Schrumpfscheiben RLK 606

zweiteilige Bauform
hohe übertragbare Drehmomente

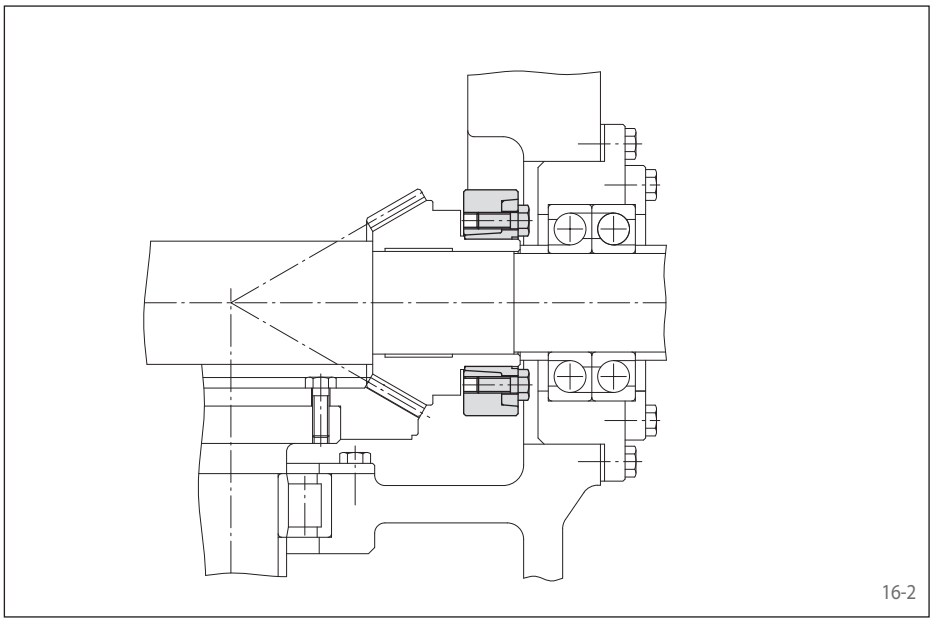
Edmayr Antriebstechnik GmbH
Thalham 20, 4880 St. Georgen im Attergau
Tel.: +43 7667 6840 Fax: +43 7667 20070
office@edmayr.at www.edmayr.at

EDMAYR ANTRIEBSTECHNIK

16-1

Eigenschaften

- Hohe übertragbare Drehmomente
- 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


16-2

Anwendungsbeispiel

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

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 > mm	d_w ≤ mm	Hohlwelle Bohrung ISO	Vollwelle ISO	Fügespiel min. mm	Fügespiel 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

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 … 25 µm.

Werkstoffe

Für die Welle und Hohlwelle gilt:

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

Einbau

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

Gleichzeitige Übertragung von Drehmoment und Axialkraft

Die in den Tabellen angegebenen übertragbaren Drehmomente M gelten bei Axialkräften F = 0 kN und umgekehrt gelten die angegebenen Axialkräfte F bei Drehmomenten M = 0 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 27.

Bestellbeispiel

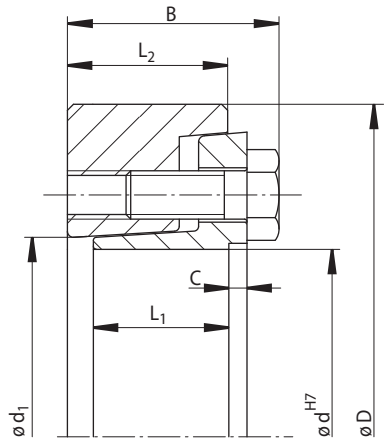
Schrumpfscheibe RLK 606 für Hohlwellen-Außendurchmesser d = 100 mm:

- RLK 606-100
  Materialnummer 4200-100601-000000

Schrumpfscheiben RLK 606

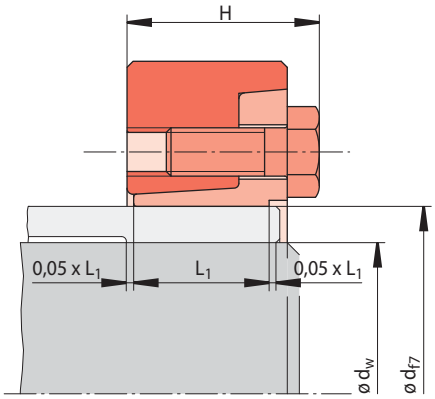
zweiteilige Bauform
hohe übertragbare Drehmomente

EDMAYR ANTRIEBSTECHNIK



Schrumpfscheibe ungespannt

17-1

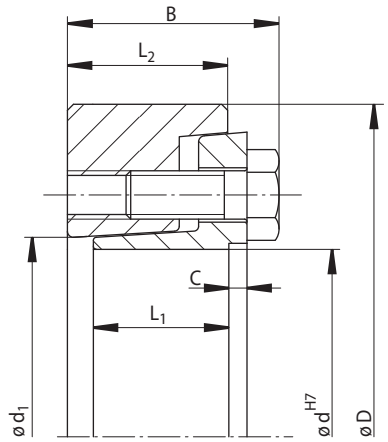


Schrumpfscheibe gespannt

17-2

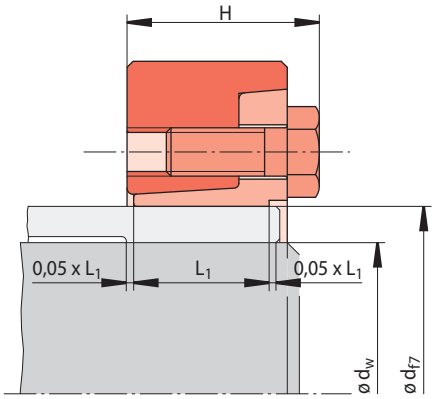
Abmessungen									Technische Daten						Materialnummer
									Übertragbares Drehmoment bzw. Axialkraft		Spannschrauben			Gewicht	
Größe d mm	D mm	d_1 mm	B mm	L_1 mm	L_2 mm	C mm	H mm	d_w* mm	M Nm	F kN	Anzahl	Größe	Länge mm	kg	
24	50	26	22	15	17	1	21,0	19 20 21	165 210 240	17 21 22	5	M 6	16	0,3	4200-024601-000000
30	60	32	24	17	19	1	23,0	24 25 26	280 330 370	23 26 28	6	M 6	16	0,3	4200-030601-000000
36	72	39	27,5	19	20,5	1	25,8	27 30 33	480 630 820	35 42 49	5	M 8	20	0,5	4200-036601-000000
40	80	47	29,5	20,5	22,5	1,5	27,8	30 32 34	480 580 700	32 36 41	6	M 8	20	0,6	4200-040601-000000
44	80	47	29,5	20,5	22,5	1,5	27,8	34 35 37	720 780 920	42 44 49	6	M 8	20	0,6	4200-044601-000000
50	90	53	31	22	24	1,5	29,3	38 40 42	1150 1300 1520	60 65 72	8	M 8	20	0,8	4200-050601-000000
55	100	58	34,5	24,5	27	1,5	32,3	42 45 48	1300 1600 1900	61 71 79	8	M 8	20	1,2	4200-055601-000000
62	110	66	34,5	24,5	27	1,5	32,3	48 50 52	1700 1950 2160	70 78 83	9	M 8	20	1,5	4200-062601-000000
68	115	72	35	24,5	27	1,5	32,3	50 55 60	1900 2500 3150	76 90 105	9	M 8	20	1,6	4200-068601-000000
75	138	79	38	25	28	2	34,4	55 60 65	2700 3400 4100	98 113 126	10	M 10	25	2,6	4200-075601-000000
80	141	84	38	25	28	2	34,4	60 65 70	3300 4100 4950	110 126 141	10	M 10	25	2,8	4200-080601-000000
90	155	94	45	31,5	35	2,5	41,4	65 70 75	5500 6600 7900	169 188 210	11	M 10	25	3,4	4200-090601-000000
100	170	104	50,5	36,5	40	2,5	46,4	70 75 80	6200 7400 8600	177 197 215	14	M 10	30	4,6	4200-100601-000000
110	185	114	57	40,5	45,5	3	53,0	80 85 90	10500 11800 13700	262 277 304	12	M 12	35	6,2	4200-110601-000000
120	197	124	61	45	49	3	56,5	85 90 95	12500 14100 16000	294 313 336	14	M 12	35	7,4	4200-120601-000000
125	215	134	61,5	45	49	3	56,5	90 95 100	14500 16600 18800	322 349 376	14	M 12	35	9,3	4200-125601-000000

* Die in der Tabelle angegebenen Wellendurchmesser d_w sind beispielhaft ausgewählt. Für andere Wellendurchmesser d_w siehe Technische Hinweise auf Seite 27.



Schrumpfscheibe ungespannt

18-1



Schrumpfscheibe gespannt

18-2

Abmessungen									Technische Daten					Materialnummer
									Übertragbares Drehmoment bzw. Axialkraft		Spannschrauben			Gewicht	
Größe d mm	D mm	d_1 mm	B mm	L_1 mm	L_2 mm	C mm	H mm	d_w* mm	M Nm	F kN	Anzahl	Größe	Länge mm	kg	
130	215	134	61,5	45	49	3	56,5	95 100 110	17000 18400 22000	357 368 400	14	M 12	35	8,7	4200-130601-000000
130	230	139	66,5	47	53	4	61,8	95 100 110	18400 20800 26200	387 416 476	12	M 14	40	11,9	4200-130601-000001
140	230	144	67	47	53	4	61,8	100 105 115	19900 22200 27800	398 422 483	12	M 14	40	11,0	4200-140601-000000
150	263	159	72	51	57	4	65,8	110 120 125	27000 32000 36200	490 533 579	14	M 14	40	16,0	4200-150601-000000
155	263	159	72	51	57	4	65,8	110 120 125	27000 32000 36200	490 533 579	14	M 14	40	16,0	4200-155601-000000

* Die in der Tabelle angegebenen Wellendurchmesser d_w sind beispielhaft ausgewählt. Für andere Wellendurchmesser d_w siehe Technische Hinweise auf Seite 27.

EDMAYR ANTRIEBSTECHNIK GmbH
Thalham 20
A-4880 St. Georgen im Attergau
Tel.: +43 7667 6840
Fax: +43 7667 20070
www.edmayr.at
office@edmayr.at