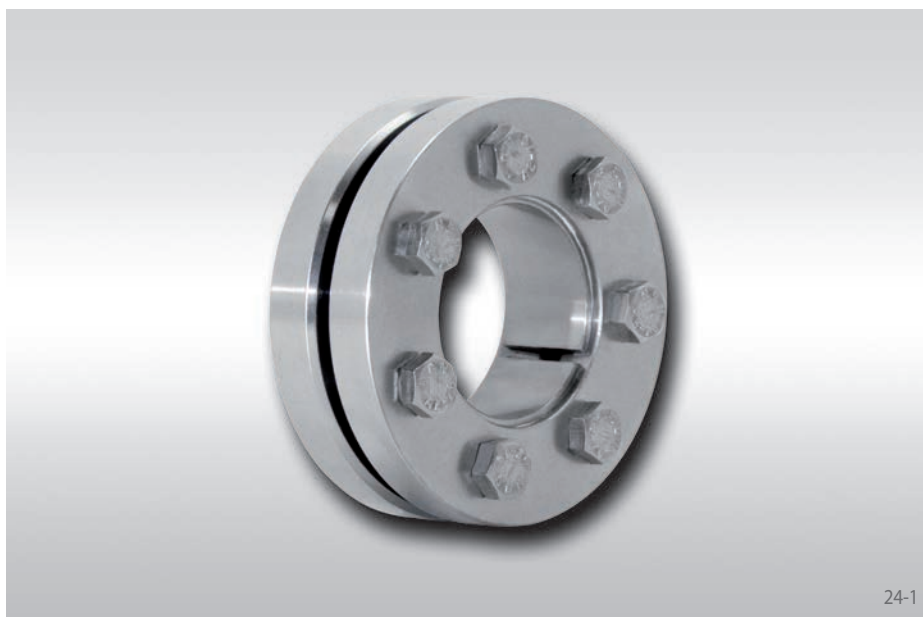


Frette d'assemblage RLK 603 K

RINGSPANN®

construction à double disque
en acier inoxydable résistant à la corrosion



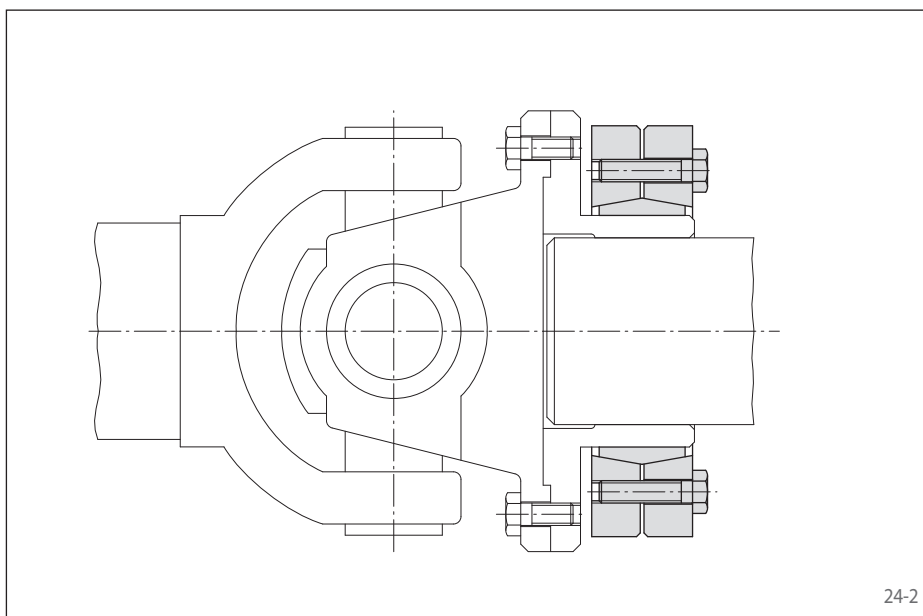
24-1

Caractéristiques

- Couples transmissibles élevés
- Serrage des vis à la clé dynamométrique
- Démontage facile sans vis d'extraction
- Centre l'arbre creux ou le moyeu sur l'arbre plein
- Pour arbres creux ou moyeux de diamètres extérieurs de 24 mm à 175 mm
- Toutes les pièces en acier inoxydable
- Forte résistance à la corrosion
- Vis DIN 931/933 classe A2-70

Exemple d'application

Liaison d'un flasque de cardan avec l'arbre moteur dans une machine de remplissage grâce à une frette RLK 603 K résistant aux détergents et qui garantit une transmission fiable du couple.



24-2

Couples transmissibles et forces axiales

Les couples transmissibles et les forces axiales indiqués dans les deux pages suivantes sont en accord avec les tolérances, les qualités de surface et les exigences de matières indiquées dans les tableaux suivants. Veuillez nous contacter en cas de valeurs différentes.

Tolérances

> mm	d _w ≤ mm	Alésage de l'arbre creux ISO	Arbre plein ISO	Jeu de montage max. mm
6	10	H6	j6	0,011
11	18			0,014
19	30			0,017
31	50	H6	h6	0,032
51	80	H6	g6	0,048
81	120	H7	g6	0,069
121	180			0,079
181	250			0,090
251	315			0,101
316	400			0,111
401	500			0,123

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 $R_e \geq 300 \text{ N/mm}^2$
- Module E d'élasticité ca. 200 kN/mm^2

Montage

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

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

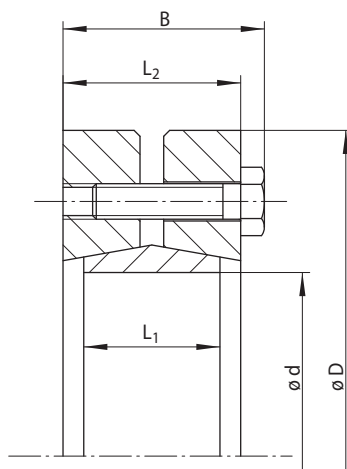
Les couples M indiqués dans les tableaux sont appliqués avec des forces axiales $F = 0 \text{ kN}$; réciproquement les forces axiales F indiquées sont appliquées pour des couples $M = 0 \text{ Nm}$. Si le couple et la force axiale doivent être transmis simultanément le couple transmissible M et la force axiale transmissible F sont réduits. Veuillez consulter les informations techniques de la page 27.

Exemple de commande

Frette d'assemblage RLK 603 K pour arbre creux de diamètre extérieur $d = 100 \text{ mm}$:

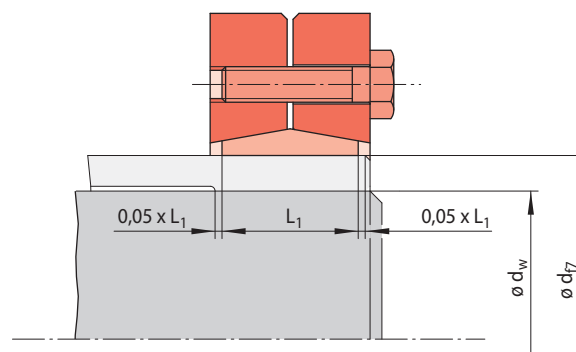
- RLK 603 K-100
Référence 4200-100310-000000

construction à double disque
en acier inoxydable résistant à la corrosion



Frette d'assemblage desserrée

25-1



Frette d'assemblage serrée

25-2

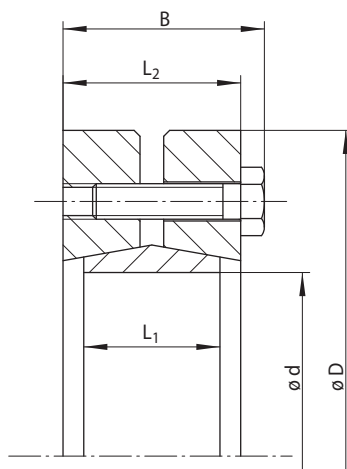
Dimensions						Données techniques							Référence
Taille d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d _w * mm	Couple ou force axiale transmissible		Vis de serrage				Poids	
						M Nm	F kN	Couple de serrage M ₅ Nm	Nombre	Taille	Longueur mm	kg	
24	50	21,5	14	18	19 20 21	170 200 240	18 20 22	3,9	6	M 5	16	0,19	4200-024310-000000
30	60	23,5	16	20	24 25 26	200 220 240	16 18 19	3,9	7	M 5	18	0,29	4200-030310-000000
36	72	26,0	18	22	28 30 31	260 330 350	18 22 23	6,8	5	M 6	20	0,47	4200-036310-000000
44	80	28,0	20	24	34 35 36	350 440 480	22 25 27	6,8	7	M 6	20	0,6	4200-044310-000000
50	90	31,0	22	27	38 40 42	530 620 730	28 31 35	6,8	8	M 6	22	0,8	4200-050310-000000
55	100	33,0	23	29	42 45 48	680 850 1050	32 37 45	6,8	8	M 6	25	1,1	4200-055310-000000
62	110	33,0	23	29	48 50 52	1000 1200 1350	43 50 52	6,8	10	M 6	25	1,3	4200-062310-000000
68	115	33,0	23	29	50 55 60	1100 1400 1750	45 51 57	6,8	10	M 6	25	1,3	4200-068310-000000
75	138	36,3	25	31	55 60 65	1300 1700 2050	48 53 64	16	7	M 8	25	2,2	4200-075310-000000
80	145	36,3	25	31	60 65 70	1700 2050 2350	53 64 69	16	7	M 8	25	2,4	4200-080310-000000
85	155	43,3	30	38	60 65 70	2400 2450 2500	70 72 74	16	10	M 8	30	3,4	4200-085310-000000
90	155	43,3	30	38	65 70 75	2550 3200 3800	75 91 101	16	10	M 8	30	3,3	4200-090310-000000
95	170	48,3	34	43	65 70 75	2600 2800 3100	76 94 102	16	12	M 8	35	4,6	4200-095310-000000
100	170	48,3	34	43	70 75 80	3300 4000 4800	96 107 117	16	12	M 8	35	4,4	4200-100310-000000
110	185	55,4	39	49	75 80 85	3900 4800 5600	103 119 130	32	9	M 10	40	5,9	4200-110310-000000

* 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 27.

Frette d'assemblage RLK 603 K

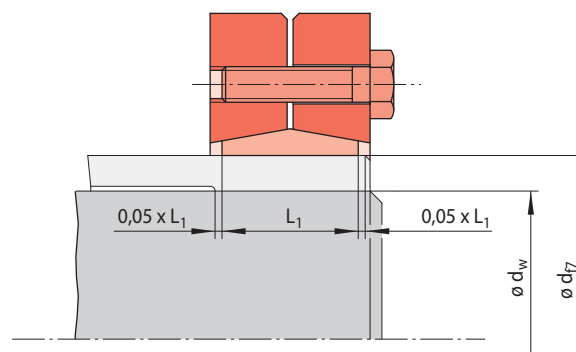
RINGSPANN®

construction à double disque
en acier inoxydable résistant à la corrosion



Frette d'assemblage desserrée

26-1



Frette d'assemblage serrée

26-2

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	
						M Nm	F kN	Couple de serrage M _S Nm	Nombre	Taille	Longueur mm	kg	
125	215	59,4	42	53	85	5900	136	32	12	M 10	40	8,7	4200-125310-000000
					90	7000	152						
					95	8100	168						
130	215	59,4	42	53	90	6500	141	32	12	M 10	40	8,4	4200-130310-000000
					95	7800	163						
					100	9200	184						
140	230	65,5	46	58	95	8100	171	55	10	M 12	45	10,0	4200-140310-000000
					100	9300	187						
					105	11000	209						
165	290	78,0	56	68	115	17000	292	135	8	M 16	55	21,0	4200-165310-000000
					120	19000	319						
					125	21000	346						
175	300	78,0	56	68	125	18500	297	135	8	M 16	55	21,0	4200-175310-000000
					130	21000	319						
					135	23000	346						

* 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 27.