

Gumetall





Mr. Csongor Horváth
Sales Manager



Mr. Zsolt Juhász
Technical Manager

The GuMetall Industrial and Trading Ltd. manufacturing and trading standard metal-rubber vibration dampers, rubber buffers, rubber-metal rails, machine feet and mounts, sealing rings, rubber hoses, different compressed moulded rubber products and extruded rubber profiles.

Our products are made from NR, SBR, NBR, CR, EPDM, VMQ/SI, and FPM caoutchouc. Their compression characteristics are between 35 and 85 Shores. Because of the latest producing technology and continuous quality control, we are supplying superior quality products to our customers. The measurement tolerance of our products meet the requirements of ISO 3302-1 M3, M4

Even if you don't find the right product in our catalogue, maybe we are already supplying it, just contact us. Otherwise we are taking orders to manufacturing different articles, following drawings with size data or sample pieces.

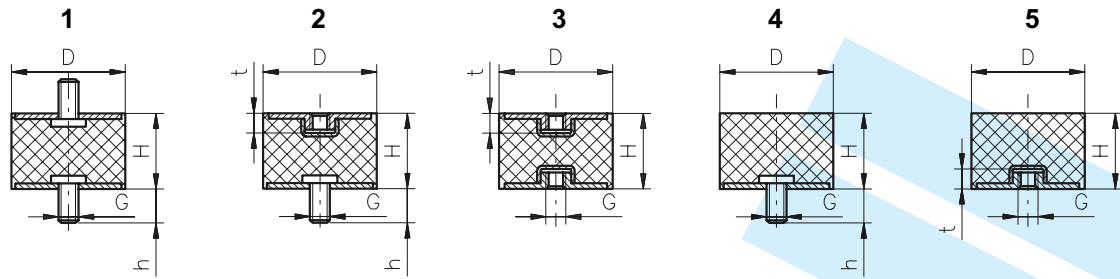
Die GuMetall Ltd. befasst sich mit Herstellung und den Vertrieb von Standard Gummi-Metall Puffer, Gummi-Puffer, Gummi-Metall-Schienen, Maschinenfüße, Dichtringen, Gummi-Schläuche, verschiedene Gummiformteile und extrudierten Gummi-Profilen.

Unsere Produkte sind aus NR, SBR, NBR, CR, EPDM, VMQ/SI und FPM-Kautschuk gefertigt Die Härte den Produkte sind zwischen 35 und 85 Shore. Aufgrund der Herstellungstechnologie und kontinuierlichen Qualitätskontrolle, können wir ständig nur, gute Qualitätsprodukte zur Zufriedenheit unserer Kunden liefern. Die Messung-Toleranz unserer Produkte geschied nach den Anforderungen der ISO 3302-1 M3, M4.

Wenn Sie das richtige Produkt in unserem Katalog nicht finden, fragen Sie uns denn es ist auch möglich, dass wir es schon in unseren Lieferprogram haben. Außerdem können wir flexibel die verschiedensten Gummiartikel, nach Zeichnungen oder nach Muster herstellen.

		Natural Rubber Naturkautschuk	Styrene- Butadiene Rubber Styrol-Butadien-Kautschuk	Ethylene-Propylene-Diene- Monomer Rubber Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Nitrile-Butadiene Rubber Nitrilkautschuk	Chloroprene Rubber Chloroprenkautschuk	Silicone Elastomer Silikonkautschuk	Fluorocarbon Rubber Fluorkautschuk	
Short name		NR	SBR	EPDM	NBR	CR	VMQ/SI	FPM	Kurzzeichen
Mechanical Characteristics at room temperature	Hardness Shore A	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85	60-85	Härte Shore A
	Tensile Strength	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	Zugfestigkeit
	Elongation at break	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	Zugdehnung
	Rebound elasticity	●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	Rückprall- elastizität
	Abrasion- resistance	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	Abrieb- beständigkeit
Temperature interval		-40°C +80°C	-30°C +110°C	-40°C +150°C	-30°C +120°C	-30°C +120°C	-60°C +150°C	-30°C +225°C	Temperatur- beständigkeit
Resistance	Petrol	○	◐	○	◒	◓	◔	●	Benzin
	Mineral oil	○	◐	◑	●	◓	◔	●	Mineralöl
	Acid (25% H2SO4 50°C)	◐	◑	●	◒	◓	◔	●	Säure (25% H2SO4 50°C)
	Alkali (25% NaOH 50°C)	◐	◑	●	○	◓	○	●	Laugen (25% NaOH 50°C)
	Water (at 100°C)	◐	◑	●	◒	◓	◔	◕	Wasser (100°C-on)
	Ozon	◐	◑	●	◒	◓	●	●	Ozon
	UV	◐	◑	◒	◓	◔	●	●	UV
Permeability to gases		◐	◑	◒	◓	◔	○	●	Gasdurchlässigkeit

Legend		Legende	
●	Excellent Sehr gut	◐	Good Gut
◐	Sufficient Ausreichend	◑	Poor Mangelhaft
		◒	Satisfactory Befriedigend
		○	Inadequate Ungenügend



D	H	1	2	3	4	5	G	h	t
10	10	•	•	○	•	•	M4	10	4
10	15	•	•	•	•	•			
15	9	•	•	○	•	•	M4	10	4
15	10	•	•	•	•	•			
15	15	•	•	•	•	•			
15	20	•	•	•	•	•			
15	30	•	•	•	•	•			
20	5	○	○	○	•	○	M6	18	6
20	10	•	○	○	•	•			
20	13,5	•	•	○	•	•			
20	15	•	•	○	•	•			
20	20	•	•	•	•	•			
20	25	•	•	•	•	•			
25	10	•	○	○	•	•	M6 M8	18 20	6 8
25	15	•	•	○	•	•			
25	17	•	•	•	•	•			
25	20	•	•	•	•	•			
25	25	•	•	•	•	•			
25	30	•	•	•	•	•	M8	20	8
30	15	•	•	○	•	•			
30	20	•	•	•	•	•			
30	25	•	•	•	•	•			
30	30	•	•	•	•	•			
30	35	•	•	•	•	•	M8 M10	23 28	8 10
40	10	○	○	○	•	•			
40	15	•	○	○	•	•			
40	20	•	•	○	•	•			
40	25	•	•	•	•	•			
40	30	•	•	•	•	•	M10	28	10
40	40	•	•	•	•	•			
50	20	•	•	○	•	•			
50	30	•	•	•	•	•			
50	40	•	•	•	•	•			
50	45	•	•	•	•	•	M10	28	10
50	50	•	•	•	•	•			

D	H	1	2	3	4	5	G	h	t
60	20	•	•	○	•	•	M10	28	10
75	25	•	•	○	•	•	M12	37	12
75	40	•	•	•	•	•			
75	50	•	•	•	•	•			
100	40	•	•	•	•	•	M16	41	16
100	55	•	•	•	•	•			
100	75	•	•	•	•	•			
100	100	•	•	•	•	•			
150	40	•	•	○	•	•	M20	46	20
150	75	•	•	•	•	•			
150	100	•	•	•	•	•			

The screw and the metal washer made from one piece of material until D=30, above it they are from different pieces. Until G=M10 the washer with the female screw made with deep drawing, above it they are from different pieces.

Bis D=30 sind die Schraube und die Metall Unterlegscheibe aus einem Stück Material gefertigt, Größere sind die aus verschiedenen Teilen. Bis G=M10 sind die Metalteile mit dem Innengewinde mit tiefgezogen, darüber sind es mehrere Teile.

Rubber quality / Gummiqualität:

NR, NBR, CR, EPDM

Metal finish / Metall Oberflächenschutz:

St37 galvanized / St37 verzinkt

Hardness / Härte:

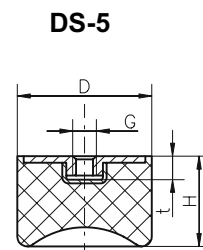
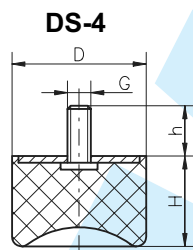
40, 55, 70 Shore A

The variety of our tools is continuously widening. In case of size not shown by our data sheet, please contact us. We are able to manufacturing articles, which meet your requirements.

Das Sortiment unseres Werkzeugbestand wird kontinuierlich vergrößert. Wenn Sie ihre notwendige Abmessung in unsere Datenblatt nicht gefunden haben, so richten Sie bitte eine Anfrage an uns.

DS mounts

DS Füße



D/H	D	H	G	h	t
25/18	25	18,5	M6	18	6
40/28	40	28,5	M8	23	8
50/28	50	28,5	M10	28	10

Rubber quality / Gummiqualität:

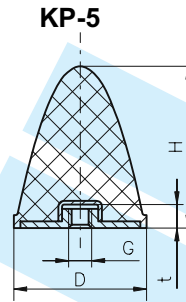
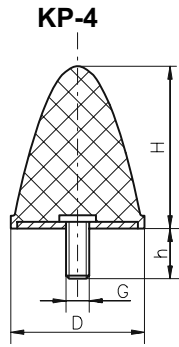
NR, NBR, CR, EPDM

Metal finish / Metall Oberflächenschutz:

St37 galvanized / St37 verzinkt

Hardness / Härte:

40, 55, 70 Shore A



D/H	D	H	G	h	t
20/24	20	24	M6	18	6
30/30	30	30	M8	20	8
30/36	30	36	M8	20	8
50/61	50	61	M10	28	10
75/89	75	89	M12	37	12

Rubber quality / Gummiqualität:

NR, NBR, CR, EPDM

Metal finish / Metall Oberflächenschutz:

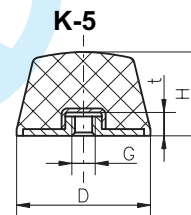
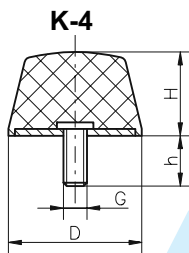
St37 galvanized / St37 verzinkt

Hardness / Härte:

40, 55, 70 Shore A

Conical dampers

Konische Anschlagpuffer



D/H	D	H	G	h	t
25/17	25	17	M6	18	6
50/18	50	18	M10	28	10
125/45	125	45	M16	46	16

Rubber quality / Gummiqualität:

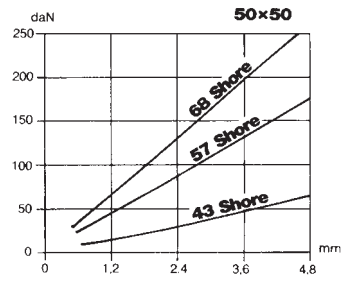
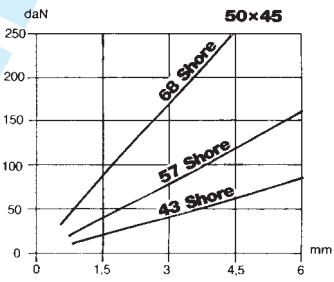
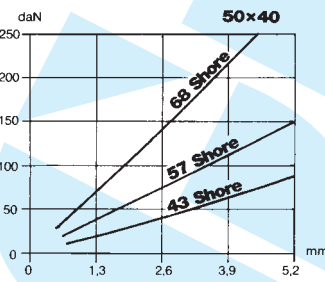
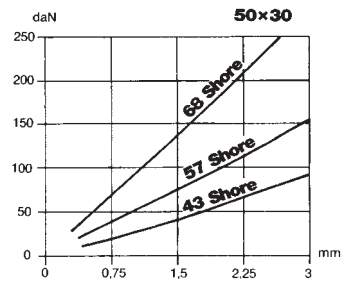
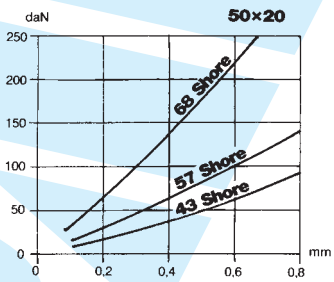
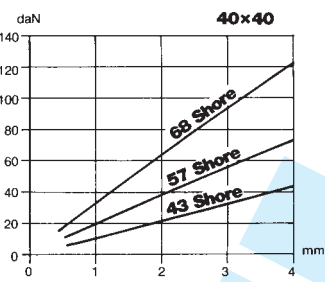
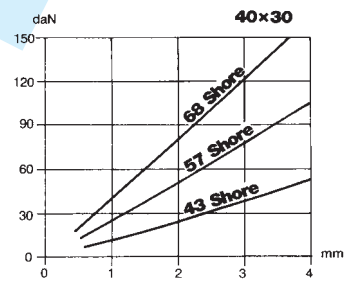
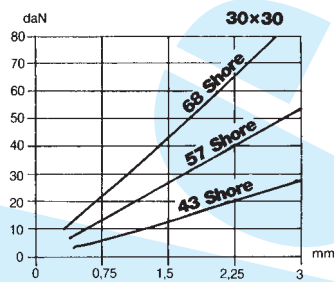
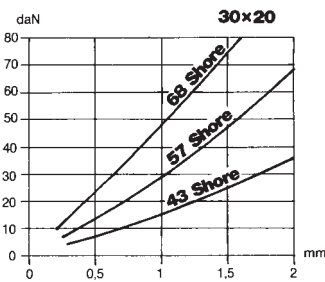
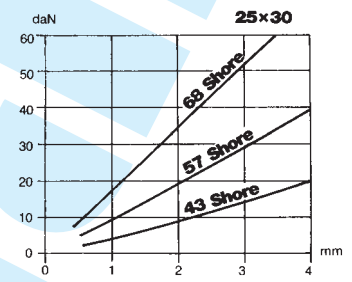
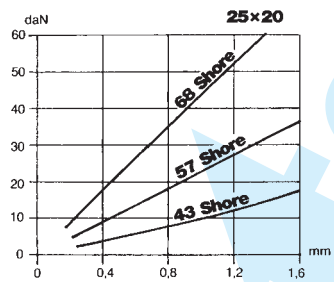
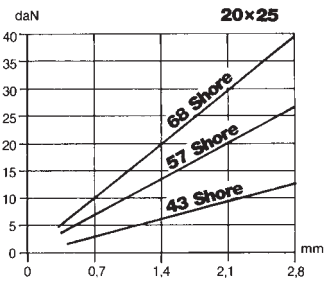
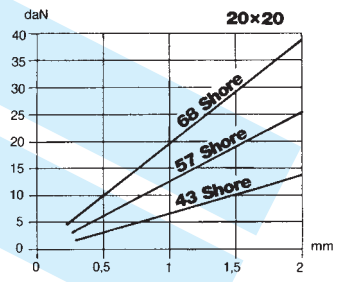
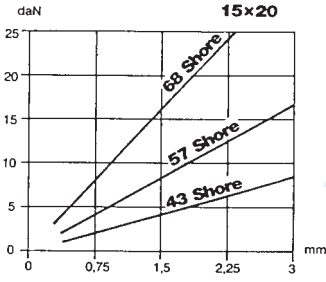
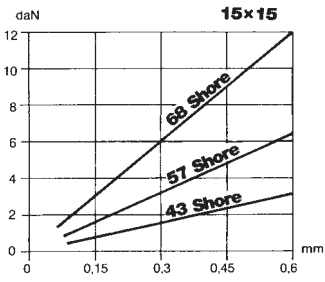
NR, NBR, CR, EPDM

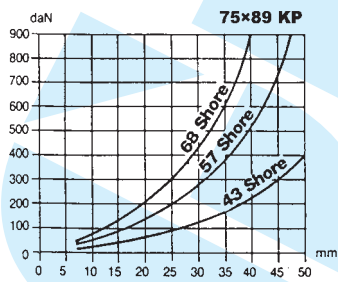
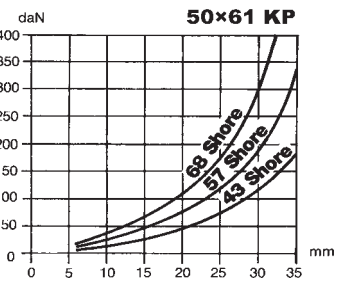
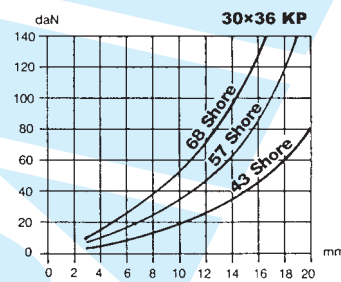
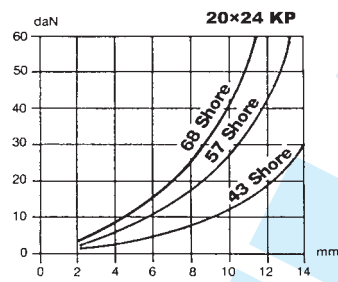
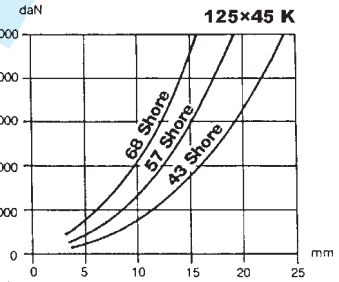
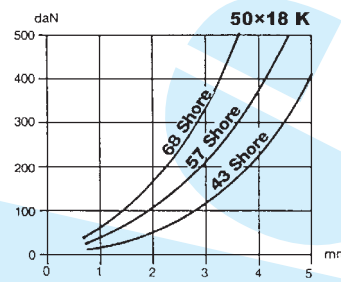
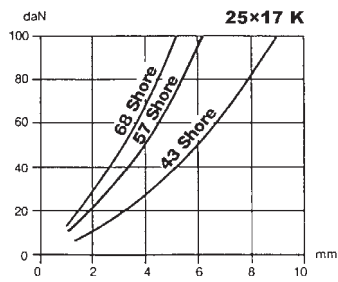
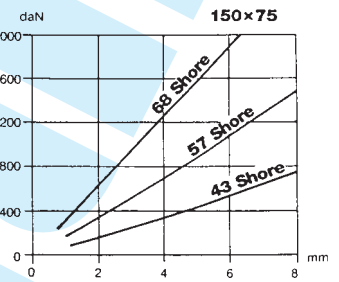
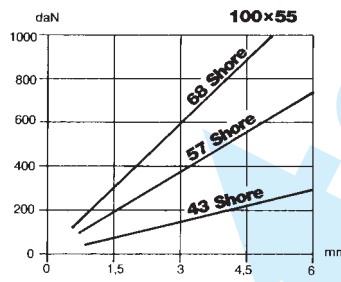
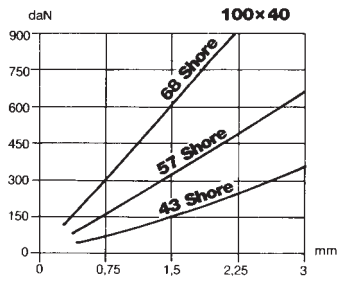
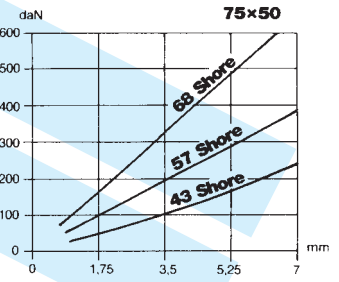
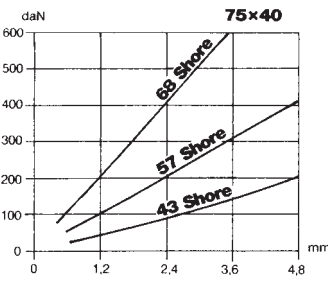
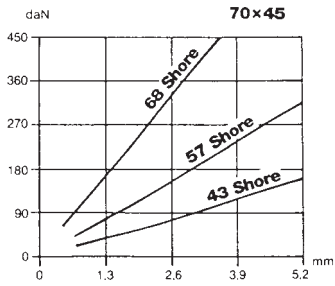
Metal finish / Metall Oberflächenschutz:

St37 galvanized / St37 verzinkt

Hardness / Härte:

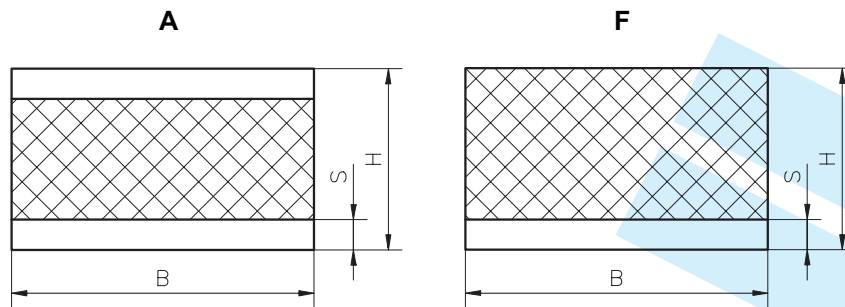
40, 55, 70 Shore A





The above load diagrams are valid for the cylindrical dampers type 2. The data shown are for informative purpose only.

Die Belastungsdiagramme sind gültig für den zylindrischen Gummi Puffer Typ 2. Die angezeigten Daten sind nur zum Information.



B*H	B	H	S		
			5	10	15
20*30*2000	20	30	●	○	○
25*25*2000	25	25	●	○	○
25*30*2000	25	30	●	●	○
30*20*2000	30	20	●	○	○
30*30*2000	30	30	●	●	○
40*20*2000	40	20	●	○	○
40*30*2000	40	30	●	●	○
40*35*2000	40	35	●	●	○
40*40*2000	40	40	●	●	○
50*30*2000	50	30	●	●	○
50*35*2000	50	35	●	●	○
50*40*2000	50	40	●	●	○
50*45*2000	50	45	●	●	○
50*50*2000	50	50	●	●	○
50*60*2000	50	60	●	●	○
50*70*2000	50	70	●	●	○
60*20*2000	60	20	●	○	○
60*30*2000	60	30	●	●	○
60*35*2000	60	35	●	●	○
60*40*2000	60	40	●	●	○
60*50*2000	60	50	●	●	○
60*60*2000	60	60	●	●	○
60*70*2000	60	70	●	●	○
60*80*2000	60	80	●	●	○
70*30*2000	70	30	●	●	○
70*40*2000	70	40	●	●	○
70*50*2000	70	50	●	●	○
70*60*2000	70	60	●	●	○

B*H	B	H	S		
			5	10	15
70 *70*2000	70	70	●	●	○
70 *80*2000	70	80	●	●	○
80 *40*2000	80	40	●	●	○
80 *45*2000	80	45	●	●	○
80 *60*2000	80	60	●	●	○
80 *70*2000	80	70	●	●	○
80 *80*2000	80	80	●	●	○
100 *40*2000	100	40	○	●	●
100 *50*2000	100	50	○	●	●
100 *60*2000	100	60	○	●	●
100 *70*2000	100	70	○	●	●
100 *80*2000	100	80	○	●	●
100 *90*2000	100	90	○	●	●
100*100*2000	100	100	○	●	●
120 *45*2000	120	45	○	●	●
120 *50*2000	120	50	○	●	●
120 *60*2000	120	60	○	●	●
120 *70*2000	120	70	○	●	●
120 *80*2000	120	80	○	●	●
150 *50*2000	150	50	○	●	●
150 *60*2000	150	60	○	●	●
150 *70*2000	150	70	○	●	●
150 *80*2000	150	80	○	●	●
150 *90*2000	150	90	○	●	●
150*100*2000	150	100	○	●	●
200 *60*2000	200	60	○	●	●
200 *80*2000	200	80	○	●	●
200*100*2000	200	100	○	●	●

Rubber quality / Gummiqualität:

Tolerance / Toleranz

Metal finish / Metall Oberflächenschutz:

Hardness / Härte:

NR, NBR, CR, EPDM

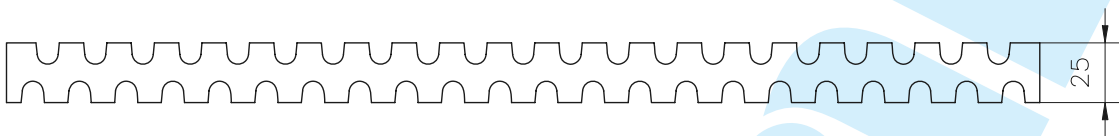
ISO 3302-1 M4

Black, painted / Schwarz, lackiert

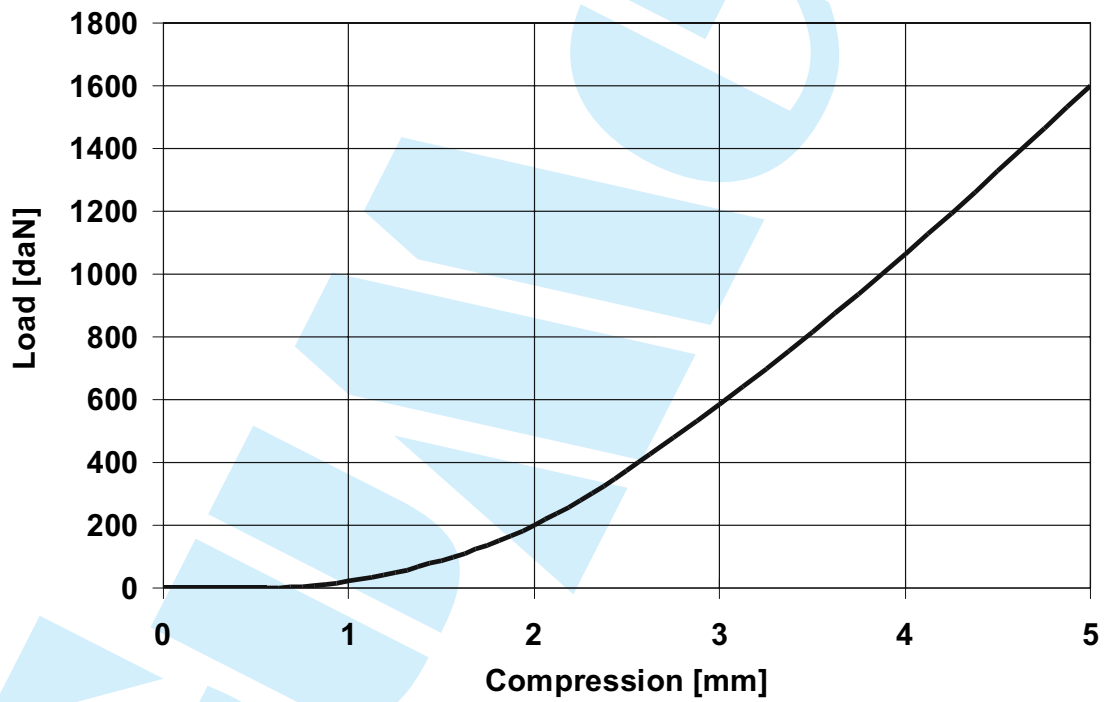
40, 55, 70 Shore A

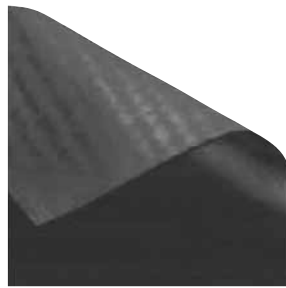
We are ready to cut or drill the rails and cut thread into metal parts, following your demands. Please feel free to ask our quotation.

Wir sind in der Lage, Zuschnitte, Löcher oder Gewinde nach Ihren Angaben in die Schienen zu bohren. Gerne erwarten wir Ihre Anfragen.



width*length	Thickness	Rubber quality
Breite*Länge	Dicke	Gummiqualität
100*500 mm	25 mm	CR55





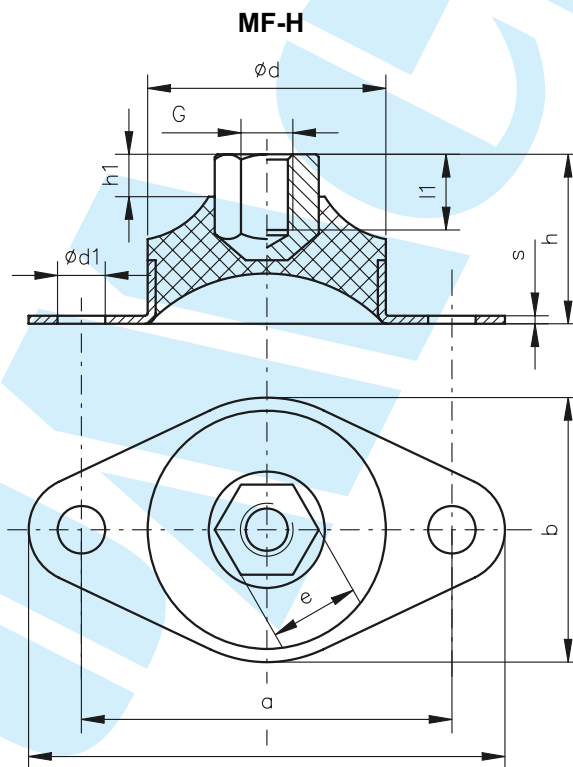
max. width*max. length	Thickness	Rubber quality
max. Breite*max. Länge	Dicke	Gummiqualität
1400*5000 (10000) mm	2-40 mm	NR, NBR, CR, EPDM, FPM

The mattings can be made with weaved reinforcement. We are able to cut for different sizes and shapes also.

Die Gummiplatte können wir mit Textilverstärkung fertigen. Wir können aus der Platte verschiedene Größen und Formen Ausschnitte herstellen.

Machine feet

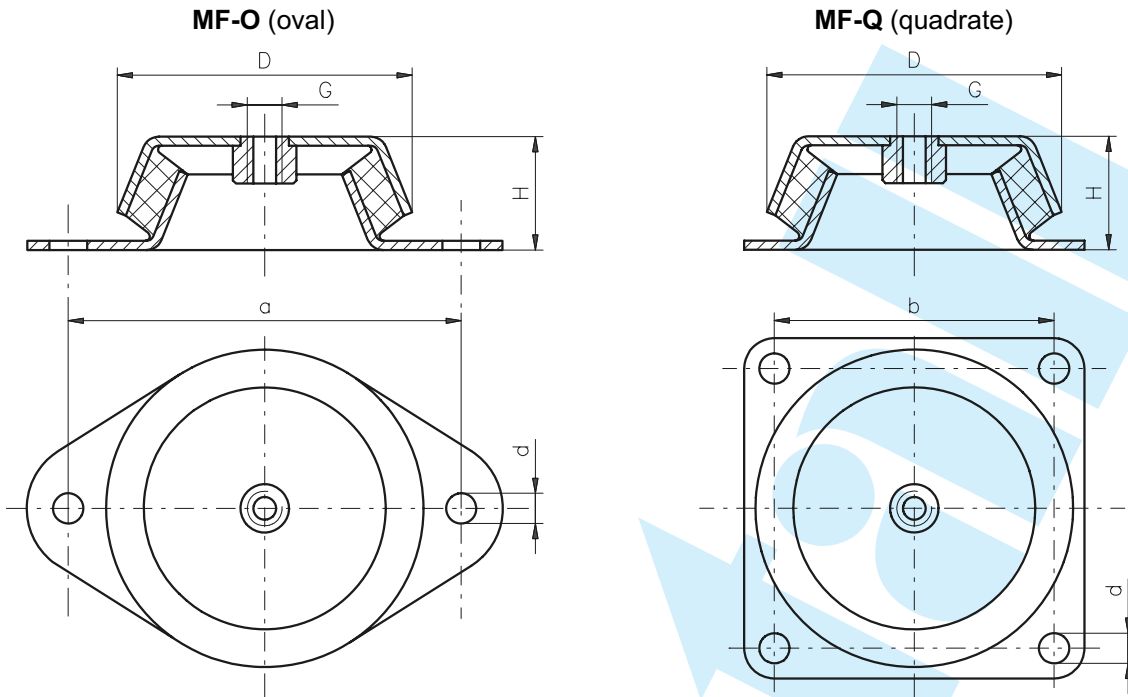
Maschinenfüsse



d	b	h	l	a	d1	h1	G	l1	E	s
45	50	32	90	70	9	8	M10	16	SW17	1,5

Rubber quality / Gummiqualität:
Metal finish/ Metall Oberflächenschutz:
Hardness / Härte:

NR
 galvanized / verzinkt
 40. 55. 70 Shore A



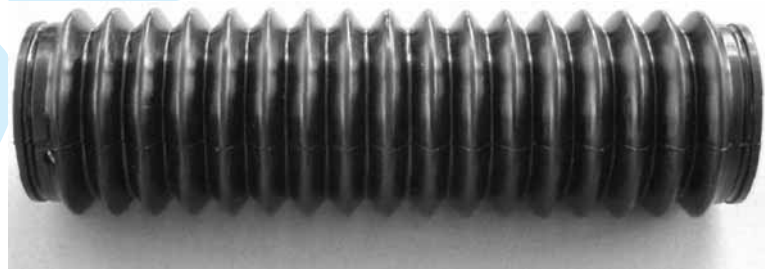
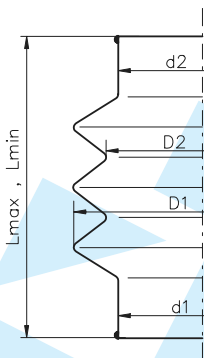
D/H	D	H	d	G	a	b	Load (daN) NK60
65/28	65	30	8,2	M10	85	55	200
94/42	94	45	10,2	M12	110	80	300
110/39	110	39	12,4	M12	140	100	400
162/58	162	60	16,2	M16	200	145	1000

Rubber quality / Gummiqualität:
Metal finish/ Metall Oberflächenschutz:
Hardness / Härte:

NR
galvanized / verzinkt
60 Shore A

Bellows

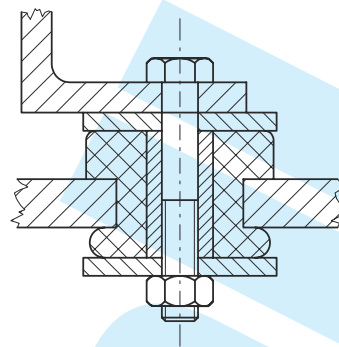
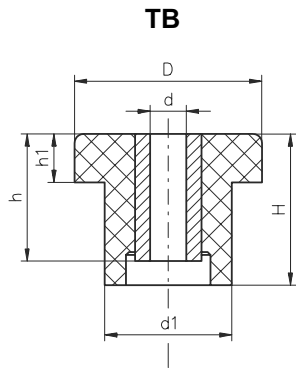
Faltenbälge



We are able to manufacturing bellows to meet our customers' requirements following drawings with size data or sample pieces.

Wir fertigen nach Zeichnungen oder nach Muster Faltenbälge.

Rubber quality / Gummiqualität: NR, NBR, CR, EPDM



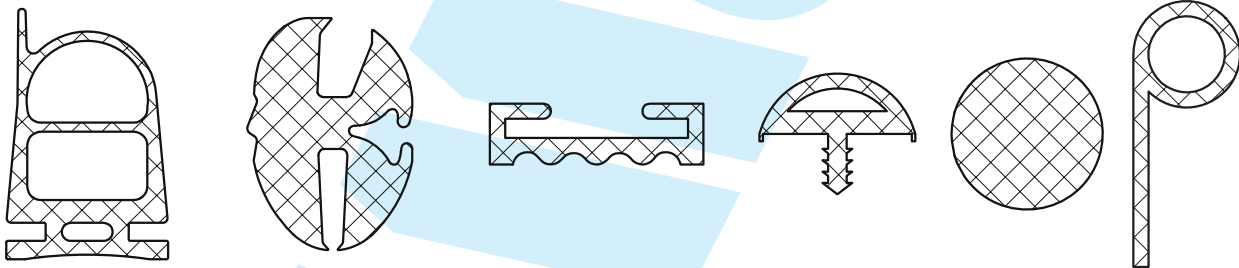
D/H	D	H	d	h	d1	h1
28/20	28	20,6	10	17,5	20,6	5,6
44/30	44,5	30,5	13	25,4	31,5	10,4
50/40	50,6	43	13	35	34,3	13,5
63/50	63,5	50,8	16	44,5	41,1	15,7
95/60	95	60	20	50,8	56,6	25,4

Rubber quality / Gummiqualität:
Washer / Metalteil:
Hardness / Härte:

NR, NBR, CR, EPDM
 Blank / Natur
 40, 55, 70 Shore A

Profiles

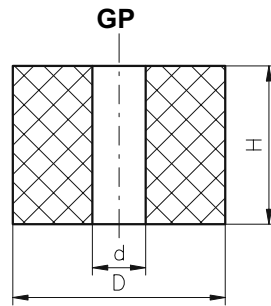
Profile



We are manufacturing profiles from wide range of materials and in forms to meet customers' specifications. Wir fertigen nach Zeichnungen oder nach Muster Profile gerne Ihrer Wunschprofile.

Rubber quality / Gummiqualität:
Hardness / Härte:

SBR, EPDM, NBR, CR, VMQ
 45-80 Shore A



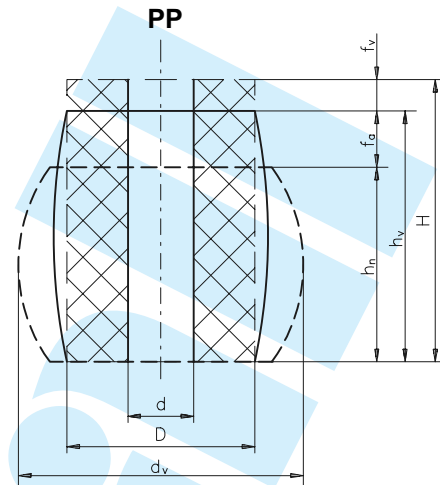
D/d-H	D	d	H		
16/ 6,5-12	16	6,5	12		
16/ 6,5-16			16		
16/ 6,5-20			20		
16/ 6,5-25			25		
20/ 8,5-16	20	8,5	16		
20/ 8,5-20			20		
20/ 8,5-25			25		
20/ 8,5-32			32		
25/ 10,5-20	25	10,5	20		
25/ 10,5-25			25		
25/ 10,5-32			32		
25/ 10,5-40			40		
32/ 13,5-32			32		
32/ 13,5-40	32	13,5	40		
32/ 13,5-50			50		
32/ 13,5-63			63		
40/ 13,5-32			32		
40/ 13,5-40	40	13,5	40		
40/ 13,5-50			50		
40/ 13,5-63			63		
40/ 13,5-80			80		
50/ 17- 32			50	17	32
50/ 17- 40					40
50/ 17- 50	50				
50/ 17- 63	63				
50/ 17- 80	80				
50/ 17- 100	100				

D/d-H	D	d	H
63/ 17- 32	63	17	32
63/ 17- 40			40
63/ 17- 50			50
63/ 17- 63			63
63/ 17- 80			80
63/ 17- 100			100
63/ 17- 125	80	21	125
80/ 21- 32			32
80/ 21- 40			40
80/ 21- 50			50
80/ 21- 63			63
80/ 21- 80			80
80/ 21- 100	100	21	100
80/ 21- 125			125
100/ 21- 32			32
100/ 21- 40			40
100/ 21- 50			50
100/ 21- 63			63
100/ 21- 80	100	21	80
100/ 21- 100			100
100/ 21- 125			125

Rubber quality / Gummiqualität:
Hardness / Härte:

CR
70 Shore A

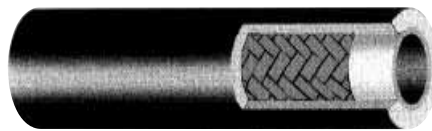
D/d-H	D	d	H	90 Shore A				d _a
				h _v	f _a	F (daN)		
16/ 6,5- 12	16	6,5	12	11,5	2	155	~20	
16/ 6,5- 16			16	14,5	3	150		
16/ 6,5- 20			20	18	4	147		
16/ 6,5- 25			25	22,5	5	145		
20/ 8,5- 16	20	8,5	16	14,5	3	231	~27	
20/ 8,5- 20			20	18	4	226		
20/ 8,5- 25			25	22,5	5	224		
20/ 8,5- 32			32	28,5	6	222		
25/ 10,5- 20	25	10,5	20	18	4	390	~32	
25/ 10,5- 25			25	22,5	5	383		
25/ 10,5- 32			32	28,5	6	379		
25/ 10,5- 40			40	36	8	375		
32/ 13,5- 32	32	13,5	32	28,5	6	584	~39	
32/ 13,5- 40			40	36	8	574		
32/ 13,5- 50			50	45	10	569		
32/ 13,5- 63			63	56	12	564		
40/ 13,5- 32	40	13,5	32	28,5	6	1001	~49	
40/ 13,5- 40			40	36	8	981		
40/ 13,5- 50			50	45	10	976		
40/ 13,5- 63			63	56	12	971		
40/ 13,5- 80	50	17	80	72	16	966	~62	
50/ 17- 32			32	28,5	6	1570		
50/ 17- 40			40	36	8	1545		
50/ 17- 50			50	45	10	1521		
50/ 17- 63	63	17	63	56	12	1501	~79	
50/ 17- 80			80	72	16	1486		
50/ 17- 100			100	90	20	1472		
63/ 17- 32			32	28,5	6	2747		
63/ 17- 40	63	17	40	36	8	2668	~102	
63/ 17- 50			50	45	10	2600		
63/ 17- 63			63	56	12	2551		
63/ 17- 80			80	72	16	2502		
63/ 17- 100	80	21	100	90	20	2453	~125	
63/ 17- 125			125	112	24	2403		
80/ 21- 32			32	28,5	6	4876		
80/ 21- 40			40	36	8	4571		
80/ 21- 50	80	21	50	45	10	4434	~150	
80/ 21- 63			63	56	12	4258		
80/ 21- 80			80	72	16	4120		
80/ 21- 100			100	90	20	4052		
80/ 21- 125	100	21	125	112	24	3973	~125	
100/ 21- 32			32	28,5	6	7897		
100/ 21- 40			40	36	8	7593		
100/ 21- 50			50	45	10	7279		
100/ 21- 63	100	21	63	56	12	7004	~125	
100/ 21- 80			80	72	16	6769		
100/ 21- 100			100	90	20	6573		
100/ 21- 125			125	112	24	6396		
125/ 27- 32	125	27	32	28,5	6	12213	~150	
122/ 27- 40			40	36	8	11772		
125/ 27- 50			50	45	10	11331		
125/ 27- 63			63	56	12	10938		
125/ 27- 80	125	27	80	72	16	10497	~150	
122/ 27- 100			100	90	20	10104		
125/ 27- 125			125	112	24	9859		
125/ 27- 160			160	144	32	9663		



- f_v= prestressement
Vorspannung
- h_v= prestressed spring height
Federhöhe bei Vorspannung
- f_a= spring distance
Federweg
- h_n= loaded spring height
Federhöhe bei Belastung
- d_v= the exterior dimension of the loaded spring
Aussendurchmesser bei Belastung

Rubber quality / Gummiqualität:
Hardness / Härte:

PUR
80 Shore A red / rot
90 Shore A blue / blau
95 Shore A green / grün



Compressed air hose			Pressluftschlauch			
ID [mm]	OD [mm]	Max. Pressure [MPa]	Safety Factor	Min. Bend. Radius [mm]	Weight [kg/m]	Max. Length [m]
ID [mm]	OD [mm]	Max. Betr.-Druck [MPa]	Sicherheitsfaktor.	Min. Biege-radius [mm]	Gewicht [kg/m]	Max. Länge [m]
10	17	1,5	3	100	0,22	50
13	20	1,5	3	100	0,26	50
16	23	1,5	3	160	0,31	50
20	28	1,5	3	200	0,44	50
25	34	1,5	3	250	0,61	50
32	41	1,5	3	210	0,95	40

Application:

Recommended for compressors, machines and tools for convey compressed air containing small quantities of oil.

Working temperature: -35°C to +70°C

Hose Construction:

tube: black SBR/NR based rubber, moderately oil-resistant

reinforcement: synthetic textile

cover: black abrasion and weather resistant SBR/EPDM based rubber

Anwendung:

Empfohlen für Kompressoren, Maschinen und Werkzeuge für wenige ölhaltige Pressluft Förderung.

Betriebstemperatur: -35°C-tól +70°C-ig

Schlauch Konstruktion:

Seele: schwarz, SBR/NR base Gummi, geeignet für ölhaltige Luft

Einlage: synthetisch Textil

Decke: schwarz, SBR/EPDM base gummi

Mineral Oil hose			Mineralölschläuche			
ID [mm]	OD [mm]	Max. Pressure [MPa]	Safety Factor	Min. Bend. Radius [mm]	Weight [kg/m]	Max. Length [m]
ID [mm]	OD [mm]	Max. Betr.-Druck [MPa]	Sicherheitsfaktor.	Min. Biege-radius [mm]	Gewicht [kg/m]	Max. Länge [m]
10	17	1,0	4,0	60	0,17	50
10	18	2,5	3,15	60	0,23	50
13	20	1,0	4,0	80	0,24	50
13	21	2,5	3,15	80	0,28	50
16	24	1,0	4,0	100	0,33	50
16	25	2,5	3,15	100	0,38	50
19	28	1,0	4,0	120	0,43	50
19	29*	2,5	3,15	120	0,50	50
25	35	1,0	4,0	150	0,62	50
25	36	2,5	3,15	150	0,73	50

Application:

Flexible delivery hose suitable for unleaded fuels (EN228:2004), diesel (EN590:2004) and heating oils (DIN 51 603 parts 1-5)

Working temperature: -25°C to +70°C

Hose Construction:

tube: black, oil resistant, electrically conductive NBR based rubber

reinforcement: synthetic textile

cover: black, oil, abrasion and weather resistant NBR/SBR based rubber

Anwendung:

Flexibler Schlauch verwendbar für technische Öle unverbleite Treibstoffe (EN228:2004), Diesel (EN590:2004), und Heizöl (DIN 51 603 Teil 1-5)

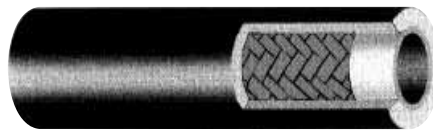
Betriebstemperatur: -25°C-tól +70°C-ig

Schlauch Konstruktion:

Seele: schwarz, NBR, elektrisch leitfähig

Einlage: synthetisch Textil

Decke: schwarz, NBR/SBR, abriebfest, öl- und wetterfeste.



Steam hose			Dampfschlauch			
ID [mm]	OD [mm]	Max. Pressure [MPa]	Max. Temperature [°C]	Min. Bend. Radius [mm]	Weight [kg/m]	Max. Length [m]
13	23	0,6	164	80	0,35	40
13	25	1,8	204	80	0,52	40
19	31	0,6	164	115	0,60	40
19	32	1,8	204	110	0,75	40
25	39	0,6	164	150	0,90	40
25	39	1,8	204	170	1,00	40
32	46	0,6	164	195	1,05	40
32	46	1,8	204	250	1,3	40
50	70	0,6	164	300	2,40	40
50	68	1,8	204	420	2,40	40

Application:
Conveying saturated steam and hot water.

Hose Construction:
tube: black heat resistant SBR/EPDM based rubber
reinforcement: synthetic textile
cover: black heat resistant SBR/NBR based rubber

Anwendung:
Geeignet zur Förderung von Satttdampf und Heißwasser.

Schlauch Konstruktion:
Seele: schwarz, Hitzebeständig, SBR/EPDM,
Einlage: synthetisch Textil
Decke: schwarz, Hitzebeständig, SBR/NBR.

Water hose			Wasserschlauch			
ID [mm]	OD [mm]	Max. Pressure [MPa]	Safety Factor	Min. Bend. Radius [mm]	Weight [kg/m]	Max. Length [m]
13	20	0,63	3,15	200	0,26	50
16	23	0,63	3,15	230	0,30	50
19	27	0,63	3,15	280	0,44	50
25	34	0,63	3,15	340	0,61	50

Application:
Conveying industrial water. Not suitable for potable water.
Max working temperature: +70°C

Hose Construction:
tube: black, SBR/NR based rubber
reinforcement: synthetic textile
cover: black, SBR/NR based rubber

Anwendung:
Geeignet zur Förderung von Industrierwasser. Für Trinkwasser nicht geeignet! Max. Betriebstemperatur: +70°C

Schlauch Konstruktion:
Seele: schwarz, SBR/NR
Einlage: synthetisch Textil
Decke: schwarz, SBR/NR

Radiator hose			Wasserkühlerschlauch			
ID [mm]	OD [mm]	Max. Pressure [MPa]	Safety Factor	Min. Bend. Radius [mm]	Weight [kg/m]	Max. Length [m]
10	17	0,6	2,5	60	0,21	50
12,5	19,5	0,6	2,5	75	0,26	50
14	19	0,6	2,5	85	0,28	50
16	23	0,6	2,5	95	0,31	50
19	26	0,6	2,5	115	0,36	50
22	29	0,6	2,5	135	0,41	50
25	32	0,6	2,5	150	0,46	50

Application:
Flexible connecting line for the cooling system of motor vehicles.
Working Temperature: -40°C to +100°C

Hose Construction:
tube: black EPDM based rubber
reinforcement: synthetic textile
cover: black, ozone and weather resistant EPDM based rubber

Anwendung:
Flexibler Kühlwasserschlauch für Verbrennungskraftmaschinen.
Betriebstemperatur: -40°C-tól +100°C-ig

Schlauch Konstruktion:
Seele: schwarz, EPDM
Einlage: synthetisch Textil
Decke: schwarz, Ozon und wetterfeste EPDM Gummi

ISO 3302-1 Rubber-Tolerances for mouldings

ISO 3302-1 Toleranzen für Gummiformteile

Nominal dimension		Class M1		Class M2		Class M3		Class M4	
above	up to and including	F	C	F	C	F	C	F	C
		±	±	±	±	±	±	±	±
Tolerance in mm									
0	4,0	0,08	0,10	0,10	0,15	0,25	0,40	0,50	0,50
4,0	6,3	0,10	0,10	0,15	0,20	0,25	0,40	0,50	0,50
6,3	10	0,10	0,15	0,20	0,20	0,30	0,50	0,70	0,70
10	16	0,15	0,20	0,20	0,25	0,40	0,60	0,80	0,80
16	25	0,20	0,20	0,25	0,35	0,50	0,80	1,00	1,00
25	40	0,20	0,25	0,35	0,40	0,60	1,00	1,30	1,30
40	63	0,25	0,35	0,40	0,50	0,80	1,30	1,60	1,60
63	100	0,35	0,40	0,50	0,70	1,00	1,60	2,00	2,00
100	160	0,40	0,50	0,70	0,80	1,30	2,00	2,50	2,50
Tolerance in %									
160	-	0,30	0,40	0,50	0,70	0,80	1,30	1,50	1,50

ISO 3302-1 Tolerances on cross-sectional dimensions of unsupported extrusions

ISO 3302-1 Toleranzen für extrudierte Profilquerschnitte

Nominal dimension		Class E3
above	up to and including	Tolerance ±
0	1,5	0,40
1,5	2,5	0,50
2,5	4,0	0,70
4,0	6,3	0,80
6,3	10	1,00
10	16	1,30
16	25	1,60
25	40	2,00
40	63	2,50
63	100	3,20

ISO 3302-1 Tolerances on cut length of extrusions

ISO 3302-1 Schnittlänge Toleranz für extrudierte Profil

Nominal length		Class L3
above	up to and including	Tolerance in mm
0	40	±1,6
40	63	±2,0
63	100	±2,5
100	160	±3,2
160	250	±4,0
250	400	±5,0
400	630	±6,3
630	1000	±10,0
1000	1600	±12,5
1600	2500	±16,0
2500	4000	±20,0
		Tolerance in %
4000		±0,50

Conversion table for hoses

Umrechnungstabelle für Schläuche

mm	inch
10	3/8
13	1/2
16	5/8
19	3/4
25	1

The tolerances of moulded products are basically by ISO 3302-1 M3, otherwise is shown at the catalogue.

Important notice!

The static load data may have a tolerance of ±20% (due to manufacturing or Sh° hardness differences)

Die Toleranzen für Gummiformteile sind nach ISO 3302-1 M3, Andernfalls das ist bei den Katalog gekennzeichnet.

Achtung!

Durch Produktions- und Härtetoleranzen sind bei Belastung Werten Abweichungen von. ca. ±20% möglich.



