

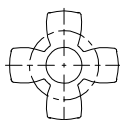
Caractéristiques techniques des anneaux standard

Type / dureté shore	92 Shore-A (T-PUR®)	92 Shore-A
	 T-PUR®	
Taille	14 à 180	14 à 90
Matière	T-PUR®	Polyuréthane (PUR)
Température admissible : Température constante Température momentanée	-50 °C à +120 °C -50 °C à +150 °C	-40 °C à +90 °C -50 °C à +120 °C
Caractéristiques	- Durée de vie fortement rallongée - Très bonne résistance thermique - Meilleur amortissement des vibrations - Bon amortissement, élasticité moyenne - Convient à toute matière de moyeu	- Bon amortissement, élasticité moyenne - Convient à toute matière de moyeu

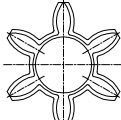
Type / dureté shore	98 Shore-A (T-PUR®) 1)	98 Shore-A 1)
	 T-PUR®	
Taille	14 à 180	14 à 90
Matière	T-PUR®	Polyuréthane (PUR)
Température admissible : Température constante Température momentanée	-50 °C à +120 °C -50 °C à +150 °C	-30 °C à +90 °C -40 °C à +120 °C
Caractéristiques	- Durée de vie fortement rallongée - Très bonne résistance thermique - Meilleur amortissement des vibrations - Couple élevé avec amortissement moyen - Moyeu en acier, GJL et GLS recommandé	- Couple élevé avec amortissement moyen - Moyeu en acier, GJL et GLS recommandé

Type / dureté shore	64 Shore-D (T-PUR®)	64 Shore-D
	 T-PUR®	
Taille	14 à 180	14 à 90
Matière	T-PUR®	Polyuréthane (PUR)
Température admissible : Température constante Température momentanée	-50 °C à +120 °C -50 °C à +150 °C	-30 °C à +110 °C -30 °C à +130 °C
Caractéristiques	- Durée de vie fortement rallongée - Très bonne résistance thermique - Meilleur amortissement des vibrations - Couple très élevé avec amortissement réduit - Moyeu en acier et GLS recommandé	- Transmission de couples très élevés avec un amortissement faible - Recommandé pour vitesses élevées. - Résiste à l'humidité et à l'hydrolyse - Moyeu en acier et GLS recommandé

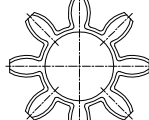
ROTEX® 14



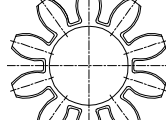
ROTEX® 19



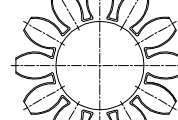
ROTEX® 24 - 65



ROTEX® 75 - 160



ROTEX® 180



Caractéristiques techniques des anneaux standard

Anneau en polyuréthane 92 Shore A T-PUR® et PUR														
ROTEX® Taille	Vitesse maxi		angle de torsion φ		Couple			Puissance d'amor- tissement P _{KW} [W] ¹⁾	Amorti relatif ψ	Facteur de résonance V _R	Rigidité torsionnelle C dyn. [Nm/rad]			
	V=35 m/s Fonte	V=40 m/s Acier	T _{KN}	T _K max	nominal (T _{KN})	Max (T _K max)	Alterné (T _{KW})				1,0 T _{KN}	0,75 T _{KN}	0,5 T _{KN}	0,25 T _{KN}
14	22200	25400	6,4°	10°	7,5	15	2,0	–			0,38x10³	0,31x10³	0,24x10³	0,14x10³
19	16700	19000			10	20	2,6	4,8			1,28x10³	1,05x10³	0,8x10³	0,47x10³
24	12100	13800			35	70	9,1	6,6			4,86x10³	3,98x10³	3,01x10³	1,79x10³
28	10100	11500			95	190	25	8,4			10,9x10³	8,94x10³	6,76x10³	4,01x10³
38	8300	9500			190	380	49	10,2			21,05x10³	17,26x10³	13,05x10³	7,74x10³
42	7000	8000			265	530	69	12,0			23,74x10³	19,47x10³	14,72x10³	8,73x10³
48	6350	7250			310	620	81	13,8			36,7x10³	30,09x10³	22,75x10³	13,49x10³
55	5550	6350			410	820	107	15,6			50,7x10³	41,59x10³	31,45x10³	18,64x10³
65	4950	5650	3,2°	5°	625	1250	163	18,0	0,80	7,90	97,1x10³	79,65x10³	60,2x10³	35,7x10³
75	4150	4750			1280	2560	333	21,6			113,3x10³	92,9x10³	70,3x10³	41,65x10³
90	3300	3800			2400	4800	624	30,0			190,1x10³	155,9x10³	117,9x10³	69,9x10³
100	2950	3350			3300	6600	858	36,0			253,1x10³	207,5x10³	156,9x10³	93x10³
110	2600	2950			4800	9600	1248	42,0			415,5x10³	336,9x10³	257,6x10³	177,4x10³
125	2300	2600			6650	13300	1729	48,0			647,7x10³	537,3x10³	412,2x10³	277,5x10³
140	2050	2350			8550	17100	2223	54,6			813,4x10³	670,2x10³	519,7x10³	351,7x10³
160	1800	2050			12800	25600	3328	75,0			1298x10³	1104x10³	901,9x10³	655,7x10³
180	1550	1800			18650	37300	4849	78,0			2327x10³	1981x10³	1618x10³	1176x10³

Anneau en polyuréthane 98 Shore A T-PUR® et PUR														
ROTEX® Taille	Vitesse maxi		angle de torsion φ		Couple [Nm]			Puissance d'amor- tissement P _{KW} [W] ¹⁾	Amorti relatif ψ	Facteur de réso- nanceV _R	Rigidité torsionnelle Cdyn. [Nm/rad]			
	V=35 m/s Fonte	V=40 m/s Acier	T _{KN}	T _K max	nominale (T _{KN})	Max (T _K max)	Alterné (T _{KW})				1,0 T _{KN}	0,75 T _{KN}	0,5 T _{KN}	0,25 T _{KN}
14	22200	25400	6,4°	10°	12,5	25	3,3	—			0,56x10³	0,46x10³	0,35x10³	0,21x10³
19	16700	19000			17	34	4,4	4,8			2,92x10³	2,39x10³	1,81x10³	1,07x10³
24	12100	13800			60	120	16	6,6			9,93x10³	8,14x10³	6,16x10³	3,65x10³
28	10100	11500			160	320	42	8,4			26,77x10³	21,95x10³	16,6x10³	9,84x10³
38	8300	9500			325	650	85	10,2			48,57x10³	39,83x10³	30,11x10³	17,85x10³
42	7000	8000			450	900	117	12,0			54,5x10³	44,69x10³	33,79x10³	20,03x10³
48	6350	7250			525	1050	137	13,8			65,3x10³	53,54x10³	40,48x10³	24x10³
55	5550	6350			685	1370	178	15,6			95x10³	77,9x10³	58,88x10³	34,9x10³
65	4950	5650	3,2°	5°	940	1880	244	18,0	0,80	7,90	129,5x10³	106,2x10³	80,3x10³	47,6x10³
75	4150	4750			1920	3840	499	21,6			197,5x10³	162x10³	122,5x10³	72,6x10³
90	3300	3800			3600	7200	936	30,0			312,2x10³	256x10³	193,6x10³	114,7x10³
100	2950	3350			4950	9900	1287	36,0			383,3x10³	314,3x10³	237,6x10³	140,9x10³
110	2600	2950			7200	14400	1872	42,0			805,9x10³	663,1x10³	515,3x10³	360,5x10³
125	2300	2600			10000	20000	2600	48,0			1207x10³	1003x10³	787,6x10³	552,5x10³
140	2050	2350			12800	25600	3328	54,6			1549x10³	1283x10³	979,8x10³	674,1x10³
160	1800	2050			19200	38400	4992	75,0			2481x10³	2137x10³	1781x10³	1275x10³
180	1550	1800			28000	56000	7280	78,0			4220x10³	3635x10³	3031x10³	2170x10³

Anneau en polyuréthane 64 Shore D T-PUR® et PUR														
ROTEX® Taille	Vitesse maxi		angle de torsion φ pour		Couple [Nm]			Puissance d'amor- tissement PKW [W] ¹⁾	Amorti relatif ψ	Facteur de résonance VR	Rigidité torsionnelle C dyn. [Nm/rad]			
	V=35 m/s Fonte	V=40 m/s Acier	TKN	TK max	nominal (TKN)	Max (TK max)	Alterné (TKW)				1,0 TKN	0,75 TKN	0,5 TKN	0,25 TKN
14	22200	25400	4,5°	7,0°	16	32	4,2	9,0			0,76x10³	0,62x10³	0,47x10³	0,28x10³
19	16700	19000			21	42	5,5	7,2			5,35x10³	4,39x10³	3,32x10³	1,97x10³
24	12100	13800			75	150	19,5	9,9			15,11x10³	12,39x10³	9,37x10³	5,55x10³
28	10100	11500			200	400	52	12,6			27,52x10³	22,57x10³	17,06x10³	10,12x10³
38	8300	9500			405	810	105	15,3			70,15x10³	57,52x10³	43,49x10³	25,78x10³
42	7000	8000			560	1120	146	18,0			79,9x10³	65,5x10³	49,52x10³	29,35x10³
48	6350	7250			655	1310	170	20,7			95,5x10³	78,3x10³	59,22x10³	35,1x10³
55	5550	6350			825	1650	215	23,4			107,9x10³	88,5x10³	66,9x10³	39,66x10³
65	4950	5650	2,5°	3,6°	1175	2350	306	27,0	0,75	8,50	151,1x10³	123,9x10³	93,7x10³	55,53x10³
75	4150	4750			2400	4800	624	32,4			248,2x10³	203,5x10³	153,9x10³	91,2x10³
90	3300	3800			4500	9000	1170	45,0			674,5x10³	553,1x10³	418,2x10³	247,9x10³
100	2950	3350			6185	12370	1608	54,0			861,2x10³	706,2x10³	533,9x10³	316,5x10³
110	2600	2950			9000	18000	2340	63,0			1230x10³	1001x10³	773,1x10³	531,4x10³
125	2300	2600			12500	25000	3250	72,0			1749x10³	1436x10³	1149x10³	832,1x10³
140	2050	2350			16000	32000	4160	81,9			2312x10³	1929x10³	1521x10³	1082x10³
160	1800	2050			24000	48000	6240	112,5			3415x10³	2961x10³	2471x10³	1830x10³
180	1550	1800			35000	70000	9100	117,0			5670x10³	4917x10³	4103x10³	3038x10³

Facteur de température S _t											
	-50 °C	-30 °C +30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C	+110 °C	+120 °C
T-PUR®	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,45	1,6	1,8	2,1	2,5	3,0
PUR	—	1,0	1,2	1,3	1,4	1,55	1,8	2,2	—	—	—

Anneau 92 Shore A T-PUR® livré par défaut sans autre indication

Pour une vitesse périphérique > V 30 m/sec, équilibrage dynamique indispensable. Pour une vitesse périphérique > V 35 m/sec, moyeu acier ou fonte sphéroïdale uniquement, équilibrage dynamique indispensable

¹⁾pour température +30 °C