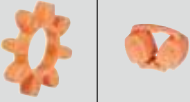
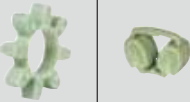


弹性体概述

弹性体概述

	颜色	弹性体型号	材料	允许温度范围 (°C)		性能
				持续温度	瞬间温度	
NEW		92Sh-A (T-PUR®)	T-PUR®	-50 °C to 120 °C	-50 °C to 150 °C	- 大大延长使用寿命 - 很好的耐温性 - 改进的阻尼振动 - 良好的阻尼，平均弹性
		92 Sh-A	聚氨酯 (PUR)	-40 °C to 90 °C	-50 °C to 120 °C	良好的阻尼，平均弹性
NEW		98Sh-A (T-PUR®)	T-PUR®	-50 °C to 120 °C	-50 °C to 150 °C	- 大大延长使用寿命 - 很好的耐温性 - 改进的阻尼振动 - 高扭矩的传递与中等的阻尼
		98Sh-A	聚氨酯 (PUR)	-30 °C to 90 °C	-40 °C to 120 °C	高扭矩的传递与中等的阻尼
NEW		64Sh-D (T-PUR®)	T-PUR®	-50 °C to 120 °C	-50 °C to 150 °C	- 大大延长使用寿命 - 很好的耐温性 - 改进的阻尼振动 - 高扭矩的传递与中等的阻尼
		64Sh-D-F	聚氨酯 (PUR)	-30 °C to 110 °C	-30 °C to 130 °C	- 高扭矩的传递与中等的阻尼 - 适用于临界速度和场合
		PA ¹⁾	聚酰胺	-20 °C to 130 °C ¹⁾	-30 °C to 150 °C ¹⁾	- 低扭角度和扭转弹性，刚度高 - 传输非常高扭矩和低阻尼 - 非常好的耐化学腐蚀性 ¹⁾
		PEEK	聚醚醚酮	to + 180 °C (ATEX to 160 °C)	to + 250 °C	- 低扭角度和扭转弹性，和高扭向刚度 - 传输非常高扭矩和低阻尼 - 耐高温 - 耐化学腐蚀性 - 抗水解
NEW		Spider from wire	不锈钢	to + 250 °C	—	- 高扭矩的传递与中等的阻尼 - 耐高温 - 耐耐化学腐蚀性 - 抗水解 - 根据 98 Sh A 技术数据

¹⁾ 根据化学成份不同，有不同的性能特征

弹性体扭矩

ROTEX® 规格	硬度增加 →									
	92 Shore A		98 Shore A		64 Shore D		PA, PEEK		Spider from wire	
	T _{KN}	T _{K max}	T _{KN}	T _{K max}	T _{KN}	T _{K max}	T _{KN}	T _{K max}	T _{KN}	T _{K max}
14	7,5	15	12,5	25	16	32	—	—	12,5	25
19	10	20	17	34	21	42	30	60	17	34
24	35	70	60	120	75	150	105	210	60	120
28	95	190	160	320	200	400	280	560	160	320
38	190	380	325	650	405	810	565	1130	325	650
42	265	530	450	900	560	1120	785	1570	450	900
48	310	620	525	1050	655	1310	915	1830	525	1050
55	410	820	685	1370	825	1650	1200	2400	685	1370
65	625	1250	940	1880	1175	2350	1645	3290	940	1880
75	1280	2560	1920	3840	2400	4800	2560	5130	1920	3840
90	2400	4800	3600	7200	4500	9000	6300	12600	3600	7200
100	3300	6600	4950	9900	6185	12370	8650	17300	—	—
110	4800	9600	7200	14400	9000	18000	10500	21000	—	—
125	6650	13300	10000	20000	12500	25000	13000	26000	—	—
140	8550	17100	12800	25600	16000	32000	—	—	—	—
160	12800	25600	19200	38400	24000	48000	—	—	—	—
180	18650	37300	28000	56000	35000	70000	—	—	—	—

有关资料请参阅第24, 25, 26 和 27页

最新技术资料请查阅公司网站www.ktr.com

92 Shore A 梅花形弹性体的技术参数和特性

			
弹性体型号 (硬度shore)	92 Shore A (T-PUR)	DZ 92 Shore A (T-PUR)	92 Shore A
规格	14 ~ 90	100 ~ 180	14 ~ 90
材料	T-PUR (特殊聚氨酯)		PUR (聚氨酯)
许用温度范围	-50 °C ~ +120 °C		-40 °C ~ +90 °C
持续温度	-50 °C ~ +150 °C		-50 °C ~ +120 °C
瞬间温度			
性能	- 大幅度延长工作寿命 - 很好的耐高温特性 - 更好的振动阻尼特性 - 阻尼良好, 弹性适中 - 适合所有材料的轴套		- 阻尼良好, 弹性适中 - 适合所有材料的轴套

ROTEX® 规格	扭转角		扭矩(Nm)			阻尼功率 P _{KW} (W) ¹⁾	扭向刚度 (Nm/rad)			
	T _{KN}	T _{K 最大}	额定(T _{KN})	T _{K 最大}	交变((T _{KW}))		1,0 T _{KN}	0,75 T _{KN}	0,5 T _{KN}	0,25 T _{KN}
聚氨酯弹性体 92 Shore A										
14	6,4°	10°	7,5	15	2,0	—	0,38x10³	0,31x10³	0,24x10³	0,14x10³
19			10	20	2,6	4,8	1,28x10³	1,05x10³	0,80x10³	0,47x10³
24			35	70	9,1	6,6	4,86x10³	3,98x10³	3,01x10³	1,79x10³
28			95	190	25	8,4	10,90x10³	8,94x10³	6,76x10³	4,01x10³
38			190	380	49	10,2	21,05x10³	17,26x10³	13,05x10³	7,74x10³
42			265	530	69	12,0	23,74x10³	19,47x10³	14,72x10³	8,73x10³
48			310	620	81	13,8	36,70x10³	30,09x10³	22,75x10³	13,49x10³
55			410	820	107	15,6	50,72x10³	41,59x10³	31,45x10³	18,64x10³
65	3,2°	5°	625	1250	163	18,0	97,13x10³	79,65x10³	60,22x10³	35,70x10³
75			1280	2560	333	21,6	113,32x10³	92,92x10³	70,26x10³	41,65x10³
90			2400	4800	624	30,0	190,09x10³	155,87x10³	117,86x10³	69,86x10³
100			3300	6600	858	36,0	253,08x10³	207,53x10³	156,91x10³	93,01x10³
110			4800	9600	1248	42,0	311,61x10³	255,52x10³	193,20x10³	114,52x10³
125			6650	13300	1729	48,0	474,86x10³	389,39x10³	294,41x10³	174,51x10³
140			8550	17100	2223	54,6	660,49x10³	541,60x10³	409,50x10³	242,73x10³
160			12800	25600	3328	75,0	890,36x10³	730,10x10³	552,03x10³	327,21x10³
180			18650	37300	4849	78,0	2568,56x10³	2106,22x10³	1592,51x10³	943,95x10³

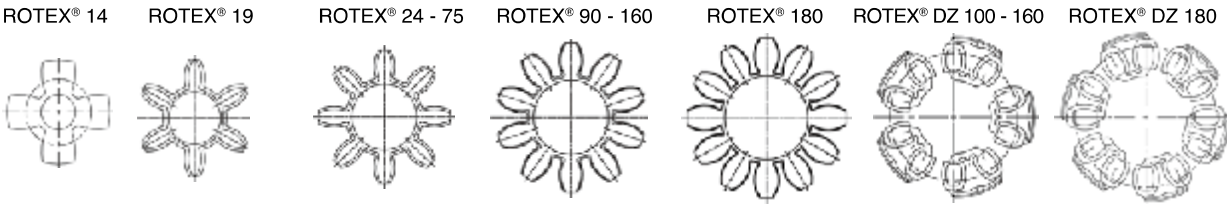
温度系数 S _t											
	-50 °C	-30 °C +30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C	+110 °C	+120 °C
T-PUR	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,45	1,6	1,8	2,1	2,5	3,0
PUR	—	1,0	1,2	1,3	1,4	1,55	1,8	2,2	—	—	—

聚氨酯弹性体	92 Shore A
相对阻尼系数 ψ (-)	0,80
共振系数 V_R (-)	7,90

除非在您的订单明确指定弹性体硬度, 否则我们将视作默认的提供92 A的梅花形弹性体。

对于圆周速度超过V = 35米 / 秒, 我们会建议使用钢轴套或球墨铸铁轴套。需要做动平衡。

¹⁾ 工作温度 +30 °C



95/98 Shore A梅花形弹性体的技术参数和特性

			
弹性体（硬度）	98 Shore A (T-PUR)	DZ 98 Shore A (T-PUR)	98 Shore A
规格	14 ~ 90	100 ~ 180	14 ~ 90
材料	T-PUR (特殊聚氨酯)		PUR (聚氨酯)
许用温度范围			
持续温度	-50 °C ~ +120 °C		-30 °C ~ +90 °C
瞬间温度	-50 °C ~ +150 °C		-40 °C ~ +120 °C
性能	- 大幅度延长工作寿命 - 很好的耐高温特性 - 更好的振动阻尼特性 - 阻尼良好，弹性适中 - 推荐轴套材料：钢，GJL 和 GJS		- 阻尼良好，弹性适中 - 推荐轴套材料：钢，GJL 和 GJS

ROTEX® 规格	扭转角		扭矩 (Nm)			阻尼功率 (W) ¹⁾	扭向刚度 Cdyn(Nm/rad)			
	T _{KN}	T _{K max}	额定(T _{KN})	最大(T _{K max})	交变 (T _{KW})		1,0 T _{KN}	0,75 T _{KN}	0,5 T _{KN}	0,25 T _{KN}
聚氨酯弹性体98SHA（规格65以上：95SHA）										
14	6,4°	10°	12,5	25	3,3	—	0,56x10³	0,46x10³	0,35x10³	0,21x10³
19			17	34	4,4	4,8	2,92x10³	2,39x10³	1,81x10³	1,07x10³
24			60	120	16	6,6	9,93x10³	8,14x10³	6,16x10³	3,65x10³
28			160	320	42	8,4	26,77x10³	21,95x10³	16,60x10³	9,84x10³
38			325	650	85	10,2	48,57x10³	39,83x10³	30,11x10³	17,85x10³
42			450	900	117	12,0	54,50x10³	44,69x10³	33,79x10³	20,03x10³
48			525	1050	137	13,8	65,29x10³	53,54x10³	40,48x10³	24,00x10³
55			685	1370	178	15,6	94,97x10³	77,88x10³	58,88x10³	34,90x10³
65			940	1880	244	18,0	129,51x10³	106,20x10³	80,30x10³	47,60x10³
75	3,2°	5°	1920	3840	499	21,6	197,50x10³	161,95x10³	122,45x10³	72,58x10³
90			3600	7200	936	30,0	312,20x10³	256,00x10³	193,56x10³	114,73x10³
100			4950	9900	1287	36,0	383,26x10³	314,27x10³	237,62x10³	140,85x10³
110			7200	14400	1872	42,0	690,06x10³	565,85x10³	427,84x10³	253,60x10³
125			10000	20000	2600	48,0	1343,64x10³	1101,79x10³	833,06x10³	493,79x10³
140			12800	25600	3328	54,6	1424,58x10³	1168,16x10³	883,24x10³	523,54x10³
160			19200	38400	4992	75,0	2482,23x10³	2035,43x10³	1538,98x10³	912,22x10³
180			28000	56000	7280	78,0	3561,45x10³	2920,40x10³	2208,10x10³	1308,84x10³

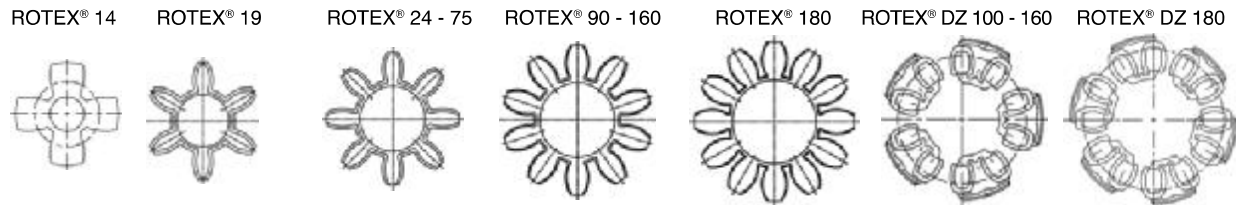
温度系数 S _t											
	-50 °C	-30 °C +30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C	+110 °C	+120 °C
T-PUR®	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,45	1,6	1,8	2,1	2,5	3,0
PUR	—	1,0	1,2	1,3	1,4	1,55	1,8	2,2	—	—	—

聚氨酯弹性体	95/98 Shore A
相对阻尼系数 Ψ (-)	0,80
共振系数 V_R (-)	7,90

除非在您的订单明确指定弹性体硬度，否则我们将视作默认的提供92SHA的梅花形弹性体。

对于圆周速度超过35 米/秒，我们会建议使用钢轴套或球墨铸铁轴套。需要做动平衡。

¹⁾ 工作温度+30 °C



64Shore D 梅花形弹性体的技术参数和特性

			
弹性体 (硬度)	64 Shore D (T-PUR®)	DZ 64 Shore D (T-PUR®)	64 Shore D
规格	14 ~ 90	100 ~ 180	14 ~ 90
材料	T-PUR® (特殊聚氨酯)		PUR (聚氨酯)
许用温度范围 持续温度范围 瞬时温度范围	-50 °C ~ +120 °C -50 °C ~ +150 °C		-30 °C ~ +110 °C -30 °C ~ +130 °C
特性	- 大幅度延长工作寿命 - 很好的耐高温特性 - 更好的振动阻尼特性 - 更高的扭矩传递与低阻尼 - 推荐轴套材料: 钢和GJS		- 更高的扭矩传递与低阻尼 - 适用于临界速度的场合 - 耐水解 - 推荐轴套材料: 钢和GJS

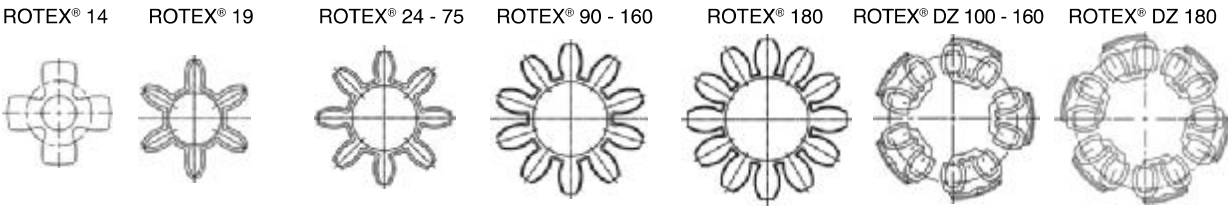
ROTEX® 规格	扭转角		扭矩 (Nm)			阻尼功率 (W) ¹⁾	扭向刚度 C _{dyn}			
	T _{KN}	T _{K max}	额定(T _{KN})	最大(T _{K max})	交变 (T _{KW})		1,0 T _{KN}	0,75 T _{KN}	Nm 0,5 T _{KN}	0,25 T _{KN}
聚氨酯弹性体 64 Shore-D										
14	4,5°	7,0°	16	32	4,2	9,0	0,76x10³	0,62x10³	0,47x10³	0,28x10³
19 ¹⁾			21	42	5,5	7,2	5,35x10³	4,39x10³	3,32x10³	1,97x10³
24			75	150	19,5	9,9	15,11x10³	12,39x10³	9,37x10³	5,55x10³
28			200	400	52	12,6	27,52x10³	22,57x10³	17,06x10³	10,12x10³
38			405	810	105	15,3	70,15x10³	57,52x10³	43,49x10³	25,78x10³
42			560	1120	146	18,0	79,86x10³	65,49x10³	49,52x10³	29,35x10³
48			655	1310	170	20,7	95,51x10³	78,32x10³	59,22x10³	35,10x10³
55			825	1650	215	23,4	107,92x10³	88,50x10³	66,91x10³	39,66x10³
65	2,5°	3,6°	1175	2350	306	27,0	151,09x10³	123,90x10³	93,68x10³	55,53x10³
75			2400	4800	624	32,4	248,22x10³	203,54x10³	153,90x10³	91,22x10³
90			4500	9000	1170	45,0	674,52x10³	553,11x10³	418,20x10³	247,89x10³
100			6185	12370	1608	54,0	861,17x10³	706,16x10³	533,93x10³	316,48x10³
110			9000	18000	2340	63,0	1138,59x10³	933,64x10³	705,92x10³	418,43x10³
125			12500	25000	3250	72,0	1435,38x10³	1177,01x10³	889,93x10³	527,50x10³
140			16000	32000	4160	81,9	1780,73x10³	1460,20x10³	1104,05x10³	654,42x10³
160			24000	48000	6240	112,5	3075,80x10³	2522,16x10³	1907,00x10³	1130,36x10³
180			35000	70000	9100	117,0	6011,30x10³	4929,27x10³	3727,01x10³	2209,15x10³

温度系数 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	1,5	1,6	1,8	2,0	2,5	—

聚氨酯弹性体	64 Shore D
相对阻尼系数 ψ (-)	0,75
共振系数 V _R (-)	8,50

除非在您的订单明确指定弹性体硬度，否则我们将视作默认的提供92SHA的梅花形弹性体。
对于圆周速度超过35 米/秒，我们会建议使用钢轴套或球墨铸铁轴套。需要做动平衡。

¹⁾ 工作温度+30 °C



特殊梅花形弹性体的技术参数和特性

			 NEW
弹性体种类	PA	PEEK	钢丝弹性体
材料	PA (聚酰胺)	PEEK (聚醚醚酮)	不锈钢
许用温度范围	-20 °C ~ +130 °C ¹⁾	~ +180 °C (ATEX ~ +160 °C)	~ +250 °C
持续温度范围	-30 °C ~ +150 °C ¹⁾	~ +250 °C	-
瞬时温度范围			
特性	- 扭转角度低和扭向刚度高 - 更高的扭矩传递与低阻尼 - 非常好的耐化学腐蚀性 ¹⁾ - 推荐轴套材料: 钢	- 扭转角度低和扭向刚度高 - 更高的扭矩传递与低阻尼 - 耐高温性, 耐水解 - 非常好的耐化学腐蚀性 - 推荐轴套材料: 钢	- 高扭矩的传递与阻尼适中 - 耐高温性, 耐水解 - 非常好的耐化学腐蚀性 - 推荐轴套材料: 钢, GJL和硬涂层铝合金 - 技术参数和 98 Sh A 的相同

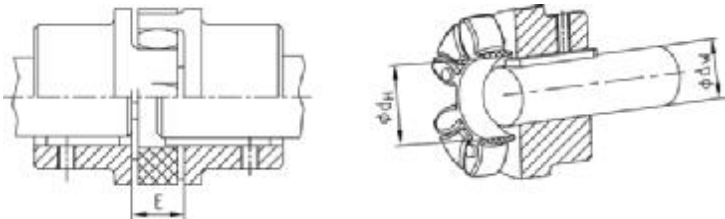
¹⁾ 根据化学成分不同, 有不同的性能特征

扭矩(Nm)						
ROTEX® 规格	PA, PEEK			钢丝弹性体		
	T _{KN}	T _{Kmax}	T _{KW}	T _{KN}	T _{Kmax}	T _{KW}
14	22	44	5,5	12,5	25	3,3
19	30	60	8,0	17	34	4,4
24	105	210	27,5	60	120	16
28	280	560	73	160	320	42
38	565	1130	147	325	650	85
42	785	1570	204	450	900	117
48	915	1830	238	525	1050	137
55	1200	2400	312	685	1370	178
65	1645	3290	427	940	1880	244
75	2560	5130	667	1920	3840	499
90	6300	12600	1640	3600	7200	936
100	8650	17300	2250	-	-	-
110	10500	21000	2730	-	-	-
125	13000	26000	3380	-	-	-

温度系数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	+180 °C
PA	-	1,0	1,15	1,25	1,4	1,6	1,9	2,3	3,0	-	-	-
PEEK	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
钢丝弹性体	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

弹性体的安装

带键（符合DIN 6885 sh.1）的轴伸入弹性体内孔直径 ϕd_w



安装尺寸																	
ROTEX® 规格尺寸	14	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	140	160	180
尺寸E	13	16	18	20	24	26	28	30	35	40	45	50	55	60	65	75	85
尺寸 d _H	10	18	27	30	38	46	51	60	68	80	100	113	127	147	165	190	220
尺寸 d _w	7	12	20	22	28	36	40	48	55	65	80	95	100	120	135	160	185

²⁾ 如果轴的直径小于等于dH, 该轴有可能带键一齐穿过弹性体内孔