



YOUR POLYMER SPRING EXPERTS

Durel - Schwingungspuffer Durel - Vibration dampers

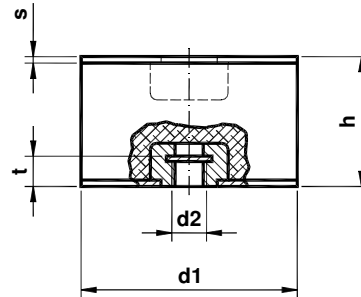
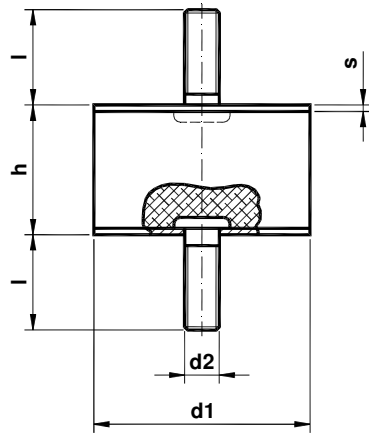
NO 16962/64

NO 16962 mit beidseitigem Gewindezapfen
with threaded bolt on both sides

NO 16964 mit beidseitigem Muttergewinde
with internal thread on both sides

Weitere Varianten und Größen auf Anfrage

Further varieties and sizes on request



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

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

Durel - Schwingungspuffer 75 NO 16962, weich

Durel - 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	NO 16962	NO 16964
								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.}

Durel - 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

70° shore-A hart

Andere Durel - 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.}

Durel - 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 Durel - damping elements see NO 16955 - NO 16982.