

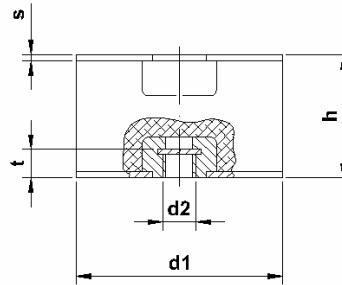
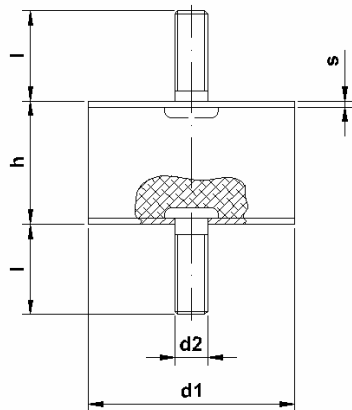


RIW - Schwingungspuffer RIW - Vibration dampers

NO 16962/64

NO 16962 mit beidseitigem Gewindezapfen
with threaded bolt on both sides

NO 16964 mit beidseitigem Muttergewinde
with internal thread on both sides



Bezeichnung eines Schwingungspuffers mit einem Durchmesser $d_1 = 75$ mm, beidseitigem Gewindezapfen und einer Härte von ca. 45° shore-A

RIW - Schwingungspuffer 75 NO 16962, weich

Designation of a vibration damper with a diameter $d_1 = 75$ mm, with threaded bolts on both sides, hardness 45° shore-A

RIW - Vibration damper 75 NO 16962, soft

Nenngröße size	Abmessungen - dimensions (mm)						Druckbeanspruchung compressive stress				Schubbeanspruchung shear stress				Stückgewicht unit weight kg		
	d_1	d_2	h	l	s	t	Fläche area cm ²	Federkonstante spring constant C_D in kN / cm			$P_{zul.}^{1)}$ kN	Federkonstante spring constant C_S in kN / cm					$P_{zul.}$ kN
								hart hard	mittel medium	weich soft		hart hard	mittel medium	weich soft			
18	M 6	8,5	16	2	-	2,54	5,40	3,14	1,86	0,22	0,73	0,39	0,23	0,05	0,01	-	
20	M 6	15	16	2	-	3,14	3,04	1,90	1,08	0,31	0,39	0,25	0,14	0,06	0,02	-	
20	M 6	25	-	1,5	6,5	3,14	1,98	1,28	0,61	0,39	0,53	0,31	0,18	0,06	-	0,02	
25	M 6	20	16	3	-	4,91	3,73	2,49	1,40	0,52	0,49	0,30	0,17	0,10	0,04	-	
30	M 8	30	20	3	-	7,07	2,60	1,62	0,93	0,58	0,44	0,26	0,15	0,14	0,07	-	
30	M 8	40	-	3	9,5	7,07	2,70	1,77	0,88	0,88	0,39	0,24	0,14	0,14	-	0,08	
40	M 8	40	21	3	9,5	12,57	3,43	2,16	1,23	1,08	0,51	0,32	0,18	0,25	0,12	0,12	
50	M 10	40	26,5	3	-	19,64	5,69	3,47	2,03	1,72	0,79	0,49	0,28	0,38	0,20	-	
50	M 10	50	-	3	10,5	19,64	4,12	2,60	1,47	1,81	0,62	0,38	0,23	0,38	-	0,23	
63	M 12	46,5	27	3	-	30,58	7,55	4,76	2,65	2,84	1,04	0,66	0,37	0,59	0,34	-	
75	M 12	50	39	3	12,5	44,18	10,50	6,38	3,63	4,22	1,37	0,86	0,49	0,86	0,49	0,45	
100	M 16	60	44	3	16,5	78,54	14,22	8,24	5,00	6,87	2,01	1,28	0,72	1,47	0,95	0,88	
150	M 20	75	-	5	17,5	176,72	24,53	12,91	8,49	12,61	3,50	1,84	1,22	2,99	-	2,70	
200	M 20	100	-	5	17,5	314,16	29,43	16,38	8,83	22,17	4,32	2,40	1,23	5,40	-	5,40	

1) $P_{zul.}$ ist die zulässige statische Belastung bei mittlerer Härte und entspricht einem Federweg von ca. 15% der freien Gummihöhe. Bei dynamischer Belastung oder selten auftretenden Spitzenlasten kann der Federweg bis zu 25% der Höhe ($h-2s$) ausgenutzt werden. Zusammenhang: $C = P : f$.

Zul. Belastung bei anderen Gummihärten:

weiche Qualität (45° Shore-A) = Faktor 0,68 x $P_{zul.}$
harte Qualität (70° Shore-A) = Faktor 1,38 x $P_{zul.}$

RIW - Schwingungspuffer sind auch in folgenden Ausführungen lieferbar:

- a) einseitig Gewindezapfen, anderseitig Muttergewinde
- b) einseitig Gewindezapfen oder Muttergewinde, anderseitig ohne Metallplatte.

Werkstoffe: Deckplatten S235JRG2
Federkörper NK Schwingungsqualität
45° shore-A weich
60° shore-A mittel
75° shore-A hart

Andere RIW - Dämpfungselemente siehe NO 16955 - NO 16982

1) $P_{zul.}$ is the permissible static load for medium hardness grade rubber and corresponds to an approximate 15% compression of height ($h-2s$). 25% compression is permissible for dynamic loads or infrequent peak loads.
Coherence: $C = P : f$.

Permissible loads for other hardnesses:

soft quality (45° shore-A) = 68% of $P_{zul.}$
hard quality (70° shore-A) = 138% of $P_{zul.}$

RIW - Vibration dampers are available also in following versions:

- a) One side with threaded bolt, other side with internal thread
- b) One side with threaded bolt or internal thread, other side without metal base plate.

Materials: Base plates S235JRG2
Spring body natural rubber vibration quality
soft grade 45° shore-A
medium grade 60° shore-A
hard grade 70° shore-A

Other RIW - damping elements see NO 16955 - NO 16982.