



Power Transmission



Productos & aplicaciones



C/ Centauro, 13
Área Empresarial Las Cubiertas
28971-Griñón (Madrid)

T. 0034 91 126 6627
info@diversiatec.com
www.diversiatec.com

Correas y poleas estriadas

optibelt-RB

Correas estriadas DIN 7867, ISO 9982 y estándares USA RMA/MPTA IP-26

► Estructura

Las correas estriadas Optibelt-RB están formadas por:

- estructura superior
- cuerda de tracción
- estructura inferior

Las estriás trapeciales, hechas de una mezcla de goma resistente al desgaste forman la estructura inferior. La cuerda de tracción de poliéster de muy poca elongación y alta calidad se ha incrustado en una mezcla adherente de goma y se extiende por todo el ancho de la correa. La estructura superior y estructura inferior se vulcanizan entre sí.

► Características

La Optibelt-RB, como posibilidad para transmisión de fuerza directa aúna la flexibilidad de las correas planas con el alto nivel de potencia de las correas trapeciales. Otras ventajas son la reducida altura de este elemento de accionamiento y especialmente la transmisión directa de la fuerza unido a su mínimo resbalamiento. Otras ventajas adicionales son: diámetros de polea pequeños, reducida dilatación y además, el alto porcentaje de transmisión de la fuerza.

Ya que la Optibelt-RB llena las ranuras de la polea, asegura con su gran superficie de contacto una alta eficacia así como una relación de transmisión constante. Queda excluido el reviramiento en la polea como consecuencia de sus características monocinta. Incluso con altas velocidades su marcha está libre de vibraciones y es silenciosa. Los materiales utilizados de gran calidad las hace muy resistentes al aceite y a la temperatura.

Con solamente 5 perfiles se cubre un gran campo de aplicaciones. Se identifican con las letras PH, PJ, PK, PL y PM.

► Areas de aplicación

Mientras que los perfiles PJ, PK, PL y PM se utilizan preferentemente en la construcción de máquinas, el perfil PH se aplica usualmente en el sector de los electrodomésticos. El perfil PK tiene su uso principal en la industria del automóvil. Los accionamientos de este tipo requieren métodos de cálculo especiales los cuales se consultarán por separado.

► Poleas estriadas

Todas las poleas estándar. Consulte sobre poleas especiales

► Técnica de aplicación

Nuestros ingenieros de aplicaciones les asesorarán con mucho gusto y gratuitamente respecto a la aplicación de estos sistemas de accionamiento y solucionarán conjuntamente con Uds. sus casos particulares.

Especialmente en las series de producción grandes no debería nunca prescindirse de este servicio, el cual, ayudado con los programas más modernos para ordenadores, les ofrecerá la solución óptima.



► Perfiles estándar (medidas en mm)

PH

≈ 2,5

1,60

PJ

≈ 3,3

2,34

PK

≈ 4,5

3,56

PL

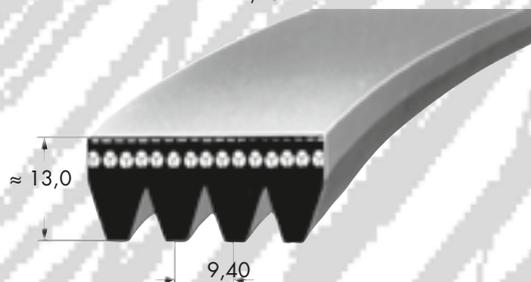
≈ 7,0

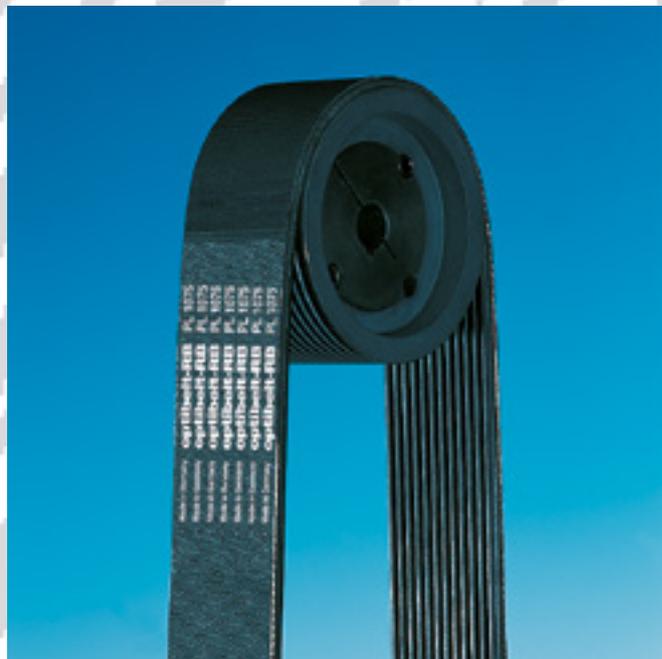
4,70

PM

≈ 13,0

9,40

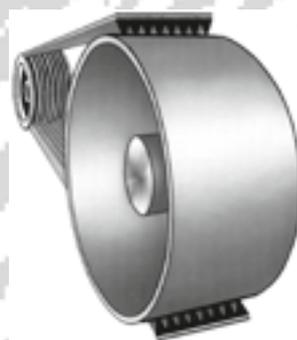




Accionamientos especiales

Accionamiento plano trapezoidal

► El accionamiento plano trapezoidal está formado por una polea de ranuras trapezoidales y una polea plana. Para los accionamientos con cargas de golpe o con un momento centrífugo grande puede ser ventajoso este tipo de transmisión en determinadas circunstancias. La existencia de poleas planas puede reducir el coste del accionamiento. Al cambiar de un accionamiento de correas planas a uno de correas planas trapezoidales, resulta casi siempre más económico seguir utilizando la polea plana grande.



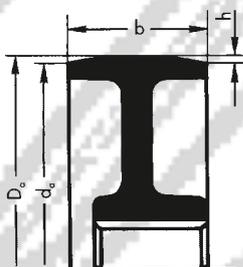
La polea plana debería ser cilíndrica. Si existen poleas planas que vayan a seguir utilizándose con un accionamiento plano trapezoidal deberá verificarse la superficie de rodadura.

b = ancho de corona de la polea plana

D_a = diámetro exterior de la polea plana

d_a = diámetro exterior sin arco

h = arco por 100 mm del ancho de la corona de la polea.



Ejemplos de máquinas

servicio regular, solamente masas a acelerar pequeñas:

Agitadores de líquidos con una consistencia uniforme, generadores de hasta 0,05 kW, correas de transporte pequeñas para mercancías ligeras, ventiladores de hasta 0,05 kW, bombas rotativas de hasta 0,05 kW.

servicio uniforme, masas a acelerar pequeñas:

Correas de transporte para mercancías ligeras, ventiladores de 0,06 kW a 0,1 kW, bombas rotativas de 0,06 kW a 0,1 kW.

servicio irregular, masas a acelerar medias:

Tamices vibradores, ventiladores de fosos, agitadores para líquidos de consistencias variables, máquinas de imprimir, prensas helicoidales, máquinas de elaboración de la madera, correas transportadoras para mercancías pesadas, elevadores, correas de producción, ventiladores de más de 0,08 kW, taladradoras, fresadoras, esmeriladoras, tornos ligeros, máquinas de panadería, máquinas de hilar anulares, bombas rotativas de más de 0,11 kW, máquinas de lavandería

servicio irregular, masas a acelerar medias y golpes:

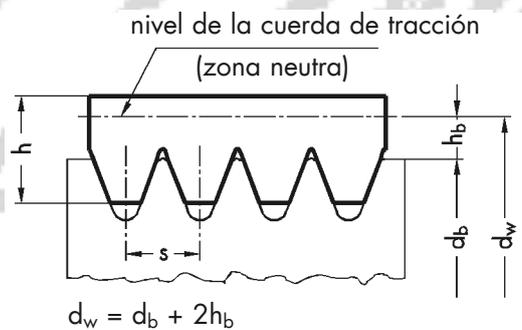
Amasadores, molinos, mezcladoras, bombas, tambores secadores, molinos en general, centrifugadoras, agitadores para masas plásticas y consistencias variables, transportador de cangilones, ventiladores helicoidales, máquinas cepilladoras longitudinales, telares

servicio irregular, masas a acelerar grandes y golpes:

Máquinas para papel, molinos de escorias, calandras, perforadoras, tornos pesados, prensas, máquinas perfectoras, cortadoras, cizalladoras, bancos de estirado, embutición, bombas de émbolo de hasta 2 cilindros

servicio irregular, masas a acelerar muy grandes y fuertes golpes:

Excavadoras, molinos de altas cargas, laminadoras, mezcladoras, marcos portasierra, calandras



Perfil	PH	PJ	PK	PL	PM
Distancia entre estrías s (mm)	1,60	2,34	3,56	4,70	9,40
Altura de correa ~ h (mm)	2,50	3,30	4,50	7,00	13,00
Velocidad de la correa ~ v (m/s)	60	60	50	40	30
Diámetro min. de la polea d _b min (mm)	13	20	45	75	180
Diferencia de la línea de referencia h _b	0,80	1,25	1,60	3,50	5,00

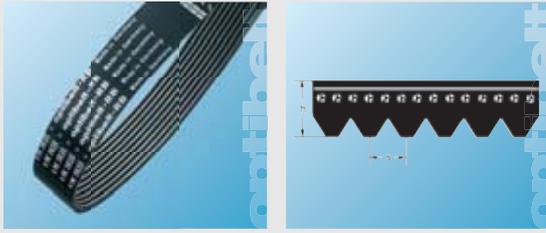
Desarrollos de referencia L_p en mm

Perfil PH		Perfil PJ		Perfil PK			Perfil PL		Perfil PM
698	1600	280	1309	625	954	1415	954	4051	2286
735	1854	330	1316	630	962	1420*	991	4191	2388
762	1895	356	1321	648	966	1439*	1075	4470	2515
813	1915	362	1333	675	970	1450	1194	4622	2693
858	1930	381	1355	698	975	1460	1270	5029	2832
864	1956	406	1371	725	985	1475*	1333	5385	2921
886	1992	414	1397	735	990	1520	1371	6096	3010
914	2083	432	1428	763	995	1540*	1397		3124
955	2155	457	1439	775	1000	1550*	1422		3327
965		483	1475	780	1005	1560	1562		3531
975		508	1549	790	1010	1600	1613		3734
990		559	1600	795	1015	1610	1664		4089
1016		584	1651	800	1020	1655	1715		4191
1080		610	1663	805	1025	1725*	1764		4470
1092		660	1752	812	1045	1755	1803		4648
1096		711	1780	815	1065	1854*	1841		5029
1168		723	1854	825	1080	1885	1943		5410
1194		762	1895	830	1090	1900*	1981		6121
1200		813	1910	835	1100	1915	2020		6883
1222		836	1915	841	1110	1935	2070		7646
1230		864	1930	845	1120	1980	2096		8408
1244		914	1956	850	1125	1992*	2134		9169
1262		955	1965	858	1140	2040*	2197		9931
1270		965	1981	865	1150	2050	2235		10693
1285		1016	1992	870	1160*	2080	2324		12217
1290		1092	2083	872	1165	2100	2362		13741
1301		1105	2155	875	1180	2120	2476		15266
1309		1110	2210	880*	1190	2145	2515		
1316		1123	2337	884	1215	2155*	2705		
1321		1130	2489	886	1230	2170	2743		
1333		1150		890	1260	2230*	2845		
1371		1168		905	1270*		2895		
1397		1194		913	1285*		2921		
1439		1200		920	1290		2997		
1475		1222		925	1301*		3086		
		1244		930	1325		3124		
		1262		935	1330		3289		
		1270		940	1345		3327		
		1285		945	1371*		3492		
		1301		950	1397*		3696		

Consulte desarrollos intermedios

Número máximo de estrías: Por favor, diríjase a nuestros técnicos de aplicaciones.

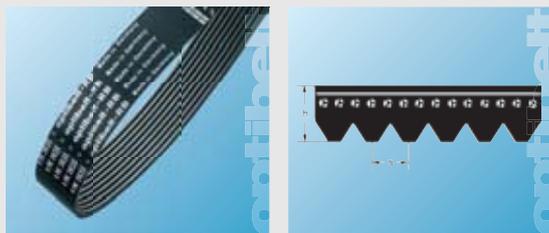
* **No disponible en stock.**



	s [mm]	h [mm]
PH	1,60	2,50
PJ	2,34	3,50
PK	3,56	4,60

PH		PJ				PK			
Desarrollo de referencia									
[mm]	[pulgadas]								
698	27,50	280	11,00	1475	58,10	630	24,80	2030	79,90
735	28,90	330	13,00	1549	61,00	648	25,50	2050	80,70
762	30,00	356	14,00	1600	63,00	698	27,50	2080	82,00
813	32,00	362	14,30	1651	65,00	730	28,70	2120	83,50
858	33,80	381	15,00	1663	65,50	775	30,50	2145	84,40
864	34,00	406	16,00	1752	69,00	800	31,50	2170	85,40
886	34,90	414	16,30	1780	70,00	812	32,00	2235	88,00
955	37,60	432	17,00	1854	73,00	830	32,70	2255	88,80
965	38,00	457	18,00	1895	74,60	865	34,00	2362	93,00
975	38,40	483	19,00	1910	75,20	875	34,50	2460	96,90
990	39,00	508	20,00	1915	75,40	890	35,00	2515	99,00
1016	40,00	559	22,00	1930	76,00	913	36,00	2845	112,00
1080	42,50	584	23,00	1956	77,00	920	36,20		
1092	43,00	610	24,00	1965	77,40	940	37,00		
1096	43,10	660	26,00	1981	78,00	954	37,60		
1168	46,00	711	28,00	1992	78,40	962	37,80		
1194	47,00	723	28,50	2083	82,00	990	39,00		
1200	47,20	737	29,00	2155	84,80	1015	40,00		
1222	48,10	762	30,00	2210	87,00	1080	42,50		
1230	48,40	813	32,00	2337	92,00	1090	43,00		
1262	49,70	836	32,90	2489	98,00	1125	44,30		
1270	50,00	864	34,00			1150	45,30		
1285	50,60	914	36,00			1165	45,90		
1290	50,80	955	37,60			1190	46,80		
1301	51,20	965	38,00			1200	47,20		
1309	51,50	1016	40,00			1222	48,10		
1316	51,80	1092	43,00			1230	48,40		
1321	52,00	1105	43,50			1245	49,00		
1333	52,50	1110	43,70			1270	50,00		
1371	54,00	1123	44,20			1285	50,60		
1397	55,00	1130	44,50			1290	50,80		
1439	56,70	1150	45,30			1321	52,00		
1475	58,10	1168	46,00			1330	52,40		
1600	63,00	1194	47,00			1345	53,00		
1854	73,00	1200	47,30			1371	54,00		
1895	74,60	1222	48,10			1397	55,00		
1915	75,40	1244	49,00			1439	56,70		
1930	76,00	1262	49,70			1460	57,50		
1956	77,00	1270	50,00			1520	59,80		
1992	78,40	1285	50,60			1560	61,40		
2083	82,00	1301	51,20			1570	61,80		
2155	84,80	1309	51,50			1600	63,00		
		1316	51,80			1655	65,20		
		1321	52,00			1690	66,50		
		1333	52,50			1755	69,10		
		1355	53,40			1854	73,00		
		1371	54,00			1885	74,20		
		1397	55,00			1930	76,00		
		1428	56,20			1956	77,00		
		1439	56,70			1980	78,00		

Ejemplo de pedido	Producto	Perfil y Modelo	Desarrollo de referencia [mm]	Desarrollo de referencia [pulgadas]	
Optibelt RB	Correas estríadas	PJ	2489	98,00	



	s [mm]	h [mm]
PL	4,7	7,0
PM	9,4	13,0

PL		PM	
Desarrollo de referencia		Desarrollo de referencia	
[mm]	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]
954	37,50	2286	90,00
991	39,00	2388	94,00
1075	42,30	2515	99,00
1194	47,00	2693	106,00
1270	50,00	2832	111,50
1333	52,50	2921	115,00
1371	54,00	3010	118,50
1397	55,00	3124	123,00
1422	56,00	3327	131,00
1562	61,50	3531	139,00
1613	63,50	3734	147,00
1664	65,50	4089	161,00
1715	67,50	4191	165,00
1764	69,50	4470	176,00
1803	71,00	4648	183,00
1841	72,50	5029	198,00
1943	76,50	5410	213,00
1981	78,00	6121	241,00
2020	79,50	6883	271,00
2070	81,50	7646	301,00
2096	82,50	8408	331,00
2134	84,00	9169	361,00
2197	86,50	9931	391,00
2235	88,00	10693	421,00
2324	91,50	12217	481,00
2362	93,00	13741	541,00
2476	97,50	15266	601,00
2515	99,00		
2705	106,50		
2743	108,00		
2845	112,00		
2895	114,00		
2921	115,00		
2997	118,00		
3086	121,50		
3124	123,00		
3289	129,50		
3327	131,00		
3492	137,50		
3696	145,50		
4051	159,50		
4191	165,00		
4470	176,00		
4622	182,00		
5029	198,00		
5385	212,00		
6096	240,00		

Ejemplo de pedido	Producto	Perfil y Modelo	Desarrollo de referencia [mm]	Desarrollo de referencia [pulgadas]	
Optibelt RB	Correas estríadas	PL	6096	240,00	