

Assembleur expansible RLK 110

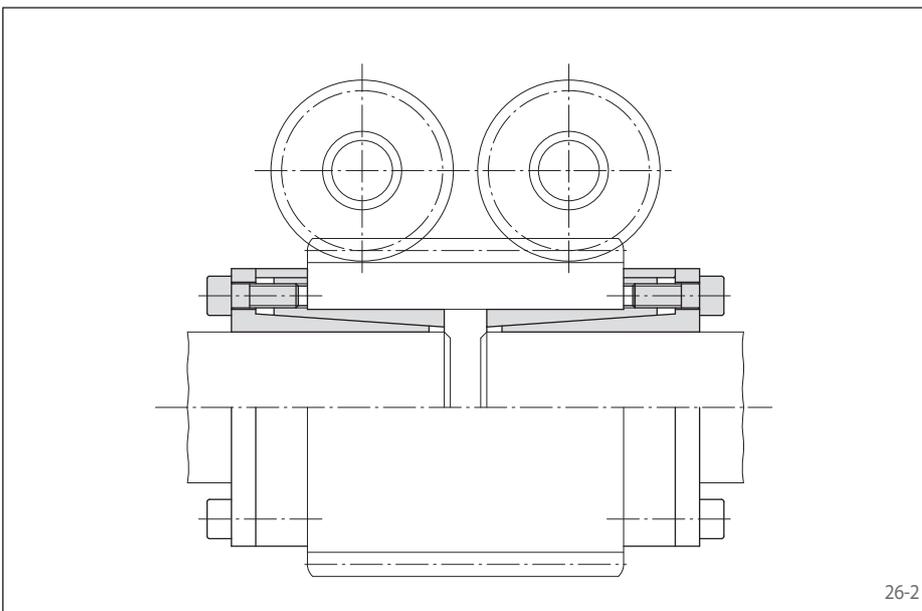
Centre un moyeu sur un arbre
Appui radial important



26-1

Caractéristiques

- Centre le moyeu sur l'arbre
- Pour couples transmissibles élevés
- Portée radiale importante particulièrement adaptée aux moyeux de faibles diamètres extérieurs
- Pas de déplacement relatif entre le moyeu et l'arbre pendant le serrage grâce au placage en appui
- Pour diamètres d'arbres entre 6 et 120 mm



26-2

Exemple d'application

Assemblage simultané d'un pignon et de deux arbres dans la transmission d'un four réalisé avec deux assembleurs expansibles RLK 110. C'est une solution simple et économique du fait des assemblages simultanés des composants.

Couples transmissibles et forces axiales

Les couples transmissibles et les forces axiales présentés page 27 sont fonction des tolérances, caractéristiques de surface et de matières suivantes. Veuillez nous contacter en cas de données différentes.

Tolérances

- h8 sur le diamètre d'arbre d
- H8 sur le diamètre d'alésage D

Surfaces

La rugosité moyenne des surfaces en contact sur l'arbre et l'alésage du moyeu est $R_a \leq 3,2 \mu\text{m}$.

Matières

Pour l'arbre et le moyeu:

- Module E d'élasticité ca. 170 kN/mm^2

Montage

A réaliser selon nos instructions de montage pour les assembleurs expansibles RLK 110.

Transmission simultanée du couple et de la force axiale

Les couples M sont appliqués pour des forces axiales $F = 0 \text{ kN}$; inversement les forces axiales F sont appliquées aux couples $M = 0 \text{ Nm}$. Si un couple et une force axiale doivent être transmis simultanément, le couple transmissible M et la force axiale transmissible F sont réduits. Veuillez vous référer aux spécifications techniques des pages 54 et 55.

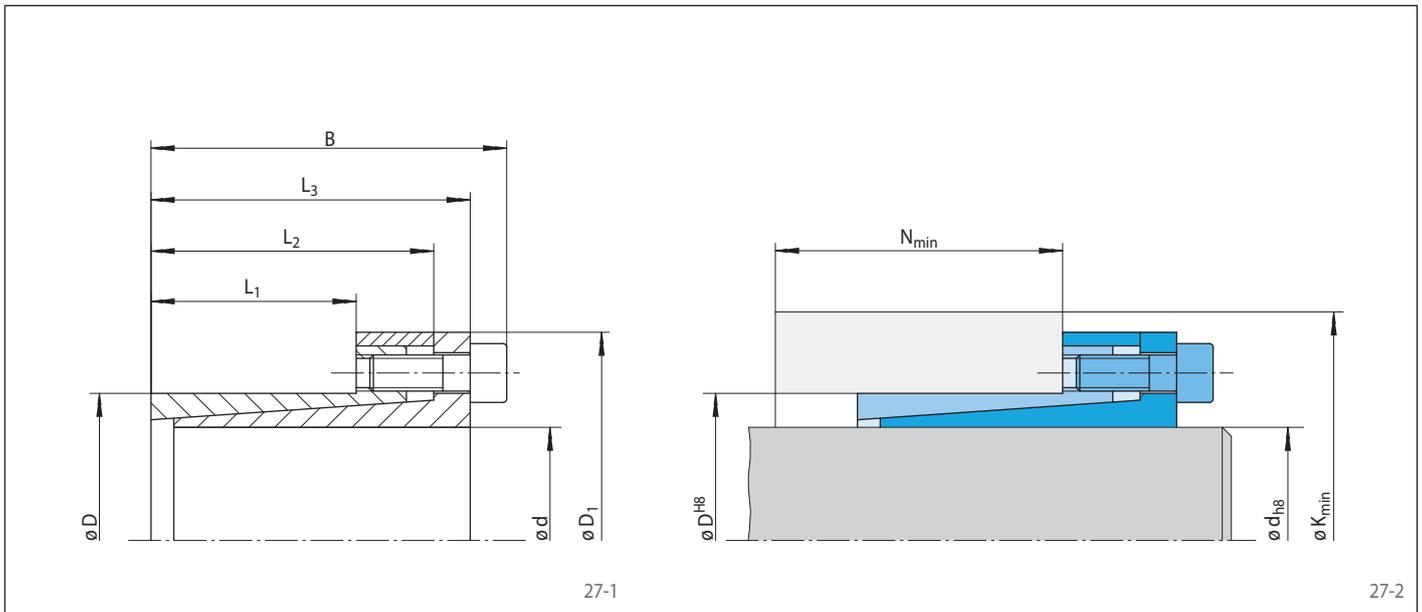
Exemple de commande

Assembleur expansible pour arbre de diamètre $d = 100 \text{ mm}$:

- RLK 110, diamètres 100 x 125
Référence 4206.100.001.000000

Assembleur expansible RLK 110

Centre un moyeu sur un arbre
Appui radial important



Dimensions														Données techniques								Référence		
Taille		Limite élastique R_e de la matière du moyeu [N/mm ²]											Couple ou force axiale transmissible		Pression de contact sur		Vis de serrage			Poids				
d	D	200			320			500					M	F	P _W	P _N	Couple de serrage	Nom- bre	Type	Longue- ur		kg		
mm	mm	D ₁	B	L ₁	L ₂	L ₃	K _{min}	N _{min}	K _{min}	N _{min}	K _{min}	N _{min}	K _{min}	N _{min}	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²	M _s	Nm				mm
6	14	25	24	10	19	21	31	19	25	16	21	14	14	4,8	228	98	1,8	4	M3	10	0,1	4206.006.001.000000		
8	15	27	29	12	22	25	37	23	29	19	24	16	27	7	223	119	4,5	3	M4	10	0,1	4206.008.001.000000		
9	16	28	30	14	23	26	42	27	32	22	26	19	41	9	218	122	4,5	4	M4	10	0,1	4206.009.001.000000		
10	16	29	30	14	23	26	42	27	32	22	26	19	46	9	196	122	4,5	4	M4	10	0,2	4206.010.001.000000		
11	18	32	30	14	23	26	43	26	34	22	28	19	50	9	185	113	4,5	4	M4	10	0,2	4206.011.001.000000		
12	18	32	30	14	23	26	43	26	34	22	28	19	55	9	169	113	4,5	4	M4	10	0,2	4206.012.001.000000		
14	23	38	30	14	23	26	45	25	37	21	32	19	64	9	140	85	4,5	4	M4	10	0,2	4206.014.001.000000		
15	24	44	42	16	29	36	69	39	52	30	43	26	150	19	274	171	15	4	M6	18	0,2	4206.015.001.000000		
16	24	44	42	16	29	36	69	39	52	30	43	26	150	19	257	171	15	4	M6	18	0,3	4206.016.001.000000		
17	26	47	44	18	31	38	67	39	52	31	43	27	180	22	215	141	16	4	M6	18	0,3	4206.017.001.000000		
18	26	47	44	18	31	38	67	39	52	31	43	27	195	22	203	141	16	4	M6	18	0,3	4206.018.001.000000		
19	27	48	44	18	31	38	67	38	52	31	44	27	206	22	192	135	16	4	M6	18	0,3	4206.019.001.000000		
20	28	49	44	18	31	38	67	38	53	31	45	27	217	22	183	130	16	4	M6	18	0,3	4206.020.001.000000		
22	32	54	51	25	38	45	63	41	52	35	45	32	239	22	120	82	16	4	M6	18	0,3	4206.022.001.000000		
24	34	56	51	25	38	45	64	40	53	35	47	32	261	22	110	77	16	4	M6	18	0,3	4206.024.001.000000		
25	34	56	51	25	38	45	64	40	53	35	47	32	271	22	105	77	16	4	M6	18	0,3	4206.025.001.000000		
28	39	61	51	25	38	45	82	47	66	39	57	34	456	33	141	101	16	6	M6	18	0,4	4206.028.001.000000		
30	41	62	51	25	38	45	83	46	68	39	59	34	489	33	132	96	16	6	M6	18	0,4	4206.030.001.000000		
32	43	65	51	25	38	45	97	52	78	43	66	37	695	43	164	122	16	8	M6	18	0,5	4206.032.001.000000		
35	47	69	56	30	43	50	94	54	77	45	67	40	760	43	125	93	16	8	M6	18	0,5	4206.035.001.000000		
38	50	72	56	30	43	50	96	53	80	45	70	40	825	43	115	88	16	8	M6	18	0,6	4206.038.001.000000		
40	53	75	56	30	43	50	98	53	82	45	72	40	869	43	110	83	16	8	M6	18	0,6	4206.040.001.000000		
42	55	78	65	32	50	57	131	70	104	57	87	48	1580	76	171	130	37	8	M8	22	0,9	4206.042.001.000000		
45	59	85	73	40	57	65	125	73	101	61	86	54	1700	76	127	97	37	8	M8	22	1,0	4206.045.001.000000		
48	62	87	78	45	62	70	123	76	100	64	87	58	1810	76	106	82	37	8	M8	22	1,0	4206.048.001.000000		
50	65	92	78	45	62	70	139	82	112	69	96	61	2360	95	127	98	37	10	M8	22	1,3	4206.050.001.000000		
55	71	98	83	50	67	75	139	84	114	72	99	64	2590	95	104	81	37	10	M8	22	1,5	4206.055.001.000000		
60	77	104	83	50	67	75	143	83	119	71	104	64	2830	95	96	74	37	10	M8	22	1,7	4206.060.001.000000		
65	84	111	83	50	67	75	148	82	125	71	111	64	3070	95	88	68	37	10	M8	22	1,9	4206.065.001.000000		
70	90	119	101	60	80	91	178	104	146	88	126	78	5220	149	109	85	73	10	M10	25	2,9	4206.070.001.000000		
75	95	126	101	60	80	91	181	103	150	88	131	78	5600	149	101	80	73	10	M10	25	2,3	4206.075.001.000000		
80	100	131	106	65	85	96	196	113	161	96	140	85	7160	179	105	84	73	12	M10	25	3,3	4206.080.001.000000		
85	106	137	106	65	85	96	200	112	166	95	145	85	7610	179	99	80	73	12	M10	25	3,6	4206.085.001.000000		
90	112	143	106	65	85	96	226	122	185	102	160	89	10000	224	117	94	73	15	M10	25	4,0	4206.090.001.000000		
95	120	153	106	65	85	96	231	121	192	101	167	89	10600	224	111	88	73	15	M10	25	4,5	4206.095.001.000000		
100	125	162	114	65	89	102	251	128	207	106	179	92	13100	262	122	98	126	12	M12	30	5,5	4206.100.001.000000		
110	140	180	140	90	114	128	241	141	205	123	182	111	14400	262	80	63	126	12	M12	30	8,0	4206.110.001.000000		
120	155	198	140	90	114	128	253	139	218	122	196	111	15700	262	74	57	126	12	M12	30	10,5	4206.120.001.000000		