

Schrumpfscheibe PSV 5003-R

- rostfrei -

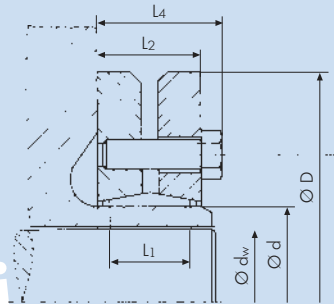


Vorteile:

- Korrosionsbeständig
- Übertragung hoher Drehmomente
- Außenspannverbindung
- Gute Rundlaufeigenschaften

Für die Berechnung der Funktionswerte berücksichtigte Passung:

d w		ISO	max. Fügspiel S mm
über	bis		
18	30	H 6 / j 6	0,017
30	50	H 6 / h 6	0,032
50	80	H 6 / g 6	0,048



Technische Daten und Abmessungen

Wellendurchmesser bis 80 mm
 Drehmoment bis 3.190 Nm

Rostfrei
 Stainless steel

Abmessungen						Übertragbares Drehmoment T Nm	Axialkraft F _{ax} kN	Flächenpressung P _N N/mm ²	Schraubenanzahl Stück	Schrauben G DIN 931	Anzugsmoment T _A Nm	Gewicht kg
Ø d mm	Ø d _w mm	Ø D mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₄ mm							
24	19	50	14	20	23	140	18	214	6	M5	3	0,2
	20					180	18					
	21					210	21					
30	24	60	16	22	25	210	21	175	7	M5	3	0,3
	25					240	23					
	26					260	24					
36	28	72	18	24	28	280	28	176	5	M6	7	0,4
	30					340	32					
	31					360	31					
44	32	80	20	26	30	340	26	182	7	M6	7	0,6
	35					480	38					
	36					520	41					
50	38	90	22	28	32	630	47	180	9	M6	7	0,8
	40					730	52					
	42					840	57					
55	42	100	23	31	35	590	40	145	8	M6	7	1,1
	45					740	46					
	48					900	53					
62	48	110	23	31	35	1150	69	190	12	M6	7	1,3
	50					1280	74					
	52					1430	78					
68	50	115	23	31	35	900	50	146	10	M6	7	1,4
	54					1050	54					
	66					1460	66					
75	55	138	25	33	38	990	50	139	7	M8	15	2,4
	60					1300	61					
	65					1700	73					
80	60	145	25	33	38	1140	53	131	7	M8	15	2,7
	65					1500	64					
	70					1900	75					
90	65	155	30	39	45	1750	74	138	10	M8	15	3,3
	70					2200	87					
	75					2670	115					
100	70	170	34	44	50	2160	85	133	12	M8	15	4,7
	75					2590	98					
	80					3190	112					

Weitere Größen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellangaben:

24 x 50 PSV 5003-R
 d x D Typ

Anwendungsbeispiele:

- Kläranlagen
- Getriebe
- Förderanlagen
- Ähnliche Einsatzgebiete, bei denen Hohlwellen auf Wellen befestigt werden

Technische Hinweise:

- Passung Ø d h8
- Rautiefe R_t max. 16µm Welle/Nabe

Schrumpfscheibe PSV 5001

Zu beziehen über:
as antriebstechnik + spannsysteme
 Tel: 040/679467-0, Fax: 040/679467-20

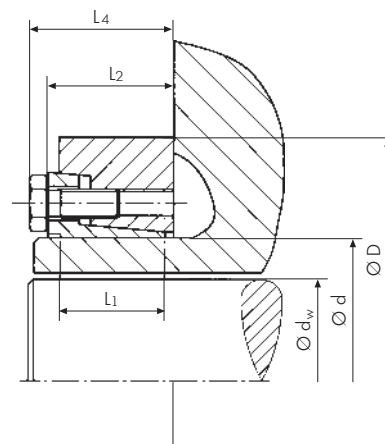


Vorteile:

- Übertragung hoher Drehmomente
- Außenspannverbindung
- Gute Rundlaufgenauigkeiten
- Optische Kontrolle des Verspannungszustandes

Für die Berechnung der Funktionswerte berücksichtigte Passung:

d w		ISO	max. Fügspiel S mm
über	bis		
18	30	H 6 / j 6	0,017
30	50	H 6 / h 6	0,032
50	80	H 6 / g 6	0,048
80	120	H 7 / g 6	0,069



Technische Daten und Abmessungen

Wellendurchmesser bis 100 mm
 Drehmoment bis 21.300 Nm

Abmessungen						Übertragbares Drehmoment T Nm	Axialkraft F _{ax} kN	Spannschrauben G DIN 931	Anzugsmoment T _A Nm	Gewicht kg
Ø d mm	d _w mm	Ø D mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₄ mm					
24	19	50	14	18	22	160	17	M6	12	0,2
	20					210	20			
	21					280	25			
30	24	60	16	20	24	270	23	M6	12	0,3
	25					320	25			
	26					360	28			
36	28	72	18	22	28	440	32	M8	30	0,5
	30					610	41			
	31					820	50			
44	34	80	20	24	30	690	41	M8	30	0,6
	35					770	44			
	36					920	50			
50	38	90	22	26	32	1500	80	M8	35	0,8
	40					1700	85			
	42					1900	95			
55	42	100	23	29	35	1600	80	M8	35	1,1
	45					2000	90			
	48					2400	100			
62	48	110	23	29	35	2200	90	M8	35	1,3
	50					2400	100			
	52					2700	105			
68	50	115	23	29	35	2400	95	M8	35	1,3
	55					3000	110			
	60					3800	130			
75	55	138	25	31	38	3700	240	M10	70	2,3
	60					4700	160			
	65					5800	180			
80	60	141	25	31	38	4200	140	M10	70	2,3
	65					5200	160			
	70					6300	180			
90	65	155	30	38	45	5900	180	M10	70	3,2
	70					7100	200			
	75					8500	230			
100	70	170	34	45	50	7400	210	M10	70	4,3
	75					8900	240			
	80					10400	260			
110	80	185	39	49	57	12600	310	M12	121	5,8
	85					14600	340			
	90					16900	370			
125	90	215	42	53	61	16400	360	M12	121	8,7
	95					18800	400			
	100					21300	430			

Weitere Größen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellangaben:

24 x 50 PSV 5001
 d x D Typ

Anwendungsbeispiele:

- Roboter
- Windkraftanlagen
- Getriebe
- Förderanlagen
- Ähnliche Einsatzgebiete, bei denen Hohlwellen auf Wellen befestigt werden

Technische Hinweise:

- Passung Ø d h8
- Rautiefe R_f max. 16µm Welle/Nabe

Schrumpfscheibe PSV 5003

Zu beziehen über:
as antriebstechnik + spannsysteme
 Tel: 040/679467-0, Fax: 040/679467-20



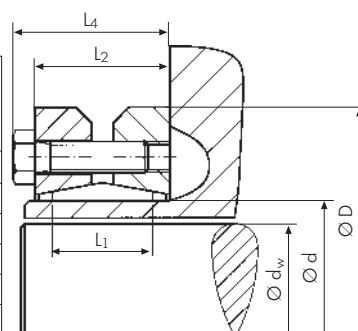
Vorteile:

- Übertragung hoher Drehmomente
- Außenspannverbindung
- Gute Rundlaufgenauigkeiten

Wellendurchmesser bis 155 mm
 Drehmoment bis 122.000 Nm

Für die Berechnung der Funktionswerte berücksichtigte Passung:

d w		ISO	max. Fügspiel S mm
über	bis		
10	18	H 6 / j 6	0,014
18	30		0,017
30	50	H 6 / h 6	0,032
50	80	H 6 / g 6	0,048
80	120	H 7 / g 6	0,069
120	180		0,079



Technische Daten und Abmessungen

Abmessungen						Übertragbares Drehmoment	Axialkraft	Flächenpressung	Schraubenanzahl	Schrauben	Anzugsmoment	Gewicht
Ø d mm	Ø d_w mm	Ø D mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₄ mm	T Nm	F _{ax} kN	N/mm ²	Stück	G DIN 931	T _A Nm	kg
14	10	38	10	15	19	40	10	343	4	M5	3	0,1
	11					50	12					
	12					65	14					
16	12	41	12	17	21	65	14	313	5	M5	3	0,1
	13					80	16					
	14					95	18					
18	14	44	12	17	21	85	16	297	4	M5	4	0,1
	15					100	18					
	16					130	20					
20	15	46	12	17	21	110	20	334	5	M5	4	0,2
	16					130	22					
	17					150	24					
21	16	50	14	20	24	180	31	409	6	M5	5	0,2
	17					220	34					
	18					270	37					
24	19	50	15	21	25	220	32	357	6	M5	5	0,2
	20					270	35					
	21					320	37					
30	24	60	18	23	27	390	38	292	7	M5	5	0,3
	25					430	41					
	26					470	43					
36	28	72	19	25	29	440	50	307	5	M6	12	0,4
	30					570	58					
	31					630	58					
38	29	72	21	27	31	670	62	340	6	M6	12	0,45
	30					730	65					
	31					740	64					
40	30	75	21	27	31	620	60	305	6	M6	12	0,54
	31					630	60					
	32					690	61					
44	32	80	22	28	32	740	62	283	7	M6	12	0,5
	35					940	72					
	36					1020	75					
48	36	80	22	30	34	730	66	260	7	M6	12	0,8
	38					930	72					
	40					1110	78					

Weitere Größen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellangaben:

24 x 50 PSV 5003
 d x D Typ

Anwendungsbeispiele:

- Pumpen
- Windkraftanlagen
- Getriebe
- Förderanlagen
- Ähnliche Einsatzgebiete, bei denen Hohlwellen auf Wellen befestigt werden

Technische Hinweise:

- Passung Ø d h8
- Rautiefe R_f max. 16µm Welle/Nabe

Technische Daten und Abmessungen Teil 2

Abmessungen						Übertrag- bares Dreh- moment T Nm	Axialkraft F _{ax} kN	Flächen- pressung N/mm ²	Schrauben- anzahl Stück	Schrauben G DIN 931	Anzugs- moment T _A Nm	Gewicht kg
Ø d mm	Ø d _w mm	Ø D mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₄ mm							
50	38	90	22	30	34	1270	89	320	9	M6	12	0,8
	40					1440	96					
	42					1630	103					
55	42	100	23	31	35	1160	79	250	8	M6	12	1,1
	45					1520	88					
	48					1880	97					
62	48	110	23	32	36	2220	125	330	12	M6	12	1,3
	50					2620	132					
	52					2890	135					
68	50	115	23	33	37	2000	97	260	10	M6	12	1,4
	55					2500	106					
	60					3150	120					
75	55	138	25	33	39	2500	119	270	7	M8	30	2,4
	60					3200	137					
	65					3950	155					
80	60	145	25	33	39	3200	124	260	7	M8	30	2,7
	65					3900	140					
	70					4600	158					
85	60	155	30	42	48	4300	169	290	10	M8	30	3,5
	65					5490	190					
	70					6150	212					
90	65	155	30	40	46	4750	170	270	10	M8	30	3,3
	70					6000	190					
	75					7250	212					
95	65	170	34	47	53	5380	195	280	12	M8	30	4,9
	70					6770	217					
	75					8200	240					
100	70	170	34	44	50	6900	195	260	12	M8	30	4,7
	75					7500	220					
	80					9000	240					
110	75	185	39	50	57	7200	229	240	9	M10	59	5,9
	80					9000	252					
	85					10800	262					
115	80	185	42	54	61	9200	280	250	10	M10	59	5,7
	90					12600	310					
	95					15000	340					
125	85	215	42	54	61	11000	300	265	12	M10	59	8,3
	90					13000	320					
	95					15000	350					
135	90	212	60	77	85	16500	420	250	12	M12	100	11
	95					19500	460					
	100					22000	490					
140	95	230	46	61	69	15000	360	260	10	M12	100	10
	100					17500	400					
	105					20000	420					
155	105	263	66	84	92	27000	551	250	15	M12	100	20
	110					31000	590					
	115					35000	630					
165	115	290	56	71	81	31000	600	280	8	M16	250	22
	120					35000	630					
	125					39000	660					
175	125	300	92	116	126	70000	1160	300	15	M16	250	38
	130					79000	1230					
	135					86000	1290					
185	135	330	71	86	96	52000	780	240	10	M16	250	37
	140					57000	820					
	145					62000	860					
190	135	350	92	117	130	96000	1420	335	12	M20	470	55
	140					104000	1490					
	150					122000	1630					
195	140	350	71	86	96	65000	930	280	12	M16	250	41
	150					76000	1030					
	155					82000	1070					

Schrumpfscheibe PSV 5012

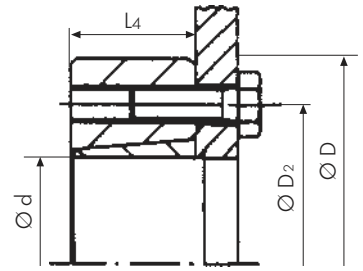
Zu beziehen über:
as antriebstechnik + spannsysteme
 Tel: 040/679467-0, Fax: 040/679467-20



Vorteile:

- Verspannung scheibenförmiger Bauteile
- Ersetzt angeschweißte oder angedrehte Bauteile
- Außenspannverbindung
- Gute Rundlaufgenauigkeiten

Wellendurchmesser bis 70 mm
 Drehmoment bis 5.800 Nm



Bauform A

weitere Bauformen auf Anfrage

Technische Daten und Abmessungen

Abmessungen					Übertragbares Drehmoment	Axialkraft	Schraubenanzahl	Spannschrauben	Spannschrauben	Gewicht
Größe mm	$\varnothing d$ mm	$\varnothing D$ mm	$\varnothing D_2$ mm	L_4 mm	T Nm	F_{ax} kN	Stück	G DIN 912	T_A Nm	kg
10	11	39	25	10	20	3,5	3	M6	12	0,1
	10				20	4				
	9				20	4,5				
12	13	44	28	13	50	8	3	M6	12	0,1
	12				50	8				
	11				50	9				
15	16	52	36	15	130	16	3	M8	29	0,2
	15				130	17				
	14				130	19				
20	20	60	42	17	200	20	3	M8	29	0,3
	18				200	22				
	16				200	25				
25	25	66	48	19	340	27	5	M8	29	0,4
	22				340	31				
	20				340	34				
30	30	76	56	21	550	38	6	M8	29	0,6
	28				550	39				
	25				550	44				
40	40	96	70	25	1.060	53	6	M10	58	1,2
	35				1.060	61				
	30				1.060	71				
50	50	112	84	30	2.200	88	7	M12	100	1,8
	45				1.800	80				
	40				1.000	50				
60	60	120	94	34	3.200	107	9	M12	100	2,2
	55				3.200	116				
	50				2.300	92				
70	70	148	112	40	5.800	116	8	M16	240	4,2
	65				5.800	179				
	60				4.500	150				

Weitere Größen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellangaben:

60 x 55 PSV 5012-A
 Größe x d Typ

Anwendungsbeispiele:

- Bremsscheiben
- Trommeln
- Schwungräder
- Hohlwellenmotoren
- Kupplungen

Technische Hinweise:

- Passung $\varnothing d$ h9
- Rautiefe R_f max. 16 μ m Welle/Nabe

Schrumpfscheibe PSV 5023

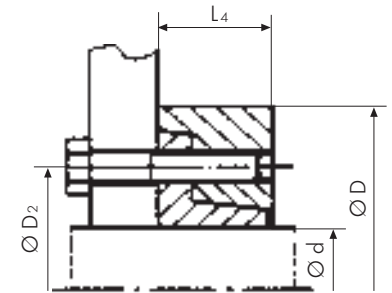
Zu beziehen über:
as antriebstechnik + spannsysteme
 Tel: 040/679467-0, Fax: 040/679467-20



Vorteile:

- Übertragung hoher Drehmomente
- Außenspannverbindung
- Gute Rundlaufgenauigkeiten

Wellendurchmesser bis 180 mm
 Drehmoment bis 104.000 Nm



Bauform A

weitere Bauformen auf Anfrage

Technische Daten und Abmessungen

Abmessungen					Übertragbares Drehmoment T k Nm	Schraubenanzahl Stück	Spannschrauben G DIN 912	Anzugsmoment TA Nm
Größe mm	Ø d mm	Ø D ₂ mm	Ø D mm	L ₄ mm				
50	40				1.400			
	45	84	115	30	2.200	7	M12	100
	50				3.300			
60	50				2.300			
	55	94	120	34	3.500	9	M12	100
	60				4.700			
70	60				5.800			
	65	112	148	40	7.600	8	M16	240
	70				9.400			
80	70				8.000			
	75	130	170	44	10.000	9	M16	240
	80				12.000			
90	80				12.000			
	85	144	185	50	15.000	12	M16	240
	90				18.000			
100	90				16.000			
	95	156	197	54	19.000	14	M16	240
	100				23.000			
110	100				22.000			
	105	166	215	58	26.000	10	M20	470
	110				27.000			
120	110				33.000			
	115	186	230	65	38.000	14	M20	470
	120				43.000			
140	120				39.000			
	130	216	290	76	50.000	16	M20	470
	140				56.000			
160	140				64.000			
	150	234	320	83	77.000	14	M24	820
	160				77.000			
180	160				85.000			
	170	276	340	94	101.000	16	M24	820
	180				104.000			

Weitere Größen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellangaben:

60 x 50 PSV 5023-A
 Größe x d Typ

Anwendungsbeispiele:

- Pressenantriebe
- Windkraftanlagen
- Getriebe
- Förderanlagen
- Ähnliche Einsatzgebiete, bei denen Hohlwellen auf Wellen befestigt werden

Technische Hinweise:

- Passung Ø d h9
- Rautiefe R_f max. 16µm Welle/Nabe