EZ503U	700	1000	33,42	11395/341	3500	3100	4500	8,7	4	47	35
90	377	453	52	1,2	P721_0050 K202VF0067 EZ702U	700	1400	33,42	11395/341	3500	3100	4500	15	4	47	38
90	424	503	58	1,0	P721_0050 K202VF0067 EZ505U	700	1400	33,42	11395/341	3500	3100	4500	13	4	47	38
100	79	85	12	4,3	P721_0050 K202VF0060 EZ401U	240	450	30,00	30/1	3000	2600	4000	2,7	4	47	31
100	121	133	18	3,6	P721_0050 K202VF0060 EZ501U	450	900	30,00	30/1	3000	2600	4000	4,6	4	47	32
100	133	147	20	2,6	P721_0050 K202VF0060 EZ402U	340	450	30,00	30/1	3000	2600	4000	3,4	4	47	32
100	195	243	29	2,3	P721_0050 K202VF0060 EZ404U	680	900	30,00	30/1	3000	2600	4000	4,7	4	47	34
100	209	226	31	2,1	P721_0050 K202VF0060 EZ502U	680	900	30,00	30/1	3000	2600	4000	6,9	4	47	34
100	209	234	31	2,1	P721_0050 K202VF0060 EZ701U	560	1400	30,00	30/1	3000	2600	4000	10	4	47	35
100	274	313	41	1,6	P721_0050 K202VF0060 EZ503U	680	900	30,00	30/1	3000	2600	4000	9,3	4	47	35
100	339	406	50	1,3	P721_0050 K202VF0060 EZ702U	700	1400	30,00	30/1	3000	2600	4000	15	4	47	38
100	381	452	56	1,2	P721_0050 K202VF0060 EZ505U	700	1400	30,00	30/1	3000	2600	4000	14	4	47	38
107	55	58	12	2,9	P721_0070 K102VF0040 EZ303U	160	210	28,00	28/1	3300	2800	4500	1,3	4	47	22
107	74	79	17	4,3	P721_0070 K102VF0040 EZ401U	220	420	28,00	28/1	3300	2800	4500	1,9	4	47	24
107	113	124	26	3,1	P721_0070 K102VF0040 EZ501U	420	840	28,00	28/1	3300	2800	4500	3,8	4	47	25
107	124	137	28	2,6	P721_0070 K102VF0040 EZ402U	320	420	28,00	28/1	3300	2800	4500	2,6	4	47	25
107	182	227	41	1,9	P721_0070 K102VF0040 EZ404U	630	840	28,00	28/1	3300	2800	4500	3,9	4	47	27
107	195	211	44	1,8	P721_0070 K102VF0040 EZ502U	630	840	28,00	28/1	3300	2800	4500	6,1	4	47	26
107	195	219	44	1,8	P721_0070 K102VF0040 EZ701U	530	840	28,00	28/1	3300	2800	4500	9,4	4	47	28
107	256	292	58	1,4	P721_0070 K102VF0040 EZ503U	630	840	28,00	28/1	3300	2800	4500	8,5	4	47	28
116	105	114	17	4,2	P721_0050 K202VF0052 EZ501U	390	780	25,89	10535/407	3000	2600	4000	4,6	4	47	32
116	168	209	28	2,6	P721_0050 K202VF0052 EZ404U	580	780	25,89	10535/407	3000	2600	4000	4,7	4	47	34
116	180	195	30	2,4	P721_0050 K202VF0052 EZ502U	580	780	25,89	10535/407	3000	2600	4000	6,9	4	47	34
116	180	202	30	2,4	P721_0050 K202VF0052 EZ701U	490	1400	25,89	10535/407	3000	2600	4000	10	4	47	35
116	236	270	39	1,9	P721_0050 K202VF0052 EZ503U	580	780	25,89	10535/407	3000	2600	4000	9,3	4	47	35
116	292	351	48	1,5	P721_0050 K202VF0052 EZ702U	700	1400	25,89	10535/407	3000	2600	4000	15	4	47	38
116	329	390	54	1,3	P721_0050 K202VF0052 EZ505U	700	1400	25,89	10535/407	3000	2600	4000	14	4	47	38
116	402	507	67	1,1	P721_0050 K202VF0052 EZ703U	700	1400	25,89	10535/407	3000	2600	4000	23	4	47	40
150	53	56	11	4,3	P721_0050 K202VF0040 EZ401U	160	300	20,00	20/1	3000	2600	4000	3,5	4	47	31
150	81	88	16	2,8	P721_0050 K202VF0040 EZ501U	230	300	20,00	20/1	3000	2600	4000	5,4	4	47	32
150	88	98	18	2,6	P721_0050 K202VF0040 EZ402U	230	300	20,00	20/1	3000	2600	4000	4,2	4	47	32
150	130	162	26	3,4	P721_0050 K202VF0040 EZ404U	450	600	20,00	20/1	3000	2600	4000	5,5	4	47	34
150	139	151	28	3,2	P721_0050 K202VF0040 EZ502U	450	600	20,00	20/1	3000	2600	4000	7,7	4	47	34
150	139	156	28	3,2	P721_0050 K202VF0040 EZ701U	380	1400	20,00	20/1	3000	2600	4000	11	4	47	35
150	183	209	37	2,4	P721_0050 K202VF0040 EZ503U	450	600	20,00	20/1	3000	2600	4000	10	4	47	35
150	226	271	45	1,9	P721_0050 K202VF0040 EZ702U	700	1400	20,00	20/1	3000	2600	4000	16	4	47	38
150	254	301	51	1,7	P721_0050 K202VF0040 EZ505U	700	1400	20,00	20/1	3000	2600	4000	15	4	47	38
150	310	391	62	1,4	P721_0050 K202VF0040 EZ703U	700	1400	20,00	20/1	3000	2600	4000	24	4	47	40
188	42	45	10	4,3	P721_0040 K202VF0040 EZ401U	130	240	16,00	16/1	3000	2600	4000	3,6	4,5	44	31
188	65	71	16	2,8	P721_0040 K202VF0040 EZ501U	180	240	16,00	16/1	3000	2600	4000	5,5	4,5	44	32
188	71	78	17	2,6	P721_0040 K202VF0040 EZ402U	180	240	16,00	16/1	3000	2600	4000	4,3	4,5	44	32
188	104	129	26	3,4	P721_0040 K202VF0040 EZ404U	360	480	16,00	16/1	3000	2600	4000	5,6	4,5	44	34
188	111	120	27	3,2	P721_0040 K202VF0040 EZ502U	360	480	16,00	16/1	3000	2600	4000	7,8	4,5	44	34
188	111	125	27	3,2	P721_0040 K202VF0040 EZ701U	300	1200	16,00	16/1	3000	2600	4000	11	4,5	44	35
188	146	167	36	2,5	P721_0040 K202VF0040 EZ503U	360	480	16,00	16/1	3000	2600	4000	10	4,5	44	35
188	181	217	45	2,0	P721_0040 K202VF0040 EZ702U	620	1200	16,00	16/1	3000	2600	4000	16	4,5	44	38
188	203	241	50	1,8	P721_0040 K202VF0040 EZ505U	680	1200	16,00	16/1	3000	2600	4000	15	4,5	44	38
188	248	313	61	1,4	P721_0040 K202VF0040 EZ703U	680	1200	16,00	16/1	3000	2600	4000	24	4,5	44	40
250	32	34	10	4,3	P721_0030 K202VF0040 EZ401U	96	180	12,00	12/1	3000	2600	4000	3,8	4,5	39	31
250	49	53	16	2,8	P721_0030 K202VF0040 EZ501U	140	180	12,00	12/1	3000	2600	4000	5,8	4,5	39	32
250	53	59	17	2,6	P721_0030 K202VF0040 EZ402U	140	180	12,00	12/1	3000	2600	4000	4,5	4,5	39	32

PK

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

## Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	ixakt	n1MAX DBH	n1MAX DBV	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
<b>P7K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=700 Nm)</b>																
250	78	97	26	3,4	P721_0030 K202VF0040 EZ404U	270	360	12,00	12/1	3000	2600	4000	5,9	4,5	39	34
250	84	90	27	3,2	P721_0030 K202VF0040 EZ502U	270	360	12,00	12/1	3000	2600	4000	8,1	4,5	39	34
250	84	94	27	3,2	P721_0030 K202VF0040 EZ701U	230	900	12,00	12/1	3000	2600	4000	11	4,5	39	35
250	110	125	36	2,5	P721_0030 K202VF0040 EZ503U	270	360	12,00	12/1	3000	2600	4000	10	4,5	39	35
250	135	163	45	2,0	P721_0030 K202VF0040 EZ702U	460	900	12,00	12/1	3000	2600	4000	17	4,5	39	38
250	152	181	50	1,8	P721_0030 K202VF0040 EZ505U	500	900	12,00	12/1	3000	2600	4000	15	4,5	39	38
250	186	235	61	1,4	P721_0030 K202VF0040 EZ703U	500	900	12,00	12/1	3000	2600	4000	25	4,5	39	40
<b>P7K (n1N=4500 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=700 Nm)</b>																
135	299	481	41	1,5	P721_0050 K202VF0067 EZ505U	700	1400	33,42	11395/341	3500	3100	4500	13	4	47	38
<b>P7K (n1N=6000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=650 Nm)</b>																
15	329	351	8,2	1,3	P721_0070 K102VF0560 EZ301U	580	770	392,7	1178/3	4000	4000	6000	0,21	4	47	21
17	294	314	15	1,0	P721_0100 K102VF0350 EZ301U	500	1000	351,1	7372/21	4000	4000	6000	0,23	3,5	46	21
18	275	294	7,8	1,6	P721_0070 K102VF0470 EZ301U	650	1250	328,4	2299/7	4000	4000	6000	0,22	4	47	21
21	236	252	8,0	1,8	P721_0070 K102VF0400 EZ301U	420	560	282,1	2821/10	4000	4000	6000	0,21	4	47	21
21	235	251	14	1,3	P721_0100 K102VF0280 EZ301U	500	1000	280,5	5890/21	4000	4000	6000	0,26	3,5	46	21
24	206	220	7,3	2,1	P721_0070 K102VF0350 EZ301U	650	1250	245,7	3686/15	4000	4000	6000	0,23	4	47	21
24	347	388	12	1,3	P721_0070 K102VF0350 EZ302U	650	1250	245,7	3686/15	4000	4000	6000	0,33	4	47	22
25	198	211	7,2	2,2	P721_0070 K102VF0340 EZ301U	590	1050	235,9	4719/20	4000	4000	6000	0,22	4	47	21
25	333	373	12	1,3	P721_0070 K102VF0340 EZ302U	590	1050	235,9	4719/20	4000	4000	6000	0,32	4	47	22
26	195	208	14	1,5	P721_0100 K102VF0230 EZ301U	500	1000	232,7	11400/49	4000	4000	6000	0,28	3,5	46	21
31	164	175	6,9	2,7	P721_0070 K102VF0280 EZ301U	520	1220	196,3	589/3	4000	4000	6000	0,26	4	47	21
31	277	310	12	1,6	P721_0070 K102VF0280 EZ302U	650	1220	196,3	589/3	4000	4000	6000	0,36	4	47	22
31	362	416	15	1,2	P721_0070 K102VF0280 EZ303U	650	1220	196,3	589/3	4000	4000	6000	0,47	4	47	22
34	148	158	6,7	3,0	P721_0070 K102VF0250 EZ301U	470	1010	176,5	8827/50	4000	4000	6000	0,24	4	47	21
34	249	279	11	1,8	P721_0070 K102VF0250 EZ302U	650	1010	176,5	8827/50	4000	4000	6000	0,34	4	47	22
34	326	374	15	1,4	P721_0070 K102VF0250 EZ303U	650	1010	176,5	8827/50	4000	4000	6000	0,45	4	47	22
34	382	465	17	1,2	P721_0070 K102VF0250 EZ401U	650	1250	176,5	8827/50	4000	4000	6000	0,98	4	47	24
37	136	146	6,6	3,2	P721_0070 K102VF0230 EZ301U	430	1150	162,9	1140/7	4000	4000	6000	0,28	4	47	21
37	230	257	11	1,9	P721_0070 K102VF0230 EZ302U	650	1150	162,9	1140/7	4000	4000	6000	0,38	4	47	22
37	300	345	14	1,5	P721_0070 K102VF0230 EZ303U	650	1150	162,9	1140/7	4000	4000	6000	0,49	4	47	22
37	352	429	17	1,2	P721_0070 K102VF0230 EZ401U	650	1250	162,9	1140/7	4000	4000	6000	1,0	4	47	24
43	118	126	6,4	3,7	P721_0070 K102VF0200 EZ301U	370	870	141,1	2821/20	4000	4000	6000	0,27	4	47	21
43	199	223	11	2,2	P721_0070 K102VF0200 EZ302U	650	870	141,1	2821/20	4000	4000	6000	0,37	4	47	22
43	260	299	14	1,7	P721_0070 K102VF0200 EZ303U	650	870	141,1	2821/20	4000	4000	6000	0,48	4	47	22
43	305	372	16	1,4	P721_0070 K102VF0200 EZ401U	650	1250	141,1	2821/20	4000	4000	6000	1,0	4	47	24
51	98	105	6,1	4,5	P721_0070 K102VF0165 EZ301U	310	820	117,0	117/1	4000	4000	6000	0,29	4	47	21
51	165	185	10	2,7	P721_0070 K102VF0165 EZ302U	550	820	117,0	117/1	4000	4000	6000	0,39	4	47	22
51	216	248	13	2,0	P721_0070 K102VF0165 EZ303U	620	820	117,0	117/1	4000	4000	6000	0,50	4	47	22
51	253	308	16	1,7	P721_0070 K102VF0165 EZ401U	650	1250	117,0	117/1	4000	4000	6000	1,0	4	47	24
51	374	484	23	1,2	P721_0070 K102VF0165 EZ501U	650	1250	117,0	117/1	4000	4000	6000	3,0	4	47	25
<b>P8K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=1600 Nm)</b>																
6,2	727	768	8,4	1,2	P821_0070 K202VF0690 EZ302U	1080	1910	486,0	46655/96	4000	3900	5500	0,33	3,5	132	42
6,5	692	731	14	1,0	P821_0100 K202VF0460 EZ302U	1200	2400	462,3	1849/4	4000	3900	5500	0,36	3,5	134	42
7,7	582	615	7,1	1,7	P821_0070 K202VF0560 EZ302U	1290	1980	388,8	9331/24	4000	3900	5500	0,35	3,5	132	42
7,7	757	801	9,3	1,3	P821_0070 K202VF0560 EZ303U	1290	1980	388,8	9331/24	4000	3900	5500	0,46	3,5	132	43
8,5	529	559	11	1,2	P821_0070 K202VF0500 EZ302U	780	1390	353,4	46655/132	4000	3900	5500	0,33	3,5	132	42
8,7	517	546	13	1,4	P821_0100 K202VF0350 EZ302U	1200	2210	345,5	9675/28	4000	3900	5500	0,41	3,5	134	42
8,7	673	712	17	1,0	P821_0100 K202VF0350 EZ303U	1200	2210	345,5	9675/28	4000	3900	5500	0,52	3,5	134	43
9,3	484	511	6,8	2,1	P821_0070 K202VF0460 EZ302U	1390	1850	323,6	12943/40	4000	3900	5500	0,37	3,5	132	42
9,3	630	667	8,9	1,6	P821_0070 K202VF0460 EZ303U	1390	1850	323,6	12943/40	4000	3900	5500	0,48	3,5	132	43
9,3	852	913	12	1,2	P821_0070 K202VF0460 EZ401U	1400	2800	323,6	12943/40	4000	3900	5500	1,0	3,5	132	44
11	423	447	8,4	1,9	P821_0070 K202VF0400 EZ302U	940	1440	282,8	9331/33	4000	3900	5500	0,35	3,5	132	42
11	551	583	11	1,4	P821_0070 K202VF0400 EZ303U	940	1440	282,8	9331/33	4000	3900	5500	0,46	3,5	132	43
11	418	442	12	1,7	P821_0100 K202VF0280 EZ302U	1200	2080	279,5	559/2	4000	3900	5500	0,47	3,5	134	42



# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

### Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	ieakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			DBH	DBV	ZB	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/arcmin]	[kg]
<b>P8K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=1600 Nm)</b>																
11	544	576	16	1,3	<b>P821_0100 K202VF0280 EZ303U</b>	1200	2080	279,5	559/2	4000	3900	5500	0,58	3,5	134	43
11	417	440	5,6	2,4	<b>P821_0050 K302VF0560 EZ302U</b>	1120	1490	278,5	12255/44	3800	3500	5000	0,41	4	132	47
11	542	574	7,3	1,8	<b>P821_0050 K302VF0560 EZ303U</b>	1120	1490	278,5	12255/44	3800	3500	5000	0,52	4	132	48
11	734	786	9,9	1,4	<b>P821_0050 K302VF0560 EZ401U</b>	1540	2730	278,5	12255/44	3800	3500	5000	1,0	4	132	49
12	362	382	6,3	2,8	<b>P821_0070 K202VF0350 EZ302U</b>	1140	1550	241,9	1935/8	4000	3900	5500	0,42	3,5	132	42
12	471	498	8,3	2,1	<b>P821_0070 K202VF0350 EZ303U</b>	1160	1550	241,9	1935/8	4000	3900	5500	0,53	3,5	132	43
12	637	683	11	1,6	<b>P821_0070 K202VF0350 EZ401U</b>	1400	2800	241,9	1935/8	4000	3900	5500	1,1	3,5	132	44
12	979	1070	17	1,0	<b>P821_0070 K202VF0350 EZ501U</b>	1400	2800	241,9	1935/8	4000	3900	5500	3,0	3,5	132	45
13	352	372	6,3	2,8	<b>P821_0070 K202VF0340 EZ302U</b>	1010	1350	235,3	12943/55	4000	3900	5500	0,37	3,5	132	42
13	458	485	8,2	2,2	<b>P821_0070 K202VF0340 EZ303U</b>	1010	1350	235,3	12943/55	4000	3900	5500	0,48	3,5	132	43
13	620	664	11	1,6	<b>P821_0070 K202VF0340 EZ401U</b>	1250	2220	235,3	12943/55	4000	3900	5500	1,0	3,5	132	44
13	347	366	12	2,0	<b>P821_0100 K202VF0230 EZ302U</b>	1090	1740	231,8	14835/64	4000	3900	5500	0,53	3,5	134	42
13	451	478	15	1,6	<b>P821_0100 K202VF0230 EZ303U</b>	1200	1740	231,8	14835/64	4000	3900	5500	0,64	3,5	134	43
13	611	654	21	1,1	<b>P821_0100 K202VF0230 EZ401U</b>	1200	2400	231,8	14835/64	4000	3900	5500	1,2	3,5	134	44
13	346	365	5,4	2,7	<b>P821_0050 K302VF0460 EZ302U</b>	930	1240	231,1	1849/8	3800	3500	5000	0,45	4	132	47
13	450	476	7,0	2,1	<b>P821_0050 K302VF0460 EZ303U</b>	930	1240	231,1	1849/8	3800	3500	5000	0,56	4	132	48
13	609	652	9,4	1,6	<b>P821_0050 K302VF0460 EZ401U</b>	1600	2630	231,1	1849/8	3800	3500	5000	1,1	4	132	49
13	935	1022	15	1,1	<b>P821_0050 K302VF0460 EZ501U</b>	1600	3200	231,1	1849/8	3800	3500	5000	3,1	4	132	50
15	293	309	6,0	3,4	<b>P821_0070 K202VF0280 EZ302U</b>	920	1460	195,7	3913/20	4000	3900	5500	0,47	3,5	132	42
15	381	403	7,8	2,6	<b>P821_0070 K202VF0280 EZ303U</b>	1100	1460	195,7	3913/20	4000	3900	5500	0,58	3,5	132	43
15	515	552	11	1,9	<b>P821_0070 K202VF0280 EZ401U</b>	1400	2730	195,7	3913/20	4000	3900	5500	1,1	3,5	132	44
15	792	865	16	1,3	<b>P821_0070 K202VF0280 EZ501U</b>	1400	2800	195,7	3913/20	4000	3900	5500	3,1	3,5	132	45
15	865	957	18	1,2	<b>P821_0070 K202VF0280 EZ402U</b>	1400	2730	195,7	3913/20	4000	3900	5500	1,8	3,5	132	45
17	263	278	5,9	3,2	<b>P821_0070 K202VF0250 EZ302U</b>	830	1120	175,9	1935/11	4000	3900	5500	0,43	3,5	132	42
17	343	362	7,6	2,5	<b>P821_0070 K202VF0250 EZ303U</b>	850	1120	175,9	1935/11	4000	3900	5500	0,54	3,5	132	43
17	463	497	10	2,2	<b>P821_0070 K202VF0250 EZ401U</b>	1400	2170	175,9	1935/11	4000	3900	5500	1,1	3,5	132	44
17	712	778	16	1,4	<b>P821_0070 K202VF0250 EZ501U</b>	1400	2800	175,9	1935/11	4000	3900	5500	3,0	3,5	132	45
17	778	861	17	1,3	<b>P821_0070 K202VF0250 EZ402U</b>	1400	2170	175,9	1935/11	4000	3900	5500	1,8	3,5	132	45
17	261	276	11	2,7	<b>P821_0100 K202VF0175 EZ302U</b>	820	1310	174,7	2795/16	3900	3500	5000	0,66	3,5	134	42
17	340	360	14	2,1	<b>P821_0100 K202VF0175 EZ303U</b>	990	1310	174,7	2795/16	3900	3500	5000	0,77	3,5	134	43
17	460	493	19	1,5	<b>P821_0100 K202VF0175 EZ401U</b>	1200	2400	174,7	2795/16	3900	3500	5000	1,3	3,5	134	44
17	260	274	5,0	3,4	<b>P821_0050 K302VF0350 EZ302U</b>	820	1170	173,7	4515/26	3800	3500	5000	0,55	4	132	47
17	338	358	6,5	2,6	<b>P821_0050 K302VF0350 EZ303U</b>	880	1170	173,7	4515/26	3800	3500	5000	0,66	4	132	48
17	457	490	8,8	2,2	<b>P821_0050 K302VF0350 EZ401U</b>	1390	2200	173,7	4515/26	3800	3500	5000	1,2	4	132	49
17	703	768	14	1,4	<b>P821_0050 K302VF0350 EZ501U</b>	1600	2900	173,7	4515/26	3800	3500	5000	3,2	4	132	50
17	768	850	15	1,3	<b>P821_0050 K302VF0350 EZ402U</b>	1600	2200	173,7	4515/26	3800	3500	5000	1,9	4	132	50
18	243	256	5,7	3,8	<b>P821_0070 K202VF0230 EZ302U</b>	760	1220	162,3	20769/128	4000	3900	5500	0,53	3,5	132	42
18	316	334	7,5	2,9	<b>P821_0070 K202VF0230 EZ303U</b>	920	1220	162,3	20769/128	4000	3900	5500	0,64	3,5	132	43
18	427	458	10	2,3	<b>P821_0070 K202VF0230 EZ401U</b>	1300	2430	162,3	20769/128	4000	3900	5500	1,2	3,5	132	44
18	656	718	16	1,5	<b>P821_0070 K202VF0230 EZ501U</b>	1400	2800	162,3	20769/128	4000	3900	5500	3,1	3,5	132	45
18	718	794	17	1,4	<b>P821_0070 K202VF0230 EZ402U</b>	1400	2430	162,3	20769/128	4000	3900	5500	1,9	3,5	132	45
21	213	225	5,6	3,7	<b>P821_0070 K202VF0200 EZ302U</b>	670	1060	142,3	7826/55	4000	3900	5500	0,49	3,5	132	42
21	277	293	7,2	2,9	<b>P821_0070 K202VF0200 EZ303U</b>	800	1060	142,3	7826/55	4000	3900	5500	0,60	3,5	132	43
21	375	402	9,8	2,7	<b>P821_0070 K202VF0200 EZ401U</b>	1140	1990	142,3	7826/55	4000	3900	5500	1,1	3,5	132	44
21	576	629	15	1,7	<b>P821_0070 K202VF0200 EZ501U</b>	1400	2800	142,3	7826/55	4000	3900	5500	3,1	3,5	132	45
21	629	696	16	1,6	<b>P821_0070 K202VF0200 EZ402U</b>	1400	1990	142,3	7826/55	4000	3900	5500	1,8	3,5	132	45
21	991	1071	26	1,0	<b>P821_0070 K202VF0200 EZ502U</b>	1400	2800	142,3	7826/55	4000	3900	5500	5,4	3,5	132	47
22	209	220	4,7	3,8	<b>P821_0050 K302VF0280 EZ302U</b>	660	1050	139,4	17845/128	3800	3500	5000	0,66	4	132	47
22	272	287	6,2	2,9	<b>P821_0050 K302VF0280 EZ303U</b>	790	1050	139,4	17845/128	3800	3500	5000	0,77	4	132	48
22	367	394	8,3	2,7	<b>P821_0050 K302VF0280 EZ401U</b>	1110	2090	139,4	17845/128	3800	3500	5000	1,3	4	132	49
22	564	617	13	1,8	<b>P821_0050 K302VF0280 EZ501U</b>	1600	2900	139,4	17845/128	3800	3500	5000	3,3	4	132	50
22	617	682	14	1,6	<b>P821_0050 K302VF0280 EZ402U</b>	1570	2090	139,4	17845/128	3800	3500	5000	2,0	4	132	50
22	905	1128	21	1,1	<b>P821_0050 K302VF0280 EZ404U</b>	1600	3200	139,4	17845/128	3800	3500	5000	3,4	4	132	52
22	971	1049	22	1,0	<b>P821_0050 K302VF0280 EZ502U</b>	1600	2900	139,4	17845/128	3800	3500	5000	5,6	4	132	52
22	971	1089	22	1,0	<b>P821_0050 K302VF0280 EZ701U</b>	1600	2900	139,4	17845/128	3800	3500	5000	8,9	4	132	53
22	207	219	10	3,4	<b>P821_0100 K202VF0140 EZ302U</b>	650	1040	138,5	14405/104	3900	3500	5000	0,80	3,5	134	42
22	270	285	13	2,6	<b>P821_0100 K202VF0140 EZ303U</b>	780	1040	138,5	14405/104	3900	3500	5000	0,91	3,5	134	43
22	365	391	18	1,9	<b>P821_0100 K202VF0140 EZ401U</b>	1110	2080	138,5	14405/104	3900	3500	5000	1,4	3,5	134	44
22	560	613	28	1,2	<b>P821_0100 K202VF0140 EZ501U</b>	1200	2400	138,5	14405/104	3900	3500	5000	3,4	3,5	134	45
22	613	678	30	1,1	<b>P821_0100 K202VF0140 EZ402U</b>	1200	2080	138,5	14405/104	3900	3500	5000	2,1	3,5	134	45
25	183	193	5,4	3,8	<b>P821_0070 K202VF0175 EZ302U</b>	580	920	122,3	3913/32	3900	3500	5000	0,67	3,5	132	42
25	238	252	7,0	2,9	<b>P821_0070 K202VF0175 EZ303U</b>	690	920	122,3	3913/32	3900	3500	5000	0,78	3,5	132	43

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

## Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	íexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			DBH	DBV	ZB	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/arcmin]	[kg]
										[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]				
<b>P8K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=1600 Nm)</b>																
25	322	345	9,4	3,1	P821_0070 K202VF0175 EZ401U	980	1830	122,3	3913/32	3900	3500	5000	1,3	3,5	132	44
25	495	541	14	2,0	P821_0070 K202VF0175 EZ501U	1400	2800	122,3	3913/32	3900	3500	5000	3,3	3,5	132	45
25	541	598	16	1,8	P821_0070 K202VF0175 EZ402U	1380	1830	122,3	3913/32	3900	3500	5000	2,0	3,5	132	45
25	794	989	23	1,3	P821_0070 K202VF0175 EZ404U	1400	2800	122,3	3913/32	3900	3500	5000	3,4	3,5	132	47
25	851	920	25	1,2	P821_0070 K202VF0175 EZ502U	1400	2800	122,3	3913/32	3900	3500	5000	5,6	3,5	132	47
25	851	955	25	1,2	P821_0070 K202VF0175 EZ701U	1400	2800	122,3	3913/32	3900	3500	5000	8,9	3,5	132	48
25	177	187	5,3	3,8	P821_0070 K202VF0170 EZ302U	560	890	118,0	20769/176	4000	3900	5500	0,57	3,5	132	42
25	230	243	6,9	2,9	P821_0070 K202VF0170 EZ303U	670	890	118,0	20769/176	4000	3900	5500	0,68	3,5	132	43
25	311	333	9,3	3,2	P821_0070 K202VF0170 EZ401U	940	1770	118,0	20769/176	4000	3900	5500	1,2	3,5	132	44
25	477	522	14	2,1	P821_0070 K202VF0170 EZ501U	1400	2800	118,0	20769/176	4000	3900	5500	3,2	3,5	132	45
25	522	577	16	1,9	P821_0070 K202VF0170 EZ402U	1330	1770	118,0	20769/176	4000	3900	5500	1,9	3,5	132	45
25	766	955	23	1,3	P821_0070 K202VF0170 EZ404U	1400	2800	118,0	20769/176	4000	3900	5500	3,3	3,5	132	47
25	822	888	25	1,2	P821_0070 K202VF0170 EZ502U	1400	2800	118,0	20769/176	4000	3900	5500	5,5	3,5	132	47
25	822	922	25	1,2	P821_0070 K202VF0170 EZ701U	1400	2800	118,0	20769/176	4000	3900	5500	8,8	3,5	132	48
26	174	184	4,5	3,8	P821_0050 K302VF0230 EZ302U	550	870	116,5	2795/24	3800	3500	5000	0,79	4	132	47
26	227	240	5,9	2,9	P821_0050 K302VF0230 EZ303U	660	870	116,5	2795/24	3800	3500	5000	0,90	4	132	48
26	307	329	8,0	3,3	P821_0050 K302VF0230 EZ401U	930	1750	116,5	2795/24	3800	3500	5000	1,4	4	132	49
26	471	515	12	2,1	P821_0050 K302VF0230 EZ501U	1600	2900	116,5	2795/24	3800	3500	5000	3,4	4	132	50
26	515	570	13	1,9	P821_0050 K302VF0230 EZ402U	1310	1750	116,5	2795/24	3800	3500	5000	2,1	4	132	50
26	756	942	20	1,3	P821_0050 K302VF0230 EZ404U	1600	2900	116,5	2795/24	3800	3500	5000	3,5	4	132	52
26	811	877	21	1,2	P821_0050 K302VF0230 EZ502U	1600	2900	116,5	2795/24	3800	3500	5000	5,7	4	132	52
26	811	909	21	1,2	P821_0050 K302VF0230 EZ701U	1600	2900	116,5	2795/24	3800	3500	5000	9,0	4	132	53
26	173	183	9,8	3,8	P821_0100 K202VF0115 EZ302U	540	870	115,5	6235/54	3500	3100	4500	0,97	3,5	134	42
26	225	238	13	2,9	P821_0100 K202VF0115 EZ303U	650	870	115,5	6235/54	3500	3100	4500	1,1	3,5	134	43
26	304	326	17	2,3	P821_0100 K202VF0115 EZ401U	920	1730	115,5	6235/54	3500	3100	4500	1,6	3,5	134	44
26	467	511	27	1,5	P821_0100 K202VF0115 EZ501U	1200	2400	115,5	6235/54	3500	3100	4500	3,6	3,5	134	45
26	511	565	29	1,4	P821_0100 K202VF0115 EZ402U	1200	1730	115,5	6235/54	3500	3100	4500	2,3	3,5	134	45
31	145	153	5,3	3,8	P821_0070 K202VF0140 EZ302U	460	730	96,96	20167/208	3900	3500	5000	0,82	3,5	132	42
31	189	200	6,9	2,9	P821_0070 K202VF0140 EZ303U	550	730	96,96	20167/208	3900	3500	5000	0,93	3,5	132	43
31	255	274	9,4	3,7	P821_0070 K202VF0140 EZ401U	780	1450	96,96	20167/208	3900	3500	5000	1,5	3,5	132	44
31	392	429	14	2,4	P821_0070 K202VF0140 EZ501U	1400	2800	96,96	20167/208	3900	3500	5000	3,4	3,5	132	45
31	429	474	16	2,2	P821_0070 K202VF0140 EZ402U	1090	1450	96,96	20167/208	3900	3500	5000	2,2	3,5	132	45
31	629	785	23	1,5	P821_0070 K202VF0140 EZ404U	1400	2800	96,96	20167/208	3900	3500	5000	3,5	3,5	132	47
31	675	730	25	1,4	P821_0070 K202VF0140 EZ502U	1400	2800	96,96	20167/208	3900	3500	5000	5,7	3,5	132	47
31	675	757	25	1,4	P821_0070 K202VF0140 EZ701U	1400	2800	96,96	20167/208	3900	3500	5000	9,0	3,5	132	48
31	885	1013	32	1,1	P821_0070 K202VF0140 EZ503U	1400	2800	96,96	20167/208	3900	3500	5000	8,1	3,5	132	48
33	179	189	12	2,9	P821_0100 K202VF0092 EZ303U	520	690	91,90	11395/124	3500	3100	4500	1,3	3,5	134	43
33	242	259	16	2,9	P821_0100 K202VF0092 EZ401U	730	1380	91,90	11395/124	3500	3100	4500	1,9	3,5	134	44
33	372	406	25	1,9	P821_0100 K202VF0092 EZ501U	1200	2400	91,90	11395/124	3500	3100	4500	3,8	3,5	134	45
33	406	450	28	1,7	P821_0100 K202VF0092 EZ402U	1040	1380	91,90	11395/124	3500	3100	4500	2,6	3,5	134	45
33	597	744	40	1,2	P821_0100 K202VF0092 EZ404U	1200	2400	91,90	11395/124	3500	3100	4500	3,9	3,5	134	47
33	640	692	43	1,1	P821_0100 K202VF0092 EZ502U	1200	2400	91,90	11395/124	3500	3100	4500	6,1	3,5	134	47
33	640	718	43	1,1	P821_0100 K202VF0092 EZ701U	1200	2400	91,90	11395/124	3500	3100	4500	9,4	3,5	134	48
34	133	141	5,4	3,8	P821_0070 K202VF0125 EZ302U	420	670	88,94	3913/44	3900	3500	5000	0,73	3,5	132	42
34	173	183	7,0	2,9	P821_0070 K202VF0125 EZ303U	500	670	88,94	3913/44	3900	3500	5000	0,84	3,5	132	43
34	234	251	9,4	3,9	P821_0070 K202VF0125 EZ401U	710	1330	88,94	3913/44	3900	3500	5000	1,4	3,5	132	44
34	360	393	15	2,6	P821_0070 K202VF0125 EZ501U	1340	2670	88,94	3913/44	3900	3500	5000	3,3	3,5	132	45
34	393	435	16	2,3	P821_0070 K202VF0125 EZ402U	1000	1330	88,94	3913/44	3900	3500	5000	2,1	3,5	132	45
34	577	720	23	1,6	P821_0070 K202VF0125 EZ404U	1400	2670	88,94	3913/44	3900	3500	5000	3,4	3,5	132	47
34	619	669	25	1,5	P821_0070 K202VF0125 EZ502U	1400	2670	88,94	3913/44	3900	3500	5000	5,6	3,5	132	47
34	619	695	25	1,5	P821_0070 K202VF0125 EZ701U	1400	2800	88,94	3913/44	3900	3500	5000	8,9	3,5	132	48
34	812	929	33	1,1	P821_0070 K202VF0125 EZ503U	1400	2670	88,94	3913/44	3900	3500	5000	8,0	3,5	132	48
35	228	244	7,4	4,3	P821_0050 K302VF0175 EZ401U	690	1300	86,47	7955/92	3500	3100	5000	1,7	4	132	49
35	350	382	11	2,9	P821_0050 K302VF0175 EZ501U	1300	2590	86,47	7955/92	3500	3100	5000	3,7	4	132	50
35	382	423	12	2,6	P821_0050 K302VF0175 EZ402U	980	1300	86,47	7955/92	3500	3100	5000	2,4	4	132	50
35	561	700	18	1,8	P821_0050 K302VF0175 EZ404U	1600	2590	86,47	7955/92	3500	3100	5000	3,8	4	132	52
35	602	651	20	1,7	P821_0050 K302VF0175 EZ502U	1600	2590	86,47	7955/92	3500	3100	5000	6,0	4	132	52
35	602	675	20	1,7	P821_0050 K302VF0175 EZ701U	1600	3200	86,47	7955/92	3500	3100	5000	9,3	4	132	53
35	789	903	26	1,3	P821_0050 K302VF0175 EZ503U	1600	2590	86,47	7955/92	3500	3100	5000	8,4	4	132	53
35	976	1172	32	1,0	P821_0050 K302VF0175 EZ702U	1600	3200	86,47	7955/92	3500	3100	5000	15	4	132	56
36	164	173	12	2,9	P821_0100 K202VF0084 EZ303U	470	630	83,97	24940/297	3500	3100	4500	1,2	3,5	134	43
36	221	237	16	3,2	P821_0100 K202VF0084 EZ401U	670	1260	83,97	24940/297	3500	3100	4500	1,7	3,5	134	44

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

### Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	ieakt	n1MAX DBH	n1MAX DBV	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
<b>P8K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=1600 Nm)</b>																
36	340	371	25	2,1	<b>P821_0100 K202VF0084 EZ501U</b>	1200	2400	83,97	24940/297	3500	3100	4500	3,7	3,5	134	45
36	371	411	27	1,9	<b>P821_0100 K202VF0084 EZ402U</b>	950	1260	83,97	24940/297	3500	3100	4500	2,4	3,5	134	45
36	545	679	39	1,3	<b>P821_0100 K202VF0084 EZ404U</b>	1200	2400	83,97	24940/297	3500	3100	4500	3,8	3,5	134	47
36	585	632	42	1,2	<b>P821_0100 K202VF0084 EZ502U</b>	1200	2400	83,97	24940/297	3500	3100	4500	6,0	3,5	134	47
36	585	656	42	1,2	<b>P821_0100 K202VF0084 EZ701U</b>	1200	2400	83,97	24940/297	3500	3100	4500	9,3	3,5	134	48
37	121	128	5,4	3,8	<b>P821_0070 K202VF0115 EZ302U</b>	380	610	80,82	8729/108	3500	3100	4500	0,99	3,5	132	42
37	157	167	7,0	2,9	<b>P821_0070 K202VF0115 EZ303U</b>	460	610	80,82	8729/108	3500	3100	4500	1,1	3,5	132	43
37	213	228	9,5	4,2	<b>P821_0070 K202VF0115 EZ401U</b>	650	1210	80,82	8729/108	3500	3100	4500	1,6	3,5	132	44
37	327	357	15	2,7	<b>P821_0070 K202VF0115 EZ501U</b>	1220	2420	80,82	8729/108	3500	3100	4500	3,6	3,5	132	45
37	357	395	16	2,5	<b>P821_0070 K202VF0115 EZ402U</b>	910	1210	80,82	8729/108	3500	3100	4500	2,3	3,5	132	45
37	525	654	23	1,7	<b>P821_0070 K202VF0115 EZ404U</b>	1400	2420	80,82	8729/108	3500	3100	4500	3,7	3,5	132	47
37	563	608	25	1,6	<b>P821_0070 K202VF0115 EZ502U</b>	1400	2420	80,82	8729/108	3500	3100	4500	5,9	3,5	132	47
37	563	631	25	1,6	<b>P821_0070 K202VF0115 EZ701U</b>	1400	2800	80,82	8729/108	3500	3100	4500	9,2	3,5	132	48
37	738	844	33	1,2	<b>P821_0070 K202VF0115 EZ503U</b>	1400	2420	80,82	8729/108	3500	3100	4500	8,3	3,5	132	48
43	105	111	5,5	3,8	<b>P821_0070 K202VF0100 EZ302U</b>	330	530	70,51	20167/286	3900	3500	5000	0,91	3,5	132	42
43	137	145	7,1	2,9	<b>P821_0070 K202VF0100 EZ303U</b>	400	530	70,51	20167/286	3900	3500	5000	1,0	3,5	132	43
43	186	199	9,6	4,3	<b>P821_0070 K202VF0100 EZ401U</b>	560	1060	70,51	20167/286	3900	3500	5000	1,6	3,5	132	44
43	285	312	15	3,0	<b>P821_0070 K202VF0100 EZ501U</b>	1060	2120	70,51	20167/286	3900	3500	5000	3,5	3,5	132	45
43	312	345	16	2,6	<b>P821_0070 K202VF0100 EZ402U</b>	800	1060	70,51	20167/286	3900	3500	5000	2,3	3,5	132	45
43	458	571	24	1,9	<b>P821_0070 K202VF0100 EZ404U</b>	1400	2120	70,51	20167/286	3900	3500	5000	3,6	3,5	132	47
43	491	531	25	1,7	<b>P821_0070 K202VF0100 EZ502U</b>	1400	2120	70,51	20167/286	3900	3500	5000	5,8	3,5	132	47
43	491	551	25	1,7	<b>P821_0070 K202VF0100 EZ701U</b>	1330	2800	70,51	20167/286	3900	3500	5000	9,1	3,5	132	48
43	644	736	33	1,3	<b>P821_0070 K202VF0100 EZ503U</b>	1400	2120	70,51	20167/286	3900	3500	5000	8,2	3,5	132	48
43	796	955	41	1,1	<b>P821_0070 K202VF0100 EZ702U</b>	1400	2800	70,51	20167/286	3900	3500	5000	14	3,5	132	51
43	282	308	11	3,5	<b>P821_0050 K302VF0140 EZ501U</b>	1050	2090	69,68	7525/108	3500	3100	5000	4,0	4	132	50
43	452	564	17	2,2	<b>P821_0050 K302VF0140 EZ404U</b>	1570	2090	69,68	7525/108	3500	3100	5000	4,1	4	132	52
43	485	524	19	2,1	<b>P821_0050 K302VF0140 EZ502U</b>	1570	2090	69,68	7525/108	3500	3100	5000	6,3	4	132	52
43	485	544	19	2,1	<b>P821_0050 K302VF0140 EZ701U</b>	1310	3200	69,68	7525/108	3500	3100	5000	9,6	4	132	53
43	636	728	24	1,6	<b>P821_0050 K302VF0140 EZ503U</b>	1570	2090	69,68	7525/108	3500	3100	5000	8,7	4	132	53
43	787	944	30	1,3	<b>P821_0050 K302VF0140 EZ702U</b>	1600	3200	69,68	7525/108	3500	3100	5000	15	4	132	56
43	885	1049	34	1,1	<b>P821_0050 K302VF0140 EZ505U</b>	1600	2900	69,68	7525/108	3500	3100	5000	13	4	132	56
45	130	138	11	2,9	<b>P821_0100 K202VF0067 EZ303U</b>	380	500	66,83	22790/341	3500	3100	4500	1,5	3,5	134	43
45	176	189	15	4,0	<b>P821_0100 K202VF0067 EZ401U</b>	530	1000	66,83	22790/341	3500	3100	4500	2,1	3,5	134	44
45	270	296	23	2,6	<b>P821_0100 K202VF0067 EZ501U</b>	1010	2000	66,83	22790/341	3500	3100	4500	4,0	3,5	134	45
45	296	327	25	2,4	<b>P821_0100 K202VF0067 EZ402U</b>	750	1000	66,83	22790/341	3500	3100	4500	2,8	3,5	134	45
45	434	541	37	1,6	<b>P821_0100 K202VF0067 EZ404U</b>	1200	2000	66,83	22790/341	3500	3100	4500	4,1	3,5	134	47
45	465	503	40	1,5	<b>P821_0100 K202VF0067 EZ502U</b>	1200	2000	66,83	22790/341	3500	3100	4500	6,3	3,5	134	47
45	465	522	40	1,5	<b>P821_0100 K202VF0067 EZ701U</b>	1200	2400	66,83	22790/341	3500	3100	4500	9,6	3,5	134	48
45	610	698	52	1,1	<b>P821_0100 K202VF0067 EZ503U</b>	1200	2000	66,83	22790/341	3500	3100	4500	8,7	3,5	134	48
47	125	133	7,2	2,9	<b>P821_0070 K202VF0092 EZ303U</b>	360	480	64,33	15953/248	3500	3100	4500	1,4	3,5	132	43
47	169	182	9,7	4,3	<b>P821_0070 K202VF0092 EZ401U</b>	510	960	64,33	15953/248	3500	3100	4500	1,9	3,5	132	44
47	260	284	15	3,2	<b>P821_0070 K202VF0092 EZ501U</b>	970	1930	64,33	15953/248	3500	3100	4500	3,9	3,5	132	45
47	284	315	16	2,6	<b>P821_0070 K202VF0092 EZ402U</b>	730	960	64,33	15953/248	3500	3100	4500	2,6	3,5	132	45
47	418	521	24	2,0	<b>P821_0070 K202VF0092 EZ404U</b>	1400	1930	64,33	15953/248	3500	3100	4500	4,0	3,5	132	47
47	448	484	26	1,8	<b>P821_0070 K202VF0092 EZ502U</b>	1400	1930	64,33	15953/248	3500	3100	4500	6,2	3,5	132	47
47	448	502	26	1,8	<b>P821_0070 K202VF0092 EZ701U</b>	1210	2800	64,33	15953/248	3500	3100	4500	9,5	3,5	132	48
47	587	672	34	1,4	<b>P821_0070 K202VF0092 EZ503U</b>	1400	1930	64,33	15953/248	3500	3100	4500	8,6	3,5	132	48
47	726	872	42	1,1	<b>P821_0070 K202VF0092 EZ702U</b>	1400	2800	64,33	15953/248	3500	3100	4500	15	3,5	132	51
47	817	968	47	1,0	<b>P821_0070 K202VF0092 EZ505U</b>	1400	2800	64,33	15953/248	3500	3100	4500	13	3,5	132	51
50	158	169	15	4,3	<b>P821_0100 K202VF0060 EZ401U</b>	480	900	60,00	60/1	3000	2600	4000	2,7	3,5	134	44
50	243	265	23	2,9	<b>P821_0100 K202VF0060 EZ501U</b>	900	1800	60,00	60/1	3000	2600	4000	4,6	3,5	134	45
50	265	294	25	2,6	<b>P821_0100 K202VF0060 EZ402U</b>	680	900	60,00	60/1	3000	2600	4000	3,4	3,5	134	45
50	390	486	36	1,8	<b>P821_0100 K202VF0060 EZ404U</b>	1200	1800	60,00	60/1	3000	2600	4000	4,7	3,5	134	47
50	418	452	39	1,7	<b>P821_0100 K202VF0060 EZ502U</b>	1200	1800	60,00	60/1	3000	2600	4000	6,9	3,5	134	47
50	418	469	39	1,7	<b>P821_0100 K202VF0060 EZ701U</b>	1130	2400	60,00	60/1	3000	2600	4000	10	3,5	134	48
50	548	627	51	1,3	<b>P821_0100 K202VF0060 EZ503U</b>	1200	1800	60,00	60/1	3000	2600	4000	9,3	3,5	134	48
50	677	813	63	1,0	<b>P821_0100 K202VF0060 EZ702U</b>	1200	2400	60,00	60/1	3000	2600	4000	15	3,5	134	51
51	114	121	7,2	2,9	<b>P821_0070 K202VF0084 EZ303U</b>	330	440	58,78	17458/297	3500	3100	4500	1,2	3,5	132	43
51	155	166	9,8	4,3	<b>P821_0070 K202VF0084 EZ401U</b>	470	880	58,78	17458/297	3500	3100	4500	1,8	3,5	132	44
51	238	260	15	3,4	<b>P821_0070 K202VF0084 EZ501U</b>	880	1760	58,78	17458/297	3500	3100	4500	3,7	3,5	132	45
51	260	288	16	2,6	<b>P821_0070 K202VF0084 EZ402U</b>	660	880	58,78	17458/297	3500	3100	4500	2,5	3,5	132	45
51	382	476	24	2,1	<b>P821_0070 K202VF0084 EZ404U</b>	1330	1760	58,78	17458/297	3500	3100	4500	3,8	3,5	132	47

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

## Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	ixakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			DBH	DBV	ZB	[10 <sup>-4</sup>	[arcmin]	[Nm/	[kg]
										[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	kgm <sup>2</sup> ]		arcmin]	
<b>P8K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=1600 Nm)</b>																
51	409	442	26	2,0	P821_0070 K202VF0084 EZ502U	1330	1760	58,78	17458/297	3500	3100	4500	6,0	3,5	132	47
51	409	459	26	2,0	P821_0070 K202VF0084 EZ701U	1110	2800	58,78	17458/297	3500	3100	4500	9,3	3,5	132	48
51	536	614	34	1,5	P821_0070 K202VF0084 EZ503U	1330	1760	58,78	17458/297	3500	3100	4500	8,4	3,5	132	48
51	664	796	42	1,2	P821_0070 K202VF0084 EZ702U	1400	2800	58,78	17458/297	3500	3100	4500	15	3,5	132	51
51	747	885	47	1,1	P821_0070 K202VF0084 EZ505U	1400	2800	58,78	17458/297	3500	3100	4500	13	3,5	132	51
52	235	257	10	4,3	P821_0050 K302VF0115 EZ501U	870	1740	58,05	1161/20	3200	2800	4200	4,3	4	132	50
52	377	470	16	2,7	P821_0050 K302VF0115 EZ404U	1310	1740	58,05	1161/20	3200	2800	4200	4,4	4	132	52
52	404	437	18	2,5	P821_0050 K302VF0115 EZ502U	1310	1740	58,05	1161/20	3200	2800	4200	6,6	4	132	52
52	404	453	18	2,5	P821_0050 K302VF0115 EZ701U	1090	2900	58,05	1161/20	3200	2800	4200	9,9	4	132	53
52	530	606	23	1,9	P821_0050 K302VF0115 EZ503U	1310	1740	58,05	1161/20	3200	2800	4200	9,0	4	132	53
52	655	787	29	1,5	P821_0050 K302VF0115 EZ702U	1600	3200	58,05	1161/20	3200	2800	4200	15	4	132	56
52	737	874	32	1,4	P821_0050 K302VF0115 EZ505U	1600	3200	58,05	1161/20	3200	2800	4200	14	4	132	56
52	901	1136	39	1,1	P821_0050 K302VF0115 EZ703U	1600	2900	58,05	1161/20	3200	2800	4200	23	4	132	58
58	209	229	22	3,3	P821_0100 K202VF0052 EZ501U	780	1550	51,77	21070/407	3000	2600	4000	4,6	3,5	134	45
58	336	419	35	2,1	P821_0100 K202VF0052 EZ404U	1170	1550	51,77	21070/407	3000	2600	4000	4,7	3,5	134	47
58	360	390	38	1,9	P821_0100 K202VF0052 EZ502U	1170	1550	51,77	21070/407	3000	2600	4000	6,9	3,5	134	47
58	360	404	38	1,9	P821_0100 K202VF0052 EZ701U	970	2400	51,77	21070/407	3000	2600	4000	10	3,5	134	48
58	472	541	49	1,5	P821_0100 K202VF0052 EZ503U	1170	1550	51,77	21070/407	3000	2600	4000	9,3	3,5	134	48
58	585	701	61	1,2	P821_0100 K202VF0052 EZ702U	1200	2400	51,77	21070/407	3000	2600	4000	15	3,5	134	51
58	658	779	68	1,1	P821_0100 K202VF0052 EZ505U	1200	2400	51,77	21070/407	3000	2600	4000	14	3,5	134	51
60	202	220	15	3,8	P821_0070 K202VF0071 EZ501U	750	1490	49,83	14749/296	3000	2600	4000	4,3	3,5	132	45
60	323	403	24	2,3	P821_0070 K202VF0071 EZ404U	1130	1490	49,83	14749/296	3000	2600	4000	4,4	3,5	132	47
60	347	375	26	2,2	P821_0070 K202VF0071 EZ502U	1130	1490	49,83	14749/296	3000	2600	4000	6,6	3,5	132	47
60	347	389	26	2,2	P821_0070 K202VF0071 EZ701U	940	2800	49,83	14749/296	3000	2600	4000	9,9	3,5	132	48
60	455	520	34	1,7	P821_0070 K202VF0071 EZ503U	1130	1490	49,83	14749/296	3000	2600	4000	9,0	3,5	132	48
60	563	675	42	1,4	P821_0070 K202VF0071 EZ702U	1400	2800	49,83	14749/296	3000	2600	4000	15	3,5	132	51
60	633	750	48	1,2	P821_0070 K202VF0071 EZ505U	1400	2800	49,83	14749/296	3000	2600	4000	14	3,5	132	51
64	91	96	7,4	2,9	P821_0070 K202VF0067 EZ303U	260	350	46,78	15953/341	3500	3100	4500	1,6	3,5	132	43
64	123	132	10,0	4,3	P821_0070 K202VF0067 EZ401U	370	700	46,78	15953/341	3500	3100	4500	2,1	3,5	132	44
64	189	207	15	3,9	P821_0070 K202VF0067 EZ501U	700	1400	46,78	15953/341	3500	3100	4500	4,1	3,5	132	45
64	207	229	17	2,6	P821_0070 K202VF0067 EZ402U	530	700	46,78	15953/341	3500	3100	4500	2,8	3,5	132	45
64	304	379	25	2,4	P821_0070 K202VF0067 EZ404U	1060	1400	46,78	15953/341	3500	3100	4500	4,2	3,5	132	47
64	326	352	26	2,3	P821_0070 K202VF0067 EZ502U	1060	1400	46,78	15953/341	3500	3100	4500	6,4	3,5	132	47
64	326	365	26	2,3	P821_0070 K202VF0067 EZ701U	880	2800	46,78	15953/341	3500	3100	4500	9,7	3,5	132	48
64	427	489	35	1,7	P821_0070 K202VF0067 EZ503U	1060	1400	46,78	15953/341	3500	3100	4500	8,8	3,5	132	48
64	528	634	43	1,4	P821_0070 K202VF0067 EZ702U	1400	2800	46,78	15953/341	3500	3100	4500	15	3,5	132	51
64	594	704	48	1,3	P821_0070 K202VF0067 EZ505U	1400	2800	46,78	15953/341	3500	3100	4500	13	3,5	132	51
64	726	916	59	1,0	P821_0070 K202VF0067 EZ703U	1400	2800	46,78	15953/341	3500	3100	4500	23	3,5	132	53
65	301	375	16	3,3	P821_0050 K302VF0093 EZ404U	1050	1390	46,34	5375/116	3200	2800	4200	5,0	4	132	52
65	323	349	17	3,1	P821_0050 K302VF0093 EZ502U	1050	1390	46,34	5375/116	3200	2800	4200	7,2	4	132	52
65	323	362	17	3,1	P821_0050 K302VF0093 EZ701U	870	2900	46,34	5375/116	3200	2800	4200	11	4	132	53
65	423	484	22	2,4	P821_0050 K302VF0093 EZ503U	1050	1390	46,34	5375/116	3200	2800	4200	9,6	4	132	53
65	523	628	27	1,9	P821_0050 K302VF0093 EZ702U	1600	2900	46,34	5375/116	3200	2800	4200	16	4	132	56
65	589	698	30	1,7	P821_0050 K302VF0093 EZ505U	1600	3200	46,34	5375/116	3200	2800	4200	14	4	132	56
65	719	907	37	1,4	P821_0050 K302VF0093 EZ703U	1600	3200	46,34	5375/116	3200	2800	4200	24	4	132	58
71	111	119	10	4,3	P821_0070 K202VF0060 EZ401U	340	630	42,00	42/1	3000	2600	4000	2,7	3,5	132	44
71	170	186	15	4,2	P821_0070 K202VF0060 EZ501U	630	1260	42,00	42/1	3000	2600	4000	4,7	3,5	132	45
71	186	205	17	2,6	P821_0070 K202VF0060 EZ402U	470	630	42,00	42/1	3000	2600	4000	3,4	3,5	132	45
71	273	340	25	2,6	P821_0070 K202VF0060 EZ404U	950	1260	42,00	42/1	3000	2600	4000	4,8	3,5	132	47
71	292	316	27	2,5	P821_0070 K202VF0060 EZ502U	950	1260	42,00	42/1	3000	2600	4000	7,0	3,5	132	47
71	292	328	27	2,5	P821_0070 K202VF0060 EZ701U	790	2800	42,00	42/1	3000	2600	4000	10	3,5	132	48
71	383	439	35	1,9	P821_0070 K202VF0060 EZ503U	950	1260	42,00	42/1	3000	2600	4000	9,4	3,5	132	48
71	474	569	43	1,5	P821_0070 K202VF0060 EZ702U	1360	2800	42,00	42/1	3000	2600	4000	16	3,5	132	51
71	533	632	48	1,3	P821_0070 K202VF0060 EZ505U	1360	2800	42,00	42/1	3000	2600	4000	14	3,5	132	51
71	652	822	59	1,1	P821_0070 K202VF0060 EZ703U	1360	2800	42,00	42/1	3000	2600	4000	23	3,5	132	53
75	105	113	13	4,3	P821_0100 K202VF0040 EZ401U	320	600	40,00	40/1	3000	2600	4000	3,5	3,5	134	44
75	162	177	20	4,3	P821_0100 K202VF0040 EZ501U	600	1200	40,00	40/1	3000	2600	4000	5,5	3,5	134	45
75	177	196	22	2,6	P821_0100 K202VF0040 EZ402U	450	600	40,00	40/1	3000	2600	4000	4,2	3,5	134	45
75	260	324	33	2,7	P821_0100 K202VF0040 EZ404U	900	1200	40,00	40/1	3000	2600	4000	5,5	3,5	134	47
75	279	301	35	2,5	P821_0100 K202VF0040 EZ502U	900	1200	40,00	40/1	3000	2600	4000	7,8	3,5	134	47
75	279	312	35	2,5	P821_0100 K202VF0040 EZ701U	750	2400	40,00	40/1	3000	2600	4000	11	3,5	134	48
75	365	418	46	1,9	P821_0100 K202VF0040 EZ503U	900	1200	40,00	40/1	3000	2600	4000	10	3,5	134	48

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

### Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	ieakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			DBH	DBV	ZB	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/arcmin]	[kg]
										[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]				
<b>P8K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=1600 Nm)</b>																
75	452	542	57	1,6	P821_0100 K202VF0040 EZ702U	1200	2400	40,00	40/1	3000	2600	4000	16	3,5	134	51
75	508	602	64	1,4	P821_0100 K202VF0040 EZ505U	1200	2400	40,00	40/1	3000	2600	4000	15	3,5	134	51
75	621	783	78	1,1	P821_0100 K202VF0040 EZ703U	1200	2400	40,00	40/1	3000	2600	4000	24	3,5	134	53
81	257	289	16	3,7	P821_0050 K302VF0074 EZ701U	700	2770	36,96	2365/64	2700	2300	3800	11	4	132	53
81	417	501	27	2,3	P821_0050 K302VF0074 EZ702U	1430	2770	36,96	2365/64	2700	2300	3800	17	4	132	56
81	469	556	30	2,1	P821_0050 K302VF0074 EZ505U	1600	2770	36,96	2365/64	2700	2300	3800	15	4	132	56
81	574	723	37	1,7	P821_0050 K302VF0074 EZ703U	1600	2770	36,96	2365/64	2700	2300	3800	24	4	132	58
83	147	160	16	4,7	P821_0070 K202VF0052 EZ501U	550	1090	36,24	14749/407	3000	2600	4000	4,7	3,5	132	45
83	235	293	25	2,9	P821_0070 K202VF0052 EZ404U	820	1090	36,24	14749/407	3000	2600	4000	4,8	3,5	132	47
83	252	273	27	2,7	P821_0070 K202VF0052 EZ502U	820	1090	36,24	14749/407	3000	2600	4000	7,0	3,5	132	47
83	252	283	27	2,7	P821_0070 K202VF0052 EZ701U	680	2720	36,24	14749/407	3000	2600	4000	10	3,5	132	48
83	331	378	35	2,1	P821_0070 K202VF0052 EZ503U	820	1090	36,24	14749/407	3000	2600	4000	9,4	3,5	132	48
83	409	491	44	1,7	P821_0070 K202VF0052 EZ702U	1290	2720	36,24	14749/407	3000	2600	4000	16	3,5	132	51
83	460	546	49	1,5	P821_0070 K202VF0052 EZ505U	1290	2720	36,24	14749/407	3000	2600	4000	14	3,5	132	51
83	563	709	60	1,2	P821_0070 K202VF0052 EZ703U	1290	2720	36,24	14749/407	3000	2600	4000	23	3,5	132	53
98	80	86	10	4,3	P821_0070 K202VF0044 EZ401U	240	460	30,55	336/11	3000	2600	4000	3,3	3,5	132	44
98	124	135	16	2,8	P821_0070 K202VF0044 EZ501U	340	460	30,55	336/11	3000	2600	4000	5,2	3,5	132	45
98	135	149	17	2,6	P821_0070 K202VF0044 EZ402U	340	460	30,55	336/11	3000	2600	4000	4,0	3,5	132	45
98	198	247	25	3,3	P821_0070 K202VF0044 EZ404U	690	920	30,55	336/11	3000	2600	4000	5,3	3,5	132	47
98	213	230	27	3,0	P821_0070 K202VF0044 EZ502U	690	920	30,55	336/11	3000	2600	4000	7,5	3,5	132	47
98	213	239	27	3,0	P821_0070 K202VF0044 EZ701U	570	2290	30,55	336/11	3000	2600	4000	11	3,5	132	48
98	279	319	36	2,3	P821_0070 K202VF0044 EZ503U	690	920	30,55	336/11	3000	2600	4000	9,9	3,5	132	48
98	345	414	44	1,9	P821_0070 K202VF0044 EZ702U	1180	2290	30,55	336/11	3000	2600	4000	16	3,5	132	51
98	388	460	50	1,7	P821_0070 K202VF0044 EZ505U	1220	2290	30,55	336/11	3000	2600	4000	14	3,5	132	51
98	474	598	61	1,4	P821_0070 K202VF0044 EZ703U	1220	2290	30,55	336/11	3000	2600	4000	24	3,5	132	53
100	195	243	16	3,5	P821_0050 K302VF0060 EZ404U	680	900	30,00	30/1	2700	2300	3800	6,7	4	132	52
100	209	226	17	3,2	P821_0050 K302VF0060 EZ502U	680	900	30,00	30/1	2700	2300	3800	9,0	4	132	52
100	209	234	17	4,3	P821_0050 K302VF0060 EZ701U	560	2250	30,00	30/1	2700	2300	3800	12	4	132	53
100	274	313	22	2,5	P821_0050 K302VF0060 EZ503U	680	900	30,00	30/1	2700	2300	3800	11	4	132	53
100	339	406	27	2,7	P821_0050 K302VF0060 EZ702U	1160	2250	30,00	30/1	2700	2300	3800	17	4	132	56
100	381	452	30	2,4	P821_0050 K302VF0060 EZ505U	1600	2250	30,00	30/1	2700	2300	3800	16	4	132	56
100	466	587	37	1,9	P821_0050 K302VF0060 EZ703U	1600	2250	30,00	30/1	2700	2300	3800	25	4	132	58
100	601	852	48	1,5	P821_0050 K302VF0060 EZ705U	1600	2900	30,00	30/1	2700	2300	3800	38	4	132	63
107	74	79	10	4,3	P821_0070 K202VF0040 EZ401U	220	420	28,00	28/1	3000	2600	4000	3,6	3,5	132	44
107	113	124	16	2,8	P821_0070 K202VF0040 EZ501U	320	420	28,00	28/1	3000	2600	4000	5,6	3,5	132	45
107	124	137	17	2,6	P821_0070 K202VF0040 EZ402U	320	420	28,00	28/1	3000	2600	4000	4,3	3,5	132	45
107	182	227	26	3,4	P821_0070 K202VF0040 EZ404U	630	840	28,00	28/1	3000	2600	4000	5,7	3,5	132	47
107	195	211	27	3,2	P821_0070 K202VF0040 EZ502U	630	840	28,00	28/1	3000	2600	4000	7,9	3,5	132	47
107	195	219	27	3,2	P821_0070 K202VF0040 EZ701U	530	2100	28,00	28/1	3000	2600	4000	11	3,5	132	48
107	256	292	36	2,5	P821_0070 K202VF0040 EZ503U	630	840	28,00	28/1	3000	2600	4000	10	3,5	132	48
107	316	379	45	2,0	P821_0070 K202VF0040 EZ702U	1080	2100	28,00	28/1	3000	2600	4000	16	3,5	132	51
107	356	422	50	1,8	P821_0070 K202VF0040 EZ505U	1180	2100	28,00	28/1	3000	2600	4000	15	3,5	132	51
107	435	548	61	1,4	P821_0070 K202VF0040 EZ703U	1180	2100	28,00	28/1	3000	2600	4000	24	3,5	132	53
112	187	210	17	4,6	P821_0050 K302VF0054 EZ701U	510	2020	26,88	215/8	2700	2300	3800	12	4	132	53
112	303	364	27	2,9	P821_0050 K302VF0054 EZ702U	1040	2020	26,88	215/8	2700	2300	3800	17	4	132	56
112	341	405	31	2,5	P821_0050 K302VF0054 EZ505U	1520	2020	26,88	215/8	2700	2300	3800	16	4	132	56
112	417	526	38	2,1	P821_0050 K302VF0054 EZ703U	1520	2020	26,88	215/8	2700	2300	3800	25	4	132	58
150	226	271	28	3,5	P821_0050 K302VF0040 EZ702U	770	1500	20,00	20/1	2700	2300	3800	19	4	132	56
150	254	301	31	3,1	P821_0050 K302VF0040 EZ505U	1130	1500	20,00	20/1	2700	2300	3800	18	4	132	56
150	310	391	38	2,5	P821_0050 K302VF0040 EZ703U	1130	1500	20,00	20/1	2700	2300	3800	27	4	132	58
150	401	568	50	2,0	P821_0050 K302VF0040 EZ705U	1480	2900	20,00	20/1	2700	2300	3800	40	4	132	63
188	181	217	28	3,5	P821_0040 K302VF0040 EZ702U	620	1200	16,00	16/1	2700	2300	3800	20	4	115	56
188	203	241	31	3,1	P821_0040 K302VF0040 EZ505U	900	1200	16,00	16/1	2700	2300	3800	18	4	115	56
188	248	313	38	2,5	P821_0040 K302VF0040 EZ703U	900	1200	16,00	16/1	2700	2300	3800	28	4	115	58
188	321	455	50	2,0	P821_0040 K302VF0040 EZ705U	1190	2330	16,00	16/1	2700	2300	3800	40	4	115	63
250	135	163	28	3,5	P821_0030 K302VF0040 EZ702U	460	900	12,00	12/1	2700	2300	3800	21	4,5	89	56
250	152	181	31	3,1	P821_0030 K302VF0040 EZ505U	680	900	12,00	12/1	2700	2300	3800	20	4,5	89	56
250	186	235	38	2,5	P821_0030 K302VF0040 EZ703U	680	900	12,00	12/1	2700	2300	3800	29	4,5	89	58
250	240	341	50	2,0	P821_0030 K302VF0040 EZ705U	890	1760	12,00	12/1	2700	2300	3800	41	4,5	89	63

PK

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

### Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	ixakt	n1MAX DBH	n1MAX DBV	n1MAX ZB	J1	Δp2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
<b>P8K (n1N=4500 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=1600 Nm)</b>																
64	630	1015	37	1,2	<b>P821_0070 K202VF0100 EZ505U</b>	1400	2800	70,51	20167/286	3900	3500	5000	13	3,5	132	51
65	623	1003	24	1,6	<b>P821_0050 K302VF0140 EZ505U</b>	1600	3200	69,68	7525/108	3500	3100	5000	13	4	132	56
70	575	926	38	1,3	<b>P821_0070 K202VF0092 EZ505U</b>	1400	2800	64,33	15953/248	3500	3100	4500	13	3,5	132	51
77	525	846	38	1,3	<b>P821_0070 K202VF0084 EZ505U</b>	1400	2800	58,78	17458/297	3500	3100	4500	13	3,5	132	51
96	418	673	39	1,6	<b>P821_0070 K202VF0067 EZ505U</b>	1400	2800	46,78	15953/341	3500	3100	4500	13	3,5	132	51
96	533	880	49	1,2	<b>P821_0070 K202VF0067 EZ703U</b>	1400	2800	46,78	15953/341	3500	3100	4500	23	3,5	132	53
<b>P9K (n1N=2000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=2700 Nm)</b>																
65	1256	1900	64	1,5	<b>P921_0070 K402VF0044 EZ805U</b>	2700	5400	30,55	336/11	2600	2200	3500	142	3,5	271	126
71	1151	1741	65	1,6	<b>P921_0070 K402VF0040 EZ805U</b>	2700	5400	28,00	28/1	2600	2200	3500	143	3,5	271	126
<b>P9K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=2700 Nm)</b>																
7,7	1578	1724	12	1,3	<b>P921_0070 K402VF0560 EZ501U</b>	2700	5400	389,9	17157/44	3600	3300	5000	3,1	3,5	271	85
8,5	1428	1561	12	1,3	<b>P921_0070 K402VF0500 EZ501U</b>	2200	3110	353,0	38829/110	3600	3300	5000	3,1	3,5	271	85
9,3	1311	1433	11	1,5	<b>P921_0070 K402VF0460 EZ501U</b>	2700	5400	324,2	4214/13	3600	3300	5000	3,2	3,5	271	85
11	1147	1254	11	1,7	<b>P921_0070 K402VF0410 EZ501U</b>	2510	4450	283,6	34314/121	3600	3300	5000	3,1	3,5	271	85
12	984	1076	10	2,0	<b>P921_0070 K402VF0350 EZ501U</b>	2700	5400	243,3	29197/120	3600	3300	5000	3,4	3,5	271	85
12	1694	1831	18	1,2	<b>P921_0070 K402VF0350 EZ502U</b>	2700	5400	243,3	29197/120	3600	3300	5000	5,7	3,5	271	87
12	1694	1900	18	1,2	<b>P921_0070 K402VF0350 EZ701U</b>	2700	5400	243,3	29197/120	3600	3300	5000	9,0	3,5	271	89
13	954	1043	10	2,1	<b>P921_0070 K402VF0340 EZ501U</b>	2700	5160	235,7	33712/143	3600	3300	5000	3,2	3,5	271	85
13	1641	1775	18	1,2	<b>P921_0070 K402VF0340 EZ502U</b>	2700	5160	235,7	33712/143	3600	3300	5000	5,5	3,5	271	87
13	1641	1841	18	1,2	<b>P921_0070 K402VF0340 EZ701U</b>	2700	5160	235,7	33712/143	3600	3300	5000	8,8	3,5	271	89
15	787	860	9,8	2,5	<b>P921_0070 K402VF0280 EZ501U</b>	2700	5380	194,4	9331/48	3600	3300	5000	3,6	3,5	271	85
15	1354	1463	17	1,5	<b>P921_0070 K402VF0280 EZ502U</b>	2700	5380	194,4	9331/48	3600	3300	5000	5,9	3,5	271	87
15	1354	1518	17	1,5	<b>P921_0070 K402VF0280 EZ701U</b>	2700	5400	194,4	9331/48	3600	3300	5000	9,2	3,5	271	89
15	1774	2030	22	1,1	<b>P921_0070 K402VF0280 EZ503U</b>	2700	5380	194,4	9331/48	3600	3300	5000	8,2	3,5	271	88
17	716	783	9,5	2,8	<b>P921_0070 K402VF0250 EZ501U</b>	2660	4240	177,0	29197/165	3600	3300	5000	3,4	3,5	271	85
17	1232	1332	16	1,6	<b>P921_0070 K402VF0250 EZ502U</b>	2700	4240	177,0	29197/165	3600	3300	5000	5,7	3,5	271	87
17	1232	1382	16	1,6	<b>P921_0070 K402VF0250 EZ701U</b>	2700	5400	177,0	29197/165	3600	3300	5000	9,0	3,5	271	89
17	1615	1848	21	1,2	<b>P921_0070 K402VF0250 EZ503U</b>	2700	4240	177,0	29197/165	3600	3300	5000	8,1	3,5	271	88
18	660	721	9,3	3,0	<b>P921_0070 K402VF0230 EZ501U</b>	2450	4890	163,0	3913/24	3600	3300	5000	3,8	3,5	271	85
18	1135	1227	16	1,8	<b>P921_0070 K402VF0230 EZ502U</b>	2700	4890	163,0	3913/24	3600	3300	5000	6,1	3,5	271	87
18	1135	1273	16	1,8	<b>P921_0070 K402VF0230 EZ701U</b>	2700	5400	163,0	3913/24	3600	3300	5000	9,4	3,5	271	89
18	1488	1703	21	1,3	<b>P921_0070 K402VF0230 EZ503U</b>	2700	4890	163,0	3913/24	3600	3300	5000	8,5	3,5	271	88
21	572	625	9,0	3,5	<b>P921_0070 K402VF0200 EZ501U</b>	2130	3910	141,4	9331/66	3600	3300	5000	3,7	3,5	271	85
21	984	1064	15	2,0	<b>P921_0070 K402VF0200 EZ502U</b>	2700	3910	141,4	9331/66	3600	3300	5000	6,0	3,5	271	87
21	984	1104	15	2,0	<b>P921_0070 K402VF0200 EZ701U</b>	2660	5400	141,4	9331/66	3600	3300	5000	9,3	3,5	271	89
21	1290	1477	20	1,6	<b>P921_0070 K402VF0200 EZ503U</b>	2700	3910	141,4	9331/66	3600	3300	5000	8,3	3,5	271	88
21	1596	1916	25	1,3	<b>P921_0070 K402VF0200 EZ702U</b>	2700	5400	141,4	9331/66	3600	3300	5000	14	3,5	271	91
25	493	539	8,7	4,1	<b>P921_0070 K402VF0175 EZ501U</b>	1830	3660	121,8	731/6	3400	3000	4500	4,3	3,5	271	85
25	848	917	15	2,4	<b>P921_0070 K402VF0175 EZ502U</b>	2700	3660	121,8	731/6	3400	3000	4500	6,6	3,5	271	87
25	848	951	15	2,4	<b>P921_0070 K402VF0175 EZ701U</b>	2290	5400	121,8	731/6	3400	3000	4500	9,9	3,5	271	89
25	1112	1272	20	1,8	<b>P921_0070 K402VF0175 EZ503U</b>	2700	3660	121,8	731/6	3400	3000	4500	9,0	3,5	271	88
25	1376	1651	24	1,5	<b>P921_0070 K402VF0175 EZ702U</b>	2700	5400	121,8	731/6	3400	3000	4500	15	3,5	271	91
25	1548	1834	27	1,3	<b>P921_0070 K402VF0175 EZ505U</b>	2700	5400	121,8	731/6	3400	3000	4500	14	3,5	271	91
25	480	524	8,6	4,2	<b>P921_0070 K402VF0170 EZ501U</b>	1790	3560	118,6	3913/33	3600	3300	5000	3,9	3,5	271	85
25	826	893	15	2,4	<b>P921_0070 K402VF0170 EZ502U</b>	2680	3560	118,6	3913/33	3600	3300	5000	6,2	3,5	271	87
25	826	926	15	2,4	<b>P921_0070 K402VF0170 EZ701U</b>	2230	5400	118,6	3913/33	3600	3300	5000	9,5	3,5	271	89
25	1082	1238	19	1,8	<b>P921_0070 K402VF0170 EZ503U</b>	2680	3560	118,6	3913/33	3600	3300	5000	8,6	3,5	271	88
25	1339	1607	24	1,5	<b>P921_0070 K402VF0170 EZ702U</b>	2700	5400	118,6	3913/33	3600	3300	5000	15	3,5	271	91
25	1506	1785	27	1,3	<b>P921_0070 K402VF0170 EZ505U</b>	2700	5400	118,6	3913/33	3600	3300	5000	13	3,5	271	91
31	677	759	14	3,0	<b>P921_0070 K402VF0140 EZ701U</b>	1830	5400	97,20	9331/96	3400	3000	4500	11	3,5	271	89
31	1097	1317	23	1,8	<b>P921_0070 K402VF0140 EZ702U</b>	2700	5400	97,20	9331/96	3400	3000	4500	16	3,5	271	91
31	1235	1463	26	1,6	<b>P921_0070 K402VF0140 EZ505U</b>	2700	5400	97,20	9331/96	3400	3000	4500	14	3,5	271	91
31	1509	1902	31	1,3	<b>P921_0070 K402VF0140 EZ703U</b>	2700	5400	97,20	9331/96	3400	3000	4500	24	3,5	271	93
34	617	667	14	3,2	<b>P921_0070 K402VF0125 EZ502U</b>	2000	2660	88,61	2924/33	3400	3000	4500	6,9	3,5	271	87
34	617	692	14	3,2	<b>P921_0070 K402VF0125 EZ701U</b>	1670	5400	88,61	2924/33	3400	3000	4500	10	3,5	271	89
34	809	925	18	2,5	<b>P921_0070 K402VF0125 EZ503U</b>	2000	2660	88,61	2924/33	3400	3000	4500	9,2	3,5	271	88

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

### Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	ieakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			DBH	DBV	ZB	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/arcmin]	[kg]
										[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]				
<b>P9K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=2700 Nm)</b>																
34	1000	1201	22	2,0	P921_0070 K402VF0125 EZ702U	2700	5400	88,61	2924/33	3400	3000	4500	15	3,5	271	91
34	1125	1334	25	1,8	P921_0070 K402VF0125 EZ505U	2700	5400	88,61	2924/33	3400	3000	4500	14	3,5	271	91
34	1376	1734	31	1,5	P921_0070 K402VF0125 EZ703U	2700	5400	88,61	2924/33	3400	3000	4500	23	3,5	271	93
37	561	630	13	3,6	P921_0070 K402VF0115 EZ701U	1520	5400	80,63	645/8	3000	2600	4000	11	3,5	271	89
37	910	1092	22	2,2	P921_0070 K402VF0115 EZ702U	2700	5400	80,63	645/8	3000	2600	4000	16	3,5	271	91
37	1024	1214	25	2,0	P921_0070 K402VF0115 EZ505U	2700	5400	80,63	645/8	3000	2600	4000	15	3,5	271	91
37	1252	1578	30	1,6	P921_0070 K402VF0115 EZ703U	2700	5400	80,63	645/8	3000	2600	4000	24	3,5	271	93
42	492	552	13	4,1	P921_0070 K402VF0100 EZ701U	1330	5300	70,69	9331/132	3400	3000	4500	11	3,5	271	89
42	798	958	21	2,5	P921_0070 K402VF0100 EZ702U	2700	5300	70,69	9331/132	3400	3000	4500	16	3,5	271	91
42	898	1064	24	2,2	P921_0070 K402VF0100 EZ505U	2700	5300	70,69	9331/132	3400	3000	4500	15	3,5	271	91
42	1097	1383	29	1,8	P921_0070 K402VF0100 EZ703U	2700	5300	70,69	9331/132	3400	3000	4500	24	3,5	271	93
42	1417	2009	38	1,4	P921_0070 K402VF0100 EZ705U	2700	5400	70,69	9331/132	3400	3000	4500	36	3,5	271	99
46	450	505	13	4,4	P921_0070 K402VF0092 EZ701U	1220	4850	64,67	16555/256	3000	2600	4000	12	3,5	271	89
46	730	876	21	2,7	P921_0070 K402VF0092 EZ702U	2490	4850	64,67	16555/256	3000	2600	4000	17	3,5	271	91
46	821	974	23	2,4	P921_0070 K402VF0092 EZ505U	2700	4850	64,67	16555/256	3000	2600	4000	16	3,5	271	91
46	1004	1266	28	2,0	P921_0070 K402VF0092 EZ703U	2700	4850	64,67	16555/256	3000	2600	4000	25	3,5	271	93
46	1296	1837	37	1,5	P921_0070 K402VF0092 EZ705U	2700	5400	64,67	16555/256	3000	2600	4000	38	3,5	271	99
51	408	458	12	4,9	P921_0070 K402VF0084 EZ701U	1100	4400	58,64	645/11	3000	2600	4000	12	3,5	271	89
51	662	794	20	3,0	P921_0070 K402VF0084 EZ702U	2260	4400	58,64	645/11	3000	2600	4000	17	3,5	271	91
51	745	883	23	2,7	P921_0070 K402VF0084 EZ505U	2700	4400	58,64	645/11	3000	2600	4000	15	3,5	271	91
51	910	1148	28	2,2	P921_0070 K402VF0084 EZ703U	2700	4400	58,64	645/11	3000	2600	4000	25	3,5	271	93
51	1175	1666	36	1,7	P921_0070 K402VF0084 EZ705U	2700	5400	58,64	645/11	3000	2600	4000	37	3,5	271	99
51	1230	2047	37	1,6	P921_0070 K402VF0084 EZ802U	2700	5400	58,64	645/11	3000	2600	4000	61	3,5	271	107
57	589	707	20	3,4	P921_0070 K402VF0075 EZ702U	2010	3910	52,19	12943/248	2600	2200	3500	19	3,5	271	91
57	663	786	22	3,0	P921_0070 K402VF0075 EZ505U	2700	3910	52,19	12943/248	2600	2200	3500	17	3,5	271	91
57	810	1021	27	2,5	P921_0070 K402VF0075 EZ703U	2700	3910	52,19	12943/248	2600	2200	3500	27	3,5	271	93
57	1046	1483	35	1,9	P921_0070 K402VF0075 EZ705U	2700	5400	52,19	12943/248	2600	2200	3500	39	3,5	271	99
57	1095	1822	36	1,8	P921_0070 K402VF0075 EZ802U	2700	5400	52,19	12943/248	2600	2200	3500	63	3,5	271	107
64	531	637	19	3,7	P921_0070 K402VF0067 EZ702U	1810	3530	47,03	1505/32	3000	2600	4000	18	3,5	271	91
64	597	708	22	3,3	P921_0070 K402VF0067 EZ505U	2660	3530	47,03	1505/32	3000	2600	4000	17	3,5	271	91
64	730	920	27	2,7	P921_0070 K402VF0067 EZ703U	2660	3530	47,03	1505/32	3000	2600	4000	26	3,5	271	93
64	943	1336	35	2,1	P921_0070 K402VF0067 EZ705U	2700	5400	47,03	1505/32	3000	2600	4000	39	3,5	271	99
64	987	1642	36	2,0	P921_0070 K402VF0067 EZ802U	2700	5400	47,03	1505/32	3000	2600	4000	63	3,5	271	107
71	292	316	12	3,2	P921_0070 K402VF0060 EZ502U	950	1260	42,00	42/1	2600	2200	3500	12	3,5	271	87
71	292	328	12	3,2	P921_0070 K402VF0060 EZ701U	790	1260	42,00	42/1	2600	2200	3500	16	3,5	271	89
71	383	439	16	2,5	P921_0070 K402VF0060 EZ503U	950	1260	42,00	42/1	2600	2200	3500	15	3,5	271	88
71	474	569	20	4,0	P921_0070 K402VF0060 EZ702U	1620	3150	42,00	42/1	2600	2200	3500	21	3,5	271	91
71	533	632	22	3,5	P921_0070 K402VF0060 EZ505U	2370	3150	42,00	42/1	2600	2200	3500	19	3,5	271	91
71	652	822	27	2,9	P921_0070 K402VF0060 EZ703U	2370	3150	42,00	42/1	2600	2200	3500	29	3,5	271	93
71	842	1193	35	2,2	P921_0070 K402VF0060 EZ705U	2700	5400	42,00	42/1	2600	2200	3500	41	3,5	271	99
71	881	1466	37	2,1	P921_0070 K402VF0060 EZ802U	2700	5400	42,00	42/1	2600	2200	3500	65	3,5	271	107
71	1051	1905	44	1,8	P921_0070 K402VF0060 EZ803U	2700	5400	42,00	42/1	2600	2200	3500	91	3,5	271	113
79	429	514	20	4,3	P921_0070 K402VF0054 EZ702U	1460	2850	37,95	12943/341	2600	2200	3500	20	3,5	271	91
79	482	571	22	3,8	P921_0070 K402VF0054 EZ505U	2140	2850	37,95	12943/341	2600	2200	3500	19	3,5	271	91
79	589	743	27	3,1	P921_0070 K402VF0054 EZ703U	2140	2850	37,95	12943/341	2600	2200	3500	28	3,5	271	93
79	761	1078	35	2,4	P921_0070 K402VF0054 EZ705U	2700	5400	37,95	12943/341	2600	2200	3500	41	3,5	271	99
79	796	1325	37	2,3	P921_0070 K402VF0054 EZ802U	2700	5400	37,95	12943/341	2600	2200	3500	65	3,5	271	107
79	950	1721	44	1,9	P921_0070 K402VF0054 EZ803U	2700	5400	37,95	12943/341	2600	2200	3500	90	3,5	271	113
98	213	230	12	3,2	P921_0070 K402VF0044 EZ502U	690	920	30,55	336/11	2600	2200	3500	14	3,5	271	87
98	213	239	12	3,2	P921_0070 K402VF0044 EZ701U	570	920	30,55	336/11	2600	2200	3500	18	3,5	271	89
98	279	319	16	2,5	P921_0070 K402VF0044 EZ503U	690	920	30,55	336/11	2600	2200	3500	17	3,5	271	88
98	345	414	20	4,9	P921_0070 K402VF0044 EZ702U	1180	2290	30,55	336/11	2600	2200	3500	23	3,5	271	91
98	388	460	23	4,4	P921_0070 K402VF0044 EZ505U	1720	2290	30,55	336/11	2600	2200	3500	21	3,5	271	91
98	474	598	28	3,6	P921_0070 K402VF0044 EZ703U	1720	2290	30,55	336/11	2600	2200	3500	31	3,5	271	93
98	612	868	36	2,8	P921_0070 K402VF0044 EZ705U	2700	5400	30,55	336/11	2600	2200	3500	43	3,5	271	99
98	641	1066	38	2,6	P921_0070 K402VF0044 EZ802U	2700	5400	30,55	336/11	2600	2200	3500	67	3,5	271	107
98	765	1385	45	2,2	P921_0070 K402VF0044 EZ803U	2700	5400	30,55	336/11	2600	2200	3500	93	3,5	271	113
107	316	379	20	5,0	P921_0070 K402VF0040 EZ702U	1080	2100	28,00	28/1	2600	2200	3500	24	3,5	271	91
107	356	422	23	4,4	P921_0070 K402VF0040 EZ505U	1580	2100	28,00	28/1	2600	2200	3500	23	3,5	271	91
107	435	548	28	3,6	P921_0070 K402VF0040 EZ703U	1580	2100	28,00	28/1	2600	2200	3500	32	3,5	271	93
107	561	796	36	2,9	P921_0070 K402VF0040 EZ705U	2700	5400	28,00	28/1	2600	2200	3500	45	3,5	271	99
107	587	977	38	2,8	P921_0070 K402VF0040 EZ802U	2630	5400	28,00	28/1	2600	2200	3500	69	3,5	271	107

P  
K

Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**  
 Motorreductores planetarios ortogonales **PK**  
 Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



Please take notice of the indications on page **PK32!**

¡Por favor observe las indicaciones en la página **PK32!**

Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pagina **PK32!**

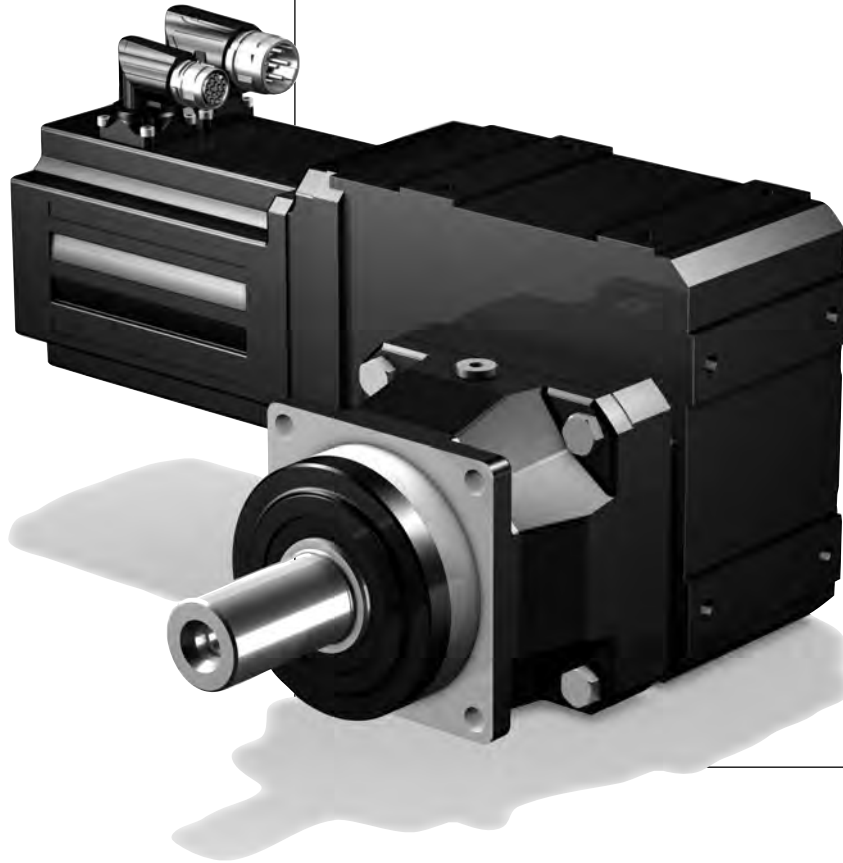
n2N	M2	M20	a	S	Typ	M2B	M2NOT	i	ixakt	n1MAX DBH	n1MAX DBV	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[Nm]				[Nm]	[Nm]			[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> ]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
<b>P9K (n1N=3000 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=2700 Nm)</b>																
107	701	1270	45	2,4	<b>P921_0070 K402VF0040 EZ803U</b>	2700	5400	28,00	28/1	2600	2200	3500	94	3,5	271	113
<b>P9K (n1N=4500 min<sup>-1</sup>, M2BMAX=2700 Nm)</b>																
32	1264	2035	20	1,6	<b>P921_0070 K402VF0200 EZ505U</b>	2700	5400	141,4	9331/66	3600	3300	5000	13	3,5	271	91
37	1089	1754	19	1,8	<b>P921_0070 K402VF0175 EZ505U</b>	2700	5400	121,8	731/6	3400	3000	4500	14	3,5	271	91
38	1060	1707	19	1,9	<b>P921_0070 K402VF0170 EZ505U</b>	2700	5400	118,6	3913/33	3600	3300	5000	13	3,5	271	91
46	869	1399	18	2,3	<b>P921_0070 K402VF0140 EZ505U</b>	2700	5400	97,20	9331/96	3400	3000	4500	14	3,5	271	91
46	1107	1829	23	1,8	<b>P921_0070 K402VF0140 EZ703U</b>	2700	5400	97,20	9331/96	3400	3000	4500	24	3,5	271	93
51	792	1276	18	2,5	<b>P921_0070 K402VF0125 EZ505U</b>	2700	5400	88,61	2924/33	3400	3000	4500	14	3,5	271	91
51	1009	1667	23	2,0	<b>P921_0070 K402VF0125 EZ703U</b>	2700	5400	88,61	2924/33	3400	3000	4500	23	3,5	271	93
64	632	1018	17	3,1	<b>P921_0070 K402VF0100 EZ505U</b>	2700	5300	70,69	9331/132	3400	3000	4500	15	3,5	271	91
64	805	1330	22	2,4	<b>P921_0070 K402VF0100 EZ703U</b>	2700	5300	70,69	9331/132	3400	3000	4500	24	3,5	271	93
64	1091	1995	29	1,8	<b>P921_0070 K402VF0100 EZ705U</b>	2700	5400	70,69	9331/132	3400	3000	4500	36	3,5	271	99



Dimension drawings  
**SMS PK**  
Right-Angle Planetary  
Geared Motors

*Dibujos acotados*  
*Motorreductores pla-*  
*netarios ortogonales*  
**SMS PK**

Disegni quotati  
**SMS** Motoriduttori  
planetari-coppia conica  
**PK**



P  
K

# Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**

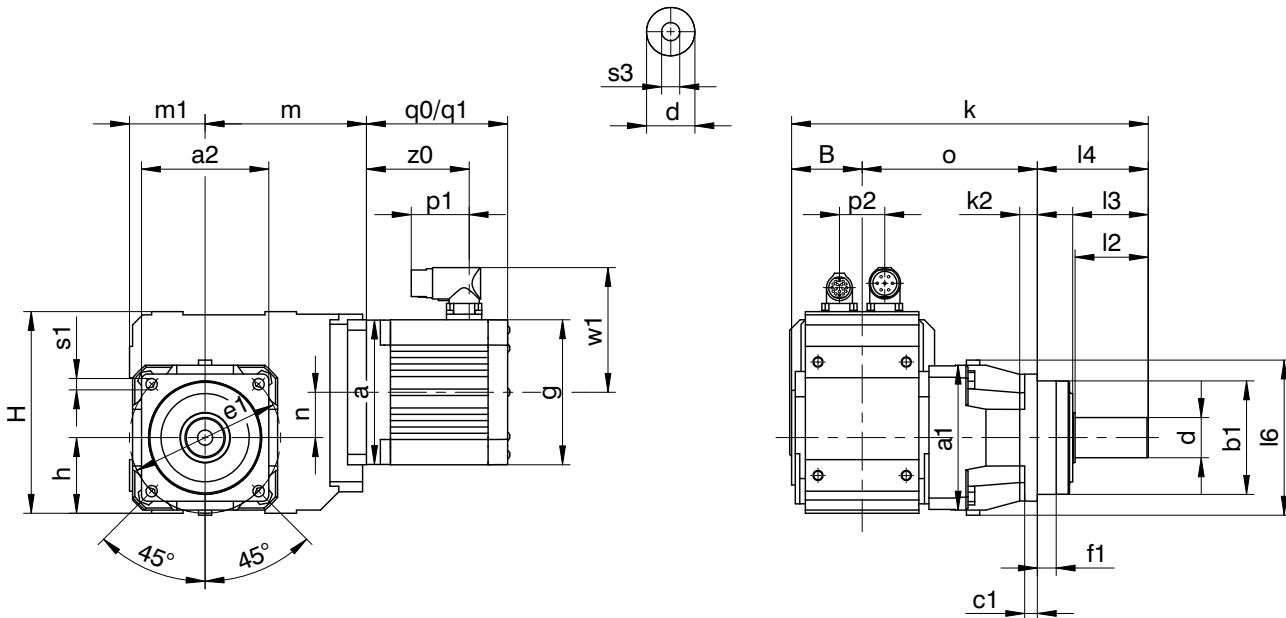
## Motorreductores planetarios ortogonales **PK**

## Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



### P5K1...EZ - P9K4...EZ

q0 = without brake / q1 = with brake  
 q0 = sin freno / q1 = con freno  
 q0 = senza freno / q1 = con freno



Planetary gear unit mounted on side 4. Output shaft can also be delivered with key (see page P3). Please refer to the notes on page A12/A13!

Reductore planetario montado sobre lado 4. ¡Eje de salida también disponible con chaveta (ver pag. P3)! ¡Por favor observe las indicaciones en la pag. A12/A13!

Riduttore angolare montato sul lato 4. Albero d'uscita disponibile anche con chiavetta (vedere pag. P3)! Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pag. A12/A13!

Typ	□a1	□a2	∅b1	B	c1	∅d	∅e1	f1	h
P521....K102	114	101	90h6	56	10	32k6	120	15,0	60
P721....K102	145	145	130h6	56	15	40k6	165	3,5	60
P721....K202	145	145	130h6	70	15	40k6	165	3,5	65
P821....K202	190	190	160h6	70	15	55k6	215	10,0	65
P821....K302	190	190	160h6	76	15	55k6	215	10,0	75
P921....K402	225	212	180h6	90	17	75k6	250	10,0	90

Maße **a, m, n** siehe nächste Seite.

Dimensions **a, m, n** see next page.

Dimensions **a, m, n** voir la page suivant.

Typ	H	k	k2	l2	l3	l4	l6	m1	o	∅s1	s3
P521....K102	160	283,0	14	58	60	88	121	60	139,0	9	M12
P721....K102	160	318,0	-	82	85	112	145	60	150,0	11	M16
P721....K202	190	346,0	-	82	85	112	145	65	164,0	11	M16
P821....K202	190	384,5	-	82	85	112	190	65	202,5	14	M20
P821....K302	213	398,0	-	82	85	112	190	75	210,0	14	M20
P921....K402	240	490,5	22	105	109	143	225	90	257,5	18	M20

Typ	□g	p1	p2	q0	q1	w1	z0
EZ301	72	45	19	114,0	154,0	56	78,5
EZ302	72	45	19	136,0	176,0	56	100,5
EZ303	72	45	19	158,0	198,0	56	122,5
EZ401	98	40	32	118,5	167,0	91	76,5
EZ402	98	40	32	143,5	192,0	91	101,5
EZ404	98	40	32	193,5	242,0	91	151,5
EZ501	115	40	36	112,0	166,5	100	77,5
EZ502	115	40	36	137,0	191,5	100	102,5
EZ503	115	40	36	162,0	216,5	100	127,5
EZ505	115	40	36	212,0	266,5	100	177,5
EZ701	145	40	42	125,0	184,0	115	87,0
EZ702	145	40	42	150,0	209,0	115	112,0
EZ703	145	40	42	175,0	234,0	115	137,0
EZ705	145	71	42	230,0	289,0	134	188,0
EZ802	190	71	60	232,5	309,5	157	178,5
EZ803	190	71	60	273,5	350,5	157	219,5
EZ805	190	71	60	355,5	432,5	157	301,5

Dimensions with encoders EnDat® optical and HIPERFACE® see page M37/38. Dimensions with forced-air cooling see page M39.

Medidas a encoders EnDat® óptico y HIPERFACE® ver página M37/38. Medidas a ventilación externa ver página M39.

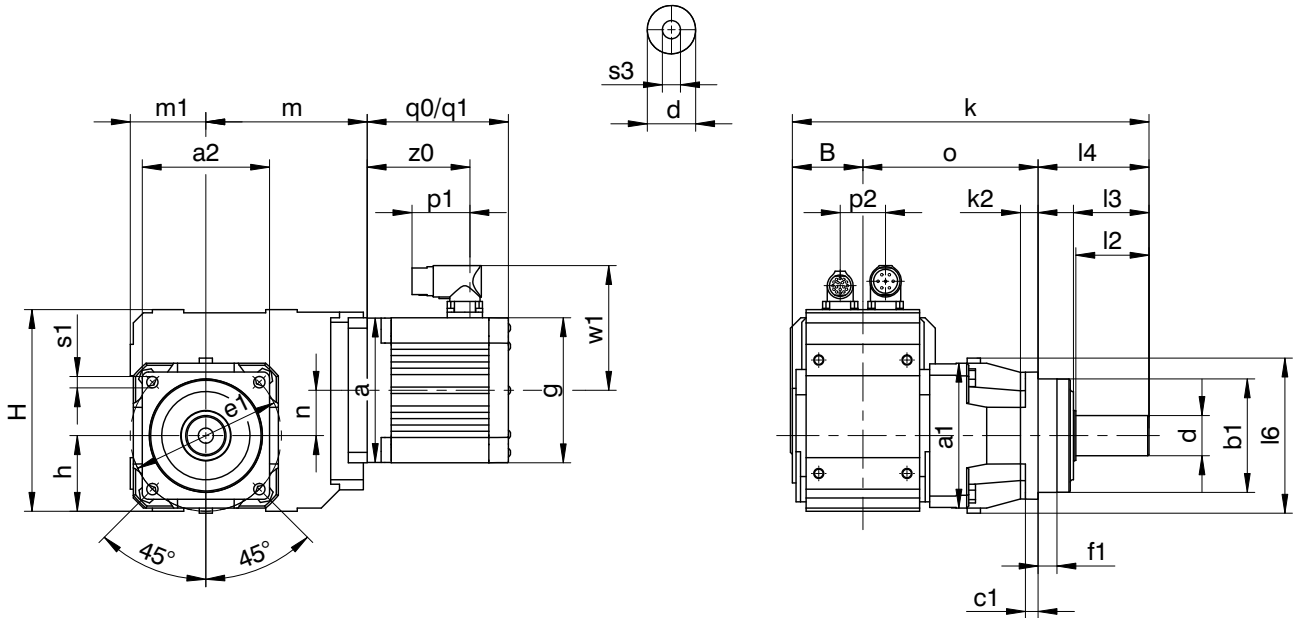
Dimensioni a encoder EnDat® ottico e HIPERFACE® vedere anche pagina M37/38. Dimensioni a ventilazione forzata vedere anche pagina M39.

Right-Angle Planetary Geared Motors **PK**  
 Motorreductores planetarios ortogonales **PK**  
 Motoriduttori planetari-coppia conica **PK**



**P5K1...EZ - P9K4...EZ**

q0 = without brake / q1 = with brake  
 q0 = sin freno / q1 = con freno  
 q0 = senza freno / q1 = con freno



Planetary gear unit mounted on side 4. Output shaft can also be delivered with key (see page P3). Please refer to the notes on page A12/A13!

Reductore planetario montado sobre lado 4. ¡Eje de salida también disponible con chaveta (ver pág. P3)! ¡Por favor observe las indicaciones en la pág. A12/A13!

Riduttore angolare montato sul lato 4. Albero d'uscita disponibile anche con chiavetta (vedere pag. P3)! Si raccomanda di rispettare le avvertenze a pag. A12/A13!

Typ	EZ3			EZ4			EZ5			EZ7			EZ8		
	a	m	n	a	m	n	a	m	n	a	m	n	a	m	n
<b>P5K1</b>	□72	124	36,0	□98	124	36,0	□115	128	36,0	□145	130	36,0	-	-	-
<b>P7K1</b>	□72	124	36,0	□98	124	36,0	□115	128	36,0	□145	130	36,0	-	-	-
<b>P7K2</b>	□72	143	46,0	□98	143	46,0	□115	147	46,0	□145	149	46,0	-	-	-
<b>P8K2</b>	□72	143	46,0	□98	143	46,0	□115	147	46,0	□145	149	46,0	-	-	-
<b>P8K3</b>	∅140	163	52,5	∅140	163	52,5	□115	167	52,5	□145	169	52,5	-	-	-
<b>P9K4</b>	-	-	-	-	-	-	∅160	187	60,0	□145	189	60,0	□190	192	60,0

Further dimensions see previous page.

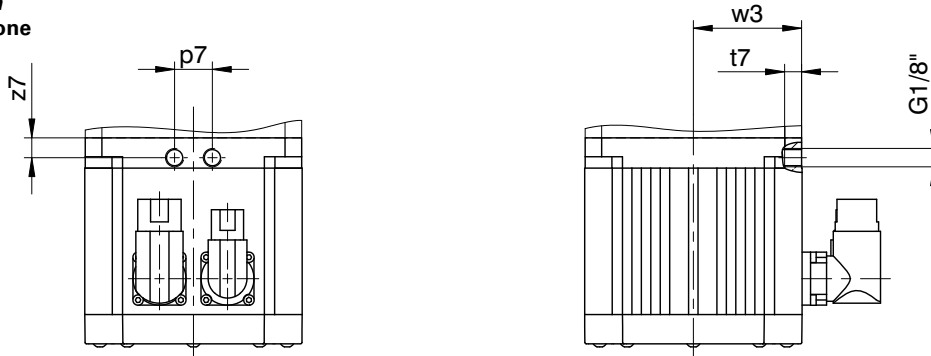
Otras medidas ver página anterior.

Altre dimensioni vedere la pagina precedente.

Right-Angle Planetary Geared Motors **PK** Water cooling  
*Motorreduct. planetarios ortogonales PK Refrigeración por agua*  
 Motoriduttori planetari-coppia conica **PK** Raffreddamento ad acqua



without connection block  
 sin bloque de conexión  
 senza blocco connessione



Typ	EZ4..W				EZ5..W				EZ7.W				EZ8..W			
	p7	t7	w3	z7	p7	t7	w3	z7	p7	t7	w3	z7	p7	t7	w3	z7
<b>P5K1</b>	20	9	49	10,5	20	9	57,5	10,5	20	9	72,5	10	-	-	-	-
<b>P7K1</b>	20	9	49	10,5	20	9	57,5	10,5	20	9	72,5	10	-	-	-	-
<b>P7K2</b>	20	9	49	10,5	20	9	57,5	10,5	20	9	72,5	10	-	-	-	-
<b>P8K2</b>	20	9	49	10,5	20	9	57,5	10,5	20	9	72,5	10	-	-	-	-
<b>P8K3</b>	20	9	65	10,5	20	9	57,5	10,5	20	9	72,5	10	-	-	-	-
<b>P9K4</b>	-	-	-	-	20	9	75	10,5	20	9	72,5	10	25	12	95	10,5