





 <p>N - EUPEX Accouplements élastiques Selon catalogue K420 Types : A - B - E - D - M - O - P - H 23 tailles Couple nominal : jusqu'à 62 000 mN</p> <p style="text-align: right;">160</p>	 <p>ARPEX Accouplements à lamelles métalliques Selon catalogue K 430 Plus de 43 tailles Couple nominal : jusqu'à B 100 000 mN</p> <p style="text-align: right;">170</p>
 <p>N - EUPEX Accouplements élastiques à sécurité positive Selon catalogue K420 Types : BDS - ADS - EDS - DDS - HDS 17 tailles Couple nominal : jusqu'à 21 200 mN</p> <p style="text-align: right;">164</p>	 <p>ZAPEX - ZWN Accouplements à dentures Selon catalogue K432 Types : ZWN - ZZS - ZZW et spécial 31 tailles Couple nominal : jusqu'à 10 000 000 mN et plus</p> <p>ZAPEX - ZGN Accouplements à dentures Selon le standard international Selon catalogue K432-1 Types : ZNG - ZGZS - ZGW et spécial 12 tailles Couple nominal : jusqu'à 125 000 mN</p> <p style="text-align: right;">176</p>
 <p>BIPEX Accouplements élastiques Selon catalogue K 422 13 tailles Couple nominal : jusqu'à 3700 mN</p> <p style="text-align: right;">168</p>	 <p>ELPEX - B Accouplements à haute élasticité Selon catalogue K4251 Types : EBWN - EBWT - EBNT 11 tailles Couple nominal : jusqu'à 20 000 mN</p> <p style="text-align: right;">174</p>
 <p>RUPEX Accouplements élastiques Selon catalogue K 429 Types : RWN et RWS 26 tailles Couple nominal : jusqu'à 1 000 000 mN</p> <p style="text-align: right;">doc sur demande</p>	<h1>FLENDER</h1>

Accouplements rigides

167

Accouplements Samiflex

178

Accouplements codeur

182

Accouplements à chaîne

191

Accouplements à denture bombée

192

Accouplements Flexacier

196

Accouplements divers

197

Accouplements miniatures

198

Cardans

200

Arbres cannelés / Manchons

203

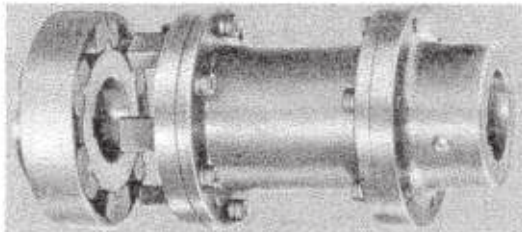
Renvoi d'angle

208

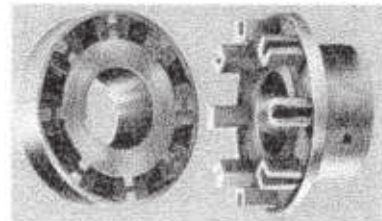
Moyeux d'assemblage

212

Vitesses n tr/min	Tailles des accouplements																		
	58	68	80	95	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	350	400	440	480	520
	Puissances nominales P _N en kW																		
10	0,02	0,036	0,063	0,11	0,17	0,25	0,38	0,59	0,9	1,4	2,1	2,9	4,1	5,8	8	10,5	14	17,5	22
12,5	0,025	0,044	0,078	0,13	0,21	0,31	0,47	0,73	1,2	1,8	2,6	3,7	5,1	7,2	10	13,5	17,5	21,5	27,5
16	0,032	0,057	0,1	0,17	0,27	0,4	0,6	0,95	1,5	2,2	3,3	4,7	6,5	9,2	13	17	22,5	27,5	35,5
20	0,04	0,071	0,13	0,21	0,34	0,5	0,75	1,2	1,8	2,8	4,2	5,9	8,2	11,5	16	21,5	28,5	35	44
25	0,05	0,089	0,16	0,26	0,42	0,63	0,94	1,5	2,3	3,5	5,2	7,3	10	14,5	20	27	35	43	55
31,5	0,063	0,11	0,2	0,33	0,53	0,79	1,2	1,9	2,9	4,4	6,6	9,2	13	18	25,5	34	45	55	70
40	0,08	0,14	0,25	0,42	0,67	1	1,5	2,3	3,7	5,6	8,4	11,5	16,5	23	32	43	57	70	89
50	0,1	0,18	0,31	0,52	0,84	1,2	1,9	2,9	4,6	7	10,5	14,5	20,5	29	40	54	71	87	110
63	0,13	0,22	0,4	0,66	1	1,6	2,4	3,7	5,8	8,8	13	18,5	25,5	36	51	68	89	110	140
80	0,16	0,28	0,5	0,84	1,3	2	3	4,7	7,4	11	16,5	23,5	32,5	46	65	86	115	140	175
100	0,2	0,36	0,63	1,1	1,7	2,5	3,8	5,9	9,2	14	21	29,5	41	58	80,5	108	140	175	220
125	0,25	0,44	0,78	1,3	2,1	3,1	4,7	7,3	11,5	17,5	26	37	51	72	101	135	175	215	275
160	0,32	0,57	1	1,7	2,7	4	6	9,4	14,5	22,5	33,5	47	65	92	130	170	225	280	355
200	0,4	0,71	1,3	2,1	3,4	5	7,5	11,5	18,5	28	42	59	82	115	160	215	285	350	445
224	0,45	0,8	1,4	2,3	3,8	5,6	8,4	13	20,5	31,5	47	65	91	130	180	240	315	390	500
280	0,56	1	1,8	2,9	4,7	7	10,5	16,5	26	39	59	82	115	160	225	300	395	485	620
315	0,63	1,1	2	3,3	5,3	7,9	12	18,5	29	44	66	92	130	180	255	340	445	545	700
400	0,8	1,4	2,5	4,2	6,7	10	15	23,5	37	56	84	115	165	230	320	430	565	695	890
500	0,99	1,8	3,1	5,2	8,4	12,5	19	29,5	46	70	105	145	205	290	400	540	710	870	1110
630	1,3	2,2	4	6,6	10,5	15,5	23,5	37	58	88	130	185	255	365	510	680	890	1100	1400
730	1,5	2,6	4,6	7,6	12	18,5	27,5	43	67	102	153	215	300	420	590	785	1030	1270	1620
750	1,53	2,7	4,7	7,8	12,5	19	28,5	44	69	105	157	220	305	430	605	810	1060	1300	1660
800	1,6	2,8	5	8,4	13,5	20	30	47	74	110	165	235	325	460	645	860	1130	1390	1775
950	1,9	3,4	6	9,9	16	24	36	56	87	133	200	280	390	550	765	1020	1350	1650	2100
980	1,93	3,5	6,2	10	16,5	24,5	37	57	90	137	205	290	400	565	790	1050	1385	1700	2175
1000	2	3,6	6,3	10,5	16,7	25	38	58	92	140	210	295	410	575	800	1080	1410	1750	2220
1120	2,2	4	7	11,5	19	28	42	66	103	155	235	330	460	645	900	1210	1580	1950	2500
1250	2,5	4,4	7,8	13	21	31	47	73	115	175	260	365	510	720	1000	1350	1760	2150	2750
1430	2,8	5,1	9	15	24	36	54	84	130	200	300	420	585	825	1150	1540	2020		
1600	3,2	5,7	10	16,5	27	40	60	94	145	225	335	470	650	920	1290	1730			
1750	3,5	6,2	11	18,5	29	44	66	103	160	245	365	510	715	1010	1410				
2000	4	7,1	12,5	21	34	50	75	117	185	280	420	585	815	1150					
2500	5	8,9	15,5	26	42	63	94	146	230	350	525	735							
2940	5,8	10,5	18,5	31	49	74	110	172	270	410	615								
3150	6,3	11	20	33	53	79	115	185	290	440									
3500	7	12,5	22	37	59	88	132	205	320										
4000	8	14	25	42	67	100	150	235											
5000	9,9	17,5	31	52	84	125													

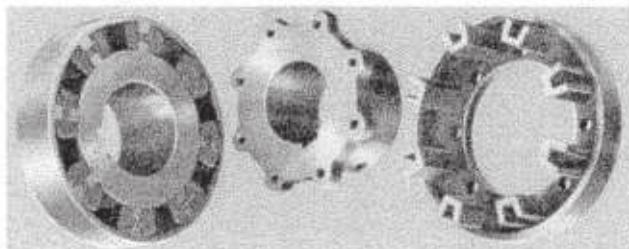


TYPE H À ENTRETOISES



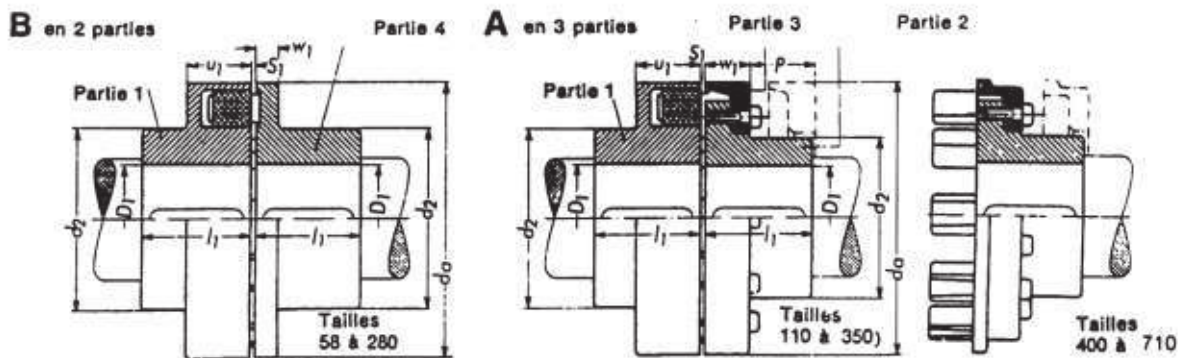
TYPE B EN 2 PIÈCES

Les puissances nominales P_N en kW indiquées aux tableaux I et II sont valables pour services sans choc, jusqu'à 25 démarrages à l'heure à condition que le couple de démarrage n'exécède pas 3 fois le couple nominal, arbres bien alignés, température ambiante ou température des arbres comprises entre - 30° C et + 80° C.



TYPE A EN 3 PIÈCES

n tr/mm	580	610	660	710
280	850	1110	1440	1800
315	950	1250	1610	2050
400	1210	1690	2050	2600
500	1520	1990	2550	3250
630	1910	2500	3250	4100
730	2220	2900	3750	4750
750	2280	2980	3850	4850
800	2430	3200	4100	5200
950	2880	3780	4850	6150
980	2975	3900	5000	
1000	3030	4000	5100	
1120	3400			



Caractéristiques P_N : n , couples T_N , vitesses n_{max} , dimensions, moments d'inertie J et poids

Accouplement N-EUPEX	Caractéristiques 1)	Couple nomin.	Vitesse	Alesages D_1		d_2				Moment d'inertie			Poids ²⁾						
				Type Taille	$\frac{P_N}{n}$	T_N Nm	n_{max} 1/min tr/min	Partie		Partie		1	Partie 4 o. 2 + 3	Total	1	Partie 4 o. 2 + 3	Total		
								1	4 + 2	1	2							kgm ²	kgm ²
B 58	0,002	19	5000	8 19	8 24	58	-	40	8	20	20	2... 4	0,0001	0,0001	0,0002	0,22	0,23	0,45	
B 68	0,0036	34	5000	8 24	8 28	68	-	46	8	20	20	2... 4	0,0002	0,0001	0,0003	0,31	0,32	0,63	
B 80	0,0063	60	5000	10 30	10 38	80	50	62	10	30	21	2... 4	0,0004	0,0004	0,0008	0,56	0,72	1,28	
B 95	0,011	100	5000	11 42	11 42	95	08	70	11	35	24	2... 4	0,0009	0,0008	0,0017	0,94	1,1	2,04	
B 110	0,017	160	5000	14 48	14 48	110	78	80	14	40	27	2... 4	0,002	0,002	0,004	1,5	1,6	3,1	
B 125	0,025	240	5000	16 55	16 55	125	90	90	17	50	31	2... 4	0,004	0,004	0,008	2,5	2,6	5,1	
B 140	0,036	360	4900	18 60	18 60	140	100	100	20	55	34	2... 4	0,007	0,007	0,014	3,3	3,6	6,9	
B 160	0,059	560	4250	22 65	22 65	160	108	108	20	60	39	2... 6	0,013	0,012	0,025	4,7	4,7	9,4	
B 180	0,092	880	3800	24 75	24 75	180	125	125	20	70	42	2... 6	0,023	0,022	0,045	6,9	7,1	14	
B 200	0,14	1340	3400	28 85	28 85	200	140	140	24	80	47	2... 6	0,04	0,04	0,08	9,5	10,5	20	
B 225	0,21	2000	3000	24 90	24 90	225	150	150	18	90	52	2... 6	0,07	0,065	0,135	13	11,5	24,5	
B 250	0,29	2800	2750	32 100	32 100	250	165	165	18	100	60	3... 8	0,12	0,11	0,23	17,5	16,5	34	
B 280	0,41	3900	2450	55 110	55 110	280	180	180	20	110	65	3... 8	0,2	0,17	0,37	24	21	45	
A 110	0,017	160	5000	14 48	14 38	110	78	62	20	40	27	2... 4	0,002	0,002	0,004	1,5	1,5	3	
A 125	0,025	240	5000	16 55	16 45	125	90	75	23	50	31	2... 4	0,004	0,004	0,008	2,5	2,5	5	
A 140	0,036	360	4900	18 60	18 50	140	100	82	28	55	34	43	2... 4	0,007	0,007	0,014	3,3	3,4	6,7
A 160	0,059	560	4250	22 65	22 58	160	108	95	28	60	39	47	2... 6	0,013	0,013	0,026	4,7	4,8	9,5
A 180	0,092	880	3800	24 75	24 65	180	125	108	30	70	42	50	2... 6	0,023	0,024	0,047	6,9	6,8	13,7
A 200	0,14	1340	3400	28 85	28 75	200	140	122	32	80	47	53	2... 6	0,04	0,04	0,08	9,5	10	19,5
A 225	0,21	2000	3000	24 90	24 85	225	150	138	38	90	52	61	2... 6	0,07	0,08	0,15	13	14	27
A 250	0,29	2800	2750	32 100	32 95	250	165	155	42	100	60	69	3... 8	0,12	0,13	0,25	17,5	19,5	37
A 280	0,41	3900	2450	55 110	55 105	280	180	172	42	110	65	73	3... 8	0,2	0,2	0,4	24	24	48
A 315	0,58	5500	2150	48 100	48 100	315	185	165	47	125	70	78	3... 8	0,31	0,33	0,64	31	32	63
A 350	0,81	7700	1950	65 110	65 110	350	180	180	51	140	74	83	3... 8	0,54	0,54	1,1	43	43	86
A 400	1,1	10300	1700	70 120	70 120	400	200	200	56	160	78	88	3... 8	0,60	0,63	1,2	45	47	92
A 440	1,4	13500	1550	80 130	80 130	440	215	215	64	180	86	99	5... 10	1,5	1,5	3	79	80	159
A 480	1,7	16600	1400	90 145	90 145	480	240	240	65	190	90	104	5... 10	1,7	1,7	3,4	82	85	167
A 520	2,2	21200	1300	100 150	100 150	520	250	250	68	210	102	115	5... 10	2,3	2,3	4,6	100	100	200
A 560	3	29000	1200	120 200	120 200	560	320	320	80	220	115	125	6... 12	2,6	2,6	5,2	105	110	215
A 610	4	38000	1100	130 220	130 220	610	352	352	88	240	121	135	6... 12	3,8	3,6	7,4	140	135	275
A 660	5,1	49000	1000	140 240	140 240	660	384	384	96	260	132	145	6... 12	5,9	5,9	11,9	180	185	365
A 710	6,5	62000	950	140 260	140 260	710	416	416	102	290	138	155	6... 12	8,6	8,6	17,3	225	240	465
									18,5	20	38,5	370	400	770					

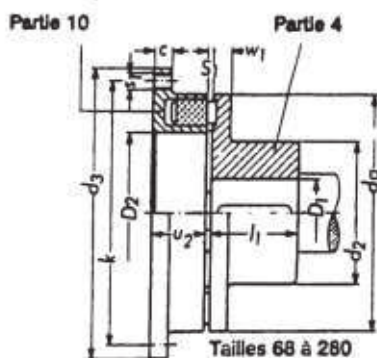
1) P_N = Puissance nominale en kW, n = Vitesse de rotation en tr/min.
2) Moments d'inertie J et poids correspondent à l'alesage moyen.

Texte-type pour commande d'un accouplement Type B
Attaque d'une presse: moteur électrique - réducteur
 $P_1 = 45$ kW $P_2 = 42$ kW $n = 1450$ tr/min.
30 démarrages/h
Température ambiante 30° C

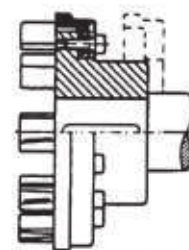
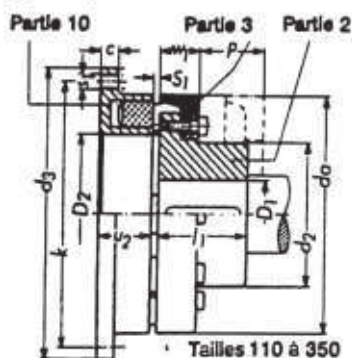
Pos. Quantité
1 1 Accouplement N-EUPEX B 180 suivant K 42/90
Partie 1: Alésages 50 H7, rainure DIN 6885,
feuille 1 avec vis de fixation
Partie 2: Alésage 55 H7, rainure DIN 6885,
feuille 1 avec vis de fixation
entièrement usiné, en stock

**Norme ATEX
nous consulter**

E en 2 parties



D en 3 parties

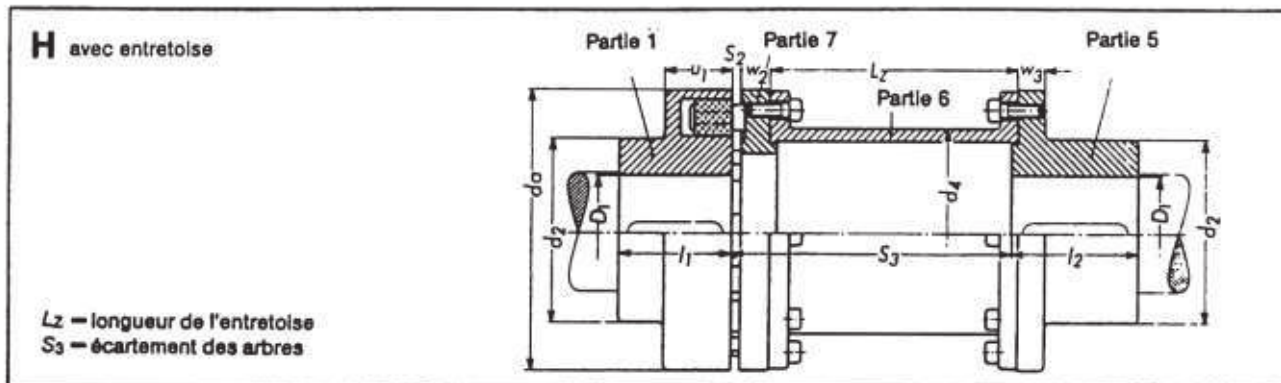


Caractéristiques P_N : n , couples T_N , vitesses n_{max} , dimensions, moments d'inertie J et poids

Type Taille	1) Caractéristiques $\frac{P_N}{n}$	Couple nom. T_N Nm	Vitesse n_{max} tr/min	Alésage D_1		Cotes de fixation des brides													Moment d'inertie J^2		2) Poids Total kg	
				Partie 4 ou 2		d_3 (ha)	k	s_1	Nombre	c	d_s	D_2	l_1	d_2	u_2	w_1	S_1	P	Partie 4 ou 2/3 kgm ²	Partie 10 kgm ²		
				de	à																	Partie 4
E 68	0,0036	34	5000	8	28	90	80	5,5M	5	6	7	68	34	20	46	20	8	2... 4	0,0001	0,0004	0,67	
E 80	0,0063	60	5000	10	38	108	94	6,6M	6	6	8	80	42	30	62	21	10	2... 4	0,0004	0,0008	1,24	
E 95	0,011	100	5000	11	42	120	108	6,6M	6	6	8	95	52	35	70	24	11	2... 4	0,0008	0,0014	1,81	
E 110	0,017	160	5000	14	48	144	128	9M	8	6	10	110	62	40	80	27	14	2... 4	0,002	0,0034	2,8	
E 125	0,025	240	4850	16	55	158	142	9M	8	6	10	125	75	50	90	31	17	2... 4	0,004	0,0052	4,1	
E 140	0,036	360	4250	18	60	180	160	11M	10	6	13	140	82	55	100	34	20	2... 4	0,007	0,011	5,9	
E 160	0,059	560	3800	22	65	200	180	11M	10	7	13	160	95	60	108	39	20	2... 6	0,012	0,017	7,7	
E 180	0,092	880	3450	24	75	220	200	11M	10	8	13	180	110	70	125	42	20	2... 6	0,022	0,026	11	
E 200	0,14	1340	3050	28	85	248	224	14M	12	8	16	200	120	80	140	47	24	2... 6	0,04	0,051	16,2	
E 225	0,21	2000	2800	38	90	274	250	14M	12	8	16	225	135	90	150	52	18	2... 6	0,065	0,085	19	
E 250	0,29	2800	2450	48	100	314	282	18M	16	8	20	250	150	100	165	60	18	3... 8	0,11	0,16	28	
E 280	0,41	3900	2200	55	110	344	312	18M	16	8	20	280	170	110	180	65	20	3... 8	0,17	0,24	35	
D 110	0,017	160	5000	14	38	144	128	9M	8	6	10	110	62	40	80	27	20	2... 4	33	0,002	0,0034	2,7
D 125	0,025	240	4850	16	45	158	142	9M	8	6	10	125	75	50	90	31	23	2... 4	38	0,004	0,0052	4
D 140	0,038	360	4250	18	50	180	160	11M	10	6	13	140	82	55	100	34	28	2... 4	43	0,007	0,011	5,7
D 160	0,059	560	3800	22	58	200	180	11M	10	7	13	160	95	60	95	39	28	2... 6	47	0,013	0,017	7,8
D 180	0,092	880	3450	24	65	220	200	11M	10	8	13	180	110	70	108	42	30	2... 6	50	0,024	0,026	10,7
D 200	0,14	1340	3050	28	75	248	224	14M	12	8	16	200	120	80	122	47	32	2... 6	53	0,04	0,051	15,7
D 225	0,21	2000	2800	24	85	274	250	14M	12	8	16	225	135	90	108	52	38	2... 6	61	0,08	0,085	21,5
D 250	0,29	2800	2450	32	95	314	282	18M	16	8	20	250	150	100	155	60	42	3... 8	69	0,13	0,16	31
D 280	0,41	3900	2200	55	105	344	312	18M	16	8	20	280	170	110	172	65	42	3... 8	73	0,2	0,24	38
D 315	0,58	5500	2000	48	100	380	348	18M	16	9	22	315	200	125	165	70	47	3... 8	78	0,33	0,4	50,5
D 350	0,81	7700	1750	65	110	430	390	22M	20	9	25	350	225	140	180	74	51	3... 8	83	0,54	0,7	68
D 400	1,1	10300	1600	70	120	480	440	22M	20	10	25	400	265	160	200	78	56	3... 8	88	0,9	1,1	91
D 440	1,4	13500	1450	80	130	520	480	22M	20	10	25	440	295	180	215	86	64	5... 10	99	1,5	1,7	120
D 480	1,7	16600	1300	90	145	575	528	26M	24	10	30	480	325	190	240	90	65	5... 10	104	2,3	2,7	153
D 520	2,2	21200	1250	100	150	615	568	26M	24	10	30	520	355	210	250	102	68	5... 10	115	3,2	3,8	185
				150	190										315					3,6		200

1) P_N = Puissance nominale en kW, n = Vitesse en tr/min.

2) Moments d'inertie J et poids correspondent à l'alésage moyen

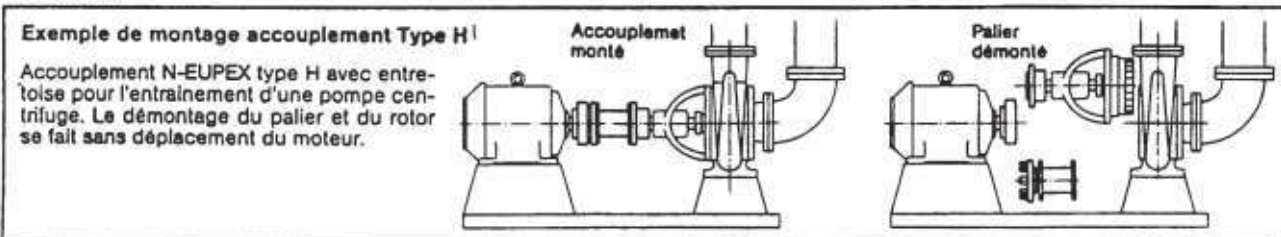


Caractéristiques P_N : n , couples T_N , vitesses n_{max} , dimensions, moments d'inertie J et poids

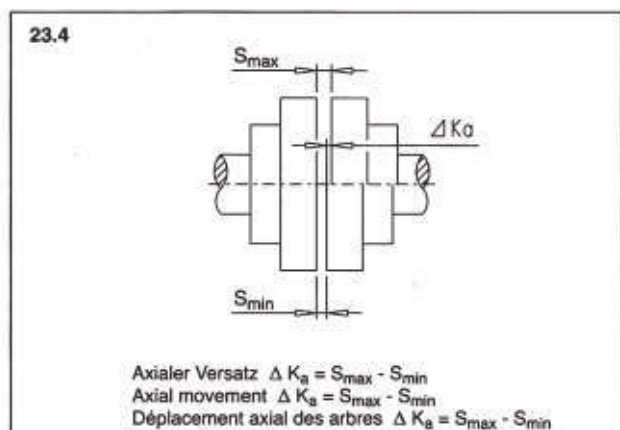
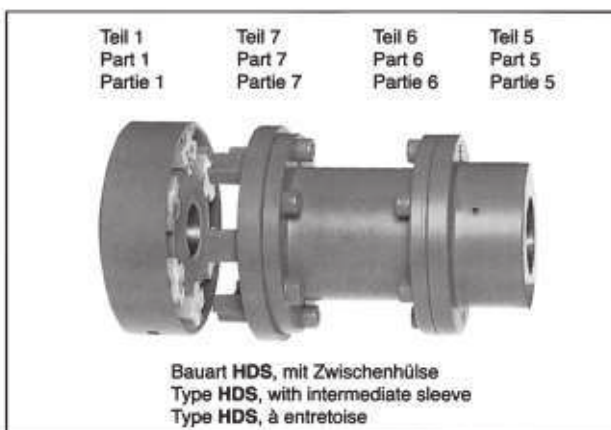
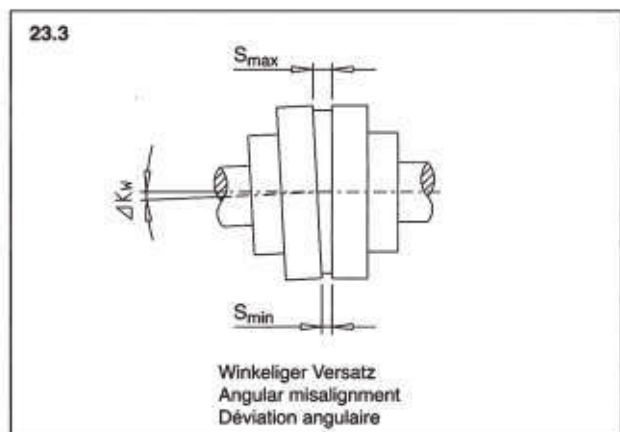
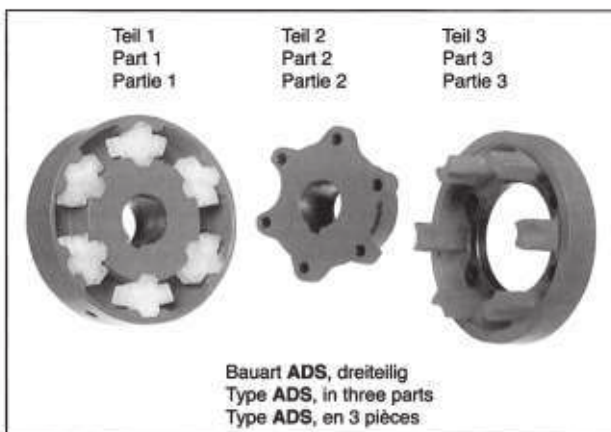
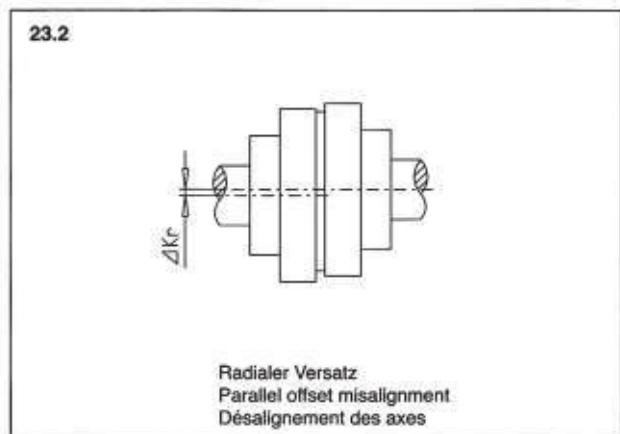
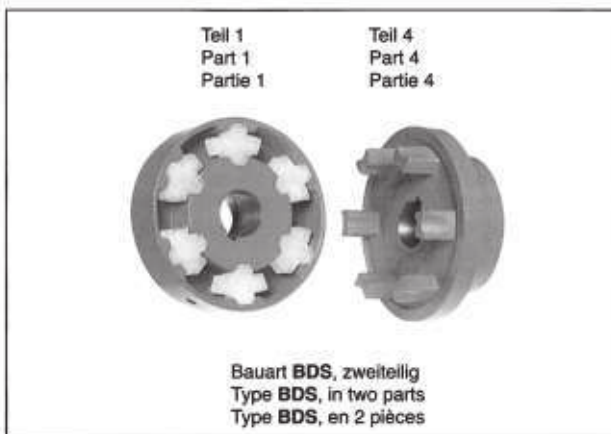
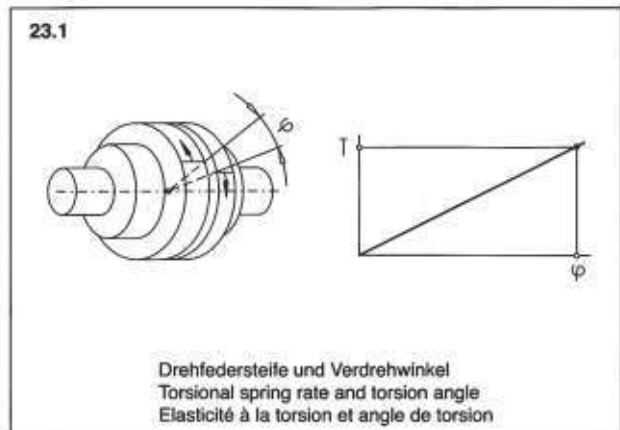
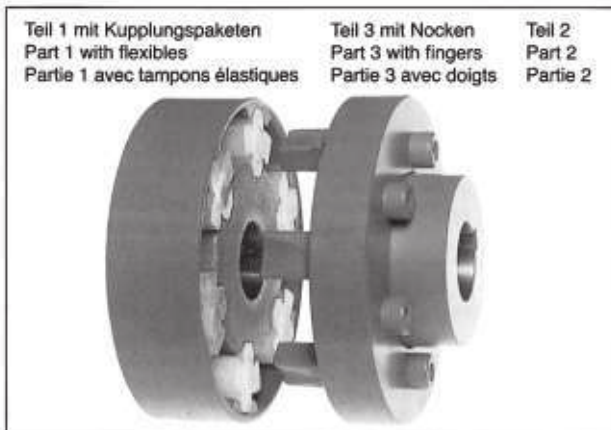
Accouplement N-EUPEX Type H Size	Caractéristique $\frac{P_N}{n}$	Couple nomin. T_N N m	Vitesse Speed n_{max} rev/min	Alésages D_1		d_2	d_4	w_2	w_3	h	h_2	L_2	u_1	S_2	S_3	Moment d'inertie $J^{(2)}$		Poids $^{(2)}$						
				Partie 1												Partie 5		Partie 1 5		Partie 1		Partie 5		Total
				dé	à											dé	à	mm	mm	kgm ²	kgm ²	kg	kg	kg
80	0,0063	60	5000	10	30	10	30	80	50	50	51	10	9	30	45	87 127	21	5	100 140	0,0004	0,0013 0,0014	0,56	1,9 2	2,5 2,6
95	0,011	100	5000	11	42	11	42	95	68	70	63	10	9	35	45	87 127	24	5	100 140	0,0009	0,0028 0,0031	0,94	2,7 3	3,6 3,9
110	0,017	160	5000	14	48	14	48	110	78	80	73	12	11	40	50 50 60	85 125 165	27	5	100 140 180	0,002	0,0056 0,006 0,0064	1,5	3,9 4,3 4,7	5,4 5,8 6,2
125	0,025	240	5000	16	55	16	55	125	90	90	85	12	11	50	50 50 60 70 80	85 125 165 185 235	31	5	100 140 180 200 250	0,004	0,0099 0,01 0,011 0,0115 0,012	2,5	5,3 5,8 6,3 6,6 7,1	7,8 8,3 8,8 9,1 9,6
140	0,038	360	4900	18	60	18	60	140	100	100	91	15	15	55	65 65 65 65 80	82 122 162 182 232	34	5	100 140 180 200 250	0,007	0,018 0,019 0,02 0,021 0,022	3,3	8 8,5 9 9,3 9,9	11,3 11,8 12,3 12,6 13,2
160	0,059	560	4250	22	65	22	65	160	108	108	111	15	15	60	70 70 70 70 80	81,5 121,5 161,5 181,5 231,5	39	6	100 140 180 200 250	0,013	0,03 0,032 0,034 0,035 0,037	4,7	9,8 10,5 11,3 11,7 12,7	14,5 15,2 16 16,4 17,4
180	0,092	880	3800	24	75	24	75	180	125	125	131	15	15	70	121,5 161,5 181,5 231,5	80	42	6	140 180 200 250	0,023	0,054 0,058 0,06 0,065	6,9	14,1 15 15,5 16,5	21 21,9 22,4 23,4
200	0,14	1340	3400	28	85	28	85	200	140	140	144	18	18	80	118,5 158,5 178,5 228,5	90	47	6	140 180 200 250	0,04	0,095 0,1 0,105 0,11	9,5	19,7 20,8 21,4 22,6	29,2 30,3 30,9 32,1
225	0,21	2000	3000	24	90	38	90	225	150	150	169	18	18	90	158,5 178,5 228,5 258,5	100	52	6	180 200 250 280	0,07	0,16 0,17 0,18 0,19	13	26 26,7 28,5 29,5	39 39,7 41,5 42,5
250	0,29	2800	2750	32	100	48	100	250	165	165	185	23	21	100	152,5 172,5 222,5	110	60	8	180 200 250	0,12	0,27 0,28 0,3	17,5	36 37,2 39	53,5 54,7 56,5

¹⁾ P_N = Puissance nominale en kW, n = Vitesse de rotation en tr/min.

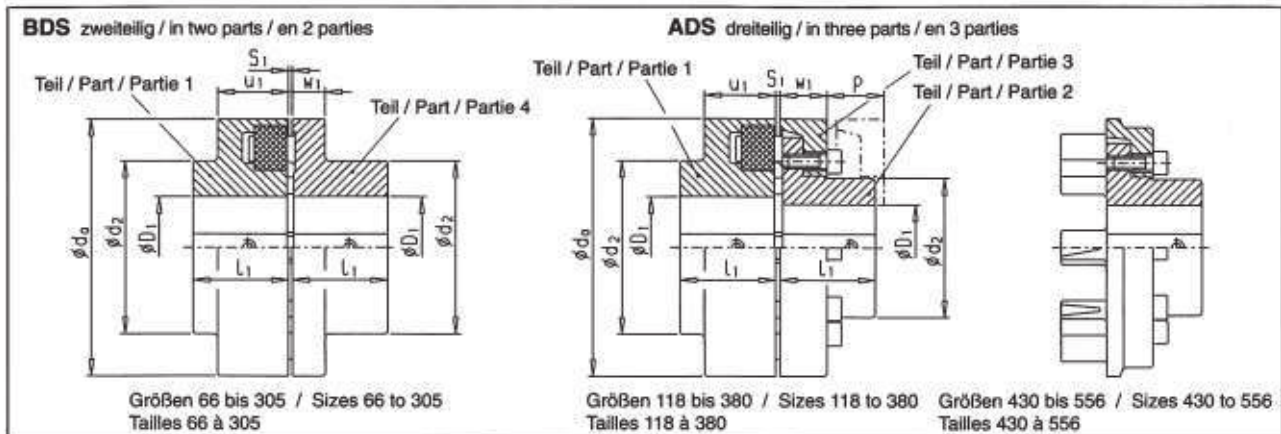
²⁾ Moments d'inertie et poids correspondant à l'alésage moyen.



Construction et fonctionnement



Types BDS et ADS



32.1 Nennwerte P_N , n , Drehmomente T_{KN} , Drehzahlen n_{max} , Maße, Massenträgheitsmomente J und Gewichte Nominal values P_N , n , torques T_{KN} , speeds n_{max} , dimensions, mass moments of inertia J and weights Caractéristiques P_N , n , couples T_{KN} , vitesses n_{max} , dimensions, moments d'inertie J et poids

N-EUPEX-DS Kupplung Coupling Accouplement	Nennwert Nominal value Caractéristique	Nenn-drehmoment Nom. torque Couple nomin.	Drehzahl Speed Vitesse	Bohrung / Bore Alésage D_1 Teil / Part / Partie				d_2 Teil Part Partie				Massenträgheitsmoment Mass moment of inertia Moment d'inertie J			Gewicht Weight Poids						
				1)	2)	3)	4)	1)	2)	3)	4)	1)	4 o. 2+3	Gesamt Total	1)	4 o. 2+3	Gesamt Total				
																		1	4 + 2	1	4
BDS 66	0.002	19	5000	-	19	-	24	66		40	20	2... 4	20	8	0.0001	0.0002	0.0003	0.24	0.31	0.55	
BDS 76	0.0036	34	5000	-	24	-	28	76		50	20	2... 4	20	8	0.0002	0.0003	0.0005	0.33	0.42	0.75	
BDS 88	0.0063	60	5000	-	30	-	38	88		68	30	2... 4	30	10	0.0007	0.0006	0.0013	1	0.92	1.92	
BDS 103	0.011	100	5000	-	42	-	42	103	76	76	35	2... 4	30	12	0.0015	0.0014	0.0029	1.6	1.5	3.1	
BDS 118	0.017	160	5000	-	48	-	48	118	86	86	40	2... 4	34	14	0.003	0.0031	0.0061	1.9	2.1	4	
BDS 135	0.025	240	5000	-	55	-	55	135	100	100	50	2... 4	36	18	0.006	0.007	0.013	3.1	3.5	6.6	
BDS 152	0.038	360	4900	-	60	-	60	152	108	100	55	2... 4	36	20	0.011	0.011	0.022	4.2	4.4	8.6	
BDS 172	0.059	560	4250	-	65	-	65	172	118	108	60	2... 6	41	20	0.019	0.018	0.037	5.8	5.7	11.5	
BDS 194	0.092	880	3800	-	75	-	75	194	135	125	70	2... 6	44	20	0.037	0.032	0.069	8.8	8.2	17	
BDS 218	0.14	1340	3400	-	85	-	85	218	150	140	80	2... 6	47	24	0.062	0.059	0.121	12	12.1	24.1	
BDS 245	0.21	2000	3000	-	90	-	90	245	150	150	90	3... 6	52	18	0.09	0.082	0.172	14.5	14.6	29.1	
BDS 272	0.29	2800	2750	44	100	44	100	272	165	165	100	3... 8	60	18	0.16	0.132	0.292	20	19.1	39.1	
BDS 305	0.41	3900	2450	47	110	52	110	305	180	180	110	3... 8	65	20	0.26	0.208	0.468	27	24.3	51.3	
ADS 118	0.017	160	5000	-	48	-	38	118	86	62	40	33	2... 4	34	20	0.003	0.003	0.006	1.9	1.94	3.84
ADS 135	0.025	240	5000	-	55	-	45	135	100	75	50	38	2... 4	36	23	0.006	0.006	0.012	3.1	3.1	6.2
ADS 152	0.038	360	4900	-	60	-	50	152	108	82	55	43	2... 4	36	28	0.011	0.012	0.023	4.2	4.5	8.7
ADS 172	0.059	560	4250	-	65	-	58	172	118	95	60	47	2... 6	41	28	0.019	0.020	0.039	5.8	6	11.8
ADS 194	0.092	880	3800	-	75	-	65	194	135	108	70	50	2... 6	44	30	0.037	0.035	0.072	8.8	8.5	17.3
ADS 218	0.14	1340	3400	-	85	-	75	218	150	122	80	53	2... 6	47	32	0.062	0.062	0.124	12	12	24
ADS 245	0.21	2000	3000	-	90	-	85	245	150	138	90	61	2... 6	52	38	0.09	0.115	0.205	14.5	17.7	32.2
ADS 272	0.29	2800	2750	44	100	30	95	272	165	155	100	69	3... 8	60	42	0.16	0.2	0.36	20	24.7	44.7
ADS 305	0.41	3900	2450	47	110	52	105	305	180	172	110	73	3... 8	65	42	0.26	0.3	0.56	27	29.1	56.1
ADS 340	0.58	5500	2150	47	120	44	100	340	200	165	125	78	3... 8	70	47	0.41	0.49	0.94	38	39.3	77.3
ADS 380	0.81	7700	1950	59	140	59	110	380	230	180	140	83	3... 8	74	51	0.71	0.84	1.62	54	53.5	107.5
ADS 430	1.1	10300	1700	64	150	64	120	430	250	200	160	88	3... 8	78	56	1.2	1.26	2.69	76	69	145
ADS 472	1.4	13500	1550	78	160	78	130	472	265	215	180	99	5...10	86	64	1.9	2	4.13	95	91	186
ADS 514	1.7	16600	1400	88	180	88	145	514	300	240	190	104	5...10	90	65	2.8	3	6.15	119	115	234
ADS 556	2.2	21200	1300	98	190	98	150	556	315	250	210	115	5...10	102	68	4.4	4.1	8.85	159	138	297

1) Bei Ausfall der Elastikelemente laufen die Kupplungsteile frei zueinander. Es findet keine metallische Berührung statt.

2) P_N = Nenn-Leistung in kW
 n = Drehzahl in 1/min

3) Massenträgheitsmomente J und Gewichte gelten für mittlere Bohrungen.

4) Vorböhrung

Bestellbeispiele Seite 34

1) Upon failure of flexible elements the coupling parts rotate freely to each other. There is no metal-to-metal contact.

2) P_N = Nom. power rating in kW
 n = Speed in 1/min

3) Mass moments of inertia J and weights refer to couplings with medium-sized bores.

4) Pilot bore

Ordering examples on page 34

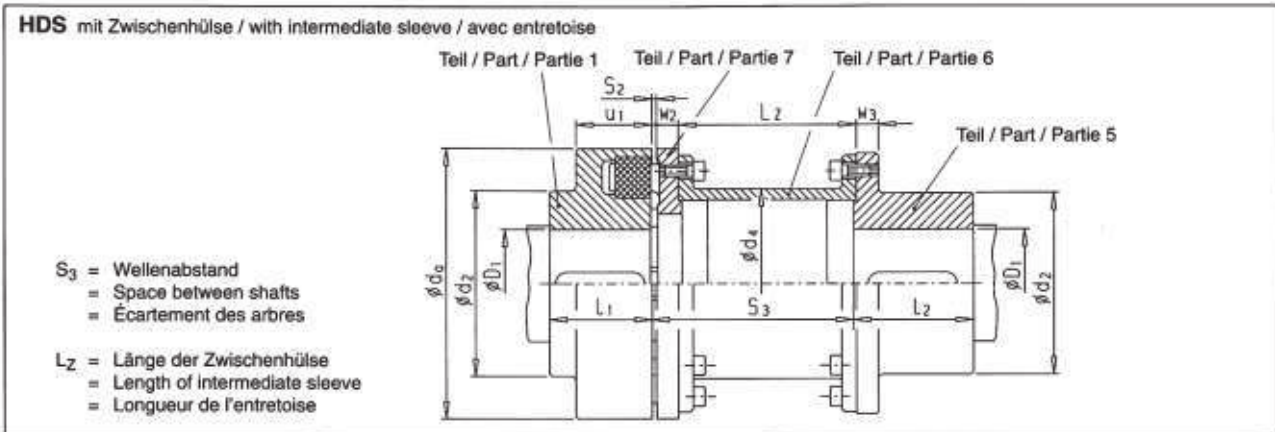
1) Lors de la rupture des éléments élastiques, les deux parties de l'accouplement tournent indépendamment. Il n'y a aucun contact métallique.

2) P_N = Puissance nominale en kW
 n = Vitesse de rotation en 1/min

3) Moments d'inertie J et poids correspondent à l'alésage moyen.

4) Préalésage

Type HDS avec entretoise



33.1 Nennwerte P_N : n, Drehmomente T_{KN} , Drehzahlen n_{max} , Maße, Massenträgheitsmomente J und Gewichte
Nominal values P_N : n, torques T_{KN} , speeds n_{max} , dimensions, mass moments of inertia J and weights
Caractéristiques P_N : n, couples T_{KN} , vitesses n_{max} , dimensions, moments d'inertie J et poids

N-EUPEX-DS Kupplung Coupling Accouplement 1)	Nennwert Nominal value Caractéristique 2)	Nenn-drehmoment Nom. torque Couple nomin. T_{KN} Nm	Drehzahl Speed Vitesse n_{max} 1/min	Bohrung / Bore Alésage D_1		Teil Part Partie		Massenträgheitsmoment / Mass moment of inertia Moment d'inertie J 3)											Gewicht Weight Poids 3)					
				Teil / Part / Partie		Teil / Part / Partie		Teil / Part / Partie		Teil / Part / Partie		Teil / Part / Partie		Teil / Part / Partie		Teil / Part / Partie		Teil / Part / Partie		Teil / Part / Partie				
				1	5	1	5	1	5+6+7	1	5+6+7	1	5+6+7	1	5+6+7	1	5+6+7	1	5+6+7	1	5+6+7	Gesamt Total kg		
HDS 88	0.0063	60	5000	-	30	-	32	88	-	55	51	30	45	87 127	5	100 140	30	10	9	0.0007	0.0014 0.0015	1	2 2.1	3 3.1
HDS 103	0.011	100	5000	-	42	-	42	103	76	70	63	35	45	87 127	5	100 140	30	10	9	0.0015	0.0030 0.0033	1.6	2.8 3.1	4.4 4.7
HDS 118	0.017	160	5000	-	48	-	48	118	86	80	73	40	50 85 60	85 125 165	5	100 140 180	34	12	11	0.003	0.0060 0.0064 0.0068	1.9	4 4.4 4.8	5.9 6.3 6.7
HDS 135	0.025	240	5000	-	55	-	55	135	100	90	85	50	50 85 60 70 80	125 165 185 200 235	5	100 140 180 200 250	36	12	11	0.006	0.0107 0.0108 0.0118 0.0123 0.0128	3.1	5.5 6 6.5 6.8 7.3	8.6 9.1 9.6 9.9 10.4
HDS 152	0.038	360	4900	-	60	-	60	152	108	100	91	55	65 82 85 85 80	122 162 182 200 232	5	100 140 180 200 250	36	15	15	0.011	0.0196 0.0206 0.0216 0.0226 0.0236	4.2	8.3 8.8 9.3 9.6 10.2	12.5 13 13.5 13.8 14.4
HDS 172	0.059	560	4250	-	65	-	65	172	118	108	111	60	70 81.5 70 70 70 80	121.5 161.5 181.5 200 231.5	6	100 140 180 200 250	41	15	15	0.019	0.0323 0.0343 0.0363 0.0373 0.0393	5.8	10.1 10.8 11.6 12 13	15.9 16.6 17.4 17.8 18.8
HDS 194	0.092	880	3800	-	75	-	75	194	135	125	131	70	121.5 161.5 181.5 231.5	140 180 200 250	6	140 180 200 250	44	15	15	0.037	0.058 0.062 0.064 0.069	8.8	14.5 15.4 15.9 16.9	23.3 24.2 24.7 25.7
HDS 218	0.14	1340	3400	-	85	-	85	218	150	140	144	80	118.5 158.5 178.5 228.5	140 180 200 250	6	140 180 200 250	47	18	18	0.062	0.103 0.108 0.113 0.118	12	20.5 21.6 22.2 23.4	32.5 33.6 34.2 35.4
HDS 245	0.21	2000	3000	-	90	-	90	245	150	150	169	90	118.5 158.5 178.5 228.5 258.5	140 180 200 250 280	6	140 180 200 250	52	18	18	0.09	0.16 0.17 0.18 0.19 0.2	14.5	25.6 27 27.7 29.5 30.5	40.1 41.5 42.2 44 45
HDS 272	0.29	2800	2750	44	100	44	100	272	165	165	185	100	152.5 172.5 222.5	180 200 250	8	180 200 250	60	23	21	0.16	0.3 0.31 0.33	20	37.5 38.5 40.5	57.5 58.7 60.5

1) Bei Ausfall der Elastikelemente laufen die Kupplungsteile frei zueinander. Es findet keine metallische Berührung statt.

2) P_N = Nenn-Leistung in kW
 n = Drehzahl in 1/min

3) Massenträgheitsmomente J und Gewichte gelten für mittlere Bohrungen.

4) Vorböhrung

Bestellbeispiele Seite 34

1) Upon failure of flexible elements the coupling parts rotate freely to each other. There is no metal-to-metal contact.

2) P_N = Nom. power rating in kW
 n = Speed in 1/min

3) Mass moments of inertia J and weights refer to couplings with medium-sized bores.

4) Pilot bore

Ordering examples on page 34

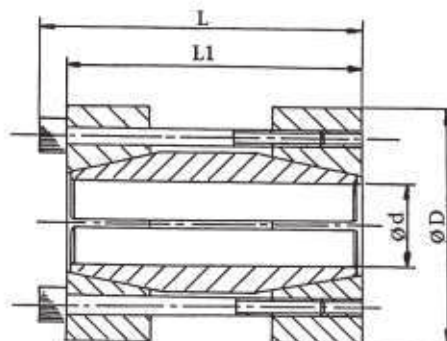
1) Lors de la rupture des éléments élastiques, les deux parties de l'accouplement tournent indépendamment. Il n'y a aucun contact métallique.

2) P_N = Puissance nominale en kW
 n = Vitesse de rotation en 1/min

3) Moments d'inertie J et poids correspondent à l'alésage moyen.

4) Préalésage

Pour liaison de 2 arbres



DIMENSION				COUPLE Mt Nm	PRESSION SPECIFIQUE		VIS DE BLOCAGE DIN 912 MAT. 12.9		
Ø d	Ø D	L1	L		N/mm²	N°	TYPE	COUPLE Nm	
17	50	50	56	200	110	4	M6 x 40	17	
18	50	50	56	220	110	4	M6 x 40	17	
19	50	50	56	230	110	4	M6 x 40	17	
20	50	50	56	240	105	4	M6 x 40	17	
24	55	60	66	290	120	4	M6 x 50	17	
25	55	60	66	450	110	6	M6 x 50	17	
28	60	60	66	510	110	6	M6 x 50	17	
30	60	60	66	550	105	6	M6 x 50	17	
32	63	60	66	580	90	6	M6 x 50	17	
35	75	75	83	790	105	4	M8 x 60	41	
38	75	75	83	850	100	4	M8 x 60	41	
40	75	75	83	900	95	4	M8 x 60	41	
42	78	75	83	950	90	4	M8 x 60	41	
45	85	85	93	1520	110	6	M8 x 70	41	
48	90	85	93	1620	100	6	M8 x 70	41	
50	90	85	93	1690	95	6	M8 x 70	41	
55	94	85	93	2470	110	8	M8 x 70	41	
60	100	85	93	2710	95	8	M8 x 70	41	
65	105	85	93	2930	90	8	M8 x 70	41	
70	115	100	110	3770	90	6	M10 x 80	83	
* 75	125	100	110	4030	80	6	M10 x 80	83	
* 80	125	100	110	4300	70	6	M10 x 80	83	

* sur demande

Type BWN, BWT, BNT

10.1 Vitesses et puissances nominales													
Vitesses <i>n</i> tr/min	Tailles des accouplements												
	43	53	62	72	84	97	112	127	142	162	182	202	227
	Puissances nominales P_N en kW												
10	0,014	0,025	0,044	0,078	0,14	0,23	0,38	0,58	0,84	1,3	1,8	2,8	3,9
12,5	0,018	0,031	0,055	0,098	0,17	0,29	0,47	0,72	1	1,6	2,3	3,5	4,8
16	0,023	0,04	0,07	0,13	0,22	0,37	0,6	0,92	1,3	2,1	2,9	4,4	6,2
20	0,028	0,05	0,088	0,16	0,27	0,46	0,75	1,2	1,7	2,6	3,7	5,5	7,8
25	0,035	0,063	0,11	0,2	0,34	0,58	0,95	1,4	2,1	3,3	4,6	7	9,7
31,5	0,045	0,079	0,14	0,25	0,43	0,73	1,2	1,8	2,6	4,1	5,8	8,7	12
40	0,057	0,1	0,17	0,31	0,54	0,9	1,5	2,3	3,3	5,2	7,3	11	15,5
50	0,071	0,13	0,22	0,39	0,68	1,2	1,9	2,9	4,2	6,5	9,2	14	19,5
63	0,089	0,16	0,28	0,5	0,86	1,5	2,4	3,6	5,3	8,2	11,5	17,5	24,5
80	0,11	0,2	0,35	0,63	1,1	1,8	3	4,6	6,7	10,5	14,5	22	31
100	0,14	0,25	0,44	0,78	1,4	2,3	3,8	5,8	8,4	13	18,5	27,5	39
125	0,18	0,31	0,55	0,98	1,7	2,9	4,7	7,2	10,5	16,5	23	35	48
160	0,23	0,4	0,7	1,3	2,2	3,7	6	9,2	13,5	21	29,5	44	62
200	0,28	0,5	0,88	1,6	2,7	4,6	7,5	11,5	16,5	26	37	56	77
224	0,32	0,56	0,98	1,8	3,1	5,2	8,4	13	19	29,5	41	62	87
280	0,4	0,7	1,2	2,2	3,8	6,5	10,5	16	23,5	37	51	78	110
315	0,45	0,79	1,4	2,5	4,3	7,3	12	18	26,5	41	58	87	120
400	0,57	1	1,8	3,1	5,4	9,2	15	23	33	52	73	110	155
500	0,71	1,3	2,2	3,9	6,8	11,5	19	29	42	65	92	140	195
630	0,89	1,6	2,8	5	8,6	14,5	23,5	36	53	82	115	175	245
730	1	1,8	3,2	5,7	9,9	17	27,5	42	61	95	135	200	280
750	1,05	1,9	3,3	5,9	10	17,5	28,5	43	63	98	137	210	290
800	1,1	2	3,5	6,3	11	18,5	30	46	67	105	150	220	310
950	1,3	2,4	4,2	7,5	13	22	36	55	80	125	175	265	370
980	1,36	2,5	4,3	7,7	13,3	22,5	37	56	82	128	179	270	380
1000	1,4	2,55	4,4	7,8	13,6	23	38	58	84	131	183	280	390
1120	1,6	2,8	4,9	8,8	15	26	42	65	94	145	205	310	430
1250	1,8	3,1	5,5	9,8	17	29	47	72	105	165	230	350	480
1430	2	3,6	6,3	11	19,5	33	54	82	120	185	260	400	550
1600	2,3	4	7	12,5	22	37	60	92	135	210	295	445	620
1750	2,5	4,4	7,7	13,5	24	40	66	100	145	230	320	485	680
2000	2,8	5	8,8	15,5	27	46	75	115	165	260	365	560	770
2500	3,5	6,3	11	19,5	34	58	94	145	210	325	460	690	970
2940	4,2	7,4	13	23	40	68	110	170	245	385	540	820	1150
3150	4,5	7,9	14	24,5	43	73	120	180	265	410	580	870	
3500	4,9	8,8	15,5	27,5	48	81	130	200	295	460	640		
4000	5,7	10	17,5	32	54	92	150	230	335	525			
5000	7,1	12,5	22	39	68	115	190	290					
6300	8,9	16	27,5	50	86	145							
8000	11,5	20	35										
9000	12,5												

Pour des conditions de service différentes, on devra tenir compte du facteur de service f_1 indiqués à la page 3 en ce qui concerne les efforts mécaniques.

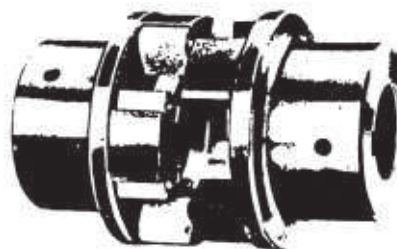
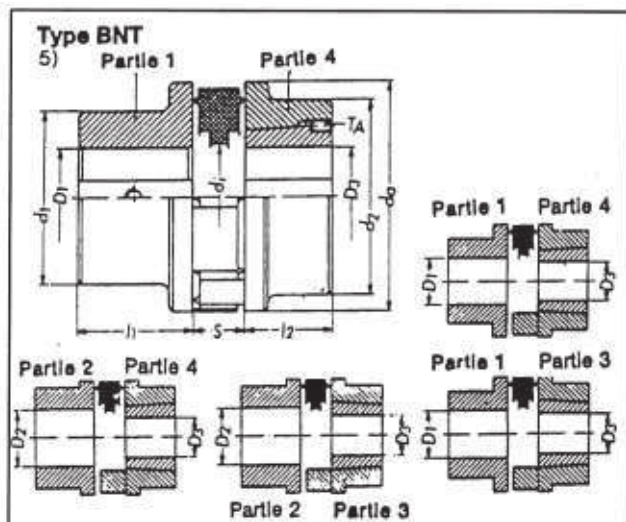
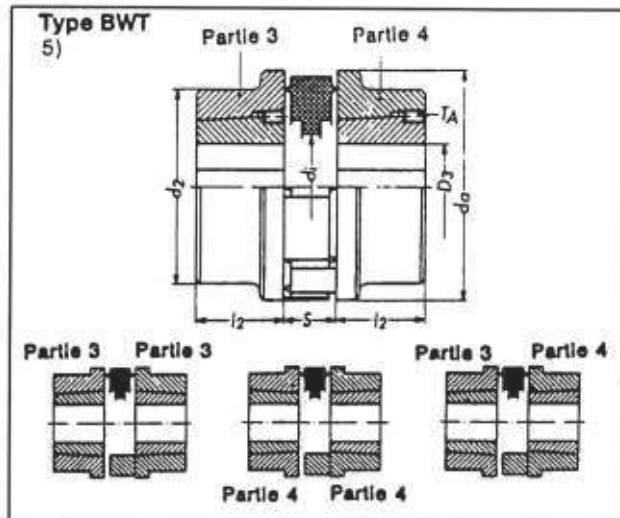
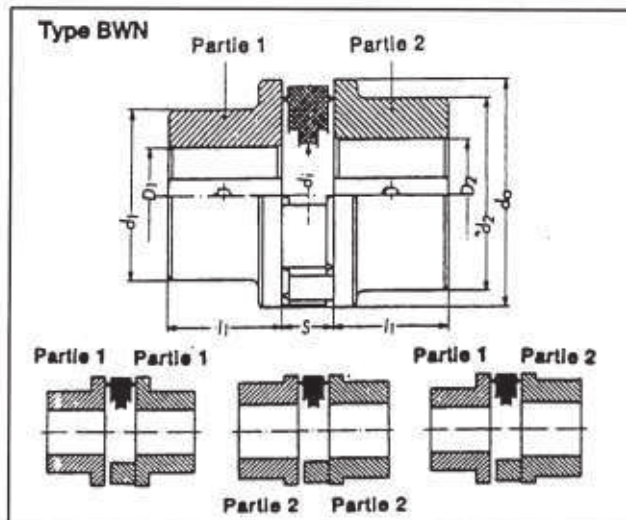
Texte-type pour commande d'un accouplement:

Attaque d'une cisaille: moteur électrique réducteur
 $P_1 = 45 \text{ kW}$ $P_2 = 41 \text{ kW}$ $n_1 = 1450 \text{ tr/min}$.
 Durée de service 16 h/jour, 120 démarrages/h
 Température ambiante 20° C

Pos. Quantité

1 1 Accouplement BIPEX BWN 127,
 exécution B suivant K 42/90
 Partie 1: Alésage 60 H7, rainure DIN 6885,
 feuille 1, avec vis de fixation
 Partie 2: Alésage 65 H7, rainure DIN 6885
 feuille 1, avec vis de fixation

Type BWN, BWT, BNT



Caractéristiques P_N : n, couples T_N , vitesses n_{max} , dimensions.

BIPEX Types BWN BWT BNT Taille	Caractéristiques 1) $\frac{P_N}{n}$	Couple nominal 2) T_N Nm	Vi- tesse n_{max} tr/min	Alésage												Ecart adm.	douilles amo- yables No.	Taper T_A Nm		
				D_1		D_2		d_3	d_1	d_2	l_1	l_2	S	No.	T_A					
				de	à	de	à	de											à	à
43	0,0014	13,5	9000	-	-	8	25	-	-	-	21	43	-	43	22	-	12	+0,5	-	-
53	0,0025	24	8500	-	-	9	30	-	-	-	25	53	-	50	25	-	14	+0,5	-	-
62	0,0044	42	8000	-	-	11	35	10	22	25	29	62	-	58	30	23	16	+0,5	1008	5,6
72	0,0078	75	7500	13	32	32	42	10	24	28	36	72	54	68	35	23	18	+0,5	1108	5,6
84	0,0136	130	7000	16	38	38	48	11	30	32	40	84	64	76	40	26	21	+0,5	1210	20
97	0,0230	220	6500	19	42	42	50	-	-	-	48	97	72	85	50	-	24	+1	-	-
112	0,0376	360	6200	19	48	48	60	14	38	42	54	112	82	100	60	26	27	+1	1610	20
127	0,0575	550	5500	26	55	55	65	-	-	-	61	127	94	100	65	-	27	+1	-	-
142	0,0837	800	4900	30	60	60	75	18	48	50	70	142	100	126	75	32	31	+1	2012	31
162	0,1308	1250	4200	35	65	65	80	-	-	-	81	162	110	134	80	-	36	+1	-	-
182	0,1831	1750	3800	40	75	75	90	18	60	-	90	182	126	152	90	45	42	+1	2517	48
202	0,2773	2650	3400	48	80	80	100	35	75	-	100	202	134	168	100	52	48	+1	3020	90
227	0,3874	3700	3000	55	90	90	110	42	85	90	111	227	150	180	110	90	54	+2	3535	113

1) P_N = Puissance nominale en kW, n = Vitesse de rotation en tr/min.

2) Moments d'inertie J et poids s'entendent pour des valeurs moyennes des alésages

3) Avec clavette selon DIN 6885-1

4) Avec clavette basse

5) Le couple nominal est transmissible sans clavette jusqu'à la taille 84, au dessus clavette indispensable

Construction et fonctionnement

Accouplements entièrement en acier Avantages caractéristiques

Les accouplements ARPEX trouvent leur emploi en mécanique générale dans tous les cas où l'on recherche une transmission fiable de la puissance même lors de légers désalignements souvent inévitables.

► **Construction entièrement en acier**

Tous les éléments de l'accouplement ARPEX sont fabriqués avec de l'acier de haute qualité. Cela permet une construction robuste et compacte garantissant une sécurité de fonctionnement élevée et une grande durée de vie.

► **Sans entretien et inusables**

Les accouplements ARPEX ne subissent aucune usure. Leur construction robuste et compacte permet – si le choix et le montage ont été effectués correctement – d'assurer une durée de vie illimitée.

► **Flexibles sur les plans angulaire, radial, axial**

Grâce aux paquets de lamelles en acier inoxydable CrNi de haute qualité fixés en alternance sur les brides, une compensation du désalignement des arbres est possible dans les directions angulaire, radiale et axiale.

► **Résistant à la torsion et sans jeu**

L'accouplement ARPEX résiste à la torsion grâce à l'utilisation de lamelles en acier à ressort assemblées sans jeu.

► **Système modulaire**

Les accouplements ARPEX peuvent être combinés en de nombreux types différents grâce à un grand nombre d'éléments standard. Cela permet ainsi de résoudre de nombreux problèmes d'entraînement à l'aide de types standard.

► **Résistants à la température**

Les accouplements ARPEX étant entièrement en acier, ils résistent à des températures comprises entre -20 °C et +280 °C et lorsqu'ils sont fabriqués avec des matières spéciales à des températures entre -196 °C et +350 °C.

► **Installation facile**

Pour la plupart des types, un montage radial de l'entretoise intermédiaire est possible sans devoir décaler les machines motrices et réceptrices.

► **Faibles forces de réaction**

Avec l'utilisation des lamelles flexibles minces, les forces de réaction engendrées sont très faibles lorsque l'accouplement est correctement monté.

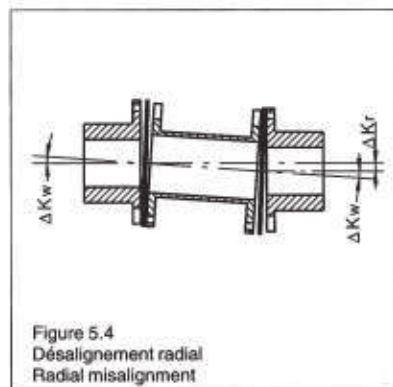
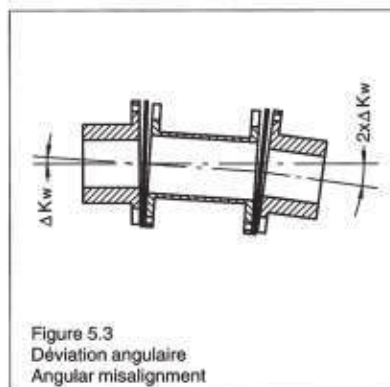
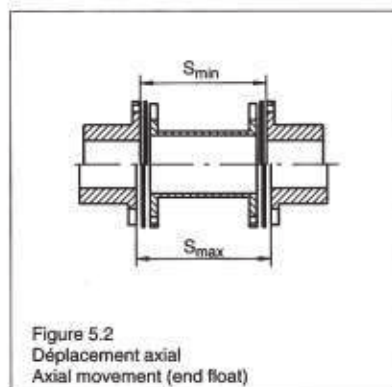
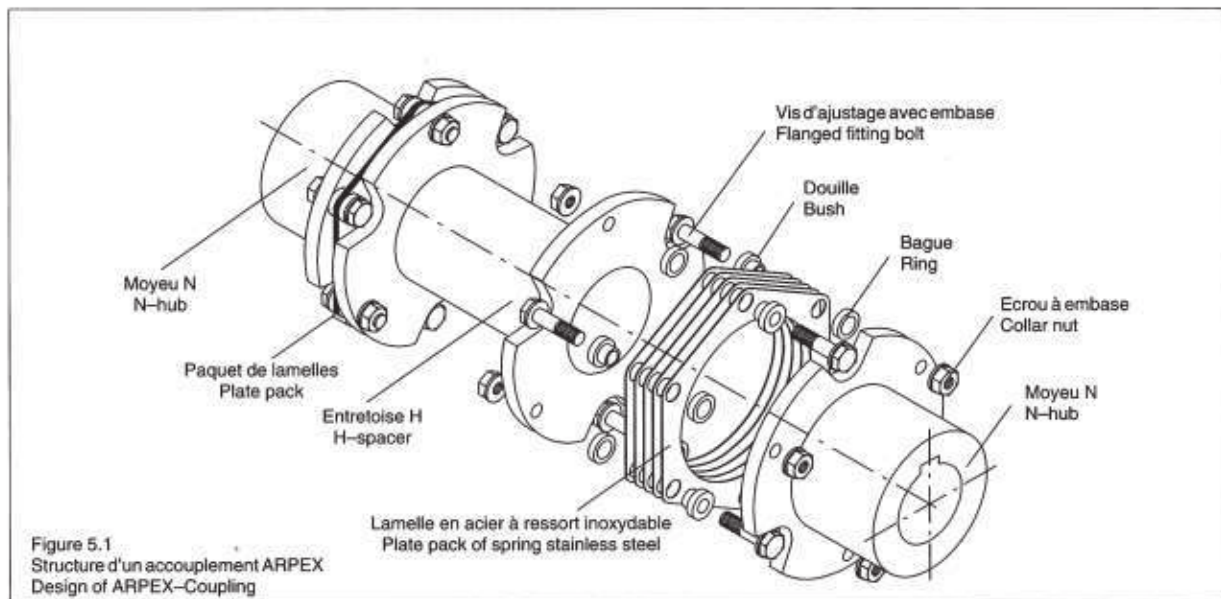
► **Indépendants du sens de rotation**

Les accouplements ARPEX peuvent être utilisés dans les deux sens de rotation et sont ainsi adaptés au fonctionnement alterné.

► **Peu de vibrations**

Les pièces composant l'accouplement ARPEX sont usinées de façon très précise de sorte que seules de faibles forces agissent sur les pièces entraînées impliquant une très faible intervention de forces de réaction ou l'influence de la vitesse de rotation.

Afin de répondre aux hautes exigences en matière de qualité des accouplements ARPEX, la conception et la fabrication de ces accouplements sont intégrées dans un système de gestion de qualité certifié selon **DIN EN ISO 9001**.

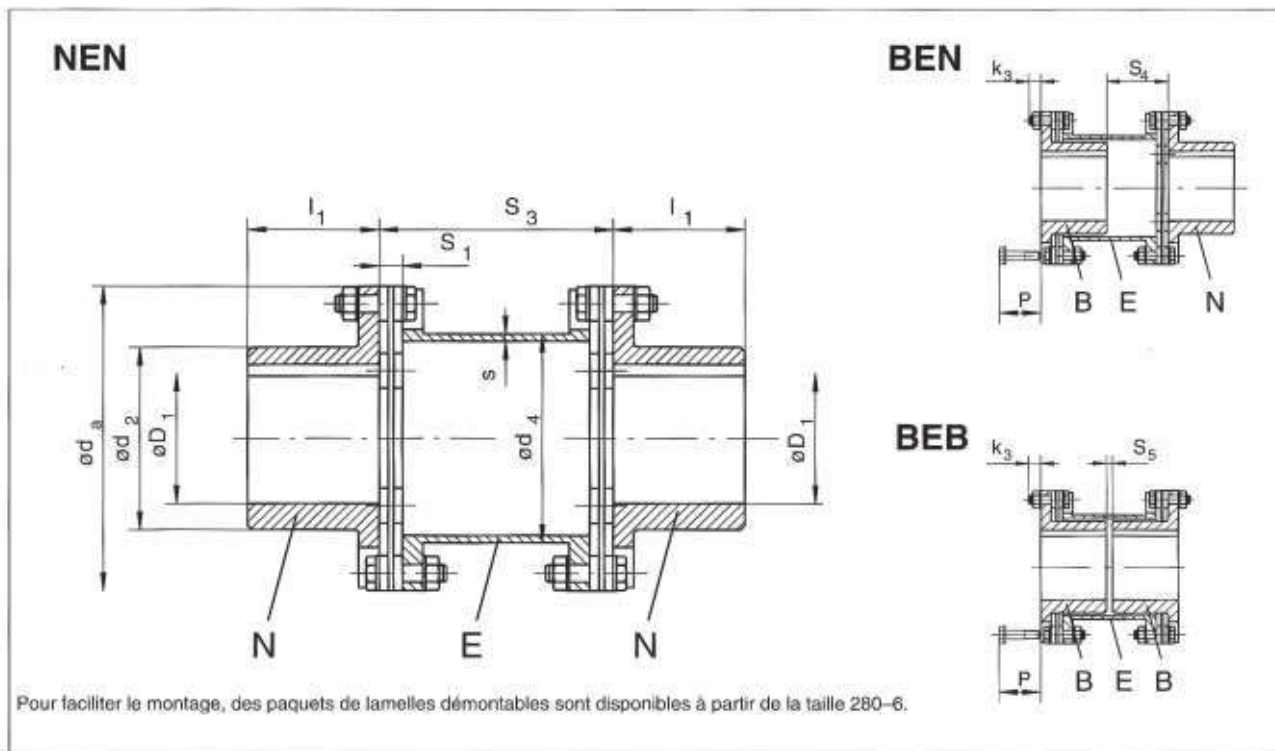


Dimensions pour les types NEN, BEN, BEB

Accouplement à lamelles résistant à la torsion avec entretoise E démontable radialement de type NEN.

Les types BEN et BEB ne peuvent pas être démontés radialement sans déplacer les groupes.

Les types NEN, BEN et BEB sont disponibles dans le stock FLENDER avec une distance entre les arbres fixe.



Pour faciliter le montage, des paquets de lamelles démontables sont disponibles à partir de la taille 280-6.

Tableau / Table 20.1 Dimensions, couples et vitesses de rotation
Dimensions, torques and speeds

Accouplement Coupling		Moyeu N N-hub				Moyeu B B-hub			P	k ₃	S ₁	Distance entre les arbres Shaft distance			Entretoise E E-spacer	
Taille Size d _a mm	T _{KN} Nm	1) n _{max} 1/min	2) D _{1max} mm	d ₂ mm	l ₁ mm	D _{1max} mm	d ₂ mm	l ₁ mm				S ₃ mm	S ₄ mm	S ₅ mm	d ₄ mm	s mm
78-6	120	13 400	28	39	30	28	39	30	29	8	8	55	32	9	45	2.5
105-6	190	10 000	45	63	45	45	63	45	29	8	8	80	42	4	72	2.5
125-6	350	8 400	55	76	55	55	76	55	37	10	11	96	50	4	84	2.5
140-6	500	7 500	65	91	65	65	91	65	37	10	11	116	60	4	99	2.5
165-6	900	6 350	75	105	75	75	105	75	45	13	14	136	70	4	114	2.5
175-6	1 450	6 000	80	110	80	80	110	80	52	15	15	142	74	6	120	3.0
195-6	2 150	5 350	85	120	80	85	120	80	52	14	15	142	74	6	131	3.0
210-6	3 200	5 000	90	126	90	90	126	90	61	20	15	160	83	6	139	4.0
240-6	4 500	4 350	100	145	100	100	145	100	66	18	18	176	91	6	162	5.0
255-6	6 100	4 100	110	154	110	110	154	110	81	24	23	194	102	10	170	5.0
280-6	8 200	3 750	130	184	130	115	161	130	83	22	25	232	121	10	186	6.0
305-6	10 000	3 400	140	198	140	125	175	140	102	29	27	250	130	10	200	6.5
335-6	15 000	3 100	150	214	150	135	190	150	107	27	30	266	138	10	218	7.5
372-6	20 000	2 800	160	225	160	140	200	160	124	36	32	280	145	10	228	9.5
407-6	28 000	2 550	175	250	175	145	205	175	126	32	35	306	158	10	245	11.0
442-6	36 000	2 350	190	270	190	165	230	190	138	36	38	332	172	12	273	11.0
487-6	48 000	2 150	215	305	215	175	250	215	148	38	41	376	194	12	299	13.3
522-6	60 000	2 000	230	325	230	195	275	230	157	40	44	400	206	12	324	13.0
572-6	80 000	1 800	255	360	255	215	300	255	167	43	47	446	229	12	356	14.8
602-6	92 000	1 700	270	380	270	220	310	270	178	46	50	470	241	12	368	16.0
667-6	120 000	1 550	305	430	305	245	345	305	192	49	55	536	274	12	406	16.2
722-6	150 000	1 450	335	470	335	280	395	335	205	52	60	590	301	12	457	16.0

1) Pour des vitesses de rotation supérieures pour NEN, voir série ARH-6 ou ARH-8.

2) Pour des diamètres d'alésage D_{1max} supérieurs pour le moyeu J, voir page 30.

Dimensions pour les types NON et BON

Accouplement à lamelles résistant à la torsion avec entretoise O démontable radialement de type NON.

Le type BON n'est pas démontable radialement sans déplacer les groupes.

Les types NON et BON sont disponibles dans le stock FLENDER avec une distance entre les arbres fixe.

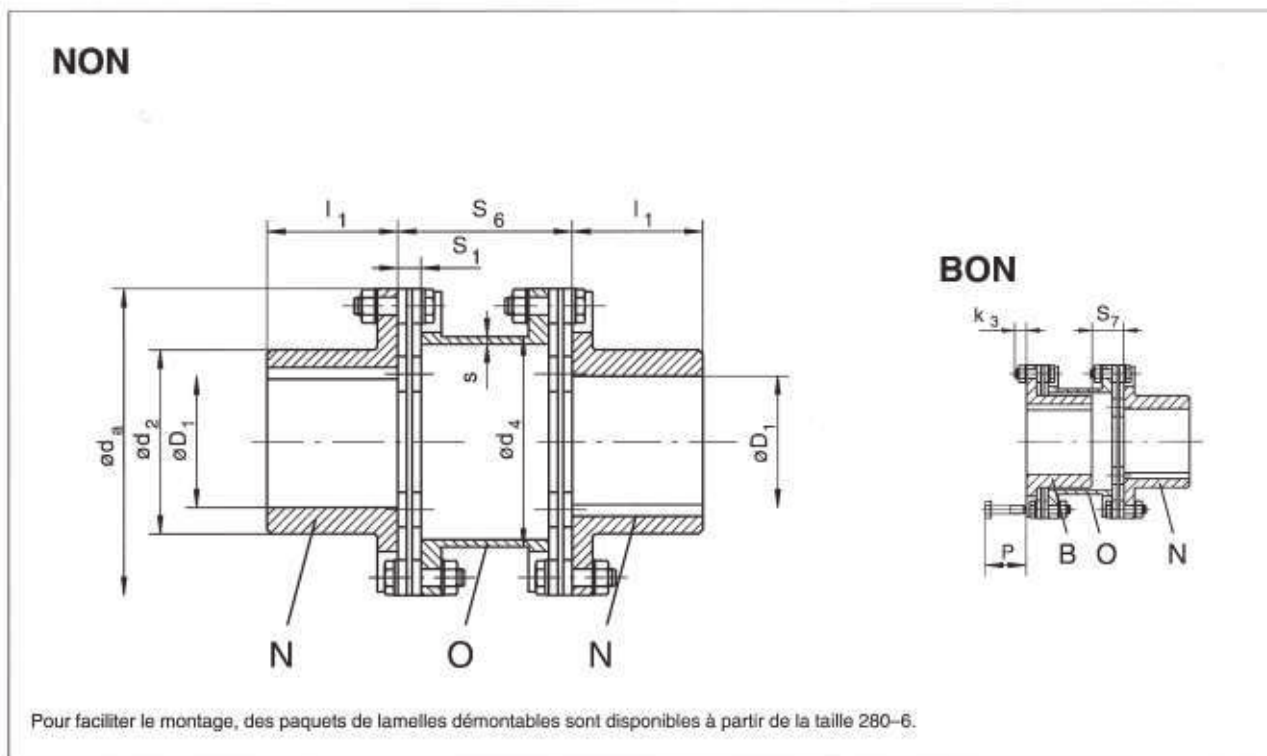


Tableau / Table 22.1 Dimensions, couples et vitesses de rotation
Dimensions, torques and speeds

Accouplement Coupling		Moyeu N N-hub			Moyeu B B-hub			P	k ₃	S ₁	Distance entre les arbres Shaft distance		Entretoise O O-spacer		
Taille Size d _a mm	T _{KN} Nm	n _{max} 1/min	1) D _{1max} mm	d ₂ mm	l ₁ mm	D _{1max} mm	d ₂ mm				l ₁ mm	S ₆ mm	S ₇ mm	d ₄ mm	s mm
78-6	120	13 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105-6	190	10 000	45	63	45	45	63	45	29	8	8	51	13	72	2.5
125-6	350	8 400	55	76	55	55	76	55	37	10	11	67	21	84	2.5
140-6	500	7 500	65	91	65	65	91	65	37	10	11	70	14	99	2.5
165-6	900	6 350	75	105	75	75	105	75	45	13	14	83	17	114	2.5
175-6	1 450	6 000	80	110	80	80	110	80	52	15	15	95	27	120	3.0
195-6	2 150	5 350	85	120	80	85	120	80	52	14	15	95	27	131	3.0
210-6	3 200	5 000	90	126	90	90	126	90	61	20	15	105	28	139	4.0
240-6	4 500	4 350	100	145	100	100	145	100	66	18	18	116	31	162	5.0
255-6	6 100	4 100	110	154	110	110	154	110	81	24	23	146	54	170	5.0
280-6	8 200	3 750	130	184	130	115	161	130	83	22	25	150	39	186	6.0
305-6	10 000	3 400	140	198	140	125	175	140	102	29	27	174	54	200	6.5
335-6	15 000	3 100	150	214	150	135	190	150	107	27	30	185	57	218	7.5
372-6	20 000	2 800	160	225	160	140	200	160	124	36	32	209	74	228	9.5
407-6	28 000	2 550	175	250	175	145	205	175	126	32	35	220	72	245	11.0
442-6	36 000	2 350	190	270	190	165	230	190	138	36	38	241	81	273	11.0
487-6	48 000	2 150	215	305	215	175	250	215	148	38	41	257	75	299	13.3
522-6	60 000	2 000	230	325	230	195	275	230	157	40	44	278	84	324	13.0
572-6	80 000	1 800	255	360	255	215	300	255	167	43	47	294	77	356	14.8
602-6	92 000	1 700	270	380	270	220	310	270	178	46	50	315	86	368	16.0
667-6	120 000	1 550	305	430	305	245	345	305	192	49	55	340	78	406	16.2
722-6	150 000	1 450	335	470	335	280	395	335	205	52	60	365	76	457	16.0

1) Pour des diamètres d'alésage D_{1max} supérieurs pour le moyeu J, voir page 30.

Dimensions pour les types NHN et NAN

Accouplement à lamelles résistant à la torsion avec entretoise H ou entretoise A pouvant être démontée radialement.

Type NHN avec distance entre les arbres S_B variable et tube d'entretoise standard.

Type NAN avec une distance entre les arbres S_2 fixe disponible de stock FLENDER.

La vitesse de rotation maximale de l'accouplement dépend de la longueur de l'entretoise.

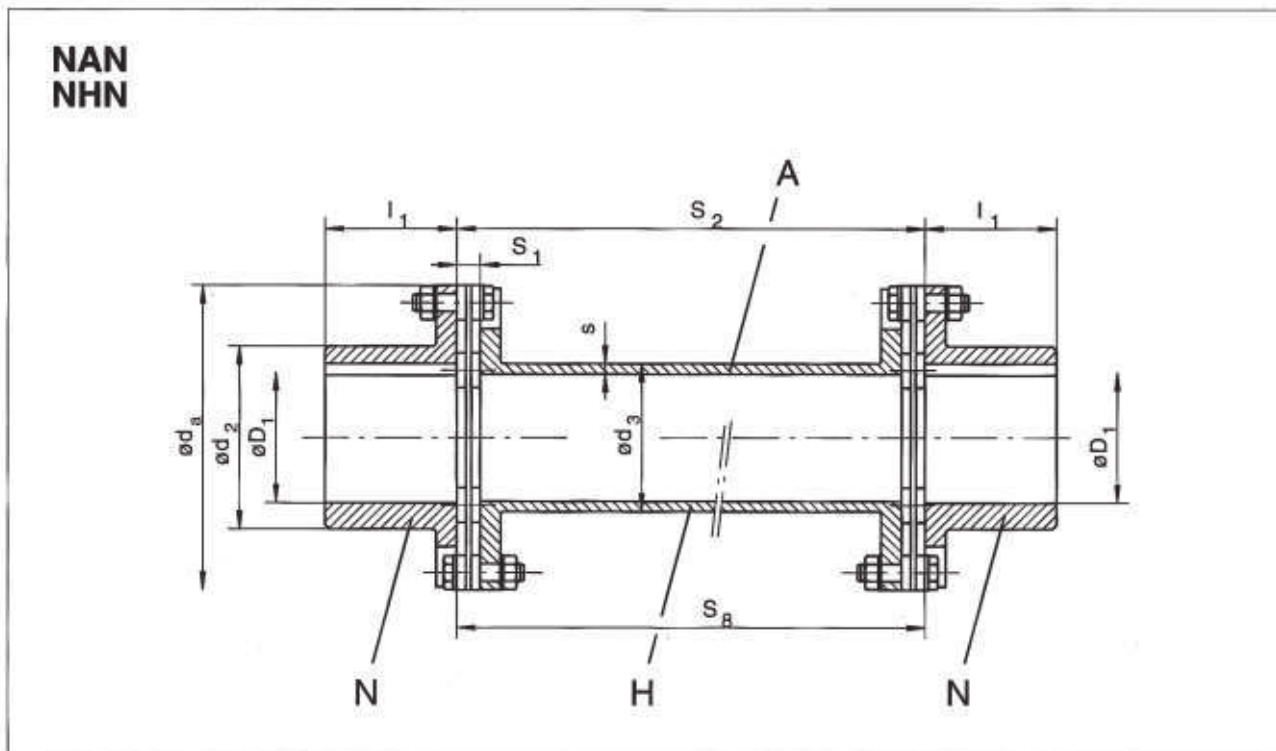


Tableau / Table 16.1 Dimensions, couples et vitesse de rotation
Dimensions, torques and speeds

Accouplement Coupling		Moyeu N N-hub					Entretoise Spacer		Entretoise H H-spacer	Entretoise A A-spacer				
Taille Size d_a mm	T_{KN} Nm	1) n_{max} 1/min	2) D_{1max} mm	d_2 mm	l_1 mm	S_1 mm	d_3 mm	s mm	S_B mm	S_2 mm				
78-6	120	13 400	28	39	30	8	44.5	3.2	Selon les indications du client Acc. to customer's specification	100	140	-	-	-
105-6	190	10 000	45	63	45	8	57.0	3.2		100	140	180	-	-
125-6	350	8 400	55	76	55	11	63.5	4.0		100	140	180	-	-
140-6	500	7 500	65	91	65	11	76.1	3.6		100	140	180	200	250
165-6	900	6 350	75	105	75	14	88.9	4.0		100	140	180	200	250
175-6	1 450	6 000	80	110	80	15	101.6	5.0		100	140	180	200	250
195-6	2 150	5 350	85	120	80	15	108.0	7.1		100	140	180	200	250
210-6	3 200	5 000	90	126	90	15	114.3	7.1		-	140	180	200	250
240-6	4 500	4 350	100	145	100	18	133.0	7.1		-	140	180	200	250
255-6	6 100	4 100	110	154	110	23	139.7	8.0		-	-	180	200	250
280-6	8 200	3 750	130	184	130	25	152.4	8.8		-	-	180	200	250
305-6	10 000	3 400	140	198	140	27	168.3	10.0		-	-	-	200	250
335-6	15 000	3 100	150	214	150	30	177.8	12.5		-	-	-	-	-
372-6	20 000	2 800	160	225	160	32	193.7	14.2		-	-	-	-	-
407-6	28 000	2 550	175	250	175	35	244.5	14.2		-	-	-	-	-
442-6	36 000	2 350	190	270	190	38	273.0	16.0		-	-	-	-	-
487-6	48 000	2 150	215	305	215	41	298.5	17.5	-	-	-	-	-	
522-6	60 000	2 000	230	325	230	44	323.9	17.5	-	-	-	-	-	
572-6	80 000	1 800	255	360	255	47	355.6	20.0	-	-	-	-	-	
602-6	92 000	1 700	270	380	270	50	368.0	22.2	-	-	-	-	-	
667-6	120 000	1 550	305	430	305	55	406.4	22.2	-	-	-	-	-	
722-6	150 000	1 450	335	470	335	60	457.0	22.2	-	-	-	-	-	

1) Pour des vitesses de rotation supérieures, voir série ARH-6 ou ARH-8.

2) Pour des diamètres d'alésage D_{1max} supérieurs pour le moyeu J, voir page 30.

Accouplements

Caractéristiques techniques

Montage et fonctionnement

L'anneau élastique

Caractéristiques techniques

Les accouplements de haute élasticité ELPEX-B assurent une transmission du couple sans jeu torsionnel, ils sont très résistants et ne nécessitent pratiquement aucun entretien.

Les accouplements de haute élasticité ELPEX-B amortissent et déplacent les vibrations de torsions, réduisent les chocs et les bruits.

Ils permettent de compenser les désalignements axiaux, radiaux et angulaires qui peuvent résulter du montage de machines sur des socles non rigides.

Le montage et le démontage des anneaux élastiques peuvent être effectués sans déplacer axialement les pièces de l'accouplement.

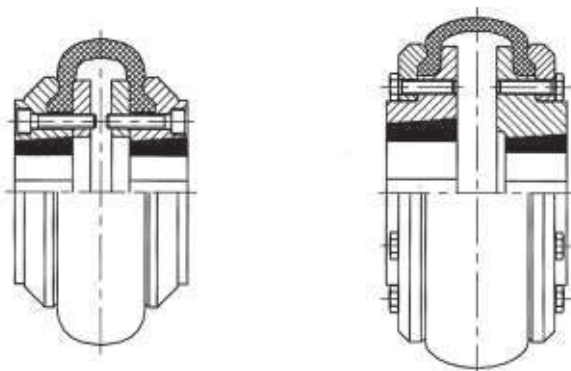
Les accouplements peuvent travailler dans les deux sens de rotation et également dans le cas de renversement de sens de rotation.

Montage et fonctionnement

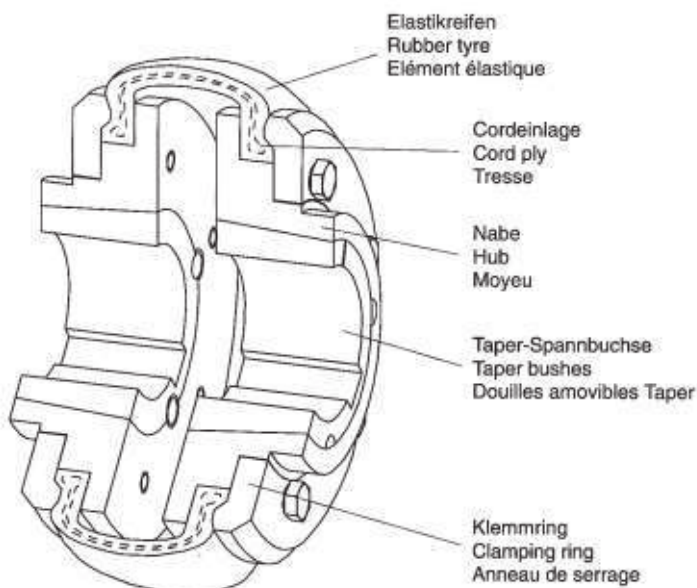
Les moyeux de l'accouplement sont réalisés en fonte à graphite sphéroïdal de haute résistance nuance GGG-40.

La transmission du couple s'effectue par un anneau élastique formé d'une tresse noyée dans du caoutchouc naturel. Cet anneau fermé, hautement élastique, garantit une transmission du couple sans contraintes pour les arbres et les paliers. Il est prévu pour des températures ambiantes de -50 °C à +50°C. Pour des températures ambiantes de -15 °C à +70 °C et des ambiances désavantageuses (p.ex. contact avec de l'huile ou de la graisse) les anneaux peuvent être livrés en chloroprène caoutchouc.

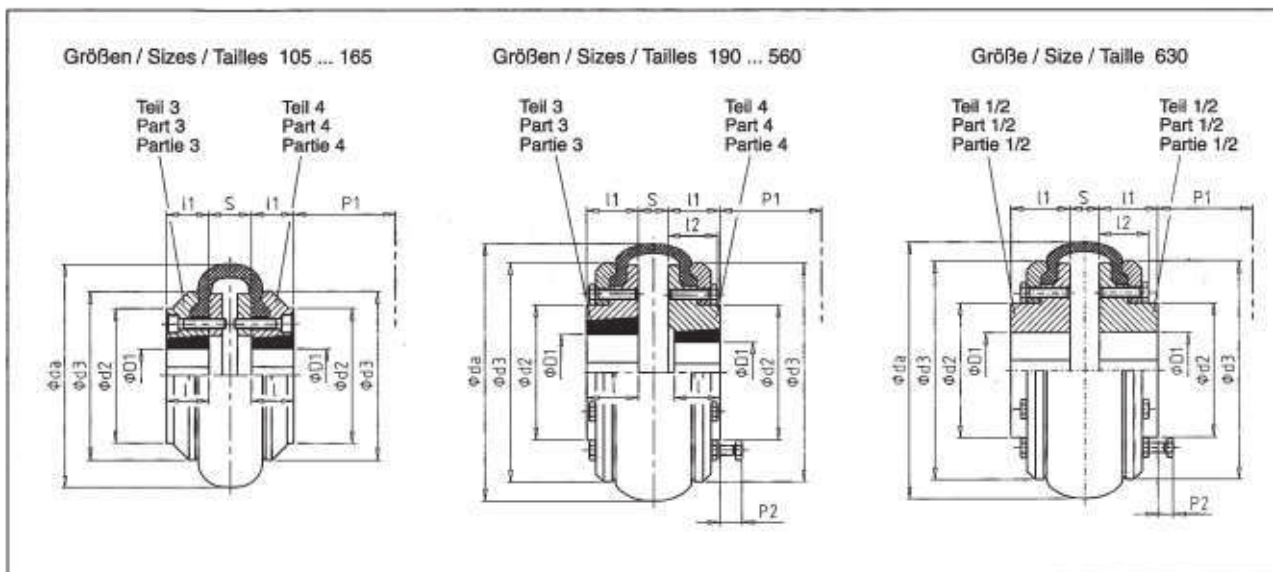
Attention!
Avant mise en service consulter la notice de montage et d'entretien!



Bauart / Type
EBWT
Größe / Size / Taille
105 ... 560



Types EBWT et EBWN



Bauart Größe Type Size Type Taille	Teil-Nr. Part no. Num. de partie	Bohrung Bore Alésage d ₁ 3)	Buchsen-Nr. Bush no. Num. de douille	d _a	d ₂	d ₃	l	l ₁	l ₂	S	P ₁	P ₂	Massenträgheitsmoment Mass moment of inertia Moments d'inertie de masse J 1)	Gewicht Weight Poids 1)
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kgm ²	kg
EBWT 105	3 4	10... 25	1008	104	-	82	22	22	-	22	29	-	0.0009	0.9
EBWT 135	3 4	11... 32	1210	134	80	100	25	25	-	25	38	-	0.0019	1.2
EBWT 165	3 4	14... 42	1610	165	103	125	25	25	-	33	38	-	0.0049	2.0
EBWT 190	3 4	14... 50 14... 42	2012 1610	187	80	145	32 25	32	39	23	42 38	15 15	0.0083 0.0085	2.6 2.8
EBWT 210	3 4	16... 60 14... 50	2517 2012	211	98	168	45 32	45 32	42	25	48 42	6 19	0.016 0.017	3.9 4.1
EBWT 235	3 4	16... 60	2517	235	108	188	45	46	47	27	48	12	0.019	4.0
EBWT 255	3 4	25... 75 16... 60	3020 2517	254	120 113	216	51 45	51 45	49	27	55 48	9 15	0.049 0.050	7.0 7.7
EBWT 280	3 4	25... 75	3020	280	146	233	51	52	50	25	55	8	0.075	11
EBWT 315	3 4	35... 90 25... 75	3525 3020	314	140	264	65 51	66 51	53	29	67 55	- 14	0.11 0.11	11 12
EBWT 360	3 4	35... 90	3525	359	178	311	65	65	57	32	67	5	0.26	19
EBWT 400	3 4	40...100	4030	402	197	345	77	77	63	30	80	3	0.44	27
EBWT 470	3 4	55...110	4535	470	205	398	89	89	71	46	89	-	0.8	36
EBWT 510	3 4	55...110	4535	508	200	429	89	89	79	48	89	5	1.2	44
EBWT 560	3 4	70...125	5040	562	222	474	102	102	91	55	92	4	2.0	60
EBWN 630	1 2	100...190	-	629	265	532	132	132	96	59	-	-	3.5	100

- 1) Massenträgheitsmomente J und Gewichte gelten für mittlere Bohrungen einschließlich Taper-Spannbuchse und Reifenanteil
- 2) Zum Austausch der Elastikreifen erforderlicher Bauraum
- 3) Hinweise zur Taper-Spannbuchse siehe Seite 11

- 1) Mass moments of inertia J and weights refer to couplings with medium-sized bores incl. Taper bush and tyre part
- 2) Space required for replacement of rubber tyre
- 3) For information about Taper bushes, see page 11

- 1) Moments d'inertie J et poids valables pour des alésages moyens avec douille Taper et part de l'élément élastique
 - 2) Distance nécessaire pour remplacement de l'anneau élastique
 - 3) Pour des informations sur les douilles Taper
- Voir page 113



Les accouplements ZAPEX-ZI compensent les désalignements angulaires et parallèles des arbres

Accouplements ZAPEX-ZI

- permettent des mouvements axiaux des arbres,
- n'imposent pas de charges axiales aux paliers d'arbre adjacents,
- peuvent être utilisés pour les deux sens de rotation et en entraînement inverse,
- conviennent pour une installation horizontale et en version spéciale ainsi que verticalement.

Autres atouts importants:

- sécurité en fonctionnement maximale grâce à une géométrie de denture optimale (angle d'engrènement 28°) et à l'utilisation de matériaux de haute qualité,
- petites dimensions, poids réduit et faible moment d'inertie en raison d'un design approprié et d'une combinaison adéquate des matériaux,

- longue durée de vie et maintenance minimale grâce à une lubrification fiable à la graisse de la denture.

Les accouplements ZAPEX-ZI sont appréciés au plus haut point dans la toute la construction mécanique, en particulier partout où les applications exigent la transmission de forces importantes par à-coups.

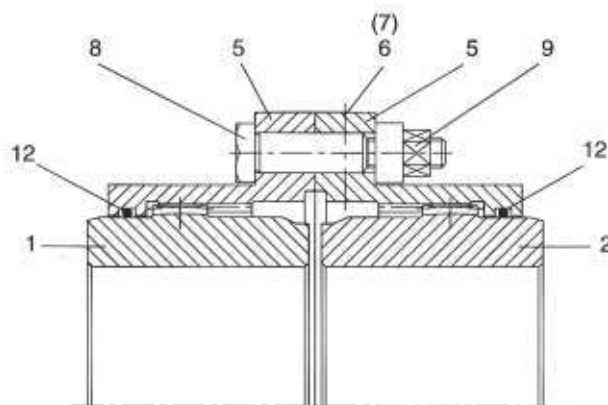
Les accouplements ZAPEX-ZI sont fabriqués en grande série selon le principe modulaire et peuvent être employés pour tous les genres de transmission.

Sous réserve de vente intermédiaire des produits désignés par "Disponibles à partir de l'entrepôt FLENDER".

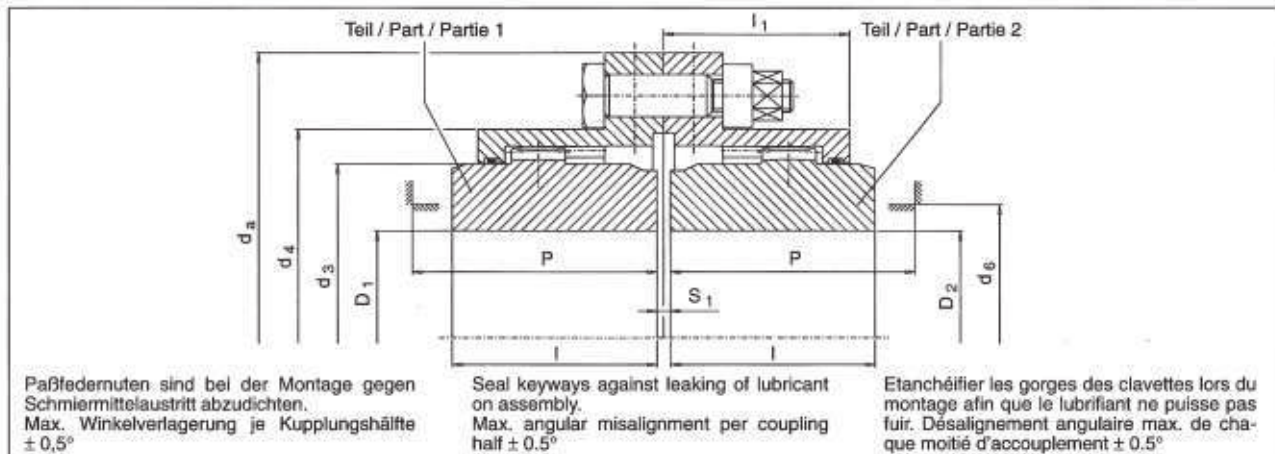
Les poids et moments d'inertie figurant aux tableaux constituent des moyennes approximatives, au même titre que les illustrations. Des dimensions certifiées peuvent être fournies sur demande. Sous réserve de modifications des données en fonction des futurs développements.

Cette publication technique fait l'objet d'un copyright (DIN 34)

Bild / Fig. 5.1



- 1 Kupplungsteil 1 / Coupling part 1
Élément 1 de l'accouplement
- 2 Kupplungsteil 2 / Coupling part 2
Élément 2 de l'accouplement
- 5 Mitnehmerring / Flanged sleeve
Bague d'entraînement
- 6 (+ 7) Verschlußschraube (und Dichtring)
Screw plug (and washer)
Vis de fermeture (et rondelle d'étanchéité)
- 8 + 9 Paßschraube und Mutter
Close fitting bolt and nut /
Vis d'ajustement et écrou
- 12 O-Ring-Dichtung / O-ring seal
Joint torique



10.I

Größe Size Taille	Nenn- dreh- moment Nom. torque Couple nomin. T _N 1) Nm	Dreh- zahl Speed Vitesse n _{max} 1/min	Bohrung Bore Alésage D ₁ / D ₂ 2) min. max. mm		d ₃	d ₃	d ₄	d ₆	l	l ₁	P	S ₁	S ₂	S ₃	zul. Ab- weichung Perm. deviation Ecart autorisé S ₁ , S ₂ , S ₃ mm	Ge- wicht Weight Poids 5) kg	Massen- trägheits- moment Mass moment of inertia Moment d'inertie 5) kgm ²	Fett- menge Grease Qty. Quantité de graisse dm ³
			d ₃	d ₃	d ₄	d ₆	l	l ₁	P	S ₁	S ₂	S ₃	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	850	8500	0	50	117	67	83	52	43	42	74	3	12	21	+1	4.2	0.006	0.04
1.5	1700	7700	0	64	152	87	107	68	50	48	84	3	9	15	+1	8.4	0.02	0.08
2	3350	6900	0	80	178	108	129.5	85	62	59	104	3	17	31	+1	13.5	0.044	0.16
2.5	6000	6200	0	98	213	130	156	110	76	69	123	5	17	29	+1	24.5	0.11	0.2
3	10000	5800	0	112	240	153	181	130	90	82	148	5	19	33	+1	36	0.2	0.33
3.5	16000	5100	0	133	280	180	211	150	105	98	172	6	23	40	+1	60	0.47	0.42
4	23600	4500	0	158	318	214	249.5	175	120	107	192	6	24	42	+1	88	0.89	0.7
4.5	33500	4000	80	172	347	233	274	190	135	120	216	8	29	50	+1.5	105	1.3	0.9
5	47500	3750	90	192	390	260	307	220	150	131	241	8	32	56	+1.5	145	2.5	1.4
5.5	67000	3550	100	210	425.5	283	332.5	250	175	151	279	8	39	70	+1.5	197	3.9	1.8
6	90000	3400	120	232	457	312	364	265	190	170	316	8	46	84	+1.5	235	5.2	2.3
7	125000	3200	150	276	527	371	423.5	300	220	195	360	10	43	76	+1.5	360	11	3.0

Alle Größen ab FLENDER-Vorratslager lieferbar

- Die angegebenen Drehmomente beziehen sich **nicht** auf die Wellen/Naben-Verbindung. Diese muß gesondert überprüft werden.
- Max. Bohrung für Nut nach DIN 6885/1.
- Zum Erneuern der Dichtringe erforderlicher Durchmesser.
- Zum Ausrichten der Kupplungsteile, zum Erneuern der Dichtringe und zum Anziehen der Stellschrauben erforderliche Länge.
- Massenträgheitsmomente und Gewichte gelten für mittlere Bohrungen.

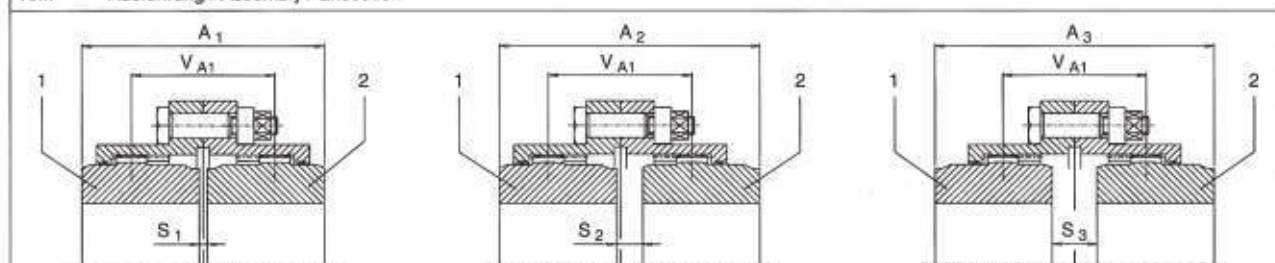
All sizes available ex FLENDER stock

- The torques listed do **not** refer to the shaft-hub fit. This must be checked separately.
- Maximum bore for keyway to DIN 6885/1.
- Diameter required for replacement of sealing rings.
- Length required for aligning coupling parts, replacing sealing rings and tightening set screws.
- Mass moments of inertia and weights refer to medium-sized bores.

Toutes les tailles sont disponibles à partir de l'entrepôt FLENDER

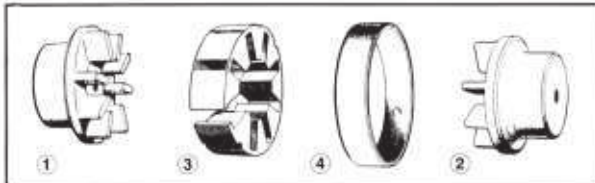
- Les couples indiqués **ne** s'appliquent **pas** à la liaison arbre / moyeu. Il faut la contrôler séparément.
- Alésage maximal pour rainure selon DIN 6885/1.
- Diamètre nécessaire pour remplacer les bagues d'étanchéité.
- Longueur nécessaire pour aligner les parties d'accouplement, pour remplacer les bagues d'étanchéité et pour serrer les vis de réglage.
- Les couples inertiels de la masse et les poids valent pour les alésages de taille moyenne.

10.II Ausführung / Assembly / Exécution



Größe / Size / Taille		1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7
V _{A1}	(mm)	55	59	79	93	109	128	144	164	182	214	236	263
A ₁	(mm)	89	103	127	157	185	216	246	278	308	358	388	450
A ₂	(mm)	98	109	141	169	199	233	264	299	332	389	426	483
A ₃	(mm)	107	115	155	181	213	250	282	320	356	420	464	516

Désaccouplement sans déplacement des machines



Samiflex ne comporte que 4 pièces :

2 plateaux.

Identiques, ils sont en **fonte perlitique GG 25** à haute résistance (sauf les types 00 et 0 qui sont en **alliage léger**). Sont aussi disponibles à la demande, des plateaux en **inox**, en **fonte à structure lamellaire**.

Ils comportent **8 ailettes** (sauf les types 0 et 00 qui en ont respectivement 6 et 4).

1 garniture élastique.

Dentée et ouverte, elle est réalisée en élastomère de **polyuréthane**. Ce qui lui confère des caractéristiques exceptionnelles.

Haute résistance à la rupture, au cisaillement et à la torsion.

Grande capacité d'amortissement, résilience stable et constante.

Excellente tenue à l'abrasion, à l'humidité, aux huiles, aux vapeurs corrosives et à de nombreux produits chimiques.

Stabilité des caractéristiques essentielles entre -40 et +80°C (une garniture spéciale est disponible et tient jusqu'à 140°C).

Absence de vieillissement et aspect transparent permettant le contrôle.

La durée de vie est donc importante (15 000 heures, en règle générale).

1 frette.

Grâce à ses 2 têtons internes, elle assure le maintien de la garniture (qui dispose des rainures adaptées). Cependant, en cas d'utilisation verticale du SAMIFLEX, une **frette spéciale** est nécessaire.

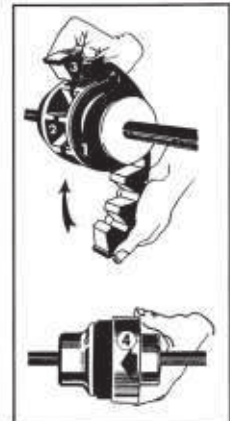
La frette est en polyamide (jusqu'au type A4 inclus) ou en acier. Sauf environnement particulier défavorable, **la frette en polyamide** est intéressante tant par son **prix** que ses **caractéristiques** (poids plus faible, contact garniture frette plus homogène, mise en place plus simple grâce aux marques externes, tolérances dimensionnelles meilleures).

Montage - Démontage

La frette est mise sur l'un des 2 arbres. Puis, les plateaux alésés rainurés ou équipés de moyeux amovibles, sont montés sur les arbres : les ailettes sont face à face (la cote E est très importante).

La garniture peut alors être enroulée, en engageant les dents entre les ailettes.

Il suffit ensuite de faire glisser la frette en faisant coïncider ses têtons avec les logements prévus dans la garniture.



Pour le démontage, il suffit de chasser la frette et de dérouler la garniture.

**Le SAMIFLEX est débrayé.
Les plateaux sont alignés à vie.**

Choix de l'accouplement

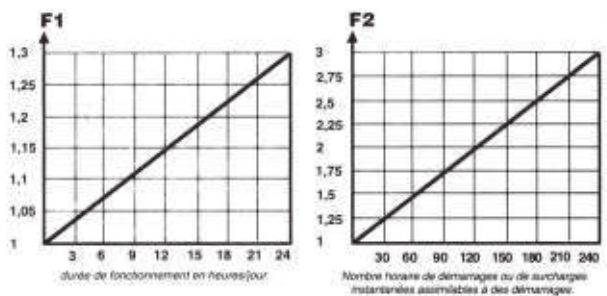
1 - Calculer le couple nominal C en daN.m par la formule $C = 955 \times P/N^*$ et choisir dans le tableau le numéro d'accouplement dont le couple nominal est immédiatement supérieur.

2 - En utilisant les graphiques ci-dessous, calculer la puissance corrigée $P_c = P \times F_1 \times F_2 \times F_3$ et calculer le couple corrigé $C_c = 955 \times P_c/N$.

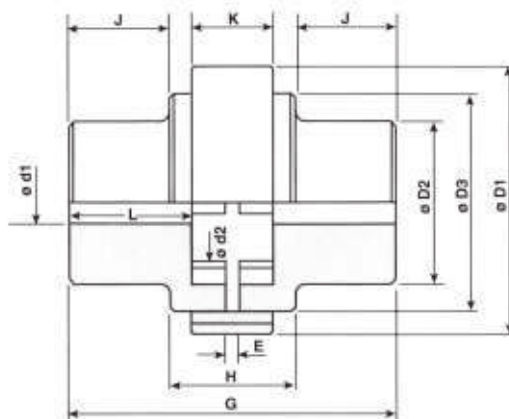
3 - Choisir dans le tableau le numéro d'accouplement dont le couple admissible est immédiatement supérieur au couple corrigé.

On vérifiera que l'alésage maximum de l'accouplement choisi est compatible avec le diamètre des arbres.

On vérifiera aussi que la vitesse de rotation n'est pas dépassée. *avec P : puissance en kW et N : nombre de tours par minute.



SAMIFLEX TYPE A STANDARD

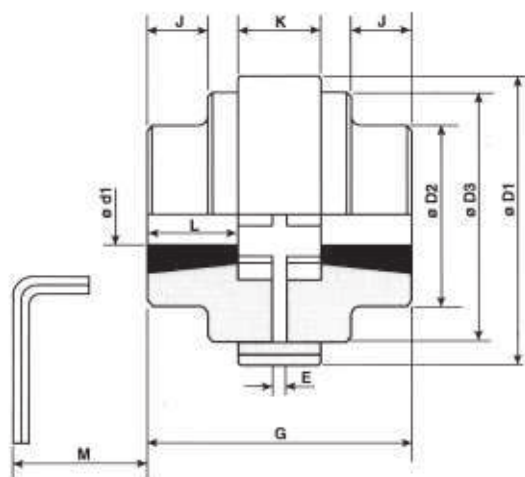


REFERENCES →	A00*	A0*	A1	A2	A3**	A4**	A45	A5	A55	A6	A7	A8	A9	A10	
CARACTERISTIQUES	Couple nominal en daN.m	0,65	2	5	10	20	40	70	100	150	200	400	750	1.250	2.500
	Couple admissible en daN.m	2	5	9	25	50	100	175	250	300	400	800	1.500	2.500	4.000
	Vitesse maximum en tr/mn	10.000	9.000	8.000	6.500	4.800	3.500	3.100	2.900	2.600	2.500	2.200	1.850	1.600	1.250
	Rigidité torsionnelle 10° N.m. rad. ⁻¹	0,21	0,32	0,95	2,1	4,2	9,5	11,2	16	42	65	112	200	214	460
	Amortissement relatif (ψ)	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
	Moment d'inertie J (kg · m ²)	-	-	0,0012	0,005	0,012	0,05	0,102	0,155	0,275	0,437	0,825	2,325	4,95	12
DIMENSIONS (MM)	Longueur totale G	50	73	92	127	154	179	196	215	244	259	309	379	418	479
	Alésage maxi d ₁	16	23	38	42	50	65	75	85	95	110	130	150	180	210
	Préalésage	4	8	14	17	19	24	25	29	30	39	48	63	73	96
	Dia. extérieur D ₁	43	63	80	107	139	178	202	225	250	265	306	363	425	523
	D ₂	35	52	65	80	85	110	125	140	155	180	205	240	280	330
	D ₃	35	52	65	86	116	150	170	190	215	234	267	326	385	484
	d ₂	21	25	39	44	51	66	90	90	115	119	131	157	182	212
	L	19	28	35	46	56	63	70	76	90	94	115	146	162	188
	H	-	-	-	55	64	85	92	101	108	117	133	151	160	189
	J	-	-	-	36	45	47	52	57	68	71	88	114	129	145
K	12	16	22	32	42	51	55	59	63	67	75	85	92	102	
Poids (en kg)	0,3	0,8	1,7	3,9	6,8	13	19	26	36	50	70	140	215	350	
COTES MONTAGE (MM)	E (montage)	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	5	5	6
	Tolérance axiale	+0,3	+0,3	+0,5	+0,5	+0,7	+0,8	+1,0	+1,0	+1,0	+1,0	+1,0	+1,5	+1,5	+2
	Tolérance radiale	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30	0,40
	Tolérance angulaire	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20

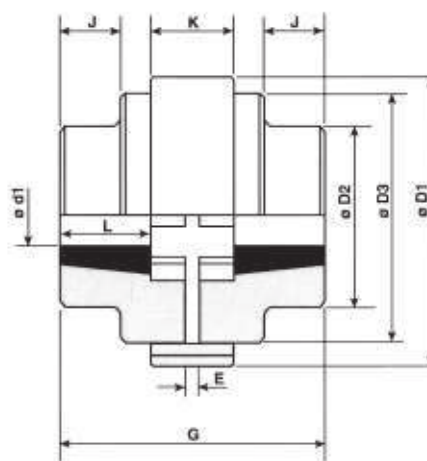
* Les plateaux sont en aluminium.

** Existe avec plateau renforcé permettant un alésage d₁ maxi de 55 mm pour le A3 (avec D₂ = 105 mm), et un alésage d₁ maxi de 70 mm pour le A4 (avec D₂ = 135 mm)

Samiflex type AT pour moyeu amovible



Montage du moyeu par l'extérieur (Ex)

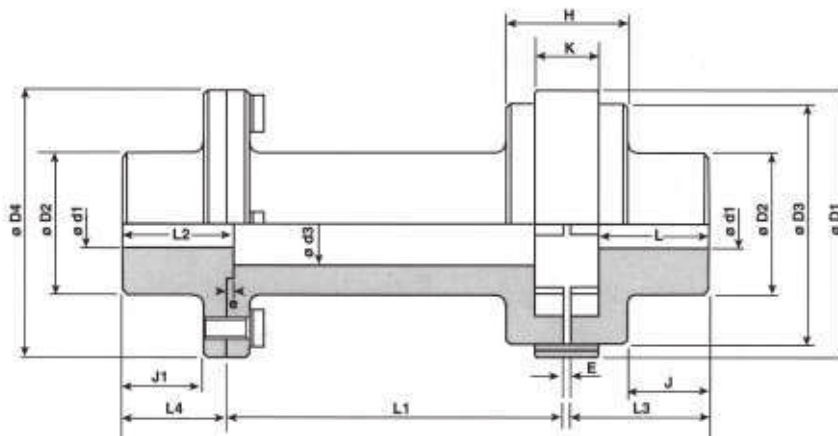


Montage du moyeu par l'intérieur (In)

Moyeux amovibles voir page 113

REFERENCES		➔	AT1	AT2	AT3	AT4	AT45	AT5	AT6	AT7
CARACTERISTIQUES	Référence du moyeu	Extérieur	1108	1210	1610	2012	2517	3020	3535	4545
		Intérieur	1108	1210	1610	2012	2517	3020		
	Couple nominal en daN.m		5	10	20	40	70	100	200	400
	Couple admissible en daN.m		9	25	50	100	175	250	400	800
	Vitesse maximum en tr/mn		8.000	6.500	4.800	3.500	3.100	2.900	2.500	2.200
DIMENSIONS (MM)	Longueur totale G		78	95	105	128	155	172	258	304
	Alésage d1	mini	9	11	14	14	16	25	35	55
		maxi	28	32	42	50	60	75	90	110
	Dia. extérieur D1		80	107	139	178	202	225	265	306
	D2		65	80	85	110	125	140	180	205
	D3		65	86	116	150	170	190	234	267
	L		28	31	31	38	50	56	95	115
	J		-	16	16	17	32	32	42	86
	K		22	32	42	51	55	59	67	75
	E (montage)		1,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4
M (espace de montage)		29	38	38	42	50	55	67	70	

Samiflex type AE avec espaceur



REFERENCES →	AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6	AE7	
CARACTERISTIQUES	Couple nominal en daN.m	5	10	20	40	100	200	400
	Couple admissible en daN.m	9	25	50	100	250	400	800
	Vitesse maximum en tr/mn	5.500	5.000	4.500	3.500	2.900	2.500	2.200
DIMENSIONS (MM)	Alésage maxi d ₁	38	42	50	65	85	110	130
	Préalésage	14	17	19	24	29	39	48
	Dia. extérieur D ₁	80	107	139	178	225	265	306
	D ₂	65	80	85	110	140	180	205
	D ₃	65	86	116	150	190	234	267
	D ₄	100	120	140	178	225	265	315
	d ₃	38	42	50	65	85	110	130
	L	35	46	56	63	76	94	115
	L ₂	37	54	60	65	79	93	118
	L ₃	45	62	76	87	105	127	152
	L ₄	35	52	57,5	62,5	76,5	90	115
	H		53	68	82	100	119	134
	J	24,5	36	45	47	57	71	88
	J ₁	25	36	42	47	56	70	90
	K	22	32	42	51	59	67	75
	E (montage)	1,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	4
	e	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3
	L ₁ (en mm)	100 120 140	100 120 140	100 120 140	120 140 180	140 180 200	180 200 250	200 250
Poids (en kg)	3,65 3,70 3,75	7,6 7,8 8,0	10,8 11,3 11,8	21,2 21,8 22,6	41,8 43 47	72 75 81	126 146	
Moment d'inertie J (kg - m ²)	0,0071 0,0075 0,0079	0,03 0,032 0,035	0,072 0,075 0,075	0,36 0,39 0,42	0,81 0,87 0,91	1,9 1,96 2,08		

Ces dimensions standards sont en stock, nous consulter pour vos autres besoins.

Accouplement à soufflet métallique TYPE 50 — jusqu'à 25 Nm
Accouplement à soufflet métallique TYPE 500 — jusqu'à 50 Nm
avec moyeux soudés

Caractéristiques du TYPE 50:

1. haute résistance à la corrosion
(les moyeux sont en alliage d'aluminium,
le soufflet en acier inoxydable)
2. température ambiante jusqu'à 100° C
3. sans jeu
4. vitesse de rotation élevée
5. sans usure et sans entretien

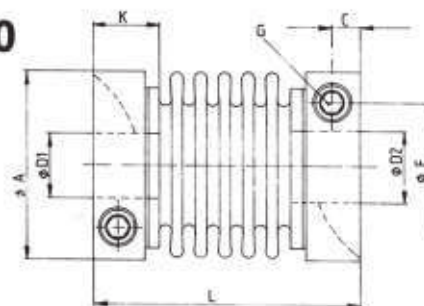


Applications pour TYPE 50:

entraînement de

1. générateurs d'impulsion
2. potentiomètres
3. dynamotachimétrie
4. appareillages de faible puissance, etc.

TYPE 50

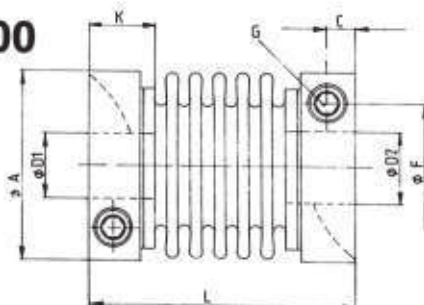


Caractéristiques du TYPE 500:

1. température ambiante jusqu'à 500° C
2. sans jeu
3. vitesse de rotation élevée
4. sans usure et sans entretien



TYPE 500



Applications pour TYPE 500:

entraînement de

1. moteurs pas à pas
2. servo-moteurs

TYPE 50 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

taille	M _N (Nm)	désalignements admissibles (mm)		rigidité torsionnelle (Nm/rad)	moment d'inertie (gcm ²)	poids (g)
		latéral	axial			
16	0,7	0,10	0,30	216	3,5	14
20	1,9	0,10	0,30	680	12	18
25	3,7	0,13	0,40	1320	37	38
40-1	9	0,17	0,50	3350	330	130
40-2	14,5	0,17	0,50	5600	340	135
55-1	25	0,17	0,50	10400	900	240

dimensions en mm

taille	L	A	G vis CHc	D1/D2	D1/D2 standard	F	C	K
16	26	16	M2,5	2...5	4H7	10	3	8
20	28	20	M2,5	3...8	6H7	13	3	8
25	40	25	M3	3...12	6H7	17	4,5	12
40-1	56	40	M5	6...19	10H7	27	5,5	15,5
40-2	58	40	M5	6...19	10H7	27	5,5	15,5
55-1	67	54	M6	14...28	16H7	40	7	19

Principales applications: systèmes de mesure et petits entraînements avec une rigidité torsionnelle élevée.

TYPE 500 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

taille	M _N (Nm)	désalignements admissibles (mm)		rigidité torsionnelle (Nm/rad)	moment d'inertie (gcm ²)	poids (g)
		latéral	axial			
25	3,7	0,13	0,40	1320	7	75
40-1	9	0,17	0,50	3350	61	260
40-2	14,5	0,17	0,50	5600	63	265
40-3	19	0,17	0,50	8800	64	270
55-1	25	0,17	0,50	10400	195	570
55-2	38	0,17	0,50	17600	198	595
55-3	50	0,20	0,50	19800	220	650

dimensions en mm

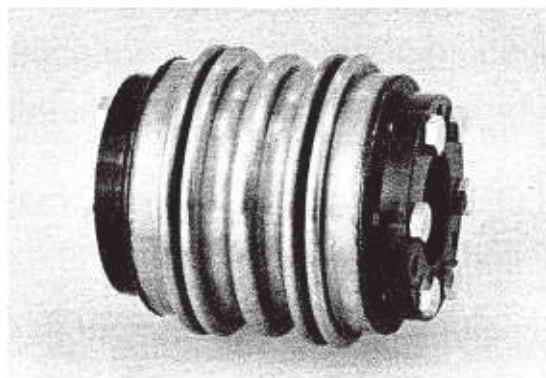
taille	L	A	G vis CHc	D1/D2	D1/D2 standard	F	C	K
25	42	25	M3	5...12	6H7	17	4,5	12
40-1	58	40	M5	6...19	12H7	27	5,5	15,5
40-2	59	40	M5	10...19	12H7	27	5,5	15,5
40-3	59	40	M5	14...19	16H7	27	5,5	15,5
55-1	69	54	M6	14...28	16H7	40	7	19,5
55-2	69	54	M6	15...28	16H7	40	7	19,5
55-3	81	54	M6	15...28	16H7	40	7,5	25

Principales applications: servo-moteurs avec une rigidité torsionnelle élevée.

Accouplement à soufflet métallique TYPE 550 — jusqu'à 1700 Nm avec moyeux soudés

Caractéristiques:

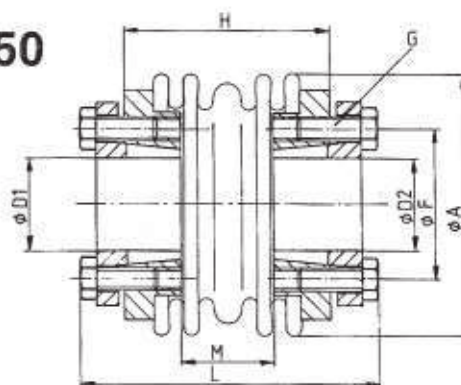
1. température ambiante jusqu'à 500° C
2. sans jeu et rigide en torsion
3. sans usure et sans entretien
4. vitesse de rotation élevée
5. les douilles coniques sont alésées et fendues



Domaine d'application:

1. machines-outils
2. robots industriels
3. systèmes de manutention
4. machines d'emballage
5. machines textiles
6. machines à bois
7. machines de transfert
8. presses, etc.

TYPE 550



Autres tailles et dimensions sur demande

Ajustements préconisés:

- arbre k6 alésage F7
arbre g7 alésage J7
arbre h7 alésage H7

Exemple de libellé de commande:

TYPE 550 — 82 Ø 30H7 Ø 28F7

taille _____
diamètre D1 _____
diamètre D2 _____

TYPE 550 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

taille	MN (Nm)	rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	rigidité latérale (N/mm)	rigidité axiale (N/mm)	poids (kg)	moment d'inertie (10 ³ kgm ²)	couple de serrage vis (Nm)
56	50	19	171	102	0,6	0,16	8
56.1	74	28	263	208	0,6	0,17	8
66	115	56	253	112	0,85	0,35	12
66.1	155	84	367	196	0,9	0,37	12
66.2	175	95	407	218	0,9	0,39	12
82	190	94	249	87	1,5	0,7	12
82.1	250	120	358	125	1,55	0,72	12
82.2	310	163	406	138	1,6	0,75	12
101	305	159	271	128	2,9	3,1	25
101.1	440	228	377	192	2,95	3,2	25
101.2	510	311	435	228	3,0	3,2	25
122	500	293	325	188	4,3	6,3	45
122.1	730	424	411	270	4,4	6,4	45
122.2	900	505	485	315	4,5	6,5	45
157.2	1700	1180	850	205	8,5	21,0	80

taille	dimensions en mm						
	L	A	H	M	F	6 x G vis CHc décalé de 60°	D1/D2 min. / max.
56	72	56	47	9	36	M5	15...24
56.1	73	56	48	10	36	M5	18...24
66	77	66	52	14	36	M6	18...24
66.1	77	66	52	14	36	M6	18...24
66.2	77	66	52	14	36	M6	20...24
82	98	82	68	28	51	M6	20...38
82.1	98	82	68	28	51	M6	25...38
82.2	98	82	68	28	51	M6	28...38
101	113	101	77	29	65	M8	26...48
101.1	113	101	77	29	65	M8	30...48
101.2	113	101	77	29	65	M8	35...48
122	129	122	82	22	82	M10	30...60
122.1	129	122	82	22	82	M10	36...60
122.2	129	122	82	22	82	M10	40...60
157.2	138	157	82	18	100	M12	40...70

Les douilles coniques à double fente autorisent des alésages plus petits. Ceci entraîne une diminution du couple transmissible indiqué.

Application préconisée pour couples élevés et haute précision.

Accouplement à soufflet métallique TYPE 560/580 — jusqu'à 1700 Nm avec moyeux soudés

Caractéristiques:

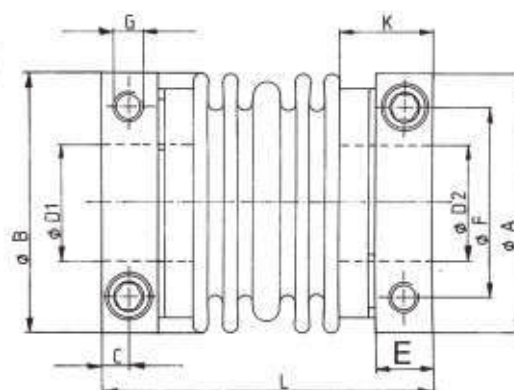
1. température ambiante jusqu'à 500° C
2. sans jeu et rigide en torsion
3. sans usure et sans entretien
4. vitesse de rotation élevée

Domaine d'application:

1. machines-outils
2. robots industriels
3. systèmes de manutention
4. machines d'emballage
5. machines textiles
6. machines à bois
7. presses, etc.



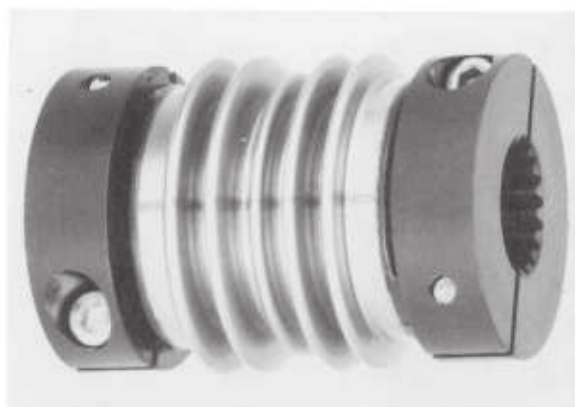
TYPE 560



Accouplement à soufflet métallique TYPE 580

avec canelure intérieure, p. ex. DIN 5481
ou 5480 dimensionnellement identique
au type 560.

Rainure de clavette suivant NFE 22-175
sur demande.



Exemple de libellé de commande:

TYPE 560 — 66.1 Ø 25H7 Ø 30H7
 TYPE 560/580 — 82 Ø 30H7 26 x 30 DIN 5481
 taille _____
 diamètre D1 _____
 diamètre D2 _____

TYPE 560 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

taille	M _N (Nm)	rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	rigidité latérale (N/mm)	axiale (N/mm)	poids (kg)	moment d'inertie (10 ⁻³ kgm ²)	couple de serrage vis (Nm)
56	50	19	171	102	0,7	0,2	12
56.1	74	28	263	208	0,7	0,21	12
66	115	56	253	112	0,9	0,39	25
66.1	155	84	367	196	0,95	0,41	25
66.2	175	95	407	218	0,95	0,43	25
82	190	94	249	87	1,6	0,9	50
82.1	250	120	358	125	1,65	0,92	50
82.2	310	163	406	138	1,7	0,95	50
101	305	159	271	128	3,2	3,6	85
101.1	440	228	377	192	3,25	3,7	85
101.2	510	311	435	228	3,3	3,7	85
122	500	293	325	188	4,5	6,5	135
122.1	730	424	411	270	4,6	6,6	135
122.2	900	505	485	315	4,7	6,7	135
157.1	1000	1180	850	205	11,0	43,0	220
157.2	1700	1180	850	205	15,0	68,0	430

dimensions en mm

taille	L	B	K	F	A	E	C	G vis CHc	D1/D2 min./max.
56	81	56	25	40	54	15	7,5	M6	15...28
56.1	82	56	25	40	54	15	7,5	M6	18...28
66	94	66	31	45	64	19	9,5	M8	22...32
66.1	94	66	31	45	64	19	9,5	M8	25...32
66.2	94	66	31	45	64	19	9,5	M8	28...32
82	113	82	32	54	82	21	10,5	M10	25...40
82.1	113	82	32	54	82	21	10,5	M10	28...40
82.2	113	82	32	54	82	21	10,5	M10	32...40
101	129	101	36	68	99	24	12,0	M12	30...50
101.1	129	101	36	68	99	24	12,0	M12	35...50
101.2	129	101	36	68	99	24	12,0	M12	38...50
122	142	122	40	82	119	28	14,0	M14	36...60
122.1	142	122	40	82	119	28	14,0	M14	40...60
122.2	142	122	40	82	119	28	14,0	M14	48...60
157.1	160	157	49	118	157	36	18,0	M16	50...90
157.2	176	157	57	126	169	44	22,0	M20	60...90

Des alésages plus petits sont possibles pour des couples transmissibles moindres.

Principales applications: servo-moteurs de haute précision.

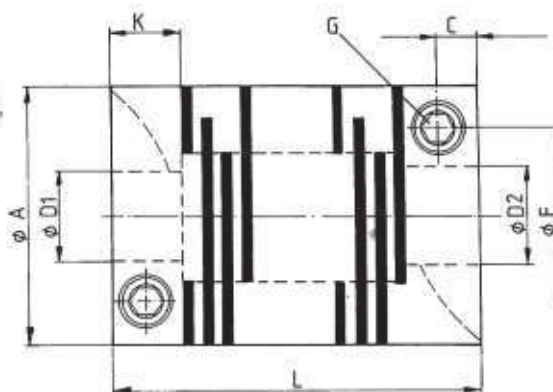
Accouplement ressort TYPE 34/35 — jusqu'à 29 Nm

Ces accouplements se caractérisent par une rigidité torsionnelle élevée.
Ils acceptent des désalignements importants dans les limites indiquées ci-contre, sans usure et sans entretien.

Caractéristiques:

1. haute résistance à la corrosion
(possibilité de protection par anodisation)
2. température ambiante jusqu'à 200° C
3. faible moment d'inertie
4. sans usure et sans entretien
5. sans jeu
6. vitesse de rotation élevée
7. fente entière sous la tête de vis de serrage

TYPE 34

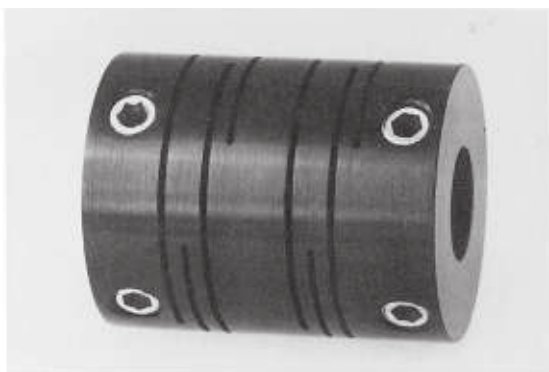


Applications:

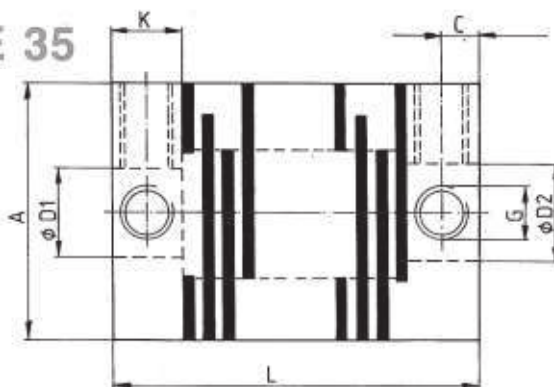
entraînement de

1. codeurs incrémentaux
2. transmetteurs de mouvement angulaire
3. instruments de mesure
4. dynamotachymétrie
5. potentiomètres
6. appareillages de faible puissance, etc.

Rainure de clavette suivant NFE 22-175 sur demande.



TYPE 35



Exemple de libellé de commande:

TYPE 334 — 30 \varnothing 10H7 \varnothing 12H7
 taille _____
 diamètre D1 _____
 diamètre D2 _____

Indication de longueur pour accouplement rallongé.
Possibilité, sur demande, de garnitures en matière plastique pour haute isolation électrique.

TYPE 34 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

taille	M _N (Nm)	désalignements admissibles (mm)		rigidité (N/mm)		rigidité torsionnelle (Nm/rad)	moment d'inertie (gcm ²)	poids (g)	couple de serrage vis (Nm)
		latéral	axial	latérale	axiale				
20	1,4	0,20	0,40	135	150	295	11	18	1
20.1	0,7	0,20	0,40	65	73	175	11	17	1
25	4,5	0,20	0,40	147	158	950	32	32	1,5
25.1	2,0	0,20	0,40	68	77	520	31	30	1,5
30	7,0	0,25	0,45	178	225	2030	88	63	3,5
30.1	3,0	0,25	0,45	83	83	880	84	59	3,5
40	13,5	0,25	0,50	212	269	4060	348	140	7
40.1	5,0	0,25	0,50	98	112	1500	340	135	7
50	29,0	0,25	0,50	243	302	8600	1096	270	12
50.1	8,0	0,25	0,50	112	126	3200	1050	265	12

dimensions en mm

taille	L	A	G vis CHc	D1/D2	D1/D2 standard	F	C	K
20	26	20	M 2,5	3... 8	6H7	13	3	6
20.1	26	20	M 2,5	3... 8	6H7	13	3	6
25	30	25	M 3	5...12	6H7	17	4	8
25.1	30	25	M 3	5...12	6H7	17	4	8
30	40	30	M 4	6...12,7	10H7	20,5	4,5	9
30.1	40	30	M 4	6...12,7	10H7	20,5	4,5	9
40	50	40	M 5	6...19	12H7	27	5,5	11
40.1	50	40	M 5	6...19	12H7	27	5,5	11
50	65	50	M 6	15...26	16H7	36	7,5	15
50.1	65	50	M 6	15...26	16H7	36	7,5	15

TYPE 35 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

taille	M _N (Nm)	désalignements admissibles (mm)		rigidité (N/mm)		rigidité torsionnelle (Nm/rad)	moment d'inertie (gcm ²)	poids (g)
		latéral	axial	latérale	axiale			
20	1,4	0,20	0,40	135	150	295	11	18
20.1	0,7	0,20	0,40	65	73	175	11	17
25	4,5	0,20	0,40	147	158	950	32	32
25.1	2,0	0,20	0,40	68	77	520	31	30
30	7,0	0,25	0,45	178	225	2030	88	63
30.1	3,0	0,25	0,45	83	83	880	84	59
40	13,5	0,25	0,50	212	269	4060	348	140
40.1	5,0	0,25	0,50	98	112	1500	340	135
50	29,0	0,25	0,50	243	302	8600	1096	270
50.1	8,0	0,25	0,50	112	126	3200	1050	265

dimensions en mm

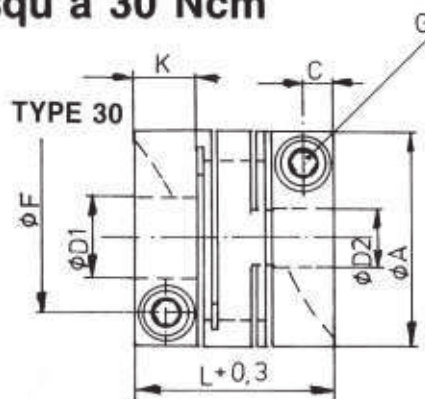
taille	L	A	G vis CHc décalé de 90°	D1/D2	D1/D2 standard	C	K
20	23	20	M 3	4...12	6H7	2,25	4,5
20.1	23	20	M 3	4...12	6H7	2,25	4,5
25	26	25	M 4	6...14	6H7	3	6
25.1	26	25	M 4	6...14	6H7	3	6
30	36	30	M 5	10...16	10H7	3,5	7
30.1	36	30	M 5	10...16	10H7	3,5	7
40	50	40	M 8	10...20	12H7	5,5	11
40.1	50	40	M 8	10...20	12H7	5,5	11
50	60	50	M 8	15...30	16H7	6,25	12,5
50.1	60	50	M 8	15...30	16H7	6,25	12,5

Principales applications : systèmes de mesure simples et de haute précision, servo-moteurs de faible puissance, avec de faibles désalignement d'arbres et une rigidité torsionnelle élevée. Pour l'entraînement de systèmes de mesure, nous préconisons les tailles .1.
Possibilité d'augmenter la longueur jusqu'à 1000 mm, en fonction du type et de la taille.

Accouplement ressort TYPE 30/31 — jusqu'à 30 Ncm

Caractéristiques:

1. encombrement réduit
2. haute résistance à la corrosion (possibilité de protection par anodisation)
3. sans usure et sans entretien
4. température ambiante jusqu'à 200° C
5. faible moment d'inertie
6. fente entière sous la tête de vis de serrage



TYPE 30 — Caractéristiques techn.

taille	M _N (Ncm)	vitesse de rotation (tr/mn)	désalignements admissibles (mm) latéral	désalignements admissibles (mm) axial	moment d'inertie (gcm ²)	poids (g)	rigidité torsionnelle (Nm/rad)	couple de serrage vis (Nm)
20	25	15000	0,15	0,3	8,7	14	84	1
25	30	15000	0,15	0,3	26,2	19	126	1,5

dimensions en mm

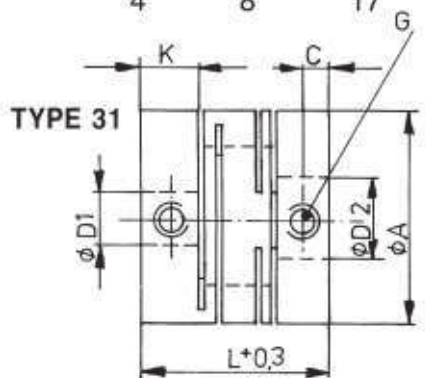
taille	L	A	G vis CHc	D1/D2	D1/D2 standard	C	K	F
20	19,5	20	M 2,5	3...8	6H7	3	6	13
25	24	25	M 3	5...12	6H7	4	8	17

Applications:

entraînement de

1. codeurs incrémentaux
2. transmetteurs de mouvement angulaire
3. potentiomètres
4. dynamotachymétrie, etc.

Rainure de clavette suivant NFE 22-175 sur demande.



TYPE 31 — Caractéristiques techn.

taille	M _N (Ncm)	vitesse de rotation (tr/mn)	désalignements admissibles (mm) latéral	désalignements admissibles (mm) axial	moment d'inertie (gcm ²)	poids (g)	rigidité torsionnelle (Nm/rad)
20	25	15000	0,15	0,3	7,1	11	84
25	30	15000	0,15	0,3	21,8	23	126

dimensions en mm

taille	L	A	G vis CHc	D1/D2	D1/D2 standard	C	K
20	16	20	M 3	4...12	6H7	2,25	4,3
25	20	25	M 4	6...12	6H7	3	6

Principales applications: systèmes de mesure simples avec de faibles désalignements d'arbres. Possibilité d'augmenter la longueur jusqu'à 600 mm, en fonction du type et de la taille.

Les accouplements à chaîne sont employés pour raccorder 2 arbres de transmission entre eux dans le même axe. Ils sont en mesure d'absorber des désalignements dus à un montage imprécis ou de irrégularités de rotation.

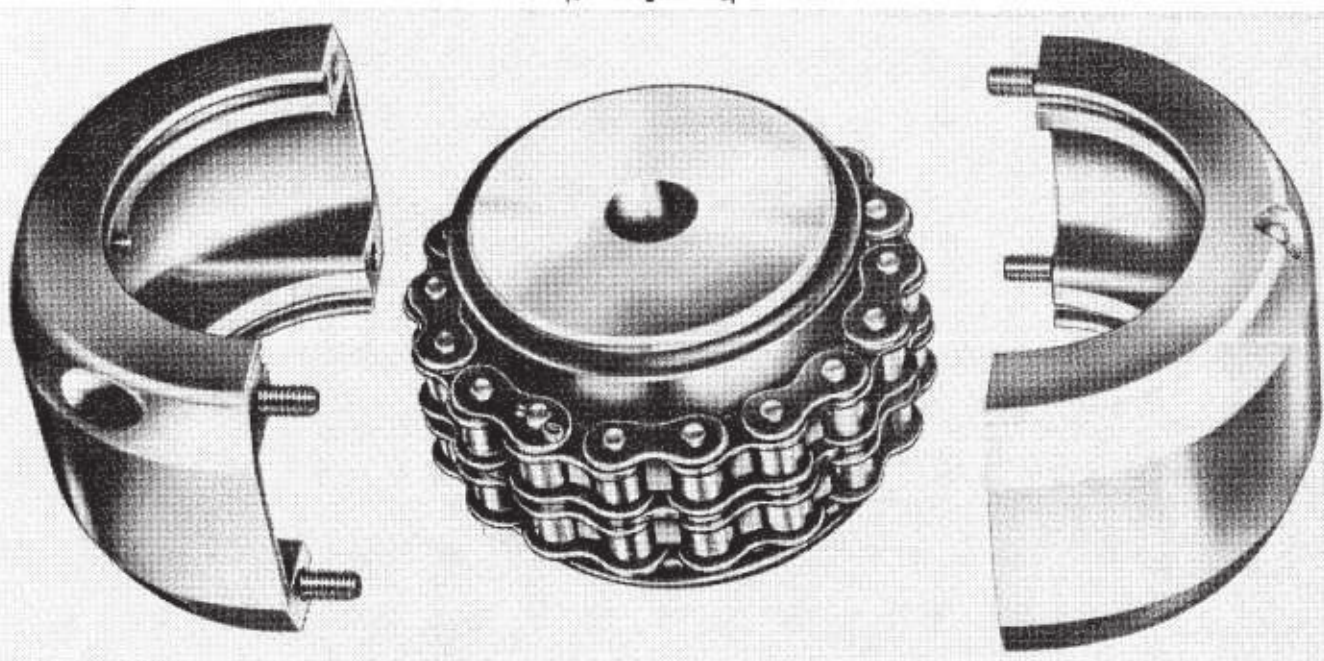
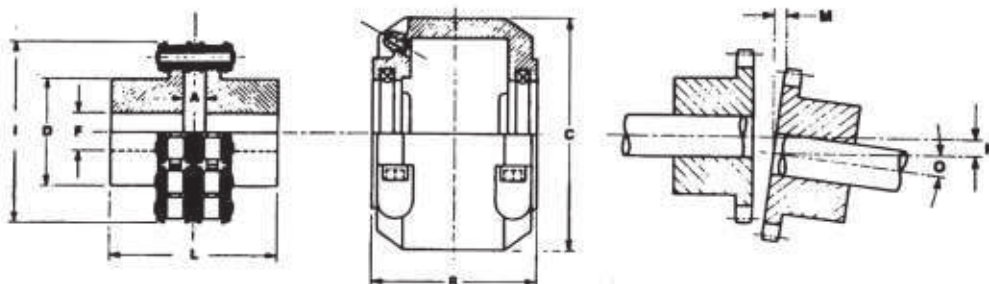
La perte de puissance absorbée par les accouplements à chaîne, est minime et ne doit pas être prise en considération.

Ces accouplements ne se substituent pas aux accouplements universels car ils ne sont pas prévus pour absorber des désalignements angulaires ou axiaux, mais seulement les vibrations et les jeux qui se propagent durant la rotation de 2 arbres accouplés ensemble.

La manutention et le montage en sont extrêmement simples et rapides. Pour obtenir une durée de service maximum, il est conseillé de mettre les capotages qui les protégeront des agents atmosphériques et surtout de la poussière.

Dans le cas d'une utilisation supérieure à la vitesse critique, le capotage devient indispensable et il convient de lubrifier l'accouplement avec un léger graissage.

Dans le tableau de la puissance transmissible, la zone d'application dans laquelle l'usage du couvercle est indispensable, est celui qui est à droite, délimite par un fond coloré.



SERIE EUROPEENNE

NOTRE REFERENCE	Chaîne		Couvercle			Accouplement								
	Référence ISO	pas	longueur	diam. extér.	long. max.	diam. moyeu	encom. max. des roues	diam. trou brut	diam. max. trou	distance entre les roues	poids avec cloche	jeu entre les roues	jeu de l'axe max.	angle jeu de l'axe max.
		P	B	C	L	D	I	F	F max.	A				
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	°
205-20	05 B-2	8,00	46,0	71,5	47,0	40,0	58,5	10,0	25,0	3,04	0,70	0,80	0,10	2
221-18	06 B-2	9,525	59,0	73,5	60,5	43,0	63,5	12,0	28,0	5,27	1,10	1,50	0,20	2
228-18	08 B-2	12,70	69,0	96,5	70,5	59,0	85,0	12,0	40,0	7,37	2,30	2,40	0,25	2
238-18	10 B-2	15,875	84,0	117,5	85,0	73,0	106,5	15,0	50,0	8,54	3,90	3,20	0,30	2
240-18	12 B-2	19,05	132,0	140,5	133,0	88,0	126,0	20,0	60,0	10,03	8,30	4,50	0,35	2
247-18	16 B-2	25,40	132,0	183,5	133,0	114,0	167,5	25,0	80,0	17,28	14,50	4,80	0,40	2
252-18	20 B-2	31,75	186,0	228,0	188,0	140,0	209,5	28,0	100,0	20,00	30,00	6,30	0,50	2

PUISSANCE TRANSMISSIBLE en HP

SERIE EUROPEENNE

NOTRE REFERENCE	TOURS/MINUTE																		
	5	10	20	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	3000	4000	6000
221-18	0,08	0,17	0,36	0,97	1,72	3,4	4,8	6,3	7,7	8,8	10,9	12,9	14,7	16,5	18,5	19,3	23,8	26,3	28,5
228-18	0,27	0,55	1,11	2,79	5,67	8,9	11,8	14,4	17,1	19,5	24,4	29,2	33,8	40,5	47,0	51,5	73,0	94,5	103,7
238-18	0,36	0,73	1,46	3,66	7,31	11,7	15,5	19,3	23,1	26,8	33,8	40,9	47,5	57,0	66,2	72,2	102,0	126,0	...
240-18	0,68	1,37	2,76	6,88	13,70	21,9	29,0	35,6	42,3	48,4	60,2	72,0	83,4	100,0	116,0	127,0	180,0
247-18	1,83	3,66	7,32	18,30	36,20	57,1	75,7	92,8	106,0	122,0	152,0	181,0	211,0	253,0	294,0	321,0
252-18	3,46	6,93	13,80	34,60	68,50	107,0	142,0	172,0	204,0	232,0	289,0	329,0	384,0	460,0	535,0

RIGIDITÉ EN TORSION

COUPLES ÉLEVÉS

HAUTES VITESSES

NGAS NGAD



SÉRIE "TOUT ACIER"

Le principe est le même que celui des accouplements à couronne nylon, mais toutes les pièces sont acier. Le contact acier-acier impose un graissage sérieux réalisé en remplissant de graisse la cavité interne de l'accouplement. La graisse est maintenue grâce à un joint d'étanchéité maintenu par un circlips.

La denture du moyeu (NGAS) ou des 2 moyeux (NGAD) est usinée en commande numérique selon un profil parabolique corrigé. La denture intérieure de la couronne est obtenue par un outil de forme. Un traitement thermique superficiel assure une grande résistance à l'usure et au grippage.

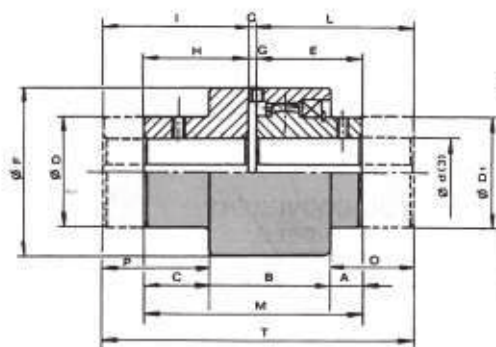
Le couple nominal indiqué dans le tableau ci-dessous est valable pour un décalage angulaire $\leq 0,5^\circ$.

Le couple max ne doit pas être supporté pendant plus de 10 secondes, avec au plus, 5 démarrages/heures.

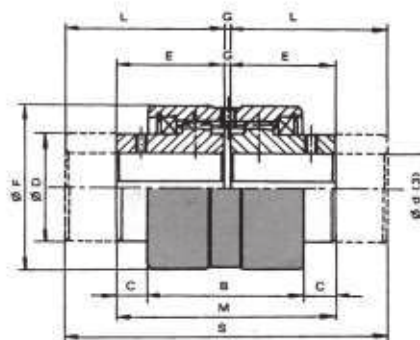
NGAS - simple articulation : 1 moyeu denté mâle + 1 pièce monobloc "couronne" à denture interne avec moyeu.

NGAD - double articulation : 2 moyeux denture mâle + 1 couronne à denture interne.

NGAS NGAD	PUISSANCE (kW) par tr/mn		COUPLE (Nm)		PUISSANCE NOMINALE EN kW À LA VITESSE DE :				VITESSE MAX (tr/mn)	VITESSE LIMITE SUGGÉRÉE (tr/mn)	DÉCALAGE RADIAL MAX (mn)	J (KG/CM²)	
	NOM.	MAX.	NOM.	MAX.	750 (tr/mn)	1000 (tr/mn)	1500 (tr/mn)	3000 (tr/mn)				NGAS	NGAD
70	0,061	0,157	600	1.524	45	61	91	183	6.000	5.000	0,20	7,31	8,68
85	0,103	0,259	1.000	2.520	77	103	154	309	5.000	4.000	0,26	19,15	25,10
95	0,128	0,322	1.250	3.125	96	128	192	384	4.200	3.000	0,32	34,13	44,82
120	0,257	0,639	2.500	6.200	192	257	385	770	3.500	2.200	0,37	96,56	132,60
140	0,412	0,985	4.000	9.260	309	412	618	1236	3.000	1.600	0,40	207,32	278,20
175	0,773	1,855	7.500	18.000	579	773			2.600	1.200	0,48	492,60	558,60
200	1,236	2,937	12.000	28.500	927				1.400	700	0,65	1.064,00	1.044,50



SANS ALÉSAGE Série normale



NGAS

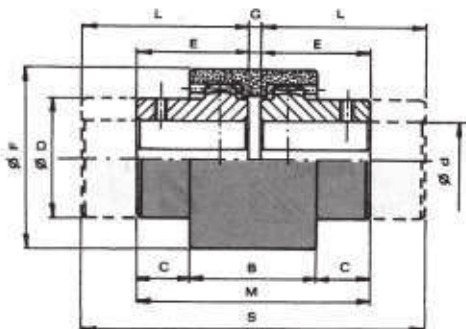
NGAD

Stock	NGAS	ALÉSAGE		SÉRIE NORMALE										SÉRIE LONGUE				POIDS (kg)		
		NOM.	MAX	A	B	C	Ø D	Ø D1	E	Ø F	G	H	M	I	L	Ø	P	T	Série normale	Série longue
●	70	25	28	13	43	29	42	40	41	70	3	41	85	60	60	32	48	123	1,51	2,00
●	85	32	38	16	49	35	55	55	48,5	85	3	48,5	100	80	80	47,5	66,5	163	2,74	4,08
●	95	40	48	18,5	54,5	42	64	64	56	95	3	56	115	80	80	42,5	66	163	4,20	5,50
●	120	56	60	27	60	45	80	80	68	120	4	60	132	100	100	59	85	204	7,39	10,32
●	140	63	75	31	63	46	100	100	74,5	140	4	61,5	140	119,5	119,5	76	104	243	11,52	17,97
●	175	80	90	26	76	51	125	125	82,5	175	5	65,5	153	138	140	83,5	123,5	283	19,18	32,12
●	200	100	110	38	92	71	150	150	105	198	6	90	201	162	174,5	69,5	143	342,5	43,90	63,40

Stock	NGAD	ALÉSAGE		SÉRIE NORMALE						SÉRIE LONGUE		POIDS (kg)		
		NOM.	MAX	B	C	Ø D	E	Ø F	G	M	L	S	Série normale	Série longue
●	70	25	28	61	12	42	41	68	3	85	60	123	1,20	1,41
●	85	32	38	73	13,5	55	48,5	85	3	100	80	163	2,13	2,72
●	95	40	48	82	16,5	64	56	95	3	115	80	163	3,17	3,78
●	120	56	60	97	21,5	80	68	120	4	140	100	204	5,82	7,08
●	140	63	75	108	22,5	100	74,5	140	4	153	119,5	243	8,65	11,42
●	175	80	90	125	22,5	125	82,5	175	5	170	140	285	14,30	19,85
●	200	100	110	148	34	150	105	198	6	216	174,5	355	22,40	32,05

AVEC COURONNE NYLON

NGRA



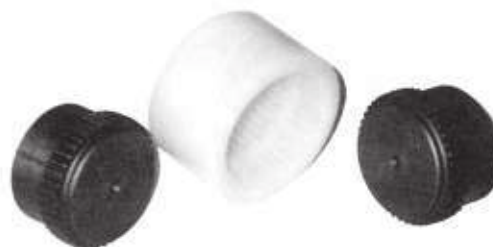
QUALITÉS DOMINANTES
RIGIDITÉ EN TORSION
SANS ÉLASTICITÉ
DÉCALAGES LIMITÉS
AXIAUX - RADIAUX - ANGULAIRES

Ces accouplements consistent en :

- 2 moyeux comportant chacun une couronne de dents ;
- un fourreau en polyamide 6.6. dans l'alésage duquel est moulée une denture s'engrenant parfaitement avec celle du moyeu. Cet accouplement ne comporte donc aucune pièce élastique.

Cela donne un ensemble :

- très précis, donc silencieux, dynamiquement équilibré et léger ;
- acceptant des décalages angulaires, axiaux et radiaux notables grâce à la forme convexe de la denture ;
- sans graissage ni entretien ; facile à monter et à démonter.



NGRA	ALÉSAGE		SÉRIE NORMALE							SÉRIE LONGUE		POIDS (kg)		
	min	max.	B	C	OD	E	OF	G	M	L	S	couronne	moyeu normal	moyeu long.
40	6	14	38	6,5	25	23,5	40	4	51	30	64	0,022	0,10	0,13
48	8	19	38	8,5	32	25,5	48	4	55	40	84	0,028	0,18	0,28
52	10	24	42	7,5	36	26,5	52	4	57	50	104	0,037	0,23	0,42
68	10	28	48	19	45	41	68	4	86	60	124	0,086	0,54	0,79
75	12	32	48	18	50	40	75	4	84	60	124	0,104	0,66	0,97
85	14	38	50	17	60	40	85	4	84	80	164	0,131	0,93	1,83
95	20	42	50	19	63	42	95	4	88	110	224	0,187	1,10	2,76
100	20	48	50	27	68	50	100	4	104	110	224	0,198	1,50	3,21
120	25	55	85	29,5	92	60	120	4	124	110	224	0,357	2,63	5,12
140	25	65	72	36	95	70	140	4	144	140	284	0,595	4,02	7,92

• Températures d'utilisation
-20 + 120°C

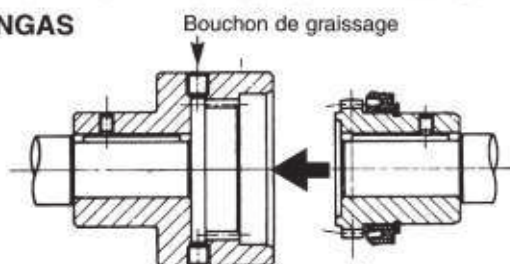
• Denture parabolique corrigée entraînant une diminution considérable de la pression superficielle et augmentant la puissance transmissible.

NGRA	PUISSANCE par tr/mn (kW)		COUPLE (Nm)		PUISSANCE NOMINALE EN KW À LA VITESSE DE :				VITESSE MAX (tr/mn)	DÉCALAGE RADIAL MAX	J (kg/cm ²)
	NOM	MAX.	NOM	MAX.	750 (tr/mn)	1000 (tr/mn)	1500 (tr/mn)	3000 (tr/mn)			
40	0,0011	0,0023	11,5	23	0,8	1,1	1,6	3,3	14.000	0,7	0,27
48	0,0019	0,0037	18,5	36,5	1,3	1,8	2,7	5,4	12.000	0,8	0,64
52	0,0023	0,0047	23	46	1,7	2,3	3,4	6,9	10.000	0,8	0,92
68	0,0053	0,0106	51,5	103,5	3,9	5,2	7,8	15,6	8.000	1,0	3,45
75	0,0071	0,0142	69	138	5,2	7,0	10,5	21,0	7.100	1,0	5,03
85	0,0090	0,0181	88	176	6,7	9,0	13,5	27,0	6.300	0,9	9,59
95	0,0113	0,0226	110	220	8,4	11,2	16,8	33,6	6.000	0,9	13,06
100	0,0158	0,0317	154	308	11,8	15,8	23,7	47,4	5.600	0,9	18,15
120	0,0290	0,0580	285	570	21,7	29,0	43,5	87,0	4.800	1,2	49,44
140	0,0432	0,0865	420	840	32,1	42,9	64,3	128,7	4.000	1,3	106,34

Sans préalésage
Série normale

MONTAGE DES ACCOUPLLEMENTS "TOUT ACIER" décrits à la page suivante

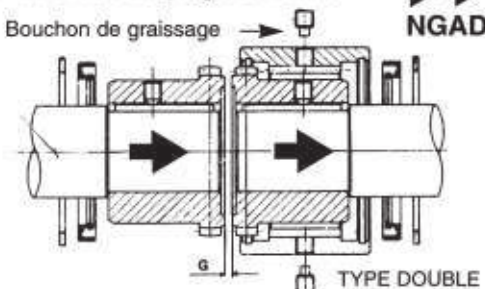
NGAS



TYPE À ARTICULATION SIMPLE

Monter chaque moyeu sur son arbre
Remplir la cavité centrale de graisse
Emboîter les 2 parties mais en respectant la cote G (tableau ci-contre) puis bloquer toutes les vis.
Graisser toutes les 1 000 heures.

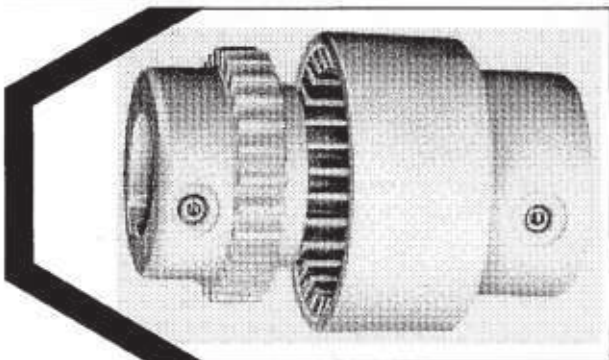
Bouchon de graissage



TYPE DOUBLE

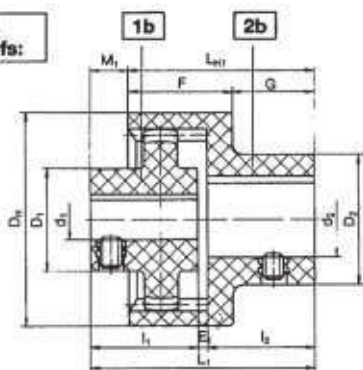
Avant toute chose, glisser les segments d'arrêt et les bagues d'étanchéité sur les arbres. Monter les moyeux sur les arbres. Assembler le tout en respectant la cote G et en alignant les arbres au maximum. Graisser les dentures et l'intervalle G. Glisser le fourreau, puis mettre en place, bagues d'étanchéité et segments d'arrêt. Graisser toutes les 1 000 heures.

Type emboîtable série 001 et série M 002

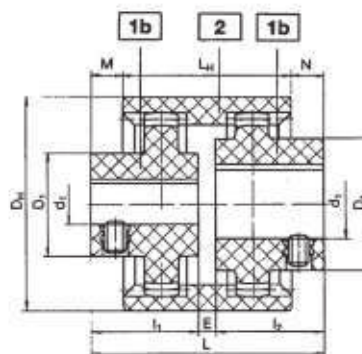


- Accouplement à denture bombée emboîtable (en 2 parties) en nylon
- Accouplement à denture bombée à double cardan série M en nylon (en trois parties)
- Sans entretien grâce à l'association nylon/nylon
- Compensation des désalignements d'arbre axiaux – radiaux – angulaires
- Faible masse et inerties réduites
- Simplicité de montage par emboîtement axial
- Utilisation de - 25° C à + 100° C
- Matériel disponible en stock terminé d'alésage pour arbres normalisés avec rainure de clavette suivant DIN 6885 f.1 et trou taraudé pour vis de fixation, tolérance sur l'alésage: + 0,05 - 0,1, sur la rainure de clavette: ± 0,08, qualité d'ajustement H7 uniquement sur moyeu en acier

Éléments constitutifs:



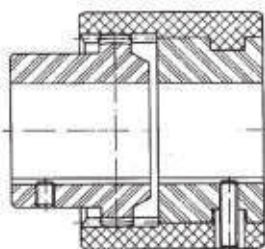
Accouplement Junior emboîtable (2 parties)



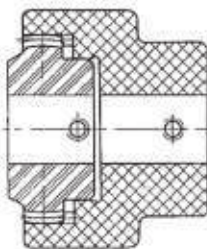
Accouplement Junior M (3 parties)

Type de l'accouplement	Couple TK [Nm]		Alésages terminés				Dimensions [mm]											Vitesse maxi [1/min]	
	TKN	TKmax	moyeu		Douille		D1r	l1; l2	E1	L1	L11	M1	F	G	E	L	L11		M; N
junior 14 junior M-14	5	10	6-14	25	6-14	26	40	23	2	48	40	8	23	17	4	50	37	6,5	6000
junior 19 junior M-19	8	16	8-12	24	8-12	26	48	25	2	52	42	10	23	19	4	54	37	8,5	6000
			14-19	32	14-19	40													
junior 24 junior M-24	12	24	10-12	25	10-14	28	52	26	2	54	45	9	25	20	4	56	41	7,5	6000
			14-16	32	15-18	32													
			17-20	36	19-24	40													
			22-24	38,5															

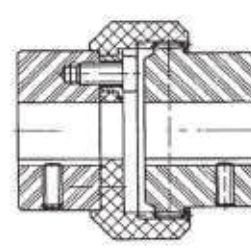
Autres exécutions spéciales:



Accouplement emboîtable B. 28. Douille avec faux moyeu en acier pour transmettre des couples élevés



Accouplement emboîtable B. 28 avec centrage du moyeu

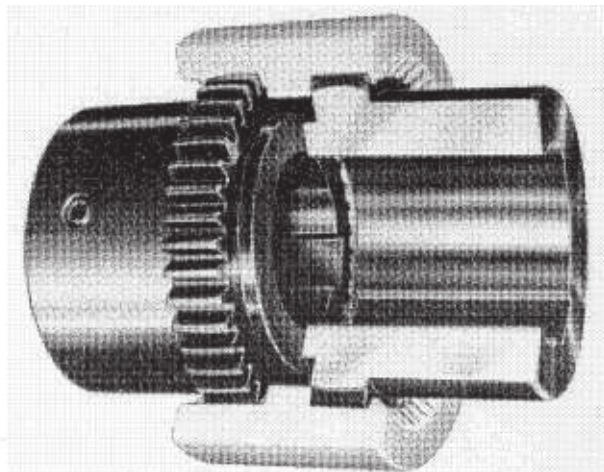


Accouplement emboîtable B. 36 avec douille renforcée de fibre de verre

Exemple de désignation à utiliser en cas de commande:

Junior 19	d ₁ Ø 19	d ₂ Ø 18
Grandeur de l'accouplement, exécution en deux parties ou BoWex® Junior M 19 en trois parties	Alésage terminé	Alésage terminé

Prévus pour lanternes de pompes RAJA
Manchons en nylon
Moyeux à denture bombée



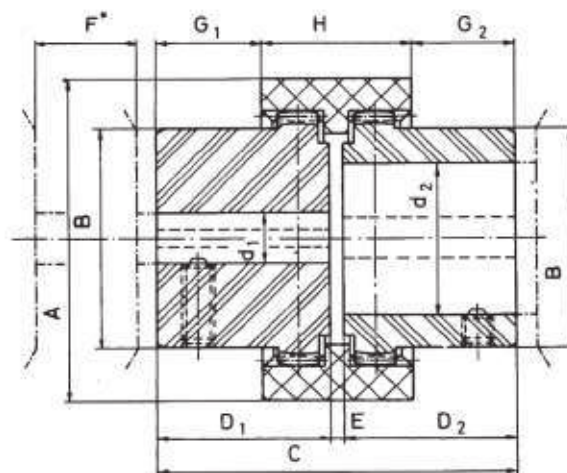
Ce qu'il faut savoir sur les accouplements SITEX/DENTEX
Les accouplements SITEX/DENTEX se composent de 2 moyeux à denture bombée et d'un manchon en nylon qui transmet le couple de façon homocinétique.

Cette conception permet de compenser un désalignement axial, radial ou angulaire sans contrainte sur les paliers des arbres accouplés.

Les accouplements SITEX/DENTEX peuvent être utilisés pour des liaisons d'arbres horizontales ou verticales pour un service réversible ou intermittent – ils sont isolés électriquement et ont un poids et une inertie faibles ainsi qu'un encombrement réduit – la combinaison des matériaux nylon/acier évite toute lubrification.

Le polyamid 6/6 employé pour le manchon se confirme par ses qualités exceptionnelles de glissement et de résistance à l'usure ainsi qu'aux projections d'eau, d'hydrocarbures, d'huiles de graissage, d'alcool et beaucoup d'autres agents chimiques.

La sécurité de service est assurée pour les températures allant de - 25°C à + 80°C.



Types		Couple nominal		Couple maxi		Vitesse maxi tr/min	Dimensions en mm													Désalignements			*** PD ² kg cm ²	*** Poids kg
SITEX	DENTEX	P n	C mdaN	P n	C mdaN		Alésage			A	B	C	D1 D2	E	F*	G1 G2	H	Long. max moyeux sur demande	axial	radial mm	angulaire			
							Echec	Ø H7** d1 d2	min.													max.		
14	B 14	0,0014	1	0,0028	2	6000	0	4	14	40	25	50	23	4	15	7	36	40	± 1 mm	± 0,3	+H	1,00	0,175	
24	B 24	0,0027	2	0,0054	4	6000	0	10	24	52	36	56	26	4	17	7,5	41	50				± 0,4	3,68	0,316
28	B 28	0,00828	4,5	0,01256	9	6000	7	10	28	68	44	84	40	4	20	19	46	55				± 0,4	12,39	0,739
32	B 32	0,00838	6	0,01676	12	6000	7	12	32	76	50	84	40	4	20	18	48	55				± 0,4	21,88	0,95
38	B 38	0,01117	8	0,02234	16	6000	12	14	38	83	58	84	40	4	20	18	48	60				± 0,4	34,75	1,22
42	B 42	0,01400	10	0,02800	20	5000	12	20	42	92	65	88	42	4	22	19	50	60				± 0,4	57,12	1,49
48	B 48	0,02000	14	0,04000	28	5000	12	20	48	100	68	104	50	4	22	27	50	60				± 0,4	73,36	1,81
-	B 55	0,03630	26	0,07260	52	3600	15	25	55	125	83	124	60	4	32	28,5	65	± 0,55				381,7	5,26	
65	B 65	0,05585	40	0,11170	80	3600	15	25	65	140	96	144	70	4	32	36	72	± 0,6				394,2	5,18	
-	B 80	0,098	70	0,2000	140	3000	25	30	80	175	124	186	90	6	45	46,5	93	± 0,7				1482	11,5	
-	B 100	0,18151	130	0,36302	260	2000	35	40	100	220	157	228	110	8	51	59	110	± 0,8	4627	23,2				

* F est la dimension de recul de l'une des machines, afin de pouvoir déposer l'un des éléments.

** Alésages exécutés à la tolérance H7 et rainures de clavettes normalisées.

*** Poids et PD² sont indiqués avec alésages maxi sans rainure de clavette.

Choix de l'accouplement

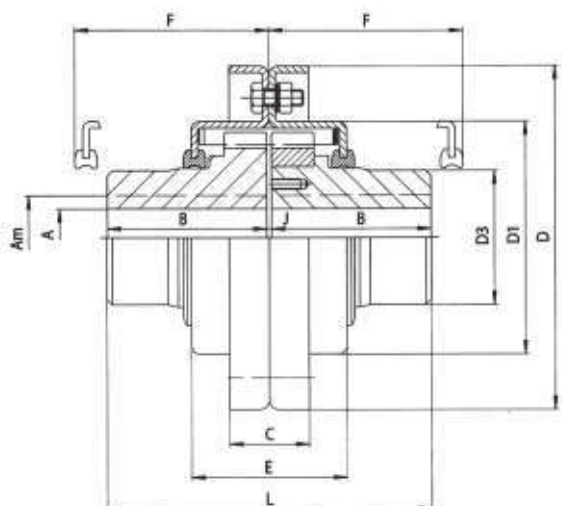
Pour des machines fonctionnant en service continu et charges constantes, choisir l'accouplement suivant le couple nominal indiqué; le couple de démarrage ne doit pas dépasser le couple maxi de l'accouplement.

Pour un service avec inversions et à-coups, le couple maxi des machines ne doit pas être supérieur au couple nominal de l'accouplement.

Montage

Toute la longueur des alésages doit être en prise sur les arbres à accoupler. La dimension E est donnée par le contrôle de la dimension C. **POUR UN BON MONTAGE, IL FAUT QUE LE MANCHON SOIT LIBRE AXIALEMENT.**

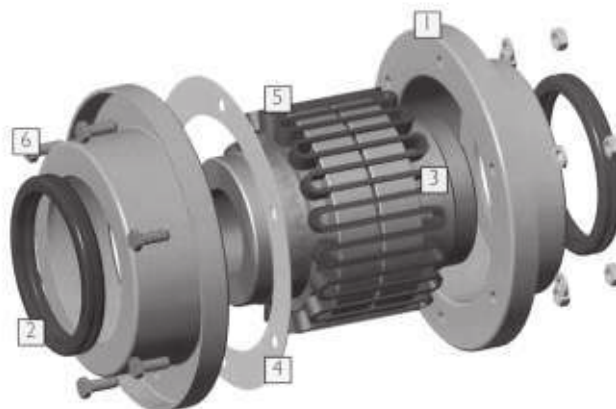
Exécution T, TL, TL2 utilisation horizontale ou verticale



Moyeu Z à 16

Moyeu 28 à 95

F : Recul pour montage et démontage du ressort



Repère	Désignation
1	Demi boîtier
2	Bague d'étanchéité
3	Moyeu
4	Joint d'étanchéité
5	Ressort
6	Ecrous et vis

TAILLE	Z	000	00	0	1	2	5	9	16	28	43	70	95
Couple nominal (Nm)	90	190	380	950	1900	3800	8500	12500	24000	48000	70000	120000	160000
Am	Clavetage	28	38	55	55	80	110	105	130	180	230	230	270
	Frettage	-	-	45	45	60	100	90	110	170	200	220	250
A	avant trou de stock	-	-	-	-	-	-	30	30	60	75	85	105
B**	T	50	60	60	60	80	80	110	110	130	155	180	200
	TL,TL2	-	-	-	110	110	110	170	195	195	225	260	300
C		20	30	30	30	30	36	36	42	44	50	50	50
D		92	130	158	165	200	250	265	307	395	494	595	670
D1		68	88	113	120	154	203	212	253	330	427	522	598
D3		39	51	76	76	110,5	158	146	183	253	330	330	380
E		57	58	58	77	77	78	123	123	124	125	200	206
F		58	59	59	78	78	79	125	125	125	126	201	201
J		2 ⁺¹ _{-0,5}	2 ⁺¹ _{-0,5}	2 ⁺³ _{-0,5}	2 ⁺³ _{-0,5}	3 ⁺¹ ₋₁	3 ⁺¹ ₋₁	3 ⁺¹ ₋₁	3 ⁺¹ ₋₁	3 ⁺¹ ₋₁	4 ⁺² ₋₂	4 ⁺² ₋₂	4 ⁺² ₋₂
L (exécution T)		102	122	122	122	163	163	223	223	263	314	364	464

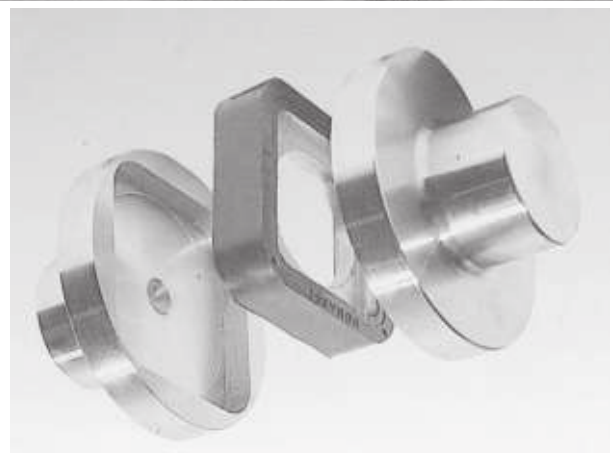
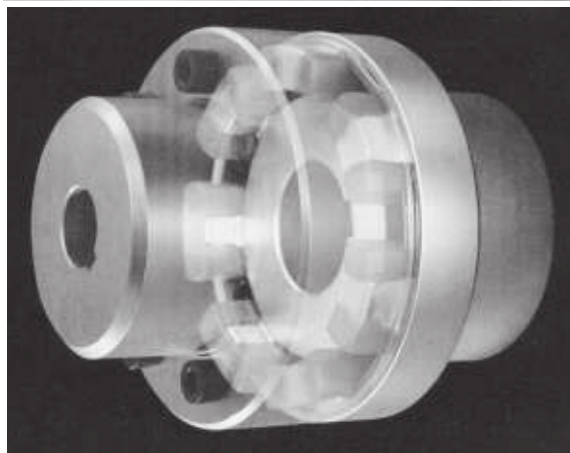
Masse accouplement T complet (kg)	1.84	3.7	6.6	7.8	16.6	31	42	63	125	245	327	409	579
J moyeu plein exécution T (kgm ²)	0.0011	0.0037	0.0105	0.0135	0.04	0.14	0.20	0.45	1.5	4.65	8.25	11.5	20.25
Vitesse maxi	Sans équilibrage		4500	4500	3650	3450	2640	1880	1880	1570	1200	920	750
(tr/min)	Avec équilibrage dyn.		-	-	4500	4500	4000	3600	3200	3000	2500	2000	1500

** Exécution : T = 2 moyeux courts
TL = 1 moyeu court, 1 moyeu long
TL2 = 2 moyeux longs

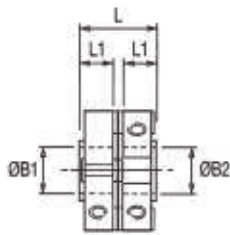
Les dimensions (en mm) sont données pour référence et peuvent être modifiées sans préavis.



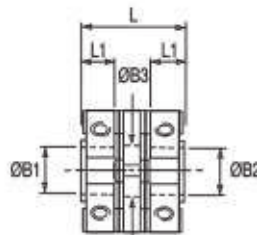
**FLECTOR
POMPES
SIHI
en stock**



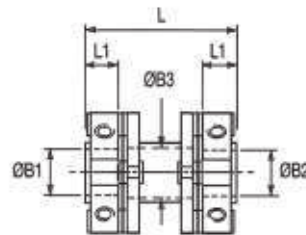
Moyeux à vis de blocage



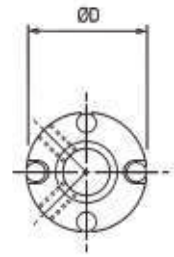
Réf. 460
A utiliser par paires ou avec des arbres flottants



Réf. 464
Pour les arbres alignés avec précision

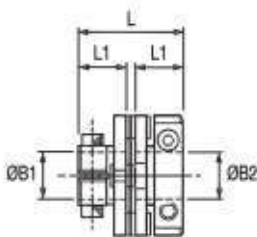


Réf. 468
Pour les défauts d'alignement radial plus importants et réduction de la charge des roulements

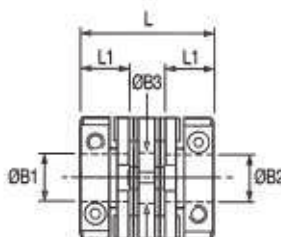


Vue Type

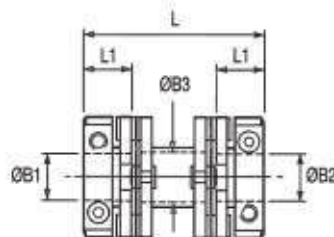
Moyeux à serrage périphérique



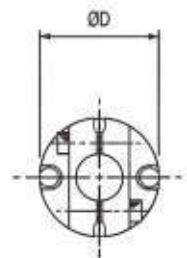
Réf. 462
A utiliser par paires ou avec des arbres flottants



Réf. 466
Pour les arbres alignés avec précision



Réf. 470
Pour les défauts d'alignement radial plus importants et réduction de la charge des roulements



Vue Type

TABEAU PRINCIPAL : DIMENSIONS & CODES DE COMMANDE

Taille	Moyeux à vis	Moyeux à serrage de blocage périphérique	ØD	L	L1	ØB1, ØB2 max	ØB3	Fixations			Moment d'inertie kgm ² x 10 ⁻⁶	Masse kg x 10 ⁻³
								Vis	Couple Nm	Clé mm		
REF. ACCOUPLEMENT												
19	460.19	-	19,2	13,0	5,6	6,35	N/A	M3	0,94	1,5	30	7
	464.19	-		19,6			7,3				50	10
	468.19	-		27,3			N/A				60	12
	-	462.19		20,2	N/A		40	9				
	-	466.19		26,8	M2,5		1,32	2	60	13		
	-	470.19		34,5	60		14					
26	460.26	-	25,6	15,8	6,9	10	N/A	M4	2,27	2	120	15
	464.26	-		22,4			11,0				160	18
	468.26	-		30,1			N/A				200	23
	-	462.26		21,8	N/A		130	16				
	-	466.26		28,4	M2,5		1,32	2	160	20		
	-	470.26		36,1	210		25					
33	460.33	-	33,5	22,5	10,0	12,7	N/A	M5	4,62	2,5	560	37
	464.33	-		32,1			14,1				800	52
	468.33	-		42,8			N/A				830	55
	-	462.33		30,5	N/A		520	37				
	-	466.33		40,1	M3		2,43	2,5	730	51		
	-	470.33		50,8	760		55					
41	460.41	-	41,5	27,1	12,0	16	N/A	M6	7,61	3	1540	69
	464.41	-		38,5			17,5				2250	97
	468.41	-		50,1			N/A				2450	107
	-	462.41		37,1	N/A		1530	72				
	-	466.41		48,5	M4		5,66	3	2220	100		
	-	470.41		60,1	2370		109					

Matériaux & Finitions

Moyeux & arbres de liaison:
Alliage Alu 7020T6
Finition alochrome claire

Membranes:

Acier inoxydable pour ressorts
Traité à chaud

Rivet:

Rivets en laiton avec des rondelles en acier
Acier, zinc laminé & couleur passivée

Visserie:

Acier brut

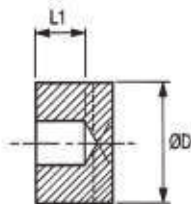
Plage de Température

-40°C à +120°C

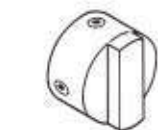
FACTEURS DE FONCTIONNEMENT

Nature de la charge	Facteur
Uniforme	1,5
Non-uniforme	2
Par à coups	3
Par à coups avec inversion	4

Moyeux borgnes



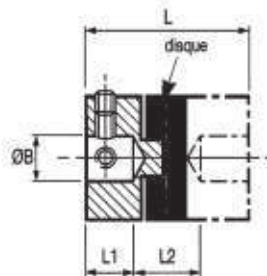
La précision de la profondeur d'alésage L1 fournit un repérage fiable lors du pré-assemblage des moyeux sur les arbres.



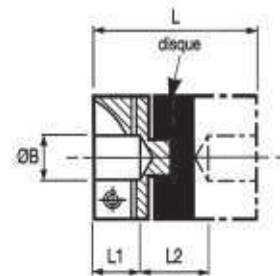
Type à vis de blocage



Type à serrage périphérique

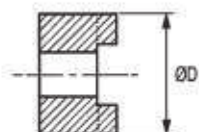


Réfs. 232, 243
Type à vis de blocage



Réfs. 234, 235, 245
Type à serrage périphérique

Moyeux à alésage traversant



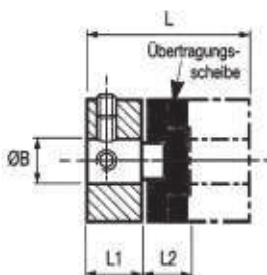
Les alésages traversants permettent de remplacer un disque sans dérégler l'alignement des arbres.



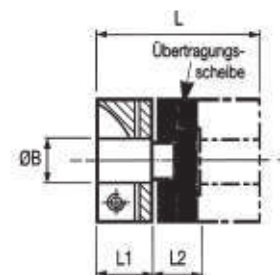
Type à vis de blocage



Type à serrage périphérique



Réfs. 450, 454
Type à vis de blocage



Réfs. 452, 453, 456
Type à serrage périphérique

TABEAU PRINCIPAL : DIMENSIONS & CODE DE COMMANDE

Taille	Moyeux à vis de blocage	Moyeux à serrage périphérique	ØD	L	1 L1	2 L2	ØB1 max	Fixations			4 Moment d'inertie kgm ² x 10 ⁻⁶	4 Masse kg x 10 ⁻³	Acétal (noir)	Nylon 11 (naturel)	
								Vis	3 Couple Nm	Clé mm					
REF. MOYEU		REF. DISQUE													
Moyeux borgnes	06	232.06	-	6,4	12,7	3,8	5,1	3,18	M3	0,94	1,5	6	2,5	236.06	238.06
	09	232.09	-	9,5	12,7	3,8	5,1	5	M3	0,94	1,5	18	4	236.09	238.09
	13	232.13	-	12,7	15,9	4,3	7,3	6,35	M3	0,94	1,5	26	11	236.13	238.13
	19	232.19	-	19,1	22,0	6,3	9,4	8	M3	0,94	1,5	67	12	236.19	238.19
	-	235.19	-	4-40	2,33	2,0									
	25	232.25	-	25,4	28,4	8,6	11,2	12	M4	2,27	2,0	252	31	236.25	238.25
	-	234.25	-	M3	2,43	2,5									
	33	243.33	-	33,3	48,0	13,0	22,0	16	M4	2,27	2,0	1278	86	236.33	238.33
	-	245.33	-	M3	2,43	2,5									
	41	232.41	-	41,3	50,8	16,7	17,4	20	M5	4,82	2,5	3327	148	236.41	238.41
-	234.41	-	M4	5,66	3,0										
Moyeux traversants	19	450H19	-	19,1	26,0	9,4	7,2	8	M4	2,27	2,0	59	13	236.19	238.19
	-	453H19	-	4-40	2,33	2,0									
	25	450H25	-	25,4	32,4	11,6	9,2	12	M5	4,82	2,5	252	31	236.25	238.25
	-	452H25	-	M3	2,43	2,5									
	33	454H33	-	33,3	48,0	15,0	18,0	16	M6	7,61	3,0	1133	74	236.33	238.33
	-	456H33	-	M3	2,43	2,5									
	41	450H41	-	41,3	50,8	17,8	15,3	20	M6	7,61	3,0	3177	142	236.41	238.41
	-	452H41	-	M4	5,66	3,0									
	50	450H50	-	50,0	59,6	20,6	18,4	25,4	M8	18,36	4,0	7550	208	236.50	-
	-	452H50	-	M5	11,40	4,0									
57	450H57	-	57,1	78,0	28,4	21,2	30	M8	18,36	4,0	12410	361	236.57	-	
-	452H57	-	M6	19,34	5,0										

Matériaux & Finitions

Tailles de moyeux 06 à 13:
Laiton BS 2874 CZ121
Finition chromatée & passivée

Tailles de moyeux 19 à 57:
Alliage Alu 2011T3 et 2011T8
BS 4300/5 FC1

Visserie:
Acier bruni

Moyeux borgnes en bruts:
Finition alochrome

Moyeux traversants:
Anodisation incolore

Disques:
Types 236 : Acétal (noir)
Types 238 : Nylon 11 (naturel)

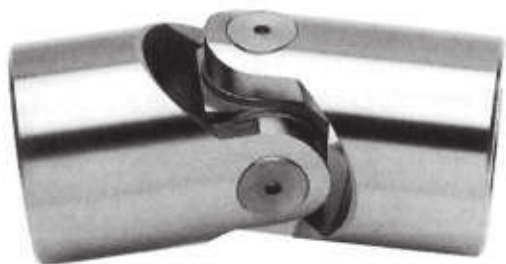
Plage de Température
-20°C à +60°C

FACTEURS DE FONCTIONNEMENT

Fonctionnement	Facteur
Momentané	1
1 h par jour	2
3 h par jour	4
6 h par jour	6
12 h par jour	8

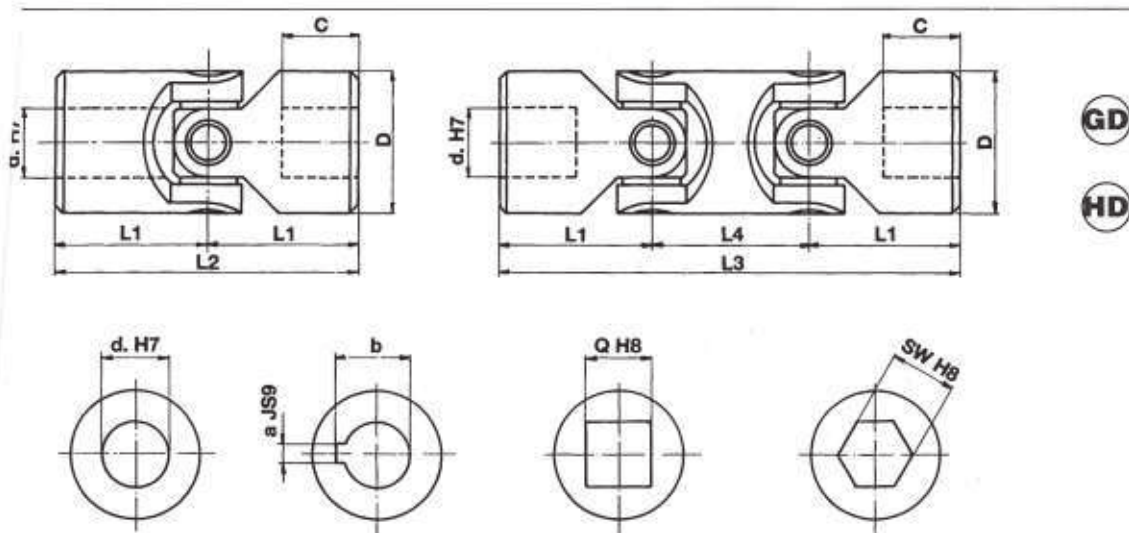
SÉRIE "G" (DIN 808)

SÉRIE "H" (DIN 808)



- Cardan de précision.
- Montage sur paliers lisses en acier traité et cémenté.
- Précis et universel, large gamme d'applications.
- Désalignement maxi : série G : 45° - série GD : 90°.
- Vitesse maxi 1000 tr/mn.

- Cardan de précision "haute vitesse".
- Roulements à aiguilles lubrifiés à vie - sans entretien.
- Précis, silencieux, large gamme d'applications.
- Désalignement maxi : série H : 45° - série HD : 90°.
- Vitesse maxi 4000 tr/mn.



SÉRIE G		SÉRIE H		d	D	L2	L1	C	L4	L3	a	b	Q	SW	Poids kg	
Mod.	Mod.	Mod.	Mod.												GH	HD GD
01G	01GD			6	16	34	17	8	22	56	2	7	6	6	0,05	0,08
02G	02GD			8	16	40	20	11	22	62	2	9	8	8	0,05	0,08
03G	03GD	03H	03HD	10	22	48	24	12	26	74	3	11,4	10	10	0,10	0,15
04G	04GD	04H	04HD	12	25	56	28	13	30	86	4	13,8	12	12	0,16	0,25
05G	05GD	05H	05HD	14	28	60	30	13	36	96	5	16,3	14	14	0,20	0,40
1G	1GD	1H	1HD	16	32	68	34	16	36	104	5	18,3	16	16	0,30	0,45
2G	2GD	2H	2HD	18	36	74	37	17	40	114	6	20,8	18	18	0,45	0,70
3G	3GD	3H	3HD	20	42	82	41	18	46	128	6	22,8	20	20	0,60	1,00
4G	4GD	4H	4HD	22	45	95	47,5	22	50	145	6	24,8	22	22	0,95	1,55
5G	5GD	5H	5HD	25	50	108	54	26	55	163	8	28,3	25	25	1,20	2,00
6G	6GD	6H	6HD	30	58	122	61	29	68	190	8	33,3	30	30	1,85	2,90
6G1	6GD1	6H1	6HD1	32	58	130	65	33	68	198	10	35,3	30	30	2,00	3,00
7G	7GD	7H	7HD	35	70	140	70	35	72	212	10	38,3	35	-	3,15	4,75
8G	8GD	8H	8HD	40	80	160	80	40	85	245	12	43,3	40	-	4,60	7,20
9G	9GD	9H	9HD	50	95	190	95	50	100	290	14	53,8	50	-	7,60	12,00
															GB HB	G8D H8D
03GB	03GBD			10	16	52	26	14	22	74	3	11,4	8	8	0,05	0,08
04GB	04GBD	04HB	04HBD	12	22	62	31	18	26	88	4	13,8	10	10	0,12	0,20
1GB	1GBD	1HB	1HBD	16	25	74	37	21	30	104	5	18,3	12	12	0,20	0,30
3GB	3GBD	3HB	3HBD	20	32	86	43	24	38	124	6	22,8	16	16	0,35	0,50
5GB	5GBD	5HB	5HBD	25	42	108	54	31	48	156	8	28,3	20	20	0,80	1,20
6GB	6GBD	6HB	6HBD	30	50	132	66	38	56	188	8	33,3	25	25	1,20	1,70
8GB	8GBD	8HB	8HBD	40	70	166	83	48	72	238	12	43,3	30	30	2,90	4,30

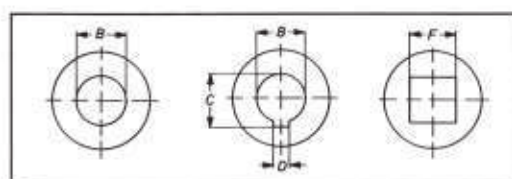
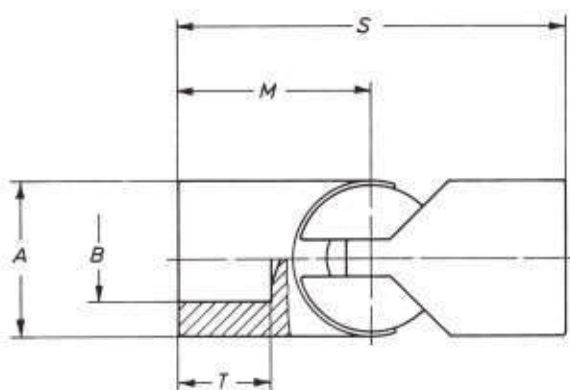
Pour sélection, voir page 30

Joint de précision à sphère DIN 808 EL SO



0.800.40
JOINT SIMPLE

Références
0...400/403/404



400

403

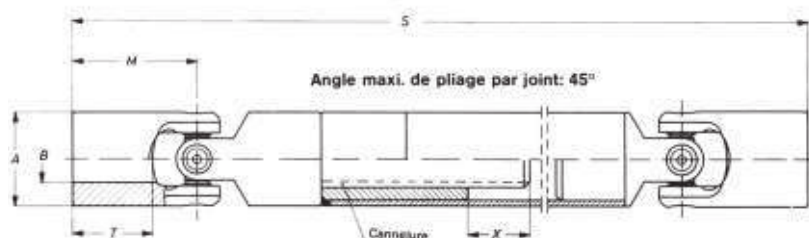
404

Angle maximum
35°

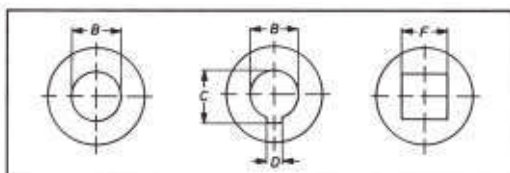
Type	Alésage lisse (exéc. normale)							Avec rainure		Alés. carré
	C _{max} Nm	Poids Kg	A	B ^{H7}	M	S	T	C ^{+0.2}	D ^{P9}	F ^{H9}
0.813.400 0.816.400	6 8	0,03 0,05	13 16	6 8	17,5 20	35 40	10 10			
0.820.400/03/04 0.824.400/03/04 0.828.400/03/04	20 30 50	0,09 0,15 0,24	20 24 28	10 12 14	25 30 35	50 60 70	13 14 17	11,4 13,8 16,3	3 4 5	10 12 14
0.832.400/03/04 0.836.400/03/04 0.840.400/03/04	60 120 160	0,36 0,53 0,72	32 36 40	16 18 20	40 45 50	80 90 100	19 22 24	18,3 20,8 22,8	5 6 6	16 18 20
0.845.400/03/04 0.850.400/03/04 0.855.400/03/04	200 290 440	1,02 1,40 1,75	45 50 55	22 25 30	55 62,5 67,5	110 125 135	26 30 35	24,8 28,3 33,3	6 8 8	22 25 30
0.860.400/03/04 0.865.400/03/04 0.870.400/03/04	520 700 820	2,52 3,32 4,15	60 65 70	35 40 45	82,5 95 105	165 190 210	42 46 52	38,3 43,3 48,8	10 12 14	32 36 40
0.880.400/03/04 0.890.400/03/04 0.896.400/03/04 0.897.400/03/04	930 1060 1250 1370	6,02 8,04 10,60 15,30	80 90 100 110	50 60 70 75	115 130 145 160	230 260 290 320	58 70 80 85	53,8 64,4 74,9 79,9	14 18 20 20	42 50 54 58

Joint à allonge télescopique roulements à aiguille DIN 808 ELSO

0.600.10
Joint à allonge

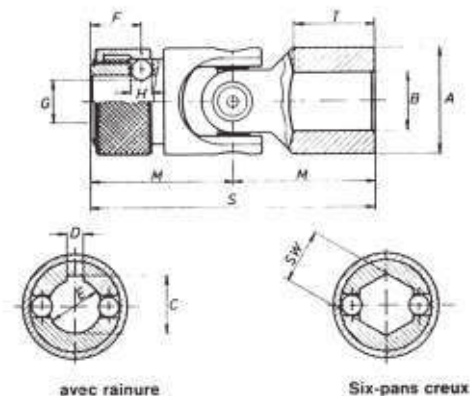


Références
0...100/103/104



Angle maximum
45°

0.600.42
Joint à démontage rapide



Références
0...423/426/427

Type à allonge	Alésage lisse (exéc. normale)					Avec rainure			Alés. carré						
	C _{max} Nm	A	B ^{H7}	M	T	C ^{+0,2}	D ^{H9}	F ^{H9}							
0.616.100/03/04	6	16	10	26	15	11,5	3	8							
0.620.100/03/04	15	20	12	31	18	13,8	4	10							
0.625.100/03/04	20	25	16	37	22	18,3	5	12							
0.632.100/03/04	40	32	20	43	25	22,8	6	16							
0.640.100/03/04	80	40	25	54	32	28,3	8	20							
0.650.100/03/04	120	50	32	66	40	35,3	10	25							
	Longueurs et courses disponibles (S.X.)					Poids (kg)									
	S1 - X1		S2 - X2		S3 - X3		S1	S2	S3	Cannelures					
0.616.100/03/04	165	15	185	30	210	60	0,20	0,24	0,26	6 x 7,5 x 10,2					
0.620.100/03/04	174	20	194	40	224	70	0,33	0,39	0,42	6 x 11 x 14					
0.625.100/03/04	198	25	228	55	248	75	0,59	0,68	0,72	6 x 11 x 14					
0.632.100/03/04	234	30	264	60	294	90	1,09	1,21	1,35	6 x 16 x 20					
0.640.100/03/04	301	40	321	60	371	110	2,13	2,28	2,57	6 x 21 x 25					
0.650.100/03/04	372	50	422	100	472	150	4,00	4,44	4,98	6 x 28 x 32					
Démontage rapide	Alésage lisse (exéc. normale)									Avec rainure			Six-pans	Poids	
	C _{max} Nm	A	B ^{H7}	F	G	H	M	S	T	C ^{+0,2}	D ^{H9}	E ^{H7}	SW ^{H7}	G	
0.616.423/426	6	16	8	9,5	7	3,5	26	52	15	9	2	8	7,2	6,3	0,05
0.620.423/426	15	20	10	11,5	8,7	4	31	62	18	11	3	10	9,06	8	0,10
0.625.423/426	20	25	14	13,5	13	4	37	74	22	15,3	5	14	14,04	13	0,16
0.625.427	20	25	14	13,5	13	4	37	74	22	15,3	5	14	11,15	10,5	0,16
0.632.423/426	40	32	16	14	14,8	6,35	43	86	25	17,3	5	16	16	14,8	0,31
0.640.423/426	80	40	20	19	18	8	54	108	32	21,7	6	20	20	18	0,61
0.650.423/426	120	50	25	20,5	23	10	66	132	40	26,7	8	25	25	23	1,15

Autres modèles sur demande

COMPOSANTS

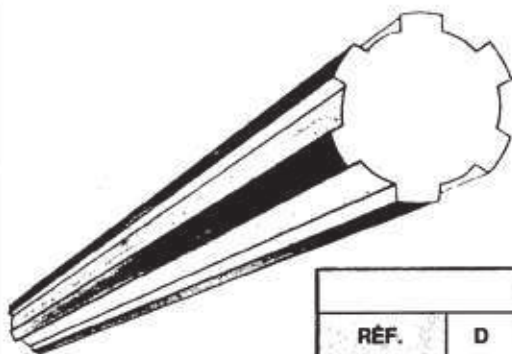
POUR ARBRES DE TRANSMISSION COULISSANTS

CES COMPOSANTS — DISPONIBLES SUR STOCK — PERMETTENT UNE RÉALISATION RAPIDE ET ÉCONOMIQUE D'ARBRES DE TRANSMISSIONS À CARDANS OU TOUTES AUTRES APPLICATIONS.

À NOTER QUE LES ARBRES ÉTIRÉS À FROID ASSURENT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE MOUVEMENTS MAIS, ÉVIDEMMENT, SANS ATTEINDRE CELLE OBTENUE AVEC DES ARBRES USINÉS PAR FRAISAGE, ÉVENTUELLEMENT TRAITÉS ET RECTIFIÉS. LA PLUPART DES MACHINES N'EXIGENT TOUTEFOIS PAS CE SURCROÏT DE QUALITÉ. UN CONSEIL : RECHERCHER ET REPÉRER LA POSITION DE CANNELURE (ARBRE-MANCHON) DONNANT LE MEILLEUR COULISSEMENT.

ARBRES CANNELES ETIRES

MANCHONS CANNELÉS STANDARD CORRESPONDANTS

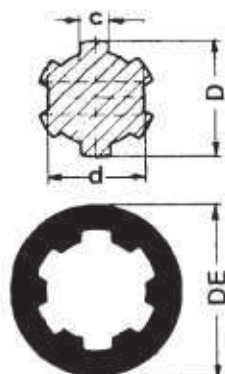


LONGUEUR
STANDARD
2,50 MÈTRES



COTES = z : nombre de cannelures.

L : longueur du manchon



TRACTEURS
MACHINES AGRICOLES ►
TRAVAUX PUBLICS

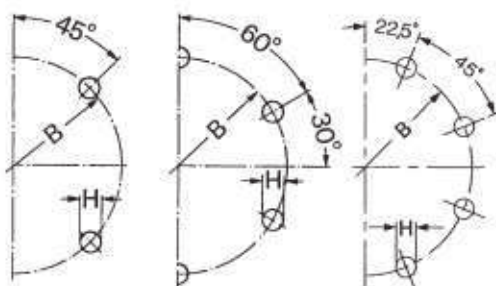
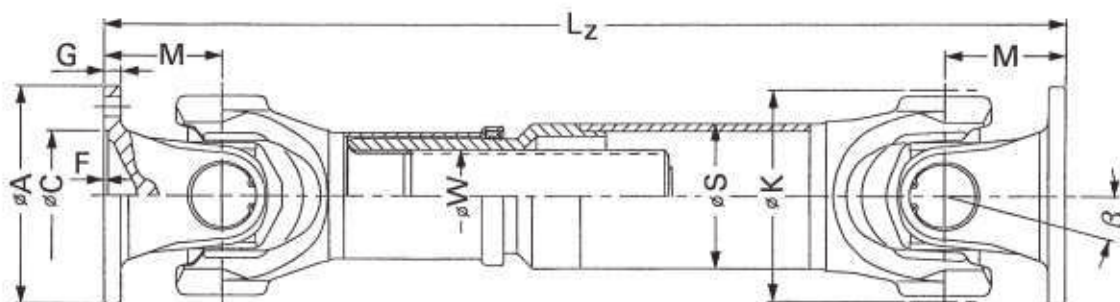
ARBRES CANNELÉS						MANCHONS					
RÉF.	D	d	c	z	TOLÉRANCES		Poids kg/m	RÉF.	DE	L	
					D	d.c.					
SÉRIE EUROPÉENNE											
ACI 14	14	11	3	6	- 0.07	0.008	0.95	MC 14	21.5	25	
ACI 16	16	13	3.5	6	- 0.20		1.29	MC 16	27.5	30	
ACI 20	20	16	4	6	- 0.07		1.91	MC 20	31.5	35	
ACI 22	22	18	5	6	- 0.25		2.45	MC 22	35.5	40	
ACI 25	25	21	5	6	- 0.07		3.14	MC 25	39.5	40	
ACI 28	28	23	6	6			3.96	MC 28	39.5	45	
ACI 32	32	26	6	6			- 0.07	5.00	MC 32	44.5	50
ACI 38	38	32	6	8			- 0.27	7.43	MC 38	54	60
ACI 42	42	36	7	8			- 0.07	9.30	MC 42	59	60
ACI 48	48	42	8	8	- 0.07		12.47	MC 48	64	70	
ACI 54	54	46	9	8	- 0.07	15.30	MC 54	80	90		
SÉRIE AMÉRICAIN SAE											
AC 1"1/8	28.5	23.6	7	6	- 0 - 0.08		4.25	MC 1"1/8	39.5	50	
AC 1"3/8	34.9	28.1	8.6	6	- 0 - 0.17		6.70	MC 1"3/8	49	60	
AC 1"3/4	44.4	36.2	11	6	- 0 - 0.08		10.12	MC 1"3/4	59	70	

ARBRES **ACIER INOX** nous consulter

COMPACT 2000

- Exécutions :**
- 0.02 Transmission tubulaire à grand coulisement
 - 0.03 Transmission tubulaire à deux joints fixes
 - 9.01 Transmission courte coulissante
 - 9.03 Transmission courte coulissante
 - 9.04 Double joint sans coulisement

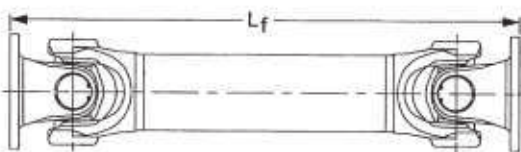
0.02



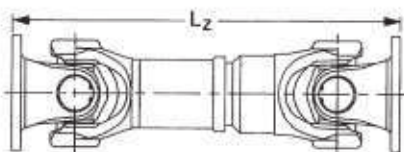
Position angulaire pour exécutions
4 trous 6 trous 8 trous

A chaque diamètre de mâchoire a bride correspond un perçage bien précis qu'il n'est pas prévu de modifier.

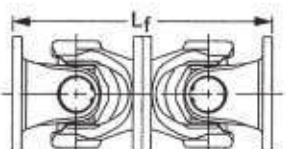
0.03



9.01
9.03



9.04



2010 à 2040

TYPE ***		2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040				
Csm	kNm	1,4	2,4	3,5	5	6,5	10	14				
Cc	kNm	1,1	1,8	2,7	3,8	5	7,7	10,5				
Clf	kNm	0,4	0,7	1	1,6	1,9	2,9	4,4				
Lc	-	3,04 x 10 ⁻²	1,79 x 10 ⁻²	5,39 x 10 ⁻²	1,79 x 10 ⁻²	2,59 x 10 ⁻²	0,0128	0,0422				
ANGLE	B	<°	20	25	25	25	25	25	44	25	44	
Ø BRIDE	A	mm	90**	100**	120	150	150**	150**	150**	180	180	
Ø DE LA SPHERE	K	mm	76	90	98	113	127	142	158	158	158	
	B ¹⁾	mm	74,5	84	101,5	130	130	130	130	155,5	155,5	
	C ²⁾	mm	47	57	75	90	90	90	90	110	110	
	F ³⁾	mm	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	
	G	mm	6	7	8	10	10	10	10	10	12	
	H ⁴⁾	mm	8,25	8,25	10,25	12,25	12,25	12,1	12,1	12,1	14,1	
	I ⁵⁾	-	4	6	8	8	8	8	8	8	8	
	M	mm	32	48	54	60	78	95	102	102	102	
	S	mm	50,8 x 2,1	63,5 x 2,4	76,2 x 2,4	89 x 2,4	90 x 3	100 x 3	120 x 3	100 x 4,5	120 x 3	100 x 4,5
	W ⁷⁾	-	33 x 1,5	36 x 1,5	40 x 1,5	45 x 1,5	48 x 1,5	54 x 1,5	62 x 1,75			

Csm = Couple statique maximal *

Cc = Couple catalogue *

Clf = Couple limite de fatigue

Lc = Facteur de capacité des roulements *

* Explications page 40

B = Angle d'articulation maxi par joint de cardan

La valeur du Clf est diminuée pour les arbres tubulaires comportant des plaquettes d'équilibrage soudées.

** Pour ce type de transmission,
Le Cc ne peut être atteint qu'après
renforcement des brides (denture croisée,
bride du type supérieur, clavette transversale etc...)

*** Pour les correspondances avec les anciennes séries,
voir page 9.

1) Tolérance + 0,1 mm

2) Tolérance H7

3) Profondeur utile de centrage

4) Tolérance + 0,2 mm

5) Nombre de trous

7) En développante de cercle DIN 5480

LONGUEURS - MASSES - MOMENTS D'INERTIE MASSIQUE - RAIDEURS

EXECUTION		TYPE	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040			
0.02	L ₁	mm	295	346	379	438	504	582	586	693	586	693
	L ₂	mm	50	60	70	100	110	110	110	180	110	180
	G	kg	3,7	5,7	8,4	12	14,2	24	28,7	30,3	29,4	30,9
	G _R	kg	2,52	3,82	4,37	5,13	6,44	7,18	8,66	10,6	8,66	10,6
	Jm	kgm ²	0,002	0,0043	0,0089	0,0144	0,0245	0,043	0,0676	0,0706	0,0776	0,0806
	Jm _R	kgm ²	0,0015	0,0034	0,0059	0,0096	0,0122	0,0169	0,0296	0,0242	0,0296	0,0242
	R	Nm/rad.	0,12 x 10 ⁵	0,28 x 10 ⁵	0,42 x 10 ⁵	0,71 x 10 ⁵	0,71 x 10 ⁵	1,18 x 10 ⁵	2,17 x 10 ⁵	1,81 x 10 ⁵	2,17 x 10 ⁵	1,61 x 10 ⁵
	R _T	Nm/rad.	0,15 x 10 ⁵	0,34 x 10 ⁵	0,60 x 10 ⁵	0,98 x 10 ⁵	1,25 x 10 ⁵	1,72 x 10 ⁵	3,02 x 10 ⁵	2,47 x 10 ⁵	3,02 x 10 ⁵	2,47 x 10 ⁵
0.03	L ₁	mm	181	221	239	282	322	379	423	449	423	449
	G	kg	7	4,1	5,8	8,6	9,8	18	22,8	21	23,4	21,6
	Jm	kgm ²	0,0018	0,0038	0,0085	0,0129	0,0238	0,04	0,066	0,0628	0,076	0,0728
	R	Nm/rad.	0,28 x 10 ⁵	0,44 x 10 ⁵	0,86 x 10 ⁵	1,44 x 10 ⁵	1,74 x 10 ⁵	1,81 x 10 ⁵	3,35 x 10 ⁵	2,78 x 10 ⁵	3,35 x 10 ⁵	2,78 x 10 ⁵
9.01	L ₁ min	mm	248	310	339	383	413	510	480	575	480	575
	L ₂ min	mm	42	49	55	55	55	70	45	110	45	110
	L ₁ max	mm	256	321	354	408	468	550	545	645	545	645
	L ₂ max	mm	50	60	70	100	110	110	110	180	110	180
9.03	L ₁ min	mm	-	-	-	-	-	-	436	-	436	-
	L ₂ min	mm	-	-	-	-	-	-	40	-	40	-
	L ₁ max	mm	-	-	-	-	-	-	476	-	476	-
	L ₂ max	mm	-	-	-	-	-	-	80	-	80	-
9.04	L ₁	mm	128	192	216	240	312	380	408	408	408	408

L₁ = Longueur comprimée mini réalisable

L₂ = Longueur fixe mini réalisable

L₃ = Coulissement

L₁ + L₃ = Longueur maxi en service

G = Masse de la transmission pour L₁ (L_f)

G_R = Masse de 1000 mm de tube

Jm = Moment d'inertie massique

Jm_R = Moment d'inertie massique pour 1000 mm de tube

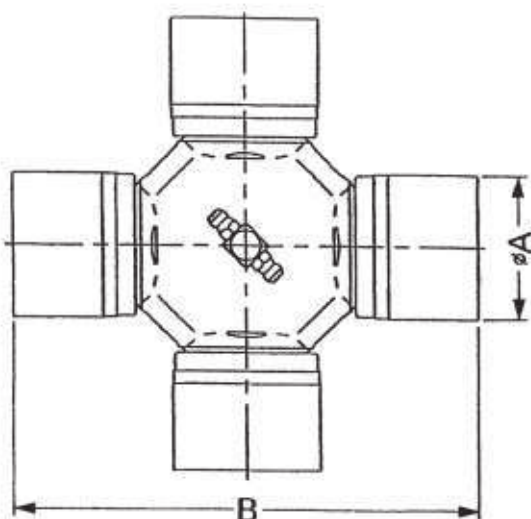
R = Rigidité en torsion de la transmission sans tube

R_T = Rigidité en torsion pour 1000 mm de tube

Sur demande, nous livrons également la boulonnerie correspondant à nos transmissions. (voir pages 35 à 37).

Ces transmissions peuvent également être livrées équipées de mâchoires à bride avec fixation SAE. (voir page 31)

Exécution : 7.06 Bloc croisillon complet



TYPE	Ø A [mm]	B [mm]
473.10	15	41
473.20	19	49,2
473.30	22	59
287.00	26	69,8
287.10	30	81,8
287.20	35	96,8
587.10	35	96,8
587.15	42	104,5
587.20	48	116,5
587.30	52	133
587.35/36	57	144
587.42	57	152
587.48	65	172
587.50	72	185
587.55	74	217
2010	23,8	61,2
2015	27	74,5
2020	30,2	81,8
2025	34,9	92
2030	34,9	106,4
2035	42	119,4
2040	47,6	135,2
2045	52	147,2
2055	57	152
2060	59	167,7
2065	65	172
1120	23,8	61,42
1315	27	81,8
1410	30,2	106,3
506	34,9	106,3
606	39,7	116
706	47,6	134,8
806	49,2	154,8
906	59	167,6

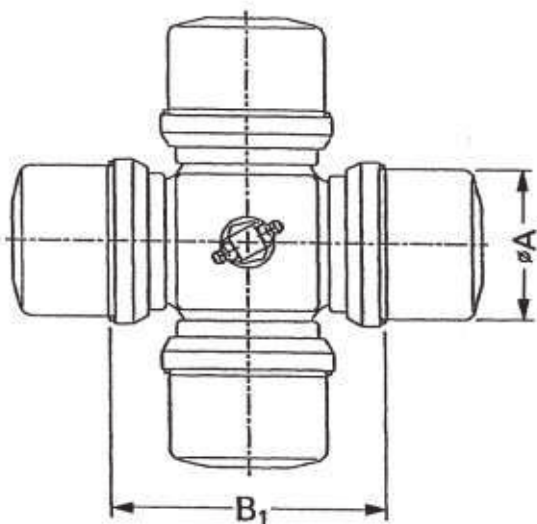
A l'exclusion de toute autre forme, les blocs croisillon + coussinets sont livrés en tant que sous-ensembles complets.

Pour les commandes, veuillez indiquer la dimension du joint de cardan ou s'il est connu, le numéro du plan de la transmission complète.

Pour la lubrification des ensembles blocs croisillon-coussinets, voir page 54.

Types en extinction.

Exécution : 7.06 Bloc croisillon complet



TYPE	Ø A [mm]	B ₁ [mm]
190.50	65	143
190.55	74	154
190.60	83	175
190.65	95	190
190.70	110	210
190.75	120	235
190.80	130	262
390.60	83	129
390.65	95	139
390.70	110	160
390.75	120	176
390.80	130	196
392.50*	74	129
392.55*	83	139
392.60*	95	160
392.65*	110	176
392.70*	120	196
392.75*	130	216
392.80*	154	250
392.85*	170	276
392.90*	195	315
292.95	220	339
292.98	235	377
398.00	245	390
398.06	265	445
398.10	280	485
398.20	325	530
398.30	360	575
398.40	385	640
398.50	430	675
398.60	469	720

A l'exclusion de toute autre forme, les blocs croisillon + coussinets sont livrés en tant que sous-ensembles complets.

Pour les commandes, veuillez indiquer la dimension du joint de cardan ou s'il est connu, le numéro du plan de la transmission complète.

Pour la lubrification des ensembles blocs croisillon-coussinets, voir page 54.

*Les blocs croisillon des séries 392.50 à 90 sont interchangeables avec les séries 292.50 à 90.

Types en extinction.

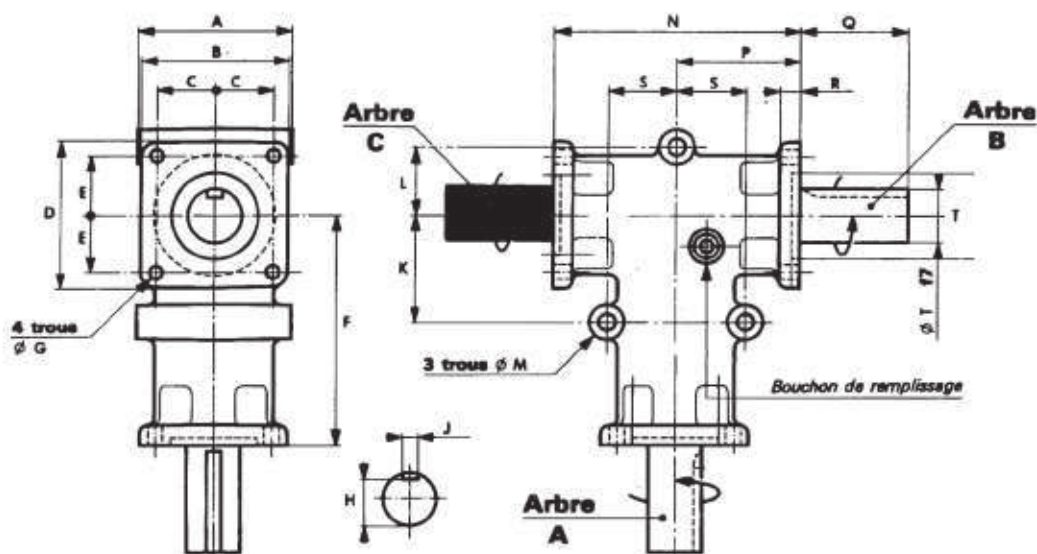
Précision : + ou - 5 minutes

- Précis, silencieux
- Lubrifié à vie
- 5 plans de pose
- 2 ou 3 bouts d'arbre
- Arbres et carter protégés contre la corrosion
- 0,6 à 15,3 kW
- Vitesse maxi 3000 tr/min
- Couple de 1,52 à 118 N.m à 100 tr/min
- Rapport 1/1 et 1/2.

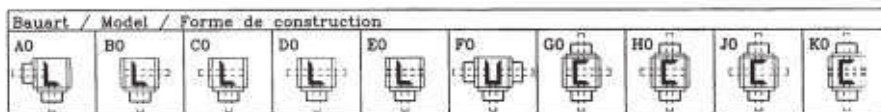
Construit en 5 grandeurs permettant 4 possibilités de fixation pour chacune.
Engrenages traités à denture conique droite exécutés sur machine GLEASON denture coniflex.
Jeu angulaire entre les engrenages réglé à une valeur très précise au montage assurant un engrenement rigoureux.
Carter monobloc rigide en alliage d'aluminium à haute résistance.
Une mécanique éprouvée, simple, robuste et silencieuse.

GRANDEUR	Rapport	BOUTS D'ARBRE		MODELE	VITESSE DE SORTIE ns (tr/mm)				Masse kg	
		Entrée	Sortie		50	1000	1600	3000		
 1	1/1	A	B	R 3000 M	1/1	4,7	2,6	2,32	1,95	0,3
	1/2	A	B	R 3000 2 M						
	1/1	A	B et C	R 3100 M						
	1/2	A	B et C	R 3100 2 M						
 2	1/1	A	B	R 3200 M	1/1	16,6	9,2	8,3	7,7	1,1
	1/2	A	B	R 3200 2 M						
	1/1	A	B et C	R 3300 M						
	1/2	A	B et C	R 3300 2 M						
 3	1/1	A	B	R 3330 M	1/1	50,5	27,1	24,3	20,2	3,4
	1/2	A	B	R 3330 2 M						
	1/1	A	B et C	R 3350 M						
	1/2	A	B et C	R 3350 2 M						
 4	1/1	A	B	R 3400 M	1/1	89,0	46,3	40,5	33,3	5,5
	1/2	A	B	R 3400 2 M						
	1/1	A	B et C	R 3500 M						
	1/2	A	B et C	R 3500 2 M						
 5	1/1	A	B	R 3600 M	1/1	132	68,3	59,52	48,55	8,1
	1/2	A	B	R 3600 2 M						
	1/1	A	B et C	R 3700 M						
	1/2	A	B et C	R 3700 2 M						

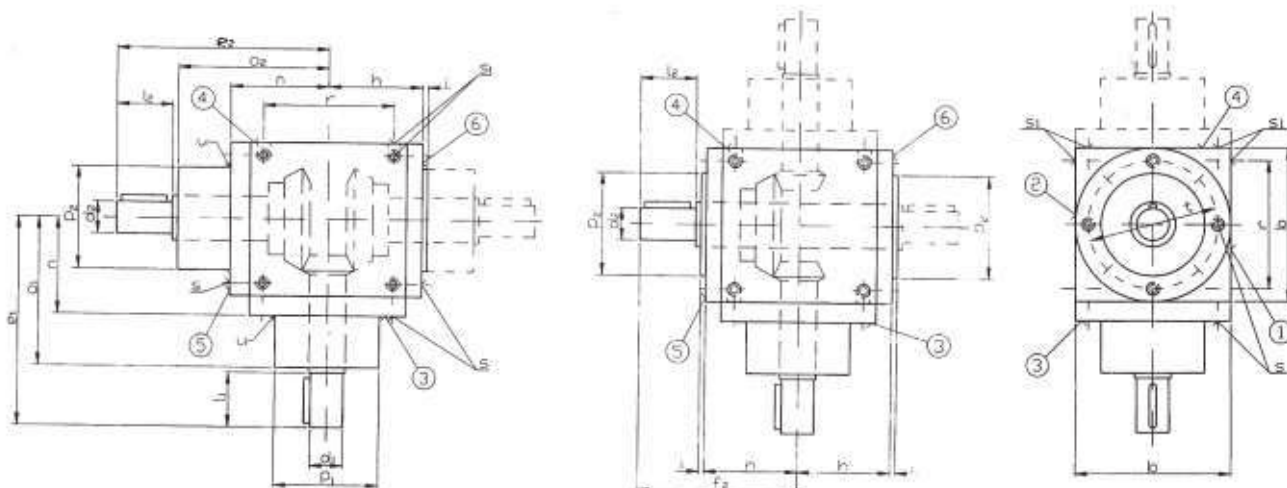
Valeur des couples transmissibles en N.m



Repères	GRANDEURS				
	1	2	3	4	5
A	33	52	76	100	100
B	32	50	74	98	98
C	11	18	27	38	38
D	40	66	96	98	98
E	15	26	38	38	38
F	60	90	140	150	150
G	4,2	6,2	8,3	10,3	10,3
H	—	12	16,5	21	30
J	—	5	6	8	10
K	16	24	38	70	70
L	16	24	38	45	45
M	5,2	8,3	8,3	10,3	10,3
N	61	90	150	160	160
P	34	52	75	80	80
Q	15	35	50	70	70
R	5	7	8	13	13
S	16	24	38	45	45
T	8	15	20	25	35



Couple : nous consulter



Trous taraudés pour la fixation :

Les six côtés des appareils sont usinés et peuvent servir de face de fixation. Les faces 3 + 5 + 6 sont munies en série de trous taraudés « s ». Les faces 1,2 ou 4 sont dotées de trous taraudés « sl » conformément aux indications fournies.

Taille	i = 1:1-2:1					i = 3:1					i = 4:1					i = 5:1-6:1					
	d1	l1	e1	o1	p1	d1	l1	e1	o1	p1	d1	l1	e1	o1	p1	d1	l1	e1	o1	p1	
65	12	26	100	72	44																
90	18	35	122	85	60	12	35	122	85	60	12	35	132	95	60	12	35	132	95	60	
120	25	45	162	115	80	20	45	162	115	80	20	45	172	125	80	15	35	162	125	70	
140	32	50	180	128	90	28	50	180	128	90	24	50	195	143	85	24	50	195	143	85	
160	35	60	212	150	110	28	60	212	150	100	24	60	232	170	100	24	60	232	170	100	
200	42	80	273	190	120	35	68	261	190	120	35	68	261	190	120	28	68	261	190	110	
260	60	110	380	265	160	45	90	360	265	160	45	90	360	265	160	45	90	360	265	160	

Taille	b	d2	e2	f2	h	i	l2	n	o2	p2	r	s,sl	t	u
65	65	12	100	72	42	2	26	42	72	44	45	M6	54	0,5
90	90	18	122	95	55	2	35	55	85	60	70	M8	75	1
120	120	25	162	122	72	3	45	75	115	80	100	M10	100	1
140	140	32	180	137	82	3	50	85	128	90	110	M10	115	1,5
160	160	35	212	160	95	3	60	95	150	110	120	M12	135	2
200	200	42	273	203	117	3	80	120	190	120	160	M12	175	3
260	260	60	380	268	150	4	110	150	265	160	220	M16	230	5

Tolérances :

Bouts d'arbre : ISO j6

Centrage (p1:p2) : ISO f7

Longueur filetée : 2 x diamètre ou épaisseur de la bride

Clavette arbre creux : ISO JS9

Clavetage : DIN 6885

Alésage arbre creux : ISO H7

Centrage arbre : DIN 332

Autres rapports : nous consulter

Rapport	n1 tr/min	n2 tr/min	kW Nm	Taille									
				065	088	090	110	120	140	156	160	200	260
1:1	3000	3000	P1Nt	1,60	3,80	3,80	5,90	6,20	10,00	15,00	15,00	26,00	42,00
			P1N	3,31	8,93	8,93	21,82	21,82	39,68				
			T2N	10,00	27,00	27,00	66,00	66,00	120,00				
	2400	2400	P1N	2,65	7,41	7,41	18,52	18,52	37,03	57,67	57,67		
			T2N	10,00	28,00	28,00	70,00	70,00	140,00	218,00	218,00		
	1500	1500	P1N	1,82	5,29	5,29	13,56	13,56	26,78	42,99	42,99	74,40	157,07
			T2N	11,00	32,00	32,00	82,00	82,00	162,00	260,00	260,00	450,00	950,00
	1000	1000	P1N	1,32	3,75	3,75	10,14	10,14	20,28	31,96	31,96	56,21	115,73
			T2N	12,00	34,00	34,00	92,00	92,00	184,00	290,00	290,00	510,00	1050,00
	750	750	P1N	1,07	3,06	3,06	8,51	8,51	16,20	25,63	25,63	45,88	96,72
			T2N	13,00	37,00	37,00	103,00	103,00	196,00	310,00	310,00	555,00	1170,00
	500	500	P1N	0,83	2,20	2,20	6,34	6,34	11,46	18,19	18,19	34,17	72,75
			T2N	15,00	40,00	40,00	115,00	115,00	208,00	330,00	330,00	620,00	1320,00
	250	250	P1N	0,47	1,21	1,21	3,39	3,39	5,92	9,64	9,64	19,56	42,44
			T2N	17,00	44,00	44,00	123,00	123,00	215,00	350,00	350,00	710,00	1540,00
	50	50	P1N	0,10	0,28	0,28	0,72	0,72	1,21	2,09	2,09	4,13	9,64
			T2N	18,00	50,00	50,00	130,00	130,00	220,00	380,00	380,00	750,00	1750,00
			T2max	25,00	105,00	105,00	220,00	220,00	430,00	660,00	660,00	1090,00	2310,00

Rapport	n1 tr/min	n2 tr/min	kW Nm	Taille									
				065	088	090	110	120	140	156	160	200	260
2:1	3000	1500	P1Nt	1,60	3,80	3,80	5,90	6,20	10,00	15,00	15,00	26,00	42,00
			P1N	1,65	3,80	3,80	9,26	9,26	16,53	28,11	28,11	51,25	133,92
			T2N	10,00	23,00	23,00	56,00	56,00	100,00	170,00	170,00	310,00	810,00
	2400	1200	P1N	1,32	3,17	3,17	8,07	8,07	14,68	25,53	25,53	45,24	112,43
			T2N	10,00	24,00	24,00	61,00	61,00	111,00	193,00	193,00	342,00	850,00
	1500	750	P1N	0,91	2,23	2,23	6,03	6,03	11,41	20,25	20,25	35,13	78,53
			T2N	11,00	27,00	27,00	73,00	73,00	138,00	245,00	245,00	425,00	950,00
	1000	500	P1N	0,66	1,71	1,71	4,46	4,46	8,38	14,88	14,88	27,56	57,87
			T2N	12,00	31,00	31,00	81,00	81,00	152,00	270,00	270,00	500,00	1050,00
	750	375	P1N	0,54	1,32	1,32	3,55	3,55	6,86	11,57	11,57	22,32	48,36
			T2N	13,00	32,00	32,00	86,00	86,00	166,00	280,00	280,00	540,00	1170,00
	500	250	P1N	0,41	0,94	0,94	2,54	2,54	4,96	8,27	8,27	16,81	35,27
			T2N	15,00	34,00	34,00	92,00	92,00	180,00	300,00	300,00	610,00	1280,00
	250	125	P1N	0,23	0,50	0,50	1,35	1,35	2,62	4,41	4,41	9,37	20,12
			T2N	17,00	36,00	36,00	98,00	98,00	190,00	320,00	320,00	680,00	1460,00
	50	25	P1N	0,05	0,10	0,10	0,29	0,29	0,55	0,98	0,98	2,07	4,55
			T2N	18,00	37,00	37,00	107,00	107,00	200,00	355,00	355,00	750,00	1650,00
			T2max	25,00	80,00	80,00	169,00	169,00	320,00	650,00	650,00	980,00	2100,00

Rapport	n1 tr/min	n2 tr/min	kW Nm	Taille									
				065	088	090	110	120	140	156	160	200	260
3:1	3000	1000	P1Nt		3,80	3,80	5,90	6,20	10,00	15,00	15,00	26,00	42,00
			P1N		2,54	2,54	6,39	6,39	12,12	20,94	20,94	46,29	85,97
			T2N		23,00	23,00	58,00	58,00	110,00	190,00	190,00	420,00	780,00
	2400	800	P1N		2,12	2,12	5,56	5,56	11,46	17,81	17,81	39,24	72,39
			T2N		24,00	24,00	63,00	63,00	130,00	202,00	202,00	445,00	821,00
	1500	500	P1N		1,49	1,49	4,08	4,08	8,05	12,68	12,68	28,38	49,60
			T2N		27,00	27,00	74,00	74,00	146,00	230,00	230,00	515,00	900,00
	1000	333	P1N		1,14	1,14	3,01	3,01	5,87	8,99	8,99	20,37	36,34
			T2N		31,00	31,00	82,00	82,00	160,00	245,00	245,00	555,00	990,00
	750	250	P1N		0,88	0,88	2,40	2,40	4,60	6,89	6,89	15,98	28,93
			T2N		32,00	32,00	87,00	87,00	167,00	250,00	250,00	580,00	1050,00
	500	167	P1N		0,63	0,63	1,66	1,66	3,20	4,79	4,79	11,04	20,43
			T2N		34,00	34,00	90,00	90,00	174,00	260,00	260,00	600,00	1110,00
	250	83	P1N		0,33	0,33	0,87	0,87	1,62	2,56	2,56	5,76	11,16
			T2N		36,00	36,00	95,00	95,00	177,00	280,00	280,00	630,00	1220,00
	50	17	P1N		0,07	0,07	0,21	0,21	0,34	0,57	0,57	1,29	2,55
			T2N		37,00	37,00	110,00	110,00	180,00	305,00	305,00	690,00	1360,00
			T2max		70,00	70,00	155,00	155,00	280,00	457,00	457,00	910,00	1940,00

AVANTAGES DES MOYEUX SIT-LOCK® POUR L'ASSEMBLAGE ARBRE/MOYEU PAR RAPPORT AUX SYSTEMES TRADITIONNELS.**Montage et démontage facile**

Ces deux opérations s'effectuent à l'aide d'outils standards.
L'emploi d'une clé dynamométrique sera nécessaire uniquement lorsqu'un serrage précis est exigé.

Assemblage économique

Pour l'assemblage arbre/moyeu, une large plage de tolérances est admise, par conséquent un coût moindre. La tolérance varie de h7/H7 pour les moyeux non auto-centrés et h9/H9 pour les moyeux auto-centrés.

Transmission de couples élevés

L'action des cônes de serrage permet un couple transmissible élevé par rapport au système normal par clavette.

Montage aisé

En combinant l'action d'un cône à faible pente avec une puissance de serrage élevée, le moyeu SIT-LOCK® se positionne sur un arbre en évitant l'emploi de vis de pression, entretoise ou circlips.

Positionnement précis

Le moyeu SIT-LOCK® est idéal pour le calage angulaire de cames, également des mécanismes d'indexage avec précision.

Applications illimitées

Possibilité de montage dans n'importe quel moyeu de pièces cylindriques (pignons, roues à chaîne, arbre de réducteurs, poulies, accouplements, excentriques, etc...).

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Alésage du moyeu

Les alésages sont à réaliser sur des machines standards (tours).
La finition de l'alésage doit respecter l'état de surface suivant : Rt : 16 µm (pour SIT-LOCK® 2 : Rt : 6 µm).

Tolérances

h8 pour l'arbre
H8 pour l'alésage du moyeu

Concentricité

Les moyeux d'assemblage SIT-LOCK® 1, 2 et 9 ne sont pas auto-centrés.
Pour cette raison la qualité de l'assemblage dépend de l'ajustement entre l'arbre et l'alésage du moyeu.
Les moyeux d'assemblage SIT-LOCK® 3 à 8 sont auto-centrés. Dans ce cas, suivant les diamètres, le défaut de concentricité admissible est de 0,02 à 0,04 mm. Avec un centrage supplémentaire entre l'arbre et l'alésage les performances du montage sont améliorées.

MONTAGE

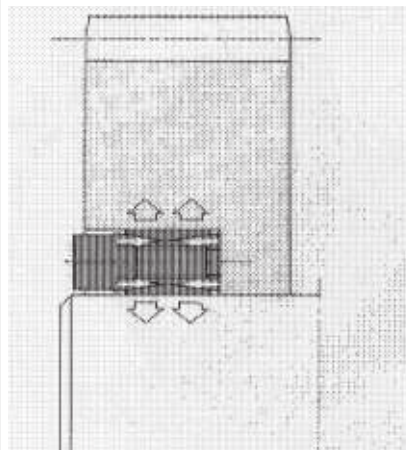
Nettoyer avec attention l'alésage du moyeu et l'arbre. Huiler légèrement les 2 surfaces avec de l'huile minérale.

ATTENTION : Ne pas utiliser des huiles spécifiques au bisulfure de molybdène.

Remarque : Les couples transmissibles et les valeurs des charges axiales indiqués dans le catalogue tiennent compte d'un montage avec lubrification ($\mu = 0,12$).

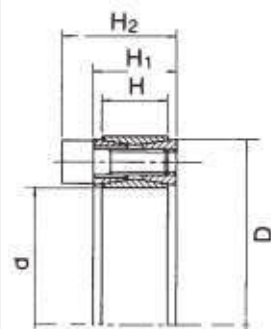
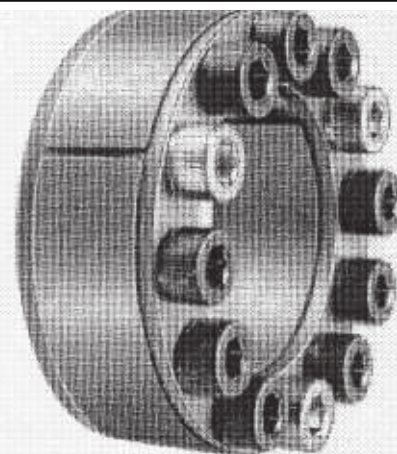
Positionner le moyeu d'assemblage SIT-LOCK® dans l'alésage du moyeu de la pièce à assembler.
Monter l'ensemble sur l'arbre.
Visser et serrer progressivement les vis de serrage jusqu'au couple de serrage Ms indiqué dans le catalogue.
Cette opération doit être réalisée par un serrage en diagonale des vis du moyeu d'assemblage.

Remarque : Dans le cas du SIT-LOCK® 9, le couple de serrage doit être appliqué sur l'écrou.



SIT-LOCK® 1 (non auto-centré)

Moyeu d'assemblage de faible encombrement constitué de 4 pièces dont 2 bagues de serrage conique inversées et de 2 anneaux. L'ensemble est maintenu par un jeu de vis. Il est recommandé pour des couples moyens et montage ne nécessitant pas un auto-centrage. Disponible pour des arbres de diamètre 20 à 400 mm. Au-delà et pour des arbres jusqu'au diamètre 1000 mm sur demande.



Dimensions				Performances		Pression		Vis de serrage			Filetage pour démontage
d x D mm	H ₁ mm	H mm	H ₂ mm	M _t daNm	P _{ax} daN	P _W daN/mm ²	P _N daN/mm ²	N°	tipo size Typ	M _s daNm	
20 x 47	20	17	27,5	27	2.700	21	9	8	M 6	1,5	M 8
22 x 47	20	17	27,5	30	2.700	19,5	9	8	M 6	1,5	M 8
24 x 50	20	17	27,5	36	3.000	19,5	9,5	9	M 6	1,5	M 8
25 x 50	20	17	27,5	38	3.000	19	9,5	9	M 6	1,5	M 8
28 x 55	20	17	27,5	47	3.300	18,5	9,5	10	M 6	1,5	M 8
30 x 55	20	17	27,5	50	3.300	17,5	9,5	10	M 6	1,5	M 8
32 x 60	20	17	27,5	63	4.000	19,2	10,5	12	M 6	1,5	M 8
35 x 60	20	17	27,5	70	4.000	18	10,5	12	M 6	1,5	M 8
38 x 65	20	17	27,5	87	4.600	18,8	11	14	M 6	1,5	M 8
40 x 65	20	17	27,5	92	4.600	18	11	14	M 6	1,5	M 8
42 x 75	24	20	33,5	150	7.200	22,6	12,5	12	M 8	3,7	M10
45 x 75	24	20	33,5	161	7.200	21	12,5	12	M 8	3,7	M10
48 x 80	24	20	33,5	170	7.100	19,6	11,5	12	M 8	3,7	M10
50 x 80	24	20	33,5	177	7.100	19	11,5	12	M 8	3,7	M10
55 x 85	24	20	33,5	227	8.300	20	13	14	M 8	3,7	M10
60 x 90	24	20	33,5	247	8.300	18	12	14	M 8	3,7	M10
65 x 95	24	20	33,5	304	9.300	19	13	16	M 8	3,7	M10
70 x 110	28	24	39,5	460	13.200	21	13	14	M10	7	M12
75 x 115	28	24	39,5	490	13.100	19,5	12,5	14	M10	7	M12
80 x 120	28	24	39,5	520	13.100	18	12	14	M10	7	M12
85 x 125	28	24	39,5	630	14.800	19,5	13	16	M10	7	M12
90 x 130	28	24	39,5	660	14.700	18	12,5	16	M10	7	M12
95 x 135	28	24	39,5	790	16.700	19,5	13,5	18	M10	7	M12
100 x 145	33	28	47	960	19.200	19,5	13,5	14	M12	12,7	M16
110 x 155	33	26	47	1.050	19.100	18	12,5	14	M12	12,7	M16
120 x 165	33	26	47	1.310	21.800	18,5	13,5	16	M12	12,7	M16
130 x 180	38	34	52	1.760	27.200	16,5	11,5	20	M12	12,7	M16
140 x 190	38	34	52	2.090	29.800	16,5	12,5	22	M12	12,7	M16
150 x 200	38	34	52	2.420	32.400	17	12,5	24	M12	12,7	M16
160 x 210	38	34	52	2.800	35.000	17	13	26	M12	12,7	M16
170 x 225	44	38	60	3.280	38.600	16	12	22	M14	19,5	M18
180 x 235	44	38	60	3.780	42.000	16,5	12,5	24	M14	19,5	M18
190 x 250	52	46	68	4.650	49.000	15	11,5	28	M14	19,5	M18
200 x 260	52	46	68	5.250	52.500	15	11,5	30	M14	19,5	M18
220 x 285	56	50	74	6.800	62.000	15	11,5	26	M16	30	M20
240 x 305	56	50	74	8.500	71.500	16	12,5	30	M16	30	M20
260 x 325	56	50	74	10.400	80.000	16,5	13	34	M16	30	M20
280 x 355	66	60	86,5	12.800	91.500	14,5	11,5	32	M18	41	M22
300 x 375	66	60	86,5	15.300	102.000	15	12	36	M18	41	M22
320 x 405	78	72	100,5	21.000	131.000	15	12	36	M20	59	M24
340 x 425	78	72	100,5	22.400	131.000	14,5	11,5	36	M20	59	M24
360 x 455	90	84	116	29.400	163.000	14,5	11,5	36	M22	79	M27
380 x 475	90	84	116	30.800	162.000	13,5	11	36	M22	79	M27
400 x 495	90	84	116	32.200	161.000	13	10,5	36	M22	79	M27

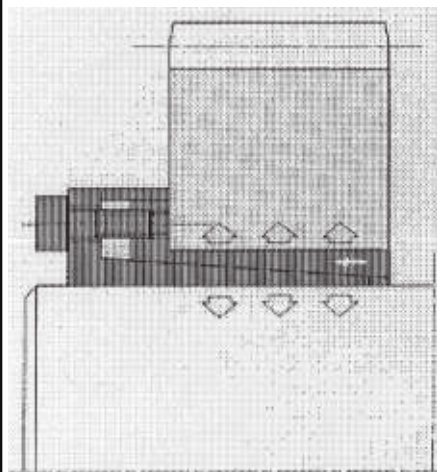
Pour l'utilisation de 1 ou plusieurs moyeux SIT-LOCK® le couple devient :

- 1 moyeu M_t = M_t tableau
- 2 moyeux M_t = M_t tableau x 1,9
- 3 moyeux M_t = M_t tableau x 2,7
- 4 moyeux M_t = M_t tableau x 3,55

Pour le moyeu SIT-LOCK® 1 nous recommandons :
h9 pour l'arbre - H9 pour l'alésage du moyeu

Légende

- M_s (daNm) : couple de serrage des vis
- M_t (daNm) : couple transmissible
- P_{ax} (daN) : force axiale transmissible
- P_W (daN/mm²) : pression superficielle sur l'arbre
- P_N (daN/mm²) : pression superficielle dans l'alésage

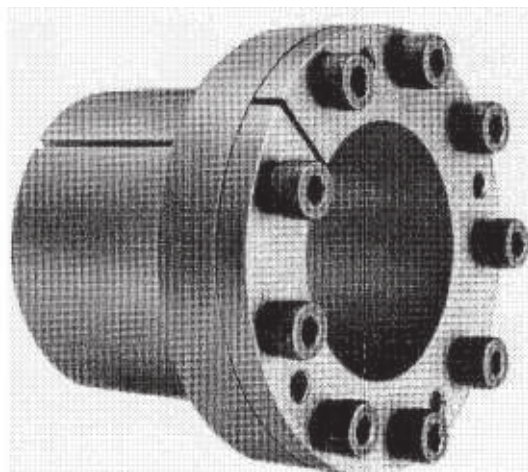


SIT-LOCK® 3 (auto-centré)

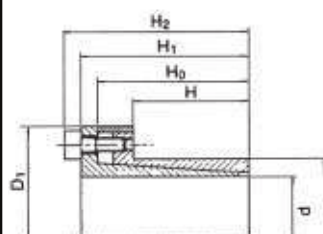
Constitué de 2 moyeux coniques et d'une entretoise. Grâce à son encombrement réduit, le moyeu SIT-LOCK® 3 est particulièrement adapté pour le serrage de moyeux à parois minces.

Il est recommandé pour des couples moyens et un montage auto-centré.

Le SIT-LOCK® 3 garantit un positionnement très précis, le pré réglage n'est pas modifié par le serrage. Disponible pour des arbres de diamètre 6 à 90 mm.



Dimensions						Performances		Pression		Vis de serrage DIN 912 - 12.9		
d x D mm	H mm	H ₀ mm	H ₁ mm	H ₂ mm	D ₁ mm	M _t daNm	P _{ax} daN	P _w daN/mm ²	P _N daN/mm ²	N°	tipo size Typ	M _s daNm
6 x 14	10	18,5	21	25	25	1,3	450	19	8	3	M 4	0,49
8 x 15	12	22	25	30	27	2,5	665	21	11	3	M 4	0,49
9 x 16	14	23	26	31	28	4,5	998	21	12	4	M 4	0,49
10 x 16	14	23	26	31	28	4,9	998	19	12	4	M 4	0,49
11 x 18	14	23	26	31	32	5,4	998	17	10,5	4	M 4	0,49
12 x 18	14	23	26	31	32	6	998	15,5	10,5	4	M 4	0,49
14 x 23	14	23	26	31	38	7	998	13,5	8,5	4	M 4	0,49
16 x 24	16	29	36	42	45	14	1.710	18	12	4	M 6	1,7
18 x 26	18	31	38	44	47	20	2.200	18	12,5	4	M 6	1,7
19 x 27	18	31	38	44	49	21	2.200	17	12	4	M 6	1,7
20 x 28	18	31	38	44	50	22	2.200	16	11,5	4	M 6	1,7
22 x 32	25	38	45	51	54	25	2.200	11,5	8	4	M 6	1,7
24 x 34	25	38	45	51	58	27	2.200	10,5	7,5	4	M 6	1,7
25 x 34	25	38	45	51	56	28	2.200	10	7,5	4	M 6	1,7
28 x 39	25	38	45	51	61	46,5	3.300	13,5	10	6	M 6	1,7
30 x 41	25	38	45	51	62	51	3.300	12,5	9	6	M 6	1,7
32 x 43	25	38	45	51	65	54	3.300	12	9	6	M 6	1,7
35 x 47	32	45	52	58	69	79	4.500	10,5	8	8	M 6	1,7
38 x 50	32	45	52	58	72	86	4.500	10	7,5	8	M 6	1,7
40 x 53	32	45	52	58	75	90	4.500	9,5	7	8	M 6	1,7
42 x 55	32	45	52	58	78	95	4.500	9	7	8	M 6	1,7
45 x 59	45	62	70	78	86	189	8.400	11	8,5	8	M 8	4,1
48 x 62	45	62	70	78	87	201	8.400	10,5	8	8	M 8	4,1
50 x 65	45	62	70	78	92	210	8.400	10	7,5	8	M 8	4,1
55 x 71	55	72	80	88	98	260	9.400	8,5	6,5	9	M 8	4,1
60 x 77	55	72	80	88	104	284	9.400	7,5	6	9	M 8	4,1
65 x 84	55	72	80	88	111	307	9.400	7	5,5	9	M 8	4,1
70 x 90	65	86	96	106	119	525	15.000	9	7	9	M10	8,3
75 x 95	65	86	96	106	126	560	15.000	8	6,5	9	M10	8,3
80 x 100	65	86	96	106	131	802	20.000	10	8	12	M10	8,3
85 x 106	65	86	96	106	137	850	20.000	9,5	7,5	12	M10	8,3
90 x 112	65	86	96	106	144	900	20.000	9	7,5	12	M10	8,3



Pour SIT-LOCK® 3 nous recommandons :

h8 pour l'arbre - H8 pour l'alésage du moyeu

Remarque :

Il est possible de diminuer le couple de serrage (M_s) des vis jusqu'à 40 % de la valeur des tableaux.

Par conséquent, M_t, P_{ax}, P_w et P_N diminueront en proportion.

Légende

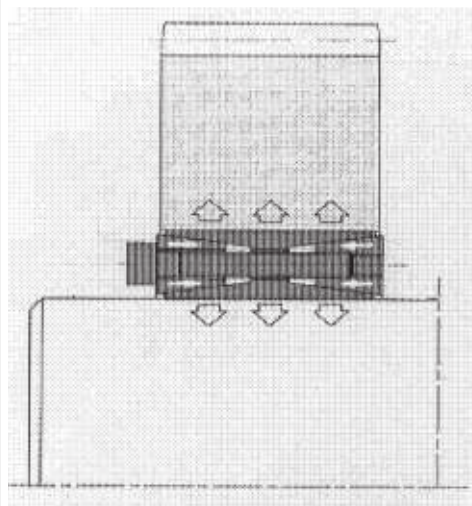
M_s (daNm) : couple de serrage des vis

M_t (daNm) : couple transmissible

P_{ax} (daN) : force axiale transmissible

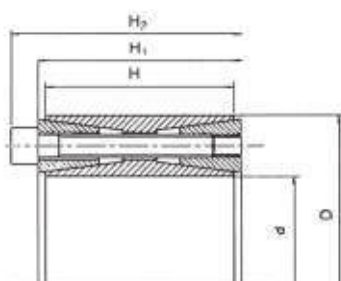
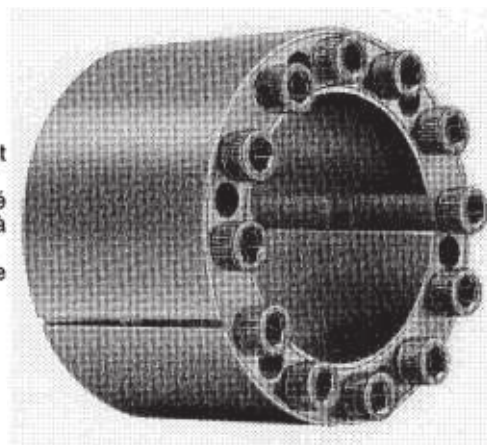
P_w (daN/mm²) : pression superficielle sur l'arbre

P_N (daN/mm²) : pression superficielle dans l'alésage



SIT-LOCK® 4 (auto-centré)

Constitué de moyeux biconiques et de 2 bagues coniques tronquées. Particulièrement recommandé lorsque des couples élevés sont à transmettre, il est auto-centré. Disponible pour des arbres de diamètre 45 à 320 mm.



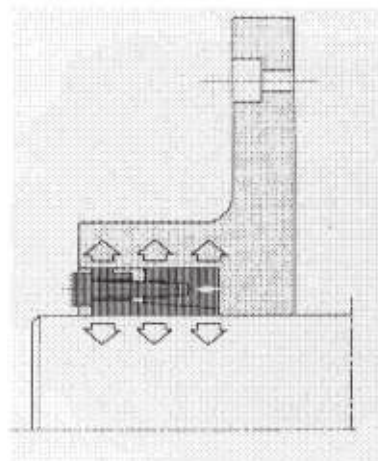
Dimensions				Performances		Pression		Vis de serrage DIN 912 - 12.9	
d x D mm	H ₂ mm	H mm	H ₁ mm	M _t daNm	P _{ax} daN	P _w daN/mm ²	P _N daN/mm ²	tipo size Typ	M _s daNm
45 x 75	72	56	54	385	17.200	18,4	10,9	M 6	4,1
48 x 80	72	56	54	410	17.200	16,9	10,4	M 6	4,1
50 x 80	72	56	54	425	17.200	16,4	10,4	M 6	4,1
55 x 85	72	56	54	475	17.200	14,9	9,4	M 6	4,1
60 x 90	72	56	54	635	21.100	16,9	10,9	M 6	4,1
65 x 95	72	56	54	685	21.100	15,4	10,4	M 6	4,1
70 x 110	88	70	78	1.175	33.600	18,4	11,4	M10	8,3
75 x 115	88	70	78	1.265	33.600	16,9	10,9	M10	8,3
80 x 120	88	70	78	1.465	36.700	17,4	11,4	M10	8,3
85 x 125	88	70	78	1.565	36.700	16,4	10,9	M10	8,3
90 x 130	88	70	78	1.795	39.800	16,9	11,4	M10	8,3
95 x 135	88	70	78	1.895	39.800	15,9	10,9	M10	8,3
100 x 145	112	90	100	2.685	53.600	15,9	10,9	M12	14,5
110 x 155	112	90	100	3.195	58.100	15,4	10,9	M12	14,5
120 x 165	112	90	100	4.025	67.100	16,4	11,9	M12	14,5
130 x 180	128	104	116	5.195	79.800	15,4	11,4	M14	23
140 x 190	130	104	116	6.455	92.100	16,9	12,4	M14	23
150 x 200	130	104	116	7.375	98.300	16,4	12,4	M14	23
160 x 210	130	104	116	8.365	104.300	16,4	12,4	M14	23
170 x 225	162	134	146	10.895	128.100	14,9	11,4	M16	35,5
180 x 235	162	134	146	12.315	138.700	14,9	11,4	M16	35,5
190 x 250	162	134	146	13.795	145.200	14,9	11,4	M16	35,5
200 x 260	162	134	146	14.535	145.200	14,4	10,9	M16	35,5
220 x 285	162	134	146	18.795	170.800	15,4	11,9	M16	35,5
240 x 305	162	134	146	22.495	187.800	15,4	11,9	M16	35,5
260 x 325	162	134	146	24.395	187.800	14,4	11,4	M16	35,5
280 x 355	197	165	177	37.295	266.800	15,4	11,9	M20	69
300 x 375	197	165	177	43.995	292.800	15,4	12,4	M20	69
320 x 405	197	165	177	46.995	292.800	14,4	11,4	M20	69

Pour SIT-LOCK® 4 nous recommandons :

h8 pour l'arbre - H8 pour l'alésage du moyeu

Légende

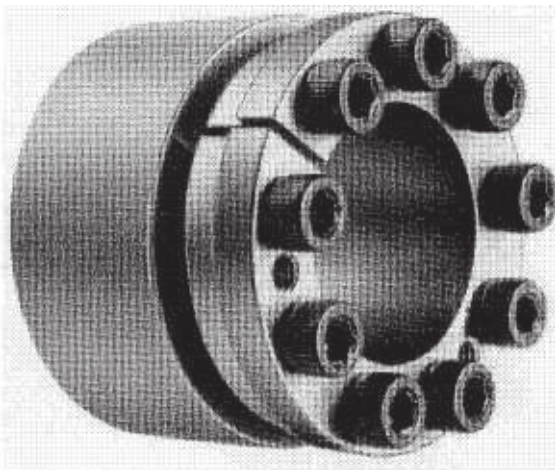
M_s (daNm) : couple de serrage des vis
M_t (daNm) : couple transmissible
P_{ax} (daN) : force axiale transmissible
P_w (daN/mm²) : pression superficielle sur l'arbre
P_N (daN/mm²) : pression superficielle dans l'alésage



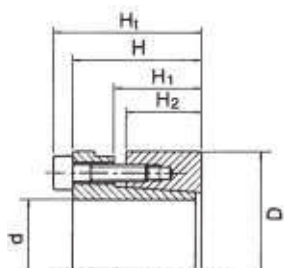
SIT-LOCK® 5A (auto-centré)

Constitué d'une bague conique intérieure et d'une bague conique extérieure assemblées par un jeu de vis.

Il est recommandé pour un couple élevé, il est auto-centré. Pour des applications nécessitant un positionnement axial précis, SIT-LOCK® 5A ne peut pas convenir en raison d'un léger déplacement axial possible du moyeu pendant l'opération de montage. Disponible pour des arbres de diamètre 20 à 180 mm.



Dimensions					Performances		Pression		Vis de serrage DIN 912 - 12.9		
d x D mm	H ₁ mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	M _t daNm	P _{ax} daN	P _w daN/mm ²	P _N daN/mm ²	N°	type size Typ	M _s daNm
20 x 47	48	42	29	26	54	5.400	25	10,5	6	M 6	1,7
22 x 47	48	42	29	26	60	5.400	23	10,5	6	M 6	1,7
24 x 50	48	42	29	26	65	5.400	21	10	6	M 6	1,7
25 x 50	48	42	29	26	68	5.400	20	10	6	M 6	1,7
28 x 55	48	42	29	26	76	5.400	18	9,5	6	M 6	1,7
30 x 55	48	42	29	26	82	5.400	17	9,5	6	M 6	1,7
32 x 60	48	42	29	26	131	8.200	23,5	12,5	9	M 6	1,7
35 x 60	48	42	29	26	144	8.200	21,5	12,5	9	M 6	1,7
38 x 65	48	42	29	26	156	8.200	20	11,5	9	M 6	1,7
40 x 65	48	42	29	26	164	8.200	19	11,5	9	M 6	1,7
42 x 75	59	51	34,4	30	213	10.100	21,5	12	6	M 8	4,1
45 x 75	59	51	34,4	30	228	10.100	20	12	6	M 8	4,1
48 x 80	59	51	34,4	30	243	10.100	19	11,5	6	M 8	4,1
50 x 80	59	51	34,4	30	253	10.100	18	11,5	6	M 8	4,1
55 x 85	59	51	34,4	30	418	15.200	24,5	16	9	M 8	4,1
60 x 90	59	51	34,4	30	456	15.200	22,5	15	9	M 8	4,1
65 x 95	59	51	34,4	30	494	15.200	21	14,5	9	M 8	4,1
70 x 110	66	56	45	40	650	18.600	17,5	11	7	M10	8,3
75 x 115	66	56	45	40	700	18.600	16,5	11	7	M10	8,3
80 x 120	66	56	45	40	740	18.600	15,5	10	7	M10	8,3
85 x 125	66	56	45	40	900	21.300	17	11,5	8	M10	8,3
90 x 130	66	56	45	40	960	21.300	16	11	8	M10	8,3
95 x 135	66	56	45	40	1.260	26.700	18,5	13	10	M10	8,3
100 x 145	77	65	52	46	1.330	27.000	16	10,5	7	M12	14,5
110 x 155	77	65	52	46	1.470	27.000	14	10	7	M12	14,5
120 x 165	77	65	52	46	1.840	30.900	15	11	8	M12	14,5
130 x 180	77	65	52	46	2.510	38.800	17,5	12,5	10	M12	14,5
140 x 190	87,5	73,5	58,5	51	4.015	58.600	22	16	11	M14	23
150 x 200	87,5	73,5	58,5	51	4.700	63.900	22,5	16,5	12	M14	23
160 x 210	87,5	73,5	58,5	51	5.430	69.200	22,5	17	13	M14	23
170 x 225	87,5	73,5	58,5	51	6.300	74.600	23	17,5	14	M14	23
180 x 235	87,5	73,5	58,5	51	6.600	74.600	21,5	17	14	M14	23



Pour SIT-LOCK® 5A nous recommandons :

h8 pour l'arbre - H8 pour l'alésage du moyeu

REMARQUE :

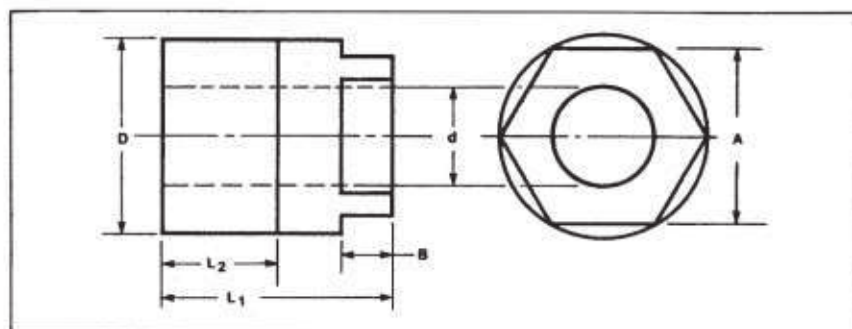
Il est possible de diminuer le couple de serrage (M_s) des vis jusqu'à 40 % de la valeur des tableaux.

Par conséquent, M_t, P_{ax}, P_w et P_N diminueront en proportion.

Légende

- M_s (daNm) : couple de serrage des vis
- M_t (daNm) : couple transmissible
- P_{ax} (daN) : force axiale transmissible
- P_w (daN/mm²) : pression superficielle sur l'arbre
- P_N (daN/mm²) : pression superficielle dans l'alésage

**Elimine les clavettes, rainures,
et vis de blocage.**
Très compact
1 seul écrou à serrer



	Dimension						Performance			Couple de serrage de l'écrou*		Masse approximative Kg	Code
	d	D	L ₁	L ₂	A	B	Couple maxi		Effort axial maxi Kp	N-m	Kp-m		
							N-m	Kp-m					
Série Miniature	5	16	19	9,5	13	3	11	1,1	318	14,1	1,44	0,014	184A0105
	6	16	19	9,5	13	3	17	1,7	358	14,1	1,44	0,014	184A0106
	7	19	22	11	16	3	20	2,0	385	17,0	1,73	0,028	184B0107
	8	19	22	11	16	3	22,5	2,3	405	17,0	1,73	0,028	184B0108
	9	19	22	11	16	3	28,0	2,9	418	17,0	1,73	0,028	184B0109
	10	22,5	25,5	12,5	19	5	31	3,2	425	19,8	2,0	0,042	184C0110
	11	22,5	25,5	12,5	19	5	34	3,5	433	19,8	2,0	0,042	184C0111
	12	22,5	25,5	12,5	19	5	39,5	4,0	439	19,8	2,0	0,042	184C0112
	14	25,5	28,5	16	22	5	42	4,3	449	22,6	2,3	0,056	184D0114
	15	25,5	28,5	16	22	5	45	4,6	451	22,6	2,3	0,056	184D0115
	16	25,5	28,5	16	22	5	50	5,1	453	22,6	2,3	0,056	184D0116
	Série standard	15	38	38	19	32	8	158	16	1270	136	13,9	0,23
16		38	38	19	32	8	170	17	1400	136	13,9	0,23	184E0116
17		38	38	19	32	8	180	18	1450	136	13,9	0,23	184E0117
18		38	38	19	32	8	203	21	1640	136	13,9	0,23	184E0118
19		38	38	19	32	8	220	22	1810	136	13,9	0,23	184E0119
20		38 45	38	19	32	8	237	24	1980	136	13,9	0,23	184E0120
22		45	47,5	21,5	38	11	271	28	2250	170	17,3	0,31	184F0122
24		45	47,5	21,5	38	11	294	30	2530	170	17,3	0,31	184F0124
25		45	47,5	21,5	38	11	339	34,5	2725	170	17,3	0,31	184F0125
28		51	57,0	25,5	46	13	418	43	3225	203	20,7	0,45	184G0128
30		51	57,0	25,5	46	13	475	48	3500	203	20,7	0,45	184G0130
32		51	57,0	25,5	46	13	537	58,5	3770	203	20,7	0,45	184G0132
34		60,5	70	38	50	14	632	64,5	4300	237	24,2	0,77	184H0134
35		60,5	70	38	50	14	650	66	4400	237	24,2	0,77	184H0135
36		60,5	70	38	50	14	668	68	4480	237	24,2	0,77	184H0136
38		60,5	70	38	50	14	790	80	4770	237	24,2	0,77	184H0138
40		67	79,5	43	60	14,5	930	95	5170	283	28,9	1,05	184J0140
42		67	79,5	43	60	14,5	1025	104	5450	283	28,9	1,05	184J0142
45		67 73	79,5	43	60	14,5	1140	116	5860	283	28,9	1,05	184J0145
48		73	90,5	51	65	16	1412	144	6440	396	40,4	1,36	184K0148
50	73	90,5	51	65	16	1560	160	6700	396	40,4	1,36	184K0150	
Serré large	55	80	95	54	70	16	1650	168	6750	542	55,0	2,13	184L0155
	60	86	98,5	57	75	17,5	1740	177	6940	576	60,0	2,27	184M0160
	65	92	103	60,5	80	17,5	1830	187	7090	610	62,0	2,68	184N0165
	70	92	103	60,5	80	17,5	1920	196	7190	610	62,0	2,68	184N0170
	75	100	108	63,5	90	19,0	2000	204	7330	678	69,0	2,72	184P0175

* Le TRANTORQUE, en côtes Pouces peut être fourni à la demande

Concentricité

Pour toutes les tailles, dans chaque série, la tolérance est d'environ .51 mm (.002 pouces).

Pour les pièces de grande précision, la tolérance est d'environ 0,25 mm (.001 pouce).

Tolérance entre axe et alésage

Pour les tailles standards et grandes tailles ± .076 mm

Pour les petites tailles ± .038 mm