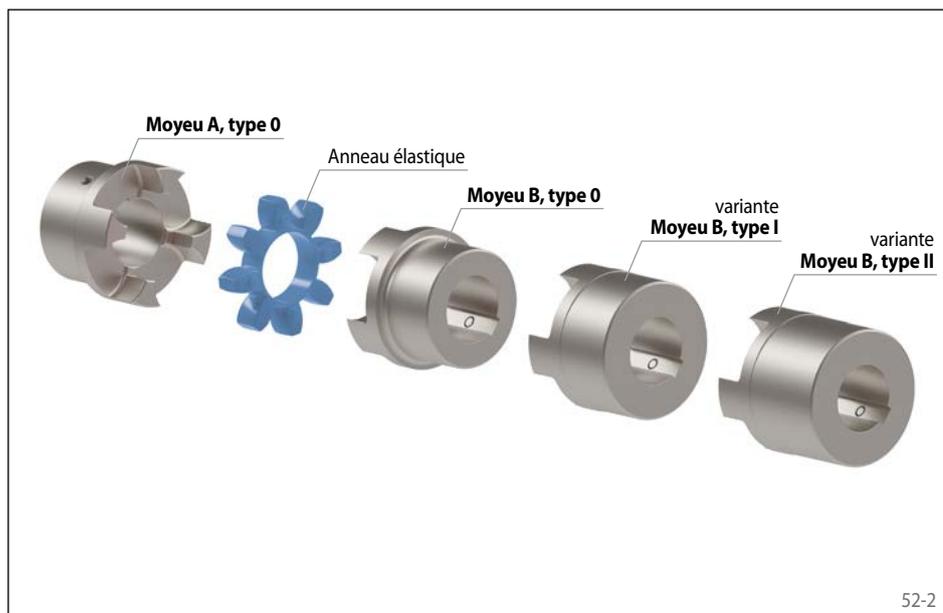


élastique pour applications dynamiques  
avec anneau élastique



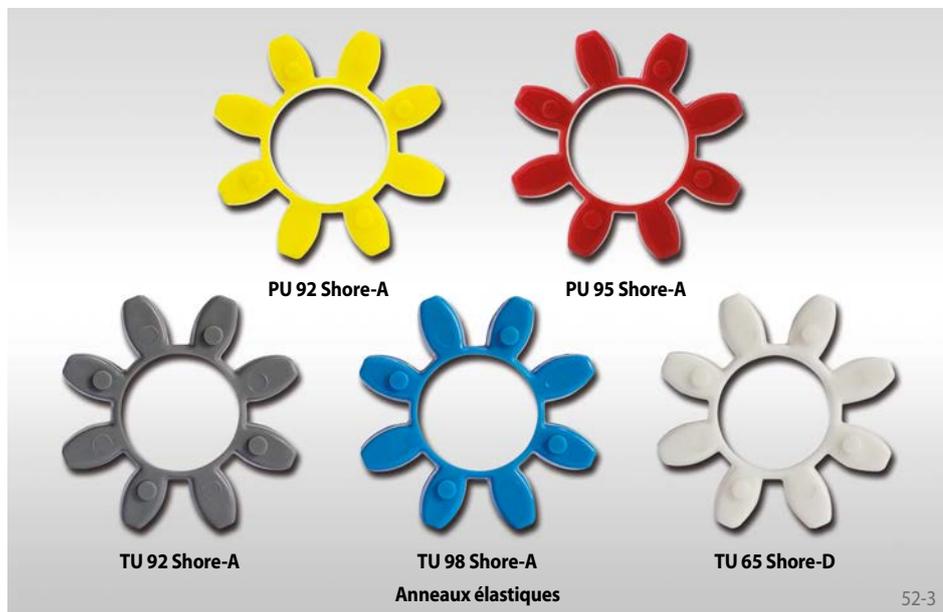
## Caractéristiques

- Compensation des désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Amortit les vibrations
- Conception symétrique permettant une utilisation à hautes vitesses sans équilibrage
- Sans désaccouplement en cas de défaillances de l'anneau élastique
- Sans maintenance, aucune lubrification nécessaire
- Conforme à la norme ATEX 2014/34/EU
- Applications typiques: Entraînements de pompes, entraînements de ventilateurs, ponts roulants, machines-outils, convoyeurs à bande



## Exemple de commande

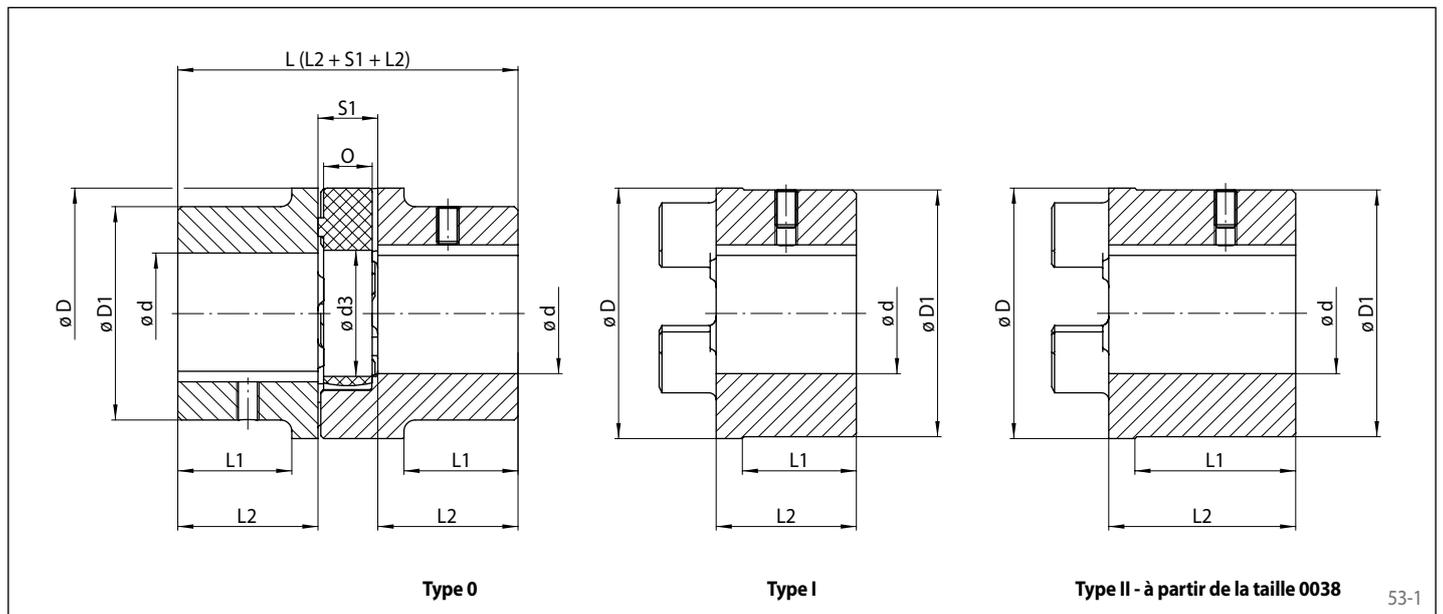
Exemple de commande	Code
Série	REK
Taille	0019
Type	DCO
Matière des moyeux*:	
• Acier	STA
• Fonte	GJL
• Aluminium	ALU
Moyeu A, type:	
• 0, standard	0
• I, alésage max. augmenté	1
• II, rallongé, alésage max. augmenté (à partir de la taille 0038)	2
Moyeu A, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu A	019
Moyeu B, type:	
• 0, standard	0
• I, alésage max. augmenté	1
• II, rallongé, alésage max. augmenté (à partir de la taille 0038)	2
Moyeu B, exécution:	
• alésée rainurée	FB
• ébauchée	VA
Diamètre d'alésage moyeu B	019
Anneaux élastiques:	
• PU 92 Shore-A	PU92
• PU 95 Shore-A	PU95
• TU 92 Shore-A	TU92
• TU 98 Shore-A	TU98
• TU 65 Shore-D	TU65



REK 0019 DCO-ALU-0FB019-0FB019-PU92

\* Voir page suivante pour disponibilité

élastique pour applications dynamiques  
avec anneau élastique



53-1

Taille	Matière of hub			Vitesse maxi $n_{max}$			Désalignement admissible		
	Acier	Fonte	Aluminium	Acier	Fonte	Aluminium	Axial	Radial	Angulaire
	STA	GJL	ALU	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	mm	mm	°
0019	x	-	x	18650	-	19000	1,6	0,15	0,8
0024	x	-	x	13650	-	14000	1,8	0,20	0,8
0028	x	-	x	11600	-	11800	2,0	0,20	0,8
0038	x	x	-	9500	7100	-	2,2	0,25	0,9
0042	x	x	-	8000	6000	-	2,3	0,30	0,9
0048	x	x	-	7200	5600	-	3,0	0,35	1,0
0055	x	x	-	6350	4750	-	3,0	0,35	1,0
0065	x	x	-	5650	4250	-	3,5	0,40	1,0
0075	x	x	-	4750	3550	-	3,5	0,45	1,1
0090	x	x	-	3800	2800	-	4,5	0,50	1,1

Taille	Alésage ébauché d*	Alésage mini d*			Alésage maxi d*						d3	D	D1	L1				L2		O	S1	
		Moyeu type			Moyeu type									Moyeu type				Moyeu type				
		0	I	II	STA	GJL/ALU	STA	GJL/ALU	STA	GJL/ALU				STA	GJL/ALU	STA	GJL/ALU	STA	GJL/ALU			0/I
0019	-	6	19	-	21	19	25	24	-	-	18	41	32	41	20	20	-	-	25	-	12	16
0024	-	9	22	-	26	24	35	28	-	-	27	56	40	56	24	24	-	-	30	-	14	18
0028	-	10	28	-	32	28	40	38	-	-	30	66	48	66	28	28	-	-	35	-	15	20
0038	10	12	38	12	48	40	48	48	48	48	38	80	66	78	27	37	52	62	45	70	18	24
0042	12	14	42	14	55	45	55	55	55	55	46	95	75	94	28	40	53	65	50	75	20	26
0048	13	15	48	15	62	52	62	62	62	62	51	105	85	104	32	45	56	69	56	80	21	28
0055	18	20	55	20	74	60	74	74	74	74	60	120	98	118	37	52	62	77	65	90	22	30
0065	20	22	65	22	80	70	80	80	80	80	68	135	115	133	47	61	72	86	75	100	26	35
0075	28	30	75	30	95	80	95	95	95	95	80	160	135	158	53	69	78	84	85	110	30	40
0090	38	40	90	40	110	97	110	110	110	110	100	200	160	198	62	81	87	106	100	125	34	45

Pour les alésages finis, merci de préciser les diamètres d'alésage moyeu A et moyeu B. Tolérance des alésages H7. Rainure de clavette selon DIN 6885, page 1. Rainure de clavette tolérance JS9.

Voir les pages suivantes pour les poids, les moments d'inertie et les données de fonctionnement.

\* Alésages disponibles également en cotes pouces, voir page 65.

## Poids et moments d'inertie

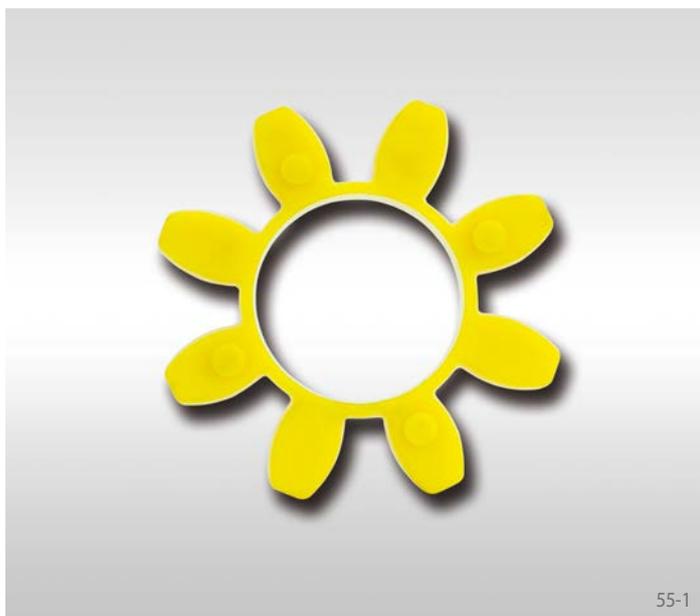
### Poids en kg avec alésage maxi

Taille	Acier			Fonte			Aluminium		
	Moyeu type			Moyeu type			Moyeu type		
	0	I	II	0	I	II	0	I	II
0019	0,14	0,18	0,26	-	-	-	0,05	0,07	-
0024	0,29	0,37	0,61	-	-	-	0,12	0,16	-
0028	0,45	0,64	1,07	-	-	-	0,19	0,25	-
0038	1,00	1,27	1,90	1,0	1,2	1,8	-	-	-
0042	1,81	1,84	2,76	1,6	1,8	2,3	-	-	-
0048	2,43	2,74	3,80	2,2	2,6	3,1	-	-	-
0055	3,70	3,93	5,23	3,3	3,7	5,1	-	-	-
0065	4,50	5,85	7,58	5,0	5,7	7,3	-	-	-
0075	7,18	9,06	11,50	7,9	9,0	10,5	-	-	-
0090	12,5	17,00	21,15	13,6	18,2	22,3	-	-	-

### Moment d'inertie [ $10^{-3} \times \text{kgm}^2$ ] avec alésage maxi

Taille	Acier			Fonte			Aluminium		
	Moyeu type			Moyeu type			Moyeu type		
	0	I	II	0	I	II	0	I	II
0019	0,04	0,05	0,07	-	-	-	0,011	0,021	-
0024	0,16	0,21	0,35	-	-	-	0,045	0,085	-
0028	0,34	0,48	0,80	-	-	-	0,100	0,210	-
0038	0,98	1,40	0,03	0,93	1,23	1,86	-	-	-
0042	2,50	2,55	3,82	2,05	2,95	4,27	-	-	-
0048	4,10	5,20	7,21	3,10	4,80	6,70	-	-	-
0055	8,20	10,00	10,00	6,15	8,65	11,85	-	-	-
0065	10,00	20,00	30,00	12,25	13,90	18,15	-	-	-
0075	30,00	40,00	50,00	27,00	30,70	35,75	-	-	-
0090	70,00	120,00	150,00	69,00	91,50	112,50	-	-	-

## Anneaux élastiques



55-1

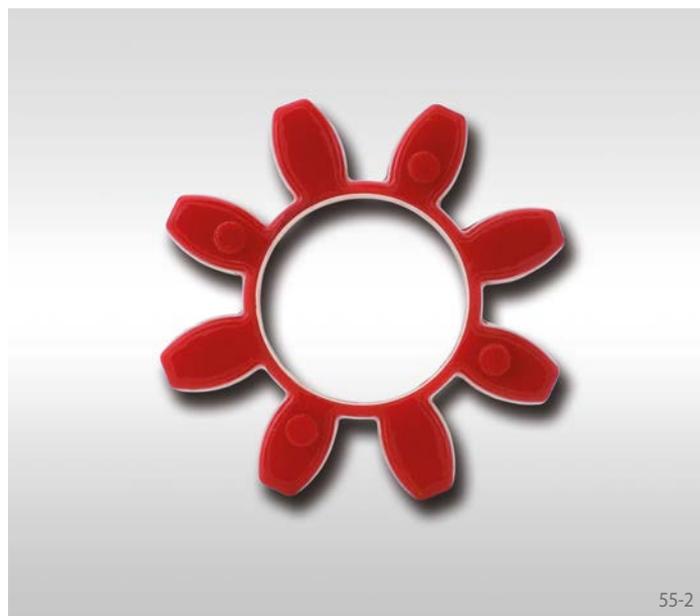
### Anneau élastique PU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane

Dureté: 92 ±2 Shore-A

Plage de températures: -30 °C à +80 °C

Couleur: jaune



55-2

### Anneau élastique PU 95 Shore-A

Matière: Polyuréthane

Dureté: 95 ±2 Shore-A

Plage de températures: -30 °C à +90 °C

Couleur: rouge

Taille	Couple nominal T <sub>KN</sub> Nm	Puissance nominale à 100 min <sup>-1</sup> P <sub>K100</sub> kW	Couple maxi T <sub>Kmax</sub> Nm	Couple alternatif T <sub>KW</sub> Nm	Rigidité torsionnelle C <sub>T dyn</sub> Nm/rad x 10 <sup>3</sup>			Amortissement relatif ψ à 0,5 T <sub>KN</sub>
					1,0	0,5	0,25	
					T <sub>KN</sub>	T <sub>KN</sub>	T <sub>KN</sub>	
0019	9,6	0,1	19	2,5	0,5	0,4	0,2	0,9
0024	33	0,3	69	8,9	2,0	1,3	0,9	
0028	91	1,0	186	24	5,1	3,4	2,3	
0038	181	1,9	372	48	10,2	6,7	4,6	
0042	253	2,6	510	67	14,4	9,4	6,5	
0048	296	3,1	600	79	16,6	10,9	7,5	
0055	392	4,1	800	105	22,9	15,0	10,4	
0065	590	6,3	1220	160	26,0	19,3	13,9	
0075	1220	12,8	2500	326	54,4	40,4	29,0	
0090	2290	24,0	4700	610	86,7	64,0	47,0	

Taille	Couple nominal T <sub>KN</sub> Nm	Puissance nominale à 100 min <sup>-1</sup> P <sub>K100</sub> kW	Couple maxi T <sub>Kmax</sub> Nm	Couple alternatif T <sub>KW</sub> Nm	Rigidité torsionnelle C <sub>T dyn</sub> Nm/rad x 10 <sup>3</sup>			Amortissement relatif ψ à 0,5 T <sub>KN</sub>
					1,0	0,5	0,25	
					T <sub>KN</sub>	T <sub>KN</sub>	T <sub>KN</sub>	
0019	16	0,2	32	4,2	1,3	0,9	0,6	0,9
0024	57	0,6	114	15,2	4,8	3,2	2,1	
0028	153	1,6	304	40,0	12,1	8,2	5,4	
0038	310	3,2	610	81,0	24,0	16,2	10,6	
0042	430	4,5	850	111	33,9	22,9	12,3	
0048	500	5,2	990	130	39,2	26,4	16,9	
0055	650	6,8	1300	169	53,9	36,4	25,3	
0065	890	9,4	1780	232	69,3	47,6	33,3	
0075	1830	19,2	3640	474	84,6	58,9	41,4	
0090	3430	36,0	6800	889	150,9	118,5	85,5	

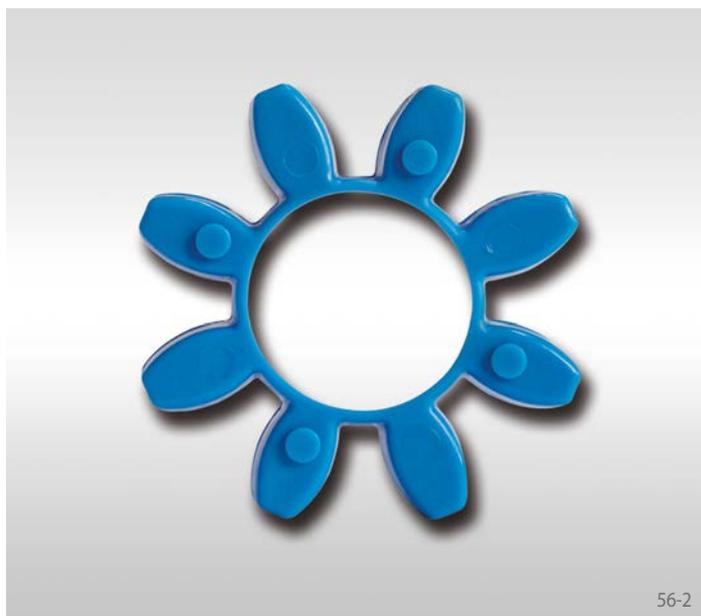
## Anneaux élastiques



56-1

### Anneau élastique TU 92 Shore-A

Matière: Polyuréthane  
 Dureté: 92 ±2 Shore-A  
 Plage de températures: -30 °C à +120 °C  
 Couleur: gris



56-2

### Anneau élastique TU 98 Shore-A

Matière: Polyuréthane  
 Dureté: 98 ±2 Shore-A  
 Plage de températures: -30 °C à +120 °C  
 Couleur: bleu

Taille	Couple nominal $T_{KN}$ Nm	Puissance nominale à 100 min <sup>-1</sup> $P_{K100}$ kW	Couple maxi $T_{Kmax}$ Nm	Couple alternatif $T_{KW}$ Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 <sup>3</sup>			Amortissement relatif $\psi$ à 0,5 $T_{KN}$
					1,0 $T_{KN}$	0,5 $T_{KN}$	0,25 $T_{KN}$	
0019	9,6	0,1	19	2,5	0,52	0,34	0,24	0,9
0024	33	0,3	69	8,9	1,96	1,29	0,92	
0028	91	1	186	24	4,95	3,24	2,32	
0038	181	1,9	372	48	9,80	6,42	4,59	
0042	253	2,6	510	67	15,41	10,37	7,39	
0048	296	3,1	600	79	17,82	11,99	8,55	
0055	392	4,1	800	105	24,51	16,50	11,76	
0065	590	6,2	1220	160	40,37	27,75	19,75	
0075	1220	12,8	2500	326	84,55	58,11	41,36	
0090	2290	24	4700	610	158,74	109,11	77,65	

Taille	Couple nominal $T_{KN}$ Nm	Puissance nominale à 100 min <sup>-1</sup> $P_{K100}$ kW	Couple maxi $T_{Kmax}$ Nm	Couple alternatif $T_{KW}$ Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 <sup>3</sup>			Amortissement relatif $\psi$ à 0,5 $T_{KN}$
					1,0 $T_{KN}$	0,5 $T_{KN}$	0,25 $T_{KN}$	
0019	18	0,2	36	4,50	1,59	1,16	0,80	0,9
0024	62	0,6	124	15,50	6,24	4,53	3,14	
0028	167	1,7	334	41,75	15,32	11,12	7,71	
0038	332	3,5	664	83,00	30,89	22,41	15,54	
0042	477	5,0	954	119,25	45,49	33,16	22,98	
0048	525	5,5	1050	131,25	52,25	38,09	26,39	
0055	694	7,3	1388	173,50	70,55	51,44	35,64	
0065	973	10,2	1946	243,25	100,65	73,71	51,04	
0075	1980	20,7	3960	495,00	209,61	153,50	106,29	
0090	3523	36,9	7046	880,75	413,38	272,95	134,19	

## Anneaux élastiques



57-1

### Anneau élastique TU 65 Shore-D

Matière: Polyuréthane  
 Dureté: 65 ±2 Shore-D  
 Plage de températures: -30 °C à +120 °C  
 Couleur: blanc

Taille	Couple nominal $T_{KN}$ Nm	Puissance nominale à 100 min <sup>-1</sup> $P_{K100}$ kW	Couple maxi $T_{Kmax}$ Nm	Couple alternatif $T_{KW}$ Nm	Rigidité torsionnelle $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 <sup>3</sup>			Amortissement relatif $\psi$ à 0,5 $T_{KN}$
					1,0 $T_{KN}$	0,5 $T_{KN}$	0,25 $T_{KN}$	
0019	21	0,2	42	5,25	1,99	1,37	0,98	1,0
0024	76	0,8	152	19,00	7,92	5,45	3,91	
0028	198	2,1	396	49,50	18,88	12,98	9,31	
0038	402	4,2	804	100,50	38,14	22,41	15,54	
0042	560	5,9	1 120	140,00	60,36	45,49	29,75	
0048	667	7,0	1 334	166,75	71,04	53,54	35,01	
0055	834	8,7	1 668	208,50	92,27	69,54	45,47	
0065	1 155	12,1	2 310	288,75	141,08	102,45	59,79	
0075	2 380	24,9	4 760	595,00	294,43	213,82	124,77	
0090	4 514	47,3	9 028	1 128,50	550,50	338,37	183,26	

## Sélection selon moteurs standards IEC

Moteur triphasé 50 Hz			Puissance moteur n = 3 000 min <sup>-1</sup> 2 pôles		REK ... DCO	Puissance moteur n = 1 500 min <sup>-1</sup> 4 pôles		REK ... DCO	Puissance moteur n = 1 000 min <sup>-1</sup> 6 pôles		REK ... DCO	Puissance moteur n = 750 min <sup>-1</sup> 8 pôles		REK ... DCO
Taille	Arbre de sortie d x l 2 pôles		Puissance P <sub>AN</sub>	Couple T <sub>AN</sub>	Taille	Puissance P <sub>AN</sub>	Couple T <sub>AN</sub>	Taille	Puissance P <sub>AN</sub>	Couple T <sub>AN</sub>	Taille	Puissance P <sub>AN</sub>	Couple T <sub>AN</sub>	Taille
	mm	mm												
56	9 x 20		0,09 0,12	0,32 0,41	0019 Moyeu type 0	0,06 0,09	0,43 0,64	0019 Moyeu type 0	0,037 0,045	0,43 0,52	0019 Moyeu type 0	-	-	-
63	11 x 23		0,18 0,25	0,62 0,86		0,12 0,18	0,88 1,3		0,06 0,09	0,7 1,1		-	-	-
71	14 x 30		0,37 0,55	1,3 1,9		0,25 0,37	1,8 2,5		0,18 0,25	2 2,8		0,09 0,12	1,4 1,8	0019 Moyeu type 0
80	19 x 40		0,75 1,1	2,5 3,7		0,55 0,75	3,7 5,1		0,37 0,55	3,9 5,8		0,18 0,25	2,5 3,5	0019 Moyeu type 0
90S	24 x 50		1,5	5	0019 Moyeu type I	1,1	7,5	0019 Moyeu type I	0,75	8	0019 Moyeu type I	0,37	5,3	0019 Moyeu type I
90L			2,2	7,4		1,5	10		1,1	12		0,55	7,9	
100L	28 x 60		3	9,8	0024 Moyeu type I	2,2 3	15 20	0024 Moyeu type I	1,5	15	0024 Moyeu type I	0,75 1,1	11 16	0024 Moyeu type I
112M			4	13		4	27		2,2	22		1,5	21	
132S	38 x 80		5,5 7,5	18 25	0028 Moyeu type I	5,5	36	0028 Moyeu type I	3	30	0028 Moyeu type I	2,2	30	0028 Moyeu type I
132M			-	-		7,5	49		4 5,5	40 55		3	40	
160M	42 x 110		11 15	36 49	0038 Moyeu type I (II)	11	72	0038 Moyeu type I (II)	7,5	75	0038 Moyeu type I (II)	4 5,5	54 74	0038 Moyeu type I (II)
160L			18,5	60		15	98		11	109		7,5	100	
180M	48 x 110		22	71	0042 Moyeu type I (II)	18,5	121	0042 Moyeu type I (II)	-	-	0042 Moyeu type I (II)	-	-	0042 Moyeu type I (II)
180L			-	-		22	144		15	148		11	145	
200L	55 x 110		30 37	97 120	0042 Moyeu type I (II)	30	196	0042 Moyeu type I (II)	18,5 22	181 215	0042 Moyeu type I (II)	15	198	0042 Moyeu type I (II)
225S	55 x 110	60 x 140	-	-	0048 Moyeu type I (II)	37	240	0048 Moyeu type I (II)	-	-	0048 Moyeu type I (II)	18,5	244	0048 Moyeu type I (II)
225M			45	140		45	292		30	293		22	290	
250M	60 x 140	65 x 140	55	177	0048 Moyeu type I (II)	55	356	0055 Moyeu type I (II)	37	361	0055 Moyeu type I (II)	30	392	0055 Moyeu type I (II)
280S	65 x 140	75 x 140	75	241	0065 Moyeu type I (II)	75	484	0065 Moyeu type I (II)	45	438	0065 Moyeu type I (II)	37	483	0065 Moyeu type I (II)
280M			90	289		90	581		55	535		45	587	
315S	65 x 140	80 x 170	110	353	0075 Moyeu type 0	110	707	0075 Moyeu type 0	75	727	0075 Moyeu type 0	55	712	0075 Moyeu type 0
315M			132	423		132	849		90	873		75	971	
315L			160 200	513 641		160 200	1030 1290		110 132	1070 1280		90 110	1170 1420	
355L	75 x 140	95 x 170	250 315	802 1010	0090 Moyeu type 0	250 315	1600 2020	0090 Moyeu type 0	160 200 250	1550 1930 2410	0090 Moyeu type 0	132 160 200	1710 2070 2580	0090 Moyeu type 0
400			355 400	1140 1280		355 400	2280 2570		315	3040		250	3220	

Lors de la sélection, le couple nominal de l'accouplement a été calculé à une température ambiante de +30 °C avec un facteur de démarrage S<sub>Z</sub> de 1 et un coefficient de chocs S<sub>A</sub>/S<sub>L</sub> de 1. Sélection détaillée conformément aux informations techniques aux pages 62 et suivantes.

## Alésages standards

Taille	Matière	Moyeu type	Alésage d							
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0019	STA	0	9	11	14	15	18	19	-	-
		I	20	24	-	-	-	-	-	-
	ALU	0	9	11	14	15	18	19	-	-
		I	20	24	-	-	-	-	-	-
0024	STA	0	11	14	15	18	19	20	22	24
		I	28	-	-	-	-	-	-	-
	ALU	0	11	14	15	18	19	20	22	24
		I	28	-	-	-	-	-	-	-
0028	STA	0	14	15	18	19	20	22	24	-
		I	28	32	38	-	-	-	-	-
	ALU	0	14	15	18	19	20	22	24	-
		I	28	32	38	-	-	-	-	-
0038	STA	0	20	24	28	32	38	-	-	-
		I	42	48	-	-	-	-	-	-
		II	32	38	42	48	-	-	-	-
	GJL	0	18	19	20	22	24	28	32	38
		I	42	48	-	-	-	-	-	-
		II	32	38	42	48	-	-	-	-
0042	STA	0	28	32	38	40	42	-	-	-
		I	48	55	-	-	-	-	-	-
		II	38	42	48	55	-	-	-	-
	GJL	0	20	22	24	28	32	38	40	42
		I	48	55	-	-	-	-	-	-
		II	38	42	48	55	-	-	-	-
0048	STA	0	32	38	42	48	-	-	-	-
		I	55	60	-	-	-	-	-	-
		II	42	48	55	60	-	-	-	-
	GJL	0	24	28	32	38	42	48	-	-
		I	55	60	-	-	-	-	-	-
		II	42	48	55	60	-	-	-	-
0055	STA	0	32	38	42	48	55	-	-	-
		I	60	65	-	-	-	-	-	-
		II	48	55	60	65	-	-	-	-
	GJL	0	28	32	38	42	48	55	-	-
		I	60	65	-	-	-	-	-	-
		II	48	55	60	65	-	-	-	-
0065	STA	0	48	55	60	65	-	-	-	-
		I	75	80	-	-	-	-	-	-
		II	60	65	75	80	-	-	-	-
	GJL	0	32	38	42	48	55	60	65	-
		I	75	80	-	-	-	-	-	-
		II	60	65	75	80	-	-	-	-
0075	STA	0	48	55	60	65	75	-	-	-
		I	80	85	-	-	-	-	-	-
		II	65	75	80	85	-	-	-	-
	GJL	0	42	48	55	60	65	75	-	-
		I	80	-	-	-	-	-	-	-
		II	60	65	75	80	-	-	-	-
0090	STA	0	65	75	80	90	-	-	-	-
		I	100	110	-	-	-	-	-	-
		II	80	90	100	110	-	-	-	-
	GJL	0	48	55	60	65	75	80	90	-
		I	95	110	-	-	-	-	-	-
		II	80	90	95	110	-	-	-	-