



Power Transmission



MANUAL TÉCNICO

**PARA TRANSMISIONES POR
CORREAS TRAPECIALES**



Power Transmission

Calidad es la coincidencia del propósito con la realización





Power Transmission

Manual técnico para transmisiones por correas trapeciales

Este manual contiene todas las informaciones técnicas relevantes y el método para calcular transmisiones con correas trapeciales y poleas de Optibelt para la industria.

Se explican más detalladamente los siguientes componentes de transmisiones, tomados del amplio programa de suministro de Optibelt:

| | |
|---------------------------------|--|
| optibelt SK | Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento |
| optibelt RED POWER II | Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento exentas de mantenimiento |
| optibelt VB | Correas trapeciales clásicas |
| optibelt SUPER TX M=5 | Correas trapeciales - flancos abiertos, dentadas - |
| optibelt KB | Correas múltiples Kraftband formadas por correas trapeciales estrechas de alto rendimiento y correas trapeciales clásicas |
| optibelt KB RED POWER II | Correas múltiples Kraftband exentas de mantenimiento formadas por correas trapeciales estrechas de alto rendimiento |
| optibelt KBX | Correas múltiples Kraftband - flancos abiertos, dentadas - formadas por correas trapeciales estrechas de alto rendimiento y correas trapeciales clásicas |
| optibelt SUPER VX | Correas variador - flancos abiertos, dentadas - |
| optibelt SUPER DVX | Correas variador - flancos abiertos, dentadas dobles - |
| optibelt DK | Correas hexagonales |
| optibelt PKR | Correas trapeciales sin fin y correas múltiples Kraftband con recubrimiento |
| optibelt KK | Correas trapeciales de material sintético |
| optibelt RR | Correas redondas de material sintético |
| optibelt KS | Poleas de acanaladas trapecial |
| optibelt RE | Poleas de regulación |
| optibelt TB | Casquillos Taper |

Como es natural nuestros ingenieros del Departamento técnico aplicada le asesorarán gratuitamente sobre las aplicaciones de nuestros productos y colaborarán a solucionar sus problemas de transmisión.

Precisamente en caso de grandes series es cuando no debería usted prescindir de este servicio. Suministramos la solución óptima aplicando los programas más modernos de cálculo de transmisión CAP.

Organización de distribución América del Norte / Asia / Australia

Canadá

Optibelt (Canada) Inc.
351 Steelcase Road West, Unit 8 & 9
L3R 4H9 Markham, Ontario / Canada
Tel. +1-905-477-8114
Fax +1-905-477-0857

USA

Optibelt Corporation
1120 W. National Avenue
Addison, Illinois 60101/USA
Tel. +1-630-628-8400
Fax +1-630-628-6175

China

Optibelt Shanghai Representative Office
Rong Guang Business Centre Room 1218
11, Chang Shun Road
Shanghai 200051/China
Tel. +86-21-6209 1912
Fax +86-21-6208 6906

Singapore

Optibelt Asia Pacific Pte. Ltd.
No. 4 Loyang Way 1, # 01-02/03
Singapore 508708
Tel. +65-6545-4682
Fax +65-6545-4685

Australia

Optibelt Sales Office Australia
63, West Street
North Sydney NSW 2060 Australia
Tel. +61-2-9460 3493
Fax +61-2-9460 0655

A & M Belting Company Ltd.
Ballyraine Industrial Estate
Letterkenny Co. Donegal Republic of Ireland
Tel. +353-74-2 50 66
Fax +353-74-2 50 61

Arntz Belting Company Ltd.
Pennyburn Pass
Londonderry BT 48 OAE Northern Ireland
Tel. +44-28 71-26 12 21
Fax +44-28 71-26 33 86

Organización de distribución Alemania

Oficina de ventas Noreste

Max-Planck-Straße 87
D-40699 Erkrath
Tel. +49 (0)21 04-3 30 22-23
Fax +49 (0)21 04-3 55 69

Oficina de ventas Noroeste

Corveyer Allee 15
D-37671 Hötter
Tel. +49 (0)52 71-6 23 03
Fax +49 (0)52 71-9762 00

Oficina de ventas Sudoeste

Pfauhauser Straße 43
D-73240 Wendlingen
Tel. +49 (0)70 24-71 00
Fax +49 (0)70 24-5 27 92

España

Optibelt España, S.A.
Apartado 1141
Rois de Corella, 12
E-08205 Sabadell
Tel. +34-3-7 20 79 60
Fax +34-3-7 11 64 90

Organización de distribución América del Norte / Asia / Australia

Canadá

Optibelt (Canada) Inc.
351 Steelcase Road West, Unit 8 & 9
L3R 4H9 Markham, Ontario / Canada
Tel. +1-905-477-8114
Fax +1-905-477-0857

USA

Optibelt Corporation
1120 W. National Avenue
Addison, Illinois 60101/USA
Tel. +1-630-628-8400
Fax +1-630-628-6175

China

Optibelt Shanghai Representative Office
Rong Guang Business Centre Room 1218
11, Chang Shun Road
Shanghai 200051/China
Tel. +86-21-6209 1912
Fax +86-21-6208 6906

Singapore

Optibelt Asia Pacific Pte. Ltd.
No. 4 Loyang Way 1, # 01-02/03
Singapore 508708
Tel. +65-6545-4682
Fax +65-6545-4685

Australia

Optibelt Sales Office Australia
63, West Street
North Sydney NSW 2060 Australia
Tel. +61-2-9460 3493
Fax +61-2-9460 0655

A & M Belting Company Ltd.
Ballyraine Industrial Estate
Letterkenny Co. Donegal Republic of Ireland
Tel. +353-74-2 50 66
Fax +353-74-2 50 61

Arntz Belting Company Ltd.
Pennyburn Pass
Londonderry BT 48 OAE Northern Ireland
Tel. +44-28 71-26 12 21
Fax +44-28 71-26 33 86

Organización de distribución Alemania

Oficina de ventas Noreste

Max-Planck-Straße 87
D-40699 Erkrath
Tel. +49 (0)21 04-3 30 22-23
Fax +49 (0)21 04-3 55 69

Oficina de ventas Noroeste

Corveyer Allee 15
D-37671 Hötter
Tel. +49 (0)52 71-6 23 03
Fax +49 (0)52 71-9762 00

Oficina de ventas Sudoeste

Pfauhauser Straße 43
D-73240 Wendlingen
Tel. +49 (0)70 24-71 00
Fax +49 (0)70 24-5 27 92

España

Optibelt España, S.A.
Apartado 1141
Rois de Corella, 12
E-08205 Sabadell
Tel. +34-3-7 20 79 60
Fax +34-3-7 11 64 90

Índice

Descripción del producto correas de transmisión

| | |
|--|-------|
| Optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento | 6-7 |
| Optibelt Red Power II Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento | 8 |
| Optibelt VB Correas trapeciales clásicas | 9 |
| Optibelt Super TX Correas trapeciales - flancos abiertos, dentadas | 10-11 |
| Optibelt KB Correas múltiples Kraftband | 12-13 |
| Optibelt Super VX y Super DVX Correas variador - flancos abiertos, dentadas / dentadas dobles - | 14 |
| Optibelt DK Correas hexagonales | 15 |
| Cualidades de serie | 16 |
| Versiones especiales | 17 |

Surtido estándar correas de transmisión

| | |
|---|-------|
| Optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento, perfiles SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N, 8V/25N | 18-19 |
| Optibelt Red Power II, perfiles SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N, 8V/25N | 20-21 |
| Optibelt VB Correas trapeciales clásicas, perfiles 5, Y/6, 8, Z/10, A/13, B/17, 20, C/22, 25, D/32, E/32, E/40 | 22-26 |
| Optibelt Super TX Correas trapeciales, perfiles XPZ, XPA, XPB, XPC, 3VX, 5VX, ZX/X10, AX/X13, BX/X17, CX/X22 | 27-28 |
| Optibelt KB Correas múltiples Kraftband, perfiles SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9J, 5V/15J, 8V/25J, | 29-32 |
| Optibelt Red Power II Correas múltiples Kraftband, perfiles SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9J, 5V/15J, 8V/25J, 3VX, 5VX, A/HA, B/HB, C/HC, D/H | 33-34 |
| Optibelt Super VX Correas variador | 35-36 |
| Optibelt DK Correas hexagonales, perfiles AA/HAA, BB/HBB, CC/HCC, DD/HDD, 22 x 22, 25 x 22 | 37 |

Descripción del producto metal

| | |
|---|----|
| Optibelt KS Poleas trapeciales acanaladas | 38 |
| Optibelt RE Poleas variadoras | 39 |
| Optibelt TB Casquillos Taper | 40 |

Surtido estándar metal

| | |
|---|-------|
| Optibelt Poleas trapeciales acanaladas para correas trapeciales estrechas | 41-42 |
| Optibelt Poleas trapeciales acanaladas estándar USA para correas trapeciales estrechas | 43 |
| Optibelt Poleas trapeciales acanaladas para correas múltiples Kraftband | 44-45 |
| Optibelt Poleas trapeciales acanaladas profunda | 46 |
| Optibelt KS Poleas trapeciales acanaladas para casquillos Taper | 47-55 |
| Optibelt KS Poleas trapeciales acanaladas para perforación cilíndrica | 56-61 |
| Optibelt RE Poleas variadoras | 62-64 |
| Optibelt TB Casquillos Taper | 65 |

Índice

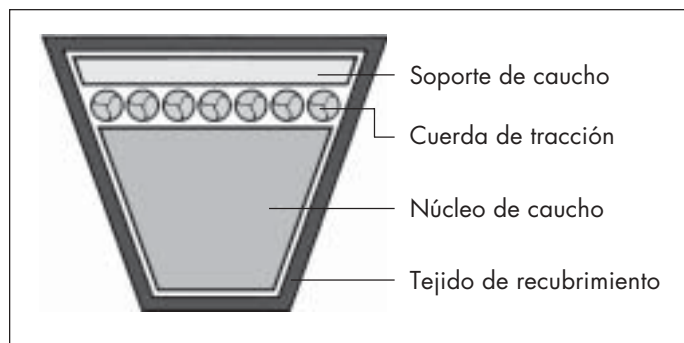
| | |
|---|--|
| Cálculos de transmisiones | Cálculo manual 66-77 Fórmulas y ejemplo de cálculo 78-80 Cálculo con Optibelt CAP 81 |
| Valores de rendimiento | Optibelt SK 82-86 Optibelt Red Power II 87-91 Optibelt Super TX 92-99 Optibelt VB 100-110 |
| Transmisiones especiales | Transmisión trapecial plana 111-113 Rodillos tensores / rodillos de guía 114-116 Transmisiones cruzadas 117-119 Elementos de transmisión con estructura de aramida 120-121 |
| Ayudas de montaje y de mantenimiento | Pretensado para correas trapeciales Optibelt 122-126 Determinación de la fuerza axial 127 Medios auxiliares técnicos 128 Tensión para correas trapeciales Optibelt 129 Montaje, mantenimiento 130-131 Poleas acanaladas trapeciales concasquillos cónicas 132 Almacenamiento 133 Otras características técnicas 134-137 Fallo - causa - solución 138-139 Tolerancias longitudinales 140-142 Tolerancias de desarrollo 143-144 Valores de conversión 145-146 |
| Elementos de transporte | Descripción del producto 147 Optibelt KB Correas múltiples Kraftband con recubrimiento 148 Optibelt PKR Correas trapeciales y correas múltiples Kraftband con recubrimiento 149 Optibelt PKR Correas trapeciales a metros con recubrimiento 150 Optibelt RR y Optibelt KK 151 |
| Anexo | Resumen de las normas 152-153 Hoja técnica para cálculo/comprobación de transmisiones 154-155 Hoja técnica para cálculo/comprobación de instalaciones transportadoras . 156-157 |

Descripción del producto

optibelt **SK** Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento DIN 7753 Parte 1

Construcción

Las correas trapeciales estrechas Optibelt SK de alto rendimiento están constituidas por un núcleo de caucho y un soporte de caucho.



La cuerda de tracción estándar de todos los perfiles y secciones está hecha de poliéster de alta calidad. Dependiendo del perfil, se utilizan diferentes hilos. El hilo es impregnado y se pulveriza con una mezcla de goma especial de forma que se consigue una unión homogénea con el núcleo o con el soporte de caucho. Debido al tratamiento especial a que son sometidas las correas trapeciales estrechas Optibelt SK de alto rendimiento, éstas presentan un alargamiento muy reducido. Por esta razón podemos reducir apreciablemente nuestras recomendaciones para los recorridos de ajuste mínimos entre ejes frente a las especificaciones DIN/ISO.

El tejido de recubrimiento se ha tratado con una mezcla de gomas resistentes a la abrasión. Con ello conseguimos gran resistencia a los aceites, al calor y al frío así como insensibilidad frente al polvo.

Características

Las calidades de las materias primas empleadas en la fabricación de las correas trapeciales estrechas Optibelt SK convierten estos elementos de transmisión en auténticas correas de alto rendimiento. La producción es controlada continuamente con los bancos de ensayos estáticos y dinámicos más modernos.

Las correas trapeciales estrechas Optibelt SK de alto rendimiento superan a las correas trapeciales DIN 2215 en los siguientes aspectos:

- Secciones considerablemente reducidas frente a las correas trapeciales clásicas, con capacidad de transmisión equivalente (relación de altura/ancho aprox. 1:1,2). Como consecuencia del espacio ahorrado, los costos para un accionamiento completo resultan más favorables con las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK que con las correas trapeciales DIN 2215.
- El menor peso de la correa reduce la fuerza centrífuga y, en condiciones normales, permite una velocidad de la correa de hasta 42 m/s.
- La superior flexibilidad permite frecuencias de flexión mayores ($f_{B \max} \approx 100 \text{ s}^{-1}$).
- Mayor superficie con relación a la sección, por ello mejor disipación del calor.
- Menor deformación de la sección al trabajar en los canales de las poleas, con ello se consigue una presión uniforme de los flancos de la correa sobre los canales.

Con todas estas características, y para aproximadamente los mismos anchos de perfil, se consigue un rendimiento considerablemente superior frente a las correas trapeciales DIN 2215. Las correas trapeciales estrechas Optibelt SK de alto rendimiento son la elección preferente para los nuevos accionamientos.

Áreas de aplicación

Las correas trapeciales estrechas Optibelt SK de alto rendimiento con los perfiles SPZ, SPA, SPB y SPC fueron desarrolladas especialmente para las aplicaciones de la ingeniería industrial. Las áreas de aplicación comprenden desde los accionamientos de baja carga, como por ejemplo, las bombas centrífugas, hasta los equipos de trituración y molido sometidos a fuertes cargas.

Normalización/Dimensiones

Las correas trapeciales estrechas Optibelt SK de alto rendimiento SPZ, SPA, SPB y SPC están normalizadas según las normas DIN 7753 Parte 1 e ISO 4184.

Las normas ISO especifican el ancho estándar como base de la normalización de correas trapeciales y canales. Este es el ancho de una correa trapecial que permanece invariable cuando la correa se dobla verticalmente respecto a la base de su perfil. Por tanto, el desarrollo estándar es la longitud de una correa trapecial medida a la altura de su ancho estándar. Éste debe tomarse como el valor determinante de la longitud de la correa.

El escalonamiento de los desarrollos de referencia está clasificado de acuerdo a la norma DIN 7753 Parte 1 y corresponde a las series estandarizadas R40. En casos excepcionales, se aplica la serie estandarizada R20. Nuestro programa de producción abarca, desde hace años, los desarrollos de referencia de acuerdo a las series estandarizadas R40 y superiores.

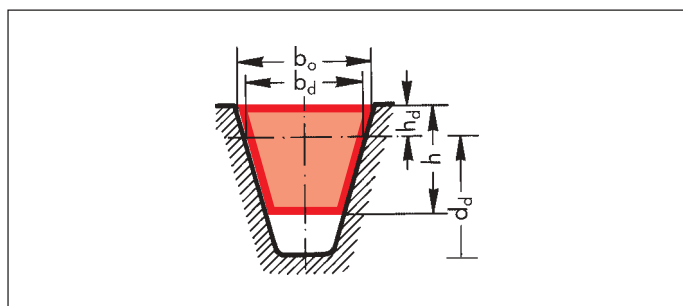


Tabla 1

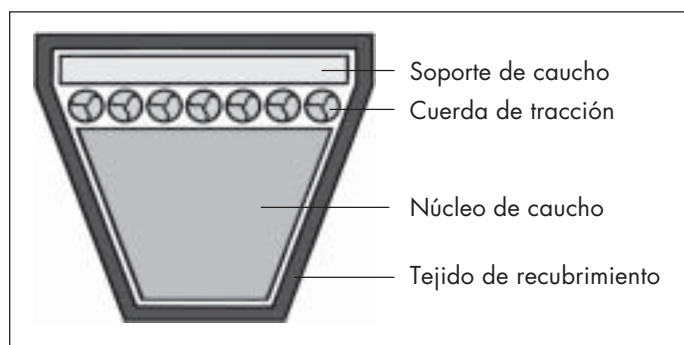
| Perfil | | SPZ | SPA | SPB | SPC |
|---|--------------|---------|-------|-------|-------|
| Ancho superior de la correa | b_0 | ≈ 9,7 | 12,7 | 16,3 | 22 |
| Ancho estándar | b_d | 8,5 | 11 | 14 | 19 |
| Altura de la correa | h | ≈ 8 | 10 | 13 | 18 |
| Distancia | h_d | ≈ 2 | 2,8 | 3,5 | 4,8 |
| Diámetro de polea mín. recomendado | $d_{d \min}$ | 63 | 90 | 140 | 224 |
| Peso por metro (kg/m) | | ≈ 0,074 | 0,123 | 0,195 | 0,377 |
| Frecuencia de flexión (s^{-1}) | $f_{B \max}$ | | 100 | | |
| Velocidad max. de la correa | v_{\max} | | 42 | | |

Descripción del producto

optibelt **SK** Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento según norma USA RMA/MPTA

Estructura/características

Las correas trapeciales estrechas Optibelt SK de alto rendimiento según la norma USA RMA/MPTA corresponden por su construcción y características a las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento DIN 7753 Parte 1.



Estandarización/Dimensiones

En USA hay normalizados tres perfiles para correas trapeciales estrechas cuyas formas en sección y dimensiones concuerdan sólo parcialmente con los perfiles y desarrollos de la norma DIN 7753 Parte 1 para correas trapeciales estrechas. Estos tres perfiles son 3V/9N, 5V/15N y 8V/25N.

El perfil 3V/9N responde aproximadamente al SPZ y, el 5V/15N al perfil SPB. Para el 8V/25N no existe un perfil comparable DIN/ISO para correas trapeciales estrechas. Los perfiles 3V/9N y 5V/15N pueden utilizarse sin problemas en las poleas para los perfiles SPZ-Z/10 ó SPB-B/17. Sin embargo, no es recomendable a la inversa sin corregir el perfil ya que el ancho superior de ranura de las poleas americanas es menor que el de las poleas DIN/ISO. Por ello, con frecuencia, las correas trapeciales estrechas SPZ y SPB muestran signos de cortes de los bordes en su tercio superior y se averían prematuramente.

Las secciones del perfil SPB para correas trapeciales estrechas Optibelt SK de alto rendimiento se han diseñado de forma que puedan trabajar también con poleas 5V/15N.

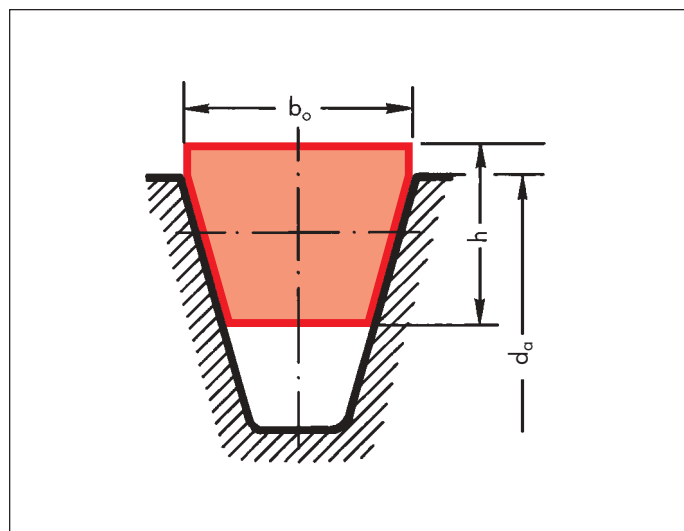


Tabla 2

| Perfil | | 3V/9N | 5V/15N | 8V/25N |
|---|--------------------|-------|--------|--------|
| Anchura superior correa | $b_o \approx$ | 9 | 15 | 25 |
| Altura correa | $h \approx$ | 8 | 13 | 23 |
| Diámetro exterior mínimo de polea recomendado | $d_a \min$ | 63 | 140 | 335 |
| Peso metro lineal (kg/m) | \approx | 0,074 | 0,195 | 0,575 |
| Flexión alternativa (s^{-1}) | $f_B \max \approx$ | | 100 | |
| Velocidad correa (m/s) | $v_{\max} \approx$ | | 42 | |

El desarrollo exterior puede obtenerse a partir del número de la correa.

Ejemplo:

| | |
|--|---|
| Denominación en pulgadas | Denominación métrica |
| 3V 750 | 9N 1905 |
| 3V = perfil 3/8" ancho superior | 9 = 9 mm ancho superior |
| 750 = desarrollo exterior en pulgadas : 10 (1 pulgada = 25,4 mm) | N = Denominación para correa individual |
| Desarrollo exterior en mm: | 1905 = desarrollo exterior en mm |

$$L_a = \frac{750 \times 25,4}{10}$$

$$L_a = 1905 \text{ mm}$$

Ejemplos de aplicación

Recomendamos especialmente las correas trapeciales estrechas Optibelt SK de alto rendimiento con los perfiles 3V/9N y 5V/15N para su uso en máquinas destinadas a países donde predominen estos perfiles, por ejemplo USA y Canadá.

El perfil 8V/25N se utiliza fundamentalmente en accionamientos de cargas pesadas tales como molinos y machacadoras de piedra. Como que estas correas trapeciales estrechas transmiten una potencia muy alta, normalmente requieren menos espacio de instalación que el perfil SPC.

Por esta razón, el perfil 8V/25N se utiliza cada día más en Europa. Otra ventaja adicional es el hecho de que puede reemplazarse la correa trapecial estrecha simple por la correa múltiple Kraftband sin necesidad de modificar la geometría de la polea. Esto es importante en casos en que aparezcan problemas de vibraciones.

Cálculo de la transmisión

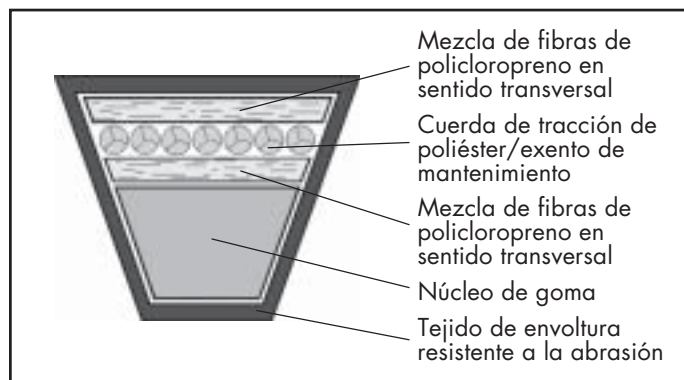
El cálculo del accionamiento se hace según el método explicado en este manual. Para accionamientos 3V/15N son válidas las tablas de potencia del perfil SPZ y para los accionamientos con 5V/15N las del perfil SPB. Los diámetros de referencia de las correas trapeciales estrechas SPZ y SPB son equivalentes a los diámetros exteriores de los perfiles 3V/9N y 5V/15N. Las pequeñas diferencias que puedan aparecer en cuanto a velocidad de giro y relación de transmisión no tienen prácticamente influencia.

Descripción del producto

optibelt **RED POWER II**

Estructura

Optibelt Red Power II correas trapeciales estrechas de alto rendimiento.



La cuerda de tracción (Seilcord) está compuesto de una cuerda especial de poliéster, para todos los perfiles y secciones. Gracias a un tratamiento especial de la cuerda de tracción, la correa trapecial estrecha Optibelt Red Power II es de extensibilidad muy reducida y está exenta de mantenimiento, de manera que no es necesario volverla a tensar.

La mezcla de fibras situada encima y debajo del cordón de tracción garantiza una elevada carga dinámica de la correa y proporciona una buena flexibilidad en combinación con la cuerda de tracción de poliéster.

El tejido de recubrimiento se caracteriza por elevada resistencia al desgaste, gran flexibilidad y ser especialmente resistente a la abrasión.

Cualidades

Los componentes constructivos de alta calidad utilizados, en combinación con la fabricación del producto, hacen que Optibelt Red Power II sea una correa trapecial exenta de mantenimiento. La producción es controlada continuamente por los más modernos dispositivos de comprobación estáticos y dinámicos.

La utilización en transmisiones con rodillos tensores dorsales queda garantizada en la Optibelt Red Power II gracias a su especial estructura.

Sus cualidades:

- exenta de mantenimiento
- elevado rendimiento
- económica
- constancia del artículo
- respetuosa con el medio ambiente

Las Optibelt Red Power II son de serie resistentes al aceite, resistentes al calor y están protegidas contra el polvo.

La utilización de las Optibelt Red Power II conductoras de la electricidad requiere una comprobación de las cualidades prescritas según ISO 1813. Nosotros demostramos la conductividad eléctrica con nuestro certificado de inspección según la norma EN 10204 „3.1.B”.

Pretensado de las correas trapeciales

Para el primer montaje de las correas trapeciales Optibelt Red Power II son aplicables los mismos métodos de cálculo que para las correas trapeciales Optibelt estándar. Los valores de pretensado se deben calcular sobre la misma base o tomar de la tabla de la página 129. Cuando ya se han pretensado correctamente las

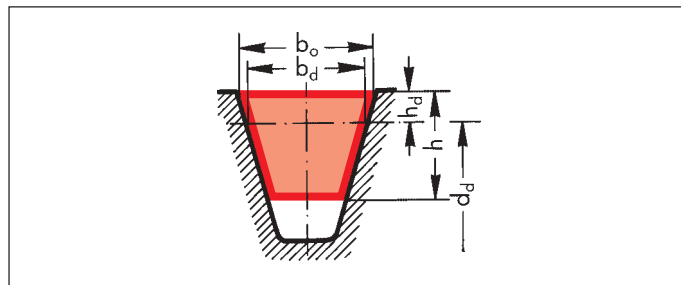
correas trapeciales Optibelt Red Power II, ya no requieren ningún proceso de tensado posterior.

Campos de aplicación

Las correas trapeciales estrechas Optibelt Red Power II fueron desarrolladas para la construcción de maquinaria. Sus campos de aplicación son, entre otros, los compresores, las bombas, las prensas y otras transmisiones de elevada carga.

Normalización / Medidas

Las correas trapeciales estrechas Optibelt Red Power II de los perfiles SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N y 8V/25N están normalizadas según DIN 7753 parte 1, ISO 4184 y RMA/MPTA.



| Perfil | | SPZ | SPA | SPB | SPC |
|---|--------------|---------|-------|-------|-------|
| Anchura superior correa | b_o | ≈ 9,7 | 12,7 | 16,3 | 22 |
| Anchura básica | b_d | 8.5 | 11 | 14 | 19 |
| Altura correa | h | ≈ 8 | 10 | 13 | 18 |
| Distancia | h_d | ≈ 2 | 2,8 | 3,5 | 4,8 |
| Diámetro exterior mínimo de polea recomendado | $d_{d \min}$ | 63 | 90 | 140 | 224 |
| Peso metro lineal (kg/m) | | ≈ 0,074 | 0,123 | 0,195 | 0,377 |
| Flexión alternativa (s ⁻¹) | $f_{B \max}$ | ≈ | 100 | | |
| Velocidad correa (m/s) | v_{\max} | ≈ | 42 | | |

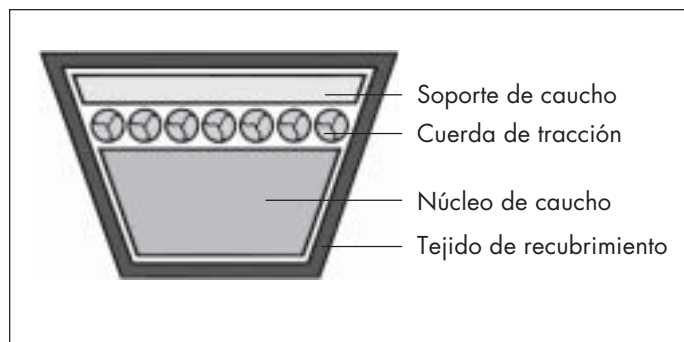
| Perfil | | 3V/9N | 5V/15N | 8V/25N |
|---|--------------|---------|--------|--------|
| Anchura superior correa | b_o | ≈ 9 | 15 | 25 |
| Altura correa | h | ≈ 8 | 13 | 23 |
| Diámetro exterior mínimo de polea recomendado | $d_{d \min}$ | 63 | 140 | 335 |
| Peso metro lineal (kg/m) | | ≈ 0,074 | 0,195 | 0,575 |
| Flexión alternativa (s ⁻¹) | $f_{B \max}$ | ≈ | 100 | |
| Velocidad correa (m/s) | v_{\max} | ≈ | 42 | |

Descripción del producto

optibelt **VB** Correas trapeciales clásicas DIN 2215

Estructura/características

Las correas trapeciales clásicas Optibelt VB se fabrican con el mismo proceso de producción que las correas trapeciales estrechas Optibelt SK de alto rendimiento.



Los componentes utilizados están adaptados a las potencias nominales Optibelt P_N . Estos valores son significativamente superiores a los indicados en la norma DIN 2218. Ello permite transmisiones con una seguridad de servicio mayor, especialmente en situaciones críticas y se evitan sobrecargas en los accionamientos existentes.

- Las correas trapeciales clásicas Optibelt VB tienen una relación altura/anchura de aprox. 1:1,6.
- No debe superarse la velocidad de la correa $v_{max} \approx 30$ m/s.
- La frecuencia de flexión admisible es considerablemente menor en comparación con las correas trapeciales estrechas. El valor máximo es $f_{B\ max} \approx 80$ s⁻¹.

Aplicaciones

Las correas trapeciales clásicas Optibelt VB se emplean preferentemente como recambio en la industria de construcción de maquinaria. Para accionamientos nuevos se recomienda casi siempre, por razones de espacio y coste, las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento. Únicamente se utilizan en los accionamientos especiales de la industria de construcción de maquinaria como, por ejemplo, en los accionamientos trapecial-planos. Con las

ejecuciones especiales se pueden resolver transmisiones problemáticas, sobre todo en el sector de maquinaria para jardinería y en maquinaria agrícola. En los sectores mencionados se aplican unos métodos de construcción y cálculo especiales no contemplados en este manual. En estos casos le rogamos nos comunique las especificaciones técnicas.

Estandarización/dimensiones

Las correas trapeciales clásicas Optibelt VB con los perfiles Y/6, Z/10, A/13, B/17, C/22, D/32 y E/40 están normalizadas según DIN 2215 e ISO 4184.

Pueden suministrarse otros perfiles no normalizados ISO 5, 8, 20 y 25. Estos perfiles deberán evitarse en lo posible por razones de intercambio y racionalización.

La norma ISO 4184 especifica los desarrollos de referencia para las longitudes de la correa. La denominación de la correa trapecial por desarrollo interior L_i será sustituida por el desarrollo de referencia L_d . Para los factores de conversión de desarrollo de referencia a desarrollo interior véase la página 141.

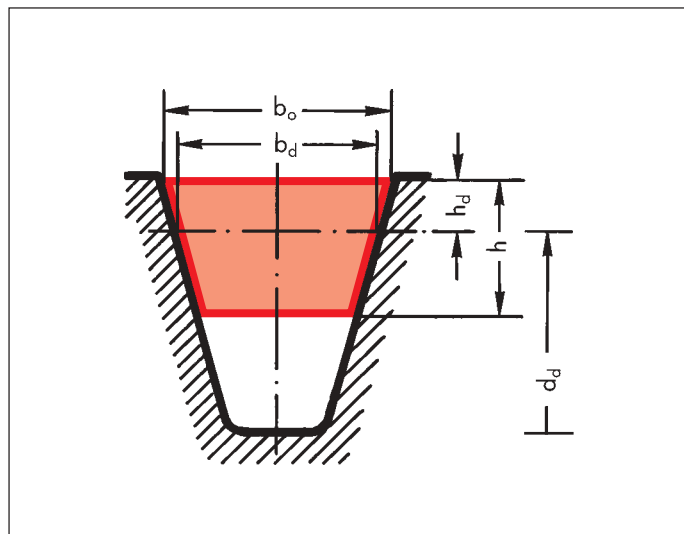


Tabla 3

| Perfil | DIN 2215 | (5) | 6 | (8) | 10 | 13 | 17 | (20) | 22 | (25) | 32 | 40 | |
|---|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | ISO 4184 | - | Y | - | Z | A | B | - | C | - | D | E | |
| Ancho superior de la correa (mm) | $b_o \approx$ | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 20 | 22 | 25 | 32 | 40 | |
| Ancho estándar (mm) | b_d | 4,2 | 5,3 | 6,7 | 8,5 | 11 | 14 | 17 | 19 | 21 | 27 | 32 | |
| Altura de la correa (mm) | $h \approx$ | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 11 | 12,5 | 14 | 16 | 20 | 25 | |
| Distancia (mm) | $h_d \approx$ | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 4,8 | 5,7 | 6,3 | 8,1 | 12 | |
| Diámetro de polea mín. recomendado (mm) | $d_{d\ min}$ | 20 | 28 | 40 | 50 | 71 | 112 | 160 | 180 | 250 | 355 | 500 | |
| Peso por metro (kg/m) | \approx | 0,018 | 0,026 | 0,042 | 0,064 | 0,109 | 0,196 | 0,266 | 0,324 | 0,420 | 0,668 | 0,958 | |
| Max. Frecuencia de flexión (s ⁻¹) | $f_{B\ max} \approx$ | | | | | | | 80 | | | | | |
| Velocidad max. de la correa (m/s) | $v_{max} \approx$ | | | | | | | 30 | | | | | |

Descripción del producto

optibelt **SUPER TX M=S** Correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas DIN/ISO, RMA/MPTA

Las ventajas de las correas trapeciales Optibelt Super TX M=S podrán aplicarse en todos sus aspectos donde:

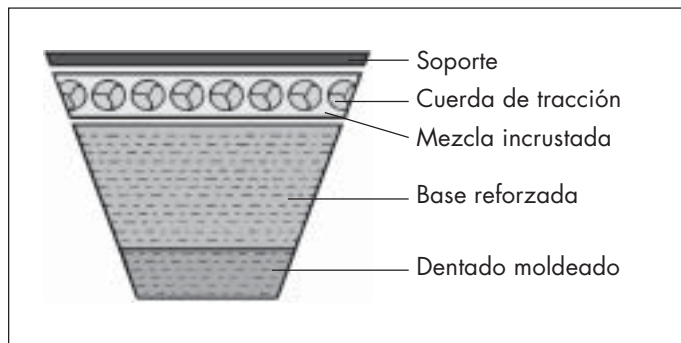
- Los diámetros de las poleas sean extremadamente reducidos
- La velocidad de giro sea alta
- Exista necesidad de una extraordinaria transmisión de fuerza
- Hayan altas temperaturas ambientales

O hagan pensar que no resulta rentable ni conveniente el uso de correas trapeciales recubiertas.

Las correas trapeciales Optibelt Super TX M=S con los perfiles XPZ, XPA, XPB, XPC, 3VX/9NX, 5VX/15NX, ZX/X10, AX/X13, BX/X17 y CX/X22 ofrecen las mejores soluciones técnicas y económicas como consecuencia de los materiales de máxima calidad adaptados entre sí de forma óptima.

Estructura/características

Optibelt TX M=S está compuesto de



La base reforzada está compuesta de una mezcla de neopreno y goma con fibras de refuerzo orientadas en el sentido transversal a la marcha, con lo que proporcionan un eficaz apoyo a la cuerda de tracción.

Todo esto proporciona:

- Una muy considerable flexibilidad
- Extrema rigidez transversal
- Resistencia a la abrasión muy superior
- Insensibilidad al deslizamiento

El uso de un moderno cordón de poliéster, desarrollado especialmente para la cuerda de tracción de las correas trapeciales Optibelt Super TX M=S proporciona a las correas:

- Un alargamiento reducido.

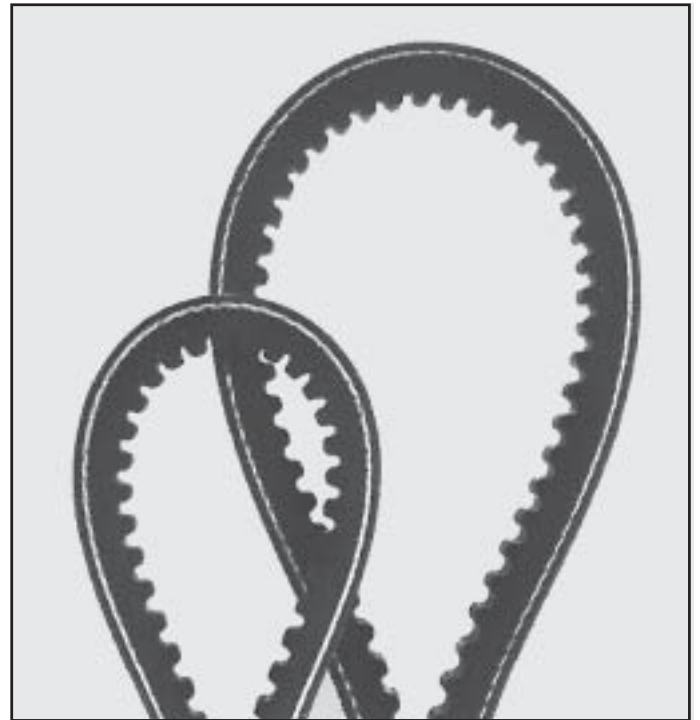
Esta cuerda de tracción de diseño especial se encuentra incrustada en la mezcla de caucho. Incluso con cargas dinámicas altas se dispone siempre de una adherencia ideal de los componentes.

Las capas textiles de la parte superior soportan la cuerda de tracción y contribuyen a dar:

- Mayor flexibilidad a la correa

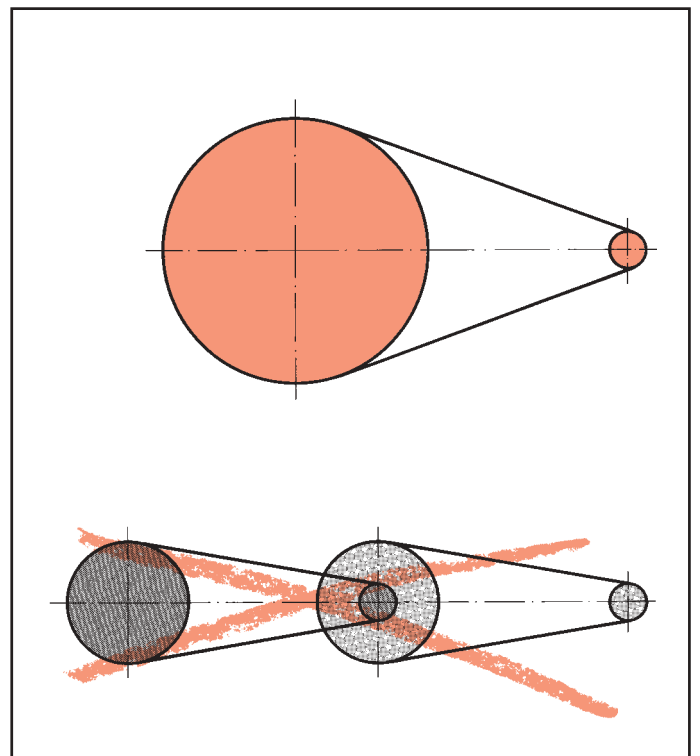
La base reforzada con fibras junto a la cuerda de tracción Optibelt y el dentado moldeado, contribuyen a conseguir una mayor transmisión de fuerza dinámica y de forma más rentable.

El dentado moldeado reduce las tensiones de flexión y consiguen una excelente flexibilidad. Por ello pueden usarse poleas mucho más pequeñas que con las correas trapeciales recubiertas.



Con las correas trapeciales Optibelt Super TX M=S son posibles relaciones de transmisión de $i = 1:12$.

Puede prescindirse de accionamientos escalonados.



Descripción del producto

optibelt **SUPER TX M=S** Correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas DIN/ISO, RMA/MPTA

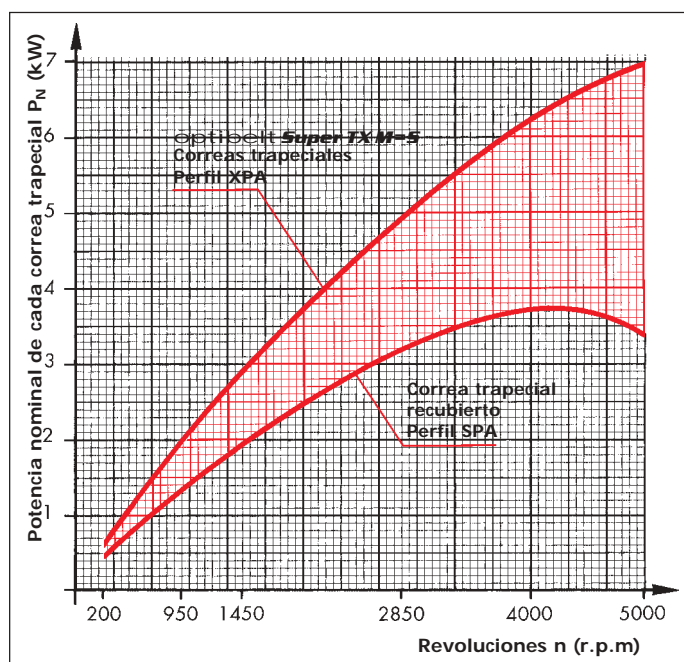
Las correas trapeciales Optibelt Super TX M=S son mucho más resistentes al aceite y al calor que las correas trapeciales recubiertas, debido a su fabricación con mezclas de caucho de alta calidad.

Aún con el peso y el espacio reducidos es posible la transmisión de grandes fuerzas, incluso con diámetros de poleas reducidos, lo que significa casi siempre una:

- Significativa reducción de costes.

Comparación de potencias

Diámetro estándar de polea $d_d = 140$ mm
Relación de transmisión $i = 1 : 1$



Cálculo del accionamiento

El cálculo para accionamientos que usen correas Optibelt Super TX M=S se hará según los ejemplos indicados en las páginas 59 a 61. Son de aplicación los valores máximos de potencia referidos a horas de trabajo en laboratorio de 25.000 h.

Tensión de la correa/Fuerza estática sobre el eje

La tensión de la correa y fuerza estática sobre eje se calcularán del mismo modo que para las correas recubiertas. La fuerza sobre el eje no es superior que la de las correas recubiertas con la misma relación geométrica, aunque el número de las correas es frecuentemente inferior. Como consecuencia, solamente la correa trapecial individual está más tensa que la correa revestida.

Los bordes precisos de las correas trapeciales Optibelt Super TX M=S aseguran un ajuste uniforme en los canales de la polea, consiguiendo con ello una mayor tranquilidad de marcha.

Ejemplos de aplicación

El uso de las correas trapeciales Optibelt Super TX M=S es recomendable siempre en la construcción de máquinas donde sean previsibles dificultades con las correas trapeciales revestidas.

Estandarización/dimensiones

Los perfiles en sección y dimensiones de las correas trapeciales Optibelt Super TX M=S corresponden a la norma DIN 7753 Parte 1, DIN 2215, ISO 4184 y RMA/MPTA.

La base para la medición de la longitud es el desarrollo de referencia (L_d) según DIN ISO.

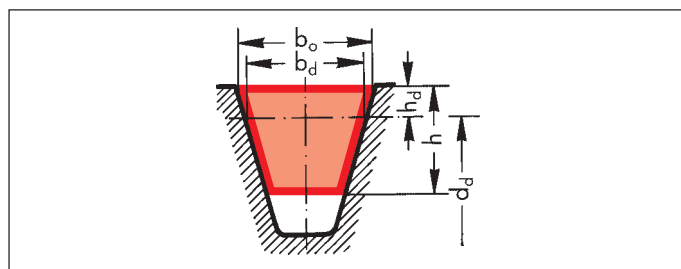


Tabla 4

| Perfil | Ancho superior de la correa (mm) $b_o \approx$ | Ancho de referencia (mm) $b_d \approx$ | Altura de la correa (mm) $h \approx$ | Distancia (mm) $h_d \approx$ | Peso por metro (kg/m) \approx |
|----------|--|--|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| XPZ | 9,7 | 8,5 | 8 | 2 | 0,065 |
| XPA | 12,7 | 11 | 10 | 2,8 | 0,105 |
| XPB | 16,3 | 14 | 13 | 3,5 | 0,183 |
| XPC | 22 | 19 | 18 | 4,8 | 0,340 |
| 3VX/9NX | 9 | — | 8 | — | 0,065 |
| 5VX/15NX | 15 | — | 13 | — | 0,183 |
| ZX/X10 | 10 | 8,5 | 6 | 2,5 | 0,062 |
| AX/X13 | 13 | 11 | 8 | 3,3 | 0,099 |
| BX/X17 | 17 | 14 | 11 | 4,2 | 0,165 |
| CX/X22 | 22 | 19 | 14 | 5,7 | 0,276 |

Poleas acanaladas trapeciales

Las correas trapeciales Optibelt Super TX M=S se utilizan con poleas acanaladas trapeciales según DIN 2211, DIN 2217, ISO 4183 y RMA/MPTA. Sin embargo, están permitidos diámetros de polea considerablemente más pequeños.

Tabla 5

| Diámetros mínimos recomendados de poleas (mm) Correas trapeciales | | | |
|--|-------------------------------|--------|------------|
| Perfil | de flancos abiertos, dentadas | Perfil | revestidas |
| XPZ | 56 | SPZ | 63 |
| XPA | 71 | SPA | 90 |
| XPB | 112 | SPB | 140 |
| XPC | 180 | SPC | 224 |
| 3VX/9NX | 56 | 3V/9N | 63 |
| 5VX/15NX | 112 | 5V/15N | 140 |
| ZX/X10 | 40 | Z/10 | 50 |
| AX/X13 | 63 | A/13 | 71 |
| BX/X17 | 90 | B/17 | 112 |
| CX/X22 | 140 | C/22 | 180 |

Descripción del producto

optibelt **KB** Correas múltiples Kraftband

Estructura

Las correas múltiples Kraftband están constituidas por correas trapeciales de desarrollo constante unidas por una banda superior reforzada. Este elemento de accionamiento compacto, con las características de una sola correa, se denomina también correa trapecial compuesta. Dependiendo de la aplicación se equipan con dos, tres, cuatro, o más canales. Cuando sea necesario se dispone también de correas múltiples Kraftband de más de cinco canales. Es posible también dotar la banda superior de unión con un recubrimiento superficial especial.

Las correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas Optibelt KBX con los perfiles XPZ, XPA, XPB, AX/HAX, BX/HBX pueden suministrarse bajo consulta en los desarrollos de 1250 a 3550 mm.

- Número de licencia 1 B-0002
1 B-0002.1

Las correas múltiples Kraftband se emplean con éxito en la construcción de maquinaria, por ejemplo, en tamices vibradores, maquinaria para la construcción de carreteras, pulpers de pasta de papel, compresores, ventiladores, tornos, esmeriladoras y fresas.

En la construcción de maquinaria agrícola, las correas múltiples Kraftband Optibelt KB resultan necesarias también como correas en acoplamientos. Debido a sus características de correa única aseguran éstas un buen acoplamiento y desacoplamiento.

Para tareas de transporte, las correas múltiples Kraftband Optibelt KB podrán dotarse de una superficie superior adicional.

Con soporte superficial resultan adecuadas para el transporte de contenedores y mercancías pesadas, por ejemplo, para la carga en aviones. Vea también el capítulo de elementos de transporte.

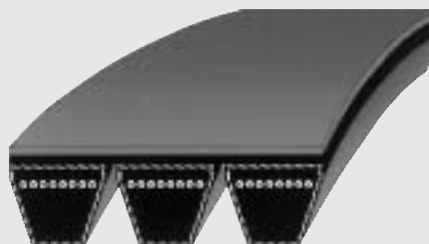
Optibelt KB



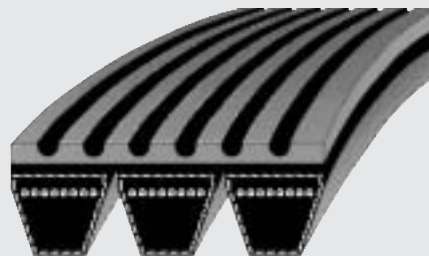
Optibelt KBX



PKR 0



PKR 3



Aplicaciones

Las correas múltiples Kraftband Optibelt KB se emplean preferentemente para resolver los problemas relacionados con:

- Accionamientos pulsantes
- Grandes distancias entre ejes y poleas pequeñas (ramales flojos)
- Ejes verticales
- Giro alternativo
- Accionamientos plano-trapeciales
- Acoplamientos
- Sistemas de transporte (técnica de transporte)

La "API Spec Q1 y Spec 1B" nos autoriza el uso del monograma API en correas Kraftband en los perfiles 3V/9J, 5V/15J, 8V/25J, A, B, C y D. Por esta razón pueden utilizarse incluso en la industria del petróleo, tanto de extracción como de refinado.

Para la aplicación de las correas múltiples Kraftband son válidas las condiciones: estar protegidas contra un contacto directo con cuerpos extraños tales como piedras, fuerte acumulación de polvo, virutas de madera etc. que pudieran afectar a la correa. El accionamiento, en tales circunstancias, debe estar equipado con rejillas protectoras o similares.

Estandarización – Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento

Las correas múltiples Kraftband con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt KB se fabrican de acuerdo con las normativas internacionales en los perfiles 3V/9J, 5V/15J, 8V/25J. Cumplen las normas de desarrollos ISO 8419. Las poleas están normalizadas según ISO 5290.

Descripción del producto

optibelt **KB** Correas múltiples Kraftband

El comité ISO TC 41/SC1 tomó la normativa americana RMA/MPTA como base de la norma internacional. Los perfiles 3V, 5V, y 8V han sido denominados 9J, 15J y 25J.

Ejemplo: 9J

9 = aprox. 9 mm sobre el ancho nominal de la ranura de la polea
J = "joined"/unida

Estandarización - Correas trapeciales clásicas

En el curso de la estandarización internacional y nacional, las correas múltiples Kraftband Optibelt KB, conjuntamente con las correas trapeciales clásicas han adoptado los estándares USA RMA/MPTA (A, B, C, D) y USA ASAE S 211. ... (HA, HB, HC, HD). La norma RMA/MPTA se aplica para el uso de las correas múltiples Kraftband en maquinaria industrial; la ASAE S 211. ... se aplica para correas múltiples Kraftband en maquinaria agrícola. A pesar de las diferentes denominaciones de las secciones de los perfiles son idénticas ambas secciones de las correas en las dos normas o estándares.

Las poleas se han estandarizado según la norma ISO 5291.

Optibelt KB. Correa múltiple Kraftband SPB, SPC

En la construcción de maquinaria pesada, por ejemplo, machacadoras de piedra, molinos sometidos a fuertes cargas, maquinaria para la construcción de carreteras etc., se emplean frecuentemente las correas con los perfiles SPB y SPC. También allí donde los accionamientos estén sometidos a vibraciones y tiendan las correas trapeciales simples a retorcerse. En muchas ocasiones los rodillos tensores y guía aportan mejoras. Sin embargo, los reequipamientos posteriores son muy costosos y a veces no existe una solución constructiva. Consecuentemente se usan las correas múltiples Kraftband con los perfiles SPB, SPC. Respecto a las dimensiones, vea la página 139.

Las correas múltiples Kraftband Optibelt KB con los perfiles SPB, SPC pueden montarse en las poleas acanaladas trapeciales estándar según las normas DIN 2211 y ISO 4183.

Cálculo del accionamiento

Los accionamientos que utilicen las correas múltiples Kraftband Optibelt KB en maquinaria industrial deben proyectarse como muestran los ejemplos de cálculo de las páginas 59 a 61 de este manual y con los parámetros de potencia de los respectivos perfiles. En la ISO 5290, se ha fijado el valor nominal del ancho de la ranura de la polea como valor básico. La posición del diámetro estándar se indica solamente como valor aproximado. Para el cálculo geométrico y el cálculo de potencia se usa el diámetro exterior. Las pequeñas diferencias de cálculo relativas a las revoluciones y relación de transmisión no tienen prácticamente influencia.

En las correas múltiples Kraftband con correas trapeciales clásicas, se usará siempre el diámetro exterior para el cálculo. Las potencias nominales corresponden a los perfiles de las correas trapeciales clásicas.

Para los factores de conversión para correas múltiples Kraftband Optibelt KB, vea la página 142.

Los accionamientos para maquinaria agrícola se realizan según un método de cálculo especial. Por esta razón, le rogamos nos envíen las especificaciones técnicas.

Para correas múltiples Kraftband con más de 5 canales deben utilizarse juegos de correas múltiples Kraftband. Se seleccionarán las siguientes combinaciones.

Tabla 6

| No. de canales | Combinación de correas kraftband |
|----------------|----------------------------------|
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 3/3 |
| 7 | 3/4 |
| 8 | 4/4 |
| 9 | 5/4 |
| 10 | 5/5 |
| 11 | 4/3/4 |
| 12 | 4/4/4 |
| 13 | 4/5/4 |
| 14 | 5/4/5 |
| 15 | 5/5/5 |
| 16 | 4/4/4/4 |
| 17 | 4/4/5/4 |
| 18 | 5/4/4/5 |
| 19 | 5/4/5/5 |
| 20 | 5/5/5/5 |
| 21 | 4/4/5/4/4 |
| 22 | 5/4/4/4/5 |
| 23 | 5/4/5/4/5 |
| 24 | 5/5/4/5/5 |
| 25 | 5/5/5/5/5 |
| 26 | 5/4/4/4/4/5 |
| 27 | 5/5/4/4/4/5 |
| 28 | 5/5/4/4/5/5 |
| 29 | 5/5/5/4/5/5 |
| 30 | 5/5/5/5/5/5 |
| 31 | 5/4/4/5/4/4/5 |
| 32 | 5/5/4/4/4/5/5 |
| 33 | 5/5/5/4/4/5/5 |
| 34 | 5/5/5/4/5/5/5 |
| 35 | 5/5/5/5/5/5/5 |
| 36 | 5/5/4/4/4/4/5/5 |
| 37 | 5/5/5/4/4/4/5/5 |
| 38 | 5/5/5/4/4/5/5/5 |
| 39 | 5/5/5/5/4/5/5/5 |
| 40 | 5/5/5/5/5/5/5/5 |

Ejemplo de pedido

El accionamiento de una esmeriladora se va a equipar con correas múltiples Kraftband Optibelt KB, de la medida 5V 1600/15J 4064 mm L_a . Se calcularon 18 canales. En total se requieren 4 correas múltiples Kraftband - 2 correas cada una de ellas de 4 canales y, 2 correas cada una de ellas con 5 canales (vea la tabla 6).

El pedido sería:

1 juego de 2 correas múltiples Kraftband Optibelt KB 4-5V 1600/15J 4064 mm L_a y 2 correas múltiples Kraftband Optibelt KB 5-5V 1600/15J 4064 mm L_a .

4 ó 5 = número de canales

5V/15J = perfil

1600 = desarrollo exterior en pulgadas: 10

4064 = desarrollo exterior en mm.

Descripción del producto

optibelt **SUPER VX** and **SUPER DVX** Variable Speed Belts - raw edge - moulded cogged - DIN 7719/ISO 1604

Optibelt Super VX Correas trapeciales de variador de flancos abiertos, dentadas



Las mayores exigencias requeridas a las correas trapeciales de variador debido al permanente aumento de la potencia transmitida lleva al desarrollo de correas trapeciales de variador de flancos abiertos, dentadas.

La base reforzada inferior está formada por una mezcla de neopreno y goma con fibras dispuestas transversalmente. La cuerda de tracción de alta calidad y de muy poca elongación en poliéster o aramida va incrustada en una mezcla de goma. Está soportada eficazmente por las estructuras de soporte superior e inferior.

La estructura soporte con capas transversales proporciona substancialmente la rigidez transversal de la correa. Las características especiales de las correas trapeciales de variador de flancos abiertos, dentadas, son:

- Gran transmisión de potencia
- Excelente flexibilidad en el sentido de la marcha
- Extrema rigidez transversal
- Funcionamiento especialmente suave
- Resistencia frente a la abrasión y deslizamiento
- Larga vida útil

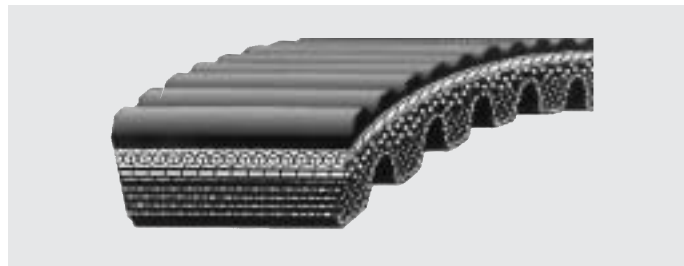
Perfiles:

Anchos de correa de 13 - 100 mm
 Altura de correa de 5 - 25 mm

Dimensiones

Desarrollos desde 500 a 5 000 mm
 Dimensiones estandarizadas según DIN/ISO y USA RMA/MPTA

Optibelt Super DVX Correas trapeciales de variador, de flancos abiertos y doble dentado



El aumento de las exigencias relativas al rendimiento de los elementos de transmisión y la tendencia hacia accionamientos cada día más pequeños para ahorrar espacio llevan al desarrollo de las correas trapeciales de variador de flancos abiertos y doble dentado Optibelt Super DVX.

Las correas trapeciales de variador de doble dentado Optibelt hacen posible la utilización de poleas de diámetros mínimos pero dentro de las recomendaciones de las normas. El diseño de doble dentado mejora la disipación del calor con la correspondiente y considerable reducción de la temperatura de la correa. El método de producción y la estructura de la correa se derivan de las correas trapeciales de variador de flancos abiertos Super VX. Dependiendo del área de aplicación puede también equiparse la correa con cuerdas transversales en varias capas en su estructura inferior. La correa es de dentado doble con una profundidad de diente y separación adaptado al perfil correspondiente de la correa. La cuerda de tracción de poliéster o de aramida asegura una transmisión de potencia ideal, aumenta la vida útil y se caracteriza por su bajo coeficiente de alargamiento.

Las características de las correas trapeciales de variador Super DVX pueden resumirse de la siguiente manera:

- Absorción extraordinariamente alta de los esfuerzos axiales
- Alta flexibilidad
- Disipación de calor mejorada
- Aplicación con diámetros de poleas mínimos
- Funcionamiento extremadamente suave para altas revoluciones de las poleas
- Larga vida útil

Perfiles

Anchos de correa de 20 - 85 mm
 Altura de correa de 10 - 30 mm

Dimensiones

Desarrollos desde 600 a 3500 mm
 Perfiles y dimensiones según DIN/ISO

Áreas de aplicación

| | |
|--|-----------------------------------|
| construcción de maquinaria | accionamientos especiales |
| accionamientos reguladores de revoluciones | unidades compactas |
| máquinas impresoras | offset multicolor |
| construcción de engranajes | accionamientos de polea ajustable |
| maquinaria agrícola | accionamientos para trilladoras |
| maquinaria textil | arrolladoras |
| máquina herramienta | tornos |
| tecnología del automóvil | accionamientos para quitanieves |

Optibelt VS Correas trapeciales de variador, recubiertas

La primera generación de correas trapeciales de variador fue la Optibelt VS. La Optibelt VS responde por su diseño a las ejecuciones de correas trapeciales recubiertas, clásicas o estrechas.

Como siempre, podemos suministrar esta ejecución clásica como correa trapecial de variador.

Perfiles y dimensiones: bajo consulta

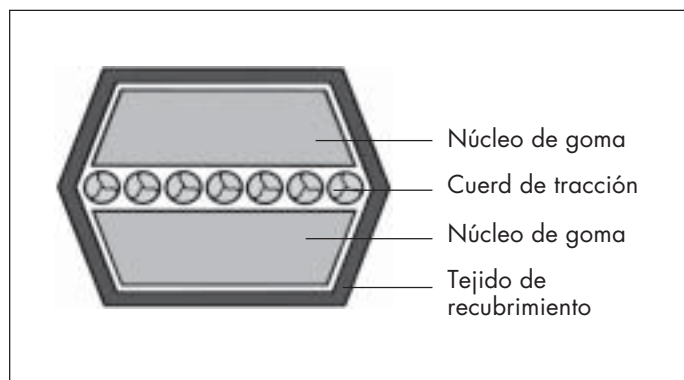
Descripción del producto

optibelt **DK** Correas hexagonales

Estructura

El perfil de sección de las correas Optibelt DK es hexagonal a partir de dos trapecios de igual área. Las fibras neutras con la cuerda de tracción van dispuestas en el centro del perfil.

Las correas hexagonales Optibelt DK están compuestas de:



Características/aplicaciones

La cuerda de tracción de poliéster del centro del perfil proporciona a las correas hexagonales Optibelt DK una extrema flexibilidad y muy bajo alargamiento. Por esta razón, son especialmente idóneas para los cambios de flexión. Las correas hexagonales Optibelt DK se emplearán cuando existan varias poleas sobre un mismo plano y deba variar el sentido de giro de una o varias poleas sin que se crucen las correas. Debido a la posición de la cuerda de tracción en la zona neutra y a la forma especial de las correas hexagonales, apenas es sometida la cuerda de tracción a tensiones como es el caso de las correas trapeciales estándar. Por esta razón, las correas hexagonales Optibelt DK son especialmente idóneas para los accionamientos en serpentin. Pueden suministrarse ejecuciones especiales con diferentes composiciones. Las correas hexagonales se usan preferentemente para la maquinaria agrícola. Sin embargo, cada día se utilizan más en la construcción de maquinaria.

Normalización

El perfil en sección de las correas hexagonales Optibelt DK responde a la norma DIN 7722 y ISO 5289.

Se trata de los perfiles HAA, HBB, HCC y HDD, los cuales se aproximan al estándar USA ASAE S 211. ..., por esta razón garantizan la intercambiabilidad internacional.

La medición del desarrollo de referencia/nominal en las correas hexagonales Optibelt DK se mide sobre el diámetro de referencia/ exterior de la polea de medición. Este desarrollo primitivo se aproxima al desarrollo en el centro de las correas hexagonales.

Los factores de conversión son los siguientes:

Perfil AA/HAA desarrollo de referencia \approx desarrollo en el centro - 4 mm

Perfil BB/HBB desarrollo de referencia \approx desarrollo en el centro - 8 mm

Perfil CC/HCC desarrollo de referencia \approx desarrollo en el centro + 3 mm

Perfil DD/HDD desarrollo de referencia = desarrollo en el centro!

La experiencia ha de mostrado que en el uso práctico o para pedidos pueden ignorarse estos factores de conversión.

Poleas acanaladas trapeciales

No son necesarias poleas especiales para el uso de las correas hexagonales Optibelt DK. Pueden utilizarse las poleas acanaladas trapeciales según ISO 4183, DIN 2211, DIN 2217 y ASAE S 211.

Perfil AA/HAA en poleas acanaladas trapeciales con perfil A/13-SPA

Perfil BB/HBB en poleas acanaladas trapeciales con perfil B/17-SPB

Perfil CC/HCC en poleas acanaladas trapeciales con perfil C/22-SPC

Perfil DD/HDD en poleas acanaladas trapeciales con perfil D/32

Perfiles especiales

Para aplicaciones especiales suministramos también correas hexagonales con perfiles 22 x 22 y 25 x 22. Éstas no están estandarizadas.

Cálculo del accionamiento

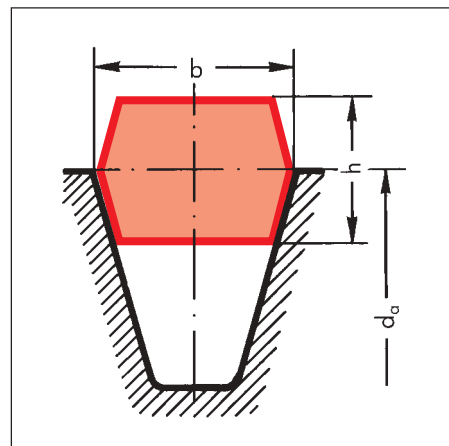
El cálculo de la potencia nominal para las correas hexagonales Optibelt DK difiere del método descrito en este manual para accionamientos de dos poleas. Las soluciones de accionamientos con poleas múltiples son tan extensas que no pueden recogerse aquí.

Desarrollo de referencia, frecuencia de giro, relaciones de multiplicación y revoluciones de las poleas se determinan con los diámetros de referencia / exteriores de las poleas.

Nuestros ingenieros de proyecto están a su disposición para el diseño de accionamientos que usen correas hexagonales Optibelt DK.

Tabla 7

| Perfil | Sección DIN/ISO | HAA | HBB | HCC | HDD | - | - |
|--|---------------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
| | Abreviaturas | AA | BB | CC | DD | 22 x 22 | 25 x 22 |
| Ancho de la correa (mm) | $b \approx$ | 13 | 17 | 22 | 32 | 22 | 25 |
| Altura de la correa (mm) | $h \approx$ | 10 | 13 | 17 | 25 | 22 | 22 |
| Diámetro mínimo recomendado para el diámetro exterior de la polea (mm) | $d_{a \min}$ | 80 | 125 | 224 | 355 | 280 | 280 |
| Peso por metro (kg/m) | \approx | 0,150 | 0,250 | 0,440 | 0,935 | 0,511 | 0,625 |
| Velocidad max. de la correa (m/s) | $v_{\max.} \approx$ | 30 | | | | | |



Características estándar

Las correas trapeciales Optibelt son fabricadas con una consciente elección de las materias primas, utilizando continuamente nuevos métodos de desarrollo en la fabricación de acuerdo con las especificaciones.

El continuo control del proceso de producción, el examen de laboratorio a gran escala y el consciente control de los materiales básicos utilizados, garantizan una invariable calidad, la cual es esperada en todo producto Optibelt de transmisión de potencia.

Seguridad funcional y duración de por vida son nuestros principales retos.



Resistencia a los aceites

La resistencia a los aceites las protege de la contaminación por parte de los aceites minerales y las grasas, siempre que éstos no estén en contacto permanente y en grandes cantidades, con las correas. Las grasas animales y vegetales, así como la taladrina soluble en agua, disminuyen la vida de la correa. Para casos muy severos de concentraciones por aceites y grasas, recomendamos el uso de nuestra ejecución especial "05" así como las correas Super TX.



Resistencia al calor

Las correas Optibelt pueden trabajar en temperaturas ambientes hasta de +70 °C. Temperaturas más altas producen un deterioro prematuro de la correa y su rompimiento. Para trabajar en éstos casos, recomendamos el uso de la correa especial HXR. Véase página 17.



Especialmente indicadas para trabajar en ambientes polvorientos

Las partículas de polvo ejercen fricciones sobre la correas, que acortan su vida esencialmente. Mediante fibras de recubrimiento resistentes a la fricción, las correas trapeciales Optibelt son insensibles al polvo. Esto lo comprueba su uso ambientes polvorientos, tales como canteras, fábricas de cemento y minería.



M=S Juegos iguales

Se trata de las correas trapeciales de flancos abiertos que pueden montarse en juegos sin medirlas previamente.

Gracias a unas técnicas de fabricación específicas, se han conseguido tolerancias de desarrollo extremadamente pequeñas. Así se pueden combinar correas sin que se trate de un juego. Un montaje preciso permite un funcionamiento suave. La transmisión uniforme de la potencia por parte de todas las correas permiten un alto rendimiento y el ahorro de energía. Los juegos no son necesarios. Así, se reduce el coste del almacenamiento.



S=C plus "Juegos constantes".

Las correas trapeciales con envolvente pueden montarse en juegos si medirlas previamente.

Las ventajas son las siguientes:

- + Ahorro de energía, alto rendimiento de la transmisión de aproximadamente el 97%
- + Disponibilidad de la famosa tolerancia S=C plus siempre con la medida nominal
- + estriamiento muy reducido
- + duración de vida más larga
- + los juegos no son necesarios
- + reduce las vibraciones
- + se necesita solamente un pequeño ajuste
- + se reduce el calentamiento y la fatiga
- + se reduce la frecuencia de mantenimiento

Ejemplo de tolerancia de desarrollo S=C plus para una correa estrecha de alto rendimiento de 5000 mm.



La dimensión (A) es la tolerancia permitida según la norma DIN para una correa trapecial de 5000 mm de desarrollo. Si quieren juntar un juego de correas en una polea de varios canales, las correas no deben tener una diferencia de más de 6 mm (B) entre ellas.

La tolerancia de las correas trapeciales Optibelt S=C plus es mucho inferior a la tolerancia establecida por la norma estándar.

Las correas trapeciales S=C plus están siempre cerca del desarrollo nominal.

Ejecuciones especiales

Conductividad eléctrica

La conductividad eléctrica permite la conductividad segura de las cargas electrostáticas. Estas cargas en las transmisiones por correas trapeciales con una conductividad insuficiente pueden ser tan fuertes que pueden provocar chispas y peligro de incendio. El uso de correas trapeciales eléctricamente conductivas requiere una verificación de las características según prescripción ISO 1813. Con nuestro certificado de aprobación según EN 10204 "3.1.B" demostramos la conductividad eléctrica.

Este servicio adicional implica un incremento de coste. Recomendamos hacer siempre por separado el pedido de correas eléctricamente conductivas.

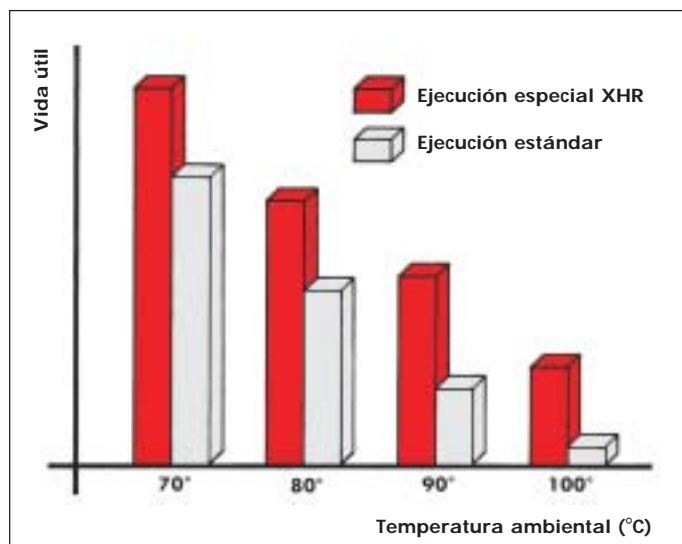
Correas trapeciales extra resistentes al aceite Ejecución especial XOR

Con la utilización continua en ambientes con aceite o grasas en altas concentraciones, por ejemplo, en las máquinas herramienta, las correas trapeciales se hinchan y se descomponen muy rápidamente. En tales casos recomendamos nuestra ejecución especial XOR. Esta ejecución es mucho más resistente al aceite y soporta esa influencia negativa de un modo mucho mejor. Esta ejecución especial se caracteriza por un tejido de recubrimiento marrón.

Correas trapeciales extra resistentes al calor Ejecución especial XHR

La vida útil de las correas trapeciales estándar de Optibelt puede reducirse muy considerablemente por efecto de la temperatura.

Con temperaturas ambientales constantes de entre +70 °C y +100 °C aprox, recomendamos el uso de nuestra ejecución especial XHR. Las mezclas especiales de goma previenen en gran medida el envejecimiento prematuro y su fragilidad. En las áreas límites resultará necesario hacer ensayos ya que las particularidades de los accionamientos, como por ejemplo la velocidad de la correa y el diámetro de polea influyen sobre la vida útil de la correa.



La influencia de la temperatura ambiental sobre la vida útil de las correas trapeciales se ilustra en el diagrama. Esto demuestra que para los márgenes de temperaturas altas las ejecuciones especiales XHR presentan una vida útil superior a la de las correas estándar. Naturalmente no podrá contarse con la misma vida útil a la que tendrían en condiciones de servicio normales.

Correas trapeciales extra resistentes al frío Ejecución especial XCR

Consultar para cantidad mínima a pedir.

Correas trapeciales seleccionadas de marcha suave Ejecución especial LR

Las transmisiones que necesitan un funcionamiento silencioso, en donde los entreejes están sometidos a fuertes vibraciones, p.ej. en tornos y rectificadoras, y que requieren una marcha exenta de ellas, pueden ser equipadas con las correas LR, "especialmente seleccionadas para la marcha silenciosa". Un proceso de estabilización electrónica controla constantemente la inestabilidad que puede producirse en los entreejes. Los valores se miden de acuerdo a las normas de fábrica de Optibelt o según las condiciones convenidas con nuestros clientes.

Minería

Las correas trapeciales estrechas Optibelt SK y correas trapeciales clásicas Optibelt VB han sido aprobadas por la «Landesoberbergamt Nordrhein-Westfalen» (LOBA NW) y pueden utilizarse en la minería subterránea, en recintos con riesgos de incendio y explosión y áreas de minería a cielo abierto. Consúltenos sobre perfiles y desarrollos.

Aplicaciones con otras ejecuciones especiales

Para casos de aplicaciones especiales, por ejemplo, en la construcción de maquinaria en general, máquinas agrícolas y el sector de la maquinaria para jardín, incluyendo:

- Accionamientos especiales con rodillos tensores y guía
- Funciones de acoplamiento
- Cargas pulsantes
- Condiciones de trabajo extremas

Se dispone también de ejecuciones especiales para desarrollos intermedios.

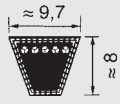
Estas ejecuciones de correas trapeciales Optibelt incorporan diferentes tipos de cuerda de tracción, mezclas de gomas, calidades del tejido y número de capas de tejido de recubrimiento.

Todas las ejecuciones especiales y desarrollos intermedios deben pedirse en juegos o múltiplos de ellos.

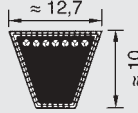
En el marco de este manual no podemos tratar todos los criterios. Diríjase a nuestros ingenieros de aplicaciones.

Programa estándar

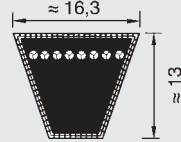
optibelt **SK** Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento DIN 7753 parte 1 / ISO



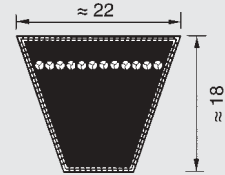
SPZ



SPA



SPB



SPC

| Perfil SPZ | | | Perfil SPA | | | | Perfil SPB | Perfil SPC | |
|---|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|--|---|--|
| Desarrollo de referencia ISO (mm) L _d | | | Desarrollo de referencia ISO (mm) L _d | | | | Desarrollo de referencia ISO (mm) L _d | Desarrollo de referencia ISO (mm) L _d | |
| 487 | 1037 | 1637 | 732 | 1382 | 2120 | 3350 | 1250 | 2000 | |
| 512 | 1047 | 1662 | 757 | 1400 | 2132 | 3382 | 1320 | 2120 | |
| 562 | 1060 | 1687 | 782 | 1407 | 2182 | 3550 | 1400 | 2240 | |
| 587 | 1077 | 1700 | 800 | 1432 | 2207 | 3750 | 1500 | 2360 | |
| 612 | 1087 | 1737 | 807 | 1457 | 2232 | 4000 | 1600 | 2500 | |
| 630 | 1112 | 1762 | 832 | 1482 | 2240 | 4250 | 1700 | 2650 | |
| 637 | 1120 | 1787 | 850 | 1500 | 2282 | 4500 | 1800 | 2800 | |
| 662 | 1137 | 1800 | 857 | 1507 | 2300 | | 1900 | 3000 | |
| 670 | 1162 | 1812 | 882 | 1532 | 2307 | | 2000 | 3150 | |
| 687 | 1180 | 1837 | 900 | 1557 | 2332 | | 2120 | 3350 | |
| 710 | 1187 | 1862 | 907 | 1582 | 2360 | | 2240 | 3550 | |
| 722 | 1202 | 1887 | 932 | 1600 | 2382 | | 2360 | 3750 | |
| 737 | 1212 | 1900 | 950 | 1607 | 2432 | | 2500 | 4000 | |
| 750 | 1237 | 1937 | 957 | 1632 | 2482 | | 2650 | 4250 | |
| 762 | 1250 | 1987 | 982 | 1657 | 2500 | | 2800 | 4500 | |
| 772 | 1262 | 2000 | 1000 | 1682 | 2532 | | 3000 | 4750 | |
| 787 | 1287 | 2037 | 1007 | 1700 | 2582 | | 3150 | 5000 | |
| 800 | 1312 | 2120 | 1032 | 1707 | 2607 | | 3250 | 5300 | |
| 812 | 1320 | 2137 | 1060 | 1732 | 2632 | | 3350 | 5600 | |
| 825 | 1337 | 2187 | 1082 | 1757 | 2650 | | 3550 | 6000 | |
| 837 | 1347 | 2240 | 1107 | 1782 | 2682 | | 3750 | 6300 | |
| 850 | 1362 | 2287 | 1120 | 1800 | 2732 | | 4000 | 6700 | |
| 862 | 1387 | 2360 | 1132 | 1807 | 2782 | | 4250 | 7100 | |
| 875 | 1400 | 2500 | 1157 | 1832 | 2800 | | 4500 | 7500 | |
| 887 | 1412 | 2650 | 1180 | 1857 | 2832 | | 4750 | 8000 | |
| 900 | 1437 | 2800 | 1207 | 1882 | 2847 | | 5000 | 8500 | |
| 912 | 1462 | 3000 | 1232 | 1900 | 2882 | | 5300 | 9000 | |
| 925 | 1487 | 3150 | 1250 | 1907 | 2932 | | 5600 | 9500 | |
| 937 | 1500 | 3350 | 1257 | 1932 | 2982 | | 6000 | 10000 | |
| 950 | 1512 | 3550 | 1272 | 1957 | 3000 | | 6300 | 10600 | |
| 962 | 1537 | | 1282 | 1982 | 3032 | | 6700 | 11200 | |
| 987 | 1562 | | 1307 | 2000 | 3082 | | 7100 | 12500 | |
| 1000 | 1587 | | 1320 | 2032 | 3150 | | 7500 | | |
| 1012 | 1600 | | 1332 | 2057 | 3182 | | 8000 | | |
| 1024 | 1612 | | 1357 | 2082 | 3282 | | | | |
| Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm Cantidad mínima a pedir: Más de 1800 mm = 20 unidades para desarrollos intermedios 60 unidades para determinadas ejecuciones especiales Peso: ≈ 0,074 kg/m | | | Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm Cantidad mínima a pedir: Más de 1800 mm = 31 unidades para desarrollos intermedios 93 unidades para determinadas ejecuciones especiales Peso: ≈ 0,123 kg/m | | | | Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm Cantidad mínima a pedir: Más de 1800 mm = 25 unidades para desarrollos intermedios 75 unidades para determinadas ejecuciones especiales Peso: ≈ 0,195 kg/m | | Desarrollo máximo de fabricación: 18000 mm Cantidad mínima a pedir: Más de 2000 mm = 16 unidades para desarrollos intermedios 48 unidades para determinadas ejecuciones especiales Peso: ≈ 0,377 kg/m |

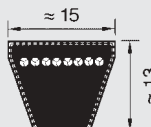
Desarrollo de referencia ≈ desarrollo primitivo

Programa estándar

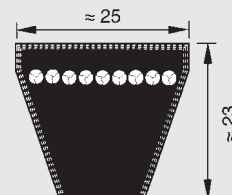
optibelt **SK** Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento USA-Standard RMA/MPTA



3V/9N



5V/15N



8V/25N

| Perfil 3V/9N | | Perfil 5V/15N | | Perfil 8V/25N | |
|----------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa (exterior mm) L _a | Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa (exterior mm) L _a | Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa (exterior mm) L _a |
| 3V 250 | 9N 635 | 5V 530 | 15N 1346 | 8V 1000 | 25N 2540 |
| 3V 265 | 9N 673 | 5V 560 | 15N 1422 | 8V 1120 | 25N 2845 |
| 3V 280 | 9N 711 | 5V 600 | 15N 1524 | 8V 1180 | 25N 2997 |
| 3V 300 | 9N 762 | 5V 630 | 15N 1600 | 8V 1250 | 25N 3175 |
| 3V 315 | 9N 800 | 5V 670 | 15N 1702 | 8V 1320 | 25N 3353 |
| 3V 335 | 9N 851 | 5V 710 | 15N 1803 | 8V 1400 | 25N 3556 |
| 3V 355 | 9N 902 | 5V 750 | 15N 1905 | 8V 1500 | 25N 3810 |
| 3V 375 | 9N 952 | 5V 800 | 15N 2032 | 8V 1600 | 25N 4064 |
| 3V 400 | 9N 1016 | 5V 850 | 15N 2159 | 8V 1700 | 25N 4318 |
| 3V 425 | 9N 1079 | 5V 900 | 15N 2286 | 8V 1800 | 25N 4572 |
| 3V 450 | 9N 1143 | 5V 950 | 15N 2413 | 8V 1900 | 25N 4826 |
| 3V 475 | 9N 1206 | 5V 1000 | 15N 2540 | 8V 2000 | 25N 5080 |
| 3V 500 | 9N 1270 | 5V 1060 | 15N 2692 | 8V 2120 | 25N 5385 |
| 3V 530 | 9N 1346 | 5V 1120 | 15N 2845 | 8V 2240 | 25N 5690 |
| 3V 560 | 9N 1422 | 5V 1180 | 15N 2997 | 8V 2360 | 25N 5994 |
| 3V 600 | 9N 1524 | 5V 1250 | 15N 3175 | 8V 2500 | 25N 6350 |
| 3V 630 | 9N 1600 | 5V 1320 | 15N 3353 | 8V 2650 | 25N 6731 |
| 3V 670 | 9N 1702 | 5V 1400 | 15N 3556 | 8V 2800 | 25N 7112 |
| 3V 710 | 9N 1803 | 5V 1500 | 15N 3810 | 8V 3000 | 25N 7620 |
| 3V 750 | 9N 1905 | 5V 1600 | 15N 4064 | 8V 3150 | 25N 8001 |
| 3V 800 | 9N 2032 | 5V 1700 | 15N 4318 | 8V 3350 | 25N 8509 |
| 3V 850 | 9N 2159 | 5V 1800 | 15N 4572 | 8V 3550 | 25N 9017 |
| 3V 900 | 9N 2286 | 5V 1900 | 15N 4826 | 8V 3750 | 25N 9525 |
| 3V 950 | 9N 2413 | 5V 2000 | 15N 5080 | 8V 4000 | 25N 10160 |
| 3V 1000 | 9N 2540 | 5V 2120 | 15N 5385 | 8V 4250 | 25N 10795 |
| 3V 1060 | 9N 2692 | 5V 2240 | 15N 5690 | 8V 4500 | 25N 11430 |
| 3V 1120 | 9N 2845 | 5V 2360 | 15N 5994 | 8V 4750 | 25N 12065 |
| 3V 1180 | 9N 2997 | 5V 2500 | 15N 6350 | 8V 5000 | 25N 12700 |
| 3V 1250 | 9N 3175 | 5V 2650 | 15N 6731 | | |
| 3V 1320 | 9N 3353 | 5V 2800 | 15N 7112 | | |
| 3V 1400 | 9N 3556 | 5V 3000 | 15N 7620 | | |
| | | 5V 3150 | 15N 8001 | | |
| | | 5V 3350 | 15N 8509 | | |
| | | 5V 3550 | 15N 9017 | | |

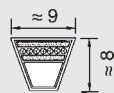
Desarrollo máximo de fabricación: 4250 mm L_a
 Cantidad mínima a pedir:
 Más de 1800 mm L_a =
 20 unidades para desarrollos intermedios
 60 unidades para determinadas ejecuciones especiales
 Peso: ≈ 0,074 kg/m

Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm L_a
 Cantidad mínima a pedir:
 Más de 1800 mm L_a =
 25 unidades para desarrollos intermedios
 75 unidades para determinadas ejecuciones especiales
 Peso: ≈ 0,195 kg/m

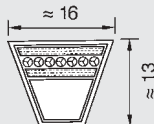
Desarrollo máx. estándar: 18000 mm L_a
 Cantidad mínima a pedir:
 Más de 1800 mm L_a =
 11 unidades para desarrollos intermedios
 33 unidades para determinadas ejecuciones especiales
 Peso: ≈ 0,575 kg/m

Programa estándar

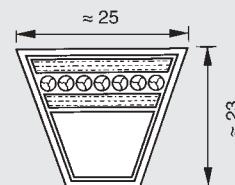
optibelt **RED POWER II** Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento
USA-Standard RMA/MPTA



3V/9N



5V/15N



8V/25N

| Perfil 3V/9N | | Perfil 5V/15N | | Perfil 8V/25N | |
|----------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa (exterior mm) L _a | Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa (exterior mm) L _a | Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa (exterior mm) L _a |
| 3V 475 | 9N 1206 | 5V 530 | 15N 1346 | 8V 1000 | 25N 2540 |
| 3V 500 | 9N 1270 | 5V 560 | 15N 1422 | 8V 1120 | 25N 2845 |
| 3V 530 | 9N 1346 | 5V 600 | 15N 1524 | 8V 1180 | 25N 2997 |
| 3V 560 | 9N 1422 | 5V 630 | 15N 1600 | 8V 1250 | 25N 3175 |
| 3V 600 | 9N 1524 | 5V 670 | 15N 1702 | 8V 1320 | 25N 3353 |
| 3V 630 | 9N 1600 | 5V 710 | 15N 1803 | 8V 1400 | 25N 3556 |
| 3V 670 | 9N 1702 | 5V 750 | 15N 1905 | 8V 1500 | 25N 3810 |
| 3V 710 | 9N 1803 | 5V 800 | 15N 2032 | 8V 1600 | 25N 4064 |
| 3V 750 | 9N 1905 | 5V 850 | 15N 2159 | 8V 1700 | 25N 4318 |
| 3V 800 | 9N 2032 | 5V 900 | 15N 2286 | 8V 1800 | 25N 4572 |
| 3V 850 | 9N 2159 | 5V 950 | 15N 2413 | 8V 1900 | 25N 4826 |
| 3V 900 | 9N 2286 | 5V 1000 | 15N 2540 | 8V 2000 | 25N 5080 |
| 3V 950 | 9N 2413 | 5V 1060 | 15N 2692 | 8V 2120 | 25N 5385 |
| 3V 1000 | 9N 2540 | 5V 1120 | 15N 2845 | 8V 2240 | 25N 5690 |
| 3V 1060 | 9N 2692 | 5V 1180 | 15N 2997 | 8V 2360 | 25N 5994 |
| 3V 1120 | 9N 2845 | 5V 1250 | 15N 3175 | 8V 2500 | 25N 6350 |
| 3V 1180 | 9N 2997 | 5V 1320 | 15N 3353 | 8V 2650 | 25N 6731 |
| 3V 1250 | 9N 3175 | 5V 1400 | 15N 3556 | 8V 2800 | 25N 7112 |
| 3V 1320 | 9N 3353 | 5V 1500 | 15N 3810 | 8V 3000 | 25N 7620 |
| 3V 1400 | 9N 3556 | 5V 1600 | 15N 4064 | 8V 3150 | 25N 8001 |
| | | 5V 1700 | 15N 4318 | 8V 3350 | 25N 8509 |
| | | 5V 1800 | 15N 4572 | | |
| | | 5V 1900 | 15N 4826 | | |
| | | 5V 2000 | 15N 5080 | | |
| | | 5V 2120 | 15N 5385 | | |
| | | 5V 2240 | 15N 5690 | | |
| | | 5V 2360 | 15N 5994 | | |
| | | 5V 2500 | 15N 6350 | | |
| | | 5V 2650 | 15N 6731 | | |
| | | 5V 2800 | 15N 7112 | | |
| | | 5V 3000 | 15N 7620 | | |
| | | 5V 3150 | 15N 8001 | | |

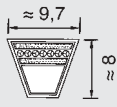
Desarrollo máximo de fabricación: 4 000 mm L_a
 Cantidad mínima a pedir:
 1206 mm L_a - 2032 mm L_a =
 80 unidades para desarrollos intermedios
 A partir de 2032 mm L_a =
 98 unidades para desarrollos intermedios
 Peso: ≈ 0,074 kg/m

Desarrollo máximo de fabricación: 8 000 mm L_a
 Cantidad mínima a pedir:
 1270 mm L_a - 2032 mm L_a =
 50 unidades para desarrollos intermedios
 A partir de 2032 mm L_a =
 72 unidades para desarrollos intermedios
 Peso: ≈ 0,195 kg/m

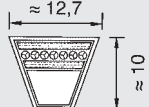
Desarrollo máximo de fabricación: 8 500 mm L_a
 Cantidad mínima a pedir:
 Más de 2540 mm L_a =
 40 unidades para desarrollos intermedios
 Peso: ≈ 0,575 kg/m

Programa estándar

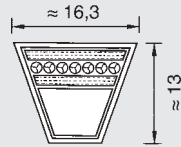
optibelt **RED POWER II** Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento DIN 7753 parte 1 / ISO 4184



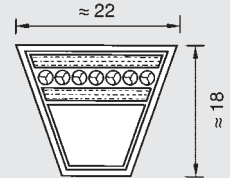
SPZ



SPA



SPB



SPC

| Perfil SPZ | | | Perfil SPA | | | | Perfil SPB | Perfil SPC | |
|---|------|------|---|------|------|------|--|---|--|
| Desarrollo de referencia ISO (mm) L _d | | | Desarrollo de referencia ISO (mm) L _d | | | | Desarrollo de referencia ISO (mm) L _d | Desarrollo de referencia ISO (mm) L _d | |
| 1202 | 1587 | 2137 | 1207 | 1700 | 2282 | 3082 | 1250 | 2000 | |
| 1212 | 1600 | 2187 | 1232 | 1707 | 2300 | 3150 | 1320 | 2120 | |
| 1237 | 1612 | 2240 | 1250 | 1732 | 2307 | 3182 | 1400 | 2240 | |
| 1250 | 1637 | 2287 | 1257 | 1757 | 2332 | 3282 | 1500 | 2360 | |
| 1262 | 1662 | 2360 | 1282 | 1782 | 2360 | 3350 | 1600 | 2500 | |
| 1287 | 1687 | 2500 | 1307 | 1800 | 2382 | 3382 | 1700 | 2650 | |
| 1312 | 1700 | 2650 | 1320 | 1807 | 2432 | 3550 | 1800 | 2800 | |
| 1320 | 1737 | 2800 | 1332 | 1832 | 2482 | 3750 | 1900 | 3000 | |
| 1337 | 1762 | 3000 | 1357 | 1857 | 2500 | 4000 | 2000 | 3150 | |
| 1362 | 1787 | 3150 | 1382 | 1882 | 2532 | | 2120 | 3350 | |
| 1387 | 1800 | 3350 | 1400 | 1900 | 2582 | | 2240 | 3550 | |
| 1400 | 1837 | 3550 | 1407 | 1907 | 2607 | | 2360 | 3750 | |
| 1412 | 1862 | | 1432 | 1932 | 2632 | | 2500 | 4000 | |
| 1437 | 1887 | | 1457 | 1957 | 2650 | | 2650 | 4250 | |
| 1462 | 1900 | | 1482 | 1982 | 2682 | | 2800 | 4500 | |
| 1487 | 1937 | | 1500 | 2000 | 2732 | | 3000 | 4750 | |
| 1500 | 1987 | | 1507 | 2032 | 2782 | | 3150 | 5000 | |
| 1512 | 2000 | | 1532 | 2057 | 2800 | | 3350 | 5300 | |
| 1537 | 2037 | | 1557 | 2082 | 2832 | | 3550 | 5600 | |
| 1562 | 2120 | | 1582 | 2120 | 2847 | | 3750 | 6000 | |
| | | | 1600 | 2132 | 2882 | | 4000 | 6300 | |
| | | | 1607 | 2182 | 2932 | | 4250 | 6700 | |
| | | | 1632 | 2207 | 2982 | | 4500 | 7100 | |
| | | | 1657 | 2232 | 3000 | | 4750 | 7500 | |
| | | | 1682 | 2240 | 3032 | | 5000 | 8000 | |
| | | | | | | | 5300 | | |
| | | | | | | | 5600 | | |
| | | | | | | | 6000 | | |
| | | | | | | | 6300 | | |
| | | | | | | | 6700 | | |
| | | | | | | | 7100 | | |
| | | | | | | | 7500 | | |
| | | | | | | | 8000 | | |
| Desarrollo máximo de fabricación: 4 000 mm Cantidad mínima a pedir: 1202 mm – 2120 mm = 76 unidades para desarrollos intermedios A partir de 2120 mm L _a = 70 unidades para desarrollos intermedios Peso: ≈ 0,074 kg/m | | | Desarrollo máximo de fabricación: 4 000 mm Cantidad mínima a pedir: 1207 mm – 2120 mm = 62 unidades para desarrollos intermedios A partir de 2120 mm L _a = 78 unidades para desarrollos intermedios Peso: ≈ 0,123 kg/m | | | | Desarrollo máximo de fabricación: 8 000 mm Cantidad mínima a pedir: 1250 mm – 2120 mm = 50 unidades para desarrollos intermedios A partir de 2120 mm = 72 unidades para desarrollos intermedios Peso: ≈ 0,195 kg/m | | Desarrollo máximo de fabricación: 8 000 mm Cantidad mínima a pedir: Más de 2000 mm = 44 unidades para desarrollos intermedios Peso: ≈ 0,377 kg/m |

Desarrollo de referencia L_d ≙ desarrollo primitivo L_w/L_p.

Programa estándar

optibelt **VB** Correas trapeciales clásicas DIN 2215/ISO 4184



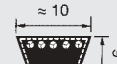
5



Y/6



8



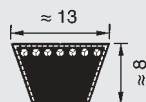
Z/10

| Perfil 5* | | Perfil Y/6* | | Perfil 8 | | Perfil Z/10 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|---|---|---------------------------|---|---|
| Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | No. correa | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | No. correa | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | No. correa | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) |
| 200 | 190 | 295 | 280 | 335* | 315* | Z 11 | 312* | 290* | Z 38 ^{1/2} | 997 | 975 | Z 68 | 1747 | 1725 |
| 239 | 229 | 315 | 300 | 375* | 355* | Z 12 ^{1/2} | 337* | 315* | Z 39 | 1022 | 1000 | Z 69 | 1772 | 1750 |
| 270 | 260 | 350 | 335 | 420* | 400* | Z 14 | 397* | 375* | Z 40 | 1038 | 1016 | Z 70 | 1797 | 1775 |
| 290 | 280 | 415 | 400 | 445* | 425* | Z 15 | 422* | 400* | Z 40 ^{1/2} | 1052 | 1030 | Z 71 | 1822 | 1800 |
| 310 | 300 | 440 | 425 | 470* | 450* | Z 16 | 447* | 425* | Z 41 | 1063 | 1041 | Z 73 | 1872 | 1850 |
| 325 | 315 | 465 | 450 | 495* | 475* | Z 17 | 472* | 450* | Z 41 ^{1/2} | 1072 | 1050 | Z 75 | 1922 | 1900 |
| 332 | 322 | 515 | 500 | 510* | 490* | Z 18 | 497* | 475* | Z 42 | 1082 | 1060 | Z 78 | 1997 | 1975 |
| 345 | 335 | 555 | 540 | 550* | 530* | Z 19 | 502* | 480* | Z 43 | 1102 | 1080 | Z 79 | 2022 | 2000 |
| 385 | 375 | 615 | 600 | 580* | 560* | Z 19 ^{3/4} | 522* | 500* | Z 43 ^{1/4} | 1122 | 1100 | Z 83^{1/2} | 2142 | 2120 |
| 435 | 425 | 865 | 850 | 595* | 575* | Z 20 | 537* | 515* | Z 44 | 1142 | 1120 | Z 88 | 2262 | 2240 |
| 485 | 475 | | | 620* | 600* | Z 20 ^{1/2} | 547* | 525* | Z 45 | 1172 | 1150 | Z 93 | 2382 | 2360 |
| 510 | 500 | | | 650* | 630* | Z 21 | 552* | 530* | Z 46 | 1187 | 1165 | Z 98 | 2522 | 2500 |
| 540 | 530 | | | 690* | 670* | Z 21 ^{1/4} | 562* | 540* | Z 46 ^{1/2} | 1202 | 1180 | | | |
| 564 | 554 | | | 720* | 700* | Z 22 | 582* | 560* | Z 47 | 1216 | 1194 | | | |
| 610 | 600 | | | 730* | 710* | Z 23 | 597 | 575 | Z 48 | 1237 | 1215 | | | |
| | | | | 770* | 750* | Z 24 | 622 | 600 | Z 48 ^{1/2} | 1247 | 1225 | | | |
| | | | | 795* | 775* | Z 25 | 652 | 630 | Z 49 | 1272 | 1250 | | | |
| | | | | 820* | 800* | Z 26 | 672 | 650 | Z 50 | 1292 | 1270 | | | |
| | | | | 845 | 825 | Z 27 | 692 | 670 | Z 51 | 1317 | 1295 | | | |
| | | | | 870 | 850 | Z 27 ^{1/2} | 722 | 700 | Z 52 | 1342 | 1320 | | | |
| | | | | 895 | 875 | Z 28 | 732 | 710 | Z 53 | 1368 | 1346 | | | |
| | | | | 920 | 900 | Z 28 ^{1/2} | 747 | 725 | Z 54 | 1393 | 1371 | | | |
| | | | | 970 | 950 | Z 29 | 752 | 730 | Z 55 | 1422 | 1400 | | | |
| | | | | 1020 | 1000 | Z 29 ^{1/2} | 772 | 750 | Z 56 | 1444 | 1422 | | | |
| | | | | 1040 | 1020 | Z 30 | 787 | 765 | Z 57 | 1472 | 1450 | | | |
| | | | | 1070 | 1050 | Z 31 | 797 | 775 | Z 58 | 1497 | 1475 | | | |
| | | | | 1095 | 1075 | Z 31 ^{1/2} | 822 | 800 | Z 59 | 1522 | 1500 | | | |
| | | | | 1140 | 1120 | Z 32 | 842 | 820 | Z 60 | 1546 | 1524 | | | |
| | | | | 1220 | 1200 | Z 33 | 847 | 825 | Z 61 | 1572 | 1550 | | | |
| | | | | 1270 | 1250 | Z 33 ^{1/2} | 872 | 850 | Z 62 | 1597 | 1575 | | | |
| | | | | | | Z 34 | 887 | 865 | Z 63 | 1622 | 1600 | | | |
| | | | | | | Z 35 | 897 | 875 | Z 64 | 1648 | 1626 | | | |
| | | | | | | Z 36 | 922 | 900 | Z 65 | 1673 | 1651 | | | |
| | | | | | | Z 37 | 947 | 925 | Z 66 | 1697 | 1675 | | | |
| | | | | | | Z 38 | 972 | 950 | Z 67 | 1722 | 1700 | | | |
| Otras dimensiones bajo consulta Peso: ≈ 0,018 kg/m | | Otras dimensiones bajo consulta Peso: ≈ 0,026 kg/m | | Peso: ≈ 0,042 kg/m | | Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm Cantidad mínima a pedir: Más de 1800 mm = 20 unidades para desarrollos intermedios 60 unidades para determinadas ejecuciones especiales Peso: ≈ 0,064 kg/m | | | | | | | | |

Desarrollo de referencia ≙ desarrollo primitivo. * de flancos abiertos, dentadas. Otras dimensiones bajo consulta.

Programa estándar

optibelt **VB** Correas trapeciales clásicas DIN 2215 / ISO 4184



A/13

Perfil A/13

| No. correa | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | No. correa | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | No. correa | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | No. correa | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) |
|---------------------|---|---|---------------------|---|---|---------------------|---|---|------------|---|---|
| A 16 | 437 | 407 | A 41 | 1071 | 1041 | A 69 | 1780 | 1750 | A 105 | 2697 | 2667 |
| A 18 | 487 | 457 | A 41 ^{1/2} | 1080 | 1050 | A 70 | 1805 | 1775 | A 107 | 2755 | 2725 |
| A 19 | 510 | 480 | A 42 | 1090 | 1060 | A 71 | 1830 | 1800 | A 108 | 2773 | 2743 |
| A 20 | 538 | 508 | A 42 ^{1/2} | 1105 | 1075 | A 72 | 1855 | 1825 | A 110 | 2830 | 2800 |
| A 21 | 565 | 535 | A 43 | 1130 | 1100 | A 73 | 1884 | 1854 | A 112 | 2875 | 2845 |
| A 22 | 590 | 560 | A 43 ^{1/2} | 1135 | 1105 | A 74 | 1910 | 1880 | A 114 | 2926 | 2896 |
| A 23 | 605 | 575 | A 44 | 1150 | 1120 | A 75 | 1930 | 1900 | A 116 | 2976 | 2946 |
| A 23 ^{1/2} | 630 | 600 | A 45 | 1173 | 1143 | A 76 | 1960 | 1930 | A 118 | 3030 | 3000 |
| A 24 | 640 | 610 | A 45 ^{1/2} | 1180 | 1150 | A 77 | 1986 | 1956 | A 120 | 3078 | 3048 |
| A 25 | 660 | 630 | A 46 | 1198 | 1168 | A 78 | 2010 | 1980 | A 124 | 3180 | 3150 |
| A 26 | 680 | 650 | A 46 ^{1/2} | 1210 | 1180 | A 79 | 2030 | 2000 | A 128 | 3280 | 3250 |
| A 26 ^{1/2} | 700 | 670 | A 47 | 1230 | 1200 | A 80 | 2062 | 2032 | A 132 | 3380 | 3350 |
| A 27 | 716 | 686 | A 47 ^{1/2} | 1245 | 1215 | A 81 | 2090 | 2060 | A 136 | 3484 | 3454 |
| A 27 ^{1/2} | 730 | 700 | A 48 | 1250 | 1220 | A 82 | 2113 | 2083 | A 140 | 3580 | 3550 |
| A 28 | 740 | 710 | A 48 ^{1/2} | 1255 | 1225 | A 83 | 2130 | 2100 | A 144 | 3688 | 3658 |
| A 29 | 760 | 730 | A 49 | 1280 | 1250 | A 83 ^{1/2} | 2150 | 2120 | A 148 | 3780 | 3750 |
| A 29 ^{1/2} | 780 | 750 | A 50 | 1300 | 1270 | A 84 | 2164 | 2134 | A 158 | 4030 | 4000 |
| A 30 | 797 | 767 | A 51 | 1330 | 1300 | A 84 ^{1/2} | 2180 | 2150 | A 167 | 4280 | 4250 |
| A 31 | 805 | 775 | A 52 | 1350 | 1320 | A 85 | 2190 | 2160 | A 187 | 4780 | 4750 |
| A 31 ^{1/2} | 830 | 800 | A 53 | 1380 | 1350 | A 86 | 2230 | 2200 | A 197 | 5030 | 5000 |
| A 32 | 843 | 813 | A 54 | 1405 | 1375 | A 87 | 2240 | 2210 | | | |
| A 32 ^{1/2} | 855 | 825 | A 55 | 1430 | 1400 | A 88 | 2270 | 2240 | | | |
| A 33 | 871 | 841 | A 56 | 1452 | 1422 | A 89 | 2291 | 2261 | | | |
| A 34 | 880 | 850 | A 57 | 1480 | 1450 | A 90 | 2316 | 2286 | | | |
| A 34 ^{1/2} | 905 | 875 | A 58 | 1505 | 1475 | A 91 | 2341 | 2311 | | | |
| A 35 | 919 | 889 | A 59 | 1530 | 1500 | A 92 | 2367 | 2337 | | | |
| A 35 ^{1/2} | 930 | 900 | A 60 | 1555 | 1525 | A 93 | 2390 | 2360 | | | |
| A 36 | 944 | 914 | A 61 | 1580 | 1550 | A 94 | 2418 | 2388 | | | |
| A 37 | 955 | 925 | A 62 | 1605 | 1575 | A 95 | 2443 | 2413 | | | |
| A 37 ^{1/2} | 980 | 950 | A 63 | 1630 | 1600 | A 96 | 2468 | 2438 | | | |
| A 38 | 995 | 965 | A 64 | 1655 | 1625 | A 97 | 2494 | 2464 | | | |
| A 38 ^{1/2} | 1005 | 975 | A 65 | 1680 | 1650 | A 98 | 2530 | 2500 | | | |
| A 39 | 1030 | 1000 | A 66 | 1706 | 1676 | A 100 | 2570 | 2540 | | | |
| A 40 | 1046 | 1016 | A 67 | 1730 | 1700 | A 102 | 2621 | 2591 | | | |
| A 40 ^{1/2} | 1060 | 1030 | A 68 | 1755 | 1725 | A 104 | 2680 | 2650 | | | |

Desarrollo máximo de fabricación: 10 000 mm

Cantidad mínima a pedir:

Más de 1800 mm L_d =

31 unidades para desarrollos intermedios

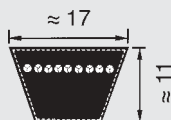
93 unidades para determinadas ejecuciones especiales

Peso: ≈ 0,109 kg/m

Desarrollo de referencia ≈ desarrollo primitivo. Otras dimensiones bajo consulta.

Programa estándar

optibelt **VB** Correas trapeciales clásicas DIN 2215/ISO 4184



B/17

Perfil B/17

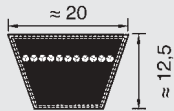
| No. correa | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | No. correa | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | No. correa | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | No. correa | Desarr. de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) |
|--------------|---|---|--------------|---|---|------------|---|---|------------|---|---|
| B 23 | 610 | 570 | B 51 | 1340 | 1300 | B 87 | 2250 | 2210 | B 140 | 3590 | 3550 |
| B 24 | 655 | 615 | B 52 | 1360 | 1320 | B 88 | 2280 | 2240 | B 142 | 3640 | 3600 |
| B 25 | 670 | 630 | B 52½ | 1375 | 1335 | B 89 | 2301 | 2261 | B 144 | 3698 | 3658 |
| B 26 | 690 | 650 | B 53 | 1390 | 1350 | B 90 | 2326 | 2286 | B 146 | 3740 | 3700 |
| B 26½ | 710 | 670 | B 53½ | 1400 | 1360 | B 91 | 2340 | 2300 | B 148 | 3790 | 3750 |
| B 27 | 726 | 686 | B 54 | 1412 | 1372 | B 92 | 2377 | 2337 | B 150 | 3850 | 3810 |
| B 28 | 750 | 710 | B 55 | 1440 | 1400 | B 93 | 2400 | 2360 | B 151 | 3890 | 3850 |
| B 29 | 765 | 725 | B 56 | 1462 | 1422 | B 94 | 2428 | 2388 | B 152 | 3901 | 3861 |
| B 30 | 790 | 750 | B 57 | 1490 | 1450 | B 94½ | 2440 | 2400 | B 154 | 3952 | 3912 |
| B 31 | 815 | 775 | B 58 | 1513 | 1473 | B 95 | 2453 | 2413 | B 155 | 3990 | 3950 |
| B 32 | 840 | 800 | B 59 | 1540 | 1500 | B 96 | 2478 | 2438 | B 156 | 4002 | 3962 |
| B 32½ | 865 | 825 | B 60 | 1565 | 1525 | B 96½ | 2490 | 2450 | B 158 | 4040 | 4000 |
| B 33 | 876 | 836 | B 61 | 1590 | 1550 | B 97 | 2505 | 2465 | B 160 | 4104 | 4064 |
| B 34 | 890 | 850 | B 62 | 1615 | 1575 | B 98 | 2540 | 2500 | B 162 | 4155 | 4115 |
| B 34½ | 915 | 875 | B 63 | 1640 | 1600 | B 99 | 2555 | 2515 | B 165 | 4240 | 4200 |
| B 35 | 929 | 889 | B 64 | 1665 | 1625 | B 100 | 2580 | 2540 | B 167 | 4290 | 4250 |
| B 36 | 940 | 900 | B 65 | 1690 | 1650 | B 101 | 2605 | 2565 | B 173 | 4434 | 4394 |
| B 37 | 965 | 925 | B 66 | 1716 | 1676 | B 102 | 2640 | 2600 | B 175 | 4490 | 4450 |
| B 37½ | 990 | 950 | B 67 | 1740 | 1700 | B 103 | 2656 | 2616 | B 177 | 4540 | 4500 |
| B 38 | 1005 | 965 | B 68 | 1765 | 1725 | B 104 | 2690 | 2650 | B 180 | 4612 | 4572 |
| B 38½ | 1015 | 975 | B 69 | 1790 | 1750 | B 105 | 2707 | 2667 | B 187 | 4790 | 4750 |
| B 39 | 1040 | 1000 | B 69½ | 1801 | 1761 | B 106 | 2740 | 2700 | B 195 | 4993 | 4953 |
| B 40 | 1056 | 1016 | B 70 | 1815 | 1775 | B 107 | 2758 | 2718 | B 197 | 5040 | 5000 |
| B 40½ | 1070 | 1030 | B 71 | 1840 | 1800 | B 108 | 2790 | 2750 | B 208 | 5340 | 5300 |
| B 41 | 1080 | 1040 | B 72 | 1869 | 1829 | B 110 | 2840 | 2800 | B 210 | 5374 | 5334 |
| B 41½ | 1090 | 1050 | B 73 | 1890 | 1850 | B 112 | 2885 | 2845 | B 220 | 5640 | 5600 |
| B 42 | 1100 | 1060 | B 74 | 1920 | 1880 | B 114 | 2940 | 2900 | B 236 | 6040 | 6000 |
| B 42½ | 1115 | 1075 | B 75 | 1940 | 1900 | B 115 | 2961 | 2921 | B 240 | 6136 | 6096 |
| B 43 | 1130 | 1090 | B 76 | 1970 | 1930 | B 116 | 2990 | 2950 | B 248 | 6340 | 6300 |
| B 43¼ | 1140 | 1100 | B 77 | 1990 | 1950 | B 118 | 3040 | 3000 | B 264 | 6740 | 6700 |
| B 44 | 1160 | 1120 | B 78 | 2021 | 1981 | B 120 | 3088 | 3048 | B 276 | 7040 | 7000 |
| B 45 | 1190 | 1150 | B 79 | 2040 | 2000 | B 122 | 3139 | 3099 | B 280 | 7140 | 7100 |
| B 45½ | 1203 | 1163 | B 80 | 2072 | 2032 | B 124 | 3190 | 3150 | | | |
| B 46 | 1215 | 1175 | B 81 | 2100 | 2060 | B 126 | 3240 | 3200 | | | |
| B 46½ | 1220 | 1180 | B 82 | 2123 | 2083 | B 128 | 3290 | 3250 | | | |
| B 47 | 1240 | 1200 | B 83 | 2140 | 2100 | B 130 | 3342 | 3302 | | | |
| B 48 | 1255 | 1215 | B 83½ | 2160 | 2120 | B 132 | 3390 | 3350 | | | |
| B 48½ | 1265 | 1225 | B 84 | 2174 | 2134 | B 134 | 3444 | 3404 | | | |
| B 49 | 1290 | 1250 | B 85 | 2200 | 2160 | B 136 | 3490 | 3450 | | | |
| B 50 | 1315 | 1275 | B 86 | 2240 | 2200 | B 138 | 3545 | 3505 | | | |

Desarrollo máximo de fabricación: 15 500 mm
 Cantidad mínima a pedir:
 Más de 1800 mm L_d =
 21 unidades para desarrollos intermedios
 63 unidades para determinadas ejecuciones especiales
 Peso: ≈ 0,196 kg/m

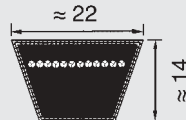
Desarrollo de referencia ≈ desarrollo primitivo. Otras dimensiones bajo consulta.

Programa estándar

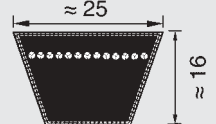
optibelt **VB** Correas trapeciales clásicas DIN 2215/ISO 4184



20



C/22



25

| Perfil 20 | | Perfil C/22 | | | | | | Perfil 25 | |
|--|---|---------------------|--|---|------------|--|---|--|---|
| Desarrollo de referencia ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | No. correa | Desarrollo de referencia ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | No. correa | Desarrollo de referencia ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) | Desarrollo de referencia ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i (mm) |
| 950 | 900 | C 43 | 1148 | 1090 | C 102 | 2649 | 2591 | 1460 | 1400 |
| 1050 | 1000 | C 47 | 1258 | 1200 | C 104 | 2700 | 2642 | 1560 | 1500 |
| 1170 | 1120 | C 48 | 1273 | 1215 | C 105 | 2725 | 2667 | 1660 | 1600 |
| 1230 | 1180 | C 49 | 1308 | 1250 | C 106 | 2750 | 2692 | 1760 | 1700 |
| 1300 | 1250 | C 51 | 1353 | 1295 | C 108 | 2808 | 2750 | 1860 | 1800 |
| 1370 | 1320 | C 52 | 1378 | 1320 | C 110 | 2858 | 2800 | 1960 | 1900 |
| 1450 | 1400 | C 53 | 1408 | 1350 | C 112 | 2903 | 2845 | 2060 | 2000 |
| 1550 | 1500 | C 54 | 1433 | 1375 | C 114 | 2954 | 2896 | 2180 | 2120 |
| 1650 | 1600 | C 55 | 1458 | 1450 | C 115 | 2979 | 2921 | 2300 | 2240 |
| 1750 | 1700 | C 56 | 1483 | 1425 | C 116 | 3008 | 2950 | 2420 | 2360 |
| 1850 | 1800 | C 57 | 1508 | 1450 | C 117 | 3023 | 2965 | 2560 | 2500 |
| 1950 | 1900 | C 58 | 1533 | 1475 | C 118 | 3058 | 3000 | 2710 | 2650 |
| 2050 | 2000 | C 59 | 1558 | 1500 | C 120 | 3106 | 3048 | 2760 | 2700 |
| 2170 | 2120 | C 60 | 1582 | 1524 | C 122 | 3157 | 3099 | 2860 | 2800 |
| 2290 | 2240 | C 61 | 1608 | 1550 | C 124 | 3208 | 3150 | 3060 | 3000 |
| 2410 | 2360 | C 62 | 1632 | 1574 | C 126 | 3258 | 3200 | 3210 | 3150 |
| 2550 | 2500 | C 63 | 1658 | 1600 | C 128 | 3308 | 3250 | 3410 | 3350 |
| 2700 | 2650 | C 65 | 1708 | 1650 | C 130 | 3360 | 3302 | 3610 | 3550 |
| 2850 | 2800 | C 66 | 1734 | 1676 | C 132 | 3408 | 3350 | 3810 | 3750 |
| 3050 | 3000 | C 67 | 1758 | 1700 | C 134 | 3462 | 3404 | 4060 | 4000 |
| 3200 | 3150 | C 68 | 1785 | 1727 | C 136 | 3508 | 3450 | 4310 | 4250 |
| 3400 | 3350 | C 69 | 1808 | 1750 | C 138 | 3563 | 3505 | 4560 | 4500 |
| 3600 | 3550 | C 70 | 1836 | 1778 | C 140 | 3608 | 3550 | 4810 | 4750 |
| 3800 | 3750 | C 71 | 1858 | 1800 | C 142 | 3665 | 3607 | 5060 | 5000 |
| 4050 | 4000 | C 72 | 1887 | 1829 | C 144 | 3716 | 3658 | 5360 | 5300 |
| 4550 | 4500 | C 73 | 1912 | 1854 | C 146 | 3758 | 3700 | 5660 | 5600 |
| 5050 | 5000 | C 74 | 1938 | 1880 | C 148 | 3808 | 3750 | 6060 | 6000 |
| 6050 | 6000 | C 75 | 1958 | 1900 | C 150 | 3868 | 3810 | 6360 | 6300 |
| | | C 76 | 1988 | 1930 | C 158 | 4058 | 4000 | 6760 | 6700 |
| | | C 77 | 2014 | 1956 | C 162 | 4158 | 4100 | 7160 | 7100 |
| | | C 78 | 2039 | 1981 | C 166 | 4274 | 4216 | 7560 | 7500 |
| | | C 79 | 2058 | 2000 | C 167 | 4308 | 4250 | 8060 | 8000 |
| | | C 80 | 2090 | 2032 | C 168 | 4325 | 4267 | 8560 | 8500 |
| | | C 81 | 2118 | 2060 | C 170 | 4376 | 4318 | 9060 | 9000 |
| | | C 82 | 2141 | 2083 | C 173 | 4452 | 4394 | | |
| | | C 83 | 2166 | 2108 | C 175 | 4503 | 4445 | | |
| | | C 83 ^{1/2} | 2178 | 2120 | C 177 | 4558 | 4500 | | |
| | | C 84 | 2192 | 2134 | C 180 | 4630 | 4572 | | |
| | | C 85 | 2217 | 2159 | C 187 | 4808 | 4750 | | |
| | | C 86 | 2242 | 2184 | C 190 | 4884 | 4826 | | |
| | | C 87 | 2268 | 2210 | C 195 | 5011 | 4953 | | |
| | | C 88 | 2298 | 2240 | C 197 | 5058 | 5000 | | |
| | | C 89 | 2319 | 2261 | C 208 | 5358 | 5300 | | |
| | | C 90 | 2344 | 2286 | C 210 | 5392 | 5334 | | |
| | | C 92 | 2395 | 2337 | C 220 | 5658 | 5600 | | |
| | | C 93 | 2418 | 2360 | C 225 | 5773 | 5715 | | |
| | | C 94 | 2446 | 2388 | C 236 | 6058 | 6000 | | |
| | | C 95 | 2471 | 2413 | C 240 | 6154 | 6096 | | |
| | | C 96 | 2496 | 2438 | C 248 | 6358 | 6300 | | |
| | | C 96 ^{1/2} | 2508 | 2450 | C 264 | 6758 | 6700 | | |
| | | C 97 | 2522 | 2464 | C 270 | 6916 | 6858 | | |
| | | C 98 | 2558 | 2500 | C 280 | 7158 | 7100 | | |
| | | C 99 | 2583 | 2525 | C 295 | 7558 | 7500 | | |
| | | C 100 | 2598 | 2540 | C 300 | 7678 | 7620 | | |
| | | C 101 | 2618 | 2560 | C 315 | 8058 | 8000 | | |

Desarrollo máximo de fabricación: 10 000 mm
 Cantidad mínima a pedir:
 Más de 1800 mm L_a = 18 unidades para desarrollos intermedios
 54 unidades para determinadas ejecuciones especiales
 Peso: ≈ 0,266 kg/m

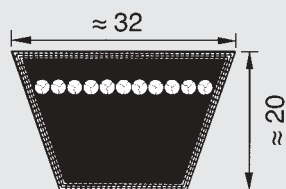
Desarrollo máximo estándar: 18 000 mm
 Más de 18 000 hasta 19 000 mm bajo consulta
 Cantidad mínima a pedir:
 Más de 1800 mm L_a = 16 unidades para desarrollos intermedios
 48 unidades para determinadas ejecuciones especiales
 Peso: ≈ 0,324 kg/m

Desarrollo máximo estándar: 18 000 mm
 Más de 18 000 hasta 19 000 mm bajo consulta
 Cantidad mínima a pedir:
 Más de 1800 mm L_a = 14 unidades para desarrollos intermedios
 42 unidades para determinadas ejecuciones especiales
 Peso: ≈ 0,420 kg/m

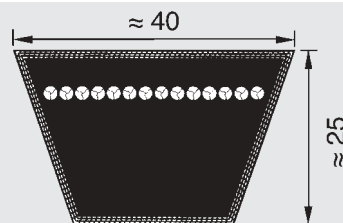
Desarrollo de referencia ≈ desarrollo primitivo. Otras dimensiones bajo consulta.

Programa estándar

optibelt **VB** Correas trapeciales clásicas DIN 2215/ISO 4184



D/32



E/40

| Perfil D/32 | | | Perfil E/40 | | |
|-------------|---|---------------------------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| No. correa | Desarrollo de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i | No. correa | Desarrollo de refer. ISO L _d (mm) | Desarrollo interior L _i |
| D 79 | 2075 | 2000 | E 118 | 3080 | 3000 |
| D 98 | 2575 | 2500 | E 158 | 4080 | 4000 |
| D 104 | 2725 | 2650 | E 197 | 5080 | 5000 |
| D 110 | 2875 | 2800 | E 220 | 5680 | 5600 |
| D 118 | 3075 | 3000 | E 236 | 6080 | 6000 |
| D 120 | 3123 | 3048 | E 248 | 6380 | 6300 |
| D 124 | 3225 | 3150 | E 280 | 7180 | 7100 |
| D 128 | 3326 | 3251 | E 295 | 7580 | 7500 |
| D 132 | 3425 | 3350 | E 315 | 8080 | 8000 |
| D 135 | 3500 | 3425 | E 354 | 9080 | 9000 |
| D 136 | 3529 | 3454 | E 394 | 10080 | 10000 |
| D 140 | 3625 | 3550 | E 441 | 11280 | 11200 |
| D 144 | 3733 | 3658 | E 492 | 12580 | 12500 |
| D 148 | 3825 | 3750 | | | |
| D 154 | 4000 | 3925 | | | |
| D 158 | 4075 | 4000 | | | |
| D 162 | 4190 | 4115 | | | |
| D 167 | 4325 | 4250 | | | |
| D 173 | 4469 | 4394 | | | |
| D 177 | 4575 | 4500 | | | |
| D 180 | 4647 | 4572 | | | |
| D 187 | 4825 | 4750 | | | |
| D 195 | 5028 | 4953 | | | |
| D 197 | 5075 | 5000 | | | |
| D 208 | 5375 | 5300 | | | |
| D 210 | 5409 | 5334 | | | |
| D 220 | 5675 | 5600 | | | |
| D 225 | 5790 | 5715 | | | |
| D 236 | 6075 | 6000 | | | |
| D 240 | 6171 | 6096 | | | |
| D 248 | 6375 | 6300 | | | |
| D 264 | 6775 | 6700 | | | |
| D 270 | 6933 | 6858 | | | |
| D 280 | 7175 | 7100 | | | |
| D 295 | 7575 | 7500 | | | |
| D 300 | 7695 | 7620 | | | |
| D 315 | 8075 | 8000 | | | |
| D 330 | 8457 | 8382 | | | |
| D 335 | 8575 | 8500 | | | |
| D 354 | 9075 | 9000 | | | |
| D 374 | 9575 | 9500 | | | |
| D 394 | 10075 | 10000 | | | |
| D 441 | 11275 | 11200 | | | |

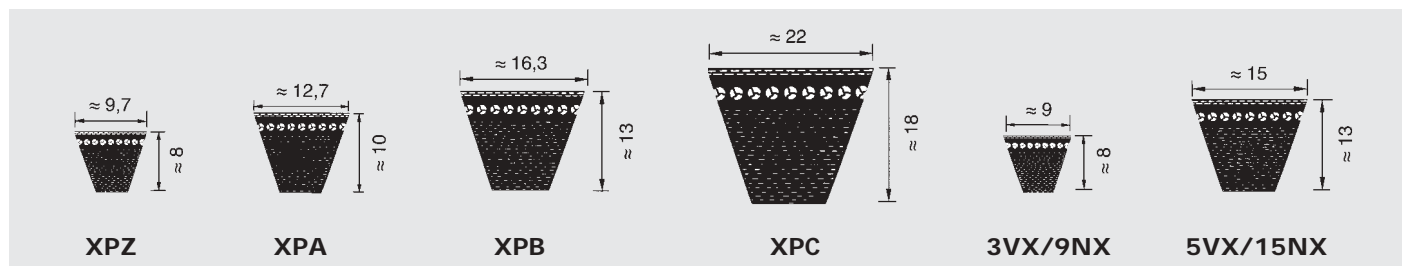
Desarrollo máximo de fabricación: 18 000 mm
 Más de 18 000 hasta 19 000 mm bajo consulta
 Cantidad mínima a pedir:
 Más de 2000 mm =
 11 unidades para desarrollos intermedios
 33 unidades para determinadas ejecuciones especiales
 Peso: ≈ 0,668 kg/m

Desarrollo máximo de fabricación: 19 000 mm
 Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos:
 7 unidades para desarrollos intermedios
 21 unidades para determinadas ejecuciones especiales
 Peso: ≈ 0,958 kg/m

Desarrollo de referencia ≈ desarrollo primitivo. Otras dimensiones bajo consulta.

Programa estándar

optibelt **SUPER TX M=5** Correas trapeciales, de flancos abiertos, dentadas
DIN 7753 parte 1/ISO 4184 and RMA/MPTA

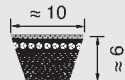


| Perfil XPZ | | Perfil XPA | | Perfil XPB | Perfil XPC | Perfil 3VX/9NX | | Perfil 5VX/15NX | |
|--|------|--|------|--|--|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Desarrollo de referencia L _d (mm) | | Desarrollo de referencia L _d (mm) | | Desarrollo de referencia L _d (mm) | Desarrollo de referencia L _d (mm) | Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa (exterior mm) | Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa (exterior mm) |
| 587 | 1202 | 732 | 1500 | 1250 | 2000 | 3VX 250 | 9NX 635 | 5VX 500 | 15NX 1270 |
| 612 | 1212 | 757 | 1507 | 1320 | 2120 | 3VX 265 | 9NX 673 | 5VX 530 | 15NX 1346 |
| 630 | 1237 | 782 | 1532 | 1400 | 2240 | 3VX 280 | 9NX 711 | 5VX 560 | 15NX 1422 |
| 637 | 1250 | 800 | 1557 | 1500 | 2360 | 3VX 300 | 9NX 762 | 5VX 600 | 15NX 1524 |
| 662 | 1262 | 807 | 1582 | 1600 | 2500 | 3VX 315 | 9NX 800 | 5VX 630 | 15NX 1600 |
| 670 | 1287 | 832 | 1600 | 1700 | 2650 | 3VX 335 | 9NX 851 | 5VX 670 | 15NX 1702 |
| 687 | 1312 | 850 | 1607 | 1800 | 2800 | 3VX 355 | 9NX 902 | 5VX 710 | 15NX 1803 |
| 710 | 1320 | 857 | 1632 | 1900 | 3000 | 3VX 375 | 9NX 952 | 5VX 750 | 15NX 1905 |
| 737 | 1337 | 882 | 1700 | 2000 | 3150 | 3VX 400 | 9NX 1016 | 5VX 800 | 15NX 2032 |
| 750 | 1362 | 900 | 1757 | 2120 | 3350 | 3VX 425 | 9NX 1079 | 5VX 850 | 15NX 2159 |
| 762 | 1387 | 907 | 1800 | 2240 | 3550 | 3VX 450 | 9NX 1143 | 5VX 900 | 15NX 2286 |
| 772 | 1400 | 932 | 1882 | 2360 | | 3VX 475 | 9NX 1206 | 5VX 950 | 15NX 2413 |
| 787 | 1412 | 950 | 1900 | 2500 | | 3VX 500 | 9NX 1270 | 5VX 1000 | 15NX 2540 |
| 800 | 1437 | 957 | 2000 | 2650 | | 3VX 530 | 9NX 1346 | 5VX 1060 | 15NX 2692 |
| 812 | 1462 | 982 | 2120 | 2800 | | 3VX 560 | 9NX 1422 | 5VX 1120 | 15NX 2845 |
| 825 | 1487 | 1000 | 2240 | 3000 | | 3VX 600 | 9NX 1524 | 5VX 1180 | 15NX 2997 |
| 837 | 1500 | 1007 | 2360 | 3150 | | 3VX 630 | 9NX 1600 | 5VX 1250 | 15NX 3175 |
| 850 | 1512 | 1030 | 2500 | 3350 | | 3VX 670 | 9NX 1702 | 5VX 1320 | 15NX 3353 |
| 862 | 1537 | 1060 | 2650 | 3550 | | 3VX 710 | 9NX 1803 | 5VX 1400 | 15NX 3556 |
| 875 | 1562 | 1082 | 2800 | | | 3VX 750 | 9NX 1905 | | |
| 887 | 1587 | 1107 | 3000 | | | 3VX 800 | 9NX 2032 | | |
| 900 | 1600 | 1120 | 3150 | | | 3VX 850 | 9NX 2159 | | |
| 912 | 1612 | 1132 | 3350 | | | 3VX 900 | 9NX 2286 | | |
| 925 | 1662 | 1157 | 3550 | | | 3VX 950 | 9NX 2413 | | |
| 937 | 1700 | 1180 | | | | 3VX 1000 | 9NX 2540 | | |
| 950 | 1762 | 1207 | | | | 3VX 1060 | 9NX 2692 | | |
| 962 | 1800 | 1232 | | | | 3VX 1120 | 9NX 2845 | | |
| 987 | 1900 | 1250 | | | | 3VX 1180 | 9NX 2997 | | |
| 1000 | 2000 | 1257 | | | | 3VX 1250 | 9NX 3175 | | |
| 1012 | 2120 | 1272 | | | | 3VX 1320 | 9NX 3353 | | |
| 1037 | 2240 | 1282 | | | | 3VX 1400 | 9NX 3556 | | |
| 1060 | 2360 | 1307 | | | | | | | |
| 1077 | 2500 | 1320 | | | | | | | |
| 1087 | 2650 | 1332 | | | | | | | |
| 1112 | 2800 | 1357 | | | | | | | |
| 1120 | 3000 | 1382 | | | | | | | |
| 1137 | 3150 | 1400 | | | | | | | |
| 1162 | 3350 | 1432 | | | | | | | |
| 1180 | 3550 | 1457 | | | | | | | |
| 1187 | | 1482 | | | | | | | |
| Peso: ≈ 0,065 kg/m | | Peso: ≈ 0,111 kg/m | | Peso: ≈ 0,183 kg/m | Peso: ≈ 0,340 kg/m | Peso: ≈ 0,065 kg/m | | Peso: ≈ 0,183 kg/m | |

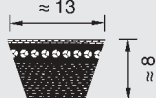
Desarrollo de referencia ≈ desarrollo primitivo. Otras dimensiones bajo consulta.

Programa estándar

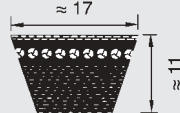
optibelt **SUPER TX M=5** Correas trapeciales, de flancos abiertos, dentadas
DIN 7753 parte 1/ISO 4184



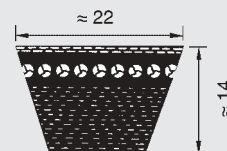
ZX/X10



AX/X13



BX/X17



CX/X22

| Perfil ZX/X10 | | Perfil AX/X13 | | Perfil BX/X17 | | Perfil CX/X22 | |
|---------------|--|---------------|---------------------------------------|---------------|---|---------------|--|
| No. correa | Desarrollo de referencia ISO L _d (mm) | No. correa | Desarrollo de ISO L _d (mm) | No. correa | Datum length referencia ISO L _d (mm) | No. correa | Desarrollo de referencia ISO L _d (mm) |
| ZX 23 | 597 | AX 23 | 605 | BX 23 | 610 | CX 39 | 1058* |
| ZX 24 | 622 | AX 23½ | 630 | BX 25 | 670 | CX 43 | 1148* |
| ZX 25 | 652 | AX 24 | 640 | BX 26 | 690 | CX 49 | 1308* |
| ZX 26 | 672 | AX 25 | 660 | BX 28 | 750 | CX 52 | 1378* |
| ZX 27 | 692 | AX 26½ | 700 | BX 29 | 765 | CX 55 | 1458* |
| ZX 28 | 732 | AX 27 | 716 | BX 30 | 790 | CX 59 | 1558* |
| ZX 29 | 752 | AX 28 | 740 | BX 31 | 815 | CX 62 | 1632* |
| ZX 29½ | 772 | AX 29 | 760 | BX 32 | 840 | CX 67 | 1758* |
| ZX 31½ | 822 | AX 30 | 797 | BX 33 | 876 | CX 68 | 1758* |
| ZX 32 | 842 | AX 31 | 830 | BX 34 | 890 | CX 71 | 1858* |
| ZX 33 | 847 | AX 32 | 843 | BX 34½ | 915 | CX 75 | 1958* |
| ZX 33½ | 872 | AX 33 | 871 | BX 35 | 929 | CX 79 | 2058* |
| ZX 35 | 897 | AX 34 | 880 | BX 36 | 940 | CX 81 | 2118* |
| ZX 36 | 922 | AX 35 | 919 | BX 37 | 965 | CX 85 | 2217* |
| ZX 37 | 947 | AX 35½ | 930 | BX 38 | 1005 | CX 88 | 2298* |
| ZX 38 | 972 | AX 36 | 944 | BX 39 | 1040 | CX 90 | 2344* |
| ZX 40 | 1038* | AX 37 | 955 | BX 40 | 1056 | CX 93 | 2418* |
| ZX 42 | 1082* | AX 37½ | 980 | BX 41 | 1080 | CX 96 | 2496* |
| ZX 46½ | 1202* | AX 38 | 995 | BX 42 | 1100 | CX 98 | 2558* |
| ZX 52 | 1342* | AX 39 | 1030 | BX 43 | 1130 | CX 110 | 2858* |
| ZX 55 | 1422* | AX 40 | 1046 | BX 44 | 1160 | CX 118 | 3058* |
| ZX 59 | 1522* | AX 41½ | 1080 | BX 45 | 1190 | CX 124 | 3208* |
| | | AX 42 | 1090 | BX 45½ | 1203 | CX 132 | 3408* |
| | | AX 43 | 1130 | BX 46 | 1215 | | |
| | | AX 44 | 1150 | BX 46½ | 1220 | | |
| | | AX 45½ | 1180 | BX 47 | 1240 | | |
| | | AX 46 | 1198 | BX 48 | 1255 | | |
| | | AX 47 | 1230 | BX 49 | 1290 | | |
| | | AX 48 | 1250 | BX 50 | 1315 | | |
| | | AX 49 | 1280 | BX 51 | 1340 | | |
| | | AX 50 | 1300 | BX 52 | 1360 | | |
| | | AX 51 | 1330 | BX 53 | 1390 | | |
| | | AX 52 | 1350 | BX 54 | 1412 | | |
| | | AX 53 | 1380 | BX 55 | 1440 | | |
| | | AX 54 | 1405 | BX 57 | 1490 | | |
| | | AX 55 | 1430 | BX 58 | 1513 | | |
| | | AX 56 | 1452 | BX 59 | 1540 | | |
| | | AX 57 | 1480 | BX 61 | 1590 | | |
| | | AX 58 | 1505 | BX 62 | 1615 | | |
| | | AX 59 | 1530 | BX 63 | 1640 | | |
| | | AX 62 | 1605 | BX 67 | 1740 | | |
| | | AX 63 | 1630 | BX 69 | 1790 | | |
| | | AX 67 | 1730 | BX 71 | 1840 | | |
| | | AX 70 | 1805 | BX 73 | 1890 | | |
| | | AX 71 | 1830 | BX 75 | 1940 | | |
| | | AX 75 | 1930 | BX 79 | 2040 | | |
| | | AX 79 | 2030 | BX 88 | 2280 | | |
| | | AX 88 | 2270 | BX 93 | 2400 | | |
| | | AX 93 | 2390 | BX 98 | 2540 | | |
| | | AX 98 | 2530 | BX 103 | 2656* | | |
| | | AX 104 | 2680* | BX 104 | 2690* | | |
| | | AX 110 | 2830* | BX 110 | 2840* | | |
| | | AX 118 | 3030* | BX 118 | 3040* | | |
| | | AX 124 | 3180* | BX 124 | 3190* | | |
| | | AX 132 | 3380* | BX 132 | 3390* | | |

Peso: ≈ 0,062 kg/m

Peso: ≈ 0,099 kg/m

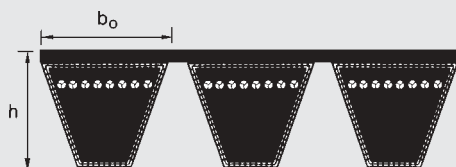
Peso: ≈ 0,165 kg/m

Peso: ≈ 0,276 kg/m

Desarrollo de referencia ≈ desarrollo primitivo. Otras dimensiones bajo consulta. *No disponible en stock.

Programa estándar

optibelt **KB** Correas múltiples Kraftband con correas trapeciales estrechas DIN/ISO

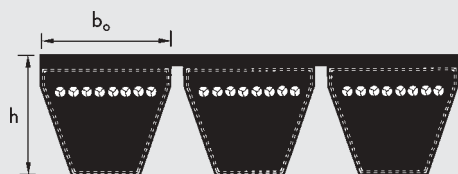


| Perfil | SPZ | SPA | SPB | SPC |
|--------------------|------|------|------|------|
| $b_o \approx$ (mm) | 9,7 | 12,7 | 16,5 | 22,0 |
| $h \approx$ (mm) | 10,5 | 12,5 | 15,6 | 22,6 |

| Perfil SPZ | Perfil SPA | Perfil SPB | Perfil SPC |
|---|---|--|--|
| Desarrollo de referencia ISO L_d (mm) | Desarrollo de referencia ISO L_d (mm) | Desarrollo de referencia ISO L_d (mm) | Desarrollo de referencia ISO L_d (mm) |
| 1250 | 1250 | 2000 | 3000 |
| 1400 | 1400 | 2120 | 3150 |
| 1500 | 1500 | 2240 | 3350 |
| 1600 | 1600 | 2360 | 3550 |
| 1700 | 1700 | 2500 | 3750 |
| 1800 | 1800 | 2650 | 4000 |
| 1900 | 1900 | 2800 | 4250 |
| 2000 | 2000 | 3000 | 4500 |
| 2120 | 2120 | 3150 | 4750 |
| 2240 | 2240 | 3350 | 5000 |
| 2360 | 2360 | 3550 | 5300 |
| 2500 | 2500 | 3750 | 5600 |
| 2650 | 2650 | 4000 | 6000 |
| 2800 | 2800 | 4250 | 6300 |
| 3000 | 3000 | 4500 | 6700 |
| 3150 | 3150 | 4750 | 7100 |
| 3350 | 3350 | 5000 | 7500 |
| 3550 | 3550 | 5300 | 8000 |
| | 3750 | 5600 | 8500 |
| | 4000 | 6000 | 9000 |
| | 4250 | 6300 | 9500 |
| | 4500 | 6700 | 10000 |
| | | 7100 | 10600 |
| | | 7500 | 11200 |
| | | 8000 | 11800 |
| | | | 12500 |
| Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm L_a Desarrollo intermedios a partir de 1800 mm L_a Cantidad mín. a pedir para desarrollos especiales: 8 correas con 5 canales o 10 correas con 4 canales o 14 correas con 3 canales o 21 correas con 2 canales o múltiplo de ellos Peso: \approx 0,120 kg/m por canal Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta. | Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm L_a Desarrollo intermedios a partir de 1800 mm L_a Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos: 6 correas con 5 canales o 8 correas con 4 canales o 11 correas con 3 canales o 16 correas con 2 canales o múltiplo de ellos Peso: \approx 0,166 kg/m por canal Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta. | Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm L_a Desarrollo intermedios a partir de 2000 mm L_a Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales: 4 correas con 5 canales o 5 correas con 4 canales o 7 correas con 3 canales o 11 correas con 2 canales o múltiplo de ellos Peso: \approx 0,261 kg/m por canal Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta. | Desarrollo máximo de fabricación: 12500 mm L_d Desarrollo intermedios a partir de 3000 mm L_a Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos: 3 correas con 5 canales o 4 correas con 4 canales o 5 correas con 3 canales o 8 correas con 2 canales o múltiplo de ellos Peso: \approx 0,555 kg/m por canal Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta. |

Programa estándar

optibelt **KB** Correas múltiples Kraftband con correas trapeciales estrechas RMA/MPTA



| Perfil | 3V/9J | 5V/15J | 8V/25J |
|--------------------|-------|--------|--------|
| $b_o \approx$ (mm) | 9,0 | 15,0 | 25,0 |
| $h \approx$ (mm) | 9,9 | 15,1 | 25,5 |

| Perfil 3V/9J | | Perfil 5V/15J | | Perfil 8V/25J | |
|----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa exterior L_a (mm) | Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa exterior L_a (mm) | Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa exterior L_a (mm) |
| 3V 500 | 9J 1270 | 5V 560 | 15J 1422 | 8V 1000 | 25J 2540 |
| 3V 530 | 9J 1346 | 5V 600 | 15J 1524 | 8V 1060 | 25J 2692 |
| 3V 560 | 9J 1422 | 5V 630 | 15J 1600 | 8V 1120 | 25J 2845 |
| 3V 600 | 9J 1524 | 5V 670 | 15J 1702 | 8V 1180 | 25J 2997 |
| 3V 630 | 9J 1600 | 5V 710 | 15J 1803 | 8V 1250 | 25J 3175 |
| 3V 670 | 9J 1702 | 5V 750 | 15J 1905 | 8V 1320 | 25J 3353 |
| 3V 710 | 9J 1803 | 5V 800 | 15J 2032 | 8V 1400 | 25J 3556 |
| 3V 750 | 9J 1905 | 5V 850 | 15J 2159 | 8V 1500 | 25J 3810 |
| 3V 800 | 9J 2032 | 5V 900 | 15J 2286 | 8V 1600 | 25J 4064 |
| 3V 850 | 9J 2159 | 5V 950 | 15J 2413 | 8V 1700 | 25J 4318 |
| 3V 900 | 9J 2286 | 5V 1000 | 15J 2540 | 8V 1800 | 25J 4572 |
| 3V 950 | 9J 2413 | 5V 1060 | 15J 2692 | 8V 1900 | 25J 4826 |
| 3V 1000 | 9J 2540 | 5V 1120 | 15J 2845 | 8V 2000 | 25J 5080 |
| 3V 1060 | 9J 2692 | 5V 1180 | 15J 2997 | 8V 2120 | 25J 5385 |
| 3V 1120 | 9J 2845 | 5V 1250 | 15J 3175 | 8V 2240 | 25J 5690 |
| 3V 1180 | 9J 2997 | 5V 1320 | 15J 3353 | 8V 2360 | 25J 5994 |
| 3V 1250 | 9J 3175 | 5V 1400 | 15J 3556 | 8V 2500 | 25J 6350 |
| 3V 1320 | 9J 3353 | 5V 1500 | 15J 3810 | 8V 2650 | 25J 6731 |
| 3V 1400 | 9J 3556 | 5V 1600 | 15J 4064 | 8V 2800 | 25J 7112 |
| | | 5V 1700 | 15J 4318 | 8V 3000 | 25J 7620 |
| | | 5V 1800 | 15J 4572 | 8V 3150 | 25J 8001 |
| | | 5V 1900 | 15J 4826 | 8V 3350 | 25J 8509 |
| | | 5V 2000 | 15J 5080 | 8V 3550 | 25J 9017 |
| | | 5V 2120 | 15J 5385 | 8V 3750 | 25J 9525 |
| | | 5V 2240 | 15J 5690 | 8V 4000 | 25J 10160 |
| | | 5V 2360 | 15J 5994 | 8V 4250 | 25J 10795 |
| | | 5V 2500 | 15J 6350 | 8V 4500 | 25J 11430 |
| | | 5V 2650 | 15J 6731 | 8V 4750 | 25J 12065 |
| | | 5V 2800 | 15J 7112 | | |
| | | 5V 3000 | 15J 7620 | | |
| | | 5V 3150 | 15J 8001 | | |
| | | 5V 3350 | 15J 8509 | | |
| | | 5V 3550 | 15J 9017 | | |

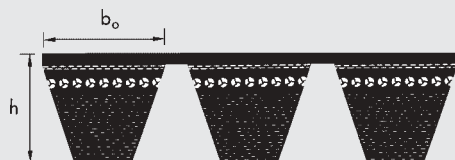
Desarrollo máximo de fabricación:
4250 mm L_a
Desarrollos intermedios a partir de 1800 mm L_a
Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales:
9 correas con 5 canales o
12 correas con 4 canales o
16 correas con 3 canales o
24 correas con 2 canales
o múltiplo de ellos
Peso: \approx 0,122 kg/m por canal
Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta.

Desarrollo máximo de fabricación:
10000 mm L_a
Desarrollos intermedios a partir de 1800 mm L_a
Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales:
6 correas con 5 canales o
7 correas con 4 canales o
10 correas con 3 canales o
15 correas con 2 canales
o múltiplo de ellos
Peso: \approx 0,252 kg/m por canal
Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta.

Desarrollo máximo estándar:
15000 mm L_a
Más de 15000 hasta 18000 mm bajo consulta
Desarrollos intermedios a partir de 2540 mm L_a
Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos:
2 correas con 5 canales o
2 correas con 4 canales o
3 correas con 3 canales
o múltiplo de ellos
Peso: \approx 0,693 kg/m por canal
Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta.

Programa estándar

optibelt **KBX** Correas múltiples Kraftband formados por correas trapeciales clásicas USA-Standard RMA/MPTA



| Perfil | 3VX/9JX | 5VX/15JX |
|--------------------|---------|----------|
| $b_0 \approx$ (mm) | 9,0 | 15,0 |
| $h \approx$ (mm) | 9,9 | 15,1 |

| Perfil 3VX/9JX | | Perfil 5VX/15JX | |
|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa exterior L_e (mm) | Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa exterior L_e (mm) |
| 3VX 500 | 9JX 1270 | 5VX 500 | 15JX 1270 |
| 3VX 530 | 9JX 1346 | 5VX 530 | 15JX 1346 |
| 3VX 560 | 9JX 1422 | 5VX 560 | 15JX 1422 |
| 3VX 600 | 9JX 1524 | 5VX 600 | 15JX 1524 |
| 3VX 630 | 9JX 1600 | 5VX 630 | 15JX 1600 |
| 3VX 670 | 9JX 1702 | 5VX 670 | 15JX 1702 |
| 3VX 710 | 9JX 1803 | 5VX 710 | 15JX 1803 |
| 3VX 750 | 9JX 1905 | 5VX 750 | 15JX 1905 |
| 3VX 800 | 9JX 2032 | 5VX 800 | 15JX 2032 |
| 3VX 850 | 9JX 2159 | 5VX 850 | 15JX 2159 |
| 3VX 900 | 9JX 2286 | 5VX 900 | 15JX 2286 |
| 3VX 950 | 9JX 2413 | 5VX 950 | 15JX 2413 |
| 3VX 1000 | 9JX 2540 | 5VX 1000 | 15JX 2540 |
| 3VX 1060 | 9JX 2692 | 5VX 1060 | 15JX 2692 |
| 3VX 1120 | 9JX 2845 | 5VX 1120 | 15JX 2845 |
| 3VX 1180 | 9JX 2997 | 5VX 1180 | 15JX 2997 |
| 3VX 1250 | 9JX 3175 | 5VX 1250 | 15JX 3175 |
| 3VX 1320 | 9JX 3353 | 5VX 1320 | 15JX 3353 |
| 3VX 1400 | 9JX 3556 | 5VX 1400 | 15JX 3556 |

Demás desarrollos bajo demanda.

Las correas múltiples Kraftband con los perfiles XPZ, XPA, XPB, AX/HAX y BX/HBX pueden suministrarse bajo consulta.

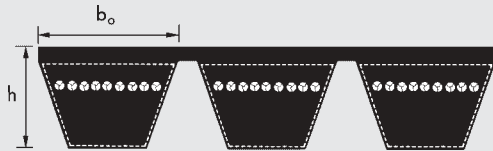
Peso: \approx 0,117 kg/m por canal

Peso: \approx 0,241 kg/m por canal

Otras dimensiones bajo consulta.

Programa estándar

optibelt **KB** Correas múltiples Kraftband por correas trapeciales clásicas DIN/ISO, ASAE



| Perfil | A/HA | B/HB | C/HC | D/HD |
|--------------------|------|------|------|------|
| $b_o \approx$ (mm) | 13,0 | 17,0 | 22,0 | 32,0 |
| $h \approx$ (mm) | 9,9 | 13,0 | 16,2 | 22,4 |

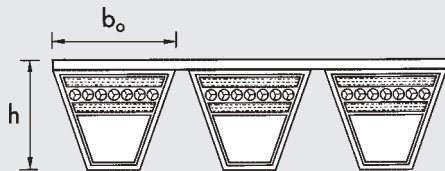
| Perfil A/HA | | | Perfil B/HB | | | | | Perfil C/HC | | | Perfil D/HD | | | |
|---|------|---|---|------|---|---|------|---|---|------|---|---|-------|---|
| (Perfil A) Desarrollo interior No. correa | | (Perfil HA) Desarr. exterior L_e (mm) | (Perfil B) Desarrollo interior No. correa | | (Perfil HB) Desarr. exterior L_e (mm) | (Perfil B) Desarrollo interior No. correa | | (Perfil HB) Desarr. exterior L_e (mm) | (Perfil C) Desarrollo interior No. correa | | (Perfil HC) Desarr. exterior L_e (mm) | (Perfil D) Desarrollo interior No. correa | | (Perfil HD) Desarr. exterior L_e (mm) |
| L_i (mm) | | | L_i (mm) | | L_e (mm) | L_i (mm) | | L_e (mm) | L_i (mm) | | L_e (mm) | L_i (mm) | | L_e (mm) |
| 47 | 1200 | 1236 | 47 | 1200 | 1262 | 146 | 3700 | 3762 | 90 | 2286 | 2361 | 98 | 2500 | 2611 |
| 51 | 1300 | 1336 | 51 | 1300 | 1362 | 148 | 3750 | 3812 | 98 | 2500 | 2575 | 110 | 2800 | 2911 |
| 56 | 1422 | 1458 | 55 | 1400 | 1462 | 158 | 4000 | 4062 | 108 | 2750 | 2825 | 120 | 3048 | 3159 |
| 57 | 1450 | 1486 | 59 | 1500 | 1562 | 167 | 4250 | 4312 | 120 | 3048 | 3123 | 128 | 3250 | 3361 |
| 59 | 1500 | 1536 | 61 | 1550 | 1612 | 177 | 4500 | 4562 | 128 | 3250 | 3325 | 144 | 3658 | 3769 |
| 64 | 1625 | 1661 | 63 | 1600 | 1662 | 187 | 4750 | 4812 | 140 | 3550 | 3625 | 158 | 4000 | 4111 |
| 67 | 1700 | 1736 | 64 | 1625 | 1687 | 197 | 5000 | 5062 | 146 | 3700 | 3775 | 162 | 4115 | 4226 |
| 71 | 1800 | 1836 | 67 | 1700 | 1762 | 208 | 5300 | 5362 | 151 | 3850 | 3925 | 173 | 4394 | 4505 |
| 75 | 1900 | 1936 | 71 | 1800 | 1862 | 220 | 5600 | 5662 | 167 | 4250 | 4325 | 180 | 4572 | 4683 |
| 79 | 2000 | 2036 | 73 | 1850 | 1912 | | | | 177 | 4500 | 4575 | 195 | 4953 | 5064 |
| 88 | 2240 | 2276 | 75 | 1900 | 1962 | | | | 187 | 4750 | 4825 | 210 | 5334 | 5445 |
| 98 | 2500 | 2536 | 79 | 2000 | 2062 | | | | 197 | 5000 | 5075 | 225 | 5715 | 5826 |
| 100 | 2540 | 2570 | 83 | 2100 | 2162 | | | | 208 | 5300 | 5375 | 240 | 6096 | 6207 |
| 104 | 2650 | 2686 | 88 | 2240 | 2302 | | | | 220 | 5600 | 5675 | 255 | 6477 | 6588 |
| 112 | 2845 | 2881 | 91 | 2300 | 2362 | | | | 236 | 6000 | 6075 | 270 | 6858 | 6969 |
| 120 | 3048 | 3084 | 94½ | 2400 | 2462 | | | | 248 | 6300 | 6375 | 285 | 7239 | 7350 |
| 128 | 3250 | 3286 | 98 | 2500 | 2562 | | | | | | | 300 | 7620 | 7731 |
| 144 | 3658 | 3694 | 102 | 2600 | 2662 | | | | | | | 315 | 8000 | 8111 |
| 158 | 4000 | 4036 | 106 | 2700 | 2762 | | | | | | | 330 | 8382 | 8493 |
| 167 | 4250 | 4286 | 112 | 2845 | 2907 | | | | | | | 345 | 8763 | 8874 |
| 187 | 4750 | 4786 | 118 | 3000 | 3062 | | | | | | | 360 | 9144 | 9255 |
| | | | 120 | 3048 | 3110 | | | | | | | 390 | 9906 | 10017 |
| | | | 128 | 3250 | 3312 | | | | | | | 420 | 10668 | 10779 |
| | | | 132 | 3350 | 3412 | | | | | | | 450 | 11430 | 11541 |
| | | | 140 | 3550 | 3612 | | | | | | | 480 | 12200 | 12311 |
| | | | | | | | | | | | | 540 | 13716 | 13827 |
| | | | | | | | | | | | | 600 | 15240 | 15351 |
| | | | | | | | | | | | | 660 | 16764 | 16875 |
| | | | | | | | | | | | | 700 | 17780 | 17891 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>Desarrollo máximo de fabricación: 8000 mm</p> <p>Desarrollos intermedios a partir de 1800 mm</p> <p>Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales:</p> <p>Desde 1200 hasta 2000 mm</p> <p>6 correas con 5 canales o 8 correas con 4 canales o 10 correas con 3 canales o 16 correas con 2 canales o múltiplo de ellos</p> <p>Desde 2001 hasta 8000 mm</p> <p>6 correas con 5 canales o 8 correas con 4 canales o 11 correas con 3 canales o 16 correas con 2 canales o múltiplo de ellos</p> <p>Peso: \approx 0,163 kg/m por canal</p> <p>Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta.</p> | <p>Desarrollo máximo de fabricación: 10000 mm</p> <p>Desarrollos intermedios a partir de 1800 mm</p> <p>Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales:</p> <p>5 correas con 5 canales o 6 correas con 4 canales o 9 correas con 3 canales o 13 correas con 2 canales o múltiplo de ellos</p> <p>Peso: \approx 0,266 kg/m por canal</p> <p>Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta.</p> | <p>Desarrollo máximo de fabricación: 12000 mm</p> <p>Desarrollos intermedios a partir de 2286 mm</p> <p>Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales:</p> <p>Desde 2286 hasta 10000 mm</p> <p>4 correas con 5 canales o 5 correas con 4 canales o 6 correas con 3 canales o 10 correas con 2 canales o múltiplo de ellos</p> <p>Desde 10001 hasta 12000 mm</p> <p>3 correas con 5 canales o 4 correas con 4 canales o 5 correas con 3 canales o 8 correas con 2 canales o múltiplo de ellos</p> <p>Peso: \approx 0,447 kg/m por canal</p> <p>Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta.</p> | <p>Desarrollo máximo de fabricación: 12200 mm</p> <p>Desarrollos intermedios a partir de 2500 mm</p> <p>Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos:</p> <p>2 correas con 5 canales o 2 correas con 4 canales o 3 correas con 3 canales o 5 correas con 2 canales o múltiplo de ellos</p> <p>Peso: \approx 0,798 kg/m por canal</p> <p>Cantidad mínima a pedir para correas de aramida bajo consulta.</p> |
|--|---|---|---|

Otras dimensiones bajo consulta.

Programa estándar

optibelt **RED POWER II** Correas múltiples Kraftband con correas trapeziales estrechas DIN/ISO

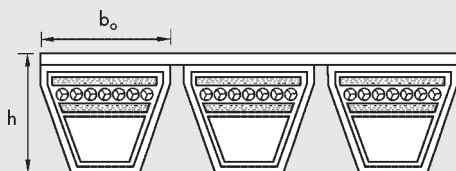


| Perfil | SPZ | SPA | SPB | SPC |
|--------------------|------|------|------|------|
| $b_o \approx$ (mm) | 9,7 | 12,7 | 16,5 | 22,0 |
| $h \approx$ (mm) | 10,5 | 12,5 | 15,6 | 22,6 |

| Perfil SPZ | Perfil SPA | Perfil SPB | Perfil SPC |
|---|--|--|--|
| Desarrollo de referencia ISO L_d (mm) | Desarrollo de referencia ISO L_d (mm) | Desarrollo de referencia ISO L_d (mm) | Desarrollo de referencia ISO L_d (mm) |
| 1250 | 1250 | 2000 | 3000 |
| 1400 | 1400 | 2120 | 3150 |
| 1500 | 1500 | 2240 | 3350 |
| 1600 | 1600 | 2360 | 3550 |
| 1700 | 1700 | 2500 | 3750 |
| 1800 | 1800 | 2650 | 4000 |
| 1900 | 1900 | 2800 | 4250 |
| 2000 | 2000 | 3000 | 4500 |
| 2120 | 2120 | 3150 | 4750 |
| 2240 | 2240 | 3350 | 5000 |
| 2360 | 2360 | 3550 | 5300 |
| 2500 | 2500 | 3750 | 5600 |
| 2650 | 2650 | 4000 | 6000 |
| 2800 | 2800 | 4250 | 6300 |
| 3000 | 3000 | 4500 | 6700 |
| 3150 | 3150 | 4750 | 7100 |
| 3350 | 3350 | 5000 | 7500 |
| 3550 | 3550 | 5300 | 8000 |
| | 3750 | 5600 | |
| | 4000 | 6000 | |
| | 4250 | 6300 | |
| | 4500 | 6700 | |
| | | 7100 | |
| | | 7500 | |
| | | 8000 | |
| Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm L_d Desarr. intermedios a partir de 1800 mm L_d Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales: 8 correas con 5 canales o 10 correas con 4 canales o 14 correas con 3 canales o 21 correas con 2 canales o múltiplo de ellos Peso: \approx 0,120 kg/m por canal | Desarrollo máximo de fabricación: 4500 mm L_d Desarr. intermedios a partir de 1800 mm L_d Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales: 6 correas con 5 canales o 8 correas con 4 canales o 11 correas con 3 canales o 16 correas con 2 canales o múltiplo de ellos Peso: \approx 0,166 kg/m por canal | Desarrollo máximo de fabricación: 8000 mm L_d Desarr. intermedios a partir de 2000 mm L_d Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales: 12 correas con 5 canales o 15 correas con 4 canales o 20 correas con 3 canales o 30 correas con 2 canales o múltiplo de ellos Peso: \approx 0,261 kg/m por canal | Desarrollo máximo de fabricación: 8000 mm L_d Desarr. intermedios a partir de 3000 mm L_d Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos: 8 correas con 5 canales o 11 correas con 4 canales o 14 correas con 3 canales o 22 correas con 2 canales o múltiplo de ellos Peso: \approx 0,555 kg/m por canal |

Programa estándar

optibelt **RED POWER II** Correas múltiples Kraftband con correas trapeciales estrechas DIN/ISO, RMA/MPTA



| Perfil | 3V/9J | 5V/15J | 8V/25J |
|--------------------|-------|--------|--------|
| $b_o \approx$ (mm) | 9,0 | 15,0 | 25,0 |
| $h \approx$ (mm) | 9,9 | 15,1 | 25,5 |

| Perfil 3V/9J | | Perfil 5V/15J | | Perfil 8V/25J | |
|----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa L_a (exterior mm) | Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa L_a (exterior mm) | Denominación de correa (pulgada) | Denominación de correa L_a (exterior mm) |
| 3V 500 | 9J 1270 | 5V 560 | 15J 1422 | 8V 1000 | 25J 2540 |
| 3V 530 | 9J 1346 | 5V 600 | 15J 1524 | 8V 1060 | 25J 2692 |
| 3V 560 | 9J 1422 | 5V 630 | 15J 1600 | 8V 1120 | 25J 2845 |
| 3V 600 | 9J 1524 | 5V 670 | 15J 1702 | 8V 1180 | 25J 2997 |
| 3V 630 | 9J 1600 | 5V 710 | 15J 1803 | 8V 1250 | 25J 3175 |
| 3V 670 | 9J 1702 | 5V 750 | 15J 1905 | 8V 1320 | 25J 3353 |
| 3V 710 | 9J 1803 | 5V 800 | 15J 2032 | 8V 1400 | 25J 3556 |
| 3V 750 | 9J 1905 | 5V 850 | 15J 2159 | 8V 1500 | 25J 3810 |
| 3V 800 | 9J 2032 | 5V 900 | 15J 2286 | 8V 1600 | 25J 4064 |
| 3V 850 | 9J 2159 | 5V 950 | 15J 2413 | 8V 1700 | 25J 4318 |
| 3V 900 | 9J 2286 | 5V 1000 | 15J 2540 | 8V 1800 | 25J 4572 |
| 3V 950 | 9J 2413 | 5V 1060 | 15J 2692 | 8V 1900 | 25J 4826 |
| 3V 1000 | 9J 2540 | 5V 1120 | 15J 2845 | 8V 2000 | 25J 5080 |
| 3V 1060 | 9J 2692 | 5V 1180 | 15J 2997 | 8V 2120 | 25J 5385 |
| 3V 1120 | 9J 2845 | 5V 1250 | 15J 3175 | 8V 2240 | 25J 5690 |
| 3V 1180 | 9J 2997 | 5V 1320 | 15J 3353 | 8V 2360 | 25J 5994 |
| 3V 1250 | 9J 3175 | 5V 1400 | 15J 3556 | 8V 2500 | 25J 6350 |
| 3V 1320 | 9J 3353 | 5V 1500 | 15J 3810 | 8V 2650 | 25J 6731 |
| 3V 1400 | 9J 3556 | 5V 1600 | 15J 4064 | 8V 2800 | 25J 7112 |
| | | 5V 1700 | 15J 4318 | 8V 3000 | 25J 7620 |
| | | 5V 1800 | 15J 4572 | 8V 3150 | 25J 8001 |
| | | 5V 1900 | 15J 4826 | 8V 3350 | 25J 8509 |
| | | 5V 2000 | 15J 5080 | | |
| | | 5V 2120 | 15J 5385 | | |
| | | 5V 2240 | 15J 5690 | | |
| | | 5V 2360 | 15J 5994 | | |
| | | 5V 2500 | 15J 6350 | | |
| | | 5V 2650 | 15J 6731 | | |
| | | 5V 2800 | 15J 7112 | | |
| | | 5V 3000 | 15J 7620 | | |
| | | 5V 3150 | 15J 8001 | | |

Desarrollo máximo de fabricación: 4 000 mm L_a

Desarrollo intermedias a partir de 1800 mm L_a

Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales:

1270 hasta 2032 mm L_a
 19 correas con 5 canales o
 24 correas con 4 canales o
 32 correas con 3 canales o
 48 correas con 2 canales
 a múltiplo de ellos

Peso:
 $\approx 0,102$ kg/m por canal

Desarrollo máximo de fabricación: 8 000 mm L_a

Desarrollo intermedias a partir de 1800 mm L_a

Cantidad mínima a pedir para desarrollos especiales:

1270 hasta 2032 mm L_a
 12 correas con 5 canales o
 15 correas con 4 canales o
 20 correas con 3 canales o
 30 correas con 2 canales
 a múltiplo de ellos

Peso:
 $\approx 0,252$ kg/m por canal

Desarrollo máximo de fabricación: 8 500 mm L_a

Desarrollo intermedias a partir de 2540 mm L_a

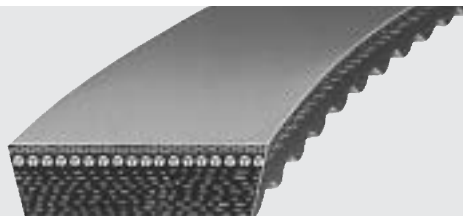
Cantidad mínima a pedir para todos los desarrollos:

8 correas con 5 canales o
 10 correas con 4 canales o
 13 correas con 3 canales o
 20 correas con 2 canales
 a múltiplo de ellos

Peso:
 $\approx 0,693$ kg/m por canal

Programa estándar

optibelt **SUPER VX** Correas variador, de flancos abiertos, dentadas DIN 7719/ISO 1604



| Perfil/ Desarr. inter. L _i (mm) | Referencia ISO Desarrollo de referencia L _d | Perfil/ Desarr. inter. L _i (mm) | Referencia ISO Desarrollo de referencia L _d | Perfil/ Desarr. inter. L _i (mm) | Referencia ISO Desarrollo de referencia L _d | Perfil/ Desarr. inter. L _i (mm) | Referencia ISO Desarrollo de referencia L _d | Perfil/ Desarr. inter. L _i (mm) | Referencia ISO Desarrollo de referencia L _d |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 13 x 5 | | 26 x 8 | | 32 x 10 | | 47 x 13 | | 70 x 18 | |
| 468 | | 655 | W 25 690 | 750 | W 31,5 800 | 1000 | | 1600 | |
| 500 | | 672 | W 25 710 | 790 | W 31,5 840 | 1060 | | 1700 | |
| | | 710 | W 25 750 | 820 | W 31,5 870 | 1120 | | 1800 | |
| 17 x 5 | | 750 | W 25 790 | 850 | W 31,5 900 | 1180 | | 1900 | |
| 426 | W 16 450 | 762 | W 25 800 | 900 | W 31,5 950 | 1250 | | 2000 | |
| 476 | W 16 500 | 800 | W 25 840 | 950 | W 31,5 1000 | 1320 | | 2240 | |
| 536 | W 16 560 | 862 | W 25 900 | 1000 | W 31,5 1050 | 1400 | | 2500 | |
| 570 | W 16 600 | 962 | W 25 1000 | 1073 | W 31,5 1120 | 1500 | | | |
| 606 | W 16 630 | 1082 | W 25 1120 | 1120 | W 31,5 1170 | 1600 | | | |
| 776 | W 16 800 | | | 1180 | W 31,5 1230 | 1700 | | | |
| | | 28 x 8 | | 1200 | W 31,5 1250 | 1800 | | | |
| 21 x 6 | | 600 | | 1353 | W 31,5 1400 | | | | |
| 530 | W 20 560 | 650 | | | | 52 x 16 | | | |
| 600 | W 20 630 | 700 | | 37 x 10 | | 1180 | W 50 1250 | | |
| 610 | W 20 640 | 750 | | 660 | | 1250 | W 50 1320 | | |
| 675 | W 20 710 | 800 | | 800 | | 1325 | W 50 1400 | | |
| 770 | W 20 800 | 850 | | 850 | | 1400 | W 50 1480 | | |
| 870 | W 20 900 | 900 | | 900 | | 1525 | W 50 1600 | | |
| 970 | W 20 1000 | 950 | | 950 | | 1600 | W 50 1680 | | |
| 1220 | W 20 1250 | 1000 | | 1000 | | 1725 | W 50 1800 | | |
| | | 1060 | | 1020 | | 1925 | W 50 2000 | | |
| 22 x 8 | | 1120 | | 1060 | | 2165 | W 50 2240 | | |
| 485 | | 1180 | | 1120 | | 2240 | W 50 2320 | | |
| 525 | | 1250 | | 1180 | | | | | |
| 565 | | 1320 | | 1250 | | 55 x 16 | | | |
| 650 | | 1400 | | 1320 | | 1400 | | | |
| 700 | | 1450 | | 1400 | | 1500 | | | |
| 750 | | 1500 | | 1500 | | 1600 | | | |
| 800 | | | | 1600 | | 1700 | | | |
| 850 | | 30 x 10 | | 1700 | | 1800 | | | |
| 900 | | 650 | | 1800 | | | | | |
| 950 | | 665 | | 41 x 13 | | 65 x 20 | | | |
| 1000 | | 700 | | 925 | W 40 990 | 1706 | W 63 1800 | | |
| 1060 | | 800 | | 1000 | W 40 1060 | 1906 | W 63 2000 | | |
| 1185 | | 850 | | 1040 | W 40 1100 | | | | |
| | | 875 | | 1060 | W 40 1120 | | | | |
| | | 900 | | 1120 | W 40 1180 | | | | |
| | | 950 | | 1180 | W 40 1240 | | | | |
| | | 1000 | | 1190 | W 40 1250 | | | | |
| | | 1035 | | 1250 | W 40 1310 | | | | |
| | | 1050 | | 1340 | W 40 1400 | | | | |
| | | 1120 | | 1440 | W 40 1500 | | | | |
| | | 1200 | | 1600 | W 40 1660 | | | | |
| | | 1320 | | 1740 | W 40 1800 | | | | |
| | | 1340 | | 1940 | W 40 2000 | | | | |
| | | 1500 | | | | | | | |
| | | 1600 | | | | | | | |

Datos estándar de fabricación

Desarrollo de correa hasta 5000 mm

Ancho superior de la correa hasta 100 mm

Altura de correa 5 a 25 mm

Ángulo de 24° para perfiles 13 x 5; 17 x 5.

Ángulo de 30° para perfiles 52 x 16; 55 x 16; 65 x 20 und 70 x 18.

Ángulo de 27° para todos los demás perfiles. Correas según norma USA RMA/MPTA, y las correas trapeciales de variador con ángulos de 22° a 42° pueden suministrarse bajo consulta. La cantidad mínima a pedir es necesaria.

Otras dimensiones así como correas trapeciales de variador de doble dentado podrán suministrarse bajo consulta.

Tolerancias

Desarrollo

Ángulo

Tolerancia en altura

Tolerancia en ancho

± 1 % del desarrollo nominal de la correa

± 1,5° del ángulo nominal

≤ 8 mm = ± 0,8 mm

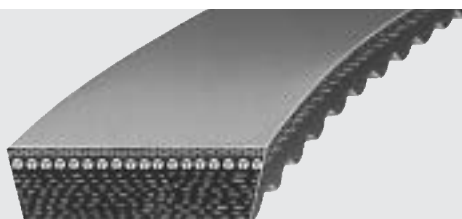
> 8 hasta 20 mm = ± 1,0 mm

> 20 mm = ± 1,5 mm

± 0,75 mm

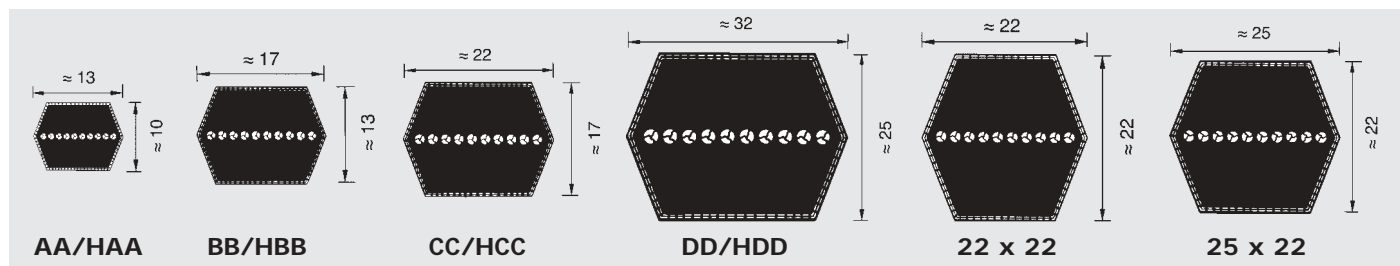
Programa estándar

optibelt **SUPER VX** Correas variador, de flancos abiertos, dentadas según USA-Standard RMA/MPTA



| Denominación RMA/MPTA | Denominación RMA/MPTA | Denominación RMA/MPTA | Denominación RMA/MPTA |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1422 V 235 | 1922 V 751 | 2530 V 934 | 3230 V 630 |
| 1422 V 240 | 1922 V 756 | 2530 V 990 | 3230 V 670 |
| 1422 V 270 | | | 3230 V 710 |
| 1422 V 290 | 1926 V 250 | 2830 V 337 | 3230 V 723 |
| 1422 V 300 | 1926 V 275 | 2830 V 363 | 3230 V 750 |
| 1422 V 330 | 1926 V 290 | 2830 V 366 | |
| 1422 V 340 | 1926 V 407 | 2830 V 367 | 3230 V 800 |
| 1422 V 360 | 1926 V 415 | 2830 V 393 | 3230 V 850 |
| 1422 V 400 | | 2830 V 396 | |
| 1422 V 420 | 1926 V 427 | 2830 V 422 | 3432 V 450 |
| | | | 3432 V 456 |
| 1422 V 440 | 2230 V 266 | | 3432 V 480 |
| 1422 V 460 | 2230 V 273 | 2926 V 471 | 3432 V 528 |
| 1422 V 470 | 2230 V 275 | 2926 V 486 | 3432 V 534 |
| 1422 V 480 | 2230 V 326 | 2926 V 521 | |
| 1422 V 540 | 2230 V 375 | 2926 V 546 | 4036 V 541 |
| | | 2926 V 574 | 4036 V 574 |
| 1422 V 600 | 2322 V 329 | 2926 V 586 | |
| 1422 V 660 | 2322 V 347 | | 4430 V 530 |
| | 2322 V 364 | 2926 V 606 | 4430 V 548 |
| 1430 V 215 | 2322 V 396 | 2926 V 616 | 4430 V 555 |
| | 2322 V 421 | 2926 V 636 | 4430 V 560 |
| 1922 V 277 | | 2926 V 646 | 4430 V 570 |
| 1922 V 282 | 2322 V 434 | 2926 V 666 | |
| 1922 V 298 | 2322 V 441 | | 4430 V 578 |
| 1922 V 321 | 2322 V 461 | 2926 V 686 | 4430 V 600 |
| 1922 V 332 | 2322 V 481 | 2926 V 726 | 4430 V 610 |
| | 2322 V 486 | 2926 V 750 | 4430 V 630 |
| 1922 V 338 | | 2926 V 776 | 4430 V 652 |
| 1922 V 363 | 2322 V 521 | 2926 V 786 | |
| 1922 V 381 | 2322 V 541 | | 4430 V 660 |
| 1922 V 386 | 2322 V 601 | 3226 V 392 | 4430 V 670 |
| 1922 V 403 | 2322 V 661 | 3226 V 400 | 4430 V 690 |
| | 2322 V 681 | 3226 V 433 | 4430 V 700 |
| 1922 V 426 | | 3226 V 450 | 4430 V 710 |
| 1922 V 443 | 2322 V 701 | 3226 V 505 | |
| 1922 V 454 | 2322 V 801 | | 4430 V 730 |
| 1922 V 460 | | 3226 V 545 | 4430 V 750 |
| 1922 V 484 | 2426 V 353 | 3226 V 585 | 4430 V 790 |
| | 2426 V 363 | 3226 V 603 | 4430 V 800 |
| 1922 V 526 | | 3226 V 650 | 4430 V 850 |
| 1922 V 544 | 2530 V 500 | 3226 V 663 | |
| 1922 V 604 | 2530 V 530 | | 4436 V 525 |
| 1922 V 630 | 2530 V 560 | 3226 V 723 | 4436 V 551 |
| 1922 V 646 | 2530 V 600 | 3226 V 783 | 4436 V 561 |
| | 2530 V 630 | 3226 V 843 | 4436 V 576 |
| 1922 V 666 | | | 4436 V 576 |
| 1922 V 686 | 2530 V 670 | 3230 V 419 | 4436 V 646 |
| 1922 V 706 | 2530 V 710 | 3230 V 528 | |
| 1922 V 721 | 2530 V 750 | 3230 V 560 | 4436 V 750 |
| 1922 V 726 | 2530 V 790 | 3230 V 585 | |
| | 2530 V 800 | 3230 V 600 | |

Programa estándar optibelt **DK** Correas hexagonales DIN/ISO, ASAE



| Perfil AA/HAA | | Perfil BB/HBB | | | | Perfil CC/HCC | | Perfil DD/HDD | |
|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| Desarrollo de referencia (mm) | No. correa | Desarrollo de referencia (mm) | No. correa | Desarrollo de referencia (mm) | No. correa | Desarrollo de referencia (mm) | No. correa | Desarrollo de referencia (mm) | No. correa |
| 2000 | 77 | 1980 | 75 | 3750 | 145 | 2280 | 86 | Bajo pedido | |
| 2032 | 78 | 2180 | 83 | 4010 | 155 | 2500 | 94 | | |
| 2370 | 91 | 2300 | 88 | 4040 | 156 | 2800 | 106 | | |
| 2500 | 96 | 2370 | 90 | 4200 | 162 | 3200 | 122 | | |
| 2650 | 102 | 2500 | 95 | 4470 | 173 | 3310 | 126 | | |
| 2667 | 103 | 2540 | 97 | 4500 | 174 | 3765 | 144 | | |
| 2800 | 108 | 2600 | 99 | 4750 | 184 | 4000 | 153 | | |
| 3300 | 128 | 2650 | 101 | 5000 | 194 | 4216 | 162 | Peso: ≈ 0,935 kg/m | |
| 3920 | 152 | 2740 | 105 | 5639 | 221 | 4300 | 165 | | |
| | | 2800 | 107 | 6900 | 270 | 4500 | 173 | | |
| | | 2850 | 109 | | | 5000 | 193 | Perfil 22 x 22 | |
| | | 2900 | 111 | | | 5300 | 204 | | |
| | | 2920 | 112 | | | 5340 | 206 | | |
| | | 3000 | 115 | | | 5750 | 224 | | |
| | | 3030 | 116 | | | | | 5180 | |
| | | 3150 | 121 | | | | | 5220 | |
| | | 3250 | 125 | | | | | 5850 | |
| | | 3280 | 126 | | | | | 6270 | |
| | | 3325 | 128 | | | | | | |
| | | 3390 | 131 | | | | | Peso: ≈ 0,511 kg/m | |
| | | 3450 | 133 | | | | | | |
| | | 3500 | 135 | | | | | Perfil 25 x 22 | |
| | | 3550 | 137 | | | | | | |
| | | 3658 | 141 | | | | | Bajo pedido | |
| | | 3730 | 144 | | | | | | |
| Peso: ≈ 0,150 kg/m | | Peso: ≈ 0,250 kg/m | | | | Peso: ≈ 0,440 kg/m | | Peso: ≈ 0,625 kg/m | |

Desarrollos intermedios y ejecuciones especiales a partir de:

| | |
|----------------|----------------------|
| Perfil AA/HAA | 1350 hasta 28 000 mm |
| Perfil BB/HBB | 1350 hasta 28 000 mm |
| Perfil CC/HCC | 1600 hasta 28 000 mm |
| Perfil DD/HDD | 3000 hasta 10 000 mm |
| Perfil 22 x 22 | 3000 hasta 10 000 mm |
| Perfil 25 x 22 | 1600 hasta 28 000 mm |

Cantidades mínimas para ejecuciones especiales bajo demanda.

Cálculo de los valores de conversión de No. de correa en desarrollo de referencia:

| | |
|------------------------|--|
| Perfil AA/HAA - | No. correa x 25,4 = mm + 53 mm |
| Perfil BB/HBB - | (hasta No. correa 210) No. correa x 25,4 = mm + 74 mm (a partir No. correa 210) No. correa x 25,4 = mm + 36 mm |
| Perfil CC/HCC - | (hasta No. correa 210) No. correa x 25,4 = mm + 107 mm (a partir No. correa 210) No. correa x 25,4 = mm + 56 mm |
| Perfil DD/HDD - | (hasta No. correa 210) No. correa x 25,4 = mm + 132 mm (a partir No. correa 210) No. correa x 25,4 = mm + 69 mm |

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas de acanaladura - optibelt **TB** Casquillos Taper
optibelt **RE** Poleas de regulación



Optibelt KS Poleas trapeciales acanaladas

Las poleas de acanaladura trapecial Optibelt KS se pueden suministrar en versión pretaladradas y Taper, en todos los perfiles habituales.



Optibelt RE Poleas variadoras

Las poleas de regulación Optibelt RE permiten modificar sin escalonamientos la velocidad entre conductora y conducida, y se pueden utilizar tanto con las correas trapeciales clásicas como con las correas de variador.

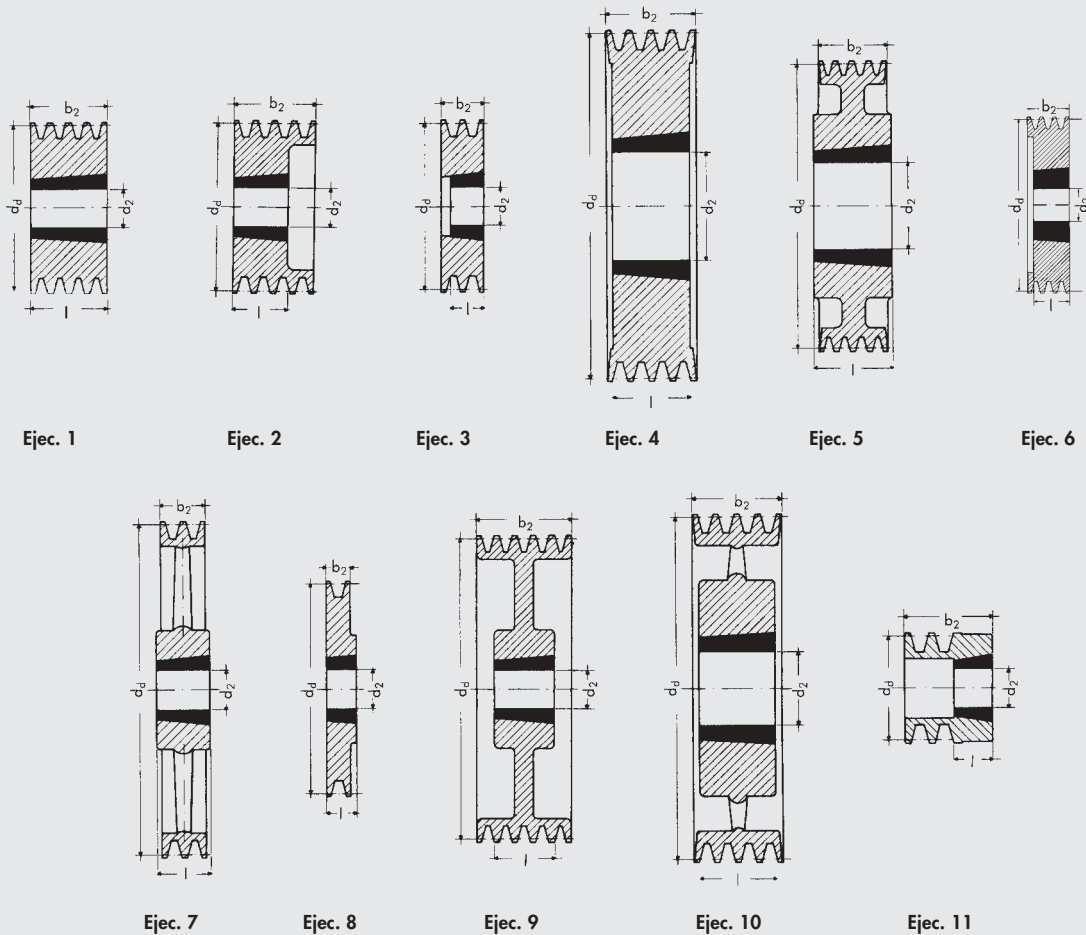


Optibelt TB Casquillos Taper

Los casquillos Taper Optibelt TB sirven para montar fácilmente poleas sobre ejes con y sin chaveta.

Programa estándar

Ejecuciones de poleas trapeciales optibelt **K5**



Nos reservamos el derecho de modificar las ejecuciones por razones técnicas

Equilibrados

Los precios de la tarifa son válidos para poleas GG equilibradas en un plano según DIN/ISO 1940, del siguiente modo: Calidad G 16 para $\varnothing d_d \leq 400$ mm a $n = 1500$ min^{-1} , para $\varnothing d_d > 400$ mm a $v = 30$ m/s.

El equilibrado se realiza sin ranura, sobre un mandril liso de equilibrado. Para máquinas cuyos rotores estén equilibrados con una chaveta completa colocada al final del árbol, se deberán pedir con la siguiente observación: «Equilibrado con agujero terminado y chavetero vacío sobre mandril liso de equilibrado y sin chaveta montada».

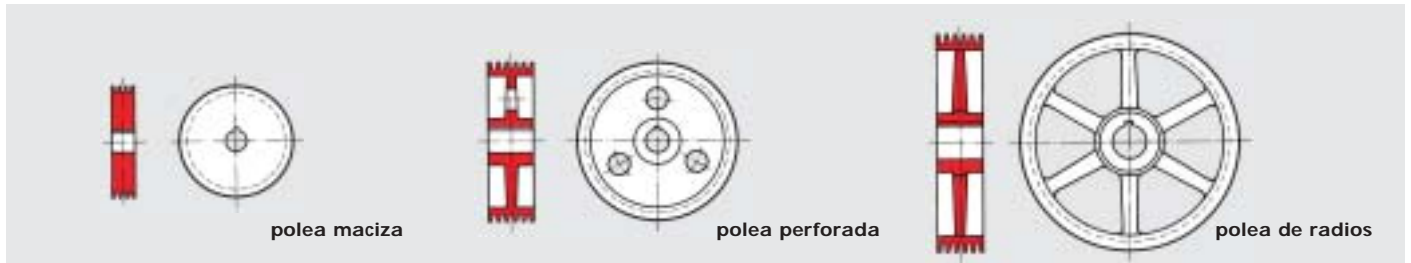
Equilibrado en un plano, calidad Q 6,3, bajo pedido.

Un equilibrado en dos planos, calidad Q 6,3 o superior, es necesario cuando $v \geq 30$ m/s o la relación entre el diámetro de referencia y el ancho de la llanta d_d : $b_2 < 4$ para $v > 20$ m/s.

Incremento de precio bajo consulta al conocer la velocidad de trabajo de la transmisión.

Poleas acanaladas trapeciales

Estandares – Criterios de selección – Tipos



Un componente esencial de los sistemas de accionamiento por correa trapecial es la polea acanalada, así se la denomina normalmente. Estas poleas están fabricadas generalmente en fundición gris GG 20 según DIN 1691 y se suministran pretaladradas, con taladro terminado o con un sistema de casquillo de sujeción.

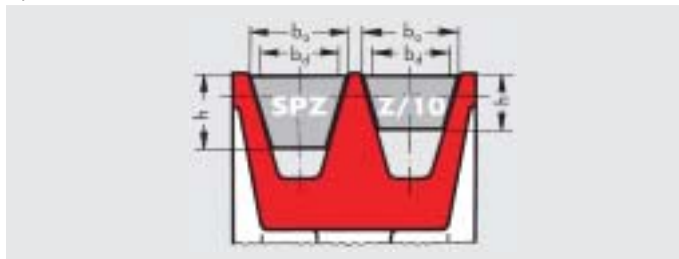
La norma DIN y las normas nacionales más importantes de todos los países industriales se basa en la norma

ISO 4183 para poleas acanaladas con correas trapeciales clásicas y correas trapeciales estrechas.

Las poleas acanaladas para correas trapeciales estrechas según la norma DIN 7753 parte 1 son también válidas para las correas trapeciales con el mismo ancho estándar b_d según DIN 2215. Por esto, se denominan también poleas unitarias.

Ejemplo

| | Correa trapecial | | Canal trapecial |
|---|-------------------|------------------|-------------------|
| Perfil | SPZ | Z/10 | SPZ – Z/10 |
| Ancho superior | $b_o \approx 9,7$ | $b_o \approx 10$ | $b_1 \approx 9,7$ |
| Ancho estándar | $b_d = 8,5$ | | $b_d = 8,5$ |
| Altura de la correa/ profundidad de ranura | $h \approx 8$ | $h \approx 6$ | $t_{min} = 11$ |



Al seleccionar las poleas acanaladas deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

- Monte un diámetro de polea estándar. Si por razones de diseño resultase esto imposible se montará, al menos, la polea más grande con un diámetro estandarizado.
- En interés de la vida útil de la correa y rentabilidad del accionamiento no seleccione poleas con diámetros menores al mínimo.
- Cuando las poleas son de producción propia deberá tener en cuenta las dimensiones y fabricación prescritas en la norma.
- Las poleas acanaladas están normalmente equilibradas sobre un plano (estáticamente) con un nivel de calidad Q 16, según VDI 2060.

- El equilibrado sobre dos planos (dinámico) con nivel de calidad Q 6.3 será necesario cuando:
 - 1º $v > 30$ m/s ó
 - 2º la relación entre el diámetro de referencia y el ancho de la corona $d_d : b_2$ sea < 4 para $v > 20$ m/s.

Nota: La sustitución a tiempo de poleas dañadas evita el fallo prematuro de las correas.

Además, es esencial evitar que las correas queden en contacto con el fondo del canal, puesto que ello conduce muy rápidamente a la avería de las correas. (Excepción: Transmisiones especiales tales como los trapecial-planos).

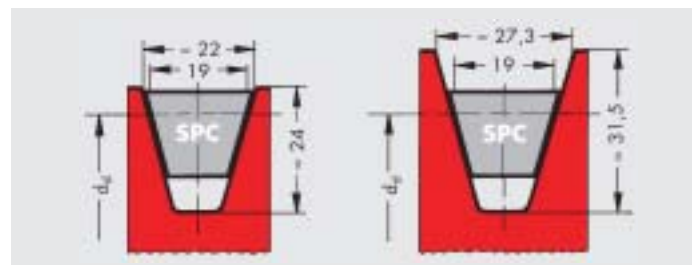
Poleas con canales profundos

Las poleas con canales profundos se emplean para condiciones especiales de transmisiones, como por ejemplo:

- Uso de poleas guías
- Cruzamientos
- Accionamientos sometidos a fuertes vibraciones

El mayor ancho de ranura b_1 y profundidad de las poleas acanaladas trapeciales mejora la marcha de la correa, particularmente al entrar en la polea. El giro y salida de la correa fuera de la polea se evita casi totalmente.

Las poleas con canales profundos no son adecuadas para correas múltiples Kraftband



Poleas acanaladas trapeciales

Poleas acanaladas trapeciales DIN 2211 página 1 para correas trapeciales estrechas y DIN 2217 página 1 para correas trapeciales clásicas

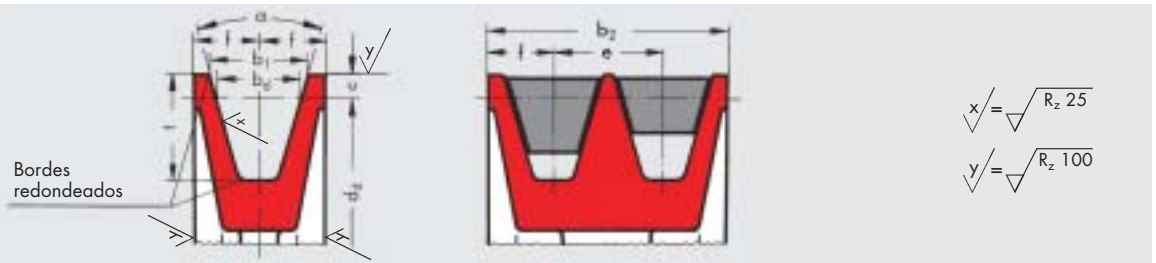


Tabla 8

| Perfil de la correa trapecial | Denominación ISO | - | Y* | - | Z* | A* | B* | - | C* | - | D | E |
|--|-------------------------------------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Perfil correa trapecial estrecha | Denominación DIN 2215 | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 20 | 22 | 25 | 32 | 40 |
| | Denominación DIN 7753 Parte 1 e ISO | - | - | - | SPZ* | SPA* | SPB* | - | SPC* | - | - | - |
| b_d | | 4,2 | 5,3 | 6,7 | 8,5 | 11,0 | 14,0 | 17,0 | 19,0 | 21,0 | 27,0 | 32,0 |
| $b_1 \approx$ | | 5,0 | 6,3 | 8,0 | 9,7 | 12,7 | 16,3 | 20,0 | 22,0 | 25,0 | 32,0 | 40,0 |
| c | | 1,3 | 1,6 | 2,0 | 2,0 | 2,8 | 3,5 | 5,1 | 4,8 | 6,3 | 8,1 | 12,0 |
| e | | $6 \pm 0,3$ | $8 \pm 0,3$ | $10 \pm 0,3$ | $12 \pm 0,3$ | $15 \pm 0,3$ | $19 \pm 0,4$ | $23 \pm 0,4$ | $25,5 \pm 0,5$ | $29 \pm 0,5$ | $37 \pm 0,6$ | $44,5 \pm 0,7$ |
| f | | $5 \pm 0,5$ | $6 \pm 0,5$ | $7 \pm 0,6$ | $8 \pm 0,6$ | $10 \pm 0,6$ | $12,5 \pm 0,8$ | $15 \pm 0,8$ | $17 \pm 1,0$ | $19 \pm 1,0$ | $24 \pm 2,0$ | $29 \pm 2,0$ |
| t | Correas sin fin | $6 + \frac{0,6}{0}$ | $7 + \frac{0,6}{0}$ | $9 + \frac{0,6}{0}$ | $11 + \frac{0,6}{0}$ | $14 + \frac{0,6}{0}$ | $18 + \frac{0,6}{0}$ | $18 + \frac{0,6}{0}$ | $24 + \frac{0,6}{0}$ | $22 + \frac{0,6}{0}$ | $28 + \frac{0,6}{0}$ | $33 + \frac{0,6}{0}$ |
| | Correas sin fin DIN 2216 | | | | | | | $21 + \frac{0,6}{0}$ | | $26 + \frac{0,6}{0}$ | $33 + \frac{0,6}{0}$ | $38 + \frac{0,6}{0}$ |
| $d_{d \text{ min}}$ | Correas trapeciales | 20 | 28 | 40 | 50 | 71 | 112 | 160 | 180 | 250 | 355 | 500 |
| | Correas trapeciales estrechas | - | - | - | 63 | 90 | 140 | - | 224 | - | - | - |
| α | | $32^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 50$ | $32^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 63$ | $32^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 75$ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | - | - | - | $34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 80$ | $34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 118$ | $34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 190$ | $34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 250$ | $34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 315$ | $34^\circ \pm 1^\circ$ $d_d \leq 355$ | - | - |
| | | $36^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 50$ | $36^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 63$ | $36^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 75$ | - | - | - | - | - | - | $36^\circ \pm 30'$ $d_d \leq 500$ | $36^\circ \pm 30'$ $d_d \leq 630$ |
| | | - | - | - | $38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 80$ | $38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 118$ | $38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 190$ | $38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 250$ | $38^\circ \pm 30'$ $d_d > 315$ | $38^\circ \pm 30'$ $d_d > 355$ | $38^\circ \pm 30'$ $d_d > 500$ | $38^\circ \pm 30'$ $d_d > 630$ |
| Ancho e corona para número de canales z $b_2 = (z - 1) e + 2 f$ | 1 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | 34,0 | 38,0 | 48,0 | 58,0 |
| | 2 | 16,0 | 20,0 | 24,0 | 28,0 | 35,0 | 44,0 | 53,0 | 59,5 | 67,0 | 85,0 | 102,5 |
| | 3 | 22,0 | 28,0 | 34,0 | 40,0 | 50,0 | 63,0 | 76,0 | 85,0 | 96,0 | 122,0 | 147,0 |
| | 4 | 28,0 | 36,0 | 44,0 | 52,0 | 65,0 | 82,0 | 99,0 | 110,5 | 125,0 | 159,0 | 191,5 |
| | 5 | 34,0 | 44,0 | 54,0 | 64,0 | 80,0 | 101,0 | 122,0 | 136,0 | 154,0 | 196,0 | 236,0 |
| | 6 | 40,0 | 52,0 | 64,0 | 76,0 | 95,0 | 120,0 | 145,0 | 161,5 | 183,0 | 233,0 | 280,5 |
| | 7 | | 60,0 | 74,0 | 88,0 | 110,0 | 139,0 | 168,0 | 187,0 | 212,0 | 270,0 | 325,0 |
| | 8 | | | 84,0 | 100,0 | 125,0 | 158,0 | 191,0 | 212,5 | 241,0 | 307,0 | 369,5 |
| | 9 | | | | 112,0 | 140,0 | 177,0 | 214,0 | 238,0 | 270,0 | 344,0 | 414,0 |
| | 10 | | | | | 155,0 | 196,0 | 237,0 | 263,5 | 299,0 | 381,0 | 458,5 |
| | 11 | | | | | | 215,0 | 260,0 | 289,0 | 328,0 | 418,0 | 503,0 |
| | 12 | | | | | | | 283,0 | 314,5 | 357,0 | 455,0 | 547,5 |

* Estas poleas acanaladas trapeciales pueden usarse también para las correas trapeciales Optibelt Super TX M=S.

Poleas acanaladas trapeciales

Poleas acanaladas trapeciales DIN 2211 página 1 para correas trapeciales estrechas y DIN 2217 página 1 para correas trapeciales clásicas

Tabla 9

| Perfil de la correa trapecial | Denominación ISO | - | Y | - | Z | A | B | - | C | - | D | E | Diámetro de referencia d _d | | Tolerancia de concentricidad y planitud |
|--|--|-------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|--------|---------------------------------------|--------|---|
| | Denominación DIN 2215 | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 20 | 22 | 25 | 32 | 40 | min | máx | |
| Perfil correa trapecial esirecha | Denominación DIN 7753 Parte 1 e ISO 4184 | - | - | - | SPZ | SPA | SPB | - | SPC | - | - | - | min | máx | |
| Diámetro de referencia d _d | 20,0 | | | | | | | | | | | | 20,0 | 20,4 | 0,2 |
| | 22,0 | | | | | | | | | | | | 22,0 | 22,4 | |
| | 25,0 | | | | | | | | | | | | 25,0 | 25,4 | |
| | 28,0 | 28,0 | | | | | | | | | | | 28,0 | 28,4 | |
| | 31,5 | 31,5 | | | | | | | | | | | 31,5 | 32,0 | |
| | 35,5 | 35,5 | | | | | | | | | | | 35,5 | 36,1 | |
| | 40,0 | 40,0 | 40 | | 40 | | | | | | | | 40,0 | 40,6 | |
| | 45,0 | 45,0 | 45 | | 45 | | | | | | | | 45,0 | 45,7 | |
| | 50,0 | 50,0 | 50 | | 50 | | | | | | | | 50,0 | 50,8 | |
| | 56,0 | 56,0 | 56 | | 56 | | | | | | | | 56,0 | 56,9 | |
| | 63,0 | 63,0 | 63 | | 63 | 63 | | | | | | | 63,0 | 64,0 | |
| | | | | | 67 | 67 | | | | | | | 67,0 | 68,0 | |
| | 71,0 | 71,0 | 71 | | 71 | 71 | | | | | | | 71,0 | 72,1 | |
| | 80,0 | 80,0 | 80 | | 80 | 80 | | | | | | | 80,0 | 81,3 | |
| | | | 90 | | 90 | 90 | 90 | | | | | | 90,0 | 91,4 | |
| | | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | | | | | 95,0 | 96,4 | |
| | | | | | 106 | 106 | 106 | 95 | | | | | 100,0 | 101,6 | |
| | | | | | | | | 106 | | | | | 106,0 | 107,6 | |
| | 0,3 | 112,0 | 112 | | 112 | 112 | 112 | | | | | | | 112,0 | 113,8 |
| | | 125,0 | 125 | | 125 | 125 | 125 | | | | | | | 118,0 | 119,9 |
| | | | 140 | | 140 | 140 | 140 | | | | | | 125,0 | 127,0 | |
| | | | 160 | | 160 | 160 | 160 | | | | | | 132,0 | 134,1 | |
| | | | | | 140 | 140 | 140 | | | 140* | | | 140,0 | 142,2 | |
| | | | | | 150 | 150 | 150 | | | 150* | | | 150,0 | 152,4 | |
| | | | | | 160 | 160 | 160 | 160 | | 160* | | | 160,0 | 162,6 | |
| 0,4 | | 170 | | 180 | 170 | 170 | 170 | | | | | | | 170,0 | 172,7 |
| | | 180 | | 190 | 180 | 180 | 180 | | | | | | | 180,0 | 182,9 |
| | | 190 | | 200 | 190 | 190 | 190 | | | | | | | 190,0 | 193,0 |
| | 200 | | 212 | 200 | 200 | 200 | 200 | | 200 | | | | 200,0 | 203,2 | |
| | 212 | | 224 | 212 | 212 | 212 | 212 | | 212 | | | | 212,0 | 215,4 | |
| | 224 | | 225 | 224 | 224 | 224 | 224 | | 224 | | | | 224,0 | 227,6 | |
| | | | 225 | 225 | 225 | 225 | | | | | | | 225,0 | 228,6 | |
| | | | 236 | 236 | 236 | 236 | | | | | | | 236,0 | 239,8 | |
| | 250 | | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | | 250 | 250 | | | 250,0 | 254,0 | |
| | | | | | 265 | 265 | 265 | | | | | | 265,0 | 269,0 | |
| 0,5 | 280 | | 300 | 280 | 280 | 280 | | | | | | | 280,0 | 284,5 | |
| | 300 | | 315 | 300 | 300 | 300 | 280 | | 280 | | | | 300,0 | 304,8 | |
| | 315 | | 335 | 315 | 315 | 315 | 315 | | 315 | 315 | | | 315,0 | 320,0 | |
| | | | 355 | 355 | 355 | 355 | 355 | | 355 | 355 | 355 | | 335,0 | 340,0 | |
| | 400 | | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | 400 | 400 | 400 | | 355,0 | 360,7 | |
| 0,6 | | | | | 375 | 375 | | | 375 | | | | 375,0 | 380,7 | |
| | | | | | 400 | 400 | | | 400 | 400 | 400 | | 400,0 | 406,4 | |
| | | | | | 425 | 425 | | | 425 | | | | 425,0 | 431,4 | |
| | | | | | 450 | 450 | 450 | | 450 | 450 | 450 | | 450,0 | 457,2 | |
| | | | | | 475 | 475 | 475 | | 475 | | | | 475,0 | 482,2 | |
| 0,8 | 500 | | 500 | 500 | 500 | 500 | | | 500 | 500 | 500 | | 500,0 | 508,0 | |
| | 560 | | 560 | 560 | 560 | 560 | 500 | | 560 | 560 | 560 | | 560,0 | 569,0 | |
| | 630 | | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | | 630 | 630 | 630 | | 630,0 | 640,1 | |
| | 710 | | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | | 710 | 710 | 710 | | 710,0 | 721,4 | |
| 1,0 | | | | | 800 | 800 | | | 800 | 800 | 800 | | 800,0 | 812,8 | |
| | | | | | 900 | 900 | | | 900 | 900 | 900 | | 900,0 | 914,4 | |
| | | | | | 1000 | 1000 | | | 1000 | 1000 | 1000 | | 1000,0 | 1016,0 | |
| | | | | | | | | | 1120 | 1120 | 1120 | | 1120,0 | 1137,9 | |
| 1,2 | | | | | | | | | 1250 | 1250 | 1250 | | 1250,0 | 1270,0 | |
| | | | | | | | | | 1400 | 1400 | 1400 | | 1400,0 | 1422,4 | |
| | | | | | | | | | 1600 | 1600 | 1600 | | 1600,0 | 1625,6 | |
| | | | | | | | | 1800 | 1800 | 1800 | | 1800,0 | 1828,8 | | |
| | | | | | | | | 2000 | 2000 | 2000 | | 2000,0 | 2032,0 | | |
| Tolerancia admisible del diámetro de referencia entre los canales (mm) | 0.3 | | | 0.4 | | | 0.6 | | | — | | | | | |

Para más detalles, vea DIN 2211 página 1 y DIN 2217 página 1. Estas poleas acanaladas trapeciales pueden utilizarse también con las correas trapeciales Optibelt Super TX M=S. Usar preferentemente los valores en **negrita**. ■ Sólo para correas trapeciales de flancos abiertos clásicas. • Para correas trapeciales estrechas Optibelt Super TX M=S.

Poleas acanaladas trapeciales

Poleas acanaladas trapeciales norma USA RMA/MPTA para correas trapeciales estrechas

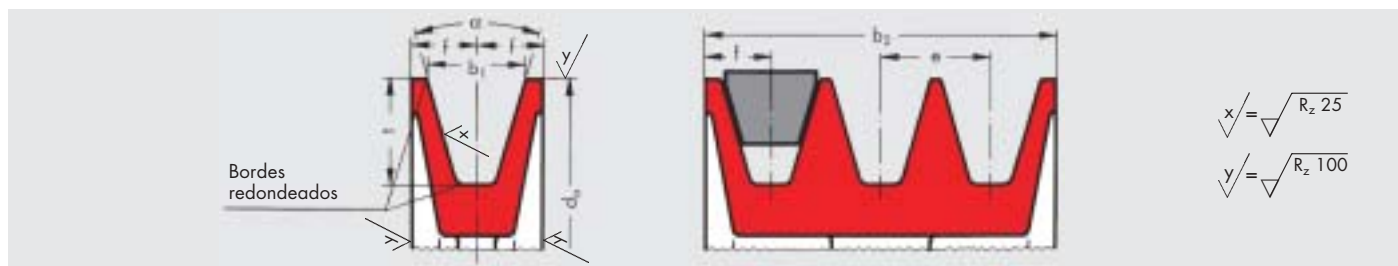


Tabla 10

| Perfil de la correa norma USA RMA/MPTA | 3V/9N | 5V/15N | 8V/25N | |
|---|--|--|--|-------|
| b ₁ | 8,89 ± 0,13 | 15,24 ± 0,13 | 25,4 ± 0,13 | |
| e | 10,30 ± 0,40 | 17,50 ± 0,40 | 28,6 ± 0,40 | |
| f | 9,00 + 2,00 - 1,00 | 13,00 + 3,00 - 1,00 | 19,0 + 6,00 - 2,00 | |
| t _{min} | 8,6 | 15,0 | 25,1 | |
| d _{a min} | 63 | 140 | 315 | |
| α | 36° ± 25' d _a 63 to 90 | — | — | |
| | 38° ± 25' d _a > 90 to 150 | 38° ± 25' d _a 140 to 255 | 38° ± 25' 315 to 40 | |
| | 40° ± 25' d _a > 150 to 305 | 40° ± 25' d _a > 255 to 405 | 40° ± 25' d _a > 405 to 570 | |
| | 42° ± 25' d _a > 305 | 42° ± 25' d _a > 405 | 42° ± 25' d _a > 570 | |
| Ancho de corona b ₂ para número de canales z b ₂ = (z - 1) e + 2 f | 1 | 18,0 | 26,0 | 38,0 |
| | 2 | 28,3 | 43,5 | 66,6 |
| | 3 | 38,6 | 61,0 | 95,2 |
| | 4 | 48,9 | 78,5 | 123,8 |
| | 5 | 59,2 | 96,0 | 152,4 |
| | 6 | 69,5 | 113,5 | 181,0 |
| | 7 | 79,8 | 131,0 | 209,6 |
| | 8 | 90,1 | 148,5 | 238,2 |
| | 9 | 100,4 | 166,0 | 266,8 |
| | 10 | 110,7 | 183,5 | 295,4 |
| | 11 | 121,0 | 201,0 | 324,0 |
| | 12 | 131,3 | 218,5 | 352,6 |

(Values in mm)

En las transmisiones de canales múltiples la suma de todas las diferencias respecto da las dimensiones nominales «e» para todas las distancias entre canales no deberá ser superior a ± 0,8 mm. Para más detalles, ver norma USA RMA/MPTA.

Nota:
Las dimensiones de las poleas acanaladas trapeciales según norma USA RMA/MPTA difieren muy poco de las indicadas en la norma ISO 5290 "Grooved pulleys for joined narrow V-belts". Por tanto, las correas múltiples Kraftband Optibelt-KB pueden usarse en ambas poleas acanaladas estandar. Estas poleas acanaladas trapeciales son también de aplicación para las correas trapeciales Optibelt Super TX M=S.

Poleas acanaladas trapeciales

Poleas acanaladas trapeciales para correas múltiples Kraftband

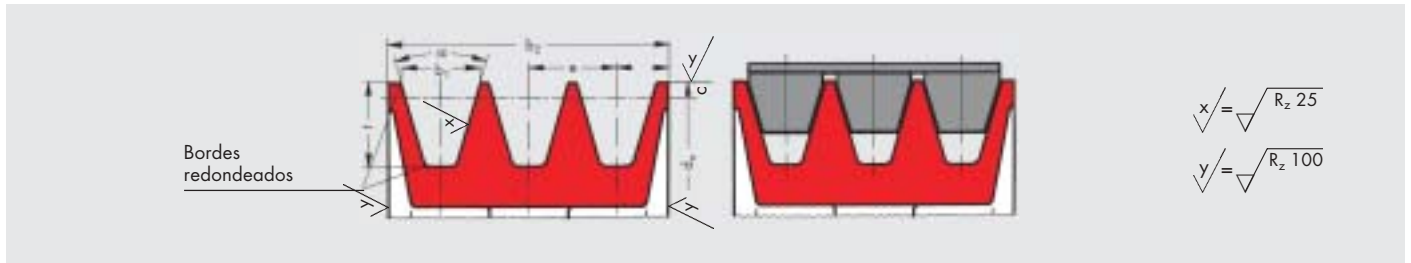


Tabla 11: Poleas acanaladas trapeciales para correas múltiples Kraftband con correas trapeciales estrechas ISO 5290

| Perfil | d_a | α° $\pm 30'$ | b_1 \approx | δh_{1max} | δh_{2max} | t_{min} | e | Tol e ¹⁾ | Σ Tol e ²⁾ | f_{min} | $d_{a min}$ |
|---------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------|------|---------------------|------------------------------|-----------|-------------|
| 3V/9J | 67 hasta 90 | 36 | 8,9 | 0,20 | 0,30 | 8,9 | 10,3 | $\pm 0,25$ | $\pm 0,5$ | 9 | 67 |
| | > 90 hasta 150 | 38 | | | | | | | | | |
| | > 150 hasta 300 | 40 | | | | | | | | | |
| | > 300 | 42 | | | | | | | | | |
| 5V/15J | 180 hasta 250 | 38 | 15,2 | 0,25 | 0,40 | 15,2 | 17,5 | $\pm 0,25$ | $\pm 0,5$ | 13 | 180 |
| | > 250 hasta 400 | 40 | | | | | | | | | |
| | > 400 | 42 | | | | | | | | | |
| 8V/25J | 315 hasta 400 | 38 | 25,4 | 0,30 | 0,50 | 25,4 | 28,6 | $\pm 0,40$ | $\pm 0,8$ | 19 | 315 |
| | > 400 hasta 560 | 40 | | | | | | | | | |
| | > 560 | 42 | | | | | | | | | |

Para más detalles ver la norma ISO 5290.

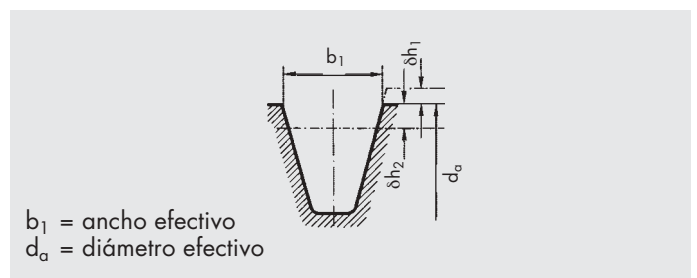
1) Tolerancia para la distancia entre centros «e» de dos canales contiguos.

2) La suma de todas las diferencias de las dimensiones nominales «e» para todas las distancias entre ranuras no deberá superar el valor indicado.

La norma internacional ISO 5290 especifica las dimensiones fundamentales de las poleas acanaladas para los perfiles 3V/9J, 5V/15J, 8V/25J. El ancho superior de la ranura b_1 se utiliza como medida de referencia básica para la estandarización de los canales y de las correas trapeciales unidas. Los canales de la polea y las correas trapeciales unidas se consideran como una unidad en la norma ISO 5290.

Los valores de δh_1 y δh_2 se seleccionaron de forma que:

- La banda de unión de las correas no se apoyase sobre el diámetro exterior de la polea, para evitar que se despegue la banda de las correas.
- Las correas unidas quedasen lo suficientemente introducidas en el canal de la polea para asegurar la transmisión de potencia.



Los flancos de los canales de la polea deberán ser rectos, al menos en la proporción de $d_a - 2 \delta h_2$.

Tabla 12: Poleas acanaladas para correas múltiples Kraftband con correas trapeciales estrechas de perfil SPB, SPC

| Perfil | d_d | α° $\pm 30'$ | b_1 \approx | c | t_{min} | e | Tol e ¹⁾ | Σ Tol e ²⁾ | f_{min} | $d_d min$ |
|------------|------------|-----------------------------|--------------------|-----|-----------|------|---------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| SPZ | 71 to 80 | 34 | 9,7 | 2,0 | 11 | 12,0 | $\pm 0,3$ | $\pm 0,6$ | 8,0 | 71 |
| | > 190 | 38 | | | | | | | | |
| SPA | 100 to 118 | 34 | 12,7 | 2,8 | 14 | 15,0 | $\pm 0,3$ | $\pm 0,6$ | 10,0 | 100 |
| | > 80 | 38 | | | | | | | | |
| SPB | 160 to 190 | 34 | 16,3 | 3,5 | 18 | 19,0 | $\pm 0,4$ | $\pm 0,8$ | 12,5 | 160 |
| | > 190 | 38 | | | | | | | | |
| SPC | 250 to 315 | 34 | 22,0 | 4,8 | 24 | 25,5 | $\pm 0,40$ | $\pm 0,8$ | 17,0 | 250 |
| | > 315 | 38 | | | | | | | | |

Poleas acanaladas trapeziales

Poleas acanaladas trapeziales para correas múltiples Kraftband

Tabla 13: Poleas acanaladas para correas múltiples Kraftband con correas trapeziales clásicas ISO 5291.

| Perfil | d_a | α° $\pm 30'$ | b_1 \approx | δh_{1max} | δh_{2max} | c | t_{min} | e | Tol e ¹⁾ | Σ Tol e ²⁾ | f_{min} | $d_{a min}$ |
|--------|---------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----|-----------|-------|---------------------|------------------------------|-----------|-------------|
| AJ/HA | 80 to 125 > 125 | 34 38 | 13,0 | 0,20 | 0,35 | 1,5 | 12,0 | 15,88 | $\pm 0,3$ | $\pm 0,6$ | 9,0 | 80 |
| BJ/HB | 130 to 195 > 195 | 34 38 | 16,5 | 0,25 | 0,40 | 2,0 | 14,0 | 19,05 | $\pm 0,4$ | $\pm 0,8$ | 11,5 | 130 |
| CJ/HC | 210 to 325 > 325 | 34 38 | 22,4 | 0,30 | 0,45 | 3,0 | 19,0 | 25,40 | $\pm 0,5$ | $\pm 1,0$ | 16,0 | 210 |
| DJ/HD | 370 to 490 > 490 | 36 38 | 32,8 | 0,30 | 0,55 | 4,5 | 26,0 | 36,53 | $\pm 0,6$ | $\pm 1,2$ | 23,0 | 370 |

1) Tolerancia para la distancia entre centros «e» de dos canales contiguos.

2) La suma de todas las diferencias de las dimensiones nominales «e» para todas las distancias entre ranuras no deberá superar el valor indicado.

Tabla 14: Anchos de polea / Combinaciones de correas múltiples Kraftband

| Perfil | 3V/9J | 5V/15J | 8V/25J | SPZ | SPA | SPB | SPC | AJ/HA | BJ/HB | CJ/HC | DJ/HD | |
|-------------------|--|--------|---------|--------|--------|--------|---------|-------------------------|--------|---------|---------|--|
| Número de canales | Ancho de corona b_2 para número de canales z | | | | | | | $b_2 = (z - 1) e + 2 f$ | | | | |
| 2 | 28,30 | 43,50 | 66,60 | 28,00 | 35,00 | 44,00 | 59,50 | 33,88 | 42,05 | 57,40 | 82,53 | |
| 3 | 38,60 | 61,00 | 95,20 | 40,00 | 50,00 | 63,00 | 85,00 | 49,76 | 61,10 | 82,80 | 119,06 | |
| 4 | 48,90 | 78,50 | 123,80 | 52,00 | 65,00 | 82,00 | 110,50 | 65,64 | 80,15 | 108,20 | 155,59 | |
| 5 | 59,20 | 96,00 | 152,40 | 64,00 | 80,00 | 101,00 | 136,00 | 81,52 | 99,20 | 133,60 | 192,12 | |
| 6 | 69,50 | 113,50 | 181,00 | 76,00 | 95,00 | 120,00 | 161,50 | 97,40 | 118,25 | 159,00 | 228,65 | |
| 7 | 79,80 | 131,00 | 209,60 | 88,00 | 110,00 | 139,00 | 187,00 | 113,28 | 137,30 | 184,40 | 265,18 | |
| 8 | 90,10 | 148,50 | 238,20 | 100,00 | 125,00 | 158,00 | 212,50 | 129,16 | 156,35 | 209,80 | 301,71 | |
| 9 | 100,40 | 166,00 | 266,80 | 112,00 | 140,00 | 177,00 | 238,00 | 145,04 | 175,40 | 235,20 | 338,24 | |
| 10 | 110,70 | 183,50 | 295,40 | 124,00 | 155,00 | 196,00 | 263,50 | 160,92 | 194,45 | 260,60 | 374,77 | |
| 11 | 121,00 | 201,00 | 324,00 | 136,00 | 170,00 | 215,00 | 289,00 | 176,80 | 213,50 | 286,00 | 401,30 | |
| 12 | 131,30 | 218,50 | 352,60 | 148,00 | 185,00 | 234,00 | 314,50 | 192,68 | 232,55 | 311,40 | 447,83 | |
| 13 | 141,60 | 236,00 | 381,20 | 160,00 | 200,00 | 253,00 | 340,00 | 208,56 | 251,60 | 336,80 | 484,36 | |
| 14 | 151,90 | 253,50 | 409,80 | 172,00 | 215,00 | 272,00 | 365,50 | 224,44 | 270,65 | 362,20 | 520,89 | |
| 15 | 162,20 | 271,00 | 438,40 | 184,00 | 230,00 | 291,00 | 391,00 | 240,32 | 289,70 | 387,60 | 557,42 | |
| 16 | 172,50 | 288,50 | 467,00 | 196,00 | 245,00 | 310,00 | 416,50 | 256,20 | 308,75 | 413,00 | 593,95 | |
| 17 | 182,80 | 306,00 | 495,60 | 208,00 | 260,00 | 329,00 | 442,00 | 272,08 | 327,80 | 438,40 | 630,48 | |
| 18 | 193,10 | 323,50 | 524,20 | 220,00 | 275,00 | 348,00 | 467,50 | 287,96 | 346,85 | 463,80 | 667,01 | |
| 19 | 203,40 | 341,00 | 552,80 | 232,00 | 290,00 | 367,00 | 493,00 | 303,84 | 365,90 | 489,20 | 703,54 | |
| 20 | 213,70 | 358,50 | 581,40 | 244,00 | 305,00 | 386,00 | 518,50 | 319,72 | 384,95 | 514,60 | 740,07 | |
| 21 | 224,00 | 376,00 | 610,00 | 256,00 | 320,00 | 405,00 | 544,00 | 335,60 | 404,00 | 540,00 | 776,60 | |
| 22 | 234,30 | 393,50 | 638,60 | 268,00 | 335,00 | 424,00 | 569,50 | 351,48 | 423,05 | 565,40 | 813,13 | |
| 23 | 244,60 | 411,00 | 667,20 | 280,00 | 350,00 | 443,00 | 595,00 | 367,36 | 442,10 | 590,80 | 849,66 | |
| 24 | 254,90 | 428,50 | 695,80 | 292,00 | 365,00 | 462,00 | 620,50 | 383,24 | 461,15 | 616,20 | 886,19 | |
| 25 | 265,20 | 446,00 | 724,40 | 304,00 | 380,00 | 481,00 | 646,00 | 399,12 | 480,20 | 641,60 | 922,72 | |
| 26 | 275,50 | 463,50 | 753,00 | 316,00 | 395,00 | 500,00 | 671,50 | 415,00 | 499,25 | 667,00 | 959,25 | |
| 27 | 285,80 | 481,00 | 781,60 | 328,00 | 410,00 | 519,00 | 697,00 | 430,88 | 518,30 | 692,40 | 995,78 | |
| 28 | 296,10 | 498,50 | 810,20 | 340,00 | 425,00 | 538,00 | 722,50 | 446,76 | 537,35 | 717,80 | 1032,31 | |
| 29 | 306,40 | 516,00 | 838,80 | 352,00 | 440,00 | 557,00 | 748,00 | 462,64 | 556,40 | 743,20 | 1068,84 | |
| 30 | 316,70 | 533,50 | 867,40 | 364,00 | 455,00 | 576,00 | 773,50 | 478,52 | 575,45 | 768,60 | 1105,37 | |
| 31 | 327,00 | 551,00 | 896,00 | 376,00 | 470,00 | 595,00 | 799,00 | 494,40 | 594,50 | 794,00 | 1141,90 | |
| 32 | 337,30 | 568,50 | 924,60 | 388,00 | 485,00 | 614,00 | 824,50 | 510,28 | 613,55 | 819,40 | 1178,43 | |
| 33 | 347,60 | 586,00 | 953,20 | 400,00 | 500,00 | 633,00 | 850,00 | 526,16 | 632,60 | 844,80 | 1214,96 | |
| 34 | 357,90 | 603,50 | 981,80 | 412,00 | 515,00 | 652,00 | 875,50 | 542,04 | 651,65 | 870,20 | 1251,49 | |
| 35 | 368,20 | 621,00 | 1010,40 | 424,00 | 530,00 | 671,00 | 901,00 | 557,92 | 670,70 | 895,60 | 1288,02 | |
| 36 | 378,50 | 638,50 | 1039,00 | 436,00 | 545,00 | 690,00 | 926,50 | 573,80 | 689,75 | 921,00 | 1324,55 | |
| 37 | 388,80 | 656,00 | 1067,60 | 448,00 | 560,00 | 709,00 | 952,00 | 589,68 | 708,80 | 946,40 | 1361,08 | |
| 38 | 399,10 | 673,50 | 1096,20 | 460,00 | 575,00 | 728,00 | 977,50 | 605,56 | 727,85 | 971,80 | 1397,61 | |
| 39 | 409,40 | 691,00 | 1124,80 | 472,00 | 590,00 | 747,00 | 1003,00 | 621,44 | 746,90 | 997,20 | 1434,14 | |
| 40 | 419,70 | 708,50 | 1153,40 | 484,00 | 605,00 | 766,00 | 1028,50 | 637,32 | 765,95 | 1022,60 | 1470,67 | |

Poleas acanaladas trapeciales

Poleas con canales profundos

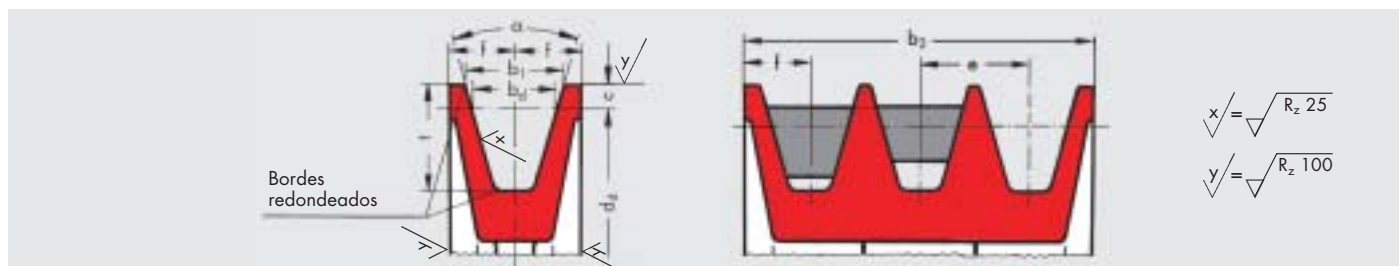


Tabla 15

| Perfil | DIN 7753 Parte 1/ISO | SPZ | SPA | SPB | SPC |
|--|--|---|--|---|---|
| | puede usarse para correas trapeciales DIN 2215 y 2216 | 10 | 13 | 17 | 22 |
| b_d | | 8,5 | 11,0 | 14,0 | 19,0 |
| $b_1 \approx$ | $\alpha = 34^\circ$ | 11,0 | 15,0 | 18,9 | 26,3 |
| | $\alpha = 38^\circ$ | 11,3 | 15,4 | 19,5 | 27,3 |
| c | | 4,0 | 6,5 | 8,0 | 12,0 |
| e | | $14 \pm 0,3$ | $18 \pm 0,3$ | $23,0 \pm 0,4$ | $31 \pm 0,5$ |
| f | | $8 \pm 0,6$ | $10 \pm 0,6$ | $12,5 \pm 0,8$ | $17 \pm 1,0$ |
| t_{\min} | | 13 | 18 | 22,5 | 31,5 |
| α | para diámetro de referencia d_d con correas trapeciales estrechas DIN 7753 Parte 1 | $34^\circ \pm 1^\circ$ d_d 63 hasta 80 | $34^\circ \pm 1^\circ$ d_d 90 hasta 118 | $34^\circ \pm 1^\circ$ d_d 140 hasta 190 | $34^\circ \pm 30'$ d_d 224 hasta 315 |
| | | $38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 80$ | $38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 118$ | $38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 190$ | $38^\circ \pm 30'$ $d_d > 315$ |
| α | para diámetro de referencia d_d con correas trapeciales clásicas DIN 2215 | $34^\circ \pm 1^\circ$ d_d 50 hasta 80 | $34^\circ \pm 1^\circ$ d_d 71 hasta 118 | $34^\circ \pm 1^\circ$ d_d 112 to 190 | $34^\circ \pm 30'$ d_d 180 to 315 |
| | | $38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 80$ | $38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 118$ | $38^\circ \pm 1^\circ$ $d_d > 190$ | $38^\circ \pm 30'$ $d_d > 315$ |
| Ancho de corona b_2 para número de canales z $b_2 = (z - 1) e + 2 f$ | 1 | 16 | 20 | 25 | 34 |
| | 2 | 29 | 37 | 47 | 64 |
| | 3 | 42 | 54 | 69 | 94 |
| | 4 | 55 | 71 | 91 | 124 |
| | 5 | 68 | 88 | 113 | 154 |
| | 6 | 81 | 105 | 135 | 184 |
| | 7 | 94 | 122 | 157 | 214 |
| | 8 | 107 | 139 | 179 | 244 |
| | 9 | 120 | 156 | 201 | 274 |
| | 10 | 133 | 173 | 223 | 304 |
| | 11 | 146 | 190 | 245 | 334 |
| | 12 | 159 | 207 | 267 | 364 |

Tener en cuenta los diámetros mínimos de la polea, página 110

Atención: No utilice correas múltiples Kraftband en poleas con canales profundos.

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para casquillos cónicos - Canales según DIN 2211

Perfil SPZ/10

| Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico | Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|--|-------------------|-----------|----|---------------------------|------------------|--|-------------------|-----------|---|---------------------------|------------------|
| | | ● | ○ | | | | | ● | ○ | | |
| 50▲ | 1 | ● | 11 | 0,30 | 1008 | 106 | 1 | ● | 8 | 0,9 | 1610 |
| | 2 | ● | 11 | 0,40 | 1008 | | 2 | ● | 6 | 1,1 | 1610 |
| 56▲ | 1 | ● | 11 | 0,40 | 1008 | | 3 | ● | 6 | 1,3 | 1610 |
| | 2 | ● | 11 | 0,50 | 1108 | | 4 | ● | 6 | 1,3 | 1610 |
| 60▲ | 1 | ● | 8 | 0,20 | 1008 | | 5 | ● | 6 | 1,5 | 2012 |
| | 2 | ● | 11 | 0,60 | 1108 | | 6* | ● | 6 | 1,6 | 2012 |
| 63 | 1 | ● | 8 | 0,20 | 1108 | 112 | 1 | ● | 8 | 1,0 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 0,30 | 1108 | | 2 | ● | 6 | 1,3 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 0,40 | 1108 | | 3 | ● | 6 | 1,3 | 2012 |
| 67 | 1 | ● | 8 | 0,30 | 1108 | | 4 | ● | 6 | 1,5 | 2012 |
| | 2 | ● | 6 | 0,40 | 1108 | | 5 | ● | 6 | 1,8 | 2012 |
| | 3 | ● | 6 | 0,50 | 1108 | | 6* | ● | 6 | 1,9 | 2012 |
| 71 | 1 | ● | 8 | 0,30 | 1108 | 118 | 1 | ● | 8 | 0,9 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 0,40 | 1108 | | 2 | ● | 6 | 1,3 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 0,60 | 1108 | | 3 | ● | 6 | 1,6 | 2012 |
| 75 | 1 | ● | 8 | 0,40 | 1108 | | 4 | ● | 6 | 1,8 | 2012 |
| | 2 | ● | 6 | 0,40 | 1210 | | 5 | ● | 6 | 1,8 | 2012 |
| | 3 | ● | 6 | 0,50 | 1210 | | 6* | ● | 6 | 2,0 | 2517 |
| 80 | 1 | ● | 8 | 0,50 | 1210 | 125 | 1 | ● | 8 | 1,0 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 0,60 | 1210 | | 2 | ● | 6 | 1,4 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 0,70 | 1210 | | 3 | ● | 2 | 1,8 | 2012 |
| | 4 | ● | 6 | 0,80 | 1210 | | 4 | ● | 2 | 2,2 | 2012 |
| 85 | 1 | ● | 8 | 0,60 | 1210 | 132 | 5 | ● | 6 | 2,3 | 2012 |
| | 2 | ● | 6 | 0,50 | 1610 | | 6* | ● | 6 | 2,5 | 2012 |
| | 3 | ● | 6 | 0,60 | 1610 | | 8* | ● | 4 | 2,7 | 2517 |
| | 4 | ● | 6 | 0,90 | 1610 | | 6* | ● | 6 | 2,9 | 2517 |
| | 5 | ● | 6 | 1,00 | 1610 | | 8* | ● | 6 | 2,9 | 2517 |
| 90 | 1 | ● | 8 | 0,70 | 1210 | 140 | 1 | ● | 8 | 1,2 | 1610 |
| | 2 | ● | 6 | 0,70 | 1610 | | 2 | ● | 2 | 1,7 | 1610 |
| | 3 | ● | 6 | 0,80 | 1610 | | 3 | ● | 2 | 2,6 | 2012 |
| | 4 | ● | 6 | 1,00 | 1610 | | 4 | ● | 2 | 2,9 | 2012 |
| | 5 | ● | 6 | 1,20 | 1610 | | 5 | ● | 2 | 3,2 | 2517 |
| 95 | 1 | ● | 8 | 0,70 | 1210 | 150 | 6* | ● | 2 | 3,5 | 2517 |
| | 2 | ● | 6 | 0,80 | 1610 | | 8* | ● | 4 | 4,0 | 2517 |
| | 3 | ● | 6 | 0,90 | 1610 | | 1 | ● | 8 | 1,2 | 1610 |
| | 4 | ● | 6 | 1,10 | 1610 | | 2 | ● | 8 | 2,0 | 2012 |
| | 5 | ● | 6 | 1,30 | 1610 | | 3 | ● | 2 | 3,1 | 2012 |
| 100 | 1 | ● | 8 | 0,80 | 1210 | | 4 | ● | 2 | 3,7 | 2517 |
| | 2 | ● | 6 | 0,90 | 1610 | | 5 | ● | 2 | 4,0 | 2517 |
| | 3 | ● | 6 | 1,10 | 1610 | | 6* | ● | 2 | 4,4 | 2517 |
| | 4 | ● | 6 | 1,10 | 1610 | | 8* | ● | 4 | 5,1 | 2517 |
| | 5 | ● | 6 | 1,30 | 2012 | | | | | | |
| | 6* | ● | 6 | 1,40 | 2012 | | | | | | |

▲ sólo para perfil 10

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Número de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| Ancho de corona b ₂ (mm) | 16 | 28 | 40 | 52 | 64 | 76 | 100 |
| Casquillo cónico | 1008 | 1108 | 1210 | 1610 | 2012 | 2517 | 3020 |
| Taladro d ₂ (mm) desde ... hasta ... | 10-25 | 10-28 | 11-32 | 14-42 | 14-50 | 16-60 | 25-75 |

● polea maciza
○ polea perforada
× polea de radios
Material: EN-GJL 200 (GG 20)
DIN 1691
* No disponible en stock

Diámetro del taladro d₂ ver página 65

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para casquillos cónicos - Canales según DIN 2211

Perfil SPZ/10

| Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico | Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|--|-------------------|-----------|----|---------------------------|------------------|--|-------------------|-----------|----|---------------------------|------------------|
| | | ● | ○ | | | | | x | ○ | | |
| 160 | 1 | ● | 8 | 1,3 | 1610 | 280 | 1 | x | 7 | 2,9 | 2012 |
| | 2 | ● | 8 | 2,5 | 2012 | | 2 | x | 7 | 4,0 | 2012 |
| | 3 | ● | 2 | 3,6 | 2012 | | 3 | x | 7 | 5,3 | 2517 |
| | 4 | ● | 2 | 4,4 | 2517 | | 4 | x | 10 | 6,4 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 4,8 | 2517 | | 5 | x | 10 | 7,1 | 2517 |
| | 6* | ● | 2 | 5,2 | 2517 | | 6* | x | 10 | 7,8 | 2517 |
| | 8* | ● | 4 | 5,6 | 2517 | | 8* | x | 10 | 10,8 | 3020 |
| | 170 | 1 | ● | 8 | 1,5 | | 1610 | 315 | 1 | x | 7 |
| 2 | | ● | 8 | 2,5 | 2012 | 2 | x | | 7 | 4,2 | 2012 |
| 3 | | ○ | 9 | 4,2 | 2012 | 3 | x | | 7 | 6,1 | 2517 |
| 4 | | ● | 2 | 5,3 | 2517 | 4 | x | | 10 | 7,6 | 2517 |
| 5 | | ● | 2 | 5,9 | 2517 | 5 | x | | 10 | 8,6 | 2517 |
| 6* | | ● | 2 | 6,5 | 2517 | 6* | x | | 10 | 9,3 | 2517 |
| 180 | 1 | ● | 8 | 1,6 | 1610 | 355 | 1 | x | 7 | 3,5 | 2012 |
| | 2 | ● | 8 | 2,5 | 2012 | | 2 | x | 7 | 5,1 | 2012 |
| | 3 | ○ | 9 | 4,8 | 2012 | | 3 | x | 7 | 7,3 | 2517 |
| | 4 | ○ | 9 | 6,1 | 2517 | | 4 | x | 10 | 8,9 | 2517 |
| | 5 | ○ | 9 | 6,3 | 2517 | | 5 | x | 10 | 10,0 | 2517 |
| | 6* | ○ | 9 | 6,8 | 2517 | | 6* | x | 10 | 10,7 | 2517 |
| | 8* | ● | 4 | 7,1 | 3020 | | 8* | x | 10 | 16,0 | 3030 |
| | 190 | 1 | ● | 8 | 1,8 | | 1610 | 400 | 1 | x | 7 |
| 2 | | ● | 8 | 2,6 | 2012 | 2 | x | | 7 | 6,3 | 2517 |
| 3 | | ○ | 9 | 4,9 | 2012 | 3 | x | | 7 | 8,0 | 2517 |
| 4 | | ○ | 9 | 5,3 | 2517 | 4 | x | | 10 | 10,1 | 2517 |
| 5 | | ○ | 9 | 6,3 | 2517 | 5 | x | | 10 | 11,7 | 3020 |
| 6* | | ○ | 9 | 6,9 | 2517 | 6* | x | | 10 | 14,5 | 3020 |
| 200 | 1 | ● | 8 | 2,3 | 2012 | 450 | 1 | x | 7 | 6,1 | 2517 |
| | 2 | ● | 8 | 2,8 | 2012 | | 2 | x | 7 | 8,2 | 2517 |
| | 3 | ○ | 9 | 3,5 | 2012 | | 3 | x | 7 | 9,8 | 2517 |
| | 4 | ○ | 9 | 4,7 | 2517 | | 4 | x | 10 | 11,8 | 3020 |
| | 5 | ○ | 9 | 5,5 | 2517 | | 5 | x | 10 | 13,9 | 3020 |
| | 6* | ○ | 9 | 6,1 | 2517 | | 6* | x | 10 | 16,9 | 3030 |
| | 8* | ● | 4 | 9,3 | 3020 | | 8* | x | 10 | 24,0 | 3535 |
| | 224 | 1 | ○ | 5 | 2,5 | | 2012 | 500 | 2 | x | 7 |
| 2 | | ○ | 5 | 3,2 | 2012 | 3 | x | | 7 | 11,4 | 2517 |
| 3 | | ○ | 9 | 3,9 | 2012 | 4 | x | | 10 | 14,3 | 3020 |
| 4 | | ○ | 9 | 5,2 | 2517 | 5 | x | | 10 | 17,6 | 3020 |
| 5 | | ○ | 9 | 6,0 | 2517 | 6* | x | | 10 | 19,9 | 3020 |
| 6* | | ○ | 9 | 6,6 | 2517 | | | | | | |
| 250 | 1 | x | 7 | 2,8 | 2012 | 630 | 3 | x | 7 | 15,9 | 2517 |
| | 2 | x | 7 | 3,5 | 2012 | | 4 | x | 10 | 20,0 | 3020 |
| | 3 | x | 10 | 4,3 | 2012 | | 5 | x | 10 | 22,7 | 3020 |
| | 4 | x | 10 | 5,7 | 2517 | | 6* | x | 7 | 33,6 | 3535 |
| | 5 | x | 10 | 7,0 | 2517 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 7,0 | 2517 | | | | | | |
| | 8* | x | 10 | 10,5 | 3020 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Número de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| Ancho de corona b ₂ (mm) | 16 | 28 | 40 | 52 | 64 | 76 | 100 |
| Casquillo cónico | 1610 | 2012 | 2517 | 3020 | 3030 | 3535 | |
| Taladro d ₂ (mm) desde ... hasta ... | 14-42 | 14-50 | 16-60 | 25-75 | 35-75 | 35-90 | |

● polea maciza
○ polea perforada
x polea de radios
Material: EN-GJL 200 (GG 20)
DIN 1691

* No disponible en stock

Diámetro del taladro d₂ ver página 65

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para casquillos cónicos - Canales según DIN 2211

Perfil SPA/13

| Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico | Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico | |
|--|-------------------|-----------|------|---------------------------|------------------|--|-------------------|-----------|------|---------------------------|------------------|------|
| | | ● | 11 | | | | | ● | 8 | | | |
| 63▲ | 1 | ● | 11 | 0,60 | 1108 | 118 | 1 | ● | 8 | 1,20 | 1610 | |
| | 2 | ● | 11 | 0,80 | 1108 | | 2 | ● | 6 | 1,40 | 1610 | |
| 67▲ | 1 | ● | 8 | 0,30 | 1108 | | 3 | ● | 2 | 1,80 | 2012 | |
| | 2 | ● | 6 | 0,50 | 1108 | | 4 | ● | 2 | 2,00 | 2012 | |
| 71▲ | 1 | ● | 8 | 0,30 | 1108 | | 125 | 5 | ● | 2 | 2,40 | 2012 |
| | | ● | 6 | 0,50 | 1108 | | | 1 | ● | 8 | 1,40 | 1610 |
| | | ● | 6 | 0,70 | 1108 | 2 | | ● | 2 | 1,70 | 1610 | |
| 75▲ | 2 | ● | 6 | 0,40 | 1108 | 3 | | ● | 2 | 2,00 | 2012 | |
| | | ● | 6 | 0,60 | 1108 | 4 | | ● | 2 | 2,50 | 2012 | |
| | | ● | 6 | 0,80 | 1108 | 5 | | ● | 2 | 2,70 | 2012 | |
| 80▲ | 3 | ● | 6 | 0,40 | 1108 | 132 | 1 | ● | 8 | 1,60 | 1610 | |
| | | ● | 6 | 0,50 | 1210 | | 2 | ● | 2 | 1,80 | 2012 | |
| | | ● | 6 | 0,60 | 1210 | | 3 | ● | 2 | 2,30 | 2012 | |
| 85▲ | 1 | ● | 8 | 0,50 | 1210 | | 4 | ● | 2 | 2,60 | 2517 | |
| | | ● | 6 | 0,70 | 1210 | | 5 | ● | 2 | 2,90 | 2517 | |
| | | ● | 6 | 0,90 | 1210 | | 140 | 1 | ● | 8 | 1,8 | 1610 |
| 90 | 2 | ● | 8 | 0,60 | 1210 | 2 | | ● | 2 | 2,0 | 2012 | |
| | | ● | 6 | 0,70 | 1210 | 3 | | ● | 2 | 2,8 | 2517 | |
| | | ● | 6 | 0,70 | 1610 | 4 | | ● | 2 | 3,1 | 2517 | |
| | | ● | 6 | 1,00 | 1610 | 5 | | ● | 2 | 3,4 | 2517 | |
| 95 | 3 | ● | 6 | 1,00 | 1610 | 150 | | 1 | ● | 8 | 1,4 | 1610 |
| | | ● | 6 | 1,20 | 1615 | | 2 | ● | 2 | 2,4 | 2012 | |
| | | ● | 6 | 1,10 | 1610 | | 3 | ● | 2 | 3,5 | 2517 | |
| | | ● | 6 | 1,40 | 1615 | | 4 | ● | 2 | 3,8 | 2517 | |
| 100 | 4 | ● | 6 | 1,40 | 1615 | | 5 | ● | 2 | 4,2 | 2517 | |
| | | ● | 8 | 0,80 | 1610 | | 160 | 1 | ○ | 5 | 1,9 | 1610 |
| | | ● | 6 | 0,90 | 1610 | 2 | | ● | 2 | 2,9 | 2012 | |
| | | ● | 2 | 1,20 | 1610 | 3 | | ● | 2 | 3,9 | 2517 | |
| | | ● | 2 | 1,70 | 1610 | 4 | | ● | 2 | 4,4 | 2517 | |
| ● | 6 | 1,90 | 1610 | 5 | ● | 2 | | 5,1 | 2517 | | | |
| 106 | 1 | ● | 8 | 0,90 | 1610 | 170 | | 1 | ○ | 5 | 2,0 | 1610 |
| | | ● | 6 | 1,10 | 1610 | | 2 | ● | 2 | 3,1 | 2012 | |
| | | ● | 2 | 1,40 | 1610 | | 3 | ● | 2 | 4,6 | 2517 | |
| | | ● | 6 | 2,00 | 2012 | | 4 | ● | 2 | 5,5 | 2517 | |
| | | ● | 6 | 2,00 | 2012 | | 5 | ● | 2 | 5,9 | 3020 | |
| 112 | 2 | ● | 6 | 2,00 | 2012 | | 180 | 1 | ○ | 5 | 2,1 | 1610 |
| | | ● | 8 | 1,00 | 1610 | 2 | | ○ | 9 | 3,4 | 2012 | |
| | | ● | 6 | 1,20 | 1610 | 3 | | ● | 2 | 5,1 | 2517 | |
| | | ● | 6 | 1,30 | 2012 | 4 | | ● | 2 | 5,9 | 2517 | |
| | | ● | 6 | 1,90 | 2012 | 5 | | ● | 2 | 6,2 | 3020 | |
| 112 | 3 | ● | 6 | 1,90 | 2012 | 190 | | 1 | ○ | 5 | 2,3 | 1610 |
| | | ● | 6 | 2,10 | 2012 | | 2 | ○ | 9 | 3,8 | 2012 | |
| | | ● | 6 | 2,10 | 2012 | | 3 | ● | 2 | 5,4 | 2517 | |
| | | ● | 6 | 2,10 | 2012 | | 4 | ● | 2 | 6,8 | 2517 | |
| | | ● | 6 | 2,10 | 2012 | | 5 | ● | 2 | 7,4 | 3020 | |

▲ sólo para perfil 13

| | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Número de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Ancho de corona b ₂ (mm) | 20 | 35 | 50 | 65 | 80 | | |
| Casquillo cónico | 1108 | 1210 | 1610 | 1615 | 2012 | 2517 | 3020 |
| Taladro d ₂ (mm) desde ... hasta ... | 10-28 | 11-32 | 14-42 | 14-42 | 14-50 | 16-60 | 25-75 |

● polea maciza
○ polea perforada
× polea de radios
Material: EN-GJL 200 (GG 20)
DIN 1691

Diámetro del taladro d₂ ver página 65

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para casquillos cónicos - Canales según DIN 2211

Perfil SPA/13

| Diámetro de referencia d_d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (\approx kg) | Casquillo cónico | Diámetro de referencia d_d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (\approx kg) | Casquillo cónico |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|----|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|----|------------------------------------|------------------|
| | | ○ | ● | | | | | x | ○ | | |
| 200 | 1 | ○ | 5 | 2,6 | 2012 | 450 | 1 | x | 7 | 7,0 | 2012 |
| | 2 | ○ | 5 | 4,1 | 2517 | | 2 | x | 7 | 10,3 | 2517 |
| | 3 | ○ | 9 | 4,9 | 2517 | | 3 | x | 7 | 14,1 | 3020 |
| | 4 | ● | 2 | 7,4 | 3020 | | 4 | x | 10 | 15,5 | 3020 |
| | 5 | ● | 4 | 8,4 | 3020 | | 5 | x | 7 | 24,3 | 3535 |
| 212 | 1 | ○ | 5 | 2,7 | 2012 | 500 | 1 | x | 7 | 8,0 | 2517 |
| | 2 | ○ | 5 | 4,3 | 2517 | | 2 | x | 7 | 11,6 | 2517 |
| | 3 | ○ | 9 | 5,2 | 2517 | | 3 | x | 7 | 16,0 | 3020 |
| | 4 | ● | 2 | 7,3 | 3020 | | 4 | x | 10 | 18,2 | 3020 |
| | 5 | ● | 2 | 8,2 | 3020 | | 5 | x | 7 | 27,3 | 3535 |
| 224 | 1 | x | 7 | 2,7 | 2012 | 560 | 1 | x | 7 | 11,6 | 2517 |
| | 2 | ○ | 5 | 4,4 | 2517 | | 2 | x | 7 | 15,5 | 3020 |
| | 3 | ○ | 9 | 5,5 | 2517 | | 3 | x | 7 | 17,8 | 3020 |
| | 4 | ● | 2 | 7,4 | 3020 | | 4 | x | 7 | 26,7 | 3535 |
| | 5 | ● | 2 | 8,3 | 3020 | | 5 | x | 7 | 30,4 | 3535 |
| 236 | 1 | x | 7 | 2,8 | 2012 | 630 | 1 | x | 7 | 10,1 | 2517 |
| | 2 | ○ | 5 | 4,6 | 2517 | | 2 | x | 7 | 16,0 | 3020 |
| | 3 | ○ | 9 | 5,7 | 2517 | | 3 | x | 7 | 22,0 | 3020 |
| | 4 | ● | 2 | 7,8 | 3020 | | 4 | x | 7 | 30,8 | 3535 |
| | 5 | ● | 2 | 8,7 | 3020 | | 5 | x | 7 | 33,7 | 3535 |
| 250 | 1 | x | 7 | 2,9 | 2012 | | | | | | |
| | 2 | x | 7 | 4,8 | 2517 | | | | | | |
| | 3 | ○ | 9 | 5,9 | 2517 | | | | | | |
| | 4 | ○ | 9 | 8,0 | 3020 | | | | | | |
| | 5 | ○ | 9 | 9,0 | 3020 | | | | | | |
| 280 | 1 | x | 7 | 3,3 | 2012 | | | | | | |
| | 2 | x | 7 | 5,4 | 2517 | | | | | | |
| | 3 | ○ | 9 | 6,7 | 2517 | | | | | | |
| | 4 | ○ | 9 | 8,8 | 3020 | | | | | | |
| | 5 | ○ | 5 | 15,5 | 3535 | | | | | | |
| 315 | 1 | x | 7 | 3,6 | 2012 | | | | | | |
| | 2 | x | 7 | 6,0 | 2517 | | | | | | |
| | 3 | ○ | 5 | 8,3 | 3020 | | | | | | |
| | 4 | ○ | 9 | 9,7 | 3020 | | | | | | |
| | 5 | ○ | 5 | 17,0 | 3535 | | | | | | |
| 355 | 1 | x | 7 | 4,2 | 2012 | | | | | | |
| | 2 | x | 7 | 6,7 | 2517 | | | | | | |
| | 3 | x | 7 | 9,2 | 3020 | | | | | | |
| | 4 | x | 10 | 11,0 | 3020 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 18,6 | 3535 | | | | | | |
| 400 | 1 | x | 7 | 4,9 | 2012 | | | | | | |
| | 2 | x | 7 | 8,1 | 2517 | | | | | | |
| | 3 | x | 7 | 11,0 | 3020 | | | | | | |
| | 4 | x | 10 | 12,8 | 3020 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 21,0 | 3535 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|----|
| Número de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ancho de corona b_2 (mm) | 20 | 35 | 50 | 65 | 80 |
| Casquillo cónico | 2012 | 2517 | 3020 | 3535 | |
| Taladro d_2 (mm) desde ... hasta ... | 14-50 | 16-60 | 25-75 | 35-90 | |

● polea maciza
○ polea perforada
x polea de radios
Material: EN-GJL 200 (GG 20)
DIN 1691

Diámetro del taladro d_2 ver página 65

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para casquillos cónicos - Canales según DIN 2211

Perfil SPB/17

| Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico | Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico | |
|--|-------------------|-----------|---|---------------------------|------------------|--|-------------------|-----------|---|---------------------------|------------------|------|
| | | ● | 1 | | | | | ● | 1 | | | |
| 100▲ | 1 | ● | 1 | 0,9 | 1610 | 180 | 1 | ● | 1 | 4,1 | 1610 | |
| | 2 | ● | 6 | 1,2 | 1610 | | 2 | ● | 8 | 4,5 | 2517 | |
| | 3 | ● | 6 | 1,7 | 1610 | | 3 | ● | 2 | 5,5 | 2517 | |
| 112▲ | 1 | ● | 1 | 1,1 | 1610 | | 4 | ● | 4 | 6,9 | 2517 | |
| | 2 | ● | 6 | 1,5 | 1610 | | 5 | ● | 4 | 7,1 | 3020 | |
| | 3 | ● | 6 | 2,0 | 1610 | | 6 | ● | 4 | 7,7 | 3020 | |
| 118▲ | 1 | ● | 1 | 1,3 | 1610 | 190 | 8 | ● | 4 | 9,5 | 3020 | |
| | 2 | ● | 6 | 1,7 | 1610 | | 1 | ● | 8 | 4,6 | 2012 | |
| | 3 | ● | 6 | 2,3 | 1610 | | 2 | ● | 8 | 5,0 | 2517 | |
| 125▲ | 1 | ● | 1 | 1,5 | 1610 | | 3 | ● | 2 | 6,3 | 2517 | |
| | 2 | ● | 2 | 1,9 | 2012 | | 4 | ● | 4 | 7,6 | 2517 | |
| | 3 | ● | 2 | 2,4 | 2012 | | 5 | ● | 4 | 8,1 | 3020 | |
| | 4 | ● | 4 | 3,0 | 2012 | | 6 | ● | 4 | 9,2 | 3020 | |
| | 5 | ● | 6 | 3,5 | 2012 | | 8 | ● | 4 | 11,2 | 3030 | |
| 132▲ | 1 | ● | 1 | 1,8 | 1610 | 200 | 1 | ● | 8 | 5,0 | 2012 | |
| | 2 | ● | 2 | 2,2 | 2012 | | 2 | ● | 8 | 5,4 | 2517 | |
| | 3 | ● | 2 | 2,8 | 2012 | | 3 | ● | 2 | 6,5 | 2517 | |
| | 4 | ● | 4 | 3,4 | 2012 | | 4 | ● | 2 | 8,8 | 3020 | |
| | 5 | ● | 4 | 3,7 | 2012 | | 5 | ● | 2 | 9,1 | 3020 | |
| 140 | 1 | ● | 1 | 2,3 | 1610 | | 6 | ● | 4 | 10,3 | 3020 | |
| | 2 | ● | 2 | 2,7 | 2012 | | 8 | ● | 4 | 13,5 | 3535 | |
| | 3 | ● | 2 | 3,3 | 2012 | | 212 | 1 | ● | 8 | 4,2 | 2012 |
| | 4 | ● | 2 | 3,7 | 2517 | | | 2 | ● | 8 | 4,9 | 2517 |
| | 5 | ● | 2 | 4,5 | 2517 | | | 3 | ● | 2 | 6,0 | 2517 |
| | 6 | ● | 4 | 4,6 | 2517 | | | 4 | ● | 2 | 9,8 | 3020 |
| 150 | 1 | ● | 1 | 2,7 | 1610 | | | 5 | ● | 2 | 11,0 | 3020 |
| | 2 | ● | 2 | 3,1 | 2012 | | | 6 | ● | 4 | 14,3 | 3535 |
| | 3 | ● | 2 | 3,9 | 2517 | | 8 | ● | 4 | 16,6 | 3535 | |
| | 4 | ● | 2 | 4,4 | 2517 | | 224 | 1 | ● | 8 | 4,7 | 2012 |
| | 5 | ● | 4 | 5,2 | 2517 | | | 2 | ● | 8 | 5,3 | 2517 |
| | 6 | ● | 4 | 5,6 | 2517 | | | 3 | ● | 2 | 6,3 | 2517 |
| 160 | 1 | ● | 1 | 2,5 | 1610 | | | 4 | ● | 2 | 11,3 | 3020 |
| | 2 | ● | 2 | 2,9 | 2012 | | | 5 | ● | 2 | 12,7 | 3020 |
| | 3 | ● | 2 | 4,2 | 2517 | | | 6 | ● | 4 | 17,0 | 3535 |
| | 4 | ● | 4 | 4,9 | 2517 | | 8 | ● | 4 | 19,3 | 3535 | |
| | 5 | ● | 4 | 6,0 | 2517 | | 10 | ● | 4 | 21,8 | 3535 | |
| | 6 | ● | 4 | 5,4 | 3020 | | 236 | 1 | ● | 8 | 5,0 | 2012 |
| 170 | 1 | ● | 1 | 2,9 | 1610 | | | 2 | ● | 8 | 5,5 | 2517 |
| | 2 | ● | 2 | 3,3 | 2012 | | | 3 | x | 10 | 7,0 | 2517 |
| | 3 | ● | 2 | 4,9 | 2517 | | | 4 | x | 10 | 14,5 | 3020 |
| | 4 | ● | 4 | 5,7 | 2517 | | | 5 | ● | 6 | 16,9 | 3535 |
| | 5 | ● | 4 | 6,1 | 3020 | | | 6 | ● | 4 | 20,0 | 3535 |
| | 6 | ● | 4 | 6,5 | 3020 | | 8 | ● | 4 | 22,3 | 3535 | |
| | 8 | ● | 4 | 8,0 | 3020 | | 10 | ● | 4 | 25,3 | 3535 | |

▲ sólo para perfil 17

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| Número de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| Ancho de corona b ₂ (mm) | 25 | 44 | 63 | 82 | 101 | 120 | 158 | 196 |
| Casquillo cónico | 1610 | 2012 | 2517 | 3020 | 3030 | 3535 | | |
| Taladro d ₂ (mm) desde ... hasta ... | 14-42 | 14-50 | 16-60 | 25-75 | 35-75 | 35-90 | | |

● polea maciza
 ○ polea perforada
 x polea de radios
 Material: EN-GJL 200 (GG 20)
 DIN 1691

Diámetro del taladro d₂ ver página 65

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para casquillos cónicos - Canales según DIN 2211

Perfil SPB/17

| Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico | Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico | | |
|--|-------------------|-----------|------|---------------------------|------------------|--|-------------------|-----------|------|---------------------------|------------------|------|------|
| | | ● | ○ | | | | | x | ○ | | | | |
| 250 | 1 | ● | 8 | 5,4 | 2012 | 355 | 2 | x | 7 | 8,7 | 3020 | | |
| | 2 | x | 7 | 5,5 | 2517 | | 3 | x | 10 | 10,8 | 3020 | | |
| | 3 | ● | 2 | 7,7 | 3020 | | 4 | x | 7 | 18,6 | 3535 | | |
| | 4 | ● | 2 | 19,6 | 3020 | | 5 | x | 10 | 20,8 | 3535 | | |
| | 5 | ● | 2 | 21,7 | 3535 | | 6 | ○ | 9 | 22,8 | 3535 | | |
| | 6 | ● | 4 | 23,3 | 3535 | | 8 | x | 10 | 27,0 | 3535 | | |
| | 8 | ● | 4 | 27,5 | 3535 | | 10* | x | 10 | 38,0 | 4040 | | |
| | 10 | ● | 4 | 29,3 | 3535 | | 375 | 2 | x | 7 | 9,5 | 3020 | |
| | 265 | 2 | ● | 7 | 6,2 | | | 2517 | 3 | x | 10 | 11,5 | 3020 |
| | | 3 | ○ | 9 | 8,0 | | | 3020 | 4 | x | 10 | 16,5 | 3525 |
| 4 | | ○ | 9 | 9,5 | 3020 | 6 | | x | 10 | 25,0 | 3535 | | |
| 6 | | ○ | 9 | 16,7 | 3525 | 8 | x | 10 | 28,0 | 4040 | | | |
| 8 | | ○ | 9 | 24,0 | 3525 | 400 | 2 | x | 7 | 10,0 | 3020 | | |
| 280 | 1 | x | 7 | 6,1 | 2012 | | 3 | x | 7 | 18,3 | 3535 | | |
| | 2 | x | 7 | 6,8 | 2517 | | 4 | x | 7 | 20,5 | 3535 | | |
| | 3 | x | 10 | 8,6 | 3020 | | 5 | x | 10 | 23,4 | 3535 | | |
| | 4 | ○ | 9 | 10,1 | 3020 | | 6 | x | 10 | 25,1 | 3535 | | |
| | 5 | ○ | 9 | 17,8 | 3535 | | 8 | x | 10 | 36,5 | 4040 | | |
| | 6 | ○ | 9 | 19,6 | 3535 | 10* | x | 10 | 41,0 | 4040 | | | |
| | 8 | ○ | 9 | 26,7 | 3535 | 425 | 2 | x | 7 | 11,5 | 3020 | | |
| | 10 | ○ | 9 | 30,5 | 3535 | | 3 | x | 7 | 18,0 | 3535 | | |
| | 300 | 2 | x | 7 | 7,3 | | 2517 | 4 | x | 10 | 19,5 | 3535 | |
| | | 3 | x | 10 | 9,2 | 3020 | 6 | x | 10 | 25,1 | 4040 | | |
| 4 | | ○ | 9 | 14,3 | 3020 | 8 | x | 10 | 52,5 | 4545 | | | |
| 5 | | ○ | 9 | 18,2 | 3535 | 450 | 2 | x | 7 | 12,1 | 3020 | | |
| 6 | | ○ | 9 | 21,9 | 3535 | | 3 | x | 7 | 21,9 | 3535 | | |
| 8 | ○ | 9 | 26,2 | 3535 | 4 | | x | 7 | 24,5 | 3535 | | | |
| 315 | 1 | x | 7 | 7,2 | 2012 | | 5 | x | 10 | 27,3 | 3535 | | |
| | 2 | x | 7 | 7,8 | 2517 | 6 | x | 10 | 35,5 | 4040 | | | |
| | 3 | x | 10 | 9,6 | 3020 | 8 | x | 10 | 40,9 | 4040 | | | |
| | 4 | ○ | 5 | 17,1 | 3535 | 10* | x | 10 | 53,5 | 4545 | | | |
| | 5 | ○ | 9 | 18,8 | 3535 | 500 | 2 | x | 7 | 13,2 | 3020 | | |
| | 6 | ○ | 9 | 23,0 | 3535 | | 3 | x | 7 | 23,1 | 3535 | | |
| | 8 | ○ | 9 | 26,0 | 3535 | | 4 | x | 7 | 26,6 | 3535 | | |
| | 10 | ○ | 9 | 31,5 | 3535 | | 5 | x | 10 | 29,9 | 3535 | | |
| | 335 | 2 | x | 7 | 7,8 | | 2517 | 6 | x | 10 | 38,9 | 4040 | |
| | | 3 | x | 10 | 10,5 | | 3020 | 8 | x | 10 | 45,5 | 4040 | |
| 4 | | x | 7 | 18,3 | 3535 | 10* | x | 10 | 61,0 | 4545 | | | |
| 5 | | x | 10 | 19,5 | 3535 | 560 | 2 | x | 7 | 16,5 | 3030 | | |
| 6 | | x | 10 | 22,0 | 3535 | | 3 | x | 7 | 25,9 | 3535 | | |
| 8 | | x | 10 | 28,2 | 3535 | | 4 | x | 7 | 29,0 | 3535 | | |
| 10* | | x | 10 | 36,0 | 4040 | | 5 | x | 7 | 35,3 | 4040 | | |
| | | | | | | | 6 | x | 10 | 43,1 | 4040 | | |
| | | | | | | | 8 | x | 10 | 49,0 | 4545 | | |
| | | | | | | 10* | x | 10 | 55,7 | 4545 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----|
| Número de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| Ancho de corona b ₂ (mm) | 25 | 44 | 63 | 82 | 101 | 120 | 158 | 196 |
| Casquillo cónico | 2012 | 2517 | 3020 | 3030 | 3535 | 4040 | 4545 | |
| Taladro d ₂ (mm) desde ... hasta ... | 14-50 | 16-60 | 25-75 | 35-75 | 35-90 | 40-100 | 55-110 | |

● polea maciza
○ polea perforada
× polea de radios
Material: EN-GJL 200 (GG 20)
DIN 1691

* No disponible en stock

Diámetro del taladro d₂ ver página 65

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para casquillos cónicos - Canales según DIN 2211

Perfil SPB/17

| Diámetro de referencia d_d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (\approx kg) | Casquillo cónico | Diámetro de referencia d_d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (\approx kg) | Casquillo cónico |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|------|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|----|------------------------------------|------------------|
| | | x | 7 | | | | | x | 10 | | |
| 630 | 2 | x | 7 | 18,5 | 3020 | | | | | | |
| | 3 | x | 7 | 28,9 | 3535 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | 33,3 | 3535 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 43,1 | 4040 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 49,2 | 4040 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 62,0 | 4545 | | | | | | |
| 10* | x | 10 | 72,0 | 4545 | | | | | | | |
| 710 | 3 | x | 7 | 33,2 | 3535 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | 39,1 | 3535 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 50,2 | 4040 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 62,3 | 4545 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 71,0 | 4545 | | | | | | |
| | 10* | x | 10 | 80,0 | 4545 | | | | | | |
| 800 | 3 | x | 7 | 36,7 | 3535 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | 48,8 | 4040 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 56,1 | 4040 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 71,4 | 4545 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 90,9 | 4545 | | | | | | |
| | 10* | x | 10 | 102,0 | 4545 | | | | | | |
| 900 | 3 | x | 7 | 46,8 | 3535 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | 60,0 | 4040 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 74,8 | 4545 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 81,5 | 4545 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 110,0 | 4545 | | | | | | |
| | 10* | x | 10 | 126,0 | 5050 | | | | | | |
| 1000 | 3 | x | 7 | 56,5 | 4040 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | 66,5 | 4040 | | | | | | |
| | 5 | x | 7 | 80,5 | 4545 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 90,0 | 4545 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 132,0 | 5050 | | | | | | |
| | 10* | x | 10 | 147,0 | 5050 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|-----|-----|
| Número de canales z | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| Ancho de corona b_2 (mm) | 44 | 63 | 82 | 101 | 120 | 158 | 196 |
| Casquillo cónico | 3030 | 3535 | 4040 | 4545 | 5050 | | |
| Taladro d_2 (mm) desde ... hasta ... | 35-75 | 35-90 | 40-100 | 55-110 | 70-125 | | |

● polea maciza
 ○ polea perforada
 × polea de radios
 Material: EN-GJL 200 (GG 20)
 DIN 1691

* No disponible en stock

Diámetro del taladro d_2 ver página 65

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeziales para casquillos cónicos - Canales según DIN 2211

Perfil SPC/22

| Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico | Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|---|-------------------|-----------|-------|---------------------------|------------------|--|-------------------|-----------|----|---------------------------|------------------|
| | | ● | 4 | | | | | ○ | 5 | | |
| 200▲ | 3 | ● | 4 | 9,0 | 2517 | 315 | 3 | ○ | 5 | 21,6 | 3535 |
| | 4 | ● | 4 | 10,5 | 3020 | | 4 | ○ | 9 | 24,6 | 3535 |
| | 5 | ● | 4 | 14,0 | 3535 | | 5 | ○ | 9 | 29,0 | 3535 |
| | 6 | ● | 4 | 17,0 | 3535 | | 6 | ○ | 9 | 31,4 | 3535 |
| 212▲ | 3 | ● | 4 | 10,0 | 3020 | 335 | 8 | ● | 4 | 50,0 | 4040 |
| | 4 | ● | 4 | 12,5 | 3020 | | 10* | ○ | 9 | 58,0 | 4545 |
| | 5 | ● | 4 | 15,0 | 3535 | | 3 | ○ | 5 | 22,5 | 3535 |
| | 6 | ● | 4 | 18,0 | 3535 | | 4 | ○ | 9 | 26,5 | 3535 |
| 224 | 2 | ● | 4 | 8,1 | 3020 | 355 | 5 | ○ | 9 | 30,0 | 3535 |
| | 3 | ● | 4 | 11,0 | 3020 | | 6 | ○ | 9 | 35,0 | 3535 |
| | 4 | ● | 4 | 14,0 | 3535 | | 8 | ○ | 9 | 58,0 | 4040 |
| | 5 | ● | 4 | 16,2 | 3535 | | 3 | ○ | 5 | 22,9 | 3535 |
| | 6 | ● | 4 | 19,0 | 3535 | | 4 | ○ | 9 | 28,3 | 3535 |
| 236 | 3 | ● | 4 | 12,0 | 3020 | 375 | 5 | ○ | 9 | 32,5 | 3535 |
| | 4 | ● | 4 | 17,2 | 3535 | | 6 | ○ | 9 | 36,0 | 3535 |
| | 5 | ● | 4 | 19,1 | 3535 | | 8 | ○ | 9 | 67,5 | 4040 |
| | 6 | ● | 4 | 20,8 | 3535 | | 10* | ○ | 9 | 121,0 | 4545 |
| | 8 | ● | 4 | 25,5 | 3535 | | 3 | ○ | 5 | 23,8 | 3535 |
| 250 | 2 | ● | 4 | 9,8 | 3020 | 400 | 4 | ○ | 9 | 30,0 | 3535 |
| | 3 | ● | 4 | 14,5 | 3020 | | 5 | ○ | 9 | 33,0 | 3535 |
| | 4 | ● | 4 | 20,7 | 3535 | | 6 | ○ | 9 | 45,5 | 4040 |
| | 5 | ● | 4 | 22,8 | 3535 | | 8 | ○ | 9 | 68,0 | 4545 |
| | 6 | ● | 4 | 26,0 | 3535 | | 3 | x | 7 | 24,1 | 3535 |
| | 8 | ● | 4 | 29,7 | 3535 | | 4 | x | 10 | 28,0 | 3535 |
| 265 | 3 | ● | 8 | 21,2 | 3535 | 425 | 5 | x | 10 | 34,0 | 3535 |
| | 4 | ○ | 9 | 24,0 | 3535 | | 6 | ○ | 9 | 48,0 | 4040 |
| | 5 | ○ | 9 | 26,2 | 3535 | | 8 | ○ | 9 | 65,0 | 4545 |
| | 6 | ○ | 9 | 29,0 | 3535 | | 10* | ○ | 9 | 88,0 | 5050 |
| | 8 | ○ | 9 | 33,3 | 3535 | | 3 | x | 7 | 26,0 | 3535 |
| 280 | 3 | ● | 8 | 24,0 | 3535 | 450 | 4 | x | 10 | 31,0 | 3535 |
| | 4 | ○ | 9 | 29,0 | 3535 | | 5 | ○ | 9 | 45,0 | 4040 |
| | 5 | ○ | 9 | 31,0 | 3535 | | 6 | ○ | 9 | 58,0 | 4545 |
| | 6 | ○ | 9 | 33,8 | 3535 | | 8 | ○ | 9 | 74,0 | 4545 |
| | 8 | ○ | 9 | 37,5 | 3535 | | 3 | x | 7 | 28,6 | 3535 |
| | 10* | ○ | 9 | 45,0 | 4040 | | 4 | x | 10 | 33,5 | 3535 |
| 300 | 3 | ○ | 5 | 21,0 | 3535 | 475 | 5 | x | 10 | 45,0 | 4040 |
| | 4 | ○ | 9 | 25,0 | 3535 | | 6 | ○ | 9 | 61,1 | 4545 |
| | 5 | ○ | 9 | 28,5 | 3535 | | 8 | ○ | 9 | 78,7 | 5050 |
| | 6 | ○ | 9 | 29,0 | 3535 | | 10* | ○ | 9 | 101,0 | 5050 |
| | 8 | ● | 4 | 46,5 | 4040 | | 3 | x | 7 | 40,0 | 3535 |
| | 10* | ○ | 9 | 53,5 | 4545 | | 4 | x | 10 | 47,0 | 3535 |
| ▲ sólo para perfil 22 | | | | | | | | | | | |
| Número de canales z | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | | | | | |
| Ancho de corona b ₂ (mm) | 85 | 110,5 | 136 | 161,5 | 212,5 | 263,5 | | | | | |
| Casquillo cónico | 2517 | 3020 | 3535 | 4040 | 4545 | 5050 | | | | | |
| Taladro d ₂ (mm) desde ... hasta ... | 16-60 | 25-75 | 35-90 | 40-100 | 55-110 | 70-125 | | | | | |

● polea maciza
○ polea perforada
x polea de radios
Material: EN-GJL 200 (GG 20)
DIN 1691

* No disponible en stock

Diámetro del taladro d₂ ver página 65

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para casquillos cónicos - Canales según DIN 2211

Perfil SPC/22

| Diámetro de referencia d_d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (\approx kg) | Casquillo cónico | Diámetro de referencia d_d (mm) | Número de canales | Ejecución | | Peso sin casquillo (\approx kg) | Casquillo cónico |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|----|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|---|------------------------------------|------------------|
| | | x | O | | | | | x | O | | |
| 500 | 3 | x | 7 | 30,9 | 3535 | | | | | | |
| | 4 | x | 10 | 39,0 | 3535 | | | | | | |
| | 5 | x | 10 | 48,7 | 4040 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 60,2 | 4545 | | | | | | |
| | 8 | O | 9 | 87,4 | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | 127,0 | 5050 | | | | | | |
| 560 | 3 | x | 7 | 36,0 | 3535 | | | | | | |
| | 4 | x | 10 | 50,0 | 4040 | | | | | | |
| | 5 | x | 10 | 63,0 | 4545 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 77,0 | 5050 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 94,0 | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | 115,0 | 5050 | | | | | | |
| 630 | 3 | x | 7 | 48,5 | 4040 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | 61,0 | 4545 | | | | | | |
| | 5 | x | 10 | 77,0 | 5050 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | 86,0 | 5050 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | 105,5 | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | 130,0 | 5050 | | | | | | |
| 710 | 3 | x | 7 | — | 4040 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | — | 4545 | | | | | | |
| | 5 | x | 10 | — | 5050 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | — | 5050 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | — | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | — | 5050 | | | | | | |
| 800 | 3 | x | 7 | — | 4545 | | | | | | |
| | 4 | x | 7 | — | 5050 | | | | | | |
| | 5 | x | 10 | — | 5050 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | — | 5050 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | — | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | — | 5050 | | | | | | |
| 1000 | 5 | x | 10 | — | 5050 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | — | 5050 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | — | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | — | 5050 | | | | | | |
| 1250 | 5 | x | 10 | — | 5050 | | | | | | |
| | 6 | x | 10 | — | 5050 | | | | | | |
| | 8 | x | 10 | — | 5050 | | | | | | |
| | 10* | O | 9 | — | 5050 | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Número de canales z | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| Ancho de corona b_2 (mm) | 85 | 110,5 | 136 | 161,5 | 212,5 | 263,5 |
| Casquillo cónico | 3535 | 4040 | 4545 | 5050 | | |
| Taladro d_2 (mm) desde ... hasta ... | 35-90 | 40-100 | 55-110 | 70-125 | | |

● polea maciza
 O polea perforada
 X polea de radios
 Material: EN-GJL 200 (GG 20)
 DIN 1691
 * No disponible en stock
 Diámetro del taladro d_2 ver página 65

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para taladro cilíndrico - Canales según DIN 2211

Perfil SPZ/10

| Diámetro de referencia d_d (mm) | Número de canales | Ejecución | Peso (≈ kg) | Taladro terminado d_{max} (mm) | Longitud del cubo l (mm) | Diámetro de referencia d_d (mm) | Número de canales | Ejecución | Peso (≈ kg) | Taladro terminado d_{max} (mm) | Longitud del cubo l (mm) |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|-------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|-------------|----------------------------------|----------------------------|
| 45▲ | 1 | ○ | 0,23 | 16 | 24 | 132 | 1 | ○ | 0,81 | 30 | 24 |
| | 2 | ○ | 0,30 | 16 | 35 | | 2 | ○ | 1,30 | 38 | 35 |
| | 3 | ○ | 0,40 | 16 | 35 | | 3 | ○ | 1,62 | 40 | 40 |
| 50▲ | 1 | ○ | 0,30 | 20 | 24 | 140 | 1 | ○ | 0,92 | 28 | 24 |
| | 2 | ○ | 0,40 | 20 | 35 | | 2 | ○ | 1,40 | 38 | 38 |
| | 3 | ○ | 0,50 | 20 | 40 | | 3 | ○ | 1,69 | 38 | 40 |
| 56▲ | 1 | ○ | 0,32 | 20 | 24 | 150 | 1 | x | 1,05 | 28 | 24 |
| | 2 | ○ | 0,45 | 25 | 35 | | 2 | ○ | 1,50 | 38 | 38 |
| | 3 | ○ | 0,65 | 25 | 40 | | 3 | ○ | 1,85 | 38 | 40 |
| 63 | 1 | ○ | 0,34 | 25 | 24 | 160 | 1 | x | 1,22 | 32 | 30 |
| | 2 | ○ | 0,60 | 25 | 35 | | 2 | x | 1,60 | 38 | 38 |
| | 3 | ○ | 0,85 | 25 | 40 | | 3 | x | 2,40 | 42 | 40 |
| 71 | 1 | ○ | 0,34 | 25 | 24 | 170 | 1 | x | 1,66 | 40 | 30 |
| | 2 | ○ | 0,62 | 25 | 35 | | 2 | x | 1,85 | 40 | 38 |
| | 3 | ○ | 1,00 | 30 | 40 | | 3 | x | 3,00 | 42 | 40 |
| 75 | 1 | ○ | 0,35 | 24 | 24 | 180 | 1 | x | 2,10 | 32 | 30 |
| | 2 | ○ | 0,64 | 24 | 35 | | 2 | x | 3,05 | 38 | 38 |
| | 3 | ○ | 1,05 | 28 | 40 | | 3 | x | 3,50 | 42 | 40 |
| 80 | 1 | ○ | 0,35 | 25 | 24 | 190 | 1 | x | 2,25 | 35 | 30 |
| | 2 | ○ | 0,65 | 30 | 35 | | 2 | x | 2,35 | 35 | 38 |
| | 3 | ○ | 1,10 | 38 | 35 | | 3 | x | 4,00 | 35 | 40 |
| 85 | 1 | ○ | 0,30 | 25 | 24 | 200 | 1 | x | 2,40 | 32 | 38 |
| | 2 | ○ | 0,70 | 30 | 35 | | 2 | x | 2,85 | 38 | 38 |
| | 3 | ○ | 1,10 | 38 | 35 | | 3 | x | 4,45 | 42 | 40 |
| 90 | 1 | ○ | 0,38 | 25 | 24 | 212 | 1 | x | 2,60 | 35 | 30 |
| | 2 | ○ | 0,75 | 30 | 35 | | 2 | x | 3,40 | 35 | 38 |
| | 3 | ○ | 1,15 | 38 | 38 | | 3 | x | 5,00 | 38 | 40 |
| 95 | 1 | ○ | 0,40 | 28 | 24 | 225 | 1 | x | 2,80 | 32 | 38 |
| | 2 | ○ | 0,83 | 28 | 35 | | 2 | x | 4,00 | 38 | 38 |
| | 3 | ○ | 1,20 | 38 | 38 | | 3 | x | 5,30 | 42 | 40 |
| 100 | 1 | ○ | 0,48 | 28 | 24 | 250 | 1 | x | 3,30 | 32 | 38 |
| | 2 | ○ | 0,90 | 30 | 35 | | 2 | x | 4,80 | 38 | 38 |
| | 3 | ○ | 1,25 | 38 | 38 | | 3 | x | 6,00 | 42 | 40 |
| 106 | 1 | ○ | 0,50 | 30 | 24 | 280 | 1 | x | 3,85 | 35 | 34 |
| | 2 | ○ | 0,96 | 28 | 35 | | 2 | x | 5,20 | 42 | 38 |
| | 3 | ○ | 1,32 | 38 | 38 | | 3 | x | 7,00 | 48 | 40 |
| 112 | 1 | ○ | 0,54 | 28 | 24 | 315 | 1 | x | 4,35 | 35 | 34 |
| | 2 | ○ | 1,00 | 30 | 35 | | 2 | x | 6,80 | 42 | 38 |
| | 3 | ○ | 1,40 | 38 | 38 | | 3 | x | 8,25 | 48 | 40 |
| 118 | 1 | ○ | 0,60 | 28 | 24 | 355 | 1 | x | 4,60 | 35 | 34 |
| | 2 | ○ | 1,10 | 38 | 35 | | 2 | x | 8,00 | 42 | 40 |
| | 3 | ○ | 1,47 | 38 | 38 | | 3 | x | 10,00 | 48 | 45 |
| 125 | 1 | ○ | 0,70 | 28 | 24 | | | | | | |
| | 2 | ○ | 1,20 | 30 | 35 | | | | | | |
| | 3 | ○ | 1,55 | 38 | 40 | | | | | | |
| ▲ sólo para perfil 10 | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|-----------------------------|----|----|----|
| Número de canales z | 1 | 2 | 3 |
| Ancho de coraona b_2 (mm) | 16 | 28 | 40 |

● polea maciza
○ polea perforada
x polea de radios
Posición del cubo: enrasado por uno de los lados
Material: EN-GJL 200 (GG 20) - DIN 1691

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para taladro cilíndrico - Canales según DIN 2211

Perfil SPA/13

| Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | Peso (≈ kg) | Taladro terminado d _{max} (mm) | Longitud del cubo l (mm) | Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | Peso (≈ kg) | Taladro terminado d _{max} (mm) | Longitud del cubo l (mm) | |
|--|-------------------|-----------|-------------|---|--------------------------|--|-------------------------|-----------|-------------|---|--------------------------|----|
| 50▲ | 1 | O | 0,34 | 18 | 34 | 106 | 1 | O | 0,88 | 28 | 34 | |
| | 2 | O | 0,48 | 18 | 49 | | 2 | O | 1,65 | 28 | 49 | |
| | 3 | O | 0,55 | 18 | 47 | | 3 | O | 2,20 | 32 | 42 | |
| 56▲ | 1 | O | 0,42 | 20 | 34 | | 4▽ | O | 3,24 | 32 | 53 | |
| | 2 | O | 0,62 | 20 | 49 | | 5▽ | O | 3,85 | 35 | 60 | |
| | 3 | O | 0,74 | 20 | 47 | | 112 | 1 | O | 1,09 | 28 | 34 |
| 63▲ | 1 | O | 0,52 | 25 | 34 | 2 | | O | 1,75 | 38 | 49 | |
| | 2 | O | 0,77 | 25 | 49 | 3 | | O | 2,38 | 38 | 42 | |
| | 3 | O | 0,85 | 25 | 47 | 4▽ | O | 3,37 | 42 | 53 | | |
| 71▲ | 4▽ | O | 1,23 | 25 | 60 | | 5▽ | O | 3,95 | 42 | 60 | |
| | 5▽ | O | 1,48 | 25 | 70 | | 118 | 1 | O | 1,10 | 32 | 34 |
| | 75▲ | 1 | O | 0,50 | 25 | | | 34 | 2 | O | 1,80 | 38 |
| 2 | | O | 0,89 | 28 | 49 | 3 | | O | 2,42 | 42 | 42 | |
| 3 | | O | 0,96 | 32 | 42 | 4▽ | O | 3,42 | 42 | 53 | | |
| 80▲ | 4▽ | O | 1,47 | 32 | 60 | | 5▽ | O | 4,10 | 48 | 65 | |
| | 5▽ | O | 1,83 | 32 | 70 | | 125 | 1 | O | 1,38 | 32 | 34 |
| | 75▲ | 1 | O | 0,53 | 24 | | | 34 | 2 | O | 1,90 | 38 |
| 2 | | O | 1,02 | 24 | 49 | 3 | | O | 2,55 | 42 | 42 | |
| 3 | | O | 1,08 | 24 | 42 | 4▽ | O | 3,49 | 42 | 53 | | |
| 85 | 4▽ | O | 1,76 | 24 | 60 | | 5▽ | O | 4,40 | 48 | 65 | |
| | 5▽ | O | 1,92 | 28 | 82 | | 132 | 1 | O | 1,45 | 32 | 34 |
| | 80▲ | 1 | O | 0,56 | 28 | | | 34 | 2 | O | 2,20 | 38 |
| 2 | | O | 1,04 | 32 | 49 | 3 | | O | 2,58 | 42 | 42 | |
| 3 | | O | 1,19 | 38 | 42 | 4▽ | O | 3,58 | 42 | 53 | | |
| 90 | 4▽ | O | 1,89 | 38 | 60 | | 5▽ | O | 4,75 | 48 | 65 | |
| | 5▽ | O | 2,00 | 38 | 55 | | 140 | 1 | O | 1,52 | 32 | 34 |
| | 85 | 1 | O | 0,64 | 24 | | | 34 | 2 | O | 2,33 | 38 |
| 2 | | O | 1,20 | 28 | 49 | 3 | | O | 2,63 | 42 | 42 | |
| 3 | | O | 1,40 | 28 | 42 | 4▽ | O | 3,65 | 42 | 53 | | |
| 95 | 4▽ | O | 1,98 | 28 | 53 | | 5▽ | O | 4,95 | 48 | 65 | |
| | 5▽ | O | 2,20 | 32 | 55 | | 150 | 1 | x | 1,60 | 38 | 36 |
| | 90 | 1 | O | 0,88 | 28 | | | 34 | 2 | x | 2,59 | 38 |
| 2 | | O | 1,47 | 32 | 49 | 3 | | O | 2,95 | 42 | 42 | |
| 3 | | O | 1,62 | 38 | 42 | 4▽ | O | 4,04 | 42 | 53 | | |
| 100 | 4▽ | O | 2,22 | 42 | 53 | | 5▽ | O | 5,15 | 48 | 65 | |
| | 5▽ | O | 2,51 | 42 | 67 | | 160 | 1 | x | 1,75 | 38 | 36 |
| | 95 | 1 | O | 0,76 | 28 | | | 34 | 2 | x | 2,40 | 38 |
| 2 | | O | 1,57 | 28 | 49 | 3 | | x | 2,80 | 42 | 42 | |
| 3 | | O | 1,89 | 28 | 42 | 4▽ | O | 3,62 | 48 | 60 | | |
| 110 | 4▽ | O | 2,47 | 32 | 53 | | 5▽ | O | 5,45 | 48 | 70 | |
| | 5▽ | O | 2,75 | 35 | 67 | | 170 | 1 | x | 2,00 | 35 | 36 |
| | 100 | 1 | O | 0,84 | 28 | | | 34 | 2 | x | 2,90 | 35 |
| 2 | | O | 1,36 | 32 | 49 | 3 | | x | 3,20 | 35 | 42 | |
| 3 | | O | 1,98 | 38 | 52 | 4▽ | x | 4,20 | 35 | 60 | | |
| 120 | 4▽ | O | 2,72 | 42 | 53 | | 5▽ | x | 5,80 | 38 | 70 | |
| | 5▽ | O | 3,10 | 42 | 60 | | ▽ d _d + 4 mm | | | | | |

▲ sólo para perfil 10

▽ d_d + 4 mm

| | | | | | |
|-------------------------------------|----|----|----|----|----|
| Número de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ancho de corona b ₂ (mm) | 20 | 35 | 50 | 65 | 80 |

● polea maciza
 O polea perforada
 X polea de radios
 Posición del cubo: enrasado por uno de los lados
 Material: GG 20 - DIN 1691

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para taladro cilíndrico - Canales según DIN 2211

| Perfil SPA/13 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|-------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|-------------|----------------------------------|----------------------------|
| Diámetro de referencia d_d (mm) | Número de canales | Ejecución | Peso (≈ kg) | Taladro terminado d_{max} (mm) | Longitud del cubo l (mm) | Diámetro de referencia d_d (mm) | Número de canales | Ejecución | Peso (≈ kg) | Taladro terminado d_{max} (mm) | Longitud del cubo l (mm) |
| 180 | 1 | x | 2,02 | 38 | 36 | 315 | 1 | x | 4,78 | 48 | 44 |
| | 2 | x | 3,15 | 42 | 49 | | 2 | x | 6,60 | 48 | 53 |
| | 3 | x | 3,60 | 42 | 42 | | 3 | x | 8,75 | 55 | 47 |
| | 4▽ | x | 4,65 | 48 | 60 | | 4▽ | x | 11,80 | 55 | 60 |
| | 5▽ | x | 6,13 | 48 | 70 | | 5▽ | x | 12,50 | 60 | 70 |
| 190 | 1 | x | 2,02 | 38 | 36 | 355 | 1 | x | 5,50 | 48 | 44 |
| | 2 | x | 3,20 | 42 | 49 | | 2 | x | 7,70 | 55 | 53 |
| | 3 | x | 4,00 | 42 | 42 | | 3 | x | 9,55 | 55 | 47 |
| | 4▽ | x | 5,24 | 48 | 60 | | 4▽ | x | 11,80 | 55 | 60 |
| | 5▽ | x | 6,31 | 48 | 70 | | 5▽ | x | 12,85 | 60 | 70 |
| 200 | 1 | x | 2,40 | 38 | 36 | 400 | 1▽ | x | 6,85 | 50 | 50 |
| | 2 | x | 2,85 | 42 | 49 | | 2▽ | x | 8,80 | 55 | 53 |
| | 3 | x | 4,21 | 48 | 42 | | 3▽ | x | 10,95 | 60 | 47 |
| | 4▽ | x | 4,95 | 55 | 60 | | 4▽ | x | 12,40 | 60 | 67 |
| | 5▽ | x | 6,45 | 60 | 70 | | 5▽ | x | 15,90 | 60 | 82 |
| 212 | 1 | x | 2,70 | 40 | 36 | 450 | 1▽ | x | 7,50 | 55 | 50 |
| | 2 | x | 3,40 | 42 | 49 | | 2▽ | x | 9,40 | 55 | 53 |
| | 3 | x | 4,40 | 42 | 42 | | 3▽ | x | 12,15 | 60 | 47 |
| | 4▽ | x | 5,68 | 42 | 60 | | 4▽ | x | 14,20 | 65 | 67 |
| | 5▽ | x | 6,85 | 42 | 70 | | 5▽ | x | 18,30 | 65 | 82 |
| 225 | 1 | x | 2,75 | 40 | 36 | 500 | 1▽ | x | 10,50 | 55 | 50 |
| | 2 | x | 3,87 | 42 | 49 | | 2▽ | x | 10,70 | 55 | 55 |
| | 3 | x | 4,60 | 42 | 42 | | 3▽ | x | 13,45 | 60 | 60 |
| | 4▽ | x | 6,50 | 42 | 60 | | 4▽ | x | 16,25 | 65 | 67 |
| | 5▽ | x | 7,25 | 42 | 70 | | 5▽ | x | 22,80 | 65 | 82 |
| 236 | 1 | x | 3,30 | 38 | 36 | 560 | 1▽ | x | 14,00 | 55 | 60 |
| | 2 | x | 4,10 | 42 | 49 | | 2▽ | x | 13,10 | 55 | 60 |
| | 3 | x | 4,90 | 48 | 42 | | 3▽ | x | 15,60 | 60 | 74 |
| | 4▽ | x | 6,20 | 55 | 60 | | 4▽ | x | 19,40 | 65 | 67 |
| | 5▽ | x | 7,50 | 55 | 70 | | 5▽ | x | 24,50 | 65 | 82 |
| 250 | 1 | x | 3,40 | 42 | 36 | | | | | | |
| | 2 | x | 4,32 | 48 | 49 | | | | | | |
| | 3 | x | 5,30 | 48 | 42 | | | | | | |
| | 4▽ | x | 7,00 | 55 | 60 | | | | | | |
| | 5▽ | x | 7,85 | 60 | 70 | | | | | | |
| 280 | 1 | x | 3,90 | 42 | 44 | | | | | | |
| | 2 | x | 5,35 | 48 | 53 | | | | | | |
| | 3 | x | 6,50 | 48 | 47 | | | | | | |
| | 4▽ | x | 8,52 | 55 | 60 | | | | | | |
| | 5▽ | x | 9,90 | 60 | 70 | | | | | | |
| 300 | 1 | x | 4,25 | 48 | 44 | | | | | | |
| | 2 | x | 5,90 | 48 | 53 | | | | | | |
| | 3 | x | 7,50 | 55 | 47 | | | | | | |
| | 4▽ | x | 9,82 | 55 | 60 | | | | | | |
| | 5▽ | x | 11,30 | 60 | 70 | | | | | | |
| ▽ $d_d + 4$ mm | | | | | | ▽ $d_d + 4$ mm | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------------|----|----|----|----|----|
| Número de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ancho de corona b_2 (mm) | 20 | 35 | 50 | 67 | 82 |

● polea maciza
 ○ polea perforada
 x polea de radios
 Posición del cubo: enrasado por uno de los lados
 Material: GG 20 - DIN 1691

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para taladro cilíndrico - Canales según DIN 2211

| Perfil SPB/17 | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------|-------------|---|--------------------------|--|-------------------|-----------|-------------|---|--------------------------|--|
| Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | Peso (≈ kg) | Taladro terminado d _{max} (mm) | Longitud del cubo l (mm) | Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | Peso (≈ kg) | Taladro terminado d _{max} (mm) | Longitud del cubo l (mm) | |
| 56▲ | 1 | O | 0,61 | 20 | 41 | 112▲ | 1 | O | 1,53 | 32 | 41 | |
| | 2 | O | 1,00 | 20 | 60 | | 2 | O | 2,35 | 38 | 60 | |
| | 3 | O | 1,00 | 22 | 62 | | 3 | O | 3,10 | 38 | 55 | |
| 63▲ | 1 | O | 0,76 | 20 | 41 | 118▲ | 4▽ | O | 4,75 | 42 | 67 | |
| | 2 | O | 1,20 | 20 | 60 | | 5▽ | O | 5,61 | 42 | 75 | |
| | 3 | O | 1,20 | 22 | 62 | | 6▽ | O | 6,15 | 42 | 85 | |
| 71▲ | 1 | O | 0,79 | 22 | 41 | 125▲ | 1 | O | 1,57 | 32 | 41 | |
| | 2 | O | 1,31 | 22 | 60 | | 2 | O | 2,43 | 38 | 60 | |
| | 3 | O | 1,60 | 22 | 55 | | 3 | O | 3,20 | 42 | 55 | |
| 75▲ | 1 | O | 0,82 | 25 | 41 | 132▲ | 4▽ | O | 6,20 | 42 | 70 | |
| | 2 | O | 1,42 | 25 | 60 | | 5▽ | O | 7,20 | 42 | 75 | |
| | 3 | O | 1,85 | 25 | 62 | | 6▽ | O | 6,60 | 42 | 85 | |
| 80▲ | 1 | O | 1,03 | 28 | 41 | 140 | 1 | O | 1,66 | 32 | 41 | |
| | 2 | O | 1,65 | 28 | 60 | | 2 | O | 2,55 | 38 | 60 | |
| | 3 | O | 2,05 | 28 | 55 | | 3 | O | 3,28 | 42 | 55 | |
| | 4▽ | O | 2,40 | 28 | 70 | | 4▽ | O | 4,74 | 42 | 70 | |
| | 5▽ | O | 2,73 | 28 | 80 | | 5▽ | O | 8,60 | 42 | 75 | |
| 85▲ | 1 | O | 1,10 | 30 | 41 | 150 | 6▽ | O | 8,00 | 48 | 85 | |
| | 2 | O | 1,70 | 30 | 60 | | 1 | O | 2,43 | 32 | 43 | |
| | 3 | O | 2,15 | 30 | 55 | | 2 | O | 3,24 | 38 | 48 | |
| | 4▽ | O | 2,70 | 30 | 70 | | 3 | O | 4,28 | 42 | 60 | |
| | 5▽ | O | 3,00 | 30 | 75 | | 4▽ | O | 6,76 | 42 | 70 | |
| 90▲ | 1 | O | 1,17 | 32 | 41 | 160 | 5▽ | O | 7,58 | 48 | 75 | |
| | 2 | O | 1,80 | 38 | 60 | | 6▽ | O | 11,40 | 48 | 85 | |
| | 3 | O | 2,30 | 38 | 55 | | 1 | O | 2,50 | 38 | 43 | |
| | 4▽ | O | 3,05 | 38 | 70 | | 2 | x | 3,32 | 42 | 48 | |
| | 5▽ | O | 3,30 | 38 | 75 | | 3 | x | 4,60 | 48 | 60 | |
| 95▲ | 1 | O | 1,25 | 35 | 41 | 170 | 4▽ | O | 7,01 | 48 | 70 | |
| | 2 | O | 2,00 | 38 | 60 | | 5▽ | O | 9,35 | 48 | 75 | |
| | 3 | O | 2,50 | 38 | 67 | | 6▽ | O | 12,85 | 55 | 85 | |
| | 4▽ | O | 2,90 | 38 | 70 | | 1 | x | 2,85 | 42 | 43 | |
| | 5▽ | O | 3,60 | 38 | 75 | | 2 | x | 3,44 | 42 | 48 | |
| 100▲ | 1 | O | 1,32 | 32 | 41 | 170 | 3 | x | 4,89 | 42 | 60 | |
| | 2 | O | 2,11 | 38 | 60 | | 4▽ | O | 7,20 | 48 | 70 | |
| | 3 | O | 2,85 | 38 | 55 | | 5▽ | O | 8,90 | 48 | 75 | |
| | 4▽ | O | 3,81 | 38 | 70 | | 6▽ | O | 13,10 | 48 | 85 | |
| | 5▽ | O | 4,45 | 38 | 75 | | | | | | | |
| | 6▽ | O | 5,20 | 38 | 124 | | | | | | | |
| 106▲ | 1 | O | 1,45 | 28 | 41 | | | | | | | |
| | 2 | O | 2,00 | 28 | 60 | | | | | | | |
| | 3 | O | 3,00 | 30 | 55 | | | | | | | |
| | 4▽ | O | 4,30 | 30 | 70 | | | | | | | |
| | 5▽ | O | 5,10 | 32 | 75 | | | | | | | |
| | 6▽ | O | 6,00 | 32 | 124 | | | | | | | |
| ▲ sólo para perfil 17 | | | | | | ▽ d _d + 5,5 mm | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|
| Número de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ancho de corona b ₂ (mm) | 25 | 44 | 63 | 86 | 105 | 124 |

● polea maciza
 O polea perforada
 X polea de radios
 Posición del cubo: enrasado por uno de los lados
 Material: GG 20 - DIN 1691

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para taladro cilíndrico - Canales según DIN 2211

Perfil SPB/17

| Diámetro de referencia d_d (mm) | Número de canales | Ejecución | Peso (≈ kg) | Taladro terminado d_{max} (mm) | Longitud del cubo l (mm) | Diámetro de referencia d_d (mm) | Número de canales | Ejecución | Peso (≈ kg) | Taladro terminado d_{max} (mm) | Longitud del cubo l (mm) |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|-------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|-------------|----------------------------------|----------------------------|
| 180 | 1 | x | 3,10 | 38 | 43 | 315 | 1 | x | 6,40 | 48 | 49 |
| | 2 | x | 3,90 | 42 | 48 | | 2 | x | 8,22 | 55 | 55 |
| | 3 | x | 5,28 | 48 | 60 | | 3 | x | 12,90 | 55 | 67 |
| | 4▽ | x | 7,42 | 48 | 70 | | 4▽ | x | 13,00 | 60 | 80 |
| | 5▽ | O | 9,05 | 55 | 75 | | 5▽ | x | 17,60 | 65 | 80 |
| | 6▽ | O | 10,80 | 60 | 85 | | 6▽ | x | 20,60 | 75 | 90 |
| 190 | 1 | x | 3,19 | 42 | 43 | 355 | 1 | x | 7,00 | 48 | 49 |
| | 2 | x | 4,22 | 42 | 48 | | 2 | x | 9,70 | 55 | 55 |
| | 3 | x | 5,49 | 42 | 60 | | 3 | x | 13,40 | 55 | 67 |
| | 4▽ | x | 7,69 | 48 | 70 | | 4▽ | x | 18,25 | 60 | 80 |
| | 5▽ | O | 9,22 | 50 | 75 | | 5▽ | x | 18,75 | 65 | 75 |
| | 6▽ | O | 11,95 | 55 | 85 | | 6▽ | x | 19,75 | 75 | 90 |
| 200 | 1 | x | 3,40 | 38 | 43 | 400 | 1▽ | x | 8,46 | 50 | 49 |
| | 2 | x | 4,45 | 42 | 48 | | 2▽ | x | 10,00 | 55 | 55 |
| | 3 | x | 5,85 | 48 | 60 | | 3▽ | x | 14,30 | 60 | 67 |
| | 4▽ | x | 7,98 | 50 | 60 | | 4▽ | x | 18,50 | 65 | 80 |
| | 5▽ | O | 9,50 | 55 | 80 | | 5▽ | x | 22,50 | 70 | 85 |
| | 6▽ | O | 12,20 | 60 | 90 | | 6▽ | x | 28,00 | 75 | 90 |
| 212 | 1 | x | 3,75 | 42 | 43 | 450 | 1▽ | x | 9,86 | 50 | 55 |
| | 2 | x | 4,66 | 42 | 48 | | 2▽ | x | 10,87 | 55 | 55 |
| | 3 | x | 6,15 | 48 | 60 | | 3▽ | x | 15,05 | 60 | 67 |
| | 4▽ | x | 7,70 | 50 | 70 | | 4▽ | x | 20,50 | 65 | 80 |
| | 5▽ | x | 10,30 | 50 | 80 | | 5▽ | x | 26,00 | 70 | 80 |
| | 6▽ | O | 13,51 | 55 | 90 | | 6▽ | x | 28,90 | 75 | 90 |
| 225 | 1 | x | 4,00 | 42 | 43 | 500 | 1▽ | x | 10,70 | 50 | 55 |
| | 2 | x | 5,40 | 42 | 48 | | 2▽ | x | 13,70 | 60 | 59 |
| | 3 | x | 6,90 | 48 | 60 | | 3▽ | x | 15,20 | 65 | 67 |
| | 4▽ | x | 8,64 | 55 | 70 | | 4▽ | x | 21,30 | 70 | 80 |
| | 5▽ | O | 11,72 | 50 | 90 | | 5▽ | x | 30,00 | 75 | 80 |
| | 6▽ | O | 14,75 | 55 | 90 | | 6▽ | x | 33,80 | 80 | 90 |
| 250 | 1 | x | 4,20 | 42 | 43 | 560 | 2▽ | x | 15,00 | 60 | 55 |
| | 2 | x | 6,10 | 48 | 55 | | 3▽ | x | 24,20 | 65 | 67 |
| | 3 | x | 8,60 | 55 | 60 | | 4▽ | x | 26,20 | 70 | 80 |
| | 4▽ | x | 9,70 | 60 | 70 | | 5▽ | x | 34,40 | 75 | 80 |
| | 5▽ | x | 13,20 | 65 | 80 | | 6▽ | x | 39,00 | 80 | 90 |
| | 6▽ | x | 17,00 | 65 | 90 | | | | | | |
| 280 | 1 | x | 5,70 | 48 | 49 | 630 | 2▽ | x | 20,20 | 60 | 80 |
| | 2 | x | 7,04 | 48 | 55 | | 3▽ | x | 27,00 | 65 | 80 |
| | 3 | x | 9,67 | 55 | 60 | | 4▽ | x | 30,80 | 75 | 86 |
| | 4▽ | x | 11,52 | 60 | 70 | | 5▽ | x | 37,20 | 80 | 90 |
| | 5▽ | x | 15,50 | 65 | 80 | | 6▽ | x | 44,00 | 90 | 100 |
| | 6▽ | x | 18,00 | 65 | 90 | | | | | | |
| 300 | 1 | x | 5,90 | 48 | 49 | | | | | | |
| | 2 | x | 7,50 | 48 | 55 | | | | | | |
| | 3 | x | 10,50 | 55 | 67 | | | | | | |
| | 4▽ | x | 12,40 | 60 | 80 | | | | | | |
| | 5▽ | x | 15,40 | 65 | 80 | | | | | | |
| | 6▽ | x | 18,25 | 70 | 90 | | | | | | |
| ▽ $d_d + 5,5$ mm | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|----|----|----|----|-----|-----|
| Número de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ancho de corona b_2 (mm) | 25 | 44 | 63 | 86 | 105 | 124 |

● polea maciza
 O polea perforada
 X polea de radios
 Posición del cubo: enrasado por uno de los lados
 Material: GG 20 - DIN 1691

Programa estándar

optibelt **KS** Poleas acanaladas trapeciales para taladro cilíndrico - Canales según DIN 2211

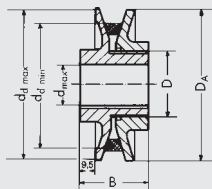
Perfil SPC/22

| Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | Peso (≈ kg) | Taladro terminado d _{max} (mm) | Longitud del cubo l (mm) | Diámetro de referencia d _d (mm) | Número de canales | Ejecución | Peso (≈ kg) | Taladro terminado d _{max} (mm) | Longitud del cubo l (mm) |
|--|-------------------|-----------|-------------|---|--------------------------|--|-------------------|-----------|-------------|---|--------------------------|
| 180 | 1 | O | 4,20 | 40 | 54 | 450 | 2 | x | 21,10 | 70 | 80 |
| | 2 | O | 7,20 | 50 | 64 | | 3 | x | 26,30 | 75 | 90 |
| | 3 | O | 10,40 | 55 | 90 | | 4 | x | 31,10 | 75 | 105 |
| | 4 | O | 10,50 | 55 | 95 | | 5 | x | 42,20 | 80 | 110 |
| | 5 | O | 18,00 | 60 | 100 | | 6 | x | 48,50 | 80 | 120 |
| | 6 | O | 23,70 | 65 | 115 | | | | | | |
| 200 | 1 | O | 4,80 | 40 | 54 | 500 | 3 | x | 28,40 | 75 | 90 |
| | 2 | O | 7,80 | 50 | 64 | | 4 | x | 34,10 | 75 | 105 |
| | 3 | O | 10,60 | 55 | 90 | | 5 | x | 48,20 | 80 | 110 |
| | 4 | O | 11,20 | 60 | 95 | 6 | x | 52,50 | 80 | 120 | |
| | 5 | O | 15,40 | 65 | 100 | 560 | 3 | x | 31,10 | 75 | 90 |
| | 6 | O | 27,00 | 70 | 125 | | 4 | x | 39,00 | 75 | 105 |
| | | | | | 5 | | x | 54,10 | 85 | 110 | |
| 225 | 1 | x | 5,50 | 48 | 54 | 630 | 6 | x | 61,50 | 85 | 120 |
| | 2 | x | 7,80 | 52 | 64 | | 3 | x | 38,50 | 80 | 90 |
| | 3 | x | 10,60 | 52 | 90 | | 4 | x | 48,10 | 80 | 105 |
| | 4 | x | 13,10 | 55 | 95 | 5 | x | 62,20 | 85 | 110 | |
| | 5 | x | 16,70 | 60 | 100 | 6 | x | 73,20 | 85 | 120 | |
| | 6 | x | 35,00 | 60 | 115 | | | | | | |
| 250 | 1 | x | 7,30 | 52 | 54 | | | | | | |
| | 2 | x | 8,80 | 52 | 64 | | | | | | |
| | 3 | x | 11,10 | 65 | 90 | | | | | | |
| | 4 | x | 15,30 | 70 | 95 | | | | | | |
| | 5 | x | 19,00 | 75 | 100 | | | | | | |
| | 6 | x | 23,70 | 60 | 115 | | | | | | |
| 280 | 1 | x | 8,70 | 52 | 54 | | | | | | |
| | 2 | x | 10,90 | 55 | 64 | | | | | | |
| | 3 | x | 15,60 | 70 | 90 | | | | | | |
| | 4 | x | 17,50 | 75 | 95 | | | | | | |
| | 5 | x | 20,50 | 75 | 100 | | | | | | |
| 315 | 1 | x | 9,10 | 52 | 54 | | | | | | |
| | 2 | x | 13,00 | 55 | 74 | | | | | | |
| | 3 | x | 17,10 | 70 | 90 | | | | | | |
| | 4 | x | 20,00 | 75 | 95 | | | | | | |
| | 5 | x | 24,70 | 80 | 100 | | | | | | |
| | 6 | x | 31,20 | 85 | 115 | | | | | | |
| 335 | 2 | x | 14,00 | 55 | 74 | | | | | | |
| | 3 | x | 18,30 | 55 | 90 | | | | | | |
| | 4 | x | 22,40 | 60 | 95 | | | | | | |
| | 5 | x | 28,30 | 65 | 100 | | | | | | |
| | 6 | x | 34,40 | 75 | 115 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 355 | 2 | x | 15,20 | 60 | 74 | | | | | | |
| | 3 | x | 19,20 | 70 | 90 | | | | | | |
| | 4 | x | 25,80 | 70 | 95 | | | | | | |
| | 5 | x | 32,00 | 75 | 100 | | | | | | |
| | 6 | x | 36,20 | 75 | 115 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 400 | 3 | x | 20,60 | 70 | 90 | | | | | | |
| | 4 | x | 28,00 | 70 | 105 | | | | | | |
| | 5 | x | 32,00 | 75 | 100 | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| Número de canales z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ancho de corona b ₂ (mm) | 38 | 64 | 90 | 116 | 142 | 168 |

● polea maciza
 O polea perforada
 X polea de radios
 Posición del cubo: enrasado por uno de los lados
 Material: GG 20 - DIN 1691

Programa estándar optibelt **RE** Poleas variadoras

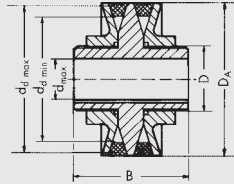


Poleas variadoras para taladro cilíndrico

Material: Al

| Denominación | D _A (mm) | D (mm) | Taladro terminado d _{max} (mm) | B (mm) | Perfil | d _{d min} (mm) | d _{d max} (mm) | Factor de regulación | Peso (≈ kg) |
|--------------|------------------------|-----------|--|-----------|---|--|--|--|----------------|
| R 083-1 | 83 | 40 | 26 | 48 | SPZ Z/10 | 63 57 | 79 77 | 1,25 1,35 | 0,90 |
| R 093-1 | 93 | 45 | 28 | 48 | SPZ SPA Z/10 A/13 | 67 66 61 60 | 89 87 87 85 | 1,33 1,32 1,43 1,42 | 1,03 |
| R 108-1 | 108 | 50 | 28 | 48 | SPZ SPA Z/10 A/13 | 79 81 73 75 | 94 102 93 100 | 1,19 1,26 1,27 1,33 | 1,65 |
| R 121-1 | 121 | 55 | 28 | 48 | SPZ SPA Z/10 A/13 | 92 94 86 88 | 107 115 106 113 | 1,16 1,22 1,23 1,28 | 1,75 |
| R 138-1 | 138 | 55 | 38 | 48 | SPZ SPA SPB Z/10 A/13 B/17 | 109 111 116 103 105 109 | 124 132 131 123 130 128 | 1,14 1,19 1,13 1,19 1,24 1,17 | 2,60 |
| R 160-1 | 160 | 80 | 52 | 48 | SPZ SPA SPB Z/10 A/13 B/17 | 119 121 126 113 115 119 | 134 143 153 133 141 150 | 1,13 1,18 1,21 1,18 1,23 1,26 | 4,50 |
| R 180-1 | 180 | 80 | 52 | 48 | SPA SPB A/13 B/17 | 141 146 135 139 | 163 173 161 170 | 1,16 1,18 1,19 1,22 | 5,40 |
| | | | | | | | | | |

Programa estándar optibelt **RE** Poleas variadoras

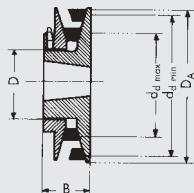


Poleas variadoras para taladro cilíndrico

Material: Al

| Denominación | D _A (mm) | D (mm) | Taladro terminado d _{max} (mm) | B (mm) | Perfil | d _{d min} (mm) | d _{d max} (mm) | Factor de regulación | Peso (≈ kg) |
|--------------|------------------------|-----------|--|-----------|--------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|
| R 083-2 | 83 | 40 | 26 | 76 | SPZ | 63 | 79 | 1,25 | 1,50 |
| | | | | | Z/10 | 57 | 77 | 1,35 | |
| R 093-2 | 93 | 45 | 28 | 76 | SPZ | 67 | 89 | 1,33 | 1,75 |
| | | | | | SPA | 66 | 87 | 1,32 | |
| | | | | | Z/10 | 61 | 87 | 1,43 | |
| | | | | | A/13 | 60 | 85 | 1,42 | |
| R 108-2 | 108 | 50 | 28 | 76 | SPZ | 79 | 94 | 1,19 | 2,15 |
| | | | | | SPA | 81 | 102 | 1,26 | |
| | | | | | Z/10 | 73 | 93 | 1,27 | |
| | | | | | A/13 | 75 | 100 | 1,33 | |
| | | | | | | | | | |
| R 121-2 | 121 | 55 | 28 | 76 | SPZ | 92 | 107 | 1,16 | 2,70 |
| | | | | | SPA | 94 | 115 | 1,22 | |
| | | | | | Z/10 | 86 | 106 | 1,23 | |
| | | | | | A/13 | 88 | 113 | 1,28 | |
| | | | | | | | | | |
| R 138-2 | 138 | 55 | 38 | 76 | SPZ | 109 | 124 | 1,14 | 4,50 |
| | | | | | SPA | 111 | 132 | 1,19 | |
| | | | | | SPB | 116 | 131 | 1,13 | |
| | | | | | Z/10 | 103 | 123 | 1,19 | |
| | | | | | A/13 | 105 | 130 | 1,24 | |
| | | | | | B/17 | 109 | 128 | 1,17 | |
| | | | | | | | | | |
| R 160-2 | 160 | 80 | 52 | 90 | SPZ | 119 | 134 | 1,13 | 7,50 |
| | | | | | SPA | 121 | 143 | 1,18 | |
| | | | | | SPB | 126 | 153 | 1,21 | |
| | | | | | Z/10 | 113 | 133 | 1,18 | |
| | | | | | A/13 | 115 | 141 | 1,23 | |
| | | | | | B/17 | 119 | 150 | 1,26 | |
| | | | | | | | | | |
| R 180-2 | 180 | 80 | 52 | 90 | SPA | 141 | 163 | 1,16 | 9,20 |
| | | | | | SPB | 146 | 173 | 1,18 | |
| | | | | | A/13 | 135 | 161 | 1,19 | |
| | | | | | B/17 | 139 | 170 | 1,22 | |
| | | | | | | | | | |

Programa estándar optibelt **RE** Poleas variadoras



Poleas variadoras para casquillo cónico

Material: GG

| Denominación | D _A (mm) | D (mm) | Taladro terminado d _{max} (mm) | B (mm) | Perfil | d _{d min} (mm) | d _{d max} (mm) | Factor de regulación | Peso sin casquillo (≈ kg) | Casquillo cónico |
|--------------|------------------------|-----------|--|-----------|---|--|--|--|------------------------------------|---------------------|
| TB-R 092-1 | 92 | 46 | 25 | 31 | SPZ Z/10 | 60 55 | 89 88 | 1,48 1,60 | 0,85 | 1008 |
| TB-R 108-1 | 108 | 50 | 28 | 35 | SPZ SPA Z/10 A/13 B/17 | 75 76 68 70 87 | 93 102 92 100 97 | 1,24 1,34 1,35 1,43 1,11 | 1,20 | 1108 |
| TB-R 120-1 | 120 | 55 | 28 | 35 | SPZ SPA Z/10 A/13 B/17 | 87 88 80 82 98 | 105 114 104 112 108 | 1,20 1,29 1,30 1,36 1,10 | 1,50 | 1108 |
| TB-R 138-1 | 138 | 65 | 32 | 38 | SPZ SPA Z/10 A/13 B/17 | 105 106 98 100 116 | 123 132 122 130 126 | 1,17 1,24 1,24 1,30 1,09 | 2,20 | 1215 |
| TB-R 159-1 | 159 | 75 | 42 | 39 | SPZ SPA Z/10 A/13 B/17 | 126 128 122 128 125 | 144 154 152 152 148 | 1,14 1,20 1,24 1,18 1,18 | 3,50 | 1615 |
| TB-R 180-1 | 180 | 75 | 42 | 45 | SPZ SPA SPB Z/10 A/13 B/17 | 133 134 137 128 128 132 | 151 160 173 151 158 170 | 1,14 1,19 1,26 1,17 1,23 1,29 | 4,20 | 1615 |

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Casquillo cónico | 1008 | 1108 | 1215 | 1615 |
| bore d ₂ (mm) from ... to ... | 10-25 | 10-28 | 11-32 | 14-42 |

GG = fundición gris
Nos reservamos el derecho de introducir
modificaciones técnicas.
Diámetro del taladro d₂ ver página 86

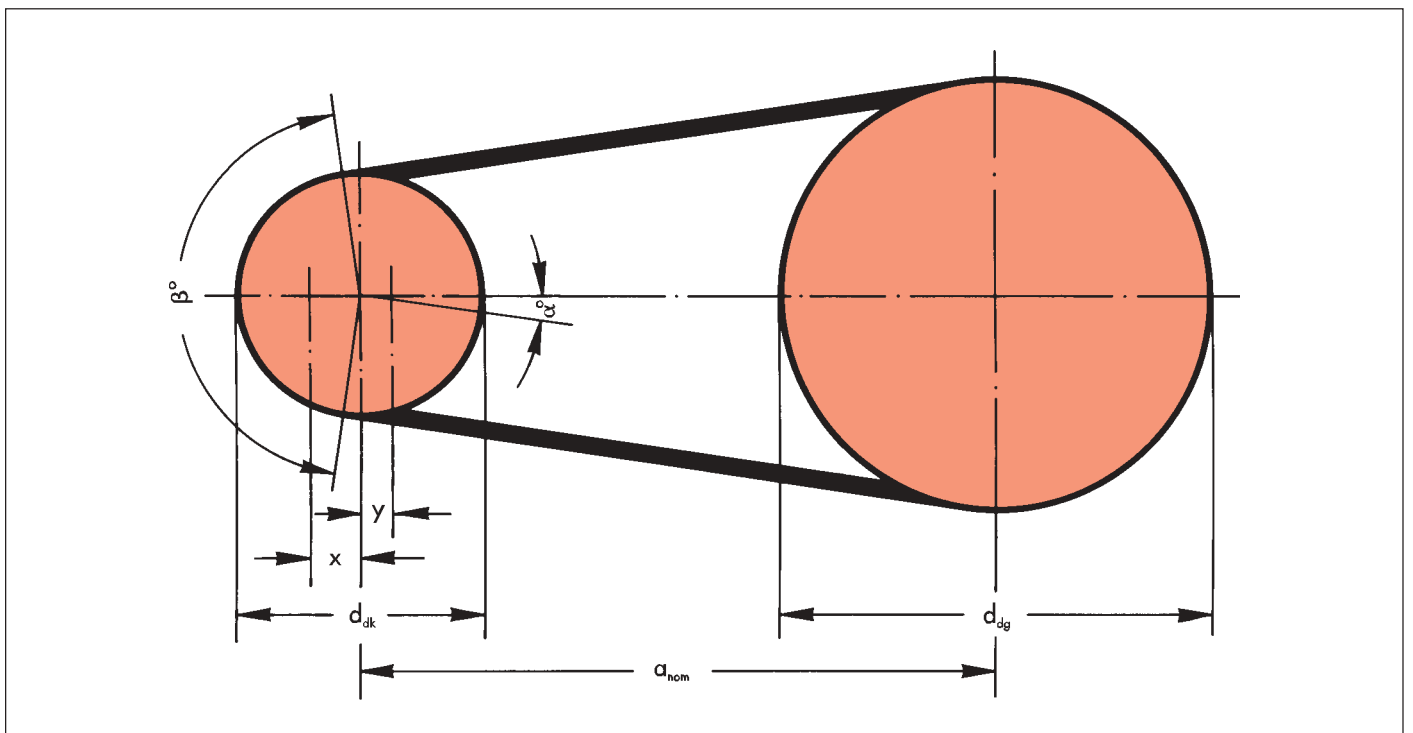
Cálculo

Abreviaturas de las fórmulas

| | | | | | |
|-----------|---|--------------------|-----------|--|----------------------|
| a | = Distancia entre ejes | (mm) | L_{dSt} | = Desarrollo de referencia estándar de la correa | (mm) |
| a_{nom} | = Distancia entre ejes con un desarrollo de correa calculado estándar | (mm) | L_{dth} | = Desarrollo de referencia calculado de la correa | (mm) |
| b_d | = Ancho de referencia | (mm) | n_g | = Velocidad de giro de la polea gnye | (min ⁻¹) |
| b_1 | = Ancho superior | (mm) | n_k | = Velocidad de giro de la polea pequeña | (min ⁻¹) |
| c_1 | = Factor de ángulo de contacto | | n_1 | = Velocidad de giro de la polea motriz | (min ⁻¹) |
| c_2 | = Factor de carga | | n_2 | = Velocidad de giro de la polea arrastrada | (min ⁻¹) |
| c_3 | = Factor de desarrollo | | P | = Potencia transmitida por la correa | (kW*) |
| c_4 | = Número de rodillos | | P_B | = Potencia de cálculo | (kW*) |
| d_{dg} | = Diámetro de referencia de la polea mayor (selección según DIN 2211 página 1, tabla 2) | (mm) | P_N | = Potencia nominal por correa | (kW*) |
| d_{dk} | = Diámetro de referencia de la polea menor (selección según DIN 2211 página 1, tabla 2) | (mm) | S_a | = Fuerza estática mínima sobre el eje | (N) |
| d_{d1} | = Diámetro de referencia de la polea motriz | (mm) | T | = Tensión estática mínima por ramal | (N) |
| d_{d2} | = Diámetro de referencia de la polea arrastrada | (mm) | v | = Velocidad lineal de la correa | (m/s) |
| E | = Flecha por cada 100 mm de longitud de ramal | (mm) | x | = Recorrido mínimo entre ejes a_{nom} para tensar y retensar la correa | (mm) |
| E_a | = Flecha del ramal | (mm) | y | = Recorrido mínimo entre ejes a_{nom} para montaje de la correa | (mm) |
| f | = Carga de prueba por correa | (N) | z | = Número de correas | |
| f_B | = Frecuencia de flexión | (s ⁻¹) | α | = Ángulo de inclinación del ramal = $90^\circ - \frac{\beta}{2}$ °(grados) | |
| i | = Relación de transmisión | | β | = Ángulo de abrazo de la correa en la polea pequeña | °(grados) |
| k | = Constante para el cálculo fuerza centrífuga | | | | |
| L | = Longitud del ramal | (mm) | | | |
| L_{iSt} | = Desarrollo interior estándar de la correa | (mm) | | | |
| L_{ith} | = Desarrollo interior de la correa calculado | (mm) | | | |

* 1 kW = 1kNm/s

Los hasta ahora denominados como: Diámetro primitivo (d_w), Desarrollo primitivo (L_w) y perímetro primitivo (U_w) se han modificado en aplicación de la normativa actual en: Diámetro de referencia (d_d), Desarrollo de referencia (L_d) y perímetro de referencia (U_d).



Cálculo

Potencia nominal P_N – Factor de ángulo de contacto c_1

Las potencias nominales Optibelt P_N de las tablas 25 a 48 se basan en una fórmula reconocida internacionalmente y una vida útil teórica de la correa de 25.000 horas bajo condiciones ideales. Esta fórmula tiene constantes del material a aplicar de acuerdo con los procedimientos estándar del fabricante. Las especiales características de calidad de las correas trapeciales Optibelt hacen posible, por ejemplo, utilizar otras constantes para el material a las indicadas en las normas DIN. Por ello, las potencias nominales Optibelt P_N exceden considerablemente los estándares indicados para correas trapeciales estrechas en la norma DIN 7753 Parte 2 y para correas trapeciales clásicas en DIN 2218, para la misma vida útil teórica. Las potencias nominales P_N se basan en la polea menor con carga del sistema de accionamiento. De esta manera se tienen en consideración, para cada valor de la potencia nominal de la correa P_N ,

- el diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk}
- la velocidad de giro de la polea pequeña n_k
- la relación de transmisión i
- la consideración que el arco de abrazo de la polea pequeña es de $\beta = 180^\circ$
- un desarrollo de referencia de la correa dependiente del perfil de la correa.

Para ajustarse más a los datos reales de la transmisión, en relación al arco de abrazo y al desarrollo de correas empleado, se han introducido los factores de ángulo de contacto c_1 y el factor de desarrollo c_3 , respectivamente.

Si se desea, pueden hacerse los cálculos del accionamiento con otros valores de vida útil teóricos.

Los valores intermedios de potencia nominal, arco de abrazo y factor de desarrollo podrán interpolarse linealmente.

El factor c_1 corrige la potencia nominal P_N cuyo el arco de abrazo es menor de 180° , ya que el valor P_N fue calculado teniendo en cuenta el arco de abrazo $\beta = 180^\circ$ en la polea pequeña.

Tabla 16

| $\frac{d_{dg} - d_{dk}}{a_{nom}}$ | $\beta \approx$ | c_1 |
|-----------------------------------|-----------------|-------|
| 0 | 180° | 1,00 |
| 0,05 | 177° | 1,00 |
| 0,10 | 174° | 1,00 |
| 0,15 | 171° | 1,00 |
| 0,20 | 168° | 0,99 |
| 0,25 | 165° | 0,99 |
| 0,30 | 162° | 0,99 |
| 0,35 | 160° | 0,99 |
| 0,40 | 156° | 0,99 |
| 0,45 | 153° | 0,98 |
| 0,50 | 150° | 0,98 |
| 0,55 | 147° | 0,98 |
| 0,60 | 144° | 0,98 |
| 0,65 | 141° | 0,97 |
| 0,70 | 139° | 0,97 |
| 0,75 | 136° | 0,97 |
| 0,80 | 133° | 0,96 |
| 0,85 | 130° | 0,96 |
| 0,90 | 126° | 0,96 |
| 0,95 | 123° | 0,95 |
| 1,00 | 119° | 0,94 |
| 1,05 | 115° | 0,94 |
| 1,10 | 112° | 0,93 |
| 1,15 | 109° | 0,93 |
| 1,20 | 106° | 0,92 |
| 1,25 | 103° | 0,91 |
| 1,30 | 100° | 0,91 |
| 1,35 | 96° | 0,90 |
| 1,40 | 92° | 0,88 |
| 1,45 | 88° | 0,87 |
| 1,50 | 84° | 0,86 |
| 1,55 | 80° | 0,84 |
| 1,60 | 77° | 0,83 |

Cálculo Factor de carga c_2

El factor de carga c_2 considera el tiempo de servicio diario y el tipo de máquina motriz y arrastrada. Es de aplicación exclusiva para accionamientos de dos poleas. No se consideran las otras particularidades tales como: transmisiones con rodillos tensores o guía. En las páginas 39 a 41 se indican las normas básicas de construcción para accionamientos con más de dos poleas.

Las condiciones de servicio extremas (por ejemplo, polvo agresivo, temperaturas especialmente altas o la influencia de los diferentes medios) **no** se han tenido en consideración. Puesto que prácticamente es imposible cubrir todas las combinaciones posibles entre las máquinas motrices / máquinas accionadas / condiciones de servicio en un manual breve, serán los factores de carga **solamente valores orientativos. En casos especia-**

les, como por ejemplo, momentos de arranque altos (arranque directo de ventiladores), en accionamientos con alta frecuencia de conmutación, en los sistemas sujetos a cargas de choque excepcionales, o allí donde deban acelerarse y frenarse masas de importancia, deberá incrementarse el factor de carga.

Valor experimental:

Con un momento de arranque > 1,8 veces el nominal, deberá dividirse el valor por 1,5 para conseguir así el factor de carga mínimo c_2 . Ejemplo: momento de arranque $M_A = 3,0$; c_2 seleccionado 2,0. Por favor, consulte nuestros ingenieros del departamento de aplicaciones para la solución de problemas especiales.

Tabla 17

| Ejemplo de máquinas accionadas | Ejemplo de máquinas motrices | | | | | |
|---|---|-----------------------|----------------|---|-----------------------|----------------|
| | Factor de carga c_2 para servicio diario (horas) | | | Factor de carga c_2 para servicio diario (horas) | | |
| | hasta 10 | más de 10 hasta 16 | a partir de 16 | up to 10 | más de 10 hasta 16 | a partir de 16 |
| Transmisiones ligeras Bombas centrífugas y compresores, byas transportadoras (cargas ligeras) ventiladores y bombas de hasta 7,5 kW | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |
| Transmisiones medias Guillotinas, prensas, transportadores de cadena y bya (cargas pesadas), tamices vibradores, generadores y excitadores, amasadoras, máquinas herramienta (tornos, esmeriladoras), lavadoras, impresoras, ventiladores y bombas de más de 7,5 kW | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,4 |
| Transmisiones pesadas Molinos, compresores de pistón, transportadores de carga pesada, expulsos (transportadores helicoidales, cintas de placas, cangilones y pala), ascensores, prensas de ladrillos, maquinaria textil, maquinaria del papel, bombas de pistón, bombas draga, aserraderos, molinos de machacado | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,6 |
| Transmisiones muy pesadas Molinos de carga pesada, trituradoras de piedra, calyras, mezcladoras, tornos, grúas, dragas, maquinaria pesada para madera | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,8 |

Cálculo

Factor de desarrollo c_3 para correas trapeciales estrechas optibelt y correas múltiples Kraftband

El factor de desarrollo c_3 considera la flexión de la correa basándose en el desarrollo de referencia para el perfil de correa en cuestión.

De ello se deducen las siguientes relaciones:

Desarrollo utilizado de correa > Desarrollo de referencia $c_3 > 1,0$

Desarrollo utilizado de correa = Desarrollo de referencia $c_3 = 1,0$

Desarrollo utilizado de correa < Desarrollo de referencia $c_3 < 1,0$

Tabla 18

| Perfil SPZ, XPZ | | Perfil SPA, XPA | | Perfil SPB, XPB | | Perfil SPC, XPC | |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Desarrollo de referencia (mm) | c_3 | Desarrollo de referencia (mm) | c_3 | Desarrollo de referencia (mm) | c_3 | Desarrollo de referencia (mm) | c_3 |
| 630 | 0,83 | 800 | 0,81 | 1250 | 0,83 | 2000 | 0,85 |
| 670 | 0,84 | 850 | 0,82 | 1320 | 0,84 | 2120 | 0,86 |
| 710 | 0,85 | 900 | 0,83 | 1400 | 0,85 | 2240 | 0,86 |
| 750 | 0,86 | 950 | 0,84 | 1500 | 0,86 | 2360 | 0,87 |
| 800 | 0,87 | 1000 | 0,85 | 1600 | 0,87 | 2500 | 0,88 |
| 850 | 0,88 | 1060 | 0,86 | 1700 | 0,88 | 2650 | 0,89 |
| 900 | 0,89 | 1120 | 0,86 | 1800 | 0,89 | 2800 | 0,90 |
| 950 | 0,90 | 1180 | 0,87 | 1900 | 0,90 | 3000 | 0,91 |
| 1000 | 0,91 | 1250 | 0,88 | 2000 | 0,91 | 3150 | 0,91 |
| 1060 | 0,92 | 1320 | 0,89 | 2120 | 0,92 | 3350 | 0,92 |
| 1120 | 0,93 | 1400 | 0,90 | 2240 | 0,93 | 3550 | 0,93 |
| 1180 | 0,94 | 1500 | 0,91 | 2360 | 0,93 | 3750 | 0,94 |
| 1250 | 0,95 | 1600 | 0,92 | 2500 | 0,94 | 4000 | 0,95 |
| 1320 | 0,96 | 1700 | 0,93 | 2650 | 0,95 | 4250 | 0,96 |
| 1400 | 0,98 | 1800 | 0,94 | 2800 | 0,96 | 4500 | 0,97 |
| 1500 | 0,99 | 1900 | 0,95 | 3000 | 0,97 | 4750 | 0,98 |
| 1600 | 1,00 | 2000 | 0,96 | 3150 | 0,98 | 5000 | 0,98 |
| 1700 | 1,01 | 2120 | 0,97 | 3350 | 0,99 | 5300 | 0,99 |
| 1800 | 1,02 | 2240 | 0,98 | 3550 | 1,00 | 5600 | 1,00 |
| 1900 | 1,03 | 2360 | 0,99 | 3750 | 1,01 | 6000 | 1,01 |
| 2000 | 1,04 | 2500 | 1,00 | 4000 | 1,02 | 6300 | 1,02 |
| 2120 | 1,05 | 2650 | 1,01 | 4250 | 1,03 | 6700 | 1,03 |
| 2240 | 1,06 | 2800 | 1,02 | 4500 | 1,04 | 7100 | 1,04 |
| 2360 | 1,07 | 3000 | 1,03 | 4700 | 1,04 | 7500 | 1,04 |
| 2500 | 1,08 | 3150 | 1,04 | 5000 | 1,05 | 8000 | 1,05 |
| 2650 | 1,09 | 3350 | 1,05 | 5300 | 1,06 | 8500 | 1,06 |
| 2800 | 1,10 | 3550 | 1,06 | 5600 | 1,07 | 9000 | 1,07 |
| 3000 | 1,11 | 3750 | 1,07 | 6000 | 1,08 | 9500 | 1,08 |
| 3150 | 1,12 | 4000 | 1,08 | 6300 | 1,09 | 10000 | 1,09 |
| 3350 | 1,13 | 4250 | 1,09 | 6700 | 1,10 | 10600 | 1,09 |
| 3550 | 1,15 | 4500 | 1,10 | 7100 | 1,11 | 11200 | 1,10 |
| 3750 | 1,16 | 4750 | 1,11 | 7500 | 1,12 | 11800 | 1,11 |
| 4000 | 1,17 | 5000 | 1,12 | 8000 | 1,13 | 12500 | 1,12 |
| 4250 | 1,18 | 5300 | 1,13 | 8500 | 1,14 | 13200 | 1,13 |
| 4500 | 1,19 | 5600 | 1,14 | 9000 | 1,15 | 14000 | 1,14 |
| | | 6000 | 1,15 | 9500 | 1,16 | 15000 | 1,15 |
| | | | | 10000 | 1,17 | | |

Cálculo

Factor de desarrollo c_3 para correas trapeciales estrechas optibelt y correas múltiples Kraftband

Tabla 19

| Perfil 3V/9N, 3VX/9NX 3V/9J, 3VX/9JX | | | Perfil 5V/15N, 5VX/15NX 5V/15J, 5VX/15JX | | | Perfil 8V/25N 8V/25J | | |
|---|--------------------------|-------------|---|--------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------|-------------|
| Denominación de la correa | Desarrollo exterior (mm) | c_3 | Denominación de la correa | Desarrollo exterior (mm) | c_3 | Denominación de la correa | Desarrollo exterior (mm) | c_3 |
| 3V 265 | 673 | 0,84 | 5V 500 | 1270 | 0,84 | 8V 1000 | 2540 | 0,87 |
| 3V 280 | 711 | 0,85 | 5V 530 | 1346 | 0,85 | 8V 1060 | 2692 | 0,87 |
| 3V 300 | 762 | 0,86 | 5V 560 | 1422 | 0,85 | 8V 1120 | 2845 | 0,88 |
| 3V 315 | 800 | 0,87 | 5V 600 | 1524 | 0,87 | 8V 1180 | 2997 | 0,89 |
| 3V 335 | 851 | 0,88 | 5V 630 | 1600 | 0,87 | 8V 1250 | 3175 | 0,90 |
| 3V 355 | 902 | 0,90 | 5V 670 | 1702 | 0,88 | 8V 1320 | 3353 | 0,91 |
| 3V 375 | 952 | 0,91 | 5V 710 | 1803 | 0,89 | 8V 1400 | 3556 | 0,92 |
| 3V 400 | 1016 | 0,92 | 5V 750 | 1905 | 0,90 | 8V 1500 | 3810 | 0,93 |
| 3V 425 | 1079 | 0,93 | 5V 800 | 2032 | 0,91 | 8V 1600 | 4064 | 0,93 |
| 3V 450 | 1143 | 0,94 | 5V 850 | 2159 | 0,92 | 8V 1700 | 4318 | 0,94 |
| 3V 475 | 1206 | 0,95 | 5V 900 | 2286 | 0,93 | 8V 1800 | 4572 | 0,95 |
| 3V 500 | 1270 | 0,96 | 5V 950 | 2413 | 0,94 | 8V 1900 | 4826 | 0,96 |
| 3V 530 | 1346 | 0,97 | 5V 1000 | 2540 | 0,95 | 8V 2000 | 5080 | 0,97 |
| 3V 560 | 1422 | 0,98 | 5V 1060 | 2692 | 0,96 | 8V 2120 | 5385 | 0,98 |
| 3V 600 | 1524 | 0,99 | 5V 1120 | 2845 | 0,96 | 8V 2240 | 5690 | 0,98 |
| 3V 630 | 1600 | 1,00 | 5V 1180 | 2997 | 0,97 | 8V 2360 | 5994 | 0,99 |
| 3V 670 | 1702 | 1,01 | 5V 1250 | 3175 | 0,98 | 8V 2500 | 6350 | 1,00 |
| 3V 710 | 1803 | 1,02 | 5V 1320 | 3353 | 0,99 | 8V 2650 | 6731 | 1,01 |
| 3V 750 | 1905 | 1,03 | 5V 1400 | 3556 | 1,00 | 8V 2800 | 7112 | 1,02 |
| 3V 800 | 2032 | 1,04 | 5V 1500 | 3810 | 1,01 | 8V 3000 | 7620 | 1,03 |
| 3V 850 | 2159 | 1,05 | 5V 1600 | 4064 | 1,02 | 8V 3150 | 8001 | 1,03 |
| 3V 900 | 2286 | 1,07 | 5V 1700 | 4318 | 1,03 | 8V 3350 | 8509 | 1,04 |
| 3V 950 | 2413 | 1,07 | 5V 1800 | 4572 | 1,04 | 8V 3550 | 9017 | 1,05 |
| 3V 1000 | 2540 | 1,08 | 5V 1900 | 4826 | 1,05 | 8V 3750 | 9525 | 1,06 |
| 3V 1060 | 2692 | 1,09 | 5V 2000 | 5080 | 1,06 | 8V 4000 | 10160 | 1,07 |
| 3V 1120 | 2845 | 1,11 | 5V 2120 | 5385 | 1,07 | 8V 4250 | 10795 | 1,08 |
| 3V 1180 | 2997 | 1,11 | 5V 2240 | 5690 | 1,07 | 8V 4500 | 11430 | 1,09 |
| 3V 1250 | 3175 | 1,13 | 5V 2360 | 5994 | 1,08 | 8V 4750 | 12065 | 1,09 |
| 3V 1320 | 3353 | 1,14 | 5V 2500 | 6350 | 1,09 | 8V 5000 | 12700 | 1,10 |
| 3V 1400 | 3556 | 1,15 | 5V 2650 | 6731 | 1,10 | 8V 5300 | 13462 | 1,11 |
| 3V 1500 | 3810 | 1,16 | 5V 2800 | 7112 | 1,11 | 8V 5600 | 14224 | 1,12 |
| 3V 1600 | 4064 | 1,17 | 5V 3000 | 7620 | 1,12 | 8V 6000 | 15240 | 1,13 |
| 3V 1700 | 4318 | 1,18 | 5V 3150 | 8001 | 1,13 | 8V 6300 | 16002 | 1,13 |
| 3V 1800 | 4572 | 1,19 | 5V 3350 | 8509 | 1,14 | | | |
| 3V 1900 | 4826 | 1,20 | 5V 3550 | 9017 | 1,15 | | | |
| 3V 2000 | 5080 | 1,21 | 5V 3750 | 9525 | 1,16 | | | |
| | | | 5V 4000 | 10160 | 1,17 | | | |



Power Transmission

Cálculo

Factor de desarrollo c_3 para correas trapeciales estrechas optibelt y correas múltiples Kraftband

Tabla 20

| Perfil 5* | | Perfil Y/6* | | Perfil 8 | | Perfil Z/10, ZX/X10 | | Perfil A/13, AX/X13 | | Perfil B/17, BX/X17 | | Perfil 20 | |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Desarrollo de referencia (mm) | c_3 | Desarrollo de referencia (mm) | c_3 | Desarrollo de referencia (mm) | c_3 | Desarrollo de referencia (mm) | c_3 | Desarrollo de referencia (mm) | c_3 | Desarrollo de referencia (mm) | c_3 | Desarrollo de referencia (mm) | c_3 |
| 172 | 0,87 | 280 | 0,97 | 299* | 0,86 | 422* | 0,86 | 660 | 0,80 | 900 | 0,81 | 948 | 0,75 |
| 202 | 0,91 | 295 | 0,99 | 334* | 0,88 | 447* | 0,87 | 740 | 0,82 | 990 | 0,83 | 998 | 0,76 |
| 248 | 0,95 | 315 | 1,00 | 374* | 0,91 | 472* | 0,88 | 780 | 0,83 | 1040 | 0,84 | 1048 | 0,77 |
| 277 | 0,97 | 330 | 1,01 | 419* | 0,93 | 497* | 0,89 | 830 | 0,85 | 1100 | 0,85 | 1168 | 0,79 |
| 292 | 0,99 | 350 | 1,02 | 444* | 0,94 | 522* | 0,90 | 880 | 0,86 | 1140 | 0,85 | 1228 | 0,80 |
| 312 | 1,00 | 370 | 1,04 | 469* | 0,95 | 552* | 0,92 | 930 | 0,87 | 1220 | 0,87 | 1298 | 0,81 |
| 327 | 1,01 | 390 | 1,05 | 494* | 0,97 | 582* | 0,93 | 980 | 0,88 | 1290 | 0,88 | 1368 | 0,82 |
| 334 | 1,01 | 415 | 1,06 | 549* | 0,99 | 622 | 0,94 | 1030 | 0,89 | 1360 | 0,89 | 1448 | 0,83 |
| 347 | 1,02 | 440 | 1,07 | 579* | 1,00 | 652 | 0,95 | 1090 | 0,90 | 1440 | 0,90 | 1548 | 0,85 |
| 364 | 1,03 | 465 | 1,09 | 594* | 1,01 | 692 | 0,96 | 1150 | 0,91 | 1540 | 0,92 | 1648 | 0,86 |
| 387 | 1,05 | 490 | 1,10 | 619* | 1,01 | 732 | 0,98 | 1210 | 0,92 | 1640 | 0,93 | 1848 | 0,88 |
| 418 | 1,06 | 515 | 1,11 | 649* | 1,02 | 822 | 1,00 | 1280 | 0,94 | 1740 | 0,94 | 2048 | 0,91 |
| 437 | 1,07 | 555 | 1,13 | 689* | 1,04 | 847 | 1,01 | 1350 | 0,95 | 1840 | 0,95 | 2168 | 0,92 |
| 487 | 1,10 | 615 | 1,15 | 729* | 1,05 | 887 | 1,02 | 1430 | 0,96 | 1940 | 0,97 | 2298 | 0,93 |
| 512 | 1,11 | 725 | 1,19 | 769* | 1,06 | 922 | 1,02 | 1530 | 0,97 | 2040 | 0,98 | 2408 | 0,94 |
| 524 | 1,11 | 765 | 1,20 | 819* | 1,08 | 947 | 1,03 | 1630 | 0,99 | 2160 | 0,99 | 2548 | 0,95 |
| 542 | 1,12 | 865 | 1,23 | 869 | 1,09 | 997 | 1,04 | 1730 | 1,00 | 2280 | 1,00 | 2698 | 0,96 |
| 566 | 1,13 | | | 894 | 1,10 | 1022 | 1,05 | 1830 | 1,01 | 2400 | 1,01 | 2848 | 0,98 |
| 612 | 1,15 | | | 919 | 1,10 | 1082 | 1,06 | 1930 | 1,02 | 2590 | 1,03 | 3048 | 0,99 |
| | | | | 969 | 1,11 | 1142 | 1,07 | 2030 | 1,03 | 2690 | 1,04 | 3198 | 1,00 |
| | | | | 1019 | 1,13 | 1172 | 1,08 | 2150 | 1,05 | 2840 | 1,05 | 3398 | 1,01 |
| | | | | 1139 | 1,15 | 1202 | 1,08 | 2270 | 1,06 | 3040 | 1,06 | 3598 | 1,03 |
| | | | | 1269 | 1,18 | 1272 | 1,10 | 2390 | 1,07 | 3190 | 1,07 | 3798 | 1,04 |
| | | | | 1339 | 1,19 | 1342 | 1,11 | 2530 | 1,08 | 3390 | 1,09 | 4048 | 1,05 |
| | | | | 1419 | 1,20 | 1422 | 1,12 | 2680 | 1,10 | 3590 | 1,10 | 4298 | 1,06 |
| | | | | 1519 | 1,22 | 1522 | 1,14 | 2830 | 1,11 | 3790 | 1,11 | 4548 | 1,08 |
| | | | | | | 1622 | 1,15 | 3030 | 1,12 | 4040 | 1,13 | 4798 | 1,09 |
| | | | | | | | | 3180 | 1,14 | 4290 | 1,14 | 5048 | 1,10 |
| | | | | | | | | 3380 | 1,15 | 4540 | 1,15 | 5348 | 1,11 |
| | | | | | | | | 3780 | 1,17 | 4790 | 1,17 | 5648 | 1,13 |
| | | | | | | | | 4030 | 1,19 | 5040 | 1,18 | 6048 | 1,14 |
| | | | | | | | | 4530 | 1,22 | 5340 | 1,19 | 6348 | 1,15 |
| | | | | | | | | 5030 | 1,24 | 5640 | 1,20 | 7148 | 1,18 |
| | | | | | | | | | | 6040 | 1,22 | 8048 | 1,21 |
| | | | | | | | | | | 6340 | 1,23 | | |
| Perfil C/22, CX/X22 | | | | Perfil 25 | | | | Perfil D/32 | | | | Perfil E/40 | |
| 1458 | 0,80 | 5058 | 1,06 | 1311 | 0,75 | 4311 | 0,99 | 3225 | 0,86 | 10075 | 1,10 | 4830 | 0,92 |
| 1558 | 0,81 | 5358 | 1,07 | 1461 | 0,77 | 4561 | 1,00 | 3425 | 0,87 | 10675 | 1,11 | 5080 | 0,93 |
| 1658 | 0,83 | 5658 | 1,09 | 1561 | 0,78 | 4811 | 1,01 | 3625 | 0,88 | 11275 | 1,13 | 5380 | 0,94 |
| 1858 | 0,85 | 6058 | 1,10 | 1661 | 0,79 | 5061 | 1,02 | 3825 | 0,89 | 11875 | 1,14 | 5680 | 0,95 |
| 1958 | 0,86 | 6358 | 1,11 | 1761 | 0,80 | 5361 | 1,04 | 4075 | 0,91 | 12575 | 1,15 | 6080 | 0,96 |
| 2058 | 0,87 | 6758 | 1,13 | 1861 | 0,81 | 5661 | 1,05 | 4325 | 0,92 | 13275 | 1,16 | 6380 | 0,97 |
| 2178 | 0,88 | 7158 | 1,14 | 1961 | 0,82 | 6061 | 1,06 | 4575 | 0,93 | 14075 | 1,18 | 6780 | 0,99 |
| 2298 | 0,89 | 7558 | 1,15 | 2061 | 0,83 | 6361 | 1,07 | 4825 | 0,94 | 15075 | 1,19 | 7180 | 1,00 |
| 2418 | 0,90 | 8058 | 1,17 | 2181 | 0,85 | 6761 | 1,09 | 5075 | 0,95 | 16075 | 1,21 | 7580 | 1,01 |
| 2558 | 0,92 | 9058 | 1,19 | 2301 | 0,86 | 7161 | 1,10 | 5375 | 0,96 | | | 8080 | 1,03 |
| 2708 | 0,93 | 10058 | 1,22 | 2421 | 0,87 | 7561 | 1,11 | 5675 | 0,98 | | | 8580 | 1,04 |
| 2858 | 0,94 | | | 2561 | 0,88 | 8061 | 1,13 | 6075 | 0,99 | | | 9080 | 1,05 |
| 3058 | 0,95 | | | 2711 | 0,89 | 9061 | 1,15 | 6375 | 1,00 | | | 9580 | 1,06 |
| 3208 | 0,96 | | | 2861 | 0,90 | 10061 | 1,18 | 6775 | 1,01 | | | 10080 | 1,07 |
| 3608 | 0,99 | | | 3061 | 0,92 | 11261 | 1,20 | 7175 | 1,03 | | | 10680 | 1,09 |
| 3808 | 1,00 | | | 3211 | 0,93 | 12561 | 1,23 | 7575 | 1,04 | | | 11280 | 1,10 |
| 4058 | 1,01 | | | 3411 | 0,94 | | | 8075 | 1,05 | | | 11880 | 1,11 |
| 4308 | 1,03 | | | 3611 | 0,95 | | | 8575 | 1,06 | | | 12580 | 1,12 |
| 4558 | 1,04 | | | 3811 | 0,96 | | | 9075 | 1,08 | | | 13280 | 1,14 |
| 4808 | 1,05 | | | 4061 | 0,98 | | | 9575 | 1,09 | | | 14080 | 1,15 |
| | | | | | | | | | | | | 15080 | 1,17 |
| | | | | | | | | | | | | 16080 | 1,18 |

* Correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas

Cálculo

Recomendaciones para la elección de los perfiles de correas trapeciales y correas múltiples Kraftband

Con los siguientes diagramas es posible seleccionar el perfil de correa más adecuado teniendo en cuenta la economía y las dimensiones constructivas. El aprovechamiento máximo de potencia se obtiene utilizando el mayor diámetro de polea posible en función del perfil que se trate. El límite a tener en cuenta es la velocidad lineal máxima permitida, que son $V_{\max} \approx 42$ m/s para correas trapeciales estrechas de alto rendimiento y $V_{\max} \approx 30$ m/s para correas trapeciales clásicas.

La experiencia ha demostrado que deben evitarse los diámetros mínimos de polea. Estos accionamientos requieren un gran número de correas y con ello poleas más anchas, y consecuentemente, más caras.

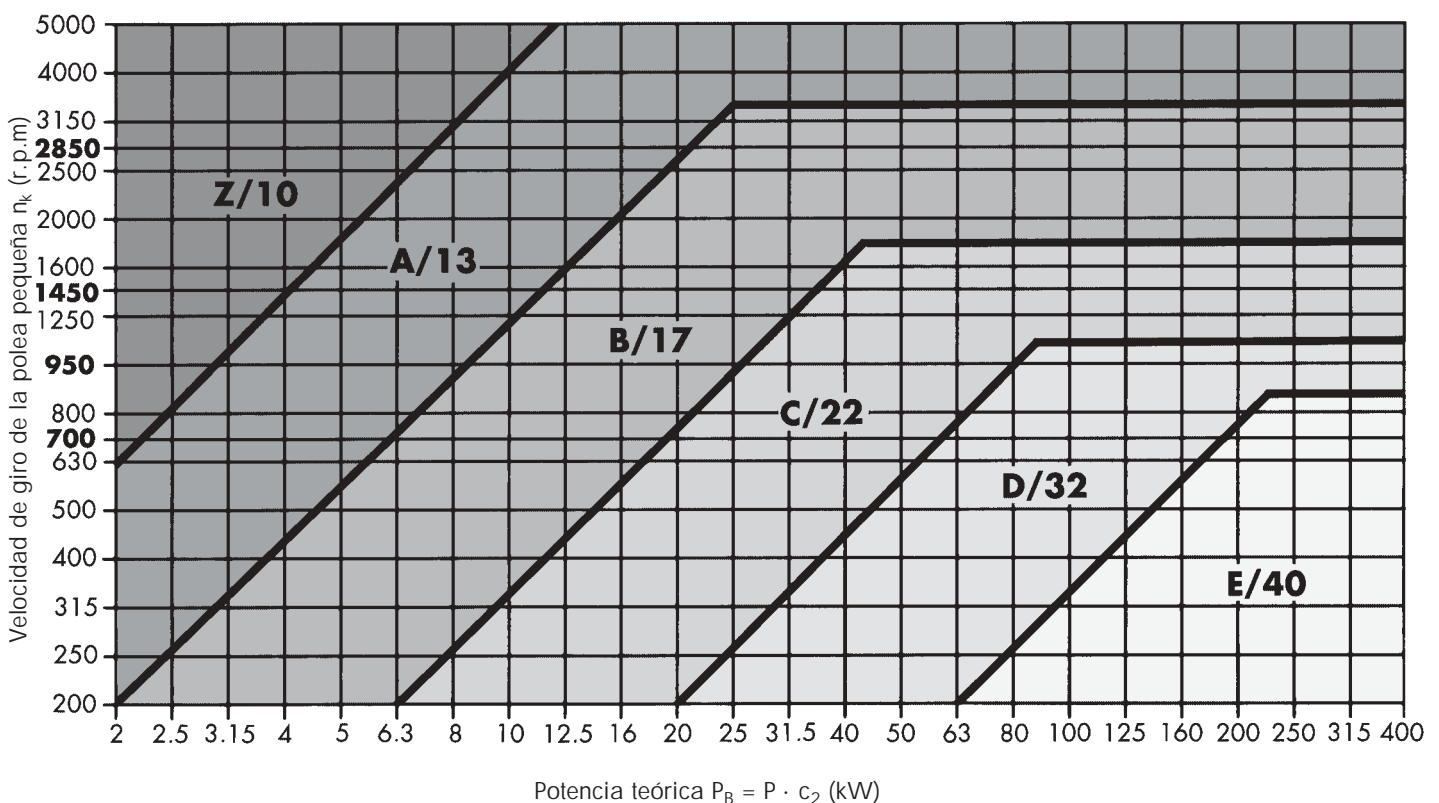
En estas zonas límites se recomienda el perfil de correa inmediatamente más estrecha para el mismo diámetro de polea, ya que el perfil menor ahorrará frecuentemente tanto costes como espacio.

Otra solución recomendable es el uso de correas trapeciales de flancos abiertos Optibelt Super TX M=S.

Igualmente es aconsejable comprobar la transmisión con ambos perfiles cuyo el punto de corte en el diagrama de selección utilizado quede en una zona limítrofe con dos perfiles.

Comparando las necesidades de espacio y costes, las correas trapeciales estrechas de alto rendimiento demuestran ser muy superiores a las correas trapeciales clásicas para casi todos los accionamientos de maquinaria industrial. Por esta razón se diseñan las nuevas transmisiones, casi exclusivamente, con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento. Solamente en casos especiales, en reposición de correas o con accionamientos planos trapeciales, podría ser necesario usar los perfiles clásicos de las correas trapeciales.

Diagrama 3: Correas trapeciales clásicas Optibelt VB según DIN 2215



Cálculo

Recomendaciones para la elección de los perfiles de correas trapeciales y correas múltiples Kraftband

Diagrama 4: Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK según DIN 7753 Parte 1

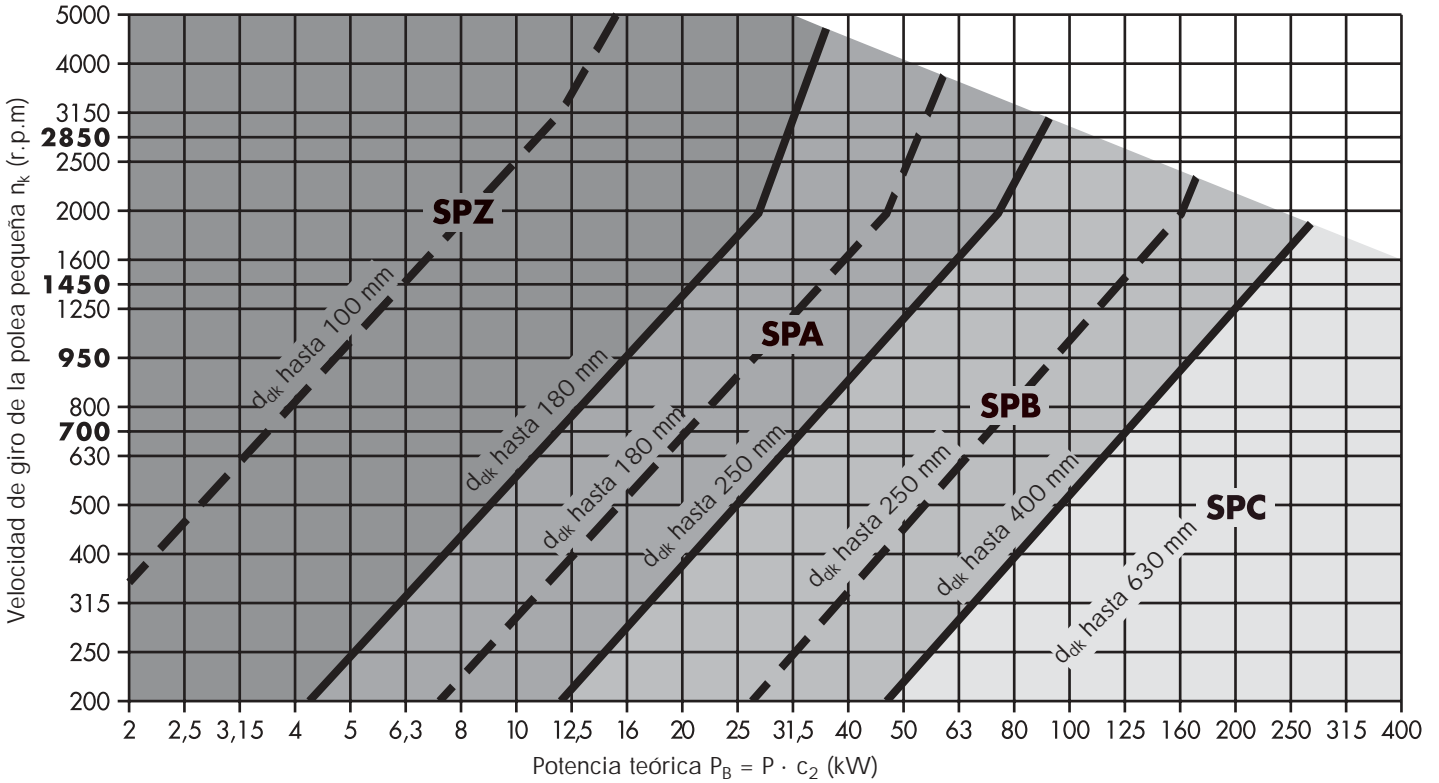
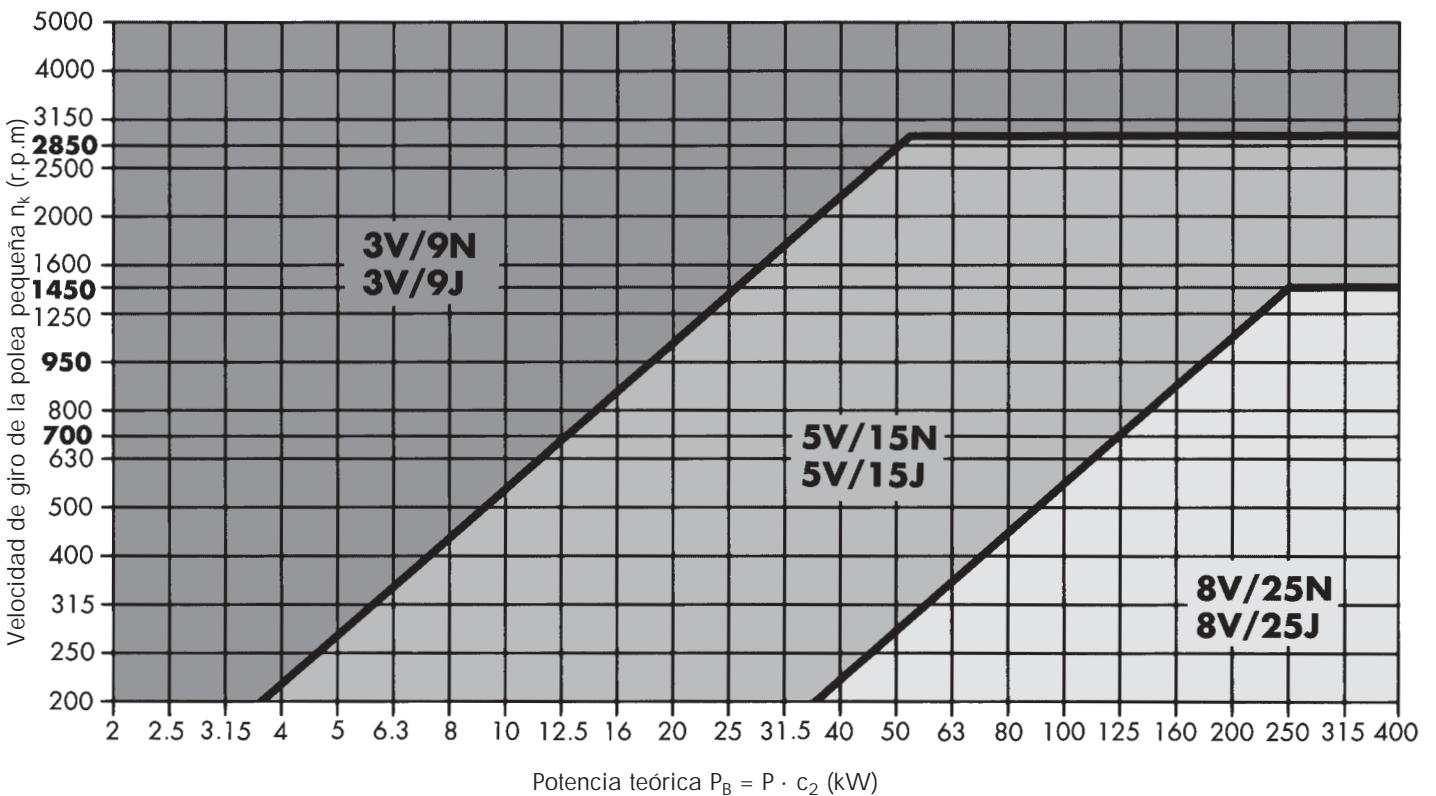


Diagrama 5: Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK según la norma USA RMA/MPTA



Cálculo

Recomendaciones para la elección de los perfiles de correas trapeciales y correas múltiples Kraftband

Diagrama 6: Correas trapeciales estrechas Optibelt Super TX M=S

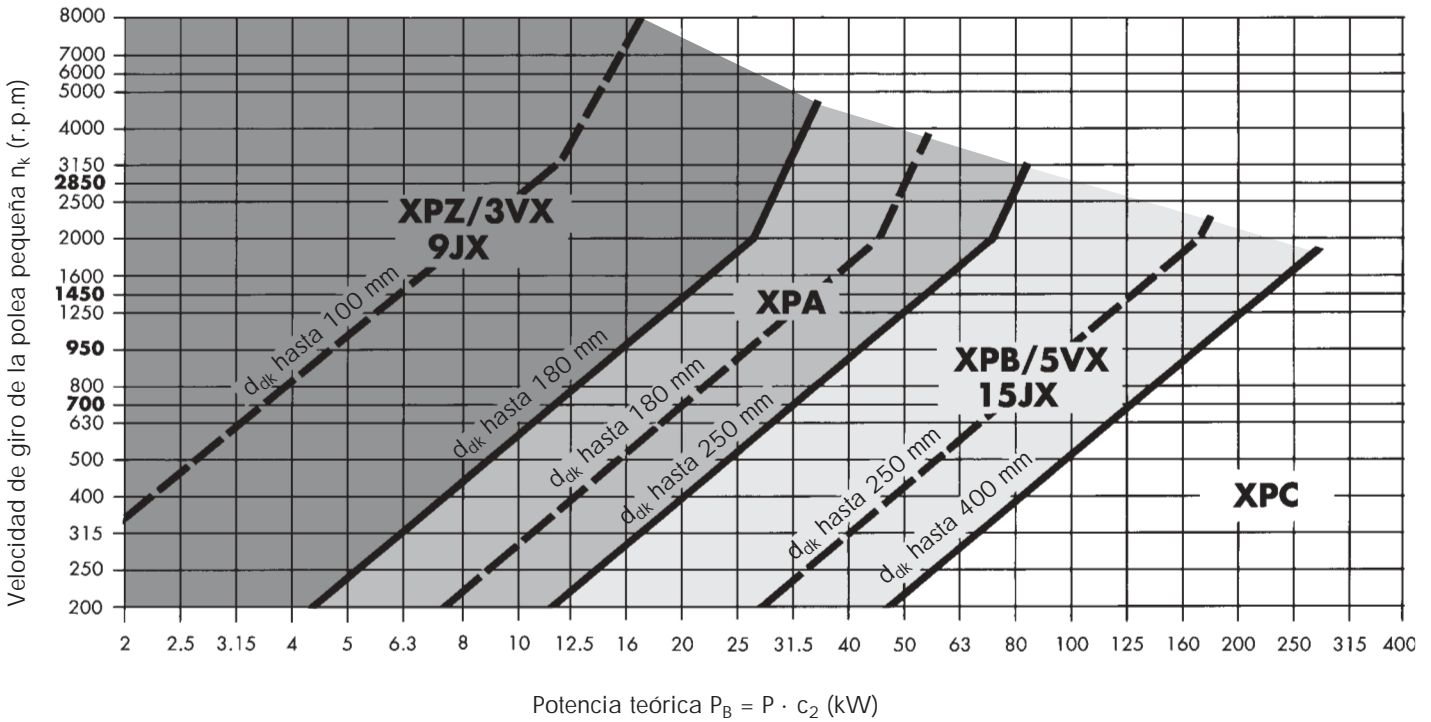
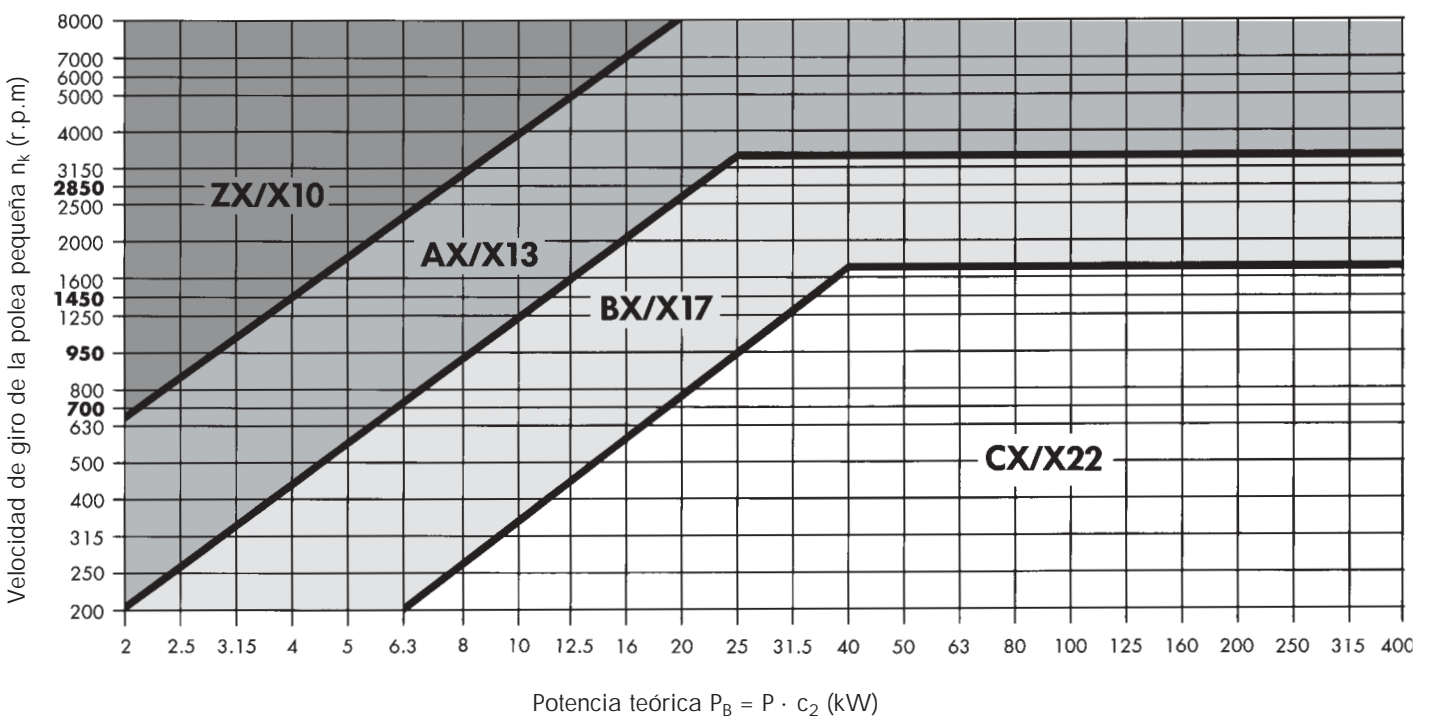


Diagrama 7: Correas trapeciales estrechas Optibelt Super TX M=S



Cálculo

Ajuste mínimo x/y de la distancia entre ejes a_{nom}

Tabla 20: Correas trapeciales estrechas Optibelt SK

| Desarrollo de referencia (mm) | Ajuste mínimo x (mm) – para tensado o retensado | Ajuste mínimo y (mm) para montaje | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|----------|----------|----------|
| | | SPZ, XPZ | SPA, XPA | SPB, XPB | SPC, XPC |
| 487 ≤ 670 | 10 | 10 | 10 | — | — |
| > 670 ≤ 1 000 | 15 | 15 | 15 | — | — |
| > 1 000 ≤ 1 250 | 20 | 15 | 15 | — | — |
| > 1 250 ≤ 1 800 | 25 | 20 | 20 | 20 | — |
| > 1 800 ≤ 2 240 | 25 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| > 2 240 ≤ 3 000 | 35 | 20 | 20 | 20 | 30 |
| > 3 000 ≤ 4 000 | 45 | 20 | 20 | 20 | 30 |
| > 4 000 ≤ 5 000 | 55 | 20 | 20 | 25 | 30 |
| > 5 000 ≤ 6 300 | 70 | 25 | 25 | 30 | 35 |
| > 6 300 ≤ 8 000 | 85 | 25 | 25 | 35 | 40 |
| > 8 000 ≤ 10 000 | 110 | 30 | 30 | 35 | 45 |
| > 10 000 ≤ 12 500 | 135 | — | — | 35 | 45 |
| > 12 500 ≤ 15 000 | 150 | — | — | 45 | 55 |
| > 15 000 ≤ 18 000 | 190 | — | — | 45 | 55 |

Tabla 21: Correas trapeciales estrechas Optibelt SK

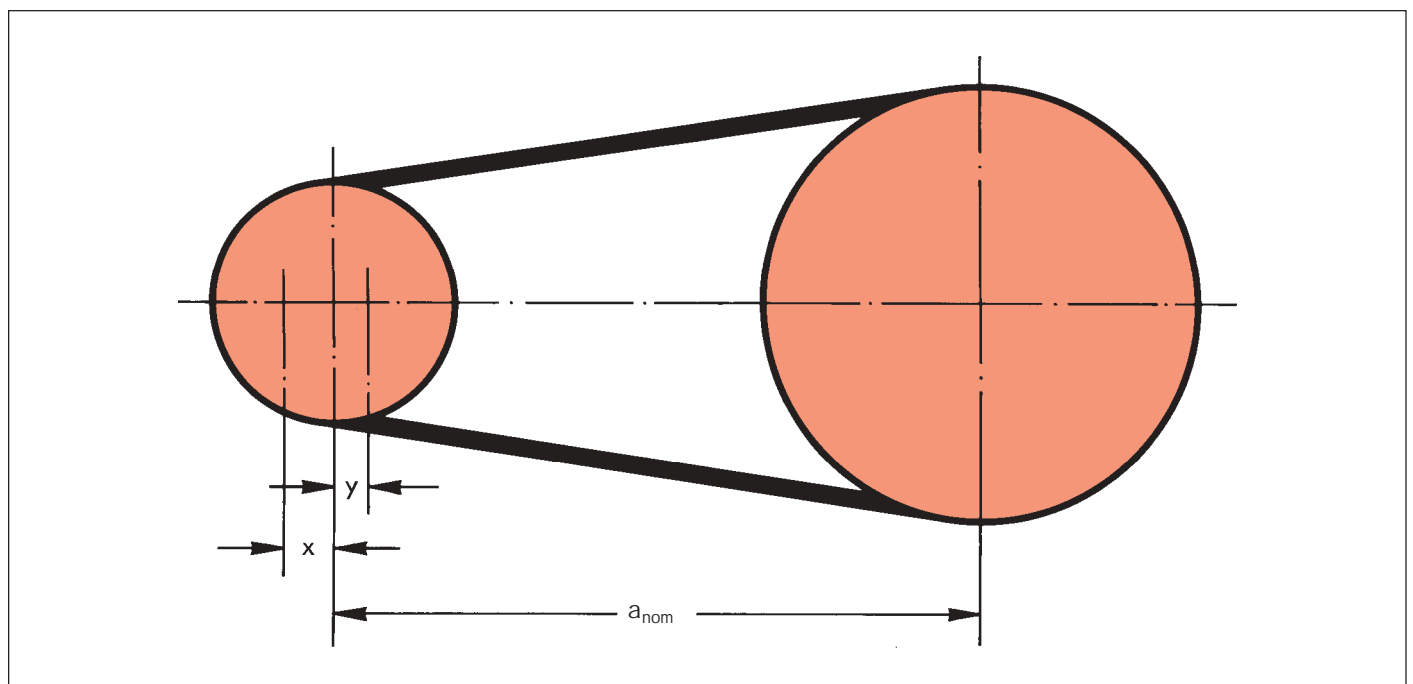
| Denominación | Desarrollo exterior (mm) | Ajuste mínimo x (mm) – para tensado o retensado | Ajuste mínimo y (mm) para montaje | | |
|-----------------|--------------------------|---|-----------------------------------|------------------|--------|
| | | | 3V/9N, 3VX/9NX | 5V/15N, 5VX/15NX | 8V/25N |
| > 265 ≤ 400 | > 673 ≤ 1 016 | 15 | 15 | — | — |
| > 400 ≤ 475 | > 1 016 ≤ 1 206 | 20 | 15 | — | — |
| > 475 ≤ 710 | > 1 206 ≤ 1 803 | 25 | 20 | 20 | — |
| > 710 ≤ 850 | > 1 803 ≤ 2 159 | 25 | 20 | 20 | — |
| > 850 ≤ 1 180 | > 2 159 ≤ 2 997 | 35 | 20 | 20 | 40 |
| > 1 180 ≤ 1 600 | > 2 997 ≤ 4 064 | 45 | 20 | 20 | 40 |
| > 1 600 ≤ 2 000 | > 4 064 ≤ 5 080 | 55 | 20 | 25 | 40 |
| > 2 000 ≤ 2 500 | > 5 080 ≤ 6 350 | 70 | — | 30 | 45 |
| > 2 500 ≤ 3 150 | > 6 350 ≤ 8 001 | 85 | — | 35 | 45 |
| > 3 150 ≤ 4 000 | > 8 001 ≤ 10 160 | 110 | — | 35 | 50 |
| > 4 000 ≤ 5 000 | > 10 160 ≤ 12 700 | 135 | — | 35 | 50 |
| > 5 000 ≤ 6 000 | > 12 700 ≤ 15 240 | 150 | — | 45 | 60 |
| > 6 000 ≤ 7 100 | > 15 240 ≤ 18 034 | 190 | — | 45 | 60 |

Cálculo

Ajuste mínimo x/y de la distancia entre ejes a_{nom}

Tabla 20: Correas trapeciales estrechas Optibelt SK

| Desarrollo de referencia (mm) | Ajuste mínimo x (mm) – para tensado o retensado | Ajuste mínimo y (mm) para montaje | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|-----|----|--------------|--------------|--------------|----|--------------|----|------|------|----|
| | | 5 | Y/6 | 8 | Z/10, ZX/X10 | A/13, AX/X13 | B/17, BX/X17 | 20 | C/22, CX/X22 | 25 | D/32 | E/40 | |
| ≤ 200 | 5 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| > 200 ≤ 250 | 5 | 10 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| > 250 ≤ 315 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| > 315 ≤ 670 | 10 | — | — | 10 | 10 | 10 | 10 | — | — | — | — | — | — |
| > 670 ≤ 1 000 | 15 | — | — | 10 | 15 | 15 | 15 | — | — | — | — | — | — |
| > 1 000 ≤ 1 250 | 20 | — | — | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | — | — | — | — |
| > 1 250 ≤ 1 800 | 25 | — | — | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | — | — | — |
| > 1 800 ≤ 2 240 | 25 | — | — | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 35 | — | — |
| > 2 240 ≤ 3 000 | 35 | — | — | — | 20 | 20 | 20 | 25 | 30 | 30 | 35 | 40 | — |
| > 3 000 ≤ 4 000 | 45 | — | — | — | 20 | 20 | 20 | 25 | 30 | 30 | 35 | 40 | — |
| > 4 000 ≤ 5 000 | 55 | — | — | — | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 35 | 40 | — |
| > 5 000 ≤ 6 300 | 70 | — | — | — | — | 20 | 25 | 35 | 35 | 35 | 40 | 45 | — |
| > 6 300 ≤ 8 000 | 85 | — | — | — | — | 20 | 25 | 40 | 40 | 40 | 45 | 50 | — |
| > 8 000 ≤ 10 000 | 110 | — | — | — | — | — | 25 | 25 | 40 | 45 | 45 | 45 | 50 |
| > 10 000 ≤ 12 500 | 135 | — | — | — | — | — | — | 30 | 40 | 45 | 45 | 50 | 55 |
| > 12 500 ≤ 15 000 | 150 | — | — | — | — | — | — | 40 | 50 | 55 | 55 | 60 | 65 |
| > 15 000 ≤ 18 000 | 190 | — | — | — | — | — | — | 40 | 50 | 55 | 55 | 60 | 65 |



Cálculo

Ajuste mínimo x/y de la distancia entre ejes a_{nom}

Tabla 23: Correas múltiples Kraftby con correas trapeciales estrechas Optibelt SK

| Denominación | Desarrollo exterior (mm) | Ajuste mínimo-x (mm) – para tensado o retensado | Ajuste mínimo y (mm) para montaje | | | |
|-----------------|--------------------------|---|-----------------------------------|------------------|--------|-----|
| | | | SPZ, 3V/9J | SPA, SPB, 5V/15J | 8V/25J | SPC |
| 475 ≤ 710 | 1 206 ≤ 1 803 | 25 | 35 | 40 | — | — |
| > 710 ≤ 850 | > 1 803 ≤ 2 159 | 25 | 35 | 40 | — | — |
| > 850 ≤ 1 180 | > 2 159 ≤ 2 997 | 35 | 35 | 40 | 80 | — |
| > 1 180 ≤ 1 600 | > 2 997 ≤ 4 064 | 45 | 35 | 40 | 80 | 80 |
| > 1 600 ≤ 2 000 | > 4 064 ≤ 5 080 | 55 | 40 | 45 | 85 | 85 |
| > 2 000 ≤ 2 500 | > 5 080 ≤ 6 350 | 70 | 45 | 50 | 85 | 85 |
| > 2 500 ≤ 3 150 | > 6 350 ≤ 8 001 | 85 | 50 | 55 | 95 | 95 |
| > 3 150 ≤ 4 000 | > 8 001 ≤ 10 160 | 110 | 50 | 55 | 95 | 95 |
| > 4 000 ≤ 5 000 | > 10 160 ≤ 12 700 | 135 | — | 60 | 95 | 95 |
| > 5 000 ≤ 6 000 | > 12 700 ≤ 15 240 | 150 | — | 70 | 105 | 105 |
| > 6 000 ≤ 7 100 | > 15 240 ≤ 18 034 | 190 | — | 85 | 120 | 120 |

Nota: Para correas múltiples Kraftby de los perfiles SPB y SPC deben considerarse los desarrollos de referencia.

Para correas múltiples Kraftby de flancos abiertos son de aplicación los mismos valores de x/y.

Tabla 24: Correas múltiples Kraftby con correas trapeciales clásicas Optibelt KB

| Desarrollos (mm) | Ajuste mínimo-x (mm) – para tensado o retensado | Ajuste mínimo y (mm) para montaje | | | |
|-------------------|---|-----------------------------------|------|------|------|
| | | A/HA | B/HB | C/HC | D/HD |
| 1 200 ≤ 1 800 | 25 | 30 | 35 | — | — |
| > 1 800 ≤ 2 240 | 25 | 30 | 35 | — | — |
| > 2 240 ≤ 3 000 | 35 | 30 | 35 | 50 | 85 |
| > 3 000 ≤ 4 000 | 45 | 30 | 35 | 50 | 85 |
| > 4 000 ≤ 5 000 | 55 | 30 | 40 | 55 | 90 |
| > 5 000 ≤ 6 300 | 70 | 35 | 45 | 60 | 90 |
| > 6 300 ≤ 8 000 | 85 | 45 | 55 | 65 | 100 |
| > 8 000 ≤ 10 000 | 110 | 45 | 55 | 65 | 100 |
| > 10 000 ≤ 12 500 | 135 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| > 12 500 ≤ 15 000 | 150 | 60 | 70 | 85 | 110 |
| > 15 000 ≤ 18 000 | 190 | 70 | 85 | 95 | 125 |

Cálculo

Ejemplo de cálculo y fórmulas

Máquina motriz



Motor trifásico
 $P = 132 \text{ kW}$
 $n_1 = 1485 \text{ r.p.m}$
 Arranque estrella / triángulo
 Par de arranque $M_A = 0,65 M_N$

Condiciones de servicio



Servicio diario: aprox. 18 horas
 Número de arranques: uno al día
 Condiciones de servicio: temperatura ambiental normal, sin influencia de aceites, agua o polvo
 Distancia entre ejes: variable entre 1300 y 1500 mm
 Diámetro de la polea: $d_{d1} \leq 300 \text{ mm}$

Máquina accionada



Ventilador
 $P = 132 \text{ kW}$
 $n_2 = 825 \pm 15 \text{ r.p.m}$
 Arranque: bajo carga
 Tipo de carga: constante

Nota: Para el cálculo se considerarán las normas ISO en base al diámetro de referencia d_d (antes diámetro primitivo d_w) y desarrollo de referencia L_d (antes desarrollo primitivo L_w).

Fórmulas

Ejemplo de cálculo

Factor de carga

c_2 ver tabla 17 página 69

$c_2 = 1,3$

Potencia teórica

$P_B = P \cdot c_2$

$P_B = 132 \cdot 1,3 = 171,6 \text{ kW}$

Selección del perfil de la correa

ver diagrama 4 página 54

SPB

Relación de transmisión

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{d_{d2}}{d_{d1}}$$

$$i = \frac{1485}{825} = 1,8$$

Diámetro de referencia de las poleas acanaladas trapeciales

d_{d1} seleccionado ver tabla 9 página 42

$$d_{d2} = d_{d1} \cdot i$$

$$d_{d1} = \frac{d_{d2}}{i}$$

$d_{d1} = 280 \text{ mm}$ seleccionado

$$d_{d2} = 280 \text{ mm} \cdot 1,8 = 504$$

$d_{d2} = 500 \text{ mm}$ seleccionado ver tabla 9 página 42

Cálculo

Ejemplo de cálculo y fórmulas

Fórmulas

Comprobación de la velocidad de giro de la máquina accionada

$$i_{\text{vorh}} = \frac{d_{d2}}{d_{d1}}$$

$$n_{2 \text{ vorh}} = \frac{n_1}{i_{\text{vorh}}}$$

Ejemplo de cálculo

$$i_{\text{vorh}} = \frac{500}{280} = \mathbf{1,79}$$

$$n_{2 \text{ vorh}} = \frac{1485}{1,79} = \mathbf{830 \text{ min}^{-1}}$$

Requisito:
825 ± 15 min⁻¹
cumple

Distancia entre ejes (selección provisional)

Recomendación: $a > 0,7 (d_{dg} + d_{dk})$
 $a < 2 (d_{dg} + d_{dk})$

$a = \mathbf{1400 \text{ mm}}$ seleccionado

Desarrollo de referencia de la correa

$$L_{dth} \approx 2 a + 1,57 (d_{dg} + d_{dk}) + \frac{(d_{dg} - d_{dk})^2}{4 a}$$

Exacto:

$$L_{dth} = 2 a \cdot \sin \frac{\beta}{2} + \frac{\pi}{2} (d_{dg} + d_{dk}) + \frac{\alpha \cdot \pi}{180^\circ} (d_{dg} - d_{dk})$$

$$L_{dth} \approx 2 \cdot 1400 + 1.57 \cdot 780 + \frac{220^2}{4 \cdot 1400} \approx 4033 \text{ mm}$$

Siguiente desarrollo de referencia seleccionado de la página 18

$L_{dSt} = \mathbf{4000 \text{ mm}}$

Distancia entre ejes

Calculado con: L_{dSt} y L_{dth}

(if $L_{dSt} > L_{dth}$) $a_{nom} \approx a + \frac{L_{dSt} - L_{dth}}{2}$

(if $L_{dSt} < L_{dth}$) $a_{nom} \approx a - \frac{L_{dth} - L_{dSt}}{2}$

Exacto:

$$a_{nom} = \frac{L_{dSt} - \frac{\pi}{2} (d_{dg} + d_{dk})}{4} +$$

$$\sqrt{\left[\frac{L_{dSt} - \frac{\pi}{2} (d_{dg} + d_{dk})}{4} \right]^2 - \frac{(d_{dg} - d_{dk})^2}{8}}$$

$$a_{nom} \approx 1400 - \frac{4033 - 4000}{2} \approx \mathbf{1383,5 \text{ mm}}$$

Ajuste mínimo x/y de la distancia entre ejes a_{nom}

x/y ver tabla 21 página 75

$x \geq \mathbf{45 \text{ mm}}$ / $y \geq \mathbf{20 \text{ mm}}$

Velocidad y frecuencia de flexión de la correa

$$v = \frac{d_{dk} \cdot n_k}{19100} \quad (v_{max} \approx 42 \text{ m/s})$$

$$f_b = \frac{2 \cdot 1000 \cdot v}{L_{dSt}} \quad (f_{B \text{ max}} \approx 100 \text{ s}^{-1})$$

Velocidad y frecuencia de flexión de la correa

$$v = \frac{280 \cdot 1485}{19100} = \mathbf{21,76 \text{ m/s}}$$

$$f_b = \frac{2 \cdot 1000 \cdot 21.76}{4000} = \mathbf{10,88 \text{ s}^{-1}}$$

Cálculo

Ejemplo de cálculo y fórmulas

Fórmulas

Arco de abrazo y factor de corrección

$$\frac{d_{dg} - d_{dk}}{a_{nom}}$$

β° aproximado y c_1 ver tabla 16 página 67

$$\text{Exacto: } \cos \frac{\beta}{2} = \frac{d_{dg} - d_{dk}}{2 a_{nom}}$$

Ejemplo de cálculo

$$\frac{500 - 280}{1383,5} = 0,16$$

$$\left. \begin{array}{l} \beta \approx 170^\circ \\ c_1 = 1,0 \end{array} \right\} \text{interpolado linealmente}$$

Factor de desarrollo

c_3 ver tabla 18 página 69

$$c_3 = 1,02$$

Potencia nominal por correa

$$P_N \text{ for } \left\{ \begin{array}{l} d_{dk} = 280 \text{ mm} \\ i = 1,79 \\ n_k = 1485 \text{ min}^{-1} \end{array} \right. \text{ Perfil SPB} \\ \text{ver tabla 28 página 84}$$

$$P_N = 20,63 + 1,23 = 21,86 \text{ kW}$$

Número de correas

$$Z = \frac{P \cdot c_2}{P_N \cdot c_1 \cdot c_3}$$

$$Z = \frac{132 \cdot 1,3}{21,86 \cdot 1,0 \cdot 1,02} = 7,70$$

Calculado:

8 correas trapeziales estrechas Optibelt SK de alto rendimiento SPB 4000 L_d S=C plus

Tensión estática mínima por correa

$$T \approx \frac{500 \cdot (2,02 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot Z \cdot v} + k \cdot v^2$$

k ver diagrama 8 página 123

(Para el primer montaje considere un factor de 1,3)

$$T \approx \frac{500 \cdot (2,02 - 1,0) \cdot 171,6}{1,0 \cdot 8 \cdot 21,76} + 0,19 \cdot 473,5 \approx 593 \text{ N}$$

Erstmontage:

$$T = 593 \text{ N} \cdot 1,3 = 771 \text{ N}$$

Fuerza estática sobre el eje

$$S_a \approx 2 T \cdot \sin \frac{\beta}{2} \cdot z$$

(Para el primer montaje considere un factor de 1,3)

$$S_a \approx 2 \cdot 593 \cdot 0,9962 \cdot 8 \approx 9452 \text{ N}$$

Erstmontage:

$$S_a = 9452 \text{ N} \cdot 1,3 = 12288 \text{ N}$$

Flecha del ramal

$$E_a \approx \frac{E \cdot L}{100}$$

E ver diagrama 8 página 123

$$L = a_{nom} \cdot \sin \frac{\beta}{2}$$

$$E_a \approx \frac{2,7 \cdot 1378}{100} \approx 37 \text{ mm}$$

$$E \approx 2,7 \text{ mm}$$

$$L = 1383,5 \cdot 0,9962 \cdot 1378 \text{ mm}$$

Cálculo de transmisión optibelt *CAP*

La transmisión se debe proyectar con:

- 8 unidades de correas trapeciales estrechas Optibelt SK SPC 6300 L_d S=C plus
- polea de acanaladura trapecial Optibelt KS para casquillos Taper TB SPC 400-8
- casquillo Taper 4545 Optibelt TB (diámetro min./max. 55-110 mm)
- polea de acanaladura trapecial Optibelt KS para casquillos Taper TB SPC 88-8
- casquillo Taper 5050 Optibelt TB (diámetro min./max. 70-125)

| | | Desviaciones / Indicaciones |
|--|---------------------------------------|--|
| Máquina motriz | : Motor trifásico | |
| Máquina de trabajo | : Ventilador | |
| Potencia de cálculo | PB: 373,33 kW | |
| Potencia de la máquina motriz | P: 224,00 kW | |
| Par de la polea conductora | M: 1205 Nm | |
| Velocidad de entrada | n_1: 1775 1/min | |
| Velocidad de salida efectiva | n_2: 88 1/min | -1 1/min |
| Diámetro básico polea 1 | d_{d1}: 400,00 mm | |
| Diámetro básico polea 2 | d_{d2}: 800,00 mm | |
| Desarrollo básico | L_d : 6300 mm | |
| Distancia entre ejes efectiva | a: 2198,40 mm | -1,60 mm |
| Multiplicación efectiva | i: 2,00 | 0,1% |
| Recorrido de ajuste para colocación | y: 35,00 mm | |
| Recorrido de ajuste para tensar | x: 70,00 mm | |
| Factor de carga efectivo | c_2: 1,87 | |
| Velocidad correa | v: 37,17 m/s | requiere calidad de equilibrado especial |
| Flexión alternativa | fB: 11,80 1/s | |
| Potencia nominal por correa | P_N : 51,84 kW | |
| Factor angular | c_1 : 0,99 | |
| Factor longitud | c_3 : 1,02 | |
| Arco abrazado polea pequeña | β : 169,60 ° | |
| Anchura llanta polea | b_2 : 212,50 mm | |
| Longitud del ramal | <: 2189,30 mm | |
| Número de correas calculado | zth: 7,11 | con incrementado $c_2 = 1,67$ |
| Peso accionamiento | 276,87 kg | |
| Fuerza axial estática, primer montaje | Sast: 23988 N | |
| Fuerza axial estática, correas rodadas | Sast: 18452 N | |
| Fuerza axial dinámica | Sadyn: 10547 N | |

| Métodos de ajuste pretensado | | Primer montaje | Tensión de servicio |
|--|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| con incrementado $c_2 = 1,67$ | | Correas nuevas | Correas rodadas |
| 1. OPTIKRIK II + III | Fuerza estática de ramal por correa : | 1505 | N 1158 N |
| 2. Profundidad hundim. con aparato medidor de pretensión | Fuerza de ensayo : | 125 | N 125 N |
| | Profundidad de hundimiento : | 40 | mm 50 mm |
| 3. Adición de longitud por 1000 mm de longitud de correa | : | 5,8 | mm 4,3 mm |
| 4. Aparato medidor de frecuencia Optibelt TT2 | Frecuencia : | 14,4 | Hz 12,7 Hz |

Potencias nominales

Perfiles SPZ, 3V/9N, 3V/9J

Potencia nominal P_N (kW) for β = 180° y L_d = 1600 mm

Tabla 26

| Poleas | v (m/s) | n _k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | |
|----------------------------|---------|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 63 | 71 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 112 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 5 | 700 | 0,50 | 0,68 | 0,88 | 1,00 | 1,11 | 1,22 | 1,33 | 1,60 | 1,88 | 2,03 | 2,20 | 2,42 | 2,63 | 3,05 | 3,47 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,11 |
| | | 950 | 0,63 | 0,87 | 1,14 | 1,29 | 1,44 | 1,59 | 1,74 | 2,08 | 2,46 | 2,66 | 2,89 | 3,17 | 3,45 | 4,00 | 4,54 | 0,01 | 0,09 | 0,12 | 0,15 |
| | | 1450 | 0,87 | 1,23 | 1,62 | 1,84 | 2,06 | 2,27 | 2,49 | 3,00 | 3,54 | 3,83 | 4,16 | 4,56 | 4,96 | 5,75 | 6,51 | 0,02 | 0,13 | 0,19 | 0,23 |
| | | 2850 | 1,38 | 2,03 | 2,74 | 3,13 | 3,52 | 3,90 | 4,27 | 5,15 | 6,07 | 6,55 | 7,08 | 7,72 | 8,34 | 9,50 | 10,55 | 0,04 | 0,26 | 0,37 | 0,46 |
| | | 100 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| | | 200 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,44 | 0,52 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,78 | 0,85 | 0,98 | 1,12 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| | | 300 | 0,25 | 0,33 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 0,95 | 1,03 | 1,13 | 1,23 | 1,42 | 1,62 | 0,00 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| | | 400 | 0,32 | 0,43 | 0,55 | 0,62 | 0,68 | 0,75 | 0,81 | 0,97 | 1,14 | 1,23 | 1,34 | 1,47 | 1,59 | 1,85 | 2,10 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| | | 500 | 0,38 | 0,51 | 0,66 | 0,75 | 0,83 | 0,91 | 0,99 | 1,19 | 1,39 | 1,51 | 1,63 | 1,79 | 1,95 | 2,26 | 2,57 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| | | 600 | 0,44 | 0,60 | 0,78 | 0,87 | 0,97 | 1,07 | 1,16 | 1,39 | 1,64 | 1,77 | 1,92 | 2,11 | 2,29 | 2,66 | 3,02 | 0,01 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| | | 700 | 0,50 | 0,68 | 0,88 | 1,00 | 1,11 | 1,22 | 1,33 | 1,60 | 1,88 | 2,03 | 2,20 | 2,42 | 2,63 | 3,05 | 3,47 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,11 |
| | | 800 | 0,55 | 0,76 | 0,99 | 1,12 | 1,24 | 1,37 | 1,50 | 1,79 | 2,12 | 2,29 | 2,48 | 2,72 | 2,96 | 3,44 | 3,91 | 0,01 | 0,07 | 0,11 | 0,13 |
| | | 900 | 0,61 | 0,84 | 1,09 | 1,24 | 1,38 | 1,52 | 1,66 | 1,99 | 2,35 | 2,54 | 2,75 | 3,02 | 3,29 | 3,81 | 4,33 | 0,01 | 0,08 | 0,12 | 0,15 |
| | | 1000 | 0,66 | 0,91 | 1,19 | 1,35 | 1,51 | 1,66 | 1,81 | 2,18 | 2,57 | 2,78 | 3,02 | 3,31 | 3,61 | 4,18 | 4,75 | 0,01 | 0,09 | 0,13 | 0,16 |
| | | 1100 | 0,71 | 0,98 | 1,29 | 1,46 | 1,63 | 1,80 | 1,97 | 2,37 | 2,79 | 3,02 | 3,28 | 3,60 | 3,92 | 4,54 | 5,16 | 0,02 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| | | 1200 | 0,76 | 1,06 | 1,39 | 1,57 | 1,76 | 1,94 | 2,12 | 2,55 | 3,01 | 3,26 | 3,54 | 3,88 | 4,22 | 4,90 | 5,56 | 0,02 | 0,11 | 0,16 | 0,19 |
| | | 1300 | 0,80 | 1,12 | 1,48 | 1,68 | 1,88 | 2,07 | 2,27 | 2,73 | 3,23 | 3,49 | 3,79 | 4,16 | 4,52 | 5,24 | 5,95 | 0,02 | 0,12 | 0,17 | 0,21 |
| | | 1400 | 0,85 | 1,19 | 1,58 | 1,79 | 2,00 | 2,21 | 2,42 | 2,91 | 3,44 | 3,72 | 4,04 | 4,43 | 4,82 | 5,58 | 6,32 | 0,02 | 0,13 | 0,18 | 0,23 |
| | | 1500 | 0,89 | 1,26 | 1,67 | 1,89 | 2,12 | 2,34 | 2,56 | 3,08 | 3,64 | 3,94 | 4,28 | 4,69 | 5,11 | 5,91 | 6,69 | 0,02 | 0,14 | 0,20 | 0,24 |
| | | 1600 | 0,93 | 1,32 | 1,76 | 2,00 | 2,23 | 2,47 | 2,70 | 3,26 | 3,85 | 4,16 | 4,52 | 4,95 | 5,39 | 6,23 | 7,05 | 0,02 | 0,15 | 0,21 | 0,26 |
| | | 1700 | 0,98 | 1,39 | 1,85 | 2,10 | 2,35 | 2,59 | 2,84 | 3,42 | 4,05 | 4,38 | 4,75 | 5,21 | 5,66 | 6,55 | 7,40 | 0,02 | 0,16 | 0,22 | 0,27 |
| | | 1800 | 1,02 | 1,45 | 1,93 | 2,20 | 2,46 | 2,72 | 2,98 | 3,59 | 4,24 | 4,59 | 4,98 | 5,46 | 5,93 | 6,85 | 7,74 | 0,03 | 0,17 | 0,24 | 0,29 |
| | | 1900 | 1,06 | 1,51 | 2,02 | 2,29 | 2,57 | 2,84 | 3,11 | 3,75 | 4,43 | 4,80 | 5,20 | 5,70 | 6,19 | 7,15 | 8,07 | 0,03 | 0,18 | 0,25 | 0,31 |
| | | 2000 | 1,10 | 1,57 | 2,10 | 2,39 | 2,68 | 2,96 | 3,24 | 3,91 | 4,62 | 5,00 | 5,42 | 5,94 | 6,45 | 7,44 | 8,38 | 0,03 | 0,19 | 0,26 | 0,32 |
| | | 2100 | 1,13 | 1,63 | 2,18 | 2,48 | 2,78 | 3,08 | 3,37 | 4,07 | 4,81 | 5,20 | 5,64 | 6,17 | 6,70 | 7,72 | 8,68 | 0,03 | 0,19 | 0,28 | 0,34 |
| | | 2200 | 1,17 | 1,69 | 2,26 | 2,58 | 2,89 | 3,20 | 3,50 | 4,22 | 4,99 | 5,39 | 5,84 | 6,40 | 6,94 | 7,99 | 8,98 | 0,03 | 0,20 | 0,29 | 0,35 |
| | | 2300 | 1,20 | 1,74 | 2,34 | 2,67 | 2,99 | 3,31 | 3,63 | 4,38 | 5,17 | 5,58 | 6,05 | 6,62 | 7,18 | 8,25 | 9,26 | 0,03 | 0,21 | 0,30 | 0,37 |
| | | 2400 | 1,24 | 1,80 | 2,42 | 2,75 | 3,09 | 3,42 | 3,75 | 4,52 | 5,34 | 5,77 | 6,25 | 6,84 | 7,41 | 8,50 | 9,52 | 0,03 | 0,22 | 0,32 | 0,39 |
| | | 2500 | 1,27 | 1,85 | 2,49 | 2,84 | 3,19 | 3,53 | 3,87 | 4,67 | 5,51 | 5,95 | 6,44 | 7,04 | 7,63 | 8,74 | 9,77 | 0,04 | 0,23 | 0,33 | 0,40 |
| | | 2600 | 1,31 | 1,90 | 2,57 | 2,93 | 3,28 | 3,64 | 3,99 | 4,81 | 5,67 | 6,12 | 6,63 | 7,25 | 7,84 | 8,97 | 10,01 | 0,04 | 0,24 | 0,34 | 0,42 |
| | | 2700 | 1,34 | 1,96 | 2,64 | 3,01 | 3,38 | 3,74 | 4,10 | 4,95 | 5,83 | 6,30 | 6,81 | 7,44 | 8,05 | 9,19 | 10,24 | 0,04 | 0,25 | 0,35 | 0,44 |
| | | 2800 | 1,37 | 2,01 | 2,71 | 3,09 | 3,47 | 3,85 | 4,22 | 5,08 | 5,99 | 6,46 | 6,99 | 7,63 | 8,25 | 9,40 | 10,45 | 0,04 | 0,26 | 0,37 | 0,45 |
| | | 2900 | 1,40 | 2,05 | 2,78 | 3,17 | 3,56 | 3,95 | 4,33 | 5,22 | 6,14 | 6,63 | 7,16 | 7,81 | 8,44 | 9,60 | 10,64 | 0,04 | 0,27 | 0,38 | 0,47 |
| | | 3000 | 1,43 | 2,10 | 2,85 | 3,25 | 3,65 | 4,05 | 4,43 | 5,34 | 6,29 | 6,78 | 7,33 | 7,99 | 8,62 | 9,79 | 10,82 | 0,04 | 0,28 | 0,39 | 0,48 |
| | | 3100 | 1,45 | 2,15 | 2,91 | 3,33 | 3,74 | 4,14 | 4,54 | 5,47 | 6,43 | 6,93 | 7,49 | 8,16 | 8,79 | 9,96 | 10,99 | 0,04 | 0,29 | 0,41 | 0,50 |
| | | 3200 | 1,48 | 2,19 | 2,98 | 3,40 | 3,82 | 4,24 | 4,64 | 5,59 | 6,57 | 7,08 | 7,64 | 8,32 | 8,95 | 10,12 | 11,14 | 0,05 | 0,30 | 0,42 | 0,52 |
| | | 3300 | 1,51 | 2,24 | 3,04 | 3,48 | 3,91 | 4,33 | 4,74 | 5,71 | 6,71 | 7,22 | 7,79 | 8,47 | 9,11 | 10,28 | 11,27 | 0,05 | 0,31 | 0,43 | 0,53 |
| | | 3400 | 1,53 | 2,28 | 3,10 | 3,55 | 3,99 | 4,42 | 4,84 | 5,83 | 6,84 | 7,36 | 7,93 | 8,61 | 9,26 | 10,41 | 11,39 | 0,05 | 0,31 | 0,45 | 0,55 |
| | | 3500 | 1,56 | 2,32 | 3,16 | 3,62 | 4,06 | 4,50 | 4,94 | 5,94 | 6,96 | 7,49 | 8,07 | 8,75 | 9,39 | 10,54 | 11,48 | 0,05 | 0,32 | 0,46 | 0,56 |
| | | 3600 | 1,58 | 2,36 | 3,22 | 3,68 | 4,14 | 4,59 | 5,03 | 6,04 | 7,08 | 7,61 | 8,20 | 8,88 | 9,52 | 10,65 | 11,56 | 0,05 | 0,33 | 0,47 | 0,58 |
| 3700 | 1,60 | 2,40 | 3,28 | 3,75 | 4,22 | 4,67 | 5,12 | 6,15 | 7,20 | 7,73 | 8,32 | 9,00 | 9,64 | 10,75 | 11,62 | 0,05 | 0,34 | 0,49 | 0,60 | | |
| 3800 | 1,62 | 2,44 | 3,33 | 3,81 | 4,29 | 4,75 | 5,20 | 6,25 | 7,31 | 7,85 | 8,43 | 9,12 | 9,75 | 10,83 | 11,67 | 0,05 | 0,35 | 0,50 | 0,61 | | |
| 3900 | 1,64 | 2,48 | 3,39 | 3,88 | 4,36 | 4,83 | 5,29 | 6,35 | 7,41 | 7,95 | 8,54 | 9,22 | 9,85 | 10,90 | 11,69 | 0,06 | 0,36 | 0,51 | 0,63 | | |
| 4000 | 1,66 | 2,51 | 3,44 | 3,94 | 4,43 | 4,90 | 5,37 | 6,44 | 7,51 | 8,06 | 8,64 | 9,32 | 9,93 | 10,96 | 11,70 | 0,06 | 0,37 | 0,53 | 0,64 | | |
| 4100 | 1,68 | 2,55 | 3,49 | 4,00 | 4,49 | 4,97 | 5,45 | 6,53 | 7,61 | 8,15 | 8,73 | 9,41 | 10,01 | 11,00 | 11,68 | 0,06 | 0,38 | 0,54 | 0,66 | | |
| 4200 | 1,70 | 2,58 | 3,54 | 4,05 | 4,55 | 5,04 | 5,52 | 6,61 | 7,70 | 8,24 | 8,82 | 9,48 | 10,08 | 11,03 | 11,64 | 0,06 | 0,39 | 0,55 | 0,68 | | |
| 4300 | 1,72 | 2,61 | 3,58 | 4,11 | 4,62 | 5,11 | 5,59 | 6,69 | 7,78 | 8,32 | 8,90 | 9,55 | 10,13 | 11,04 | 11,59 | 0,06 | 0,40 | 0,57 | 0,69 | | |
| 4400 | 1,73 | 2,64 | 3,63 | 4,16 | 4,67 | 5,18 | 5,66 | 6,77 | 7,86 | 8,40 | 8,97 | 9,61 | 10,17 | 11,03 | 11,51 | 0,06 | 0,41 | 0,58 | 0,71 | | |
| 4500 | 1,75 | 2,67 | 3,67 | 4,21 | 4,73 | 5,24 | 5,73 | 6,84 | 7,93 | 8,47 | 9,03 | 9,66 | 10,21 | 11,01 | 11,41 | 0,06 | 0,42 | 0,59 | 0,73 | | |
| 4600 | 1,76 | 2,70 | 3,71 | 4,26 | 4,78 | 5,30 | 5,79 | 6,91 | 8,00 | 8,53 | 9,09 | 9,70 | 10,23 | 10,97 | 0,07 | 0,43 | 0,60 | 0,74 | | | |
| 4700 | 1,77 | 2,73 | 3,75 | 4,30 | 4,84 | 5,35 | 5,85 | 6,97 | 8,06 | 8,59 | 9,13 | 9,73 | 10,24 | 10,92 | 0,07 | 0,44 | 0,62 | 0,76 | | | |
| 4800 | 1,78 | 2,75 | 3,79 | 4,35 | 4,88 | 5,40 | 5,91 | 7,03 | 8,11 | 8,63 | 9,17 | 9,76 | 10,23 | 10,85 | 0,07 | 0,44 | 0,63 | 0,77 | | | |
| 4900 | 1,80 | 2,78 | 3,83 | 4,39 | 4,93 | 5,45 | 5,96 | 7,08 | 8,16 | 8,68 | 9,20 | 9,77 | 10,22 | 10,76 | 0,07 | 0,45 | 0,64 | 0,79 | | | |
| 5000 | 1,81 | 2,80 | 3,86 | 4,43 | 4,97 | 5,50 | 6,01 | 7,13 | 8,20 | 8,71 | 9,22 | 9,77 | 10,19 | 10,65 | 0,07 | 0,46 | 0,66 | 0,81 | | | |
| 5100 | 1,81 | 2,82 | 3,89 | 4,47 | 5,02 | 5,55 | 6,05 | 7,18 | 8,24 | 8,74 | 9,24 | 9,75 | 10,15 | 0,07 | 0,47 | 0,67 | 0,82 | | | | |
| 5200 | 1,82 | 2,84 | 3,93 | 4,50 | 5,05 | 5,59 | 6,10 | 7,22 | 8,27 | 8,76 | 9,24 | 9,73 | 10,09 | 0,07 | 0,48 | 0,68 | 0,84 | | | | |
| 5300 | 1,83 | 2,86 | 3,95 | 4,53 | 5,09 | 5,63 | 6,14 | 7,26 | 8,29 | 8,77 | 9,23 | 9,70 | 10,03 | 0,08 | 0,49 | 0,70 | 0,85 | | | | |
| 5400 | 1,83 | 2,87 | 3,98 | 4,56 | 5,12 | 5,66 | 6,17 | 7,29 | 8,31 | 8,77 | 9,22 | 9,66 | 9,95 | 0,08 | 0,50 | 0,71 | 0,87 | | | | |
| 5500 | 1,84 | 2,89 | 4,01 | 4,59 | 5,16 | 5,69 | 6,20 | 7,31 | 8,32 | 8,77 | 9,20 | 9,60 | 0,08 | 0,51 | 0,72 | 0,89 | | | | | |
| 5600 | 1,84 | 2,90 | 4,03 | 4,62 | 5,18 | 5,72 | 6,23 | 7,33 | 8,32 | 8,75 | 9,16 | 9,53 | 0,08 | 0,52 | 0,74 | 0,90 | | | | | |
| 5800 | 1,84 | 2,93 | 4,07 | 4,66 | 5,23 | 5,77 | 6,28 | 7,36 | 8,30 | 8,71 | 9,07 | 9,37 | 0,08 | 0,54 | 0,76 | 0,93 | | | | | |
| 6000 | 1,84 | 2,94 | 4,10 | 4,70 | 5,27 | 5,80 | 6,31 | 7,36 | 8,26 | 8,62 | 8,93 | 0,09 | 0,56 | 0,79 | 0,97 | | | | | | |
| 6200 | 1,84 | 2,96 | 4,12 | 4,72 | 5,29 | 5,82 | 6,32 | 7,35 | 8,19 | 8,51 | 8,76 | 0,09 | 0,57 | 0,81 | 1,00 | | | | | | |
| 6400 | 1,83 | 2,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Potencias nominales

Perfil SPA

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 2500$ mm

Tabla 27

| Poleas | v (m/s) | n_k (min^{-1}) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | |
|----------------------------|-----------|--------------------------------|--|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 90 | 100 | 112 | 118 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 5 | 700 | 1,17 | 1,55 | 1,99 | 2,21 | 2,47 | 2,72 | 3,01 | 3,37 | 3,73 | 4,44 | 5,14 | 5,97 | 6,85 | 7,86 | 9,01 | 0,02 | 0,15 | 0,21 | 0,26 |
| | | 1450 | 1,49 | 1,98 | 2,57 | 2,86 | 3,20 | 3,53 | 3,91 | 4,39 | 4,86 | 5,78 | 6,70 | 7,78 | 8,92 | 10,21 | 11,68 | 0,03 | 0,20 | 0,29 | 0,36 |
| | | 2850 | 2,04 | 2,76 | 3,62 | 4,04 | 4,53 | 5,02 | 5,57 | 6,25 | 6,92 | 8,24 | 9,52 | 11,02 | 12,58 | 14,30 | 16,18 | 0,05 | 0,31 | 0,44 | 0,54 |
| | | 100 | 0,23 | 0,30 | 0,37 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,54 | 0,60 | 0,65 | 0,77 | 0,89 | 1,03 | 1,18 | 1,35 | 1,55 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| | | 200 | 0,42 | 0,54 | 0,68 | 0,75 | 0,83 | 0,91 | 1,00 | 1,11 | 1,22 | 1,45 | 1,67 | 1,94 | 2,22 | 2,55 | 2,92 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| | 300 | 0,59 | 0,76 | 0,96 | 1,07 | 1,18 | 1,30 | 1,43 | 1,60 | 1,76 | 2,09 | 2,41 | 2,80 | 3,21 | 3,68 | 4,23 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | |
| | 400 | 0,75 | 0,97 | 1,24 | 1,37 | 1,52 | 1,67 | 1,85 | 2,06 | 2,28 | 2,70 | 3,12 | 3,63 | 4,16 | 4,78 | 5,49 | 0,01 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | |
| | 500 | 0,90 | 1,17 | 1,50 | 1,66 | 1,85 | 2,03 | 2,25 | 2,51 | 2,77 | 3,30 | 3,81 | 4,43 | 5,09 | 5,84 | 6,70 | 0,02 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | |
| | 600 | 1,04 | 1,36 | 1,75 | 1,94 | 2,16 | 2,38 | 2,63 | 2,95 | 3,26 | 3,87 | 4,48 | 5,21 | 5,98 | 6,86 | 7,88 | 0,02 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | |
| | 700 | 1,17 | 1,55 | 1,99 | 2,21 | 2,47 | 2,72 | 3,01 | 3,37 | 3,73 | 4,44 | 5,14 | 5,97 | 6,85 | 7,86 | 9,01 | 0,02 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | |
| | 800 | 1,30 | 1,72 | 2,23 | 2,47 | 2,76 | 3,05 | 3,38 | 3,78 | 4,19 | 4,99 | 5,77 | 6,71 | 7,70 | 8,82 | 10,11 | 0,03 | 0,17 | 0,24 | 0,30 | |
| | 900 | 1,43 | 1,90 | 2,45 | 2,73 | 3,05 | 3,37 | 3,74 | 4,19 | 4,64 | 5,52 | 6,39 | 7,43 | 8,52 | 9,76 | 11,17 | 0,03 | 0,19 | 0,27 | 0,34 | |
| | 1000 | 1,55 | 2,06 | 2,68 | 2,98 | 3,34 | 3,69 | 4,09 | 4,58 | 5,07 | 6,04 | 7,00 | 8,12 | 9,32 | 10,66 | 12,18 | 0,03 | 0,22 | 0,31 | 0,37 | |
| | 1100 | 1,66 | 2,23 | 2,90 | 3,23 | 3,61 | 4,00 | 4,43 | 4,97 | 5,50 | 6,55 | 7,59 | 8,80 | 10,09 | 11,53 | 13,15 | 0,04 | 0,24 | 0,34 | 0,41 | |
| | 1200 | 1,77 | 2,38 | 3,11 | 3,47 | 3,88 | 4,30 | 4,76 | 5,34 | 5,92 | 7,05 | 8,16 | 9,46 | 10,84 | 12,37 | 14,08 | 0,04 | 0,26 | 0,37 | 0,45 | |
| | 1300 | 1,88 | 2,54 | 3,31 | 3,70 | 4,15 | 4,59 | 5,09 | 5,71 | 6,33 | 7,54 | 8,72 | 10,10 | 11,55 | 13,17 | 14,96 | 0,04 | 0,28 | 0,40 | 0,49 | |
| | 1400 | 1,99 | 2,69 | 3,52 | 3,93 | 4,40 | 4,87 | 5,41 | 6,07 | 6,72 | 8,01 | 9,26 | 10,72 | 12,25 | 13,93 | 15,79 | 0,05 | 0,30 | 0,43 | 0,52 | |
| | 1500 | 2,09 | 2,83 | 3,71 | 4,15 | 4,65 | 5,15 | 5,72 | 6,42 | 7,11 | 8,47 | 9,79 | 11,32 | 12,91 | 14,66 | 16,56 | 0,05 | 0,32 | 0,46 | 0,56 | |
| | 1600 | 2,19 | 2,97 | 3,91 | 4,37 | 4,90 | 5,43 | 6,02 | 6,76 | 7,49 | 8,91 | 10,29 | 11,89 | 13,54 | 15,34 | 17,29 | 0,05 | 0,34 | 0,49 | 0,60 | |
| | 1700 | 2,28 | 3,11 | 4,09 | 4,58 | 5,14 | 5,69 | 6,32 | 7,09 | 7,86 | 9,34 | 10,78 | 12,44 | 14,14 | 15,99 | 17,95 | 0,06 | 0,37 | 0,52 | 0,64 | |
| 1800 | 2,37 | 3,24 | 4,27 | 4,78 | 5,37 | 5,95 | 6,61 | 7,42 | 8,21 | 9,76 | 11,25 | 12,97 | 14,71 | 16,59 | 18,56 | 0,06 | 0,39 | 0,55 | 0,67 | | |
| 1900 | 2,46 | 3,37 | 4,45 | 4,98 | 5,60 | 6,20 | 6,89 | 7,73 | 8,56 | 10,17 | 11,71 | 13,47 | 15,25 | 17,14 | 19,10 | 0,06 | 0,41 | 0,58 | 0,71 | | |
| 2000 | 2,54 | 3,50 | 4,62 | 5,18 | 5,82 | 6,45 | 7,16 | 8,03 | 8,89 | 10,55 | 12,14 | 13,94 | 15,75 | 17,65 | 19,57 | 0,07 | 0,43 | 0,61 | 0,75 | | |
| Equilibradas dinámicamente | 10 | 2100 | 2,62 | 3,62 | 4,79 | 5,37 | 6,03 | 6,69 | 7,42 | 8,33 | 9,22 | 10,93 | 12,56 | 14,39 | 16,22 | 18,11 | 19,98 | 0,07 | 0,45 | 0,64 | 0,79 |
| | | 2200 | 2,70 | 3,74 | 4,95 | 5,55 | 6,24 | 6,92 | 7,68 | 8,61 | 9,53 | 11,29 | 12,95 | 14,81 | 16,65 | 18,52 | 20,32 | 0,07 | 0,47 | 0,67 | 0,82 |
| | | 2300 | 2,78 | 3,85 | 5,11 | 5,73 | 6,44 | 7,14 | 7,93 | 8,89 | 9,83 | 11,63 | 13,32 | 15,20 | 17,04 | 18,87 | 20,58 | 0,08 | 0,50 | 0,70 | 0,86 |
| | | 2400 | 2,85 | 3,96 | 5,26 | 5,90 | 6,63 | 7,36 | 8,17 | 9,15 | 10,12 | 11,95 | 13,67 | 15,57 | 17,39 | 19,17 | 20,77 | 0,08 | 0,52 | 0,73 | 0,90 |
| | | 2500 | 2,92 | 4,07 | 5,41 | 6,07 | 6,82 | 7,56 | 8,39 | 9,41 | 10,39 | 12,26 | 14,00 | 15,90 | 17,70 | 19,41 | 20,87 | 0,08 | 0,54 | 0,76 | 0,94 |
| | 2600 | 2,99 | 4,17 | 5,55 | 6,23 | 7,00 | 7,76 | 8,62 | 9,65 | 10,65 | 12,56 | 14,31 | 16,20 | 17,96 | 19,60 | 20,90 | 0,09 | 0,56 | 0,79 | 0,97 | |
| | 2700 | 3,05 | 4,27 | 5,69 | 6,38 | 7,18 | 7,96 | 8,83 | 9,88 | 10,90 | 12,83 | 14,59 | 16,47 | 18,19 | 19,72 | 20,83 | 0,09 | 0,58 | 0,82 | 1,01 | |
| | 2800 | 3,11 | 4,36 | 5,82 | 6,53 | 7,34 | 8,14 | 9,03 | 10,11 | 11,14 | 13,09 | 14,85 | 16,70 | 18,36 | 19,78 | 20,68 | 0,09 | 0,60 | 0,86 | 1,05 | |
| | 2900 | 3,16 | 4,45 | 5,94 | 6,67 | 7,50 | 8,32 | 9,22 | 10,32 | 11,36 | 13,32 | 15,08 | 16,90 | 18,49 | 19,77 | 20,44 | 0,10 | 0,62 | 0,89 | 1,09 | |
| | 3000 | 3,22 | 4,53 | 6,06 | 6,81 | 7,66 | 8,49 | 9,41 | 10,51 | 11,57 | 13,54 | 15,29 | 17,07 | 18,57 | 19,70 | | 0,10 | 0,65 | 0,92 | 1,12 | |
| Equilibradas dinámicamente | 15 | 3100 | 3,26 | 4,61 | 6,18 | 6,94 | 7,80 | 8,64 | 9,58 | 10,70 | 11,77 | 13,74 | 15,47 | 17,20 | 18,60 | | 0,10 | 0,67 | 0,95 | 1,16 | |
| | | 3200 | 3,31 | 4,69 | 6,29 | 7,06 | 7,94 | 8,80 | 9,74 | 10,87 | 11,95 | 13,92 | 15,62 | 17,29 | 18,58 | | 0,11 | 0,69 | 0,98 | 1,20 | |
| | | 3300 | 3,35 | 4,76 | 6,39 | 7,18 | 8,07 | 8,94 | 9,89 | 11,03 | 12,11 | 14,07 | 15,75 | 17,34 | 18,51 | | 0,11 | 0,71 | 1,01 | 1,24 | |
| | | 3400 | 3,39 | 4,83 | 6,49 | 7,29 | 8,19 | 9,07 | 10,03 | 11,18 | 12,26 | 14,21 | 15,84 | 17,35 | 18,38 | | 0,11 | 0,73 | 1,04 | 1,27 | |
| | | 3500 | 3,43 | 4,89 | 6,58 | 7,39 | 8,31 | 9,19 | 10,17 | 11,32 | 12,40 | 14,32 | 15,91 | 17,33 | 18,20 | | 0,12 | 0,75 | 1,07 | 1,31 | |
| | 3600 | 3,46 | 4,95 | 6,66 | 7,48 | 8,41 | 9,31 | 10,28 | 11,44 | 12,52 | 14,42 | 15,95 | 17,26 | | | 0,12 | 0,77 | 1,10 | 1,35 | | |
| | 3700 | 3,49 | 5,01 | 6,74 | 7,57 | 8,51 | 9,41 | 10,39 | 11,55 | 12,62 | 14,48 | 15,95 | 17,15 | | | 0,12 | 0,80 | 1,13 | 1,39 | | |
| | 3800 | 3,51 | 5,06 | 6,81 | 7,65 | 8,60 | 9,50 | 10,49 | 11,64 | 12,70 | 14,53 | 15,93 | 16,99 | | | 0,13 | 0,82 | 1,16 | 1,42 | | |
| | 3900 | 3,53 | 5,10 | 6,88 | 7,73 | 8,68 | 9,59 | 10,57 | 11,72 | 12,77 | 14,55 | 15,87 | 16,79 | | | 0,13 | 0,84 | 1,19 | 1,46 | | |
| | 4000 | 3,55 | 5,14 | 6,94 | 7,79 | 8,75 | 9,66 | 10,65 | 11,79 | 12,82 | 14,55 | 15,78 | 16,54 | | | 0,13 | 0,86 | 1,22 | 1,50 | | |
| Equilibradas dinámicamente | 20 | 4100 | 3,57 | 5,17 | 6,99 | 7,85 | 8,81 | 9,73 | 10,71 | 11,84 | 12,85 | 14,52 | 15,66 | | | 0,14 | 0,88 | 1,25 | 1,54 | | |
| | | 4200 | 3,58 | 5,20 | 7,04 | 7,90 | 8,87 | 9,78 | 10,76 | 11,87 | 12,87 | 14,47 | 15,50 | | | 0,14 | 0,90 | 1,28 | 1,57 | | |
| | | 4300 | 3,58 | 5,23 | 7,08 | 7,95 | 8,91 | 9,82 | 10,79 | 11,89 | 12,86 | 14,39 | 15,30 | | | 0,14 | 0,93 | 1,31 | 1,61 | | |
| | | 4400 | 3,58 | 5,25 | 7,11 | 7,98 | 8,95 | 9,85 | 10,81 | 11,90 | 12,84 | 14,28 | 15,07 | | | 0,15 | 0,95 | 1,34 | 1,65 | | |
| | | 4500 | 3,58 | 5,26 | 7,13 | 8,01 | 8,97 | 9,87 | 10,82 | 11,88 | 12,80 | 14,15 | 14,80 | | | 0,15 | 0,97 | 1,37 | 1,69 | | |
| | 4600 | 3,58 | 5,27 | 7,15 | 8,03 | 8,99 | 9,88 | 10,82 | 11,86 | 12,73 | 13,99 | | | | 0,15 | 0,99 | 1,41 | 1,72 | | | |
| | 4700 | 3,57 | 5,27 | 7,16 | 8,04 | 8,99 | 9,88 | 10,80 | 11,81 | 12,65 | 13,80 | | | | 0,16 | 1,01 | 1,44 | 1,76 | | | |
| | 4800 | 3,55 | 5,27 | 7,16 | 8,04 | 8,99 | 9,86 | 10,77 | 11,75 | 12,55 | 13,58 | | | | 0,16 | 1,03 | 1,47 | 1,80 | | | |
| | 4900 | 3,53 | 5,26 | 7,16 | 8,03 | 8,97 | 9,84 | 10,72 | 11,67 | 12,43 | 13,33 | | | | 0,16 | 1,05 | 1,50 | 1,84 | | | |
| | 5000 | 3,51 | 5,25 | 7,15 | 8,01 | 8,95 | 9,80 | 10,66 | 11,57 | 12,28 | 13,05 | | | | 0,17 | 1,08 | 1,53 | 1,87 | | | |
| Equilibradas dinámicamente | 25 | 5100 | 3,48 | 5,23 | 7,13 | 7,99 | 8,91 | 9,74 | 10,58 | 11,45 | 12,11 | | | | 0,17 | 1,10 | 1,56 | 1,91 | | | |
| | | 5200 | 3,45 | 5,21 | 7,10 | 7,95 | 8,86 | 9,68 | 10,49 | 11,32 | 11,92 | | | | 0,17 | 1,12 | 1,59 | 1,95 | | | |
| | | 5300 | 3,42 | 5,18 | 7,06 | 7,91 | 8,80 | 9,60 | 10,39 | 11,17 | 11,71 | | | | 0,18 | 1,14 | 1,62 | 1,99 | | | |
| | | 5400 | 3,38 | 5,14 | 7,02 | 7,85 | 8,73 | 9,51 | 10,27 | 11,00 | 11,48 | | | | 0,18 | 1,16 | 1,65 | 2,02 | | | |
| | | 5500 | 3,33 | 5,10 | 6,96 | 7,79 | 8,65 | 9,41 | 10,13 | 10,81 | 11,22 | | | | 0,18 | 1,18 | 1,68 | 2,06 | | | |
| | 5600 | 3,28 | 5,05 | 6,90 | 7,71 | 8,56 | 9,29 | 9,97 | 10,60 | | | | | | 0,19 | 1,21 | 1,71 | 2,10 | | | |
| | 5700 | 3,23 | 4,99 | 6,83 | 7,63 | 8,45 | 9,16 | 9,80 | 10,37 | | | | | | 0,19 | 1,23 | 1,74 | 2,13 | | | |
| | 5800 | 3,17 | 4,93 | 6,75 | 7,54 | 8,34 | 9,01 | 9,62 | 10,12 | | | | | | 0,19 | 1,25 | 1,77 | 2,17 | | | |
| | 5900 | 3,11 | 4,86 | 6,66 | 7,43 | 8,21 | 8,85 | 9,42 | 9,84 | | | | | | 0,20 | 1,27 | 1,80 | 2,21 | | | |
| | 6000 | 3,04 | 4,79 | 6,57 | 7,32 | 8,07 | 8,68 | 9,20 | 9,55 | | | | | | 0,20 | 1,29 | 1,83 | 2,25 | | | |
| Equilibradas dinámicamente | 30 | 6100 | 2,96 | 4,70 | 6,46 | 7,19 | 7,92 | 8,49 | 8,96 | | | | | | 0,20 | 1,31 | 1,86 | 2,28 | | | |
| | | 6200 | 2,89 | 4,62 | 6,34 | 7,06 | 7,75 | 8,29 | 8,70 | | | | | | 0,21 | 1,33 | 1,89 | 2,32 | | | |
| | | 6300 | 2,80 | 4,52 | 6,22 | 6,91 | 7,57 | 8,07 | 8,43 | | | | | | 0,21 | 1,36 | 1,92 | 2,36 | | | |
| | | 6400 | 2,71 | 4,42 | 6,09 | 6,75 | 7,38 | 7,84 | 8,14 | | | | | | 0,21 | 1,38 | 1,96 | 2,40 | | | |
| | | 6500 | 2,62 | 4,31 | 5,94 | 6,58 | 7,17 | 7,59 | 7,83 | | | | | | 0,22 | 1,40 | 1,99 | | | | |

Potencias nominales

Perfiles SPB, 5V/15N, 5V/15J

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 3550$ mm

Tabla 28

| Poleas | v (m/s) | n_k (min^{-1}) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | |
|----------------------------|-----------|--------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 140 | 150 | 160 | 180 | 190 | 200 | 212 | 224 | 236 | 250 | 280 | 315 | 355 | 375 | 400 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 700 | 3,46 | 4,04 | 4,62 | 5,77 | 6,34 | 6,91 | 7,59 | 8,26 | 8,92 | 9,70 | 11,33 | 13,21 | 15,30 | 16,33 | 17,59 | 0,05 | 0,33 | 0,47 | 0,58 | |
| | | 950 | 4,42 | 5,19 | 5,95 | 7,46 | 8,20 | 8,94 | 9,82 | 10,69 | 11,56 | 12,56 | 14,66 | 17,04 | 19,67 | 20,94 | 22,50 | 0,07 | 0,45 | 0,64 | 0,78 |
| | | 1450 | 6,09 | 7,20 | 8,29 | 10,44 | 11,49 | 12,53 | 13,76 | 14,96 | 16,15 | 17,50 | 20,30 | 23,36 | 26,59 | 28,08 | 29,83 | 0,11 | 0,69 | 0,97 | 1,20 |
| | | 2850 | 9,07 | 10,83 | 12,53 | 15,71 | 17,18 | 18,57 | 20,13 | 21,57 | 22,87 | 24,21 | 26,40 | 27,68 | 0,21 | 1,35 | 1,92 | 2,35 | | | |
| | | 100 | 0,66 | 0,76 | 0,85 | 1,04 | 1,14 | 1,23 | 1,35 | 1,46 | 1,57 | 1,70 | 1,98 | 2,30 | 2,66 | 2,84 | 3,07 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| | 200 | 1,21 | 1,39 | 1,57 | 1,94 | 2,12 | 2,30 | 2,51 | 2,73 | 2,94 | 3,19 | 3,72 | 4,33 | 5,02 | 5,36 | 5,79 | 0,01 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | |
| | 300 | 1,71 | 1,97 | 2,24 | 2,77 | 3,03 | 3,29 | 3,61 | 3,92 | 4,23 | 4,59 | 5,36 | 6,24 | 7,25 | 7,74 | 8,36 | 0,02 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | |
| | 400 | 2,17 | 2,52 | 2,87 | 3,56 | 3,91 | 4,25 | 4,66 | 5,06 | 5,47 | 5,94 | 6,93 | 8,08 | 9,38 | 10,03 | 10,82 | 0,03 | 0,19 | 0,27 | 0,33 | |
| | 500 | 2,62 | 3,05 | 3,48 | 4,32 | 4,75 | 5,16 | 5,66 | 6,16 | 6,66 | 7,23 | 8,45 | 9,85 | 11,43 | 12,22 | 13,18 | 0,04 | 0,24 | 0,34 | 0,41 | |
| | 5 | 600 | 3,05 | 3,55 | 4,06 | 5,06 | 5,56 | 6,05 | 6,64 | 7,23 | 7,81 | 8,48 | 9,92 | 11,56 | 13,41 | 14,32 | 15,44 | 0,04 | 0,28 | 0,40 | 0,49 |
| | | 700 | 3,46 | 4,04 | 4,62 | 5,77 | 6,34 | 6,91 | 7,59 | 8,26 | 8,92 | 9,70 | 11,33 | 13,21 | 15,30 | 16,33 | 17,59 | 0,05 | 0,33 | 0,47 | 0,58 |
| | | 800 | 3,85 | 4,51 | 5,17 | 6,46 | 7,10 | 7,74 | 8,50 | 9,26 | 10,00 | 10,87 | 12,70 | 14,79 | 17,11 | 18,25 | 19,64 | 0,06 | 0,38 | 0,54 | 0,66 |
| | | 900 | 4,23 | 4,96 | 5,69 | 7,13 | 7,84 | 8,55 | 9,39 | 10,22 | 11,05 | 12,00 | 14,02 | 16,30 | 18,84 | 20,07 | 21,57 | 0,07 | 0,43 | 0,61 | 0,74 |
| | | 1000 | 4,60 | 5,40 | 6,20 | 7,78 | 8,56 | 9,33 | 10,25 | 11,16 | 12,06 | 13,10 | 15,28 | 17,75 | 20,47 | 21,79 | 23,39 | 0,07 | 0,47 | 0,67 | 0,82 |
| | 10 | 1100 | 4,95 | 5,83 | 6,69 | 8,41 | 9,25 | 10,09 | 11,08 | 12,06 | 13,03 | 14,15 | 16,50 | 19,13 | 22,01 | 23,40 | 25,07 | 0,08 | 0,52 | 0,74 | 0,91 |
| | | 1200 | 5,29 | 6,24 | 7,17 | 9,01 | 9,92 | 10,82 | 11,88 | 12,93 | 13,97 | 15,16 | 17,65 | 20,44 | 23,46 | 24,89 | 26,62 | 0,09 | 0,57 | 0,81 | 0,99 |
| | | 1300 | 5,62 | 6,63 | 7,63 | 9,60 | 10,57 | 11,52 | 12,65 | 13,77 | 14,87 | 16,13 | 18,76 | 21,67 | 24,79 | 26,26 | 28,02 | 0,10 | 0,62 | 0,87 | 1,07 |
| | | 1400 | 5,94 | 7,01 | 8,08 | 10,16 | 11,19 | 12,20 | 13,40 | 14,57 | 15,73 | 17,06 | 19,80 | 22,82 | 26,02 | 27,51 | 29,27 | 0,10 | 0,66 | 0,94 | 1,15 |
| | | 1500 | 6,24 | 7,38 | 8,51 | 10,71 | 11,79 | 12,85 | 14,11 | 15,34 | 16,55 | 17,93 | 20,78 | 23,88 | 27,12 | 28,62 | 30,35 | 0,11 | 0,71 | 1,01 | 1,24 |
| | | 1600 | 6,54 | 7,73 | 8,92 | 11,23 | 12,36 | 13,48 | 14,79 | 16,07 | 17,33 | 18,76 | 21,69 | 24,86 | 28,11 | 29,58 | 31,26 | 0,12 | 0,76 | 1,08 | 1,32 |
| | | 1700 | 6,82 | 8,07 | 9,31 | 11,73 | 12,91 | 14,07 | 15,44 | 16,77 | 18,07 | 19,54 | 22,54 | 25,74 | 28,96 | 30,39 | 31,99 | 0,12 | 0,81 | 1,14 | 1,40 |
| | | 1800 | 7,08 | 8,40 | 9,69 | 12,21 | 13,44 | 14,64 | 16,05 | 17,42 | 18,76 | 20,27 | 23,31 | 26,52 | 29,68 | 31,04 | 32,53 | 0,13 | 0,85 | 1,21 | 1,48 |
| | | 1900 | 7,34 | 8,71 | 10,05 | 12,67 | 13,93 | 15,18 | 16,63 | 18,04 | 19,40 | 20,94 | 24,02 | 27,20 | 30,25 | 31,53 | 32,86 | 0,14 | 0,90 | 1,28 | 1,57 |
| | | 2000 | 7,58 | 9,00 | 10,39 | 13,10 | 14,41 | 15,68 | 17,17 | 18,61 | 20,00 | 21,56 | 24,64 | 27,77 | 30,68 | 31,84 | 32,99 | 0,15 | 0,95 | 1,34 | 1,65 |
| | 15 | 2100 | 7,81 | 9,28 | 10,72 | 13,51 | 14,85 | 16,15 | 17,67 | 19,14 | 20,55 | 22,11 | 25,19 | 28,24 | 30,94 | 31,96 | 32,89 | 0,15 | 0,99 | 1,41 | 1,73 |
| | | 2200 | 8,02 | 9,54 | 11,03 | 13,89 | 15,26 | 16,59 | 18,14 | 19,62 | 21,04 | 22,61 | 25,65 | 28,58 | 31,05 | 31,90 | 32,57 | 0,16 | 1,04 | 1,48 | 1,81 |
| | | 2300 | 8,22 | 9,79 | 11,31 | 14,24 | 15,64 | 17,00 | 18,57 | 20,06 | 21,48 | 23,05 | 26,03 | 28,81 | 30,98 | 31,63 | 0,17 | 1,09 | 1,55 | 1,90 | |
| | | 2400 | 8,41 | 10,02 | 11,58 | 14,57 | 16,00 | 17,37 | 18,95 | 20,45 | 21,87 | 23,41 | 26,31 | 28,91 | 30,74 | 31,16 | 0,18 | 1,14 | 1,61 | 1,98 | |
| | | 2500 | 8,58 | 10,23 | 11,83 | 14,88 | 16,32 | 17,70 | 19,29 | 20,79 | 22,20 | 23,72 | 26,50 | 28,88 | 30,31 | 0,18 | 1,18 | 1,68 | 2,06 | | |
| | | 2600 | 8,74 | 10,42 | 12,06 | 15,15 | 16,61 | 18,00 | 19,59 | 21,08 | 22,47 | 23,95 | 26,60 | 28,71 | 0,19 | 1,23 | 1,75 | 2,14 | | | |
| | | 2700 | 8,88 | 10,60 | 12,26 | 15,39 | 16,86 | 18,26 | 19,84 | 21,31 | 22,67 | 24,11 | 26,60 | 28,41 | 0,20 | 1,28 | 1,82 | 2,23 | | | |
| | | 2800 | 9,01 | 10,76 | 12,45 | 15,61 | 17,08 | 18,48 | 20,05 | 21,50 | 22,82 | 24,19 | 26,49 | 27,96 | 0,21 | 1,33 | 1,88 | 2,31 | | | |
| | | 2900 | 9,12 | 10,90 | 12,61 | 15,79 | 17,27 | 18,66 | 20,20 | 21,62 | 22,90 | 24,20 | 26,28 | 27,36 | 0,21 | 1,37 | 1,95 | 2,39 | | | |
| | | 3000 | 9,22 | 11,02 | 12,75 | 15,95 | 17,42 | 18,79 | 20,31 | 21,69 | 22,91 | 24,13 | 25,96 | 0,22 | 1,42 | 2,02 | 2,47 | | | | |
| | 20 | 3100 | 9,30 | 11,12 | 12,86 | 16,07 | 17,53 | 18,88 | 20,37 | 21,70 | 22,85 | 23,98 | 0,23 | 1,47 | 2,08 | 2,56 | | | | | |
| | | 3200 | 9,36 | 11,21 | 12,96 | 16,16 | 17,60 | 18,93 | 20,38 | 21,64 | 22,72 | 23,74 | 0,23 | 1,52 | 2,15 | 2,64 | | | | | |
| | | 3300 | 9,41 | 11,27 | 13,02 | 16,21 | 17,63 | 18,93 | 20,33 | 21,53 | 22,52 | 23,42 | 0,24 | 1,56 | 2,22 | 2,72 | | | | | |
| | | 3400 | 9,44 | 11,31 | 13,07 | 16,23 | 17,63 | 18,89 | 20,22 | 21,35 | 22,25 | 23,01 | 0,25 | 1,61 | 2,29 | 2,80 | | | | | |
| | | 3500 | 9,45 | 11,33 | 13,08 | 16,22 | 17,58 | 18,80 | 20,06 | 21,10 | 21,90 | 22,51 | 0,26 | 1,66 | 2,35 | 2,89 | | | | | |
| | | 3600 | 9,45 | 11,33 | 13,08 | 16,17 | 17,49 | 18,66 | 19,84 | 20,78 | 0,26 | 1,71 | 2,42 | 2,97 | | | | | | | |
| | | 3700 | 9,42 | 11,30 | 13,04 | 16,08 | 17,36 | 18,47 | 19,57 | 20,40 | 0,27 | 1,75 | 2,49 | 3,05 | | | | | | | |
| | | 3800 | 9,38 | 11,25 | 12,98 | 15,95 | 17,18 | 18,22 | 19,23 | 19,94 | 0,28 | 1,80 | 2,55 | 3,13 | | | | | | | |
| | | 3900 | 9,31 | 11,18 | 12,89 | 15,78 | 16,95 | 17,93 | 18,83 | 19,41 | 0,29 | 1,85 | 2,62 | 3,21 | | | | | | | |
| | | 4000 | 9,23 | 11,09 | 12,77 | 15,58 | 16,68 | 17,58 | 18,36 | 18,81 | 0,29 | 1,89 | 2,69 | 3,30 | | | | | | | |
| | 30 | 4100 | 9,13 | 10,97 | 12,62 | 15,33 | 16,36 | 17,17 | 0,30 | 1,94 | 2,76 | 3,38 | | | | | | | | | |
| | | 4200 | 9,01 | 10,82 | 12,44 | 15,04 | 16,00 | 16,71 | 0,31 | 1,99 | 2,82 | 3,46 | | | | | | | | | |
| | | 4300 | 8,86 | 10,65 | 12,23 | 14,71 | 15,58 | 16,19 | 0,32 | 2,04 | 2,89 | 3,54 | | | | | | | | | |
| | | 4400 | 8,70 | 10,46 | 11,99 | 14,33 | 15,11 | 15,62 | 0,32 | 2,08 | 2,96 | 3,63 | | | | | | | | | |
| | | 4500 | 8,51 | 10,24 | 11,72 | 13,92 | 14,60 | 14,98 | 0,33 | 2,13 | 3,03 | 3,71 | | | | | | | | | |
| | 35 | 4600 | 8,30 | 9,99 | 11,42 | 13,45 | 0,34 | 2,18 | 3,09 | 3,79 | | | | | | | | | | | |
| 4700 | | 8,07 | 9,72 | 11,08 | 12,94 | 0,34 | 2,23 | 3,16 | 3,87 | | | | | | | | | | | | |
| 4800 | | 7,82 | 9,41 | 10,72 | 12,38 | 0,35 | 2,27 | 3,23 | 3,96 | | | | | | | | | | | | |
| 4900 | | 7,54 | 9,08 | 10,31 | 11,78 | 0,36 | 2,32 | 3,29 | 4,04 | | | | | | | | | | | | |
| 5000 | | 7,24 | 8,72 | 9,87 | 11,13 | 0,37 | 2,37 | 3,36 | 4,12 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 5100 | 6,92 | 8,33 | 9,40 | 0,37 | 2,42 | 3,43 | 4,20 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5200 | 6,57 | 7,91 | 8,89 | 0,38 | 2,46 | 3,50 | 4,29 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5300 | 6,19 | 7,46 | 8,34 | 0,39 | 2,51 | 3,56 | 4,37 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5400 | 5,79 | 6,98 | 7,76 | 0,40 | 2,56 | 3,63 | 4,45 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5500 | 5,37 | 6,47 | 7,14 | 0,40 | 2,61 | 3,70 | 4,53 | | | | | | | | | | | | | |

Si $v > 42$ m/s
dirijase a nuestro
departamento de
aplicaciones

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea DIN 2211)

Poleas

Potencias nominales

Perfil SPC

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 5600$ mm

Tabla 29

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{rk} (mm) | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 224 | 250 | 280 | 300 | 315 | 335 | 355 | 375 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | | 700 | 10,46 | 13,11 | 16,13 | 18,11 | 19,58 | 21,52 | 23,44 | 25,34 | 27,68 | 32,24 | 36,64 | 41,70 | 47,28 | 53,19 | 0,14 | 0,90 | 1,28 | 1,57 |
| | | 950 | 13,27 | 16,71 | 20,58 | 23,11 | 24,97 | 27,42 | 29,82 | 32,18 | 35,05 | 40,55 | 45,70 | 51,38 | 57,27 | 62,91 | 0,19 | 1,22 | 1,73 | 2,13 |
| | | 1450 | 17,79 | 22,48 | 27,64 | 30,92 | 33,30 | 36,35 | 39,26 | 42,02 | 45,25 | 50,94 | 55,51 | 59,36 | 61,37 | | 0,29 | 1,86 | 2,65 | 3,25 |
| | | 2850 | 20,63 | 25,52 | 29,58 | 31,27 | 31,96 | | | | | | | | | | 0,57 | 3,67 | 5,20 | 6,38 |
| | 5 | 50 | 1,08 | 1,31 | 1,58 | 1,75 | 1,89 | 2,06 | 2,23 | 2,41 | 2,62 | 3,05 | 3,48 | 3,99 | 4,58 | 5,25 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,11 |
| | | 100 | 1,99 | 2,44 | 2,94 | 3,28 | 3,53 | 3,87 | 4,20 | 4,53 | 4,95 | 5,77 | 6,58 | 7,56 | 8,68 | 9,95 | 0,02 | 0,13 | 0,18 | 0,22 |
| | | 200 | 3,64 | 4,49 | 5,46 | 6,11 | 6,59 | 7,22 | 7,86 | 8,49 | 9,28 | 10,84 | 12,38 | 14,22 | 16,34 | 18,73 | 0,04 | 0,26 | 0,37 | 0,45 |
| | | 300 | 5,16 | 6,40 | 7,81 | 8,75 | 9,44 | 10,37 | 11,29 | 12,21 | 13,34 | 15,60 | 17,83 | 20,47 | 23,50 | 26,90 | 0,06 | 0,39 | 0,55 | 0,67 |
| | | 350 | 5,89 | 7,31 | 8,94 | 10,01 | 10,82 | 11,88 | 12,94 | 13,99 | 15,30 | 17,88 | 20,44 | 23,45 | 26,90 | 30,77 | 0,07 | 0,45 | 0,64 | 0,78 |
| | | 400 | 6,59 | 8,20 | 10,04 | 11,25 | 12,16 | 13,36 | 14,55 | 15,73 | 17,21 | 20,11 | 22,97 | 26,35 | 30,20 | 34,48 | 0,08 | 0,51 | 0,73 | 0,90 |
| | | 450 | 7,28 | 9,07 | 11,11 | 12,46 | 13,47 | 14,80 | 16,12 | 17,44 | 19,07 | 22,28 | 25,44 | 29,15 | 33,37 | 38,04 | 0,09 | 0,58 | 0,82 | 1,01 |
| | | 500 | 7,95 | 9,91 | 12,16 | 13,64 | 14,75 | 16,21 | 17,66 | 19,10 | 20,88 | 24,39 | 27,83 | 31,86 | 36,42 | 41,44 | 0,10 | 0,64 | 0,91 | 1,12 |
| | | 550 | 8,60 | 10,74 | 13,19 | 14,80 | 16,00 | 17,59 | 19,16 | 20,72 | 22,65 | 26,44 | 30,15 | 34,48 | 39,34 | 44,66 | 0,11 | 0,71 | 1,00 | 1,23 |
| | | 600 | 9,23 | 11,55 | 14,19 | 15,93 | 17,22 | 18,93 | 20,62 | 22,30 | 24,37 | 28,44 | 32,39 | 36,99 | 42,13 | 47,70 | 0,12 | 0,77 | 1,10 | 1,34 |
| | 10 | 650 | 9,85 | 12,34 | 15,17 | 17,03 | 18,42 | 20,24 | 22,05 | 23,84 | 26,05 | 30,37 | 34,56 | 39,40 | 44,78 | 50,55 | 0,13 | 0,84 | 1,19 | 1,45 |
| | | 700 | 10,46 | 13,11 | 16,13 | 18,11 | 19,58 | 21,52 | 23,44 | 25,34 | 27,68 | 32,24 | 36,64 | 41,70 | 47,28 | 53,19 | 0,14 | 0,90 | 1,28 | 1,57 |
| | | 750 | 11,05 | 13,87 | 17,06 | 19,16 | 20,72 | 22,77 | 24,80 | 26,80 | 29,26 | 34,04 | 38,64 | 43,89 | 49,62 | 55,61 | 0,15 | 0,96 | 1,37 | 1,68 |
| | | 800 | 11,63 | 14,60 | 17,98 | 20,19 | 21,83 | 23,99 | 26,11 | 28,21 | 30,78 | 35,77 | 40,54 | 45,95 | 51,80 | 57,81 | 0,16 | 1,03 | 1,46 | 1,79 |
| | | 850 | 12,19 | 15,32 | 18,87 | 21,19 | 22,91 | 25,17 | 27,39 | 29,58 | 32,26 | 37,44 | 42,36 | 47,89 | 53,80 | 59,77 | 0,17 | 1,09 | 1,55 | 1,90 |
| | | 900 | 12,74 | 16,02 | 19,74 | 22,16 | 23,96 | 26,31 | 28,63 | 30,90 | 33,68 | 39,03 | 44,08 | 49,71 | 55,63 | 61,47 | 0,18 | 1,16 | 1,64 | 2,01 |
| | | 950 | 13,27 | 16,71 | 20,58 | 23,11 | 24,97 | 27,42 | 29,82 | 32,18 | 35,05 | 40,55 | 45,70 | 51,38 | 57,27 | 62,91 | 0,19 | 1,22 | 1,73 | 2,13 |
| | | 1000 | 13,79 | 17,37 | 21,40 | 24,03 | 25,96 | 28,50 | 30,98 | 33,41 | 36,36 | 41,99 | 47,21 | 52,92 | 58,71 | 64,08 | 0,20 | 1,29 | 1,83 | 2,24 |
| | | 1050 | 14,30 | 18,02 | 22,20 | 24,91 | 26,92 | 29,53 | 32,09 | 34,58 | 37,61 | 43,34 | 48,62 | 54,30 | 59,94 | 64,95 | 0,21 | 1,35 | 1,92 | 2,35 |
| | | 1100 | 14,79 | 18,64 | 22,97 | 25,77 | 27,84 | 30,53 | 33,16 | 35,71 | 38,80 | 44,62 | 49,92 | 55,54 | 60,96 | 65,53 | 0,22 | 1,41 | 2,01 | 2,46 |
| | 15 | 1150 | 15,26 | 19,25 | 23,72 | 26,61 | 28,73 | 31,49 | 34,18 | 36,78 | 39,93 | 45,81 | 51,10 | 56,61 | 61,76 | 65,79 | 0,23 | 1,48 | 2,10 | 2,57 |
| | | 1200 | 15,72 | 19,84 | 24,44 | 27,41 | 29,58 | 32,41 | 35,15 | 37,80 | 40,99 | 46,90 | 52,16 | 57,52 | 62,33 | 65,72 | 0,24 | 1,54 | 2,19 | 2,69 |
| | | 1250 | 16,17 | 20,41 | 25,13 | 28,17 | 30,40 | 33,28 | 36,07 | 38,76 | 41,98 | 47,91 | 53,10 | 58,25 | 62,65 | 65,31 | 0,25 | 1,61 | 2,28 | 2,80 |
| | | 1300 | 16,60 | 20,96 | 25,80 | 28,91 | 31,18 | 34,12 | 36,95 | 39,67 | 42,91 | 48,82 | 53,90 | 58,81 | 62,73 | | 0,26 | 1,67 | 2,37 | 2,91 |
| | | 1350 | 17,01 | 21,49 | 26,44 | 29,62 | 31,93 | 34,91 | 37,77 | 40,52 | 43,77 | 49,63 | 54,58 | 59,19 | 62,55 | | 0,27 | 1,74 | 2,46 | 3,02 |
| | | 1400 | 17,41 | 21,99 | 27,06 | 30,29 | 32,63 | 35,65 | 38,54 | 41,30 | 44,55 | 50,34 | 55,12 | 59,37 | 62,10 | | 0,28 | 1,80 | 2,56 | 3,13 |
| | | 1450 | 17,79 | 22,48 | 27,64 | 30,92 | 33,30 | 36,35 | 39,26 | 42,02 | 45,25 | 50,94 | 55,51 | 59,36 | 61,37 | | 0,29 | 1,86 | 2,65 | 3,25 |
| | | 1500 | 18,16 | 22,94 | 28,20 | 31,53 | 33,93 | 37,00 | 39,92 | 42,68 | 45,88 | 51,44 | 55,76 | 59,15 | | 0,30 | 1,93 | 2,74 | 3,36 | |
| | | 1550 | 18,51 | 23,39 | 28,72 | 32,09 | 34,52 | 37,61 | 40,53 | 43,27 | 46,43 | 51,83 | 55,86 | | | 0,31 | 1,99 | 2,83 | 3,47 | |
| | | 1600 | 18,84 | 23,81 | 29,22 | 32,62 | 35,06 | 38,16 | 41,07 | 43,79 | 46,90 | 52,10 | 55,81 | | | 0,32 | 2,06 | 2,92 | 3,58 | |
| | 20 | 1650 | 19,16 | 24,20 | 29,68 | 33,11 | 35,56 | 38,66 | 41,56 | 44,24 | 47,29 | 52,25 | 55,59 | | | 0,33 | 2,12 | 3,01 | 3,69 | |
| | | 1700 | 19,45 | 24,58 | 30,11 | 33,56 | 36,02 | 39,11 | 41,98 | 44,62 | 47,58 | 52,28 | 55,21 | | | 0,34 | 2,19 | 3,10 | 3,80 | |
| | | 1750 | 19,73 | 24,92 | 30,51 | 33,98 | 36,43 | 39,51 | 42,35 | 44,93 | 47,79 | 52,19 | 54,67 | | | 0,35 | 2,25 | 3,19 | 3,92 | |
| | | 1800 | 19,99 | 25,25 | 30,88 | 34,35 | 36,80 | 39,85 | 42,64 | 45,16 | 47,91 | 51,97 | | | 0,36 | 2,31 | 3,29 | 4,03 | | |
| | | 1850 | 20,24 | 25,55 | 31,21 | 34,68 | 37,12 | 40,14 | 42,87 | 45,32 | 47,94 | 51,62 | | | 0,37 | 2,38 | 3,38 | 4,14 | | |
| | | 1900 | 20,46 | 25,82 | 31,51 | 34,97 | 37,39 | 40,37 | 43,04 | 45,39 | 47,87 | 51,14 | | | 0,38 | 2,44 | 3,47 | 4,25 | | |
| 1950 | | 20,66 | 26,07 | 31,77 | 35,22 | 37,61 | 40,54 | 43,13 | 45,39 | 47,70 | 50,52 | | | 0,39 | 2,51 | 3,56 | 4,36 | | | |
| 2000 | | 20,85 | 26,29 | 31,99 | 35,42 | 37,79 | 40,65 | 43,16 | 45,30 | 47,44 | 49,76 | | | 0,40 | 2,57 | 3,65 | 4,48 | | | |
| 2050 | | 21,01 | 26,49 | 32,18 | 35,58 | 37,91 | 40,69 | 43,11 | 45,13 | 47,07 | | | | 0,41 | 2,64 | 3,74 | 4,59 | | | |
| 2100 | | 21,16 | 26,66 | 32,34 | 35,69 | 37,97 | 40,68 | 42,99 | 44,87 | 46,60 | | | | 0,42 | 2,70 | 3,83 | 4,70 | | | |
| 25 | 2150 | 21,28 | 26,79 | 32,45 | 35,76 | 37,99 | 40,60 | 42,79 | 44,52 | 46,02 | | | | 0,43 | 2,77 | 3,92 | 4,81 | | | |
| | 2200 | 21,38 | 26,91 | 32,52 | 35,78 | 37,95 | 40,46 | 42,51 | 44,08 | 45,33 | | | | 0,44 | 2,83 | 4,02 | 4,92 | | | |
| | 2250 | 21,46 | 26,99 | 32,56 | 35,75 | 37,85 | 40,25 | 42,16 | 43,55 | 44,53 | | | | 0,45 | 2,89 | 4,11 | 5,04 | | | |
| | 2300 | 21,52 | 27,04 | 32,55 | 35,67 | 37,70 | 39,97 | 41,73 | | | | | | 0,46 | 2,96 | 4,20 | 5,15 | | | |
| | 2350 | 21,56 | 27,06 | 32,50 | 35,54 | 37,49 | 39,63 | 41,21 | | | | | | 0,47 | 3,02 | 4,29 | 5,26 | | | |
| | 2400 | 21,57 | 27,05 | 32,41 | 35,36 | 37,22 | 39,21 | 40,61 | | | | | | 0,48 | 3,09 | 4,38 | 5,37 | | | |
| | 2450 | 21,57 | 27,02 | 32,28 | 35,13 | 36,89 | 38,72 | 39,93 | | | | | | 0,49 | 3,15 | 4,47 | 5,48 | | | |
| | 2500 | 21,53 | 26,94 | 32,10 | 34,84 | 36,50 | 38,16 | 39,16 | | | | | | 0,50 | 3,22 | 4,56 | 5,60 | | | |
| | 2550 | 21,48 | 26,84 | 31,88 | 34,50 | 36,05 | | | | | | | | 0,51 | 3,28 | 4,66 | 5,71 | | | |
| | 2600 | 21,40 | 26,71 | 31,62 | 34,10 | 35,53 | | | | | | | | 0,52 | 3,34 | 4,75 | 5,82 | | | |
| 30 | 2650 | 21,30 | 26,54 | 31,30 | 33,65 | 34,95 | | | | | | | | 0,53 | 3,41 | 4,84 | 5,93 | | | |
| | 2700 | 21,17 | 26,33 | 30,94 | 33,14 | 34,30 | | | | | | | | 0,54 | 3,47 | 4,93 | 6,04 | | | |
| | 2750 | 21,02 | 26,10 | 30,54 | 32,58 | 33,59 | | | | | | | | 0,55 | 3,54 | 5,02 | 6,16 | | | |
| | 2800 | 20,84 | 25,83 | 30,08 | | | | | | | | | | 0,56 | 3,60 | 5,11 | 6,27 | | | |
| | 2850 | 20,63 | 25,52 | 29,58 | | | | | | | | | | 0,57 | 3,67 | 5,20 | 6,38 | | | |
| | 2900 | 20,40 | 25,18 | 29,03 | | | | | | | | | | 0,58 | 3,73 | 5,29 | 6,49 | | | |
| | 2950 | 20,14 | 24,80 | 28,42 | | | | | | | | | | 0,59 | 3,79 | 5,39 | 6,60 | | | |
| | 3000 | 19,86 | 24,38 | 27,77 | | | | | | | | | | 0,60 | 3,86 | 5,48 | 6,71 | | | |
| | 3050 | 19,55 | 23,93 | 27,06 | | | | | | | | | | 0,61 | 3,92 | 5,57 | 6,83 | | | |
| | 3100 | 19,21 | 23,43 | 26,30 | | | | | | | | | | 0,62 | | | | | | |



Power Transmission

Potencias nominales

Perfiles 8V/25N, 8V/25J

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y 8V 2500/6350 mm L_a

Tabla 30

| Poleas | v (m/s) | n_k (min^{-1}) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | | |
|--|--------------------|--------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 335 | 355 | 375 | 425 | 450 | 475 | 500 | 530 | 560 | 600 | 630 | 710 | 800 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 700 950 1450 | 25,67 | 28,61 | 31,52 | 38,62 | 42,08 | 45,49 | 48,82 | 52,74 | 56,57 | 61,51 | 65,09 | 74,10 | 83,23 | 0,28 | 1,83 | 2,60 | 3,18 | |
| | | 32,09 | 35,77 | 39,37 | 48,03 | 52,17 | 56,17 | 60,03 | 64,47 | 68,68 | 73,95 | 77,62 | 86,13 | 93,33 | 0,38 | 2,48 | 3,52 | 4,32 | |
| | | 40,47 | 44,90 | 49,10 | 58,51 | 62,60 | 66,25 | 69,44 | 72,63 | 75,10 | 77,18 | 77,79 | 0,59 | 3,79 | 5,38 | 6,60 | | | |
| | | 50 | 2,63 | 2,89 | 3,16 | 3,82 | 4,15 | 4,48 | 4,80 | 5,19 | 5,58 | 6,10 | 6,48 | 7,51 | 8,65 | 0,02 | 0,13 | 0,19 | 0,23 |
| | 100 | 4,87 | 5,38 | 5,89 | 7,15 | 7,78 | 8,41 | 9,03 | 9,78 | 10,52 | 11,51 | 12,24 | 14,19 | 16,37 | 0,04 | 0,26 | 0,37 | 0,45 | |
| | 150 | 6,97 | 7,71 | 8,46 | 10,30 | 11,22 | 12,13 | 13,03 | 14,12 | 15,20 | 16,63 | 17,70 | 20,53 | 23,68 | 0,06 | 0,39 | 0,56 | 0,68 | |
| | 200 | 8,97 | 9,94 | 10,91 | 13,31 | 14,51 | 15,69 | 16,88 | 18,29 | 19,69 | 21,56 | 22,94 | 26,61 | 30,68 | 0,08 | 0,52 | 0,74 | 0,91 | |
| | 250 | 10,89 | 12,08 | 13,27 | 16,22 | 17,68 | 19,14 | 20,59 | 22,31 | 24,03 | 26,30 | 28,00 | 32,46 | 37,40 | 0,10 | 0,65 | 0,93 | 1,14 | |
| | 5 | 300 | 12,74 | 14,15 | 15,56 | 19,04 | 20,76 | 22,47 | 24,18 | 26,21 | 28,22 | 30,89 | 32,87 | 38,09 | 43,84 | 0,12 | 0,78 | 1,11 | 1,36 |
| | | 350 | 14,54 | 16,16 | 17,78 | 21,77 | 23,74 | 25,71 | 27,66 | 29,98 | 32,28 | 35,32 | 37,57 | 43,49 | 49,98 | 0,14 | 0,91 | 1,30 | 1,59 |
| | | 400 | 16,28 | 18,11 | 19,93 | 24,42 | 26,64 | 28,84 | 31,02 | 33,62 | 36,19 | 39,58 | 42,10 | 48,66 | 55,82 | 0,16 | 1,05 | 1,48 | 1,82 |
| | | 450 | 17,97 | 20,00 | 22,01 | 26,99 | 29,44 | 31,87 | 34,28 | 37,14 | 39,97 | 43,69 | 46,44 | 53,59 | 61,33 | 0,18 | 1,18 | 1,67 | 2,05 |
| | | 500 | 19,61 | 21,83 | 24,04 | 29,48 | 32,16 | 34,81 | 37,43 | 40,54 | 43,60 | 47,62 | 50,59 | 58,27 | 66,50 | 0,20 | 1,31 | 1,86 | 2,27 |
| | 10 | 550 | 21,20 | 23,61 | 26,00 | 31,89 | 34,78 | 37,64 | 40,46 | 43,80 | 47,08 | 51,38 | 54,54 | 62,67 | 71,30 | 0,22 | 1,44 | 2,04 | 2,50 |
| | | 600 | 22,74 | 25,33 | 27,90 | 34,22 | 37,31 | 40,36 | 43,37 | 46,92 | 50,41 | 54,95 | 58,28 | 66,79 | 75,70 | 0,24 | 1,57 | 2,23 | 2,73 |
| | | 650 | 24,23 | 27,00 | 29,74 | 36,46 | 39,75 | 42,98 | 46,16 | 49,91 | 53,57 | 58,33 | 61,80 | 70,61 | 79,69 | 0,26 | 1,70 | 2,41 | 2,96 |
| | | 700 | 25,67 | 28,61 | 31,52 | 38,62 | 42,08 | 45,49 | 48,82 | 52,74 | 56,57 | 61,51 | 65,09 | 74,10 | 83,23 | 0,28 | 1,83 | 2,60 | 3,18 |
| | | 750 | 27,06 | 30,16 | 33,23 | 40,69 | 44,32 | 47,87 | 51,35 | 55,42 | 59,38 | 64,46 | 68,13 | 77,26 | 86,31 | 0,30 | 1,96 | 2,78 | 3,41 |
| | 15 | 800 | 28,40 | 31,66 | 34,87 | 42,67 | 46,45 | 50,14 | 53,74 | 57,94 | 62,01 | 67,20 | 70,92 | 80,06 | 88,88 | 0,32 | 2,09 | 2,97 | 3,64 |
| | | 850 | 29,68 | 33,09 | 36,44 | 44,56 | 48,47 | 52,28 | 55,99 | 60,30 | 64,44 | 69,70 | 73,44 | 82,49 | 90,92 | 0,34 | 2,22 | 3,15 | 3,87 |
| | | 900 | 30,91 | 34,46 | 37,94 | 46,34 | 50,38 | 54,29 | 58,09 | 62,47 | 66,67 | 71,95 | 75,67 | 84,52 | 92,42 | 0,36 | 2,35 | 3,34 | 4,09 |
| | | 950 | 32,09 | 35,77 | 39,37 | 48,03 | 52,17 | 56,17 | 60,03 | 64,47 | 68,68 | 73,95 | 77,62 | 86,13 | 93,33 | 0,38 | 2,48 | 3,52 | 4,32 |
| | | 1000 | 33,21 | 37,01 | 40,72 | 49,61 | 53,84 | 57,90 | 61,81 | 66,27 | 70,48 | 75,68 | 79,25 | 87,31 | 93,63 | 0,40 | 2,61 | 3,71 | 4,55 |
| | 20 | 1050 | 34,27 | 38,18 | 42,00 | 51,09 | 55,38 | 59,49 | 63,42 | 67,87 | 72,04 | 77,12 | 80,56 | 88,04 | 93,28 | 0,42 | 2,74 | 3,90 | 4,78 |
| | | 1100 | 35,27 | 39,29 | 43,19 | 52,45 | 56,79 | 60,93 | 64,85 | 69,27 | 73,36 | 78,28 | 81,53 | 88,30 | 92,28 | 0,44 | 2,88 | 4,08 | 5,00 |
| | | 1150 | 36,21 | 40,32 | 44,30 | 53,69 | 58,06 | 62,20 | 66,11 | 70,46 | 74,44 | 79,13 | 82,16 | 88,06 | 90,56 | 0,46 | 3,01 | 4,27 | 5,23 |
| | | 1200 | 37,09 | 41,28 | 45,33 | 54,82 | 59,20 | 63,32 | 67,17 | 71,42 | 75,25 | 79,66 | 82,42 | 87,31 | 88,14 | 0,49 | 3,14 | 4,45 | 5,46 |
| | | 1250 | 37,90 | 42,16 | 46,27 | 55,82 | 60,19 | 64,27 | 68,04 | 72,16 | 75,80 | 79,87 | 82,31 | 86,03 | | 0,51 | 3,27 | 4,64 | 5,69 |
| | 25 | 1300 | 38,65 | 42,97 | 47,12 | 56,69 | 61,03 | 65,04 | 68,71 | 72,65 | 76,06 | 79,74 | 81,80 | | | 0,53 | 3,40 | 4,82 | 5,91 |
| | | 1350 | 39,33 | 43,70 | 47,88 | 57,44 | 61,71 | 65,63 | 69,17 | 72,90 | 76,04 | 79,25 | 80,89 | | | 0,55 | 3,53 | 5,01 | 6,14 |
| | | 1400 | 39,93 | 44,34 | 48,54 | 58,04 | 62,24 | 66,04 | 69,42 | 72,90 | 75,72 | 79,56 | | | | 0,57 | 3,66 | 5,19 | 6,37 |
| | | 1450 | 40,47 | 44,90 | 49,10 | 58,51 | 62,60 | 66,25 | 69,44 | 72,63 | 75,10 | 77,79 | | | | 0,59 | 3,79 | 5,38 | 6,60 |
| | | 1500 | 40,93 | 45,37 | 49,56 | 58,84 | 62,80 | 66,27 | 69,24 | | | | | | | 0,61 | 3,92 | 5,57 | 6,82 |
| | 30 | 1550 | 41,31 | 45,75 | 49,91 | 59,01 | 62,81 | 66,08 | 68,80 | | | | | | | 0,63 | 4,05 | 5,75 | 7,05 |
| | | 1600 | 41,62 | 46,04 | 50,16 | 59,04 | 62,65 | 65,69 | 68,11 | | | | | | | 0,65 | 4,18 | 5,94 | 7,28 |
| | | 1650 | 41,85 | 46,24 | 50,30 | 58,90 | 62,31 | 65,08 | 67,18 | | | | | | | 0,67 | 4,31 | 6,12 | 7,51 |
| | | 1700 | 41,99 | 46,34 | 50,33 | 58,61 | 61,77 | 64,25 | 65,99 | | | | | | | 0,69 | 4,44 | 6,31 | 7,73 |
| | | 1750 | 42,05 | 46,35 | 50,24 | 58,15 | 61,05 | 63,19 | 64,54 | | | | | | | 0,71 | 4,57 | 6,49 | 7,96 |
| | 35 | 1800 | 42,03 | 46,25 | 50,04 | 57,52 | 60,12 | | | | | | | | | 0,73 | 4,70 | 6,68 | 8,19 |
| | | 1850 | 41,92 | 46,05 | 49,71 | 56,72 | 58,98 | | | | | | | | | 0,75 | 4,84 | 6,86 | 8,42 |
| 1900 | | 41,72 | 45,74 | 49,26 | 55,74 | 57,64 | | | | | | | | | 0,77 | 4,97 | 7,05 | 8,64 | |
| 1950 | | 41,42 | 45,32 | 48,69 | 54,58 | 56,08 | | | | | | | | | 0,79 | 5,10 | 7,23 | 8,87 | |
| 2000 | | 41,04 | 44,79 | 47,98 | 53,23 | 54,31 | | | | | | | | | 0,81 | 5,23 | 7,42 | 9,10 | |
| 2050 | | 40,55 | 44,15 | 47,14 | | | | | | | | | | | 0,83 | 5,36 | 7,61 | 9,33 | |
| 2100 | | 39,97 | 43,40 | 46,16 | | | | | | | | | | | 0,85 | 5,49 | 7,79 | 9,55 | |
| 2150 | 39,29 | 42,52 | 45,05 | | | | | | | | | | | 0,87 | 5,62 | 7,98 | 9,78 | | |
| 2200 | 38,50 | 41,53 | 43,79 | | | | | | | | | | | 0,89 | 5,75 | 8,16 | 10,01 | | |
| 2250 | 37,62 | 40,41 | 42,40 | | | | | | | | | | | 0,91 | 5,88 | 8,35 | 10,23 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | (40) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | v (m/s) | | | | | |
| Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea USA Standard RMA/MPTA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Poleas | | | | | |

Si $v > 42$ m/s
diríjase a nuestro
departamento de
aplicaciones

Potencias nominales

optibelt **RED POWER II** Perfiles SPZ, 3V/9N, 3V/9J
 Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 1600$ mm

Tabla 31

| Poleas v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | |
|----------------------------|-------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|---|-----------------|-------|--|
| | | 63 | 71 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 112 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 | |
| Equilibradas estáticamente | 700 | 0,60 | 0,80 | 1,02 | 1,14 | 1,26 | 1,38 | 1,50 | 1,78 | 2,08 | 2,25 | 2,43 | 2,66 | 2,89 | 3,35 | 3,80 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | |
| | 950 | 0,77 | 1,03 | 1,32 | 1,48 | 1,64 | 1,80 | 1,96 | 2,33 | 2,74 | 2,95 | 3,20 | 3,50 | 3,80 | 4,40 | 4,99 | 0,01 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | |
| | 1450 | 1,08 | 1,47 | 1,89 | 2,13 | 2,36 | 2,60 | 2,83 | 3,38 | 3,96 | 4,28 | 4,63 | 5,07 | 5,50 | 6,36 | 7,19 | 0,02 | 0,13 | 0,19 | 0,23 | |
| | 2850 | 1,80 | 2,50 | 3,28 | 3,70 | 4,12 | 4,53 | 4,94 | 5,90 | 6,90 | 7,43 | 8,01 | 8,72 | 9,41 | 10,70 | 11,88 | 0,04 | 0,26 | 0,37 | 0,46 | |
| | 100 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,38 | 0,41 | 0,45 | 0,49 | 0,56 | 0,64 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | |
| | 200 | 0,21 | 0,27 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 | 0,49 | 0,58 | 0,67 | 0,72 | 0,78 | 0,85 | 0,92 | 1,07 | 1,21 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | |
| | 300 | 0,30 | 0,38 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 | 0,70 | 0,83 | 0,97 | 1,04 | 1,13 | 1,24 | 1,34 | 1,55 | 1,76 | 0,00 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | |
| | 400 | 0,38 | 0,49 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 1,08 | 1,26 | 1,36 | 1,47 | 1,61 | 1,74 | 2,02 | 2,29 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | |
| | 500 | 0,45 | 0,60 | 0,76 | 0,85 | 0,93 | 1,02 | 1,11 | 1,32 | 1,54 | 1,66 | 1,80 | 1,97 | 2,13 | 2,47 | 2,80 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | |
| | 600 | 0,53 | 0,70 | 0,89 | 0,99 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,55 | 1,82 | 1,96 | 2,12 | 2,32 | 2,52 | 2,91 | 3,30 | 0,01 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | |
| | 700 | 0,60 | 0,80 | 1,02 | 1,14 | 1,26 | 1,38 | 1,50 | 1,78 | 2,08 | 2,25 | 2,43 | 2,66 | 2,89 | 3,35 | 3,80 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | |
| | 800 | 0,67 | 0,89 | 1,14 | 1,28 | 1,41 | 1,55 | 1,68 | 2,00 | 2,35 | 2,53 | 2,74 | 3,00 | 3,26 | 3,77 | 4,28 | 0,01 | 0,07 | 0,11 | 0,13 | |
| | 900 | 0,74 | 0,99 | 1,26 | 1,41 | 1,57 | 1,72 | 1,87 | 2,22 | 2,61 | 2,81 | 3,05 | 3,34 | 3,62 | 4,19 | 4,75 | 0,01 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | |
| | 1000 | 0,80 | 1,08 | 1,38 | 1,55 | 1,72 | 1,88 | 2,05 | 2,44 | 2,86 | 3,09 | 3,35 | 3,66 | 3,98 | 4,60 | 5,22 | 0,01 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | |
| | 1100 | 0,87 | 1,17 | 1,50 | 1,68 | 1,86 | 2,05 | 2,23 | 2,66 | 3,12 | 3,36 | 3,64 | 3,99 | 4,33 | 5,01 | 5,67 | 0,02 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | |
| | 1200 | 0,93 | 1,25 | 1,61 | 1,81 | 2,01 | 2,21 | 2,40 | 2,87 | 3,36 | 3,63 | 3,93 | 4,30 | 4,67 | 5,40 | 6,12 | 0,02 | 0,11 | 0,16 | 0,19 | |
| | 1300 | 0,99 | 1,34 | 1,73 | 1,94 | 2,15 | 2,36 | 2,57 | 3,07 | 3,61 | 3,89 | 4,21 | 4,61 | 5,01 | 5,79 | 6,55 | 0,02 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | |
| | 1400 | 1,05 | 1,43 | 1,84 | 2,07 | 2,29 | 2,52 | 2,74 | 3,28 | 3,85 | 4,15 | 4,49 | 4,92 | 5,34 | 6,17 | 6,98 | 0,02 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | |
| | 1500 | 1,11 | 1,51 | 1,95 | 2,19 | 2,43 | 2,67 | 2,91 | 3,48 | 4,08 | 4,40 | 4,77 | 5,22 | 5,67 | 6,54 | 7,40 | 0,02 | 0,14 | 0,20 | 0,24 | |
| | 1600 | 1,17 | 1,59 | 2,06 | 2,31 | 2,57 | 2,82 | 3,08 | 3,68 | 4,31 | 4,65 | 5,04 | 5,52 | 5,99 | 6,91 | 7,80 | 0,02 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | |
| | 1700 | 1,23 | 1,67 | 2,16 | 2,44 | 2,70 | 2,97 | 3,24 | 3,87 | 4,54 | 4,90 | 5,31 | 5,81 | 6,30 | 7,26 | 8,20 | 0,02 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | |
| | 1800 | 1,28 | 1,75 | 2,27 | 2,55 | 2,84 | 3,12 | 3,40 | 4,06 | 4,77 | 5,14 | 5,57 | 6,09 | 6,61 | 7,61 | 8,58 | 0,03 | 0,17 | 0,24 | 0,29 | |
| | 1900 | 1,34 | 1,83 | 2,37 | 2,67 | 2,97 | 3,26 | 3,56 | 4,25 | 4,99 | 5,38 | 5,82 | 6,37 | 6,91 | 7,95 | 8,96 | 0,03 | 0,18 | 0,25 | 0,31 | |
| | 2000 | 1,39 | 1,90 | 2,47 | 2,79 | 3,10 | 3,41 | 3,71 | 4,44 | 5,21 | 5,62 | 6,08 | 6,64 | 7,20 | 8,28 | 9,32 | 0,03 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | |
| | 2100 | 1,44 | 1,98 | 2,57 | 2,90 | 3,22 | 3,55 | 3,87 | 4,62 | 5,42 | 5,85 | 6,32 | 6,91 | 7,49 | 8,60 | 9,67 | 0,03 | 0,19 | 0,28 | 0,34 | |
| 2200 | 1,49 | 2,05 | 2,67 | 3,01 | 3,35 | 3,68 | 4,02 | 4,80 | 5,63 | 6,07 | 6,57 | 7,17 | 7,77 | 8,91 | 10,01 | 0,03 | 0,20 | 0,29 | 0,35 | | |
| 2300 | 1,54 | 2,13 | 2,77 | 3,12 | 3,47 | 3,82 | 4,16 | 4,98 | 5,84 | 6,29 | 6,80 | 7,43 | 8,04 | 9,22 | 10,33 | 0,03 | 0,21 | 0,30 | 0,37 | | |
| 2400 | 1,59 | 2,20 | 2,87 | 3,23 | 3,59 | 3,95 | 4,31 | 5,15 | 6,04 | 6,51 | 7,03 | 7,68 | 8,31 | 9,51 | 10,64 | 0,03 | 0,22 | 0,32 | 0,39 | | |
| 2500 | 1,64 | 2,27 | 2,96 | 3,34 | 3,71 | 4,09 | 4,45 | 5,32 | 6,24 | 6,72 | 7,26 | 7,92 | 8,56 | 9,79 | 10,94 | 0,04 | 0,23 | 0,33 | 0,40 | | |
| 2600 | 1,69 | 2,34 | 3,05 | 3,44 | 3,83 | 4,22 | 4,60 | 5,49 | 6,43 | 6,93 | 7,48 | 8,16 | 8,82 | 10,07 | 11,23 | 0,04 | 0,24 | 0,34 | 0,42 | | |
| 2700 | 1,74 | 2,40 | 3,14 | 3,55 | 3,95 | 4,34 | 4,73 | 5,66 | 6,62 | 7,13 | 7,70 | 8,39 | 9,06 | 10,33 | 11,50 | 0,04 | 0,25 | 0,35 | 0,44 | | |
| 2800 | 1,78 | 2,47 | 3,23 | 3,65 | 4,06 | 4,47 | 4,87 | 5,82 | 6,81 | 7,33 | 7,91 | 8,61 | 9,29 | 10,58 | 11,76 | 0,04 | 0,26 | 0,37 | 0,45 | | |
| 2900 | 1,83 | 2,54 | 3,32 | 3,75 | 4,17 | 4,59 | 5,01 | 5,98 | 6,99 | 7,52 | 8,11 | 8,83 | 9,52 | 10,82 | 12,00 | 0,04 | 0,27 | 0,38 | 0,47 | | |
| 3000 | 1,87 | 2,60 | 3,41 | 3,85 | 4,28 | 4,71 | 5,14 | 6,13 | 7,17 | 7,71 | 8,31 | 9,04 | 9,74 | 11,05 | 12,23 | 0,04 | 0,28 | 0,39 | 0,48 | | |
| 3100 | 1,91 | 2,66 | 3,49 | 3,94 | 4,39 | 4,83 | 5,27 | 6,28 | 7,34 | 7,89 | 8,50 | 9,24 | 9,95 | 11,27 | 12,44 | 0,04 | 0,29 | 0,41 | 0,50 | | |
| 3200 | 1,95 | 2,73 | 3,58 | 4,04 | 4,50 | 4,95 | 5,39 | 6,43 | 7,51 | 8,07 | 8,69 | 9,44 | 10,15 | 11,47 | 12,64 | 0,05 | 0,30 | 0,42 | 0,52 | | |
| 3300 | 1,99 | 2,79 | 3,66 | 4,13 | 4,60 | 5,06 | 5,52 | 6,58 | 7,67 | 8,24 | 8,87 | 9,63 | 10,35 | 11,67 | 12,81 | 0,05 | 0,31 | 0,43 | 0,53 | | |
| 3400 | 2,03 | 2,85 | 3,74 | 4,22 | 4,70 | 5,17 | 5,64 | 6,72 | 7,83 | 8,41 | 9,05 | 9,81 | 10,53 | 11,85 | 12,98 | 0,05 | 0,31 | 0,45 | 0,55 | | |
| 3500 | 2,07 | 2,90 | 3,82 | 4,31 | 4,80 | 5,28 | 5,75 | 6,85 | 7,99 | 8,57 | 9,21 | 9,98 | 10,70 | 12,01 | 13,12 | 0,05 | 0,32 | 0,46 | 0,56 | | |
| 3600 | 2,11 | 2,96 | 3,89 | 4,40 | 4,90 | 5,39 | 5,87 | 6,99 | 8,14 | 8,73 | 9,38 | 10,15 | 10,87 | 12,17 | 13,25 | 0,05 | 0,33 | 0,47 | 0,58 | | |
| 3700 | 2,15 | 3,02 | 3,97 | 4,49 | 4,99 | 5,49 | 5,98 | 7,12 | 8,28 | 8,88 | 9,53 | 10,30 | 11,02 | 12,31 | 13,36 | 0,05 | 0,34 | 0,49 | 0,60 | | |
| 3800 | 2,18 | 3,07 | 4,04 | 4,57 | 5,09 | 5,60 | 6,09 | 7,24 | 8,42 | 9,02 | 9,68 | 10,45 | 11,17 | 12,43 | 13,45 | 0,05 | 0,35 | 0,50 | 0,61 | | |
| 3900 | 2,22 | 3,13 | 4,12 | 4,65 | 5,18 | 5,70 | 6,20 | 7,37 | 8,56 | 9,16 | 9,82 | 10,59 | 11,31 | 12,55 | 13,52 | 0,06 | 0,36 | 0,51 | 0,63 | | |
| 4000 | 2,25 | 3,18 | 4,19 | 4,73 | 5,27 | 5,79 | 6,30 | 7,49 | 8,68 | 9,29 | 9,95 | 10,72 | 11,43 | 12,65 | 13,57 | 0,06 | 0,37 | 0,53 | 0,64 | | |
| 4100 | 2,29 | 3,23 | 4,26 | 4,81 | 5,35 | 5,89 | 6,41 | 7,60 | 8,81 | 9,42 | 10,08 | 10,84 | 11,54 | 12,73 | 13,60 | 0,06 | 0,38 | 0,54 | 0,66 | | |
| 4200 | 2,32 | 3,28 | 4,32 | 4,89 | 5,44 | 5,98 | 6,50 | 7,71 | 8,93 | 9,54 | 10,20 | 10,96 | 11,65 | 12,80 | 13,61 | 0,06 | 0,39 | 0,55 | 0,68 | | |
| 4300 | 2,35 | 3,33 | 4,39 | 4,96 | 5,52 | 6,07 | 6,60 | 7,82 | 9,04 | 9,65 | 10,31 | 11,06 | 11,74 | 12,85 | 13,60 | 0,06 | 0,40 | 0,57 | 0,69 | | |
| 4400 | 2,38 | 3,37 | 4,45 | 5,03 | 5,60 | 6,15 | 6,69 | 7,92 | 9,15 | 9,76 | 10,41 | 11,16 | 11,82 | 12,89 | 13,57 | 0,06 | 0,41 | 0,58 | 0,71 | | |
| 4500 | 2,41 | 3,42 | 4,51 | 5,10 | 5,68 | 6,24 | 6,78 | 8,02 | 9,25 | 9,86 | 10,51 | 11,24 | 11,89 | 12,91 | 13,51 | 0,06 | 0,42 | 0,59 | 0,73 | | |
| 4600 | 2,44 | 3,46 | 4,58 | 5,17 | 5,75 | 6,32 | 6,87 | 8,11 | 9,34 | 9,95 | 10,59 | 11,32 | 11,95 | 12,91 | | 0,07 | 0,43 | 0,60 | 0,74 | | |
| 4700 | 2,47 | 3,51 | 4,63 | 5,24 | 5,83 | 6,40 | 6,95 | 8,20 | 9,43 | 10,04 | 10,67 | 11,38 | 12,00 | 12,90 | | 0,07 | 0,44 | 0,62 | 0,76 | | |
| 4800 | 2,49 | 3,55 | 4,69 | 5,30 | 5,90 | 6,47 | 7,03 | 8,29 | 9,52 | 10,12 | 10,74 | 11,44 | 12,03 | 12,87 | | 0,07 | 0,44 | 0,63 | 0,77 | | |
| 4900 | 2,52 | 3,59 | 4,75 | 5,36 | 5,96 | 6,54 | 7,11 | 8,37 | 9,59 | 10,19 | 10,81 | 11,49 | 12,05 | 12,82 | | 0,07 | 0,45 | 0,64 | 0,79 | | |
| 5000 | 2,54 | 3,63 | 4,80 | 5,42 | 6,03 | 6,61 | 7,18 | 8,45 | 9,67 | 10,25 | 10,86 | 11,52 | 12,06 | 12,76 | | 0,07 | 0,46 | 0,66 | 0,81 | | |
| 5100 | 2,57 | 3,67 | 4,85 | 5,48 | 6,09 | 6,68 | 7,25 | 8,52 | 9,73 | 10,31 | 10,91 | 11,54 | 12,06 | | | 0,07 | 0,47 | 0,67 | 0,82 | | |
| 5200 | 2,59 | 3,70 | 4,90 | 5,53 | 6,15 | 6,74 | 7,31 | 8,58 | 9,79 | 10,36 | 10,94 | 11,56 | 12,04 | | | 0,07 | 0,48 | 0,68 | 0,84 | | |
| 5300 | 2,61 | 3,74 | 4,95 | 5,59 | 6,21 | 6,80 | 7,38 | 8,64 | 9,84 | 10,40 | 10,97 | 11,56 | 12,01 | | | 0,08 | 0,49 | 0,70 | 0,85 | | |
| 5400 | 2,63 | 3,77 | 4,99 | 5,64 | 6,26 | 6,86 | 7,43 | 8,70 | 9,89 | 10,44 | 10,99 | 11,55 | 11,97 | | | 0,08 | 0,50 | 0,71 | 0,87 | | |
| 5500 | 2,65 | 3,80 | 5,03 | 5,69 | 6,31 | 6,91 | 7,49 | 8,75 | 9,93 | 10,47 | 11,00 | 11,53 | | | | 0,08 | 0,51 | 0,72 | 0,89 | | |
| 5600 | 2,67 | 3,83 | 5,08 | 5,73 | 6,36 | 6,97 | 7,54 | 8,80 | 9,96 | 10,48 | 11,00 | 11,50 | | | | 0,08 | 0,52 | 0,74 | 0,90 | | |
| 5800 | 2,70 | 3,89 | 5,15 | 5,82 | 6,45 | 7,06 | 7,63 | 8,88 | 10,00 | 10,50 | 10,97 | 11,40 | | | | 0,08 | 0,54 | 0,76 | 0,93 | | |
| 6000 | 2,73 | 3,94 | 5,22 | 5,89 | 6,53 | 7,14 | 7,71 | 8,94 | 10,01 | 10,48 | 10,90 | | | | | 0,09 | 0,56 | 0,79 | 0,97 | | |
| 6200 | 2,75 | 3,99 | 5,28 | 5,96 | 6,60 | 7,20 | 7,77 | 8,97 | 10,00 | 10,42 | 10,79 | | | | | | | | | | |



Power Transmission

Potencias nominales

optibelt **RED POWER II** Perfil SPA

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 2500$ mm

Tabla 32

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{rk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 90 | 100 | 112 | 118 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 5 | 700 | 1,34 | 1,73 | 2,20 | 2,43 | 2,70 | 2,97 | 3,28 | 3,66 | 4,03 | 4,78 | 5,53 | 6,41 | 7,35 | 8,42 | 9,66 | 0,02 | 0,15 | 0,21 | 0,26 |
| | | 950 | 1,72 | 2,24 | 2,86 | 3,16 | 3,52 | 3,88 | 4,28 | 4,78 | 5,28 | 6,27 | 7,24 | 8,40 | 9,63 | 11,03 | 12,62 | 0,03 | 0,20 | 0,29 | 0,36 |
| | | 1450 | 2,40 | 3,16 | 4,07 | 4,52 | 5,04 | 5,56 | 6,15 | 6,88 | 7,61 | 9,03 | 10,43 | 12,08 | 13,81 | 15,75 | 17,93 | 0,05 | 0,31 | 0,44 | 0,54 |
| | | 2850 | 3,91 | 5,29 | 6,91 | 7,71 | 8,63 | 9,53 | 10,54 | 11,79 | 13,00 | 15,33 | 17,52 | 19,96 | 22,35 | 24,75 | 27,01 | 0,09 | 0,61 | 0,87 | 1,07 |
| | | 100 | 0,26 | 0,32 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,82 | 0,94 | 1,09 | 1,24 | 1,42 | 1,63 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| | | 200 | 0,47 | 0,59 | 0,74 | 0,81 | 0,89 | 0,98 | 1,07 | 1,19 | 1,31 | 1,54 | 1,78 | 2,06 | 2,35 | 2,70 | 3,09 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| | | 300 | 0,66 | 0,84 | 1,05 | 1,16 | 1,28 | 1,40 | 1,54 | 1,72 | 1,89 | 2,23 | 2,57 | 2,98 | 3,41 | 3,91 | 4,49 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,11 |
| | | 400 | 0,84 | 1,08 | 1,36 | 1,49 | 1,65 | 1,81 | 2,00 | 2,22 | 2,45 | 2,90 | 3,34 | 3,87 | 4,44 | 5,08 | 5,83 | 0,01 | 0,09 | 0,12 | 0,15 |
| | | 500 | 1,02 | 1,30 | 1,65 | 1,82 | 2,01 | 2,21 | 2,43 | 2,71 | 2,99 | 3,54 | 4,09 | 4,73 | 5,43 | 6,23 | 7,14 | 0,02 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| | | 600 | 1,18 | 1,52 | 1,93 | 2,13 | 2,36 | 2,60 | 2,86 | 3,19 | 3,52 | 4,17 | 4,81 | 5,58 | 6,40 | 7,34 | 8,42 | 0,02 | 0,13 | 0,18 | 0,22 |
| | | 700 | 1,34 | 1,73 | 2,20 | 2,43 | 2,70 | 2,97 | 3,28 | 3,66 | 4,03 | 4,78 | 5,53 | 6,41 | 7,35 | 8,42 | 9,66 | 0,02 | 0,15 | 0,21 | 0,26 |
| | | 800 | 1,50 | 1,94 | 2,47 | 2,73 | 3,04 | 3,34 | 3,68 | 4,11 | 4,54 | 5,39 | 6,22 | 7,22 | 8,28 | 9,48 | 10,87 | 0,03 | 0,17 | 0,24 | 0,30 |
| | | 900 | 1,64 | 2,14 | 2,73 | 3,02 | 3,36 | 3,70 | 4,08 | 4,56 | 5,04 | 5,98 | 6,91 | 8,01 | 9,18 | 10,52 | 12,05 | 0,03 | 0,19 | 0,27 | 0,34 |
| | | 1000 | 1,79 | 2,34 | 2,98 | 3,31 | 3,68 | 4,05 | 4,48 | 5,00 | 5,52 | 6,56 | 7,58 | 8,78 | 10,07 | 11,53 | 13,19 | 0,03 | 0,22 | 0,31 | 0,37 |
| | | 1100 | 1,93 | 2,53 | 3,23 | 3,59 | 3,99 | 4,40 | 4,86 | 5,43 | 6,00 | 7,12 | 8,23 | 9,54 | 10,94 | 12,51 | 14,31 | 0,04 | 0,24 | 0,34 | 0,41 |
| | | 1200 | 2,07 | 2,71 | 3,48 | 3,86 | 4,30 | 4,74 | 5,24 | 5,86 | 6,47 | 7,68 | 8,88 | 10,29 | 11,78 | 13,47 | 15,39 | 0,04 | 0,26 | 0,37 | 0,45 |
| | | 1300 | 2,20 | 2,90 | 3,72 | 4,13 | 4,60 | 5,07 | 5,61 | 6,27 | 6,93 | 8,23 | 9,51 | 11,02 | 12,61 | 14,41 | 16,43 | 0,04 | 0,28 | 0,40 | 0,49 |
| | | 1400 | 2,33 | 3,07 | 3,96 | 4,39 | 4,90 | 5,40 | 5,97 | 6,68 | 7,38 | 8,77 | 10,13 | 11,73 | 13,42 | 15,31 | 17,44 | 0,05 | 0,30 | 0,43 | 0,52 |
| | | 1500 | 2,46 | 3,25 | 4,19 | 4,65 | 5,19 | 5,72 | 6,33 | 7,08 | 7,83 | 9,30 | 10,73 | 12,42 | 14,20 | 16,19 | 18,41 | 0,05 | 0,32 | 0,46 | 0,56 |
| | | 1600 | 2,59 | 3,42 | 4,41 | 4,91 | 5,48 | 6,04 | 6,68 | 7,48 | 8,26 | 9,81 | 11,33 | 13,10 | 14,96 | 17,04 | 19,34 | 0,05 | 0,34 | 0,49 | 0,60 |
| | | 1700 | 2,71 | 3,59 | 4,64 | 5,16 | 5,76 | 6,35 | 7,03 | 7,86 | 8,69 | 10,32 | 11,91 | 13,76 | 15,70 | 17,86 | 20,24 | 0,06 | 0,37 | 0,52 | 0,64 |
| | | 1800 | 2,83 | 3,76 | 4,86 | 5,40 | 6,03 | 6,66 | 7,37 | 8,25 | 9,11 | 10,81 | 12,47 | 14,41 | 16,42 | 18,64 | 21,08 | 0,06 | 0,39 | 0,55 | 0,67 |
| | | 1900 | 2,94 | 3,92 | 5,07 | 5,64 | 6,30 | 6,96 | 7,70 | 8,62 | 9,52 | 11,30 | 13,03 | 15,03 | 17,11 | 19,40 | 21,89 | 0,06 | 0,41 | 0,58 | 0,71 |
| | | 2000 | 3,06 | 4,08 | 5,28 | 5,88 | 6,57 | 7,25 | 8,03 | 8,98 | 9,93 | 11,77 | 13,56 | 15,64 | 17,78 | 20,12 | 22,65 | 0,07 | 0,43 | 0,61 | 0,75 |
| | | 2100 | 3,17 | 4,23 | 5,49 | 6,11 | 6,83 | 7,54 | 8,35 | 9,34 | 10,32 | 12,24 | 14,09 | 16,22 | 18,43 | 20,81 | 23,36 | 0,07 | 0,45 | 0,64 | 0,79 |
| | | 2200 | 3,27 | 4,38 | 5,69 | 6,34 | 7,09 | 7,83 | 8,66 | 9,69 | 10,71 | 12,69 | 14,60 | 16,79 | 19,04 | 21,46 | 24,02 | 0,07 | 0,47 | 0,67 | 0,82 |
| | | 2300 | 3,38 | 4,53 | 5,89 | 6,56 | 7,34 | 8,10 | 8,97 | 10,04 | 11,09 | 13,13 | 15,09 | 17,34 | 19,63 | 22,08 | 24,64 | 0,08 | 0,50 | 0,70 | 0,86 |
| | | 2400 | 3,48 | 4,68 | 6,09 | 6,78 | 7,58 | 8,38 | 9,27 | 10,37 | 11,45 | 13,55 | 15,57 | 17,87 | 20,19 | 22,65 | 25,20 | 0,08 | 0,52 | 0,73 | 0,90 |
| 2500 | 3,58 | 4,82 | 6,28 | 7,00 | 7,82 | 8,64 | 9,57 | 10,70 | 11,81 | 13,97 | 16,03 | 18,37 | 20,73 | 23,19 | 25,70 | 0,08 | 0,54 | 0,76 | 0,94 | | |
| 2600 | 3,68 | 4,96 | 6,46 | 7,21 | 8,06 | 8,90 | 9,85 | 11,02 | 12,16 | 14,37 | 16,48 | 18,85 | 21,23 | 23,69 | 26,15 | 0,09 | 0,56 | 0,79 | 0,97 | | |
| 2700 | 3,77 | 5,09 | 6,65 | 7,41 | 8,29 | 9,16 | 10,14 | 11,33 | 12,50 | 14,76 | 16,91 | 19,31 | 21,70 | 24,15 | 26,54 | 0,09 | 0,58 | 0,82 | 1,01 | | |
| 2800 | 3,87 | 5,23 | 6,83 | 7,61 | 8,52 | 9,41 | 10,41 | 11,64 | 12,84 | 15,14 | 17,32 | 19,75 | 22,14 | 24,56 | 26,87 | 0,09 | 0,60 | 0,86 | 1,05 | | |
| 2900 | 3,96 | 5,36 | 7,00 | 7,81 | 8,74 | 9,65 | 10,68 | 11,93 | 13,16 | 15,51 | 17,72 | 20,17 | 22,55 | 24,93 | 27,13 | 0,10 | 0,62 | 0,89 | 1,09 | | |
| 3000 | 4,04 | 5,48 | 7,17 | 8,00 | 8,95 | 9,89 | 10,94 | 12,22 | 13,47 | 15,86 | 18,09 | 20,55 | 22,93 | 25,25 | | 0,10 | 0,65 | 0,92 | 1,12 | | |
| 3100 | 4,13 | 5,61 | 7,34 | 8,19 | 9,16 | 10,12 | 11,19 | 12,50 | 13,77 | 16,20 | 18,45 | 20,92 | 23,27 | | | 0,10 | 0,67 | 0,95 | 1,16 | | |
| 3200 | 4,21 | 5,73 | 7,50 | 8,37 | 9,36 | 10,34 | 11,44 | 12,77 | 14,06 | 16,52 | 18,79 | 21,26 | 23,57 | | | 0,11 | 0,69 | 0,98 | 1,20 | | |
| 3300 | 4,29 | 5,84 | 7,66 | 8,54 | 9,56 | 10,56 | 11,67 | 13,03 | 14,34 | 16,83 | 19,11 | 21,57 | 23,84 | | | 0,11 | 0,71 | 1,01 | 1,24 | | |
| 3400 | 4,37 | 5,96 | 7,81 | 8,72 | 9,75 | 10,77 | 11,90 | 13,28 | 14,61 | 17,12 | 19,41 | 21,85 | 24,08 | | | 0,11 | 0,73 | 1,04 | 1,27 | | |
| 3500 | 4,44 | 6,07 | 7,96 | 8,88 | 9,94 | 10,97 | 12,13 | 13,52 | 14,87 | 17,40 | 19,69 | 22,11 | 24,27 | | | 0,12 | 0,75 | 1,07 | 1,31 | | |
| 3600 | 4,51 | 6,17 | 8,10 | 9,04 | 10,12 | 11,17 | 12,34 | 13,76 | 15,12 | 17,66 | 19,95 | 22,34 | | | | 0,12 | 0,77 | 1,10 | 1,35 | | |
| 3700 | 4,58 | 6,27 | 8,24 | 9,20 | 10,29 | 11,36 | 12,55 | 13,98 | 15,35 | 17,91 | 20,19 | 22,53 | | | | 0,12 | 0,80 | 1,13 | 1,39 | | |
| 3800 | 4,65 | 6,37 | 8,38 | 9,35 | 10,46 | 11,55 | 12,75 | 14,19 | 15,58 | 18,14 | 20,41 | 22,70 | | | | 0,13 | 0,82 | 1,16 | 1,42 | | |
| 3900 | 4,71 | 6,47 | 8,51 | 9,50 | 10,62 | 11,72 | 12,94 | 14,40 | 15,79 | 18,35 | 20,60 | 22,84 | | | | 0,13 | 0,84 | 1,19 | 1,46 | | |
| 4000 | 4,77 | 6,56 | 8,63 | 9,64 | 10,78 | 11,89 | 13,12 | 14,59 | 15,99 | 18,55 | 20,77 | 22,95 | | | | 0,13 | 0,86 | 1,22 | 1,50 | | |
| 4100 | 4,83 | 6,65 | 8,76 | 9,77 | 10,93 | 12,05 | 13,29 | 14,77 | 16,18 | 18,73 | 20,92 | | | | | 0,14 | 0,88 | 1,25 | 1,54 | | |
| 4200 | 4,88 | 6,74 | 8,87 | 9,90 | 11,07 | 12,21 | 13,46 | 14,95 | 16,35 | 18,89 | 21,05 | | | | | 0,14 | 0,90 | 1,28 | 1,57 | | |
| 4300 | 4,94 | 6,82 | 8,98 | 10,03 | 11,21 | 12,35 | 13,61 | 15,11 | 16,52 | 19,04 | 21,15 | | | | | 0,14 | 0,93 | 1,31 | 1,61 | | |
| 4400 | 4,99 | 6,89 | 9,09 | 10,15 | 11,34 | 12,49 | 13,76 | 15,26 | 16,66 | 19,17 | 21,22 | | | | | 0,15 | 0,95 | 1,34 | 1,65 | | |
| 4500 | 5,03 | 6,97 | 9,19 | 10,26 | 11,46 | 12,63 | 13,90 | 15,40 | 16,80 | 19,27 | 21,28 | | | | | 0,15 | 0,97 | 1,37 | 1,69 | | |
| 4600 | 5,07 | 7,04 | 9,29 | 10,36 | 11,58 | 12,75 | 14,03 | 15,53 | 16,92 | 19,36 | | | | | | 0,15 | 0,99 | 1,41 | 1,72 | | |
| 4700 | 5,12 | 7,11 | 9,38 | 10,46 | 11,69 | 12,86 | 14,14 | 15,65 | 17,03 | 19,43 | | | | | | 0,16 | 1,01 | 1,44 | 1,76 | | |
| 4800 | 5,15 | 7,17 | 9,46 | 10,56 | 11,79 | 12,97 | 14,25 | 15,75 | 17,13 | 19,48 | | | | | | 0,16 | 1,03 | 1,47 | 1,80 | | |
| 4900 | 5,19 | 7,23 | 9,54 | 10,65 | 11,89 | 13,07 | 14,35 | 15,84 | 17,21 | 19,52 | | | | | | 0,16 | 1,05 | 1,50 | 1,84 | | |
| 5000 | 5,22 | 7,28 | 9,62 | 10,73 | 11,97 | 13,16 | 14,44 | 15,92 | 17,27 | 19,53 | | | | | | 0,17 | 1,08 | 1,53 | 1,87 | | |
| 5100 | 5,25 | 7,33 | 9,69 | 10,81 | 12,05 | 13,24 | 14,52 | 15,99 | 17,32 | | | | | | | 0,17 | 1,10 | 1,56 | 1,91 | | |
| 5200 | 5,27 | 7,38 | 9,75 | 10,87 | 12,13 | 13,31 | 14,59 | 16,05 | 17,36 | | | | | | | 0,17 | 1,12 | 1,59 | 1,95 | | |
| 5300 | 5,29 | 7,42 | 9,81 | 10,94 | 12,19 | 13,38 | 14,65 | 16,09 | 17,38 | | | | | | | 0,18 | 1,14 | 1,62 | 1,99 | | |
| 5400 | 5,31 | 7,46 | 9,86 | 10,99 | 12,25 | 13,43 | 14,69 | 16,12 | 17,38 | | | | | | | 0,18 | 1,16 | 1,65 | 2,02 | | |
| 5500 | 5,33 | 7,49 | 9,91 | 11,04 | 12,30 | 13,48 | 14,73 | 16,14 | 17,37 | | | | | | | 0,18 | 1,18 | 1,68 | 2,06 | | |
| 5600 | 5,34 | 7,52 | 9,95 | 11,09 | 12,34 | 13,51 | 14,76 | 16,15 | | | | | | | | 0,19 | 1,21 | 1,71 | 2,10 | | |
| 5700 | 5,35 | 7,54 | 9,98 | 11,12 | 12,37 | 13,54 | 14,77 | 16,14 | | | | | | | | 0,19 | 1,23 | 1,74 | 2,13 | | |
| 5800 | 5,35 | 7,56 | 10,01 | 11,15 | 12,40 | 13,56 | 14,77 | 16,11 | | | | | | | | 0,19 | 1,25 | 1,77 | 2,17 | | |
| 5900 | 5,36 | 7,58 | 10,04 | 11,17 | 12,42 | 13,57 | 14,76 | 16,08 | | | | | | | | 0,20 | 1,27 | 1,80 | 2,21 | | |
| 6000 | 5,36 | 7,59 | 10,05 | 11,19 | 12,42 | 13,56 | 14,75 | 16,02 | | | | | | | | 0,20 | 1,29 | 1,83 | 2,25 | | |
| 6100 | 5,35 | 7,60 | 10,06 | 11,19 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |



Power Transmission

Potencias nominales

optibelt **RED POWER II** Perfiles SPB, 5V/15N, 5V/15J
 Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 3550$ mm

Tabla 33

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{rk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | |
|----------------------------|---------|-------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 140 | 150 | 160 | 180 | 190 | 200 | 212 | 224 | 236 | 250 | 280 | 315 | 355 | 375 | 400 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 700 | 4,02 | 4,64 | 5,27 | 6,50 | 7,12 | 7,73 | 8,46 | 9,18 | 9,91 | 10,74 | 12,52 | 14,57 | 16,88 | 18,02 | 19,44 | 0,05 | 0,33 | 0,47 | 0,58 | |
| | | 1450 | 5,19 | 6,02 | 6,84 | 8,48 | 9,29 | 10,09 | 11,05 | 12,01 | 12,96 | 14,05 | 16,38 | 19,05 | 22,04 | 23,51 | 25,32 | 0,07 | 0,45 | 0,64 | 0,78 |
| | | 2850 | 7,33 | 8,55 | 9,75 | 12,12 | 13,30 | 14,46 | 15,84 | 17,21 | 18,57 | 20,13 | 23,41 | 27,12 | 31,19 | 33,16 | 35,54 | 0,11 | 0,69 | 0,97 | 1,20 |
| | 100 | 0,74 | 0,84 | 0,94 | 1,14 | 1,24 | 1,34 | 1,46 | 1,58 | 1,70 | 1,84 | 2,13 | 2,47 | 2,86 | 3,05 | 3,29 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | |
| | 200 | 1,36 | 1,56 | 1,75 | 2,14 | 2,33 | 2,52 | 2,75 | 2,98 | 3,20 | 3,47 | 4,03 | 4,68 | 5,42 | 5,79 | 6,24 | 0,01 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | |
| | 300 | 1,94 | 2,23 | 2,51 | 3,07 | 3,35 | 3,63 | 3,97 | 4,30 | 4,63 | 5,02 | 5,84 | 6,78 | 7,86 | 8,39 | 9,06 | 0,02 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | |
| | 400 | 2,49 | 2,86 | 3,23 | 3,97 | 4,34 | 4,70 | 5,14 | 5,57 | 6,00 | 6,51 | 7,58 | 8,81 | 10,21 | 10,91 | 11,77 | 0,03 | 0,19 | 0,27 | 0,33 | |
| | 500 | 3,02 | 3,47 | 3,93 | 4,84 | 5,29 | 5,74 | 6,27 | 6,81 | 7,34 | 7,96 | 9,27 | 10,78 | 12,50 | 13,35 | 14,40 | 0,04 | 0,24 | 0,34 | 0,41 | |
| | 5 | 600 | 3,52 | 4,07 | 4,61 | 5,68 | 6,21 | 6,74 | 7,38 | 8,01 | 8,64 | 9,37 | 10,92 | 12,70 | 14,72 | 15,72 | 16,96 | 0,04 | 0,28 | 0,40 | 0,49 |
| | 700 | 4,02 | 4,64 | 5,27 | 6,50 | 7,12 | 7,73 | 8,46 | 9,18 | 9,91 | 10,74 | 12,52 | 14,57 | 16,88 | 18,02 | 19,44 | 0,05 | 0,33 | 0,47 | 0,58 | |
| | 800 | 4,50 | 5,20 | 5,91 | 7,30 | 8,00 | 8,69 | 9,51 | 10,33 | 11,15 | 12,09 | 14,09 | 16,40 | 18,99 | 20,27 | 21,85 | 0,06 | 0,38 | 0,54 | 0,66 | |
| | 900 | 4,96 | 5,75 | 6,53 | 8,09 | 8,86 | 9,63 | 10,54 | 11,45 | 12,36 | 13,41 | 15,63 | 18,18 | 21,04 | 22,44 | 24,18 | 0,07 | 0,43 | 0,61 | 0,74 | |
| | 1000 | 5,42 | 6,28 | 7,15 | 8,86 | 9,71 | 10,55 | 11,55 | 12,55 | 13,55 | 14,69 | 17,13 | 19,91 | 23,02 | 24,55 | 26,43 | 0,07 | 0,47 | 0,67 | 0,82 | |
| | 1100 | 5,86 | 6,81 | 7,75 | 9,61 | 10,53 | 11,45 | 12,54 | 13,63 | 14,71 | 15,95 | 18,59 | 21,60 | 24,95 | 26,59 | 28,61 | 0,08 | 0,52 | 0,74 | 0,91 | |
| | 1200 | 6,29 | 7,32 | 8,33 | 10,35 | 11,34 | 12,33 | 13,51 | 14,68 | 15,84 | 17,18 | 20,01 | 23,24 | 26,82 | 28,56 | 30,70 | 0,09 | 0,57 | 0,81 | 0,99 | |
| | 1300 | 6,72 | 7,82 | 8,91 | 11,07 | 12,14 | 13,20 | 14,46 | 15,71 | 16,95 | 18,38 | 21,40 | 24,83 | 28,62 | 30,46 | 32,71 | 0,10 | 0,62 | 0,87 | 1,07 | |
| | 1400 | 7,13 | 8,31 | 9,47 | 11,78 | 12,91 | 14,04 | 15,39 | 16,72 | 18,04 | 19,56 | 22,75 | 26,37 | 30,35 | 32,28 | 34,62 | 0,10 | 0,66 | 0,94 | 1,15 | |
| | 1500 | 7,54 | 8,78 | 10,02 | 12,47 | 13,68 | 14,87 | 16,29 | 17,70 | 19,09 | 20,70 | 24,06 | 27,86 | 32,02 | 34,02 | 36,44 | 0,11 | 0,71 | 1,01 | 1,24 | |
| | 1600 | 7,93 | 9,25 | 10,56 | 13,14 | 14,42 | 15,68 | 17,18 | 18,66 | 20,13 | 21,81 | 25,34 | 29,30 | 33,61 | 35,67 | 38,16 | 0,12 | 0,76 | 1,08 | 1,32 | |
| | 1700 | 8,32 | 9,71 | 11,09 | 13,81 | 15,15 | 16,47 | 18,04 | 19,60 | 21,13 | 22,89 | 26,57 | 30,68 | 35,12 | 37,24 | 39,78 | 0,12 | 0,81 | 1,14 | 1,40 | |
| | 1800 | 8,69 | 10,16 | 11,60 | 14,45 | 15,86 | 17,24 | 18,89 | 20,51 | 22,11 | 23,94 | 27,76 | 32,00 | 36,56 | 38,71 | 41,28 | 0,13 | 0,85 | 1,21 | 1,48 | |
| | 1900 | 9,06 | 10,59 | 12,11 | 15,09 | 16,55 | 18,00 | 19,71 | 21,39 | 23,05 | 24,96 | 28,90 | 33,26 | 37,91 | 40,10 | 42,68 | 0,14 | 0,90 | 1,28 | 1,57 | |
| | 2000 | 9,42 | 11,02 | 12,60 | 15,70 | 17,23 | 18,73 | 20,51 | 22,25 | 23,97 | 25,94 | 30,00 | 34,47 | 39,18 | 41,38 | 43,95 | 0,15 | 0,95 | 1,34 | 1,65 | |
| | 15 | 2100 | 9,77 | 11,44 | 13,08 | 16,30 | 17,88 | 19,44 | 21,28 | 23,09 | 24,86 | 26,88 | 31,05 | 35,60 | 40,37 | 42,55 | 45,10 | 0,15 | 0,99 | 1,41 | 1,73 |
| | 2200 | 10,11 | 11,84 | 13,55 | 16,89 | 18,52 | 20,13 | 22,03 | 23,90 | 25,72 | 27,80 | 32,06 | 36,68 | 41,45 | 43,63 | 46,13 | 0,16 | 1,04 | 1,48 | 1,81 | |
| | 2300 | 10,44 | 12,24 | 14,00 | 17,46 | 19,15 | 20,81 | 22,76 | 24,67 | 26,54 | 28,67 | 33,01 | 37,68 | 42,45 | 44,59 | | 0,17 | 1,09 | 1,55 | 1,90 | |
| | 2400 | 10,77 | 12,62 | 14,45 | 18,01 | 19,75 | 21,46 | 23,46 | 25,43 | 27,34 | 29,51 | 33,92 | 38,61 | 43,34 | 45,43 | | 0,18 | 1,14 | 1,61 | 1,98 | |
| | 2500 | 11,08 | 12,99 | 14,88 | 18,55 | 20,33 | 22,09 | 24,14 | 26,15 | 28,10 | 30,31 | 34,77 | 39,47 | 44,14 | | | 0,18 | 1,18 | 1,68 | 2,06 | |
| | 2600 | 11,39 | 13,36 | 15,29 | 19,07 | 20,90 | 22,69 | 24,79 | 26,84 | 28,82 | 31,06 | 35,56 | 40,26 | | | | 0,19 | 1,23 | 1,75 | 2,14 | |
| | 2700 | 11,68 | 13,71 | 15,70 | 19,57 | 21,44 | 23,28 | 25,42 | 27,50 | 29,52 | 31,78 | 36,30 | 40,96 | | | | 0,20 | 1,28 | 1,82 | 2,23 | |
| | 2800 | 11,97 | 14,05 | 16,09 | 20,05 | 21,97 | 23,84 | 26,02 | 28,13 | 30,17 | 32,45 | 36,98 | 41,59 | | | | 0,21 | 1,33 | 1,88 | 2,31 | |
| | 2900 | 12,24 | 14,38 | 16,47 | 20,52 | 22,47 | 24,37 | 26,59 | 28,73 | 30,79 | 33,09 | 37,61 | 42,13 | | | | 0,21 | 1,37 | 1,95 | 2,39 | |
| | 3000 | 12,51 | 14,69 | 16,83 | 20,96 | 22,95 | 24,88 | 27,13 | 29,29 | 31,37 | 33,67 | 38,17 | | | | | 0,22 | 1,42 | 2,02 | 2,47 | |
| | 25 | 3100 | 12,76 | 15,00 | 17,18 | 21,39 | 23,41 | 25,37 | 27,64 | 29,82 | 31,91 | 34,21 | | | | | 0,23 | 1,47 | 2,08 | 2,56 | |
| | 3200 | 13,01 | 15,29 | 17,52 | 21,80 | 23,85 | 25,83 | 28,13 | 30,32 | 32,41 | 34,71 | | | | | | 0,23 | 1,52 | 2,15 | 2,64 | |
| | 3300 | 13,24 | 15,57 | 17,84 | 22,19 | 24,27 | 26,27 | 28,58 | 30,78 | 32,87 | 35,15 | | | | | | 0,24 | 1,56 | 2,22 | 2,72 | |
| | 3400 | 13,47 | 15,84 | 18,15 | 22,56 | 24,66 | 26,68 | 29,00 | 31,20 | 33,28 | 35,55 | | | | | | 0,25 | 1,61 | 2,29 | 2,80 | |
| | 3500 | 13,68 | 16,10 | 18,44 | 22,91 | 25,03 | 27,06 | 29,39 | 31,59 | 33,66 | 35,89 | | | | | | 0,26 | 1,66 | 2,35 | 2,89 | |
| | 30 | 3600 | 13,89 | 16,34 | 18,72 | 23,24 | 25,37 | 27,42 | 29,75 | 31,94 | | | | | | | 0,26 | 1,71 | 2,42 | 2,97 | |
| | 3700 | 14,08 | 16,57 | 18,98 | 23,54 | 25,69 | 27,74 | 30,07 | 32,25 | | | | | | | | 0,27 | 1,75 | 2,49 | 3,05 | |
| | 3800 | 14,26 | 16,79 | 19,23 | 23,83 | 25,99 | 28,04 | 30,36 | 32,52 | | | | | | | | 0,28 | 1,80 | 2,55 | 3,13 | |
| | 3900 | 14,43 | 16,99 | 19,46 | 24,09 | 26,25 | 28,30 | 30,61 | 32,75 | | | | | | | | 0,29 | 1,85 | 2,62 | 3,21 | |
| | 4000 | 14,59 | 17,18 | 19,67 | 24,33 | 26,50 | 28,54 | 30,83 | 32,94 | | | | | | | | 0,29 | 1,89 | 2,69 | 3,30 | |
| | 35 | 4100 | 14,74 | 17,35 | 19,87 | 24,55 | 26,71 | 28,75 | | | | | | | | | 0,30 | 1,94 | 2,76 | 3,38 | |
| | 4200 | 14,87 | 17,52 | 20,05 | 24,74 | 26,90 | 28,92 | | | | | | | | | | 0,31 | 1,99 | 2,82 | 3,46 | |
| | 4300 | 15,00 | 17,66 | 20,21 | 24,91 | 27,06 | 29,06 | | | | | | | | | | 0,32 | 2,04 | 2,89 | 3,54 | |
| | 4400 | 15,11 | 17,79 | 20,35 | 25,06 | 27,19 | 29,17 | | | | | | | | | | 0,32 | 2,08 | 2,96 | 3,63 | |
| | 4500 | 15,20 | 17,91 | 20,48 | 25,18 | 27,30 | 29,25 | | | | | | | | | | 0,33 | 2,13 | 3,03 | 3,71 | |
| | 4600 | 15,29 | 18,01 | 20,59 | 25,28 | | | | | | | | | | | | 0,34 | 2,18 | 3,09 | 3,79 | |
| | 4700 | 15,36 | 18,10 | 20,68 | 25,35 | | | | | | | | | | | | 0,34 | 2,23 | 3,16 | 3,87 | |
| | 4800 | 15,42 | 18,17 | 20,75 | 25,39 | | | | | | | | | | | | 0,35 | 2,27 | 3,23 | 3,96 | |
| | 4900 | 15,47 | 18,22 | 20,80 | 25,41 | | | | | | | | | | | | 0,36 | 2,32 | 3,29 | 4,04 | |
| | 5000 | 15,50 | 18,26 | 20,84 | 25,40 | | | | | | | | | | | | 0,37 | 2,37 | 3,36 | 4,12 | |
| | 40 | 5100 | 15,52 | 18,28 | 20,85 | | | | | | | | | | | | 0,37 | 2,42 | 3,43 | 4,20 | |
| | 5200 | 15,53 | 18,29 | 20,84 | | | | | | | | | | | | | 0,38 | 2,46 | 3,50 | 4,29 | |
| 5300 | 15,52 | 18,28 | 20,82 | | | | | | | | | | | | | 0,39 | 2,51 | 3,56 | 4,37 | | |
| 5400 | 15,50 | 18,25 | 20,77 | | | | | | | | | | | | | 0,40 | 2,56 | 3,63 | 4,45 | | |
| 5500 | 15,46 | 18,20 | 20,70 | | | | | | | | | | | | | 0,40 | 2,61 | 3,70 | 4,53 | | |

Si $v > 42$ m/s
dirjase a nuestro
departamento de
aplicaciones

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea DIN 2211)

Poleas

Potencias nominales

optibelt **RED POWER II** Perfil SPC

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 5600$ mm

Tabla 34

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-------|------|------|
| | | | 224 | 250 | 280 | 300 | 315 | 335 | 355 | 375 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 | | |
| Equilibradas estáticamente | 700 950 1450 2850 | 50 100 200 300 350 | 11,09 | 13,84 | 16,98 | 19,05 | 20,59 | 22,64 | 24,66 | 26,67 | 29,16 | 34,06 | 38,86 | 44,48 | 50,84 | 57,82 | 0,14 | 0,90 | 1,28 | 1,57 | | |
| | | | 14,23 | 17,84 | 21,94 | 24,64 | 26,64 | 29,28 | 31,90 | 34,48 | 37,66 | 43,88 | 49,88 | 56,80 | 64,44 | 72,55 | 0,19 | 1,22 | 1,73 | 2,13 | | |
| | | | 19,73 | 24,86 | 30,63 | 34,38 | 37,14 | 40,75 | 44,28 | 47,72 | 51,90 | 59,81 | 67,09 | 74,92 | 82,69 | | 0,29 | 1,86 | 2,65 | 3,25 | | |
| | | | 29,03 | 36,59 | 44,44 | 49,11 | 52,30 | | | | | | | | | | | 0,57 | 3,67 | 5,20 | 6,38 | |
| | 5 | 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 | 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 | 1,12 | 1,35 | 1,63 | 1,80 | 1,94 | 2,12 | 2,30 | 2,47 | 2,69 | 3,13 | 3,57 | 4,09 | 4,69 | 5,37 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | |
| | | | | 2,07 | 2,52 | 3,04 | 3,39 | 3,64 | 3,98 | 4,32 | 4,66 | 5,09 | 5,93 | 6,76 | 7,75 | 8,90 | 10,20 | 0,02 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | |
| | | | | 3,80 | 4,67 | 5,66 | 6,32 | 6,81 | 7,46 | 8,11 | 8,76 | 9,56 | 11,16 | 12,75 | 14,64 | 16,82 | 19,29 | 0,04 | 0,26 | 0,37 | 0,45 | |
| | | | | 5,40 | 6,67 | 8,11 | 9,07 | 9,79 | 10,74 | 11,68 | 12,63 | 13,80 | 16,12 | 18,42 | 21,15 | 24,31 | 27,86 | 0,06 | 0,39 | 0,55 | 0,67 | |
| | | | | 6,17 | 7,63 | 9,30 | 10,40 | 11,23 | 12,32 | 13,41 | 14,50 | 15,84 | 18,52 | 21,16 | 24,30 | 27,92 | 31,98 | 0,07 | 0,45 | 0,64 | 0,78 | |
| | | | | 6,92 | 8,57 | 10,45 | 11,70 | 12,64 | 13,87 | 15,10 | 16,33 | 17,85 | 20,87 | 23,85 | 27,38 | 31,44 | 36,00 | 0,08 | 0,51 | 0,73 | 0,90 | |
| | | | | 7,65 | 9,49 | 11,59 | 12,98 | 14,02 | 15,40 | 16,77 | 18,13 | 19,82 | 23,17 | 26,48 | 30,40 | 34,89 | 39,92 | 0,09 | 0,58 | 0,82 | 1,01 | |
| | | | | 8,36 | 10,39 | 12,71 | 14,24 | 15,38 | 16,89 | 18,40 | 19,90 | 21,76 | 25,44 | 29,06 | 33,34 | 38,25 | 43,72 | 0,10 | 0,64 | 0,91 | 1,12 | |
| | | | | 9,06 | 11,28 | 13,80 | 15,47 | 16,72 | 18,37 | 20,01 | 21,64 | 23,66 | 27,66 | 31,59 | 36,23 | 41,53 | 47,42 | 0,11 | 0,71 | 1,00 | 1,23 | |
| | | | | 9,75 | 12,15 | 14,88 | 16,68 | 18,03 | 19,81 | 21,58 | 23,34 | 25,53 | 29,83 | 34,07 | 39,05 | 44,72 | 51,01 | 0,12 | 0,77 | 1,10 | 1,34 | |
| | 10 | 900 950 1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 | 1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 | 10,43 | 13,00 | 15,94 | 17,88 | 19,32 | 21,24 | 23,14 | 25,02 | 27,36 | 31,97 | 36,49 | 41,80 | 47,82 | 54,48 | 0,13 | 0,84 | 1,19 | 1,45 | |
| | | | | 11,09 | 13,84 | 16,98 | 19,05 | 20,59 | 22,64 | 24,66 | 26,67 | 29,16 | 34,06 | 38,86 | 44,48 | 50,84 | 57,82 | 0,14 | 0,90 | 1,28 | 1,57 | |
| | | | | 14,23 | 17,84 | 21,94 | 24,64 | 26,64 | 29,28 | 31,90 | 34,48 | 37,66 | 43,88 | 49,88 | 56,80 | 64,44 | 72,55 | 0,19 | 1,22 | 1,73 | 2,13 | |
| | | | | 19,73 | 24,86 | 30,63 | 34,38 | 37,14 | 40,75 | 44,28 | 47,72 | 51,90 | 59,81 | 67,09 | 74,92 | 82,69 | | 0,29 | 1,86 | 2,65 | 3,25 | |
| | | | | 29,03 | 36,59 | 44,44 | 49,11 | 52,30 | | | | | | | | | | | 0,57 | 3,67 | 5,20 | 6,38 |
| | | | | 13,63 | 17,07 | 20,98 | 23,56 | 25,47 | 28,00 | 30,50 | 32,98 | 36,03 | 42,00 | 47,80 | 54,49 | 61,92 | 69,89 | 0,18 | 1,16 | 1,64 | 2,01 | |
| | | | | 14,23 | 17,84 | 21,94 | 24,64 | 26,64 | 29,28 | 31,90 | 34,48 | 37,66 | 43,88 | 49,88 | 56,80 | 64,44 | 72,55 | 0,19 | 1,22 | 1,73 | 2,13 | |
| | | | | 14,83 | 18,60 | 22,88 | 25,70 | 27,79 | 30,54 | 33,26 | 35,95 | 39,26 | 45,70 | 51,91 | 59,03 | 66,83 | 75,05 | 0,20 | 1,29 | 1,83 | 2,24 | |
| | | | | 15,41 | 19,35 | 23,81 | 26,74 | 28,91 | 31,78 | 34,60 | 37,39 | 40,82 | 47,48 | 53,88 | 61,17 | 69,12 | 77,40 | 0,21 | 1,35 | 1,92 | 2,35 | |
| | | | | 15,99 | 20,08 | 24,72 | 27,76 | 30,02 | 32,99 | 35,92 | 38,80 | 42,34 | 49,21 | 55,77 | 63,22 | 71,28 | 79,57 | 0,22 | 1,41 | 2,01 | 2,46 | |
| | 15 | 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 1500 1550 1600 | 1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 | 16,56 | 20,81 | 25,62 | 28,77 | 31,10 | 34,17 | 37,20 | 40,18 | 43,83 | 50,89 | 57,61 | 65,19 | 73,32 | 81,57 | 0,23 | 1,48 | 2,10 | 2,57 | |
| | | | | 17,11 | 21,51 | 26,49 | 29,75 | 32,17 | 35,34 | 38,45 | 41,52 | 45,27 | 52,51 | 59,37 | 67,06 | 75,23 | 83,40 | 0,24 | 1,54 | 2,19 | 2,69 | |
| | | | | 17,65 | 22,21 | 27,36 | 30,72 | 33,21 | 36,47 | 39,68 | 42,83 | 46,68 | 54,08 | 61,06 | 68,84 | 77,01 | 85,03 | 0,25 | 1,61 | 2,28 | 2,80 | |
| | | | | 18,19 | 22,89 | 28,20 | 31,66 | 34,22 | 37,58 | 40,88 | 44,11 | 48,05 | 55,60 | 62,69 | 70,52 | 78,64 | | 0,26 | 1,67 | 2,37 | 2,91 | |
| | | | | 18,71 | 23,56 | 29,03 | 32,59 | 35,22 | 38,67 | 42,04 | 45,35 | 49,37 | 57,06 | 64,23 | 72,09 | 80,14 | | 0,27 | 1,74 | 2,46 | 3,02 | |
| | | | | 19,22 | 24,22 | 29,84 | 33,50 | 36,19 | 39,72 | 43,18 | 46,55 | 50,66 | 58,47 | 65,70 | 73,56 | 81,49 | | 0,28 | 1,80 | 2,56 | 3,13 | |
| | | | | 19,73 | 24,86 | 30,63 | 34,38 | 37,14 | 40,75 | 44,28 | 47,72 | 51,90 | 59,81 | 67,09 | 74,92 | 82,69 | | 0,29 | 1,86 | 2,65 | 3,25 | |
| | | | | 20,22 | 25,49 | 31,40 | 35,24 | 38,07 | 41,75 | 45,35 | 48,85 | 53,09 | 61,09 | 68,40 | 76,17 | | | 0,30 | 1,93 | 2,74 | 3,36 | |
| | | | | 20,70 | 26,10 | 32,16 | 36,09 | 38,97 | 42,73 | 46,39 | 49,95 | 54,25 | 62,31 | 69,62 | | | | 0,31 | 1,99 | 2,83 | 3,47 | |
| | | | | 21,17 | 26,71 | 32,90 | 36,91 | 39,84 | 43,67 | 47,39 | 51,00 | 55,35 | 63,47 | 70,77 | | | | 0,32 | 2,06 | 2,92 | 3,58 | |
| | 20 | 1650 1700 1750 1800 1850 1900 1950 2000 2050 2100 | 1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 | 21,63 | 27,29 | 33,62 | 37,70 | 40,70 | 44,59 | 48,36 | 52,02 | 56,41 | 64,56 | 71,82 | | | 0,33 | 2,12 | 3,01 | 3,69 | | |
| | | | | 22,08 | 27,86 | 34,32 | 38,48 | 41,52 | 45,47 | 49,30 | 52,99 | 57,42 | 65,59 | 72,78 | | | 0,34 | 2,19 | 3,10 | 3,80 | | |
| | | | | 22,51 | 28,42 | 35,00 | 39,23 | 42,32 | 46,33 | 50,20 | 53,93 | 58,38 | 66,54 | 73,65 | | | 0,35 | 2,25 | 3,19 | 3,92 | | |
| | | | | 22,94 | 28,97 | 35,66 | 39,96 | 43,09 | 47,15 | 51,06 | 54,82 | 59,29 | 67,43 | | | | | 0,36 | 2,31 | 3,29 | 4,03 | |
| | | | | 23,35 | 29,50 | 36,30 | 40,67 | 43,84 | 47,94 | 51,89 | 55,66 | 60,14 | 68,25 | | | | | 0,37 | 2,38 | 3,38 | 4,14 | |
| | | | | 23,76 | 30,01 | 36,92 | 41,35 | 44,56 | 48,70 | 52,67 | 56,47 | 60,95 | 68,99 | | | | | 0,38 | 2,44 | 3,47 | 4,25 | |
| 24,15 | | | | 30,51 | 37,52 | 42,00 | 45,25 | 49,43 | 53,42 | 57,23 | 61,70 | 69,65 | | | | | 0,39 | 2,51 | 3,56 | 4,36 | | |
| 24,53 | | | | 30,99 | 38,11 | 42,63 | 45,91 | 50,12 | 54,13 | 57,94 | 62,40 | 70,24 | | | | | 0,40 | 2,57 | 3,65 | 4,48 | | |
| 24,90 | | | | 31,46 | 38,66 | 43,24 | 46,55 | 50,78 | 54,80 | 58,60 | 63,04 | | | | | | 0,41 | 2,64 | 3,74 | 4,59 | | |
| 25,25 | | | | 31,91 | 39,20 | 43,82 | 47,15 | 51,40 | 55,43 | 59,22 | 63,62 | | | | | | 0,42 | 2,70 | 3,83 | 4,70 | | |
| 25 | 2150 2200 2250 2300 2350 2400 2450 2500 2550 2600 | 1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 | 25,60 | 32,34 | 39,72 | 44,37 | 47,72 | 51,99 | 56,01 | 59,79 | 64,14 | | | | | 0,43 | 2,77 | 3,92 | 4,81 | | | |
| | | | 25,93 | 32,76 | 40,21 | 44,90 | 48,27 | 52,54 | 56,56 | 60,31 | 64,61 | | | | | 0,44 | 2,83 | 4,02 | 4,92 | | | |
| | | | 26,25 | 33,16 | 40,68 | 45,40 | 48,78 | 53,05 | 57,06 | 60,78 | 65,01 | | | | | 0,45 | 2,89 | 4,11 | 5,04 | | | |
| | | | 26,55 | 33,55 | 41,13 | 45,87 | 49,26 | 53,53 | 57,52 | | | | | | | 0,46 | 2,96 | 4,20 | 5,15 | | | |
| | | | 26,84 | 33,92 | 41,56 | 46,32 | 49,71 | 53,97 | 57,93 | | | | | | | 0,47 | 3,02 | 4,29 | 5,26 | | | |
| | | | 27,12 | 34,27 | 41,96 | 46,73 | 50,12 | 54,37 | 58,29 | | | | | | | 0,48 | 3,09 | 4,38 | 5,37 | | | |
| | | | 27,39 | 34,60 | 42,33 | 47,12 | 50,51 | 54,73 | 58,61 | | | | | | | 0,49 | 3,15 | 4,47 | 5,48 | | | |
| | | | 27,64 | 34,91 | 42,69 | 47,48 | 50,85 | 55,05 | 58,88 | | | | | | | 0,50 | 3,22 | 4,56 | 5,60 | | | |
| | | | 27,88 | 35,21 | 43,01 | 47,80 | 51,17 | | | | | | | | | 0,51 | 3,28 | 4,66 | 5,71 | | | |
| | | | 28,11 | 35,49 | 43,32 | 48,10 | 51,45 | | | | | | | | | 0,52 | 3,34 | 4,75 | 5,82 | | | |
| 30 | 2650 2700 2750 2800 2850 2900 2950 3000 3050 3100 | 1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 | 28,32 | 35,75 | 43,59 | 48,37 | 51,69 | | | | | | | | 0,53 | 3,41 | 4,84 | 5,93 | | | | |
| | | | 28,52 | 35,99 | 43,85 | 48,60 | 51,90 | | | | | | | | | 0,54 | 3,47 | 4,93 | 6,04 | | | |
| | | | 28,70 | 36,21 | 44,07 | 48,80 | 52,07 | | | | | | | | | 0,55 | 3,54 | 5,02 | 6,16 | | | |
| | | | 28,87 | 36,41 | 44,27 | | | | | | | | | | | 0,56 | 3,60 | 5,11 | 6,27 | | | |
| | | | 29,03 | 36,59 | 44,44 | | | | | | | | | | | 0,57 | 3,67 | 5,20 | 6,38 | | | |
| | | | 29,17 | 36,75 | 44,59 | | | | | | | | | | | 0,58 | 3,73 | 5,29 | 6,49 | | | |
| | | | 29,29 | 36,90 | 44,70 | | | | | | | | | | | 0,59 | 3,79 | 5,39 | 6,60 | | | |
| | | | 29,40 | 37,02 | 44,79 | | | | | | | | | | | 0,60 | 3,86 | 5,48 | 6,71 | | | |
| | | | 29,50 | 37,12 | 44,85 | | | | | | | | | | | 0,61 | 3,92 | 5,57 | 6,83 | | | |
| | | | 29,58 | 37,20 | 44,88 | | | | | | | | | | | 0,62 | 3,99 | 5,66 | 6,94 | | | |
| 40 | 3150 3200 3250 3300 3350 3400 3450 3500 | 1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 | 29,64 | 37,25 | 44,88 | | | | | | | | | | 0,63 | 4,05 | 5,75 | 7,05 | | | | |
| | | | 29,69 | 37,29 | 44,85 | | | | | | | | | | | 0,64 | 4,12 | 5,84 | 7,16 | | | |
| | | | 29,72 | 37,31 | 44,79 | | | | | | | | | | | 0,65 | 4,18 | 5,93 | 7,27 | | | |
| | | | 29,73 | 37,30 | | | | | | | | | | | | 0,66 | 4,24 | 6,02 | 7,39 | | | |
| | | | 29,73 | 37,27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Power Transmission

Potencias nominales

optibelt **RED POWER II** Perfiles 8V/25N, 8V/25J

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y 8V 2500/6350 mm L_a

Tabla 35

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{rk} (mm) | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 335 | 355 | 375 | 425 | 450 | 475 | 500 | 530 | 560 | 600 | 630 | 710 | 800 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 5 | 700 | 28,21 | 31,31 | 34,38 | 41,89 | 45,56 | 49,17 | 52,72 | 56,90 | 60,98 | 66,28 | 70,14 | 79,91 | 89,95 | 0,28 | 1,83 | 2,60 | 3,18 |
| | | 950 | 35,60 | 39,51 | 43,34 | 52,60 | 57,04 | 61,36 | 65,54 | 70,37 | 74,99 | 80,81 | 84,91 | 94,65 | 103,34 | 0,38 | 2,48 | 3,52 | 4,32 |
| | | 1450 | 46,12 | 50,96 | 55,57 | 66,08 | 70,75 | 75,01 | 78,82 | 82,80 | 86,09 | 89,34 | 90,88 | | | 0,59 | 3,79 | 5,38 | 6,60 |
| | | 50 | 2,80 | 3,08 | 3,36 | 4,04 | 4,39 | 4,73 | 5,07 | 5,47 | 5,88 | 6,42 | 6,82 | 7,88 | 9,07 | 0,02 | 0,13 | 0,19 | 0,23 |
| | | 100 | 5,23 | 5,76 | 6,29 | 7,60 | 8,26 | 8,91 | 9,56 | 10,34 | 11,11 | 12,14 | 12,91 | 14,95 | 17,22 | 0,04 | 0,26 | 0,37 | 0,45 |
| | | 150 | 7,50 | 8,28 | 9,05 | 10,98 | 11,93 | 12,88 | 13,83 | 14,96 | 16,09 | 17,59 | 18,71 | 21,67 | 24,96 | 0,06 | 0,39 | 0,56 | 0,68 |
| | | 200 | 9,68 | 10,69 | 11,70 | 14,22 | 15,46 | 16,70 | 17,94 | 19,42 | 20,89 | 22,83 | 24,29 | 28,13 | 32,40 | 0,08 | 0,52 | 0,74 | 0,91 |
| | | 250 | 11,78 | 13,03 | 14,27 | 17,35 | 18,88 | 20,40 | 21,92 | 23,73 | 25,53 | 27,91 | 29,68 | 34,37 | 39,56 | 0,10 | 0,65 | 0,93 | 1,14 |
| | | 300 | 13,81 | 15,29 | 16,76 | 20,40 | 22,20 | 24,00 | 25,78 | 27,91 | 30,02 | 32,82 | 34,90 | 40,39 | 46,44 | 0,12 | 0,78 | 1,11 | 1,36 |
| | | 350 | 15,79 | 17,49 | 19,17 | 23,36 | 25,43 | 27,49 | 29,53 | 31,97 | 34,39 | 37,58 | 39,96 | 46,19 | 53,04 | 0,14 | 0,91 | 1,30 | 1,59 |
| | | 400 | 17,71 | 19,63 | 21,53 | 26,24 | 28,57 | 30,88 | 33,18 | 35,91 | 38,62 | 42,19 | 44,84 | 51,77 | 59,35 | 0,16 | 1,05 | 1,48 | 1,82 |
| | | 450 | 19,58 | 21,71 | 23,82 | 29,04 | 31,62 | 34,18 | 36,72 | 39,73 | 42,71 | 46,64 | 49,54 | 57,12 | 65,35 | 0,18 | 1,18 | 1,67 | 2,05 |
| | | 500 | 21,40 | 23,74 | 26,05 | 31,77 | 34,59 | 37,38 | 40,14 | 43,43 | 46,66 | 50,92 | 54,06 | 62,23 | 71,02 | 0,20 | 1,31 | 1,86 | 2,27 |
| | | 550 | 23,18 | 25,71 | 28,23 | 34,42 | 37,47 | 40,48 | 43,46 | 46,99 | 50,48 | 55,04 | 58,39 | 67,07 | 76,34 | 0,22 | 1,44 | 2,04 | 2,50 |
| | | 600 | 24,90 | 27,63 | 30,34 | 36,99 | 40,26 | 43,48 | 46,67 | 50,43 | 54,14 | 58,97 | 62,52 | 71,65 | 81,28 | 0,24 | 1,57 | 2,23 | 2,73 |
| | | 650 | 26,58 | 29,50 | 32,39 | 39,48 | 42,96 | 46,38 | 49,76 | 53,74 | 57,64 | 62,73 | 66,44 | 75,93 | 85,83 | 0,26 | 1,70 | 2,41 | 2,96 |
| | | 700 | 28,21 | 31,31 | 34,38 | 41,89 | 45,56 | 49,17 | 52,72 | 56,90 | 60,98 | 66,28 | 70,14 | 79,91 | 89,95 | 0,28 | 1,83 | 2,60 | 3,18 |
| | | 750 | 29,79 | 33,07 | 36,30 | 44,21 | 48,06 | 51,85 | 55,56 | 59,91 | 64,16 | 69,64 | 73,61 | 83,57 | 93,62 | 0,30 | 1,96 | 2,78 | 3,41 |
| | | 800 | 31,32 | 34,77 | 38,16 | 46,45 | 50,47 | 54,41 | 58,26 | 62,77 | 67,15 | 72,78 | 76,83 | 86,89 | 96,83 | 0,32 | 2,09 | 2,97 | 3,64 |
| | | 850 | 32,80 | 36,41 | 39,96 | 48,59 | 52,77 | 56,85 | 60,83 | 65,47 | 69,96 | 75,69 | 79,79 | 89,86 | 99,53 | 0,34 | 2,22 | 3,15 | 3,87 |
| | | 900 | 34,23 | 37,99 | 41,69 | 50,64 | 54,96 | 59,17 | 63,26 | 68,01 | 72,58 | 78,37 | 82,49 | 92,45 | 101,71 | 0,36 | 2,35 | 3,34 | 4,09 |
| | | 950 | 35,60 | 39,51 | 43,34 | 52,60 | 57,04 | 61,36 | 65,54 | 70,37 | 74,99 | 80,81 | 84,91 | 94,65 | 103,34 | 0,38 | 2,48 | 3,52 | 4,32 |
| | | 1000 | 36,92 | 40,97 | 44,93 | 54,46 | 59,01 | 63,41 | 67,66 | 72,55 | 77,19 | 82,99 | 87,04 | 96,43 | 104,39 | 0,40 | 2,61 | 3,71 | 4,55 |
| | | 1050 | 38,19 | 42,36 | 46,44 | 56,21 | 60,85 | 65,32 | 69,62 | 74,54 | 79,18 | 84,91 | 88,86 | 97,79 | 104,83 | 0,42 | 2,74 | 3,90 | 4,78 |
| | | 1100 | 39,40 | 43,69 | 47,87 | 57,85 | 62,57 | 67,10 | 71,42 | 76,33 | 80,93 | 86,55 | 90,36 | 98,70 | 104,64 | 0,44 | 2,88 | 4,08 | 5,00 |
| | | 1150 | 40,55 | 44,95 | 49,23 | 59,39 | 64,16 | 68,72 | 73,04 | 77,93 | 82,45 | 87,90 | 91,53 | 99,14 | | 0,46 | 3,01 | 4,27 | 5,23 |
| | | 1200 | 41,64 | 46,14 | 50,50 | 60,81 | 65,62 | 70,18 | 74,49 | 79,31 | 83,72 | 88,95 | 92,36 | 99,10 | | 0,49 | 3,14 | 4,45 | 5,46 |
| | | 1250 | 42,66 | 47,25 | 51,69 | 62,12 | 66,94 | 71,49 | 75,75 | 80,47 | 84,74 | 89,70 | 92,83 | 98,55 | | 0,51 | 3,27 | 4,64 | 5,69 |
| | | 1300 | 43,63 | 48,30 | 52,80 | 63,30 | 68,12 | 72,63 | 76,82 | 81,41 | 85,50 | 90,12 | 92,93 | | | 0,53 | 3,40 | 4,82 | 5,91 |
| | | 1350 | 44,53 | 49,26 | 53,82 | 64,36 | 69,15 | 73,60 | 77,70 | 82,12 | 85,98 | 90,20 | 92,64 | | | 0,55 | 3,53 | 5,01 | 6,14 |
| | | 1400 | 45,36 | 50,15 | 54,74 | 65,29 | 70,03 | 74,39 | 78,36 | 82,58 | 86,18 | | | | | 0,57 | 3,66 | 5,19 | 6,37 |
| | | 1450 | 46,12 | 50,96 | 55,57 | 66,08 | 70,75 | 75,01 | 78,82 | 82,80 | 86,09 | | | | | 0,59 | 3,79 | 5,38 | 6,60 |
| | | 1500 | 46,82 | 51,68 | 56,31 | 66,74 | 71,32 | 75,43 | 79,07 | 82,76 | 85,70 | | | | | 0,61 | 3,92 | 5,57 | 6,82 |
| | | 1550 | 47,44 | 52,32 | 56,95 | 67,26 | 71,72 | 75,66 | 79,09 | | | | | | | 0,63 | 4,05 | 5,75 | 7,05 |
| | | 1600 | 47,98 | 52,88 | 57,48 | 67,64 | 71,95 | 75,70 | 78,87 | | | | | | | 0,65 | 4,18 | 5,94 | 7,28 |
| 1650 | 48,46 | 53,34 | 57,91 | 67,87 | 72,00 | 75,53 | 78,43 | | | | | | | 0,67 | 4,31 | 6,12 | 7,51 | | |
| 1700 | 48,85 | 53,72 | 58,24 | 67,95 | 71,88 | 75,15 | 77,74 | | | | | | | 0,69 | 4,44 | 6,31 | 7,73 | | |
| 1750 | 49,16 | 54,00 | 58,46 | 67,86 | 71,57 | 74,56 | 76,80 | | | | | | | 0,71 | 4,57 | 6,49 | 7,96 | | |
| 1800 | 49,40 | 54,18 | 58,56 | 67,62 | 71,07 | | | | | | | | | 0,73 | 4,70 | 6,68 | 8,19 | | |
| 1850 | 49,54 | 54,27 | 58,55 | 67,22 | 70,38 | | | | | | | | | 0,75 | 4,84 | 6,86 | 8,42 | | |
| 1900 | 49,61 | 54,25 | 58,42 | 66,65 | 69,49 | | | | | | | | | 0,77 | 4,97 | 7,05 | 8,64 | | |
| 1950 | 49,59 | 54,13 | 58,18 | 65,90 | 68,40 | | | | | | | | | 0,79 | 5,10 | 7,23 | 8,87 | | |
| 2000 | 49,47 | 53,91 | 57,81 | 64,98 | 67,10 | | | | | | | | | 0,81 | 5,23 | 7,42 | 9,10 | | |
| 2050 | 49,27 | 53,58 | 57,31 | | | | | | | | | | | 0,83 | 5,36 | 7,61 | 9,33 | | |
| 2100 | 48,98 | 53,14 | 56,69 | | | | | | | | | | | 0,85 | 5,49 | 7,79 | 9,55 | | |
| 2150 | 48,59 | 52,59 | 55,93 | | | | | | | | | | | 0,87 | 5,62 | 7,98 | 9,78 | | |
| 2200 | 48,10 | 51,93 | 55,04 | | | | | | | | | | | 0,89 | 5,75 | 8,16 | 10,01 | | |
| 2250 | 47,51 | 51,15 | 54,02 | | | | | | | | | | | 0,91 | 5,88 | 8,35 | 10,23 | | |

Si $v > 42$ m/s
dirijase a nuestro
departamento de
aplicaciones

40

Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea USA Styard RMA/MPTA)

v (m/s)

Poleas

Potencias nominales

optibelt **SUPER TX M=5** Perfiles XPZ, 3VX
 Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 1600$ mm

Tabla 36

| Poleas v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | |
|----------------------------|-------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|---|-----------------|-------|--|
| | | 56 | 60 | 63 | 71 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 | |
| Equilibradas estáticamente | 700 | 0,63 | 0,73 | 0,81 | 1,00 | 1,22 | 1,34 | 1,46 | 1,58 | 1,70 | 1,98 | 2,29 | 2,63 | 3,08 | 3,53 | 3,97 | 0,01 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | |
| | 950 | 0,80 | 0,93 | 1,03 | 1,29 | 1,58 | 1,74 | 1,90 | 2,05 | 2,21 | 2,58 | 2,97 | 3,43 | 4,02 | 4,60 | 5,17 | 0,01 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | |
| | 1450 | 1,10 | 1,29 | 1,44 | 1,82 | 2,24 | 2,47 | 2,70 | 2,92 | 3,15 | 3,68 | 4,25 | 4,90 | 5,74 | 6,57 | 7,37 | 0,02 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | |
| | 2850 | 1,78 | 2,12 | 2,38 | 3,06 | 3,81 | 4,22 | 4,62 | 5,02 | 5,41 | 6,33 | 7,30 | 8,38 | 9,74 | 11,01 | 12,19 | 0,04 | 0,23 | 0,32 | 0,40 | |
| | 100 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,70 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | |
| | 200 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,35 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,53 | 0,57 | 0,66 | 0,76 | 0,87 | 1,02 | 1,17 | 1,31 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | |
| | 300 | 0,32 | 0,37 | 0,40 | 0,49 | 0,59 | 0,65 | 0,71 | 0,76 | 0,82 | 0,95 | 1,09 | 1,25 | 1,46 | 1,67 | 1,88 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | |
| | 400 | 0,40 | 0,46 | 0,51 | 0,63 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,98 | 1,05 | 1,22 | 1,40 | 1,61 | 1,89 | 2,16 | 2,43 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | |
| | 500 | 0,48 | 0,56 | 0,61 | 0,76 | 0,92 | 1,01 | 1,10 | 1,19 | 1,27 | 1,48 | 1,71 | 1,96 | 2,30 | 2,63 | 2,96 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | |
| | 600 | 0,56 | 0,65 | 0,71 | 0,88 | 1,07 | 1,18 | 1,28 | 1,39 | 1,49 | 1,74 | 2,00 | 2,30 | 2,70 | 3,09 | 3,47 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | |
| | 700 | 0,63 | 0,73 | 0,81 | 1,00 | 1,22 | 1,34 | 1,46 | 1,58 | 1,70 | 1,98 | 2,29 | 2,63 | 3,08 | 3,53 | 3,97 | 0,01 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | |
| | 800 | 0,70 | 0,81 | 0,90 | 1,12 | 1,37 | 1,50 | 1,64 | 1,77 | 1,91 | 2,23 | 2,57 | 2,95 | 3,46 | 3,96 | 4,46 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | |
| | 900 | 0,77 | 0,89 | 0,99 | 1,23 | 1,51 | 1,66 | 1,81 | 1,96 | 2,11 | 2,46 | 2,84 | 3,27 | 3,83 | 4,39 | 4,93 | 0,01 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | |
| | 1000 | 0,83 | 0,97 | 1,07 | 1,35 | 1,65 | 1,81 | 1,98 | 2,14 | 2,31 | 2,69 | 3,11 | 3,58 | 4,20 | 4,80 | 5,40 | 0,01 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | |
| | 1100 | 0,90 | 1,05 | 1,16 | 1,45 | 1,78 | 1,96 | 2,14 | 2,32 | 2,50 | 2,92 | 3,37 | 3,88 | 4,55 | 5,21 | 5,85 | 0,01 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | |
| | 1200 | 0,96 | 1,12 | 1,24 | 1,56 | 1,92 | 2,11 | 2,31 | 2,50 | 2,69 | 3,14 | 3,63 | 4,18 | 4,90 | 5,61 | 6,30 | 0,01 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | |
| | 1300 | 1,02 | 1,19 | 1,32 | 1,66 | 2,05 | 2,26 | 2,46 | 2,67 | 2,88 | 3,36 | 3,88 | 4,47 | 5,24 | 6,00 | 6,73 | 0,02 | 0,10 | 0,15 | 0,18 | |
| | 1400 | 1,07 | 1,26 | 1,40 | 1,77 | 2,17 | 2,40 | 2,62 | 2,84 | 3,06 | 3,58 | 4,13 | 4,76 | 5,58 | 6,38 | 7,16 | 0,02 | 0,11 | 0,16 | 0,19 | |
| | 1500 | 1,13 | 1,33 | 1,48 | 1,87 | 2,30 | 2,54 | 2,77 | 3,01 | 3,24 | 3,79 | 4,38 | 5,04 | 5,91 | 6,75 | 7,58 | 0,02 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | |
| | 1600 | 1,19 | 1,40 | 1,55 | 1,96 | 2,42 | 2,67 | 2,92 | 3,17 | 3,42 | 4,00 | 4,62 | 5,32 | 6,23 | 7,12 | 7,98 | 0,02 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | |
| | 1700 | 1,24 | 1,46 | 1,63 | 2,06 | 2,54 | 2,81 | 3,07 | 3,33 | 3,59 | 4,20 | 4,85 | 5,59 | 6,55 | 7,48 | 8,38 | 0,02 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | |
| | 1800 | 1,29 | 1,52 | 1,70 | 2,16 | 2,66 | 2,94 | 3,22 | 3,49 | 3,76 | 4,40 | 5,09 | 5,86 | 6,86 | 7,83 | 8,77 | 0,02 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | |
| | 1900 | 1,34 | 1,59 | 1,77 | 2,25 | 2,78 | 3,07 | 3,36 | 3,65 | 3,93 | 4,60 | 5,32 | 6,12 | 7,16 | 8,17 | 9,14 | 0,02 | 0,15 | 0,22 | 0,26 | |
| | 2000 | 1,39 | 1,65 | 1,84 | 2,34 | 2,90 | 3,20 | 3,50 | 3,80 | 4,10 | 4,80 | 5,54 | 6,38 | 7,46 | 8,50 | 9,51 | 0,02 | 0,16 | 0,23 | 0,28 | |
| | 2100 | 1,44 | 1,71 | 1,91 | 2,43 | 3,01 | 3,33 | 3,64 | 3,95 | 4,26 | 4,99 | 5,76 | 6,63 | 7,75 | 8,83 | 9,87 | 0,03 | 0,17 | 0,24 | 0,29 | |
| 2200 | 1,49 | 1,77 | 1,97 | 2,52 | 3,12 | 3,45 | 3,78 | 4,10 | 4,42 | 5,18 | 5,98 | 6,88 | 8,04 | 9,15 | 10,21 | 0,03 | 0,18 | 0,25 | 0,31 | | |
| 2300 | 1,54 | 1,83 | 2,04 | 2,61 | 3,23 | 3,57 | 3,91 | 4,25 | 4,58 | 5,37 | 6,19 | 7,12 | 8,32 | 9,46 | 10,55 | 0,03 | 0,18 | 0,26 | 0,32 | | |
| 2400 | 1,58 | 1,88 | 2,10 | 2,69 | 3,34 | 3,69 | 4,05 | 4,39 | 4,74 | 5,55 | 6,40 | 7,36 | 8,59 | 9,76 | 10,87 | 0,03 | 0,19 | 0,27 | 0,33 | | |
| 2500 | 1,63 | 1,94 | 2,17 | 2,78 | 3,45 | 3,81 | 4,18 | 4,54 | 4,89 | 5,73 | 6,61 | 7,60 | 8,86 | 10,06 | 11,19 | 0,03 | 0,20 | 0,28 | 0,35 | | |
| 2600 | 1,67 | 1,99 | 2,23 | 2,86 | 3,55 | 3,93 | 4,31 | 4,68 | 5,04 | 5,91 | 6,81 | 7,83 | 9,12 | 10,34 | 11,49 | 0,03 | 0,21 | 0,30 | 0,36 | | |
| 2700 | 1,71 | 2,05 | 2,29 | 2,94 | 3,66 | 4,05 | 4,43 | 4,81 | 5,19 | 6,08 | 7,01 | 8,05 | 9,37 | 10,62 | 11,78 | 0,03 | 0,22 | 0,31 | 0,38 | | |
| 2800 | 1,76 | 2,10 | 2,35 | 3,02 | 3,76 | 4,16 | 4,56 | 4,95 | 5,34 | 6,25 | 7,21 | 8,27 | 9,62 | 10,88 | 12,06 | 0,03 | 0,22 | 0,32 | 0,39 | | |
| 2900 | 1,80 | 2,15 | 2,41 | 3,10 | 3,86 | 4,27 | 4,68 | 5,08 | 5,48 | 6,42 | 7,40 | 8,49 | 9,86 | 11,14 | 12,33 | 0,04 | 0,23 | 0,33 | 0,40 | | |
| 3000 | 1,84 | 2,20 | 2,47 | 3,18 | 3,96 | 4,38 | 4,80 | 5,21 | 5,62 | 6,58 | 7,59 | 8,69 | 10,09 | 11,39 | 12,58 | 0,04 | 0,24 | 0,34 | 0,42 | | |
| 3100 | 1,88 | 2,25 | 2,53 | 3,25 | 4,05 | 4,49 | 4,92 | 5,34 | 5,76 | 6,74 | 7,77 | 8,90 | 10,32 | 11,63 | 12,82 | 0,04 | 0,25 | 0,35 | 0,43 | | |
| 3200 | 1,92 | 2,30 | 2,58 | 3,33 | 4,15 | 4,60 | 5,04 | 5,47 | 5,90 | 6,90 | 7,95 | 9,10 | 10,54 | 11,86 | 13,05 | 0,04 | 0,26 | 0,36 | 0,45 | | |
| 3300 | 1,95 | 2,35 | 2,64 | 3,40 | 4,24 | 4,70 | 5,15 | 5,60 | 6,03 | 7,06 | 8,12 | 9,29 | 10,75 | 12,08 | 13,27 | 0,04 | 0,26 | 0,37 | 0,46 | | |
| 3400 | 1,99 | 2,39 | 2,69 | 3,48 | 4,34 | 4,80 | 5,27 | 5,72 | 6,17 | 7,21 | 8,29 | 9,48 | 10,95 | 12,29 | 13,47 | 0,04 | 0,27 | 0,39 | 0,47 | | |
| 3500 | 2,03 | 2,44 | 2,75 | 3,55 | 4,43 | 4,91 | 5,38 | 5,84 | 6,30 | 7,36 | 8,46 | 9,66 | 11,15 | 12,48 | 13,66 | 0,04 | 0,28 | 0,40 | 0,49 | | |
| 3600 | 2,06 | 2,48 | 2,80 | 3,62 | 4,52 | 5,01 | 5,49 | 5,96 | 6,42 | 7,51 | 8,62 | 9,84 | 11,34 | 12,67 | 13,84 | 0,04 | 0,29 | 0,41 | 0,50 | | |
| 3700 | 2,10 | 2,53 | 2,85 | 3,69 | 4,60 | 5,10 | 5,59 | 6,07 | 6,55 | 7,65 | 8,78 | 10,01 | 11,52 | 12,85 | 14,00 | 0,05 | 0,30 | 0,42 | 0,52 | | |
| 3800 | 2,13 | 2,57 | 2,90 | 3,75 | 4,69 | 5,20 | 5,70 | 6,19 | 6,67 | 7,79 | 8,94 | 10,18 | 11,69 | 13,02 | 14,15 | 0,05 | 0,30 | 0,43 | 0,53 | | |
| 3900 | 2,16 | 2,61 | 2,95 | 3,82 | 4,78 | 5,29 | 5,80 | 6,30 | 6,79 | 7,92 | 9,09 | 10,34 | 11,86 | 13,17 | 14,28 | 0,05 | 0,31 | 0,44 | 0,54 | | |
| 4000 | 2,20 | 2,66 | 3,00 | 3,89 | 4,86 | 5,39 | 5,90 | 6,41 | 6,91 | 8,06 | 9,23 | 10,50 | 12,01 | 13,32 | 14,40 | 0,05 | 0,32 | 0,45 | 0,56 | | |
| 4100 | 2,23 | 2,70 | 3,04 | 3,95 | 4,94 | 5,48 | 6,00 | 6,52 | 7,02 | 8,19 | 9,38 | 10,65 | 12,16 | 13,45 | 14,50 | 0,05 | 0,33 | 0,47 | 0,57 | | |
| 4200 | 2,26 | 2,74 | 3,09 | 4,01 | 5,02 | 5,57 | 6,10 | 6,62 | 7,13 | 8,31 | 9,51 | 10,79 | 12,30 | 13,57 | 14,59 | 0,05 | 0,34 | 0,48 | 0,58 | | |
| 4300 | 2,29 | 2,77 | 3,13 | 4,08 | 5,10 | 5,65 | 6,19 | 6,72 | 7,24 | 8,44 | 9,65 | 10,93 | 12,43 | 13,68 | 14,66 | 0,05 | 0,34 | 0,49 | 0,60 | | |
| 4400 | 2,32 | 2,81 | 3,18 | 4,14 | 5,18 | 5,74 | 6,29 | 6,82 | 7,35 | 8,56 | 9,77 | 11,06 | 12,56 | 13,78 | 14,71 | 0,05 | 0,35 | 0,50 | 0,61 | | |
| 4500 | 2,35 | 2,85 | 3,22 | 4,20 | 5,25 | 5,82 | 6,38 | 6,92 | 7,45 | 8,67 | 9,90 | 11,18 | 12,67 | 13,87 | 14,75 | 0,06 | 0,36 | 0,51 | 0,63 | | |
| 4600 | 2,37 | 2,89 | 3,26 | 4,25 | 5,33 | 5,90 | 6,47 | 7,02 | 7,55 | 8,78 | 10,02 | 11,30 | 12,77 | 13,94 | | 0,06 | 0,37 | 0,52 | 0,64 | | |
| 4700 | 2,40 | 2,92 | 3,31 | 4,31 | 5,40 | 5,98 | 6,55 | 7,11 | 7,65 | 8,89 | 10,13 | 11,41 | 12,87 | 14,00 | | 0,06 | 0,38 | 0,53 | 0,65 | | |
| 4800 | 2,43 | 2,96 | 3,35 | 4,37 | 5,47 | 6,06 | 6,64 | 7,20 | 7,75 | 9,00 | 10,24 | 11,52 | 12,95 | 14,05 | | 0,06 | 0,38 | 0,54 | 0,67 | | |
| 4900 | 2,45 | 2,99 | 3,39 | 4,42 | 5,54 | 6,14 | 6,72 | 7,29 | 7,84 | 9,10 | 10,34 | 11,62 | 13,03 | 14,08 | | 0,06 | 0,39 | 0,56 | 0,68 | | |
| 5000 | 2,48 | 3,02 | 3,42 | 4,47 | 5,61 | 6,21 | 6,80 | 7,38 | 7,93 | 9,20 | 10,44 | 11,71 | 13,10 | 14,10 | | 0,06 | 0,40 | 0,57 | 0,70 | | |
| 5100 | 2,50 | 3,05 | 3,46 | 4,53 | 5,67 | 6,28 | 6,88 | 7,46 | 8,02 | 9,29 | 10,54 | 11,80 | 13,16 | | | 0,06 | 0,41 | 0,58 | 0,71 | | |
| 5200 | 2,52 | 3,08 | 3,50 | 4,58 | 5,74 | 6,36 | 6,96 | 7,54 | 8,11 | 9,38 | 10,63 | 11,88 | 13,20 | | | 0,06 | 0,42 | 0,59 | 0,72 | | |
| 5300 | 2,54 | 3,11 | 3,53 | 4,63 | 5,80 | 6,42 | 7,03 | 7,62 | 8,19 | 9,47 | 10,71 | 11,95 | 13,24 | | | 0,07 | 0,42 | 0,60 | 0,74 | | |
| 5400 | 2,57 | 3,14 | 3,57 | 4,67 | 5,86 | 6,49 | 7,10 | 7,70 | 8,27 | 9,55 | 10,79 | 12,01 | 13,27 | | | 0,07 | 0,43 | 0,61 | 0,75 | | |
| 5500 | 2,59 | 3,17 | 3,60 | 4,72 | 5,92 | 6,56 | 7,17 | 7,77 | 8,34 | 9,63 | 10,86 | 12,07 | 13,28 | | | 0,07 | 0,44 | 0,62 | 0,77 | | |
| 5600 | 2,61 | 3,20 | 3,64 | 4,77 | 5,98 | 6,62 | 7,24 | 7,84 | 8,42 | 9,70 | 10,93 | 12,12 | | | | 0,07 | 0,45 | 0,64 | 0,78 | | |
| 5800 | 2,64 | 3,25 | 3,70 | 4,85 | 6,09 | 6,74 | 7,37 | 7,97 | 8,55 | 9,84 | 11,05 | 12,20 | | | | 0,07 | 0,46 | 0,66 | 0,81 | | |
| 6000 | 2,68 | 3,30 | 3,76 | 4,94 | 6,19 | 6,85 | 7,49 | 8,10 | 8,68 | 9,96 | 11,15 | 12,25 | | | | 0,07 | 0,48 | 0,68 | 0,84 | | |
| 6200 | 2,71 | 3,35 | 3,81 | 5,01 | 6,28 | 6,95 | 7,59 | 8,21 | 8,79 | 10,06 | 11,22 | 12,26 | | | | 0,08 | 0,50 | 0,70 | | | |

Potencias nominales

optibelt **SUPER TX M=5** Perfiles XPA

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 2500$ mm

Tabla 37

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|--|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 71 | 75 | 80 | 90 | 100 | 112 | 118 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 5 | 700 | 0,97 | 1,14 | 1,35 | 1,76 | 2,17 | 2,66 | 2,90 | 3,18 | 3,78 | 4,57 | 5,35 | 6,13 | 7,05 | 8,04 | 9,17 | 0,02 | 0,13 | 0,19 | 0,23 |
| | | 1450 | 1,25 | 1,47 | 1,75 | 2,29 | 2,84 | 3,48 | 3,81 | 4,18 | 4,97 | 6,02 | 7,06 | 8,08 | 9,29 | 10,58 | 12,05 | 0,03 | 0,18 | 0,26 | 0,31 |
| | | 2850 | 1,75 | 2,08 | 2,48 | 3,29 | 4,10 | 5,05 | 5,52 | 6,07 | 7,23 | 8,76 | 10,26 | 11,73 | 13,45 | 15,27 | 17,30 | 0,04 | 0,27 | 0,39 | 0,48 |
| | | 100 | 0,19 | 0,21 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,49 | 0,54 | 0,64 | 0,76 | 0,89 | 1,02 | 1,17 | 1,33 | 1,51 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| | | 200 | 0,34 | 0,39 | 0,46 | 0,58 | 0,71 | 0,86 | 0,93 | 1,02 | 1,20 | 1,45 | 1,69 | 1,93 | 2,22 | 2,53 | 2,89 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,07 |
| | 10 | 300 | 0,48 | 0,56 | 0,65 | 0,83 | 1,02 | 1,24 | 1,35 | 1,48 | 1,75 | 2,11 | 2,46 | 2,82 | 3,24 | 3,69 | 4,21 | 0,01 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| | | 400 | 0,61 | 0,71 | 0,83 | 1,08 | 1,32 | 1,61 | 1,75 | 1,92 | 2,27 | 2,74 | 3,21 | 3,67 | 4,22 | 4,82 | 5,49 | 0,01 | 0,08 | 0,11 | 0,13 |
| | | 500 | 0,74 | 0,86 | 1,01 | 1,31 | 1,61 | 1,96 | 2,14 | 2,35 | 2,78 | 3,36 | 3,94 | 4,51 | 5,19 | 5,91 | 6,75 | 0,01 | 0,09 | 0,13 | 0,16 |
| | | 600 | 0,86 | 1,00 | 1,18 | 1,54 | 1,89 | 2,31 | 2,52 | 2,77 | 3,29 | 3,97 | 4,65 | 5,33 | 6,13 | 6,99 | 7,97 | 0,02 | 0,11 | 0,16 | 0,20 |
| | | 700 | 0,97 | 1,14 | 1,35 | 1,76 | 2,17 | 2,66 | 2,90 | 3,18 | 3,78 | 4,57 | 5,35 | 6,13 | 7,05 | 8,04 | 9,17 | 0,02 | 0,13 | 0,19 | 0,23 |
| | 15 | 800 | 1,09 | 1,28 | 1,51 | 1,98 | 2,44 | 2,99 | 3,27 | 3,58 | 4,26 | 5,16 | 6,04 | 6,92 | 7,96 | 9,07 | 10,34 | 0,02 | 0,15 | 0,22 | 0,26 |
| | | 900 | 1,20 | 1,41 | 1,67 | 2,19 | 2,71 | 3,32 | 3,63 | 3,98 | 4,74 | 5,74 | 6,72 | 7,70 | 8,85 | 10,09 | 11,49 | 0,03 | 0,17 | 0,24 | 0,30 |
| | | 1000 | 1,30 | 1,53 | 1,82 | 2,40 | 2,97 | 3,65 | 3,98 | 4,37 | 5,21 | 6,30 | 7,39 | 8,46 | 9,73 | 11,08 | 12,61 | 0,03 | 0,19 | 0,27 | 0,33 |
| | | 1100 | 1,41 | 1,66 | 1,98 | 2,60 | 3,23 | 3,97 | 4,33 | 4,76 | 5,67 | 6,86 | 8,04 | 9,21 | 10,58 | 12,05 | 13,70 | 0,03 | 0,21 | 0,30 | 0,36 |
| | | 1200 | 1,51 | 1,78 | 2,12 | 2,80 | 3,48 | 4,28 | 4,68 | 5,14 | 6,12 | 7,42 | 8,69 | 9,94 | 11,42 | 13,00 | 14,77 | 0,04 | 0,23 | 0,32 | 0,40 |
| | 20 | 1300 | 1,61 | 1,90 | 2,27 | 3,00 | 3,73 | 4,59 | 5,02 | 5,52 | 6,57 | 7,96 | 9,32 | 10,67 | 12,25 | 13,92 | 15,80 | 0,04 | 0,25 | 0,35 | 0,43 |
| | | 1400 | 1,70 | 2,02 | 2,41 | 3,20 | 3,97 | 4,90 | 5,35 | 5,89 | 7,01 | 8,49 | 9,95 | 11,38 | 13,05 | 14,83 | 16,81 | 0,04 | 0,27 | 0,38 | 0,46 |
| | | 1500 | 1,80 | 2,13 | 2,55 | 3,39 | 4,22 | 5,20 | 5,69 | 6,25 | 7,45 | 9,02 | 10,56 | 12,07 | 13,84 | 15,71 | 17,79 | 0,04 | 0,28 | 0,40 | 0,49 |
| | | 1600 | 1,89 | 2,25 | 2,69 | 3,58 | 4,46 | 5,50 | 6,01 | 6,61 | 7,88 | 9,54 | 11,16 | 12,75 | 14,61 | 16,56 | 18,73 | 0,05 | 0,30 | 0,43 | 0,53 |
| | | 1700 | 1,98 | 2,36 | 2,83 | 3,76 | 4,69 | 5,79 | 6,33 | 6,96 | 8,30 | 10,05 | 11,75 | 13,42 | 15,36 | 17,40 | 19,64 | 0,05 | 0,32 | 0,46 | 0,56 |
| | | 1800 | 2,07 | 2,47 | 2,96 | 3,95 | 4,92 | 6,08 | 6,65 | 7,31 | 8,72 | 10,55 | 12,33 | 14,07 | 16,09 | 18,20 | 20,52 | 0,05 | 0,34 | 0,48 | 0,59 |
| | | 1900 | 2,15 | 2,57 | 3,09 | 4,13 | 5,15 | 6,36 | 6,96 | 7,66 | 9,12 | 11,04 | 12,90 | 14,71 | 16,81 | 18,98 | 21,35 | 0,06 | 0,36 | 0,51 | 0,63 |
| | | 2000 | 2,24 | 2,68 | 3,22 | 4,31 | 5,38 | 6,64 | 7,27 | 8,00 | 9,53 | 11,52 | 13,46 | 15,33 | 17,50 | 19,73 | 22,16 | 0,06 | 0,38 | 0,54 | 0,66 |
| | | 2100 | 2,32 | 2,78 | 3,35 | 4,48 | 5,60 | 6,92 | 7,57 | 8,33 | 9,92 | 11,99 | 14,00 | 15,94 | 18,17 | 20,45 | 22,92 | 0,06 | 0,40 | 0,56 | 0,69 |
| | | 2200 | 2,40 | 2,88 | 3,48 | 4,65 | 5,82 | 7,19 | 7,87 | 8,66 | 10,31 | 12,46 | 14,53 | 16,53 | 18,81 | 21,15 | 23,64 | 0,06 | 0,42 | 0,59 | 0,73 |
| 25 | 2300 | 2,48 | 2,98 | 3,60 | 4,82 | 6,03 | 7,46 | 8,17 | 8,98 | 10,69 | 12,91 | 15,05 | 17,10 | 19,44 | 21,81 | 24,32 | 0,07 | 0,44 | 0,62 | 0,76 | |
| | 2400 | 2,56 | 3,07 | 3,72 | 4,99 | 6,25 | 7,73 | 8,46 | 9,30 | 11,07 | 13,36 | 15,55 | 17,65 | 20,04 | 22,44 | 24,96 | 0,07 | 0,45 | 0,65 | 0,79 | |
| | 2500 | 2,63 | 3,17 | 3,84 | 5,16 | 6,46 | 7,99 | 8,74 | 9,61 | 11,44 | 13,79 | 16,04 | 18,19 | 20,62 | 23,04 | 25,55 | 0,07 | 0,47 | 0,67 | 0,82 | |
| | 2600 | 2,71 | 3,26 | 3,95 | 5,32 | 6,66 | 8,24 | 9,02 | 9,92 | 11,80 | 14,22 | 16,52 | 18,71 | 21,17 | 23,60 | 26,09 | 0,08 | 0,49 | 0,70 | 0,86 | |
| | 2700 | 2,78 | 3,35 | 4,07 | 5,48 | 6,86 | 8,49 | 9,29 | 10,22 | 12,15 | 14,63 | 16,99 | 19,21 | 21,69 | 24,13 | 26,58 | 0,08 | 0,51 | 0,73 | 0,89 | |
| | 2800 | 2,85 | 3,44 | 4,18 | 5,63 | 7,06 | 8,74 | 9,56 | 10,51 | 12,50 | 15,03 | 17,43 | 19,69 | 22,19 | 24,62 | 27,03 | 0,08 | 0,53 | 0,75 | 0,92 | |
| | 2900 | 2,92 | 3,53 | 4,29 | 5,79 | 7,26 | 8,98 | 9,83 | 10,80 | 12,83 | 15,42 | 17,87 | 20,15 | 22,66 | 25,08 | 27,42 | 0,08 | 0,55 | 0,78 | 0,96 | |
| | 3000 | 2,98 | 3,62 | 4,40 | 5,94 | 7,45 | 9,22 | 10,09 | 11,09 | 13,16 | 15,81 | 18,29 | 20,59 | 23,11 | 25,49 | 27,77 | 0,09 | 0,57 | 0,81 | 0,99 | |
| | 3100 | 3,05 | 3,70 | 4,50 | 6,09 | 7,64 | 9,45 | 10,34 | 11,36 | 13,49 | 16,18 | 18,69 | 21,01 | 23,52 | 25,87 | 28,21 | 0,09 | 0,59 | 0,83 | 1,02 | |
| | 3200 | 3,11 | 3,78 | 4,61 | 6,23 | 7,82 | 9,68 | 10,59 | 11,63 | 13,80 | 16,53 | 19,08 | 21,41 | 23,91 | 26,21 | 28,57 | 0,09 | 0,61 | 0,86 | 1,05 | |
| 30 | 3300 | 3,18 | 3,86 | 4,71 | 6,38 | 8,00 | 9,91 | 10,83 | 11,90 | 14,11 | 16,88 | 19,44 | 21,78 | 24,26 | 26,50 | 28,81 | 0,10 | 0,63 | 0,89 | 1,09 | |
| | 3400 | 3,24 | 3,94 | 4,81 | 6,52 | 8,18 | 10,13 | 11,07 | 12,16 | 14,40 | 17,21 | 19,80 | 22,14 | 24,58 | 26,75 | 29,11 | 0,10 | 0,64 | 0,91 | 1,12 | |
| | 3500 | 3,30 | 4,02 | 4,91 | 6,65 | 8,36 | 10,34 | 11,31 | 12,41 | 14,69 | 17,53 | 20,13 | 22,46 | 24,87 | 26,96 | 29,31 | 0,10 | 0,66 | 0,94 | 1,15 | |
| | 3600 | 3,35 | 4,09 | 5,00 | 6,79 | 8,53 | 10,55 | 11,53 | 12,66 | 14,97 | 17,84 | 20,45 | 22,77 | 25,13 | 27,11 | 29,51 | 0,11 | 0,68 | 0,97 | 1,19 | |
| | 3700 | 3,41 | 4,16 | 5,09 | 6,92 | 8,69 | 10,75 | 11,75 | 12,89 | 15,24 | 18,14 | 20,75 | 23,05 | 25,36 | 27,41 | 29,61 | 0,11 | 0,70 | 0,99 | 1,22 | |
| | 3800 | 3,46 | 4,23 | 5,18 | 7,05 | 8,86 | 10,95 | 11,97 | 13,13 | 15,50 | 18,42 | 21,03 | 23,31 | 25,55 | 27,51 | 29,71 | 0,11 | 0,72 | 1,02 | 1,25 | |
| | 3900 | 3,52 | 4,30 | 5,27 | 7,17 | 9,01 | 11,15 | 12,18 | 13,35 | 15,75 | 18,69 | 21,29 | 23,54 | 25,70 | 27,61 | 29,81 | 0,11 | 0,74 | 1,05 | 1,29 | |
| | 4000 | 3,57 | 4,37 | 5,36 | 7,29 | 9,17 | 11,33 | 12,38 | 13,57 | 15,99 | 18,94 | 21,54 | 23,74 | 25,82 | 27,61 | 29,81 | 0,12 | 0,76 | 1,08 | 1,32 | |
| | 4100 | 3,62 | 4,43 | 5,44 | 7,41 | 9,32 | 11,52 | 12,58 | 13,78 | 16,23 | 19,18 | 21,76 | 23,92 | 25,91 | 27,81 | 29,81 | 0,12 | 0,78 | 1,10 | 1,35 | |
| | 4200 | 3,66 | 4,50 | 5,52 | 7,53 | 9,47 | 11,70 | 12,77 | 13,98 | 16,45 | 19,41 | 21,96 | 24,07 | 26,04 | 27,91 | 29,81 | 0,12 | 0,80 | 1,13 | 1,38 | |
| 35 | 4300 | 3,71 | 4,56 | 5,60 | 7,64 | 9,61 | 11,87 | 12,95 | 14,18 | 16,66 | 19,62 | 22,15 | 24,19 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,13 | 0,81 | 1,16 | 1,42 | |
| | 4400 | 3,75 | 4,61 | 5,68 | 7,75 | 9,75 | 12,04 | 13,13 | 14,37 | 16,86 | 19,82 | 22,31 | 24,28 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,13 | 0,83 | 1,18 | 1,45 | |
| | 4500 | 3,79 | 4,67 | 5,75 | 7,86 | 9,88 | 12,20 | 13,30 | 14,55 | 17,05 | 20,00 | 22,45 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,13 | 0,85 | 1,21 | 1,48 | |
| | 4600 | 3,83 | 4,73 | 5,82 | 7,96 | 10,01 | 12,35 | 13,47 | 14,72 | 17,23 | 20,16 | 22,56 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,13 | 0,87 | 1,24 | 1,52 | |
| | 4700 | 3,87 | 4,78 | 5,89 | 8,06 | 10,14 | 12,50 | 13,63 | 14,89 | 17,40 | 20,31 | 22,66 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,14 | 0,89 | 1,26 | 1,55 | |
| | 4800 | 3,91 | 4,83 | 5,96 | 8,16 | 10,26 | 12,64 | 13,78 | 15,05 | 17,56 | 20,44 | 22,73 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,14 | 0,91 | 1,29 | 1,58 | |
| | 4900 | 3,94 | 4,88 | 6,03 | 8,25 | 10,38 | 12,78 | 13,92 | 15,19 | 17,71 | 20,56 | 22,78 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,14 | 0,93 | 1,32 | 1,62 | |
| | 5000 | 3,97 | 4,92 | 6,09 | 8,34 | 10,49 | 12,91 | 14,06 | 15,33 | 17,84 | 20,66 | 22,81 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,15 | 0,95 | 1,34 | 1,65 | |
| | 5100 | 4,00 | 4,97 | 6,15 | 8,43 | 10,60 | 13,04 | 14,19 | 15,47 | 17,97 | 20,74 | 22,81 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,15 | 0,97 | 1,37 | 1,68 | |
| | 5200 | 4,03 | 5,01 | 6,20 | 8,51 | 10,70 | 13,16 | 14,31 | 15,59 | 18,08 | 20,81 | 22,81 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,15 | 0,98 | 1,40 | 1,71 | |
| 40 | 5300 | 4,06 | 5,05 | 6,26 | 8,59 | 10,80 | 13,27 | 14,42 | 15,70 | 18,18 | 20,85 | 22,81 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,16 | 1,00 | 1,42 | 1,75 | |
| | 5400 | 4,08 | 5,09 | 6,31 | 8,67 | 10,89 | 13,37 | 14,53 | 15,81 | 18,27 | 20,88 | 22,81 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,16 | 1,02 | 1,45 | 1,78 | |
| | 5500 | 4,11 | 5,12 | 6,36 | 8,74 | 10,98 | 13,47 | 14,63 | 15,91 | 18,34 | 20,89 | 22,81 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,16 | 1,04 | 1,48 | 1,81 | |
| | 5600 | 4,13 | 5,15 | 6,41 | 8,81 | 11,06 | 13,56 | 14,72 | 15,99 | 18,40 | 20,89 | 22,81 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,16 | 1,06 | 1,51 | 1,85 | |
| | 5700 | 4,15 | 5,18 | 6,45 | 8,87 | 11,14 | 13,65 | 14,81 | 16,07 | 18,45 | 20,89 | 22,81 | 24,35 | 26,11 | 27,91 | 29,81 | 0,17 | 1,08 | 1,53 | 1,88 | |
| | 5800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Potencias nominales

optibelt **SUPER TX M=5** Perfiles XPB, 5VX
Potencia nominal P_N (kW) for β = 180° y L_d = 3550 mm

Tabla 38

| Poleas | v (m/s) | n _k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | |
|----------------------------|---------|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|---|-----------------|-------|------|
| | | | 112 | 118 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 | |
| Equilibradas estáticamente | 5 | 700 | 2,87 | 3,26 | 3,71 | 4,16 | 4,68 | 5,32 | 5,96 | 7,24 | 8,50 | 10,01 | 11,64 | 13,50 | 15,65 | 18,07 | 20,76 | 0,04 | 0,29 | 0,41 | 0,50 | |
| | | 950 | 3,79 | 4,31 | 4,91 | 5,52 | 6,21 | 7,07 | 7,92 | 9,62 | 11,31 | 13,31 | 15,46 | 17,91 | 20,72 | 23,87 | 27,33 | 0,06 | 0,39 | 0,55 | 0,68 | |
| | | 1450 | 5,52 | 6,30 | 7,20 | 8,10 | 9,12 | 10,39 | 11,65 | 14,15 | 16,61 | 19,52 | 22,60 | 26,06 | 29,97 | 34,25 | 38,79 | 0,09 | 0,59 | 0,84 | 1,03 | |
| | | 2850 | 9,74 | 11,15 | 12,78 | 14,38 | 16,20 | 18,42 | 20,60 | 24,81 | 28,80 | 33,28 | 37,71 | 42,21 | 46,56 | | | | 0,18 | 1,17 | 1,65 | 2,03 |
| | | 100 | 0,48 | 0,54 | 0,61 | 0,67 | 0,75 | 0,85 | 0,95 | 1,14 | 1,34 | 1,57 | 1,82 | 2,11 | 2,45 | 2,83 | 3,26 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | |
| | | 200 | 0,91 | 1,02 | 1,16 | 1,29 | 1,45 | 1,64 | 1,83 | 2,21 | 2,59 | 3,05 | 3,54 | 4,11 | 4,76 | 5,51 | 6,35 | 0,01 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | |
| | | 300 | 1,32 | 1,49 | 1,69 | 1,89 | 2,12 | 2,40 | 2,69 | 3,25 | 3,82 | 4,49 | 5,22 | 6,05 | 7,02 | 8,12 | 9,35 | 0,02 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | |
| | | 400 | 1,72 | 1,95 | 2,21 | 2,47 | 2,78 | 3,15 | 3,53 | 4,27 | 5,01 | 5,90 | 6,86 | 7,96 | 9,23 | 10,68 | 12,30 | 0,03 | 0,16 | 0,23 | 0,28 | |
| | | 500 | 2,11 | 2,39 | 2,72 | 3,05 | 3,42 | 3,89 | 4,35 | 5,27 | 6,19 | 7,29 | 8,48 | 9,84 | 11,41 | 13,19 | 15,18 | 0,03 | 0,20 | 0,29 | 0,36 | |
| | | 600 | 2,49 | 2,83 | 3,22 | 3,61 | 4,05 | 4,61 | 5,16 | 6,26 | 7,36 | 8,66 | 10,07 | 11,68 | 13,55 | 15,66 | 18,00 | 0,04 | 0,25 | 0,35 | 0,43 | |
| | | 700 | 2,87 | 3,26 | 3,71 | 4,16 | 4,68 | 5,32 | 5,96 | 7,24 | 8,50 | 10,01 | 11,64 | 13,50 | 15,65 | 18,07 | 20,76 | 0,04 | 0,29 | 0,41 | 0,50 | |
| | | 800 | 3,24 | 3,68 | 4,20 | 4,71 | 5,30 | 6,03 | 6,75 | 8,20 | 9,64 | 11,35 | 13,19 | 15,29 | 17,71 | 20,43 | 23,45 | 0,05 | 0,33 | 0,46 | 0,57 | |
| | | 900 | 3,61 | 4,10 | 4,68 | 5,25 | 5,91 | 6,72 | 7,53 | 9,15 | 10,75 | 12,66 | 14,71 | 17,04 | 19,73 | 22,74 | 26,06 | 0,06 | 0,37 | 0,52 | 0,64 | |
| | | 1000 | 3,97 | 4,51 | 5,15 | 5,78 | 6,51 | 7,41 | 8,30 | 10,09 | 11,85 | 13,95 | 16,20 | 18,76 | 21,70 | 24,99 | 28,59 | 0,06 | 0,41 | 0,58 | 0,71 | |
| | | 1100 | 4,32 | 4,92 | 5,62 | 6,31 | 7,10 | 8,09 | 9,07 | 11,01 | 12,94 | 15,23 | 17,67 | 20,45 | 23,63 | 27,17 | 31,03 | 0,07 | 0,45 | 0,64 | 0,78 | |
| | | 1200 | 4,67 | 5,32 | 6,08 | 6,83 | 7,69 | 8,76 | 9,82 | 11,93 | 14,01 | 16,48 | 19,12 | 22,10 | 25,51 | 29,29 | 33,38 | 0,08 | 0,49 | 0,70 | 0,85 | |
| | | 1300 | 5,02 | 5,72 | 6,53 | 7,34 | 8,27 | 9,42 | 10,56 | 12,83 | 15,06 | 17,71 | 20,53 | 23,72 | 27,34 | 31,33 | 35,63 | 0,08 | 0,53 | 0,75 | 0,93 | |
| | | 1400 | 5,36 | 6,11 | 6,98 | 7,85 | 8,84 | 10,07 | 11,29 | 13,71 | 16,10 | 18,92 | 21,92 | 25,29 | 29,11 | 33,30 | 37,77 | 0,09 | 0,57 | 0,81 | 1,00 | |
| | | 1500 | 5,69 | 6,49 | 7,42 | 8,35 | 9,40 | 10,71 | 12,01 | 14,59 | 17,12 | 20,11 | 23,27 | 26,83 | 30,82 | 35,18 | 39,79 | 0,09 | 0,61 | 0,87 | 1,07 | |
| | | 1600 | 6,02 | 6,87 | 7,86 | 8,84 | 9,96 | 11,35 | 12,73 | 15,45 | 18,12 | 21,27 | 24,59 | 28,31 | 32,48 | 36,98 | 41,70 | 0,10 | 0,65 | 0,93 | 1,14 | |
| | | 1700 | 6,35 | 7,25 | 8,29 | 9,33 | 10,51 | 11,97 | 13,43 | 16,29 | 19,11 | 22,41 | 25,88 | 29,75 | 34,06 | 38,69 | 43,47 | 0,11 | 0,70 | 0,99 | 1,21 | |
| | | 1800 | 6,67 | 7,62 | 8,72 | 9,81 | 11,05 | 12,59 | 14,12 | 17,12 | 20,07 | 23,52 | 27,13 | 31,15 | 35,58 | 40,30 | 45,12 | 0,11 | 0,74 | 1,05 | 1,28 | |
| | | 1900 | 6,99 | 7,98 | 9,14 | 10,28 | 11,58 | 13,20 | 14,79 | 17,94 | 21,01 | 24,60 | 28,35 | 32,49 | 37,03 | 41,82 | 46,61 | 0,12 | 0,78 | 1,10 | 1,35 | |
| | | 2000 | 7,30 | 8,34 | 9,55 | 10,75 | 12,11 | 13,79 | 15,46 | 18,74 | 21,93 | 25,65 | 29,52 | 33,77 | 38,40 | 43,22 | 47,96 | 0,13 | 0,82 | 1,16 | 1,42 | |
| | | 2100 | 7,61 | 8,69 | 9,95 | 11,21 | 12,62 | 14,38 | 16,12 | 19,52 | 22,83 | 26,67 | 30,66 | 35,00 | 39,70 | 44,52 | 49,16 | 0,13 | 0,86 | 1,22 | 1,50 | |
| | | 2200 | 7,91 | 9,04 | 10,35 | 11,66 | 13,13 | 14,96 | 16,76 | 20,29 | 23,71 | 27,67 | 31,75 | 36,18 | 40,91 | 45,69 | 50,18 | 0,14 | 0,90 | 1,28 | 1,57 | |
| | | 2300 | 8,20 | 9,38 | 10,75 | 12,10 | 13,63 | 15,32 | 17,09 | 21,03 | 24,56 | 28,63 | 32,80 | 37,29 | 42,04 | 46,75 | | 0,15 | 0,94 | 1,34 | 1,64 | |
| | | 2400 | 8,50 | 9,72 | 11,13 | 12,53 | 14,12 | 16,08 | 18,00 | 21,76 | 25,39 | 29,55 | 33,80 | 38,34 | 43,08 | 47,69 | | 0,15 | 0,98 | 1,39 | 1,71 | |
| | | 2500 | 8,78 | 10,05 | 11,51 | 12,96 | 14,60 | 16,62 | 18,61 | 22,48 | 26,20 | 30,45 | 34,76 | 39,32 | 44,02 | 48,49 | | 0,16 | 1,02 | 1,45 | 1,78 | |
| | | 2600 | 9,06 | 10,37 | 11,88 | 13,38 | 15,07 | 17,15 | 19,19 | 23,17 | 26,97 | 31,30 | 35,67 | 40,24 | 44,87 | | | 0,16 | 1,06 | 1,51 | 1,85 | |
| | | 2700 | 9,34 | 10,69 | 12,25 | 13,79 | 15,53 | 17,67 | 19,77 | 23,84 | 27,73 | 32,12 | 36,52 | 41,08 | 45,62 | | | 0,17 | 1,10 | 1,57 | 1,92 | |
| | | 2800 | 9,61 | 11,00 | 12,60 | 14,19 | 15,98 | 18,17 | 20,33 | 24,49 | 28,45 | 32,90 | 37,32 | 41,85 | 46,27 | | | 0,18 | 1,15 | 1,63 | 1,99 | |
| | | 2900 | 9,87 | 11,30 | 12,95 | 14,58 | 16,41 | 18,67 | 20,87 | 25,12 | 29,14 | 33,64 | 38,07 | 42,55 | 46,81 | | | 0,18 | 1,19 | 1,68 | 2,06 | |
| | | 3000 | 10,13 | 11,60 | 13,29 | 14,96 | 16,84 | 19,15 | 21,40 | 25,73 | 29,81 | 34,34 | 38,77 | 43,17 | | | | 0,19 | 1,23 | 1,74 | 2,14 | |
| | | 3100 | 10,38 | 11,89 | 13,62 | 15,33 | 17,26 | 19,61 | 21,91 | 26,32 | 30,45 | 35,00 | 39,40 | | | | | 0,20 | 1,27 | 1,80 | 2,21 | |
| | | 3200 | 10,62 | 12,17 | 13,95 | 15,70 | 17,66 | 20,07 | 22,41 | 26,88 | 31,05 | 35,62 | 39,98 | | | | | 0,20 | 1,31 | 1,86 | 2,28 | |
| | | 3300 | 10,86 | 12,44 | 14,26 | 16,05 | 18,06 | 20,51 | 22,89 | 27,42 | 31,62 | 36,19 | 40,49 | | | | | 0,21 | 1,35 | 1,92 | 2,35 | |
| | | 3400 | 11,09 | 12,71 | 14,57 | 16,39 | 18,44 | 20,93 | 23,35 | 27,93 | 32,16 | 36,72 | 40,94 | | | | | 0,22 | 1,39 | 1,97 | 2,42 | |
| | | 3500 | 11,32 | 12,97 | 14,87 | 16,73 | 18,81 | 21,34 | 23,79 | 28,42 | 32,67 | 37,19 | 41,33 | | | | | 0,22 | 1,43 | 2,03 | 2,49 | |
| | | 3600 | 11,54 | 13,22 | 15,15 | 17,05 | 19,17 | 21,74 | 24,22 | 28,89 | 33,14 | 37,62 | | | | | | 0,23 | 1,47 | 2,09 | 2,56 | |
| | | 3700 | 11,75 | 13,47 | 15,43 | 17,36 | 19,51 | 22,12 | 24,62 | 29,32 | 33,57 | 38,00 | | | | | | 0,23 | 1,51 | 2,15 | 2,63 | |
| | | 3800 | 11,95 | 13,70 | 15,70 | 17,66 | 19,84 | 22,48 | 25,01 | 29,74 | 33,97 | 38,33 | | | | | | 0,24 | 1,55 | 2,21 | 2,71 | |
| | | 3900 | 12,15 | 13,93 | 15,96 | 17,95 | 20,16 | 22,82 | 25,38 | 30,12 | 34,33 | 38,61 | | | | | | 0,25 | 1,60 | 2,26 | 2,78 | |
| | | 4000 | 12,34 | 14,15 | 16,21 | 18,23 | 20,46 | 23,16 | 25,73 | 30,47 | 34,65 | 38,84 | | | | | | 0,25 | 1,64 | 2,32 | 2,85 | |
| | | 4100 | 12,52 | 14,36 | 16,45 | 18,49 | 20,75 | 23,47 | 26,05 | 30,80 | 34,94 | | | | | | | 0,26 | 1,68 | 2,38 | 2,92 | |
| | | 4200 | 12,70 | 14,56 | 16,68 | 18,75 | 21,03 | 23,76 | 26,36 | 31,10 | 35,18 | | | | | | | 0,27 | 1,72 | 2,44 | 2,99 | |
| | | 4300 | 12,87 | 14,75 | 16,90 | 18,99 | 21,29 | 24,04 | 26,64 | 31,37 | 35,38 | | | | | | | 0,27 | 1,76 | 2,50 | 3,06 | |
| | | 4400 | 13,03 | 14,94 | 17,11 | 19,22 | 21,54 | 24,30 | 26,91 | 31,60 | 35,54 | | | | | | | 0,28 | 1,80 | 2,56 | 3,13 | |
| | | 4500 | 13,18 | 15,11 | 17,31 | 19,43 | 21,77 | 24,54 | 27,15 | 31,81 | 35,66 | | | | | | | 0,28 | 1,84 | 2,61 | 3,20 | |
| | | 4600 | 13,32 | 15,28 | 17,49 | 19,63 | 21,98 | 24,76 | 27,36 | 31,98 | | | | | | | | 0,29 | 1,88 | 2,67 | 3,28 | |
| | | 4700 | 13,46 | 15,43 | 17,67 | 19,82 | 22,18 | 24,97 | 27,56 | 32,12 | | | | | | | | 0,30 | 1,92 | 2,73 | 3,35 | |
| | | 4800 | 13,58 | 15,58 | 17,83 | 20,00 | 22,37 | 25,15 | 27,73 | 32,22 | | | | | | | | 0,30 | 1,96 | 2,79 | 3,42 | |
| | | 4900 | 13,70 | 15,71 | 17,98 | 20,16 | 22,53 | 25,31 | 27,88 | 32,30 | | | | | | | | 0,31 | 2,00 | 2,85 | 3,49 | |
| | | 5000 | 13,81 | 15,84 | 18,12 | 20,31 | 22,68 | 25,46 | 28,00 | 32,33 | | | | | | | | 0,32 | 2,05 | 2,90 | 3,56 | |
| | | 5100 | 13,91 | 15,95 | 18,25 | 20,44 | 22,82 | 25,58 | 28,10 | | | | | | | | | 0,32 | 2,09 | 2,96 | 3,63 | |
| | | 5200 | 14,00 | 16,06 | 18,36 | 20,56 | 22,93 | 25,68 | 28,17 | | | | | | | | | 0,33 | 2,13 | 3,02 | 3,70 | |
| | | 5300 | 14,08 | 16,15 | 18,46 | 20,66 | 23,03 | 25,76 | 28,21 | | | | | | | | | 0,34 | 2,17 | 3,08 | 3,77 | |
| | | 5400 | 14,15 | 16,23 | 18,55 | 20,75 | 23,11 | 25,82 | 28,23 | | | | | | | | | 0,34 | 2,21 | 3,14 | 3,84 | |
| | | 5500 | 14,22 | 16,30 | 18,63 | 20,83 | 23,17 | 25,85 | 28,22 | | | | | | | | | 0,35 | 2,25 | 3,19 | 3,92 | |
| | | 5600 | 14,27 | 16,36 | 18,69 | 20,88 | 23,22 | | | | | | | | | | | 0,35 | 2,29 | 3,25 | 3,99 | |
| 5700 | 14,31 | 16,41 | 18,74 | 20,93 | 23,24 | | | | | | | | | | | 0,36 | 2,33 | 3,31 | 4,06 | | | |
| 5800 | 14,34 | 16,45 | 18,77 | 20,95 | 23,25 | | | | | | | | | | | 0,37 | 2,37 | 3,37 | 4,13 | | | |
| 5900 | 14,37 | 16,47 | 18,80 | 20,96 | 23,24 | | | | | | | | | | | 0,37 | 2,41 | 3,43 | 4,20 | | | |
| 6000 | 14,38 | 16,49 | 18,80 | 20,95 | 23,20 | | | | | | | | | | | 0,38 | 2,45 | 3,48 | 4,27 | | | |

Si v > 42 m/s
dirijase a nuestro
departamento de
aplicaciones

(40)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea DIN 2211)

v (m/s)

Poleas

Potencias nominales

optibelt **SUPER TX M=5** Perfil XPC

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 5600$ mm

Tabla 39

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{rk} (mm) | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 335 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | | 700 | 9,39 | 11,26 | 13,50 | 15,91 | 18,68 | 21,87 | 23,67 | 25,47 | 29,46 | 33,82 | 38,08 | 43,06 | 48,67 | 54,78 | 0,08 | 0,49 | 0,70 | 0,85 |
| | | 950 | 12,53 | 15,04 | 18,01 | 21,21 | 24,84 | 29,02 | 31,37 | 33,69 | 38,80 | 44,30 | 49,57 | 55,56 | 62,06 | 68,76 | 0,10 | 0,67 | 0,95 | 1,16 |
| | | 1450 | 18,50 | 22,16 | 26,46 | 31,02 | 36,13 | 41,86 | 45,02 | 48,08 | 54,61 | 61,20 | 67,03 | 72,90 | 78,01 | | 0,16 | 1,02 | 1,44 | 1,77 |
| | | 2850 | 31,92 | 37,66 | 43,99 | 50,10 | 56,06 | 61,37 | | | | | | | | | 0,31 | 2,00 | 2,84 | 3,48 |
| | | 50 | 0,73 | 0,87 | 1,04 | 1,23 | 1,44 | 1,69 | 1,83 | 1,97 | 2,28 | 2,64 | 2,99 | 3,40 | 3,89 | 4,45 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| | | 100 | 1,43 | 1,71 | 2,05 | 2,41 | 2,83 | 3,32 | 3,60 | 3,88 | 4,50 | 5,20 | 5,89 | 6,71 | 7,68 | 8,77 | 0,01 | 0,07 | 0,10 | 0,12 |
| | | 150 | 2,12 | 2,54 | 3,04 | 3,59 | 4,21 | 4,94 | 5,35 | 5,76 | 6,69 | 7,72 | 8,75 | 9,98 | 11,41 | 13,03 | 0,02 | 0,11 | 0,15 | 0,18 |
| | | 200 | 2,81 | 3,36 | 4,03 | 4,74 | 5,57 | 6,53 | 7,08 | 7,63 | 8,86 | 10,22 | 11,58 | 13,21 | 15,09 | 17,24 | 0,02 | 0,14 | 0,20 | 0,24 |
| | | 250 | 3,48 | 4,17 | 5,00 | 5,90 | 6,92 | 8,12 | 8,80 | 9,48 | 11,01 | 12,70 | 14,39 | 16,40 | 18,73 | 21,38 | 0,03 | 0,18 | 0,25 | 0,31 |
| | | 300 | 4,15 | 4,98 | 5,97 | 7,04 | 8,27 | 9,70 | 10,51 | 11,32 | 13,14 | 15,16 | 17,16 | 19,56 | 22,32 | 25,46 | 0,03 | 0,21 | 0,30 | 0,37 |
| | | 350 | 4,82 | 5,78 | 6,93 | 8,17 | 9,60 | 11,26 | 12,20 | 13,15 | 15,26 | 17,59 | 19,91 | 22,67 | 25,86 | 29,47 | 0,04 | 0,25 | 0,35 | 0,43 |
| | | 400 | 5,49 | 6,58 | 7,89 | 9,30 | 10,92 | 12,81 | 13,88 | 14,95 | 17,35 | 20,00 | 22,62 | 25,74 | 29,34 | 33,39 | 0,04 | 0,28 | 0,40 | 0,49 |
| | | 450 | 6,14 | 7,37 | 8,84 | 10,42 | 12,24 | 14,35 | 15,55 | 16,75 | 19,43 | 22,38 | 25,30 | 28,77 | 32,76 | 37,23 | 0,05 | 0,32 | 0,45 | 0,55 |
| | | 500 | 6,80 | 8,16 | 9,78 | 11,53 | 13,55 | 15,88 | 17,21 | 18,53 | 21,48 | 24,73 | 27,94 | 31,75 | 36,10 | 40,97 | 0,05 | 0,35 | 0,50 | 0,61 |
| | | 550 | 7,45 | 8,94 | 10,72 | 12,64 | 14,84 | 17,40 | 18,85 | 20,29 | 23,51 | 27,05 | 30,55 | 34,67 | 39,37 | 44,60 | 0,06 | 0,39 | 0,55 | 0,67 |
| | | 600 | 8,10 | 9,72 | 11,65 | 13,74 | 16,13 | 18,90 | 20,47 | 22,04 | 25,52 | 29,34 | 33,11 | 37,53 | 42,56 | 48,12 | 0,07 | 0,42 | 0,60 | 0,73 |
| | | 650 | 8,74 | 10,49 | 12,58 | 14,83 | 17,41 | 20,39 | 22,08 | 23,76 | 27,51 | 31,60 | 35,62 | 40,33 | 45,66 | 51,52 | 0,07 | 0,46 | 0,65 | 0,79 |
| | | 700 | 9,39 | 11,26 | 13,50 | 15,91 | 18,68 | 21,87 | 23,67 | 25,47 | 29,46 | 33,82 | 38,08 | 43,06 | 48,67 | 54,78 | 0,08 | 0,49 | 0,70 | 0,85 |
| | | 750 | 10,02 | 12,03 | 14,42 | 16,99 | 19,93 | 23,33 | 25,25 | 27,16 | 31,39 | 36,00 | 40,50 | 45,73 | 51,58 | 57,90 | 0,08 | 0,53 | 0,75 | 0,92 |
| | | 800 | 10,66 | 12,79 | 15,33 | 18,06 | 21,18 | 24,78 | 26,81 | 28,82 | 33,29 | 38,14 | 42,85 | 48,31 | 54,38 | 60,86 | 0,09 | 0,56 | 0,80 | 0,98 |
| | | 850 | 11,29 | 13,54 | 16,23 | 19,12 | 22,41 | 26,21 | 28,35 | 30,47 | 35,16 | 40,24 | 45,15 | 50,82 | 57,06 | 63,67 | 0,09 | 0,60 | 0,85 | 1,04 |
| | | 900 | 11,91 | 14,29 | 17,13 | 20,17 | 23,63 | 27,62 | 29,87 | 32,09 | 37,00 | 42,29 | 47,39 | 53,23 | 59,63 | 66,31 | 0,10 | 0,63 | 0,90 | 1,10 |
| | | 950 | 12,53 | 15,04 | 18,01 | 21,21 | 24,84 | 29,02 | 31,37 | 33,69 | 38,80 | 44,30 | 49,57 | 55,56 | 62,06 | 68,76 | 0,10 | 0,67 | 0,95 | 1,16 |
| | | 1000 | 13,15 | 15,77 | 18,90 | 22,24 | 26,04 | 30,40 | 32,84 | 35,26 | 40,57 | 46,25 | 51,67 | 57,80 | 64,37 | 71,03 | 0,11 | 0,70 | 1,00 | 1,22 |
| | | 1050 | 13,76 | 16,51 | 19,77 | 23,26 | 27,22 | 31,76 | 34,30 | 36,81 | 42,30 | 48,15 | 53,71 | 59,93 | 66,53 | 73,09 | 0,11 | 0,74 | 1,05 | 1,28 |
| | | 1100 | 14,37 | 17,24 | 20,64 | 24,27 | 28,39 | 33,10 | 35,73 | 38,32 | 43,99 | 50,00 | 55,67 | 61,97 | 68,55 | 74,95 | 0,12 | 0,77 | 1,10 | 1,34 |
| | | 1150 | 14,98 | 17,96 | 21,49 | 25,27 | 29,54 | 34,42 | 37,14 | 39,81 | 45,64 | 51,79 | 57,55 | 63,89 | 70,42 | 76,59 | 0,12 | 0,81 | 1,15 | 1,40 |
| | | 1200 | 15,58 | 18,67 | 22,34 | 26,26 | 30,68 | 35,71 | 38,52 | 41,27 | 47,25 | 53,52 | 59,35 | 65,70 | 72,12 | 78,00 | 0,13 | 0,84 | 1,20 | 1,47 |
| | | 1250 | 16,17 | 19,38 | 23,19 | 27,23 | 31,81 | 36,99 | 39,88 | 42,70 | 48,82 | 55,19 | 61,07 | 67,39 | 73,66 | 79,17 | 0,14 | 0,88 | 1,25 | 1,53 |
| | | 1300 | 16,76 | 20,09 | 24,02 | 28,20 | 32,91 | 38,24 | 41,20 | 44,10 | 50,34 | 56,80 | 62,70 | 68,97 | 75,02 | | 0,14 | 0,91 | 1,29 | 1,59 |
| | | 1350 | 17,35 | 20,78 | 24,84 | 29,15 | 34,00 | 39,47 | 42,50 | 45,46 | 51,81 | 58,33 | 64,24 | 70,41 | 76,21 | | 0,15 | 0,95 | 1,34 | 1,65 |
| | | 1400 | 17,93 | 21,47 | 25,66 | 30,09 | 35,07 | 40,68 | 43,78 | 46,79 | 53,23 | 59,80 | 65,68 | 71,72 | 77,21 | | 0,15 | 0,98 | 1,39 | 1,71 |
| | | 1450 | 18,50 | 22,16 | 26,46 | 31,02 | 36,13 | 41,86 | 45,02 | 48,08 | 54,61 | 61,20 | 67,03 | 72,90 | 78,01 | | 0,16 | 1,02 | 1,44 | 1,77 |
| | | 1500 | 19,07 | 22,83 | 27,26 | 31,93 | 37,16 | 43,02 | 46,23 | 49,34 | 55,93 | 62,52 | 68,28 | 73,93 | | | 0,16 | 1,05 | 1,49 | 1,83 |
| | | 1550 | 19,64 | 23,50 | 28,04 | 32,84 | 38,18 | 44,14 | 47,41 | 50,55 | 57,19 | 63,77 | 69,42 | | | | 0,17 | 1,09 | 1,54 | 1,89 |
| 1600 | 20,19 | 24,16 | 28,82 | 33,72 | 39,18 | 45,24 | 48,55 | 51,73 | 58,40 | 64,94 | 70,45 | | | | 0,17 | 1,12 | 1,59 | 1,95 | | |
| 1650 | 20,75 | 24,81 | 29,58 | 34,59 | 40,16 | 46,32 | 49,66 | 52,87 | 59,56 | 66,03 | 71,38 | | | | 0,18 | 1,16 | 1,64 | 2,02 | | |
| 1700 | 21,29 | 25,46 | 30,34 | 35,45 | 41,11 | 47,36 | 50,74 | 53,97 | 60,65 | 67,03 | 72,19 | | | | 0,18 | 1,19 | 1,69 | 2,08 | | |
| 1750 | 21,83 | 26,10 | 31,08 | 36,29 | 42,05 | 48,37 | 51,78 | 55,02 | 61,69 | 67,95 | 72,88 | | | | 0,19 | 1,23 | 1,74 | 2,14 | | |
| 1800 | 22,37 | 26,73 | 31,81 | 37,12 | 42,96 | 49,35 | 52,78 | 56,03 | 62,66 | 68,78 | | | | | 0,20 | 1,26 | 1,79 | 2,20 | | |
| 1850 | 22,90 | 27,35 | 32,53 | 37,93 | 43,85 | 50,30 | 53,75 | 57,00 | 63,57 | 69,52 | | | | | 0,20 | 1,30 | 1,84 | 2,26 | | |
| 1900 | 23,42 | 27,96 | 33,24 | 38,72 | 44,72 | 51,22 | 54,67 | 57,92 | 64,41 | 70,17 | | | | | 0,21 | 1,33 | 1,89 | 2,32 | | |
| 1950 | 23,93 | 28,56 | 33,93 | 39,50 | 45,56 | 52,10 | 55,56 | 58,79 | 65,18 | 70,72 | | | | | 0,21 | 1,37 | 1,94 | 2,38 | | |
| 2000 | 24,44 | 29,16 | 34,61 | 40,26 | 46,38 | 52,95 | 56,40 | 59,61 | 65,89 | 71,17 | | | | | 0,22 | 1,40 | 1,99 | 2,44 | | |
| 2050 | 24,95 | 29,74 | 35,28 | 41,00 | 47,18 | 53,77 | 57,21 | 60,39 | 66,52 | | | | | | 0,22 | 1,44 | 2,04 | 2,50 | | |
| 2100 | 25,44 | 30,32 | 35,94 | 41,72 | 47,95 | 54,55 | 57,97 | 61,11 | 67,08 | | | | | | 0,23 | 1,47 | 2,09 | 2,56 | | |
| 2150 | 25,93 | 30,88 | 36,58 | 42,42 | 48,69 | 55,29 | 58,68 | 61,78 | 67,57 | | | | | | 0,23 | 1,51 | 2,14 | 2,63 | | |
| 2200 | 26,41 | 31,44 | 37,21 | 43,11 | 49,41 | 56,00 | 59,35 | 62,39 | 67,98 | | | | | | 0,24 | 1,54 | 2,19 | 2,69 | | |
| 2250 | 26,88 | 31,98 | 37,82 | 43,77 | 50,10 | 56,66 | 59,98 | 62,96 | 68,31 | | | | | | 0,24 | 1,58 | 2,24 | 2,75 | | |
| 2300 | 27,35 | 32,52 | 38,42 | 44,42 | 50,76 | 57,29 | 60,56 | | | | | | | | 0,25 | 1,61 | 2,29 | 2,81 | | |
| 2350 | 27,80 | 33,04 | 39,01 | 45,05 | 51,40 | 57,88 | 61,09 | | | | | | | | 0,26 | 1,65 | 2,34 | 2,87 | | |
| 2400 | 28,25 | 33,55 | 39,58 | 45,65 | 52,00 | 58,42 | 61,57 | | | | | | | | 0,26 | 1,68 | 2,39 | 2,93 | | |
| 2450 | 28,69 | 34,06 | 40,14 | 46,24 | 52,58 | 58,93 | 62,00 | | | | | | | | 0,27 | 1,72 | 2,44 | 2,99 | | |
| 2500 | 29,13 | 34,55 | 40,68 | 46,80 | 53,13 | 59,39 | 62,38 | | | | | | | | 0,27 | 1,75 | 2,49 | 3,05 | | |
| 2550 | 29,55 | 35,03 | 41,20 | 47,34 | 53,64 | 59,81 | | | | | | | | | 0,28 | 1,79 | 2,54 | 3,11 | | |
| 2600 | 29,97 | 35,50 | 41,71 | 47,86 | 54,13 | 60,18 | | | | | | | | | 0,28 | 1,82 | 2,59 | 3,18 | | |
| 2650 | 30,38 | 35,95 | 42,20 | 48,35 | 54,58 | 60,51 | | | | | | | | | 0,29 | 1,86 | 2,64 | 3,24 | | |
| 2700 | 30,77 | 36,40 | 42,67 | 48,83 | 55,00 | 60,80 | | | | | | | | | 0,29 | 1,89 | 2,69 | 3,30 | | |
| 2750 | 31,16 | 36,83 | 43,13 | 49,28 | 55,39 | 61,04 | | | | | | | | | 0,30 | 1,93 | 2,74 | 3,36 | | |
| 2800 | 31,55 | 37,25 | 43,57 | 49,70 | 55,74 | | | | | | | | | | 0,30 | 1,96 | 2,79 | 3,42 | | |
| 2850 | 31,92 | 37,66 | 43,99 | 50,10 | 56,06 | | | | | | | | | | 0,31 | 2,00 | 2,84 | 3,48 | | |
| 2900 | 32,28 | 38,05 | 44,40 | 50,48 | 56,35 | | | | | | | | | | 0,31 | 2,04 | 2,89 | 3,54 | | |
| 2950 | 32,63 | 38,43 | 44,79 | 50,83 | 56,60 | | | | | | | | | | 0,32 | 2,07 | 2,94 | 3,60 | | |
| 3000 | 32,97 | 38,80 | 45,15 | 51,15 | 56,81 | | | | | | | | | | 0,33 | 2,11 | 2,99 | 3,66 | | |
| 3050 | 33,31 | 39,16 | 45,50 | 51,45 | | | | | | | | | | | 0,33 | 2,14 | 3,04 | 3,72 | | |
| 3100 | 33,63 | 39,50 | 45,83 | 51,73 | | | | | | | | | | | 0,34 | 2,18 | 3,09 | 3,79 | | |
| 3150 | 33,94 | 39,83 | 46,14 | 51,97 | | | | | | | | | | | 0,34 | 2,21 | 3,14 | 3,85 | | |
| 3200 | 34,24 | 40,14 | 46,43 | 52,19 | | | | | | | | | | | 0,35 | 2,25 | 3,19 | 3,91 | | |
| 3250 | 34,54 | 40,44 | 46,71 | 52,38 | | | | | | | | | | | 0,35 | 2,28 | 3,24 | 3,97 | | |
| 3300 | 34,82 | 40,72 | 46,96 | | | | | | | | | | | | 0,36 | 2,32 | 3,29 | 4,03 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Potencias nominales

optibelt **SUPER TXM=5** Perfiles ZX/X10
Potencia nominal P_N (kW) for β = 180° y L_d = 822 mm

Tabla 40

| Poleas v (m/s) | n _k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d _{dk} (mm) | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | |
|-------------------|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----------------|-----------------|-------|
| | | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| ② | 700 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,44 | 0,51 | 0,59 | 0,67 | 0,76 | 0,85 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| | 950 | 0,27 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,55 | 0,64 | 0,74 | 0,85 | 0,96 | 1,09 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,05 |
| | 1450 | 0,36 | 0,45 | 0,54 | 0,64 | 0,75 | 0,88 | 1,02 | 1,18 | 1,32 | 1,50 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,08 |
| | 2850 | 0,54 | 0,69 | 0,84 | 1,01 | 1,20 | 1,41 | 1,64 | 1,88 | 2,12 | 2,39 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 |
| | 100 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| | 200 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | 300 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| | 400 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| | 500 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,03 |
| | 600 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,60 | 0,67 | 0,76 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| | 700 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,44 | 0,51 | 0,59 | 0,67 | 0,76 | 0,85 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| | 800 | 0,24 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,48 | 0,56 | 0,65 | 0,75 | 0,84 | 0,95 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| | 900 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,53 | 0,62 | 0,71 | 0,82 | 0,92 | 1,04 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| | 1000 | 0,28 | 0,35 | 0,41 | 0,49 | 0,57 | 0,67 | 0,77 | 0,89 | 1,00 | 1,13 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,06 |
| | 1100 | 0,30 | 0,37 | 0,44 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,83 | 0,95 | 1,07 | 1,21 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,06 |
| | 1200 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,56 | 0,66 | 0,77 | 0,89 | 1,02 | 1,15 | 1,30 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,07 |
| | 1300 | 0,34 | 0,42 | 0,50 | 0,59 | 0,70 | 0,81 | 0,94 | 1,08 | 1,22 | 1,38 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,07 |
| | 1400 | 0,36 | 0,44 | 0,52 | 0,62 | 0,74 | 0,86 | 1,00 | 1,14 | 1,29 | 1,46 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,08 |
| | 1500 | 0,37 | 0,46 | 0,55 | 0,65 | 0,77 | 0,90 | 1,05 | 1,20 | 1,36 | 1,53 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| | 1600 | 0,39 | 0,48 | 0,58 | 0,69 | 0,81 | 0,95 | 1,10 | 1,26 | 1,42 | 1,61 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| 1700 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,71 | 0,85 | 0,99 | 1,15 | 1,32 | 1,49 | 1,68 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,10 | |
| 1800 | 0,42 | 0,52 | 0,62 | 0,74 | 0,88 | 1,03 | 1,20 | 1,38 | 1,55 | 1,75 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | |
| 1900 | 0,43 | 0,54 | 0,65 | 0,77 | 0,91 | 1,07 | 1,24 | 1,43 | 1,61 | 1,82 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,11 | |
| 2000 | 0,44 | 0,56 | 0,67 | 0,80 | 0,95 | 1,11 | 1,29 | 1,48 | 1,67 | 1,89 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,11 | |
| 2100 | 0,46 | 0,57 | 0,69 | 0,83 | 0,98 | 1,15 | 1,34 | 1,53 | 1,73 | 1,95 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | |
| 2200 | 0,47 | 0,59 | 0,71 | 0,85 | 1,01 | 1,19 | 1,38 | 1,59 | 1,78 | 2,01 | 0,01 | 0,06 | 0,08 | 0,13 | |
| 2300 | 0,48 | 0,61 | 0,73 | 0,88 | 1,04 | 1,22 | 1,42 | 1,63 | 1,84 | 2,08 | 0,02 | 0,06 | 0,08 | 0,13 | |
| 2400 | 0,49 | 0,62 | 0,75 | 0,90 | 1,07 | 1,26 | 1,46 | 1,68 | 1,89 | 2,14 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,14 | |
| 2500 | 0,50 | 0,64 | 0,77 | 0,93 | 1,10 | 1,29 | 1,50 | 1,73 | 1,95 | 2,19 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,14 | |
| 2600 | 0,51 | 0,65 | 0,79 | 0,95 | 1,13 | 1,33 | 1,54 | 1,78 | 2,00 | 2,25 | 0,02 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | |
| 2700 | 0,52 | 0,67 | 0,81 | 0,97 | 1,16 | 1,36 | 1,58 | 1,82 | 2,05 | 2,31 | 0,02 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | |
| 2800 | 0,53 | 0,68 | 0,83 | 0,99 | 1,18 | 1,39 | 1,62 | 1,86 | 2,09 | 2,36 | 0,02 | 0,07 | 0,10 | 0,16 | |
| 2900 | 0,54 | 0,70 | 0,84 | 1,02 | 1,21 | 1,43 | 1,66 | 1,91 | 2,14 | 2,41 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,17 | |
| 3000 | 0,55 | 0,71 | 0,86 | 1,04 | 1,24 | 1,46 | 1,70 | 1,95 | 2,19 | 2,46 | 0,02 | 0,08 | 0,11 | 0,17 | |
| 3100 | 0,56 | 0,72 | 0,88 | 1,06 | 1,26 | 1,49 | 1,73 | 1,99 | 2,23 | 2,51 | 0,02 | 0,08 | 0,11 | 0,18 | |
| 3200 | 0,57 | 0,74 | 0,89 | 1,08 | 1,29 | 1,52 | 1,77 | 2,03 | 2,28 | 2,56 | 0,02 | 0,08 | 0,12 | 0,18 | |
| 3300 | 0,58 | 0,75 | 0,91 | 1,10 | 1,31 | 1,55 | 1,80 | 2,07 | 2,32 | 2,60 | 0,02 | 0,08 | 0,12 | 0,19 | |
| 3400 | 0,59 | 0,76 | 0,93 | 1,12 | 1,34 | 1,57 | 1,83 | 2,10 | 2,36 | 2,65 | 0,02 | 0,09 | 0,13 | 0,19 | |
| 3500 | 0,60 | 0,77 | 0,94 | 1,14 | 1,36 | 1,60 | 1,86 | 2,14 | 2,40 | 2,69 | 0,02 | 0,09 | 0,13 | 0,20 | |
| 3600 | 0,60 | 0,78 | 0,95 | 1,16 | 1,38 | 1,63 | 1,89 | 2,17 | 2,44 | 2,73 | 0,02 | 0,09 | 0,13 | 0,21 | |
| 3700 | 0,61 | 0,79 | 0,97 | 1,17 | 1,40 | 1,66 | 1,93 | 2,21 | 2,47 | 2,77 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,21 | |
| 3800 | 0,62 | 0,80 | 0,98 | 1,19 | 1,43 | 1,68 | 1,95 | 2,24 | 2,51 | 2,81 | 0,03 | 0,10 | 0,14 | 0,22 | |
| 3900 | 0,62 | 0,81 | 1,00 | 1,21 | 1,45 | 1,71 | 1,98 | 2,27 | 2,54 | 2,84 | 0,03 | 0,10 | 0,14 | 0,22 | |
| 4000 | 0,63 | 0,82 | 1,01 | 1,23 | 1,47 | 1,73 | 2,01 | 2,30 | 2,58 | 2,88 | 0,03 | 0,10 | 0,15 | 0,23 | |
| 4100 | 0,64 | 0,83 | 1,02 | 1,24 | 1,49 | 1,75 | 2,04 | 2,33 | 2,61 | 2,91 | 0,03 | 0,10 | 0,15 | 0,23 | |
| 4200 | 0,64 | 0,84 | 1,03 | 1,26 | 1,51 | 1,78 | 2,07 | 2,36 | 2,64 | 2,94 | 0,03 | 0,11 | 0,15 | 0,24 | |
| 4300 | 0,65 | 0,85 | 1,05 | 1,27 | 1,53 | 1,80 | 2,09 | 2,39 | 2,67 | 2,97 | 0,03 | 0,11 | 0,16 | 0,25 | |
| 4400 | 0,65 | 0,86 | 1,06 | 1,29 | 1,54 | 1,82 | 2,12 | 2,42 | 2,70 | 3,00 | 0,03 | 0,11 | 0,16 | 0,25 | |
| 4500 | 0,66 | 0,87 | 1,07 | 1,30 | 1,56 | 1,84 | 2,14 | 2,44 | 2,72 | 3,02 | 0,03 | 0,12 | 0,17 | 0,26 | |
| 4600 | 0,66 | 0,87 | 1,07 | 1,30 | 1,56 | 1,84 | 2,14 | 2,44 | 2,72 | 3,02 | 0,03 | 0,12 | 0,17 | 0,26 | |
| 4700 | 0,67 | 0,88 | 1,09 | 1,33 | 1,60 | 1,88 | 2,18 | 2,49 | 2,77 | 3,07 | 0,03 | 0,12 | 0,17 | 0,27 | |
| 4800 | 0,67 | 0,89 | 1,10 | 1,34 | 1,61 | 1,90 | 2,21 | 2,52 | 2,80 | 3,09 | 0,03 | 0,12 | 0,18 | 0,27 | |
| 4900 | 0,68 | 0,90 | 1,11 | 1,36 | 1,63 | 1,92 | 2,23 | 2,54 | 2,82 | 3,11 | 0,03 | 0,13 | 0,18 | 0,28 | |
| 5000 | 0,68 | 0,90 | 1,12 | 1,37 | 1,64 | 1,94 | 2,25 | 2,56 | 2,84 | 3,13 | 0,03 | 0,13 | 0,18 | 0,29 | |
| 5100 | 0,68 | 0,91 | 1,13 | 1,38 | 1,66 | 1,96 | 2,27 | 2,58 | 2,86 | 3,14 | 0,03 | 0,13 | 0,19 | 0,29 | |
| 5200 | 0,69 | 0,92 | 1,14 | 1,39 | 1,67 | 1,97 | 2,28 | 2,60 | 2,87 | 3,16 | 0,04 | 0,13 | 0,19 | 0,30 | |
| 5300 | 0,69 | 0,92 | 1,15 | 1,40 | 1,69 | 1,99 | 2,30 | 2,61 | 2,89 | 3,17 | 0,04 | 0,14 | 0,20 | 0,30 | |
| 5400 | 0,69 | 0,93 | 1,15 | 1,41 | 1,70 | 2,00 | 2,32 | 2,63 | 2,91 | 3,18 | 0,04 | 0,14 | 0,20 | 0,31 | |
| 5500 | 0,69 | 0,93 | 1,16 | 1,42 | 1,71 | 2,02 | 2,33 | 2,65 | 2,92 | 3,19 | 0,04 | 0,14 | 0,20 | 0,31 | |
| 5600 | 0,70 | 0,94 | 1,17 | 1,43 | 1,72 | 2,03 | 2,35 | 2,66 | 2,93 | 3,20 | 0,04 | 0,14 | 0,21 | 0,32 | |
| 5800 | 0,70 | 0,95 | 1,18 | 1,45 | 1,75 | 2,06 | 2,38 | 2,69 | 2,95 | 3,21 | 0,04 | 0,15 | 0,21 | 0,33 | |
| 6000 | 0,70 | 0,96 | 1,20 | 1,47 | 1,77 | 2,08 | 2,40 | 2,71 | 2,97 | 3,21 | 0,04 | 0,15 | 0,22 | 0,34 | |
| 6200 | 0,71 | 0,96 | 1,21 | 1,49 | 1,79 | 2,10 | 2,42 | 2,72 | 2,97 | 3,20 | 0,04 | 0,16 | 0,23 | 0,35 | |
| 6400 | 0,71 | 0,97 | 1,22 | 1,50 | 1,81 | 2,12 | 2,44 | 2,74 | 2,98 | 3,18 | 0,04 | 0,16 | 0,24 | 0,37 | |
| 6600 | 0,71 | 0,98 | 1,23 | 1,51 | 1,82 | 2,14 | 2,45 | 2,74 | 2,97 | 3,16 | 0,04 | 0,17 | 0,24 | 0,38 | |
| 6800 | 0,71 | 0,98 | 1,24 | 1,52 | 1,83 | 2,15 | 2,46 | 2,75 | 2,96 | 3,13 | 0,05 | 0,17 | 0,25 | 0,39 | |
| 7000 | 0,71 | 0,98 | 1,24 | 1,53 | 1,84 | 2,16 | 2,47 | 2,74 | 2,95 | 3,09 | 0,05 | 0,18 | 0,26 | 0,40 | |
| 7200 | 0,71 | 0,98 | 1,25 | 1,54 | 1,85 | 2,17 | 2,47 | 2,74 | 2,93 | 3,04 | 0,05 | 0,18 | 0,27 | 0,41 | |
| 7400 | 0,70 | 0,99 | 1,25 | 1,55 | 1,86 | 2,17 | 2,47 | 2,73 | 2,90 | 2,99 | 0,05 | 0,19 | 0,27 | 0,42 | |
| 7600 | 0,70 | 0,99 | 1,25 | 1,55 | 1,86 | 2,18 | 2,47 | 2,71 | 2,89 | 2,97 | 0,05 | 0,19 | 0,28 | 0,43 | |
| 7800 | 0,70 | 0,99 | 1,26 | 1,55 | 1,87 | 2,18 | 2,46 | 2,69 | 2,88 | 2,96 | 0,05 | 0,20 | 0,29 | 0,45 | |
| 8000 | 0,69 | 0,98 | 1,26 | 1,56 | 1,87 | 2,17 | 2,45 | 2,66 | 2,87 | 2,95 | 0,05 | 0,20 | 0,30 | 0,46 | |
| 8200 | 0,68 | 0,98 | 1,25 | 1,56 | 1,87 | 2,17 | 2,43 | 2,66 | 2,86 | 2,94 | 0,06 | 0,21 | 0,30 | 0,47 | |
| 8400 | 0,68 | 0,98 | 1,25 | 1,55 | 1,86 | 2,16 | 2,41 | 2,65 | 2,85 | 2,93 | 0,06 | 0,21 | 0,31 | 0,48 | |

Si v > 30 m/s
dirijase a nuestro
departamento de
aplicaciones

②0

②5

③0

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea DIN 2211)

Poleas

Potencias nominales

optibelt **SUPER TX M=5** Perfiles AX/X13

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 1730$ mm

Tabla 41

| Poleas | v (m/s) | n_k (min^{-1}) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | |
|----------------------------|-----------|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 63 | 71 | 80 | 90 | 95 | 100 | 106 | 112 | 118 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | ② | 700 | 0,67 | 0,86 | 1,07 | 1,29 | 1,40 | 1,51 | 1,64 | 1,77 | 1,90 | 2,04 | 2,19 | 2,35 | 2,56 | 2,76 | 3,15 | 0,02 | 0,08 | 0,12 | 0,18 |
| | | 950 | 0,82 | 1,06 | 1,33 | 1,61 | 1,76 | 1,90 | 2,06 | 2,23 | 2,39 | 2,58 | 2,76 | 2,97 | 3,23 | 3,49 | 3,98 | 0,03 | 0,11 | 0,16 | 0,24 |
| | | 1450 | 1,05 | 1,39 | 1,76 | 2,16 | 2,36 | 2,56 | 2,79 | 3,02 | 3,25 | 3,51 | 3,76 | 4,05 | 4,40 | 4,74 | 5,41 | 0,04 | 0,17 | 0,24 | 0,37 |
| | | 2850 | 1,39 | 1,96 | 2,58 | 3,23 | 3,55 | 3,86 | 4,23 | 4,58 | 4,92 | 5,31 | 5,68 | 6,09 | 6,57 | 7,03 | 7,84 | 0,09 | 0,33 | 0,47 | 0,73 |
| | | 100 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,37 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,52 | 0,56 | 0,63 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,03 |
| | 200 | 0,27 | 0,34 | 0,41 | 0,49 | 0,52 | 0,56 | 0,61 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,14 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | |
| | 300 | 0,37 | 0,46 | 0,56 | 0,67 | 0,73 | 0,78 | 0,84 | 0,91 | 0,97 | 1,04 | 1,11 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,59 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | |
| | 400 | 0,46 | 0,57 | 0,70 | 0,84 | 0,91 | 0,98 | 1,06 | 1,14 | 1,22 | 1,32 | 1,41 | 1,51 | 1,64 | 1,77 | 2,02 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | |
| | 500 | 0,54 | 0,68 | 0,83 | 1,00 | 1,08 | 1,17 | 1,27 | 1,36 | 1,46 | 1,57 | 1,68 | 1,81 | 1,96 | 2,11 | 2,41 | 0,02 | 0,06 | 0,08 | 0,13 | |
| | 600 | 0,61 | 0,77 | 0,95 | 1,15 | 1,25 | 1,34 | 1,46 | 1,57 | 1,68 | 1,81 | 1,94 | 2,09 | 2,27 | 2,44 | 2,79 | 0,02 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | |
| | 700 | 0,67 | 0,86 | 1,07 | 1,29 | 1,40 | 1,51 | 1,64 | 1,77 | 1,90 | 2,04 | 2,19 | 2,35 | 2,56 | 2,76 | 3,15 | 0,02 | 0,08 | 0,12 | 0,18 | |
| | 800 | 0,74 | 0,94 | 1,17 | 1,42 | 1,55 | 1,67 | 1,81 | 1,96 | 2,10 | 2,26 | 2,43 | 2,61 | 2,84 | 3,06 | 3,50 | 0,02 | 0,09 | 0,13 | 0,21 | |
| | 900 | 0,79 | 1,02 | 1,28 | 1,55 | 1,69 | 1,82 | 1,98 | 2,14 | 2,30 | 2,48 | 2,65 | 2,86 | 3,10 | 3,35 | 3,82 | 0,03 | 0,10 | 0,15 | 0,23 | |
| | 1000 | 0,85 | 1,10 | 1,37 | 1,67 | 1,82 | 1,97 | 2,14 | 2,31 | 2,48 | 2,68 | 2,87 | 3,09 | 3,36 | 3,62 | 4,14 | 0,03 | 0,11 | 0,17 | 0,26 | |
| | 1100 | 0,90 | 1,17 | 1,47 | 1,79 | 1,95 | 2,11 | 2,30 | 2,48 | 2,66 | 2,88 | 3,08 | 3,32 | 3,61 | 3,89 | 4,44 | 0,03 | 0,13 | 0,18 | 0,28 | |
| | 1200 | 0,94 | 1,23 | 1,56 | 1,90 | 2,07 | 2,24 | 2,44 | 2,64 | 2,84 | 3,06 | 3,29 | 3,54 | 3,84 | 4,15 | 4,73 | 0,04 | 0,14 | 0,20 | 0,31 | |
| | 1300 | 0,99 | 1,30 | 1,64 | 2,01 | 2,19 | 2,37 | 2,59 | 2,80 | 3,01 | 3,25 | 3,48 | 3,75 | 4,07 | 4,39 | 5,01 | 0,04 | 0,15 | 0,22 | 0,33 | |
| | 1400 | 1,03 | 1,36 | 1,72 | 2,11 | 2,31 | 2,50 | 2,72 | 2,95 | 3,17 | 3,42 | 3,67 | 3,95 | 4,29 | 4,63 | 5,28 | 0,04 | 0,16 | 0,23 | 0,36 | |
| | 1500 | 1,07 | 1,42 | 1,80 | 2,21 | 2,42 | 2,62 | 2,86 | 3,09 | 3,32 | 3,59 | 3,85 | 4,14 | 4,50 | 4,86 | 5,53 | 0,05 | 0,17 | 0,25 | 0,38 | |
| | 1600 | 1,10 | 1,47 | 1,87 | 2,31 | 2,52 | 2,74 | 2,99 | 3,23 | 3,47 | 3,75 | 4,03 | 4,33 | 4,71 | 5,07 | 5,78 | 0,05 | 0,18 | 0,26 | 0,41 | |
| 1700 | 1,14 | 1,52 | 1,95 | 2,40 | 2,63 | 2,85 | 3,11 | 3,37 | 3,62 | 3,91 | 4,19 | 4,51 | 4,90 | 5,28 | 6,01 | 0,05 | 0,20 | 0,28 | 0,44 | | |
| 1800 | 1,17 | 1,57 | 2,01 | 2,49 | 2,73 | 2,96 | 3,23 | 3,50 | 3,76 | 4,06 | 4,36 | 4,69 | 5,09 | 5,48 | 6,23 | 0,05 | 0,21 | 0,30 | 0,46 | | |
| 1900 | 1,20 | 1,62 | 2,08 | 2,58 | 2,82 | 3,06 | 3,34 | 3,62 | 3,89 | 4,21 | 4,51 | 4,85 | 5,27 | 5,67 | 6,44 | 0,06 | 0,22 | 0,31 | 0,49 | | |
| 2000 | 1,23 | 1,66 | 2,14 | 2,66 | 2,91 | 3,16 | 3,45 | 3,74 | 4,02 | 4,35 | 4,66 | 5,01 | 5,44 | 5,86 | 6,64 | 0,06 | 0,23 | 0,33 | 0,51 | | |
| 2100 | 1,25 | 1,71 | 2,20 | 2,74 | 3,00 | 3,26 | 3,56 | 3,86 | 4,15 | 4,48 | 4,80 | 5,17 | 5,60 | 6,03 | 6,83 | 0,06 | 0,24 | 0,35 | 0,54 | | |
| 2200 | 1,28 | 1,75 | 2,26 | 2,81 | 3,08 | 3,35 | 3,66 | 3,97 | 4,27 | 4,61 | 4,94 | 5,31 | 5,76 | 6,19 | 7,00 | 0,07 | 0,25 | 0,36 | 0,56 | | |
| 2300 | 1,30 | 1,78 | 2,32 | 2,89 | 3,16 | 3,44 | 3,76 | 4,07 | 4,38 | 4,73 | 5,07 | 5,45 | 5,91 | 6,35 | 7,16 | 0,07 | 0,26 | 0,38 | 0,59 | | |
| 2400 | 1,32 | 1,82 | 2,37 | 2,96 | 3,24 | 3,52 | 3,85 | 4,18 | 4,49 | 4,85 | 5,20 | 5,58 | 6,05 | 6,49 | 7,31 | 0,07 | 0,28 | 0,40 | 0,62 | | |
| 2500 | 1,34 | 1,85 | 2,42 | 3,02 | 3,32 | 3,60 | 3,94 | 4,27 | 4,59 | 4,96 | 5,32 | 5,71 | 6,18 | 6,63 | 7,45 | 0,08 | 0,29 | 0,41 | 0,64 | | |
| 2600 | 1,35 | 1,89 | 2,47 | 3,09 | 3,39 | 3,68 | 4,03 | 4,37 | 4,69 | 5,07 | 5,43 | 5,83 | 6,30 | 6,75 | 7,58 | 0,08 | 0,30 | 0,43 | 0,67 | | |
| 2700 | 1,37 | 1,92 | 2,51 | 3,15 | 3,46 | 3,76 | 4,11 | 4,45 | 4,79 | 5,17 | 5,53 | 5,94 | 6,42 | 6,87 | 7,69 | 0,08 | 0,31 | 0,45 | 0,69 | | |
| 2800 | 1,38 | 1,94 | 2,55 | 3,21 | 3,52 | 3,83 | 4,19 | 4,54 | 4,88 | 5,26 | 5,63 | 6,04 | 6,52 | 6,98 | 7,79 | 0,09 | 0,32 | 0,46 | 0,72 | | |
| 2900 | 1,39 | 1,97 | 2,60 | 3,26 | 3,58 | 3,90 | 4,26 | 4,62 | 4,96 | 5,35 | 5,73 | 6,14 | 6,62 | 7,07 | 7,88 | 0,09 | 0,33 | 0,48 | 0,74 | | |
| 3000 | 1,40 | 2,00 | 2,63 | 3,31 | 3,64 | 3,96 | 4,33 | 4,69 | 5,04 | 5,44 | 5,82 | 6,23 | 6,71 | 7,16 | 7,95 | 0,09 | 0,34 | 0,50 | 0,77 | | |
| 3100 | 1,41 | 2,02 | 2,67 | 3,36 | 3,70 | 4,02 | 4,40 | 4,77 | 5,12 | 5,52 | 5,90 | 6,31 | 6,79 | 7,24 | 8,01 | 0,09 | 0,36 | 0,51 | 0,80 | | |
| 3200 | 1,42 | 2,04 | 2,70 | 3,41 | 3,75 | 4,08 | 4,46 | 4,83 | 5,19 | 5,59 | 5,97 | 6,38 | 6,86 | 7,30 | 8,06 | 0,10 | 0,37 | 0,53 | 0,82 | | |
| 3300 | 1,43 | 2,06 | 2,74 | 3,45 | 3,80 | 4,13 | 4,52 | 4,89 | 5,25 | 5,66 | 6,04 | 6,45 | 6,93 | 7,36 | 8,09 | 0,10 | 0,38 | 0,55 | 0,85 | | |
| 3400 | 1,43 | 2,07 | 2,76 | 3,49 | 3,84 | 4,18 | 4,57 | 4,95 | 5,31 | 5,72 | 6,10 | 6,51 | 6,98 | 7,41 | 8,11 | 0,10 | 0,39 | 0,56 | 0,87 | | |
| 3500 | 1,43 | 2,09 | 2,79 | 3,53 | 3,88 | 4,23 | 4,62 | 5,00 | 5,37 | 5,77 | 6,15 | 6,56 | 7,03 | 7,44 | 8,11 | 0,11 | 0,40 | 0,58 | 0,90 | | |
| 3600 | 1,44 | 2,10 | 2,82 | 3,57 | 3,92 | 4,27 | 4,67 | 5,05 | 5,42 | 5,82 | 6,20 | 6,61 | 7,06 | 7,47 | 8,11 | 0,11 | 0,41 | 0,60 | 0,92 | | |
| 3700 | 1,44 | 2,11 | 2,84 | 3,60 | 3,96 | 4,31 | 4,71 | 5,10 | 5,46 | 5,87 | 6,24 | 6,64 | 7,09 | 7,48 | 8,11 | 0,11 | 0,42 | 0,61 | 0,95 | | |
| 3800 | 1,43 | 2,12 | 2,86 | 3,63 | 3,99 | 4,34 | 4,75 | 5,14 | 5,50 | 5,90 | 6,28 | 6,67 | 7,11 | 7,48 | 8,11 | 0,12 | 0,44 | 0,63 | 0,98 | | |
| 3900 | 1,43 | 2,13 | 2,88 | 3,65 | 4,02 | 4,38 | 4,78 | 5,17 | 5,53 | 5,93 | 6,30 | 6,69 | 7,11 | 7,47 | 8,11 | 0,12 | 0,45 | 0,65 | 1,00 | | |
| 4000 | 1,43 | 2,14 | 2,89 | 3,68 | 4,05 | 4,40 | 4,81 | 5,20 | 5,56 | 5,96 | 6,32 | 6,70 | 7,11 | 7,45 | 8,11 | 0,12 | 0,46 | 0,66 | 1,03 | | |
| 4100 | 1,42 | 2,14 | 2,91 | 3,70 | 4,07 | 4,43 | 4,84 | 5,22 | 5,59 | 5,98 | 6,34 | 6,70 | 7,10 | 7,45 | 8,11 | 0,12 | 0,47 | 0,68 | 1,05 | | |
| 4200 | 1,42 | 2,14 | 2,92 | 3,72 | 4,09 | 4,45 | 4,86 | 5,24 | 5,60 | 5,99 | 6,34 | 6,70 | 7,07 | 7,45 | 8,11 | 0,13 | 0,48 | 0,70 | 1,08 | | |
| 4300 | 1,41 | 2,15 | 2,93 | 3,73 | 4,11 | 4,47 | 4,88 | 5,26 | 5,61 | 6,00 | 6,34 | 6,68 | 7,04 | 7,45 | 8,11 | 0,13 | 0,49 | 0,71 | 1,10 | | |
| 4400 | 1,40 | 2,14 | 2,93 | 3,74 | 4,12 | 4,48 | 4,89 | 5,27 | 5,62 | 6,00 | 6,33 | 6,66 | 7,00 | 7,45 | 8,11 | 0,13 | 0,51 | 0,73 | 1,13 | | |
| 4500 | 1,39 | 2,14 | 2,94 | 3,75 | 4,13 | 4,49 | 4,90 | 5,27 | 5,62 | 5,99 | 6,31 | 6,63 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,14 | 0,52 | 0,74 | 1,15 | | |
| 4600 | 1,37 | 2,14 | 2,94 | 3,76 | 4,14 | 4,49 | 4,90 | 5,27 | 5,61 | 5,97 | 6,29 | 6,61 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,14 | 0,53 | 0,76 | 1,18 | | |
| 4700 | 1,36 | 2,13 | 2,94 | 3,76 | 4,14 | 4,50 | 4,90 | 5,27 | 5,60 | 5,95 | 6,25 | 6,57 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,14 | 0,54 | 0,78 | 1,21 | | |
| 4800 | 1,34 | 2,12 | 2,94 | 3,76 | 4,14 | 4,49 | 4,89 | 5,26 | 5,59 | 5,92 | 6,21 | 6,53 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,15 | 0,55 | 0,79 | 1,23 | | |
| 4900 | 1,33 | 2,11 | 2,93 | 3,76 | 4,13 | 4,49 | 4,88 | 5,24 | 5,56 | 5,89 | 6,16 | 6,48 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,15 | 0,56 | 0,81 | 1,26 | | |
| 5000 | 1,31 | 2,10 | 2,92 | 3,75 | 4,13 | 4,48 | 4,87 | 5,22 | 5,53 | 5,85 | 6,11 | 6,43 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,15 | 0,57 | 0,83 | 1,28 | | |
| 5100 | 1,29 | 2,09 | 2,91 | 3,74 | 4,11 | 4,46 | 4,85 | 5,19 | 5,50 | 5,81 | 6,07 | 6,39 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,16 | 0,59 | 0,84 | 1,31 | | |
| 5200 | 1,27 | 2,07 | 2,90 | 3,73 | 4,10 | 4,45 | 4,82 | 5,16 | 5,46 | 5,77 | 6,03 | 6,35 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,16 | 0,60 | 0,86 | 1,33 | | |
| 5300 | 1,25 | 2,05 | 2,89 | 3,71 | 4,08 | 4,42 | 4,79 | 5,12 | 5,41 | 5,71 | 5,97 | 6,29 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,16 | 0,61 | 0,88 | 1,36 | | |
| 5400 | 1,22 | 2,04 | 2,87 | 3,69 | 4,06 | 4,40 | 4,76 | 5,08 | 5,35 | 5,65 | 5,91 | 6,23 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,16 | 0,62 | 0,89 | 1,39 | | |
| 5500 | 1,20 | 2,01 | 2,85 | 3,67 | 4,03 | 4,37 | 4,72 | 5,03 | 5,29 | 5,59 | 5,85 | 6,17 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,17 | 0,63 | 0,91 | 1,41 | | |
| 5600 | 1,17 | 1,99 | 2,83 | 3,64 | 4,00 | 4,33 | 4,68 | 4,99 | 5,25 | 5,55 | 5,81 | 6,13 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,17 | 0,64 | 0,93 | 1,44 | | |
| 5700 | 1,14 | 1,97 | 2,80 | 3,61 | 3,97 | 4,29 | 4,63 | 4,95 | 5,21 | 5,51 | 5,77 | 6,09 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,17 | 0,65 | 0,94 | 1,46 | | |
| 5800 | 1,11 | 1,94 | 2,78 | 3,58 | 3,93 | 4,25 | 4,58 | 4,91 | 5,17 | 5,47 | 5,73 | 6,05 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,18 | 0,67 | 0,96 | 1,49 | | |
| 5900 | 1,08 | 1,91 | 2,75 | 3,55 | 3,89 | 4,20 | 4,52 | 4,85 | 5,11 | 5,41 | 5,67 | 5,99 | 6,94 | 7,45 | 8,11 | 0,18 | 0,68 | 0,98 | 1,51 | | |
| 6000 | 1,05 | 1,88 | 2,72 | 3,51 | 3,85 | 4,15 | 4, | | | | | | | | | | | | | | |



Power Transmission

Potencias nominales

optibelt **SUPER TX M=5** Perfiles BX/X17

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 2280$ mm

Tabla 42

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | |
|----------------------------|-----------|----------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 90 | 100 | 106 | 112 | 118 | 125 | 132 | 140 | 160 | 180 | 190 | 200 | 212 | 224 | 250 | 280 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | | 700 | 1,70 | 2,01 | 2,20 | 2,38 | 2,56 | 2,77 | 2,98 | 3,21 | 3,79 | 4,35 | 4,63 | 4,90 | 5,23 | 5,55 | 6,22 | 6,98 | 0,03 | 0,12 | 0,18 | 0,28 |
| | | 950 | 2,12 | 2,52 | 2,76 | 2,99 | 3,23 | 3,49 | 3,76 | 4,06 | 4,79 | 5,51 | 5,86 | 6,20 | 6,61 | 7,01 | 7,85 | 8,78 | 0,04 | 0,17 | 0,24 | 0,37 |
| | | 1450 | 2,82 | 3,39 | 3,72 | 4,05 | 4,37 | 4,75 | 5,11 | 5,53 | 6,53 | 7,49 | 7,95 | 8,40 | 8,94 | 9,45 | 10,52 | 11,66 | 0,07 | 0,26 | 0,37 | 0,57 |
| | | 2850 | 4,16 | 5,06 | 5,59 | 6,10 | 6,60 | 7,16 | 7,70 | 8,30 | 9,67 | 10,86 | 11,39 | 11,87 | 12,39 | 12,82 | 13,51 | 13,82 | 0,13 | 0,50 | 0,72 | 1,12 |
| | | 100 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,61 | 0,65 | 0,76 | 0,87 | 0,93 | 0,98 | 1,04 | 1,11 | 1,24 | 1,40 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| | | 200 | 0,64 | 0,75 | 0,82 | 0,88 | 0,94 | 1,01 | 1,09 | 1,17 | 1,37 | 1,57 | 1,67 | 1,76 | 1,88 | 1,99 | 2,24 | 2,52 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,08 |
| | | 300 | 0,89 | 1,04 | 1,13 | 1,22 | 1,31 | 1,41 | 1,52 | 1,63 | 1,92 | 2,20 | 2,34 | 2,47 | 2,63 | 2,80 | 3,14 | 3,53 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 |
| | | 400 | 1,11 | 1,31 | 1,42 | 1,54 | 1,65 | 1,78 | 1,91 | 2,06 | 2,43 | 2,78 | 2,96 | 3,13 | 3,34 | 3,54 | 3,98 | 4,47 | 0,02 | 0,07 | 0,10 | 0,16 |
| | | 500 | 1,32 | 1,56 | 1,70 | 1,83 | 1,97 | 2,13 | 2,29 | 2,47 | 2,90 | 3,33 | 3,54 | 3,75 | 4,00 | 4,24 | 4,77 | 5,36 | 0,02 | 0,09 | 0,13 | 0,20 |
| | | 600 | 1,51 | 1,79 | 1,95 | 2,11 | 2,27 | 2,46 | 2,64 | 2,85 | 3,36 | 3,85 | 4,10 | 4,34 | 4,63 | 4,91 | 5,51 | 6,19 | 0,03 | 0,11 | 0,15 | 0,24 |
| | | 700 | 1,70 | 2,01 | 2,20 | 2,38 | 2,56 | 2,77 | 2,98 | 3,21 | 3,79 | 4,35 | 4,63 | 4,90 | 5,23 | 5,55 | 6,22 | 6,98 | 0,03 | 0,12 | 0,18 | 0,28 |
| | | 800 | 1,87 | 2,22 | 2,43 | 2,63 | 2,84 | 3,07 | 3,30 | 3,56 | 4,20 | 4,83 | 5,14 | 5,44 | 5,80 | 6,15 | 6,90 | 7,73 | 0,04 | 0,14 | 0,20 | 0,32 |
| | | 900 | 2,04 | 2,42 | 2,65 | 2,87 | 3,10 | 3,36 | 3,61 | 3,90 | 4,60 | 5,29 | 5,62 | 5,95 | 6,34 | 6,73 | 7,54 | 8,44 | 0,04 | 0,16 | 0,23 | 0,35 |
| | | 1000 | 2,19 | 2,61 | 2,86 | 3,11 | 3,35 | 3,63 | 3,91 | 4,22 | 4,98 | 5,72 | 6,09 | 6,44 | 6,86 | 7,28 | 8,15 | 9,12 | 0,05 | 0,18 | 0,25 | 0,39 |
| | | 1100 | 2,35 | 2,80 | 3,07 | 3,33 | 3,59 | 3,89 | 4,19 | 4,53 | 5,35 | 6,14 | 6,53 | 6,91 | 7,36 | 7,80 | 8,73 | 9,75 | 0,05 | 0,19 | 0,28 | 0,43 |
| | | 1200 | 2,49 | 2,98 | 3,26 | 3,55 | 3,83 | 4,15 | 4,47 | 4,83 | 5,70 | 6,55 | 6,96 | 7,36 | 7,84 | 8,31 | 9,28 | 10,34 | 0,06 | 0,21 | 0,31 | 0,47 |
| | | 1300 | 2,63 | 3,15 | 3,45 | 3,75 | 4,05 | 4,39 | 4,73 | 5,11 | 6,04 | 6,94 | 7,37 | 7,80 | 8,29 | 8,78 | 9,80 | 10,90 | 0,06 | 0,23 | 0,33 | 0,51 |
| | | 1400 | 2,76 | 3,31 | 3,63 | 3,95 | 4,27 | 4,63 | 4,99 | 5,39 | 6,37 | 7,31 | 7,76 | 8,21 | 8,73 | 9,23 | 10,29 | 11,42 | 0,07 | 0,25 | 0,36 | 0,55 |
| | | 1500 | 2,89 | 3,47 | 3,81 | 4,14 | 4,48 | 4,86 | 5,23 | 5,66 | 6,68 | 7,66 | 8,14 | 8,60 | 9,14 | 9,66 | 10,74 | 11,90 | 0,07 | 0,26 | 0,38 | 0,59 |
| | | 1600 | 3,01 | 3,62 | 3,98 | 4,33 | 4,68 | 5,08 | 5,47 | 5,91 | 6,98 | 8,00 | 8,49 | 8,97 | 9,53 | 10,07 | 11,17 | 12,33 | 0,07 | 0,28 | 0,41 | 0,63 |
| | | 1700 | 3,13 | 3,76 | 4,14 | 4,51 | 4,87 | 5,29 | 5,70 | 6,16 | 7,27 | 8,32 | 8,83 | 9,32 | 9,89 | 10,44 | 11,56 | 12,73 | 0,08 | 0,30 | 0,43 | 0,67 |
| | | 1800 | 3,24 | 3,90 | 4,30 | 4,68 | 5,06 | 5,49 | 5,92 | 6,40 | 7,55 | 8,63 | 9,15 | 9,65 | 10,24 | 10,80 | 11,92 | 13,08 | 0,08 | 0,32 | 0,46 | 0,71 |
| | | 1900 | 3,35 | 4,04 | 4,45 | 4,85 | 5,24 | 5,69 | 6,13 | 6,62 | 7,81 | 8,92 | 9,45 | 9,97 | 10,56 | 11,12 | 12,25 | 13,38 | 0,09 | 0,33 | 0,48 | 0,75 |
| | | 2000 | 3,45 | 4,17 | 4,59 | 5,00 | 5,41 | 5,88 | 6,33 | 6,84 | 8,06 | 9,20 | 9,74 | 10,26 | 10,86 | 11,42 | 12,54 | 13,64 | 0,09 | 0,35 | 0,51 | 0,79 |
| | | 2100 | 3,55 | 4,29 | 4,73 | 5,16 | 5,58 | 6,06 | 6,53 | 7,05 | 8,30 | 9,46 | 10,01 | 10,53 | 11,13 | 11,69 | 12,80 | 13,86 | 0,10 | 0,37 | 0,53 | 0,83 |
| | | 2200 | 3,64 | 4,41 | 4,86 | 5,30 | 5,73 | 6,23 | 6,71 | 7,25 | 8,52 | 9,70 | 10,25 | 10,78 | 11,38 | 11,94 | 13,02 | 14,02 | 0,10 | 0,39 | 0,56 | 0,87 |
| | | 2300 | 3,73 | 4,53 | 4,99 | 5,44 | 5,89 | 6,39 | 6,89 | 7,44 | 8,74 | 9,93 | 10,48 | 11,01 | 11,61 | 12,16 | 13,20 | 14,14 | 0,11 | 0,41 | 0,58 | 0,91 |
| | | 2400 | 3,82 | 4,63 | 5,11 | 5,58 | 6,03 | 6,55 | 7,06 | 7,62 | 8,94 | 10,14 | 10,69 | 11,22 | 11,81 | 12,35 | 13,35 | 14,20 | 0,11 | 0,42 | 0,61 | 0,95 |
| | | 2500 | 3,90 | 4,74 | 5,23 | 5,70 | 6,17 | 6,70 | 7,21 | 7,78 | 9,12 | 10,33 | 10,88 | 11,40 | 11,98 | 12,51 | 13,46 | 14,21 | 0,12 | 0,44 | 0,64 | 0,99 |
| | | 2600 | 3,98 | 4,84 | 5,34 | 5,83 | 6,30 | 6,84 | 7,37 | 7,94 | 9,30 | 10,51 | 11,06 | 11,57 | 12,13 | 12,64 | 13,52 | | 0,12 | 0,46 | 0,66 | 1,02 |
| | | 2700 | 4,05 | 4,93 | 5,44 | 5,94 | 6,43 | 6,98 | 7,51 | 8,09 | 9,46 | 10,66 | 11,21 | 11,71 | 12,25 | 12,73 | 13,55 | | 0,13 | 0,48 | 0,69 | 1,06 |
| | | 2800 | 4,12 | 5,02 | 5,54 | 6,05 | 6,54 | 7,10 | 7,64 | 8,23 | 9,60 | 10,80 | 11,34 | 11,82 | 12,35 | 12,80 | 13,53 | | 0,13 | 0,49 | 0,71 | 1,10 |
| | | 2900 | 4,19 | 5,11 | 5,64 | 6,15 | 6,65 | 7,22 | 7,77 | 8,36 | 9,73 | 10,92 | 11,44 | 11,92 | 12,42 | 12,84 | 13,47 | | 0,14 | 0,51 | 0,74 | 1,14 |
| | | 3000 | 4,25 | 5,19 | 5,73 | 6,25 | 6,76 | 7,33 | 7,88 | 8,48 | 9,85 | 11,03 | 11,53 | 11,99 | 12,45 | 12,84 | 13,37 | | 0,14 | 0,53 | 0,76 | 1,18 |
| | | 3100 | 4,31 | 5,26 | 5,81 | 6,34 | 6,86 | 7,43 | 7,99 | 8,59 | 9,96 | 11,11 | 11,60 | 12,03 | | | | | 0,15 | 0,55 | 0,79 | 1,22 |
| | | 3200 | 4,36 | 5,33 | 5,89 | 6,43 | 6,95 | 7,53 | 8,09 | 8,69 | 10,05 | 11,17 | 11,64 | 12,05 | | | | | 0,15 | 0,56 | 0,81 | 1,26 |
| | | 3300 | 4,41 | 5,39 | 5,96 | 6,50 | 7,03 | 7,62 | 8,18 | 8,78 | 10,13 | 11,22 | 11,66 | 12,04 | | | | | 0,15 | 0,58 | 0,84 | 1,30 |
| | | 3400 | 4,46 | 5,45 | 6,03 | 6,58 | 7,11 | 7,70 | 8,26 | 8,86 | 10,19 | 11,24 | 11,66 | 12,00 | | | | | 0,16 | 0,60 | 0,86 | 1,34 |
| | | 3500 | 4,50 | 5,51 | 6,09 | 6,64 | 7,17 | 7,77 | 8,33 | 8,93 | 10,23 | 11,24 | 11,63 | 11,94 | | | | | 0,16 | 0,62 | 0,89 | 1,38 |
| | | 3600 | 4,54 | 5,56 | 6,14 | 6,70 | 7,24 | 7,83 | 8,39 | 8,98 | 10,26 | 11,23 | | | | | | | 0,17 | 0,63 | 0,92 | 1,42 |
| | | 3700 | 4,57 | 5,60 | 6,19 | 6,75 | 7,29 | 7,88 | 8,44 | 9,03 | 10,28 | 11,19 | | | | | | | 0,17 | 0,65 | 0,94 | 1,46 |
| | | 3800 | 4,60 | 5,64 | 6,24 | 6,80 | 7,34 | 7,93 | 8,48 | 9,06 | 10,28 | 11,13 | | | | | | | 0,18 | 0,67 | 0,97 | 1,50 |
| | | 3900 | 4,63 | 5,68 | 6,27 | 6,84 | 7,38 | 7,96 | 8,51 | 9,08 | 10,26 | 11,05 | | | | | | | 0,18 | 0,69 | 0,99 | 1,54 |
| | | 4000 | 4,65 | 5,71 | 6,31 | 6,87 | 7,41 | 7,99 | 8,53 | 9,09 | 10,23 | 10,94 | | | | | | | 0,19 | 0,71 | 1,02 | 1,58 |
| | | 4100 | 4,67 | 5,73 | 6,33 | 6,90 | 7,43 | 8,01 | 8,54 | 9,09 | 10,18 | | | | | | | | 0,19 | 0,72 | 1,04 | 1,62 |
| | | 4200 | 4,68 | 5,75 | 6,35 | 6,92 | 7,45 | 8,02 | 8,55 | 9,08 | 10,11 | | | | | | | | 0,20 | 0,74 | 1,07 | 1,65 |
| | | 4300 | 4,69 | 5,77 | 6,37 | 6,93 | 7,46 | 8,02 | 8,54 | 9,06 | 10,02 | | | | | | | | 0,20 | 0,76 | 1,09 | 1,69 |
| | | 4400 | 4,70 | 5,78 | 6,38 | 6,94 | 7,46 | 8,02 | 8,52 | 9,02 | 9,92 | | | | | | | | 0,21 | 0,78 | 1,12 | 1,73 |
| | | 4500 | 4,70 | 5,78 | 6,38 | 6,93 | 7,45 | 8,00 | 8,49 | 8,97 | 9,80 | | | | | | | | 0,21 | 0,79 | 1,14 | 1,77 |
| | | 4600 | 4,70 | 5,78 | 6,37 | 6,93 | 7,44 | 7,97 | 8,45 | | | | | | | | | | 0,22 | 0,81 | 1,17 | 1,81 |
| 4700 | 4,69 | 5,77 | 6,36 | 6,91 | 7,41 | 7,94 | 8,39 | | | | | | | | | | 0,22 | 0,83 | 1,19 | 1,85 | | |
| 4800 | 4,68 | 5,76 | 6,35 | 6,89 | 7,38 | 7,89 | 8,33 | | | | | | | | | | 0,22 | 0,85 | 1,22 | 1,89 | | |
| 4900 | 4,66 | 5,74 | 6,32 | 6,86 | 7,34 | 7,84 | 8,26 | | | | | | | | | | 0,23 | 0,86 | 1,25 | 1,93 | | |
| 5000 | 4,64 | 5,72 | 6,29 | 6,82 | 7,29 | 7,77 | 8,17 | | | | | | | | | | 0,23 | 0,88 | 1,27 | 1,97 | | |

Si $v > 30$ m/s
dirijase a nuestro
departamento de
aplicaciones

25

30

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea DIN 2211)

Poleas

Potencias nominales

Perfil 5 – flancos abiertos, dentada

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 312$ mm

Tabla 44

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | | |
|----------------------------|---------|-------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|
| | | | 16 | 18 | 20 | 22,4 | 25 | 28 | 31,5 | 33,5 | 40 | 45 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 | |
| Equilibradas estáticamente | ② | 700 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | |
| | | 950 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,004 |
| | | 1450 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,005 |
| | | 2850 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,28 | 0,001 | 0,005 | 0,007 | 0,011 |
| | | 200 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| | | 300 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| | | 400 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| | | 500 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 |
| | | 600 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 |
| | | 700 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,003 |
| | | 800 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,003 |
| | | 900 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,003 |
| | | 1000 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,004 |
| | | 1100 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,004 |
| | | 1200 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,13 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,004 |
| | | 1300 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,005 |
| | | 1400 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,005 |
| | | 1500 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,001 | 0,003 | 0,004 | 0,006 |
| | | 1600 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,17 | 0,001 | 0,003 | 0,004 | 0,006 |
| | | 1700 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,18 | 0,001 | 0,003 | 0,004 | 0,006 |
| | | 1800 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,001 | 0,003 | 0,004 | 0,007 |
| | | 1900 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,001 | 0,003 | 0,005 | 0,007 |
| | | 2000 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,001 | 0,003 | 0,005 | 0,007 |
| | | 2100 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,21 | 0,001 | 0,004 | 0,005 | 0,008 |
| | | 2200 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,22 | 0,001 | 0,004 | 0,005 | 0,008 |
| | | 2300 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,23 | 0,001 | 0,004 | 0,006 | 0,009 |
| | | 2400 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,24 | 0,001 | 0,004 | 0,006 | 0,009 |
| | | 2500 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,25 | 0,001 | 0,004 | 0,006 | 0,009 |
| | | 2600 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,25 | 0,001 | 0,004 | 0,006 | 0,010 |
| | | 2700 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,18 | 0,23 | 0,26 | 0,26 | 0,001 | 0,005 | 0,007 | 0,010 |
| | | 2800 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,24 | 0,27 | 0,27 | 0,001 | 0,005 | 0,007 | 0,010 |
| | | 2900 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,28 | 0,001 | 0,005 | 0,007 | 0,011 |
| | | 3000 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,29 | 0,001 | 0,005 | 0,007 | 0,011 |
| | | 3100 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,30 | 0,001 | 0,005 | 0,007 | 0,012 |
| | | 3200 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,21 | 0,27 | 0,31 | 0,31 | 0,001 | 0,005 | 0,008 | 0,012 |
| | | 3300 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,27 | 0,31 | 0,31 | 0,001 | 0,006 | 0,008 | 0,012 |
| | | 3400 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,22 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | 0,002 | 0,006 | 0,008 | 0,013 |
| | | 3500 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,29 | 0,33 | 0,33 | 0,002 | 0,006 | 0,008 | 0,013 |
| | | 3600 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,34 | 0,002 | 0,006 | 0,009 | 0,013 |
| | | 3700 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,30 | 0,35 | 0,35 | 0,002 | 0,006 | 0,009 | 0,014 |
| | | 3800 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,36 | 0,002 | 0,006 | 0,009 | 0,014 |
| | | 3900 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,32 | 0,36 | 0,36 | 0,002 | 0,007 | 0,009 | 0,015 |
| | | 4000 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,37 | 0,002 | 0,007 | 0,010 | 0,015 |
| | | 4100 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,33 | 0,38 | 0,38 | 0,002 | 0,007 | 0,010 | 0,015 |
| | | 4200 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,27 | 0,34 | 0,39 | 0,39 | 0,002 | 0,007 | 0,010 | 0,016 |
| | | 4300 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,27 | 0,34 | 0,40 | 0,40 | 0,002 | 0,007 | 0,010 | 0,016 |
| | | 4400 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,28 | 0,35 | 0,40 | 0,40 | 0,002 | 0,007 | 0,011 | 0,016 |
| | | 4500 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,28 | 0,36 | 0,41 | 0,41 | 0,002 | 0,008 | 0,011 | 0,017 |
| | | 4600 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,29 | 0,36 | 0,42 | 0,42 | 0,002 | 0,008 | 0,011 | 0,017 |
| | | 4700 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,37 | 0,43 | 0,43 | 0,002 | 0,008 | 0,011 | 0,018 |
| | | 4800 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,30 | 0,38 | 0,44 | 0,44 | 0,002 | 0,008 | 0,012 | 0,018 |
| | | 4900 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,44 | 0,002 | 0,008 | 0,012 | 0,018 |
| | | 5000 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,29 | 0,31 | 0,39 | 0,45 | 0,45 | 0,002 | 0,008 | 0,012 | 0,019 |
| | | 5100 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,40 | 0,46 | 0,46 | 0,002 | 0,009 | 0,012 | 0,019 |
| | | 5200 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,47 | 0,002 | 0,009 | 0,013 | 0,019 |
| | | 5300 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,41 | 0,47 | 0,47 | 0,002 | 0,009 | 0,013 | 0,020 |
| | | 5400 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,33 | 0,42 | 0,48 | 0,48 | 0,002 | 0,009 | 0,013 | 0,020 |
| | | 5500 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,34 | 0,42 | 0,49 | 0,49 | 0,002 | 0,009 | 0,013 | 0,021 |
| | | 5600 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,34 | 0,43 | 0,50 | 0,50 | 0,002 | 0,009 | 0,014 | 0,021 |
| | | 5700 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,35 | 0,44 | 0,50 | 0,50 | 0,003 | 0,010 | 0,014 | 0,021 |
| 5800 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,35 | 0,44 | 0,51 | 0,51 | 0,003 | 0,010 | 0,014 | 0,022 | | |
| 5900 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,36 | 0,45 | 0,52 | 0,52 | 0,003 | 0,010 | 0,014 | 0,022 | | |
| 6000 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,34 | 0,36 | 0,46 | 0,53 | 0,53 | 0,003 | 0,010 | 0,015 | 0,022 | | |



Power Transmission

Potencias nominales

Perfil Y/6 - flancos abiertos, dentada

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 315$ mm

Tabla 45

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | | |
|----------------------------|---------|-------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|
| | | | 20 | 22,4 | 25 | 28 | 31,5 | 35,5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 | |
| Equilibradas estáticamente | ② | 700 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,001 | 0,003 | 0,005 | 0,008 | |
| | | 950 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,001 | 0,005 | 0,007 | 0,011 | |
| | | 1450 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,002 | 0,007 | 0,010 | 0,016 | |
| | | 2850 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,50 | 0,004 | 0,014 | 0,020 | 0,032 | |
| | | 200 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 |
| | | 300 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,003 |
| | | 400 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,004 |
| | | 500 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,006 |
| | | 600 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,001 | 0,003 | 0,004 | 0,007 |
| | | 700 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,001 | 0,003 | 0,005 | 0,008 |
| | | 800 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,001 | 0,004 | 0,006 | 0,009 |
| | | 900 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,18 | 0,001 | 0,004 | 0,006 | 0,010 |
| | | 1000 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,001 | 0,005 | 0,007 | 0,011 |
| | | 1100 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,21 | 0,001 | 0,005 | 0,008 | 0,012 |
| | | 1200 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,23 | 0,002 | 0,006 | 0,009 | 0,013 |
| | | 1300 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,25 | 0,25 | 0,002 | 0,006 | 0,009 | 0,014 |
| | | 1400 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,26 | 0,002 | 0,007 | 0,010 | 0,016 |
| | | 1500 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,28 | 0,002 | 0,007 | 0,011 | 0,017 |
| | | 1600 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,30 | 0,002 | 0,008 | 0,011 | 0,018 |
| | | 1700 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,31 | 0,002 | 0,008 | 0,012 | 0,019 |
| | | 1800 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,33 | 0,002 | 0,009 | 0,013 | 0,020 |
| | | 1900 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,35 | 0,003 | 0,009 | 0,014 | 0,021 |
| | | 2000 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,36 | 0,003 | 0,010 | 0,014 | 0,022 |
| | | 2100 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,38 | 0,003 | 0,010 | 0,015 | 0,023 |
| | | 2200 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,40 | 0,40 | 0,003 | 0,011 | 0,016 | 0,024 |
| | | 2300 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,41 | 0,003 | 0,011 | 0,016 | 0,026 |
| | | 2400 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,43 | 0,003 | 0,012 | 0,017 | 0,027 |
| | | 2500 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,44 | 0,44 | 0,003 | 0,012 | 0,018 | 0,028 |
| | | 2600 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | 0,46 | 0,46 | 0,003 | 0,013 | 0,019 | 0,029 |
| | | 2700 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,48 | 0,48 | 0,004 | 0,013 | 0,019 | 0,030 |
| | | 2800 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,49 | 0,004 | 0,014 | 0,020 | 0,031 |
| | | 2900 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,51 | 0,004 | 0,014 | 0,021 | 0,032 |
| | | 3000 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,52 | 0,004 | 0,015 | 0,021 | 0,033 |
| | | 3100 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,54 | 0,004 | 0,015 | 0,022 | 0,034 |
| | | 3200 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,48 | 0,55 | 0,55 | 0,004 | 0,016 | 0,023 | 0,036 |
| | | 3300 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,43 | 0,49 | 0,57 | 0,57 | 0,004 | 0,016 | 0,024 | 0,037 |
| | | 3400 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,44 | 0,50 | 0,58 | 0,58 | 0,004 | 0,017 | 0,024 | 0,038 |
| | | 3500 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,60 | 0,60 | 0,005 | 0,017 | 0,025 | 0,039 |
| | | 3600 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,61 | 0,005 | 0,018 | 0,026 | 0,040 |
| | | 3700 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,62 | 0,005 | 0,018 | 0,026 | 0,041 |
| | | 3800 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,48 | 0,55 | 0,64 | 0,64 | 0,005 | 0,019 | 0,027 | 0,042 |
| | | 3900 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,49 | 0,57 | 0,65 | 0,65 | 0,005 | 0,019 | 0,028 | 0,043 |
| | | 4000 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,36 | 0,43 | 0,50 | 0,58 | 0,67 | 0,67 | 0,005 | 0,020 | 0,029 | 0,044 |
| | | 4100 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,44 | 0,51 | 0,59 | 0,68 | 0,68 | 0,005 | 0,020 | 0,029 | 0,045 |
| | | 4200 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,44 | 0,52 | 0,60 | 0,69 | 0,69 | 0,006 | 0,021 | 0,030 | 0,047 |
| | | 4300 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,54 | 0,61 | 0,71 | 0,71 | 0,006 | 0,021 | 0,031 | 0,048 |
| | | 4400 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,55 | 0,63 | 0,72 | 0,72 | 0,006 | 0,022 | 0,031 | 0,049 |
| | | 4500 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,64 | 0,73 | 0,73 | 0,006 | 0,022 | 0,032 | 0,050 |
| | | 4600 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,48 | 0,57 | 0,65 | 0,75 | 0,75 | 0,006 | 0,023 | 0,033 | 0,051 |
| | | 4700 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,34 | 0,41 | 0,49 | 0,58 | 0,66 | 0,76 | 0,76 | 0,006 | 0,023 | 0,034 | 0,052 |
| | | 4800 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,42 | 0,50 | 0,59 | 0,67 | 0,77 | 0,77 | 0,006 | 0,024 | 0,034 | 0,053 |
| | | 4900 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,42 | 0,51 | 0,60 | 0,68 | 0,79 | 0,79 | 0,006 | 0,024 | 0,035 | 0,054 |
| | | 5000 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,43 | 0,51 | 0,61 | 0,70 | 0,80 | 0,80 | 0,007 | 0,025 | 0,036 | 0,055 |
| | | 5100 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,36 | 0,44 | 0,52 | 0,62 | 0,71 | 0,81 | 0,81 | 0,007 | 0,025 | 0,037 | 0,057 |
| | | 5200 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,36 | 0,44 | 0,53 | 0,63 | 0,72 | 0,82 | 0,82 | 0,007 | 0,026 | 0,037 | 0,058 |
| | | 5300 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,37 | 0,45 | 0,54 | 0,64 | 0,73 | 0,84 | 0,84 | 0,007 | 0,026 | 0,038 | 0,059 |
| | | 5400 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,55 | 0,65 | 0,74 | 0,85 | 0,85 | 0,007 | 0,027 | 0,039 | 0,060 |
| | | 5500 | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,47 | 0,56 | 0,65 | 0,75 | 0,86 | 0,86 | 0,007 | 0,027 | 0,039 | 0,061 |
| | | 5600 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,56 | 0,66 | 0,76 | 0,87 | 0,87 | 0,007 | 0,028 | 0,040 | 0,062 |
| | | 5700 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,77 | 0,88 | 0,88 | 0,008 | 0,028 | 0,041 | 0,063 |
| 5800 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,49 | 0,58 | 0,68 | 0,78 | 0,89 | 0,89 | 0,008 | 0,029 | 0,042 | 0,064 | | |
| 5900 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,33 | 0,40 | 0,49 | 0,59 | 0,69 | 0,79 | 0,90 | 0,90 | 0,008 | 0,029 | 0,042 | 0,065 | | |
| 6000 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,33 | 0,41 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,91 | 0,91 | 0,008 | 0,030 | 0,043 | 0,067 | | |

⑩

⑮

v (m/s)

Equilibradas estáticamente

Poleas



Power Transmission

Potencias nominales

Perfil 8

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 579$ mm

Tabla 46

| Poleas v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | |
|----------------------------|-------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----------------|-----------------|-------|
| | | 35 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 700 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,45 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | 950 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,50 | 0,57 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| | 1450 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,51 | 0,59 | 0,69 | 0,79 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| | 2850 | 0,28 | 0,38 | 0,48 | 0,57 | 0,69 | 0,81 | 0,95 | 1,11 | 1,27 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,06 |
| | 100 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 200 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 300 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| | 400 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| | 500 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | 600 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | 700 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,45 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | 800 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,50 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| | 900 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,48 | 0,55 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| | 1000 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| | 1100 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,48 | 0,56 | 0,64 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| | 1200 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,59 | 0,68 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| | 1300 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,72 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| | 1400 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,49 | 0,58 | 0,67 | 0,77 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| | 1500 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,44 | 0,52 | 0,61 | 0,70 | 0,81 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| | 1600 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,39 | 0,46 | 0,55 | 0,64 | 0,74 | 0,85 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| 1700 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,77 | 0,88 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | |
| 1800 | 0,22 | 0,29 | 0,36 | 0,42 | 0,50 | 0,59 | 0,69 | 0,80 | 0,92 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | |
| 1900 | 0,22 | 0,30 | 0,37 | 0,44 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,84 | 0,96 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | |
| 2000 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,64 | 0,75 | 0,87 | 0,99 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | |
| 2100 | 0,24 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,56 | 0,66 | 0,77 | 0,90 | 1,03 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | |
| 2200 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,49 | 0,58 | 0,68 | 0,80 | 0,93 | 1,06 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | |
| 2300 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,83 | 0,96 | 1,10 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | |
| 2400 | 0,25 | 0,34 | 0,43 | 0,51 | 0,61 | 0,73 | 0,85 | 0,98 | 1,13 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | |
| 2500 | 0,26 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,63 | 0,75 | 0,87 | 1,01 | 1,16 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | |
| 2600 | 0,27 | 0,36 | 0,45 | 0,54 | 0,65 | 0,77 | 0,90 | 1,04 | 1,19 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | |
| 2700 | 0,27 | 0,37 | 0,46 | 0,56 | 0,66 | 0,79 | 0,92 | 1,07 | 1,22 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | |
| 2800 | 0,27 | 0,38 | 0,47 | 0,57 | 0,68 | 0,80 | 0,94 | 1,09 | 1,25 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | |
| 2900 | 0,28 | 0,38 | 0,48 | 0,58 | 0,69 | 0,82 | 0,96 | 1,12 | 1,28 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | |
| 3000 | 0,28 | 0,39 | 0,49 | 0,59 | 0,71 | 0,84 | 0,99 | 1,14 | 1,31 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,06 | |
| 3100 | 0,29 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,72 | 0,86 | 1,01 | 1,17 | 1,34 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | |
| 3200 | 0,29 | 0,40 | 0,51 | 0,62 | 0,74 | 0,88 | 1,03 | 1,19 | 1,36 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | |
| 3300 | 0,30 | 0,41 | 0,52 | 0,63 | 0,75 | 0,89 | 1,05 | 1,21 | 1,39 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | |
| 3400 | 0,30 | 0,42 | 0,53 | 0,64 | 0,77 | 0,91 | 1,07 | 1,24 | 1,41 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | |
| 3500 | 0,30 | 0,42 | 0,54 | 0,65 | 0,78 | 0,93 | 1,09 | 1,26 | 1,44 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | |
| 3600 | 0,31 | 0,43 | 0,55 | 0,66 | 0,79 | 0,94 | 1,10 | 1,28 | 1,46 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,07 | |
| 3700 | 0,31 | 0,43 | 0,55 | 0,67 | 0,81 | 0,96 | 1,12 | 1,30 | 1,49 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,08 | |
| 3800 | 0,31 | 0,44 | 0,56 | 0,68 | 0,82 | 0,97 | 1,14 | 1,32 | 1,51 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,08 | |
| 3900 | 0,31 | 0,44 | 0,57 | 0,69 | 0,83 | 0,99 | 1,16 | 1,34 | 1,53 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | |
| 4000 | 0,32 | 0,45 | 0,58 | 0,70 | 0,84 | 1,00 | 1,17 | 1,36 | 1,55 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | |
| 4100 | 0,32 | 0,45 | 0,58 | 0,71 | 0,85 | 1,02 | 1,19 | 1,38 | 1,57 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | |
| 4200 | 0,32 | 0,46 | 0,59 | 0,72 | 0,86 | 1,03 | 1,21 | 1,40 | 1,59 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | |
| 4300 | 0,32 | 0,46 | 0,60 | 0,73 | 0,88 | 1,04 | 1,22 | 1,41 | 1,61 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | |
| 4400 | 0,33 | 0,47 | 0,60 | 0,73 | 0,89 | 1,06 | 1,24 | 1,43 | 1,63 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | |
| 4500 | 0,33 | 0,47 | 0,61 | 0,74 | 0,90 | 1,07 | 1,25 | 1,45 | 1,65 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | |
| 4600 | 0,33 | 0,48 | 0,62 | 0,75 | 0,91 | 1,08 | 1,27 | 1,46 | 1,66 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,10 | |
| 4700 | 0,33 | 0,48 | 0,62 | 0,76 | 0,92 | 1,09 | 1,28 | 1,48 | 1,68 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,10 | |
| 4800 | 0,33 | 0,48 | 0,63 | 0,77 | 0,93 | 1,10 | 1,29 | 1,49 | 1,69 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | |
| 4900 | 0,33 | 0,49 | 0,63 | 0,77 | 0,94 | 1,11 | 1,31 | 1,51 | 1,71 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | |
| 5000 | 0,34 | 0,49 | 0,64 | 0,78 | 0,94 | 1,13 | 1,32 | 1,52 | 1,72 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | |
| 5100 | 0,34 | 0,49 | 0,64 | 0,79 | 0,95 | 1,14 | 1,33 | 1,53 | 1,74 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | |
| 5200 | 0,34 | 0,50 | 0,65 | 0,79 | 0,96 | 1,15 | 1,34 | 1,55 | 1,75 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,11 | |
| 5300 | 0,34 | 0,50 | 0,65 | 0,80 | 0,97 | 1,16 | 1,35 | 1,56 | 1,76 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,11 | |
| 5400 | 0,34 | 0,50 | 0,66 | 0,81 | 0,98 | 1,17 | 1,36 | 1,57 | 1,77 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,11 | |
| 5500 | 0,34 | 0,51 | 0,66 | 0,81 | 0,99 | 1,17 | 1,38 | 1,58 | 1,78 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,11 | |
| 5600 | 0,34 | 0,51 | 0,67 | 0,82 | 0,99 | 1,18 | 1,38 | 1,59 | 1,79 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,12 | |
| 5700 | 0,34 | 0,51 | 0,67 | 0,83 | 1,00 | 1,19 | 1,39 | 1,60 | 1,80 | 0,01 | 0,07 | 0,11 | 0,12 | |
| 5800 | 0,34 | 0,51 | 0,68 | 0,83 | 1,01 | 1,20 | 1,40 | 1,61 | 1,81 | 0,01 | 0,07 | 0,11 | 0,12 | |
| 5900 | 0,34 | 0,51 | 0,68 | 0,84 | 1,01 | 1,21 | 1,41 | 1,62 | 1,82 | 0,01 | 0,07 | 0,11 | 0,12 | |
| 6000 | 0,34 | 0,52 | 0,68 | 0,84 | 1,02 | 1,22 | 1,42 | 1,63 | 1,82 | 0,01 | 0,07 | 0,11 | 0,12 | |
| 6200 | 0,34 | 0,52 | 0,69 | 0,85 | 1,03 | 1,23 | 1,43 | 1,64 | 1,83 | 0,01 | 0,07 | 0,11 | 0,13 | |
| 6400 | 0,34 | 0,52 | 0,69 | 0,86 | 1,04 | 1,24 | 1,45 | 1,65 | 1,84 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,13 | |
| 6600 | 0,34 | 0,52 | 0,70 | 0,87 | 1,05 | 1,25 | 1,46 | 1,66 | 1,84 | 0,02 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | |
| 6800 | 0,34 | 0,53 | 0,70 | 0,87 | 1,06 | 1,26 | 1,47 | 1,67 | 1,84 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,14 | |
| 7000 | 0,34 | 0,53 | 0,71 | 0,88 | 1,07 | 1,27 | 1,48 | 1,67 | 1,84 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,15 | |
| 7200 | 0,33 | 0,53 | 0,71 | 0,88 | 1,07 | 1,28 | 1,48 | 1,67 | 1,84 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,15 | |
| 7400 | 0,33 | 0,53 | 0,71 | 0,89 | 1,08 | 1,28 | 1,48 | 1,67 | 1,83 | 0,02 | 0,09 | 0,14 | 0,15 | |
| 7600 | 0,33 | 0,53 | 0,72 | 0,89 | 1,08 | 1,29 | 1,49 | 1,67 | 1,81 | 0,02 | 0,09 | 0,14 | 0,16 | |
| 7800 | 0,32 | 0,53 | 0,72 | 0,89 | 1,09 | 1,29 | 1,49 | 1,66 | 1,80 | 0,02 | 0,09 | 0,14 | 0,16 | |
| 8000 | 0,32 | 0,52 | 0,72 | 0,89 | 1,09 | 1,29 | 1,48 | 1,65 | 1,78 | 0,02 | 0,09 | 0,15 | 0,17 | |

Si v > 30 m/s dirijase a nuestro departamento de aplicaciones



Power Transmission

Potencias nominales

Perfil Z/10

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 822$ mm

Tabla 47

| Poleas v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | |
|----------------------------|-------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----------------|-----------------|-------|
| | | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 700 | 0,18 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,42 | 0,50 | 0,59 | 0,67 | 0,77 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| | 950 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,64 | 0,75 | 0,86 | 1,00 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,04 |
| | 1450 | 0,29 | 0,38 | 0,48 | 0,60 | 0,74 | 0,89 | 1,06 | 1,22 | 1,40 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,06 |
| | 2850 | 0,42 | 0,58 | 0,77 | 0,98 | 1,22 | 1,47 | 1,75 | 2,02 | 2,33 | 0,01 | 0,07 | 0,11 | 0,12 |
| | 100 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 200 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| | 300 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | 400 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| | 500 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,58 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| | 600 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,37 | 0,44 | 0,51 | 0,59 | 0,68 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,03 |
| | 700 | 0,18 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,42 | 0,50 | 0,59 | 0,67 | 0,77 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| | 800 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,55 | 0,65 | 0,75 | 0,87 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| | 900 | 0,21 | 0,27 | 0,34 | 0,42 | 0,51 | 0,61 | 0,72 | 0,83 | 0,95 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| | 1000 | 0,23 | 0,29 | 0,37 | 0,45 | 0,55 | 0,66 | 0,78 | 0,90 | 1,04 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,04 |
| | 1100 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,49 | 0,60 | 0,72 | 0,85 | 0,97 | 1,12 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| | 1200 | 0,25 | 0,33 | 0,42 | 0,52 | 0,64 | 0,77 | 0,91 | 1,05 | 1,21 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,05 |
| | 1300 | 0,27 | 0,35 | 0,45 | 0,56 | 0,68 | 0,82 | 0,97 | 1,11 | 1,29 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,06 |
| | 1400 | 0,28 | 0,37 | 0,47 | 0,59 | 0,72 | 0,87 | 1,03 | 1,18 | 1,37 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,06 |
| | 1500 | 0,29 | 0,39 | 0,49 | 0,62 | 0,76 | 0,91 | 1,08 | 1,25 | 1,44 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| | 1600 | 0,31 | 0,40 | 0,52 | 0,65 | 0,80 | 0,96 | 1,14 | 1,31 | 1,52 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| | 1700 | 0,32 | 0,42 | 0,54 | 0,68 | 0,84 | 1,01 | 1,19 | 1,38 | 1,59 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,07 |
| | 1800 | 0,33 | 0,44 | 0,56 | 0,71 | 0,87 | 1,05 | 1,25 | 1,44 | 1,66 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,08 |
| | 1900 | 0,34 | 0,45 | 0,59 | 0,74 | 0,91 | 1,10 | 1,30 | 1,50 | 1,73 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| | 2000 | 0,35 | 0,47 | 0,61 | 0,77 | 0,94 | 1,14 | 1,35 | 1,56 | 1,80 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,09 |
| | 2100 | 0,36 | 0,48 | 0,63 | 0,79 | 0,98 | 1,18 | 1,40 | 1,62 | 1,87 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,09 |
| | 2200 | 0,37 | 0,50 | 0,65 | 0,82 | 1,01 | 1,22 | 1,45 | 1,68 | 1,94 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,10 |
| | 2300 | 0,38 | 0,51 | 0,67 | 0,85 | 1,05 | 1,26 | 1,50 | 1,73 | 2,00 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,10 |
| | 2400 | 0,39 | 0,52 | 0,69 | 0,87 | 1,08 | 1,30 | 1,55 | 1,79 | 2,06 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,10 |
| | 2500 | 0,39 | 0,54 | 0,70 | 0,90 | 1,11 | 1,34 | 1,60 | 1,84 | 2,12 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,11 |
| | 2600 | 0,40 | 0,55 | 0,72 | 0,92 | 1,14 | 1,38 | 1,64 | 1,89 | 2,18 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,11 |
| | 2700 | 0,41 | 0,56 | 0,74 | 0,94 | 1,17 | 1,42 | 1,69 | 1,94 | 2,24 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,12 |
| | 2800 | 0,42 | 0,57 | 0,76 | 0,97 | 1,20 | 1,46 | 1,73 | 1,99 | 2,30 | 0,01 | 0,07 | 0,11 | 0,12 |
| | 2900 | 0,42 | 0,59 | 0,77 | 0,99 | 1,23 | 1,49 | 1,77 | 2,04 | 2,35 | 0,01 | 0,07 | 0,11 | 0,13 |
| | 3000 | 0,43 | 0,60 | 0,79 | 1,01 | 1,26 | 1,53 | 1,81 | 2,09 | 2,41 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,13 |
| | 3100 | 0,44 | 0,61 | 0,81 | 1,03 | 1,29 | 1,56 | 1,85 | 2,14 | 2,46 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,13 |
| | 3200 | 0,44 | 0,62 | 0,82 | 1,06 | 1,31 | 1,59 | 1,89 | 2,18 | 2,51 | 0,02 | 0,08 | 0,12 | 0,14 |
| | 3300 | 0,45 | 0,63 | 0,84 | 1,08 | 1,34 | 1,63 | 1,93 | 2,22 | 2,56 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,14 |
| | 3400 | 0,46 | 0,64 | 0,85 | 1,10 | 1,37 | 1,66 | 1,97 | 2,27 | 2,60 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,15 |
| | 3500 | 0,46 | 0,65 | 0,87 | 1,12 | 1,39 | 1,69 | 2,01 | 2,31 | 2,65 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,15 |
| | 3600 | 0,47 | 0,66 | 0,88 | 1,14 | 1,42 | 1,72 | 2,04 | 2,35 | 2,69 | 0,02 | 0,09 | 0,14 | 0,16 |
| | 3700 | 0,47 | 0,67 | 0,90 | 1,15 | 1,44 | 1,75 | 2,08 | 2,39 | 2,74 | 0,02 | 0,09 | 0,14 | 0,16 |
| | 3800 | 0,48 | 0,68 | 0,91 | 1,17 | 1,46 | 1,78 | 2,11 | 2,42 | 2,78 | 0,02 | 0,09 | 0,15 | 0,16 |
| | 3900 | 0,48 | 0,68 | 0,92 | 1,19 | 1,49 | 1,81 | 2,14 | 2,46 | 2,81 | 0,02 | 0,09 | 0,15 | 0,17 |
| | 4000 | 0,48 | 0,69 | 0,93 | 1,21 | 1,51 | 1,83 | 2,17 | 2,49 | 2,85 | 0,02 | 0,10 | 0,15 | 0,17 |
| | 4100 | 0,49 | 0,70 | 0,95 | 1,22 | 1,53 | 1,86 | 2,20 | 2,53 | 2,89 | 0,02 | 0,10 | 0,16 | 0,18 |
| | 4200 | 0,49 | 0,71 | 0,96 | 1,24 | 1,55 | 1,89 | 2,23 | 2,56 | 2,92 | 0,02 | 0,10 | 0,16 | 0,18 |
| | 4300 | 0,49 | 0,71 | 0,97 | 1,26 | 1,57 | 1,91 | 2,26 | 2,59 | 2,95 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,19 |
| | 4400 | 0,50 | 0,72 | 0,98 | 1,27 | 1,59 | 1,93 | 2,29 | 2,62 | 2,98 | 0,02 | 0,11 | 0,17 | 0,19 |
| | 4500 | 0,50 | 0,73 | 0,99 | 1,29 | 1,61 | 1,96 | 2,32 | 2,65 | 3,01 | 0,02 | 0,11 | 0,17 | 0,19 |
| | 4600 | 0,50 | 0,73 | 1,00 | 1,30 | 1,63 | 1,98 | 2,34 | 2,67 | 3,04 | 0,02 | 0,11 | 0,18 | 0,20 |
| | 4700 | 0,50 | 0,74 | 1,01 | 1,32 | 1,65 | 2,00 | 2,37 | 2,70 | 3,06 | 0,02 | 0,11 | 0,18 | 0,20 |
| | 4800 | 0,51 | 0,74 | 1,02 | 1,33 | 1,67 | 2,02 | 2,39 | 2,72 | 3,08 | 0,02 | 0,12 | 0,18 | 0,21 |
| | 4900 | 0,51 | 0,75 | 1,03 | 1,34 | 1,68 | 2,04 | 2,41 | 2,75 | 3,10 | 0,02 | 0,12 | 0,19 | 0,21 |
| | 5000 | 0,51 | 0,75 | 1,04 | 1,35 | 1,70 | 2,06 | 2,43 | 2,77 | 3,12 | 0,02 | 0,12 | 0,19 | 0,22 |
| | 5100 | 0,51 | 0,76 | 1,05 | 1,37 | 1,71 | 2,08 | 2,45 | 2,79 | 3,14 | 0,02 | 0,12 | 0,20 | 0,22 |
| | 5200 | 0,51 | 0,76 | 1,05 | 1,38 | 1,73 | 2,10 | 2,47 | 2,80 | 3,15 | 0,03 | 0,13 | 0,20 | 0,23 |
| | 5300 | 0,51 | 0,77 | 1,06 | 1,39 | 1,74 | 2,11 | 2,49 | 2,82 | 3,16 | 0,03 | 0,13 | 0,20 | 0,23 |
| | 5400 | 0,51 | 0,77 | 1,07 | 1,40 | 1,76 | 2,13 | 2,50 | 2,83 | 3,17 | 0,03 | 0,13 | 0,21 | 0,23 |
| | 5500 | 0,51 | 0,77 | 1,08 | 1,41 | 1,77 | 2,14 | 2,52 | 2,85 | 3,18 | 0,03 | 0,13 | 0,21 | 0,24 |
| | 5600 | 0,51 | 0,78 | 1,08 | 1,42 | 1,78 | 2,16 | 2,53 | 2,86 | 3,19 | 0,03 | 0,13 | 0,22 | 0,24 |
| | 5800 | 0,51 | 0,78 | 1,09 | 1,44 | 1,80 | 2,18 | 2,56 | 2,88 | 3,19 | 0,03 | 0,14 | 0,22 | 0,25 |
| | 6000 | 0,51 | 0,79 | 1,10 | 1,45 | 1,82 | 2,20 | 2,57 | 2,89 | 3,19 | 0,03 | 0,14 | 0,23 | 0,26 |
| | 6200 | 0,51 | 0,79 | 1,11 | 1,47 | 1,84 | 2,22 | 2,59 | 2,90 | 3,18 | 0,03 | 0,15 | 0,24 | 0,27 |
| | 6400 | 0,50 | 0,79 | 1,12 | 1,48 | 1,85 | 2,23 | 2,60 | 2,89 | 3,15 | 0,03 | 0,15 | 0,25 | 0,28 |
| | 6600 | 0,50 | 0,79 | 1,12 | 1,49 | 1,86 | 2,24 | 2,60 | 2,88 | 3,12 | 0,03 | 0,16 | 0,25 | 0,29 |
| | 6800 | 0,49 | 0,79 | 1,13 | 1,49 | 1,87 | 2,25 | 2,60 | 2,87 | 3,08 | 0,03 | 0,16 | 0,26 | 0,29 |
| | 7000 | 0,49 | 0,79 | 1,13 | 1,50 | 1,88 | 2,25 | 2,59 | 2,85 | 3,03 | 0,03 | 0,17 | 0,27 | 0,30 |
| | 7200 | 0,48 | 0,78 | 1,13 | 1,50 | 1,88 | 2,25 | 2,58 | 2,82 | 2,97 | 0,03 | 0,17 | 0,28 | 0,31 |
| | 7400 | 0,47 | 0,78 | 1,13 | 1,50 | 1,88 | 2,24 | 2,56 | 2,78 | 2,90 | 0,04 | 0,18 | 0,28 | 0,32 |
| | 7600 | 0,46 | 0,77 | 1,12 | 1,50 | 1,88 | 2,23 | 2,53 | | | 0,04 | 0,18 | 0,29 | 0,33 |
| | 7800 | 0,45 | 0,77 | 1,12 | 1,49 | 1,87 | 2,22 | 2,50 | | | 0,04 | 0,19 | 0,30 | 0,34 |
| | 8000 | 0,44 | 0,76 | 1,11 | 1,49 | 1,86 | 2,20 | 2,47 | | | 0,04 | 0,19 | 0,31 | 0,35 |
| | 8200 | 0,42 | 0,75 | 1,11 | 1,48 | 1,85 | 2,17 | | | | 0,04 | 0,20 | 0,32 | 0,35 |
| | 8400 | 0,41 | 0,74 | 1,10 | 1,47 | 1,83 | 2,15 | | | | 0,04 | 0,20 | 0,32 | 0,36 |

Si v > 30 m/s diríjase a nuestro departamento de aplicaciones

(20) (25) (30)

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea DIN 2211)

Poleas

Potencias nominales

Perfil A/13

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 1730$ mm

Tabla 48

| Poleas | v (m/s) | n_k (min^{-1}) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | |
|----------------------------|-----------|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 71 | 80 | 90 | 95 | 100 | 106 | 112 | 118 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 180 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | ② | 700 | 0,52 | 0,74 | 0,97 | 1,09 | 1,21 | 1,35 | 1,48 | 1,62 | 1,78 | 1,94 | 2,12 | 2,34 | 2,56 | 2,99 | 0,02 | 0,08 | 0,12 | 0,14 |
| | | 950 | 0,63 | 0,92 | 1,23 | 1,38 | 1,53 | 1,71 | 1,89 | 2,07 | 2,28 | 2,49 | 2,72 | 3,01 | 3,29 | 3,85 | 0,02 | 0,10 | 0,16 | 0,18 |
| | | 1450 | 0,81 | 1,22 | 1,67 | 1,89 | 2,11 | 2,37 | 2,62 | 2,88 | 3,17 | 3,46 | 3,79 | 4,19 | 4,59 | 5,36 | 0,03 | 0,16 | 0,25 | 0,28 |
| | | 2850 | 1,04 | 1,75 | 2,51 | 2,88 | 3,25 | 3,67 | 4,09 | 4,50 | 4,96 | 5,41 | 5,90 | 6,48 | 7,03 | 8,03 | 0,06 | 0,31 | 0,49 | 0,55 |
| | | 100 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,55 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| | 200 | 0,21 | 0,28 | 0,36 | 0,39 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 1,02 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | |
| | 300 | 0,29 | 0,39 | 0,50 | 0,55 | 0,61 | 0,67 | 0,74 | 0,80 | 0,88 | 0,95 | 1,03 | 1,14 | 1,24 | 1,45 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | |
| | 400 | 0,35 | 0,48 | 0,63 | 0,70 | 0,77 | 0,85 | 0,94 | 1,02 | 1,12 | 1,21 | 1,32 | 1,46 | 1,59 | 1,86 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,08 | |
| | 500 | 0,41 | 0,57 | 0,75 | 0,84 | 0,92 | 1,02 | 1,13 | 1,23 | 1,35 | 1,46 | 1,60 | 1,76 | 1,93 | 2,25 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,10 | |
| | 600 | 0,47 | 0,66 | 0,86 | 0,97 | 1,07 | 1,19 | 1,31 | 1,43 | 1,57 | 1,71 | 1,86 | 2,06 | 2,25 | 2,63 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,12 | |
| | 700 | 0,52 | 0,74 | 0,97 | 1,09 | 1,21 | 1,35 | 1,48 | 1,62 | 1,78 | 1,94 | 2,12 | 2,34 | 2,56 | 2,99 | 0,02 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | |
| | 800 | 0,57 | 0,81 | 1,08 | 1,21 | 1,34 | 1,50 | 1,65 | 1,81 | 1,99 | 2,16 | 2,36 | 2,61 | 2,86 | 3,34 | 0,02 | 0,09 | 0,14 | 0,16 | |
| | 900 | 0,61 | 0,88 | 1,18 | 1,32 | 1,47 | 1,64 | 1,82 | 1,99 | 2,18 | 2,38 | 2,60 | 2,88 | 3,15 | 3,69 | 0,02 | 0,10 | 0,16 | 0,18 | |
| | 1000 | 0,65 | 0,95 | 1,27 | 1,44 | 1,59 | 1,78 | 1,97 | 2,16 | 2,38 | 2,59 | 2,83 | 3,13 | 3,43 | 4,01 | 0,02 | 0,11 | 0,17 | 0,19 | |
| | 1100 | 0,69 | 1,01 | 1,37 | 1,54 | 1,71 | 1,92 | 2,13 | 2,33 | 2,56 | 2,79 | 3,06 | 3,38 | 3,70 | 4,33 | 0,02 | 0,12 | 0,19 | 0,21 | |
| | 1200 | 0,73 | 1,08 | 1,46 | 1,64 | 1,83 | 2,05 | 2,27 | 2,49 | 2,74 | 2,99 | 3,28 | 3,62 | 3,97 | 4,64 | 0,03 | 0,13 | 0,21 | 0,23 | |
| | 1300 | 0,76 | 1,14 | 1,54 | 1,74 | 1,94 | 2,18 | 2,42 | 2,65 | 2,92 | 3,19 | 3,49 | 3,86 | 4,22 | 4,94 | 0,03 | 0,14 | 0,22 | 0,25 | |
| | 1400 | 0,79 | 1,19 | 1,63 | 1,84 | 2,05 | 2,30 | 2,55 | 2,80 | 3,09 | 3,37 | 3,69 | 4,08 | 4,47 | 5,22 | 0,03 | 0,15 | 0,24 | 0,27 | |
| | 1500 | 0,82 | 1,24 | 1,71 | 1,93 | 2,16 | 2,42 | 2,69 | 2,95 | 3,25 | 3,55 | 3,89 | 4,30 | 4,71 | 5,50 | 0,03 | 0,16 | 0,26 | 0,29 | |
| | 1600 | 0,85 | 1,30 | 1,78 | 2,02 | 2,26 | 2,54 | 2,82 | 3,10 | 3,41 | 3,73 | 4,08 | 4,51 | 4,94 | 5,76 | 0,03 | 0,17 | 0,28 | 0,31 | |
| | 1700 | 0,88 | 1,34 | 1,86 | 2,11 | 2,36 | 2,65 | 2,95 | 3,23 | 3,57 | 3,90 | 4,26 | 4,72 | 5,16 | 6,02 | 0,04 | 0,18 | 0,29 | 0,33 | |
| | 1800 | 0,90 | 1,39 | 1,93 | 2,19 | 2,45 | 2,76 | 3,07 | 3,37 | 3,72 | 4,06 | 4,44 | 4,91 | 5,37 | 6,26 | 0,04 | 0,19 | 0,31 | 0,35 | |
| | 1900 | 0,92 | 1,44 | 2,00 | 2,27 | 2,54 | 2,87 | 3,19 | 3,50 | 3,86 | 4,22 | 4,62 | 5,10 | 5,58 | 6,49 | 0,04 | 0,21 | 0,33 | 0,37 | |
| | 2000 | 0,94 | 1,48 | 2,06 | 2,35 | 2,63 | 2,97 | 3,30 | 3,62 | 4,00 | 4,37 | 4,78 | 5,28 | 5,77 | 6,71 | 0,04 | 0,22 | 0,35 | 0,39 | |
| | 2100 | 0,96 | 1,52 | 2,12 | 2,42 | 2,72 | 3,06 | 3,41 | 3,75 | 4,13 | 4,51 | 4,94 | 5,46 | 5,96 | 6,91 | 0,05 | 0,23 | 0,36 | 0,41 | |
| 2200 | 0,97 | 1,55 | 2,18 | 2,49 | 2,80 | 3,16 | 3,51 | 3,86 | 4,26 | 4,65 | 5,09 | 5,62 | 6,13 | 7,10 | 0,05 | 0,24 | 0,38 | 0,43 | | |
| 2300 | 0,99 | 1,59 | 2,24 | 2,56 | 2,88 | 3,25 | 3,61 | 3,97 | 4,38 | 4,79 | 5,23 | 5,78 | 6,30 | 7,28 | 0,05 | 0,25 | 0,40 | 0,45 | | |
| 2400 | 1,00 | 1,62 | 2,30 | 2,63 | 2,95 | 3,33 | 3,71 | 4,08 | 4,50 | 4,91 | 5,37 | 5,93 | 6,46 | 7,45 | 0,05 | 0,26 | 0,42 | 0,47 | | |
| 2500 | 1,01 | 1,66 | 2,35 | 2,69 | 3,02 | 3,42 | 3,80 | 4,18 | 4,61 | 5,03 | 5,50 | 6,06 | 6,60 | 7,60 | 0,05 | 0,27 | 0,43 | 0,49 | | |
| 2600 | 1,02 | 1,68 | 2,40 | 2,75 | 3,09 | 3,50 | 3,89 | 4,28 | 4,72 | 5,15 | 5,62 | 6,20 | 6,74 | 7,74 | 0,06 | 0,28 | 0,45 | 0,51 | | |
| 2700 | 1,03 | 1,71 | 2,45 | 2,80 | 3,16 | 3,57 | 3,98 | 4,37 | 4,82 | 5,26 | 5,74 | 6,32 | 6,86 | 7,87 | 0,06 | 0,29 | 0,47 | 0,53 | | |
| 2800 | 1,04 | 1,74 | 2,49 | 2,86 | 3,22 | 3,64 | 4,05 | 4,46 | 4,92 | 5,36 | 5,85 | 6,43 | 6,98 | 7,98 | 0,06 | 0,30 | 0,48 | 0,54 | | |
| 2900 | 1,04 | 1,76 | 2,53 | 2,91 | 3,28 | 3,71 | 4,13 | 4,54 | 5,01 | 5,45 | 5,95 | 6,53 | 7,08 | 8,07 | 0,06 | 0,31 | 0,50 | 0,56 | | |
| 3000 | 1,04 | 1,78 | 2,57 | 2,95 | 3,33 | 3,77 | 4,20 | 4,62 | 5,09 | 5,54 | 6,04 | 6,63 | 7,18 | 8,15 | 0,06 | 0,32 | 0,52 | 0,58 | | |
| 3100 | 1,04 | 1,80 | 2,61 | 3,00 | 3,38 | 3,83 | 4,27 | 4,69 | 5,17 | 5,62 | 6,12 | 6,71 | 7,26 | 8,21 | 0,07 | 0,34 | 0,54 | 0,60 | | |
| 3200 | 1,04 | 1,81 | 2,64 | 3,04 | 3,43 | 3,88 | 4,33 | 4,75 | 5,24 | 5,70 | 6,20 | 6,79 | 7,33 | 8,26 | 0,07 | 0,35 | 0,55 | 0,62 | | |
| 3300 | 1,04 | 1,83 | 2,67 | 3,08 | 3,47 | 3,93 | 4,38 | 4,82 | 5,30 | 5,76 | 6,27 | 6,85 | 7,38 | 8,29 | 0,07 | 0,36 | 0,57 | 0,64 | | |
| 3400 | 1,04 | 1,84 | 2,70 | 3,11 | 3,51 | 3,98 | 4,43 | 4,87 | 5,36 | 5,82 | 6,32 | 6,90 | 7,43 | 8,30 | 0,07 | 0,37 | 0,59 | 0,66 | | |
| 3500 | 1,03 | 1,85 | 2,72 | 3,14 | 3,55 | 4,02 | 4,48 | 4,92 | 5,41 | 5,87 | 6,37 | 6,95 | 7,46 | 8,30 | 0,08 | 0,38 | 0,61 | 0,68 | | |
| 3600 | 1,02 | 1,86 | 2,74 | 3,17 | 3,58 | 4,06 | 4,52 | 4,96 | 5,45 | 5,92 | 6,41 | 6,98 | 7,48 | | 0,08 | 0,39 | 0,62 | 0,70 | | |
| 3700 | 1,01 | 1,86 | 2,76 | 3,19 | 3,61 | 4,09 | 4,56 | 5,00 | 5,49 | 5,95 | 6,44 | 7,00 | 7,48 | | 0,08 | 0,40 | 0,64 | 0,72 | | |
| 3800 | 1,00 | 1,87 | 2,78 | 3,21 | 3,64 | 4,12 | 4,59 | 5,03 | 5,52 | 5,98 | 6,47 | 7,01 | 7,47 | | 0,08 | 0,41 | 0,66 | 0,74 | | |
| 3900 | 0,99 | 1,87 | 2,79 | 3,23 | 3,66 | 4,15 | 4,62 | 5,06 | 5,55 | 6,00 | 6,48 | 7,01 | 7,45 | | 0,08 | 0,42 | 0,67 | 0,76 | | |
| 4000 | 0,98 | 1,87 | 2,80 | 3,24 | 3,67 | 4,17 | 4,64 | 5,08 | 5,57 | 6,01 | 6,48 | 6,99 | 7,42 | | 0,09 | 0,43 | 0,69 | 0,78 | | |
| 4100 | 0,96 | 1,86 | 2,81 | 3,25 | 3,69 | 4,18 | 4,65 | 5,09 | 5,58 | 6,02 | 6,47 | 6,97 | 7,37 | | 0,09 | 0,44 | 0,71 | 0,80 | | |
| 4200 | 0,94 | 1,86 | 2,81 | 3,26 | 3,70 | 4,19 | 4,66 | 5,10 | 5,58 | 6,01 | 6,46 | 6,93 | | | 0,09 | 0,45 | 0,73 | 0,82 | | |
| 4300 | 0,92 | 1,85 | 2,81 | 3,26 | 3,70 | 4,20 | 4,66 | 5,10 | 5,57 | 6,00 | 6,43 | 6,88 | | | 0,09 | 0,46 | 0,74 | 0,84 | | |
| 4400 | 0,90 | 1,84 | 2,81 | 3,26 | 3,70 | 4,20 | 4,66 | 5,10 | 5,56 | 5,98 | 6,39 | 6,82 | | | 0,10 | 0,48 | 0,76 | 0,86 | | |
| 4500 | 0,88 | 1,82 | 2,80 | 3,26 | 3,70 | 4,19 | 4,66 | 5,08 | 5,54 | 5,94 | 6,34 | 6,74 | | | 0,10 | 0,49 | 0,78 | 0,88 | | |
| 4600 | 0,85 | 1,81 | 2,79 | 3,25 | 3,69 | 4,18 | 4,64 | 5,07 | 5,51 | 5,90 | | | | | 0,10 | 0,50 | 0,80 | 0,89 | | |
| 4700 | 0,83 | 1,79 | 2,78 | 3,24 | 3,68 | 4,17 | 4,62 | 5,04 | 5,47 | 5,85 | | | | | 0,10 | 0,51 | 0,81 | 0,91 | | |
| 4800 | 0,80 | 1,77 | 2,76 | 3,22 | 3,66 | 4,15 | 4,60 | 5,01 | 5,43 | 5,79 | | | | | 0,10 | 0,52 | 0,83 | 0,93 | | |
| 4900 | 0,77 | 1,75 | 2,74 | 3,20 | 3,64 | 4,12 | 4,57 | 4,97 | 5,38 | 5,72 | | | | | 0,11 | 0,53 | 0,85 | 0,95 | | |
| 5000 | 0,73 | 1,72 | 2,72 | 3,18 | 3,61 | 4,09 | 4,53 | 4,92 | 5,31 | 5,64 | | | | | 0,11 | 0,54 | 0,87 | 0,97 | | |
| 5100 | 0,70 | 1,69 | 2,69 | 3,15 | 3,58 | 4,06 | 4,48 | 4,86 | | | | | | | 0,11 | 0,55 | 0,88 | 0,99 | | |
| 5200 | 0,66 | 1,66 | 2,66 | 3,12 | 3,55 | 4,01 | 4,43 | 4,80 | | | | | | | 0,11 | 0,56 | 0,90 | 1,01 | | |
| 5300 | 0,62 | 1,63 | 2,63 | 3,08 | 3,51 | 3,97 | 4,38 | 4,73 | | | | | | | 0,11 | 0,57 | 0,92 | 1,03 | | |
| 5400 | 0,58 | 1,59 | 2,59 | 3,04 | 3,46 | 3,91 | 4,31 | 4,66 | | | | | | | 0,12 | 0,58 | 0,93 | 1,05 | | |
| 5500 | 0,54 | 1,55 | 2,55 | 3,00 | 3,41 | 3,86 | 4,24 | 4,57 | | | | | | | 0,12 | 0,59 | 0,95 | 1,07 | | |
| 5600 | 0,50 | 1,51 | 2,51 | 2,95 | 3,36 | 3,79 | | | | | | | | | 0,12 | 0,61 | 0,97 | 1,09 | | |
| 5700 | 0,45 | 1,47 | 2,46 | 2,90 | 3,30 | 3,72 | | | | | | | | | 0,12 | 0,62 | 0,99 | 1,11 | | |
| 5800 | 0,40 | 1,42 | 2,41 | 2,84 | 3,23 | 3,64 | | | | | | | | | 0,13 | 0,63 | 1,00 | 1,13 | | |
| 5900 | 0,35 | 1,37 | 2,35 | 2,78 | 3,16 | 3,56 | | | | | | | | | 0,13 | 0,64 | 1,02 | 1,15 | | |
| 6000 | 0,30 | 1,32 | 2,29 | 2,71 | 3,09 | 3,47 | | | | | | | | | 0,13 | 0,65 | 1,04 | 1,17 | | |

Si $v > 30$ m/s
dirijase a nuestro
departamento de
aplicaciones

②⑤

③⑥

Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea DIN 2211)

v (m/s)

Poleas



Power Transmission

Potencias nominales

Perfil B/17

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 2280$ mm

Tabla 49

| Poleas | v (m/s) | n_k (min^{-1}) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | |
|----------------------------|-----------|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 112 | 125 | 132 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 212 | 224 | 236 | 250 | 280 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | | 700 | 1,49 | 1,96 | 2,21 | 2,50 | 2,85 | 3,20 | 3,55 | 3,89 | 4,24 | 4,58 | 4,98 | 5,38 | 5,78 | 6,23 | 7,19 | 0,03 | 0,17 | 0,27 | 0,30 |
| | | 950 | 1,83 | 2,45 | 2,77 | 3,15 | 3,61 | 4,06 | 4,51 | 4,96 | 5,40 | 5,83 | 6,35 | 6,86 | 7,36 | 7,94 | 9,14 | 0,05 | 0,23 | 0,37 | 0,41 |
| | | 1450 | 2,37 | 3,25 | 3,72 | 4,24 | 4,89 | 5,52 | 6,14 | 6,75 | 7,35 | 7,94 | 8,63 | 9,31 | 9,96 | 10,70 | 12,20 | 0,07 | 0,35 | 0,56 | 0,63 |
| | | 2850 | 2,99 | 4,37 | 5,08 | 5,87 | 6,80 | 7,67 | 8,49 | 9,24 | 9,93 | 10,56 | 11,22 | 11,78 | 12,24 | 12,62 | 12,90 | 0,14 | 0,69 | 1,10 | 1,24 |
| | | 100 | 0,33 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,57 | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,87 | 0,94 | 1,01 | 1,08 | 1,17 | 1,34 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,04 |
| | | 200 | 0,58 | 0,73 | 0,81 | 0,91 | 1,02 | 1,14 | 1,25 | 1,37 | 1,48 | 1,59 | 1,73 | 1,86 | 1,99 | 2,15 | 2,47 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,09 |
| | | 300 | 0,79 | 1,01 | 1,13 | 1,27 | 1,43 | 1,60 | 1,77 | 1,93 | 2,09 | 2,25 | 2,45 | 2,64 | 2,83 | 3,05 | 3,52 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,13 |
| | | 400 | 0,99 | 1,27 | 1,43 | 1,60 | 1,82 | 2,03 | 2,25 | 2,46 | 2,67 | 2,88 | 3,13 | 3,37 | 3,62 | 3,91 | 4,51 | 0,02 | 0,10 | 0,15 | 0,17 |
| | | 500 | 1,17 | 1,52 | 1,70 | 1,92 | 2,18 | 2,44 | 2,70 | 2,96 | 3,22 | 3,47 | 3,77 | 4,07 | 4,37 | 4,72 | 5,45 | 0,02 | 0,12 | 0,19 | 0,22 |
| | | 600 | 1,33 | 1,74 | 1,96 | 2,21 | 2,52 | 2,83 | 3,13 | 3,44 | 3,74 | 4,03 | 4,39 | 4,74 | 5,09 | 5,49 | 6,34 | 0,03 | 0,14 | 0,23 | 0,26 |
| | | 700 | 1,49 | 1,96 | 2,21 | 2,50 | 2,85 | 3,20 | 3,55 | 3,89 | 4,24 | 4,58 | 4,98 | 5,38 | 5,78 | 6,23 | 7,19 | 0,03 | 0,17 | 0,27 | 0,30 |
| | | 800 | 1,63 | 2,16 | 2,44 | 2,77 | 3,16 | 3,56 | 3,95 | 4,33 | 4,72 | 5,09 | 5,55 | 5,99 | 6,43 | 6,94 | 8,00 | 0,04 | 0,19 | 0,31 | 0,35 |
| | | 900 | 1,77 | 2,35 | 2,67 | 3,02 | 3,46 | 3,90 | 4,33 | 4,75 | 5,17 | 5,59 | 6,09 | 6,57 | 7,06 | 7,61 | 8,77 | 0,04 | 0,22 | 0,35 | 0,39 |
| | | 1000 | 1,89 | 2,54 | 2,88 | 3,27 | 3,75 | 4,22 | 4,69 | 5,16 | 5,61 | 6,07 | 6,60 | 7,13 | 7,65 | 8,25 | 9,50 | 0,05 | 0,24 | 0,39 | 0,43 |
| | | 1100 | 2,01 | 2,71 | 3,08 | 3,50 | 4,02 | 4,53 | 5,04 | 5,54 | 6,03 | 6,52 | 7,10 | 7,66 | 8,22 | 8,86 | 10,18 | 0,05 | 0,27 | 0,42 | 0,48 |
| | | 1200 | 2,12 | 2,88 | 3,28 | 3,73 | 4,28 | 4,83 | 5,37 | 5,91 | 6,44 | 6,95 | 7,57 | 8,17 | 8,76 | 9,43 | 10,82 | 0,06 | 0,29 | 0,46 | 0,52 |
| | | 1300 | 2,23 | 3,03 | 3,46 | 3,94 | 4,53 | 5,12 | 5,69 | 6,26 | 6,82 | 7,37 | 8,01 | 8,64 | 9,26 | 9,97 | 11,41 | 0,06 | 0,31 | 0,50 | 0,56 |
| | | 1400 | 2,33 | 3,18 | 3,63 | 4,14 | 4,77 | 5,39 | 6,00 | 6,59 | 7,18 | 7,76 | 8,43 | 9,09 | 9,74 | 10,47 | 11,95 | 0,07 | 0,34 | 0,54 | 0,61 |
| | | 1500 | 2,42 | 3,32 | 3,80 | 4,33 | 5,00 | 5,65 | 6,28 | 6,91 | 7,52 | 8,12 | 8,83 | 9,51 | 10,18 | 10,93 | 12,44 | 0,07 | 0,36 | 0,58 | 0,65 |
| | | 1600 | 2,50 | 3,45 | 3,95 | 4,52 | 5,21 | 5,89 | 6,56 | 7,21 | 7,85 | 8,47 | 9,20 | 9,90 | 10,58 | 11,35 | 12,88 | 0,08 | 0,39 | 0,62 | 0,69 |
| | | 1700 | 2,58 | 3,57 | 4,10 | 4,69 | 5,41 | 6,12 | 6,81 | 7,49 | 8,15 | 8,79 | 9,54 | 10,26 | 10,95 | 11,73 | 13,26 | 0,08 | 0,41 | 0,66 | 0,74 |
| | | 1800 | 2,65 | 3,69 | 4,24 | 4,85 | 5,60 | 6,34 | 7,05 | 7,75 | 8,43 | 9,09 | 9,85 | 10,58 | 11,29 | 12,07 | 13,59 | 0,09 | 0,43 | 0,70 | 0,78 |
| | | 1900 | 2,72 | 3,79 | 4,36 | 5,00 | 5,78 | 6,54 | 7,27 | 7,99 | 8,69 | 9,36 | 10,14 | 10,88 | 11,58 | 12,36 | 13,85 | 0,09 | 0,46 | 0,73 | 0,82 |
| | | 2000 | 2,77 | 3,89 | 4,48 | 5,14 | 5,94 | 6,72 | 7,48 | 8,21 | 8,92 | 9,61 | 10,39 | 11,14 | 11,84 | 12,61 | 14,06 | 0,10 | 0,48 | 0,77 | 0,87 |
| | | 2100 | 2,82 | 3,98 | 4,59 | 5,27 | 6,09 | 6,90 | 7,67 | 8,42 | 9,14 | 9,83 | 10,62 | 11,36 | 12,06 | 12,81 | 14,19 | 0,10 | 0,51 | 0,81 | 0,91 |
| | | 2200 | 2,87 | 4,06 | 4,69 | 5,39 | 6,23 | 7,05 | 7,84 | 8,60 | 9,33 | 10,02 | 10,81 | 11,55 | 12,23 | 12,96 | 14,26 | 0,11 | 0,53 | 0,85 | 0,96 |
| | | 2300 | 2,91 | 4,14 | 4,78 | 5,49 | 6,36 | 7,19 | 7,99 | 8,76 | 9,49 | 10,19 | 10,97 | 11,70 | 12,36 | 13,06 | 14,26 | 0,11 | 0,56 | 0,89 | 1,00 |
| | | 2400 | 2,94 | 4,20 | 4,86 | 5,59 | 6,47 | 7,32 | 8,13 | 8,90 | 9,63 | 10,32 | 11,10 | 11,81 | 12,45 | 13,11 | 14,19 | 0,12 | 0,58 | 0,93 | 1,04 |
| | | 2500 | 2,96 | 4,25 | 4,93 | 5,67 | 6,57 | 7,43 | 8,24 | 9,02 | 9,75 | 10,43 | 11,19 | 11,88 | 12,49 | 13,10 | 14,04 | 0,12 | 0,60 | 0,97 | 1,09 |
| | | 2600 | 2,98 | 4,30 | 4,98 | 5,74 | 6,65 | 7,52 | 8,34 | 9,11 | 9,83 | 10,51 | 11,25 | 11,90 | 12,48 | | | 0,13 | 0,63 | 1,00 | 1,13 |
| | | 2700 | 2,99 | 4,34 | 5,03 | 5,80 | 6,72 | 7,59 | 8,41 | 9,18 | 9,90 | 10,55 | 11,27 | 11,89 | 12,42 | | | 0,13 | 0,65 | 1,04 | 1,17 |
| | | 2800 | 2,99 | 4,36 | 5,07 | 5,85 | 6,77 | 7,65 | 8,47 | 9,23 | 9,93 | 10,57 | 11,25 | 11,83 | 12,31 | | | 0,14 | 0,68 | 1,08 | 1,22 |
| | | 2900 | 2,98 | 4,38 | 5,10 | 5,88 | 6,81 | 7,69 | 8,50 | 9,25 | 9,93 | 10,55 | 11,19 | 11,73 | 12,15 | | | 0,14 | 0,70 | 1,12 | 1,26 |
| | | 3000 | 2,97 | 4,39 | 5,11 | 5,90 | 6,84 | 7,71 | 8,51 | 9,25 | 9,91 | 10,49 | 11,09 | 11,58 | 11,93 | | | 0,14 | 0,72 | 1,16 | 1,30 |
| | | 3100 | 2,95 | 4,39 | 5,12 | 5,91 | 6,84 | 7,71 | 8,50 | 9,22 | 9,85 | 10,41 | | | | | | 0,15 | 0,75 | 1,20 | 1,35 |
| | | 3200 | 2,92 | 4,37 | 5,11 | 5,90 | 6,83 | 7,69 | 8,47 | 9,16 | 9,77 | 10,28 | | | | | | 0,15 | 0,77 | 1,24 | 1,39 |
| | | 3300 | 2,89 | 4,35 | 5,09 | 5,88 | 6,81 | 7,65 | 8,41 | 9,08 | 9,65 | 10,12 | | | | | | 0,16 | 0,80 | 1,27 | 1,43 |
| | | 3400 | 2,85 | 4,32 | 5,06 | 5,85 | 6,77 | 7,59 | 8,33 | 8,96 | 9,50 | 9,92 | | | | | | 0,16 | 0,82 | 1,31 | 1,48 |
| | | 3500 | 2,80 | 4,27 | 5,01 | 5,80 | 6,71 | 7,52 | 8,22 | 8,82 | 9,31 | 9,68 | | | | | | 0,17 | 0,84 | 1,35 | 1,52 |
| | | 3600 | 2,74 | 4,22 | 4,96 | 5,74 | 6,63 | 7,41 | 8,09 | | | | | | | | | 0,17 | 0,87 | 1,39 | 1,56 |
| | | 3700 | 2,67 | 4,15 | 4,89 | 5,66 | 6,53 | 7,29 | 7,93 | | | | | | | | | 0,18 | 0,89 | 1,43 | 1,61 |
| | | 3800 | 2,59 | 4,08 | 4,80 | 5,57 | 6,42 | 7,15 | 7,75 | | | | | | | | | 0,18 | 0,92 | 1,47 | 1,65 |
| | | 3900 | 2,51 | 3,99 | 4,71 | 5,46 | 6,29 | 6,98 | 7,54 | | | | | | | | | 0,19 | 0,94 | 1,51 | 1,69 |
| | | 4000 | 2,42 | 3,89 | 4,60 | 5,34 | 6,13 | 6,79 | 7,31 | | | | | | | | | 0,19 | 0,97 | 1,55 | 1,74 |
| | | 4100 | 2,31 | 3,78 | 4,48 | 5,19 | 5,96 | | | | | | | | | | | 0,20 | 0,99 | 1,58 | 1,78 |
| | | 4200 | 2,20 | 3,65 | 4,34 | 5,04 | 5,77 | | | | | | | | | | | 0,20 | 1,01 | 1,62 | 1,82 |
| | | 4300 | 2,08 | 3,52 | 4,19 | 4,86 | 5,56 | | | | | | | | | | | 0,21 | 1,04 | 1,66 | 1,87 |
| | | 4400 | 1,95 | 3,37 | 4,02 | 4,67 | 5,32 | | | | | | | | | | | 0,21 | 1,06 | 1,70 | 1,91 |
| | | 4500 | 1,82 | 3,21 | 3,84 | 4,46 | 5,07 | | | | | | | | | | | 0,22 | 1,09 | 1,74 | 1,95 |
| | | 4600 | 1,67 | 3,03 | 3,65 | | | | | | | | | | | | | 0,22 | 1,11 | 1,78 | 2,00 |
| 4700 | 1,51 | 2,85 | 3,44 | | | | | | | | | | | | | 0,23 | 1,13 | 1,82 | 2,04 | | |
| 4800 | 1,34 | 2,65 | 3,21 | | | | | | | | | | | | | 0,23 | 1,16 | 1,85 | 2,08 | | |
| 4900 | 1,16 | 2,43 | 2,97 | | | | | | | | | | | | | 0,24 | 1,18 | 1,89 | 2,13 | | |
| 5000 | 0,97 | 2,20 | 2,71 | | | | | | | | | | | | | 0,24 | 1,21 | 1,93 | 2,17 | | |

Si $v > 30$ m/s
diríjase a nuestro
departamento de
aplicaciones

30

Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea DIN 2211)

v (m/s)

Poleas

Potencias nominales

Perfil 20

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 3198$ mm

Tabla 50

| Poleas v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | |
|---|-------------------------------|--|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---|-----------------|-----------------|-------|
| | | 140 | 160 | 180 | 200 | 224 | 236 | 250 | 280 | 315 | 355 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 700 | 2,62 | 3,33 | 4,02 | 4,70 | 5,49 | 5,88 | 6,32 | 7,25 | 8,30 | 9,44 | 0,04 | 0,18 | 0,29 | 0,32 |
| | 950 | 3,21 | 4,11 | 4,99 | 5,83 | 6,82 | 7,30 | 7,84 | 8,97 | 10,21 | 11,53 | 0,05 | 0,24 | 0,39 | 0,44 |
| | 1450 | 4,08 | 5,30 | 6,46 | 7,56 | 8,80 | 9,38 | 10,03 | 11,32 | 12,61 | 13,81 | 0,07 | 0,37 | 0,59 | 0,67 |
| | 2850 | 4,64 | 6,11 | 7,29 | 8,16 | 8,75 | 8,85 | 8,79 | 7,99 | 5,78 | | 0,15 | 0,73 | 1,17 | 1,31 |
| | 50 | 0,34 | 0,41 | 0,48 | 0,55 | 0,63 | 0,68 | 0,72 | 0,83 | 0,94 | 1,08 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| | 100 | 0,60 | 0,73 | 0,86 | 0,99 | 1,15 | 1,22 | 1,31 | 1,50 | 1,71 | 1,96 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| | 150 | 0,82 | 1,02 | 1,20 | 1,39 | 1,61 | 1,72 | 1,84 | 2,11 | 2,42 | 2,76 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| | 200 | 1,04 | 1,28 | 1,52 | 1,76 | 2,04 | 2,18 | 2,34 | 2,68 | 3,07 | 3,51 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,09 |
| | 250 | 1,23 | 1,53 | 1,82 | 2,11 | 2,45 | 2,62 | 2,82 | 3,23 | 3,70 | 4,23 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,12 |
| | 300 | 1,42 | 1,76 | 2,11 | 2,44 | 2,84 | 3,04 | 3,27 | 3,75 | 4,29 | 4,91 | 0,02 | 0,08 | 0,12 | 0,14 |
| | 350 | 1,59 | 1,99 | 2,38 | 2,76 | 3,22 | 3,44 | 3,70 | 4,24 | 4,87 | 5,56 | 0,02 | 0,09 | 0,14 | 0,16 |
| | 400 | 1,76 | 2,20 | 2,64 | 3,07 | 3,58 | 3,83 | 4,11 | 4,72 | 5,41 | 6,19 | 0,02 | 0,10 | 0,16 | 0,18 |
| | 450 | 1,92 | 2,41 | 2,89 | 3,37 | 3,92 | 4,20 | 4,51 | 5,18 | 5,94 | 6,79 | 0,02 | 0,12 | 0,18 | 0,21 |
| | 500 | 2,07 | 2,61 | 3,13 | 3,65 | 4,26 | 4,56 | 4,90 | 5,63 | 6,45 | 7,36 | 0,03 | 0,13 | 0,21 | 0,23 |
| | 550 | 2,22 | 2,80 | 3,37 | 3,93 | 4,58 | 4,90 | 5,28 | 6,06 | 6,94 | 7,92 | 0,03 | 0,14 | 0,23 | 0,25 |
| | 600 | 2,36 | 2,98 | 3,59 | 4,19 | 4,90 | 5,24 | 5,64 | 6,47 | 7,41 | 8,45 | 0,03 | 0,15 | 0,25 | 0,28 |
| | 650 | 2,49 | 3,16 | 3,81 | 4,45 | 5,20 | 5,56 | 5,99 | 6,87 | 7,86 | 8,96 | 0,03 | 0,17 | 0,27 | 0,30 |
| | 700 | 2,62 | 3,33 | 4,02 | 4,70 | 5,49 | 5,88 | 6,32 | 7,25 | 8,30 | 9,44 | 0,04 | 0,18 | 0,29 | 0,32 |
| | 750 | 2,75 | 3,50 | 4,23 | 4,94 | 5,78 | 6,18 | 6,65 | 7,63 | 8,72 | 9,91 | 0,04 | 0,19 | 0,31 | 0,35 |
| | 800 | 2,87 | 3,66 | 4,43 | 5,18 | 6,05 | 6,48 | 6,97 | 7,98 | 9,12 | 10,35 | 0,04 | 0,21 | 0,33 | 0,37 |
| | 850 | 2,99 | 3,81 | 4,62 | 5,40 | 6,32 | 6,76 | 7,27 | 8,33 | 9,50 | 10,77 | 0,04 | 0,22 | 0,35 | 0,39 |
| | 900 | 3,10 | 3,96 | 4,81 | 5,62 | 6,57 | 7,03 | 7,56 | 8,66 | 9,87 | 11,16 | 0,05 | 0,23 | 0,37 | 0,42 |
| | 950 | 3,21 | 4,11 | 4,99 | 5,83 | 6,82 | 7,30 | 7,84 | 8,97 | 10,21 | 11,53 | 0,05 | 0,24 | 0,39 | 0,44 |
| | 1000 | 3,31 | 4,25 | 5,16 | 6,04 | 7,06 | 7,55 | 8,11 | 9,27 | 10,54 | 11,88 | 0,05 | 0,26 | 0,41 | 0,46 |
| | 1050 | 3,41 | 4,39 | 5,33 | 6,24 | 7,29 | 7,79 | 8,37 | 9,56 | 10,85 | 12,20 | 0,05 | 0,27 | 0,43 | 0,48 |
| | 1100 | 3,51 | 4,52 | 5,49 | 6,43 | 7,51 | 8,03 | 8,62 | 9,83 | 11,14 | 12,50 | 0,06 | 0,28 | 0,45 | 0,51 |
| | 1150 | 3,60 | 4,64 | 5,65 | 6,61 | 7,72 | 8,25 | 8,86 | 10,09 | 11,41 | 12,77 | 0,06 | 0,29 | 0,47 | 0,53 |
| | 1200 | 3,69 | 4,76 | 5,80 | 6,79 | 7,92 | 8,47 | 9,08 | 10,33 | 11,66 | 13,01 | 0,06 | 0,31 | 0,49 | 0,55 |
| | 1250 | 3,78 | 4,88 | 5,94 | 6,96 | 8,11 | 8,67 | 9,30 | 10,56 | 11,90 | 13,23 | 0,06 | 0,32 | 0,51 | 0,58 |
| | 1300 | 3,86 | 4,99 | 6,08 | 7,12 | 8,30 | 8,86 | 9,50 | 10,77 | 12,11 | 13,42 | 0,07 | 0,33 | 0,53 | 0,60 |
| 1350 | 3,94 | 5,10 | 6,21 | 7,27 | 8,47 | 9,05 | 9,69 | 10,97 | 12,30 | 13,58 | 0,07 | 0,35 | 0,55 | 0,62 | |
| 1400 | 4,01 | 5,20 | 6,34 | 7,42 | 8,64 | 9,22 | 9,87 | 11,15 | 12,47 | 13,71 | 0,07 | 0,36 | 0,57 | 0,65 | |
| 1450 | 4,08 | 5,30 | 6,46 | 7,56 | 8,80 | 9,38 | 10,03 | 11,32 | 12,61 | 13,81 | 0,07 | 0,37 | 0,59 | 0,67 | |
| 1500 | 4,15 | 5,40 | 6,58 | 7,69 | 8,94 | 9,53 | 10,18 | 11,46 | 12,74 | 13,88 | 0,08 | 0,38 | 0,62 | 0,69 | |
| 1550 | 4,22 | 5,49 | 6,69 | 7,82 | 9,08 | 9,67 | 10,33 | 11,60 | 12,84 | 13,92 | 0,08 | 0,40 | 0,64 | 0,71 | |
| 1600 | 4,28 | 5,57 | 6,79 | 7,94 | 9,21 | 9,80 | 10,45 | 11,71 | 12,92 | 13,93 | 0,08 | 0,41 | 0,66 | 0,74 | |
| 1650 | 4,34 | 5,65 | 6,89 | 8,05 | 9,33 | 9,92 | 10,57 | 11,81 | 12,97 | 13,90 | 0,08 | 0,42 | 0,68 | 0,76 | |
| 1700 | 4,39 | 5,73 | 6,98 | 8,15 | 9,43 | 10,02 | 10,67 | 11,89 | 13,00 | 13,84 | 0,09 | 0,44 | 0,70 | 0,78 | |
| 1750 | 4,44 | 5,80 | 7,07 | 8,24 | 9,53 | 10,12 | 10,76 | 11,95 | 13,01 | 13,75 | 0,09 | 0,45 | 0,72 | 0,81 | |
| 1800 | 4,49 | 5,87 | 7,15 | 8,33 | 9,62 | 10,20 | 10,83 | 11,99 | 12,99 | 13,62 | 0,09 | 0,46 | 0,74 | 0,83 | |
| 1850 | 4,53 | 5,93 | 7,22 | 8,41 | 9,69 | 10,27 | 10,89 | 12,02 | 12,94 | 13,46 | 0,09 | 0,47 | 0,76 | 0,85 | |
| 1900 | 4,57 | 5,98 | 7,29 | 8,48 | 9,76 | 10,33 | 10,94 | 12,02 | 12,87 | 13,26 | 0,10 | 0,49 | 0,78 | 0,88 | |
| 1950 | 4,61 | 6,04 | 7,35 | 8,55 | 9,81 | 10,38 | 10,97 | 12,01 | 12,77 | 13,02 | 0,10 | 0,50 | 0,80 | 0,90 | |
| 2000 | 4,64 | 6,08 | 7,41 | 8,60 | 9,86 | 10,41 | 10,99 | 11,97 | 12,65 | 12,74 | 0,10 | 0,51 | 0,82 | 0,92 | |
| 2050 | 4,67 | 6,13 | 7,45 | 8,65 | 9,89 | 10,43 | 10,99 | 11,92 | 12,49 | | 0,11 | 0,53 | 0,84 | 0,95 | |
| 2100 | 4,70 | 6,16 | 7,50 | 8,69 | 9,91 | 10,44 | 10,98 | 11,84 | 12,31 | | 0,11 | 0,54 | 0,86 | 0,97 | |
| 2150 | 4,72 | 6,20 | 7,53 | 8,71 | 9,92 | 10,43 | 10,95 | 11,75 | 12,10 | | 0,11 | 0,55 | 0,88 | 0,99 | |
| 2200 | 4,74 | 6,22 | 7,56 | 8,74 | 9,92 | 10,41 | 10,91 | 11,63 | 11,86 | | 0,11 | 0,56 | 0,90 | 1,01 | |
| 2250 | 4,75 | 6,25 | 7,58 | 8,75 | 9,91 | 10,38 | 10,85 | 11,49 | 11,59 | | 0,12 | 0,58 | 0,92 | 1,04 | |
| 2300 | 4,76 | 6,27 | 7,60 | 8,75 | 9,88 | 10,34 | 10,77 | 11,33 | | | 0,12 | 0,59 | 0,94 | 1,06 | |
| 2350 | 4,77 | 6,28 | 7,61 | 8,75 | 9,84 | 10,28 | 10,68 | 11,14 | | | 0,12 | 0,60 | 0,96 | 1,08 | |
| 2400 | 4,77 | 6,29 | 7,61 | 8,73 | 9,79 | 10,20 | 10,57 | 10,94 | | | 0,12 | 0,62 | 0,98 | 1,11 | |
| 2450 | 4,77 | 6,29 | 7,60 | 8,71 | 9,73 | 10,11 | 10,44 | 10,71 | | | 0,13 | 0,63 | 1,01 | 1,13 | |
| 2500 | 4,77 | 6,28 | 7,59 | 8,67 | 9,66 | 10,01 | 10,30 | 10,45 | | | 0,13 | 0,64 | 1,03 | 1,15 | |
| 2550 | 4,76 | 6,28 | 7,57 | 8,63 | 9,57 | 9,89 | | | | | 0,13 | 0,65 | 1,05 | 1,18 | |
| 2600 | 4,75 | 6,26 | 7,54 | 8,58 | 9,47 | 9,76 | | | | | 0,13 | 0,67 | 1,07 | 1,20 | |
| 2650 | 4,74 | 6,24 | 7,51 | 8,51 | 9,35 | 9,61 | | | | | 0,14 | 0,68 | 1,09 | 1,22 | |
| 2700 | 4,72 | 6,22 | 7,47 | 8,44 | 9,22 | 9,44 | | | | | 0,14 | 0,69 | 1,11 | 1,25 | |
| 2750 | 4,69 | 6,19 | 7,42 | 8,36 | 9,08 | 9,26 | | | | | 0,14 | 0,71 | 1,13 | 1,27 | |
| 2800 | 4,67 | 6,15 | 7,36 | 8,27 | 8,92 | 8,92 | | | | | 0,14 | 0,72 | 1,15 | 1,29 | |
| 2850 | 4,64 | 6,11 | 7,29 | 8,16 | 8,75 | | | | | | 0,15 | 0,73 | 1,17 | 1,31 | |
| 2900 | 4,60 | 6,06 | 7,22 | 8,05 | 8,57 | | | | | | 0,15 | 0,74 | 1,19 | 1,34 | |
| 2950 | 4,56 | 6,01 | 7,14 | 7,93 | 8,37 | | | | | | 0,15 | 0,76 | 1,21 | 1,36 | |
| 3000 | 4,52 | 5,95 | 7,05 | 7,79 | 8,16 | | | | | | 0,15 | 0,77 | 1,23 | 1,38 | |
| Si v > 30 m/s dirijase a nuestro departamento de aplicaciones | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | v (m/s) | | | | |
| Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea DIN 2211) | | | | | | | | | | | | | | | |



Power Transmission

Potencias nominales

Perfil C/22

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 3808$ mm

Tabla 51

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 180 | 200 | 212 | 224 | 236 | 250 | 265 | 280 | 300 | 315 | 335 | 355 | 375 | 400 | 450 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 5 | 700 | 4,51 | 5,66 | 6,35 | 7,02 | 7,69 | 8,47 | 9,28 | 10,09 | 11,16 | 11,94 | 12,98 | 14,00 | 15,00 | 16,22 | 18,58 | 0,08 | 0,40 | 0,63 | 0,71 |
| | | 950 | 5,60 | 7,08 | 7,95 | 8,81 | 9,67 | 10,64 | 11,67 | 12,69 | 14,01 | 14,98 | 16,24 | 17,47 | 18,66 | 20,10 | 22,79 | 0,11 | 0,54 | 0,86 | 0,97 |
| | | 1450 | 7,23 | 9,24 | 10,42 | 11,56 | 12,67 | 13,93 | 15,24 | 16,49 | 18,08 | 19,20 | 20,62 | 21,93 | 23,13 | 24,46 | 26,56 | 0,16 | 0,82 | 1,31 | 1,48 |
| | | 2850 | 7,54 | 9,81 | 10,94 | 11,91 | 12,69 | 13,37 | 13,79 | 13,88 | 13,47 | 12,74 | 0,32 | 1,61 | 2,58 | 2,90 | | | | | |
| | | 50 | 0,53 | 0,64 | 0,70 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,98 | 1,06 | 1,16 | 1,24 | 1,34 | 1,44 | 1,54 | 1,67 | 1,92 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,05 |
| | | 100 | 0,95 | 1,16 | 1,28 | 1,39 | 1,51 | 1,65 | 1,80 | 1,95 | 2,14 | 2,28 | 2,48 | 2,67 | 2,86 | 3,09 | 3,56 | 0,01 | 0,06 | 0,09 | 0,10 |
| | | 150 | 1,34 | 1,63 | 1,80 | 1,97 | 2,15 | 2,35 | 2,56 | 2,77 | 3,05 | 3,26 | 3,54 | 3,81 | 4,09 | 4,43 | 5,10 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,15 |
| | | 200 | 1,69 | 2,07 | 2,30 | 2,52 | 2,75 | 3,00 | 3,28 | 3,55 | 3,92 | 4,19 | 4,55 | 4,91 | 5,26 | 5,70 | 6,57 | 0,02 | 0,11 | 0,18 | 0,20 |
| | | 250 | 2,03 | 2,49 | 2,77 | 3,04 | 3,32 | 3,63 | 3,97 | 4,31 | 4,75 | 5,08 | 5,52 | 5,95 | 6,39 | 6,92 | 7,98 | 0,03 | 0,14 | 0,23 | 0,25 |
| | | 300 | 2,35 | 2,90 | 3,22 | 3,54 | 3,87 | 4,24 | 4,64 | 5,03 | 5,55 | 5,94 | 6,45 | 6,97 | 7,47 | 8,10 | 9,34 | 0,03 | 0,17 | 0,27 | 0,31 |
| | | 350 | 2,66 | 3,28 | 3,66 | 4,03 | 4,40 | 4,82 | 5,28 | 5,73 | 6,33 | 6,77 | 7,36 | 7,94 | 8,52 | 9,24 | 10,66 | 0,04 | 0,20 | 0,32 | 0,36 |
| | | 400 | 2,95 | 3,66 | 4,08 | 4,49 | 4,91 | 5,39 | 5,90 | 6,41 | 7,08 | 7,58 | 8,24 | 8,89 | 9,54 | 10,34 | 11,92 | 0,05 | 0,23 | 0,36 | 0,41 |
| | | 450 | 3,23 | 4,02 | 4,48 | 4,95 | 5,41 | 5,94 | 6,51 | 7,07 | 7,81 | 8,36 | 9,09 | 9,81 | 10,53 | 11,41 | 13,14 | 0,05 | 0,25 | 0,41 | 0,46 |
| | | 500 | 3,51 | 4,37 | 4,88 | 5,39 | 5,89 | 6,47 | 7,09 | 7,71 | 8,52 | 9,12 | 9,92 | 10,70 | 11,48 | 12,44 | 14,32 | 0,06 | 0,28 | 0,45 | 0,51 |
| | | 550 | 3,77 | 4,71 | 5,26 | 5,81 | 6,36 | 6,99 | 7,67 | 8,33 | 9,21 | 9,86 | 10,72 | 11,57 | 12,41 | 13,44 | 15,46 | 0,06 | 0,31 | 0,50 | 0,56 |
| | | 600 | 4,03 | 5,04 | 5,63 | 6,23 | 6,82 | 7,50 | 8,22 | 8,94 | 9,88 | 10,58 | 11,50 | 12,41 | 13,30 | 14,40 | 16,55 | 0,07 | 0,34 | 0,54 | 0,61 |
| | | 650 | 4,27 | 5,36 | 6,00 | 6,63 | 7,26 | 7,99 | 8,76 | 9,52 | 10,53 | 11,27 | 12,25 | 13,21 | 14,16 | 15,33 | 17,59 | 0,07 | 0,37 | 0,59 | 0,66 |
| | | 700 | 4,51 | 5,66 | 6,35 | 7,02 | 7,69 | 8,47 | 9,28 | 10,09 | 11,16 | 11,94 | 12,98 | 14,00 | 15,00 | 16,22 | 18,58 | 0,08 | 0,40 | 0,63 | 0,71 |
| | | 750 | 4,74 | 5,97 | 6,69 | 7,40 | 8,11 | 8,93 | 9,79 | 10,65 | 11,77 | 12,60 | 13,68 | 14,75 | 15,80 | 17,07 | 19,53 | 0,08 | 0,42 | 0,68 | 0,76 |
| | | 800 | 4,97 | 6,26 | 7,02 | 7,77 | 8,52 | 9,38 | 10,29 | 11,18 | 12,36 | 13,23 | 14,36 | 15,47 | 16,56 | 17,89 | 20,42 | 0,09 | 0,45 | 0,72 | 0,81 |
| | | 850 | 5,18 | 6,54 | 7,34 | 8,13 | 8,91 | 9,81 | 10,76 | 11,70 | 12,93 | 13,83 | 15,01 | 16,17 | 17,30 | 18,67 | 21,27 | 0,10 | 0,48 | 0,77 | 0,87 |
| | | 900 | 5,39 | 6,81 | 7,65 | 8,48 | 9,29 | 10,24 | 11,23 | 12,20 | 13,48 | 14,42 | 15,64 | 16,83 | 18,00 | 19,40 | 22,05 | 0,10 | 0,51 | 0,81 | 0,92 |
| | | 950 | 5,60 | 7,08 | 7,95 | 8,81 | 9,67 | 10,64 | 11,67 | 12,69 | 14,01 | 14,98 | 16,24 | 17,47 | 18,66 | 20,10 | 22,79 | 0,11 | 0,54 | 0,86 | 0,97 |
| | | 1000 | 5,79 | 7,33 | 8,24 | 9,14 | 10,02 | 11,04 | 12,11 | 13,15 | 14,52 | 15,52 | 16,81 | 18,07 | 19,29 | 20,75 | 23,46 | 0,11 | 0,57 | 0,91 | 1,02 |
| | | 1050 | 5,98 | 7,58 | 8,52 | 9,45 | 10,37 | 11,42 | 12,52 | 13,60 | 15,01 | 16,03 | 17,36 | 18,64 | 19,88 | 21,36 | 24,07 | 0,12 | 0,59 | 0,95 | 1,07 |
| | | 1100 | 6,16 | 7,82 | 8,80 | 9,76 | 10,70 | 11,79 | 12,92 | 14,03 | 15,47 | 16,52 | 17,87 | 19,18 | 20,43 | 21,92 | 24,62 | 0,12 | 0,62 | 1,00 | 1,12 |
| | | 1150 | 6,33 | 8,05 | 9,06 | 10,05 | 11,02 | 12,14 | 13,30 | 14,44 | 15,91 | 16,98 | 18,36 | 19,68 | 20,94 | 22,43 | 25,11 | 0,13 | 0,65 | 1,04 | 1,17 |
| | | 1200 | 6,50 | 8,27 | 9,31 | 10,33 | 11,33 | 12,47 | 13,67 | 14,83 | 16,34 | 17,42 | 18,82 | 20,15 | 21,42 | 22,90 | 25,53 | 0,14 | 0,68 | 1,09 | 1,22 |
| | | 1250 | 6,66 | 8,48 | 9,55 | 10,60 | 11,63 | 12,80 | 14,02 | 15,21 | 16,73 | 17,83 | 19,24 | 20,58 | 21,85 | 23,32 | 25,88 | 0,14 | 0,71 | 1,13 | 1,27 |
| | | 1300 | 6,81 | 8,69 | 9,78 | 10,86 | 11,91 | 13,10 | 14,35 | 15,56 | 17,11 | 18,22 | 19,64 | 20,98 | 22,23 | 23,69 | 26,17 | 0,15 | 0,74 | 1,18 | 1,32 |
| 1350 | 6,96 | 8,88 | 10,00 | 11,10 | 12,18 | 13,40 | 14,66 | 15,89 | 17,46 | 18,58 | 20,00 | 21,33 | 22,58 | 24,00 | 26,37 | 0,15 | 0,76 | 1,22 | 1,37 | | |
| 1400 | 7,09 | 9,07 | 10,22 | 11,34 | 12,43 | 13,67 | 14,96 | 16,20 | 17,78 | 18,91 | 20,33 | 21,65 | 22,87 | 24,26 | 26,51 | 0,16 | 0,79 | 1,27 | 1,42 | | |
| 1450 | 7,23 | 9,24 | 10,42 | 11,56 | 12,67 | 13,93 | 15,24 | 16,49 | 18,08 | 19,20 | 20,62 | 21,93 | 23,13 | 24,46 | 26,56 | 0,16 | 0,82 | 1,31 | 1,48 | | |
| 1500 | 7,35 | 9,41 | 10,60 | 11,77 | 12,90 | 14,18 | 15,50 | 16,76 | 18,35 | 19,47 | 20,88 | 22,16 | 23,33 | 24,61 | 26,54 | 0,17 | 0,85 | 1,36 | 1,53 | | |
| 1550 | 7,46 | 9,57 | 10,78 | 11,97 | 13,11 | 14,41 | 15,73 | 17,00 | 18,60 | 19,71 | 21,10 | 22,36 | 23,48 | 24,70 | 26,43 | 0,18 | 0,88 | 1,40 | 1,58 | | |
| 1600 | 7,57 | 9,71 | 10,95 | 12,15 | 13,31 | 14,62 | 15,95 | 17,23 | 18,81 | 19,92 | 21,28 | 22,51 | 23,59 | 24,72 | 26,24 | 0,18 | 0,91 | 1,45 | 1,63 | | |
| 1650 | 7,67 | 9,85 | 11,11 | 12,32 | 13,49 | 14,81 | 16,15 | 17,42 | 19,00 | 20,10 | 21,43 | 22,61 | 23,64 | 24,69 | 25,96 | 0,19 | 0,93 | 1,49 | 1,68 | | |
| 1700 | 7,77 | 9,98 | 11,25 | 12,48 | 13,66 | 14,99 | 16,33 | 17,60 | 19,17 | 20,24 | 21,54 | 22,67 | 23,64 | 24,59 | 25,59 | 0,19 | 0,96 | 1,54 | 1,73 | | |
| 1750 | 7,85 | 10,10 | 11,38 | 12,62 | 13,82 | 15,14 | 16,49 | 17,75 | 19,30 | 20,35 | 21,61 | 22,69 | 23,58 | 24,42 | 25,13 | 0,20 | 0,99 | 1,58 | 1,78 | | |
| 1800 | 7,93 | 10,20 | 11,50 | 12,75 | 13,95 | 15,28 | 16,63 | 17,88 | 19,40 | 20,43 | 21,64 | 22,65 | 0,20 | 1,02 | 1,63 | 1,83 | | | | | |
| 1850 | 8,00 | 10,30 | 11,61 | 12,87 | 14,07 | 15,41 | 16,74 | 17,98 | 19,47 | 20,47 | 21,62 | 22,57 | 0,21 | 1,05 | 1,67 | 1,88 | | | | | |
| 1900 | 8,06 | 10,39 | 11,71 | 12,97 | 14,18 | 15,51 | 16,83 | 18,06 | 19,51 | 20,47 | 21,57 | 22,44 | 0,22 | 1,07 | 1,72 | 1,93 | | | | | |
| 1950 | 8,12 | 10,46 | 11,79 | 13,06 | 14,27 | 15,59 | 16,90 | 18,10 | 19,52 | 20,44 | 21,47 | 22,25 | 0,22 | 1,10 | 1,77 | 1,98 | | | | | |
| 2000 | 8,16 | 10,53 | 11,87 | 13,14 | 14,34 | 15,65 | 16,95 | 18,13 | 19,50 | 20,37 | 21,32 | 22,02 | 0,23 | 1,13 | 1,81 | 2,04 | | | | | |
| 2050 | 8,20 | 10,58 | 11,92 | 13,20 | 14,40 | 15,70 | 16,97 | 18,12 | 19,44 | 0,23 | 1,16 | 1,86 | 2,09 | | | | | | | | |
| 2100 | 8,23 | 10,63 | 11,97 | 13,24 | 14,43 | 15,72 | 16,97 | 18,09 | 19,35 | 0,24 | 1,19 | 1,90 | 2,14 | | | | | | | | |
| 2150 | 8,25 | 10,66 | 12,00 | 13,27 | 14,45 | 15,72 | 16,95 | 18,03 | 19,23 | 0,24 | 1,22 | 1,95 | 2,19 | | | | | | | | |
| 2200 | 8,26 | 10,68 | 12,02 | 13,28 | 14,45 | 15,71 | 16,90 | 17,94 | 19,07 | 0,25 | 1,24 | 1,99 | 2,24 | | | | | | | | |
| 2250 | 8,26 | 10,69 | 12,03 | 13,28 | 14,44 | 15,67 | 16,83 | 17,82 | 18,87 | 0,25 | 1,27 | 2,04 | 2,29 | | | | | | | | |
| 2300 | 8,25 | 10,68 | 12,02 | 13,26 | 14,40 | 15,60 | 16,73 | 0,26 | 1,30 | 2,08 | 2,34 | | | | | | | | | | |
| 2350 | 8,24 | 10,67 | 12,00 | 13,23 | 14,35 | 15,52 | 16,60 | 0,27 | 1,33 | 2,13 | 2,39 | | | | | | | | | | |
| 2400 | 8,21 | 10,64 | 11,96 | 13,17 | 14,27 | 15,41 | 16,45 | 0,27 | 1,36 | 2,17 | 2,44 | | | | | | | | | | |
| 2450 | 8,18 | 10,60 | 11,91 | 13,10 | 14,18 | 15,28 | 16,26 | 0,28 | 1,39 | 2,22 | 2,49 | | | | | | | | | | |
| 2500 | 8,13 | 10,55 | 11,84 | 13,02 | 14,07 | 15,13 | 16,06 | 0,28 | 1,41 | 2,26 | 2,54 | | | | | | | | | | |
| 2550 | 8,08 | 10,48 | 11,76 | 12,91 | 13,94 | 0,29 | 1,44 | 2,31 | 2,60 | | | | | | | | | | | | |
| 2600 | 8,01 | 10,40 | 11,66 | 12,79 | 13,78 | 0,29 | 1,47 | 2,35 | 2,65 | | | | | | | | | | | | |
| 2650 | 7,94 | 10,31 | 11,55 | 12,65 | 13,61 | 0,30 | 1,50 | 2,40 | 2,70 | | | | | | | | | | | | |
| 2700 | 7,86 | 10,20 | 11,42 | 12,49 | 13,41 | 0,31 | 1,53 | 2,44 | 2,75 | | | | | | | | | | | | |
| 2750 | 7,76 | 10,08 | 11,28 | 12,32 | 13,19 | 0,31 | 1,56 | 2,49 | 2,80 | | | | | | | | | | | | |
| 2800 | 7,66 | 9,95 | 11,12 | 12,12 | 0,32 | 1,58 | 2,53 | 2,85 | | | | | | | | | | | | | |
| 2850 | 7,54 | 9,81 | 10,94 | 11,91 | 0,32 | 1,61 | 2,58 | 2,90 | | | | | | | | | | | | | |
| 2900 | 7,42 | 9,64 | 10,75 | 11,67 | 0,33 | 1,64 | 2,63 | 2,95 | | | | | | | | | | | | | |
| 2950 | 7,28 | 9,47 | 10,54 | 11,42 | 0,33 | 1,67 | 2,67 | 3,00 | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | 7,14 | 9,28 | 10,31 | 11,15 | 0,34 | 1,70 | 2,72 | 3,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 3050 | 6,98 | 9,08 | 0,35 | 1,73 | 2,76 | 3,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3100 | 6,81 | 8,86 | 0,35 | 1,75 | 2,81 | 3,15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3150 | 6,63 | 8,62 | 0,36 | 1,78 | 2,85 | 3,21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3200 | 6,44 | 8,37 | 0,36 | 1,81 | 2,90 | 3,26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3250 | 6,24 | 8,11 | 0,37 | 1,84 | 2,94 | 3,31 | | | | | | | | | | | | | | | |

Si $v > 30$ m/s
dirjase a nuestro
departamento de
aplicaciones

v (m/s)

Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea DIN 2211)

Poleas

Potencias nominales

Perfil 25

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 4561$ mm

Tabla 52

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | 224 | 236 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 700 | 5,68 | 6,47 | 7,38 | 9,28 | 11,45 | 13,84 | 16,43 | 19,16 | 21,74 | 24,62 | 0,12 | 0,61 | 0,97 | 1,09 |
| | 950 | 6,86 | 7,86 | 9,00 | 11,38 | 14,03 | 16,90 | 19,91 | 22,94 | 25,63 | 28,37 | 0,16 | 0,82 | 1,32 | 1,48 |
| | 1450 | 8,15 | 9,43 | 10,88 | 13,78 | 16,81 | 19,77 | 22,40 | 24,36 | 25,21 | 24,60 | 0,25 | 1,26 | 2,01 | 2,26 |
| | 2850 | 2,14 | 2,79 | 3,23 | 2,91 | 0,19 | | | | | | 0,49 | 2,47 | 3,95 | 4,44 |
| | 50 | 0,71 | 0,78 | 0,87 | 1,05 | 1,26 | 1,50 | 1,76 | 2,06 | 2,35 | 2,69 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,08 |
| | 100 | 1,26 | 1,40 | 1,56 | 1,91 | 2,31 | 2,76 | 3,26 | 3,81 | 4,35 | 5,00 | 0,02 | 0,09 | 0,14 | 0,16 |
| | 150 | 1,76 | 1,96 | 2,20 | 2,69 | 3,27 | 3,92 | 4,64 | 5,44 | 6,22 | 7,15 | 0,03 | 0,13 | 0,21 | 0,23 |
| | 200 | 2,22 | 2,48 | 2,79 | 3,43 | 4,18 | 5,02 | 5,96 | 6,98 | 7,99 | 9,19 | 0,03 | 0,17 | 0,28 | 0,31 |
| | 250 | 2,65 | 2,97 | 3,34 | 4,13 | 5,04 | 6,07 | 7,21 | 8,46 | 9,69 | 11,14 | 0,04 | 0,22 | 0,35 | 0,39 |
| | 300 | 3,06 | 3,43 | 3,87 | 4,80 | 5,87 | 7,08 | 8,41 | 9,87 | 11,30 | 12,99 | 0,05 | 0,26 | 0,42 | 0,47 |
| | 350 | 3,44 | 3,88 | 4,38 | 5,44 | 6,67 | 8,05 | 9,57 | 11,23 | 12,86 | 14,76 | 0,06 | 0,30 | 0,49 | 0,55 |
| | 400 | 3,81 | 4,30 | 4,86 | 6,06 | 7,43 | 8,98 | 10,68 | 12,53 | 14,34 | 16,45 | 0,07 | 0,35 | 0,55 | 0,62 |
| | 450 | 4,16 | 4,70 | 5,33 | 6,65 | 8,17 | 9,87 | 11,75 | 13,78 | 15,75 | 18,05 | 0,08 | 0,39 | 0,62 | 0,70 |
| | 500 | 4,49 | 5,09 | 5,77 | 7,22 | 8,88 | 10,74 | 12,77 | 14,97 | 17,10 | 19,56 | 0,09 | 0,43 | 0,69 | 0,78 |
| | 550 | 4,81 | 5,45 | 6,20 | 7,77 | 9,56 | 11,56 | 13,75 | 16,11 | 18,37 | 20,97 | 0,10 | 0,48 | 0,76 | 0,86 |
| | 600 | 5,12 | 5,81 | 6,61 | 8,29 | 10,22 | 12,36 | 14,69 | 17,18 | 19,57 | 22,29 | 0,10 | 0,52 | 0,83 | 0,94 |
| | 650 | 5,41 | 6,15 | 7,00 | 8,80 | 10,85 | 13,12 | 15,58 | 18,20 | 20,70 | 23,51 | 0,11 | 0,56 | 0,90 | 1,01 |
| | 700 | 5,68 | 6,47 | 7,38 | 9,28 | 11,45 | 13,84 | 16,43 | 19,16 | 21,74 | 24,62 | 0,12 | 0,61 | 0,97 | 1,09 |
| | 750 | 5,95 | 6,78 | 7,73 | 9,75 | 12,02 | 14,53 | 17,22 | 20,05 | 22,70 | 25,61 | 0,13 | 0,65 | 1,04 | 1,17 |
| | 800 | 6,20 | 7,07 | 8,08 | 10,19 | 12,57 | 15,18 | 17,97 | 20,88 | 23,57 | 26,49 | 0,14 | 0,69 | 1,11 | 1,25 |
| | 850 | 6,43 | 7,35 | 8,40 | 10,61 | 13,09 | 15,79 | 18,67 | 21,64 | 24,35 | 27,25 | 0,15 | 0,74 | 1,18 | 1,33 |
| | 900 | 6,65 | 7,61 | 8,71 | 11,00 | 13,57 | 16,37 | 19,31 | 22,33 | 25,04 | 27,88 | 0,16 | 0,78 | 1,25 | 1,40 |
| | 950 | 6,86 | 7,86 | 9,00 | 11,38 | 14,03 | 16,90 | 19,91 | 22,94 | 25,63 | 28,37 | 0,16 | 0,82 | 1,32 | 1,48 |
| | 1000 | 7,06 | 8,09 | 9,27 | 11,73 | 14,46 | 17,40 | 20,44 | 23,48 | 26,12 | 28,72 | 0,17 | 0,87 | 1,39 | 1,56 |
| | 1050 | 7,24 | 8,30 | 9,52 | 12,06 | 14,86 | 17,85 | 20,92 | 23,93 | 26,50 | 28,93 | 0,18 | 0,91 | 1,46 | 1,64 |
| | 1100 | 7,40 | 8,50 | 9,76 | 12,36 | 15,22 | 18,26 | 21,33 | 24,31 | 26,77 | 28,99 | 0,19 | 0,95 | 1,53 | 1,72 |
| | 1150 | 7,55 | 8,69 | 9,98 | 12,64 | 15,56 | 18,62 | 21,69 | 24,60 | 26,92 | 28,88 | 0,20 | 1,00 | 1,60 | 1,79 |
| | 1200 | 7,69 | 8,85 | 10,18 | 12,90 | 15,86 | 18,93 | 21,98 | 24,80 | 26,96 | 28,62 | 0,21 | 1,04 | 1,66 | 1,87 |
| | 1250 | 7,81 | 9,00 | 10,36 | 13,13 | 16,12 | 19,20 | 22,20 | 24,90 | 26,87 | 28,18 | 0,22 | 1,08 | 1,73 | 1,95 |
| | 1300 | 7,92 | 9,14 | 10,52 | 13,33 | 16,35 | 19,42 | 22,36 | 24,92 | 26,87 | 28,18 | 0,23 | 1,13 | 1,80 | 2,03 |
| 1350 | 8,02 | 9,25 | 10,66 | 13,51 | 16,54 | 19,59 | 22,45 | 24,83 | 26,87 | 28,18 | 0,23 | 1,17 | 1,87 | 2,10 | |
| 1400 | 8,09 | 9,35 | 10,78 | 13,66 | 16,69 | 19,71 | 22,46 | 24,65 | 26,87 | 28,18 | 0,24 | 1,21 | 1,94 | 2,18 | |
| 1450 | 8,15 | 9,43 | 10,88 | 13,78 | 16,81 | 19,77 | 22,40 | 24,36 | 26,87 | 28,18 | 0,25 | 1,26 | 2,01 | 2,26 | |
| 1500 | 8,20 | 9,50 | 10,96 | 13,87 | 16,89 | 19,78 | 22,26 | 23,96 | 26,87 | 28,18 | 0,26 | 1,30 | 2,08 | 2,34 | |
| 1550 | 8,23 | 9,54 | 11,01 | 13,93 | 16,92 | 19,73 | 22,20 | 23,96 | 26,87 | 28,18 | 0,27 | 1,34 | 2,15 | 2,42 | |
| 1600 | 8,24 | 9,57 | 11,05 | 13,97 | 16,92 | 19,63 | 22,14 | 23,96 | 26,87 | 28,18 | 0,28 | 1,39 | 2,22 | 2,49 | |
| 1650 | 8,24 | 9,57 | 11,06 | 13,97 | 16,87 | 19,46 | 22,08 | 23,96 | 26,87 | 28,18 | 0,29 | 1,43 | 2,29 | 2,57 | |
| 1700 | 8,22 | 9,56 | 11,04 | 13,94 | 16,78 | 19,24 | 21,92 | 23,96 | 26,87 | 28,18 | 0,29 | 1,47 | 2,36 | 2,65 | |
| 1750 | 8,18 | 9,52 | 11,01 | 13,88 | 16,64 | 18,95 | 21,76 | 23,96 | 26,87 | 28,18 | 0,30 | 1,52 | 2,43 | 2,73 | |
| 1800 | 8,12 | 9,47 | 10,95 | 13,79 | 16,46 | 18,76 | 21,58 | 23,96 | 26,87 | 28,18 | 0,31 | 1,56 | 2,50 | 2,81 | |
| 1850 | 8,04 | 9,39 | 10,87 | 13,66 | 16,23 | 18,57 | 21,39 | 23,96 | 26,87 | 28,18 | 0,32 | 1,60 | 2,57 | 2,88 | |
| 1900 | 7,95 | 9,29 | 10,76 | 13,50 | 15,95 | 18,38 | 21,20 | 23,96 | 26,87 | 28,18 | 0,33 | 1,65 | 2,64 | 2,96 | |
| 1950 | 7,84 | 9,17 | 10,62 | 13,30 | 15,63 | 18,19 | 21,01 | 23,96 | 26,87 | 28,18 | 0,34 | 1,69 | 2,70 | 3,04 | |
| 2000 | 7,70 | 9,03 | 10,46 | 13,07 | 15,25 | 17,90 | 20,82 | 23,96 | 26,87 | 28,18 | 0,35 | 1,73 | 2,77 | 3,12 | |
| 2050 | 7,55 | 8,87 | 10,27 | 12,80 | | | | | | | 0,36 | 1,78 | 2,84 | 3,20 | |
| 2100 | 7,38 | 8,68 | 10,06 | 12,49 | | | | | | | 0,36 | 1,82 | 2,91 | 3,27 | |
| 2150 | 7,19 | 8,47 | 9,82 | 12,15 | | | | | | | 0,37 | 1,86 | 2,98 | 3,35 | |
| 2200 | 6,97 | 8,23 | 9,55 | 11,76 | | | | | | | 0,38 | 1,91 | 3,05 | 3,43 | |
| 2250 | 6,74 | 7,97 | 9,25 | 11,34 | | | | | | | 0,39 | 1,95 | 3,12 | 3,51 | |
| 2300 | 6,48 | 7,69 | 8,92 | | | | | | | | 0,40 | 1,99 | 3,19 | 3,59 | |
| 2350 | 6,21 | 7,38 | 8,56 | | | | | | | | 0,41 | 2,04 | 3,26 | 3,66 | |
| 2400 | 5,91 | 7,04 | 8,17 | | | | | | | | 0,42 | 2,08 | 3,33 | 3,74 | |
| 2450 | 5,58 | 6,68 | 7,75 | | | | | | | | 0,42 | 2,12 | 3,40 | 3,82 | |
| 2500 | 5,24 | 6,29 | 7,30 | | | | | | | | 0,43 | 2,17 | 3,47 | 3,90 | |

Si $v > 30$ m/s
dirijase a nuestro
departamento de
aplicaciones

30

Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea DIN 2211)

v (m/s)

Poleas



Power Transmission

Potencias nominales

Perfil D/32

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 6375$ mm

Tabla 53

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-------|
| | | | 315 | 355 | 375 | 400 | 425 | 450 | 500 | 560 | 630 | 670 | 710 | 750 | 800 | 900 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 |
| Equilibradas estáticamente | 5 | 700 | 15,30 | 19,17 | 21,05 | 23,36 | 25,62 | 27,82 | 32,05 | 36,82 | 41,91 | 44,59 | 47,08 | 49,38 | 51,98 | 56,17 | 0,23 | 1,14 | 1,82 | 2,05 |
| | | 950 | 18,50 | 23,20 | 25,45 | 28,15 | 30,75 | 33,23 | 37,80 | 42,59 | 47,12 | 49,16 | 50,77 | 51,93 | 52,71 | 51,90 | 0,31 | 1,54 | 2,47 | 2,78 |
| | | 1450 | 21,43 | 26,56 | 28,81 | 31,31 | 33,45 | 35,22 | 37,54 | 38,01 | 35,03 | | | | | | 0,47 | 2,36 | 3,77 | 4,24 |
| | | 20 | 0,80 | 0,96 | 1,04 | 1,14 | 1,24 | 1,34 | 1,54 | 1,78 | 2,05 | 2,21 | 2,36 | 2,51 | 2,71 | 3,08 | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,06 |
| | | 40 | 1,46 | 1,77 | 1,93 | 2,12 | 2,31 | 2,50 | 2,87 | 3,32 | 3,84 | 4,13 | 4,42 | 4,71 | 5,07 | 5,79 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,12 |
| | | 60 | 2,08 | 2,53 | 2,75 | 3,03 | 3,31 | 3,58 | 4,13 | 4,77 | 5,52 | 5,95 | 6,37 | 6,79 | 7,31 | 8,34 | 0,02 | 0,10 | 0,16 | 0,18 |
| | | 80 | 2,66 | 3,25 | 3,54 | 3,90 | 4,26 | 4,61 | 5,32 | 6,17 | 7,14 | 7,69 | 8,24 | 8,78 | 9,46 | 10,80 | 0,03 | 0,13 | 0,21 | 0,23 |
| | | 100 | 3,22 | 3,94 | 4,29 | 4,74 | 5,18 | 5,61 | 6,48 | 7,51 | 8,70 | 9,38 | 10,05 | 10,71 | 11,54 | 13,18 | 0,03 | 0,16 | 0,26 | 0,29 |
| | | 120 | 3,76 | 4,61 | 5,03 | 5,55 | 6,07 | 6,58 | 7,61 | 8,82 | 10,23 | 11,02 | 11,81 | 12,59 | 13,56 | 15,49 | 0,04 | 0,19 | 0,31 | 0,35 |
| | | 140 | 4,28 | 5,26 | 5,74 | 6,34 | 6,94 | 7,53 | 8,71 | 10,10 | 11,71 | 12,62 | 13,52 | 14,42 | 15,53 | 17,73 | 0,05 | 0,23 | 0,36 | 0,41 |
| | | 160 | 4,79 | 5,89 | 6,43 | 7,11 | 7,78 | 8,45 | 9,78 | 11,35 | 13,16 | 14,19 | 15,20 | 16,21 | 17,46 | 19,93 | 0,05 | 0,26 | 0,42 | 0,47 |
| | | 180 | 5,29 | 6,51 | 7,11 | 7,87 | 8,61 | 9,36 | 10,83 | 12,57 | 14,58 | 15,72 | 16,84 | 17,96 | 19,34 | 22,06 | 0,06 | 0,29 | 0,47 | 0,53 |
| | | 200 | 5,77 | 7,11 | 7,78 | 8,61 | 9,43 | 10,24 | 11,86 | 13,77 | 15,97 | 17,22 | 18,45 | 19,67 | 21,18 | 24,15 | 0,06 | 0,32 | 0,52 | 0,58 |
| | | 220 | 6,24 | 7,71 | 8,43 | 9,33 | 10,22 | 11,11 | 12,87 | 14,95 | 17,34 | 18,69 | 20,02 | 21,34 | 22,97 | 26,18 | 0,07 | 0,36 | 0,57 | 0,64 |
| | | 240 | 6,70 | 8,29 | 9,07 | 10,04 | 11,01 | 11,97 | 13,86 | 16,10 | 18,68 | 20,12 | 21,56 | 22,98 | 24,73 | 28,16 | 0,08 | 0,39 | 0,62 | 0,70 |
| | | 260 | 7,16 | 8,86 | 9,70 | 10,74 | 11,78 | 12,80 | 14,84 | 17,24 | 19,99 | 21,53 | 23,06 | 24,58 | 26,44 | 30,09 | 0,08 | 0,42 | 0,68 | 0,76 |
| | | 280 | 7,60 | 9,42 | 10,31 | 11,43 | 12,53 | 13,63 | 15,79 | 18,35 | 21,27 | 22,91 | 24,54 | 26,14 | 28,11 | 31,96 | 0,09 | 0,45 | 0,73 | 0,82 |
| | | 300 | 8,04 | 9,97 | 10,92 | 12,10 | 13,27 | 14,44 | 16,73 | 19,44 | 22,53 | 24,27 | 25,98 | 27,67 | 29,74 | 33,78 | 0,10 | 0,49 | 0,78 | 0,88 |
| | | 320 | 8,47 | 10,51 | 11,51 | 12,77 | 14,00 | 15,23 | 17,66 | 20,51 | 23,77 | 25,59 | 27,39 | 29,16 | 31,33 | 35,55 | 0,10 | 0,52 | 0,83 | 0,94 |
| | | 340 | 8,89 | 11,04 | 12,10 | 13,42 | 14,72 | 16,01 | 18,56 | 21,56 | 24,97 | 26,88 | 28,76 | 30,61 | 32,87 | 37,26 | 0,11 | 0,55 | 0,88 | 0,99 |
| | | 360 | 9,30 | 11,56 | 12,68 | 14,06 | 15,43 | 16,78 | 19,46 | 22,59 | 26,16 | 28,15 | 30,10 | 32,02 | 34,37 | 38,90 | 0,12 | 0,58 | 0,94 | 1,05 |
| | | 380 | 9,71 | 12,07 | 13,24 | 14,69 | 16,12 | 17,54 | 20,33 | 23,60 | 27,31 | 29,38 | 31,41 | 33,40 | 35,83 | 40,49 | 0,12 | 0,62 | 0,99 | 1,11 |
| | | 400 | 10,11 | 12,58 | 13,80 | 15,31 | 16,80 | 18,28 | 21,19 | 24,59 | 28,44 | 30,59 | 32,68 | 34,74 | 37,24 | 42,02 | 0,13 | 0,65 | 1,04 | 1,17 |
| | | 420 | 10,50 | 13,08 | 14,35 | 15,92 | 17,47 | 19,01 | 22,03 | 25,56 | 29,55 | 31,76 | 33,92 | 36,03 | 38,60 | 43,48 | 0,14 | 0,68 | 1,09 | 1,23 |
| | | 440 | 10,88 | 13,56 | 14,89 | 16,52 | 18,13 | 19,73 | 22,86 | 26,51 | 30,62 | 32,90 | 35,12 | 37,29 | 39,91 | 44,88 | 0,14 | 0,71 | 1,14 | 1,29 |
| | | 460 | 11,26 | 14,04 | 15,41 | 17,11 | 18,78 | 20,43 | 23,67 | 27,44 | 31,67 | 34,01 | 36,29 | 38,50 | 41,18 | 46,21 | 0,15 | 0,75 | 1,20 | 1,34 |
| | | 480 | 11,63 | 14,52 | 15,93 | 17,69 | 19,42 | 21,12 | 24,46 | 28,34 | 32,69 | 35,09 | 37,41 | 39,67 | 42,39 | 47,47 | 0,16 | 0,78 | 1,25 | 1,40 |
| | | 500 | 12,00 | 14,98 | 16,45 | 18,25 | 20,04 | 21,80 | 25,24 | 29,23 | 33,69 | 36,13 | 38,50 | 40,80 | 43,55 | 48,66 | 0,16 | 0,81 | 1,30 | 1,46 |
| | | 520 | 12,36 | 15,44 | 16,95 | 18,81 | 20,65 | 22,46 | 26,00 | 30,09 | 34,65 | 37,14 | 39,55 | 41,88 | 44,66 | 49,78 | 0,17 | 0,84 | 1,35 | 1,52 |
| | | 540 | 12,71 | 15,88 | 17,44 | 19,36 | 21,25 | 23,11 | 26,74 | 30,93 | 35,58 | 38,12 | 40,56 | 42,91 | 45,71 | 50,82 | 0,18 | 0,88 | 1,40 | 1,58 |
| 560 | 13,06 | 16,32 | 17,92 | 19,90 | 21,84 | 23,75 | 27,47 | 31,75 | 36,49 | 39,06 | 41,53 | 43,90 | 46,71 | 51,78 | 0,18 | 0,91 | 1,46 | 1,64 | | |
| 580 | 13,40 | 16,75 | 18,40 | 20,42 | 22,42 | 24,37 | 28,18 | 32,55 | 37,36 | 39,96 | 42,46 | 44,84 | 47,64 | 52,67 | 0,19 | 0,94 | 1,51 | 1,69 | | |
| 600 | 13,73 | 17,18 | 18,86 | 20,94 | 22,98 | 24,98 | 28,87 | 33,32 | 38,20 | 40,83 | 43,34 | 45,73 | 48,52 | 53,47 | 0,19 | 0,97 | 1,56 | 1,75 | | |
| 620 | 14,06 | 17,59 | 19,32 | 21,45 | 23,53 | 25,58 | 29,54 | 34,07 | 39,01 | 41,66 | 44,18 | 46,56 | 49,34 | 54,19 | 0,20 | 1,01 | 1,61 | 1,81 | | |
| 640 | 14,38 | 18,00 | 19,77 | 21,94 | 24,07 | 26,16 | 30,20 | 34,79 | 39,79 | 42,45 | 44,98 | 47,35 | 50,10 | 54,82 | 0,21 | 1,04 | 1,66 | 1,87 | | |
| 660 | 14,69 | 18,40 | 20,20 | 22,43 | 24,60 | 26,73 | 30,83 | 35,49 | 40,53 | 43,20 | 45,72 | 48,08 | 50,79 | 55,36 | 0,21 | 1,07 | 1,72 | 1,93 | | |
| 680 | 15,00 | 18,79 | 20,63 | 22,90 | 25,11 | 27,28 | 31,45 | 36,17 | 41,24 | 43,92 | 46,43 | 48,76 | 51,42 | 55,81 | 0,22 | 1,10 | 1,77 | 1,99 | | |
| 700 | 15,30 | 19,17 | 21,05 | 23,36 | 25,62 | 27,82 | 32,05 | 36,82 | 41,91 | 44,59 | 47,08 | 49,38 | 51,98 | 56,17 | 0,23 | 1,14 | 1,82 | 2,05 | | |
| 720 | 15,59 | 19,54 | 21,46 | 23,81 | 26,11 | 28,34 | 32,63 | 37,44 | 42,55 | 45,22 | 47,68 | 49,95 | 52,47 | 56,44 | 0,23 | 1,17 | 1,87 | 2,10 | | |
| 740 | 15,88 | 19,90 | 21,86 | 24,25 | 26,58 | 28,85 | 33,19 | 38,04 | 43,16 | 45,80 | 48,24 | 50,45 | 52,89 | 56,61 | 0,24 | 1,20 | 1,92 | 2,16 | | |
| 760 | 16,16 | 20,26 | 22,25 | 24,68 | 27,04 | 29,34 | 33,73 | 38,61 | 43,72 | 46,35 | 48,74 | 50,90 | 53,24 | 56,67 | 0,25 | 1,23 | 1,98 | 2,22 | | |
| 780 | 16,44 | 20,61 | 22,63 | 25,10 | 27,49 | 29,82 | 34,25 | 39,15 | 44,25 | 46,84 | 49,19 | 51,29 | 53,52 | 56,64 | 0,25 | 1,27 | 2,03 | 2,28 | | |
| 800 | 16,71 | 20,95 | 23,00 | 25,50 | 27,93 | 30,28 | 34,75 | 39,66 | 44,74 | 47,30 | 49,59 | 51,61 | 53,73 | 56,50 | 0,26 | 1,30 | 2,08 | 2,34 | | |
| 820 | 16,97 | 21,28 | 23,36 | 25,90 | 28,35 | 30,73 | 35,23 | 40,15 | 45,19 | 47,70 | 49,94 | 51,87 | | | 0,27 | 1,33 | 2,13 | 2,40 | | |
| 840 | 17,22 | 21,60 | 23,71 | 26,28 | 28,76 | 31,16 | 35,68 | 40,61 | 45,60 | 48,06 | 50,22 | 52,07 | | | 0,27 | 1,36 | 2,18 | 2,45 | | |
| 860 | 17,47 | 21,91 | 24,05 | 26,65 | 29,16 | 31,57 | 36,12 | 41,04 | 45,97 | 48,38 | 50,46 | 52,20 | | | 0,28 | 1,40 | 2,24 | 2,51 | | |
| 880 | 17,71 | 22,21 | 24,38 | 27,00 | 29,54 | 31,97 | 36,53 | 41,44 | 46,30 | 48,64 | 50,63 | 52,26 | | | 0,29 | 1,43 | 2,29 | 2,57 | | |
| 900 | 17,95 | 22,51 | 24,70 | 27,35 | 29,90 | 32,35 | 36,92 | 41,81 | 46,59 | 48,85 | 50,74 | 52,25 | | | 0,29 | 1,46 | 2,34 | 2,63 | | |
| 920 | 18,18 | 22,79 | 25,00 | 27,68 | 30,25 | 32,71 | 37,29 | 42,14 | 46,84 | 49,01 | | | | | 0,30 | 1,49 | 2,39 | 2,69 | | |
| 940 | 18,40 | 23,07 | 25,30 | 28,00 | 30,59 | 33,06 | 37,64 | 42,45 | 47,04 | 49,12 | | | | | 0,31 | 1,53 | 2,44 | 2,75 | | |
| 960 | 18,61 | 23,33 | 25,59 | 28,31 | 30,91 | 33,39 | 37,96 | 42,72 | 47,19 | 49,18 | | | | | 0,31 | 1,56 | 2,50 | 2,81 | | |
| 980 | 18,82 | 23,59 | 25,86 | 28,60 | 31,21 | 33,70 | 38,26 | 42,97 | 47,31 | 49,18 | | | | | 0,32 | 1,59 | 2,55 | 2,86 | | |
| 1000 | 19,02 | 23,83 | 26,13 | 28,88 | 31,50 | 33,99 | 38,53 | 43,18 | 47,37 | 49,13 | | | | | 0,32 | 1,62 | 2,60 | 2,92 | | |
| 1020 | 19,21 | 24,07 | 26,38 | 29,15 | 31,78 | 34,26 | 38,78 | 43,35 | 47,39 | | | | | | 0,33 | 1,66 | 2,65 | 2,98 | | |
| 1040 | 19,39 | 24,30 | 26,62 | 29,40 | 32,04 | 34,52 | 39,01 | 43,49 | 47,36 | | | | | | 0,34 | 1,69 | 2,70 | 3,04 | | |
| 1060 | 19,57 | 24,51 | 26,85 | 29,64 | 32,28 | 34,76 | 39,21 | 43,60 | 47,29 | | | | | | 0,34 | 1,72 | 2,76 | 3,10 | | |
| 1080 | 19,74 | 24,72 | 27,07 | 29,87 | 32,50 | 34,97 | 39,38 | 43,67 | 47,16 | | | | | | 0,35 | 1,75 | 2,81 | 3,16 | | |
| 1100 | 19,90 | 24,92 | 27,27 | 30,08 | 32,71 | 35,17 | 39,53 | 43,71 | 46,99 | | | | | | 0,36 | 1,79 | 2,86 | 3,21 | | |
| 1120 | 20,06 | 25,10 | 27,47 | 30,28 | 32,91 | 35,35 | 39,66 | 43,71 | | | | | | | 0,36 | 1,82 | 2,91 | 3,27 | | |
| 1140 | 20,20 | 25,28 | 27,65 | 30,46 | 33,08 | 35,51 | 39,75 | 43,67 | | | | | | | 0,37 | 1,85 | 2,96 | 3,33 | | |
| 1160 | 20,34 | 25,44 | 27,82 | 30,63 | 33,24 | 35,65 | 39,82 | 43,60 | | | | | | | 0,38 | 1,88 | 3,02 | 3,39 | | |
| 1180 | 20,47 | 25,59 | 27,98 | 30,78 | 33,38 | 35,77 | 39,86 | 43,49 | | | | | | | 0,38 | 1,92 | 3,07 | 3,45 | | |
| 1200 | 20,60 | 25,74 | 28,12 | 30,92 | 33,50 | 35,86 | 39,87 | 43,34 | | | | | | | 0,39 | 1,95 | 3,12 | 3,51 | | |
| 1220 | 20,71 | 25,87 | 28,25 | 31,04 | 33,61 | 35,94 | 39,86 | | | | | | | | 0,40 | 1,98 | 3,17 | 3,56 | | |
| 1240 | 20,82 | 25,99 | 28,37 | 31,1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Potencias nominales

Perfil E/40

Potencia nominal P_N (kW) for $\beta = 180^\circ$ y $L_d = 7180$ mm

Tabla 54

| Poleas | v (m/s) | n_k (min ⁻¹) | Diámetro de referencia de la polea pequeña d_{dk} (mm) | | | | | | | | | | | Suplemento de potencia (kW) por correa para i | | | | | |
|----------------------------|-----------|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------|------|
| | | | 450 | 500 | 560 | 630 | 670 | 710 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1,01 hasta 1,05 | 1,06 hasta 1,26 | 1,27 hasta 1,57 | >1,57 | |
| Equilibradas estáticamente | | 700 | 26,44 | 31,70 | 37,57 | 43,78 | 47,00 | 49,97 | 52,68 | 55,67 | 58,21 | 60,27 | 61,83 | 62,87 | 0,38 | 1,92 | 3,07 | 3,45 | |
| | | 950 | 29,78 | 35,30 | 40,95 | 46,07 | 48,23 | 49,80 | 50,75 | 51,00 | 50,17 | 48,20 | 45,02 | | 0,52 | 2,60 | 4,16 | 4,68 | |
| | | 1450 | 24,24 | 26,19 | 25,31 | 19,38 | | | | | | | | | | 0,79 | 3,97 | 6,35 | 7,14 |
| | | 20 | 1,47 | 1,72 | 2,02 | 2,37 | 2,57 | 2,76 | 2,96 | 3,20 | 3,44 | 3,68 | 3,92 | 4,16 | | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,10 |
| | | 40 | 2,70 | 3,17 | 3,74 | 4,40 | 4,77 | 5,14 | 5,51 | 5,97 | 6,42 | 6,88 | 7,33 | 7,78 | | 0,02 | 0,11 | 0,18 | 0,20 |
| | | 60 | 3,83 | 4,52 | 5,34 | 6,29 | 6,83 | 7,37 | 7,90 | 8,57 | 9,22 | 9,88 | 10,53 | 11,18 | | 0,03 | 0,16 | 0,26 | 0,30 |
| | | 80 | 4,90 | 5,80 | 6,87 | 8,10 | 8,80 | 9,50 | 10,19 | 11,05 | 11,90 | 12,75 | 13,60 | 14,43 | | 0,04 | 0,22 | 0,35 | 0,39 |
| | | 100 | 5,92 | 7,03 | 8,34 | 9,85 | 10,70 | 11,55 | 12,40 | 13,44 | 14,49 | 15,52 | 16,55 | 17,57 | | 0,05 | 0,27 | 0,44 | 0,49 |
| | | 120 | 6,91 | 8,21 | 9,76 | 11,53 | 12,54 | 13,54 | 14,53 | 15,77 | 16,99 | 18,20 | 19,41 | 20,60 | | 0,07 | 0,33 | 0,53 | 0,59 |
| | | 140 | 7,87 | 9,36 | 11,13 | 13,17 | 14,33 | 15,47 | 16,61 | 18,02 | 19,42 | 20,80 | 22,18 | 23,54 | | 0,08 | 0,38 | 0,61 | 0,69 |
| | | 160 | 8,80 | 10,48 | 12,47 | 14,77 | 16,06 | 17,35 | 18,63 | 20,21 | 21,78 | 23,33 | 24,87 | 26,39 | | 0,09 | 0,44 | 0,70 | 0,79 |
| | | 180 | 9,70 | 11,57 | 13,78 | 16,32 | 17,76 | 19,18 | 20,59 | 22,34 | 24,07 | 25,79 | 27,48 | 29,16 | | 0,10 | 0,49 | 0,79 | 0,89 |
| | | 200 | 10,58 | 12,63 | 15,05 | 17,84 | 19,41 | 20,97 | 22,51 | 24,42 | 26,30 | 28,17 | 30,01 | 31,83 | | 0,11 | 0,55 | 0,88 | 0,98 |
| | | 5 | 220 | 11,43 | 13,66 | 16,29 | 19,32 | 21,02 | 22,71 | 24,37 | 26,44 | 28,47 | 30,48 | 32,47 | 34,42 | 0,12 | 0,60 | 0,96 | 1,08 |
| | | | 240 | 12,27 | 14,67 | 17,51 | 20,76 | 22,59 | 24,40 | 26,19 | 28,40 | 30,58 | 32,73 | 34,84 | 36,93 | 0,13 | 0,66 | 1,05 | 1,18 |
| | | | 260 | 13,08 | 15,66 | 18,69 | 22,17 | 24,12 | 26,05 | 27,96 | 30,31 | 32,62 | 34,90 | 37,14 | 39,34 | 0,14 | 0,71 | 1,14 | 1,28 |
| | | | 280 | 13,88 | 16,62 | 19,85 | 23,54 | 25,62 | 27,66 | 29,68 | 32,16 | 34,60 | 37,00 | 39,35 | 41,66 | 0,15 | 0,77 | 1,23 | 1,38 |
| | | | 300 | 14,66 | 17,56 | 20,98 | 24,88 | 27,07 | 29,23 | 31,35 | 33,96 | 36,52 | 39,02 | 41,48 | 43,88 | 0,16 | 0,82 | 1,31 | 1,48 |
| | | | 320 | 15,42 | 18,48 | 22,09 | 26,19 | 28,49 | 30,75 | 32,97 | 35,70 | 38,37 | 40,97 | 43,52 | 46,01 | 0,18 | 0,88 | 1,40 | 1,58 |
| | | | 340 | 16,16 | 19,38 | 23,16 | 27,46 | 29,86 | 32,22 | 34,54 | 37,38 | 40,15 | 42,85 | 45,48 | 48,03 | 0,19 | 0,93 | 1,49 | 1,67 |
| | | | 360 | 16,88 | 20,26 | 24,21 | 28,70 | 31,20 | 33,65 | 36,06 | 39,00 | 41,86 | 44,64 | 47,34 | 49,95 | 0,20 | 0,99 | 1,58 | 1,77 |
| | | | 380 | 17,59 | 21,11 | 25,23 | 29,90 | 32,49 | 35,04 | 37,52 | 40,55 | 43,50 | 46,35 | 49,10 | 51,76 | 0,21 | 1,04 | 1,66 | 1,87 |
| | | | 400 | 18,28 | 21,94 | 26,23 | 31,06 | 33,75 | 36,37 | 38,93 | 42,05 | 45,06 | 47,97 | 50,77 | 53,47 | 0,22 | 1,09 | 1,75 | 1,97 |
| | | 10 | 420 | 18,95 | 22,76 | 27,19 | 32,19 | 34,96 | 37,66 | 40,29 | 43,48 | 46,55 | 49,51 | 52,34 | 55,05 | 0,23 | 1,15 | 1,84 | 2,07 |
| | | | 440 | 19,60 | 23,54 | 28,13 | 33,29 | 36,13 | 38,90 | 41,59 | 44,84 | 47,97 | 50,96 | 53,81 | 56,52 | 0,24 | 1,20 | 1,93 | 2,17 |
| | | | 460 | 20,24 | 24,31 | 29,04 | 34,34 | 37,26 | 40,09 | 42,83 | 46,14 | 49,30 | 52,31 | 55,17 | 57,86 | 0,25 | 1,26 | 2,02 | 2,27 |
| | | | 480 | 20,86 | 25,06 | 29,92 | 35,36 | 38,34 | 41,23 | 44,02 | 47,37 | 50,55 | 53,57 | 56,42 | 59,08 | 0,26 | 1,31 | 2,10 | 2,36 |
| | | | 500 | 21,46 | 25,78 | 30,78 | 36,33 | 39,37 | 42,31 | 45,14 | 48,52 | 51,72 | 54,73 | 57,55 | 60,16 | 0,27 | 1,37 | 2,19 | 2,46 |
| | | | 520 | 22,04 | 26,48 | 31,60 | 37,27 | 40,36 | 43,34 | 46,20 | 49,60 | 52,80 | 55,79 | 58,57 | 61,11 | 0,28 | 1,42 | 2,28 | 2,56 |
| | | | 540 | 22,61 | 27,16 | 32,39 | 38,17 | 41,31 | 44,32 | 47,20 | 50,60 | 53,79 | 56,75 | 59,46 | 61,92 | 0,30 | 1,48 | 2,37 | 2,66 |
| | | | 560 | 23,15 | 27,81 | 33,15 | 39,03 | 42,20 | 45,24 | 48,13 | 51,53 | 54,69 | 57,60 | 60,23 | 62,59 | 0,31 | 1,53 | 2,45 | 2,76 |
| | | | 580 | 23,68 | 28,44 | 33,88 | 39,84 | 43,04 | 46,10 | 48,99 | 52,38 | 55,50 | 58,33 | 60,87 | 63,11 | 0,32 | 1,59 | 2,54 | 2,86 |
| | | | 600 | 24,19 | 29,04 | 34,58 | 40,61 | 43,84 | 46,90 | 49,79 | 53,14 | 56,21 | 58,96 | 61,39 | 63,48 | 0,33 | 1,64 | 2,63 | 2,95 |
| | | 15 | 620 | 24,68 | 29,63 | 35,24 | 41,34 | 44,58 | 47,64 | 50,51 | 53,83 | 56,81 | 59,46 | 61,76 | | 0,34 | 1,70 | 2,72 | 3,05 |
| | | | 640 | 25,15 | 30,18 | 35,88 | 42,02 | 45,27 | 48,32 | 51,17 | 54,42 | 57,32 | 59,85 | 62,00 | | 0,35 | 1,75 | 2,80 | 3,15 |
| | | | 660 | 25,60 | 30,71 | 36,47 | 42,65 | 45,90 | 48,94 | 51,75 | 54,93 | 57,72 | 60,12 | 62,09 | | 0,36 | 1,81 | 2,89 | 3,25 |
| | | | 680 | 26,03 | 31,22 | 37,04 | 43,24 | 46,48 | 49,49 | 52,25 | 55,34 | 58,02 | 60,26 | 62,04 | | 0,37 | 1,86 | 2,98 | 3,35 |
| | | | 700 | 26,44 | 31,70 | 37,57 | 43,78 | 47,00 | 49,97 | 52,68 | 55,67 | 58,21 | 60,27 | 61,83 | | 0,38 | 1,92 | 3,07 | 3,45 |
| | | | 720 | 26,84 | 32,15 | 38,06 | 44,27 | 47,47 | 50,39 | 53,02 | 55,90 | | | | | 0,39 | 1,97 | 3,15 | 3,55 |
| | | | 740 | 27,21 | 32,57 | 38,52 | 44,71 | 47,87 | 50,73 | 53,29 | 56,03 | | | | | 0,41 | 2,03 | 3,24 | 3,64 |
| | | | 760 | 27,56 | 32,97 | 38,94 | 45,10 | 48,22 | 51,01 | 53,47 | 56,06 | | | | | 0,42 | 2,08 | 3,33 | 3,74 |
| | | | 780 | 27,89 | 33,34 | 39,32 | 45,44 | 48,50 | 51,21 | 53,57 | 55,99 | | | | | 0,43 | 2,14 | 3,42 | 3,84 |
| | | | 800 | 28,19 | 33,68 | 39,66 | 45,73 | 48,72 | 51,34 | 53,59 | 55,82 | | | | | 0,44 | 2,19 | 3,50 | 3,94 |
| | | | 820 | 28,48 | 34,00 | 39,97 | 45,96 | 48,87 | 51,40 | | | | | | | 0,45 | 2,24 | 3,59 | 4,04 |
| | | | 840 | 28,74 | 34,28 | 40,23 | 46,13 | 48,96 | 51,38 | | | | | | | 0,46 | 2,30 | 3,68 | 4,14 |
| | | | 860 | 28,98 | 34,54 | 40,46 | 46,25 | 48,99 | 51,27 | | | | | | | 0,47 | 2,35 | 3,77 | 4,24 |
| | | | 880 | 29,20 | 34,76 | 40,64 | 46,32 | 48,94 | 51,09 | | | | | | | 0,48 | 2,41 | 3,86 | 4,33 |
| | | | 900 | 29,39 | 34,95 | 40,78 | 46,32 | 48,83 | 50,83 | | | | | | | 0,49 | 2,46 | 3,94 | 4,43 |
| | | | 920 | 29,57 | 35,11 | 40,88 | 46,27 | | | | | | | | | 0,50 | 2,52 | 4,03 | 4,53 |
| | | | 940 | 29,71 | 35,24 | 40,94 | 46,15 | | | | | | | | | 0,51 | 2,57 | 4,12 | 4,63 |
| | | | 960 | 29,84 | 35,34 | 40,95 | 45,98 | | | | | | | | | 0,53 | 2,63 | 4,21 | 4,73 |
| | | | 980 | 29,93 | 35,41 | 40,91 | 45,74 | | | | | | | | | 0,54 | 2,68 | 4,29 | 4,83 |
| | | | 1000 | 30,01 | 35,44 | 40,83 | 45,43 | | | | | | | | | 0,55 | 2,74 | 4,38 | 4,92 |
| | | | 1020 | 30,06 | 35,44 | 40,71 | 45,07 | | | | | | | | | 0,56 | 2,79 | 4,47 | 5,02 |
| | | | 1040 | 30,08 | 35,40 | 40,53 | 44,63 | | | | | | | | | 0,57 | 2,85 | 4,56 | 5,12 |
| | | | 1060 | 30,07 | 35,33 | 40,31 | 44,13 | | | | | | | | | 0,58 | 2,90 | 4,64 | 5,22 |
| | | | 1080 | 30,04 | 35,22 | 40,04 | 43,56 | | | | | | | | | 0,59 | 2,96 | 4,73 | 5,32 |
| | | | 1100 | 29,99 | 35,08 | 39,72 | 42,93 | | | | | | | | | 0,60 | 3,01 | 4,82 | 5,42 |
| | | | 1120 | 29,90 | 34,90 | 39,35 | | | | | | | | | | 0,61 | 3,07 | 4,91 | 5,52 |
| | | | 1140 | 29,79 | 34,68 | 38,93 | | | | | | | | | | 0,62 | 3,12 | 4,99 | 5,61 |
| | | | 1160 | 29,65 | 34,43 | 38,46 | | | | | | | | | | 0,64 | 3,18 | 5,08 | 5,71 |
| | | | 1180 | 29,48 | 34,14 | 37,93 | | | | | | | | | | 0,65 | 3,23 | 5,17 | 5,81 |
| | | | 1200 | 29,29 | 33,81 | 37,36 | | | | | | | | | | 0,66 | 3,28 | 5,26 | 5,91 |
| | | | 1220 | 29,06 | 33,44 | | | | | | | | | | | 0,67 | 3,34 | 5,34 | 6,01 |
| | | | 1240 | 28,80 | 33,03 | | | | | | | | | | | 0,68 | 3,39 | 5,43 | 6,11 |
| | | | 1260 | 28,52 | 32,58 | | | | | | | | | | | 0,69 | 3,45 | 5,52 | 6,21 |
| | | | 1280 | 28,20 | 32,09 | | | | | | | | | | | 0,70 | 3,50 | 5,61 | 6,30 |
| | | | 1300 | 27,86 | 31,55 | | | | | | | | | | | 0,71 | 3,56 | 5,70 | 6,40 |
| | | Si $v > 30$ m/s dirijase a nuestro departamento de aplicaciones | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | v (m/s) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Poleas | | | |

Equilibradas dinámicamente (para más detalles vea DIN 2211)

Transmisiones especiales

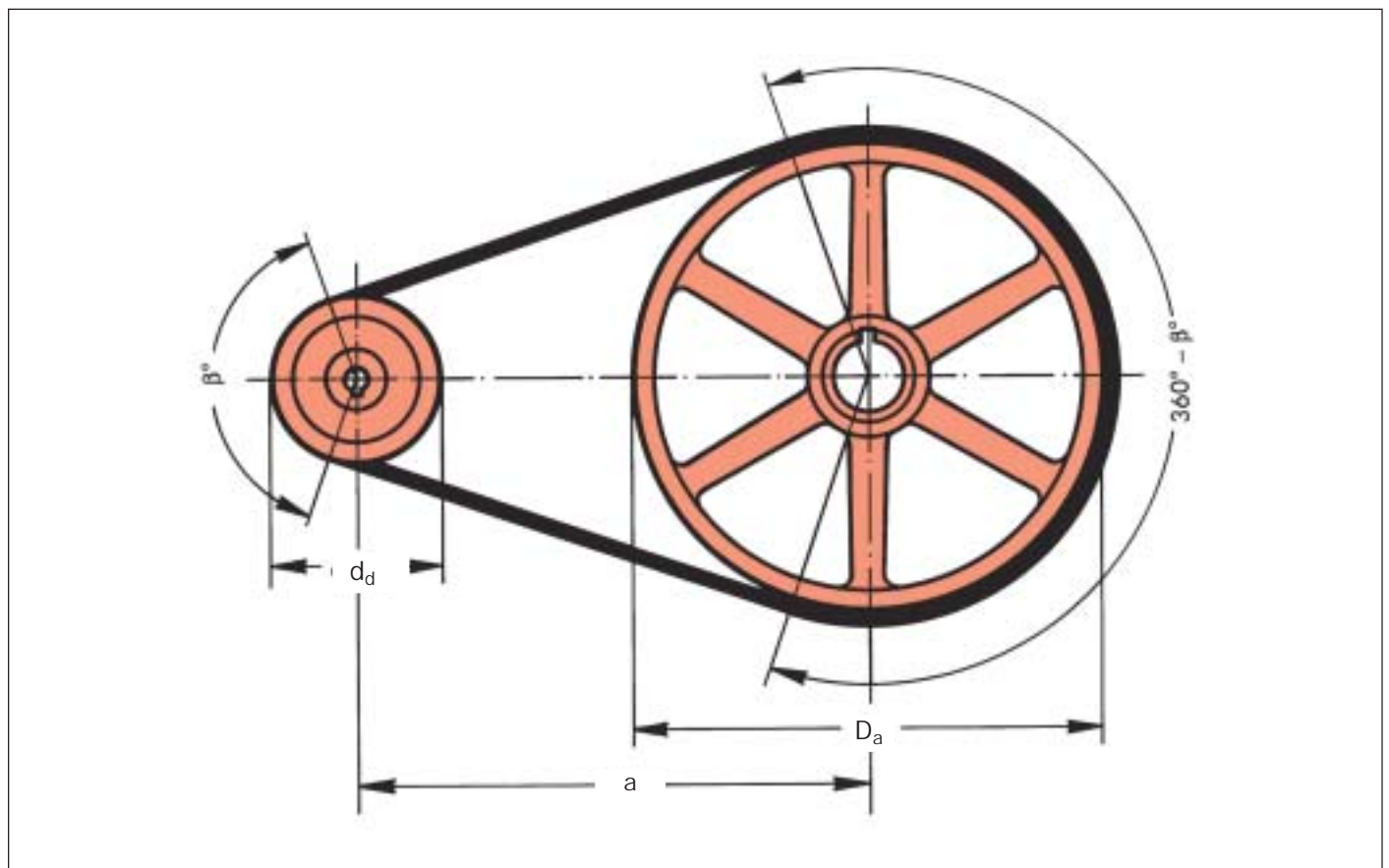
Transmisión de las fórmulas

El transmisión trapecial-plano consta de una polea acanalada trapecial y una polea plana. Este tipo de transmisión de potencia puede utilizarse, en determinadas circunstancias, para los accionamientos con cargas medias y grandes momentos de inercia. Utilizando volantes o poleas planas podrán reducirse los costes de la transmisión. Cuando se transforme una transmisión de correa plana en una transmisión trapecial-plano, normalmente será más económico continuar usando la polea plana.



| | | |
|-----------|---|----------------------|
| a | = distancia entre ejes | (mm) |
| b | = ancho de la corona de la polea plana | (mm) |
| b_u | = ancho inferior de la correa | (mm) |
| b_2 | = ancho de la corona de la polea acanalada trapecial | (mm) |
| D_a | = diámetro exterior de la polea plana | (mm) |
| D_z | = factor de corrección para el cálculo del diámetro teórico | (mm) |
| d_a | = diámetro exterior de la polea acanalada trapecial sobre la polea plana | (mm) |
| d_d | = diámetro de referencia de la polea acanalada trapecial | (mm) |
| F_l | = superficie de contacto de la correa trapecial sobre la polea plana | (cm ²) |
| f | = factor de corrección para el cálculo del ancho de la corona de la polea plana | (mm) |
| h | = abombamiento por cada 100 mm ancho de la corona | (mm) |
| i | = relación de transmisión | |
| L_{ath} | = desarrollo exterior teórico de la correas múltiples Kraftband | (mm) |
| L_{dth} | = desarrollo de referencia teórico de la correa trapecial | (mm) |
| p_f | = presión superficial específica | (N/cm ²) |
| P | = potencia a transmitir por el accionamiento de correa | (kW) |
| S_n | = fuerza tangencial | (N) |
| α | = arco de contacto en la polea plana = $360^\circ - \beta$ | (Grad) |

Desarrollo de referencia $L_d \cong$ desarrollo primitivo L_w



Transmisiones especiales

Transmisión trapecial-plano

Cálculo de transmisión plano-trapecial

El cálculo de potencias de un transmisión plano-trapecial utiliza el mismo método que el indicado en las páginas 78 a 80. Para configurar una transmisión plano-trapecial seguro y rentable deberán verificarse las siguientes condiciones previas:

- La polea acanalada trapecial deberá ser siempre la polea pequeña.
- Cuando se utilicen correas individuales deberán usarse únicamente correas trapeciales clásicas con los perfiles Z/10, A/13, B/17, C/22, D/32, E/40.
- Las correas trapeciales estrechas no deben usarse nunca debido a su menor ancho inferior y mayor altura. Esta provoca oscilamientos y giros de las correas.
- Todas las correas múltiples Kraftband Optibelt KB - con correas trapeciales estrechas o con correas trapeciales clásicas - son especialmente adecuadas para este tipo de accionamiento, debido a sus características de correa única. Con ellas se evitan los reviramientos incluso con cargas de choque extremas.
- Les transmisiones trapeciales-planos son especialmente económicos cuando

$$k_f = \frac{D_a - d_d}{a} \text{ quede entre 0,5 y 1,15}$$

Las dimensiones más favorables se consiguen para $K = 0,85$. Si el factor K queda fuera del margen recomendado será más económico dimensionar una transmisión estándar con correa trapecial.

- En base a estas condiciones previas se recomienda lo siguiente:

| | Correa trapecial | Correa múltiple |
|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Relación de transmisión | $i = \frac{D_a + D_z}{d_d} \geq 3$ | $i = \frac{D_a + D_z}{d_a} \geq 3$ |
| Distancia entre ejes | $a_{zul} \geq D_a$ | $a_{zul} \geq D_a$ |
| | $a = \frac{D_a - d_d}{0,85}$ | $a = \frac{D_a - d_a}{0,85}$ |
| Factor K | $k_f = \frac{D_a - d_d}{a}$ | $k_f = \frac{D_a - d_a}{a}$ |
| | $0,5 \leq k_{f_{zul}} \leq 1,15$ | |

- Cuando se calcule el número de correas y la tensión de la correa, hay que tener en cuenta el uso de un factor de ángulo de contacto c_1 especial, tal como se indica en la tabla siguiente.

Tabla 55: Factor de ángulo de contacto c_1 (solamente para accionamientos trapecial-planos)

| $k_f = \frac{D_a - d_d}{a}$ | $\beta =$ | c_1 |
|-----------------------------|-----------|-------|
| 0 | 180° | 0,75 |
| 0,07 | 176° | 0,76 |
| 0,15 | 170° | 0,77 |
| 0,22 | 167° | 0,79 |
| 0,29 | 163° | 0,79 |
| 0,35 | 163° | 0,79 |
| 0,40 | 156° | 0,81 |
| 0,45 | 153° | 0,81 |
| 0,50 | 150° | 0,82 |
| 0,57 | 146° | 0,83 |
| 0,64 | 143° | 0,84 |
| 0,70 | 140° | 0,85 |
| 0,75 | 137° | 0,85 |
| 0,80 | 134° | 0,86 |
| 0,85 | 130° | 0,86 |
| 0,92 | 125° | 0,84 |
| 1,00 | 120° | 0,82 |
| 1,07 | 115° | 0,80 |
| 1,15 | 110° | 0,78 |
| 1,21 | 106° | 0,77 |
| 1,30 | 100° | 0,73 |
| 1,36 | 96° | 0,72 |
| 1,45 | 90° | 0,70 |

- Para las correas trapeciales clásicas, se calcula el desarrollo con el desarrollo de referencia L_d y para las correas múltiples Kraftband con el desarrollo exterior L_a . Por ello, el factor de corrección D_z deberá añadirse al diámetro exterior de la polea plana para conseguir el diámetro teórico.

Factor de corrección D_z para el cálculo del diámetro teórico

Correas trapeciales clásicas

| Perfil | Z/10 | A/13 | B/17 | C/22 | D/32 | E/40 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| D_z (mm) | 7 | 10 | 13 | 18 | 23 | 25 |

Correas múltiples Kraftband

| Perfil | 3V/9J | 5V/15J | 8V/25J | SPB | SPC | A/HA | B/HB | C/HC | D/HD |
|------------|-------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|------|
| D_z (mm) | 13 | 23 | 41 | 19 | 26 | 12 | 20 | 24 | 35 |

Cálculo del desarrollo de referencia para correas trapeciales clásicas

$$L_{dth} = 2a + 1,57 (d_d + D_a + D_z) + \frac{(D_a + D_z - d_d)^2}{4a}$$

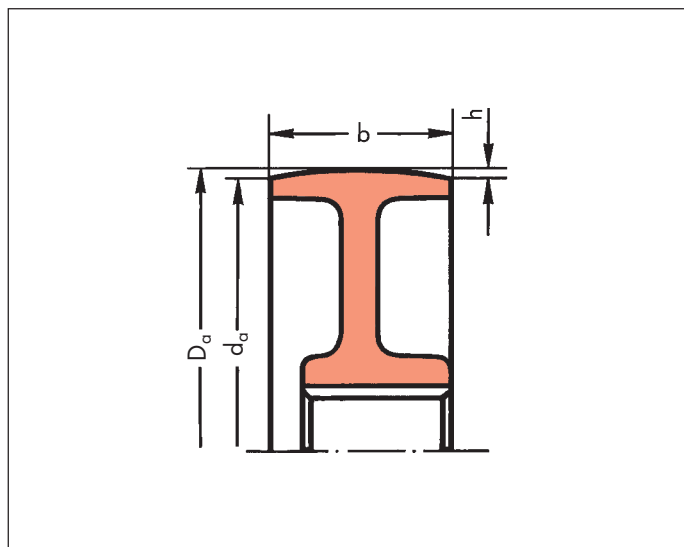
Cálculo del desarrollo exterior para correas múltiples Kraftband

$$L_{ath} \approx 2a + 1,57 (d_a + D_a + D_z) + \frac{(D_a + D_z - d_a)^2}{4a}$$

Los factores de corrección de desarrollo se indican en las páginas 145/146. Desarrollo de referencia $L_d \approx$ desarrollo primitivo L_w .

Transmisiones especiales Transmisión trapecial-plano

- La polea plana deberá tener forma cilíndrica. Cuando alguna polea plana se vuelva a usar en una transmisión plano-trapecial, deberá controlarse la altura del abombado exterior.



Deben mantenerse las siguientes condiciones:

Altura máxima del abombado exterior

$$h_{\max} = 1 \text{ mm pro } 100 \text{ mm ancho de la corona}$$

$$h = \frac{D_a - d_a}{2} \quad (h < h_{\max})$$

Además debe calcularse o controlarse el ancho de la corona según el ejemplo siguiente:

Proporcionado/calculado:
 Polea acanalada trapecial 6 ranuras
 Perfil B/17
 Distancia entre ejes a 850 mm

Solución:
 $b = b_2 + f$
 $b = 120 + 35 = \mathbf{155 \text{ mm}}$

b_2 para correas trapeciales clásicas, vea la página 41, tabla 8.
 b_2 para correas múltiples Kraftband, página 45, tabla 14.
 f de la tabla 56.

Seleccionada la polea plana estandar según DIN 111 con ancho de corona $b = \mathbf{160 \text{ mm}}$.

Tabla 56: Factor f para determinar el ancho de la corona en la polea plana

| Z/10, A/13/HA, 3V/9J | | B/17/HB, 5V/15J | | C/22/HC, SPC | | D/32/HD, 8V/25J | | E/40 | |
|----------------------|----|-----------------|----|--------------|----|-----------------|----|-----------|----|
| a (mm) | f | a (mm) | f | a (mm) | f | a (mm) | f | a (mm) | f |
| < 500 | 20 | < 750 | 25 | < 1000 | 30 | < 1250 | 40 | < 1750 | 45 |
| 500-750 | 25 | 750-1000 | 35 | 1000-1250 | 40 | 1250-1750 | 50 | 1750-2250 | 60 |
| > 750 | 30 | > 1000 | 40 | > 1250 | 50 | > 1750 | 65 | > 2250 | 75 |

Cálculo de la presión específica superficial

Superficie de la polea plana requerida en las correas trapeciales F_1 (cm²)

$$S_n = \frac{P \cdot 1000}{v}$$

Presión específica superficial p_f (N/cm²)*

$$p_f = \frac{S_n}{F_1}$$

Superficie de contacto de las correas con la polea plana F_1 (cm²)

$$F_1 = \frac{D_a \cdot \pi \cdot \alpha \cdot b_v \cdot z}{36\,000}$$

Presión específica superficial recomendada p_f (N/cm²)*

$$p_f \leq 4 \text{ N/cm}^2*$$

Fórmula:

Cálculo de la tensión estática de la correa para accionamientos trapecial-planos T (N)

$$T = \frac{500 \cdot (2,25 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot z \cdot v} + k \cdot v^2$$

* 10 N/cm² = 1 bar = 10⁵ Pascal

Como complemento al método de cálculo de las páginas 78 a 80, la tensión estática de la correa para accionamientos trapecial-planos deberá calcularse según la fórmula indicada aquí.

Transmisiones especiales

Rodillos tensores / guía

Los rodillos son poleas planas o acanaladas que no transmiten potencia. Como añaden una tensión de flexión adicional a la correa deberán emplearse sólo en caso necesario y, dentro de lo posible, en las siguientes situaciones:

- Con distancias entre ejes físis, para conseguir la tensión necesaria así como para compensar el máximo alargamiento de la correa
- Como rodillos estabilizadores y guía en los ramales flojos que tienden a revirarse
- Como rodillos exteriores cuando el arco abarcado de una de las poleas con carga es demasiado pequeño. Con su aplicación se aumenta el arco abarcado y se reduce el deslizamiento excesivo o se evita tener que aumentar el número de correas
- Como rodillos guía en transmisiones donde las poleas no están colocadas en un mismo plano como, por ejemplo, con ramales flojos cruzados a 90°
- Para desviar las correas frente a obstáculos
- Como rodillos tensores autoajustables para conseguir una tensión efectiva constante. La fuerza del rodillo o polea tensora se genera normalmente por medio de resortes, unidades neumáticas o hidráulicas
- Como poleas de acoplamiento para acoplar/desacoplar los grupos de transmisión. No son ya necesarias las disposiciones de acoplamiento complejis. Debido a sus características de correa individual, las correas múltiples Kraftband Optibelt-KB son especialmente idóneas para este tipo de aplicaciones.

Si debido a las razones expuestas deben emplearse necesariamente los rodillos, al calcular las transmisiones se deberá tener en cuenta los siguientes criterios:

- Disposición del rodillo
- Posición del rodillo en el ramal flojo
- Diámetro del rodillo (polea)
- Tipo de rodillo
- Recorrido de ajuste del rodillo para poder tensar y retensar la correa
- Corrección de la potencia nominal P_N

Disposición del rodillo (polea)

En principio los rodillos pueden utilizarse interior y exteriormente, dependiendo de la situación de la transmisiones.

Si las necesidades de diseño no exigen un rodillo exterior, se recomiendan los rodillos interiores. Su diámetro puede ser menor al de los rodillos exteriores.

Dependiendo del tipo de correa, los **rodillos interiores** podrán ser como una polea plana o acanalada.

Tabla 57: Dimensiones del perfil

| Tipo de correa | Polea acanalada trapecial | Polea plana |
|---|---------------------------|-------------|
| Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento DIN 7753 Parte 1 SPZ; SPA; SPB; SPC | ● | |
| Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento estandar USA RMA/MPTA 3V/9N; 5V/15N; 8V/25N | ● | |
| Correas trapeciales clásicas DIN 2215 Z/10; A/13; B/17; 20; C/22; 25; D/32; E/40 | ● | ● |
| Correas múltiples Kraftband con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento 3V/9J; 5V/15J; 8V/25J; SPB; SPC | ● | ● |
| Correas múltiples Kraftband con correas trapeciales clásicas A/HA; B/HB; C/HC; D/HD | ● | ● |

Las condiciones de la tabla 57 son también aplicables para correas trapeciales de flancos abiertos y correas múltiples Kraftband.

Los rodillos interiores reducen el arco abarcado en la polea sometida a carga y con ello también el factor de ángulo de contacto c_1 . Al calcular el número de correas deberá seleccionarse el factor de ángulo de contacto para el alargamiento máximo de la correa (vea la tabla 58, página 116).

Los **rodillos exteriores** deberán tener siempre la forma de las poleas planas ya que actúan sobre el dorso de la correa. Aumentan el arco abarcado. Sin embargo, hay que tener cuidado para garantizar la compensación del alargamiento máximo de la correa y evitar el contacto con el otro ramal de la correa. Debido al cambio de flexión provocado por el uso de los rodillos exteriores debe contarse con la reducción de la vida útil de la correa.

Ejecuciones de correas trapeciales especiales bajo consulta

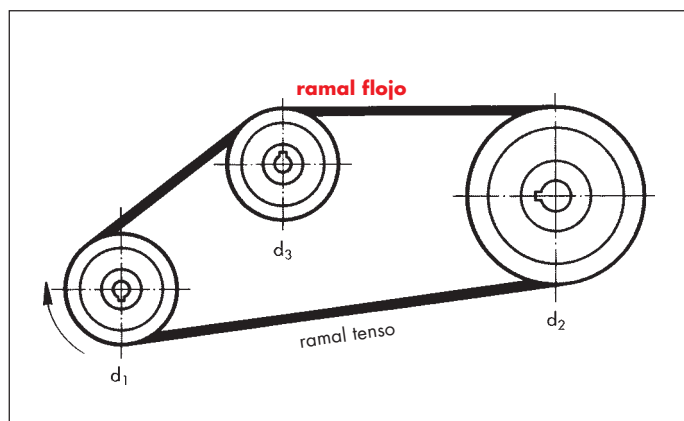
Transmisiones especiales Rodillos tensores / guía

Posición del rodillo en el ramal flojo

Las fórmulas teóricas de transmisión de potencia y la práctica han demostrado que los rodillos deben disponerse, en lo posible, en el ramal flojo del accionamiento. Así puede reducirse de forma importante la fuerza del rodillo tensor. Un rodillo accionado por resorte no debe emplearse en los accionamientos reversibles ya que los ramales flojos y tensos varían constantemente.

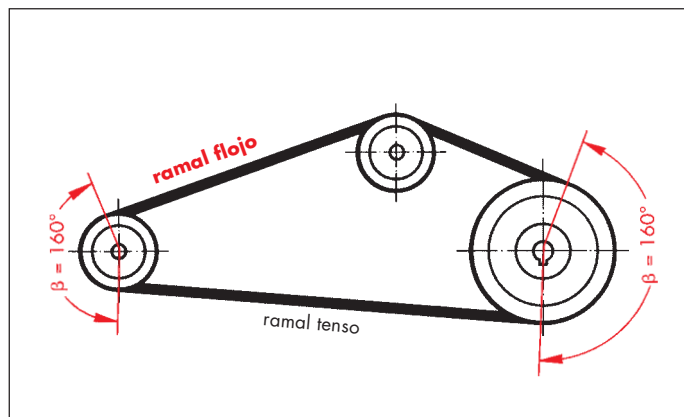
Nuestros ingenieros del Departamento Técnico están siempre a su disposición para asesorar en los casos problemáticos con los rodillos accionados por resorte.

Fig. 1



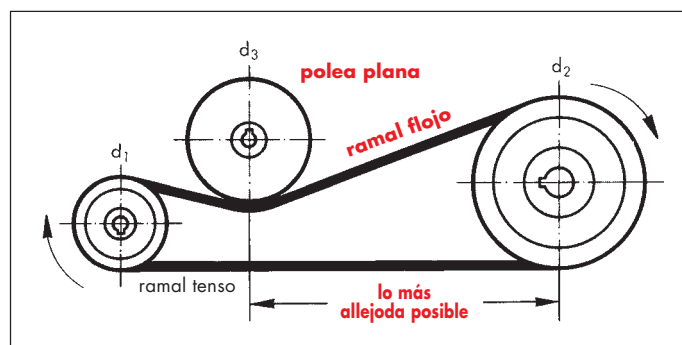
Las poleas acanaladas trapeciales pueden usarse como rodillos interiores en cualquier punto del ramal flojo. Sin embargo, si es posible, el arco abarcado debería ser el mismo en ambas poleas cuando el rodillo alcance su posición extrema, es decir, cuando sea máximo su alargamiento.

Fig. 2



Las poleas planas, tanto si van colocadas interior o exteriormente, deberán estar situadas lo más lejos posible de la polea trapecial. Con ello se evita en general cualquier error de alineamiento entre el rodillo y la polea resultando del movimiento lateral de la correa en la polea.

Fig. 3



En los accionamientos con ramales flojos largos será preferible montar poleas acanaladas trapeciales como rodillos interiores ya que, con las poleas planas, las correas pueden moverse lateralmente y girarse.

Diámetro mínimo para rodillos interiores

Rodillo interior \geq la polea menor con carga en la transmisión o el diámetro admisible mínimo para el perfil usado.

Diámetro mínimo para rodillos exteriores

Rodillo exterior \geq 1,35 veces el diámetro de la polea más pequeña.

Excepciones:

| Perfil | Diámetro de la polea más pequeña con carga (mm) | Diámetro mínimo del rodillo exterior (mm) |
|-------------------|---|---|
| Z/10 | 56 – 63 | 90 |
| A/13 | 71 – 90 | 125 |
| SPZ, 3V/9N | 63 – 90 | 125 |
| SPA | 90 – 112 | 150 |

La vida útil de la correa se reduce de forma importante si el diámetro del rodillo mínimo recomendado es menor al tamaño recomendado.

Tipo de rodillo

Las poleas trapeciales que se utilizan como rodillos tienen normalmente ranuras estándar. En las transmisiones sometidos a fuertes vibraciones y con gran distancia entre ejes, resulta recomendable el empleo de poleas acanaladas profundas.

Las poleas planas deberán ser, en lo posible, cilíndricas y no abombadas. Para guiar las correas se recomiendan poleas con bordes. Los cantos entre la superficie de rodadura y los bordes de la polea deberán ser rectos. Los bordes redondeados favorecen el escape de la correa y su reviramiento.

Transmisiones especiales Rodillos tensores / guía

El ancho de corona o la superficie de contacto entre los dos bordes de las poleas se calcula de la forma siguiente:

$$b = b_2 + m$$

b = ancho de corona / superficie de contacto (mm)

b_2 = ancho de la corona de la polea acanalada trapecial (mm)

m = valor adicional (mm)

| Perfil | Valor adicional m (mm) |
|-------------------|------------------------|
| SPZ, 3V/9N, Z/10 | 15 |
| SPA, A/13 | 20 |
| SPB, 5V/15N, B/17 | 25 |
| SPC, C/22 | 30 |
| 8V/25N | 35 |
| D/32 | 40 |
| E/40 | 45 |

Válido también para correas trapeciales de flancos abiertos

Cálculo de la transmisión

El cálculo del desarrollo y la determinación del número de correas es básicamente el mismo que para la transmisión de dos poleas. Sin embargo hay que tener en cuenta ciertos detalles:

1. Cálculo del desarrollo de la correa para dos poleas según la fórmula: vea las notas sobre normas en las páginas 66, 141/142.

$$L_{dth} \approx 2a + 1,57 (d_{dg} + d_{dk}) + \frac{(d_{dg} - d_{dk})^2}{4a}$$

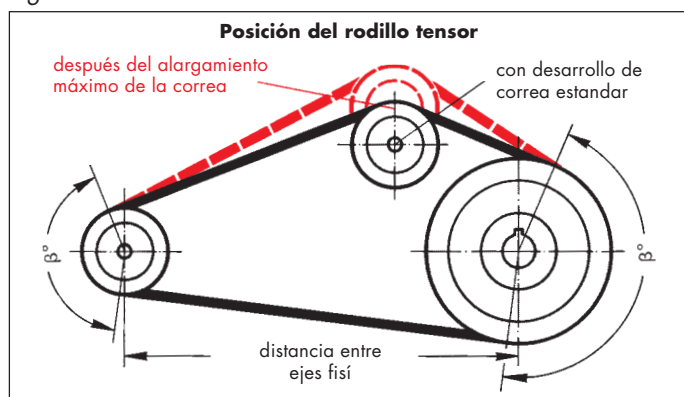
2. Cuando la distancia entre ejes es físi, se recomienda añadir al desarrollo calculado el doble del recorrido de ajuste y previsto para montaje normal (vea las páginas 75/ 76).

$$L_d = L_{dth} + 2y$$

3. Deberá seleccionarse el desarrollo estandar L_{dSt} siguiente. Debe comprobarse, normalmente sobre croquis, si la correa podrá tensarse correctamente con el rodillo en la posición extrema. En esta posición del rodillo debe considerarse tanto el desarrollo estandar L_{dSt} como el recorrido de regulación doble x (vea las páginas 75/76).

$$L_d \text{ en posición final del rodillo} = L_{dSt} + 2x$$

Fig. 4



Número de correas

El uso de rodillos aumenta la tensión por flexión en las correas. Para evitar una reducción de la vida útil de la correa deberá incluirse también en el cálculo un factor de corrección c_4 . Este factor de corrección considera el número de rodillos y el diámetro mínimo que debe mantenerse.

Tabla 58

| Número de rodillos | c_4 |
|--------------------|-------|
| 0 | 1,00 |
| 1 | 0,91 |
| 2 | 0,86 |
| 3 | 0,81 |

La potencia nominal P_N por correa se considerará, como siempre, para la menor polea con carga.

El cálculo del factor de ángulo de contacto c_1 deberá basarse en el menor ángulo de contacto de la polea con carga que se obtiene cuando la correa está estirada hasta el máximo.

Tabla 59: Factor de ángulo de contacto c_1

| $\beta =$ | c_1 | $\beta =$ | c_1 |
|-----------|-------|-----------|-------|
| 75° | 0,82 | 175° | 1,00 |
| 80° | 0,84 | 180° | 1,00 |
| 85° | 0,86 | 185° | 1,00 |
| 90° | 0,88 | 190° | 1,00 |
| 95° | 0,90 | 195° | 1,01 |
| 100° | 0,91 | 200° | 1,01 |
| 105° | 0,92 | 205° | 1,01 |
| 110° | 0,93 | 210° | 1,01 |
| 115° | 0,94 | 215° | 1,01 |
| 120° | 0,95 | 220° | 1,01 |
| 125° | 0,96 | 225° | 1,01 |
| 130° | 0,96 | 230° | 1,01 |
| 135° | 0,97 | 240° | 1,02 |
| 140° | 0,97 | 250° | 1,02 |
| 145° | 0,98 | | |
| 150° | 0,98 | | |
| 155° | 0,99 | | |
| 160° | 0,99 | | |
| 165° | 0,99 | | |
| 170° | 1,00 | | |

Tras tener en cuenta el factor de rodillo c_4 , se determinará el número de correas mediante la siguiente fórmula:

$$z = \frac{P \cdot c_2}{P_N \cdot c_1 \cdot c_3 \cdot c_4}$$

Transmisiones especiales Transmisiones cruzados

Las transmisiones con correas de marcha cruzada se llaman simplemente "transmisiones cruzados". Puede tratarse de transmisiones con ejes no paralelos, cuyas poleas y rodillos no se hallan en un mismo plano, o de transmisiones con dos ejes paralelos, pero de marcha contraria. Debido al cruce de las correas, este tipo de accionamientos requieren un cierto grado de flexibilidad lateral. El perfil de las correas trapeciales es más adecuado para este fin que el de las correas planas. En la mayoría de las aplicaciones las correas trapeciales cruzadas trabasín como "transmisión de un solo canal", sin embargo son posibles también las transmisiones con correas múltiples. El entrecruzado de la

correa y la entrada no alineada de las correas en las poleas conduce a una reducción de la vida útil de la correa. El ángulo de entrada y salida en el plano entre la correa y la polea no debe ser mayor de 5°. La inclinación de los ejes y de las poleas entre sí y el ángulo de entrada / salida de la correa deben estudiarse con ensayos prácticos. Además, la fiabilidad de accionamientos especialmente críticos puede mejorarse con el uso de tipos especiales de correas Optibelt.

A continuación se indican las transmisiones cruzados más importantes y las directrices correspondientes de construcción.

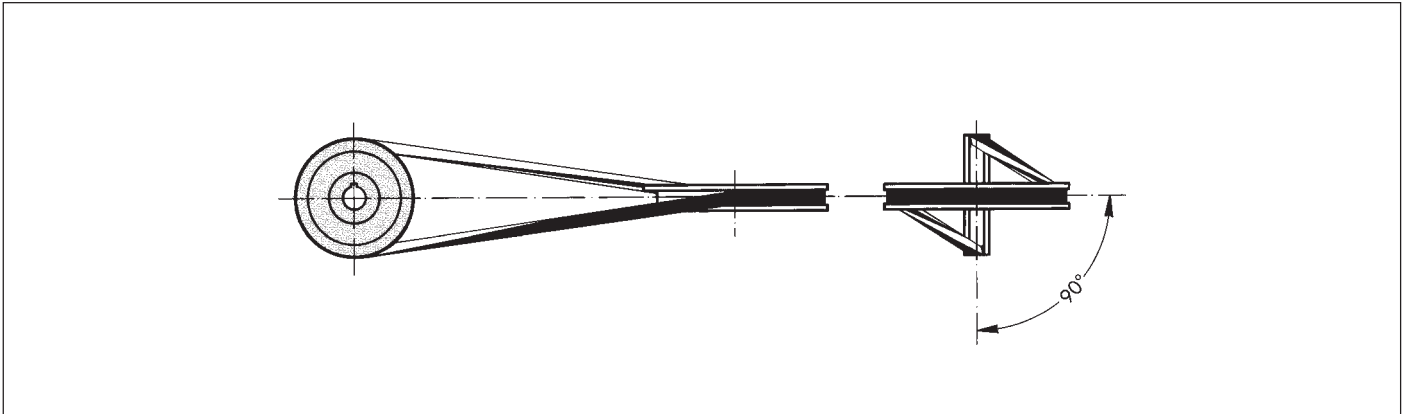
Transmisión cruzada en 90°

Las transmisiones cruzadas a 90° se refieren a sistemas en los cuales los ejes forman un ángulo de 90° entre ellos.

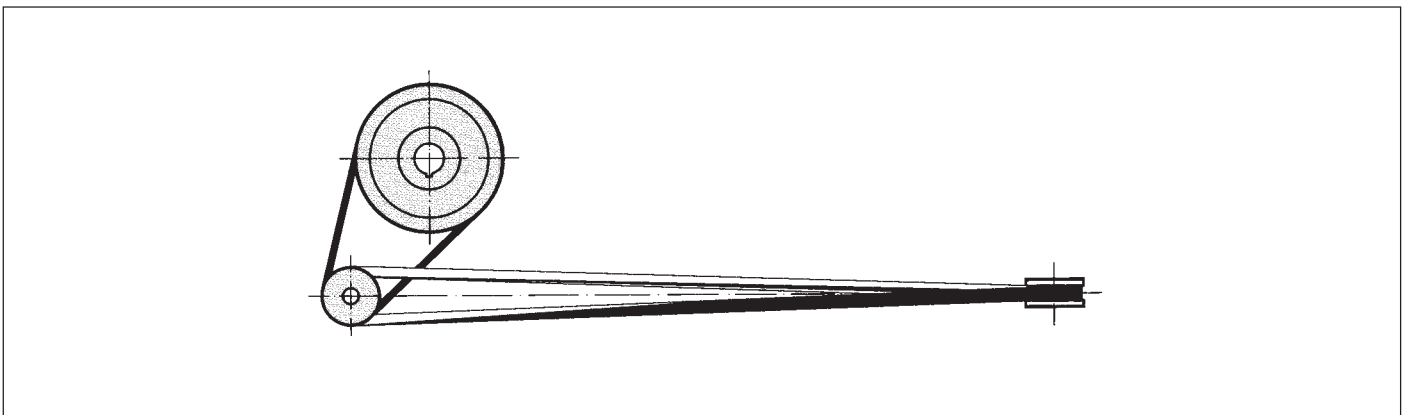
En los accionamientos cruzados a 90° la relación de transmisión i o su inverso no deberá ser menor de 2,5.

Cuando esto no es posible, se empleará una transmisión de dos escalones, uno de los cuales tiene que ser construido como transmisión normal por correas trapeciales.

Relación de transmisión para transmisiones cruzados i ó $1/i < 2,5$

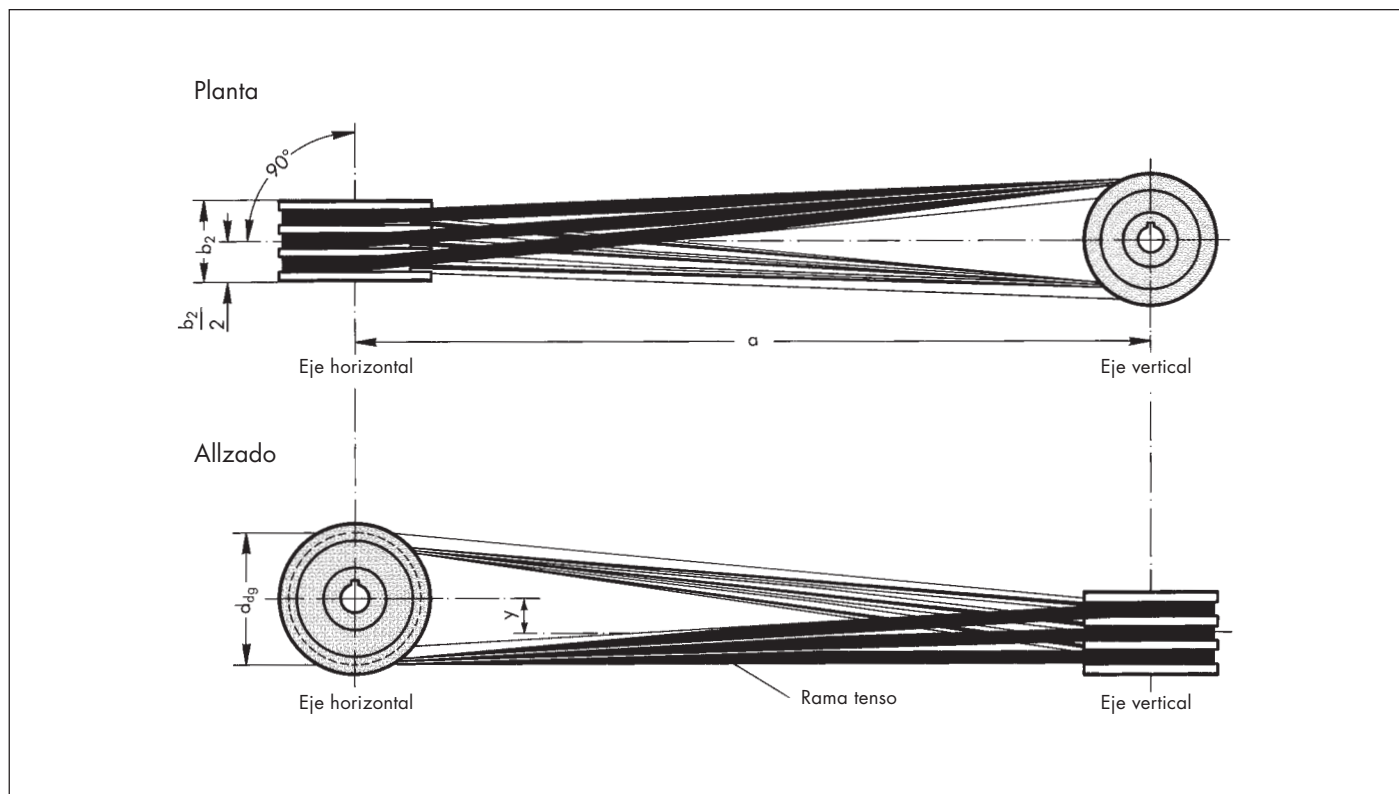


Relación de transmisión para transmisiones cruzados i ó $1/i > 2,5$



Transmisiones especiales Transmisiones cruzados

Directrices de construcción para transmisiones cruzadas a 90°



- $a_{\min} = 5,5 (d_{dg} + b_2)$

- El accionamiento deberá ajustarse de forma que trazando una línea recta desde el centro del eje vertical pase por el centro b_2 de la polea del eje horizontal (vista en planta). El eje horizontal deberá quedar en ángulo recto respecto a esa línea recta.
- La línea central horizontal de la polea en el eje horizontal deberá quedar por encima de la distancia y_1 de la línea central de la polea vertical (vista en alzado). La distancia y_1 varía en función de la distancia entre ejes «a».

- El sentido de giro debe seleccionarse de forma que el ramal tenso S_1 quede abajo.
- Para las correas trapeciales individuales se tomarán, en lo posible, poleas de ranuras profundas trapeciales. Esto asegura una mejor entrada y salida de la correa y evita que gire sobre si misma.
- No utilice nunca poleas trapeciales acanaladas profundas cuando utilice correas múltiples Kraftband, sino poleas para correas múltiples Kraftband. Le recomendamos se asesore a través de nuestro departamento de aplicaciones.
- Al hacer el cálculo del número de correas se procederá según el ejemplo de cálculo de las páginas 78 a 80. El factor de ángulo de contacto $c_1 = 1$ debe tenerse siempre en cuenta.
- La tensión estática de la correa T se calcula usando la fórmula de la página 113.
- O la máquina motriz o la accionada deben ser regulables para que puedan montarse las correas sin sobretensiones y sea posible compensar el alargamiento remanente durante el funcionamiento de la correa.

Tabla 60

| Distancia entre ejes a (mm) | y_1 (mm) Correa trapecial clásica | y_1 (mm) Correa trapecial estrecha |
|-----------------------------|--|---|
| $1200 \leq 1500$ | 5 | – |
| $> 1500 \leq 2000$ | 8 | 5 |
| $> 2000 \leq 2500$ | 12 | 8 |
| $> 2500 \leq 3000$ | 17 | 10 |
| $> 3000 \leq 3500$ | 25 | 15 |
| $> 3500 \leq 4000$ | 35 | 25 |
| $> 4000 \leq 4500$ | 45 | 30 |
| $> 4500 \leq 5000$ | 55 | 40 |
| $> 5000 \leq 5500$ | 65 | 45 |
| $> 5500 \leq 6000$ | 80 | 55 |
| > 6000 | 100 | 65 |

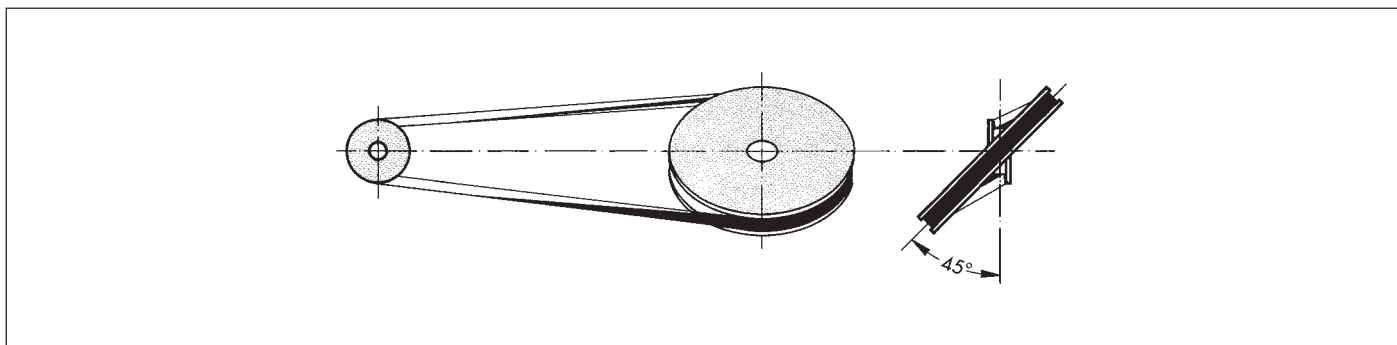
Transmisiones especiales Transmisiones cruzados

Accionamientos cruzados a 45°

Las transmisión cruzadas a 45° se utilizan muy poco. Los ejes de la transmisión forman un ángulo entre sí de 45°.

Directrices de construcción

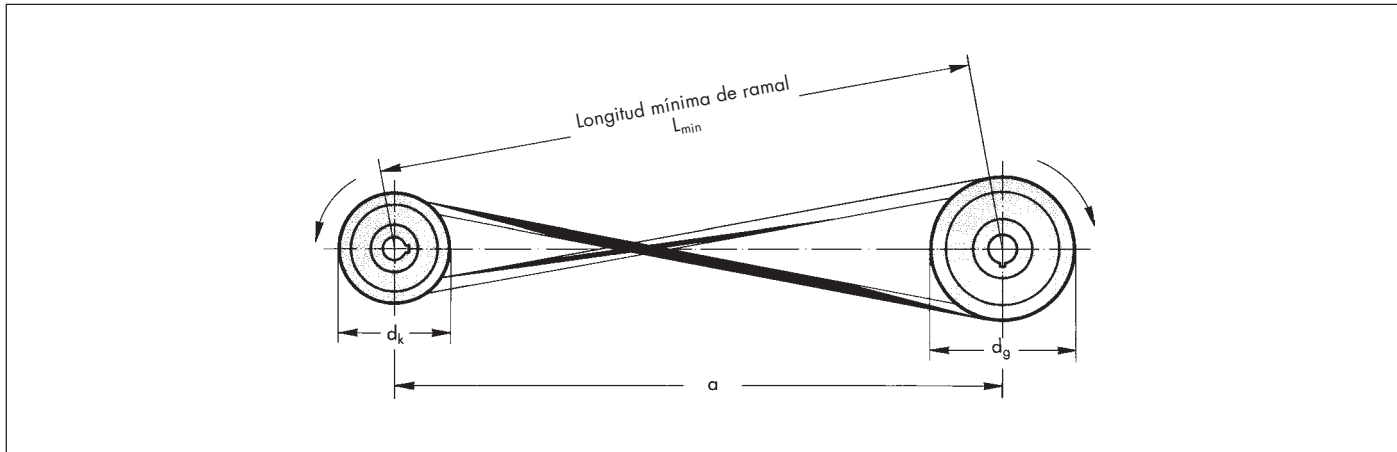
1. $a_{\min} = 4 (d_{dg} + b_2)$
2. En otro caso se aplicarán las normas de construcción para accionamientos cruzados a 90°.



Transmisiones cruzadas a 180°

Los ejes quedan situados como en los accionamientos convencionales, paralelos entre sí. La correa forma un bucle girada a 180°

de forma que se cruzan ambos ramales. De esta forma se consigue un cambio de sentido económico.



Normas de construcción

1. Para garantizar la perfecta marcha de las correas en los canales de las poleas los desarrollos del ramal no deben quedar por debajo del mínimo indicado en la tabla.

2. También aplicable para correas trapeziales de flancos abiertos. En lo posible, el punto de cruce de ambos ramales de la correa deberá disponerse en el centro de los mismos. Así se reduce al mínimo el rozamiento de los ramales entre sí. Para evitar totalmente el contacto se recomienda colocar una polea guía en el ramal sin carga S_2 próxima al punto de cruce.

3. Cálculo del desarrollo

$$L \approx 2a + 1,57 (d_g + d_k) + \frac{(d_g + d_k)^2}{4a}$$

4. Por lo demás, son de aplicación las normas de construcción indicadas en los puntos 4 a 9 para transmisiones cruzadas a 90°.

Tabla 61

| Perfil | Longitud mínima de ramal L_{\min} (mm) |
|-------------|--|
| SPZ, 3V/9N | 350 |
| SPA | 400 |
| SPB, 5V/15N | 450 |
| SPC | 600 |
| 8V/25N | 700 |
| A/13 | 460 |
| B/17 | 560 |
| C/22 | 720 |
| D/32 | 940 |
| E/40 | 1150 |

◀ También válido para correas de flancos abiertos

Transmisiones especiales

Elementos de transmisión **optibelt** con cuerda de tracción de aramida

La aramida es una fibra de poliamida orgánica que se fabrica con un proceso de producción complicado. Se usa cuando se necesita una fiabilidad y esfuerzo máximo. El tratamiento de esta fibra requiere una gran experiencia y conocimiento así como medios suficientes para efectuar sofisticados ensayos y pruebas. La aramida se utiliza como material para cuerda de tracción en correas trapeciales y correas múltiples Kraftband sometidas a grandes esfuerzos de carga.

Estructura y características

La aramida se caracteriza por su bajo alargamiento frente a otros materiales utilizados como cuerdas de tracción como, por ejemplo, el poliéster. Su resistencia a la rotura es casi el doble que el de la fibra normal para el mismo grosor.

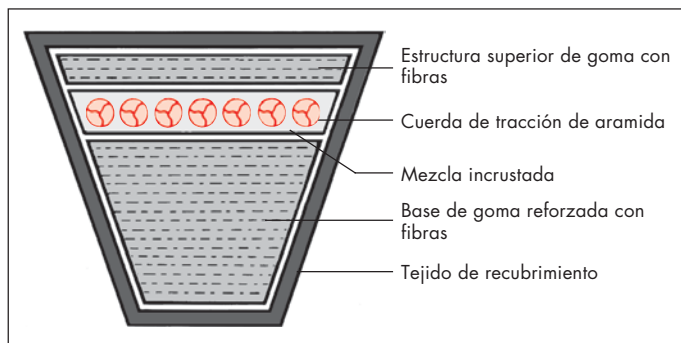
| | Resistencia a la tracción (cN/tex) | Alargamiento de rotura (%) | Tensión para 2% (cN/tex) |
|-----------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Poliéster | 81 | 14 | 15 |
| Aramida | 190 | 4 | 73 |

cN = centilNewton Peso de la fibra: 1 tex = 1 g/1000m

Esta fibra es, a pesar de su extrema resistencia, enormemente flexible y posee suficiente elasticidad como para absorber los golpes o vibraciones.

Estas características, que son muy importantes en las aplicaciones de correas trapeciales y correas múltiples Kraftband, permiten resultados impensables hasta la fecha.

Las correas trapeciales Optibelt con cuerda de tracción de aramida están compuestas de:



La cuerda de tracción de aramida de alta calidad va incrustada en una mezcla de goma aguantada por las estructuras superior e inferior. Estas estructuras se componen de una mezcla de policloropreno con fibras dispuestas transversalmente al sentido de la marcha. El tejido de recubrimiento se trata por ambos lados con una mezcla de goma y protege la correa en su totalidad.

Aplicaciones

Las ventajas de las correas trapeciales Optibelt y correas múltiples Kraftband con cuerda de tracción de aramida se manifiestan allí donde:

- se requieran altos niveles de potencia a transmitir
- haya un ancho de construcción limitado
- haya reducido espacio para el tensado
- haya transmisiones expuestas a altas temperaturas

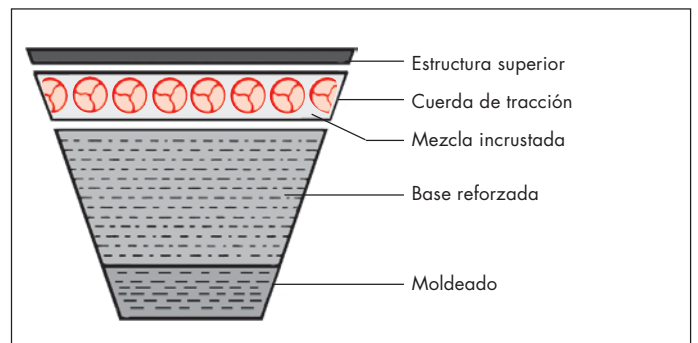
Así podrá transmitirse, para el mismo número de correas y sin cambios de los parámetros del accionamiento, una potencia significativamente mayor sin reducir la vida útil de las correas. Incluso las transmisiones que eran críticas, ahora son prácticamente seguros. Los límites superiores de carga son ahora márgenes de seguridad, el alargamiento mínimo significa, prácticamente, la eliminación de los trabajos de mantenimiento.

Por estas razones encuentran aplicación, especialmente:

- en transmisiones con fuertes cargas, en transmisiones críticas de construcción de maquinaria,
- en máquinas especiales,
- en maquinaria agrícola y
- en los equipos de horticultura y sirdinería.

Los elementos de transmisiones Optibelt utilizan las cuerdas de tracción de aramida, reduciendo los costes totales del accionamiento, así como ahorrando peso y volumen al reducir las dimensiones de la instalación. Son resistentes al aceite y al calor hasta aprox. 100 °C, y están protegidos contra el polvo.

En el marco de este manual no pueden tratarse todos los criterios relevantes. Por esta razón recomendamos se pongan en contacto con los ingenieros del departamento de aplicaciones para tratar su problema específico.



Aplicaciones especiales se solucionan también con correas trapeciales de flancos abiertos y correas múltiples Kraftband empleando cuerdas de tracción de aramida.

Cálculo de la transmisión

El cálculo se hará de acuerdo con el ejemplo indicado en las páginas 78 a 80.

Son válidos valores superiores de potencia que deben consultarse por separado.

Transmisiones especiales

Elementos de transmisión **optibelt** con cuerda de tracción de aramida

Diagrama 6

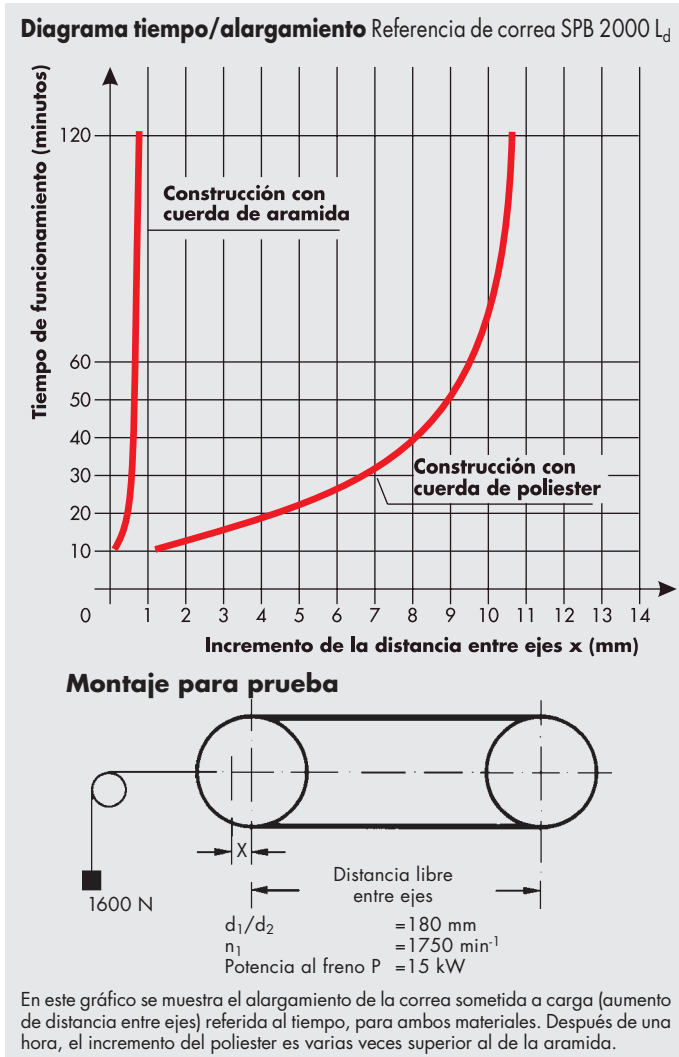
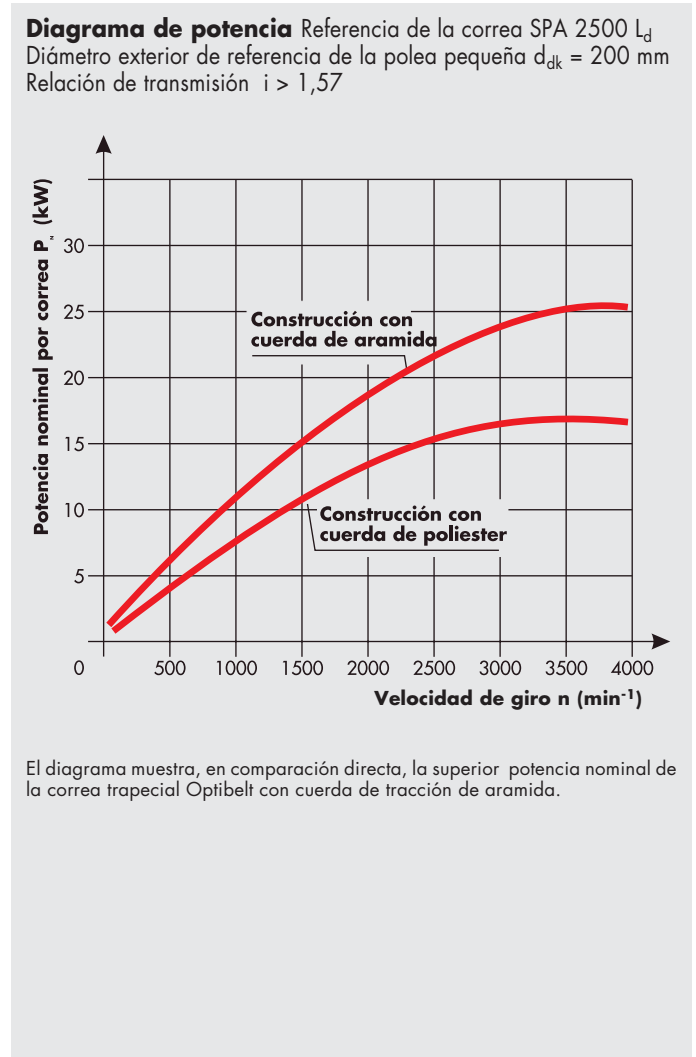


Diagrama 7



Perfiles / Desarrollos

Las correas trapeciales Optibelt y correas múltiples Kraftband, tanto recubiertas como de flancos abiertos, con cuerda de aramida están disponibles según las normas DIN/ISO y USA RMA/MPTA.

Para accionamientos múltiples y debido a las propiedades especiales de la aramida, deberán pedirse las correas en juegos para que se pueda homogeneizar la tolerancia de la cuerda de tracción de aramida.

Desarrollos y cantidad mínima a pedir bajo consulta.

Ayudas constructivas Tensado de correas trapeciales optibelt

El correcto tensado de la correa tiene una importancia crucial para conseguir una transmisión de potencia sin problemas y la vida útil de la correa esperada. Las correas poco o demasiado tensadas sufren con frecuencia un deterioro prematuro. Además, una correa sobretensada puede tener consecuencias negativas sobre los rodamientos de la máquina motriz o de la accionada.

La experiencia muestra que las instrucciones y especificaciones de tensado, por ejemplo, «usando la presión del pulgar» no es suficiente para asegurar un ajuste de tensión que permita a los accionamientos trabasír de forma óptima. Por esta razón, se recomienda que la tensión estática de la correa T se calcule individualmente para cada accionamiento mediante los métodos siguientes. Esta es la mínima tensión necesaria para transmitir el máximo de potencia, considerando el valor normal del deslizamiento.

Una vez que se haya montado la correa y se aplique la carga calculada al eje, deberá comprobarse la tensión. Utilizar el medidor de tensión Optibelt.

La correa deberá vigilarse regularmente durante las primeras horas de servicio. La experiencia demuestra que, después de aproximadamente, 30 minutos a 4 horas trabasírdo a plena carga deberá hacerse un retensado. Con ello se compensará el alargamiento inicial de la correa.

Después de aproximadamente 24 horas de servicio resulta recomendable, especialmente cuando no se trabaje a plena carga, controlar el accionamiento y, si es necesario, retensar. Después de esta fase, los intervalos de mantenimiento pueden ampliarse considerablemente. Deben observarse nuestras instrucciones de montaje y servicio indicadas en la página 128.

Un sobre o subtensado de la transmisión podrá evitarse si se calcula la tensión según uno de los métodos que se indican a continuación:

I. Control de la tensión de la correa mediante la flecha del ramal

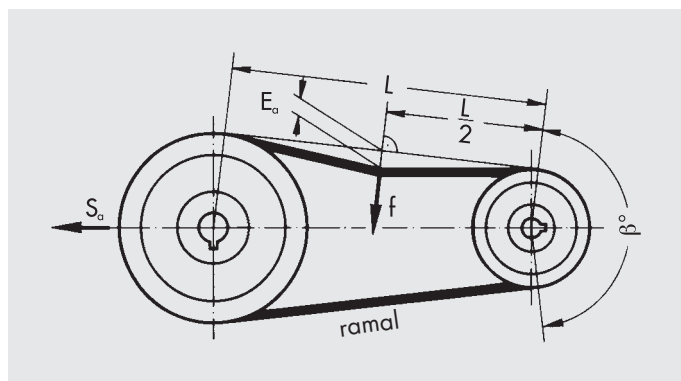
Este método proporciona una medición indirecta de la tensión estática de la correa calculada o de la actual. Es aplicable para perfiles de correas SPZ, SPA, SPB, SPC, 3V/9N, 5V/15N, Z/10, A/13, B/17, 20, C/22, 25, D/32.

| | | |
|-------|---|------|
| E | = Flecha del ramal por 100 mm de longitud | (mm) |
| E_a | = Flecha del ramal | (mm) |
| f | = Fuerza de prueba por correa | (N) |
| k | = Constante para el cálculo de la fuerza centrífuga | |
| L | = Longitud del ramal | (mm) |
| S_a | = Fuerza estática mínima sobre el eje | (N) |
| T | = Tensión estática mínima por correa | (N) |

1. Cálculo de la tensión estática de la correa usando la fórmula siguiente:

$$T \approx \frac{500 \cdot (2,02 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot z \cdot v} + k \cdot v^2$$

Para el primer montaje, la correa deberá tensarse a $1,3 \times T$.



2. Cálculo de la flecha para cada 100 mm de ramal E a partir de las curvas características de tensión de los diagramas 8 a 11.
3. Cálculo de la flecha del ramal E_a para la longitud existente del ramal L .

$$E_a \approx \frac{E \cdot L}{100}$$

$$L = a_{nom} \cdot \sin \frac{\beta}{2}$$

Aplique la fuerza de prueba « f », tomada de los diagramas 8 a 11, de acuerdo con el perfil de la correa en el centro y perpendicularmente al ramal, tal como indica la figura superior. Mida la flecha y, cuando sea necesario, corrija la tensión.

II. Control de la tensión de la correa mediante medición de las revoluciones

Este método controla la tensión de la correa a partir del deslizamiento previsto. La velocidad de giro de la polea motriz y de la accionada será medida una vez en vacío y otra bajo carga.

| | | |
|----------|---|----------------------|
| S | = Deslizamiento | (%) |
| n_{1L} | = Revoluciones de la polea motriz en vacío | (min ⁻¹) |
| n_{2L} | = Revoluciones de la polea accionada en vacío | (min ⁻¹) |
| n_{1B} | = Revoluciones de la polea motriz bajo carga | (min ⁻¹) |
| n_{2B} | = Revoluciones de la polea accionada bajo carga | (min ⁻¹) |

Formula para el cálculo del deslizamiento:

$$S = \left(1 - \frac{n_{1L}/n_{2L}}{n_{1B}/n_{2B}}\right) \cdot 100$$

El deslizamiento no deberá superar el 1% bajo la carga nominal. Una tensión insuficiente o una sobrecarga prolongada con un deslizamiento superior al 2% significa una considerable reducción de la vida útil de la correa.

Ayudas constructivas Tensado de correas trapeciales **optibelt**

Diagrama 8: Curvas características de tensión para correas trapeciales estrechas Optibelt SK de alto rendimiento según DIN 7753 Parte 1

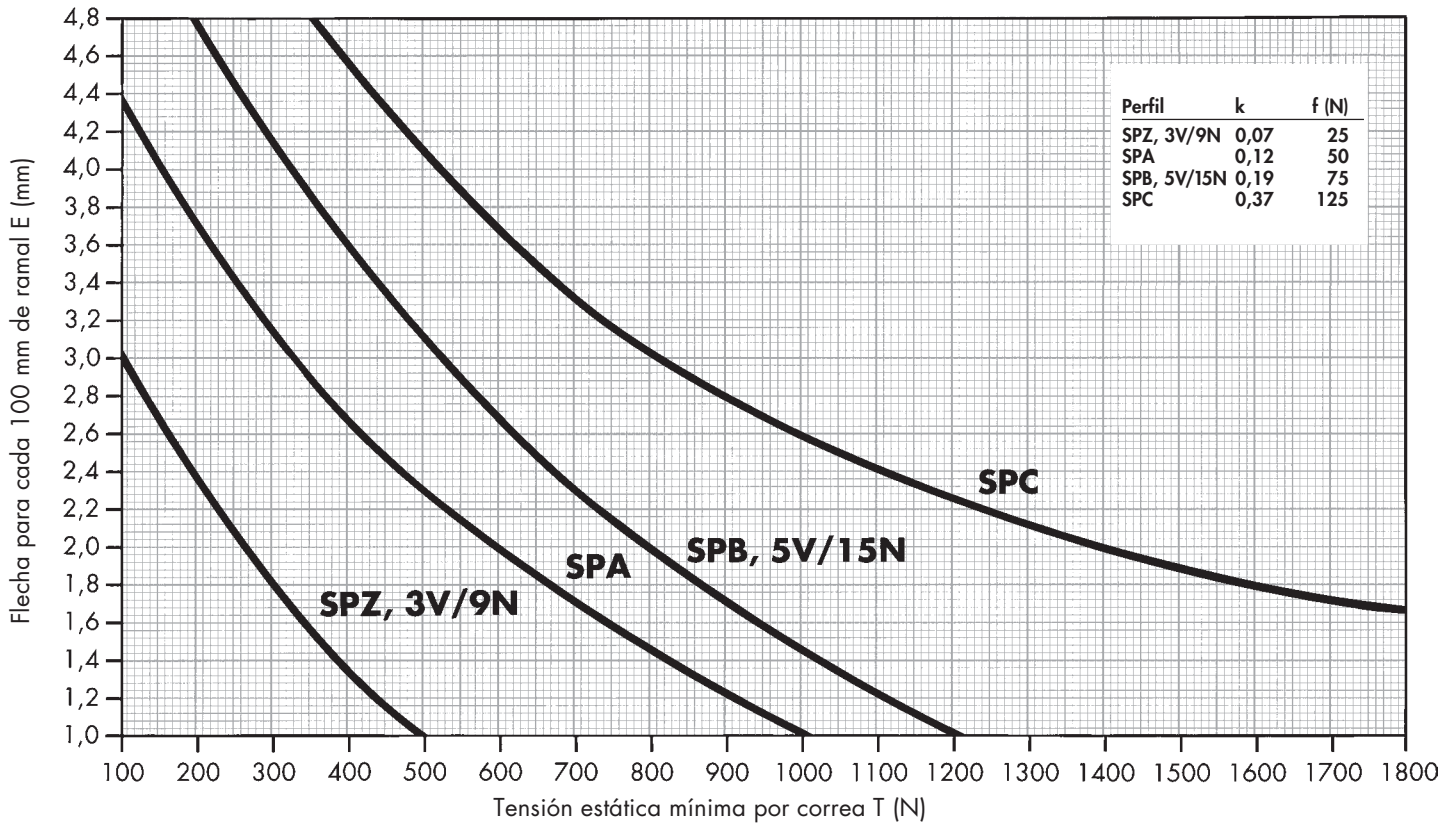
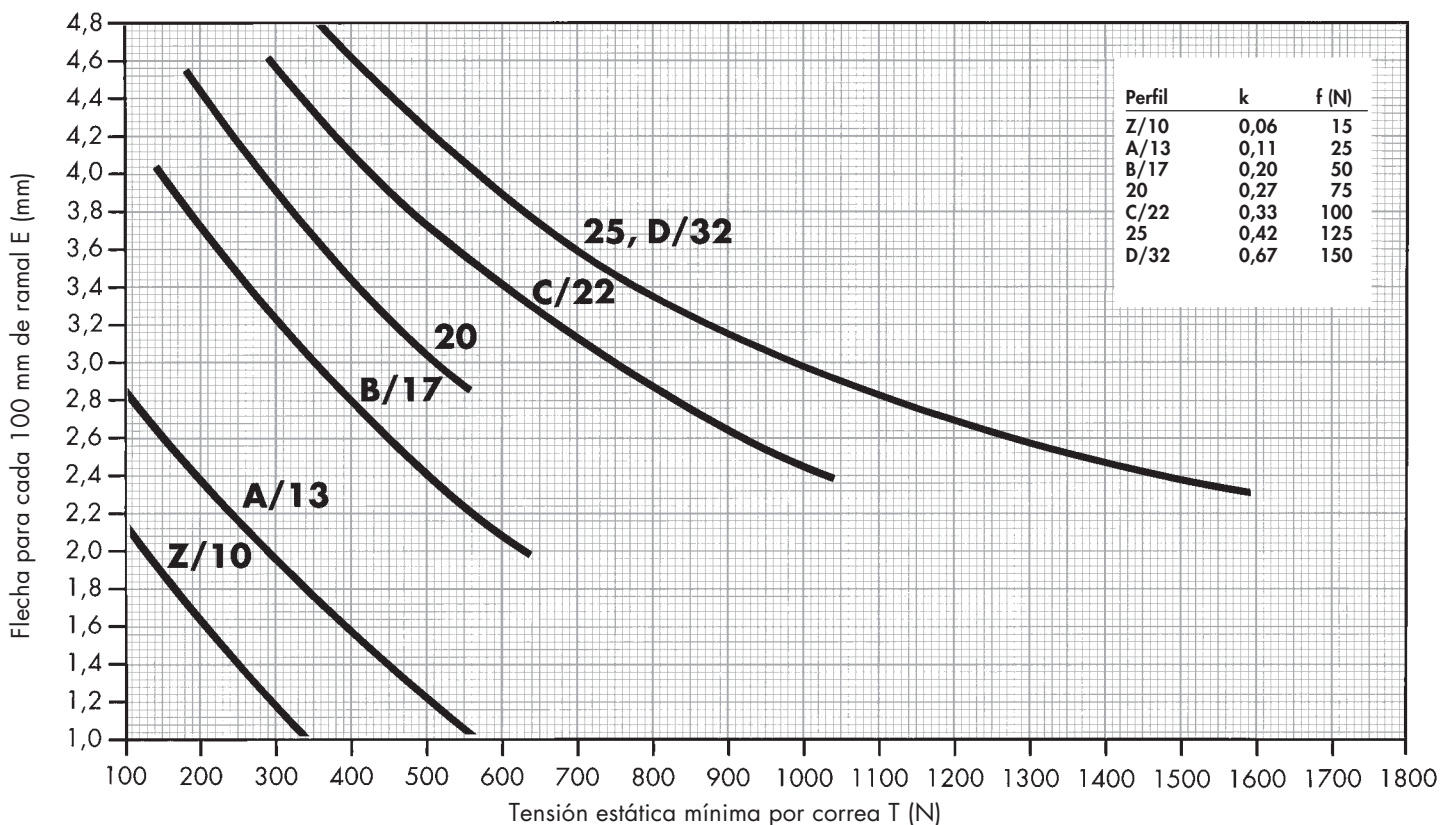


Diagrama 9: Curvas características de tensión para correas trapeciales Optibelt VB clásicas según DIN 2215



Ayudas constructivas Tensado de correas trapeciales **optibelt**

Diagrama 10: Curvas características de tensión para correas trapeciales estrechas flancos abiertos, dentadas Optibelt Super TX M=S

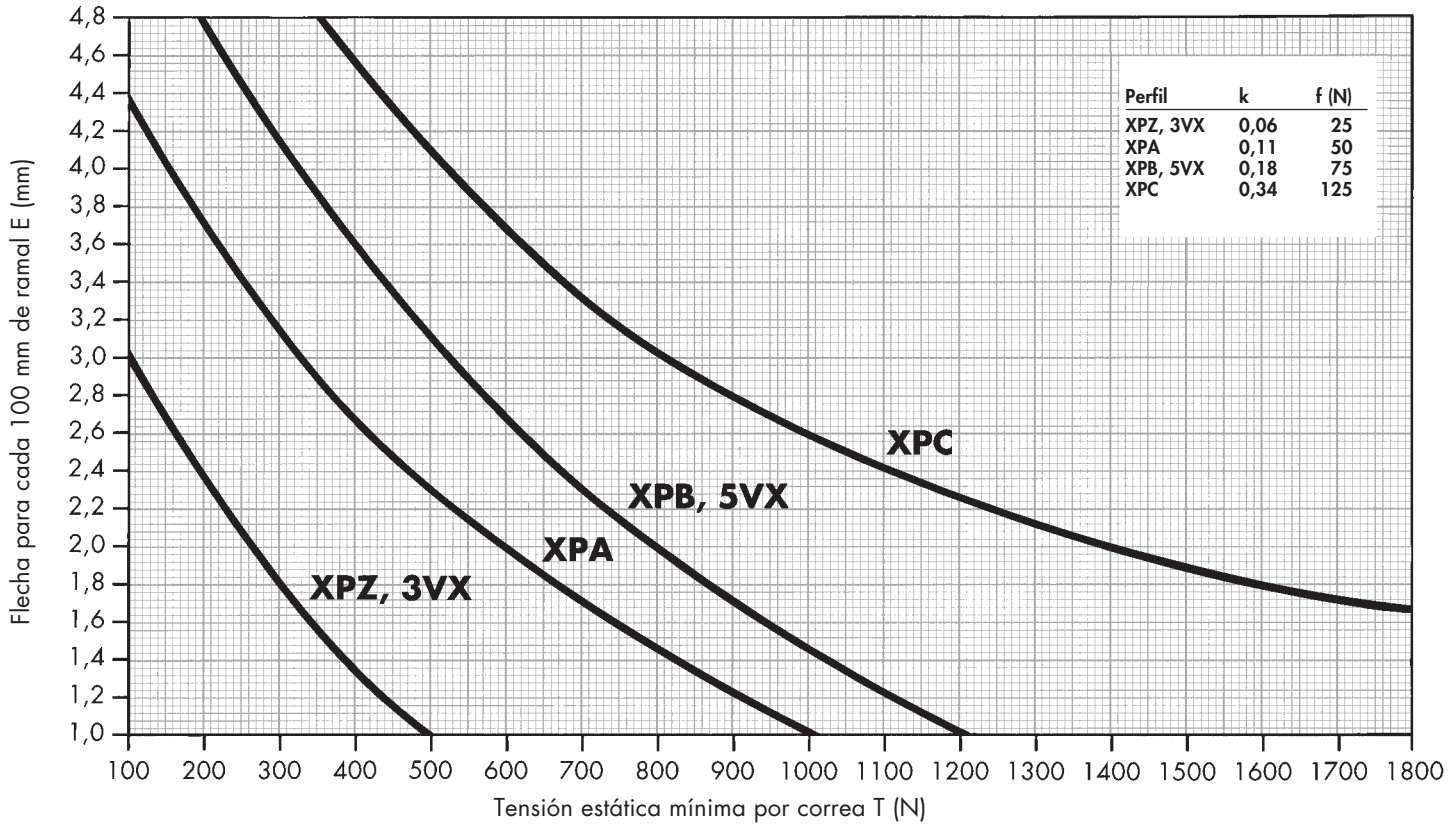
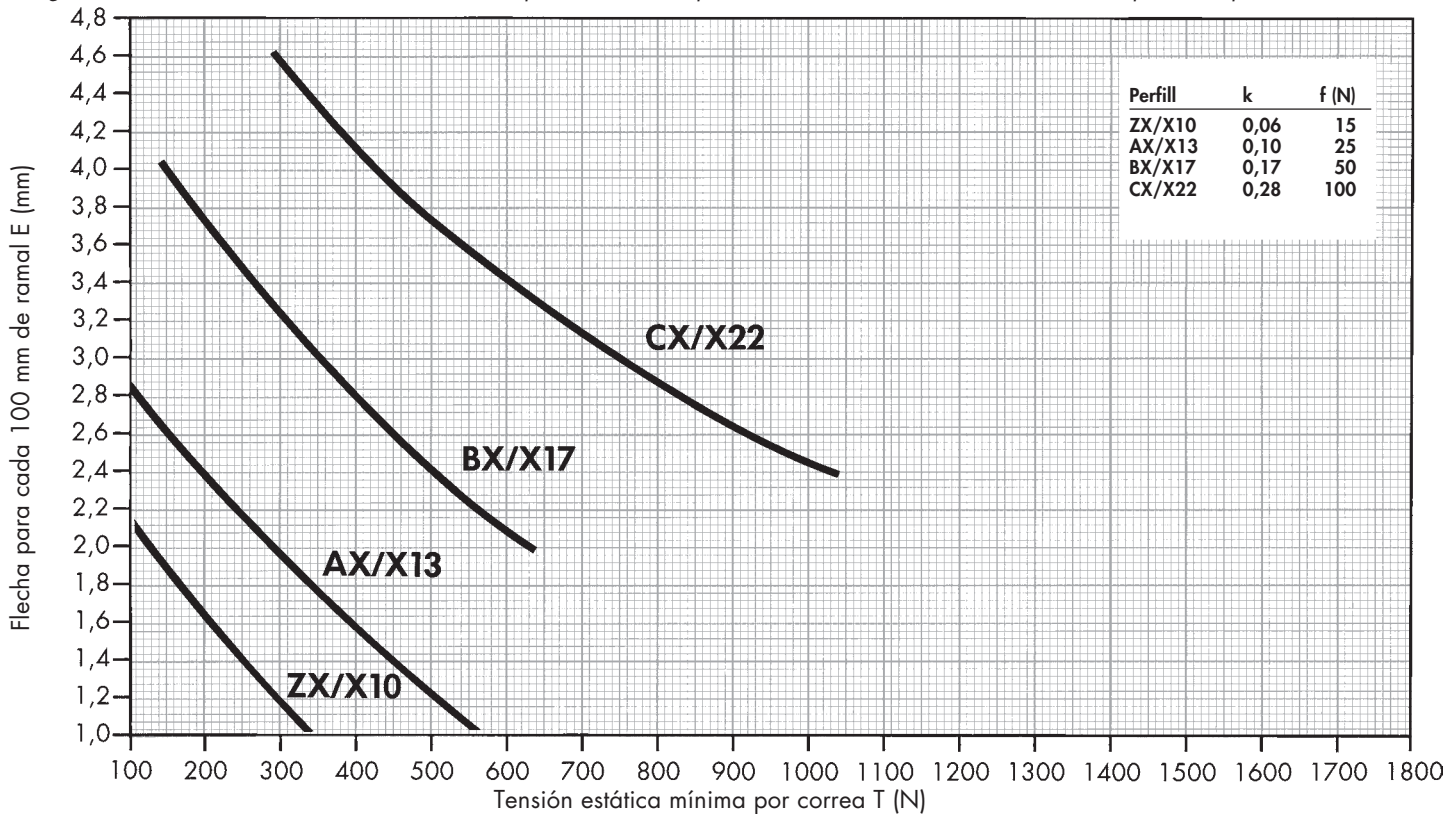


Diagrama 11: Curvas características de tensión para correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas Optibelt Super TX M=S



Ayudas de montaje y de mantenimiento

Tensado de correas trapeciales **optibelt** y correas múltiples **Kraftband optibelt KB**

V. Control del tensado de las correas mediante el valor de adición del desarrollo

Se ha demostrado en el control de tensado para las correas múltiples Kraftband de todos los perfiles y para las individuales, que el método de la profundidad de la flecha no es la solución ideal de control. Por eso, recomendamos, para el cálculo del tensado, un procedimiento muy sencillo.

1. Calcular la tensión del ramal T.

$$T \approx \frac{500 \cdot (2,02 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot z \cdot v} + k \cdot v^2$$

2. Medir el desarrollo exterior L_q sobre la cara exterior de la correa Kraftband correspondiente o de la correa individual sin tensar. La medición puede hacerse también montada en la transmisión **sin** tensado alguno.

3. Procedimiento

- a) Colocar la correa Kraftband o la correa individual en la transmisión y tensar un poco con el fin que encaje perfectamente en el canal de la plea.
- b) Después destense totalmente la correa múltiple Kraftband o la correa individual.
- c) Marcar en el lomo de la correa un segmento de medición "M" (mínimo 1000 mm o un múltiplo)

Atención: Cuanto mayor sea el segmento, mas exacta será la medición.

4. Cálculo del valor de adición del desarrollo A con la fórmula

$$A = \frac{M \cdot R}{1000}$$

R = Factor de alargamiento de la tabla 62, página 120

5. La correa múltiple Kraftband o las correas individuales se tensarán hasta obtener el alargamiento adicional calculado en el punto 4. Con ello queda la transmisión correctamente tensado.

6. Si se retensa el accionamiento, primero deberán destensarse las correas para medirlas de nuevo. Después se repetirá el procedimiento indicado en los puntos 3 a 5.

Ejemplo:

$$P_B = 1136 \text{ kW}$$

$$c_1 = 0,97$$

$$v = 25,91 \text{ m/s}$$

Cálculo de la transmisión con un juego compuesto por:
2 uds. correas múltiples Kraftband Optibelt KB 4-8V 3750/25J 9525 L_q
2 uds. correas múltiples Kraftband Optibelt KB 5-8V 3750/25J 9525 L_q

$$T \approx \frac{500 \cdot (2,02 - 0,97) \cdot 1136}{0,97 \cdot 18 \cdot 25,91} + 0,69 \cdot 25,91^2 = \mathbf{1782 \text{ N}}$$

"M" elegido 4000 mm

$$A = \frac{4000 \cdot 5,4}{1000} = 21,6 \text{ mm}$$

Tensar de este modo las correas múltiples Kraftband hasta alcanzar el valor de adición del desarrollo. Entonces obtendremos el tensado correcto.

Para el primer montaje se debe multiplicar la tensión del ramal por el factor 1,3.

Ayudas de montaje y de mantenimiento

Tensado de correas trapeciales **optibelt** y correas múltiples Kraftband **optibelt KB**

Tabla 62: Factor de alargamiento por cada 1000 mm de desarrollo de correa

| Perfil | Correa múltiple Kraftband | 3V/9J | 5V/15J | 8V/25J | SPZ | SPA | SPB | SPC | A/HA | B/HB | C/HC | |
|--|---------------------------|-------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | Correa individual | 3V/9N | 5V/15N | 8V/25N | SPZ | SPA | SPB | SPC | A/13 | B/17 | C/22 | |
| | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | |
| Tensión estática mínima de la correa por canal/correa individual T (N) | 50 | 0,8 | | | 0,8 | 0,8 | | | 0,8 | | | |
| | 75 | 1,2 | | | 1,2 | 1,0 | | | 1,0 | | | |
| | 100 | 1,6 | | | 1,6 | 1,3 | | | 1,3 | | | |
| | 125 | 2,1 | | | 2,1 | 1,6 | | | 1,6 | | | |
| | 150 | 2,6 | | | 2,6 | 1,9 | | | 1,9 | 0,8 | | |
| | 175 | 3,0 | | | 3,0 | 2,2 | | | 2,2 | 0,9 | | |
| | 200 | 3,5 | | | 3,5 | 2,5 | | | 2,5 | 1,1 | | |
| | 225 | 4,0 | | | 4,0 | 2,8 | | | 2,8 | 1,2 | | |
| | 250 | 4,5 | | | 4,5 | 3,0 | | | 3,0 | 1,4 | | |
| | 275 | 4,9 | | | 4,9 | 3,3 | | | 3,3 | 1,5 | | |
| | 300 | 5,3 | 1,3 | | 5,3 | 3,6 | 1,3 | | 3,6 | 1,6 | 1,6 | |
| | 350 | 6,4 | 1,7 | | 6,4 | 4,2 | 1,7 | | 4,2 | 1,8 | 1,8 | |
| | 400 | 7,6 | 2,0 | | 7,6 | 4,7 | 2,0 | | 4,7 | 2,0 | 2,1 | |
| | 450 | 8,7 | 2,4 | | 8,7 | 5,3 | 2,4 | | 5,3 | 2,2 | 2,3 | |
| | 500 | 10,0 | 2,7 | | 10,0 | 5,8 | 2,7 | | 5,8 | 2,5 | 2,5 | |
| | 550 | | | 3,1 | | | 3,1 | | | | 2,7 | 2,7 |
| | 600 | | | 3,4 | | | 3,4 | 2,0 | | | 3,0 | 2,9 |
| | 650 | | | 3,8 | | | 3,8 | 2,2 | | | 3,2 | 3,1 |
| | 700 | | | 4,1 | | | 4,1 | 2,4 | | | 3,5 | 3,4 |
| | 800 | | | 4,8 | | | 4,8 | 2,8 | | | 4,2 | 3,8 |
| | 900 | | | 5,5 | | | 5,5 | 3,3 | | | 4,8 | 4,2 |
| | 1000 | | | 6,2 | | | 6,2 | 3,7 | | | 5,3 | 4,7 |
| | 1100 | | | 6,9 | | | 6,9 | 4,1 | | | | 5,1 |
| | 1200 | | | 7,6 | 2,9 | | 7,6 | 4,5 | | | | 5,5 |
| | 1300 | | | 8,3 | 3,3 | | 8,3 | 5,0 | | | | |
| | 1400 | | | 9,0 | 3,7 | | 9,0 | 5,4 | | | | |
| | 1500 | | | 9,7 | 4,1 | | 9,7 | 5,8 | | | | |
| | 1600 | | | 10,4 | 4,6 | | 10,4 | 6,3 | | | | |
| | 1700 | | | 11,1 | 5,0 | | 11,1 | 6,8 | | | | |
| | 1800 | | | 11,8 | 5,5 | | 11,8 | 7,3 | | | | |
| | 1900 | | | | 6,0 | | | 7,8 | | | | |
| | 2000 | | | | 6,5 | | | 8,3 | | | | |
| | 2100 | | | | 7,0 | | | 8,8 | | | | |
| 2200 | | | | 7,5 | | | 9,3 | | | | | |
| 2300 | | | | 8,0 | | | 9,8 | | | | | |
| 2400 | | | | 8,6 | | | | | | | | |
| 2500 | | | | 9,6 | | | | | | | | |
| 2600 | | | | 10,6 | | | | | | | | |
| 2700 | | | | 11,7 | | | | | | | | |
| 2800 | | | | 12,8 | | | | | | | | |
| 2900 | | | | 13,5 | | | | | | | | |
| 3000 | | | | 14,2 | | | | | | | | |
| 3100 | | | | 14,9 | | | | | | | | |
| 3200 | | | | 15,6 | | | | | | | | |
| 3300 | | | | 16,3 | | | | | | | | |
| Factor k para correas múltiples Kraftband | | 0,12 | 0,25 | 0,69 | 0,12 | 0,16 | 0,25 | 0,55 | 0,16 | 0,27 | 0,45 | |
| Factor k para correa individual | | 0,07 | 0,19 | 0,57 | 0,07 | 0,12 | 0,19 | 0,37 | 0,11 | 0,20 | 0,33 | |

Los valores intermedios pueden determinarse por interpolación lineal.
 Los valores aplicados son solamente para transmisiones con poleas acanaladas trapeciales.
 Los valores para transmisiones trapecial-planos deberán consultarse por separado.

Ayudas de montaje y de mantenimiento

Cálculo de la carga axial dinámica

En las transmisiones accionadas por motores eléctricos y que están diseñadas según la norma DIN 2211 página 3, hay que asegurarse que las cargas dinámicas que se originen puedan ser soportadas por los ejes y rodamientos correspondientes del motor.

La experiencia ha demostrado que las transmisiones con:

- motores eléctricos, donde la relación entre el diámetro de la polea y la potencia nominal exceda esta DIN,
- motores de combustión interna,
- turbinas,
- accionamientos pesados, tales como: trituradoras de piedra, calandras y molinos sometidos a fuertes cargas

requieren la determinación de la carga dinámica de los rodamientos, es decir, la carga soportada por los ejes y rodamientos tanto de la máquina motriz como de la accionada.

Un cálculo exacto de la "fuerza axial dinámica" ahorra costes innecesarios por:

- Fallo prematuro de los rodamientos
- Rotura del eje, o
- Rodamientos y ejes sobredimensionados.

En los accionamientos de dos poleas, los ejes motriz y accionado y los rodamientos están sujetos a la misma fuerza axial dinámica, pero en sentidos opuestos. Cuando se utilicen rodillos, son casi siempre diferentes la magnitud y sentido de las fuerzas axiales dinámicas para cada polea. Si se debe determinar la magnitud y sentido de la fuerza axial dinámica resulta siempre recomendable su solución gráfica utilizando el paralelogramo de fuerzas para las fuerzas dinámicas del ramal tenso S_1 y del ramal flojo S_2 .

En caso de determinarse solamente la magnitud de la fuerza axial dinámica, se podrá hacer utilizando la fórmula " $S_{a\ dyn}$ ".

Datos tomados del ejemplo de las páginas 59 a 61.

$$P_B = 171,6 \text{ kW} \quad c_1 = 1,00$$

$$v = 21,76 \text{ m/s} \quad \beta = 170^\circ$$

Carga del ramal tenso durante la marcha de la correa

$$S_1 \approx \frac{1020 \cdot P_B}{c_1 \cdot v}$$

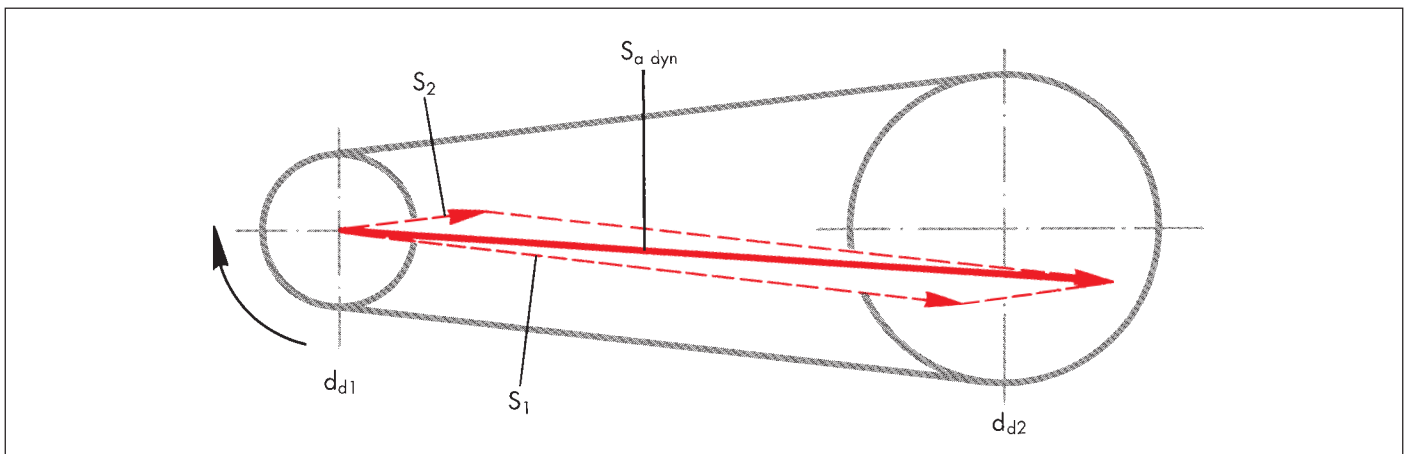
$$S_1 \approx \frac{1020 \cdot 171,6}{1,0 \cdot 21,76} \approx \mathbf{8044 \text{ N}}$$

Carga del ramal flojo durante la marcha de la correa

$$S_2 \approx \frac{1000 \cdot (1,02 - c_1) \cdot P_B}{c_1 \cdot v}$$

$$S_2 \approx \frac{1000 \cdot (1,02 - 1,0) \cdot 171,6}{1,0 \cdot 21,76} \approx \mathbf{158 \text{ N}}$$

A) Solución gráfica



B) Solución utilizando la fórmula $S_{a\ dyn}$

Fuerza axial dinámica

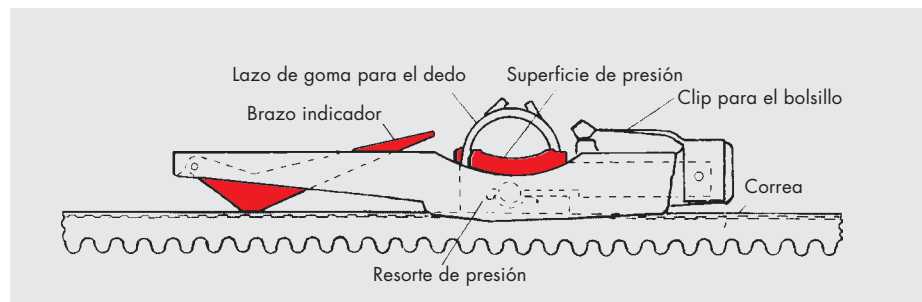
$$S_{a\ dyn} \approx \sqrt{S_1^2 + S_2^2 - 2 \cdot S_1 \cdot S_2 \cdot \cos \beta}$$

$$S_{a\ dyn} \approx \sqrt{8044^2 + 158^2 - 2 \cdot 8044 \cdot 158 \cdot (-0,9848)} \approx \mathbf{8200 \text{ N}}$$

Ayudas de montaje y de mantenimiento

Medios técnicos auxiliares - Pretensión para correas trapeciales **optibelt**

Aparato medidor de pretensión **optibelt Optikrik**



Aparato medidor de pretensión **Optikrik**

El aparato sirve para un método simplificado de pretensado de correas. Le facilita, por ejemplo, al montador el mantenimiento de las transmisiones por correas, cuando no se conocen los datos técnicos y, por lo tanto, no se puede calcular la pretensión óptima. Sólo se tiene que determinar el diámetro de la menor polea motriz, así como el perfil.

Con el aparato medidor de pretensión Optibelt se lee la pretensión de las correas. Reduciendo o incrementando la pretensión de las correas, se puede alcanzar el valor deseado.

Para los diferentes valores de pretensión se dispone de Optikrik 0, I, II, III, con los correspondientes intervalos de medición.

Instrucciones de manejo

1. El aparato medidor se coloca sobre el dorso de la correa, en el centro entre ambas poleas; en caso de juegos de correas, colocarlo a ser posible en la correa central. (Antes presionar el brazo indicador completamente dentro de la superficie de la escala.)
2. Coloque el aparato suelto sobre la correa a medir y presione con un dedo lentamente sobre la superficie de presión.
3. Evite tocar el aparato medidor con más de un dedo durante el proceso de medición.
4. Cuando sienta o escuche un clic, interrumpa inmediatamente la presión. El brazo indicador quedará parado en la posición medida.
5. Levantar cuidadosamente el aparato sin mover el brazo indicador y leer la pretensión de la correa (ver figura). Leer en el punto de intersección del borde superior del brazo indicador con la superficie de la escala.
6. Reduzca o incremente la pretensión de la correa de acuerdo con el resultado de la medición, hasta alcanzar la tensión deseada.

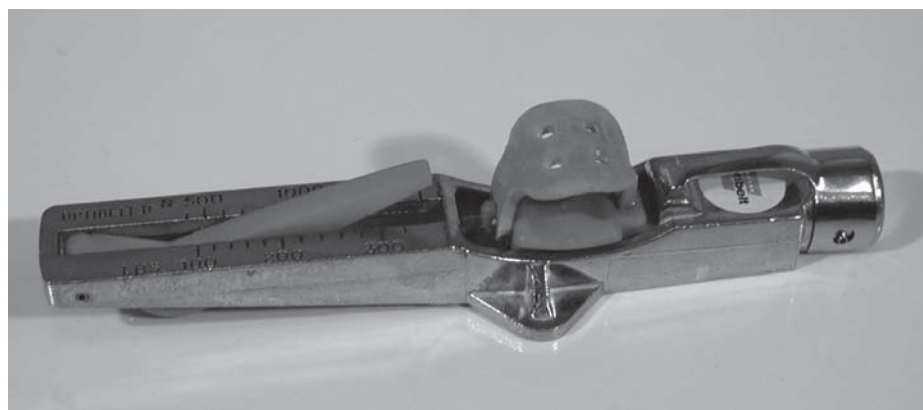
Aparato medidor de frecuencia **optibelt TT 2**



El aparato medidor optibelt TT 2 sirve para la comprobación de la pretensión de correas de transmisión mediante la medida de la frecuencia. La indicación se hace directamente en Hertz (hertzios) (Hz). Si se introducen los parámetros de la correa, la pretensión se indica en Newton.

Ventajas del aparato:

- Medición sin contacto, precisión de repetición
- Gran intervalo de medición 10 - 600 Hz
- Elevada precisión de medida
- Evaluación de la calidad del resultado de la medición
- Almacenamiento en la memoria de la base de datos
- Manejo sencillo
- Cabezal medidor universal para una medición cómoda
- Comunicación de datos a través de PC



Ayudas de montaje y de mantenimiento Tensado de correas trapeciales **optibelt**

| Perfil | Diámetro de la polea pequeña (mm) | Tensión estática de la correa N | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | | RED POWER II | | Estandar (recubiertas) | | SUPER TX M=S | |
| | | Primer montaje correa trapecial nueva | Remontaje correa trapecial usada | Primer montaje | Tras haber trabasido | Primer montaje | Tras haber trabasido |
| SPZ; 3V/9N; XPZ; 3VX/9NX | ≤ 71 | 250 | 200 | 200 | 150 | 250 | 200 |
| | > 71 ≤ 90 | 300 | 250 | 250 | 200 | 300 | 250 |
| | > 90 ≤ 125 | 400 | 300 | 350 | 250 | 400 | 300 |
| | > 125 * | | | | | | |
| SPA; XPA | ≤ 100 | 400 | 300 | 350 | 250 | 400 | 300 |
| | > 100 ≤ 140 | 500 | 400 | 400 | 300 | 500 | 400 |
| | > 140 ≤ 200 | 600 | 450 | 500 | 400 | 600 | 450 |
| | > 200 * | | | | | | |
| SPB; 5V/15N; XPB; 5VX/15NX | ≤ 160 | 700 | 550 | 650 | 500 | 700 | 550 |
| | > 160 ≤ 224 | 850 | 650 | 700 | 550 | 850 | 650 |
| | > 224 ≤ 355 | 1000 | 800 | 900 | 700 | 1000 | 800 |
| | > 355 * | | | | | | |
| SPC; XPC | ≤ 250 | 1400 | 1100 | 1000 | 800 | 1400 | 1100 |
| | > 250 ≤ 355 | 1600 | 1200 | 1400 | 1100 | 1600 | 1200 |
| | > 355 ≤ 560 | 1900 | 1500 | 1800 | 1400 | 1900 | 1500 |
| | > 560 * | | | | | | |
| Z/10; ZX/X10 | ≤ 50 | | | 90 | 70 | 120 | 90 |
| | > 50 ≤ 71 | | | 120 | 90 | 140 | 110 |
| | > 71 ≤ 100 | - | - | 140 | 110 | 160 | 130 |
| | > 100 * | | | | | | |
| A/13; AX/X13 | ≤ 80 | | | 150 | 110 | 200 | 150 |
| | > 80 ≤ 100 | | | 200 | 150 | 250 | 200 |
| | > 100 ≤ 132 | - | - | 300 | 250 | 400 | 300 |
| | > 132 * | | | | | | |
| B/17; BX/X17 | ≤ 125 | | | 300 | 250 | 450 | 350 |
| | > 125 ≤ 160 | | | 400 | 300 | 500 | 400 |
| | > 160 ≤ 200 | - | - | 500 | 400 | 600 | 450 |
| | > 200 * | | | | | | |
| C/22; CX/X22 | ≤ 200 | | | 700 | 500 | 800 | 600 |
| | > 200 ≤ 250 | | | 800 | 600 | 900 | 700 |
| | > 250 ≤ 355 | - | - | 900 | 700 | 1000 | 800 |
| | > 355 * | | | | | | |

* Deben calcularse las tensiones para estas poleas

Medidores de tensión:

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Optikrik 0 | Campo de medición: 70 – 150 N |
| Optikrik I | Campo de medición: 150 – 600 N |
| Optikrik II | Campo de medición: 500 – 1400 N |
| Optikrik III | Campo de medición: 1300 – 3100 N |

Los valores indicados (Tensión estática) son valores aproximados para el caso que se desconozcan los datos del accionamiento. Se han especificado para la potencia transmisible máxima (por correa).

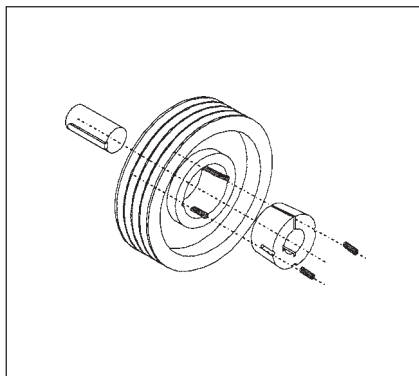
Base de cálculo

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Correas trapeciales estrechas | velocidad v = 5 hasta 42 m/s. |
| Correas trapeciales clásicas | velocidad v = 5 hasta 30 m/s. |

Ayudas de montaje y de mantenimiento

Montaje y mantenimiento

Seguridad: Antes de comenzar los trabajos de mantenimiento hay que cerciorarse que todos los componentes de la máquina se encuentran en una posición segura y que esta no puede variar durante los trabajos de mantenimiento. Además, deberán respetarse las recomendaciones sobre seguridad del fabricante de la máquina.



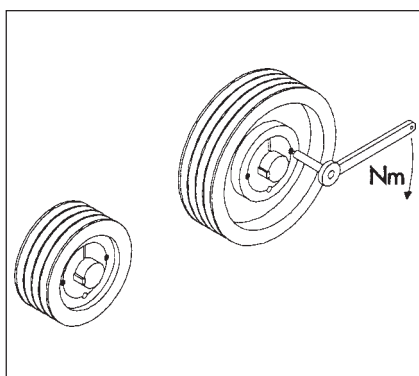
optibelt K5 poleas para correas trapeciales con casquillo cónico

Las poleas para correas trapeciales se verificarán antes de montarlas de nuevo para comprobar si presentan daños y son del modelo correcto.

Montaje (Vea las figuras de la página 132)

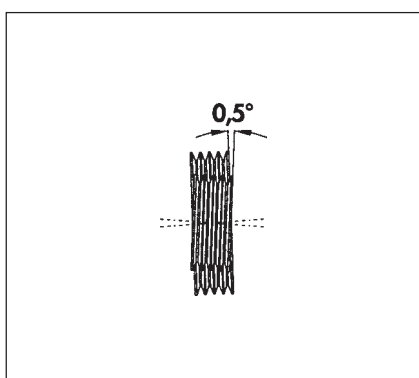
1. Limpie y desengrase todas las superficies en contacto, tales como: las caras interna y externa del casquillo cónico y la cara interna del buje de la polea. Coloque el casquillo cónico en el buje y haga coincidir todos los taladros. Los taladros con media rosca deberán estar frente a los taladros lisos.
2. Lubrique ligeramente los espárragos (TB 1008-3030) o tornillos cilíndricos (TB 3525-5050) y rósqelos. No apriete firmemente todavía los tornillos.

3. Limpie y desengrase el eje. Deslice la polea con casquillo cónico hasta la posición deseada del eje. Compruebe la alineación de las poleas acanaladas trapeciales.
4. Si se utiliza una chaveta se colocará esta primeramente en el eje. Entre la chaveta y la ranura del taladro deberá existir un juego para la cara superior de la chaveta.
5. Apriete uniformemente con la ayuda de una llave hexagonal, según DIN 911, los espárragos o tornillos cilíndricos hasta alcanzar los valores de par de apriete indicados en la tabla.
6. Después de un corto tiempo de servicio (entre 1/2 y 1 hora) verifique los pares de apriete de los tornillos y corrisí si es necesario.
7. Para evitar la penetración de cuerpos extraños rellene los taladros de conexión vacíos con grasa.



Casquillos cónicos, pares de apriete de los tornillos

| Dimensión | Tamaño de llave | Núm. de tornillos | Par de apriete (Nm) |
|---------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| TB 1008, 1108 | 3 | 2 | 5,7 |
| TB 1210, 1215, 1310, 1610, 1615 | 5 | 2 | 20,0 |
| TB 2012 | 6 | 2 | 31,0 |
| TB 2517 | 6 | 2 | 49,0 |
| TB 3020, 3030 | 8 | 2 | 92,0 |
| TB 3525, 3535 | 10 | 3 | 115,0 |
| TB 4040 | 12 | 3 | 172,0 |
| TB 4545 | 14 | 3 | 195,0 |
| TB 5050 | 14 | 3 | 275,0 |

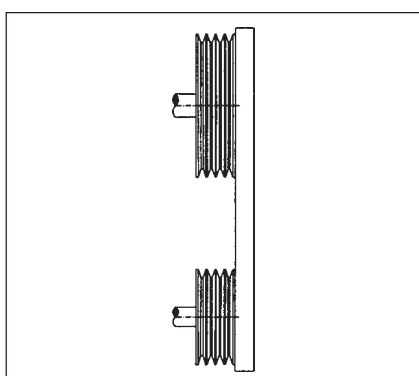


Alineación horizontal de los ejes

El eje del motor y de la máquina se alinearán, en su caso, con un nivel de burbusí para máquinas.

Nota!

Diferencia máxima del eje 0,5°



Alineación vertical de las poleas acanaladas trapeciales

La alineación de las poleas acanaladas trapeciales se verificará antes y después de apretar los casquillos cónicos.

Nota!

Verifique si el ancho de la corona de las poleas acanaladas trapeciales es del mismo tamaño. Una posible diferencia del ancho de la corona deberá tenerse en consideración. Con montaje de coronas simétricas, la distancia al calibre, para la corona estrecha, es sólo la mitad de la diferencia (tolerancia).

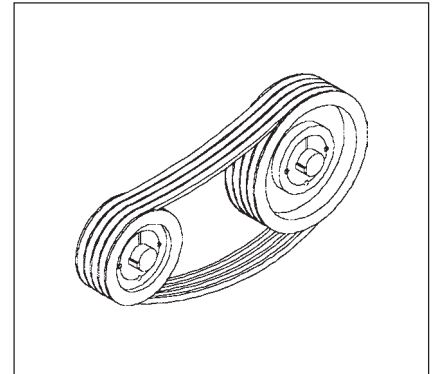
Ayudas de montaje y de mantenimiento

Ayudas de montaje y mantenimiento

Primer montaje

Monte siempre las correas trapeciales sin forzarlas. Los montajes con la ayuda de destornilladores, barras, etc. provocan daños exteriores e interiores de la correa. Las correas trapeciales montadas a la fuerza funcionan a veces solamente durante unos días. Un montaje correcto de la correa ahorra tiempo y dinero.

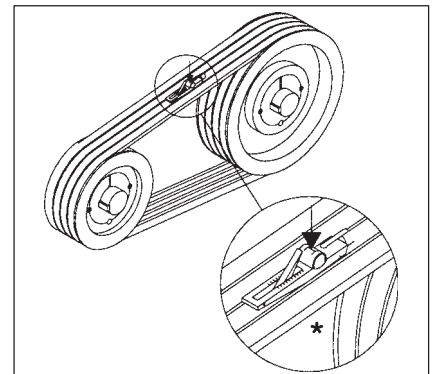
Con recorridos de ajuste muy pequeños, para colocar las correas deberán montarse las poleas acanaladas trapeciales sobre el eje con las correas ya colocadas.



Tensión previa de las correas

Aplique los valores de pretensado de las correas de acuerdo con las recomendaciones de Optibelt. Ajuste el motor paralelamente hasta el pretensado de la correa indicado. Deje trabasír las correas unas vueltas y vuelva a comprobar la tensión del ramal arrastrado. Por experiencia, verifique después de un tiempo de servicio de entre 1/2 y 4 horas. Esta prueba no es necesaria para la correa «Optibelt Red Power II».

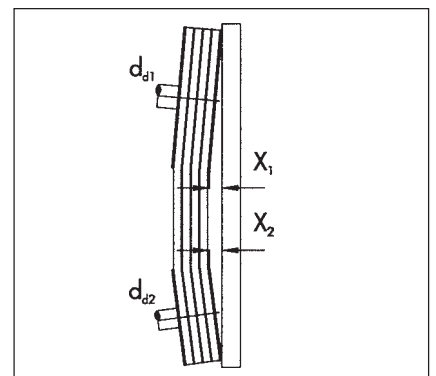
Para el primer montaje de «Optibelt Red Power II» son de aplicación los mismos métodos de cálculo que para la correas trapeciales estandar de Optibelt. Puede encontrarlos en nuestro «Manual técnico para accionamiento por correas trapeciales». Los valores de pretensado se calcularán sobre la misma base o se tomarán de la página 128.



Desviaciones de eje admisibles

Después de haber establecido la pretensión del primer montaje, se deben medir las correspondientes distancias X_1 , X_2 entre ambas poleas d_{d1} , d_{d2} y el carril de referencia aplicado a la altura de los ejes. Los valores deben quedar por debajo de los máximos admisibles para la distancia X de la tabla en dependencia con el diámetro d_d de las poleas. Según los diámetros de las poleas, se interpolarán los valores intermedios para X .

| Diámetro de poleas d_{d1} , d_{d2} | Distancia máx. admisible X_1 , X_2 |
|--|--|
| 112 mm | 0,5 mm |
| 224 mm | 1,0 mm |
| 450 mm | 2,0 mm |
| 630 mm | 3,0 mm |
| 900 mm | 4,0 mm |
| 1100 mm | 5,0 mm |
| 1400 mm | 6,0 mm |
| 1600 mm | 7,0 mm |

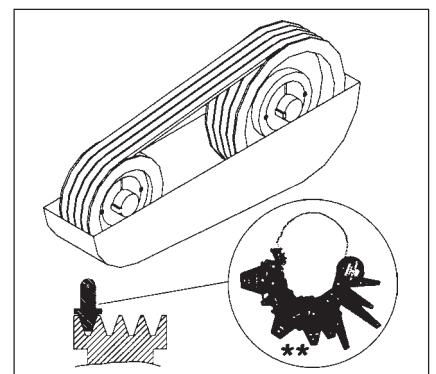


Procedimientos de control

Recomendamos verificar el accionamiento regularmente, por ejemplo después de 3 a 6 meses, de acuerdo con las especificaciones de las páginas 2 a 5. Las poleas acanaladas trapeciales se controlarán en cuanto a su desgaste y características. Como medio de ayuda utilice el calibre para perfiles y ranuras trapeciales de Optibelt.

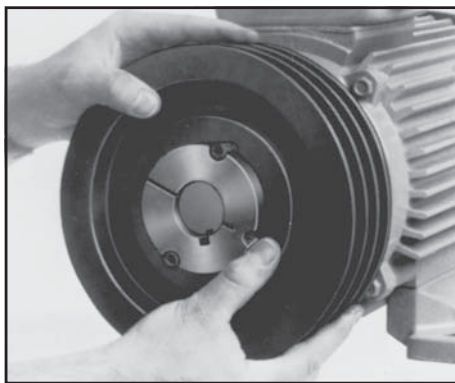
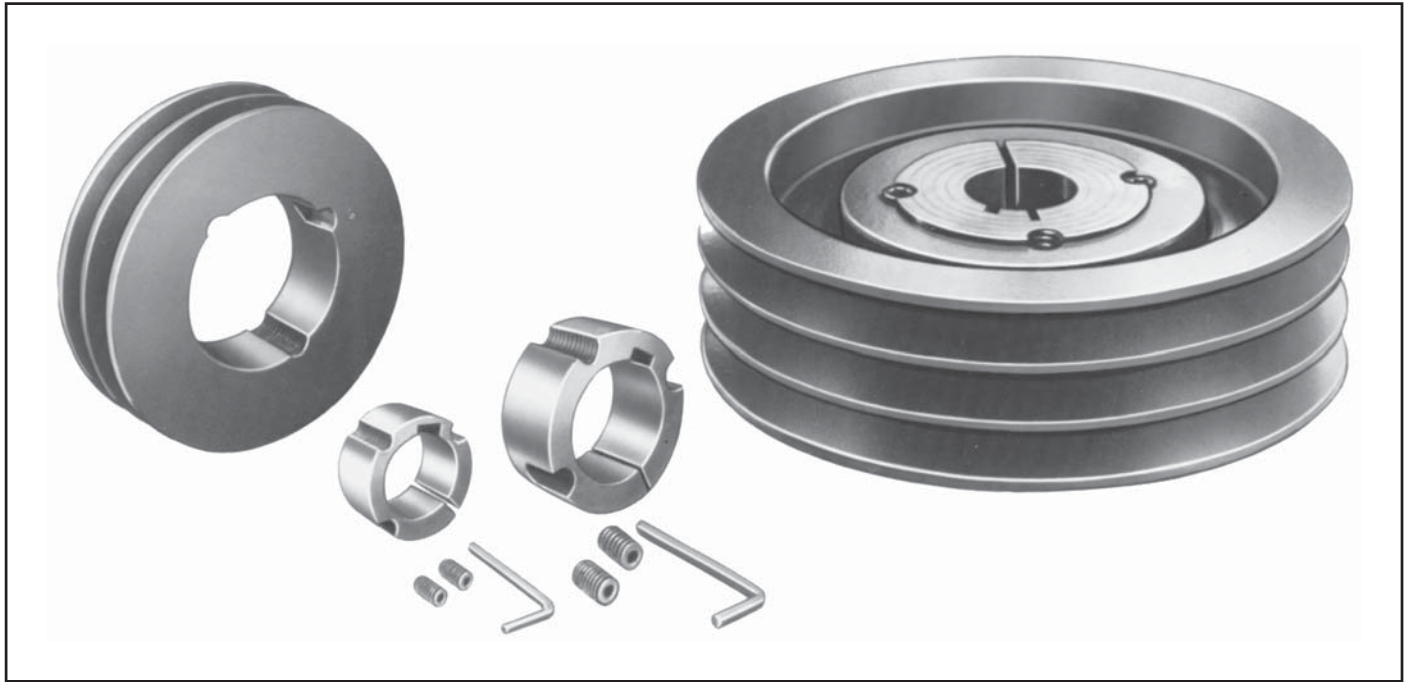
Al cambiar poleas acanaladas trapeciales para casquillos cónicos (vea la fig. de la pág. 132) se tendrán en cuenta los siguientes puntos:

1. Afloje todos los tornillos. Según el tamaño del casquillo, desenrosque completamente uno o dos tornillos, lubríquelos y rósqelos en los taladros de desmontaje.
2. Apriete el tornillo o tornillos uniformemente hasta que el casquillo se suelte del cubo y pueda moverse libremente la polea en el eje.
3. Saque la polea con casquillo del eje **** Calibre para perfil de ranura trapezoidal**



Poleas acanaladas trapeciales con casquillos cónicos

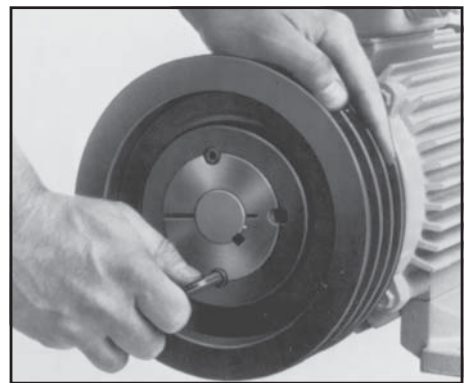
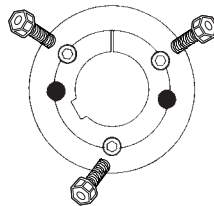
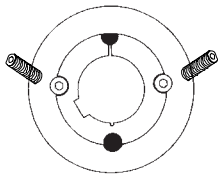
Montaje y manejo



Montaje

Dimensión
TB 1008-3030

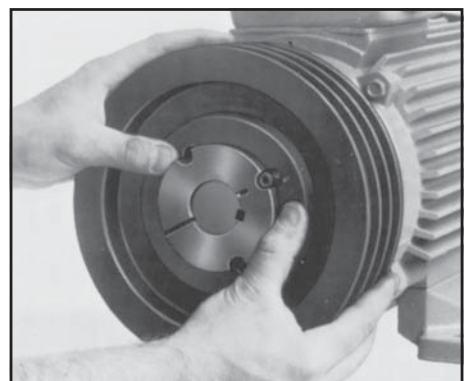
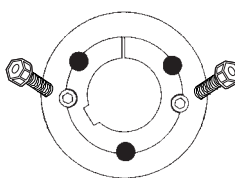
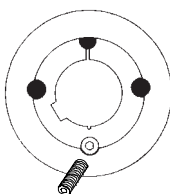
Dimensión
TB 3525-5050



Desmontaje

Dimensión
TB 1008-3030

Dimensión
TB 3525-5050



Ayudas de montaje y de mantenimiento Almacenamiento

● Generalidades

Las correas trapeciales almacenadas correctamente, mantienen inalteradas durante años sus cualidades (véase DIN 7716). Sin embargo, bajo condiciones de almacenamiento desfavorables y con un manejo inadecuado, la mayoría de los productos de goma modifican sus cualidades físicas. Estas modificaciones pueden ser causadas p. ej. por la acción del oxígeno, el ozono, las temperaturas extremas, la luz, la humedad o los disolventes.

● Recinto de almacenamiento

El recinto de almacenamiento debe estar seco y exento de polvo.

Las correas trapeciales no se deben guardar junto con productos químicos, disolventes, combustibles, lubricantes, ácidos etc.

● Temperatura

La temperatura de almacenamiento debe encontrarse entre +15 °C y +25 °C. Las temperaturas inferiores no son perjudiciales, por lo general, para las correas trapeciales. No obstante, dado que debido al frío se vuelven muy rígidas, antes de ponerlas en servicio se deben poner a una temperatura aproximada de +20 °C. De esta manera se evitan roturas o grietas.

Se deben cubrir los radiadores caloríficos y sus tuberías. La distancia entre los radiadores y el producto almacenado debe ser, como mínimo, de 1 m.

● Luz

Las correas trapeciales se deben proteger de la luz, en particular de la luz solar directa y de la luz artificial intensa con una elevada proporción de radiación ultravioleta (formación de ozono), como p. ej. en el caso de los tubos fluorescentes instalados al descubierto. Lo más adecuado es una iluminación ambiental con lámparas incandescentes normales.

● Ozono

Para evitar la influencia perjudicial del ozono, los recintos de almacenamiento no debe contener ningún tipo de dispositivos generadores de ozono como, por ejemplo, luces fluorescentes, lámparas de vapor de mercurio, aparatos de alta tensión. Se deben evitar o eliminar los vapores y gases producto de la combustión que puedan conducir a la formación de ozono a través de procesos fotoquímicos.

● Humedad

Los recintos de almacenamiento húmedos, son inadecuados. Se deben prestar atención a que no se produzca ninguna condensación. Lo más adecuado es que la humedad relativa del aire sea inferior al 65 %.

● Almacenamiento correcto

Se debe prestar atención a que las correas trapeciales estén almacenadas sin tensiones, es decir, sin estar sometidas a tracción, presión u otra deformación, ya que las tensiones favorecen la formación tanto de grietas como de deformaciones permanentes.

Si las correas trapeciales se almacenan apiladas unas sobre otras, es conveniente no superar los 300 mm de altura, de apilamiento para que no se produzcan deformaciones permanentes. Si por motivos de espacio se guardan colgadas, el diámetro de la espiga debe equivaler por lo menos a 10 veces la altura de la correa.

En el caso de las correas *optibelt S=C plus* y *optibelt SUPER TX M=5* no es necesario el almacenamiento por juegos, ya que se pueden agruar en juegos sin medida.

● Limpieza

Las correas trapeciales sucias se pueden limpiar con una mezcla glicerina-alcohol en una proporción 1:10. No se debe utilizar bencina, benzol, aguarrás o similares. Además, en ningún caso se debe utilizar objetos de cantos vivos, cepillos de alambre, papel de lija etc. ya que esto conduciría a un daño mecánico de las correas trapeciales.

Ayudas de montaje y de mantenimiento otras características técnicas

| Esta tabla debe facilitar la elección de un elemento de transmisión Optibelt adecuado en un determinado entorno de construcción. Las explicaciones más exactas se deben tomar de los correspondientes capítulos de este manual | Resistencia térmica desde ... hasta ... (°C) | | Resistencia al aceite | Conductividad eléctrica (según ensayo) | S=C plus juego constante ¹⁾ M=S Matched Sets ²⁾ | Homologación para minería | Suavidad de marcha | Estiramiento permanente | |
|--|--|----------------------|-----------------------|--|--|---------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| | Versión estándar | Versión especial XHR | Versión estándar | | | | | Ejecución estándar | Ejecución especial |
| 5K correas trapeciales estrechas de alto rendimiento | - 40 + 70 | - 30 + 90 | condicionado | sí | sí ¹⁾ | sí | medio/ bueno | bajo | muy bajo |
| RED POWER II correas trapeciales estrechas de alto rendimiento | - 30 + 100 | | bueno | sí | sí ¹⁾ | | bueno | muy bajo | |
| SUPER TX M=S correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas | - 30 + 90 | | bueno | sí | sí ²⁾ | | bueno | muy bajo | |
| MARATHON 1, MARATHON 2 M=S Correas trapeciales para automoción | - 30 + 90 | | bueno | sí | M2 sí ²⁾ | | bueno | muy bajo | |
| VB correas trapeciales clásicas | - 40 + 70 | - 30 + 90 | condicionado | sí | sí ¹⁾ | sí | medio/ bueno | bajo | muy bajo |
| KB correas múltiples Kraftband | - 40 + 70 | - 35 + 90 | condicionado | sí | | | bueno | bajo | muy bajo |
| DK correas trapeciales hexagonales | - 35 + 85 | | bueno | sí | | | medio | bajo | |
| SUPER VX correas trapeciales de variador | - 30 + 90 | | bueno | sí | | | muy bueno | muy bajo | |
| RB correas estriadas | - 30 + 90 | - 30 + 120 | bueno | PJ PK, PL Ejecucion estandar | | | muy bueno | bajo | |

Ayudas de montaje y de mantenimiento otras características técnicas

| Veloc. máx. correa recomendada m/s | Eficiencia | Comportamiento en carga de impacto | Comportamiento con vibraciones | Regulación de la velocidad mediante poleas regulables | Marcha sincronizada | Multiplicación máx. recomendada | Posibles rodillos exteriores | | Mantenimiento | Principales campos de aplicación |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------|---|---------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|---|
| | | | | | | | Versión estándar | Versión especial | | |
| ≤ 42 | hasta 97 % | bien | bajo | posible | no | hasta 1 : 10 | condicionado | bien | bajo | Compresores, mezcladoras, máquinas impresoras, extrusionadoras, compresores helicoidales, maquinaria textil, ventiladores axiales, bombas rotativas |
| ≤ 42 | hasta 97 % | bien | bajo | posible | no | hasta 1 : 10 | condicionado | bien | sin mantenimiento | Ventiladores, bombas, mezcladoras, molinos, máquinas especiales, tornos y taladradoras, esmeriladoras |
| depende del perfil ≤ 42 | hasta 97 % | bien | bajo | posible | no | hasta 1 : 12 | condicionado | bien | bajo | Ventiladores, bombas, mezcladoras, molinos, máquinas especiales, tornos y taladradoras, esmeriladoras |
| ≤ 42 | hasta 97 % | bien | bajo | posible | no | hasta 1 : 12 | condicionado | bien | sin mantenimiento | Automóviles, generadores, bombas de agua, ventiladores |
| ≤ 30 | hasta 97 % | bien | bajo | posible | no | hasta 1 : 12 | condicionado | bien | bajo | Bombas, prensas, machacadoras, sierras circulares, taladradoras sobre soporte, cepilladoras, hormigoneras, compresores, cortacéspedes, aireadores del suelo, desmenuzadoras |
| depende del perfil ≤ 42 | hasta 97 % | muy bien | muy bajo | imposible | no | hasta 1 : 15 | condicionado | muy bien | bajo | Ventiladores, fresas para pavimentos, extrusionadoras, cortadores centrífugos, trituradoras de piedra, sierras, rodillos vibradores, transportadores, mezcladoras, trilladoras, desintegradoras de pasta de papel |
| ≤ 30 | hasta 95 % | bien | bajo | imposible | no | hasta 1 : 5 | muy bueno | bien | bajo | Accionamientos especiales reversibles, telares, barredoras, cosechadoras |
| depende del perfil ≤ 42 | hasta 95 % | bien | bajo | bueno | no | hasta 1 : 12 con 2 polea de ajuste | condicionado | | bajo | Accionamientos especiales, unidades compactas, accionamientos para mototrinos, offset multicolor, ajuste de juegos de poleas, accionamientos de trilladoras, lavadoras, segadoras |
| depende del perfil ≤ 60 | hasta 96 % | bien | muy bajo | imposible | no | hasta 1 : 35 | bueno | | bajo | Impresoras offset, lavadoras, fresadoras, tornos, grupos auxiliares, accionamientos del husillo principal |

Ayudas de montaje y de mantenimiento otras características técnicas

| Esta tabla debe facilitar la elección de un elemento de transmisión Optibelt adecuado en un determinado entorno de construcción. Las explicaciones más exactas se deben tomar de los correspondientes capítulos de este manual | Resistencia térmica desde ... hasta ... (°C) | | Resistencia al aceite | Conductividad eléctrica (según ensayo) | Suavidad de marcha | Estiramiento permanente |
|--|--|----------------------|-----------------------|--|--------------------|-------------------------|
| | Versión estándar | Versión especial XHR | Versión estándar | | | |
| OMEGA correas planas dentadas | - 30 + 85 | | limitada | sí | muy buena | ninguno |
| ZR correas planas dentadas | - 30 + 85 | - 30 + 120 | limitada | sí | muy buena | ninguno |
| ZRM correas planas dentadas de poliuretano | - 30 + 80 | | bajo | no | buena | ninguno |
| RR correas redondas | - 10 + 80 | | bajo | no | medium | elevado |
| KK correas trapeciales de poliuretano | - 10 + 80 | | bajo | no | median | elevado |
| Optimat DE correas trapeciales a metros DIN 2216, perforadas | - 20 + 70 | | limitada | no | median | elevado |
| PKR correas trapeciales sin fin con recubrimiento | - 30 + 70 | | limitada | sí | median | reducido |
| Optimax HF correas planas sin fin de alto rendimiento | - 20 + 110 | | limitada | no | muy buena | reducido |

Ayudas de montaje y de mantenimiento otras características técnicas

| Veloc. máx. correa recomendada m/s | Eficiencia | Comportamiento en carga de impacto | Comportamiento con vibraciones | Regulación de la velocidad mediante poleas regulables | Marcha sincronizada | Multiplicación máx. recomendada | Posibles rodillos exteriores | | Mantenimiento | Principales campos de aplicación Para una serie de campos de aplicación y usos no se puede asignar claramente un tipo de correa, en estos casos habrá que decidir individualmente qué tipo de correa se selecciona. |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------|--|
| | | | | | | | Versión estándar | Versión especial | | |
| depende del perfil ≤ 80 | hasta 98 % | sensible | depende de velocidad | no es posible | sí | hasta 1 : 10 | bien | bien | exteno mantenimiento | Maquinaria textil, hiladoras, telares, estampadoras, maquinaria para papel, maquinaria para elaboración de madera, máquinas herramientas, unidades lineales, vls de rodillos, instalaciones para troncos, maquinaria de embalaje, accionamientos de puertas, dispositivos elevadores, mezcladoras, extrusoras, compresores |
| depende del perfil ≤ 80 | hasta 98 % | sensible | depende de velocidad | no es posible | sí | hasta 1 : 10 | bien | bien | exteno mantenimiento | Copiadoras, máquinas de cocina, robots de brazos oscilantes, accionamientos de mordazas, lijadoras de cinta, accionamientos de ejes de levas, accionamientos de cepillos, relojes, aparatos de rayos X, ensobradoras, filmadoras, plotter, expendedores automáticos a monedas, accionamientos principales y de alimentación, accionamientos de avance, alimentadores, impresoras |
| depende del perfil ≤ 80 | hasta 98 % | sensible | depende de velocidad | no es posible | sí | hasta 1 : 10 | bien | bien | exteno mantenimiento | Filmadoras, plotter, impresoras, expendedores automáticos a monedas, accionamientos principales y de alimentación, accionamientos de avance, transporte de muestras, alimentadores, aeromodelos |
| ≤ 20 | hasta 95 % | bien | poco | no es posible | no | hasta 1 : 10 | bien | bien | frecuente retensado | Maquinaria especialles |
| ≤ 20 | hasta 95 % | bien | poco | no es posible | no | hasta 1 : 10 | bajo | bien | frecuente retensado | Maquinaria de embalaje, instalaciones de transporte, instalaciones de barnizado, transportadores de acumulación |
| ≤ 20 | hasta 90 % | bien | medio | posible con limitación | no | hasta 1 : 10 | con limitación | | frecuente retensado | en caso de condiciones difíciles de montaje |
| depende del perfil ≤ 20 | hasta 95 % | bien | poco | posible con limitación | no | hasta 1 : 10 | con limitación | bien | poco | Instalaciones de transporte en la industria de la madera, en las plantas de hormigón, en la agricultura, en la industria cerámica, en la industria del vidrio, en aeropuertos, en puertos marltimeos e interiores |
| ≤ 70 | hasta 95 % | bien | muy poco | no es posible | no | hasta 1 : 12 | muy bien | | poco | Turbinas de agua, grupos electrógenos de emergencia, bastidores de sierra, cortadoras, compresores helicoidales, accionamientos de cilindros, accionamientos de transmisión, accionamientos cónicos, cortadoras transversales, aparatos para limpieza del suelo, accionamientos multipunto, trituradoras, correas cerradoras, molinos de martillos |

Ayudas de montaje y de mantenimiento

Problemas – Causas – Soluciones

| Problemas | Causas | Solución |
|--|---|---|
| Rotura de la correa después de corto tiempo de funcionamiento (correa desgarrada) | <p>Correa forzada durante el montaje, cuerda de tracción dañada</p> <p>Influencia de cuerpos extraños durante la marcha</p> <p>Correas subdimensionadas para la transmisión</p> <p>Transmisión bloqueada</p> | <p>Siga las instrucciones para el montaje correcto</p> <p>Coloque dispositivos protectores</p> <p>Compruebe las especificaciones de la transmisión y vuelva a dimensionar</p> <p>Elimine la causa del bloque</p> |
| Roturas y desgarros de la base de la correa (fragilidad) | <p>Acción de un rodillo exterior en desacuerdo con nuestras recomendaciones</p> <p>Diámetro de polea inferior al mínimo</p> <p>Calentamiento excesivo</p> <p>Frío excesivo</p> <p>Deslizamiento de la correa excesivo</p> <p>Influencia de agentes químicos</p> | <p>Tenga en cuenta las recomendaciones de Optibelt, p.ej. aumente el diámetro de la polea, coloque el rodillo en el ramal flojo que actúe de dentro a fuera; utilice una ejecución especial Optibelt</p> <p>Siga las recomendaciones sobre diámetros mínimos de polea; utilice una ejecución especial Optibelt u Optibelt Super TX M=S</p> <p>Aleje la fuente de calor, proteja o mejore la ventilación; utilice la ejecución especial Optibelt XHR (extra resistente al calor) u Optibelt Super TX M=S, o correas con cuerda de aramida</p> <p>Temple la correa antes de ponerla en servicio; utilice la ejecución especial Optibelt XCR (extra resistente al frío)</p> <p>Retense la transmisión según las instrucciones de montaje, controle el estado de la transmisión y si es necesario vuelva a dimensionarlo</p> <p>Proteja de la transmisión contra las influencias contaminantes, utilice una ejecución especial Optibelt</p> |
| Fuertes vibraciones de la correa | <p>Accionamiento subdimensionado</p> <p>Distancia entre ejes superior a la recomendada</p> <p>Cargas de choque altas</p> <p>Tensión de la correa insuficiente</p> <p>Poleas acanaladas trapeciales sin equilibrar</p> | <p>Compruebe el tipo de la transmisión y modifíquelo en caso necesario</p> <p>Reduzca la distancia entre ejes; coloque un rodillo en el ramal flojo que actúe de dentro a afuera; coloque correas múltiples Kraftband Optibelt KB</p> <p>Use la correa múltiple Kraftband Optibelt KB y/o rodillo; utilice una ejecución especial Optibelt</p> <p>Corrija la tensión</p> <p>Equilibre las poleas</p> |
| Las correas no se pueden retensar más | <p>Insuficiente recorrido de tensado</p> <p>Excesivo alargamiento ya que la transmisión está subdimensionada</p> <p>Desarrollo de correa incorrecto</p> | <p>Modifique las posibilidades de ajuste según las recomendaciones de Optibelt</p> <p>Recalcule la transmisión y redimensione</p> <p>Utilice correas más cortas</p> |

Ayudas de montaje y de mantenimiento

Problemas – Causas – Soluciones

| Problemas | Causas | Solución |
|--|---|--|
| Las correas se giran | <p>Poleas no alineadas, perfil de correa / canal incorrecto</p> <p>Desgaste excesivo de los canales de la polea</p> <p>Vibración excesiva</p> <p>Tensión de la correa insuficiente</p> <p>Cuerpo extraño en los canales de la polea</p> | <p>Vuelva a alinear las poleas</p> <p>Adapte correas y perfiles del mismo canal</p> <p>Sustituya las poleas</p> <p>Monte un rodillo en el ramal flojo que actúe de dentro a afuera;</p> <p>Use correas múltiples Kraftband Optibelt KB</p> <p>Retense el accionamiento</p> <p>Elimine el cuerpo extraño y proteja la transmisión</p> |
| Desgaste desacomodado de los flancos de la correa | <p>Momento de arranque excesivo</p> <p>Ángulo del canal incorrecto</p> <p>Excesivo desgaste del canal de la polea</p> <p>Perfil de correa / canal de la polea incorrecto</p> <p>Alineación incorrecta</p> <p>Diámetro de la polea por debajo del mínimo recomendado</p> <p>Tensión de la correa insuficiente</p> <p>La correa roza o golpea contra algún elemento</p> | <p>Controle el dimensionado de la transmisión</p> <p>Repase o sustituya las poleas</p> <p>Sustituya las poleas</p> <p>Adapte el perfil de la correa y de la ranura de la polea entre sí</p> <p>Alinee las poleas</p> <p>Aumente el diámetro de la polea (vuelva a dimensionar la transmisión); use una ejecución Optibelt Super TX M=S</p> <p>Controle la tensión de la correa y retense</p> <p>Elimine los puntos de contacto, reposicione el accionamiento</p> |
| Ruido excesivo | <p>Mala alineación de las poleas</p> <p>Tensión de la correa insuficiente</p> <p>Accionamiento sobrecargado</p> | <p>Vuelva a alinear las poleas</p> <p>Controle la tensión de la correa y retense</p> <p>Compruebe la transmisión y vuelva a dimensionar</p> |
| Correas hinchadas y pegajosas | <p>Contaminación por aceite, grasa, productos químicos</p> | <p>Proteja el accionamiento contra agentes externos; use Optibelt XOR (especialmente resistente al aceite) Optibelt Super TX M=S; limpie las ranuras de la polea con petróleo o benzol antes de montar correas nuevas</p> |
| Estiramiento desigual de las correas | <p>Ranuras de la polea averiadas</p> <p>Se usaron correas nuevas conjuntamente con correas usadas</p> <p>Correas de diferentes fabricantes en un mismo transmisión</p> | <p>Sustituya las poleas</p> <p>Sustituya por un juego completo de correas</p> <p>Utilice solamente correas de un mismo fabricante - Optibelt S=C plus, Optibelt Super TX M=S</p> |

Si apareciesen otro tipo de problemas, por favor, póngase en contacto con nuestros ingenieros del departamento de aplicaciones. Para una ayuda concreta se necesitan detalladas especificaciones técnicas.

Ayudas de montaje y de mantenimiento

Condiciones para la medición de desarrollos y factores de conversión

Medición del desarrollo de correa

La correa se montará sobre dos poleas de idéntico diámetro y tamaño cuyas forma del canal se tomarán de los dibujos siguientes. Las dimensiones se indican en las tablas 63 a 69, en las páginas 141/142.

La polea móvil de medición se cargará de forma que sobre la correa actúe la fuerza Q . Antes de hacer la medición de la distancia entre ejes «a», deberá girarse la correa tres veces bajo carga. Esto asegura que la correa se asiente bien en la polea, una condición previa esencial para la exactitud de la medición.

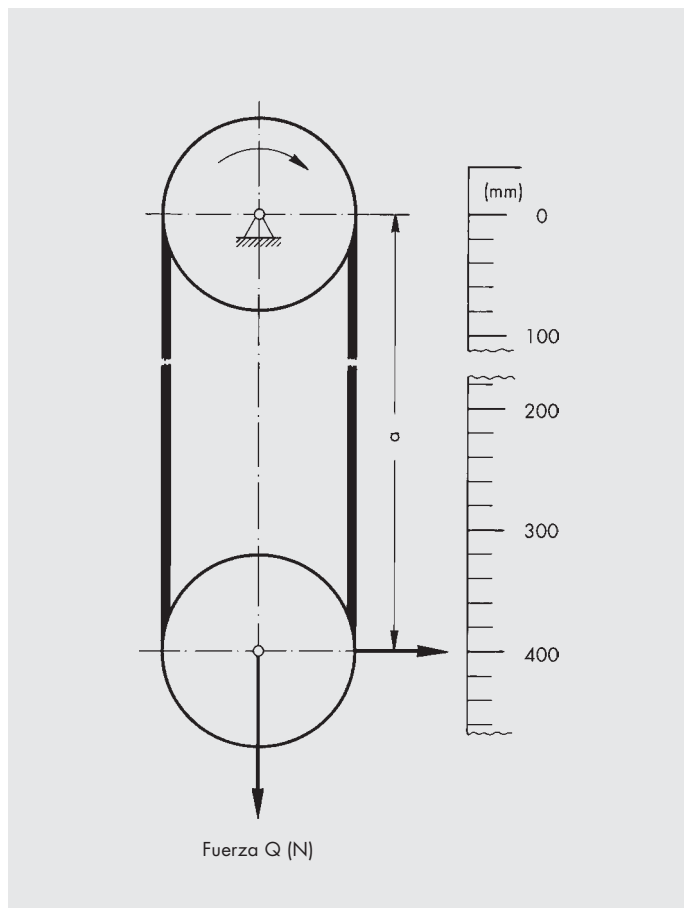
El desarrollo obtenido es el resultado de la doble distancia entre ejes «a» más el perímetro de la polea de medición.

$$L_d = 2 a + U_d$$

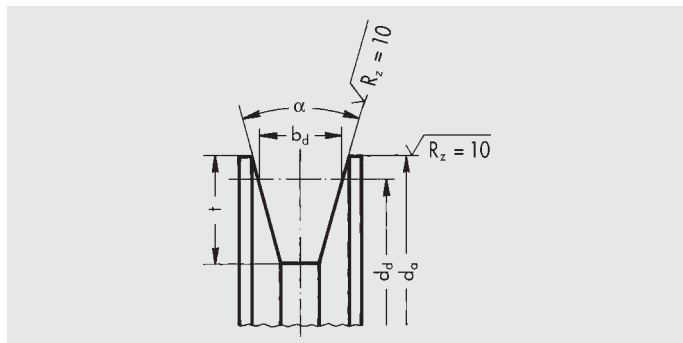
$$L_a = 2 a + U_a$$

Encontrará el factor de conversión del alargamiento en las tablas de las páginas 141/142 y 145/146.

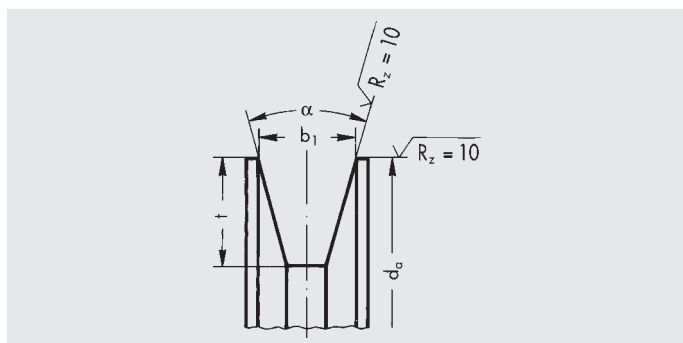
Disposición para la medición del desarrollo de la correa



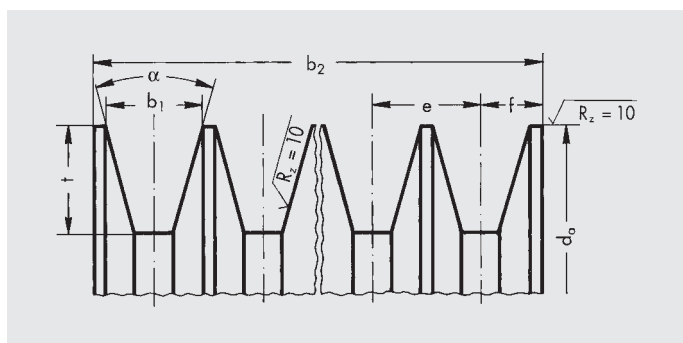
Polea de medición para correas trapeciales estrechas de alto rendimiento DIN 7753 parte 1 y correas trapeciales clásicas DIN 2215



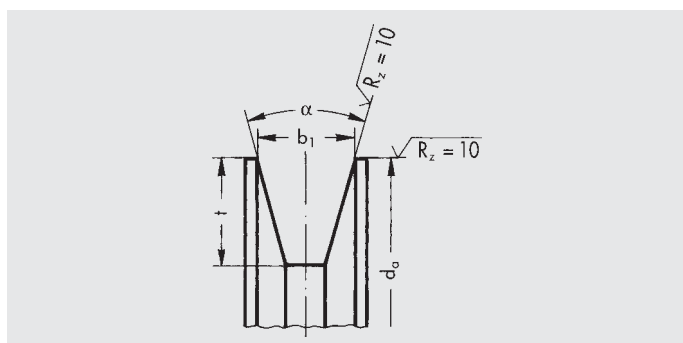
Polea de medición para correas trapeciales estrechas de alto rendimiento estandar USA RMA/MPTA



Polea de medición para correas múltiples Kraftband



Polea de medición para correas trapeciales hexagonales



Ayudas de montaje y de mantenimiento

Condiciones para la medición de desarrollos y factores de conversión

Tabla 63: Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK
 Correas trapeciales estrechas, de flancos abiertos, dentadas Optibelt Super TX M=S
 Poleas de medición y fuerzas de prueba según DIN 7753 Parte 1 e ISO 4183

| Perfil | Perímetro de referencia $U_d = d_d \cdot \pi$ | Diámetro de referencia $d_d \pm 0,05$ | Diámetro exterior $d_a \pm 0,05$ | Ancho de referencia b_d | Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 10'$ | Profundidad del canal t_{min} | Fuerza de prueba Q (N) | Desarrollo exterior L_a (mm) | Desarrollo interior L_i (mm) |
|-----------------|--|--|-------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|---|---|
| SPZ; XPZ | 300 | 95,49 | 100 | 8.5 | 36 | 11 | 360 | $L_a \approx L_d + 13$ $L_a \approx L_i + 51$ | $L_i \approx L_d - 38$ $L_i \approx L_a - 51$ |
| SPA; XPA | 450 | 143,24 | 149 | 11.0 | 36 | 14 | 560 | $L_a \approx L_d + 18$ $L_a \approx L_i + 63$ | $L_i \approx L_d - 45$ $L_i \approx L_a - 63$ |
| SPB; XPB | 600 | 190,99 | 198 | 14.0 | 36 | 18 | 900 | $L_a \approx L_d + 22$ $L_a \approx L_i + 82$ | $L_i \approx L_d - 60$ $L_i \approx L_a - 82$ |
| SPC; XPC | 1000 | 318,31 | 328 | 19.0 | 36 | 24 | 1500 | $L_a \approx L_d + 30$ $L_a \approx L_i + 113$ | $L_i \approx L_d - 83$ $L_i \approx L_a - 113$ |

Tabla 64: Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento Optibelt SK
 Correas trapeciales estrechas, de flancos abiertos, dentadas Optibelt Super TX M=S
 Poleas de medición y fuerzas de prueba según USA RMA/MPTA

| Perfil | Perímetro exterior $U_a = d_a \cdot \pi$ | Diámetro exterior $d_a \pm 0,13$ | Ancho superior del canal $b_1 \pm 0,13$ | Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 15'$ | Profundidad del canal t_{min} | Fuerza de prueba Q (N) | Desarrollo interior L_i (mm) |
|-------------------------|---|-------------------------------------|--|--|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 3V/ 9N; 3VX/9NX | 300 | 95,5 | 8,90 | 38 | 9,0 | 445 | $L_i \approx L_a - 42$ |
| 5V/15N; 5VX/15NX | 600 | 191,0 | 15,24 | 38 | 15,0 | 1000 | $L_i \approx L_a - 71$ |
| 8V/25N | 1000 | 318,3 | 25,40 | 38 | 25,5 | 2225 | $L_i \approx L_a - 120$ |

Tabla 65: Optibelt VB correas trapeciales clásicas
 Optibelt Super TX M=S correas trapeciales clásicas, de flancos abiertos, dentadas
 Poleas de medición y fuerzas de prueba según DIN 2215 y ISO 4183

| Perfil | Perímetro de referencia $U_d = d_d \cdot \pi$ | Diámetro de referencia $d_d \pm 0,05$ | Diámetro exterior $d_a \pm 0,05$ | Ancho de referencia b_d | Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 10'$ | Profundidad del canal t_{min} | Fuerza de prueba Q (N) | Desarrollo exterior L_a (mm) | Desarrollo de referencia L_d (mm) |
|---------------------|--|--|-------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|---|--|
| 5 | 70 | 22,28 | 24,88 | 4,2 | 32 | 5 | 30 | $L_a \approx L_i + 19$ $L_a \approx L_d + 8$ | $L_d \approx L_i + 11$ $L_d \approx L_a - 8$ |
| Y/6 | 90 | 28,65 | 31,85 | 5,3 | 32 | 6 | 40 | $L_a \approx L_i + 25$ $L_a \approx L_d + 10$ | $L_d \approx L_i + 15$ $L_d \approx L_a - 10$ |
| 8 | 140 | 44,56 | 48,56 | 6,7 | 32 | 8 | 80 | $L_a \approx L_i + 31$ $L_a \approx L_d + 12$ | $L_d \approx L_i + 19$ $L_d \approx L_a - 12$ |
| Z/10; ZX/X10 | 180 | 57,30 | 62,30 | 8,5 | 34 | 10 | 110 | $L_a \approx L_i + 38$ $L_a \approx L_d + 16$ | $L_d \approx L_i + 22$ $L_d \approx L_a - 16$ |
| A/13; AX/X13 | 300 | 95,50 | 102,10 | 11,0 | 34 | 12 | 200 | $L_a \approx L_i + 50$ $L_a \approx L_d + 20$ | $L_d \approx L_i + 30$ $L_d \approx L_a - 20$ |
| B/17; BX/X17 | 400 | 127,32 | 135,72 | 14,0 | 34 | 15 | 300 | $L_a \approx L_i + 69$ $L_a \approx L_d + 29$ | $L_d \approx L_i + 40$ $L_d \approx L_a - 29$ |
| 20 | 520 | 165,52 | 175,12 | 17,0 | 34 | 18 | 750 | $L_a \approx L_i + 79$ $L_a \approx L_d + 31$ | $L_d \approx L_i + 48$ $L_d \approx L_a - 31$ |
| C/22; CX/X22 | 700 | 222,82 | 234,22 | 19,0 | 34 | 20 | 750 | $L_a \approx L_i + 88$ $L_a \approx L_d + 30$ | $L_d \approx L_i + 58$ $L_d \approx L_a - 30$ |
| 25 | 800 | 254,65 | 267,25 | 21,0 | 34 | 22 | 750 | $L_a \approx L_i + 100$ $L_a \approx L_d + 39$ | $L_d \approx L_i + 61$ $L_d \approx L_a - 39$ |
| D/32 | 1000 | 318,31 | 334,52 | 27,0 | 36 | 28 | 1400 | $L_a \approx L_i + 126$ $L_a \approx L_d + 51$ | $L_d \approx L_i + 75$ $L_d \approx L_a - 51$ |
| E/40 | 1800 | 572,96 | 596,96 | 32,0 | 36 | 36 | 1800 | $L_a \approx L_i + 157$ $L_a \approx L_d + 77$ | $L_d \approx L_i + 80$ $L_d \approx L_a - 77$ |

Ayudas de montaje y de mantenimiento

Condiciones para la medición de desarrollos y factores de conversión

Tabla 66: Optibelt KB Correas múltiples Kraftband con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento
Poleas de medición y fuerzas de prueba

| Perfil | Perímetro exterior $U_a = d_a \cdot \pi$ | Diámetro exterior $d_a \pm 0,13$ | Ancho superior del canal $b_1 \pm 0,13$ | Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 15'$ | Profundidad del canal t_{min} | Distancia media e | Tolerancia $e^1)$ | Σ Tol. $e^2)$ | Fuerza de prueba por canal Q (N) | Desarrollo interior L_i (mm) |
|---------------|---|-------------------------------------|--|--|------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 3V/9J | 300 | 95,50 | 8,90 | 38 | 9,0 | 10,30 | $\pm 0,25$ | $\pm 0,5$ | 445 | $L_i \approx L_a - 42$ |
| 5V/15J | 600 | 191,00 | 15,20 | 38 | 15,0 | 17,50 | $\pm 0,25$ | $\pm 0,5$ | 1000 | $L_i \approx L_a - 71$ |
| 8V/25J | 1000 | 318,30 | 25,40 | 38 | 25,5 | 28,60 | $\pm 0,40$ | $\pm 0,8$ | 2225 | $L_i \approx L_a - 120$ |

Tabla 67: Correas múltiples Kraftband Optibelt KB. Perfil SPZ, SPA, SPB y SPC
Poleas de medición y fuerzas de prueba

| Perfil | Perímetro de referencia $U_d = d_d \cdot \pi$ | Diámetro de referencia $d_d \pm 0,13$ | Diámetro exterior $b_1 \pm 0,13$ | Ancho de referencia b_d | Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 15'$ | Profundidad del canal t_{min} | Distancia media e | Tolerancia $e^1)$ | Σ Tol. $e^2)$ | Fuerza de prueba por canal Q (N) | Desarrollo de referencia L_d (mm) |
|------------|--|--|-------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|--|
| SPZ | 300 | 95,49 | 100,00 | 8,5 | 36 | 11,0 | 12,00 | $\pm 0,30$ | $\pm 0,5$ | 360 | $L_d \approx L_a - 13$ |
| SPA | 450 | 143,24 | 149,00 | 11,0 | 36 | 14,0 | 15,00 | $\pm 0,30$ | $\pm 0,5$ | 560 | $L_d \approx L_a - 18$ |
| SPB | 600 | 190,99 | 198,00 | 14,0 | 36 | 18,0 | 19,00 | $\pm 0,40$ | $\pm 0,8$ | 900 | $L_d \approx L_a - 22$ |
| SPC | 1000 | 318,31 | 328,00 | 19,0 | 36 | 24,0 | 25,50 | $\pm 0,40$ | $\pm 0,8$ | 1500 | $L_d \approx L_a - 30$ |

Tabla 68: Correas múltiples Kraftband Optibelt KB con correas trapeciales clásicas
Poleas de medición y fuerzas de prueba

| Perfil | Perímetro exterior $U_a = d_a \cdot \pi$ | Diámetro exterior $d_a \pm 0,13$ | Ancho superior del canal $b_1 \pm 0,13$ | Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 15'$ | Profundidad del canal t_{min} | Distancia media e | Tolerancia $e^1)$ | Σ Tol. $e^2)$ | Fuerza de prueba por canal Q (N) | Desarrollo interior L_i (mm) |
|-------------|---|-------------------------------------|--|--|------------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| A/HA | 254 | 80,85 | 12,45 | 32 | 12,5 | 15,88 | $\pm 0,38$ | $\pm 0,8$ | 300 | $L_i \approx L_a - 36$ |
| B/HB | 381 | 121,28 | 16,00 | 32 | 14,5 | 19,05 | $\pm 0,38$ | $\pm 0,8$ | 450 | $L_i \approx L_a - 62$ |
| C/HC | 635 | 202,13 | 22,33 | 34 | 20,0 | 25,40 | $\pm 0,38$ | $\pm 0,8$ | 850 | $L_i \approx L_a - 75$ |
| D/HD | 889 | 282,96 | 31,98 | 34 | 28,0 | 36,53 | $\pm 0,38$ | $\pm 0,8$ | 1000 | $L_i \approx L_a - 111$ |

1) Tolerancia para la distancia entre centros «e» de dos canales contiguos.

2) La suma de todas las diferencias de las dimensiones nominales «e» para todas las distancias entre ranuras no deberá superar el valor indicado.

Tabla 69: Correas trapeciales hexagonales Optibelt DK
Poleas de medición y fuerzas de prueba según ISO 5289

| Perfil | Perímetro exterior $U_a = d_a \cdot \pi$ | Diámetro exterior d_a | Ancho superior del canal b_1 | Ángulo del canal $\alpha^\circ \pm 20'$ | Profundidad del canal t_{min} | Fuerza de prueba Q (N) |
|----------------|---|----------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|
| AA/HAA | 300 | 95,49 | 12,6 | 34 | 8 | 300 |
| BB/HBB | 400 | 127,32 | 16,2 | 34 | 10 | 450 |
| CC/HCC | 600 | 190,99 | 22,3 | 34 | 14 | 850 |
| DD/HDD | 900 | 286,48 | 32,0 | 34 | 20 | 1400 |
| 22 x 22 | 600 | 190,99 | 22,3 | 34 | 14 | 750 |
| 25 x 22 | 942 | 300,00 | 25,0 | 34 | 22 | 1200 |

Ayudas de montaje y de mantenimiento Tolerancia de desarrollos

Tabla 70: Correas trapeciales sin fin estrechas DIN 7753 Parte 1

| Perfil | Desarrollo de referencia (mm) | Tolerancia de desarrollos (mm) Diferencia admisible del desarrollo de referencia | | Tolerancia del juego (mm) Diferencia admisible entre desarrollo de referencia L_d de las correas en un mismo juego de canales múltiples | | | |
|--|-------------------------------|---|----------------|--|---------------------|-------------------|---------------------|
| | | Optibelt | | Optibelt | | DIN 7753/ISO 4184 | |
| | | recubiertas | DIN 7753 | recubiertas | de flancos abiertos | recubiertas | de flancos abiertos |
| SPZ/XPZ SPA/XPA SPB/XPB SPC/XPC | > 630 ≤ 900 | DIN | ± 6 bis ± 9 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| | > 900 ≤ 1 250 | DIN | ± 9 bis ± 12 | 2,0 | 4,0 | 2,0 | 4,0 |
| | > 1 250 ≤ 2 000 | ± 2,0 | ± 12 bis ± 20 | ± 2,0 | 6,0 | 2,0 | 6,0 |
| | > 2 000 ≤ 3 150 | ± 2,0 | ± 20 bis ± 32 | ± 2,0 | 6,0 | 4,0 | 6,0 |
| | > 3 150 ≤ 5 000* | ± 2,0 | ± 32 bis ± 50 | ± 2,0 | 10,0* | 6,0 | 10,0* |
| | > 5 000 ≤ 8 000 | ± 4,0 | ± 50 bis ± 80 | ± 4,0 | | 10,0 | |
| | > 8 000 ≤ 10 000 | ± 6,0 | ± 80 bis ± 100 | ± 6,0 | | 16,0 | |
| > 10 000 ≤ 12 500 | ± 8,0 | ± 100 bis ± 125 | ± 8,0 | | | | |

Tabla 71: Correas trapeciales clásicas DIN 2215

| Perfil | Desarrollo de referencia (mm) | Tolerancia de desarrollos (mm) Diferencia admisible del desarrollo de referencia | | Tolerancia del juego (mm) Diferencia admisible entre desarrollo de referencia L_d de las correas en un mismo juego de canales múltiples | | | |
|---|-------------------------------|---|---------------|--|---------------------|-------------------|---------------------|
| | | Optibelt | | Optibelt | | DIN 2215/ISO 4184 | |
| | | recubiertas | DIN 2215 | recubiertas | de flancos abiertos | recubiertas | de flancos abiertos |
| 5 Y/6 8 Z/10; ZX/X10 A/13; AX/X13 B/17; BX/X17 20 C/22; CX/X22 25 D/32 E/40 | ≤ 250 | DIN | + 8,0/- 4,0 | 2,0 | | 2,0 | 2,0 |
| | > 250 ≤ 315 | DIN | + 9,0/- 4,0 | 2,0 | | 2,0 | 2,0 |
| | > 315 ≤ 400 | DIN | + 10,0/- 5,0 | 2,0 | | 2,0 | 2,0 |
| | > 400 ≤ 500 | DIN | + 11,0/- 6,0 | 2,0 | | 2,0 | 2,0 |
| | > 500 ≤ 630 | DIN | + 13,0/- 6,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| | > 630 ≤ 800 | DIN | + 15,0/- 7,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| | > 800 ≤ 900 | DIN | + 17,0/- 8,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| | > 900 ≤ 1 250 | DIN | + 19,0/- 10,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| | > 1 250 ≤ 1 600 | ± 2,0 | + 23,0/- 11,0 | ± 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| | > 1 600 ≤ 2 000 | ± 2,0 | + 27,0/- 13,0 | ± 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| | > 2 000 ≤ 2 500 | ± 2,0 | + 31,0/- 16,0 | ± 2,0 | 6,0 | 8,0 | 8,0 |
| | > 2 500 ≤ 3 150 | ± 2,0 | + 37,0/- 18,0 | ± 2,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| | > 3 150 ≤ 4 000* | ± 2,0 | + 44,0/- 22,0 | ± 2,0 | 8,0* | 12,0 | 12,0* |
| | > 4 000 ≤ 5 000 | ± 2,0 | + 52,0/- 26,0 | ± 2,0 | | 12,0 | |
| | > 5 000 ≤ 6 300 | ± 4,0 | + 63,0/- 32,0 | ± 4,0 | | 20,0 | |
| | > 6 300 ≤ 8 000 | ± 4,0 | + 77,0/- 38,0 | ± 4,0 | | 20,0 | |
| | > 8 000 ≤ 10 000 | ± 6,0 | + 93,0/- 46,0 | ± 6,0 | | 32,0 | |
| > 10 000 ≤ 12 500 | ± 8,0 | + 112,0/- 56,0 | ± 8,0 | | 32,0 | | |
| > 12 500 ≤ 15 000 | DIN | + 140,0/- 70,0 | DIN | | 48,0 | | |
| > 15 000 ≤ 20 000 | DIN | + 170,0/- 85,0 | DIN | | 48,0 | | |

* Desarrollo de fabricación máximo para correas trapeciales de flancos abiertos ≤ 3550 mm.

Optibelt-S=C plus o Optibelt Super TX M=S pueden ser usadas en juegos sin necesidad de medirlas.

Ayudas de montaje y de mantenimiento Tolerancia de desarrollos

Tabla 72: Correas trapeciales sin fin estrechas estandar USA RMA/MPTA

| Perfil | Denominación de desarrollo | Desarrollo exterior (mm) | Tolerancia de desarrollos (mm) Diferencia admisible del desarrollo exterior | | Tolerancia del juego (mm) Diferencia admisible entre desarrollos exteriores L_d de las correas en un mismo juego de canales múltiples | | |
|--|----------------------------|--------------------------|--|----------|--|---------------------|----------|
| | | | Optibelt recubiertas | RMA/MPTA | Optibelt recubiertas | de flancos abiertos | RMA/MPTA |
| 3V/9N; 3VX/9NX, 5V/15N; 5VX/15NX; 8V/25N | 265 ≤ 500 | 673 ≤ 1 270 | según RMA/MPTA | ± 8 | 4 | 4 | 4 |
| | 530 | 1 346 | ± 2 | ± 10 | ± 2 | 4 | 4 |
| | 560 | 1 422 | ± 2 | ± 10 | ± 2 | 6 | 6 |
| | 600 ≤ 800 | 1 524 ≤ 2 032 | ± 2 | ± 10 | ± 2 | 6 | 6 |
| | 800 ≤ 1 000 | 2 032 ≤ 2 540 | ± 2 | ± 13 | ± 2 | 6 | 6 |
| | 1 000 ≤ 1 060 | 2 540 ≤ 2 692 | ± 2 | ± 15 | ± 2 | 6 | 6 |
| | 1 120 ≤ 1 400 | 2 845 ≤ 3 556 | ± 2 | ± 15 | ± 2 | 10* | 10 |
| | 1 500 ≤ 1 900 | 3 810 ≤ 4 826 | ± 2 | ± 20 | ± 2 | | 10 |
| | 2 000 ≤ 2 360 | 5 080 ≤ 5 994 | ± 4 | ± 20 | ± 4 | | 10 |
| | 2 500 ≤ 3 000 | 6 350 ≤ 7 620 | ± 4 | ± 20 | ± 4 | | 16 |
| | 3 150 ≤ 3 750 | 8 001 ≤ 9 525 | ± 6 | ± 25 | ± 6 | | 16 |
| | 4 000 | 10 160 | ± 8 | ± 25 | ± 8 | | 16 |
| | 4 250 ≤ 4 500 | 10 795 ≤ 11 430 | ± 8 | ± 30 | ± 8 | | 16 |
| | 4 750 ≤ 5 000 | 12 065 ≤ 12 700 | ± 12 | ± 30 | ± 12 | | 24 |

Tabla 73: Correas hexagonales

| Perfil | Desarrollo efectivo (mm) | Tolerancia de desarrollos (mm) Diferencia admisible del desarrollo efectivo | Tolerancia del juego (mm) Diferencia admisible entre desarrollos efectivos de la correa hexagonal en un mismo juego de canales múltiples |
|--|--------------------------|--|---|
| AA/HAA BB/HBB CC/HCC DD/HDD 22 x 22 25 x 22 | 1 250 < 1 320 | + 8/- 16 | 4,0 |
| | 1 320 < 1 700 | + 9/- 18 | 4,0 |
| | 1 700 < 2 120 | + 11/- 22 | 5,0 |
| | 2 120 < 2 650 | + 13/- 26 | 6,3 |
| | 2 650 < 3 350 | + 15/- 30 | 8,0 |
| | 3 350 < 4 250 | + 18/- 36 | 10,0 |
| | 4 250 < 5 300 | + 22/- 44 | 12,5 |
| | 5 300 < 6 700 | + 26/- 52 | 16,0 |
| | 6 700 < 8 500 | + 32/- 64 | 20,0 |
| | 8 500 < 10 000 | + 39/- 78 | 25,0 |

Tabla 74: Correas múltiples Kraftband con correas trapeciales estrechas de alto rendimiento y correas trapeciales clásicas

| Perfil | Tolerancia de juego y de desarrollo |
|--|-------------------------------------|
| 3V/9J; 3VX/9JX 5V/15J; 5VX/15JX 8V/25J | USA-Standard RMA/MPTA |
| SPZ; SPA; SPB; SPC | DIN/ISO |
| A/HA B/HB C/HC D/HD | DIN/ASAE |

Tablas Factores de conversión

Optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento según DIN 7753 Parte 1

| Perfil | Sección b x h ≈ | Ancho base inferior b _u ≈ | Ancho de referencia b _d | Belt length | | | | Diámetro mínimo de polea recomendado (mm) | Peso de la correa (≈ kg/m) | |
|------------|--------------------|---|---|--|---|---|---|--|----------------------------------|-------|
| | | | | Desarrollo nominal | Desarrollo exterior L _a | Desarrollo de referencia L _d | Desarrollo interior L _i | | | |
| SPZ | 9,7 x 8 | 4,2 | 8,5 | Desarrollo de referencia L _d | L _a ≈ L _d + 13 L _a ≈ L _i + 51 | — | L _i ≈ L _d - 38 L _i ≈ L _a - 51 | Diámetro de referencia d _d | 63 | 0,074 |
| SPA | 12,7 x 10 | 5,8 | 11,0 | | L _a ≈ L _d + 18 L _a ≈ L _i + 63 | — | L _i ≈ L _d - 45 L _i ≈ L _a - 63 | | 90 | 0,123 |
| SPB | 16,3 x 13 | 7,3 | 14,0 | | L _a ≈ L _d + 22 L _a ≈ L _i + 82 | — | L _i ≈ L _d - 60 L _i ≈ L _a - 82 | | 140 | 0,195 |
| SPC | 22,0 x 18 | 9,6 | 19,0 | | L _a ≈ L _d + 30 L _a ≈ L _i + 113 | — | L _i ≈ L _d - 83 L _i ≈ L _a - 113 | | 224 | 0,377 |

Optibelt SK Correas trapeciales estrechas de alto rendimiento según USA RMA/MPTA

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|-----|---|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--|-----|-------|
| 3V/9N | 9,0 x 8 | 4,2 | — | Desarrollo exterior L _a | — | L _d ≈ L _a - 4* | L _i ≈ L _a - 42 | Diámetro exterior d _a | 63 | 0,074 |
| 5V/15N | 15,0 x 13 | 7,3 | — | | — | L _d ≈ L _a - 11* | L _i ≈ L _a - 71 | | 140 | 0,195 |
| 8V/25N | 25,0 x 23 | 9,6 | — | | — | — | L _i ≈ L _a - 120 | | 335 | 0,575 |

* Los factores de conversión L_d a L_a se utilizan cuando un perfil según la norma DIN 7753 Parte 1 sea sustituido por el perfil correspondiente según RMA/MPTA.

Optibelt Super TX M=S Correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas según DIN 7753 Parte 1

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----|------|--|---|---|---|--|-----|-------|
| XPZ | 9,7 x 8 | 4,2 | 8,5 | Desarrollo de referencia L _d | L _a ≈ L _d + 13 L _a ≈ L _i + 51 | — | L _i ≈ L _d - 38 L _i ≈ L _a - 51 | Diámetro de referencia d _d | 56 | 0,065 |
| XPA | 12,7 x 10 | 5,8 | 11,0 | | L _a ≈ L _d + 18 L _a ≈ L _i + 63 | — | L _i ≈ L _d - 45 L _i ≈ L _a - 63 | | 71 | 0,111 |
| XPB | 16,3 x 13 | 7,3 | 14,0 | | L _a ≈ L _d + 22 L _a ≈ L _i + 82 | — | L _i ≈ L _d - 60 L _i ≈ L _a - 82 | | 112 | 0,183 |
| XPC | 22,0 x 18 | 9,6 | 19,0 | | L _a ≈ L _d + 30 L _a ≈ L _i + 113 | — | L _i ≈ L _d - 83 L _i ≈ L _a - 113 | | 180 | 0,340 |

Optibelt Super TX M=S Correas trapeciales de flancos abiertos, dentadas según USA RMA/MPTA

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----|---|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----|-------|
| 3VX/9NX | 9,0 x 8 | 4,2 | — | Desarrollo exterior L _a | — | L _d ≈ L _a - 4* | L _i ≈ L _a - 42 | Diámetro exterior d _a | 56 | 0,065 |
| 5VX/15NX | 15,0 x 13 | 7,3 | — | | — | L _d ≈ L _a - 11* | L _i ≈ L _a - 71 | | 112 | 0,183 |

* Los factores de conversión L_d a L_a se utilizan cuando un perfil según la norma DIN 7753 Parte 1 es sustituido por el perfil correspondiente según RMA/MPTA.

Optibelt Super TX M=S Correas trapeciales flancos abiertos, dentadas

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|------|------|--|--|---|--|--|-----|-------|
| ZX/X10 | 10,0 x 6 | 5,9 | 8,5 | Desarrollo de referencia L _d | L _a ≈ L _i + 38 L _a ≈ L _d + 16 | — | L _i ≈ L _d - 22 L _i ≈ L _a - 38 | Diámetro de referencia d _d | 40 | 0,062 |
| AX/X13 | 13,0 x 8 | 7,5 | 11,0 | | L _a ≈ L _i + 50 L _a ≈ L _d + 20 | — | L _i ≈ L _d - 30 L _i ≈ L _a - 50 | | 63 | 0,099 |
| BX/X17 | 17,0 x 11 | 9,4 | 14,0 | | L _a ≈ L _i + 69 L _a ≈ L _d + 29 | — | L _i ≈ L _d - 40 L _i ≈ L _a - 69 | | 90 | 0,165 |
| CX/X22 | 22,0 x 14 | 12,3 | 19,0 | | L _a ≈ L _i + 88 L _a ≈ L _d + 30 | — | L _i ≈ L _d - 58 L _i ≈ L _a - 88 | | 140 | 0,276 |

Optibelt VB Correas trapeciales clásicas según DIN 2215

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|------|------|--|---|--|---|--|-----|-------|
| 5 | 5,0 x 3 | 2,8 | 4,2 | Desarrollo de referencia L _d | L _a ≈ L _i + 19 L _a ≈ L _d + 8 | L _d ≈ L _i + 11 L _d ≈ L _a - 8 | — | Diámetro de referencia d _d | 20 | 0,018 |
| Y/6 | 6,0 x 4 | 3,3 | 5,3 | | L _a ≈ L _i + 25 L _a ≈ L _d + 10 | L _d ≈ L _i + 15 L _d ≈ L _a - 10 | — | | 28 | 0,026 |
| 8 | 8,0 x 5 | 4,5 | 6,7 | | L _a ≈ L _i + 31 L _a ≈ L _d + 12 | L _d ≈ L _i + 19 L _d ≈ L _a - 12 | — | | 40 | 0,042 |
| Z/10 | 10,0 x 6 | 5,9 | 8,5 | | L _a ≈ L _i + 38 L _a ≈ L _d + 16 | L _d ≈ L _i + 22 L _d ≈ L _a - 16 | — | | 50 | 0,064 |
| A/13 | 13,0 x 8 | 7,5 | 11,0 | | L _a ≈ L _i + 50 L _a ≈ L _d + 20 | L _d ≈ L _i + 30 L _d ≈ L _a - 20 | — | | 71 | 0,109 |
| B/17 | 17,0 x 11 | 9,4 | 14,0 | | L _a ≈ L _i + 69 L _a ≈ L _d + 29 | L _d ≈ L _i + 40 L _d ≈ L _a - 29 | — | | 112 | 0,196 |
| 20 | 20,0 x 12,5 | 11,4 | 17,0 | | L _a ≈ L _i + 79 L _a ≈ L _d + 31 | L _d ≈ L _i + 48 L _d ≈ L _a - 31 | — | | 160 | 0,266 |
| C/22 | 22,0 x 14 | 12,3 | 19,0 | | L _a ≈ L _i + 88 L _a ≈ L _d + 30 | L _d ≈ L _i + 58 L _d ≈ L _a - 30 | — | | 180 | 0,324 |
| 25 | 25,0 x 16 | 14,0 | 21,0 | | L _a ≈ L _i + 100 L _a ≈ L _d + 39 | L _d ≈ L _i + 61 L _d ≈ L _a - 39 | — | | 250 | 0,420 |
| D/32 | 32,0 x 20 | 18,2 | 27,0 | | L _a ≈ L _i + 126 L _a ≈ L _d + 51 | L _d ≈ L _i + 75 L _d ≈ L _a - 51 | — | | 355 | 0,668 |
| E/40 | 40,0 x 25 | 22,8 | 32,0 | | L _a ≈ L _i + 157 L _a ≈ L _d + 77 | L _d ≈ L _i + 80 L _d ≈ L _a - 77 | — | | 500 | 0,958 |

Tablas Factores de conversión

Optibelt KB Correas múltiples Kraftband con correas trapeziales estrechas de alto rendimiento según ISO 5290 / USA RMA/MPTA

| Perfil | Altura h ≈ (mm) | Ancho inferior correa individual $b_u \approx$ | Desarrollo de correa | | | | Diámetro mínimo de polea recomendado (mm) | Peso por canal (≈ kg/m) | |
|---------------|-----------------------|--|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|-------------------------|-------|
| | | | Desarrollo nominal | Desarrollo exterior L_a | Desarrollo de referencia L_d | Desarrollo interior L_i | | | |
| 3V/9J | 9,9 | 4,2 | Desarrollo de referencia L_a | — | — | $L_i \approx L_a - 42$ | Diámetro exterior d_a | 67 | 0,122 |
| 5V/15J | 15,1 | 7,3 | | — | — | $L_i \approx L_a - 71$ | | 160 | 0,252 |
| 8V/25J | 25,5 | 9,6 | | — | — | $L_i \approx L_a - 120$ | | 315 | 0,693 |

Optibelt KB Correas múltiples Kraftband con correas trapeziales estrechas de alto rendimiento

| Perfil | Altura h ≈ (mm) | Ancho inferior correa $b_u \approx$ | Desarrollo de referencia L_d | $L_a \approx L_d + 13$ | — | — | Diámetro de referencia d_d | 80 | 0,120 |
|------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---|---|------------------------------|-----|-------|
| SPA | 12,5 | 7,0 | | $L_a \approx L_d + 18$ | — | — | | 112 | 0,166 |
| SPB | 15,6 | 8,8 | | $L_a \approx L_d + 22$ | — | — | | 180 | 0,261 |
| SPC | 22,6 | 9,3 | | $L_a \approx L_d + 24$ | — | — | | 250 | 0,555 |

Optibelt KB Correas múltiples Kraftband según USA RMA/MPTA

| Perfil | Altura h ≈ (mm) | Ancho inferior correa $b_u \approx$ | Desarrollo de referencia L_d | $L_a \approx L_i + 36$ | $L_d \approx L_i + 30$ | — | Diámetro de referencia d_d | 80 | 0,163 |
|----------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|---|------------------------------|-----|-------|
| B | 13,0 | 9,4 | | $L_a \approx L_i + 62$ | $L_d \approx L_i + 40$ | — | | 125 | 0,266 |
| C | 16,2 | 12,3 | | $L_a \approx L_i + 75$ | $L_d \approx L_i + 58$ | — | | 200 | 0,447 |
| D | 22,4 | 18,2 | | $L_a \approx L_i + 111$ | $L_d \approx L_i + 75$ | — | | 355 | 0,798 |

Optibelt KB Correas múltiples Kraftband según USA ASAE S 211. ...

| Perfil | Altura h ≈ (mm) | Ancho inferior correa $b_u \approx$ | Desarrollo de referencia L_a | — | — | $L_i \approx L_a - 36$ | Diámetro exterior d_a | 80 | 0,163 |
|-----------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|---|-------------------------|-------------------------|-----|-------|
| HB | 13,0 | 9,4 | | — | — | $L_i \approx L_a - 62$ | | 125 | 0,266 |
| HC | 16,2 | 12,3 | | — | — | $L_i \approx L_a - 75$ | | 200 | 0,447 |
| HD | 22,4 | 18,2 | | — | — | $L_i \approx L_a - 111$ | | 355 | 0,798 |

*) El ancho de la correa múltiple Kraftband es función del número de canales

Optibelt DK Correas hexagonales según DIN 7722/ISO 5289

| Perfil | Sección b x h ≈ | Ancho inferior correa $b_u \approx$ | Desarrollo nominal | Desarrollos de correa | | | Diámetro mínimo de la polea (mm) | Peso/metro (≈ kg/m) | |
|---------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|--|--|--|----------------------------------|---------------------|-------|
| AA/HAA | 13 x 10 | — | Desarrollo de referencia | Desarrollo de referencia ≈ desarrollo en el centro - 4 | | | Diámetro exterior d_a | 80 | 0,150 |
| BB/HBB | 17 x 13 | — | | Desarrollo de referencia ≈ desarrollo en el centro - 8 | | | | 125 | 0,250 |
| CC/HCC | 22 x 17 | — | | Desarrollo de referencia ≈ desarrollo en el centro + 3 | | | | 224 | 0,440 |
| DD/HDD | 32 x 25 | — | | Desarrollo de referencia ≈ desarrollo en el centro | | | | 355 | 0,935 |

Optibelt DK Correas hexagonales, perfiles especiales

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------|---|--------------------------|--|--|--|-------------------------|-----|-------|
| 22 x 22 | 22 x 22 | — | Desarrollo de referencia | Desarrollo de referencia ≈ desarrollo en el centro | | | Diámetro exterior d_a | 280 | 0,511 |
| 25 x 22 | 25 x 22 | — | | Desarrollo de referencia ≈ desarrollo en el centro | | | | 280 | 0,625 |

Optibelt FB Correas trapeziales para automoción

| Perfil | Sección b x h ≈ | Ancho inferior correa $b_u \approx$ | Ancho primitivo b_d | Desarrollos de correa | | | | Diámetro mínimo de la polea (mm) | Peso/metro (≈ kg/m) |
|-------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---------------------|
| | | | | Desarrollo nominal | Desarrollo exterior L_a | Desarrollo exterior L_a | Desarrollo interior L_i | | |
| 9,5 | 10 x 8 | 4,9 | 8,5 | Desarrollo de referencia L_a | — | $L_d \approx L_a - 13$ | $L_i \approx L_a - 51$ | De acuerdo con el fabricante de automóviles | 0,070 |
| 12,5 | 13 x 10 | 5,8 | 11,0 | | — | $L_d \approx L_a - 18$ | $L_i \approx L_a - 63$ | | 0,118 |

Optibelt Marathon 1/Marathon 2 M=S Correas trapeziales para automoción de flancos abiertos, dentadas, sin mantenimiento

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----|------|--------------------------------|---|------------------------|------------------------|---|-------|
| AVX 10 | 10 x 8 | 4,9 | 8,5 | Desarrollo de referencia L_a | — | $L_d \approx L_a - 13$ | $L_i \approx L_a - 51$ | De acuerdo con el fabricante de automóviles | 0,076 |
| AVX 13 | 13 x 10 | 5,8 | 11,0 | | — | $L_d \approx L_a - 18$ | $L_i \approx L_a - 63$ | | 0,118 |

Elementos de transporte

Descripción del producto

Optibelt ha desarrollado una muy diversa serie de elementos de transporte para numerosas aplicaciones, con los cuales se puede conseguir un transporte de mercancías económico.

- Optibelt PKR correas trapeciales sin fin según DIN 2215 con recubrimiento
- Optibelt PKR correas trapeciales sin fin según DIN 2215 con tejido de recubrimiento claro y recubrimiento dentro de la altura normalizada
- Optibelt KB correas múltiples Kraftband con recubrimiento
- Optimat PKR correas trapeciales sin fin según DIN 2216 con recubrimiento
- Optibelt FK correas transportadoras sin fin, perforadas
- Optimax HF correas planas de alto rendimiento para aplicaciones del transporte

Estructura/calidad

Las correas transportadoras Optibelt se componen de las correas trapeciales y del recubrimiento. Ambas partes se unen en un proceso especial de vulcanización. La multitud de aplicaciones requiere la utilización de muy diversos tipos de perfiles, los cuales pueden suministrarse en las ejecuciones más diversas. Tanto la ejecución como la calidad de la superficie deberá adaptarse a la aplicación deseada.

Tabla 75

| Ejecución/ Color | Resistencia a la temperatura (°C) | Dureza (Shore A) | Resistencia al aceite | Decoloración |
|---------------------|---|---------------------|--------------------------|--------------|
| SBR-NR/claro | - 40 hasta 70 | ≈ 55/65* | no | no |
| CR/negro | - 25 hasta 100 | ≈ 65 | condicionada | sí |

CR/negro se suministra de forma estándar. Solicite información sobre la fabricación de otras ejecuciones.

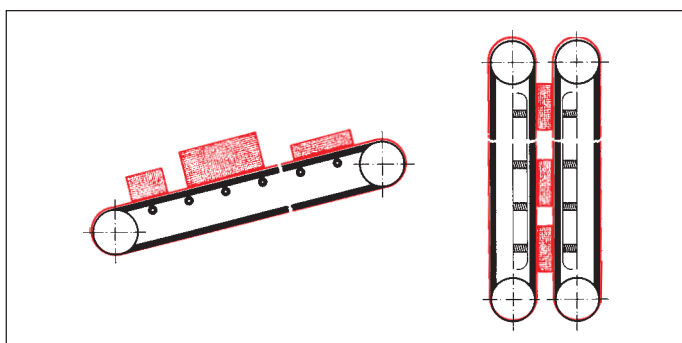
SBR = caucho estirobutadieno

NR = caucho natural

CR = caucho cloropreno

Propiedades

Las correas de transporte se utilizan en lugar de las costosas cintas transportadoras. Trabajan individualmente o en tándem contiguamente, transportan las mercancías horizontalmente así como inclinadas o verticalmente. El transporte vertical es, por tanto, posible si las correas se disponen dorso contra dorso y se presiona la mercancía entre ambas correas.



Áreas de aplicación

A continuación se indican sólo algunos ejemplos de aplicación, en los cuales las correas transportadoras Optibelt se aplican con éxito.

Para el transporte de:

- Puertas, piezas de armarios, placas de revestimiento y paneles plásticos en la industria manufacturera de la madera
- Piezas de carrocerías y chapas con cantos agudos en la industria del automóvil
- Cartonajes y cajas en la industria del embalaje
- Tejas, placas de hormigón y losas de hormigón
- Azulejos
- Vidrio plano
- Paquetería postal
- Bolas en bolera

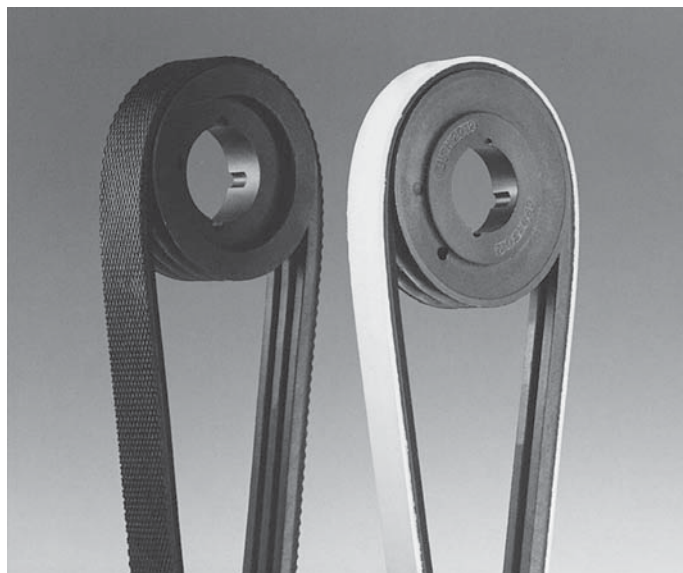
Además de las posibilidades de transporte, estas correas se utilizan también para:

- Etiquetado y cierre de latas, botellas y frascos de la industria conservera
- Cortado, descabezado y clasificación de nabos, patatas, coliflores así como otras muchas hortalizas y verduras

Las correas múltiples Kraftband Optibelt KB con recubrimiento son idóneas por sus características de compacidad y su elevada carga superficial específica para las instalaciones de transporte o plataformas elevadoras:

- Transporte de contenedores
- Carga y descarga de aviones y vagones de ferrocarril
- Estiba y descarga de buques

Optibelt KB con recubrimiento



Elementos de transporte Directivas de construcción

Polea motriz y polea inversora

La polea motriz y la polea inversora deben estar conformadas como poleas acanaladas. Los diámetros mínimos de las poleas se deben seleccionar de acuerdo con las propuestas de las normas para correas trapeciales o correas múltiples Kraftband. Véase el capítulo Poleas acanaladas.

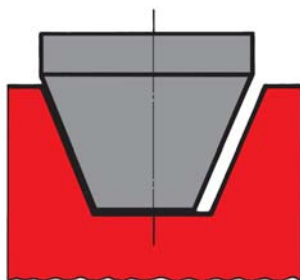
Debido a la velocidad de transporte relativamente reducida (por experiencia menor de 1 m/s) y el correspondientemente reducido número de flexiones alternativas, los diámetros mínimos de polea recomendados pueden ser menores en un 10 % aproximadamente. Si se disminuyen todavía más, existe el peligro de que se pueda desprender el recubrimiento de la correa de base.

Se debe prever situar la polea motriz al final de la vía de transporte, para que los productos se transporten por tracción.

Rodillos de apoyo / carriles de apoyo

En la mayoría de los casos son necesarios rodillos de apoyo o carriles de apoyo para que no se flexionen los ramales de correa cargados con el producto transportado.

Los rodillos de apoyo pueden ser rodillos lisos o poleas acanaladas. Los canales trapeciales deben estar realizados de manera que la correa de transporte se apoye con su base en



el fondo del canal y sólo pueda contactar uno de los flancos con la polea. De esta forma la correa no puede quedar encajada en el canal.

El diámetro y el número de rodillos de apoyo necesarios estará de acuerdo con la longitud de la vía de transporte, así como con el peso y dimensiones del producto a transportar.

Los carriles de apoyo, principalmente de material sintético, se realizan lisos o con acanaladura trapecial para una mejor guía de la correa transportadora. Las medidas del canal, al igual que en los rodillos de apoyo, deben ser suficientemente anchas.

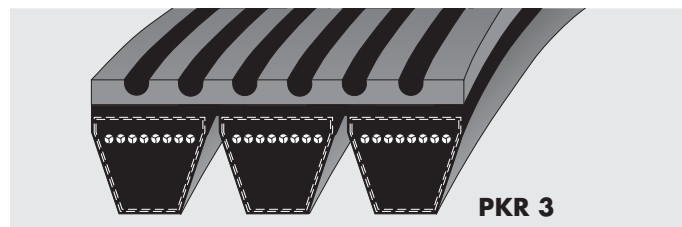
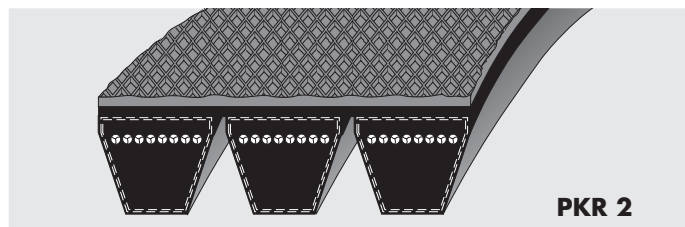
En las tablas de las páginas 76 y 77 se encuentran los desplazamientos de ajuste válidos para las correas transportadoras trapeciales y las correas múltiples Kraftband.

Posibilidades de tensado

Para garantizar que la instalación de transporte trabajará con funcionamiento fiable, es necesaria una tensión previa suficiente. ...sta se logra modificando la distancia entre ejes o, en caso de distancia fija, mediante rodillos tensores.

En caso de utilizarse rodillos, estos deberán actuar, a ser posible, de dentro hacia fuera, ya que de lo contrario se acorta la vida útil a causa de la flexión opuesta de las correas.

optibelt KB Correas múltiples Kraftband con recubrimiento



| Clases de recubrimiento | Altura del recubrimiento | | Paso (mm) | Anchura la ranura (mm) |
|-------------------------|--------------------------|-------------|-----------|------------------------|
| | estandar (mm) | máximo (mm) | | |
| PKR 0 | 3 | 5 | — | — |
| PKR 1 | 3 | 5 | 10 | — |
| PKR 2 | 3 | 5 | — | — |
| PKR 3 | 5 | — | — | 3.7 |

| Calidad/Color | Resistente a temperatura (°C) | Dureza (Shore A) | Resistente al aceite | Colorea |
|---------------|-------------------------------|------------------|----------------------|---------|
| SBR-NR/light | - 40 hasta 70 | ≈ 55 | no | no |
| CR/black | - 25 hasta 100 | ≈ 65 | limitado | sí |

SBR = Caucho estirolobutadieno

NR = Caucho natural

CR = Caucho chloropreno

Tabla 75

| Perfil | Medidas de sección transversal de una correa básica (mm) | Altura correa múltiple sin recubrimiento (mm) | Denominación desarrollo | Desarrollo (mm) | Máximo desarrollo de fabricación (mm) | Clases de recubrimiento | | | |
|--------|--|---|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | PKR 0 | PKR 1 | PKR 2 | PKR 3 |
| 3V/9J | 9 x 8 | 9,9 | 500 ≤ 1 400 | 1 400 ≤ 3 556 L _a | 4 250 | ● | ● | ● | — |
| 5V/15J | 15 x 13 | 15,1 | 500 ≤ 3 550 | 1 400 ≤ 9 017 L _a | 10 000 | ● | ● | ● | — |
| 8V/25J | 25 x 23 | 25,5 | 1 000 ≤ 4 750 | 2 540 ≤ 12 065 L _a | 15 000 | ● | ● | ● | — |
| SPB | 16.3 x 13 | 15,6 | — | 2 400 ≤ 6 000 L _d | 6 000 | ● | ● | ● | — |
| A/HA | 13 x 8 | 9,9 | — | 1 400 ≤ 5 000 L _i | 8 000 | ● | ● | ● | — |
| | | | | 2 850 ≤ 8 000 L _i | bajo demanda | — | — | — | ● |
| B/HB | 17 x 11 | 13,0 | — | 1 400 ≤ 7 100 L _i | 10 000 | ● | ● | ● | — |
| C/HC | 22 x 14 | 16,2 | — | 2 286 ≤ 7 100 L _i | 12 000 | ● | ● | ● | — |

L_a = desarrollo exterior; L_i = desarrollo interior; L_d = desarrollo primitivo.

Surtido: ver página 29/30. Cantidades mínimas: consultar.

Correas trapeciales especiales para transporte optibelt PKR Correas trapeciales a metros con recubrimiento

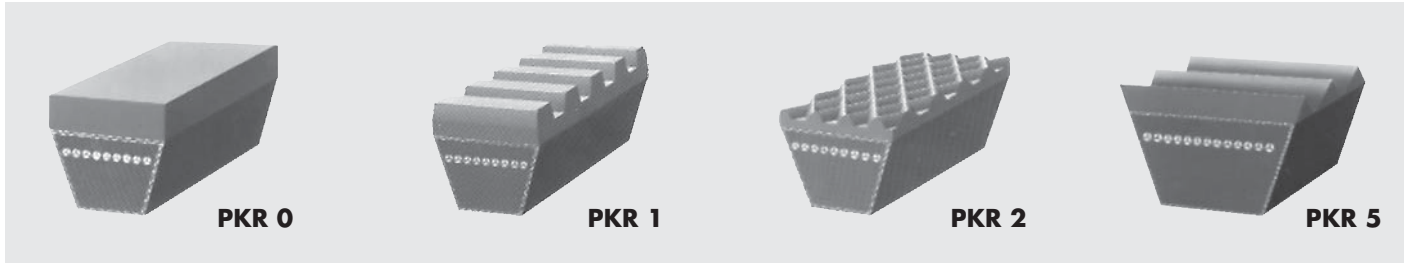


Tabla 77

| Tipo | Altura del recubrimiento | | Paso (mm) | Ancho de ranura (mm) |
|--------------|--------------------------|-------------|-----------|----------------------|
| | Estandar (mm) | Máximo (mm) | | |
| PKR 0 | 3 | 5 | – | – |
| PKR 1 | 3 | 5 | 10 | – |
| PKR 2 | 3 | 5 | – | – |
| PKR 5 | 5 | – | 13 | – |

Tabla 78

| Calidad/Color | Resistente a la temperatura (° C) | Dureza (Shore A) | Resistente al aceite | Colorea |
|---------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|---------|
| SBR-NR/claro | - 40 hasta 70 | ≈ 55/65* | no | no |
| CR/negro | - 25 hasta 100 | ≈ 65 | limitada | sí |

SBR = Caucho estirobutadieno

NR = Caucho natural * ≈ 55 para recubrimiento adic. a la altura nominal

CR = Caucho cloropreno * ≈ 65 para recubrimiento dentro de la altura nominal

Tabla 79

| Perfil | Altura estándar (mm) | Gama estándar de desarrollos interiores (mm) | Recubrimientos con altura adicional | | | | Soporte 3 ó 5 mm sobre altura estándar | |
|-------------|----------------------|--|--|-------|-------|-----------------|---|--|
| | | | Tipo de perfil | | | | Cantidad mín. a pedir para correas trapeciales con perfil PKR 0; PKR 1; PKR 2; PKR 5 | |
| | | | PKR 0 | PKR 1 | PKR 2 | PKR 5 | para programa estándar (como se indica en las páginas 23 a 26) | para desarrollo intermedio (dimensiones no indicadas en este manual) |
| A/13 | 8,0 | 1 200 ≤ 5000 ¹⁾ | ● | ● | ● | — | 18 unidades | 31 unidades |
| B/17 | 11,0 | 1 200 ≤ 2000 ¹⁾ | ● | ● | ● | — | 15 unidades | 50 unidades |
| | | 2 001 ≤ 7100 ¹⁾ | ● | ● | ● | — | 15 unidades | 42 unidades |
| 20 | 12,5 | 1 850 ≤ 2 000 ²⁾ | ● | ● | ● | — | 13 unidades | 21 unidades |
| | | 2 001 ≤ 8 000 ²⁾ | ● | ● | ● | — | 13 unidades | 36 unidades |
| C/22 | 14,0 | 1 850 ≤ 2 000 ²⁾ | ● | ● | ● | — | 12 unidades | 57 unidades |
| | | 2 001 ≤ 10 000 ²⁾ | ● | ● | ● | — | 12 unidades | 48 unidades |
| 25 | 16,0 | 1 850 ≤ 2 000 ²⁾ | ● | ● | ● | — | 11 unidades | 51 unidades |
| | | 2 001 ≤ 10 000 ²⁾ | ● | ● | ● | — | 11 unidades | 42 unidades |
| D/32 | 20,0 | 2 850 ≤ 12 500 ²⁾ | ● | ● | ● | — | 9 unidades | 22 unidades |
| | | 2 850 ≤ 12 500 ²⁾ | — | — | — | ● ³⁾ | 8 unidades | 8 unidades |
| E/40 | 25,0 | — | — | — | — | — | bajo demanda | bajo demanda |

1) Desarrollo de fabricación máximo bajo consulta
3) Sólo disponible en CR/negro

2) Desarrollo de fabricación máximo 21000 mm.
Perfil Z/10 bajo demanda

Tabla 80

| Gama estándar de desarrollos interiores (mm) | Tipo de perfil | | Cantidad mínima |
|--|----------------|-------|-----------------|
| | PKR 0 | PKR 2 | |
| 3 550 ≤ 10 000 ¹⁾ | ● | ● | 10 |
| 2 850 ≤ 21 000 ¹⁾ | ● | ● | 10 |
| 3 550 ≤ 21 000 ¹⁾ | ● | ● | 8 |
| 3 550 ≤ 21 000 ¹⁾ | ● | ● | 8 |
| 2 850 ≤ 21 000 ¹⁾ | ● | ● | 8 |
| 2 850 ≤ 21 000 ¹⁾ | ● | ● | 6 |
| 4 000 ≤ 21 000 ¹⁾ | ● | ● | 5 |

Al hacer el pedido, por favor, indique la altura total de la correa, incluido el recubrimiento. Esto se indica en la denominación de perfil de la siguiente forma:

Perfil B/17 – Recubrimiento superior dentro de la altura estándar = 17 x 11
 Perfil B/17 – Con recubrimiento superior adicional de 3 mm = 17 x 14
 Perfil B/17 – Con recubrimiento superior adicional de 5 mm = 17 x 16

Correas trapeciales especiales para transporte optimat *PKR* Correas trapeciales a metros con recubrimiento DIN 2216

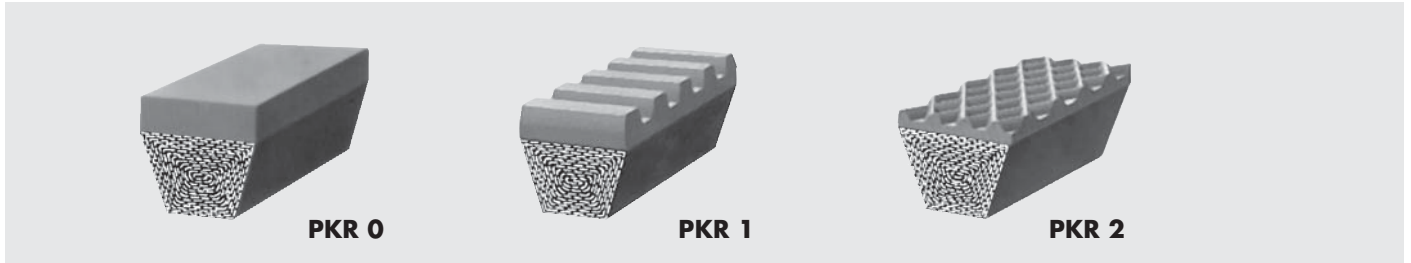


Tabla 81

| Perfil | PKR 0 CR/marrón rojizo | | PKR 0 SBR-NR/claro | | PKR 1 | | PKR 2 | |
|-------------|---------------------------|---|-----------------------|---|-------|---|-------|---|
| | S | P | S | P | S | P | S | P |
| Z/10 | ● | ● | — | — | — | — | — | — |
| A/13 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| B/17 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| C/22 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 25 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| D/32 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | — | — |

S = Estándar; P = Poliester

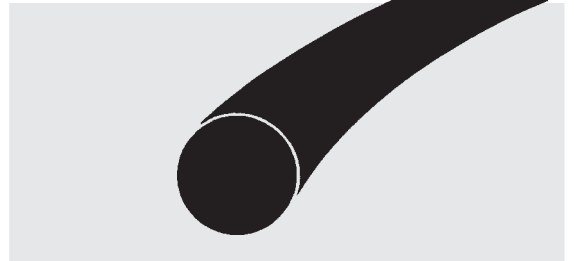
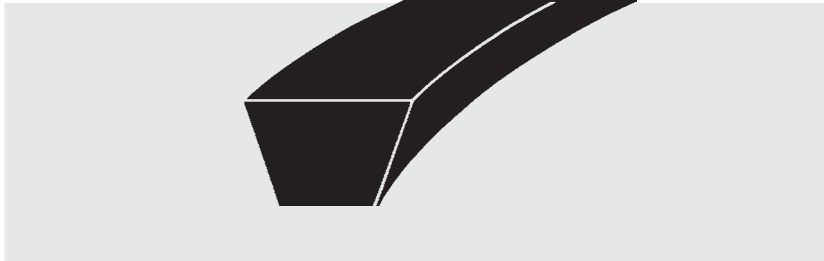
Tabla 82

| Perfil | Altura del recubrimiento | | Paso (mm) |
|---|--------------------------|----------------|--------------|
| | Estándar (mm) | Máximo (mm) | |
| PKR 0 | 2 | 3 | — |
| PKR 1 A/13; B/17; C/22 | 3 | 3 | 10 |
| PKR 1 25; D/32 | 5 | 5 | 10 |
| PKR 2 | 3 | — | — |

Tabla 83

| Calidad/ Color | Resistente a la temperatura (° C) | Dureza (Shore A) | Resistente al aceite | Colorea |
|------------------------|---|---------------------|-------------------------|---------|
| PKR 0 | | | | |
| CR/marrón rojizo | - 25 hasta + 100 | ≈ 50 | condicio- nado | no |
| SBR-NR/claro | - 40 hasta + 70 | ≈ 45 | no | no |
| PKR 1 und PKR 2 | | | | |
| NR/marrón rojizo | - 40 hasta + 70 | ≈ 48 | no | no |
| SBR-NR/claro | - 40 hasta + 70 | ≈ 45 | no | no |
| CR/marrón rojizo | - 25 hasta + 100 | ≈ 50 | condicio- nado | no |
| CR/negro | - 25 hasta + 100 | ≈ 68 | condicio- nado | sí |

Elementos de transporte optibelt RR Correas redondas, optibelt KK Correas de material sintético



| Perfil | Ancho x Alto (mm) | Longitud del rollo (m) | Diámetro (mm) | Longitud del rollo (m) | Peso (≈ kg/m) |
|--------|----------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|
| 8 | 8 x 5 | 50 | 2 | 200 | 0,004 |
| Z/10 | 10 x 6 | 50 | 3 | 200 | 0,009 |
| A/13 | 13 x 8 | 50 | 4 | 200 | 0,016 |
| B/17 | 17 x 11 | 50 | 5 | 200 | 0,024 |
| C/22 | 22 x 14 | 25 | 6 | 100 | 0,035 |
| | | | 7 | 100 | 0,048 |
| | | | 8 | 100 | 0,064 |
| | | | 10 | 100 | 0,096 |
| | | | 12 | 50 | 0,132 |
| | | | 15 | 50 | 0,211 |

Las correas redondas Optibelt RR y las correas de material sintético Optibelt KK son particularmente adecuadas como elementos de transporte en la industria alimentaria, en instalaciones de la industria cerámica y en aplicaciones relacionadas con aceite y productos químicos.

También se pueden utilizar como elementos de transmisión para determinados campos de potencia. Optibelt suministra diferentes calidades que se diferencian fácilmente por su color.

Longitudes mínimas para conexiones sin fin:

Correas redondas: 200 mm
Correas trapeciales: Section Z/10 hasta A/13: 300 mm
Section B/17: 500 mm
Section C/22: 700 mm

optibelt KK Correas trapeciales de poliuretano con recubrimiento (blanco 92 Shore A) Correas trapeciales de poliuretano con cresta



| Perfil | Anchura x altura (mm) | Longitud rollo (m) | Forma | Perfil | Longitud rollo (m) |
|--------|--------------------------|--------------------------|-------|--------|--------------------------|
| 8 | 8 x 5 | 50 | 1 | A/13 | 25 |
| Z/10 | 10 x 6 | 50 | 2 | A/13 | 25 |
| A/13 | 13 x 8 | 50 | 1 | B/17 | 25 |
| B/17 | 17 x 11 | 50 | 2 | B/17 | 25 |
| C/22 | 22 x 14 | 25 | 1 | C/22 | 25 |
| | | | 2 | C/22 | 25 |

Tablas Resumen de normas

República Federal de Alemania

| | |
|-------------------|---|
| DIN 109 Página 1 | - Elementos de accionamiento, velocidad periférica |
| DIN 109 Página 2 | - Elementos de accionamiento, distancia entre ejes para accionamientos por correa trapecial |
| DIN 111 | - Correas planas trapeciales; dimensiones, momento nominal |
| DIN 111 Página 2 | - Correa plana trapecial - especificaciones para máquinas eléctricas |
| DIN 2211 Página 1 | - Correas trapeciales estrechas; dimensiones; material |
| DIN 2211 Página 2 | - Correas trapeciales estrechas; comprobación de canales |
| DIN 2211 Página 3 | - Correas trapeciales estrechas; especificaciones para máquinas eléctricas |
| DIN 2215 | - Correas trapeciales sin fin, perfiles clásicos; diámetro mínimo de referencia de poleas, desarrollo interior y de referencia de correas |
| DIN 2216 | - Correas trapeciales abiertas; dimensiones |
| DIN 2217 Página 1 | - Poleas para correas trapeciales de perfiles clásicos; dimensiones, material |
| DIN 2217 Página 2 | - Poleas para correas trapeciales de perfiles clásicos; control de los canales |
| DIN 2218 | - Correas trapeciales sin fin, perfiles clásicos para construcción de maquinaria, cálculo de accionamientos, potencias |
| DIN 7716 | - Caucho y productos de goma; almacenamiento, limpieza y mantenimiento |
| DIN 7719 Parte 1 | - Correas trapeciales para variador de velocidad; correas y perfiles de canal de las poleas correspondientes |
| DIN 7719 Parte 2 | - Correas trapeciales para variadores de velocidad; medición de las variaciones de la distancia al eje |
| DIN 7721 Parte 1 | - Accionamientos síncronos por correa, paso métrico; correas planas dentadas |
| DIN 7721 Parte 2 | - Accionamientos síncronos por correa, paso métrico; perfil dentado para poleas síncronas |
| DIN 7722 | - Correas hexagonales sin fin para maquinaria agrícola y perfiles de canal de las poleas correspondientes |
| DIN 7753 Parte 1 | - Correas trapeciales sin fin estrechas para construcción de maquinaria; dimensiones |
| DIN 7753 Parte 2 | - Correas trapeciales sin fin estrechas para construcción de maquinaria; cálculos del accionamiento y potencias |
| DIN 7753 Parte 3 | - Correas trapeciales sin fin estrechas para la industria del automóvil; dimensiones |
| DIN 7753 Parte 4 | - Correas trapeciales sin fin estrechas para la industria del automóvil; ensayos de fatiga |
| DIN 7867 | - Correas estriadas y poleas |
| DIN/ISO 5210 | - Correas trapeciales unidas estrechas; perfiles 9J; 15J; 20J; 25J |
| DIN/ISO 5294 | - Accionamientos de sincronización por correas; poleas |
| DIN/ISO 5296 | - Accionamientos de sincronización por correas; correas |

ISO Organización Internacional de Estandarización

| | |
|----------|--|
| ISO 22 | - Anchos de correas planas y poleas correspondientes |
| ISO 63 | - Accionamientos trapecial-planos; desarrollos |
| ISO 99 | - Diámetro de poleas para correas planas trapeciales |
| ISO 100 | - Curvaturas de las poleas para transmisiones trapecial-planas |
| ISO 155 | - Poleas de accionamiento; límites para el ajuste de la distancia entre ejes |
| ISO 254 | - Tipo, calidad y equilibrado de poleas |
| ISO 255 | - Poleas para correas trapeciales clásicas y correas trapeciales estrechas; pruebas geométricas de los canales |
| ISO 1081 | - Accionamientos con correas trapeciales y poleas acanaladas trapeciales; terminología |
| ISO 1604 | - Correas variadoras sin fin y poleas para construcción de maquinaria |
| ISO 1813 | - Correas trapeciales sin fin; conductividad eléctrica |
| ISO 2230 | - Vea DIN 7716 |
| ISO 2790 | - Accionamientos para correa trapecial estrecha en la industria del automóvil; dimensiones |
| ISO 3410 | - Correas trapeciales sin fin y poleas para aplicaciones agrícolas |
| ISO 4183 | - Poleas acanaladas trapeciales para correas trapeciales clásicas y correas trapeciales estrechas |
| ISO 4184 | - Correas trapeciales clásicas y correas trapeciales estrechas; desarrollos |
| ISO 5256 | - Accionamientos síncronos por correas; codificación de pasos Parte 1 MXL; XL; L; H; XH; XXH Parte 2 MXL; XXL dimensiones métricas |
| ISO 5287 | - Accionamientos por correa trapecial estrecha para la industria del automóvil; ensayos de fatiga |
| ISO 5288 | - Correas planas dentadas síncronas; definiciones |
| ISO 5289 | - Correa trapeciales hexagonales y poleas para aplicaciones agrícolas |
| ISO 5290 | - Poleas para correas trapeciales estrechas unidas, perfiles de canal 9J; 15J; 20J; 25J; |
| ISO 5291 | - Poleas para correas trapeciales clásicas unidas; perfiles de canal AJ; BJ; CJ; DJ |

| | |
|--------------|---|
| ISO 5292 | - Accionamientos industriales por correas trapeciales; cálculo de potencias y distancia entre ejes |
| ISO 5294 | - Accionamientos síncronos por correas; poleas |
| ISO 5295 | - Correas planas dentadas; cálculo de potencias y distancia entre ejes |
| ISO 5296 | - Accionamientos síncronos por correas; correas |
| ISO 8370-1 | - Ensayos dinámicos para la determinación del área efectiva con correas trapeciales |
| ISO 8370-2 | - Ensayos dinámicos para la determinación del área efectiva con correas estriadas |
| ISO/DIS 8419 | - Accionamientos con correas trapeciales estrechas unidas, desarrollos en el sistema de referencia |
| ISO/CD 9010 | - Accionamientos síncronos por correas - correas para la industria del automóvil |
| ISO/CD 9011 | - Accionamientos síncronos por correas - poleas para la industria del automóvil |
| ISO 9563 | - Correas planas dentadas sin fin antiestáticas; conductividad eléctrica; características y métodos de ensayo |
| ISO 9980 | - Accionamientos por correas; poleas de correas trapeciales; comprobación de la geometría de los canales de la polea |
| ISO 9981 | - Accionamientos por correas, poleas y correas estriadas para la industria del automóvil; perfil PK |
| ISO 9982 | - Accionamientos por correas, poleas y correas estriadas para aplicaciones industriales; datos de geometría PH, PJ, PK, PL y PM |
| ISO 9982 | - Ver DIN 7867 |

Australia

- Utiliza las mismas normas que Gran Bretaña

Austria

| | |
|----------------|--|
| ÖNORM M 6504 | - Poleas para correas trapeciales clásicas, perfiles de canales, materiales |
| ÖNORM M 6506 | - Poleas para correas trapeciales estrechas; perfiles de canales, materiales |
| ÖNORM M 6516 | - Accionamientos por correa trapecial; cálculo, diagrama de selección |
| ÖNORM M 6516 | - Accionamientos por correa trapecial; esquema de cálculo |
| Apéndice | |
| ÖNORM DIN 2215 | - Correas trapeciales sin fin; dimensiones |

Bélgica

| | |
|--------------|--|
| NBN E 24-001 | - Accionamientos de poleas para correas trapeciales; terminología y explicaciones |
| NBN E 24-002 | - Correas trapeciales sin fin con perfiles clásicos; conductividad eléctrica |
| NBN E 24-003 | - Correas trapeciales sin fin con perfiles clásicos y poleas para correas trapeciales para aplicaciones industriales |
| NBN E 24-004 | - Correas trapeciales sin fin estrechas y poleas para correas trapeciales para aplicaciones industriales |
| NBN E 24-005 | - Correas variadoras sin fin y poleas para aplicaciones industriales |
| NBN E 24-006 | - Correas trapeciales sin fin estrechas y poleas para correas trapeciales para la industria del automóvil |
| NBN E 24-007 | - Correas planas trapeciales sin fin y poleas para correas planas |
| NBN E 24-009 | - Correas variadoras sin fin y poleas para aplicaciones agrícolas |
| NBN E 24-010 | - Correas hexagonales y poleas para aplicaciones agrícolas |
| NBN E 24-011 | - Poleas para correas múltiples Kraftband con correas trapeciales estrechas |

Países de la antigua USSR

| | |
|--------------|---|
| GOST 1284-57 | - Correas trapeciales sin fin, perfiles clásicos; poleas para correas trapeciales |
| GOST 5813-64 | - Correas trapeciales sin fin y poleas para motores de automóvil, tractores y maquinaria agrícola |

Dinamarca

| | |
|-------------|--|
| DS/ISO 254 | - Tipo, calidad y equilibrado de poleas |
| DS 2104 | - Poleas para correas trapeciales de perfiles clásicos y correas trapeciales estrechas; control de los canales |
| DS 2106 | - Poleas para correas trapeciales; material, calidad, equilibrado |
| DS 2107 | - Poleas para correas trapeciales de perfiles clásicos; tipos de poleas |
| DS 2108 | - Accionamientos por correas trapeciales; tolerancias de ajuste entre ejes |
| DS/ISO 5287 | - Accionamientos por correas trapeciales estrechas para la industria del automóvil; ensayo de fatiga |
| DS/ISO 5289 | - Correas de perfil doble sin fin y poleas para aplicaciones de maquinaria agrícola |
| DS/ISO 5294 | - Accionamientos síncronos de correas; poleas |
| DS/ISO 5296 | - Accionamientos síncronos de correas; correas |

Tablas Resumen de normas

Finlandia

- SFS 2491 – Correas trapeciales de perfil clásico; tamaños, desarrollos
SFS 2492 – Correas trapeciales sin fin de perfiles clásicos; ensayos del perfil en sección
SFS 2493 – Correas trapeciales sin fin, perfiles clásicos; cálculo del accionamiento
SFS 2494 – Poleas para correas de perfil clásico; tamaños, diámetros
SFS 2495 – Poleas para correas de perfiles clásicos; control de los canales
SFS 2496 – Poleas para correas trapeciales; material, equilibrado
SFS 3523 – Correas trapeciales sin fin estrechas, poleas para correas trapeciales y terminología
SFS 3524 – Correas trapeciales sin fin estrechas; tamaños, desarrollos
SFS 3525 – Correas trapeciales sin fin estrechas; medición de desarrollos
SFS 3526 – Poleas para correas trapeciales estrechas; tamaños, diámetros
SFS 3527 – Correas trapeciales sin fin estrechas; cálculo del accionamiento

Francia

- NF E 24-002 ISO 254 – Tipo, calidad y equilibrado de poleas para correas
NF E 24-209 ISO 255 – Poleas para correas trapeciales clásicas y correas trapeciales estrechas; ensayos geométricos de las ranuras
NF E 24-211 ISO 4183 – Poleas acanaladas trapeciales para correas trapeciales clásicas y correas trapeciales estrechas
NF E 24-212 ISO 4184 – Correas trapeciales clásicas y correas trapeciales estrechas; desarrollos
NF E 24-213 – Accionamientos por correas trapeciales - correas trapeciales clásicas y correas trapeciales estrechas; control del perfil en sección
NF E 24-220/ISO 5290 – Poleas para correas trapeciales estrechas unidas; perfiles de canales 9J; 15J; 25J
NF E 24-232/ISO 1604 – Correas sin fin variadoras y poleas para aplicaciones industriales
NF E 24-301/ISO 5296 – Accionamientos síncronos por correas; correas
NF E 24-302/ISO 5294 – Accionamientos síncronos por correas; poleas
NF E 24-402/ISO 9982 – Poleas para correas; poleas y correas estriadas para aplicaciones industriales; datos geométricos PH; PJ; PK; PL y PM
NF T 47-104 – Correas trapeciales sin fin, conductividad eléctrica, perfiles Y; Z; A; B; C; D; E; SPZ; SPA; SPB; SPC
NF T 47-123 – Accionamientos con correas trapeciales y poleas acanaladas trapeciales; terminología

Gran Bretaña

- BS 3733 – Correas trapeciales sin fin de perfiles clásicos para aplicaciones agrícolas
BS 3790 – Accionamientos con correas trapeciales sin fin estrechas y correas trapeciales
BS AU 150 – Correas trapeciales sin fin estrechas para la industria del automóvil

Israel

- S.I. 429 – Correas trapeciales sin fin para automóviles

Italia

- UNI 5265 – Correas trapeciales sin fin de perfiles clásicos; dimensiones de perfil en sección
UNI 5266 – Poleas para correas trapeciales de perfil clásico
UNI 7509 – Correas trapeciales sin fin de perfil clásico; conductividad eléctrica

Japón

- JASO E 105/106 – Correas planas dentadas y poleas para la industria del automóvil
JASO E 107/108 – Correas trapeciales y poleas para la industria del automóvil
JIS B 1854 – Poleas para correas trapeciales clásicas
JIS B 1855 – Poleas para correas trapeciales estrechas
JIS K 6323 – Correas trapeciales sin fin de perfiles clásicos

Holanda

- NEN 1725 – Correas trapeciales sin fin estrechas y poleas correspondientes; dimensiones para perfiles SPZ; SPA y SPB
NEN 1727 – Correas trapeciales sin fin y poleas correspondientes; dimensiones para perfiles Y; Z; Z; B; C; D; E
Se aplican adicionalmente las normas ISO.

Polonia

- PN-66 M 85201 – Correas trapeciales sin fin de perfiles clásicos; poleas para correas trapeciales

España

- UNE 18006 – Correas trapeciales clásicas; dimensiones
UNE 18007 – Correas planas y poleas; dimensiones
UNE 18009 – Poleas para correas trapeciales clásicas; dimensiones
UNE 18077 – Poleas para correas planas; dimensiones
UNE 18086 – Correas trapeciales clásicas, comprobación de canales
UNE 18102 – Poleas de accionamiento
UNE 18107 – Correas trapeciales; tecnología
UNE 18108 – Correas trapeciales para perfiles clásicos; comprobación de canales
UNE 18117 – Poleas para correas trapeciales; producción, elaboración

Suecia

- SMS 979 – Correas planas trapeciales sin fin y poleas; dimensiones
SMS 2475 – Poleas para correas trapeciales; tipos, equilibrado
SMS 2476 – Correas trapeciales sin fin de perfil clásico; cálculo del accionamiento
SMS 2477 – Correas trapeciales sin fin de perfil clásico; dimensiones, desarrollos
SMS 2479-2485 – Correas trapeciales sin fin de perfil clásico; potencias
SMS 2489 – Correas trapeciales sin fin de perfil clásico; secciones
SMS 2490 – Correas trapeciales sin fin de perfil clásico; medición de desarrollos
SMS 2491 – Poleas para correas trapeciales de perfil clásico; dimensiones
SMS 2492 – Poleas para correas trapeciales de perfil clásico; diámetros, relaciones de transmisión
SMS 2493 – Poleas para correas trapeciales de perfil clásico; control de canales
SMS 2494 – Poleas para correas trapeciales, dimensionado
SMS 2500 – Correas trapeciales y poleas para correas trapeciales; terminología
SMS 2516 – Correas trapeciales sin fin estrechas; perfiles SPZ; SPB; SPC; perfiles en sección, desarrollos
SMS 2517 – Correas trapeciales sin fin estrechas; perfiles SPZ; SPB; SPC; medición de desarrollos
SMS 2518 – Poleas para correas trapeciales estrechas; perfiles SPZ; SPB; SPC; dimensiones
SMS 2565 – Correas sin fin variadoras para aplicaciones industriales; perfiles, desarrollos
SMS 2566 – Correas sin fin variadoras para aplicaciones industriales; desarrollos y mediciones de perfil
SMS 2567 – Poleas para correas trapeciales para correas variadoras sin fin variables para aplicaciones industriales

Suiza

- VSM 15425 – Poleas para correas de perfiles clásicos y correas trapeciales estrechas; perfiles de ranuras, diámetros
VSM 15426 – Correas trapeciales sin fin clásicas y correas trapeciales sin fin estrechas; perfiles y desarrollo de correas

USA

- RMA/MPTA IP-20 – Correas trapeciales múltiples clásicas (A; B; C; D y E perfil en sección)
RMA/MPTA IP-21 – Correas hexagonales, secciones AA; BB; CC; DD
RMA/MPTA IP-22 – Correas trapeciales estrechas múltiples, secciones 3V; 5V; 8V
RMA/MPTA IP-23 – Correas trapeciales simples, secciones 2L; 3L; 4L y 5L
RMA/MPTA IP-24 – Correas síncronas, pasos MXL; XL; L; H; XH y XXH
RMA/MPTA IP-25 – Correas trapeciales de velocidad variable (12 secciones)
RMA/MPTA IP-26 – Correas estriadas, secciones PH; PJ; PL y PM
ASAE S 211. ... – Accionamientos por correas trapeciales para maquinaria agrícola
SAE J636b – Correas trapeciales y poleas

Yugoslavia

- JUS G. E2.053 – Correas trapeciales sin fin clásicas
JUS G. E2.054 – Correas trapeciales sin fin clásicas; medición de desarrollos
JUS G. E2.055 – Correas trapeciales sin fin clásicas; medición del perfil en sección
JUS G. E2.057 – Correas trapeciales sin fin; tipos
JUS G. E2.063 – Correas trapeciales sin fin estrechas; desarrollos
JUS G. E2.064 – Correas trapeciales sin fin estrechas; perfiles
JUS G. E2.065 – Correas trapeciales sin fin estrechas; medición del perfil en sección

Ficha técnica

Para el cálculo/comprobación de la transmisión

Optibelt GmbH
 Corveyer Allee 15
 37671 Hörter/Germany
 Tel. +49 (0)5271/ 62-0
 Fax +49 (0)5271/ 622 00
 info@optibelt.com
 www.optibelt.com

Empresa

Para ensayo Transmisión nuevo
 Para serie piloto Transmisión existente
 Para serie de producción Necesidades __ correas/año

Calculado con:

| Unidades | Tamaño | Ejecución |
|----------|--------|-----------|
| | | |

Máquina motriz

Tipo (p. ej. motor eléctrico, motor diesel 3 cil.) _____
 Valor del par de arranque (p. ej. $M_A = 1,8 M_N$) _____
 Tipo de arranque (p.ej. estrella/triángulo) _____
 Servicio diario _____ horas
 Número de arranques _____ por hora por día
 Cambios de sentido _____ por minuto por hora
 Potencia: P normal _____ kW
 P máxima _____ kW
 o par motor máximo _____ Nm a n_1 _____ min^{-1}
 Velocidad n_1 _____ min^{-1}
 Pos. de ejes: horizontal vertical
 ángulo \angle _____ °

Fuerza máxima sobre el eje $S_{a \max}$ _____ Newton
 Diámetro de referencia exterior de la polea:
 d_{d1} _____ mm d_{a1} _____ mm
 $d_{d1 \min}$ _____ mm $d_{a1 \min}$ _____ mm
 $d_{d1 \max}$ _____ mm $d_{a1 \max}$ _____ mm

Ancho de la corona $b_{2 \max}$ _____ mm

Relación de transmisión i _____
 Distancia entre ejes a _____ mm
 Poleas tensoras/guías: interior
 exterior
 d_d _____ mm Polea trapezoidal
 d_a _____ mm Polea plana

Condiciones de servicio: temperatura ambiental _____ °C mínimo
 _____ °C máximo

Influencia de aceite (p. ej. niebla de aceite, gotas) _____
 agua (p. ej. spray) _____
 ácidos (tipo, concentración, temperatura) _____
 polvo (tipo) _____

Máquina accionada

Tipo (p. ej. Torno, compresor) _____
 Arranque: con carga sin carga
 Tipo de carga: constante pulsante
 de choque
 Potencia: P normal _____ kW
 P máxima _____ kW
 o par motor máximo _____ Nm a n_2 _____ min^{-1}
 Velocidad n_2 _____ min^{-1}
 $n_{2 \min}$ _____ min^{-1}
 $n_{2 \max}$ _____ min^{-1}

Fuerza máx. sobre el eje admisible $S_{a \max}$ _____ N
 Diámetro de referencia exterior de la polea:
 d_{d2} _____ mm d_{a2} _____ mm
 $d_{d2 \min}$ _____ mm $d_{a2 \min}$ _____ mm
 $d_{d2 \max}$ _____ mm $d_{a2 \max}$ _____ mm

Ancho de la corona $b_{2 \max}$ _____ mm

i_{\min} _____ i_{\max} _____
 a_{\min} _____ mm a_{\max} _____ mm
 en el ramal flojo
 en el ramal tenso
 móvil (p. ej. resorte) _____
 fija

Transmisiones especiales: por ejemplo rodillos interiores o exteriores, tres o más poleas de transmisión, así como accionamientos con marchas contrarias, serán necesarios esquemas explicativos a estas fichas.



Power Transmission

Aclaraciones al accionamiento:



Power Transmission

Aclaraciones a la instalación de transporte:

Los derechos vulnerados de Copyright serán perseguidos por la ley.

La oferta de Optibelt se dirige exclusivamente al comercio especializado. Optibelt recomienda la aplicación de sus productos exclusivamente según las indicaciones de la documentación de Optibelt. Optibelt rechaza cualquier responsabilidad si los productos son instalados en aplicaciones para las cuales no han sido diseñados o fabricados. Por lo demás, Optibelt remite a sus condiciones generales de negocio.

© Arntz Optibelt Gruppe 428281/0502 · Huxaria Druckerei GmbH