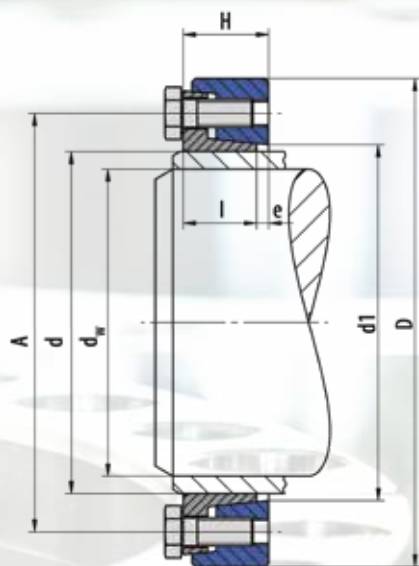


3173 Mini-Range



Used symbols

d	[mm]	Nominal diameter of the shrink disc
dw	[mm]	Shaft diameter
M _{max}	[mm]	Maximal transmittable torque
D	[mm]	Outer diameter
l	[mm]	Length of the bush
e	[mm]	Excess length
H	[mm]	Width of the shrink disc
A	[mm]	Pitch circle diameter
d ₁	[mm]	Attachment size
M _A	[Nm]	Tightening torque of the clamping screws
Z		Number of clamping screws
S		Size of the clamping screws
n _{max}	[min ⁻¹]	Permitted rotational frequency
p _N	[N/mm ²]	Average pressure to the hub
I	[kgm ²]	Moment of inertia

Design of the shrink disc

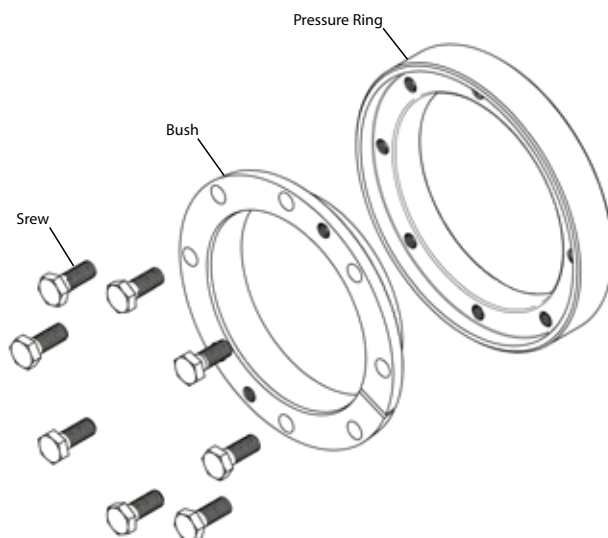
- Discs galvanized
- Without washers
- Bush complete slit
- Dimensions H & e in unlocked position

min. yield strength Rp0,2	N/mm ²
Solid shaft	290
Hub	350

Variation from the standard shaft diameter dW			
> mm	≤ mm	minimal - mm	maximal + mm
20	60	-2	1
60	100	-2	2
100	160	-3	2
160	220	-4	2
220	300	-5	2

$$M = M_{\max(\text{Catalog})} \left(\frac{d_{W(\text{target})}}{d_{W(\text{Catalog})}} \right)^2$$

(see Basics - Calculation)



Ordering information: : TAS 3173-d (z.B.: TAS 3173-100 ... further sizes on request)

3173 Mini-Range

<i>d</i> mm	<i>d_w</i> mm	<i>M_{max}</i> Nm	<i>D</i> mm	<i>l</i> mm	<i>e</i> mm	<i>H</i> mm	<i>A</i> mm	<i>d₁</i> mm	<i>M_A</i> Nm	<i>Z</i> Stk	<i>S</i>	<i>DIN</i>	<i>Class</i>	<i>n_{max}</i> min ⁻¹	<i>p_N</i> N/mm ²	<i>I</i> kgm ²	<i>Weight</i> kg
24	20	150	50	11	2,5	13,5	38	25	12	6	M 6 x 12	933	10.9	11400	252	0,0000538	0,14
29	25	220	58	11	2,5	13,5	44	32	12	6	M 6 x 12	933	10.9	9800	227	0,0000964	0,18
34	29	220	64	11	2,5	13,5	50	38	12	6	M 6 x 12	933	10.9	8900	180	0,0001402	0,21
35	29	220	64	11	2,5	13,5	50	38	12	6	M 6 x 12	933	10.9	8900	186	0,0001387	0,21
38	34	280	69	11	2,5	13,5	55	43	12	6	M 6 x 12	933	10.9	8300	153	0,0001869	0,24
40	35	310	69	11	2,5	13,5	55	43	12	6	M 6 x 12	933	10.9	8300	162	0,0001826	0,23
44	36	380	80	15	3	18	62	49	12	6	M 6 x 16	933	10.9	7100	191	0,0004609	0,44
46	38	410	80	15	3	18	62	49	12	6	M 6 x 16	933	10.9	7100	190	0,0004518	0,42
47	40	500	80	15	3	18	62	49	12	6	M 6 x 16	933	10.9	7100	196	0,0004469	0,42
51	44	550	85	15	3	18	67	54	12	6	M 6 x 16	933	10.9	6700	143	0,0005627	0,46
55	48	570	90	15	3	18	72	59	12	8	M 6 x 16	933	10.9	6300	135	0,0006993	0,50
56	48	570	90	15	3	18	72	59	12	8	M 6 x 16	933	10.9	6300	132	0,0006908	0,49
57	48	570	90	15	3	18	72	59	12	8	M 6 x 16	933	10.9	6300	130	0,0006818	0,48
61	53	680	95	15	3	18	76	64	12	8	M 6 x 16	933	10.9	6000	122	0,0008373	0,53
65	58	740	100	15	3	18	82	69	12	8	M 6 x 16	933	10.9	5700	108	0,0010174	0,57
66	58	740	100	15	3	18	82	69	12	8	M 6 x 16	933	10.9	5700	110	0,0010035	0,56
70	62	910	115	21	3	24	94	77	29	6	M 8 x 20	933	10.9	4900	106	0,0026163	1,15
72	63	940	115	21	3	24	94	77	29	6	M 8 x 20	933	10.9	4900	107	0,0025666	1,12
73	63	940	115	21	3	24	94	77	29	6	M 8 x 20	933	10.9	4900	111	0,0025402	1,10
75	67	1140	120	21	3	24	100	82	29	6	M 8 x 20	933	10.9	4700	101	0,0030441	1,21
76	68	1210	120	21	3	24	100	82	29	6	M 8 x 20	933	10.9	4700	103	0,0030170	1,20
78	68	1210	120	21	3	24	100	82	29	6	M 8 x 20	933	10.9	4700	102	0,0029536	1,15
81	73	1240	125	21	3	24	104	87	29	8	M 8 x 20	933	10.9	4500	92	0,0034868	1,26
83	75	1380	125	21	3	24	104	87	29	8	M 8 x 20	933	10.9	4500	95	0,0034103	1,21
85	77	1420	130	21	3	24	110	92	29	8	M 8 x 20	933	10.9	4400	92	0,0040762	1,35
86	78	1470	130	21	3	24	110	92	29	8	M 8 x 20	933	10.9	4400	92	0,0040037	1,32
88	80	1470	130	21	3	24	110	92	29	8	M 8 x 20	933	10.9	4400	95	0,0039124	1,27
93	83	1630	135	21	3,5	24,5	114	97	29	8	M 8 x 20	933	10.9	4200	92	0,0044621	1,33
94	85	1800	135	21	3,5	24,5	114	97	29	8	M 8 x 20	933	10.9	4200	94	0,0044054	1,30
96	88	1730	140	21	3,5	24,5	120	102	29	8	M 8 x 20	933	10.9	4000	83	0,0051883	1,44
98	90	1900	140	21	3,5	24,5	120	102	29	8	M 8 x 20	933	10.9	4000	86	0,0050617	1,39
100	92	2140	145	21	3,5	24,5	124	107	29	8	M 8 x 20	933	10.9	3900	91	0,0059567	1,53
103	95	2310	145	21	3,5	24,5	124	107	29	8	M 8 x 20	933	10.9	3900	92	0,0057132	1,44
106	98	2160	150	21	3,5	24,5	128	112	29	8	M 8 x 20	933	10.9	3800	82	0,0065889	1,56
108	100	2340	150	21	3,5	24,5	128	112	29	8	M 8 x 20	933	10.9	3800	84	0,0064189	1,50
112	103	2340	160	25	4	29	134	119	29	8	M 8 x 20	933	10.9	3500	87	0,0102798	2,16
115	105	2540	160	25	4	29	134	119	29	8	M 8 x 20	933	10.9	3500	91	0,0099175	2,04
120	110	3030	169	25	4	29	140	124	29	8	M 8 x 20	933	10.9	3400	98	0,0106519	2,06
123	113	2910	169	25	4	29	144	129	29	8	M 8 x 20	933	10.9	3300	90	0,0121135	2,22
125	115	3160	169	25	4	29	144	129	29	8	M 8 x 20	933	10.9	3300	93	0,0117986	2,14
130	120	3370	174	25	4	29	150	134	29	12	M 8 x 20	933	10.9	3200	89	0,0130255	2,21
135	125	3810	179	25	4	29	154	139	29	12	M 8 x 20	933	10.9	3200	92	0,0143352	2,28
138	128	3930	184	25	4	29	160	144	29	9	M 8 x 20	933	10.9	3100	92	0,0161739	2,45
140	130	4180	184	25	4	29	160	144	29	9	M 8 x 20	933	10.9	3100	94	0,0157304	2,35

3173 Mini-Range

<i>d</i> mm	<i>d_w</i> mm	<i>M_{max}</i> Nm	<i>D</i> mm	<i>l</i> mm	<i>e</i> mm	<i>H</i> mm	<i>A</i> mm	<i>d₁</i> mm	<i>M_A</i> Nm	<i>Z</i> Stk	<i>S</i>	<i>DIN</i>	<i>Class</i>	<i>n_{max}</i> min ⁻¹	<i>p_N</i> N/mm ²	<i>I</i> kgm ²	<i>Weight</i> kg
145	135	4650	189	25	4	29	164	149	29	12	M 8 x 20	933	10.9	3000	87	0,0172140	2,43
150	140	5160	194	25	4,5	29,5	170	154	29	12	M 8 x 20	933	10.9	2900	89	0,0187885	2,50
160	150	5390	204	25	4,5	29,5	180	164	29	12	M 8 x 20	933	10.9	2800	81	0,0222215	2,64
166	156	5200	214	25	4,5	29,5	190	174	29	12	M 8 x 20	933	10.9	2600	73	0,0276174	3,01
170	160	5730	214	25	4,5	29,5	190	174	29	12	M 8 x 20	933	10.9	2600	76	0,0260512	2,79
182	170	8350	230	28	5	33	206	186	29	16	M 8 x 20	933	10.9	2400	57	0,0393299	3,66
189	177	8800	240	28	5	33	216	198	29	16	M 8 x 20	933	10.9	2300	54	0,0472032	4,05
192	180	9090	240	28	5	33	216	198	29	16	M 8 x 20	933	10.9	2300	54	0,0452851	3,84
202	190	9670	250	28	5	33	224	206	29	16	M 8 x 20	933	10.9	2200	51	0,0518157	4,01
212	200	10560	260	28	5,5	33,5	234	216	29	16	M 8 x 20	933	10.9	2200	50	0,0589481	4,19
222	210	11660	270	28	5,5	33,5	244	226	29	16	M 8 x 20	933	10.9	2100	50	0,0667091	4,37
232	220	15450	280	28	6	34	254	236	29	16	M 8 x 20	933	10.9	2000	56	0,0751252	4,55
242	230	16220	290	28	6	34	264	246	29	16	M 8 x 20	933	10.9	1900	54	0,0842232	4,72
252	240	17440	300	28	6	34	274	256	29	18	M 8 x 20	933	10.9	1900	53	0,0940295	4,90
260	248	18100	310	28	6,5	34,5	284	266	29	18	M 8 x 20	933	10.9	1800	51	0,1078593	5,27
262	250	18500	310	28	6,5	34,5	284	266	29	18	M 8 x 20	933	10.9	1800	53	0,1045710	5,08

