

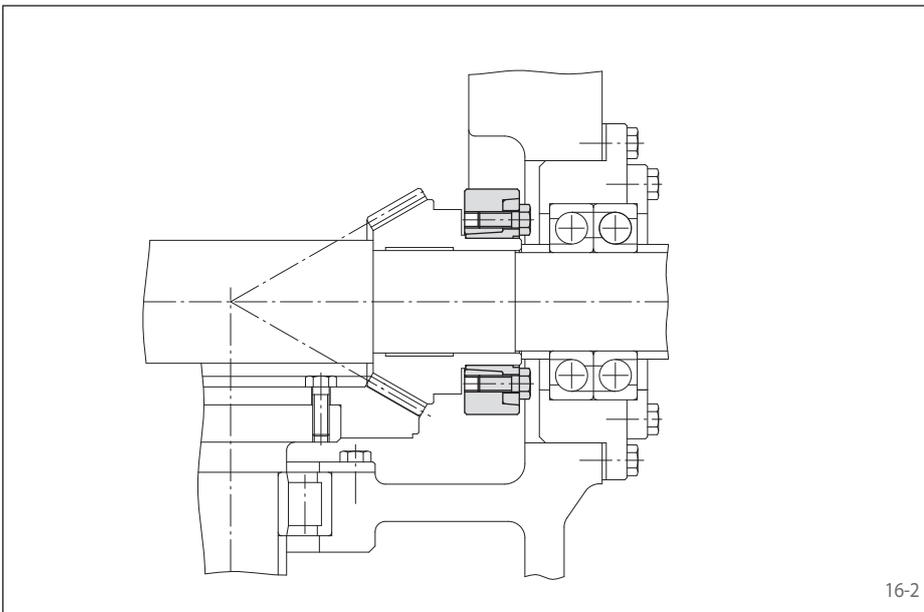
construction à simple disque
couple transmissible élevé



16-1

Caractéristiques

- Couple transmissible élevé
- Couple transmissible de 166 Nm à 36 200 Nm
- Assemblage rapide et simple avec vis serrées sans clé dynamométrique
- Couples transmissibles garantis par le contrôle de position de l'assemblage
- Construction fermée très compacte, forte résistance à la corrosion
- Rotation équilibrée même à grandes vitesses
- Centre l'arbre creux ou le moyeu sur l'arbre plein
- Pour arbre creux ou moyeux de diamètres extérieurs de 24 mm à 155 mm



16-2

Exemple d'application

Liaison sans jeu d'un pignon conique avec l'arbre moteur d'un réducteur réalisée par une frette d'assemblage RLK 606. La liaison sans jeu réduit les risques de corrosion par « fretting corrosion ». En conséquence, la liaison peut être facilement démontée même après de longues périodes opérationnelles.

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

d _w		Alésage de l'arbre creux ISO	Arbre plein ISO	Jeu de montage	
> mm	≤ mm			min. mm	max. mm
24	30	H7	h6	0	0,034
30	50			0	0,041
50	80			0	0,049
80	120			0	0,057
120	155			0	0,065

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 simple disque RLK 606.

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

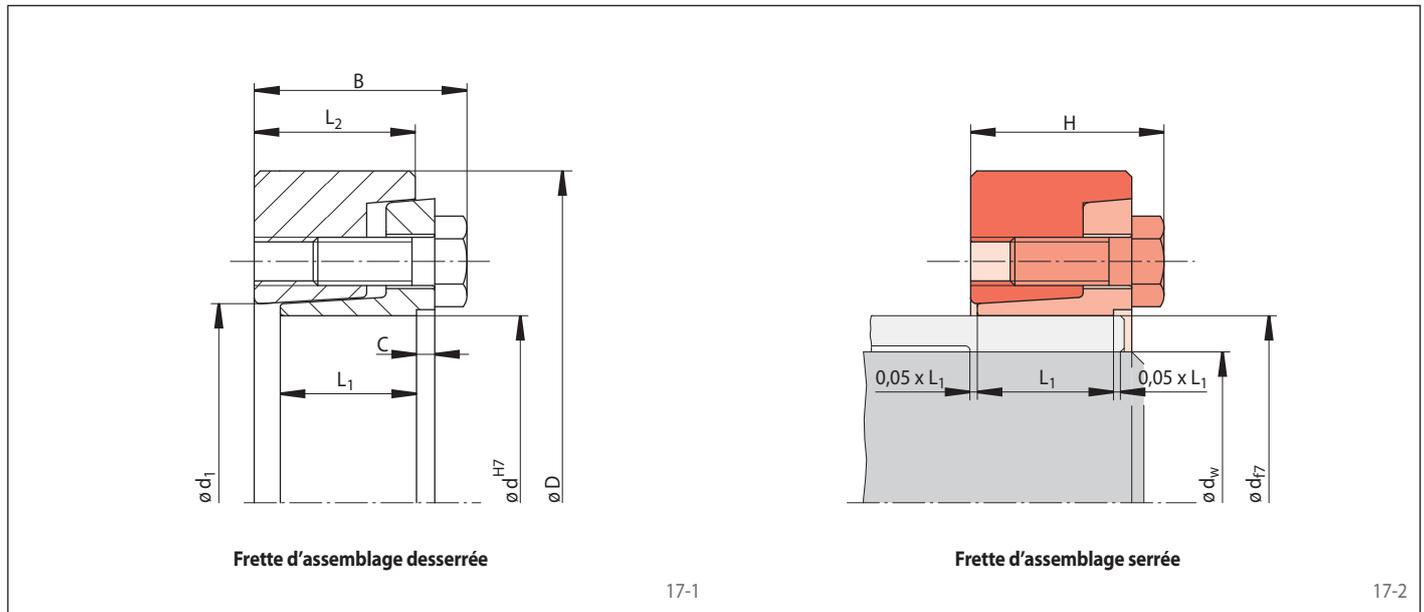
Les couples M indiqués dans les tableaux sont appliqués avec des forces axiales $F = 0 \text{ kN}$; réciproquement les forces axiales F indiquées sont appliquées pour des couples $M = 0 \text{ Nm}$. Si le couple et la force axiale doivent être transmis simultanément le couple transmissible M et la force axiale transmissible F sont réduits. Veuillez consulter les informations techniques de la page 29.

Exemple de commande

Frettes d'assemblage RLK 606 pour arbre creux avec un diamètre extérieur $d = 100 \text{ mm}$:

- RLK 606-100
Référence 4200-100601-000000

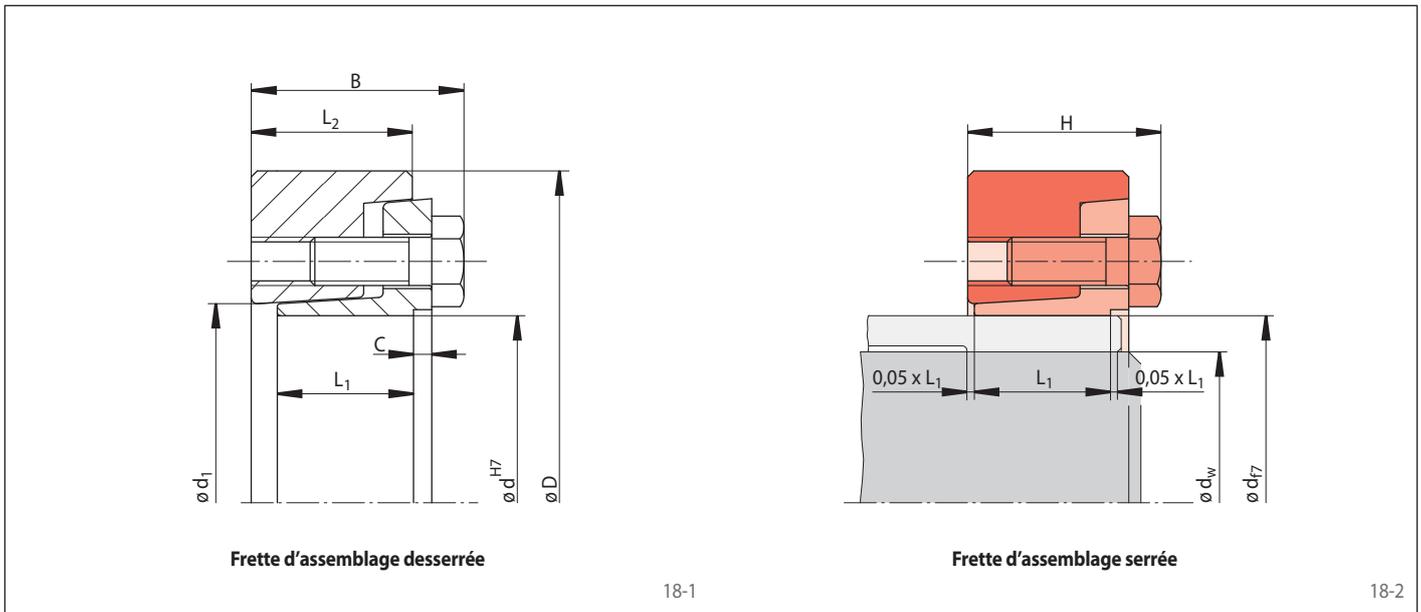
construction à simple disque
couple transmissible élevé



Dimensions									Données techniques						Référence
Taille d mm	D mm	d ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	C mm	H mm	d _w * mm	Couple ou force axiale transmissible		Vis de serrage			Poids kg	
									M Nm	F kN	Nombre	Taille	Longueur mm		
24	50	26	22	15	17	1	21,0	19	165	17	5	M 6	16	0,3	4200-024601-000000
								20	210	21					
								21	240	22					
30	60	32	24	17	19	1	23,0	24	280	23	6	M 6	16	0,3	4200-030601-000000
								25	330	26					
								26	370	28					
36	72	39	27,5	19	20,5	1	25,8	27	480	35	5	M 8	20	0,5	4200-036601-000000
								30	630	42					
								33	820	49					
40	80	47	29,5	20,5	22,5	1,5	27,8	30	480	32	6	M 8	20	0,6	4200-040601-000000
								32	580	36					
								34	700	41					
44	80	47	29,5	20,5	22,5	1,5	27,8	34	720	42	6	M 8	20	0,6	4200-044601-000000
								35	780	44					
								37	920	49					
50	90	53	31	22	24	1,5	29,3	38	1150	60	8	M 8	20	0,8	4200-050601-000000
								40	1300	65					
								42	1520	72					
55	100	58	34,5	24,5	27	1,5	32,3	42	1300	61	8	M 8	20	1,2	4200-055601-000000
								45	1600	71					
								48	1900	79					
62	110	66	34,5	24,5	27	1,5	32,3	48	1700	70	9	M 8	20	1,5	4200-062601-000000
								50	1950	78					
								52	2160	83					
68	115	72	35	24,5	27	1,5	32,3	50	1900	76	9	M 8	20	1,6	4200-068601-000000
								55	2500	90					
								60	3150	105					
75	138	79	38	25	28	2	34,4	55	2700	98	10	M 10	25	2,6	4200-075601-000000
								60	3400	113					
								65	4100	126					
80	141	84	38	25	28	2	34,4	60	3300	110	10	M 10	25	2,8	4200-080601-000000
								65	4100	126					
								70	4950	141					
90	155	94	45	31,5	35	2,5	41,4	65	5500	169	11	M 10	25	3,4	4200-090601-000000
								70	6600	188					
								75	7900	210					
100	170	104	50,5	36,5	40	2,5	46,4	70	6200	177	14	M 10	30	4,6	4200-100601-000000
								75	7400	197					
								80	8600	215					
110	185	114	57	40,5	45,5	3	53,0	80	10500	262	12	M 12	35	6,2	4200-110601-000000
								85	11800	277					
								90	13700	304					
120	197	124	61	45	49	3	56,5	85	12500	294	14	M 12	35	7,4	4200-120601-000000
								90	14100	313					
								95	16000	336					
125	215	134	61,5	45	49	3	56,5	90	14500	322	14	M 12	35	9,3	4200-125601-000000
								95	16600	349					
								100	18800	376					

* 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 29.

construction à simple disque
couple transmissible élevé



Dimensions									Données techniques					Référence	
Taille d mm	D mm	d ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	C mm	H mm	d _w * mm	Couple ou force axiale transmissible		Vis de serrage				Poids kg
									M Nm	F kN	Nombre	Taille	Longueur mm		
130	215	134	61,5	45	49	3	56,5	95	17000	357	14	M 12	35	8,7	4200-130601-000000
								100	18400	368					
								110	22000	400					
130	230	139	66,5	47	53	4	61,8	95	18400	387	12	M 14	40	11,9	4200-130601-000001
								100	20800	416					
								110	26200	476					
140	230	144	67	47	53	4	61,8	100	19900	398	12	M 14	40	11,0	4200-140601-000000
								105	22200	422					
								115	27800	483					
150	263	159	72	51	57	4	65,8	110	27000	490	14	M 14	40	16,0	4200-150601-000000
								120	32000	533					
								125	36200	579					
155	263	159	72	51	57	4	65,8	110	27000	490	14	M 14	40	16,0	4200-155601-000000
								120	32000	533					
								125	36200	579					

* 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 29.