

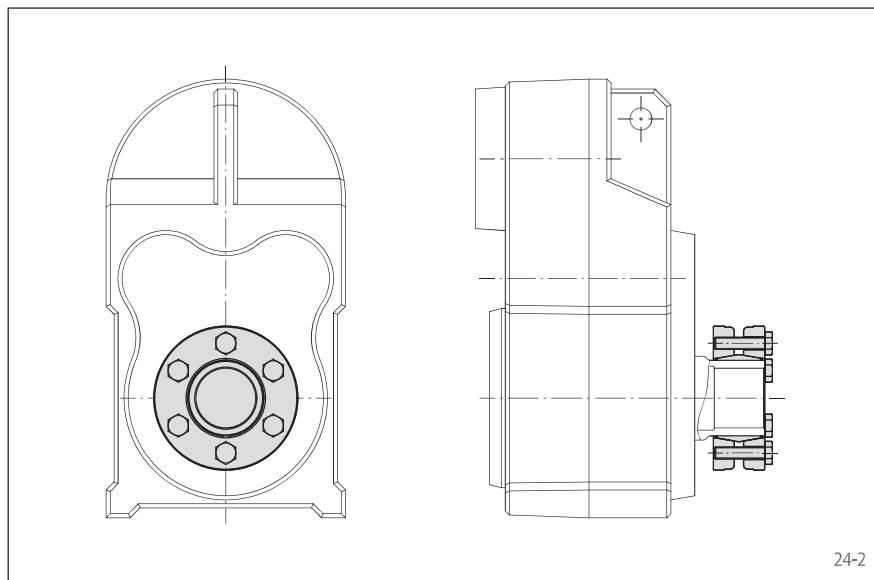
construction à double disque
couple transmissible très élevé



24-1

Caractéristiques

- Couple transmissible très élevé
- Couple transmissible de 18 Nm à 156 100 Nm
- Serrage des vis avec une clé dynamométrique
- Démontage facile sans vis d'extraction
- Centre l'arbre creux ou le moyeu sur l'arbre plein
- Pour arbre creux ou moyeux de diamètres extérieurs de 14 mm à 190 mm



24-2

Exemple d'application

Assemblage sans jeu de l'arbre creux d'un réducteur sur l'arbre plein de la machine avec une frette d'assemblage RLK 603 S. Cette liaison sans jeu réduit les risques de corrosion et peut être facilement démontée après une longue période de service.

Couples transmissibles et forces axiales

Les couples transmissibles et les forces axiales indiqués sur la page suivante sont fonction des tolérances, caractéristiques de surface et de matières suivantes. Veuillez nous contacter en cas de données différentes.

Tolérances

d_w		Alésage de l'arbre creux ISO	Arbre plein ISO	Jeu de montage min. mm	Jeu de montage max. mm
> 10 mm	≤ 18 mm			0	0,029
18	30			0	0,034
30	50			0	0,041
50	80	H7	h6	0	0,049
80	120			0	0,057
120	150			0	0,065
150	180	H7	g6	0,014	0,079

D'autres configurations d'assemblage peuvent être sélectionnées, satisfaisant également le jeu préconisé entre les arbres creux et plein.

Surfaces

La rugosité moyenne des surfaces en contact entre l'arbre creux et l'arbre plein est $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Matières

Les caractéristiques à appliquer à l'arbre creux comme à l'arbre plein sont:

- Limite élastique $R_e \geq 340 \text{ N/mm}^2$
- Module E d'élasticité ca. 206 kN/mm^2

Montage

Veuillez respecter les instructions de montage et d'utilisation de nos frettes d'assemblage double disque RLK 603 S.

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

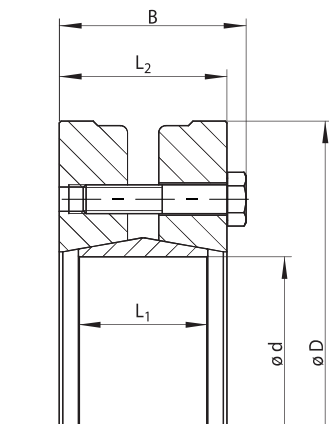
Les couples M indiqués dans les tableaux sont appliqués avec des forces axiales $F = 0 \text{ kN}$; réciproquement les forces axiales F indiquées sont appliquées pour des couples $M = 0 \text{ Nm}$. Si le couple et la force axiale doivent être transmis simultanément le couple transmissible M et la force axiale transmissible F sont réduits. Veuillez consulter les informations techniques de la page 31.

Exemple de commande

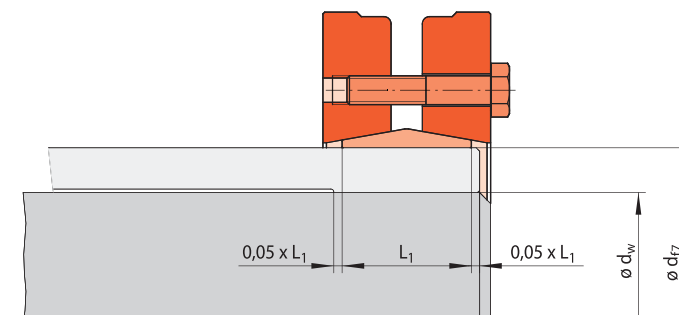
Frette d'assemblage RLK 603 S pour arbre creux de diamètre extérieur $d = 95 \text{ mm}$:

- RLK 603 S-95 x 170
- Référence 4200-095301-C00000

construction à double disque
couple transmissible très élevé



Frette d'assemblage desserrée



Frette d'assemblage serrée

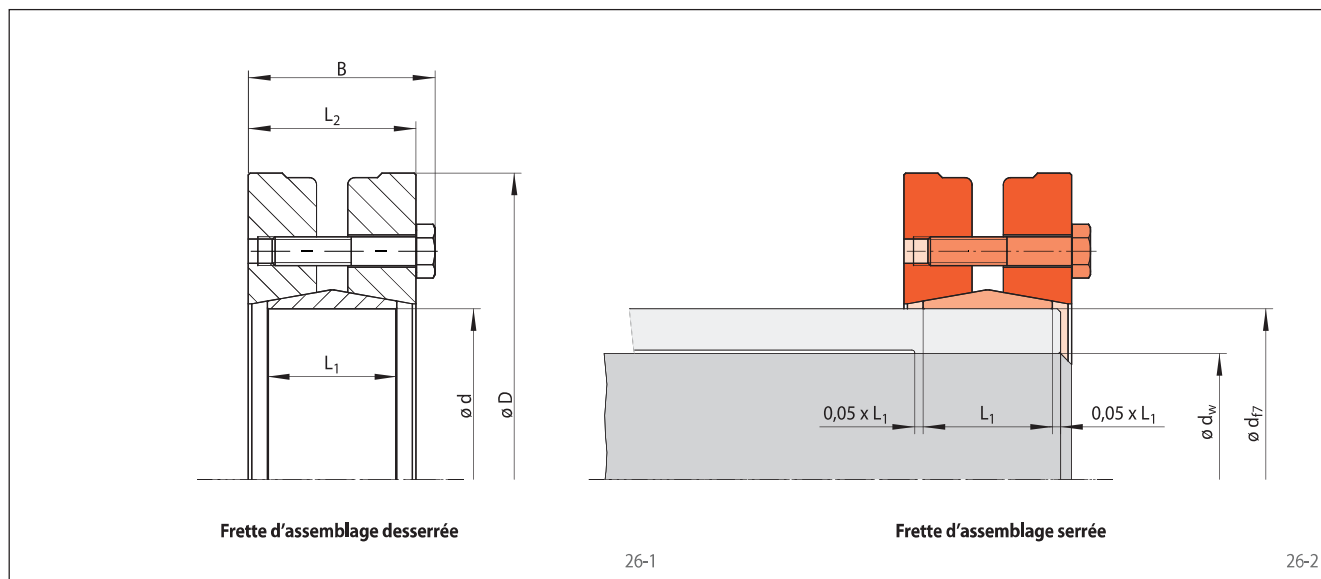
25-1

25-2

Dimensions						Données techniques							Référence
Taille d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d _w * mm	Couple ou force axiale transmissible		Vis de serrage				Poids kg	
						M Nm	F kN	Couple de serrage M ₅ Nm	Nombre	Taille	Longueur mm		
14	37	15	9	12	10	18	4,0	2,4	3	M 4	10	0,1	4200-014301-C00000
					11	37	7,0						
					12	59	10,5						
16	41	18,5	12	15	12	70	15	4	4	M 5	12	0,1	4200-016301-C00000
					13	90	18						
					14	110	20						
18	44	18,5	12	15	14	90	16	4	4	M 5	12	0,2	4200-018301-C00000
					15	100	18						
					16	120	20						
20	46	21	12	17,5	15	110	18	4	5	M 5	16	0,2	4200-020301-C00000
					16	140	22						
					17	160	24						
21	50	22,5	16	19	16	200	31	5	6	M 5	16	0,2	4200-021301-C00000
					17	230	34						
					18	260	37						
24	50	23	16	19	18	240	27	5	6	M 5	16	0,2	4200-024301-C00000
					19	270	28						
					20	310	31						
30	52	27	16	23	24	340	33	5	7	M 5	20	0,2	4200-030301-C00000
					25	470	42						
					26	540	46						
30	60	26	19	22	22	350	32	5	7	M 5	20	0,4	4200-030301-C00001
					24	450	38						
					25	500	40						
36	72	30	22	26	25	600	53	12	6	M 6	25	0,5	4200-036301-C00000
					28	790	58						
					30	800	61						
38	72	30	22	26	25	520	42	12	6	M 6	25	0,6	4200-038301-C00000
					28	730	52						
					30	890	59						
40	72	30	22	26	27	495	46	12	6	M 6	25	0,46	4200-040301-C00000
					30	720	61						
					32	790	70						
44	80	30	22	26	30	840	56	12	7	M 6	25	0,7	4200-044301-C00000
					32	950	59						
					35	1230	70						
48	80	30	22	26	35	1050	59	12	7	M 6	25	0,7	4200-048301-C00000
					38	1300	68						
					40	1500	75						
50	90	32	22	28	35	1350	75	12	9	M 6	25	1,0	4200-050301-C00000
					38	1620	85						
					40	1860	93						
55	100	35	25	31	42	1300	78	12	12	M 6	25	1,1	4200-055301-C00000
					45	1550	87						
					48	1800	96						
62	110	35	25	31	45	2500	111	12	12	M 6	25	1,6	4200-062301-C00000
					50	3250	130						
					55	4050	145						

* Les diamètres d'arbre d_w listés dans le tableau sont des exemples sélectionnés. Pour d'autres diamètres d_w consulter les informations techniques page 31.

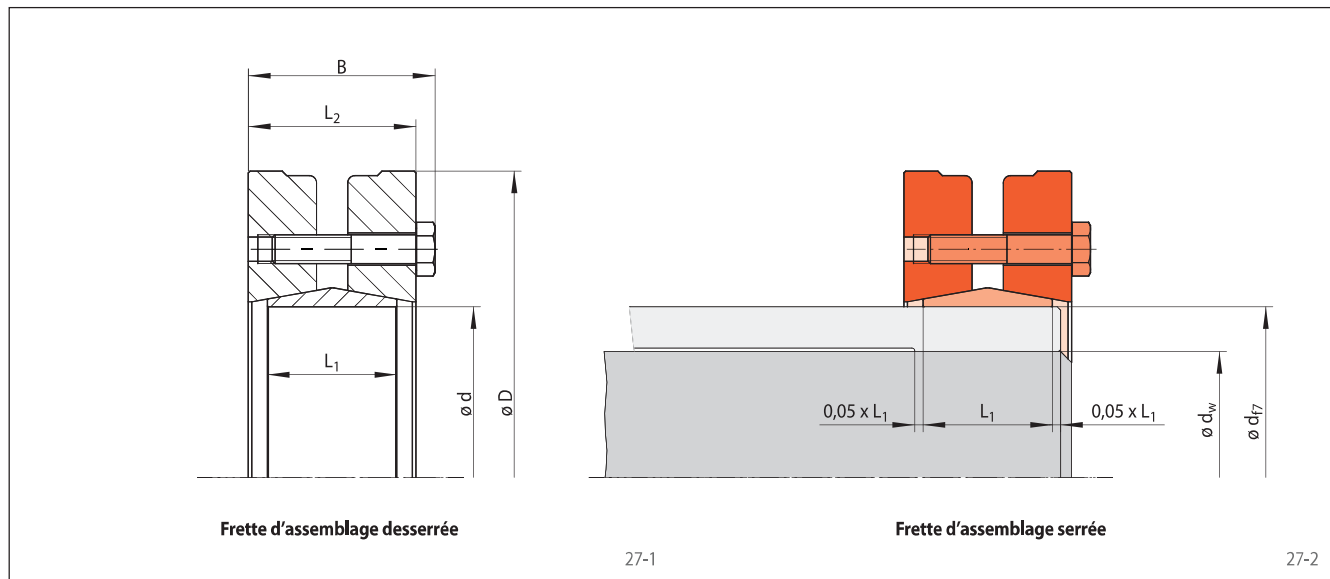
construction à double disque
couple transmissible très élevé



Dimensions						Données techniques							Référence
Taille d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d _w * mm	Couple ou force axiale transmissible		Vis de serrage				Poids kg	
						M Nm	F kN	Couple de serrage M ₅ Nm	Nombre	Taille	Longueur mm		
68	115	35,0	25	31	50	2270	91	12	10	M 6	25	1,4	4200-068301-C00000
					55	3210	117						
					60	3610	120						
75	138	38,3	26	33	55	2650	121	30	7	M 8	30	2,3	4200-075301-C00000
					60	3300	139						
					65	4050	158						
80	145	38,3	25	33	60	3200	126	30	7	M 8	30	2,5	4200-080301-C00000
					65	3900	143						
					70	4600	160						
85	155	46,3	33	41	60	5990	200	30	11	M 8	35	4,2	4200-085301-C00000
					65	7290	224						
					70	9130	261						
90	155	44,3	30	39	65	4800	174	30	10	M 8	35	3,3	4200-090301-C00000
					70	6050	195						
					75	7300	215						
95	170	52,3	36	47	65	7600	235	30	12	M 8	40	5,8	4200-095301-C00000
					70	9400	270						
					75	11400	304						
100	170	52,3	36	47	70	6950	202	30	12	M 8	40	4,4	4200-100301-C00000
					75	7600	223						
					80	9100	245						
110	185	62	45	56	75	8150	259	59	10	M 10	45	6,3	4200-110301-C00000
					80	10100	285						
					85	12200	296						
115	185	62	45	56	80	11800	295	59	10	M 10	45	7,2	4200-115301-C00000
					85	13600	320						
					90	15700	349						
120	215	60	44	54	80	13000	325	59	12	M 10	45	9,0	4200-120301-C00000
					85	15600	367						
					90	18300	407						
125	215	60	44	54	85	11050	300	59	12	M 10	45	8,7	4200-125301-C00000
					90	13100	327						
					95	15150	355						
130	215	60	44	54	90	15700	349	59	12	M 10	45	8,3	4200-130301-C00000
					95	18300	385						
					100	21200	424						
135	212	85	63	77	95	25200	531	100	12	M 12	60	13,0	4200-135301-C00000
					100	29000	580						
					105	33100	630						
140	230	68	46	60	95	15100	365	100	10	M 12	50	10,7	4200-140301-C00001
					100	17550	395						
					105	20000	424						
140	304	106	84	96	95	44300	933	250	12	M 16	70	43,0	4200-140301-C00000
					105	56700	1080						
					110	63600	1156						
155	265	72	50	64	105	25500	486	100	12	M 12	70	16,0	4200-155301-C00001
					110	29200	531						
					115	33100	576						

* Les diamètres d'arbre d_w listés dans le tableau sont des exemples sélectionnés. Pour d'autres diamètres d_w consulter les informations techniques page 31.

construction à double disque
couple transmissible très élevé



Dimensions						Données techniques							Référence
Taille d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d _w * mm	Couple ou force axiale transmissible		Vis de serrage				Poids kg	
						M Nm	F kN	Couple de serrage M ₅ Nm	Nombre	Taille	Longueur mm		
155	263	92	68	84	115 120 125	42 700 47 700 52 900	743 795 846	100	15	M 12	70	23,0	4200-155301-C00000
160	290	81	56	71	110 115 120	33 600 37 900 42 400	611 659 707	250	8	M 16	60	22,4	4200-160301-C00000
165	290	81	56	71	115 120 125	34 500 39 000 43 300	600 650 693	250	8	M 16	60	21,7	4200-165301-C00000
170	290	81	56	71	120 125 130	39 100 42 700 47 300	652 683 728	250	8	M 16	60	21,2	4200-170301-C00000
175	300	124	98	114	120 125 130	86 700 95 600 104 900	1 387 1 471 1 554	250	15	M 16	90	42,0	4200-175301-C00000
190	350	130	98	117	135 145 155	110 900 132 600 156 100	1 643 1 829 2 014	470	12	M 20	90	62,0	4200-190301-C00000

* Les diamètres d'arbre d_w listés dans le tableau sont des exemples sélectionnés. Pour d'autres diamètres d_w consulter les informations techniques page 31.