

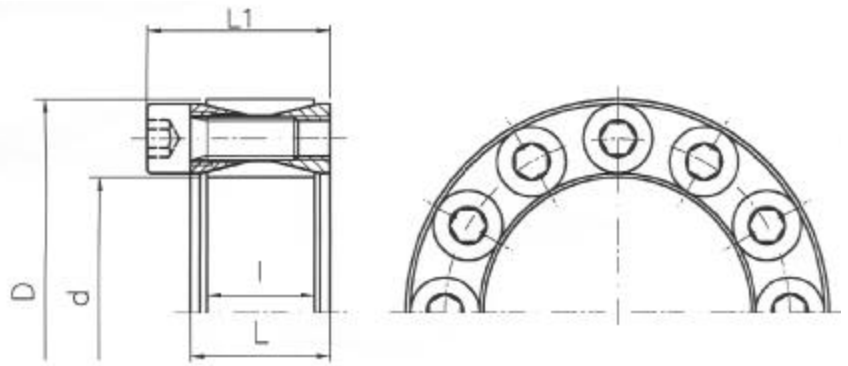
Clearance-free shaft-hub connections

Locking Assemblies **PSV 2001**

Order details:

PSV 2001- 20 x 47

Type - d x D



Technical Details and Dimensions

(TA = Tightening torque)

Locking Assembly dimensions					Transmittable torque		Contact pressure between Locking Assembly and shaft		Clamp bolts		Weight	
d	D	L	I	L ₁	T	Fax	pw	pN	quantity	dG	TA	m
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²		DIN 912	Nm	kg
20	47	20	17	27,5	334	33	259	111	8	M6 x 18	18	0,24
22	47	20	17	27,5	365	33	236	111	8	M6 x 18	18	0,23
24	50	20	17	27,5	445	37	243	117	9	M6 x 18	18	0,26
25	50	20	17	27,5	463	37	233	117	9	M6 x 18	18	0,25
28	55	20	17	27,5	515	36	208	106	10	M6 x 18	18	0,30
30	55	20	17	27,5	549	36	195	106	10	M6 x 18	18	0,29
32	60	20	17	27,5	778	48	243	130	12	M6 x 18	18	0,34
35	60	20	17	27,5	846	48	222	130	12	M6 x 18	18	0,32
38	65	20	17	27,5	1140	60	256	150	14	M6 x 18	18	0,36
40	65	20	17	27,5	1200	60	243	150	14	M6 x 18	18	0,34
42	75	24	20	33,5	1840	87	283	158	12	M8 x 22	43	0,60
45	75	24	20	33,5	1960	87	264	158	12	M8 x 22	43	0,57
48	80	24	20	33,5	2090	86	247	149	12	M8 x 22	43	0,62
50	80	24	20	33,5	2170	86	237	149	12	M8 x 22	43	0,60
55	85	24	20	33,5	2760	100	252	163	14	M8 x 22	43	0,63
60	90	24	20	33,5	3000	100	231	154	14	M8 x 22	43	0,69
65	95	24	20	33,5	3700	113	244	167	16	M8 x 22	43	0,73
70	110	28	24	39,5	5510	157	270	172	14	M10 x 25	84	1,26
75	115	28	24	39,5	5890	157	252	164	14	M10 x 25	84	1,33
80	120	28	24	39,5	6260	156	236	158	14	M10 x 25	84	1,40
85	125	28	24	39,5	7570	178	254	173	16	M10 x 25	84	1,49
90	130	28	24	39,5	7980	177	240	166	16	M10 x 25	84	1,53
95	135	28	24	39,5	9440	198	256	180	18	M10 x 25	84	1,62
100	145	33	26	47	11250	225	234	162	14	M12 x 30	145	2,01
110	155	33	26	47	12300	223	213	151	14	M12 x 30	145	2,15
120	165	33	26	47	15300	255	223	162	16	M12 x 30	145	2,35
130	180	38	34	52	20600	316	223	162	20	M12 x 35	145	3,51
140	190	38	34	52	24200	345	228	168	22	M12 x 35	145	3,85
150	200	38	34	52	28200	376	232	174	24	M12 x 35	145	4,07
160	210	38	34	52	32500	406	236	180	26	M12 x 35	145	4,30
170	225	44	38	60	39900	469	223	168	22	M14 x 40	235	5,78
180	235	44	38	60	45900	510	229	176	24	M14 x 40	235	6,05
190	250	52	46	68	56300	592	215	163	28	M14 x 45	235	8,25
200	260	52	46	68	63300	633	218	168	30	M14 x 45	235	8,65
220	285	56	50	74	82800	752	221	170	26	M16 x 50	365	11,2

Technical Details and Dimensions

(TA = Tighteningtorque)

Locking Assambly dimensions					Transmittable torque T kNm	axial- forces Fax kN	Contact pressure between Locking Assembly and		Clamp bolts		TA Nm	Weigth m kg
d mm	D mm	L mm	I mm	L ₁ mm			shaft pw N/mm ²	hub pN N/mm ²	quantity	DIN 912		
240	305	56	50	74	103	860	193	150	30	M16 x 50	365	12,2
260	325	56	50	74	125	962	199	156	34	M16 x 50	365	13,2
280	355	66	60	86,5	153	1095	174	138	32	M16 x 50	500	19,2
300	375	66	60	86,5	183	1221	180	144	36	M18 x 60	500	20,5
320	405	78	72	100,5	250	1558	178	143	36	M20 x 70	720	29,6
340	425	78	72	100,5	267	1558	172	137	36	M20 x 70	720	31,1
360	455	90	84	116	351	1943	173	137	36	M22 x 80	960	42,2
380	475	90	84	116	367	1931	161	131	36	M22 x 80	960	44,0
400	495	90	84	116	384	1920	155	125	36	M22 x 80	960	46,0
420	515	90	84	116	446	2122	161	131	40	M22 x 80	960	50,0
440	545	102	96	130	545	2470	155	126	40	M24 x 90	1220	64,6
460	565	102	96	130	565	2450	150	120	40	M24 x 90	1220	67,4
480	585	102	96	130	620	2580	150	120	42	M24 x 90	1220	71,0
500	605	102	96	130	670	2680	150	120	44	M24 x 90	1220	72,6
520	630	102	96	130	720	2780	150	120	45	M24 x 90	1220	80,0
540	650	102	96	130	760	2800	144	120	45	M24 x 90	1220	82,0
560	670	102	96	130	820	2930	144	120	48	M24 x 90	1220	85,0
580	690	102	96	130	880	3050	144	120	50	M24 x 90	1220	88,0
600	710	102	96	130	930	3100	144	120	50	M24 x 90	1220	91,0
620	730	102	96	130	990	3190	144	120	52	M24 x 90	1220	93,0