

Clearance-free shaft-hub connections

Shrink disc **PSV 5001**

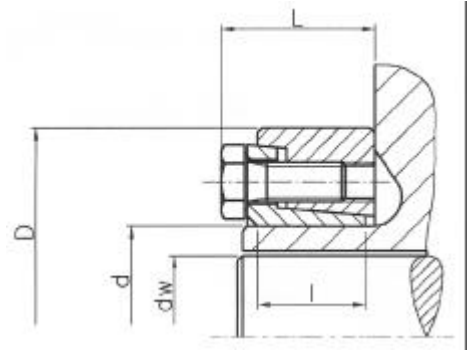
Order details:

PSV 5001- 24

Type - d

d w		ISO	max. Clearance S mm
from	to		
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
120	180		0,079
180	250		0,090
250	315		0,101

Calculation of function values based upon the following clearances:



Technical Details and Dimensions

Diameter d mm	Shaft diameter dw mm	Dimensions			Torque T Nm	Transmittable axial forces Fax kN	Pressing hollow shaft p N/mm ²	calculated combined stress σ N/mm ²	No. of items quantity	Bolts 10.9 DIN 933	Tightening torque TA Nm	Weight m kg
		D mm	I mm	L mm								
24	19	50	14	18	160	17	206	458	5	M6 x 16	12	0,2
	20				210	20		452				
	21				280	25		446				
30	24	60	16	20	270	23	179	375	6	M6 x 16	12	0,3
	25				320	25		373				
	26				360	28		366				
36	28	72	18	22	440	32	196	353	5	M8 x 20	30	0,5
	30				610	41		347				
	31				820	50		389				
44	34	80	20	24	690	41	179	335	6	M8 x 20	30	0,6
	35				770	44		333				
	36				920	50		331				
50	38	90	22	26	1110	58	194	327	8	M8 x 20	30	0,8
	40				1290	65		322				
	42				1510	71		320				
55	42	100	23	29	1230	59	171	291	8	M8 x 20	30	1,1
	45				1530	68		288				
	48				1860	78		285				
62	48	110	23	29	1670	70	170	272	9	M8 x 20	30	1,3
	50				1890	76		279				
	52				2120	81		298				
68	50	115	23	29	1870	75	182	269	9	M8 x 20	30	1,3
	55				2450	89		292				
	60				3120	104		287				
75	55	138	25	31	2330	85	173	277	10	M10 x 25	59	2,3
	60				3020	101		272				
	65				3810	117		269				
80	60	145	25	31	3190	106	188	279	10	M10 x 25	59	2,3
	65				4060	123		276				
	70				4910	140		275				
90	65	155	30	38	5400	166	217	294	10	M10 x 30	59	3,2
	70				6500	187		291				
	75				7800	208		290				
100	70	170	34	43	6000	171	190	260	12	M10 x 30	59	4,3
	75				7200	192		257				
	80				8500	213		256				
110	80	185	39	49	10000	249	205	259	10	M12 x 30	100	5,8
	85				11700	275		275				
	90				13600	302		275				
125	85	215	42	53	14400	319	212	272	12	M12 x 35	100	8,7
	90				16500	347		272				
	95				18700	375		271				