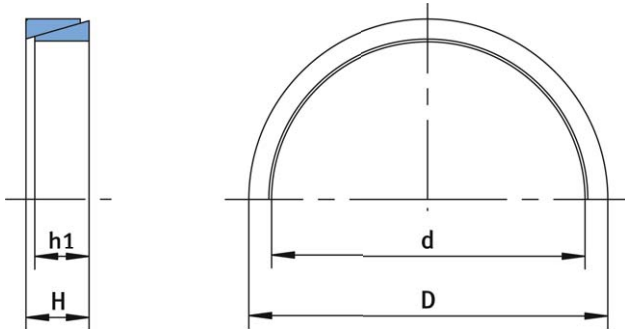


## Spannsatz: Baureihe 106

Locking Assembly: Series 106



### Separater Spannflansch erforderlich

#### Wichtige Hinweise

Die nabenseitige oder wellenseitige Verspannung (vgl. Abb. 1) erfolgt über einen separaten Spannflansch (Pos. 3), der im Lieferumfang nicht enthalten ist. Die Verspannung kann über den inneren oder äußeren Ring erfolgen. Die Zentrierung muss über die Nabe erfolgen.

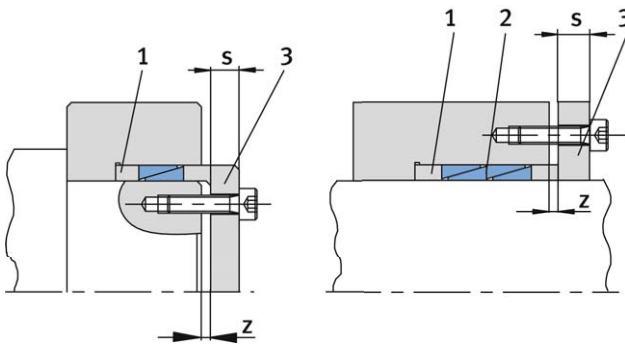


Abb 1: Wellenseitige-/ nabenseitige Verspannung

#### Spannflanshberechnung

⚠ Das Spaltmaß „z“ darf den im Datenblatt angegebenen Wert nicht unterschreiten. Siehe auch Werkstoff- und Schraubenkennwerte auf Seite 6.

$$s = d_G \left[ \frac{R_{m\text{Schraube}}}{R_{m\text{Flansch}}} + \left( \frac{n_i \cdot d_k}{d_t \cdot \pi} \right) \right] [\text{mm}]$$

- $d_G$  = Gewindedurchmesser; M8 = 8 mm
- $n_i$  = Anzahl der Schrauben
- $d_k$  = Kopfdurchmesser der Spannschrauben
- $d_t$  = Teilkreisdurchmesser der Spannschrauben

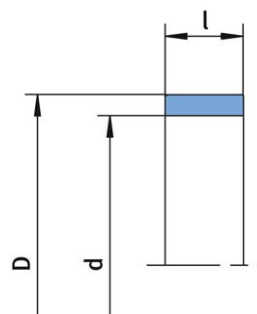
#### Kennzeichen

- Wellendurchmesser ab 6 mm
- Sehr geringe Einbauabmessungen
- Erhöhung der Übertragungswerte durch bis zu 4 hintereinander angeordnete Elemente



#### Distanzbuchse Baureihe DB


Bei längeren Naben erfolgt eine bessere Kraftverteilung durch den Einsatz von Distanzbuchsen (Abb. 1, Pos. 1). Die Tabelle zeigt einen Ausschnitt der lieferbaren Größen.



d	D	l
20	25	9
24	28	9
28	32	9
30	35	9
35	40	10
40	45	10
50	57	11
60	68	13
70	79	14
80	91	16

Auszug aus dem Zubehörprogramm Distanzbuchse

## Hinweise zum Datenblatt

 Die angegebenen Übertragungswerte und erforderlichen Spannkraften beziehen sich auf eine Flächenpressung an der Welle von  $p_w=100 \text{ N/mm}^2$ .

Eine Erhöhung der Übertragungswerte erreicht man durch in Reihe geschaltete, also hintereinander angeordnete Elemente (Abb. 1, Pos. 2). Nähere Informationen im Glossar unter Reihenschaltung.

Abmessungen [mm] <i>Basic dimensions</i>				Übertragungswerte <i>Operating data</i>				Erforderliche Spannkraft [kN] <i>Required locking force [kN]</i>		Spaltmaß z [mm] <i>Distance z</i>				Gewicht [g] <i>Weight</i>
d	D	H	h <sub>1</sub>	M <sub>t</sub>	F <sub>ax</sub>	p <sub>w</sub>	p <sub>N</sub>	F <sub>v</sub> geschlitzt	F <sub>v0</sub> ungeschlitzt	n				m (ca.)
										1	2	3	4	
6	9	4,5	3,7	2,0	0,8	100	66	4,0	14	2	2	3	3	1,1
7	10	4,5	3,7	3,0	1,0	100	70	4,7	14	2	2	3	3	1,2
8	11	4,5	3,7	4,0	1,1	100	73	5,4	14	2	2	3	3	1,4
9	12	4,5	3,7	6,0	1,3	100	75	6,0	14	2	2	3	3	1,7
10	13	4,5	3,7	7,0	1,4	100	77	6,7	14	2	2	3	3	1,8
12	15	4,5	3,7	10	1,7	100	80	8,1	15	2	2	3	3	2
13	16	4,5	3,7	12	1,8	100	81	8,7	15	2	2	3	3	2,3
14	18	6,3	5,3	20	2,8	100	78	13	24	3	3	4	5	4,6
15	19	6,3	5,3	23	3,0	100	79	14	25	3	3	4	5	4,8
16	20	6,3	5,3	26	3,2	100	80	15	25	3	3	4	5	5,2
17	21	6,3	5,3	29	3,4	100	81	16	25	3	3	4	5	5,6
18	22	6,3	5,3	32	3,6	100	82	17	26	3	3	4	5	5,8
19	24	6,3	5,3	36	3,8	100	79	18	30	3	3	4	5	7,4
20	25	6,3	5,3	40	4,0	100	80	19	30	3	3	4	5	7,6
22	26	6,3	5,3	48	4,4	100	85	21	30	3	3	4	5	10
24	28	6,3	5,3	58	4,8	100	86	23	32	3	3	4	5	7,5
25	30	6,3	5,3	63	5,0	100	84	24	34	3	3	4	5	10
28	32	6,3	5,3	78	5,6	100	87	27	34	3	3	4	5	8,6
30	35	6,3	5,3	90	6,0	100	86	29	38	3	3	4	5	12
32	36	6,3	5,3	103	6,4	100	89	31	39	3	3	4	5	10
35	40	7	6	139	8,0	100	88	38	48	3	3	4	5	15,5
38	44	7	6	163	8,6	100	86	41	52	3	3	4	5	19,6
40	45	8	6,6	198	10	100	89	48	62	3	4	5	6	25
42	48	8	6,6	220	10	100	88	50	66	3	4	5	6	24
45	52	10	8,6	329	15	100	87	70	98	3	4	5	6	42
48	55	10	8,6	373	16	100	87	75	100	3	4	5	6	42
50	57	10	8,6	407	16	100	88	78	102	3	4	5	6	44
55	62	10	8,6	491	18	100	89	86	108	3	4	5	6	46
56	64	12	10,4	616	22	100	88	106	135	3	4	5	7	69
60	68	12	10,4	707	24	100	88	113	140	3	4	5	7	71
65	73	12	10,4	827	25	100	89	122	150	3	4	5	7	80
70	79	14	12,2	1132	32	100	89	155	190	3	5	6	7	115
75	84	14	12,2	1299	35	100	90	166	200	3	5	6	7	122
80	91	17	15	1811	45	100	88	217	265	4	5	6	8	192
85	96	17	15	2040	48	100	88	230	280	4	5	6	8	201
90	101	17	15	2301	51	100	90	245	290	4	5	6	8	213
95	106	17	15	2558	54	100	90	258	300	4	5	6	8	230
100	114	21	18,7	3537	71	100	88	339	400	5	6	7	9	374
110	124	21	18,7	4281	78	100	89	373	440	5	6	7	9	415
120	134	21	18,7	5096	85	100	90	407	470	5	6	7	9	442
130	148	28	25,3	8098	125	100	88	597	700	5	7	9	11	828
140	158	28	25,3	9379	134	100	89	642	730	5	7	9	11	899
150	168	28	25,3	10722	143	100	89	685	770	5	7	9	11	962
160	178	28	25,3	12255	153	100	90	734	810	5	7	9	11	1020
170	191	33	30	16409	193	100	89	925	1050	6	8	10	12	1525
180	201	33	30	18407	205	100	90	980	1090	6	8	10	12	1573
190	211	33	30	20461	215	100	90	1032	1150	6	8	10	12	1680
200	224	38	34,8	26296	263	100	89	1260	1400	6	8	11	13	2320
210	234	38	34,8	28925	275	100	90	1320	1450	6	8	11	13	2400
220	244	38	34,8	31680	288	100	90	1380	1500	6	8	11	13	2490
230	257	43	39,5	39360	342	100	89	1640	1800	6	9	12	14	3400
240	267	43	39,5	43075	359	100	90	1720	1890	6	9	12	14	3500

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten  
Weitere Größen auf Anfrage

Subject to change without notice  
Further dimensions on request