

Technika izolacji drgań

EFFBE

Member of the Woco Group



Maciej Dudek

tel: 781 700 540

e-mail: m.dudek@tomaco.pl

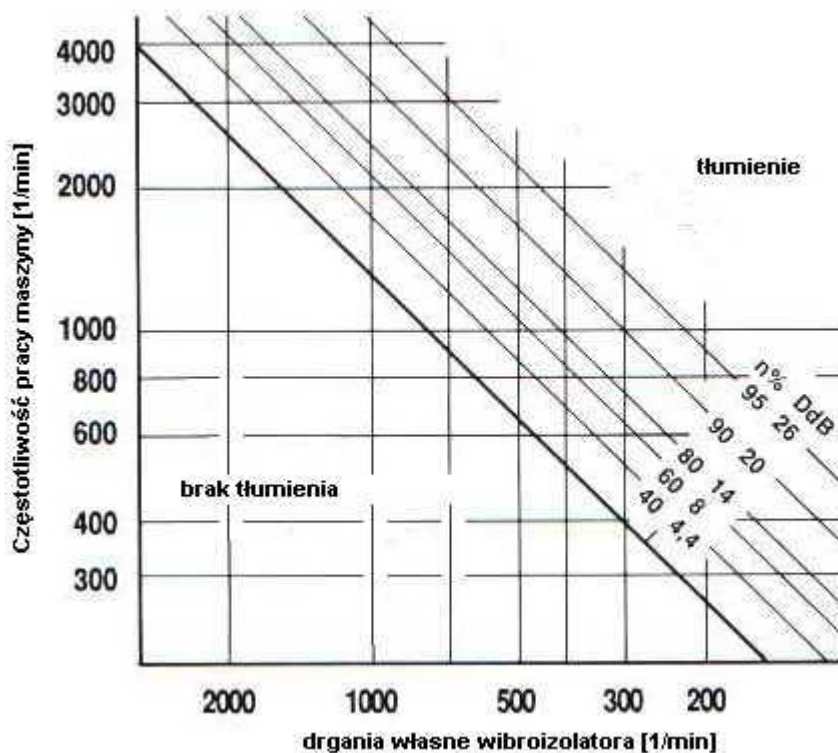
Stopy wibroizolacyjne

Pewne i bezpieczne ustawienie maszyn i urządzeń

- ♦ Stopy antywibracyjne to pewne i bezpieczne ustawienie maszyn i urządzeń. Umożliwiają łatwe ustawienie i konfigurację parku maszynowego (w razie ewentualnych zmian nie ma konieczności zrywania fundamentów maszyn, które stoją na wibroizolatorach)
- ♦ Zastosowanie stopów antywibracyjnych to maksymalne wytłumienie drgań, ochrona ludzi obsługujących maszynę, ochrona fundamentów - drgania nie przenoszą się na pozostałe części budynku, ochrona podzespołów maszyny jak również pobliskich maszyn i urządzeń, zmniejszenie hałasu

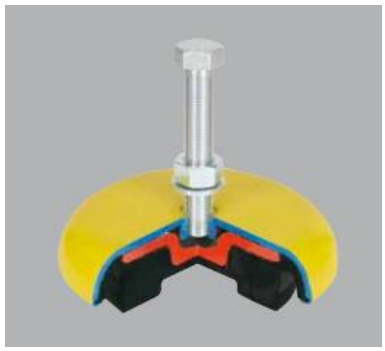


Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych Klientów, sami zajmujemy się doborem wibroizolatorów pod konkretne maszyny i urządzenia.

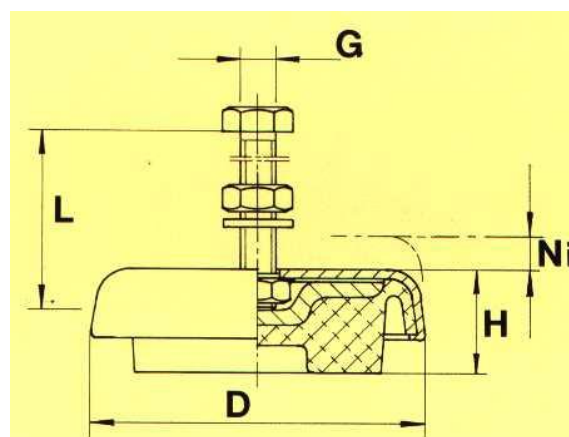
Tomaco

[®]

Oferta

Seria LM

<p>Przeznaczenie: Wszystkie maszyny i urządzenia.</p>		
<p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prasy, prasy mimośrodowe, prasy hydrauliczne, prasy krawędziowe, • tokarki, automaty tokarskie, frezarki, szlifierki, • wtryskarki, • chłodziarki, klimatyzatory, pompy, • wentylatory, dmuchawy, sprężarki, agregaty prądotwórcze, agregaty chłodnicze, • piły mechaniczne, strugarki, przecinarki, nożyce i inne, • urządzenia pomiarowe, • maszyny do nitowania i inne. 	<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stanowią połączenie elastomerowego elementu z metalową konstrukcją pozwalającą na skuteczne tłumienie drgań oraz pewne ustawienie maszyny, bez konieczności kotwiczenia, • możliwość regulacji wysokości (poziomowania) • odporne na działanie oleju, chłodziwa, emulsji, środków czyszczących, • odporne na proces starzenia. 	
<p>Dostępne wersje specjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kwasoodporne ze stali nierdzewnej VA • z zakotwiczeniem BA 		


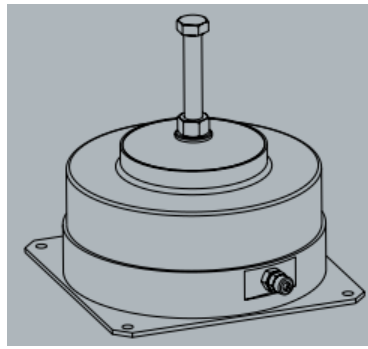
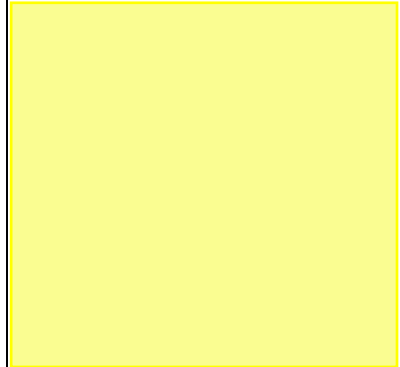


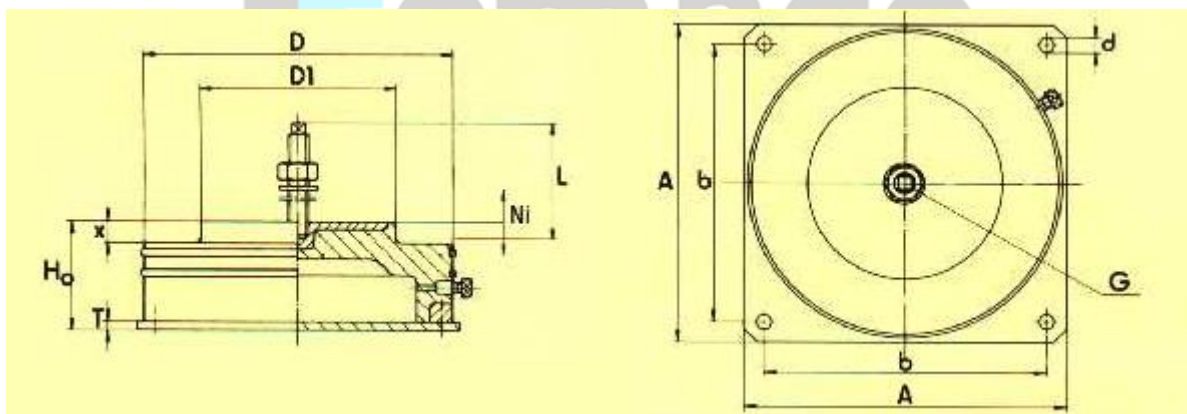
Typ LM	D	H	G	L	Max. grubość stopy maszyny	Ni	Waga
0-4	40	15	M5	30	11	5	0.05
1-4	80	30	M10	80	43	15	0.4
1-6	80	30	M10	80	43	15	0.4
1-11	80	25	M10	80	43	15	0.4
3-11	120	37	M12	90	44	20	1.1
3-25	120	37	M12	90	44	20	1.1
3-33	120	32	M12	90	44	20	1.1
5-27	160	41	M16x1.5	100	44	20	2.2
5-42	160	41	M16x1.5	100	44	20	2.2
5-55	160	35	M16x1.5	100	44	20	2.2
6-60	185	45	M20x1.5	120	58	20	4
6-80	185	45	M20x1.5	120	58	20	4
6-66	185	39	M20x1.5	120	58	20	4
7-65	238	60	M24x1.5	140	70	20	8.5
7-100	238	60	M24x1.5	140	70	20	8.5
7-77	238	54	M24x1.5	140	70	20	8
8-250	315	70	M30x2	160	80	30	19
8-250 X1	315	100	M30x2	160	80	30	21

Maksymalna wartość obciążenia na 1 wibroizolator [kg]:

Typ LM	Prasy (max do 100/min)	Prasy (max do 300/min)	Tokarki	Frezarki	Szlifierki	Maszyny w ujęciu ogólnym	Obciążenie statyczne
0-4						100	100
1-4	200	130				220	260
1-6	320	240				380	430
1-11	450		220	300	220	480	600
3-11	500	400		250		650	880
3-25	700	600	300	400	300	900	1200
3-33	1000		420	600	420	1200	2000
5-27	900	700		400		1100	1400
5-42	1300	950	500	700	500	1600	2200
5-55	2000		1000	1500	1000	3000	4000
6-60	1800	1300	700	1000	700	2500	3200
6-80	3000	2300	1200	2000	1200	3500	5000
6-66	3500		2000	2800	2000	4000	5500
7-65	4000	3000	1100	1800	1100	4600	5200
7-100	5000	4000	1700	2300	1700	6400	7000
7-77	6500		3000	3600	3000	7200	8000
8-250	10000	7000	2500	3500	2500	10000	11000
8-250 X1	9000	6000				10000	11000

Seria SLM

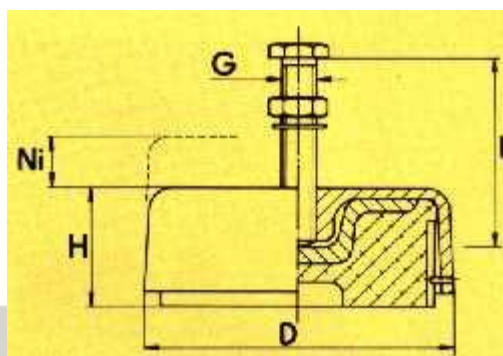
<p>Przeznaczenie: Izolacja drgań czułych maszyn i urządzeń, pomiarowych, kontrolnych, układów sterowania, wszędzie tam gdzie istnieją wysokie wymagania tłumienia drgań.</p>		
<p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urządzenia pomiarowe, • stanowiska badawcze, kontrolne, • podesty, stoły, • obrabiarki, prasy, klimatyzatory, wentylatory i inne. 	<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolacja drgań odbywa się w komorze sprężonego powietrza, • możliwość regulacji wysokości (poziomowania), • odporne na działanie oleju, chłodziwa, emulsji, środków czyszczących, • odporne na proces starzenia 	



Typ	D	Ho	D1	G	L	Max. grubość stopy maszyny	Ni	X	A	b	d	T	Waga	Max obciążenie na 1 wibroizolator [kg]
SLM 1	73	65	28	M10	80	50	+/- 5	12	75	60	7	3	0.3	65
SLM 3	105	65	52	M12	100	65	+/- 5	12	105	89	7	3	0.7	180
SLM 6	127	90	60	M12	100	65	+/- 6	15	130	108	7	3	1	280
SLM 12	172	90	96	M12	100	65	+/- 6	15	175	153	7	3	1.8	600
SLM 24	245	90	138	M16	120	75	+/- 6	15	255	215	14	5	5.4	1300
SLM 48	338	90	205	M16	120	75	+/- 6	15	343	305	14	5	10.7	2600
SLM 96	468	90	300	M24	130	75	+/- 6	15	470	406	20	6	29.1	5500
SLM 192	610	90	430	M24	130	75	+/- 6	15	610	508	20	6	38.6	10000

Seria HLM

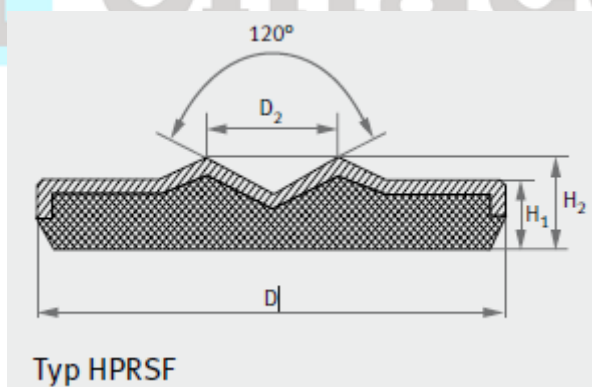
<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolacja drgań maszyn i urządzeń przy działaniu dużych sił poziomych w osi X • możliwość regulacji wysokości (poziomowania) • odporne na działanie oleju, chłodziwa, emulsji, środków czyszczących • odporne na proces starzenia 		
---	---	---

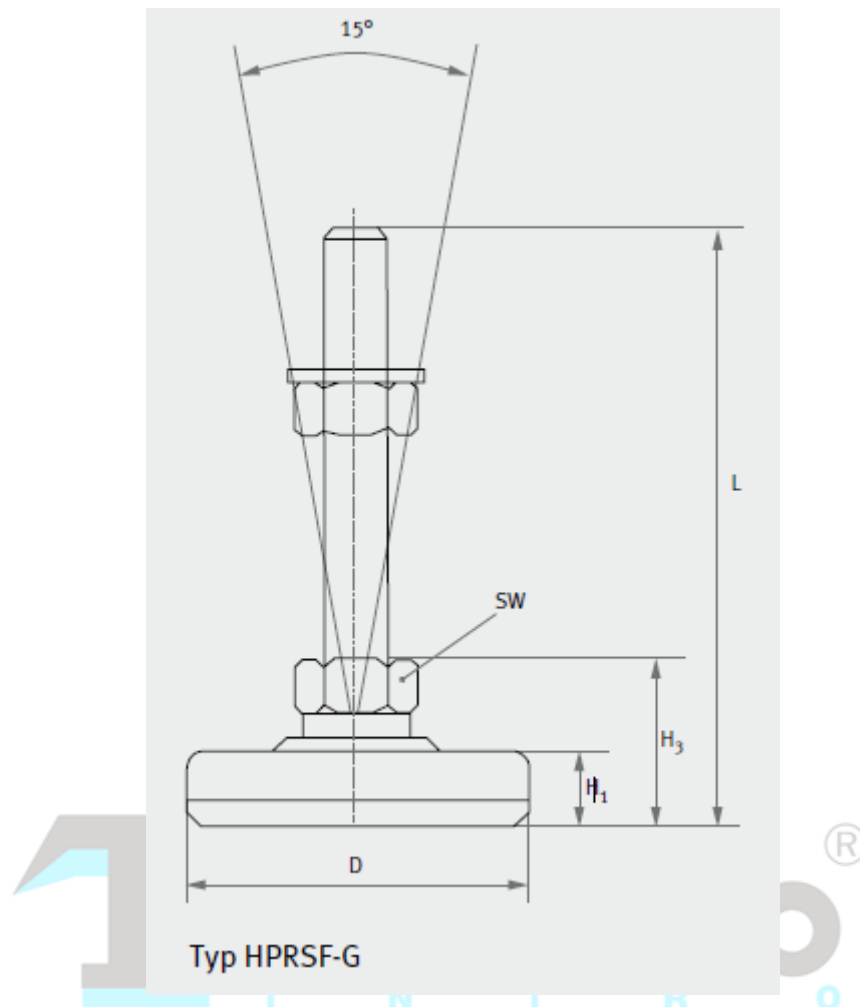


Typ	D	H	G	L	Max grubość stopy maszyny	Ni	Waga	Max obciążenie na 1 wibroizolator [kg]
HLM 12	125	53	M16x1.5	100	30	30	2.1	1300
HLM 16	165	55	M20x1.5	120	40	30	4.1	3700
HLM 19	190	58	M24x1.5	140	50	30	5.9	4500
HLM 24	240	62	M30x2	160	65	30	10.1	8000

Seria HPRSF-/HPRSFG


<p>Przeznaczenie: Wszystkie maszyny i urządzenia gdzie zachodzi potrzeba ustawienia maszyny na nierównej powierzchni.</p>		
<p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none">• prasy, prasy mimośrodowe, prasy hydrauliczne, prasy krawędziowe,• tokarki, automaty tokarskie, frezarki, szlifierki,• wtryskarki,• chłodziarki, klimatyzatory, pompy,• wentylatory, dmuchawy, sprężarki, agregaty prądotwórcze, agregaty chłodnicze,• piły mechaniczne, strugarki, przecinarki, nożyce i inne,• urządzenia pomiarowe,• maszyny do nitowania i inne.	<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none">• dzięki wahlowej śrubie umożliwiają ustawienie maszyny na nierównej powierzchni• odporne na działanie oleju, chłodziwa, emulsji, środków czyszczących• odporne na proces starzenia	

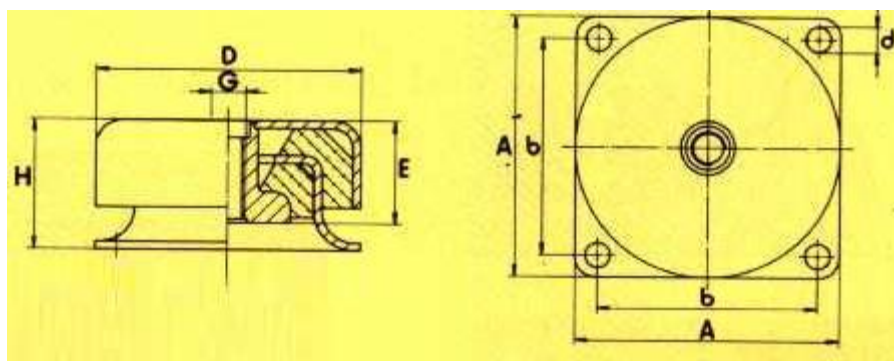




	D	D ₂	H ₁	H ₂	H ₃	L	Śruba	SW	Waga	Obciążenie (max) kN
HPRSF 80	80	25	17	22	–	–	–	–	0,3	8,5
HPRSF 100	100	30	19	25	–	–	–	–	0,4	20,0
HPRSF 125	125	35	19	25	–	–	–	–	0,6	30,0
HPRSF-G 80	80	–	17	–	45	145	M20 x 100	30	0,6	8,5
HPRSF-G 100	100	–	19	–	47	147	M20 x 100	20	0,8	20,0
HPRSF-G 125	125	–	19	–	47	147	M20 x 100	30	1,0	30,0

Seria CP

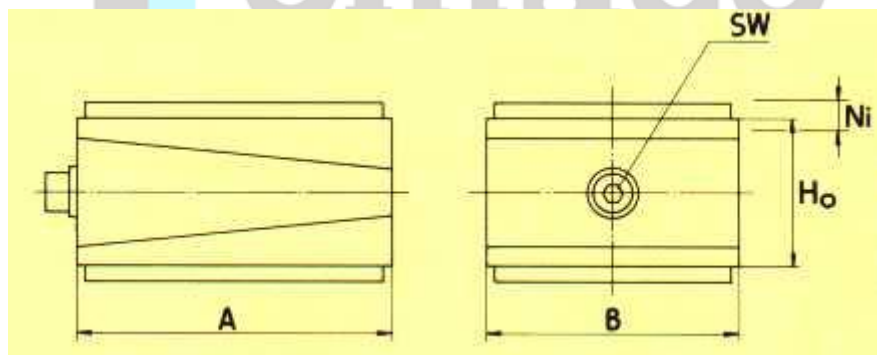
<p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sprężarki, kompresory • silniki napędowe, spalinowe • wentylatory, klimatyzatory, chłodziarki, agregaty, • pompy, dmuchawy 	<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolacja drgań odbywa się we wszystkich płaszczyznach (odporne na działanie sił poziomych i pionowych - odporne na rozzerwanie), montaż w dowolnej pozycji • odporne na działanie oleju, chłodziwa, emulsji, środków czyszczących • odporne na proces starzenia 	
---	---	---



Typ	D	H	G	E	A	b	d	Waga	Max obciążenie na 1 wibroizolator [kg]
CP 1000	58	28	M6	20	60	49.5	5.2	0.2	150
CP 2000	76	38	M10	30	76	63.5	6.4	0.45	350
CP 4000	124	63	M16	19	133	108	11.9	1.8	1500
CP 3000	168	90	M16	65	175	143	13.5	4.5	2000

Seria KE

<p>Przeznaczenie: Wszystkie maszyny i urządzenia, w których ze względów konstrukcyjnych nie można zastosować typowego wibroizolatora śrubowego, a całość (korpus maszyny) może być umieszczona na wibroizolatorze.</p>		
<p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prasy, prasy mimośrodowe, prasy hydrauliczne, prasy krawędziowe, • tokarki, automaty tokarskie, frezarki, szlifierki, • wtryskarki, • chłodziarki, klimatyzatory, pompy, • wentylatory, dmuchawy, sprężarki, agregaty prądotwórcze, agregaty chłodnicze, • piły mechaniczne, strugarki, przecinarki, nożyce i inne, • urządzenia pomiarowe, • maszyny do nitowania i inne. 	<p>Opis</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolacja drgań odbywa się dzięki elastomerowym okładzinom, a regulację wysokości umożliwia klinowa konstrukcja, • możliwość regulacji wysokości (poziomowania) • różna grubość okładzin, • odporne na działanie oleju, chłodziwa, emulsji, środków czyszczących, • odporne na proces starzenia. 	<p>Dostępne wersje specjalne: z zakotwiczeniem</p>






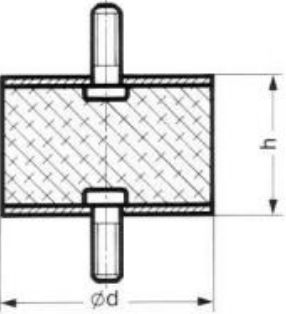
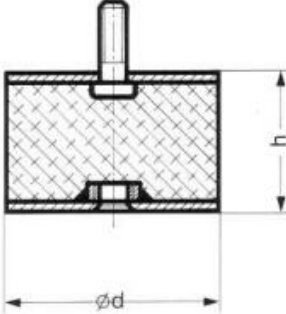
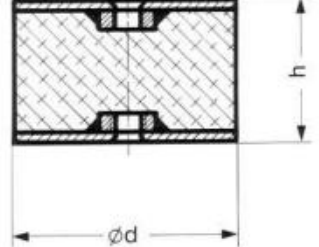
Typ KE	A	B	Ho	Ni	Max obciążenie na 1 wibroizolator [kg]
KE 5	105	55	36	+/-4	900
KE 10	115	115	40	+/- 4	2000
KE 20	150	150	47	+/- 4	3600
KE 40	200	200	50	+/- 4	6400
KE 60	250	220	68	+/- 9	9000
KE 70	300	400	84	+/- 5	13500

Amortyzatory przemysłowe

- ♦ Amortyzatory przemysłowe wykorzystywane są w różnych konstrukcjach do odizolowania drgających części od reszty urządzenia oraz od otoczenia.
- ♦ Amortyzatory są połączeniem elastomerowych kształtek z elementami metalowymi służącymi to mocowania amortyzatora w konstrukcji.

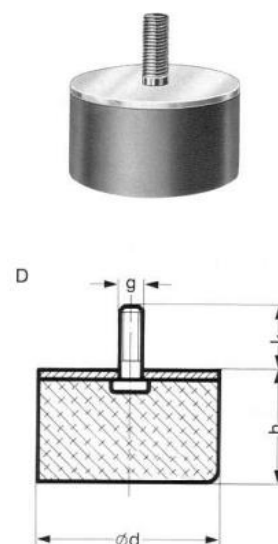
Oferta

Poduszki

Typ A	Typ B	Typ C
		
		

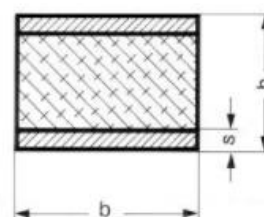
Numer katalogowy			Wymiary				
Typ A	Typ B	Typ C	d	h	l ₁	g	l ₂
-	-	21887/C	13	26	-	M4	5,0
21682/A	-	-	15	8	10,0	M4	-
25326/A	25326/B	25326/C	15	15	13,0	M4	4,5
25259/A	25259/B	-	15	30	16,0	M4	4,5
31658/A	31658/B	31658/C	20	25	19,0	M6	6,0
25388/A	-	-	25	10	18,5	M6	-
20292aA	20292aB	-	25	15	18,5	M6	6,0
20292/A	20292/B	-	25	20	18,5	M6	6,0
21239/A	21239/B	-	25	30	18,5	M6	6,0
25356/A	25356/B	25356/C	30	20	20,5	M8	7,0
31660/A	31660/B	31660/C	30	30	20,5	M8	7,0
20291/A	20291/B	20291/C	40	30	24,5	M8	7,0
27796/A	27796/B	27796/C	40	40	24,5	M8	7,0
25332/A	25332/B	-	50	20	28,0	M10	8,8
25333/A	25333/B	-	50	30	34,0	M10	8,8
27797/A	27797/B	27797/C	50	45	34,0	M10	8,8
20290aA	-	-	70	35	25	M10	-
20290/A	20290/B	20290/C	70	45	25	M10	8,8
20290bA	-	-	70	60	25	M10	-
25327/A	25327/B	-	75	40	37	M12	11,5
25336/A	25336/B	25336/C	75	55	37	M12	11,5
25334/A	25334/B	-	100	40	43	M16	17,5
25335/A	25335/B	25335/C	100	55	43	M16	17,5
25328/A	25328/B	25328/C	100	75	43	M16	17,5
-	-	31475/C	150	55	-	*	20
-	-	25303/C	150	75	-	*	20
-	-	25329/C	200	100	-	*	20

Numer katalogowy	Wymiary			
	d	h	l ₁	g
25326/D	15	13,0	13,0	M4
25259/D	15	28,0	16,0	M4
31658/D	20	23,0	19,0	M6
25388/D	25	8,0	18,5	M6
20292aD	25	13,0	18,5	M6
20292/D	25	18,0	18,5	M6
21239/D	25	28,0	18,5	M6
31660/D	30	28,0	20,5	M8
20291/D	40	28,0	24,5	M8
27796/D	40	38,0	24,5	M8
25332/D	50	17,0	28,0	M10
25333/D	50	28,0	34,0	M10
27797/D	50	42,0	34,0	M10
20290/D	70	42,0	25,0	M10
25327/D	75	36,0	37,0	M12
25336/D	75	51,0	37,0	M12
25334/D	100	36,0	43,0	M16
25335/D	100	50,0	43,0	M16



Szyny

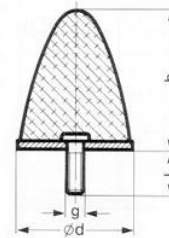
Numer katalogowy	Wymiary		
	b	h	s
20301	40 (41)	20	5
25319 a	40 (41)	40	10
25319 f	40 (41)	40	10
25319	40 (41)	45	10
25319 g	40 (41)	50	10
25081 b	50 (51)	35	10
25081 a	50 (51)	45	10
25081	50 (51)	55	10
25080 a	50 (51)	60	10
25080	50 (51)	70	10
25320	60 (61,5)	35	10
25213 a	60 (61,5)	60	10
25213	60 (61,5)	80	10
20300	70 (71,5)	30	10
25082 a	70 (71,5)	45	10
25082 c	70 (71,5)	50	10
25082	70 (71,5)	55	10
25082 d	70 (71,5)	65	10
25321	70 (71,5)	80	10
25323 a	80 (82)	45	10
25323	80 (82)	80	10
20299	100 (102,0)	45	15
25079 b	100 (102,0)	55	15
25079	100 (102,0)	60	15
24472 b	100 (102,0)	65	15
24472 a	100 (102,0)	70	15
24472 d	100 (102,0)	75	15
24472	100 (102,0)	80	15
24472 c	100 (102,0)	90	15
24422 b	120 (122,5)	45	15
21422 a	120 (122,5)	60	15
21422	120 (122,5)	70	15
21055 b	150 (153)	50	15
21055 a	150 (153)	60	15
21055	150 (153)	80	15
58394	150 (153)	100	15
38417 c	200 (204)	70	15
38417 b	200 (204)	90	15
38417	200 (204)	100	15
38417 a	200 (204)	110	15



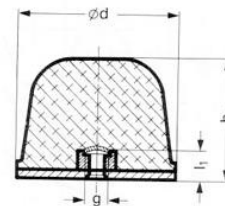
Tomaco®
R O

Zderzaki

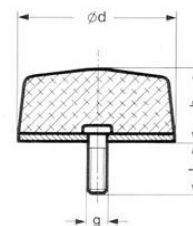
Numer katalogowy	Wymiary			
	d	h	l ₁	g
58496	∅ 21	24	19,0	M 6
58495	∅ 32	36	20,5	M 8
58497	∅ 52	58	28,0	M 10
58498	∅ 75	89	37,0	M 12
58102	∅ 115	136	43,0	M 16
58499	∅ 165	195	43,0	M 16



Numer katalogowy	Wymiary			
	d	h	l ₁	g
38652	∅ 52	35	8,8	M 10
38653	∅ 83	60	11,6	M 12
38654	∅ 125	90	17,5	M 16



Numer katalogowy	Wymiary			
	d / b	h	l ₁	g
25444	∅ 25	16,5	18,5	M 6
25481	∅ 50	17,0	28,0	M 10
25443	80	30,0	35,0	M 12
38655	∅ 125	45,0	43,0	M 16



Pozostałe typy



Zapraszamy do kontaktu

Maciej Dudek

tel: 781 700 540

e-mail: m.dudek@tomaco.pl