

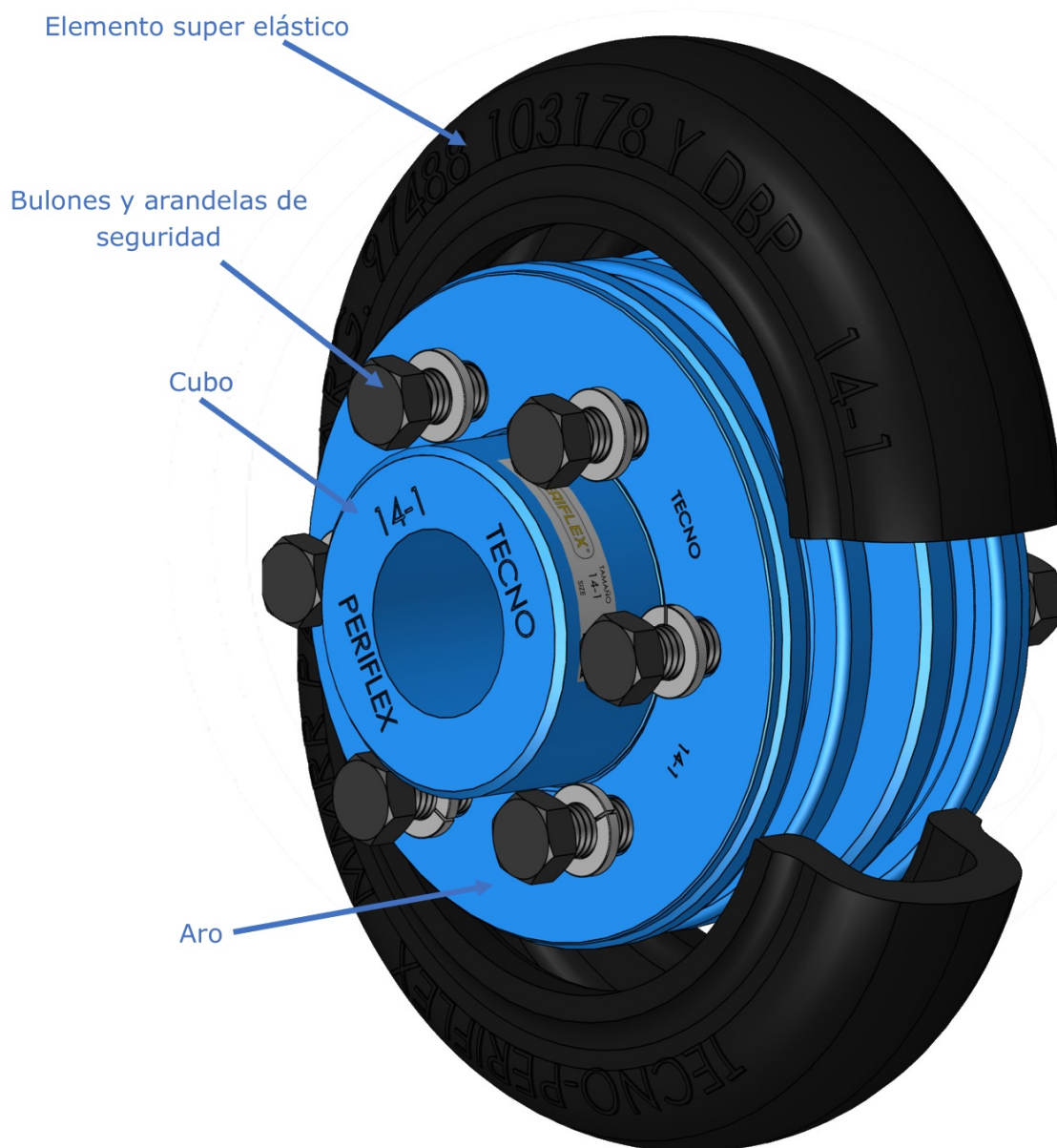


PERIFLEX®

 **INDUSTRYSTORE**

Acoplamiento super elástico TECNO PERIFLEX® 'Serie 1'

- ✓ Torque normal: 5 – 13734 [Nm]
- ✓ Rango de temperatura ambiente: -30 a 80 [°C]
- ✓ Desalineación axial máx: 8 [mm]
- ✓ Desalineación radial máx: 5.2 [mm]
- ✓ Desalineación angular máxima: 4 [°]
- ✓ Este acoplamiento no soporta el contacto con aceites.
- ✓ Absorbe altas vibraciones y choques.
- ✓ Sin necesidad de lubricación.
- ✓ Mantenimiento rápido: Aflojando todos los bulones y sin necesidad de quitarlos (no hay riesgo de pérdida) se cambia el elemento elástico.





PERIFLEX[®]

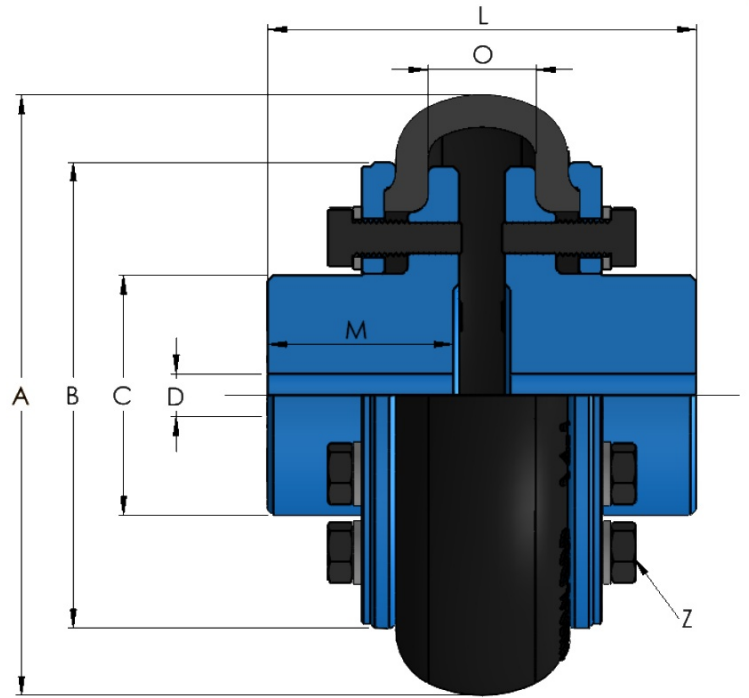
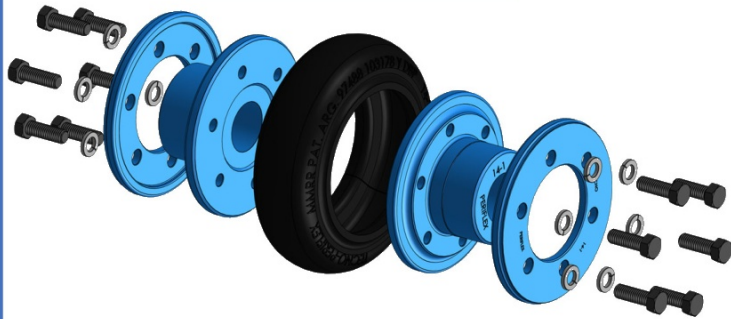


Tabla 1

Modelo	01-1	03-1	06-1	10-1	14-1	18-1	22-1	25-1	26-1	28-1	30-1	32-1
Especificación												
A [mm]	86	104	136	178	210	263	310	370	402	450	550	700
B [mm]	67	81	104	133	436	209	257	317	347	370	415	510
C [mm]	30	34	47	64	84	105	140	160	170	210	220	270
D min [mm]	10	12	12	20	25	30	38	55	65	75	80	100
D máx [mm]	18	22	32	42	50	70	90	100	110	130	140	180
L [mm]	50	64	88	125	150	174	200	215	244	280	360	450
M [mm]	20	28	42	55	65	78	84	85	98	110	130	160
O [mm]	16	16	18	35	38	44	42	46	50	70	120	150
Z (cant. x lado)	4	4	6	6	6	8	8	8	12	12	12	12
KA Desplazamiento axial máximo [mm]	1	1.2	1.5	2	2.5	3	3.5	4.5	5	5.5	6	8
KR Desalineación radial máxima [mm]	0.7	0.8	1	1.3	1.6	2.1	2.5	3	3.5	3.7	4.2	5.2
KW Desalineación angular máxima [°]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Angulo de torsión máximo [°]	5	6	6	5	8.5	6.5	6.3	5.2	5.5	9	10.8	11.8
Peso [Kg]	0.7	1,1	2.7	6.1	11	21	36	60	75	114	175	354
Vel. máx. [RPM]	3600	3400	3200	3000	2800	2200	2000	1600	1600	1250	1000	800

Ø D máx con chavetero s/DIN-6885



Tabla 2 – Elemento normal

Modelo Velocidad [rpm]	01-1	03-1	06-1	10-1	14-1	18-1	22-1	25-1	26-1	28-1	30-1	32-1
	50	0.03	0.07	0.21	0.48	1.0	2.1	4.1	8.3	16.5	27.6	48.2
100	0.07	0.14	0.41	0.96	2.07	4.1	8.3	16.5	33.1	55.1	96.4	137.8
500	0.34	0.69	2.1	4.8	10.3	20.7	41.3	82.7	165.3	275.6	482.2	688.9
750	0.52	1	3	7	16	31	62	124	248	413	723	1033.4
1000	0.69	1	4	10	21	41	83	165	331	551	964	
1500	1.0	2.1	6.2	14.5	31.0	62.0	124.0	248.0	496.0	Potencia admisible [HP] con FS=1		
1800	1.2	2.5	7.4	17.4	37.2	74.40	148.80					
2500	1.7	3.4	10.3	24.1	51.7							
2800	1.9	3.9	11.6	27.0	57.9							
Momento torsor [Nm]	5	10	29	69	147	294	589	1177	2354	3924	6867	9810

Tabla 3 – Elemento reforzado

Modelo Velocidad [rpm]	01-1 R	03-1 R	06-1 R	10-1 R	14-1	18-1 R	22-1 R	25-1 R	26-1 R	28-1 R	30-1 R	32-1 R
	50	0.07	0.14	0.41	0.96	2.1	4.1	8.3	16.5	24.8	45.5	72.3
100	0.14	0.28	0.83	1.92	4.1	8.3	16.5	33.1	49.6	90.9	144.7	192.9
500	0.7	1.4	4.1	9.6	20.6	41.4	82.7	165.3	248.0	454.7	723.3	964.5
750	1.1	2.1	6.2	14.4	31.0	62.0	124.0	248.0	372.1	682.1	1085.0	1446.7
1000	0.69	1	4	10	21	41	83	165	331	551	964	
1500	2.1	4.2	12.4	28.9	61.9	124.1	248.0	495.9	744.1	Potencia admisible [HP] con FS=1		
1800	2.5	5.1	14.9	34.6	74.3	148.9	297.6					
2500	3.5	7.0	20.7	48.1	103.2							
2800	3.9	7.9	23.2	53.9	115.6							
Momento torsor [Nm]	10	20	59	137	294	589	1177	2354	3532	6475	10300	13734

Tabla 4

Temperatura ambiente [°C]	FS _T
-30 a 50	1
≤ 60	1,43
≤ 70	1,52
≤ 80	1,59
Nunca superar los 80 [°C].	

Tabla 5

TIPO DE CARGA	TIPO DE MÁQUINA ACCIONADA	MOTOR ELÉCTRICO	MOTOR A COMBUSTIÓN	
			≥ 4 CIL.	1 a 3 CIL.
Regular	Agitadores de densidad constante - Bombas centrífugas periféricas - Ventiladores centrífugos y axiales en general- Transportadores a banda, tornillo ó cadena - Generadores de carga uniforme - Compresores centrífugos - Slitters - Máquinas de embotellado - Maquinas envasadoras - Transportadores, filtros y secadores para saneamiento de aguas - Dinamómetros - Excitatrices de generadores - Máquinas herramientas mandos secundarios	1.0	1.5	2.0
Irregular	Agitadores de densidad variable - Bombas centrífugas de proceso - Bombas a engranajes, paletas ó pistones axiales - Bombas de vacío - Compresores a tornillo - Transportadores a rodillos - Bobinadores en general - Máquinas textiles - Máquinas para industria de madera - Extrusoras de plásticos - Molinos y prensas de industria cerámica - Máquinas de impresión grafica - Filtros prensa - Shreders de industria reciclado de neumáticos - Dragas tambores auxiliares	1.5	2.0	2.5
Pulsante	Equipos de izaje (no para transporte de personas) - Moto soldadoras - Máquinas herramientas mandos principales - Cilindradoras, enderezadoras y trafiladoras de acero - Zarandas rotativas - Molinos a cuchillas y a rodillos - Trituradoras a conos y martillos - Hornos, lavadores y secadores rotativos - Ventiladores de tiro inducido - Generadores de carga variable - Sopladores tipo Roots - Elevadores a cangilones - Máquinas de lavandería - Transportadores a rodillos reversibles - Mezcladoras de concreto - Prensas de papel - Hidropulpers - Jordans - Calandras - Ventiladores de torres de enfriamiento - Dragas tambores principales - Picadoras de carne - Extrusoras de caucho	2.0	2.5	3.0
Altamente Pulsante Alternativa Inversión de marcha	Transportadores recíprocos - Chiperas para madera - Moto compresores, compresores y bombas recíprocas a pistones de simple o doble acción - Mezcladoras y calandras de caucho - Bambury - Máquinas formadoras de neumáticos - Zarandas vibratorias - Molinos a bolas y a mandíbulas - Bombas de pozo a pistón - Transportadores a rodillos para industria del acero - Bobinadoras industria del acero - Molinos trituradores caña de azúcar	2.5	3.0	3.5

Cálculo y selección

- 1) Multiplicar la potencia necesaria [HP] por el factor de temperatura de la **Tabla 4** y por el factor de servicio correspondiente en la **Tabla 5**.
- 2) En la primera columna de la **Tabla 2** ó **Tabla 3**, situarse en la fila correspondiente a la velocidad de servicio [rpm] y buscar hacia la derecha un valor de potencia [HP] mayor ó igual a la potencia [HP] obtenida en **1)**. El nombre de la columna corresponde al tamaño de acople que se debe instalar. Si se requiere un modelo de menor diámetro "A" al seleccionado, puede optar por la serie de elemento reforzado **Tabla 3** que ofrece torques superiores.
- 3) Verificar (**Tabla 1**) que el diámetro del eje necesario sea menor ó igual al admisible por el modelo seleccionado (ØD_{máx}).

NOTA IMPORTANTE: Este acoplamiento no soporta el contacto con aceites. En tal caso, utilizar nuestra línea de acoplamientos metálicos dentados ESFEROFLEX ó acoplamientos semielásticos EUROFLEX serie EN.