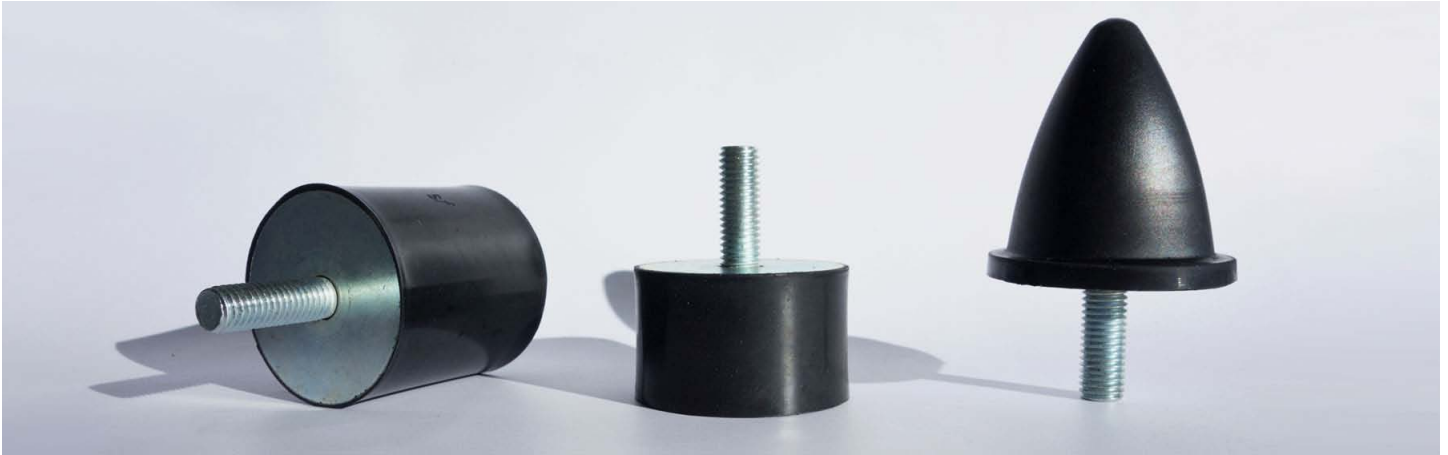




Gummi-Metall-Elemente

05-142A





Einführung

Überall dort, wo sich an Maschinen, Geräten und Apparaten Teile bewegen, entstehen Vibrationen und Geräusche.

Starre, unelastische Bauteile haben die Eigenschaft, diese Vibrationen und Geräusche unvermindert oder sogar verstärkt weiterzuleiten.

In den meisten Fällen ist jedoch eine Übertragung von Vibrationen und Körperschall auf Gebäude und andere Maschinen nicht erwünscht.

Durch den Einbau geeigneter Schwingungsisolatoren kann diese Übertragung unterbrochen werden. Diese Maßnahme nennt man Aktiv-Isolierung.

Im entgegengesetzten Fall kann eine schwingungsempfindliche Maschine durch Anbringen von Schwingungsisolatoren vor Bodenschwingungen geschützt werden. In diesem Fall spricht man von einer Passiv-Isolierung.

In der Akustik wird grundsätzlich zwischen Körperschall und Luftschall unterschieden.

Wie die Namen aussagen, handelt es sich bei Luftschall um die Schallausbreitung durch die Luft in Form von Druckwellen und beim Körperschall um die Ausbreitung von Vibration über Körper, wie z. B. Betonmauerwerk, Rohrleitungen usw. Luftschall kann durch die Anordnung von schallschluckenden Wänden und Abdeckungen isoliert werden, Körperschall hingegen nur durch das Anbringen von Materialien mit geringer Schallgeschwindigkeit.

Dies sind vorwiegend Materialien mit niedrigem spezifischen Gewicht und großer Elastizität.

Der Werkstoff Gummi weist diese Eigenschaften in hohem Maße auf und ist dadurch das bekannteste Einsatzmaterial zur Schwingungs- und Körperschallisolierung geworden.

Unser breites Angebot an Federelementen garantiert, wirklich optimale Lösungen zu finden, da sehr weiche und auch sehr harte Qualitäten zur Verfügung stehen.

Deshalb haben wir die Möglichkeit, Lagerungen vorzunehmen, die hinsichtlich der Eigenschwingungszahl in weiten Bereichen variieren.

Auswahl der Federtypen

Die in diesem Katalog dargestellten Puffer sind jeweils für ganz bestimmte Einsatzgebiete zu verwenden. Neben den technologischen Eigenschaften des Federwerkstoffes und seiner Härte sind für den Einbau Konstruktion und Befestigungsart gleichermaßen wichtig.

Wenn möglich, sollten Sie Standard-Elemente aus unserem Lieferprogramm wählen. Das ist wichtig für den Preis und die Lieferzeit. Es sind aber auch Sonderausführungen möglich, wenn es darum geht, bei serienmäßig hergestellten Maschinen die Konstruktion der Federelemente den technischen Gegebenheiten anzupassen.

Wenn hohe dynamische Beanspruchungen vorliegen, ist für die Dimensionierung die Belastungsfolge (Frequenz) von großer Bedeutung.

Sofern Federn oder Puffer auf Zug, auf Schub oder auf kombinierten Druck/Hub beansprucht werden, ist eine genaue Berechnung oder Erprobung im Dauerversuch erforderlich.

Wenn möglich, sollte der jeweilige Federwerkstoff in Normalqualität eingesetzt werden. Es sind aber auch Spezialqualitäten möglich, sofern Sonderwünsche wie Öl-, Benzin- und Ozonbeständigkeit, hohe oder geringe Dämpfung etc. zu erfüllen sind.

Auftretende Fertigungstoleranzen sowie Änderungen, die zu einer Qualitätsverbesserung führen, behalten wir uns vor.

Inhalt

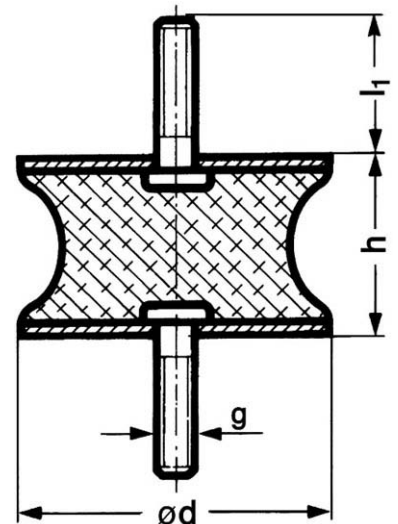
Gummi-Metall-Puffer, tailliert, mit beidseitigem Gewindebolzen	Seite 3
Gummi-Metall-Rundlager mit beidseitigem Gewindebolzen (Ausführung 1)	Seite 4
Gummi-Metall-Rundlager mit Gewindebolzen und Innengewinde (Ausführung 2)	Seite 5
Gummi-Metall-Rundlager mit beidseitigem Innengewinde (Ausführung 3)	Seite 6
Gummi-Metall-Rundlager einerseits mit Gewindebolzen (Ausführung 4)	Seite 7
Gummi-Metall-Rundlager einerseits mit Innengewinde (Ausführung 5)	Seite 8
Gummi-Metall-Rundlager aus Edelstahl	Seite 9
Gummi-Metall-Puffer mit Bodenplatte	Seite 10
Gummi-Metall-Puffer mit Saugfuß	Seite 11
Gummi-Metall-Puffer (Parabelfeder) mit Gewindebolzen	Seite 11

Gummi-Metall-Puffer, tailliert, mit beidseitigem Gewindebolzen

Andere Druckkräfte, Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage.
Genannte Belastungswerte beziehen sich auf die Qualität NK (Naturkautschuk, ca. 55° Shore A).

Toleranzen: \pm ca. 5° Shore A
Standardqualität: mittel, ca. 55° Shore A (kurzfristig lieferbar)

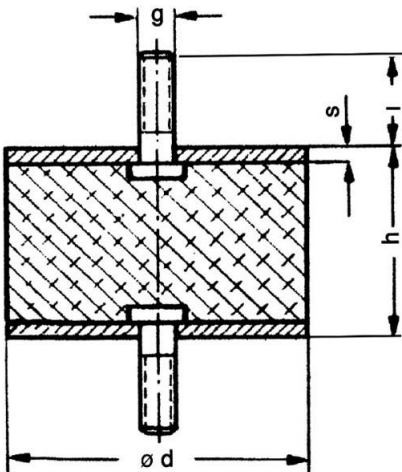
Andere Qualitäten:
hart, ca. 65° Shore A
weich, ca. 45° Shore A



Artikel-Nr.	d (mm)	h (mm)	g	l ₁ (mm)	Druckkraft (N)	Schubkraft (N)
58302	20	15	M 6	19,0	325	50
58236	30	20	M 8	20,5	735	90
58237	50	30	M 10	34,0	1.650	255
58238	75	40	M 12	37,0	4.120	610



Gummi-Metall-Rundlager mit beidseitigem Gewindebolzen (Ausführung 1)



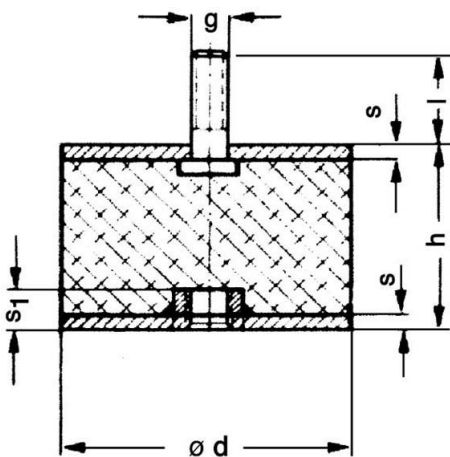
Artikel-Nr.	d (mm)	h (mm)	l (mm)	g	s (mm)	F Druck (N)	F Schub (N)
08.08.1	8	8	6	M 3	1	23	9
10.10.1	10	10	10	M 4	1	39	14
10.15.1	10	15	10	M 4	1	39	14
15.08.1	15	8	10	M 4	1	90	35
15.15.1	15	15	10	M 4	1	90	35
15.20.1	15	20	13	M 4	1	90	35
15.25.1	15	25	10	M 4	1	90	35
15.30.1	15	30	13	M 4	1	90	35
20.15.1	20	15	18	M 6	1,5	150	60
20.20.1	20	20	18	M 6	1,5	150	60
20.25.1	20	25	18	M 6	1,5	150	60
25.10.1	25	10	18	M 6	1,5	250	100
25.15.1	25	15	18	M 6	1,5	250	100
25.20.1	25	20	18	M 6	1,5	250	100
25.25.1	25	25	18	M 6	1,5	250	100
25.30.1	25	30	18	M 6	1,5	250	100
30.15.1	30	15	21	M 8	1,5	350	150
30.20.1	30	20	21	M 8	1,5	350	150
30.25.1	30	25	21	M 8	1,5	350	150
30.30.1	30	30	21	M 8	1,5	350	150
30.40.1	30	40	21	M 8	1,5	600	250
40.20.1	40	20	23	M 8	1,5	600	250
40.30.1	40	30	23	M 8	1,5	600	250
40.40.1	40	40	23	M 8	1,5	600	250
50.20.1	50	20	28	M 10	2	1.000	400
50.25.1	50	25	28	M 10	2	1.000	400
50.30.1	50	30	28	M 10	2	1.000	400
50.40.1	50	40	28	M 10	2	1.000	400
50.45.1	50	45	28	M 10	2	1.000	400
50.50.1	50	50	28	M 10	2	1.000	400
70.45.1	70	45	30	M 10	3	1.900	750
75.25.1	75	25	37	M 12	3	2.200	900
75.40.1	75	40	37	M 12	3	2.200	900
75.45.1	75	45	37	M 12	3	2.200	900
75.50.1	75	50	37	M 12	3	2.200	900
75.55.1	75	55	37	M 12	3	2.200	900
100.40.1	100	40	41	M 16	4	4.000	1.500
100.55.1	100	55	41	M 16	4	4.000	1.500
100.60.1	100	60	43	M 16	4	4.000	1.500
100.75.1	100	75	41	M 16	4	4.000	1.500
150.50.1	150	50	43	M 16	5	9.000	3.500
150.55.1	150	55	41	M 16	5	9.000	3.500
150.60.1	150	60	41	M 16	5	9.000	3.500
150.75.1	150	75	45	M 16	5	9.000	3.500
200.100.1	200	100	45	M 20	5	17.000	6.000

Andere Druckkräfte, Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage.
Genannte Belastungswerte beziehen sich auf die Qualität NK (Naturkautschuk, ca. 55° Shore A).

Toleranzen: ± ca. 5° Shore A
Standardqualität: mittel,
ca. 55° Shore A (kurzfristig lieferbar)

Andere Qualitäten:
hart, ca. 75° Shore A
weich, ca. 45° Shore A

Gummi-Metall-Rundlager mit Gewindebolzen und Innengewinde (Ausführung 2)



Artikel-Nr.	d (mm)	h (mm)	l (mm)	g	s ₁ (mm)	F Druck (N)	F Schub (N)
08.08.2	8	8	6	M 3	3	23	9
10.10.2	10	10	10	M 4	5	35	14
15.15.2	15	15	10	M 4	4,5	90	35
15.20.2	15	20	13	M 4	4	90	35
20.15.2	20	15	18	M 6	6	150	60
20.20.2	20	20	18	M 6	6	150	60
20.25.2	20	25	18	M 6	6	150	60
25.15.2	25	15	18	M 6	6	250	100
25.20.2	25	20	18	M 6	6	250	100
25.25.2	25	25	18	M 6	6	250	100
25.30.2	25	30	18	M 6	6	250	100
30.15.2	30	15	20	M 8	7	350	150
30.20.2	30	20	21	M 8	7	350	150
30.30.2	30	30	21	M 8	7	350	150
30.40.2	30	40	21	M 8	7	350	150
40.20.2	40	20	23	M 8	7	600	250
40.30.2	40	30	23	M 8	7	600	250
40.40.2	40	40	23	M 8	7	600	250
50.20.2	50	20	28	M 10	9	1.000	400
50.25.2	50	25	28	M 10	9	1.000	400
50.30.2	50	30	28	M 10	9	1.000	400
50.40.2	50	40	28	M 10	9	1.000	400
50.45.2	50	45	28	M 10	9	1.000	400
50.50.2	50	50	28	M 10	9	1.000	400
70.45.2	70	45	28	M 10	9	1.900	750
75.40.2	75	40	37	M 12	11,5	2.200	900
75.45.2	75	45	37	M 12	11,5	2.200	900
75.50.2	75	50	37	M 12	11,5	2.200	900
75.55.2	75	55	37	M 12	11,5	2.200	900
100.40.2	100	40	41	M 16	17	4.000	1.500
100.55.2	100	55	41	M 16	17	4.000	1.500
100.60.2	100	60	41	M 16	17	4.000	1.500
100.75.2	100	75	41	M 16	17	4.000	1.500
150.50.2	150	50	45	M 16	20	9.000	3.500
150.55.2	150	55	45	M 16	20	9.000	3.500
150.60.2	150	60	41	M 20	20	9.000	3.500
150.75.2	150	75	45	M 16	20	9.000	3.500
200.100.2	200	100	45	M 20	20	17.000	6.000

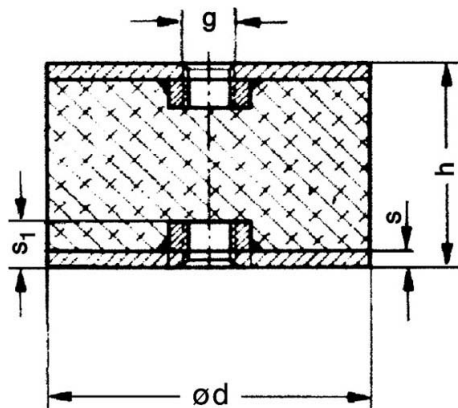
Andere Druckkräfte, Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage.
Genannte Belastungswerte beziehen sich auf die Qualität NK (Naturkautschuk, ca. 55° Shore A).

Toleranzen: ± ca. 5° Shore A
Standardqualität: mittel,
ca. 55° Shore A (kurzfristig lieferbar)

Andere Qualitäten:
hart, ca. 75° Shore A
weich, ca. 45° Shore A



Gummi-Metall-Rundlager mit beidseitigem Innengewinde (Ausführung 3)



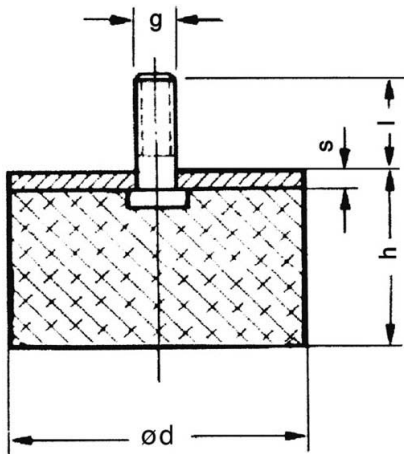
Artikel-Nr.	d (mm)	h (mm)	l (mm)	g	s ₁ (mm)	F Druck (N)	F Schub (N)
08.08.3	8	8	1	M 3	3	23	9
10.10.3	10	10	1	M 4	4	35	14
15.15.3	15	15	1	M 4	4	90	35
15.20.3	15	20	1	M 4	4	90	35
20.20.3	20	20	1,5	M 6	6	150	60
20.25.3	20	25	1,5	M 6	6	150	60
25.20.3	25	20	1,5	M 6	6	250	100
25.25.3	25	25	1,5	M 6	6	250	100
25.30.3	25	30	1,5	M 6	6	250	100
25.33.3	25	33	1,5	M 6	6	250	100
30.20.3	30	20	1,5	M 8	7	350	150
30.30.3	30	30	1,5	M 8	7	350	150
30.33.3	30	33	1,5	M 8	7	350	150
30.40.3	30	40	1,5	M 8	7	350	150
40.30.3	40	30	1,5	M 8	7	600	250
40.40.3	40	40	1,5	M 8	7	600	250
50.30.3	50	30	2	M 10	9	1.000	400
50.40.3	50	40	2	M 10	9	1.000	400
50.45.3	50	45	2	M 10	9	1.000	400
50.50.3	50	50	2	M 10	9	1.000	400
70.45.3	70	45	2	M 10	9	1.900	750
75.40.3	75	40	3	M 12	11,5	2.200	900
75.45.3	75	45	3	M 12	11,5	2.200	900
75.50.3	75	50	3	M 12	11,5	2.200	900
75.55.3	75	55	3	M 12	11,5	2.200	900
100.40.3	100	40	4	M 16	17	4.000	1.500
100.55.3	100	55	4	M 16	17	4.000	1.500
100.60.3	100	60	4	M 16	17	4.000	1.500
100.75.3	100	75	4	M 16	17	4.000	1.500
150.50.3	150	50	5	M 16	20	9.000	3.500
150.55.3	150	55	5	M 16	20	9.000	3.500
150.60.3	150	60	5	M 16	20	9.000	3.500
150.75.3	150	75	5	M 16	20	9.000	3.500
200.100.3	200	100	5	M 20	20	17.000	6.000

Andere Druckkräfte, Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage.
Genannte Belastungswerte beziehen sich auf die Qualität NK (Naturkautschuk, ca. 55° Shore A).

Toleranzen: ± ca. 5° Shore A
Standardqualität: mittel,
ca. 55° Shore A (kurzfristig lieferbar)

Andere Qualitäten:
hart, ca. 75° Shore A
weich, ca. 45° Shore A

Gummi-Metall-Rundlager einerseits mit Gewindebolzen (Ausführung 4)



Artikel-Nr.	d (mm)	h (mm)	l (mm)	g	s (mm)	F Druck (N)	F Schub (N)
15.08.4	15	8	11	M 4	1	90	35
15.15.4	15	15	11	M 4	1	90	35
20.15.4	20	15	18	M 6	1,5	150	60
20.20.4	20	20	18	M 6	1,5	150	60
20.25.4	20	25	18	M 6	1,5	150	60
25.15.4	25	15	18	M 6	1,5	250	100
25.20.4	25	20	18	M 6	1,5	250	100
25.25.4	25	25	18	M 6	1,5	250	100
25.30.4	25	30	18	M 6	1,5	250	100
30.15.4	30	15	20	M 8	1,5	350	150
30.20.4	30	20	20	M 8	1,5	350	150
30.30.4	30	30	20	M 8	1,5	350	150
30.40.4	30	40	20	M 8	1,5	350	150
40.30.4	40	30	23	M 8	1,5	600	250
40.40.4	40	40	23	M 8	1,5	600	250
50.20.4	50	20	28	M 10	2	1.000	400
50.25.4	50	25	28	M 10	2	1.000	400
50.30.4	50	30	28	M 10	2	1.000	400
50.40.4	50	40	28	M 10	2	1.000	400
50.45.4	50	45	28	M 10	2	1.000	400
50.50.4	50	50	28	M 10	2	1.000	400
70.45.4	70	45	28	M 10	3	1.900	750
75.25.4	75	25	37	M 12	3	2.200	900
75.40.4	75	40	37	M 12	3	2.200	900
75.50.4	75	50	37	M 12	3	2.200	900
75.55.4	75	55	37	M 12	3	2.200	900
100.40.4	100	40	41	M 16	4	4.000	1.500
100.50.4	100	50	41	M 16	4	4.000	1.500
100.55.4	100	55	41	M 16	4	4.000	1.500
100.60.4	100	60	41	M 16	4	4.000	1.500
100.75.4	100	75	41	M 16	4	4.000	1.500
150.50.4	150	50	45	M 16	5	9.000	3.500
150.55.4	150	55	45	M 16	5	9.000	3.500
150.60.4	150	60	45	M 16	5	9.000	3.500
150.75.4	150	75	45	M 16	5	9.000	3.500
200.100.4	200	100	45	M 20	5	17.000	6.000

Andere Druckkräfte, Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage.
Genannte Belastungswerte beziehen sich auf die Qualität NK (Naturkautschuk, ca. 55° Shore A).

Toleranzen: ± ca. 5° Shore A
Standardqualität: mittel,
ca. 55° Shore A (kurzfristig lieferbar)

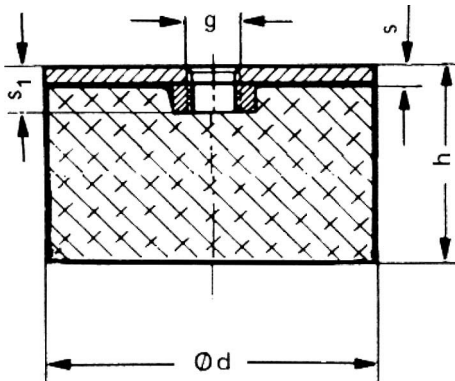
Andere Qualitäten:
hart, ca. 75° Shore A
weich, ca. 45° Shore A



Gummi-Metall-Rundlager einerseits mit Innengewinde (Ausführung 5)



Artikel-Nr.	d (mm)	h (mm)	l (mm)	g	s ₁ (mm)	Druckbelastung	
						F _{max} (N)	S _{max} (mm)
10.10.5	10	10	1	M 4	4	40	-
15.08.5	15	8	1	M 4	5	80	-
15.10.5	15	10	1	M 4	5	80	-
15.15.5	15	15	1	M 4	5	120	1,7
15.25.5	15	25	1	M 4	5	90	2,4
20.10.5	20	10	1,5	M 6	6	170	0,8
20.15.5	20	15	1,5	M 6	6	160	1,2
20.20.5	20	20	1,5	M 6	6	170	1,8
20.25.5	20	25	1,5	M 6	6	150	2,4
25.10.5	25	10	1,5	M 6	6	300	0,6
25.15.5	25	15	1,5	M 6	6	290	1,3
25.20.5	25	20	1,5	M 6	6	280	2,1
25.25.5	25	25	1,5	M 6	6	260	2,4
25.30.5	25	30	1,5	M 6	6	250	3,0
30.15.5	30	15	1,5	M 8	8	400	0,7
30.20.5	30	20	1,5	M 8	8	380	1,7
30.25.5	30	25	1,5	M 8	8	370	2,4
30.30.5	30	30	1,5	M 8	8	335	2,8
40.30.5	40	30	1,5	M 8	8	700	2,9
40.40.5	40	40	1,5	M 8	8	650	3,9
50.20.5	50	20	2	M 10	10	1.200	1,7
50.30.5	50	30	2	M 10	10	1.200	2,6
50.40.5	50	40	2	M 10	10	1.100	3,5
50.45.5	50	45	2	M 10	10	1.050	4,3
50.50.5	50	50	2	M 10	10	1.050	5,1
70.25.5	70	25	2	M 10	10	2.400	2,5
70.30.5	70	30	2	M 10	10	2.300	2,9
70.45.5	70	45	2	M 10	10	2.200	4,2
75.25.5	75	25	3	M 12	12	2.900	1,7
75.40.5	75	40	3	M 12	12	2.900	3,5
75.50.5	75	50	3	M 12	12	2.600	4,3
75.55.5	75	55	3	M 12	12	2.400	4,8
100.40.5	100	40	4	M 16	16	6.500	3,1
100.50.5	100	50	4	M 16	16	5.400	4,4
100.55.5	100	55	4	M 16	16	5.100	5,1
100.60.5	100	60	4	M 16	16	5.000	5,6
100.75.5	100	75	4	M 16	16	4.200	6,9
150.50.5	150	50	5	M 16	16	21.000	4,2
150.55.5	150	55	5	M 16	16	19.000	4,9
150.75.5	150	75	5	M 16	16	14.000	7,8
200.100.5	200	100	5	M 20	20	23.500	13,5

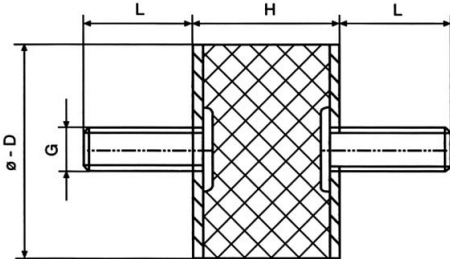


Andere Druckkräfte, Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage.
Genannte Belastungswerte beziehen sich auf die Qualität NK (Naturkautschuk, ca. 55° Shore A).

Toleranzen: ± ca. 5° Shore A
Standardqualität: mittel,
ca. 55° Shore A (kurzfristig lieferbar)

Andere Qualitäten:
hart, ca. 75° Shore A
weich, ca. 45° Shore A

Gummi-Metall-Rundlager aus Edelstahl



Typ	D	H	G	L
VA-15.15.1	15	15	M4	11
VA-15.25.1	15	25	M4	11
VA-20.15.1	20	15	M6	18
VA-20.20.1	20	20	m6	18
VA-20.25.1	20	25	M6	18
VA-25.15.1	25	15	M6	18
VA-25.20.1	25	20	M6	18
VA-25.25.1	25	25	M6	18
VA-25.30.1	25	30	M6	18
VA-30.20.1	30	20	M8	20
VA-30.25.1	30	25	M8	20
VA-30.30.1	30	30	M8	20
VA-30.40.1	30	40	m8	20
VA-40.30.1	40	30	M8	20
VA-40.40.1	40	40	M8	20
VA-50.30.1	50	30	M10	28
VA-50.40.1	50	40	M10	28
VA-50.45.1	50	45	M10	28
VA-50.50.1	50	50	M10	28
VA-75.40.1	75	40	M 12	38
VA-75.50.1	75	50	M 12	38
VA-75.55.1	75	55	M12	38
VA-100.40.1	100	40	M 16	42
VA-100.50.1	100	50	M 16	42
VA-100.55.1	100	55	M 16	42
VA-100.60.1	100	60	M 16	42
VA-100.75.1	100	75	M 16	42

Mindestbestellmenge für Edelstahl

D Ø bis 30 mm = 60 Stück

D Ø bis 40 mm = 45 Stück

D Ø bis 50 mm = 35 Stück

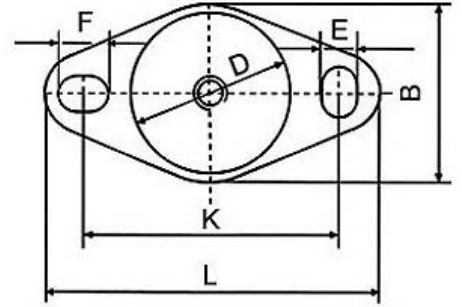
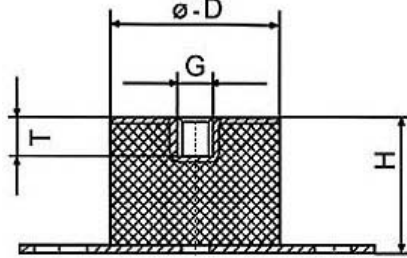
D Ø bis 75 mm = 16 Stück

D Ø bis 100 mm = 12 Stück

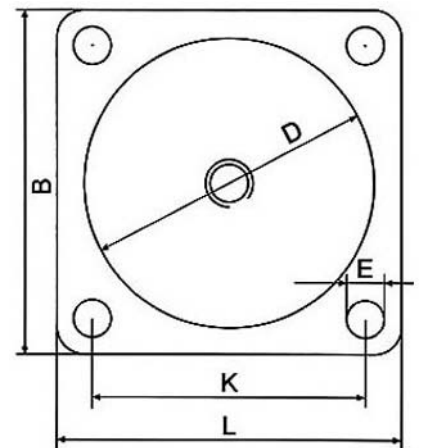
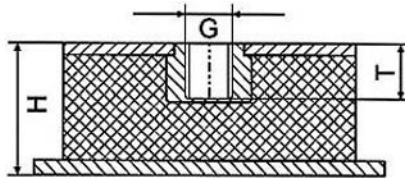
Werkstoff: 1.4301 | Gummi-Qualität: NBR



Gummi-Metall-Puffer mit Bodenplatte

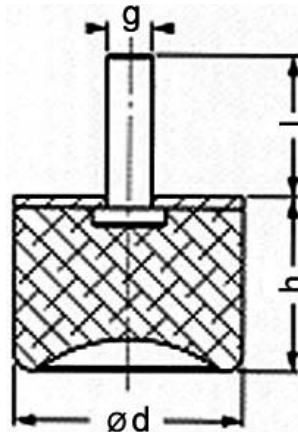


Typ	D (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	K (mm)	E (mm)	G
20-17	20	17	60	25	40	7	M 6
20-22	20	22	60	25	40	7	M 6
25-33	25	33	80	30	60	9	M 6
30-33	30	33	80	30	60	9	M 8
40-32	40	32	85	45	65	9	M 8
40-42	40	42	85	45	65	9	M 8
50-33	50	33	100	60	75	9	M 10
50-43	50	43	100	60	75	9	M 10
75-45	75	45	130	80	105	11	M 12



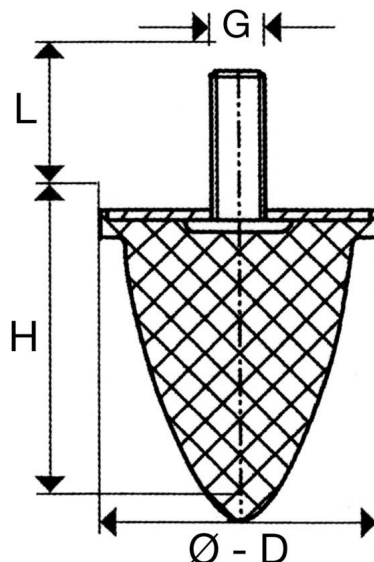
Typ	D (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	K (mm)	E (mm)	G
100-45	100	45	120	120	95	13	M 16
150-60	150	60	190	190	150	18	M 16

Gummi-Metall-Puffer mit Saugfuß



Artikel-Nr.	Abmessungen				Federsteifigkeit			Belastung	Gewicht
	d (mm)	h (mm)	l (mm)	g	Cx (N/mm)	Cy (N/mm)	Cz (N/mm)	Fz max. (N)	Stk (kg)
3919204000	15	014	013	M4	8	8	47	100	0,005
3919206000	20	23,5	23,5	M6	10	10	63	150	0,015
3919210000	25	18,5	18,5	M6	21	21	95	250	0,017
3919213000	30	28,5	20,5	M8	13	13	81	350	0,037
3919214000	40	28,5	24,5	M8	25	25	131	600	0,061
3919218000	50	028	034	M10	43	43	208	1000	0,106
3919220000	70	043	025	M10	57	57	295	1900	0,264
3919221000	75	037	043	M12	64	64	366	2200	0,292
3919225000	100	050	043	M16	93	93	513	4100	0,690

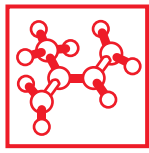
Gummi-Metall-Puffer (Parabelfeder) mit Gewindebolzen



Artikel-Nr.	D (mm)	H (mm)	L (mm)	G
PK-20-15-4	20	15	18	M 6
PK-20-24-4	20	24	18	M 6
PK-30-36-4	30	36	20	M 8
PK-35-40-4	35	40	20	M 8
PK-50-67-4	50	67	36	M 8
PK-52-58-4	52	58	28	M 10
PK-75-89-4	75	89	37	M 12
PK-115-136-4	115	136	41	M 16

Parabelfeder mit Gewindebolzen

Naturkautschuk, schwarz



FLUID
ANTRIEB
ELASTOMER
SCHWINGUNG



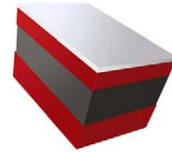
FAX-Antwort: (0208) 37 83-154 Bitte senden Sie mir mehr Informationen:



Sylomer® & Sylodyn®
Elastomere für die
Schwingungsdämpfung
im niedrigen, mittleren
und hohen Bereich



Akustik + Sylomer®
Elastische Befesti-
gungselemente für
Decken und Wände



KSD®-Elemente
Isolierung von Körper-
schall, Schwingungen
und Erschütterungen



**Stahlfeder-
Schwingungsdämpfer**
Aktivisolierung von
z. B. Klimageräten,
Ventilatoren, etc.



**Sicherheits- und
Industriestoßdämpfer**
Elemente zur sicheren
Abbremsung bewegter
Massen



Schwingungsisolatoren
für Maschinen, Motoren,
Kompressoren, Transfer-
systeme, Lüfter und
Gebläse



Maschinenschuhe
zur Nivellierung und
Dämpfung von Geräten
und Maschinen



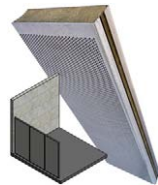
Gummi-Metall-Elemente
Schwungsabsorption
und Lärmreduzierung



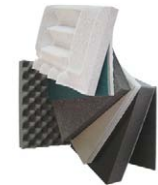
**Gummi-Hohlfedern
Elastomerfedern**
Federelemente für den
Einsatz im Fahrzeug-
und Maschinenbau



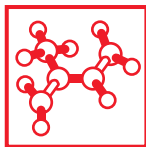
**Lärmschutzkabinen
und -kapseln**
Dämmung und Isolierung
von Luftschall



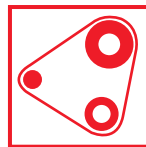
Panel-System HAPS
» Do it yourself «
Hochabsorbierendes
Lärmschutzsystem für
den Eigenbau



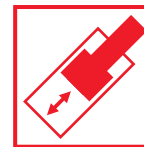
**Schallabsorptions-
elemente**
Dämmmaterialien für
Maschinen, Geräte und
den Innenausbau



ELASTOMERTECHNIK
Gummitechnik
Kunststofftechnik



ANTRIEBSTECHNIK
Antriebsselemente
Linearsysteme



FLUIDTECHNIK
Hydraulik
Hydraulik-Service

Platz für Ihre Visitenkarte

Einkleben - Kopieren - Faxen

Unsere Anschrift lautet:

Firma: _____

Name: _____

Straße: _____

PLZ & Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____