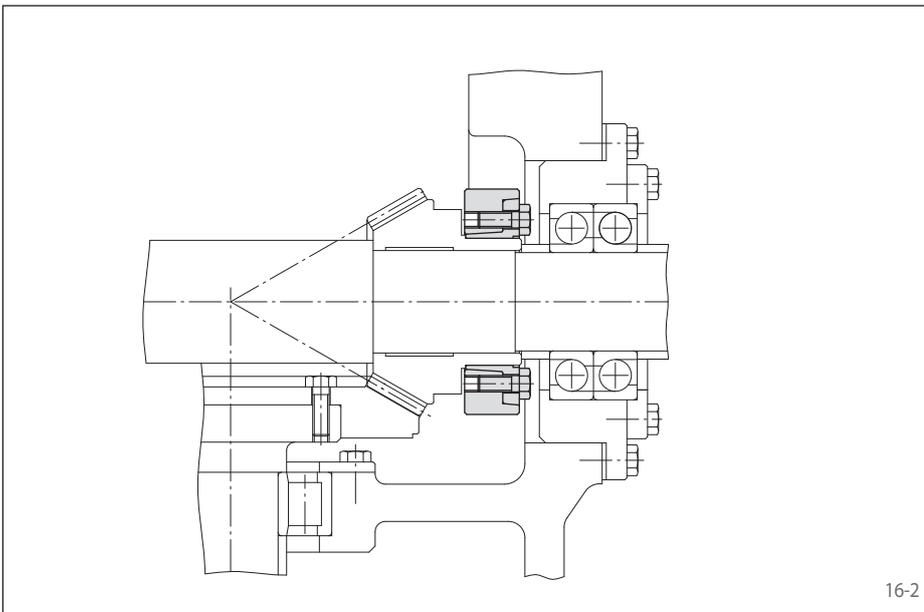


**zweiteilige Bauform**  
**hohe Drehmomentkapazität**



16-1



16-2

## Übertragbare Drehmomente und Axialkräfte

Den in den Tabellen auf den folgenden zwei Seiten angegebenen übertragbaren Drehmomenten bzw. Axialkräften liegen die folgenden Toleranzen, Oberflächen und Werkstoffe zugrunde. Bei Abweichung bitten wir um Rücksprache.

### Toleranzen

$d_w$		Hohlwelle Bohrung ISO	Vollwelle ISO	Fügespiel	
> mm	≤ mm			min. mm	max. mm
18	30	H7	h6	0	0,034
30	50			0	0,041
50	80			0	0,049
80	120			0	0,057
120	180			0	0,065

Es können auch andere Passungen gewählt werden, solange das Fügespiel zwischen Welle und Hohlwelle innerhalb der oben angegebenen Bereiche liegt.

### Oberflächen

Gemittelte Rautiefe an den Pressflächen von Welle und Hohlwelle  $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$ .

### Werkstoffe

Für die Welle und Hohlwelle gilt:

- Streckgrenze  $R_e \geq 340 \text{ N/mm}^2$
- E-Modul ca.  $206 \text{ kN/mm}^2$

### Einbau

Bitte fordern Sie unsere Einbau- und Betriebsanleitung für Schrumpfscheiben RLK 606 an.

## Eigenschaften

- Hohe Drehmomentkapazität
- Übertragbares Drehmoment von 165 Nm bis 36 200 Nm
- Einfache und schnelle Montage durch Anziehen der Spannschrauben ohne Drehmomentschlüssel
- Gesicherte übertragbare Drehmomente durch Weg-gesteuerte Montage
- Geschlossene Bauform, dadurch unempfindlich gegen Verschmutzung
- Taumelschlagfreier Lauf bei hohen Drehzahlen
- Zentriert die Hohlwelle bzw. Nabe zur Welle
- Für Hohlwellen oder Naben mit Außendurchmesser von 24 mm bis 155 mm

## Anwendungsbeispiel

Spielfreie Verbindung eines Kegelstirnrades mit der Getriebewelle mittels einer Schrumpfscheibe RLK 606. Die spielfreie Verbindung ermöglicht einen dauerhaften Reversierbetrieb.

## Gleichzeitige Übertragung von Drehmoment und Axialkraft

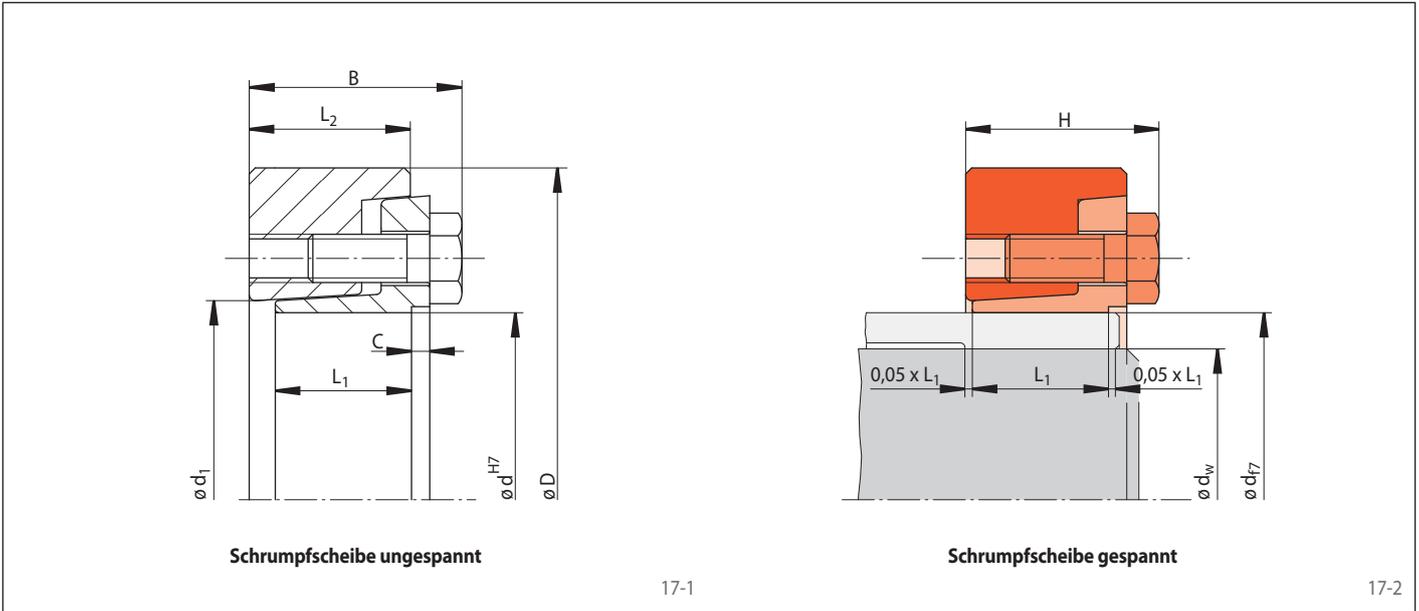
Die in den Tabellen angegebenen übertragbaren Drehmomente  $M$  gelten bei Axialkräften  $F = 0 \text{ kN}$  und umgekehrt gelten die angegebenen Axialkräfte  $F$  bei Drehmomenten  $M = 0 \text{ Nm}$ . Sollen gleichzeitig Drehmoment und Axialkraft übertragen werden, so reduzieren sich das übertragbare Drehmoment und die übertragbare Axialkraft. Sehen Sie hierzu die Technischen Hinweise auf Seite 31.

## Bestellbeispiel

Schrumpfscheibe RLK 606 für Hohlwellen-Außendurchmesser  $d = 100 \text{ mm}$ :

- RLK 606-100  
Materialnummer 4200-100601-000000

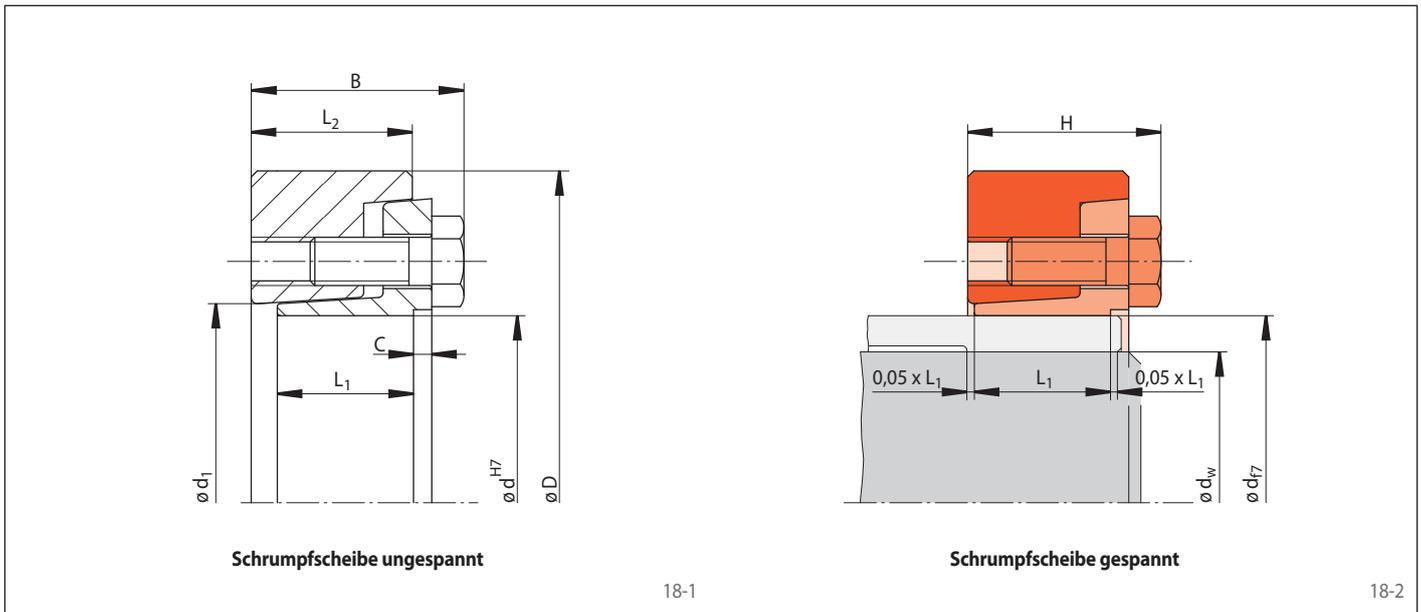
zweiteilige Bauform  
hohe Drehmomentkapazität



Abmessungen									Technische Daten					Materialnummer	
Größe d mm	D mm	d <sub>1</sub> mm	B mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	C mm	H mm	d <sub>w</sub> * mm	Übertragbares Drehmoment bzw. Axialkraft		Spannschrauben				Gewicht kg
									M Nm	F kN	Anzahl	Größe	Länge 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					

\* Die in der Tabelle angegebenen Wellendurchmesser d<sub>w</sub> sind beispielhaft ausgewählt. Für andere Wellendurchmesser d<sub>w</sub> siehe Technische Hinweise auf Seite 31.

zweiteilige Bauform  
hohe Drehmomentkapazität



Abmessungen									Technische Daten					Materialnummer	
Größe d mm	D mm	d <sub>1</sub> mm	B mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	C mm	H mm	d <sub>w</sub> * mm	Übertragbares Drehmoment bzw. Axialkraft		Spannschrauben				Gewicht kg
									M Nm	F kN	Anzahl	Größe	Länge 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					

\* Die in der Tabelle angegebenen Wellendurchmesser d<sub>w</sub> sind beispielhaft ausgewählt. Für andere Wellendurchmesser d<sub>w</sub> siehe Technische Hinweise auf Seite 31.