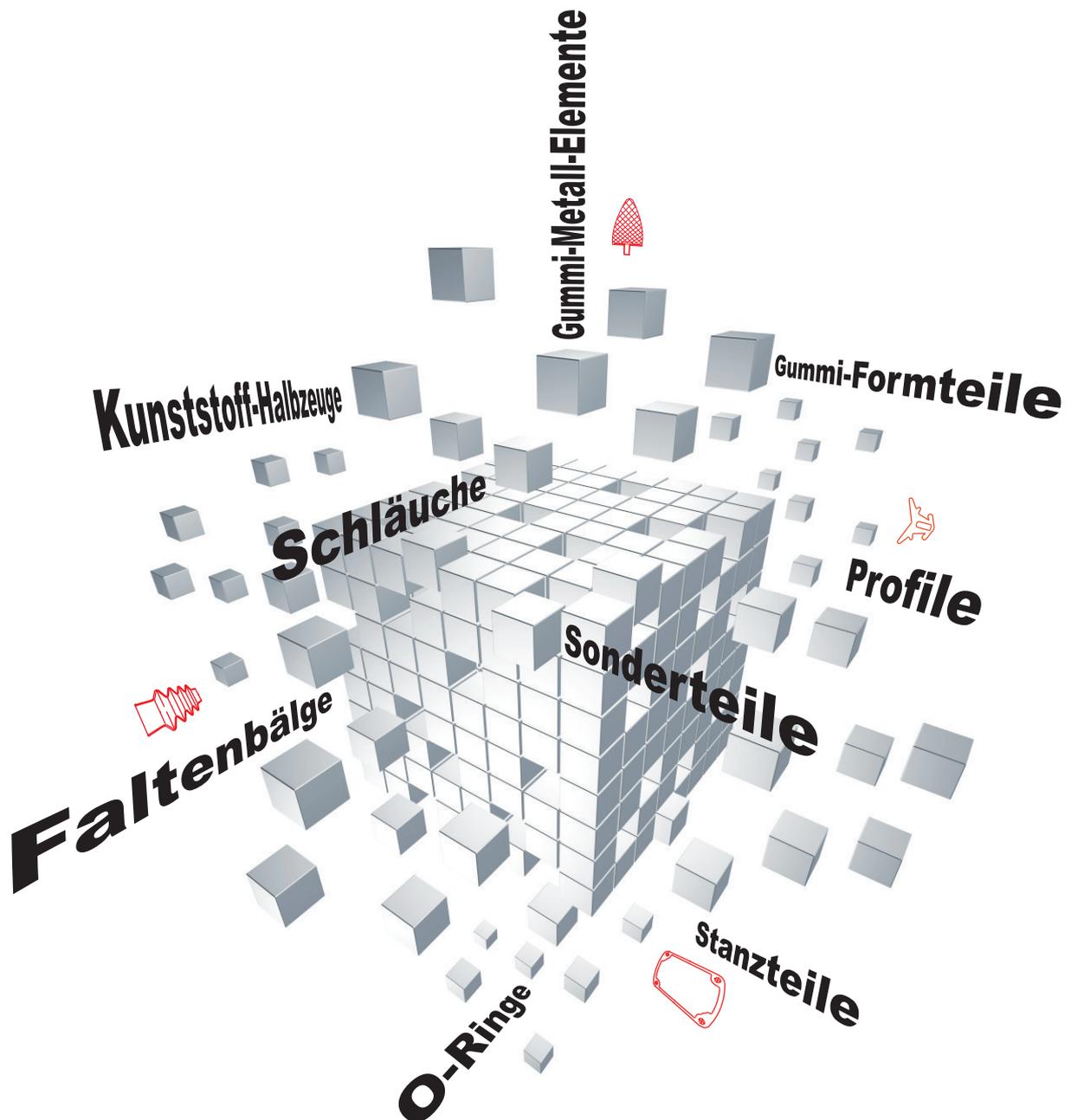


# FRANKSA

Technische Gummi- und Kunststoffprodukte



Gummi-Metall-Elemente • Stanzteile • Zuschnitte • Faltenbälge • Polyurethan  
Gummiprofile • Kunststoffprofile • Schläuche • O-Ringe • Gummi-Formteile  
Gummi-Metall-Sonderteile • Silikonformteile • Kundenspezifische Sonderteile



### Herzlich Willkommen !

**Ich führe Sie durch unseren Katalog und habe auf den folgenden Seiten interessante Zusatzinformationen und Hinweise für Sie.**

**Beginnen wir mit einem Auszug aus unserem Lieferprogramm ...**

2-Härten-Profile  
Abgasschläuche  
Abriebfeste PU-Schläuche  
Abstreiferringe  
Antirutschmatten  
Antriebelemente  
Asbestfreie Dichtungen  
Autogenschläuche  
Benzinschläuche  
Betonpumpenrüttelschläuche  
Bierschläuche  
Breitriefenmatten  
Chemieschläuche  
Co-Extrusionsprofile  
Dampfschläuche  
Dichtungen mit Innenbördel  
DIN-Dichtungen  
Einfassungsprofile  
EVA-Schläuche  
Fahnenprofile  
Farbspritzschläuche  
Fassadenprofile  
Feinriefenmatten  
Fenderprofile  
Fensterprofile  
Feuerlöschschläuche  
Fingerschutzprofile  
Flachdichtungen  
Flachriemen  
Förderbänder  
Förderschläuche  
Freihandteile  
Fugenabdeckprofile  
Gedrehte Dichtungen  
Geklebte Manschetten  
Geklebte Rahmen  
Geklebte Ringe  
Gestochene PTFE-Bälge  
Getreidesiloschläuche  
Gewebefaltenbälge  
Gewebesschläuche  
Gewickelte Schläuche  
Glasgewebedichtungen  
Gleitringe  
Gummi-Dichtungen  
Gummi-Faltenbälge  
Gummi-Formteile  
Gummi-Gewebemembranen  
Gummi-Haubenhalter  
Gummi-Hohlfedern  
Gummi-Krümmern  
Gummi-Kugeln  
Gummi-Kunststoff-Verbindungen  
Gummi-Metall-Buchsen  
Gummi-Metall-Bügelelemente

Gummi-Metall-Federscheiben  
Gummi-Metall-Flanschelemente  
Gummi-Metall-Hutelemente  
Gummi-Metall-Konuslager  
Gummi-Metall-Kranpuffer  
Gummi-Metall-Maschinenfüße  
Gummi-Metall-Parabelpuffer  
Gummi-Metall-Puffer  
Gummi-Metall-Ringelemente  
Gummi-Metall-Schienen  
Gummi-Metall-Schrägschienen  
Gummi-Metall-Stellfüße  
Gummi-Metall-U-Lager  
Gummi-Metall-Verbindungen  
Gummi-Profile  
Gummi-Schläuche  
Gummi-Schlauchprofile  
Gummi-Stahl-Dichtungen  
Gummi-Tüllen  
Gummi-Walzen  
Halbrundprofile  
Hammerschlagmatten  
Hartgewebe-Dichtungen  
Heißeisenschläuche  
Hitzebeständige Schläuche  
Hochtemperaturschläuche  
Hohlkammerprofile  
H-Profile  
Hydrolysefeste Schläuche  
Industrieschläuche  
Isolatoren  
Kabelschutzschläuche  
Kammprofilerte Dichtungen  
Kanalspülschläuche  
Kantenschutzprofile  
Kantenschutzprofile mit Dichtung  
Kederprofile  
Kehrmaschinenschläuche  
Keilriemen  
Keramikdichtungen  
Klemmpprofile  
Klopfkörper  
Klotzmatten  
Kompensatoren  
Konfektionsteile  
Kork-Dichtungen  
Kranzelemente  
Kugeln mit Stahlkern  
Kühlerschläuche  
Kunststoff-Drehteile  
Kunststoff-Frästeile  
Kunststoff-Spritzgussteile  
Kunststoff-Stanzteile  
Kunststoff-Profile  
Kunststoff-Schläuche

Kunststoff-Tiefziehteile  
Micro-Dichtungen  
Lebensmittelschläuche  
Lippenprofile  
Lippenringe  
Lösemittelschläuche  
Materialförderschläuche  
Membran-Dichtungen  
Metall-Hinterlegbleche  
Milchrohrverschraubungsringe  
Milchsammelschläuche  
Materialförderschläuche  
Membranen  
Metallschläuche  
Molkereidampfschläuche  
Moosgummi-Dichtungen  
Moosgummi-Profile  
Moosgummi-Formteile  
Mörtelförderschläuche  
Notenprofile  
Nurtringe  
Ölschläuche  
O-Ringe  
O-Ringe mit FEP-Ummantelung  
Packungen  
PE-Schläuche  
Pferdematten  
Pilzpuffer  
Polyamidschläuche  
Polyurethan-Gießteile  
Polyurethan-Formteile  
Polyurethan-Walzen  
Polyurethan-Dichtungen  
Polyurethan-Schläuche  
Profile  
Profile mit einextrudiertem Faden  
Propangasschläuche  
PTFE-Dichtungsband  
PTFE-Schläuche  
PVC-Schläuche  
PVC-Tauchteile  
Pyramidenmatten  
Ramppuffer  
Rechteckprofile  
Rechteckpuffer  
Riemenscheiben  
Robuste Faltenbälge  
Rollenketten  
Rolltorprofile  
Rundschnurprofile  
Sandstrahlgebläseschläuche  
Saugpuffer  
Säureschläuche  
Schaumstoff-Dichtungen  
Scheibenbälge

Schläuche mit Einband  
Schläuche mit Einpressarmaturen  
Schlauchringe  
Schweißpulverabsaugschläuche  
Schwer entflammbare Schläuche  
Selbstklebende Profile  
Silikon-Formteile  
Silikon-Profile  
Silikonschaum-Profile  
Silikon-Schläuche  
Silikon-Sonderschläuche  
Spannscheiben  
Spezial-Schläuche  
Stanzdichtungen mit Innenbördel  
Taillierte Gummi-Metall-Puffer  
Spießblech-Dichtungen  
Spiralschläuche  
Stanzteile  
Staubsaugerschläuche  
Stellfüße  
Strukturmatte  
Tankwagenschläuche  
Taperscheiben  
TPE-Profile  
T-Profile für Fahrzeugwaagen  
TPU-Profile  
Transportbänder  
Trapezprofile  
Trinkwasserschläuche  
Türprofile  
Türpuffer  
U-Profile  
Ventilkugeln  
Verladeschläuche  
Vielweckschläuche  
Viton-Dichtungen  
Vulkanisierte Manschetten  
Vulkanisierte Rahmen  
Vulkanisierte Ringe  
Walzenbeschichtungen  
Wasserstrahlteile  
Wasserschläuche  
Weich-PVC-Bälge  
Weich-PVC-Pendeltürvorhänge  
Weich-PVC-Schläuche  
Wellendichtringe  
Winkelprofile  
Zahnriemen  
Zargenprofile  
Zellkautschuk-Dichtungen  
Zellkautschuk-Rahmen  
Zell-Polyurethan-Puffer  
Zell-Polyurethan-Dichtungen  
Zell-Polyurethan-Formteile  
Zellige Schaumstoffe

Sonderteile

Faltenbälge

Kennen Sie **FRANKSA**?

**FRANKSA** ist Ihr zuverlässiger und flexibler Lieferant für technische Gummi- und Kunststoffprodukte. Mit unserer langjährigen Erfahrung beliefern wir Firmen in Europa mit **Standard-Produkten**, die kurzfristig ab Lager lieferbar sind, oder mit **Sonderteilen**, die individuell für Sie nach Zeichnung oder Muster gemäß Kundenspezifikation hergestellt werden.

**FRANKSA** kennt den Markt.

Unsere Erfahrung und das umfangreiche Sortiment sowie unser ständiges Mitwirken an Neuentwicklungen im Bereich Gummi- und Kunststofftechnik schaffen Kompetenz, von der Sie profitieren.

**FRANKSA** hat sich spezialisiert.

Wir liefern „nur“ technische Gummi- und Kunststoffprodukte, darin sind wir richtig gut. Verlassen Sie sich also auf den Spezialisten, wenn es um Produkte aus Gummi und Kunststoff geht, die Sie suchen.

Lernen Sie **FRANKSA** kennen.

Dieser Katalog vermittelt Ihnen einen Überblick über unser Kernsortiment. Sollten Sie Ihr gewünschtes Produkt hier nicht finden, sprechen Sie uns an! Wir finden die passende Lösung für Ihren Anwendungsfall und unterbreiten Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.franksa.de](http://www.franksa.de).

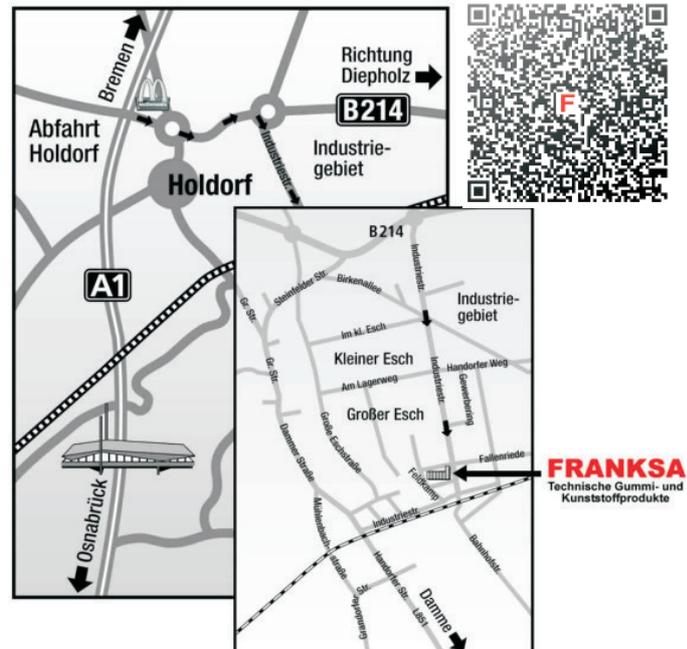
*Wir sind so flexibel  
wie Ihre Ideen!*



Ihr Ansprechpartner:

FRANKSA GmbH  
Industriestraße 23  
49451 Holdorf  
Tel.: +49 (0) 5494-914797  
Fax.: +49 (0) 5494-914799  
[info@franksa.de](mailto:info@franksa.de) [www.franksa.de](http://www.franksa.de)

Ihr Weg zu uns:



Unsere Kunden:

## Anlagenbau



- Abfüllanlagen
- Anhängerbau
- Anlagenbau
- Apparatebau
- Armaturenbau
- Aufzugbau
- Automation
- Baumaschinen
- Baustoffwerke
- Behälterbau
- Bergbau
- Betonindustrie
- Chemische Industrie
- Containerbau
- Druckindustrie
- Elektroindustrie
- Energietechnik
- Fahrzeugbau
- Fassadenbau
- Feinmechanik
- Förderanlagenbau
- Freizeitindustrie
- Futtermittelindustrie
- Fütterungstechnik
- Gaszählerbau
- Gerätebau
- Gießereien
- Holzbau
- Hydraulikanlagen
- Kabinenbau
- Kalkwerke
- Klima- und Lüftungstechnik
- Klinkerwerke
- Kommunale Einrichtungen
- Lager- und Transportwesen
- Landmaschinen
- Maschinenbau

## Stahl- und Metallbau



## Betonindustrie

- Medizintechnik
- Mess- und Regeltechnik
- Metallbau
- Mikrotechnik
- Minenindustrie
- Möbelindustrie
- Molkereien
- Motorenindustrie
- Mühlenbetriebe
- Nahrungsmittelindustrie
- Oberflächentechnik
- Optische Industrie
- Pharmaindustrie
- Pumpenbau
- Quarzwerke
- Rohrleitungsbau
- Schaltschrankbau
- Schiffbau
- Schüttgutindustrie
- Separationstechnik
- Siebmaschinenbau
- Sonder-Maschinenbau
- Stahlbau
- Stahlwerke
- Stalleinrichter
- Straßenbaubetriebe
- Stromaggregatebau
- Textilmaschinen
- Torbau
- Transportwesen
- Treppenbau
- Umwelttechnik
- Verpackungsindustrie
- Wasserbau
- Waagenbau
- Werkzeugmaschinen
- Zementindustrie

## Maschinenbau



## Fassadenbau



## Landmaschinen

## Fahrzeugbau

## Siebmaschinenbau

## Automation



## Inhaltsverzeichnis

## Register

A

B

C

### Gummi-Metall-Elemente

Gummi-Metall-Puffer		Seite 12
Gummi-Metall-Verbindungselemente		Seite 34
Ringelemente, Federelemente, Buchsen		Seite 37
Schienen und Mehrschichtlager		Seite 41
U-Lager, Hängeelemente		Seite 50
Bügelelemente, Konuslager		Seite 52
Rammpuffer, Anschlagpuffer, Kranpuffer		Seite 56
Maschinenfüße, Hutelemente		Seite 58
Lagerungselemente, Radkeile aus Gummi		Seite 65

### Stanzteile und Zuschnitte

Werkstoffe, Platten, Matten, Antirutschmatten, Zellkautschuk		Seite 68
--	--	----------

### Profile

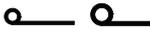
Kantenschutzprofile		Seite 82
Kantenschutzprofile mit Moosgummidichtung		Seite 83
Moosgummi-Halbrundprofile		Seite 86
Moosgummi-U-Profile		Seite 87

## Inhaltsverzeichnis

## Register

C

### Profile

Moosgummi-Fahnenprofile, Zargenprofile		Seite 89
Gummi-U-Profile		Seite 90
L-Profile, Fahnenprofile		Seite 92
Rolltorprofile, Fingerschutzprofile		Seite 93
Fender-Profile, D-Profile		Seite 94
Silikonschaum-Halbrundprofile		Seite 94
Silikon-U-Profile		Seite 95
Silikon-Fahnenprofile		Seite 96
Gummi-Rundschnüre		Seite 97
Gummi-Vierkantprofile		Seite 99
Moosgummi-Vierkantprofile		Seite 100
Silikon-Vierkantprofile		Seite 103
Silikonschaum-Vierkantprofile		Seite 106
Silikonschaum-Rundschnüre		Seite 106
Fugenabdeckprofile		Seite 108

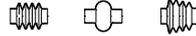
D

### Faltenbälge

Faltenbälge aus Weich-PVC, zylindrisch		Seite 112
Faltenbälge aus Weich-PVC, konisch		Seite 123
Einfaltenbälge aus Weich-PVC		Seite 126

**Inhaltsverzeichnis****Register****Faltenbälge**

Faltenbälge aus Gummi und Silikon



Seite 128

**D****Schläuche**

Gummi-Schläuche, Polyurethan-Schläuche



Seite 186

**E****Gummi-Formteile**

Gummi-Kugeln, Klopfkörper, Sonderteile

Seite 226

**F****Kunststoff-Halbzeuge**

Seite 232

**Technische Informationen**

Eigenschaften von Elastomeren, Toleranzen

Stichwortverzeichnis

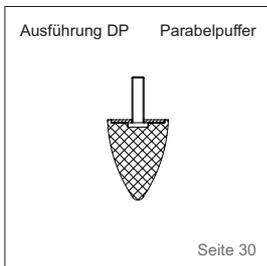
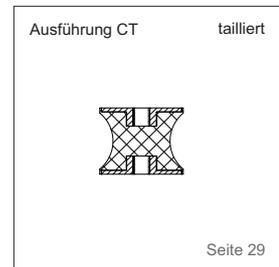
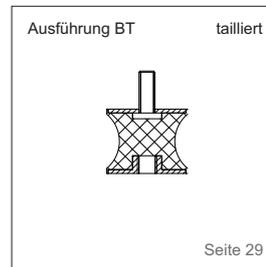
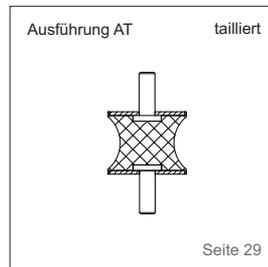
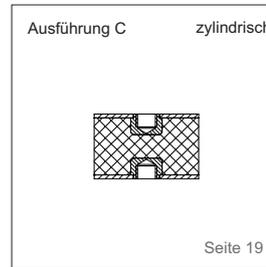
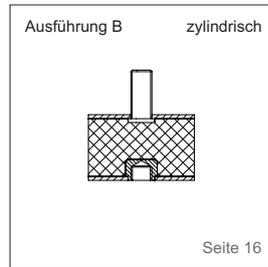
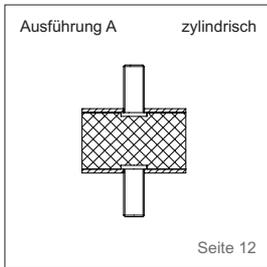
Seite 234

**G**

## Gummi-Metall-Elemente

## Typenliste

**A**



### Gummi-Metall-Puffer

#### Standardausführung:

Werkstoff: NR (Naturkautschuk)  
 Härte: 55 +/- 5 Shore A  
 Metallteile: S235JR, galvanisch verzinkt

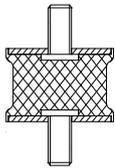
#### Sonderausführung:

Werkstoff: NBR, EPDM, FKM etc.  
 Härte: 40, 65, 75, 85 +/- 5 Shore A  
 Metallteile: 1.4301, 1.4404 etc.

### Gummi-Metall-Elemente

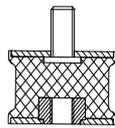
### Typenliste

Ausführung AV verstärkt



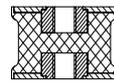
Seite 32

Ausführung BV verstärkt



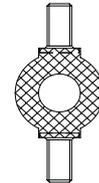
Seite 32

Ausführung CV verstärkt



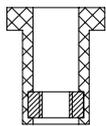
Seite 32

O-Lager



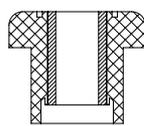
Seite 32

Verbindungselement Ausführung 1



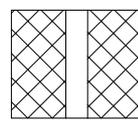
Seite 34

Verbindungselement Ausführung 2



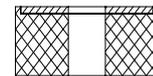
Seite 34

Hohlpuffer ohne Metall



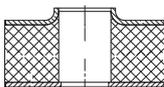
Seite 35

Hohlpuffer mit Metall



Seite 36

Ringelemente



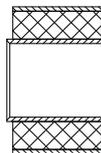
Seite 37

Federscheiben



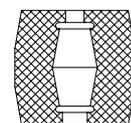
Seite 38

Buchsen



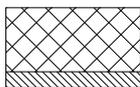
Seite 39

Hohlfedern



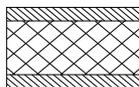
Seite 40

G-M-Schienen Ausführung 1



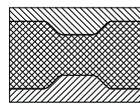
Seite 41

G-M-Schienen Ausführung 2



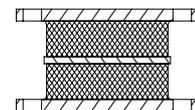
Seite 44

G-M-Schienen verstärkt



Seite 47

Sandwich-Schienen



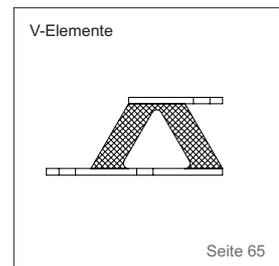
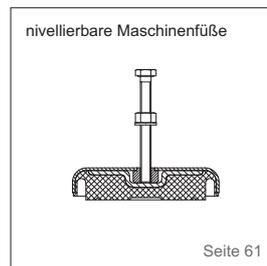
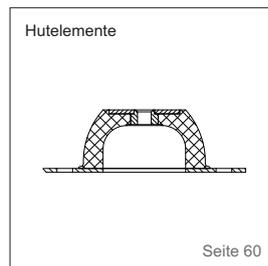
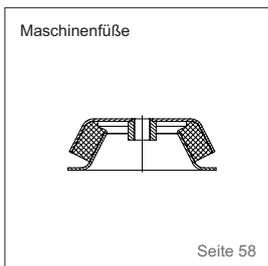
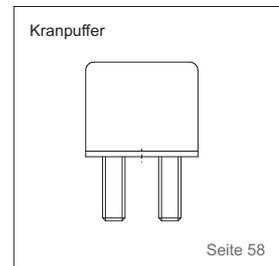
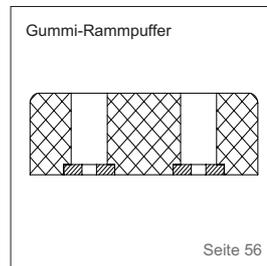
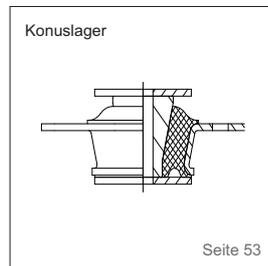
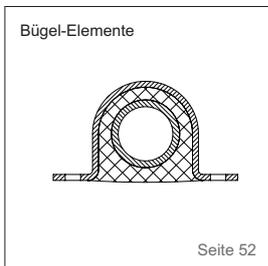
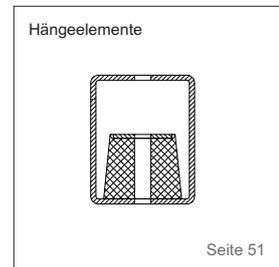
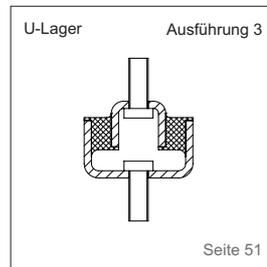
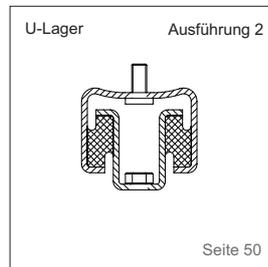
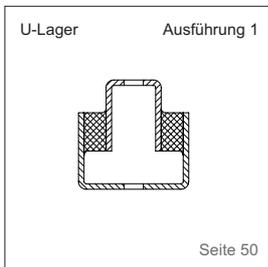
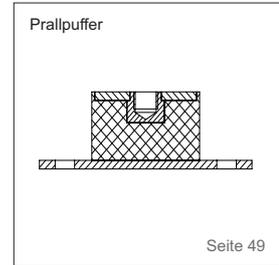
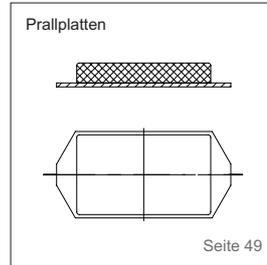
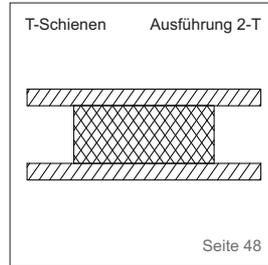
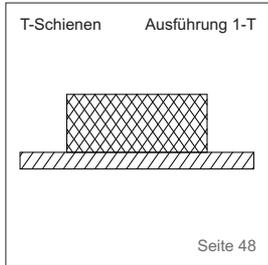
Seite 47

A

### Gummi-Metall-Elemente

### Typenliste

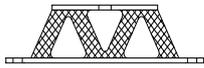
**A**



## Gummi-Metall-Elemente

## Typenliste

W-Elemente



Seite 65

Transformatorenlager



Seite 65

Radkeile aus Gummi



Seite 66

Sondereile nach Muster



Seite 67

# A

**Wir bringen Ihre Idee in (die) Form !**

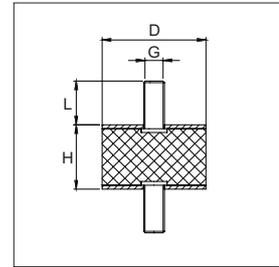
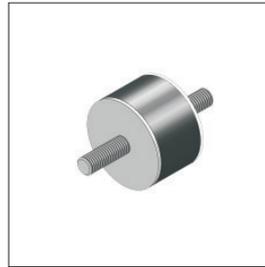


## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung A, zylindrisch

**A**

Durchmesser	Höhe	Gewinde
6	6,5	<b>M3 x L</b>
6	7	
6	8	
6	9	
6	10	
6	13	
8	5	<b>M3 x L</b> <b>M4 x L</b>
8	6	
8	8	
8	10	
8	13	
8	15	
9	7	<b>M4 x L</b>
9	12	
10	5	<b>M3 x L</b> <b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b>
10	6	
10	8	
10	9	
10	10	
10	12	
10	15	
10	17	
10	18	
10	30	
11	11	
12	3,5	<b>M3 x L</b> <b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b>
12	5	
12	6,5	
12	7	
12	10	
12	12	
12	13,5	
12	15	
13	8	<b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
13	12	
13	13	
13	20	
13	26	
15	4	<b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
15	5	
15	4	
15	5	
15	6	
15	7	

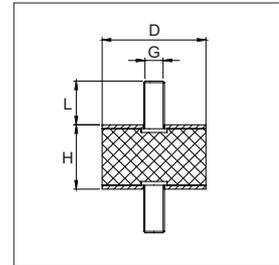
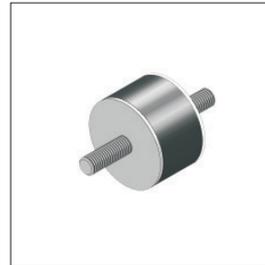


Durchmesser	Höhe	Gewinde
15	7,5	<b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
15	8	
15	9	
15	10	
15	12	
15	13	
15	15	
15	18	
15	20	
15	25	
15	26	
15	30	
16	7	
16	15	
16	18	
16	20	<b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
18	6	
18	7,5	
18	8,5	
18	10	
18	13	
18	14	
18	15	
19	20	<b>M6 x L</b>
20	8	<b>M6 x L</b>
20	9	
20	10	
20	11	
20	12	
20	13	
20	15	
20	17	
20	18	
20	20	
20	22	

## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung A, zylindrisch

Durchmesser	Höhe	Gewinde
20	23	<b>M6 x L</b>
20	25	
20	30	
20	40	
20	60	
25	8	M4 x L M5 x L <b>M6 x L</b> M8 x L
25	10	
25	12	
25	13	
25	14	
25	15	
25	17	
25	18	
25	19	
25	20	
25	22	
25	25	
25	27	
25	28	
25	30	
25	35	
25	40	
26	22	<b>M6 x L</b>
30	10	M5 x L M6 x L <b>M8 x L</b>
30	12	
30	13	
30	15	
30	16	
30	17	
30	18	
30	20	
30	22	
30	25	
30	27	
30	28	
30	30	
30	35	
30	36	
30	40	
30	45	
30	50	
33	12	<b>M6 x L</b>
35	20	M6 x L
35	25	<b>M8 x L</b>
35	30	M10 x L



**A**

Durchmesser	Höhe	Gewinde
35	40	M6 x L
35	45	<b>M8 x L</b> M10 x L
40	10	M6 x L <b>M8 x L</b> M10 x L
40	15	
40	17	
40	20	
40	25	
40	27	
40	28	
40	30	
40	35	
40	38	
40	40	
40	45	
40	50	
40	55	
40	60	
43	45	<b>M8 x L</b>
45	50	<b>M8 x L</b>
50	15	M5 x L M6 x L M8 x L <b>M10 x L</b>
50	17	
50	18	
50	20	
50	21	
50	22	
50	25	
50	27	
50	28	
50	30	
50	35	
50	36	
50	37	
50	40	
50	42	

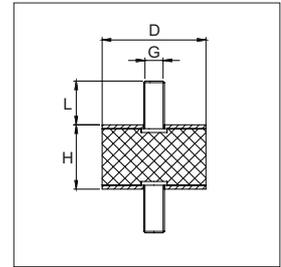
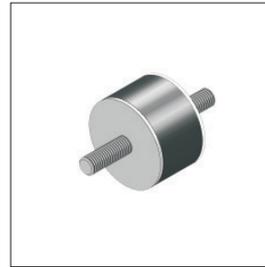


## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung A, zylindrisch

**A**

Durchmesser	Höhe	Gewinde
50	45	
50	50	
50	55	M5 x L
50	60	M6 x L
50	65	M8 x L
50	70	<b>M10 x L</b>
50	80	
55	40	<b>M10 x L</b>
60	15	
60	16	
60	20	
60	25	
60	30	M6 x L
60	35	M8 x L
60	40	<b>M10 x L</b>
60	43	<b>M12 x L</b>
60	45	
60	50	
60	60	
65	35	<b>M10 x L</b>
70	20	
70	25	
70	30	
70	35	
70	40	M8 x L
70	45	<b>M10 x L</b>
70	50	<b>M12 x L</b>
70	55	
70	60	
70	69	
70	70	
75	15	
75	20	
75	25	
75	28	
75	30	
75	35	M8 x L
75	40	M10 x L
75	45	<b>M12 x L</b>
75	50	
75	52	
75	55	
75	60	
75	65	
75	70	

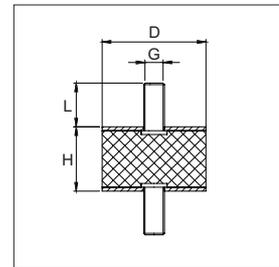
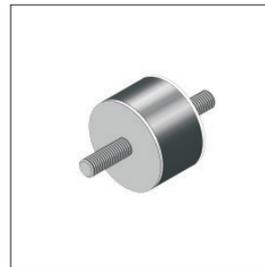


Durchmesser	Höhe	Gewinde
75	100	M8 x L M10 x L <b>M12 x L</b>
80	17	
80	18	
80	30	
80	40	
80	50	M10 x L
80	55	<b>M12 x L</b>
80	60	
80	65	
80	70	
80	75	
80	80	
90	60	<b>M12 x L</b>
100	25	
100	30	
100	35	
100	40	
100	45	
100	50	M10 x L
100	55	M12 x L
100	60	M14 x L
100	65	<b>M16 x L</b>
100	70	
100	75	
100	80	
100	100	
120	80	<b>M16 x L</b>
125	40	
125	55	
125	60	M12 x L
125	70	<b>M16 x L</b>
125	75	
125	90	

## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung A, zylindrisch

Durchmesser	Höhe	Gewinde
125	95	M12 x L
125	100	M16 x L
125	125	
130	40	<b>M16 x L</b>
150	45	<b>M16 x L</b> M20 x L
150	50	
150	55	
150	60	
150	75	
150	100	
150	120	
150	150	
200	100	M20 x L M24 x L



**A**

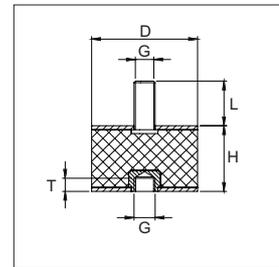


## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung B, zylindrisch

**A**

Durchmesser	Höhe	Gewinde
6	7	<b>M3 x L</b>
6	8	
6	9	
6	10	
6	13	
8	6	<b>M3 x L</b> <b>M4 x L</b>
8	8	
8	10	
8	13	
8	15	
9	12	<b>M4 x L</b>
10	8	<b>M3 x L</b> <b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b>
10	9	
10	10	
10	12	
10	15	
10	17	
10	18	
10	30	
11	11	<b>M3 x L</b> <b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b>
12	10	
12	12	
12	13,5	
12	15	
13	8	<b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
13	12	
13	13	
13	20	
13	26	
15	7,5	<b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
15	8	
15	9	
15	10	
15	12	
15	13	
15	15	
15	18	
15	20	
15	25	
15	26	
15	30	
16	15	<b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
16	18	
16	20	
18	7,5	

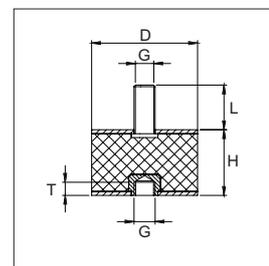


Durchmesser	Höhe	Gewinde
18	8,5	<b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
18	10	
18	13	
18	14	
18	15	
19	20	<b>M6 x L</b>
20	9	<b>M6 x L</b>
20	10	
20	11	
20	12	
20	13	
20	15	
20	17	
20	18	
20	20	
20	22	
20	23	
20	25	
20	30	
20	40	
20	60	
25	10	<b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b> <b>M8 x L</b>
25	12	
25	13	
25	14	
25	15	
25	17	
25	18	
25	19	
25	20	
25	22	
25	25	
25	27	
25	28	
25	30	

### Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung B, zylindrisch

Durchmesser	Höhe	Gewinde
25	35	M4 x L M5 x L
25	40	<b>M6 x L</b> M8 x L
26	22	<b>M6 x L</b>
30	10	M5 x L M6 x L <b>M8 x L</b>
30	12	
30	13	
30	15	
30	16	
30	17	
30	18	
30	20	
30	22	
30	25	
30	27	
30	28	
30	30	
30	35	
30	36	
30	40	
30	45	
30	50	
33	12	<b>M6 x L</b>
35	20	M6 x L <b>M8 x L</b> M10 x L
35	25	
35	30	
35	40	
35	45	
40	15	M6 x L M8 x L M10 x L
40	17	
40	20	
40	25	
40	27	
40	28	
40	30	M6 x L <b>M8 x L</b> <b>M10 x L</b>
40	35	
40	38	
40	40	
40	45	
40	50	
40	55	
40	60	
43	45	<b>M8 x L</b>
45	50	<b>M8 x L</b>



# A

Durchmesser	Höhe	Gewinde
50	20	M5 x L M6 x L M8 x L <b>M10 x L</b>
50	21	
50	22	
50	25	
50	27	
50	28	
50	30	
50	35	
50	36	
50	37	
50	40	
50	42	
50	45	
50	50	
50	55	
50	60	
50	65	
50	70	
50	80	
55	40	<b>M10 x L</b>
60	20	M6 x L M8 x L <b>M10 x L</b> <b>M12 x L</b>
60	25	
60	30	
60	35	
60	40	
60	43	
60	45	
60	50	
60	60	
65	35	
70	25	M8 x L M10 x L <b>M12 x L</b>
70	30	
70	35	
70	40	
70	45	

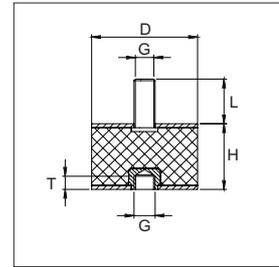


## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung B, zylindrisch

**A**

Durchmesser	Höhe	Gewinde
70	50	<b>M8 x L</b> <b>M10 x L</b> <b>M12 x L</b>
70	55	
70	60	
70	69	
70	70	
75	20	<b>M8 x L</b> <b>M10 x L</b> <b>M12 x L</b>
75	25	
75	28	
75	30	
75	35	
75	40	
75	45	
75	50	
75	52	
75	55	
75	60	
75	65	
75	70	
75	100	
80	17	<b>M10 x L</b> <b>M12 x L</b>
80	18	
80	30	
80	40	
80	50	
80	55	
80	60	
80	65	
80	70	
80	75	
80	80	
90	60	
100	30	<b>M10 x L</b> <b>M12 x L</b> <b>M14 x L</b> <b>M16 x L</b>
100	35	
100	40	
100	45	
100	50	
100	55	
100	60	
100	65	
100	70	
100	75	
100	80	
100	100	
120	80	
125	40	<b>M16 x L</b>



Durchmesser	Höhe	Gewinde
125	55	<b>M12 x L</b> <b>M16 x L</b>
125	60	
125	70	
125	75	
125	90	
125	95	
125	100	
125	125	
130	40	
150	45	<b>M16 x L</b> <b>M20 x L</b>
150	50	
150	55	
150	60	
150	75	
150	100	
150	120	
150	150	
200	100	<b>M20 x L</b> <b>M24 x L</b>

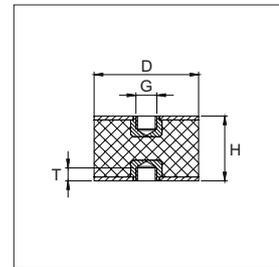
Hosentaschenkatalog



### Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung C, zylindrisch

Durchmesser	Höhe	Gewinde
6	7	<b>M3 x T</b>
6	8	
6	9	
6	10	
6	13	
8	8	<b>M3 x T</b> <b>M4 x T</b>
8	10	
8	13	
8	15	
9	12	<b>M4 x T</b>
10	8	M3 x T <b>M4 x T</b> M5 x T
10	9	
10	10	
10	12	
10	15	
10	17	
10	18	
10	30	
11	11	<b>M4 x T</b>
12	10	M3 x T <b>M4 x T</b> M5 x T
12	12	
12	13,5	
12	15	
13	12	<b>M4 x T</b> M5 x T M6 x T
13	13	
13	20	
13	26	
15	10	<b>M4 x T</b> M5 x T <b>M6 x T</b>
15	12	
15	13	
15	15	
15	18	
15	20	
15	25	
15	26	
15	30	
16	15	M4 x T M5 x T <b>M6 x T</b>
16	18	
16	20	
16	20	
18	13	M5 x T <b>M6 x T</b>
18	14	
18	15	
19	20	<b>M6 x T</b>
20	11	<b>M6 x T</b>
20	12	



**A**

Durchmesser	Höhe	Gewinde
20	13	<b>M6 x T</b>
20	15	
20	17	
20	18	
20	20	
20	22	
20	23	
20	25	
20	30	
20	40	
20	60	M4 x T M5 x T <b>M6 x T</b> M8 x T
25	15	
25	17	
25	18	
25	19	
25	20	
25	22	
25	25	
25	27	
25	28	
25	30	
25	35	
25	40	
26	22	<b>M6 x T</b>
30	15	M5 x T M6 x T <b>M8 x T</b>
30	16	
30	17	
30	18	
30	20	
30	22	
30	25	
30	27	
30	28	
30	30	
30	35	

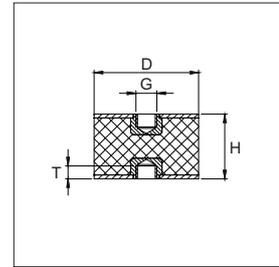


## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung C, zylindrisch

**A**

Durchmesser	Höhe	Gewinde
30	36	M5 x T
30	40	M6 x T
30	45	<b>M8 x T</b>
30	50	
33	12	<b>M6 x T</b>
35	20	
35	25	M6 x T
35	30	<b>M8 x T</b>
35	40	M10 x T
35	45	
40	15	
40	17	
40	20	
40	25	
40	27	
40	28	
40	30	M6 x T
40	35	<b>M8 x T</b>
40	38	<b>M10 x T</b>
40	40	
40	45	
40	50	
40	55	
40	60	
43	45	<b>M8 x T</b>
45	50	<b>M8 x T</b>
50	20	
50	21	
50	22	
50	25	
50	27	
50	28	
50	30	
50	35	
50	36	M5 x T
50	37	M6 x T
50	37	M8 x T
50	40	<b>M10 x T</b>
50	42	
50	45	
50	50	
50	55	
50	60	
50	65	
50	70	
50	80	

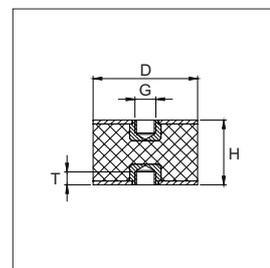


Durchmesser	Höhe	Gewinde
55	40	<b>M10 x T</b>
60	30	
60	35	M6 x T
60	40	M8 x T
60	43	<b>M10 x T</b>
60	45	<b>M12 x T</b>
60	50	
60	60	
65	35	<b>M10 x T</b>
70	30	
70	35	
70	40	
70	45	M8 x T
70	50	<b>M10 x T</b>
70	55	<b>M12 x T</b>
70	60	
70	69	
70	70	
75	28	
75	30	
75	35	
75	40	
75	45	
75	50	M8 x T
75	52	<b>M10 x T</b>
75	55	<b>M12 x T</b>
75	60	
75	65	
75	70	
75	100	
80	17	
80	18	
80	30	M10 x T
80	40	<b>M12 x T</b>
80	50	

## Gummi-Metall-Puffer

Abmessungen  
Ausführung C, zylindrisch

Durchmesser	Höhe	Gewinde
80	55	<b>M10 x T</b> <b>M12 x T</b>
80	60	
80	65	
80	70	
80	75	
80	80	
90	60	<b>M12 x T</b>
100	35	<b>M10 x T</b> <b>M12 x T</b> <b>M14 x T</b> <b>M16 x T</b>
100	40	
100	45	
100	50	
100	55	
100	60	
100	65	
100	70	
100	75	
100	80	
100	100	
120	80	<b>M16 x T</b>
125	40	<b>M12 x T</b> <b>M16 x T</b>
125	55	
125	60	
125	70	
125	75	
125	90	
125	95	
125	100	
125	125	
130	40	<b>M16 x T</b>
150	45	<b>M16 x T</b> <b>M20 x T</b>
150	50	
150	55	
150	60	
150	75	
150	100	
150	120	
150	150	
200	100	<b>M20 x T</b> <b>M24 x T</b>

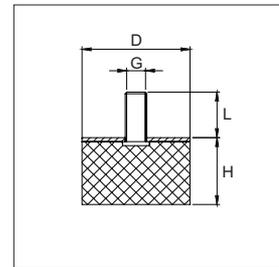


## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung D, zylindrisch

**A**

Durchmesser	Höhe	Gewinde
6	6,5	<b>M3 x L</b>
6	7	
6	8	
6	9	
6	10	
6	13	
7	3	<b>M3 x L</b>
8	5	<b>M3 x L</b> <b>M4 x L</b>
8	6	
8	8	
8	10	
8	13	
8	15	
9	7	<b>M4 x L</b>
9	12	
10	5	<b>M3 x L</b> <b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b>
10	6	
10	8	
10	9	
10	10	
10	12	
10	15	
10	17	
10	18	
10	30	
11	11	
12	3,5	<b>M3 x L</b> <b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b>
12	5	
12	6,5	
12	7	
12	10	
12	12	
12	13,5	
12	15	
13	8	<b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
13	12	
13	13	
13	20	
13	26	
15	4	<b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
15	5	
15	6	
15	7	
15	7,5	
15	8	

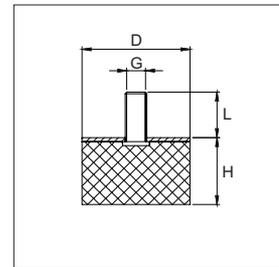


Durchmesser	Höhe	Gewinde
15	9	<b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
15	10	
15	12	
15	13	
15	15	
15	18	
15	20	
15	25	
15	26	
15	30	
16	7	<b>M4 x L</b> <b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
16	15	
16	18	
16	20	
18	6	<b>M5 x L</b> <b>M6 x L</b>
18	7,5	
18	8,5	
18	10	
18	13	
18	14	
18	15	
19	6	<b>M6 x L</b>
19	20	
20	5	<b>M6 x L</b>
20	6	
20	8	
20	9	
20	10	
20	11	
20	12	
20	13	
20	15	
20	17	
20	18	
20	20	

## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung D, zylindrisch

Durchmesser	Höhe	Gewinde
20	22	<b>M6 x L</b>
20	23	
20	25	
20	30	
20	40	
20	60	
25	8	M4 x L M5 x L <b>M6 x L</b> M8 x L
25	10	
25	12	
25	13	
25	14	
25	15	
25	17	
25	18	
25	19	
25	20	
25	22	
25	25	
25	27	
25	28	
25	30	
25	35	
25	40	
26	22	<b>M6 x L</b>
30	6	M5 x L M6 x L <b>M8 x L</b>
30	8	
30	10	
30	12	
30	13	
30	15	
30	16	
30	17	
30	18	
30	20	
30	22	
30	25	
30	27	
30	28	
30	30	
30	35	
30	36	
30	40	
30	45	
30	50	
33	12	<b>M6 x L</b>



**A**

Durchmesser	Höhe	Gewinde
35	20	M6 x L <b>M8 x L</b> M10 x L
35	25	
35	30	
35	40	
35	45	
40	6	M6 x L <b>M8 x L</b> M10 x L
40	10	
40	15	
40	17	
40	20	
40	25	
40	27	
40	28	
40	30	
40	35	
40	38	
40	40	
40	45	
40	50	
40	55	
40	60	
43	45	<b>M8 x L</b>
45	50	<b>M8 x L</b>
50	7	M5 x L M6 x L M8 x L <b>M10 x L</b>
50	10	
50	12	
50	15	
50	17	
50	18	
50	20	
50	21	
50	22	
50	25	
50	27	
50	28	



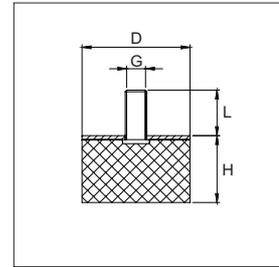
## Gummi-Metall-Puffer

### Abmessungen

Ausführung D, zylindrisch

A

Durchmesser	Höhe	Gewinde
50	30	M5 x L M6 x L M8 x L <b>M10 x L</b>
50	35	
50	36	
50	37	
50	40	
50	42	
50	45	
50	50	
50	55	
50	60	
50	65	
50	70	
50	80	
55	40	<b>M10 x L</b>
60	15	M6 x L M8 x L <b>M10 x L</b> <b>M12 x L</b>
60	16	
60	20	
60	25	
60	30	
60	35	
60	40	
60	43	
60	45	
60	50	
60	60	
65	35	<b>M10 x L</b>
70	20	M8 x L <b>M10 x L</b> <b>M12 x L</b>
70	25	
70	30	
70	35	
70	40	
70	45	
70	50	
70	55	
70	60	
70	69	
70	70	
75	15	M8 x L M10 x L <b>M12 x L</b>
75	20	
75	25	
75	28	
75	30	
75	35	
75	40	
75	45	

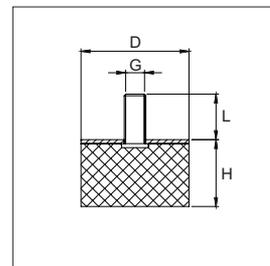


Durchmesser	Höhe	Gewinde
75	50	M8 x L M10 x L <b>M12 x L</b>
75	52	
75	55	
75	60	
75	65	
75	70	
75	100	
80	17	M10 x L <b>M12 x L</b>
80	18	
80	30	
80	40	
80	50	
80	55	
80	60	
80	65	
80	70	
80	75	
80	80	
90	60	<b>M12 x L</b>
100	25	M10 x L M12 x L M14 x L <b>M16 x L</b>
100	30	
100	35	
100	40	
100	45	
100	50	
100	55	
100	60	
100	65	
100	70	
100	75	
100	80	
100	100	
120	80	<b>M16 x L</b>
125	40	M12 x L
125	55	<b>M16 x L</b>

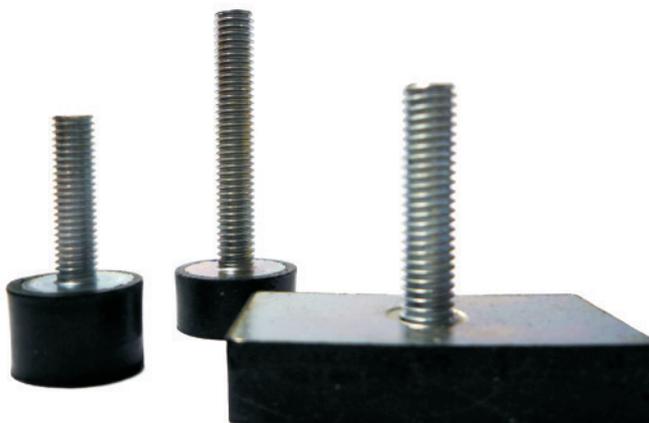
## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung D, zylindrisch

Durchmesser	Höhe	Gewinde
125	60	<b>M12 x L</b> <b>M16 x L</b>
125	70	
125	75	
125	90	
125	95	
125	100	
125	125	
130	40	<b>M16 x L</b>
150	45	<b>M16 x L</b> <b>M20 x L</b>
150	50	
150	55	
150	60	
150	75	
150	100	
150	120	
150	150	
200	100	<b>M20 x L</b> <b>M24 x L</b>



**A**

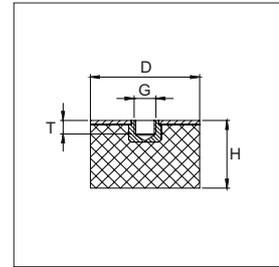


## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung E, zylindrisch

**A**

Durchmesser	Höhe	Gewinde
6	7	<b>M3 x T</b>
6	8	
6	9	
6	10	
6	13	
7	3	<b>M3 x T</b>
8	6	<b>M3 x T</b> <b>M4 x T</b>
8	8	
8	10	
8	13	
8	15	
9	12	<b>M4 x T</b>
10	8	<b>M3 x T</b> <b>M4 x T</b> <b>M5 x T</b>
10	9	
10	10	
10	12	
10	15	
10	17	
10	18	
10	30	
11	11	<b>M4 x T</b>
12	6,5	<b>M4 x T</b> <b>M5 x T</b>
12	7	
12	10	
12	12	
12	13,5	
12	15	
13	8	<b>M4 x T</b> <b>M5 x T</b> <b>M6 x T</b>
13	12	
13	13	
13	20	
13	26	
15	6	<b>M4 x T</b> <b>M5 x T</b> <b>M6 x T</b>
15	7	
15	7,5	
15	8	
15	9	
15	10	
15	12	
15	13	
15	15	
15	18	
15	20	
15	25	
15	26	

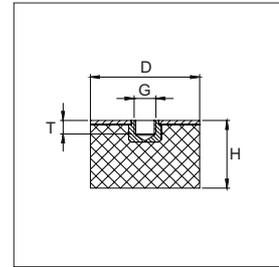


Durchmesser	Höhe	Gewinde
15	30	<b>M4 x T</b> <b>M5 x T</b> <b>M6 x T</b>
16	7	<b>M4 x T</b> <b>M5 x T</b> <b>M6 x T</b>
16	15	
16	18	
16	20	<b>M5 x T</b> <b>M6 x T</b>
18	10	
18	13	
18	14	
18	15	<b>M6 x T</b>
19	20	
20	10	
20	11	
20	12	
20	13	
20	15	
20	17	
20	18	
20	20	
20	22	
20	23	
20	25	
20	30	
20	40	
20	60	
25	10	<b>M4 x T</b> <b>M5 x T</b> <b>M6 x T</b> <b>M8 x T</b>
25	12	
25	13	
25	14	
25	15	
25	17	
25	18	
25	19	
25	20	

## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung E, zylindrisch

Durchmesser	Höhe	Gewinde
25	22	
25	25	
25	27	M4 x T
25	28	M5 x T
25	30	<b>M6 x T</b>
25	35	M8 x T
25	40	
26	22	<b>M6 x T</b>
30	10	
30	12	
30	13	
30	15	
30	16	
30	17	
30	18	
30	20	M5 x T
30	22	M6 x T
30	25	<b>M8 x T</b>
30	27	
30	28	
30	30	
30	35	
30	36	
30	40	
30	45	
30	50	
33	12	<b>M6 x T</b>
35	20	
35	25	M6 x T
35	30	<b>M8 x T</b>
35	40	M10 x T
35	45	
40	10	
40	15	
40	17	
40	20	
40	25	
40	27	M6 x T
40	28	<b>M8 x T</b>
40	30	<b>M10 x T</b>
40	35	
40	38	
40	40	
40	45	
40	50	



**A**

Durchmesser	Höhe	Gewinde
40	55	M6 x T
40	60	<b>M8 x T</b>
40	60	<b>M10 x T</b>
43	45	<b>M8 x T</b>
45	50	<b>M8 x T</b>
50	12	
50	15	
50	17	
50	18	
50	20	
50	21	
50	22	
50	25	
50	27	
50	28	
50	30	M5 x T
50	35	M6 x T
50	36	M8 x T
50	37	<b>M10 x T</b>
50	40	
50	42	
50	45	
50	50	
50	55	
50	60	
50	65	
50	70	
50	80	
55	40	<b>M10 x T</b>
60	15	
60	16	M6 x T
60	20	M8 x T
60	25	<b>M10 x T</b>
60	30	<b>M12 x T</b>
60	35	

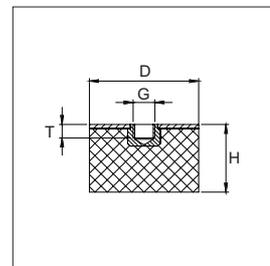


## Gummi-Metall-Puffer

**Abmessungen**  
Ausführung E, zylindrisch

**A**

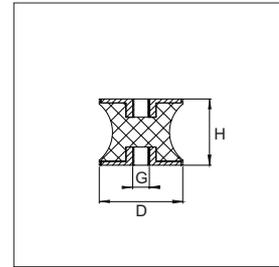
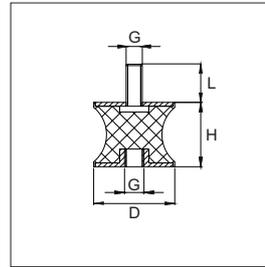
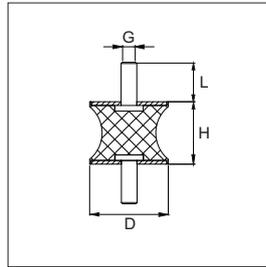
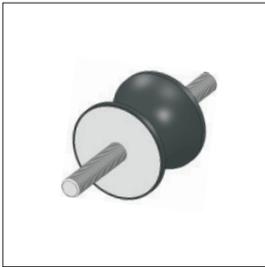
Durchmesser	Höhe	Gewinde
60	40	M6 x T
60	43	M8 x T
60	45	<b>M10 x T</b>
60	50	<b>M12 x T</b>
60	60	
65	35	<b>M10 x T</b>
70	20	
70	25	
70	30	
70	35	
70	40	M8 x T
70	45	<b>M10 x T</b>
70	50	<b>M12 x T</b>
70	55	
70	60	
70	69	
70	70	
75	15	
75	20	
75	25	
75	28	
75	30	
75	35	
75	40	M8 x T
75	45	M10 x T
75	50	<b>M12 x T</b>
75	52	
75	55	
75	60	
75	65	
75	70	
75	100	
80	17	
80	18	
80	30	
80	40	
80	50	M10 x T
80	55	<b>M12 x T</b>
80	60	
80	65	
80	70	
80	75	
80	80	
90	60	<b>M12 x T</b>



Durchmesser	Höhe	Gewinde
100	25	
100	30	
100	35	
100	40	
100	45	
100	50	M10 x T
100	55	M12 x T
100	60	M14 x T
100	65	<b>M16 x T</b>
100	70	
100	75	
100	80	
100	100	
120	80	<b>M16 x T</b>
125	40	
125	55	
125	60	
125	70	M12 x T
125	75	<b>M16 x T</b>
125	90	
125	95	
125	100	
125	125	
130	40	<b>M16 x T</b>
150	45	
150	50	
150	55	
150	60	<b>M16 x T</b>
150	75	M20 x T
150	100	
150	120	
150	150	
200	100	M20 x T
200	100	M24 x T

## Gummi-Metall-Puffer

Abmessungen  
Ausführung tailliert



**A**

Durchmesser	Höhe	Gewinde
10	8	<b>auf Anfrage</b> siehe Seite 33
10	10	
15	15	
15	30	
18	12	
20	15	
20	19	
20	20	
20	30	
25	20	
30	15	
30	20	
30	25	
30	25	
30	30	
30	40	
40	25	
40	30	
40	48	
40	50	
50	30	
50	40	
55	45	
57	45	
60	50	
60	60	
60	65	
70	35	
70	53	
75	40	
95	75	
100	75	
180	75	

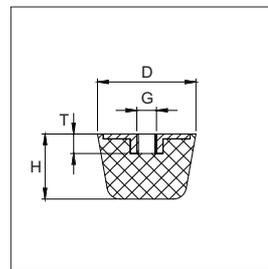
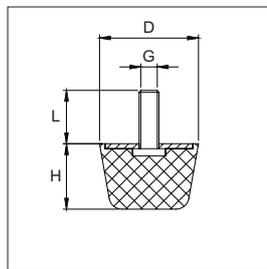
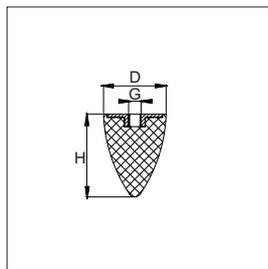
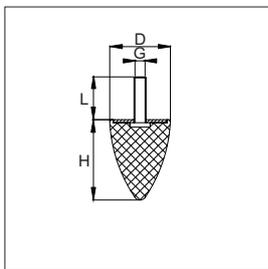
Durchmesser	Höhe	Gewinde
15	15	<b>auf Anfrage</b> siehe Seite 33
15	30	
18	12	
20	15	
20	19	
20	20	
20	30	
25	20	
30	15	
30	20	
30	25	
30	25	
30	30	
30	40	
40	25	
40	30	
40	48	
40	50	
50	30	
50	40	
55	45	
57	45	
60	50	
60	60	
60	65	
70	35	
70	53	
75	40	
95	75	
100	75	
180	75	

## Gummi-Metall-Puffer

### Abmessungen

Parabelpuffer, konische Puffer

A



Durchmesser	Höhe	Gewinde
10	10	auf Anfrage siehe Seite 33
15	12	
15	15	
20	15	
20	24	
25	16	
25	20	
30	30	
30	36	
32	36	
35	40	
50	40	
50	50	
50	58	
50	65	
50	68	
70	58	
75	89	
95	80	
95	83	
115	136	
118	77	

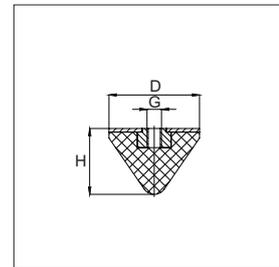
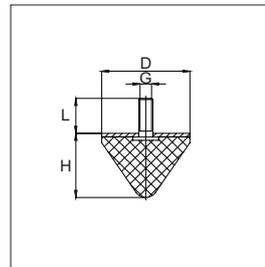
Durchmesser	Höhe	Gewinde
15	10	auf Anfrage siehe Seite 33
15	12	
25	12	
25	14	
25	17	
25	22	
25	28	
30	15	
30	20	
30	28	
30	40	
40	30	
45	21	
50	17	
50	20	
50	40	
50	50	
80	28	
125	45	



## Gummi-Metall-Puffer

### Abmessungen Kegelpuffer

Durchmesser	Höhe	Gewinde
24	17	<b>M8 x 20</b>
25	16	
40	24	<b>M8 x 28</b>
50	28	
50	45	<b>M10 x 35</b>
60	45	<b>M10 x 28</b>
85	65	<b>M12 x 37</b>

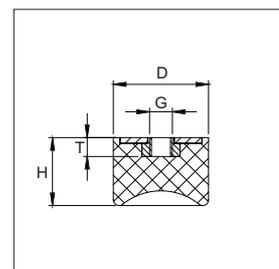
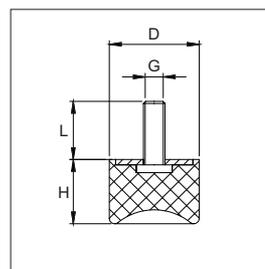


**A**

## Gummi-Metall-Puffer

### Abmessungen Saugpuffer

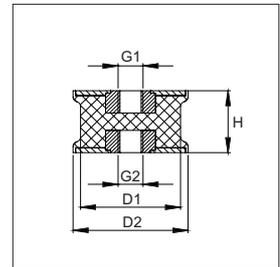
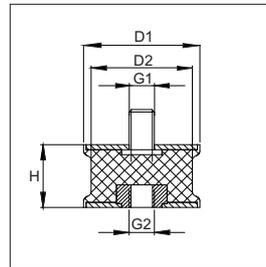
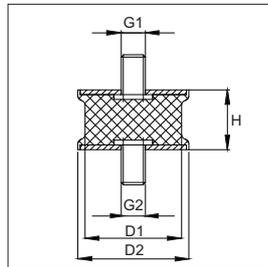
Durchmesser	Höhe	Gewinde
30	10	<b>M8 x 23</b>
30	28,5	
40	28	
50	28	<b>M10 x 28</b>
70	30	<b>M10 x 28</b>
70	43	<b>M10 x 28</b>
75	37	<b>M10 x 28</b>
100	50	<b>M12 x 37</b>



## Gummi-Metall-Puffer

Abmessungen  
Ausführung verstärkt

A

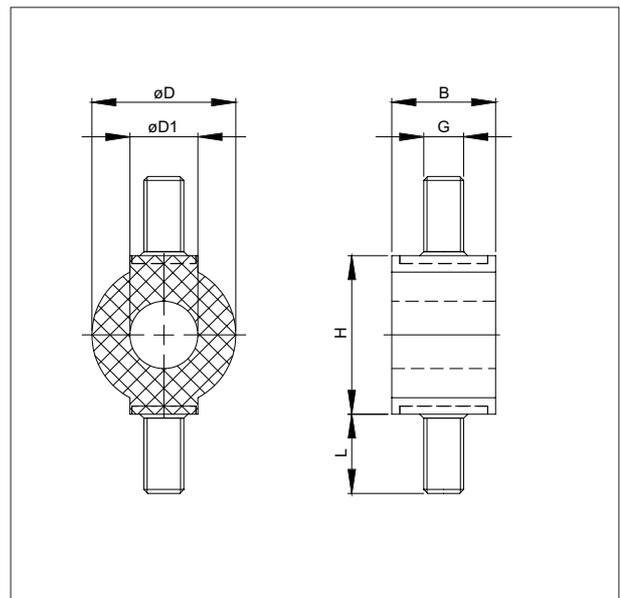


Durchmesser 1	Durchmesser 2	Höhe	Gewinde 1	Gewinde 2
26	22	22	M8 x 10	M8 x 18
40	35	28	M10 x 16	M10 x 20
46	40	25	M10 x 28	M10 x 28
75	70	40	M12 x 37	M12 x 37
100	95	55	M16 x 41	M16 x 41
100	95	75	M16 x 45	M16 x 45

## Gummi-Metall-Elemente

Abmessungen  
O-Lager

O-Lager mindern Schwingungen und Körperschall besonders effektiv im Niederfrequenzbereich.



D	D1	B	H	Gewinde
10,5	9,5	12,5	5,6	M4 x 10
14	13	17	6	M4 x 10
25	20	30	12	M5 x 14
36	26	40	17	M10 x 20

## Gummi-Metall-Puffer

Standardgewinde / Standardgewindelängen  
Artikelschlüssel

### Standardgewinde: Innengewindetiefen / Standardgewindelängen

		6	8	10	12	15	17	18	20	22	23	25	27	28	33	36	37	38	41	46	47
<b>M3</b>	T = ca. 3 mm	x	x																		
<b>M4</b>	T = ca. 4 mm	x	x	x	x	x															
<b>M5</b>	T = ca. 5 mm		x	x	x	x			x												
<b>M6</b>	T = ca. 6 mm		x	x	x	x		x	x		x			x							
<b>M8</b>	T = ca. 8 mm			x	x	x		x	x		x			x	x						
<b>M10</b>	T = ca. 10 mm			x	x	x		x	x		x	x		x	x			x			
<b>M12</b>	T = ca. 12 mm			x			x			x			x				x				x
<b>M16</b>	T = ca. 16 mm												x			x			x	x	
<b>M20</b>	T = ca. 20 mm																		x	x	

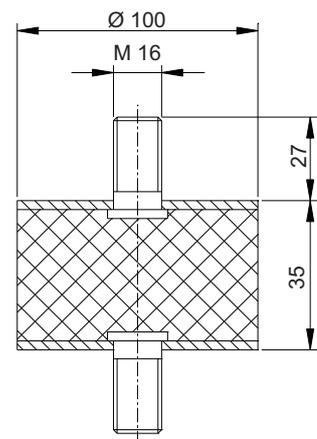
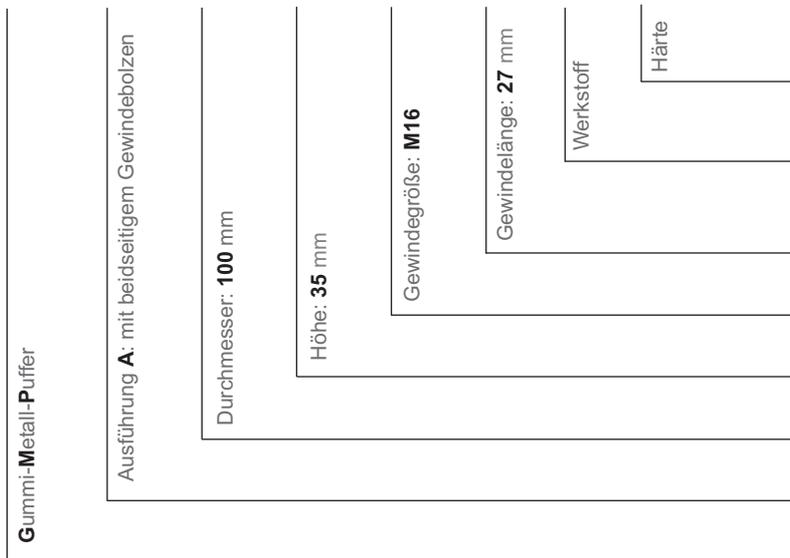


**Sonderlängen,  
Edelstahlgewinde,  
zöllige Gewinde,  
Feingewinde  
auf Anfrage.**



### Artikelschlüssel

GMP - A - 100 x 035 - M16 x 27 NR 55

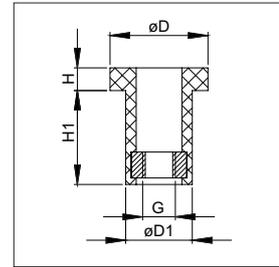


## Gummi-Metall-Elemente

### Verbindungselemente Ausführung 1 mit Gewinde

A

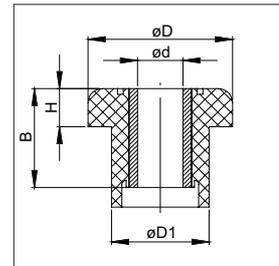
D	D1	H	H1	Gewinde
8,8	6,6	3	8,8	M3
12	8,5	3,2	12	M4
15	10,2	3,5	14,5	M5
17,8	12	4,3	17	M6
23,6	16	5,5	21,8	M8



## Gummi-Metall-Elemente

### Verbindungselemente Ausführung 2 mit Buchse

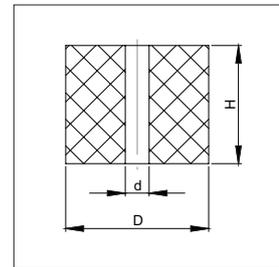
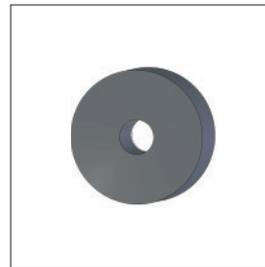
D	D1	B	H	d
27,7	20,6	17,5	5,6	10
44,5	31,5	25,4	10,4	13
50,8	34,3	35	13,5	13
63,5	41,1	44,5	15,7	16
64	38	23	16	16
95	56,6	50,8	25,4	20



## Gummi-Hohlpuffer

ohne Metall

D	d	H
8,5	3,2	3,5
10	4,3	8
13	6,5	12
17,5	9	16
19	13	19
20	8,5	15
20	8,5	30
25	8,5	25
25	10,5	15
25	10,5	25
28	8	16
28	10,5	50
30	8	20
30	10	30
30	16	40
35	16	40
36	10,5	50
38	17	100
40	0,9	30
40	12	25
40	12	35
40	12	65
40	13	30
40	13	40
40	17	30
40	13,5	40
40	13,5	50
47	20	50
48	17	100
50	10	40
50	10	45
50	14	80
50	16	35
50	17	25
50	17	32
50	17	40
50	17	50
50	17	63
50	17	80
50	24	38
50	20	100
50	25	50
58	17	36
60	20	40
60	28	40



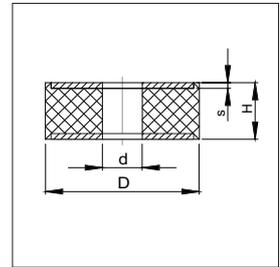
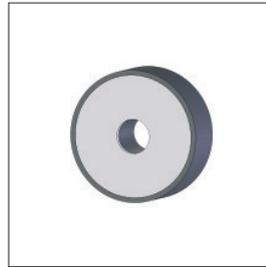
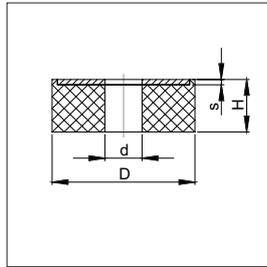
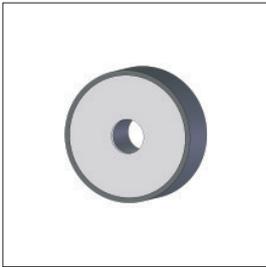
**A**

D	d	H
63	17	32
70	40	40
75	18	40
80	15	50
80	20	27
80	20	40
80	21	30
80	21	40
80	21	100
80	22	40
80	25	40
80	25	82
80	30	35
80	40	30
90	30	45
100	21	40
100	25	40
100	25	70
100	26	40
100	30	35
100	33	40
100	33	75
100	40	70
100	70	40
120	25	40
120	40	40
120	50	40
125	35	125
125	50	125
150	45	180
150	51	100
160	33	160
200	33	200
200	61	100
250	60	200

## Gummi-Hohlpuffer

einseitig Metall  
beidseitig Metall

A



D	d	H	s
40	10	10	2
62	14	6	3
80	21	30	2
100	21	30	4
100	21	40	4
100	25	40	4
100	56	19	3
100	60	30	4
120	21	30	4
120	25	40	4
150	32	40	4

D	d	H	s
15	6	25	2
20	6	25	2
40	13	20	3
40	13	30	3
40	13	40	3
50	17	20	3
50	17	40	3
50	17	50	3
50	21	15	3
50	21	30	3
60	21	50	4
75	25	55	3
80	21	30	3
100	21	40	4
100	31	40	4
100	33	75	5
120	41	40	5
120	51	40	5
150	51	100	6
200	32	100	8
200	61	100	8

### Gummi-Hohlpuffer

#### Standardausführung:

Werkstoff: NR (Naturkautschuk)  
Härte: 55 +/- 5 Shore A  
Metallteile: S235JR, galvanisch verzinkt

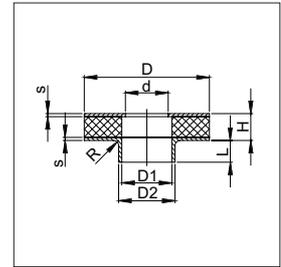
#### Sonderausführung:

Werkstoff: NBR, EPDM etc.  
Härte: 40, 65, 75, 85 +/- 5 Shore A  
Metallteile: 1.4301, 1.4404 etc.

## Ringelemente

### Ringelemente diverse

Universal-Ringelemente für diverse schwingungstechnische Anwendungen. Geeignet für Druck- und Schubbeanspruchungen. Paarweise gegenüber verbaut sind Ringelemente geeignet für elastische Lagerungen mit Zugbeanspruchung. Die Eignung auf Zug ist jedoch grundsätzlich im Eigenversuch zu ermitteln. Herstellbar in diversen Gummi-Härten gemäß Ihren Vorgaben. Metallteile aus S235JR, galvanisch verzinkt.



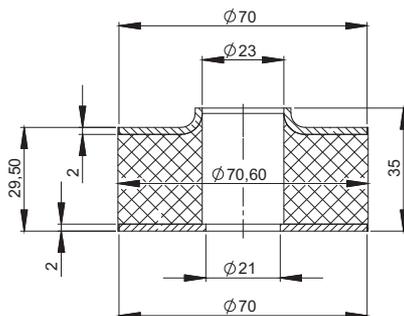
**A**

D	D1	D2	H	L	d	s	R
36	15	6	16	6	6	1	-
36	15	6,2	10	6	6,2	1	1
36	13	12	10	4	8,5	1	-
36	18	12	10	4	8,5	1	1
36	20	18	8	3	16,6	1	-
41	20	18	8	3	15,5	1	1
50	23	20	13	9,5	16,5	1,5	2,5
50	24	20	12	10	16,5	1,5	-
50	24	22	12	12	16,5	1	-
60	23	20	13	10	20,5	1,5	-
60	27	24	13	10,5	20,5	1,5	2,5

## Ringelemente

### Ringelemente für Beton-Rohrfertiger

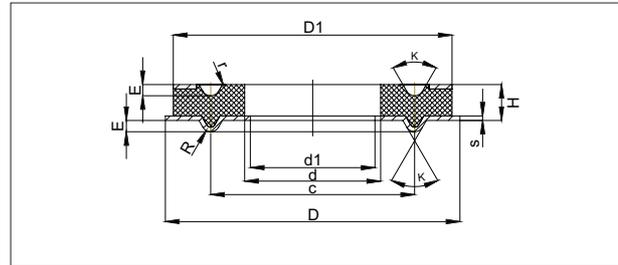
Spezial-Ringelement für Betonrohrfertiger. Metallteile aus S235JR, galvanisch verzinkt. Gummi: Naturkautschuk, ca. 50 Shore A. Andere Werkstoffe und Shore-Härten auf Anfrage.



## Federscheiben

## Federscheiben diverse

A

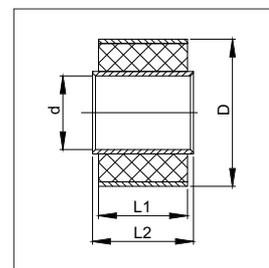


Ø D	Ø D1	H	d	d1	C	s	R	r	K	E
65	62	11	30	26	46	1	2	0,5	60	2,5
95	90	10,5	50	45	70	1,5	2,5	1	60	2,5
100	90	27,5	40	35	64	1,5	3	1	60	3,5
110	102	20,8	38	30	76	1,75	3	1	60	3,5
110	102	25,8	38	30	76	1,75	3	1	60	3,5
110	102	15,8	44	40	76	1,75	3	1	60	3,5
130	123	16	60	55	90	2	4	2	60	5
153	145	16	60	55	102	2	4	2	60	5
153	145	30	60	55	102	2	4	2	60	5
155	150	12	80	75	115	2	4	2	60	5
160	155	12	95	90	125	2	4	2	60	5
164	156	16	64	60	110	2	4	2	60	4
164	156	23	64	60	110	2	4	2	60	4
210	200	20	100	95	154	2	6	1,2	60	6
220	200	62	100	66	154	2	6	1,2	60	6
240	230	25	76	70	154	2	5	2	60	6
265	250	27,8	90	78	166	2,75	6	2	60	7
320	310	18	160	154	235	3	6	2	100	7

### Gummi-Metall-Buchsen

diverse

D	D1	L2	L1
22	10	16	15
22	12	28	24
24	10	23,5	20,5
24	10	33	22,5
25	12	28	24
25	13	25	16
25,4	8	12	9
27	14	48	40
28	12	46	40
30	12	40	36
<b>30</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
30	14	28	25
30	14	76	67
32	16	21	19
<b>32</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
33	12	59	55
<b>40</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
40	22	45	40
<b>40</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>40</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
41,3	12	64	51
44	16	57	54
<b>45</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>45</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
45	20	63	60
45	20	70	64
<b>48</b>	<b>24</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
48	24	93	85
50	24	99	86
50	25	34	30
50	25	68	65
50	25	85	80
55	15,5	16	30
55	20	94	90
<b>55</b>	<b>30</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
55	30	94	89,5
55	32	60	58
55	32	68	60
57	28,6	88,9	85,7
58,8	24,1	107	100
60	30	68	60
60	35	40	36
63	38	76	70
63,5	39,68	57	50
65	30,3	102	97



# A

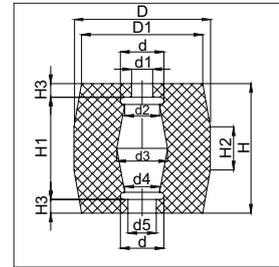
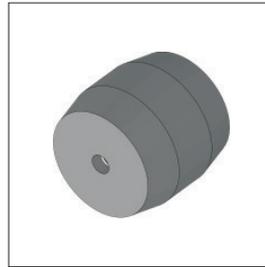
D	D1	L2	L1
65	30,3	122	117
65	35	110	100
<b>65</b>	<b>40</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>68</b>	<b>36</b>	<b>67</b>	<b>67</b>
75	40	88	80
75	45	97,5	90
75	45	100	90
76	44	79	70
76	44	133	127
76,2	44,5	79,3	76,4
<b>77</b>	<b>40</b>	<b>65</b>	<b>65</b>
78	50	66	60
78,6	44,5	134	129,7
<b>82</b>	<b>48</b>	<b>82</b>	<b>82</b>
<b>109</b>	<b>48,8</b>	<b>82</b>	<b>82</b>
<b>109</b>	<b>48,8</b>	<b>104</b>	<b>104</b>
118	60	135	125
125	70	74	65
125	70	120	111
125	70	160	151
126	70	100	92
127	44,5	105	102
<b>127,4</b>	<b>78</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
<b>130</b>	<b>54</b>	<b>117</b>	<b>117</b>
<b>130</b>	<b>78</b>	<b>117</b>	<b>117</b>
140	80	182	169
140	100	120	110
145	100	100	89,4
<b>158,8</b>	<b>95,1</b>	<b>12,7</b>	<b>12,7</b>
160	100	180	172
<b>291,5</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>75</b>

Werkstoff: NR, NBR etc., weitere auf Anfrage  
 Härte: gemäß Vorgabe +/- 5 Shore A  
 Metallteile: S235JR, weitere auf Anfrage

## Gummi-Hohlfedern

diverse

A

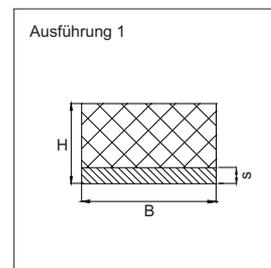
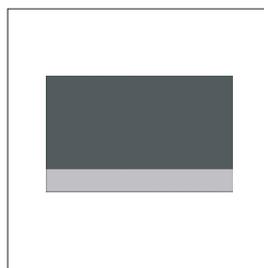


D	H	D1	d	d1	d2	d3	d4	d5	H1	H2	H3
55	42	55	35	15	10	22	14	15	24	15	14
90	75	56	40	24	8	32	14	29	36		24
108	82	90	66	26	12	38	19	40	50	29	29
125	115	140	104	40	18	50	24	40	55	40	39
155	135	150	114	50	118	50	24	58	60	40	39
188	155	150	112	50	20	60	29	48	70	48	39
188	167	180	142	60	20	60	29		70	48	39

### Gummi-Metall-Schienen

**Ausführung 1**  
einseitig Metall

Breite	Höhe	Länge	s
10	30	2000	10
20	15	2000	5
20	20	2000	5
20	30	2000	5
25	25	2000	5
25	25	2000	10
25	30	2000	5
25	30	2000	10
30	20	2000	5
30	20	2000	10
30	30	2000	5
30	30	2000	10
30	35	2000	10
35	15	2000	5
35	15	2000	10
35	40	2000	10
35	50	2000	10
40	20	2000	5
40	20	2000	10
40	25	2000	10
40	30	2000	5
40	30	2000	10
40	35	2000	5
40	35	2000	10
40	40	2000	5
40	40	2000	8
40	40	2000	10
40	50	2000	10
50	15	2000	5
50	20	2000	5
50	20	2000	10
50	25	2000	5
50	25	2000	10
50	30	2000	5
50	30	2000	10
50	35	2000	5
50	35	2000	10
50	40	2000	5
50	40	2000	10
50	50	2000	5
50	50	2000	10
50	60	2000	5
50	60	2000	10
50	70	2000	5
50	70	2000	10



Breite	Höhe	Länge	s
55	35	2000	10
60	15	2000	5
60	20	2000	5
60	20	2000	10
60	26	2000	10
60	30	2000	5
60	30	2000	10
60	35	2000	5
60	35	2000	10
60	35	2000	15
60	40	2000	5
60	40	2000	10
60	45	2000	10
60	50	2000	5
60	50	2000	10
60	55	2000	5
60	60	2000	5
60	60	2000	10
60	60	2000	15
60	70	2000	5
60	70	2000	10
60	80	2000	5
60	80	2000	10
70	20	2000	5
70	30	2000	5
70	30	2000	10
70	40	2000	5
70	40	2000	10
70	40	2000	15
70	45	2000	10
70	50	2000	5
70	50	2000	10
70	55	2000	10
70	60	2000	5
70	60	2000	10

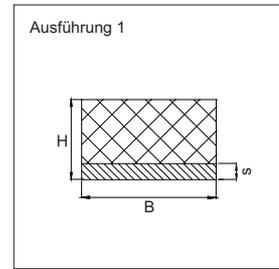
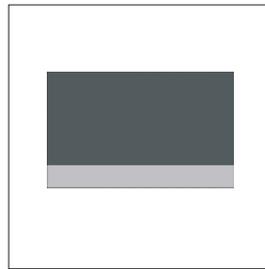


## Gummi-Metall-Schienen

### Ausführung 1 einseitig Metall

A

Breite	Höhe	Länge	s
70	70	2000	5
70	70	2000	10
70	80	2000	5
70	80	2000	10
75	40	2000	10
80	10	2000	5
80	20	2000	5
80	25	2000	10
80	35	2000	5
80	40	2000	5
80	40	2000	10
80	45	2000	5
80	45	2000	10
80	50	2000	5
80	60	2000	5
80	60	2000	10
80	60	2000	15
80	70	2000	10
80	80	2000	5
80	80	2000	10
90	45	2000	10
90	45	2000	15
100	12	2000	5
100	15	2000	5
100	20	2000	5
100	25	2000	5
100	30	2000	10
100	40	2000	5
100	40	2000	10
100	40	2000	15
100	45	2000	10
100	50	2000	10
100	50	2000	15
100	55	2000	10
100	60	2000	10
100	60	2000	15
100	65	2000	15
100	70	2000	10
100	70	2000	15
100	75	2000	15
100	80	2000	5
100	80	2000	10
100	80	2000	15
100	90	2000	10
100	90	2000	15

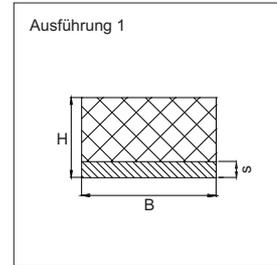
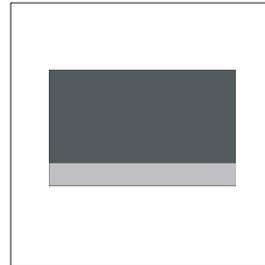


Breite	Höhe	Länge	s
100	100	2000	10
100	100	2000	15
110	40	2000	15
120	40	2000	10
120	45	2000	10
120	45	2000	15
120	50	2000	10
120	50	2000	15
120	60	2000	10
120	60	2000	15
120	70	2000	10
120	70	2000	15
120	80	2000	10
120	80	2000	15
150	30	2000	10
150	40	2000	10
150	40	2000	15
150	50	2000	10
150	50	2000	15
150	60	2000	10
150	60	2000	15
150	70	2000	10
150	70	2000	15
150	80	2000	10
150	80	2000	15
150	90	2000	10
150	90	2000	15
150	100	2000	10
150	100	2000	15
150	100	2000	20
200	20	2000	5
200	30	2000	10
200	60	2000	10
200	60	2000	15
200	65	2000	15

## Gummi-Metall-Schienen

**Ausführung 1**  
einseitig Metall

Breite	Höhe	Länge	s
200	70	2000	15
200	80	2000	10
200	80	2000	15
200	100	2000	10
200	100	2000	15
300	100	2000	15



## Gummi-Metall-Schienen nach Kundenwunsch

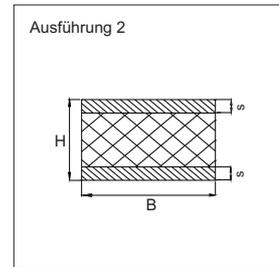
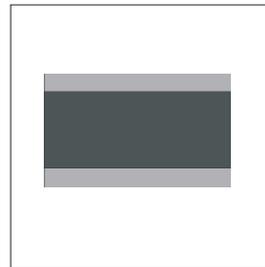


## Gummi-Metall-Schienen

### Ausführung 2 beidseitig Metall

A

Breite	Höhe	Länge	s
10	30	2000	10
20	15	2000	5
20	20	2000	5
20	25	2000	5
20	25	2000	10
20	30	2000	5
25	25	2000	5
25	25	2000	10
25	30	2000	5
25	30	2000	10
30	20	2000	5
30	30	2000	5
30	30	2000	10
30	35	2000	10
35	15	2000	5
35	40	2000	10
35	50	2000	10
40	20	2000	5
40	25	2000	5
40	25	2000	10
40	30	2000	5
40	30	2000	10
40	35	2000	5
40	35	2000	10
40	40	2000	5
40	40	2000	8
40	40	2000	10
40	45	2000	10
40	50	2000	10
50	15	2000	5
50	20	2000	5
50	25	2000	5
50	25	2000	10
50	30	2000	5
50	30	2000	10
50	35	2000	5
50	35	2000	10
50	40	2000	5
50	40	2000	10
50	45	2000	5
50	45	2000	10
50	50	2000	5
50	50	2000	10
50	55	2000	10
50	60	2000	5

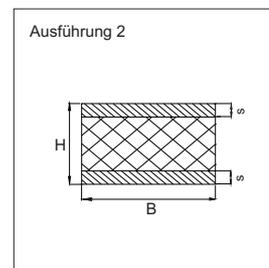
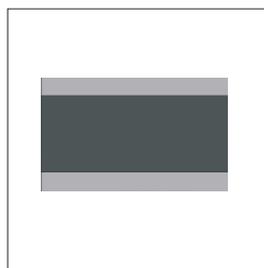


Breite	Höhe	Länge	s
50	60	2000	10
50	60	2000	15
50	70	2000	5
50	70	2000	10
55	35	2000	10
60	15	2000	5
60	20	2000	5
60	26	2000	10
60	30	2000	5
60	30	2000	10
60	35	2000	5
60	35	2000	10
60	40	2000	5
60	40	2000	10
60	45	2000	10
60	50	2000	5
60	50	2000	10
60	55	2000	5
60	60	2000	5
60	60	2000	10
60	60	2000	15
60	70	2000	5
60	70	2000	10
60	80	2000	5
60	80	2000	10
70	20	2000	5
70	25	2000	5
70	30	2000	5
70	30	2000	10
70	40	2000	5
70	40	2000	10
70	40	2000	15
70	45	2000	10
70	50	2000	5

### Gummi-Metall-Schienen

**Ausführung 2**  
beidseitig Metall

Breite	Höhe	Länge	s
70	50	2000	10
70	55	2000	10
70	60	2000	5
70	60	2000	10
70	70	2000	5
70	70	2000	10
70	80	2000	5
70	80	2000	10
75	40	2000	10
75	55	2000	10
80	10	2000	5
80	20	2000	5
80	25	2000	10
80	30	2000	10
80	35	2000	5
80	40	2000	5
80	40	2000	10
80	45	2000	5
80	45	2000	10
80	50	2000	5
80	50	2000	10
80	60	2000	5
80	60	2000	10
80	60	2000	15
80	70	2000	10
80	80	2000	5
80	80	2000	10
90	45	2000	10
90	45	2000	15
100	12	2000	5
100	15	2000	5
100	20	2000	5
100	25	2000	5
100	30	2000	10
100	40	2000	5
100	40	2000	10
100	40	2000	15
100	45	2000	10
100	45	2000	15
100	50	2000	10
100	50	2000	15
100	50	2000	15
100	55	2000	10
100	55	2000	15
100	60	2000	10
100	60	2000	15



Breite	Höhe	Länge	s
100	60	2000	10
100	60	2000	15
100	65	2000	15
100	70	2000	10
100	70	2000	15
100	75	2000	15
100	80	2000	5
100	80	2000	10
100	80	2000	15
100	90	2000	10
100	90	2000	15
100	100	2000	10
100	100	2000	15
110	40	2000	15
120	40	2000	10
120	45	2000	10
120	45	2000	15
120	50	2000	10
120	50	2000	15
120	60	2000	10
120	60	2000	15
120	70	2000	10
120	70	2000	15
120	80	2000	10
120	80	2000	15
150	30	2000	10
150	40	2000	10
150	40	2000	15
150	50	2000	10
150	50	2000	15
150	60	2000	10
150	60	2000	15
150	70	2000	10
150	70	2000	15
150	80	2000	10



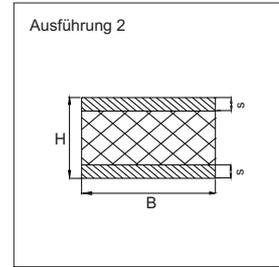
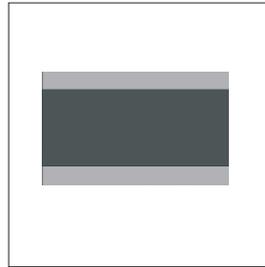
## Gummi-Metall-Schienen

### Ausführung 2

beidseitig Metall  
Artikelschlüssel

A

Breite	Höhe	Länge	s
150	80	2000	15
150	90	2000	10
150	90	2000	15
150	100	2000	10
150	100	2000	15
150	100	2000	20
200	20	2000	5
200	30	2000	10
200	60	2000	10
200	60	2000	15
200	65	2000	15
200	70	2000	15
200	80	2000	10
200	80	2000	15
200	100	2000	10
200	100	2000	15
300	100	2000	15



### Gummi-Metall-Schienen

#### Standardausführung:

Werkstoff: NR (Naturkautschuk)

Härte: 55 +/- 5 Shore A

Metallteile: S235JR mit schwarzem Schutzlack

#### Sonderausführung:

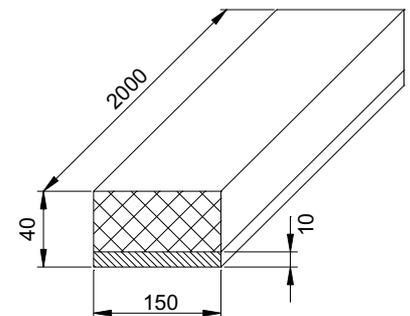
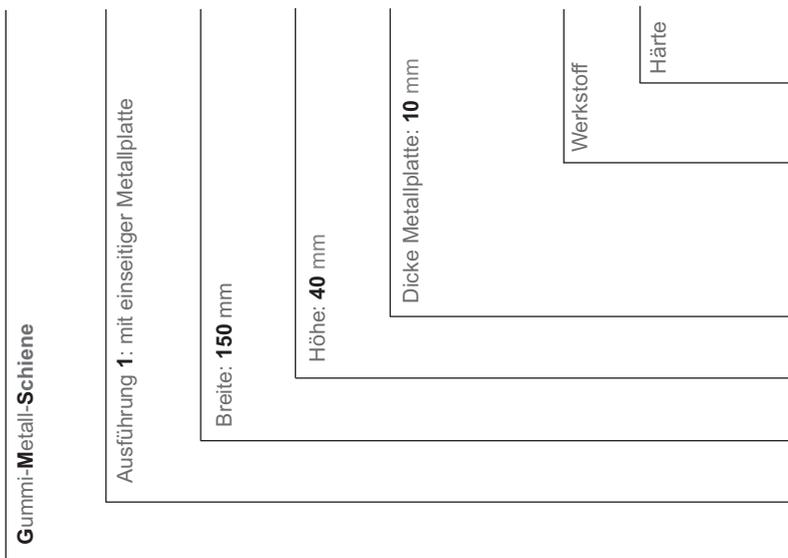
Werkstoff: NBR, EPDM etc.

Härte: 40, 65, 75, 85 +/- 5 Shore A

Metallteile: 1.4301, 1.4404 etc.

### Artikelschlüssel

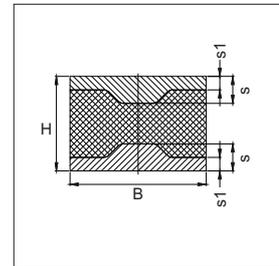
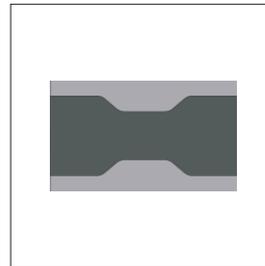
GMS - 1 - 150 x 040 - S10 NR 55



## Gummi-Metall-Schienen

**Ausführung 2-V**  
beidseitig verstärktes Metall

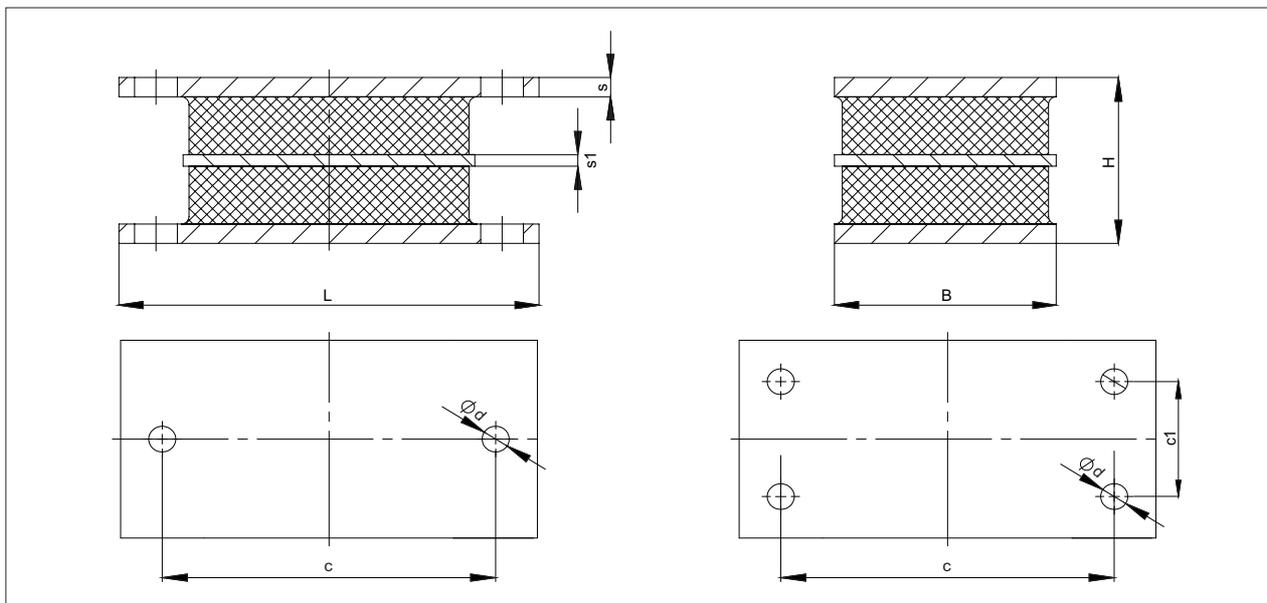
Breite	Höhe	Länge	s / s1
50	35	2000	10 / 5
50	45	2000	10 / 5
50	50	2000	10 / 5
60	35	2000	11 / 5
70	30	2000	12 / 5
70	45	2000	12 / 5
70	55	2000	12 / 5
100	40	2000	15 / 5
100	45	2000	15 / 5
100	60	2000	15 / 5
100	70	2000	15 / 5
100	80	2000	15 / 5



**A**

## Gummi-Metall-Schienen

**Sandwich-Schienen**

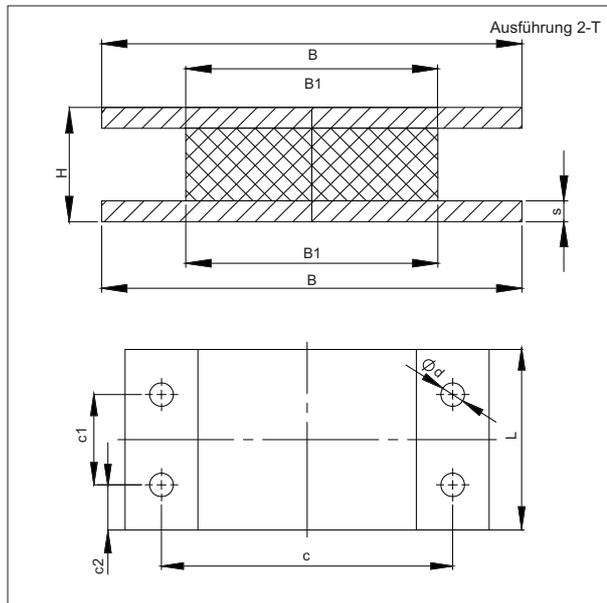
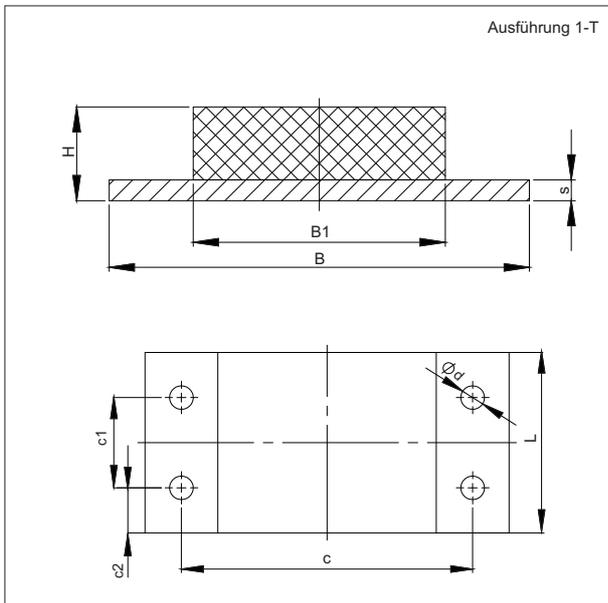


B	H	L	d	c	c1	s	s1
57	43	108	11	89		5	3
108	43	251	13	210	51	5	3

## Gummi-Metall-Schienen

Ausführung 1-T - einseitig Metall  
Ausführung 2-T - beidseitig Metall

A



B	B1	H	L	d	c	c1	c2	s
130	70	35	50	8,5	100	-	25	5
130	70	70	50	8,5	100	-	25	5
200	120	45	100	13	160	50	25	10
200	120	80	100	13	160	50	25	10
250	150	45	120	15	200	60	30	10
250	150	70	120	15	200	60	30	10
300	200	50	150	17	250	80	35	15
300	200	80	150	17	250	80	35	15

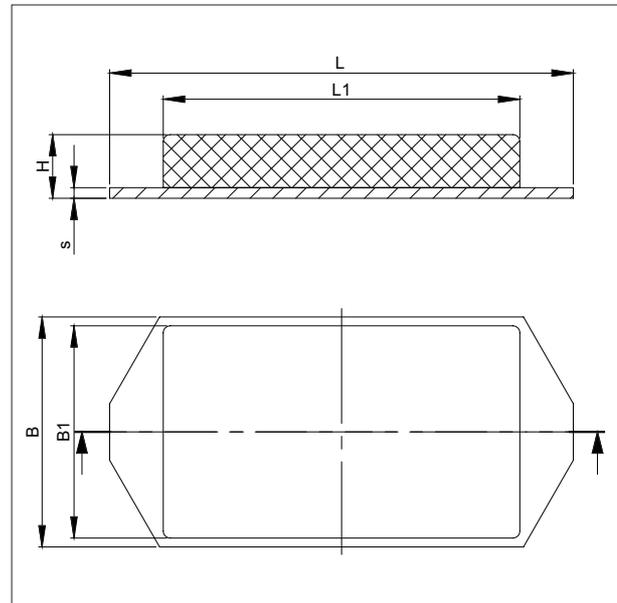


**Weitere Ausführungen und  
Abmessungen auf Anfrage**

## Gummi-Metall-Schienen

B	B1	H	L	L1	s
98	98	20	148	100	4
98	98	20	208	160	4
105	95	20	600	550	4

## Prallplatten



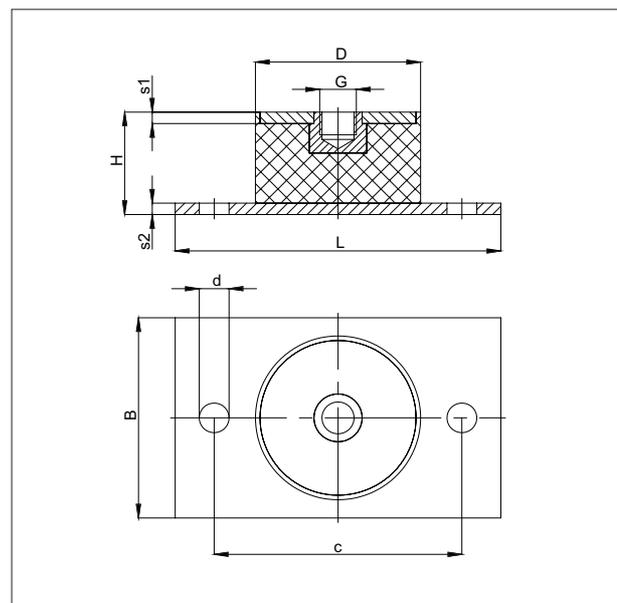
**A**

## Lagerungselemente

D	B	H	L	G	d	c	s1 / s2
25	30	33	80	6	9	60	3/1,5
30	30	33	80	8	9	60	3/1,5
50	60	33	100	10	9	75	3/3
75	80	44	130	12	11	105	4/5
<b>100</b>	<b>120</b>	<b>44</b>	<b>120</b>	<b>16</b>	<b>12,5</b>	<b>95</b>	<b>4/5</b>

Fettgedruckte Abmessung mit 4 Befestigungslöchern

## Prallpuffer



## Lagerungselemente

**A**

U-Lager werden eingesetzt zur besonders weichen Aufhängung von empfindlichen Maschinen und Apparaten, Vorrichtungen oder Messgeräten.

Baufornbedingt ergeben sich verschiedene Steifigkeiten in alle Raumrichtungen.

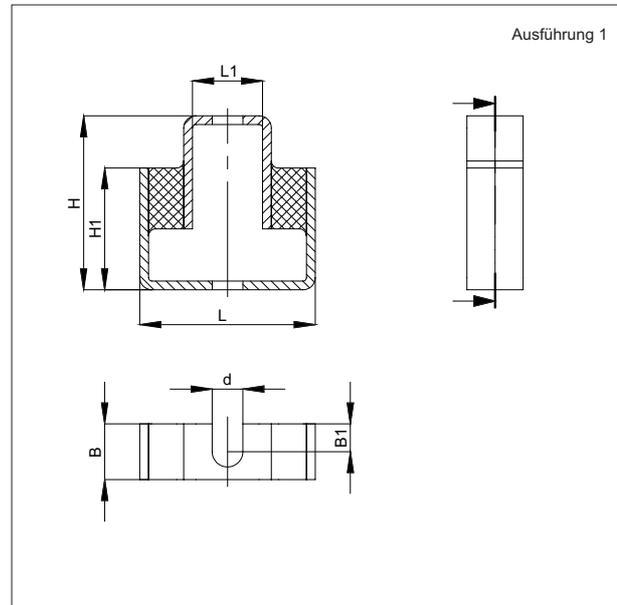
B	B1	H	H1	L	L1	d
25	12,5	62	43	71	26,4	11
50	25	78	56	79	32,4	13,5
50	25	41	30	60	20	11
65	32,5	108	83	87	38,4	17,5
80	40	130	100	100	48	17,5

## Lagerungselemente

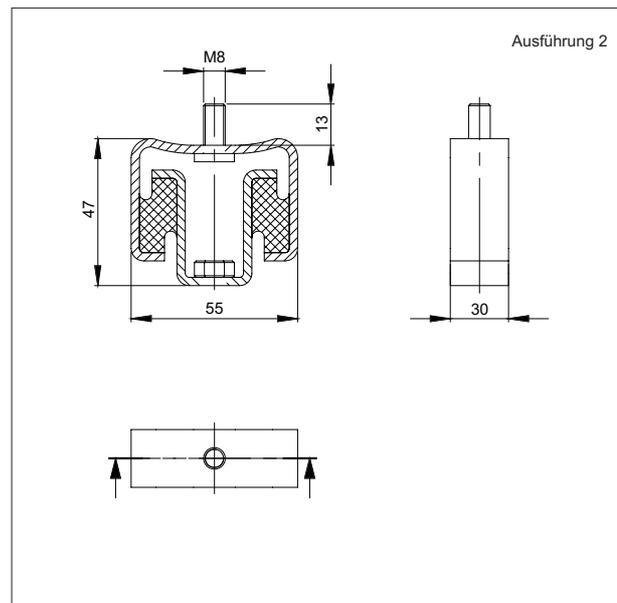
U-Lager werden eingesetzt zur besonders weichen Aufhängung von empfindlichen Maschinen und Apparaten, Vorrichtungen oder Messgeräten.

Baufornbedingt ergeben sich verschiedene Steifigkeiten in alle Raumrichtungen.

### U-Lager Ausführung 1



### U-Lager Ausführung 2



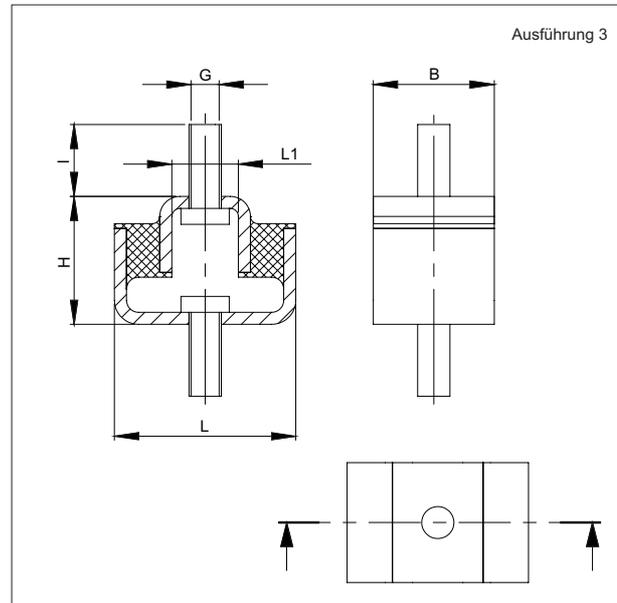
## Lagerungselemente

U-Lager werden eingesetzt zur besonders weichen Aufhängung von empfindlichen Maschinen und Apparaten, Vorrichtungen oder Messgeräten.

Baufornbedingt ergeben sich verschiedene Steifigkeiten in alle Raumrichtungen.

B	H	L	L1	G	I
35	36	52	20	8	21
50	40	54	22	10	22

## U-Lager Ausführung 3

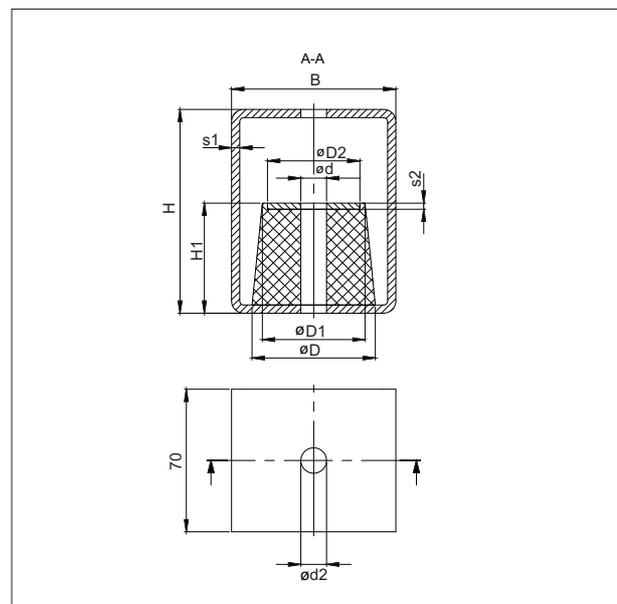


## Lagerungselemente

Hängeelemente werden zur Aufhängung von schweren Apparaten und Maschinen genutzt. Bauformbedingt ergibt sich keine ungünstige Zugbelastung.

Gewinde und Muttern können optional auf Anfrage mitgeliefert werden.

## Hängeelement



D	D1	D2	B	H	H1	L	d	s1	s2
30	25	22,5	45	60	28	40	8,5	3	2
40	30	27	55	80	33	60	10,5	3	3
60	50	45	70	100	54	80	12,5	4	3

## Lagerungselemente

A

Bügelelemente eignen sich zur Befestigung von Wellen auf ebenen Flächen. Bewegungen axialer, radialer, torsionaler und kardanischer Ausrichtung werden mit eigener Federsteifigkeit gedämpft.

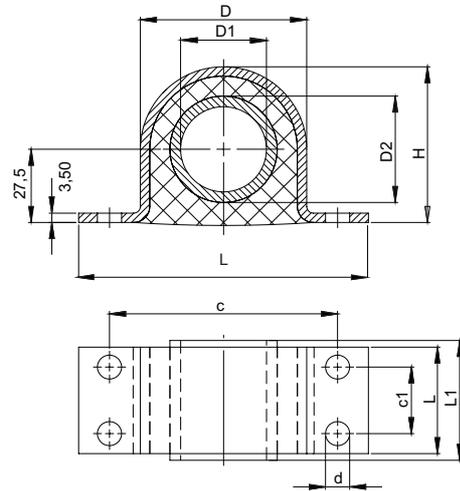
D	D1	D2	B	H	L	L1	d	c1	c2
62	32	40	108	58,5	40	45	9	85	25

## Lagerungselemente

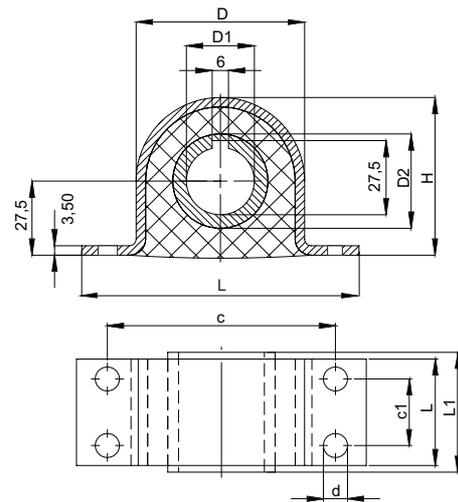
Bügelelemente eignen sich zur Befestigung von Wellen auf ebenen Flächen. Bewegungen axialer, radialer, torsionaler und kardanischer Ausrichtung werden mit eigener Federsteifigkeit gedämpft.

D	D1	D2	B	H	L	L1	d	c1	c2
62	25	35	108	58,5	40	45	9	85	24

## Bügelelement Ausführung 1



## Bügelelement Ausführung 2



## Konuslager

diverse

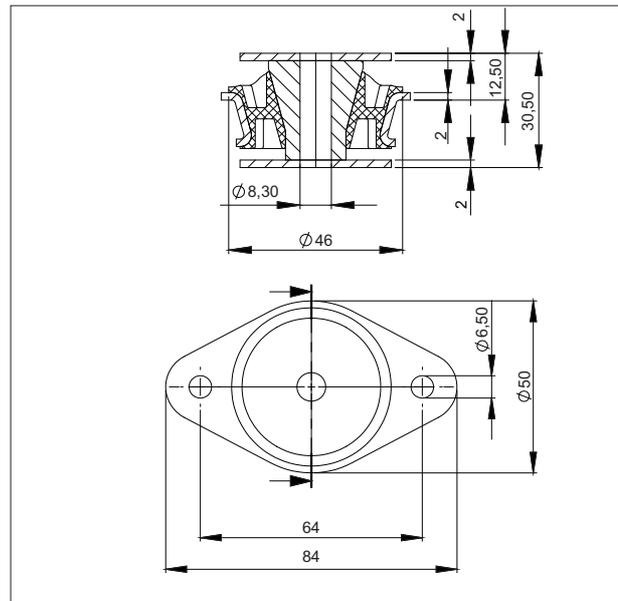
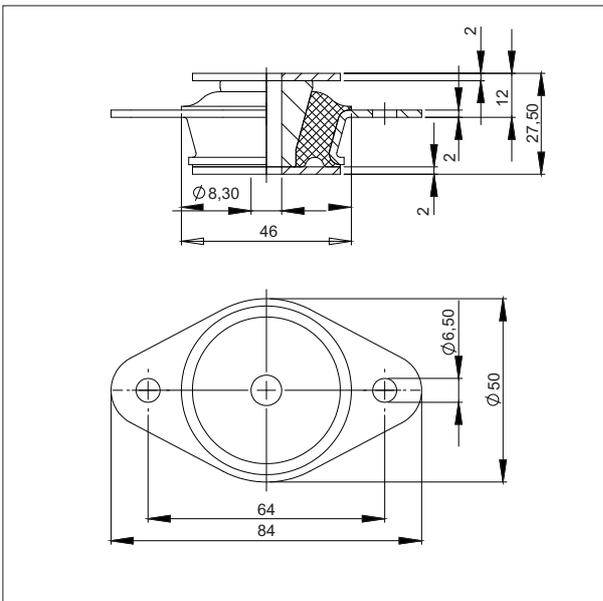
Konuslager werden eingesetzt zur Lagerung von z.B. Motoren, Aufbauten, Aggregaten um Schwingungen zu minimieren. Konuslager können sowohl stationär als auch auf Fahrzeugen, z.B. im Kabinenbau, verwendet werden.  
Standardwerkstoff: NR (Naturkautschuk)  
Härte: 45, 55, 65, 70 +/- 5 Shore A



A

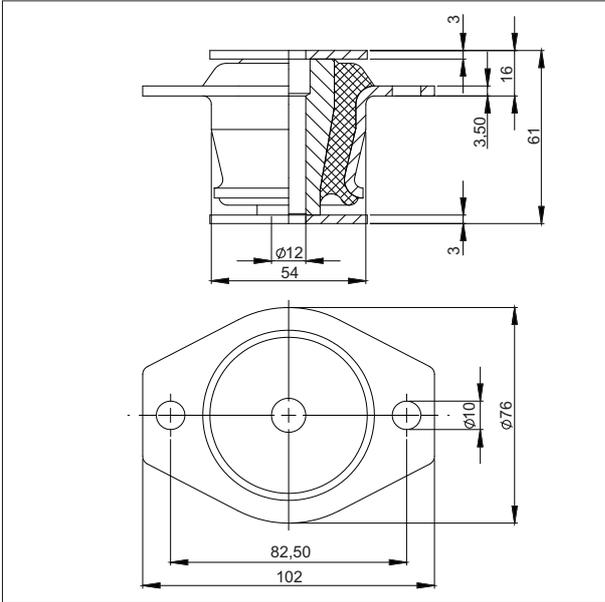
KO-LA 046

KO-LA 046-1

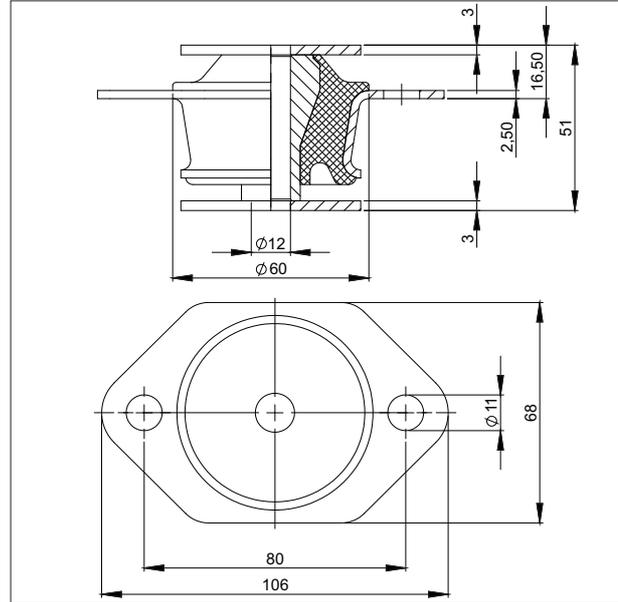


A

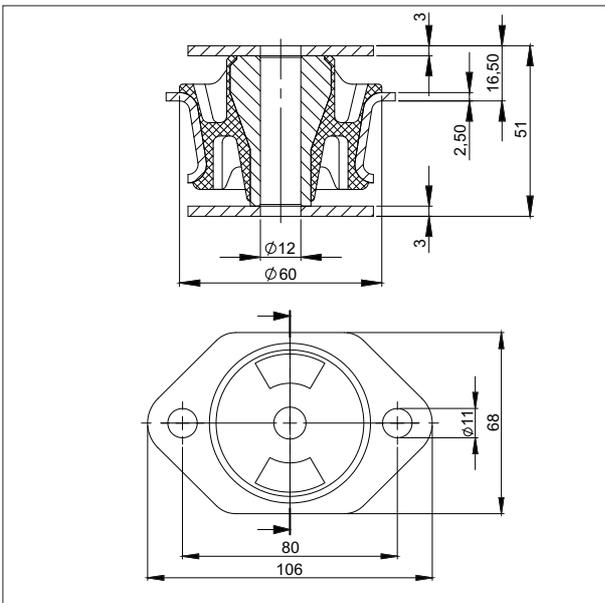
KO-LA 054



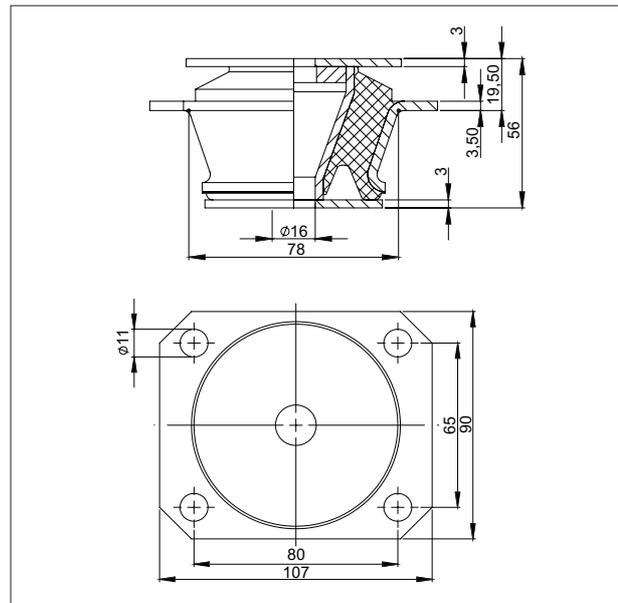
KO-LA 060



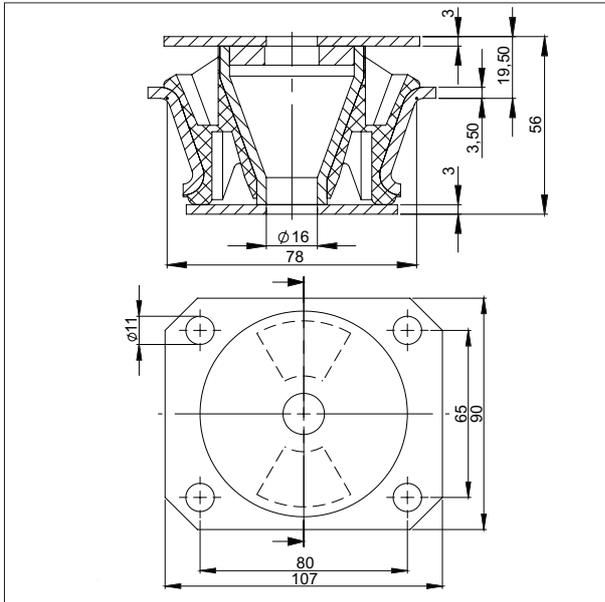
KO-LA 060-1



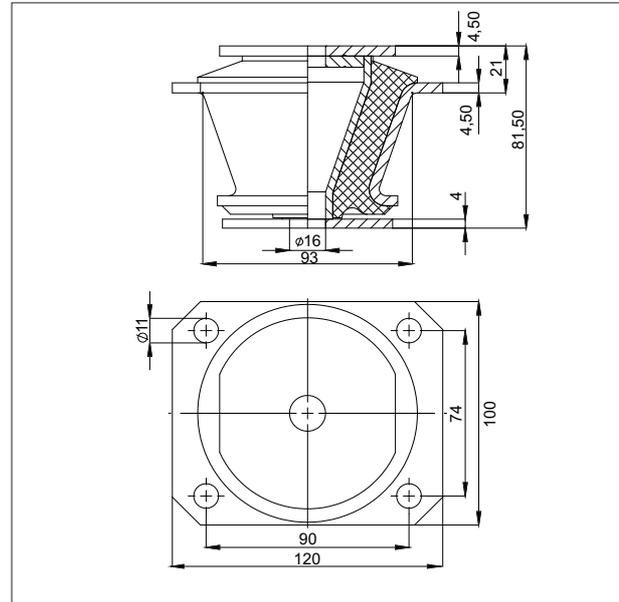
KO-LA 078



**KO-LA 078-1**

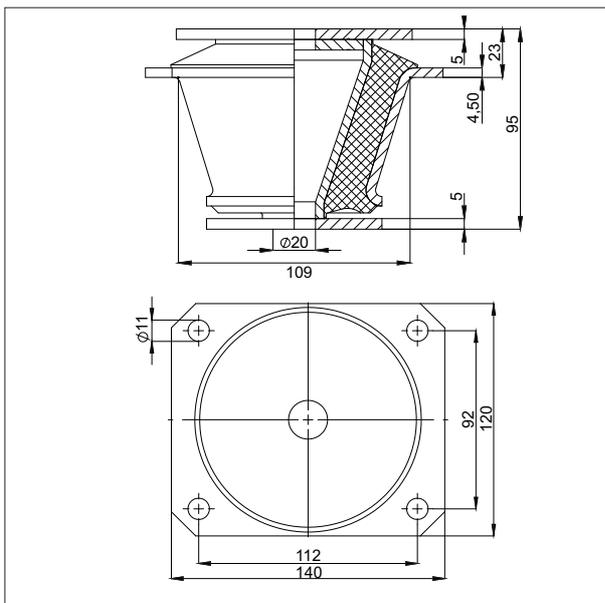


**KO-LA 093**



**A**

**KO-LA 109**

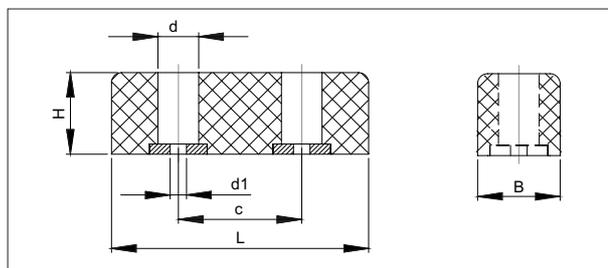


## Gummi-Rammpuffer

mit Metallscheiben

A

Gummi-Rammpuffer für den universellen Einsatz  
z.B. an Verloaderampen oder an LKW.  
Standardwerkstoff: NR (Naturkautschuk),  
weitere Werkstoffe auf Anfrage.  
Härte: 70 +/- 5 Shore A



B	H	L	Bohrungen	d	d1	c
40	15	125	2	19,7	8	60
40	40	125	2	19,8	8	60
43	50	125	2	20,3	8	60
43	70	125	2	19,8	8	60
52	60	200	2	26	10,5	120
52	80	200	2	26	10,5	120



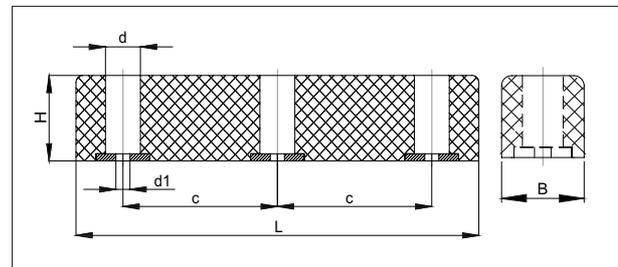
Hosentaschenkatalog



### Gummi-Rammpuffer

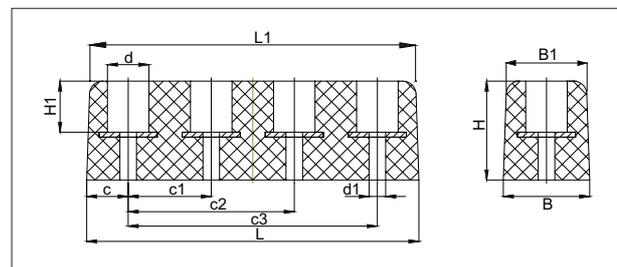
mit Metallscheiben

Gummi-Rammpuffer für den universellen Einsatz  
z.B. an Verladerrampen oder an LKW.  
Standardwerkstoff: NR (Naturkautschuk),  
weitere Werkstoffe auf Anfrage.  
Härte: 70 +/- 5 Shore A



A

B	H	L	Bohrungen	d	d1	c
52	60	300	3	26	10,5	115
52	80	300	3	26	10,5	115
52	60	400	3	26	10,5	165
52	80	400	3	26	10,5	165

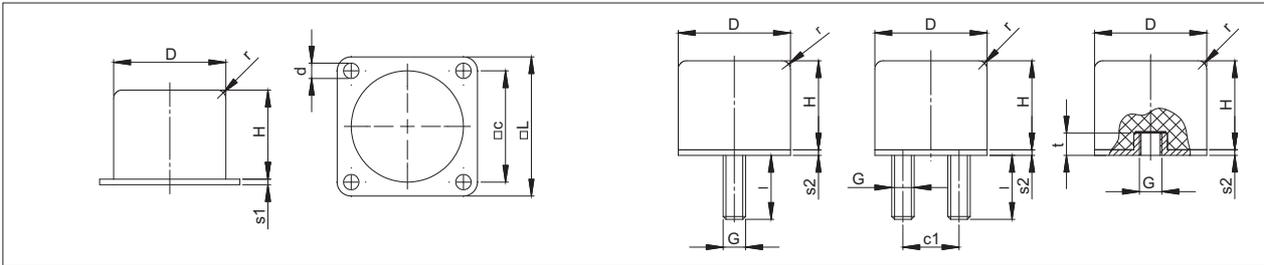


B	B1	H	H1	L	L1	Bohrungen	d	d1	c	c1	c2	c3
35	34	60	40	315	310	3	21	10	32,5	125	250	-
43	43	50	31	125	120	2	25	10	32,5	60	-	-
48	40	53	30	200	192	2	30	10,5	40	120	-	-
50	48	55	39	400	394	3	30	10,5	35	165	330	-
52	48	60	31	200	196	2	25	10	40	120	-	-
52	48	60	31	300	296	2	25	10	35	115	230	-
52	48	60	31	400	396	3	25	10	35	165	330	-
52	48	80	53	200	196	3	25	10	40	120	-	-
52	48	80	53	300	296	3	25	10	35	115	-	-
60	60	30	15	500	500	4	24	8,5	23	100	290	440
80	74	70	50	400	390	3	35	17	40	160	320	-
80	74	97	59	500	490	3	25	16	50	200	400	-

## Gummi-Ramm- u. Kranpuffer

mit quadratischer Grundplatte  
mit 1 u. 2 Gewindebolzen / Innengewinde

A



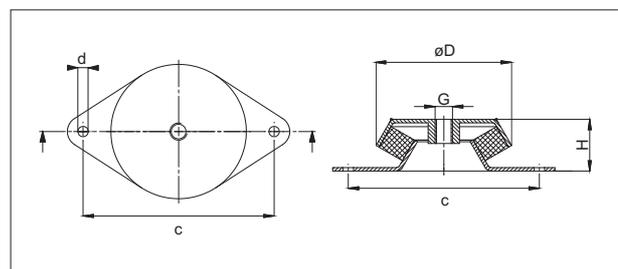
D	H	L	G	I	t	d	c	c1	s1	s2	r
40	32	50	8	23	8	5,5	40	-	2	2	3
50	40	63	10	28	10	6,5	50	-	3	2	10
63	50	80	10	28	10	6,5	63	-	4	3	1,5
80	63	100	12	37	12	9	80	-	5	3	16
100	80	125	12	36	12	9	100	50	6	4	20
125	100	160	16	36	16	11	125	63	6	4	25
160	125	200	16	44	16	11	160	80	8	6	32
180	180	200	-	-	-	18	165	-	10	-	30
200	160	250	20	44	18	13	200	100	8	6	40

Werkstoff: NR (Naturkautschuk), Härte: 70 +/- 5 Shore A, weitere auf Anfrage.

## Maschinenfüße

oval

Maschinenfüße zur elastischen Lagerung von Maschinen. Reduzieren die Ausbreitung von Körperschall. Lieferbar in Naturkautschuk in 40 bis 70 Shore A, Metallteile verzinkt. Andere Werkstoffe und Größen auf Anfrage.

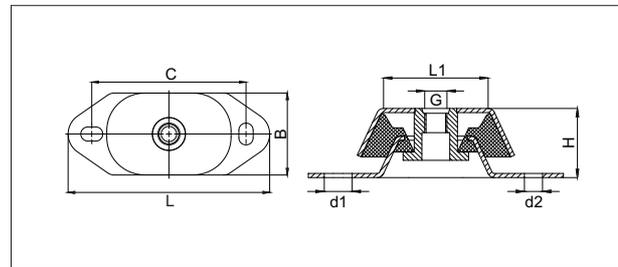


D	H	c	d	G
48	23	68	6,2	M8
62	30	85	8,2	M10
92	45	110	10,2	M12
101	38	175	14,0	M12
106	39	140	12,4	M12
160	60	200	16,2	M16

### Maschinenfüße

halboval

Maschinenfüße zur elastischen Lagerung von Maschinen. Reduzieren die Ausbreitung von Körperschall. Lieferbar in Naturkautschuk in 40 bis 70 Shore A, Metallteile verzinkt. Andere Werkstoffe und Größen auf Anfrage.



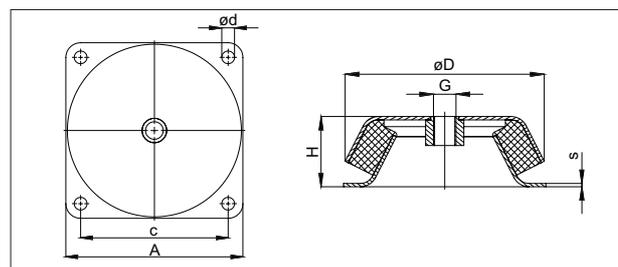
A

B	H	L	L1	G	d1	d2	C
60	40	120	60	10	11 x 14	11 x 14	100
75	50	183	75	16	20 x 13	13 x 30	140
112	73	230	80	20	25 x 18	18 x 33	182

### Maschinenfüße

quadratisch

Maschinenfüße zur elastischen Lagerung von Maschinen. Reduzieren die Ausbreitung von Körperschall. Lieferbar in Naturkautschuk in 40 bis 70 Shore A, Metallteile verzinkt. Andere Werkstoffe und Größen auf Anfrage.



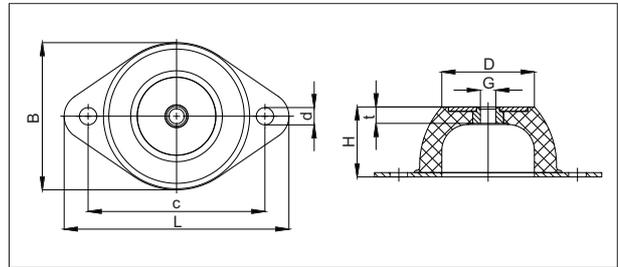
D	B	C	G	d	c	s
160	175	60	16	12,5	145	3
177	180	63	20	13	150	3

## Hutelemente

oval

A

Hutelemente sind geeignet für die Dämpfung kleinerer Massen mit niedriger Eigenschwingzahl. Hutelemente bieten gleiche Steifigkeiten in Hoch- und Querrichtung.

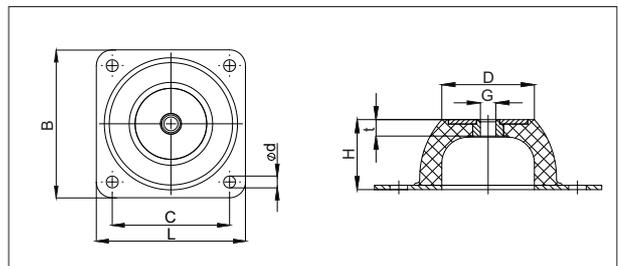


D	B	H	L	G	t	d	c
18	43	20	64	6	7	7	50
33	56	25	85	8	11	8	66
45	76	35	114	10	14	10	92
53	96	40	136	10	15	11,5	110
58	101	45	151	10	13	11,5	124

## Hutelemente

quadratisch

Hutelemente sind geeignet für die Dämpfung kleinerer Massen mit niedriger Eigenschwingzahl. Hutelemente bieten gleiche Steifigkeiten in Hoch- und Querrichtung.



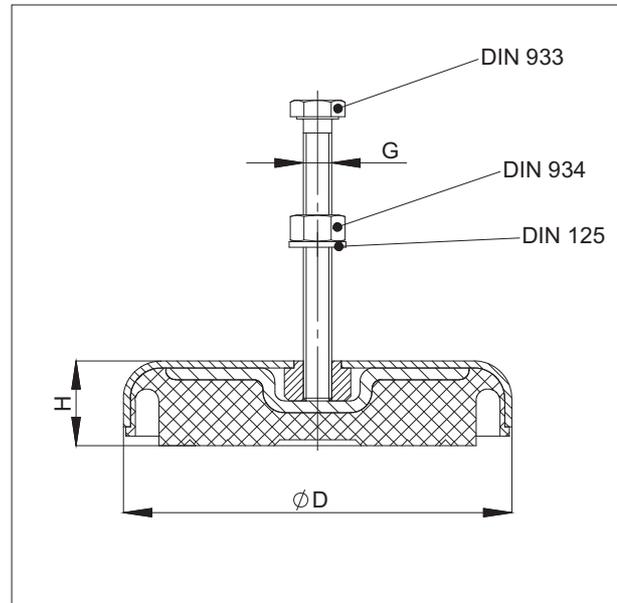
D	B	H	L	G	t	d	C
70	150	63	150	12	18	14,5	120
100	200	85	200	16	25	14,5	160
186	310	160	310	24	43	18	250

## Maschinenfüße

Mit nivellierbaren Maschinenfüßen lassen sich Aggregate und Maschinen elastisch gelagert aufstellen. Benachbarte Bearbeitungsmaschinen können so wirkungsvoll gegen Fremdschwingungen geschützt werden und arbeiten störungsfrei. Maschinenfüße ersparen aufwendige Bodenverankerungen und können durch einfache Einstellbarkeit leichte Bodenunebenheiten ausgleichen. Belastungen sind je nach Typ bis 6.000 kg möglich.

Werkstoff: NBR 70, Lieferung komplett mit Schraube, Mutter und Scheibe.

## Maschinenfüße, nivellierbar



D	H	nivellierbar (mm)	G
80	27	8	M10 x 80
80	27	8	M12 x 80
100	37	10	M12 x 100
120	37	10	M12 x 100
160	37	10	M16 x 120
185	45	12	M20 x 140

Ausführung Metallteile: Stahl, verzinkt

D	H	nivellierbar (mm)	G
80	27	8	M10 x 80
80	27	8	M12 x 80
100	37	10	M12 x 100
120	37	10	M12 x 100
160	37	10	M16 x 120
185	45	12	M20 x 140

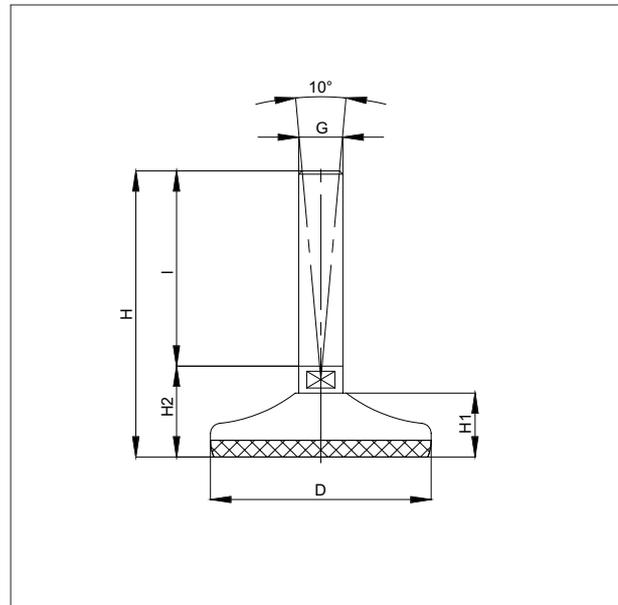
Ausführung Metallteile: Edelstahl

## Maschinenfüße

A

D	H	H1	H2	G	I	SW
50	79	19	29	M10	50	14
50	79	19	29	M12	50	14
50	104	19	29	M14	50	14
50	104	19	34	M16	75	16
50	129	19	29	M10	100	14
50	129	19	29	M12	100	14
50	129	19	29	M14	100	14
50	129	19	34	M16	100	16
50	179	19	29	M12	150	14
50	179	19	29	M14	150	14
50	179	19	34	M16	150	16
80	85	25	35	M10	50	14
80	85	25	35	M12	50	14
80	110	25	35	M14	50	14
80	110	25	35	M16	75	16
80	111	25	38	M20	75	20
80	111	25	40	M24	75	24
80	135	25	35	M10	100	14
80	135	25	35	M12	100	14
80	135	25	35	M14	100	14
80	135	25	35	M16	100	16
80	136	25	38	M20	100	20
80	136	25	40	M24	100	24
80	185	25	35	M12	150	14
80	185	25	35	M14	150	14
80	185	25	35	M16	150	16
80	186	25	38	M20	150	20
80	186	25	40	M24	150	24
80	236	25	38	M20	200	20
80	236	25	40	M24	200	24
100	112,5	30	39,5	M16	75	16
100	113,5	30	43	M20	75	20
100	137,5	30	39,5	M16	100	16
100	138,5	30	43	M20	100	20
100	138,5	30	44	M24	100	24
100	139,5	30	44	M30	100	30
100	187,5	30	39,5	M16	150	16
100	188,5	30	43	M20	150	20
100	188,5	30	44	M24	150	24
100	189,5	30	44	M30	150	30
100	237,5	30	39,5	M16	200	16
100	238,5	30	43	M20	200	20
100	238,5	30	44	M24	200	24
100	288,5	30	43	M20	250	20
100	288,5	30	44	M24	250	24

## Maschinenfüße, Stahl verzinkt nivellierbar & neigbar



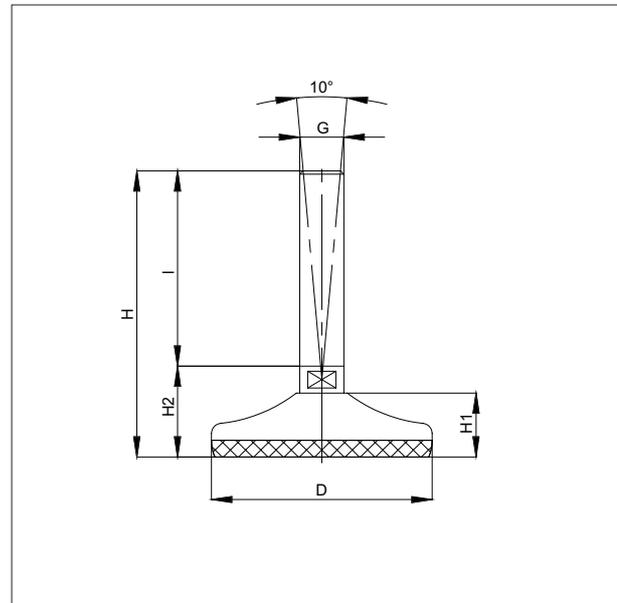
D	H	H1	H2	G	I	SW
100	239,5	30	44	M30	200	30
100	289,5	30	44	M30	250	30
120	116,5	32	47	M16	75	16
120	117,5	32	47	M20	75	20
120	141,5	32	47	M16	100	16
120	142,5	32	47	M20	100	20
120	142,5	32	47	M24	100	24
120	143,5	32	49	M30	100	30
120	191,5	32	47	M16	150	16
120	192,5	32	47	M20	150	20
120	192,5	32	47	M24	150	24
120	193,5	32	49	M30	150	30
120	241,5	32	47	M16	200	16
120	242,5	32	47	M20	200	20
120	242,5	32	47	M24	200	24
120	243,5	32	49	M30	200	30
120	292,5	32	47	M20	250	20
120	292,5	32	47	M24	250	24
120	293,5	32	49	M30	250	30

## Maschinenfüße

Maschinenfüße, Edelstahl  
nivellierbar & neigbar

A

D	H	H1	H2	G	I	SW
50	79	19	29	M10	50	14
50	79	19	29	M10	100	14
50	79	19	29	M12	50	14
50	79	19	29	M12	100	14
50	79	19	29	M14	125	14
50	79	19	34	M16	125	13
50	104	19	29	M10	75	14
50	104	19	29	M10	125	14
50	104	19	29	M12	75	14
50	104	19	29	M12	125	14
50	104	19	29	M14	150	14
50	104	19	34	M16	150	13
50	129	19	29	M10	50	14
50	129	19	29	M10	100	14
50	129	19	29	M12	50	14
50	129	19	29	M12	100	14
50	129	19	29	M14	75	14
50	129	19	34	M16	75	13
50	154	19	29	M10	75	14
50	154	19	29	M10	125	14
50	154	19	29	M12	75	14
50	154	19	29	M14	100	14
50	154	19	34	M16	100	13
80	85	25	35	M10	50	14
80	85	25	35	M12	50	14
80	110	25	35	M10	75	14
80	110	25	35	M12	75	14
80	110	25	35	M14	75	14
80	110	25	35	M16	75	13
80	113	25	38	M20	75	17
80	135	25	35	M10	100	14
80	135	25	35	M12	100	14
80	135	25	35	M14	100	14
80	135	25	35	M16	100	13
80	138	25	38	M20	100	17
80	160	25	35	M10	125	14
80	160	25	35	M12	125	14
80	160	25	35	M14	125	14
80	160	25	35	M16	125	13
80	163	25	38	M20	125	17
80	185	25	35	M12	150	14
80	185	25	35	M14	150	14
80	185	25	35	M16	150	13
80	210	25	35	M14	175	14
80	210	25	35	M16	175	13



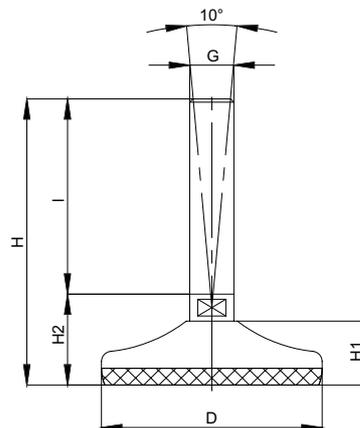
D	H	H1	H2	G	I	SW
80	115	25	40	M24	75	20
80	140	25	40	M24	100	20
80	165	25	40	M24	125	20
80	188	25	38	M20	150	17
80	190	25	40	M24	150	20
80	213	25	38	M20	175	17
80	215	25	40	M24	175	20
80	238	25	38	M20	200	17
80	240	25	40	M24	200	20
80	260	25	38	M20	225	17
80	265	25	40	M24	225	20
100	114,5	30	39,5	M16	75	13
100	118	30	43	M20	75	17
100	139,5	30	39,5	M16	100	13
100	143	30	43	M20	100	17
100	164,5	30	39,5	M16	125	13
100	168	30	43	M20	125	17
100	189,5	30	39,5	M16	150	13
100	193	30	43	M20	150	17
100	214,5	30	39,5	M16	175	13
100	218	30	43	M20	175	17
100	239,5	30	39,5	M16	200	13
100	243	30	43	M20	200	17
100	268	30	43	M20	225	17
100	288,5	30	43	M20	250	17

## Maschinenfüße

Maschinenfüße, Edelstahl  
nivellierbar & neigbar

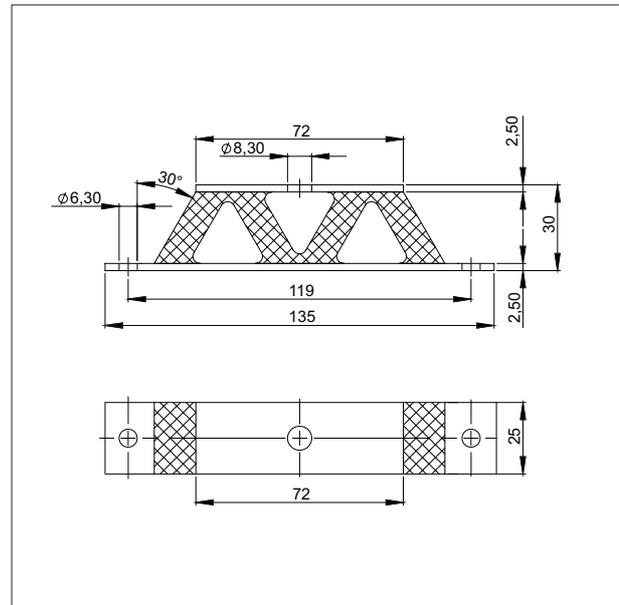
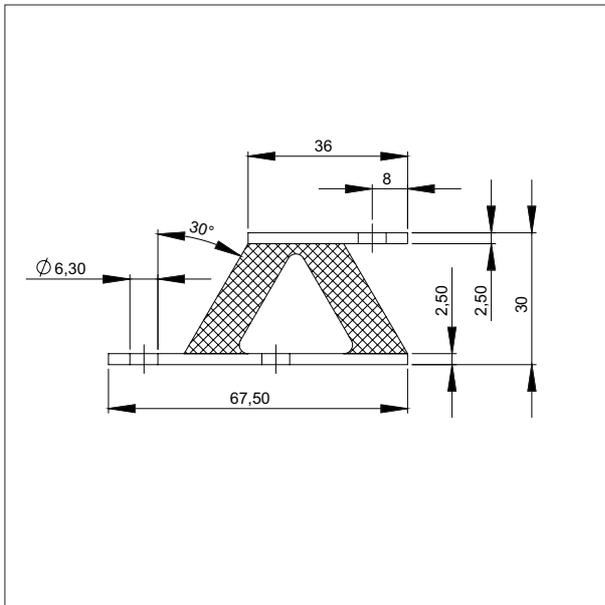
A

D	H	H1	H2	G	I	SW
100	144	30	44	M24	100	20
100	144	30	44	M30	100	26
100	169	30	44	M24	125	20
100	169	30	44	M30	125	26
100	194	30	44	M24	150	20
100	194	30	44	M30	150	26
100	219	30	44	M24	175	20
100	219	30	44	M30	175	26
100	244	30	44	M24	200	20
100	244	30	44	M30	200	26
100	269	30	44	M24	225	20
100	269	30	44	M30	225	26
100	294	30	44	M24	250	20
100	294	30	44	M30	250	26
120	122	32	47	M16	75	13
120	122	32	47	M20	75	17
120	147	32	47	M16	100	13
120	147	32	47	M20	100	17
120	147	32	47	M24	100	20
120	149	32	49	M30	100	26
120	172	32	47	M16	125	13
120	172	32	47	M20	125	17
120	172	32	47	M24	125	20
120	174	32	49	M30	125	26
120	197	32	47	M16	150	13
120	197	32	47	M20	150	17
120	197	32	47	M24	150	20
120	199	32	49	M30	150	26
120	222	32	47	M16	175	13
120	222	32	47	M20	175	17
120	222	32	47	M24	175	20
120	224	32	49	M30	175	26
120	247	32	47	M16	200	13
120	247	32	47	M20	200	17
120	247	32	47	M24	200	20
120	249	32	49	M30	200	26
120	272	32	47	M20	225	17
120	272	32	47	M24	225	20
120	274	32	49	M30	225	26
120	297	32	47	M20	250	17
120	297	32	47	M24	250	20
120	299	32	49	M30	250	26



## Lagerungselemente

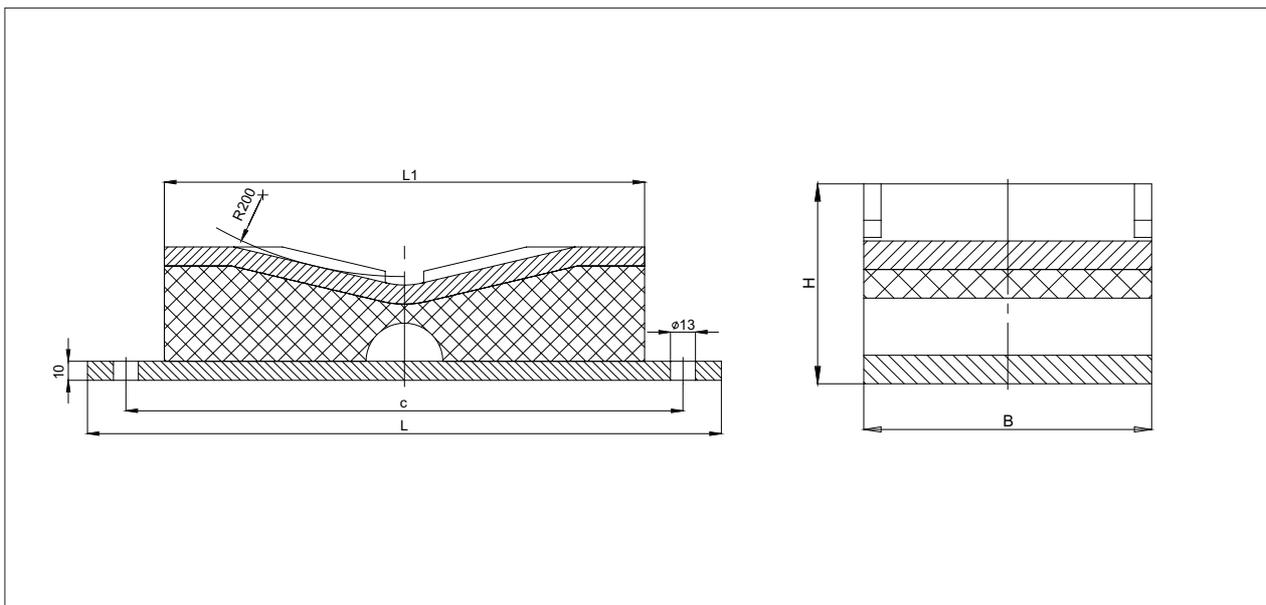
V-Element  
W-Element



A

## Lagerungselemente

Transformatorlager



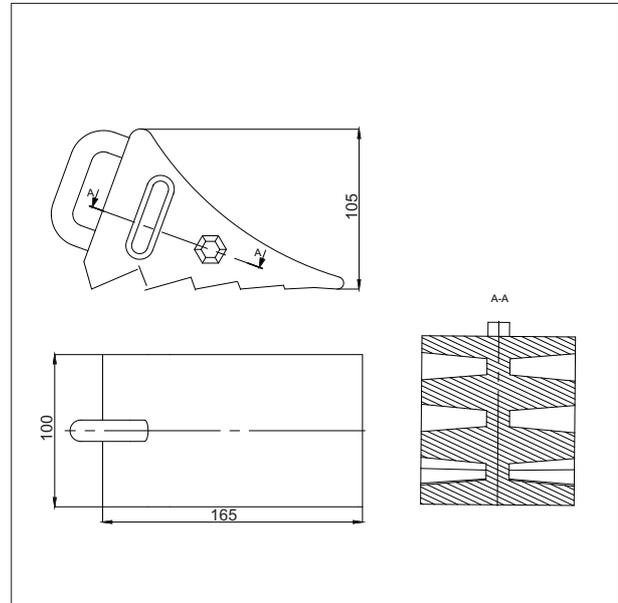
B	H	L	L1	c
70	60	230	150	190
100	70	330	250	290

## Radkeile

A

- universell einsetzbarer Radkeil
  - 100 % Gummi
  - langlebiger als Blechkeile
  - profilmustert auf der Oberseite
  - absolut rutschsicher durch große Lamellen
  - schont den Straßenbelag
  - mit praktischem Tragegriff
  - für Nutzfahrzeuge, Anhänger etc.
  - unverzichtbar im Bereich der Ladungssicherung
  - für Coilsicherung, Papierrollen, Rohre etc.
- **erhältlich in 2 Größen**
  - Ausführung **„klein“** ca. 850 Gramm

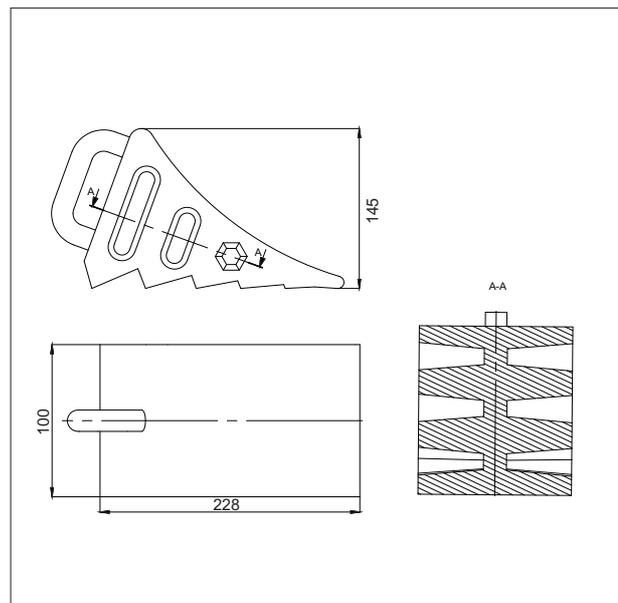
### Radkeil aus Gummi Ausführung „klein“



## Radkeile

- universell einsetzbarer Radkeil
  - 100 % Gummi
  - langlebiger als Blechkeile
  - profilmustert auf der Oberseite
  - absolut rutschsicher durch große Lamellen
  - schont den Straßenbelag
  - mit praktischem Tragegriff
  - für Nutzfahrzeuge, Anhänger etc.
  - unverzichtbar im Bereich der Ladungssicherung
  - für Coilsicherung, Papierrollen, Rohre etc.
- **erhältlich in 2 Größen**
  - Ausführung **„groß“** ca. 1420 Gramm

### Radkeil aus Gummi Ausführung „groß“



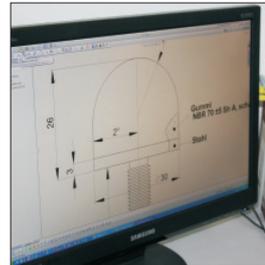
### Gummi-Metall-Elemente

### Sonderteile nach Kundenmuster

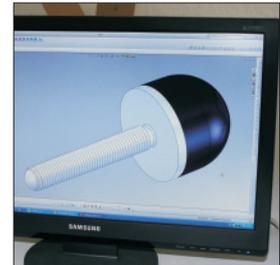
Kundenspezifisches Originalteil



Konstruktion



3-D-Modell



A

Werkzeugbau



Produktion, Gummipresse



Maßprüfung



Härte-Prüfung



### Wir sind so flexibel wie Ihre Ideen!

Meist sind die kleinen Dinge die Wichtigsten. Gummi, an Maschinen oft unsichtbar verbaut, in Form von Dichtungen und dennoch sehr wichtig für die Funktion der Maschine.

Vielleicht kennen Sie das. Nach Jahren versagt die Dichtung, einzelne Ersatzteile sind entweder nicht mehr erhältlich oder können nur in großen Stückzahlen nachproduziert werden.

Sprechen Sie uns an! Wir fertigen Ihnen die benötigten Teile schnell und unkompliziert. **Zeichnung oder Muster genügt.** Durch langjährige Erfahrung im Bereich technischer Gummi- und Kunststoffprodukte können wir schnell und flexibel auf Ihre Wünsche reagieren.

Dieser von uns gefertigte Puffer wurde im Querlenker eines Oldtimers verbaut. Wir wünschen gute Fahrt!

Fertiges Teil nach Kundenmuster - NBR 90 Shore mit Feingewinde



## Stanzteile / Zuschnitte

## Informationen

Stanzteile von FRANKSA aus den verschiedensten Werkstoffen, wie

**Elastomeren - zelligen Materialien  
asbestfreien Werkstoffen  
Kork- und Zellulosematerialien  
Elektroisolierstoffen - Kunststoffen,**

**B**

werden in allen Bereichen der Industrie eingesetzt. Die nachfolgenden Seiten sollen einen Überblick über gängige Werkstoffe und ihre Eigenschaften geben, um die Materialauswahl für Ihren Einsatzzweck zu erleichtern. Da durch ständige Neu- und Weiterentwicklungen eine immer größere Werkstoffauswahl zur Verfügung steht, kann dieser Katalog nicht alle lieferbaren Materialien enthalten. Weitere Qualitäten, die nicht enthalten sind, fragen Sie bitte gesondert an. Wir beraten Sie gerne.

Je nach Losgröße, Werkstoff und den geforderten Toleranzen stehen folgende Fertigungsverfahren für unterschiedlichste Anforderungen bereit:

### Bandstahlschnitt

- kleine bis mittlere Stückzahlen
- für normale Toleranzen
- preisgünstige Werkzeugkosten

### Wasserstrahlschnitt

- kleine Stückzahlen z.B. für Vorserien
- keine Werkzeugkosten
- für hohe Materialdicken
- ideal bei weichen oder zelligen Werkstoffen
- keine Temperaturbelastung der Schnittkanten

### Vollstahl-Messerschnitt

- mittlere bis große Stückzahlen
- hohe Toleranzanforderungen
- für selbstklebende Teile

### Plotterschnitt

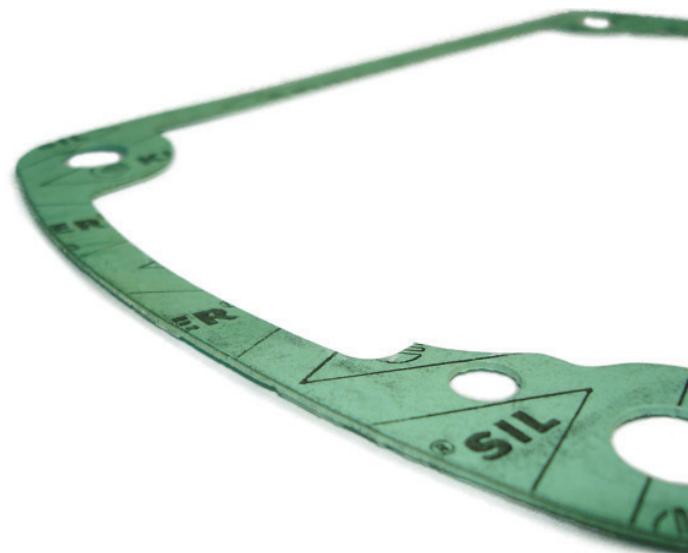
- kleine Stückzahlen z.B. für Vorserien
- keine Werkzeugkosten
- für normale Toleranzen

### Freihandfertigung

- kleine Stückzahlen
- geringe Toleranzanforderungen
- keine Werkzeugkosten

### Konfektionsteile

- z.B.: kalt verklebte oder vulkanisierte Manschetten aus Gummi und Silikon
- verklebte Rahmen und Ringe etc.

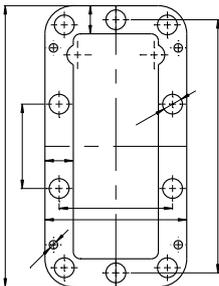


## Stanzteile / Zuschnitte

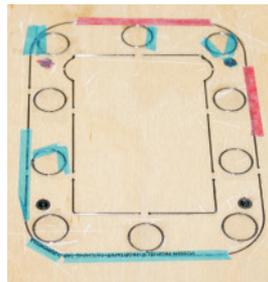
Informationen

**Wir realisieren Ideen - im Sekundentakt!**

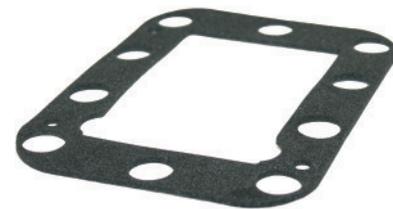
Artikelzeichnung



Stanzwerkzeug



Fertigteil



**B**

Wir liefern Ihre Dichtung **nach Zeichnung oder Muster** in allen gängigen Werkstoffen, wie z.B.:

### Vollgummi Werkstoffen

EPDM Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk  
 NBR Nitril-Butadien-Kautschuk  
 NR Naturkautschuk  
 SBR Styrol-Butadien-Kautschuk  
 FKM Fluorkautschuk  
 MVQ Methyl-Vinyl-Silikon-Kautschuk

### Zelligen Werkstoffen

Zellkautschuk z.B.: EPDM, CR  
 Moosgummi z.B.: EPDM, NR  
 Silikonschaum  
 PU-Schaum  
 PE-Schaum  
 EVA-Schaum

### Asbestfreien Werkstoffen

Novaform<sup>®</sup>  
 Klingersil<sup>®</sup>  
 Centellen<sup>®</sup>  
 Abil<sup>®</sup>  
 Novapress<sup>®</sup>  
 Isoplan<sup>®</sup>

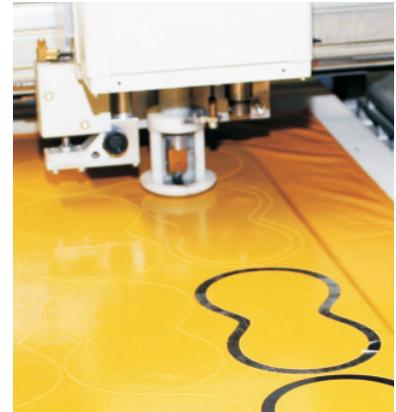
Werkzeuglager, Bandstahlwerkzeuge



Stanze



Plotter



### Stanzteile / Zuschnitte

### Beispiele



Klemmkastendichtung  
Werkstoff: Silikon, 60 Shore A



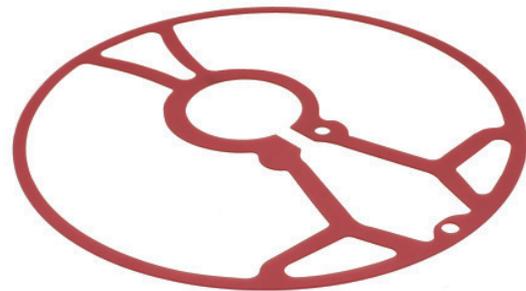
Flanschdichtung  
Werkstoff: Klingsil C4400



Abstandshalter  
Werkstoff: Zellkautschuk EPDM



Vorschubfinger, wasserstrahlgeschnitten  
Werkstoff: SBR, 80 Shore A



Gehäusedeckeldichtung  
Werkstoff: Polyurethan, 90 Shore A



Acrylglas-Rohrdichtung  
Werkstoff: Moosgummi EPDM



Schaltkastendichtung  
Werkstoff: Gummikork



Tankdichtung  
Werkstoff: Tesnit BA 202



Pumpendichtung  
Werkstoff: Tesnit blau



Rohrkettenträgersegmente  
Werkstoff: Polyurethan, 80 und 90 Shore A

B



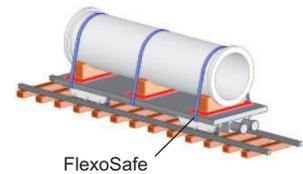
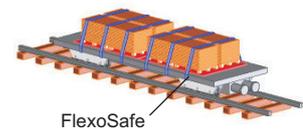
**Stanzen, plottern,  
wasserstrahlen,  
fräsen. Für Ihre  
Dichtung die  
passende Lösung!**

## Stanzteile / Zuschnitte

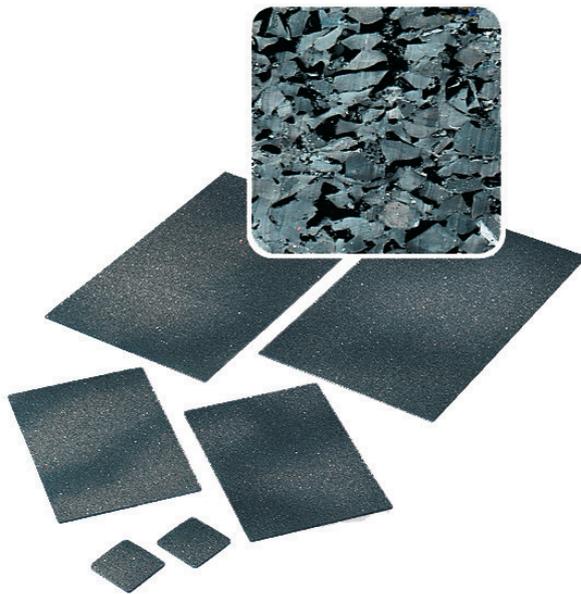
## Antirutschmatten FlexoSafe und FlexSafe Ultra

### Antirutschmatten zur professionellen Ladungssicherung

- Antirutschmatte FlexoSafe zur professionellen Ladungssicherung, für Verpackungszwecke, Stoß- und Vibrationsschutz
- Gummi-Granulat 1-3 mm auf Recyclingbasis mit Polyurethanelastomer
- Gewicht ca. 900 kg/m<sup>3</sup>
- Reibungskoeffizient mindestens 0,84 (6 / 8 mm)
- geprüft nach VDI 2700 Blatt 14
- lieferbar als Rolle, Streifen, Zuschnitt, Pad, Form-Stanzteil



**B**



Ausführung: FlexoSafe (schwarz)



Ausführung: FlexoSafe Ultra (bunt)  
mit höherem Reibungskoeffizient



### Platten / Matten

### Elastomere Kurzübersicht

#### NR/SBR

Härte:  
70 +/- 10 Shore A  
40 +/- 5 Shore A  
Farbe:  
schwarz, hell oder grau

Breite mm:  
1200 / 1400

Dicke mm:  
0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4  
5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20  
25 - 30 - 40 - 50

Temperatur:  
ca. -20 bis +70°C

Gewebeeinlagen:  
1 oder 2 Einlagen möglich

#### Eigenschaften:

Öl: nicht empfohlen  
Benzin: nicht empfohlen  
Säuren: nicht empfohlen  
Laugen: nicht empfohlen  
Alterung: gut



#### EPDM

Härte:  
50, 60, 70, 80 +/- 5 Shore A  
Farbe:  
schwarz oder hell

Breite mm:  
1200 / 1400

Dicke mm:  
0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4  
5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20  
25 - 30

Temperatur:  
ca. -40 bis +100°C  
je nach Typ unterschiedlich

Gewebeeinlagen:  
1 oder 2 Einlagen möglich

#### Eigenschaften:

Öl: nicht empfohlen  
Benzin: nicht empfohlen  
Säuren: gut / sehr gut  
Laugen: gut / sehr gut  
Alterung: sehr gut



#### NBR

Härte:  
50, 65, 80 +/- 5 Shore A  
Farbe:  
schwarz oder hell

Breite mm:  
1400

Dicke mm:  
0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4  
5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20  
25 - 30 - 40

Temperatur:  
ca. -10 bis +70°C  
je nach Typ unterschiedlich

Gewebeeinlagen:  
1 oder 2 Einlagen möglich

#### Eigenschaften:

Öl: gut  
Benzin: bedingt  
Säuren: bedingt  
Laugen: bedingt  
Alterung: gut



#### CR

Härte:  
50, 60, 65, +/- 5 Shore A  
Farbe:  
schwarz oder hell

Breite mm:  
1200 / 1400

Dicke mm:  
0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4  
5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 20  
25 - 30 - 40

Temperatur:  
ca. -30 bis +120°C  
je nach Typ unterschiedlich

Gewebeeinlagen:  
1 oder 2 Einlagen möglich

#### Eigenschaften:

Öl: gut  
Benzin: nicht empfohlen  
Säuren: bedingt  
Laugen: bedingt  
Alterung: gut



**Wir führen diverse Werkstoffe  
für spezielle Anwendungen,  
z.B.: lebensmittelgeeignete,  
Trinkwasser-, ATEX konforme-  
und viele andere Elastomere.**

### Platten / Matten

### Elastomere Kurzübersicht

#### VMQ (Silikon)

Härte:  
40 +/- 5 Shore A  
60 +/- 5 Shore A  
Farbe:  
rotbraun oder transluzent

Breite mm:  
1200 / 1400

Dicke mm:  
1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6  
8 - 10 - 12 - 15 - 20

#### Eigenschaften:

Öl: gut  
Benzin: nicht empfohlen  
Säuren: nicht empfohlen  
Laugen: nicht empfohlen  
Alterung: gut



Temperatur:  
ca. -80 bis +200° C

je nach Typ und Härte  
FDA-konform

#### FKM (Viton®)

Härte:  
75 +/- 5 Shore A  
Farbe:  
rotbraun oder transluzent

Breite mm:  
1000

Dicke mm:  
0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4  
5 - 6 - 8 - 10

#### Eigenschaften:

Öl: sehr gut  
Benzin: sehr gut  
Säuren: sehr gut  
Laugen: sehr gut  
Alterung: sehr gut



Temperatur:  
ca. -10 bis +200° C

#### PU - D44 (Polyurethan)

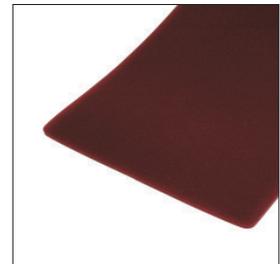
Härte:  
70, 80, 90 +/- 5 Shore A  
Farbe:  
gelbbraun

Breite mm:  
500 / 1000

Dicke mm:  
0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3  
4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15  
20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50

#### Eigenschaften:

Öl: gut  
Benzin: gut  
Säuren: nicht empfohlen  
Laugen: nicht empfohlen  
Alterung: sehr gut



Temperatur:  
ca. -35 bis +80° C

#### Vulkollan® - D15

Härte:  
70, 82, 90 +/- 5 Shore A  
Farbe:  
natur

Breite mm:  
500 / 1000

Dicke mm:  
0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3  
4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15  
20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50

#### Eigenschaften:

Öl: gut  
Benzin: gut  
Säuren: nicht empfohlen  
Laugen: nicht empfohlen  
Alterung: sehr gut



Temperatur:  
ca. -35 bis +80° C



**Diese Kurzübersicht vermittelt einen schnellen Überblick über gängige Elastomerwerkstoffe. Weitere Parameter für Voll- oder zelliges Material stimmen wir mit Ihnen für den jeweiligen Einsatzfall der Dichtung ab.**

### Platten / Matten

### Elastomere, zellige Werkstoffe Kurzübersicht

#### Zellkautschuk EPDM

Farbe:  
schwarz

Temperatur:  
ca. -40 bis +100°C

Breite mm:  
1000

Dicke mm:  
aus Blöcken gespalten  
auf Wunsch 2 - 60 mm

#### Eigenschaften:

Öl: nicht empfohlen  
Benzin: nicht empfohlen  
Säuren: gut  
Laugen: gut  
Alterung: gut / sehr gut



selbstklebend ausgerüstet  
als Montagehilfe

**B**

#### Zellkautschuk NBR

Farbe:  
schwarz

Temperatur:  
ca. -40 bis +90°C

Breite mm:  
1000

Dicke mm:  
aus Blöcken gespalten  
auf Wunsch 2 - 38 mm

#### Eigenschaften:

Öl: sehr gut  
Benzin: gut  
Säuren: nicht empfohlen  
Laugen: nicht empfohlen  
Alterung: gut



selbstverlöschend  
nach FMVSS-302

#### Zellkautschuk CR

Farbe:  
schwarz

Temperatur:  
ca. -45 bis +90°C

Breite mm:  
1000

Dicke mm:  
aus Blöcken gespalten  
auf Wunsch 2 - 58 mm

#### Eigenschaften:

Öl: bedingt  
Benzin: bedingt  
Säuren: gut  
Laugen: gut  
Alterung: gut



#### Zellkautschuk EPDM schwer entflammbar

Farbe:  
beige bis hellgrau

Temperatur:  
ca. -40 bis +130°C

Breite mm:  
1000

Dicke mm:  
auf Anfrage

#### Eigenschaften:

Öl: gut / sehr gut  
Benzin: bedingt  
Säuren: gut  
Laugen: gut  
Alterung: sehr gut



Brandverhalten  
entsprechend FMVSS 302

UL 94 4 mm = V0  
UL 94 6 mm = HF1

### Platten / Matten

### Elastomere, zellige Werkstoffe Kurzübersicht

#### Silikonschaum

Breite mm:  
1000

Dicke mm:  
1,6 - 2 - 3 - 4  
5 - 6 - 8 - 10 - 12  
15 - 20 - 25 - 30 - 40

Farbe:  
weiß / (rotbraun / schwarz)

Temperatur:  
ca. - 60 bis + 200° C

#### Eigenschaften:

Öl: bedingt  
Benzin: nicht empfohlen  
Säuren: bedingt  
Laugen: nicht empfohlen  
Alterung: gut

lebensmittelzugelassen  
WRC / KTW-konform



#### Vulkollan® - zellig

Breite mm:  
1000

Dicke mm:  
auf Anfrage

Farbe:  
gelb

Temperatur:  
ca. -20 bis +80° C

#### Eigenschaften:

Öl: gut  
Benzin: bedingt  
Säuren: nicht empfohlen  
Laugen: nicht empfohlen  
Alterung: gut

lackindifferent, nitrosaminfrei



#### Moosgummi EPDM

Breite mm:  
1000

Dicke mm:  
1,6 - 2 - 3 - 4  
5 - 6 - 8 - 10 - 12  
15 - 20 - 25 - 30 - 40

Farbe:  
schwarz

Temperatur:  
ca. -60 bis +200° C

#### Eigenschaften:

Öl: bedingt  
Benzin: nicht empfohlen  
Säuren: bedingt  
Laugen: nicht empfohlen  
Alterung: gut



# B

#### Strukturmatten

Feinriefenmatten  
Breitriefenmatten  
Stabmatten  
Klotzmatten  
Hammerschlagmatten  
Pyramidenmatten  
Rundnoppenmatten  
Pferdematten

Wir liefern Ihnen diverse Strukturmatten als  
Zuschnitt, Streifen, Form-Stanzteil, Pads oder  
als Rolle - ganz nach Ihren Wünschen.



### Platten / Matten

### Hochdruck-Dichtungswerkstoffe Kurzübersicht

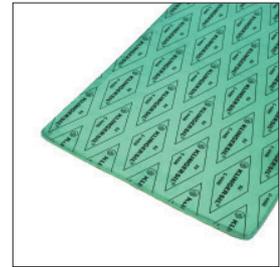
#### Klingersil C 4400

Breite mm:  
1500

Dicke mm:  
0,3 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0  
3,0 - 4,0 - 5,0

Eigenschaften:

Öl: gut  
Benzin: gut  
Säuren: gut  
Laugen: gut  
Druck: 60 bar



Bemerkung:  
BAM, DVGW, HTB, KTW

#### Novapress Universal

Breite mm:  
1500

Dicke mm:  
0,3 - 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0  
3,0 - 4,0 - 5,0

Eigenschaften:

Öl: gut  
Benzin: gut  
Säuren: gut  
Laugen: gut  
Druck: 100 bar



Bemerkung:  
BAM, DVGW, HTB, KTW, WRC

#### Graphit-Dichtungen

Breite mm:  
meist 1000

Dicke mm:  
0,6 - 0,8 - 1,0  
1,5 - 2,0 - 3,0  
je nach Hersteller

Eigenschaften:

Öl: je nach Hersteller  
Benzin: je nach Hersteller  
Säuren: je nach Hersteller  
Laugen: je nach Hersteller  
Druck: je nach Hersteller



Bemerkung:  
ohne Einlage, mit Glattblecheinlage,  
mit Spießblecheinlage möglich.  
Je nach Hersteller: BAM, DVGW, KTW, TA-Luft



**Druckangaben sind Richtwerte  
in Abhängigkeit der sonstigen  
Einsatzparameter wie z.B.:  
Medienkontakte, Temperatur etc.**

### Flachdichtungsband

**Flachdichtungsband  
aus gerecktem PTFE**  
einseitig selbstklebend ausgerüstet als Montagehilfe

Breite (mm)	Dicke (mm)	Bundlänge
3	1,5	25
5	2	25
7	2,5	25
10	3	25
12	4	25
14	5	25
17	6	10
20	7	10

- resistent gegen aggressive Medien
- temperaturbeständig von -240 bis +260°C
- physiologisch unbedenklich
- lieferbar in vielen verschiedenen Abmessungen
- problemlos zu montieren
- universell einsetzbar
- lange Standzeiten
- hohe Zuverlässigkeit
- Lieferung auf Rolle im Spenderkarton
- TÜV/BAM/DVGW-geprüft

**B**

Weitere Abmessungen auf Anfrage!



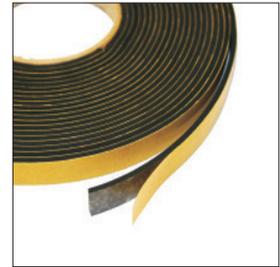
### Stanzteile / Zuschnitte

Artikelschlüssel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (m)
ZKVS-EPDM-002-006	2	6	10
ZKVS-EPDM-002-009	2	9	10
ZKVS-EPDM-002-010	2	10	10
ZKVS-EPDM-002-012	2	12	10
ZKVS-EPDM-002-015	2	15	10
ZKVS-EPDM-002-019	2	19	10
ZKVS-EPDM-002-020	2	20	10
ZKVS-EPDM-002-025	2	25	10
ZKVS-EPDM-002-030	2	30	10
ZKVS-EPDM-003-006	3	6	10
ZKVS-EPDM-003-009	3	9	10
ZKVS-EPDM-003-010	3	10	10
ZKVS-EPDM-003-012	3	12	10
ZKVS-EPDM-003-015	3	15	10
ZKVS-EPDM-003-019	3	19	10
ZKVS-EPDM-003-020	3	20	10
ZKVS-EPDM-003-025	3	25	10
ZKVS-EPDM-003-030	3	30	10
ZKVS-EPDM-003-040	3	40	10
ZKVS-EPDM-003-050	3	50	10
ZKVS-EPDM-004-006	4	6	10
ZKVS-EPDM-004-009	4	9	10
ZKVS-EPDM-004-010	4	10	10
ZKVS-EPDM-004-012	4	12	10
ZKVS-EPDM-004-015	4	15	10
ZKVS-EPDM-004-019	4	19	10
ZKVS-EPDM-004-020	4	20	10
ZKVS-EPDM-004-025	4	25	10
ZKVS-EPDM-004-030	4	30	10
ZKVS-EPDM-004-040	4	40	10
ZKVS-EPDM-004-050	4	50	10
ZKVS-EPDM-005-009	5	9	10
ZKVS-EPDM-005-010	5	10	10
ZKVS-EPDM-005-012	5	12	10
ZKVS-EPDM-005-015	5	15	10
ZKVS-EPDM-005-019	5	19	10
ZKVS-EPDM-005-020	5	20	10
ZKVS-EPDM-005-025	5	25	10
ZKVS-EPDM-005-030	5	30	10
ZKVS-EPDM-005-038	5	38	10
ZKVS-EPDM-005-040	5	40	10
ZKVS-EPDM-005-050	5	50	10
ZKVS-EPDM-005-060	5	60	10
ZKVS-EPDM-005-075	5	75	10
ZKVS-EPDM-005-100	5	100	10

### Zellkautschuk-Streifen

einseitig selbstklebend ausgerüstet als Montagehilfe  
Abmessungen

Zellkautschuk-Streifen  
(eins. selbstklebend ausgerüstet als Montagehilfe)  
Werkstoff: EPDM  
Toleranzen: DIN 7715 Teil 5  
Breite P2, Länge P3



Artikelschlüssel	Dicke	Breite	Länge
ZKVS-EPDM-006-010	6	10	10
ZKVS-EPDM-006-012	6	12	10
ZKVS-EPDM-006-015	6	15	10
ZKVS-EPDM-006-019	6	19	10
ZKVS-EPDM-006-020	6	20	10
ZKVS-EPDM-006-025	6	25	10
ZKVS-EPDM-006-030	6	30	10
ZKVS-EPDM-006-040	6	40	10
ZKVS-EPDM-006-050	6	50	10
ZKVS-EPDM-006-060	6	60	10
ZKVS-EPDM-008-010	8	10	10
ZKVS-EPDM-008-012	8	12	10
ZKVS-EPDM-008-015	8	15	10
ZKVS-EPDM-008-019	8	19	10
ZKVS-EPDM-008-020	8	20	10
ZKVS-EPDM-008-025	8	25	10
ZKVS-EPDM-008-030	8	30	10
ZKVS-EPDM-008-040	8	40	10
ZKVS-EPDM-008-050	8	50	10
ZKVS-EPDM-008-060	8	60	10
ZKVS-EPDM-008-075	8	75	10
ZKVS-EPDM-008-100	8	100	10
ZKVS-EPDM-010-010	10	10	10
ZKVS-EPDM-010-012	10	12	10
ZKVS-EPDM-010-015	10	15	10
ZKVS-EPDM-010-019	10	19	10
ZKVS-EPDM-010-020	10	20	10
ZKVS-EPDM-010-025	10	25	10
ZKVS-EPDM-010-030	10	30	10
ZKVS-EPDM-010-040	10	40	10
ZKVS-EPDM-010-050	10	50	10
ZKVS-EPDM-010-060	10	60	10
ZKVS-EPDM-010-075	10	75	10

**Viele weitere  
Abmessungen  
auf Anfrage**



FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
info@franksa.de www.franksa.de

## Stanzteile / Zuschnitte

Anfragen Checkliste  
per Fax an 05494 914799

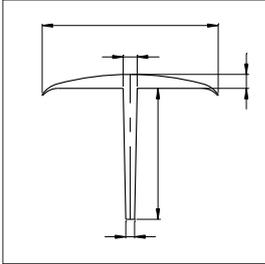
Firma:		Artikelbezeichnung:	
Straße/Postfach:		Anlagen zur Anfrage-Nr.:	
PLZ/Ort:		<input type="checkbox"/> Zeichnung-Nr.:	
Ansprechpartner:		<input type="checkbox"/> Skizze-Nr.:	
Einkauf:		<input type="checkbox"/> Musterteil:	
Telefon:		Fax:	
Technik:		<input type="checkbox"/> TL-Bedingungen:	
Telefon:		Fax:	
<input type="checkbox"/> Sonstige-Anlagen:			
Jahresbedarf:	Stück	Losgrößenanahme:	Stück
Abmessung: <input type="checkbox"/> Zeichnung/Skizze <input type="checkbox"/> Muster <input type="checkbox"/> sonstige technische Unterlagen			
Werkstoff:		Härte Shore A:	
<input type="checkbox"/> Toleranzen nach DIN 7715 Teil 5			
<input type="checkbox"/> Sondertoleranzen - bitte angeben			
Einsatzzweck (kurze Beschreibung):			
Einsatzbedingungen:			
<input type="checkbox"/> Temperaturbereich von/bis:		<input type="checkbox"/> kurzzeitig	<input type="checkbox"/> dauernd
Kontakt mit <input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/> Luft <input type="checkbox"/> Wasser			
<input type="checkbox"/> Inneneinsatz		<input type="checkbox"/> Außeneinsatz	
<input type="checkbox"/> UV-Strahlung		<input type="checkbox"/> Ozon	
Medienkontakt mit:		<input type="checkbox"/> Benzin <input type="checkbox"/> Dieselmotoren	
		<input type="checkbox"/> Öl <input type="checkbox"/> Fett	
		<input type="checkbox"/> Lauge/Säure	
		<input type="checkbox"/> elektrisch leitfähig <input type="checkbox"/> elektrisch isolierend	
<input type="checkbox"/> Einsatz im Lebensmittelbereich (Kontakt mit Lebensmitteln/Trinkwasser etc.) Bitte genaue Vorschriften und Normen angeben:			
<input type="checkbox"/> trennmittelfrei (Silikon etc.) z. B. für die Automobilindustrie			
<input type="checkbox"/> sonstige Anforderungen (bitte angeben):			
<input type="checkbox"/> Dichtungen selbstklebend ausgerüstet als Montagehilfe		<input type="checkbox"/> "Kiss-Cut" (auf Folie belassen)	

**B**

### Profile

**Wir zeigen Profil !**  
Flexibilität am laufenden Meter ...

Artikelzeichnung



Werkzeugbau



Mundstück



Mundstück auf Extruder



Extrusion



Kontinuierliche Vulkanisation im Salzbad



C

Spüldüsen



Fertig !



Das Fugenabdeckprofil **DRIVE-Line** rundet unser Profilprogramm für Fahrzeugwaagen ab. Dieses Profil mit einem Metergewicht von 2,6 kg ist gerade geheizt und bietet durch seine Flexibilität höchsten Verschmutzungsschutz für Ihre Fahrzeugwaage. Bestens geeignet für den Überfahrbereich und alle besonders anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

Weitere Fugenabdeckprofile finden Sie auf Seite 108.

**Wir liefern Ihr Profil nach Zeichnung oder Muster in allen gängigen Werkstoffen wie z.B.:**

#### Vollgummi-Werkstoffen

EPDM Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk  
NBR Nitril-Butadien-Kautschuk  
NR Naturkautschuk  
SBR Styrol-Butadien-Kautschuk  
FKM Fluorkautschuk  
MVQ Methyl-Vinyl-Silikon-Kautschuk

#### Zelligen Werkstoffen

EPDM-Moosgummi  
NBR-Moosgummi  
FKM-Moosgummi  
Silikonschaum  
TPE-Schaum

#### Kunststoffen

PVC Polyvinylchlorid (hart)  
PVC Polyvinylchlorid (weich)  
TPE Thermoplastisches Elastomer  
TPU Thermoplastisches Polyurethan

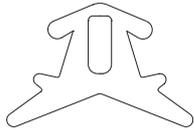
#### Co-Extrusion

Vollgummi und Moosgummi  
2-Härten Co-Extrusion  
Hart- und Weich-Kunststoffe  
2-Komponenten-Extrusion

## Profile

## Beispiele

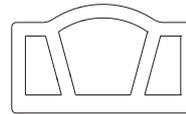
Auflagenprofile



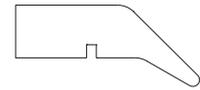
Lippenprofile



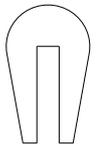
Hohlkammerprofile



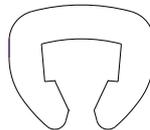
Abstreiferprofile



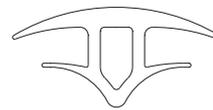
U-Profile



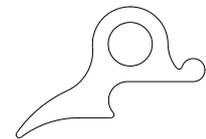
Siebleistenprofile



Fugenprofile



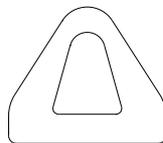
Dichtprofile



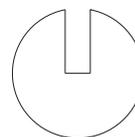
Notenprofile



Delta-Fender



Rundprofile mit Schlitz



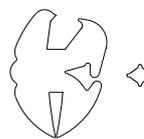
Fassadenprofile



Winkelprofile



Klemmprofile und Füller



Rolltorprofile



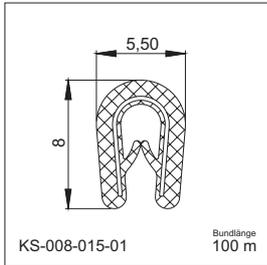
Ihr Profil hier ?



C

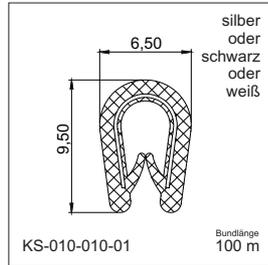
### Profile

### Kantenschutzprofile mit eingebettetem Metallklemmband



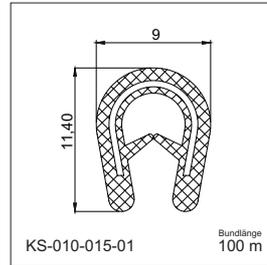
KS-008-015-01

Bundlänge  
100 m



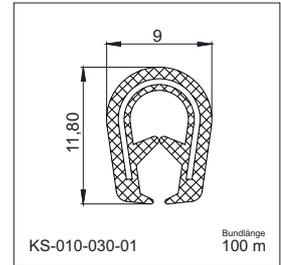
KS-010-010-01

Bundlänge  
100 m



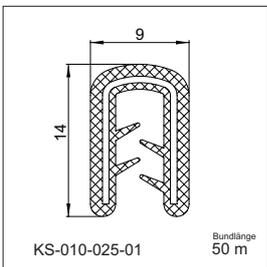
KS-010-015-01

Bundlänge  
100 m



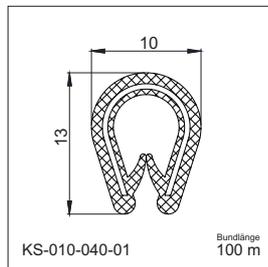
KS-010-030-01

Bundlänge  
100 m



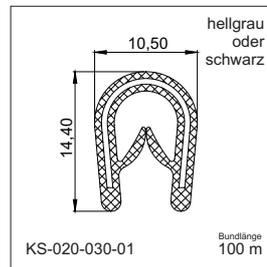
KS-010-025-01

Bundlänge  
50 m



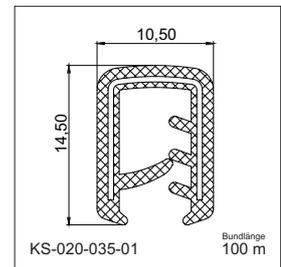
KS-010-040-01

Bundlänge  
100 m



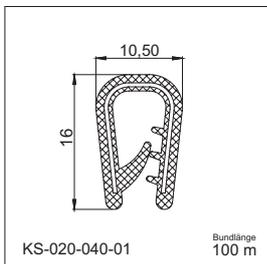
KS-020-030-01

Bundlänge  
100 m



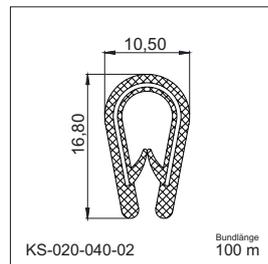
KS-020-035-01

Bundlänge  
100 m



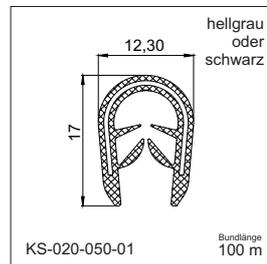
KS-020-040-01

Bundlänge  
100 m



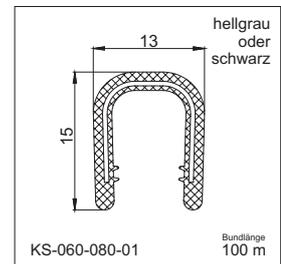
KS-020-040-02

Bundlänge  
100 m



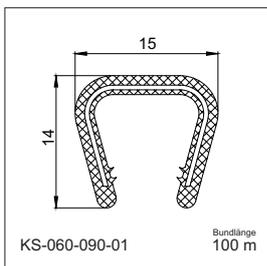
KS-020-050-01

Bundlänge  
100 m



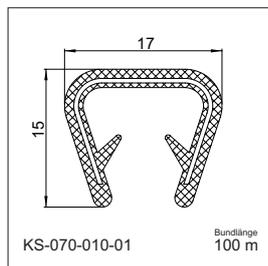
KS-060-080-01

Bundlänge  
100 m



KS-060-090-01

Bundlänge  
100 m



KS-070-010-01

Bundlänge  
100 m



**KS-008-015-01**  
Klemmbereich 0,8 bis 1,5 mm

**KS-010-025-01**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,5 mm

**KS-020-040-01**  
Klemmbereich 2,0 bis 4,0 mm

**KS-060-090-01**  
Klemmbereich 8,0 bis 10,0 mm

**KS-010-010-01**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,0 mm

**KS-010-040-01**  
Klemmbereich 1,0 bis 4,0 mm

**KS-020-040-02**  
Klemmbereich 2,0 bis 4,0 mm

**KS-070-010-01**  
Klemmbereich 9,0 bis 12,0 mm

**KS-010-015-01**  
Klemmbereich 2,0 bis 4,0 mm

**KS-020-030-01**  
Klemmbereich 1,0 bis 4,0 mm

**KS-020-050-01**  
Klemmbereich 4,0 bis 6,0 mm

**KS-010-030-01**  
Klemmbereich 1,0 bis 3,0 mm

**KS-020-035-01**  
Klemmbereich 2,0 bis 5,0 mm

**KS-060-080-01**  
Klemmbereich 6,0 bis 8,0 mm

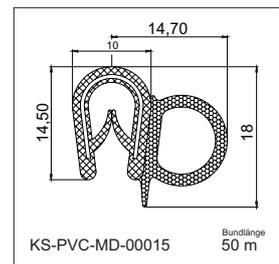
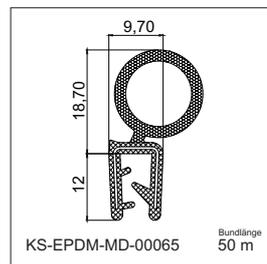
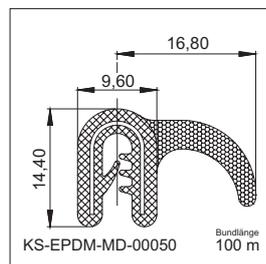
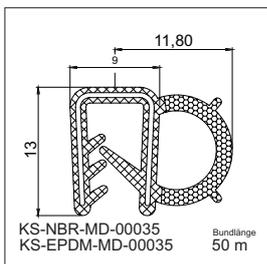
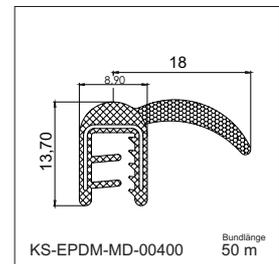
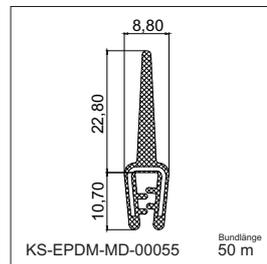
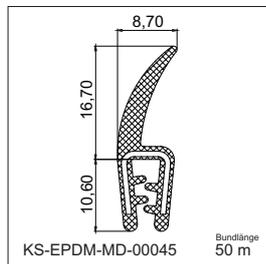
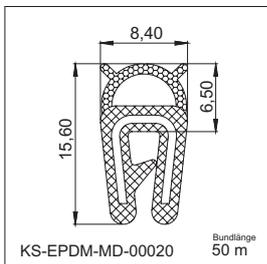
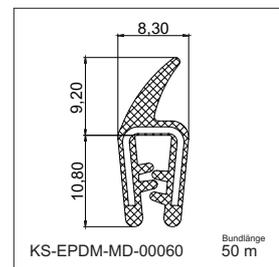
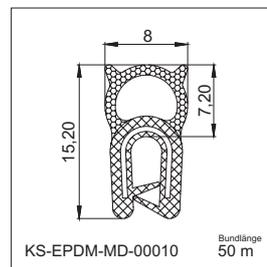
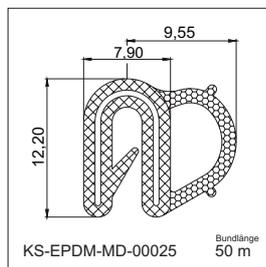
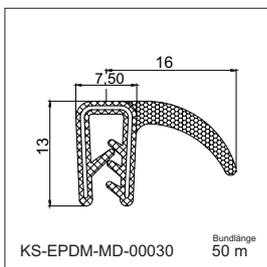
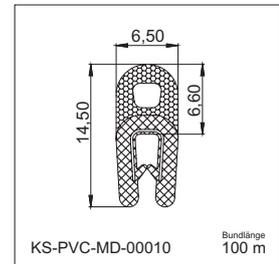
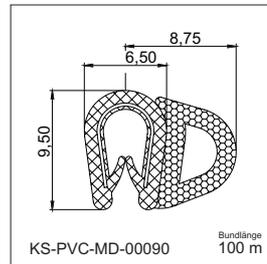
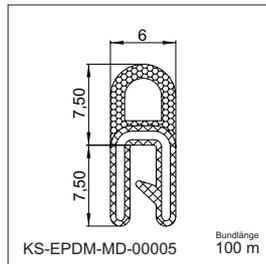
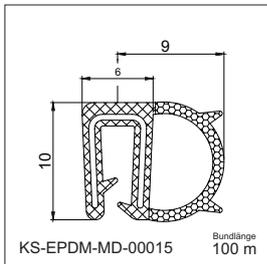


Kein Anschnitt

FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
info@franksa.de www.franksa.de

### Profile

### Kantenschutzprofile mit Moosgummidichtung und eingebettetem Metallklemmband



**KS-EPDM-MD-00015**  
Klemmbereich 2,0 bis 2,5 mm

**KS-EPDM-MD-00030**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,0 mm

**KS-EPDM-MD-00020**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,0 mm

**KS-NBR-MD-00035**  
**KS-EPDM-MD-00035**  
Klemmbereich 2,0 mm

**KS-EPDM-MD-00005**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,0 mm

**KS-EPDM-MD-00025**  
Klemmbereich 0,8 bis 2,5 mm

**KS-EPDM-MD-00045**  
Klemmbereich 1,0 bis 3,0 mm

**KS-EPDM-MD-00050**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,5 mm

**KS-PVC-MD-00090**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,0 mm

**KS-EPDM-MD-00010**  
Klemmbereich 0,5 bis 1,5 mm

**KS-EPDM-MD-00055**  
Klemmbereich 1,0 bis 3,0 mm

**KS-EPDM-MD-00065**  
Klemmbereich 1,0 bis 3,0 mm

**KS-PVC-MD-00010**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,0 mm

**KS-EPDM-MD-00060**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,0 mm

**KS-EPDM-MD-00400**  
Klemmbereich 2,0 bis 3,0 mm

**KS-PVC-MD-00015**  
Klemmbereich 1,0 bis 4,0 mm

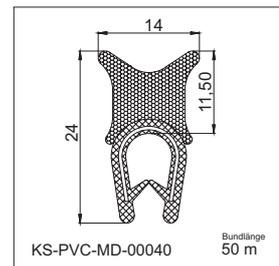
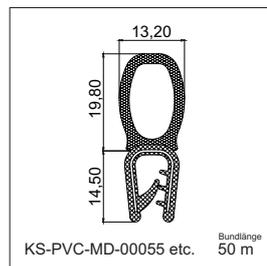
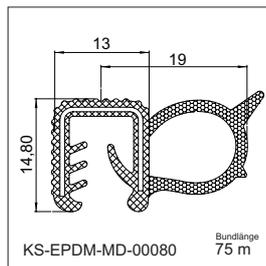
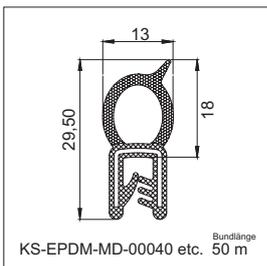
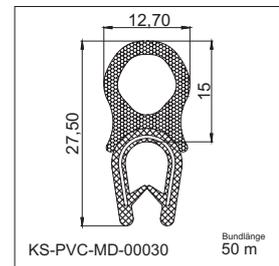
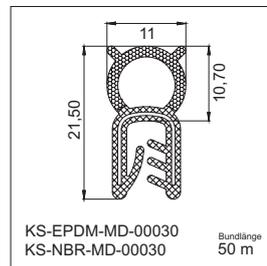
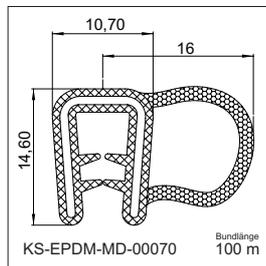
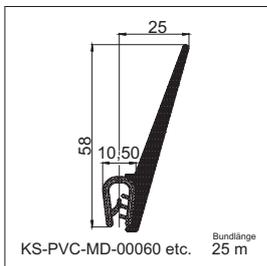
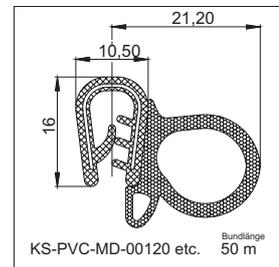
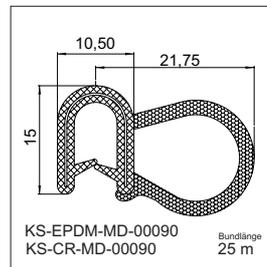
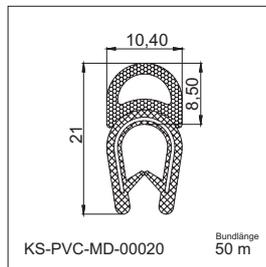
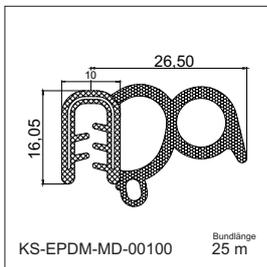
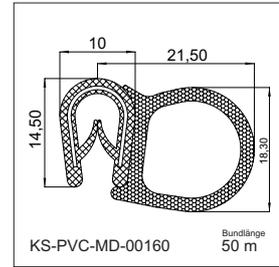
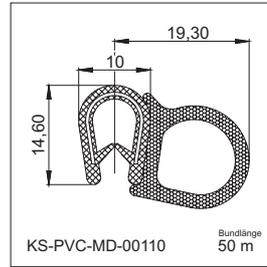
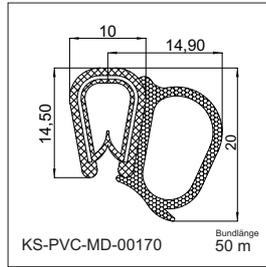
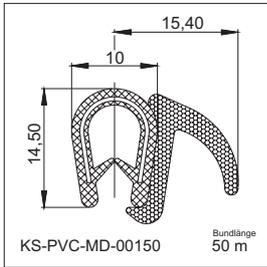
C



Kein Anschnitt

### Profile

### Kantenschutzprofile mit Moosgummidichtung und eingebettetem Metallklemmband



**KS-PVC-MD-00150**  
Klemmbereich 1,0 bis 4,0 mm

**KS-EPDM-MD-00100**  
Klemmbereich 1,5 bis 3,5 mm

**KS-PVC-MD-00060 etc.**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,0 mm  
Klemmbereich 2,5 bis 4,0 mm  
Klemmbereich 4,0 bis 6,0 mm

**KS-EPDM-MD-00040 etc.**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,5 mm  
Klemmbereich 2,5 bis 4,0 mm

**KS-PVC-MD-00170**  
Klemmbereich 1,0 bis 4,0 mm

**KS-PVC-MD-00020**  
Klemmbereich 1,0 bis 4,0 mm

**KS-EPDM-MD-00070**  
Klemmbereich 1,5 bis 3 mm

**KS-EPDM-MD-00080**  
Klemmbereich 2,0 bis 4,0 mm

**KS-PVC-MD-00110**  
Klemmbereich 2,0 bis 4,0 mm

**KS-EPDM-MD-00090**  
**KS-CR-MD-00090**  
Klemmbereich 1,0 bis 3,5 mm

**KS-EPDM-MD-00030**  
**KS-NBR-MD-00030**  
Klemmbereich 1,0 bis 3,0 mm

**KS-PVC-MD-00055 etc.**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,5 mm  
Klemmbereich 4,0 bis 6,0 mm

**KS-PVC-MD-00160**  
Klemmbereich 1,0 bis 4,0 mm

**KS-PVC-MD-00120 etc.**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,5 mm  
Klemmbereich 2,5 bis 4,0 mm  
Klemmbereich 4,0 bis 6,0 mm

**KS-PVC-MD-00030**  
Klemmbereich 1,0 bis 4,0 mm

**KS-PVC-MD-00040**  
Klemmbereich 1,0 bis 4,0 mm

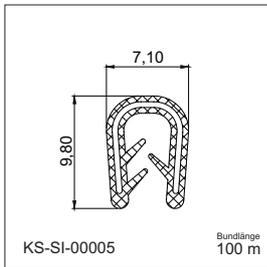


Kein Anschnitt

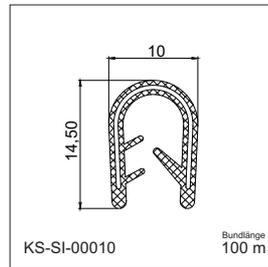
FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
info@franksa.de www.franksa.de

## Profile

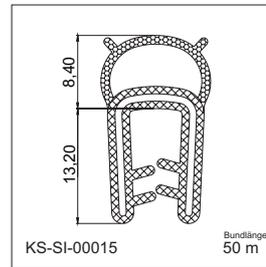
### Kantenschutzprofile aus Silikon mit eingebettetem Metallklemmband



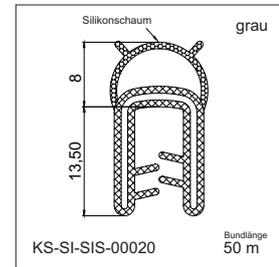
**KS-SI-00005**  
Klemmbereich 1,0 bis 2,0 mm



**KS-SI-00010**  
Klemmbereich 2,0 bis 4,0 mm



**KS-SI-00015**  
Klemmbereich 2,5 bis 4,0 mm



**KS-SI-SIS-00020**  
Klemmbereich 1,0 bis 4,0 mm

**Wir liefern Ihnen kundenspezifische Profile aus allen gängigen Elastomeren!**

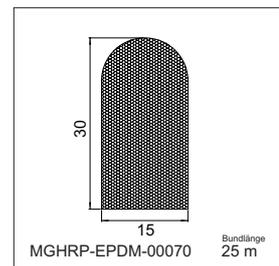
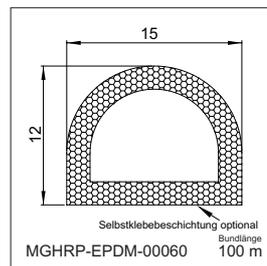
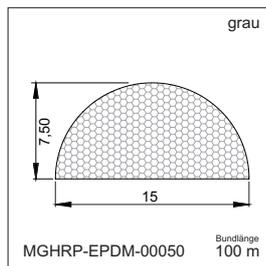
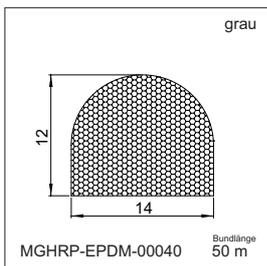
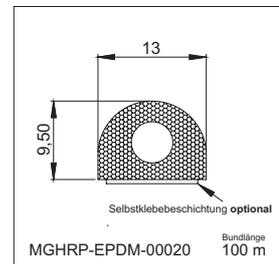
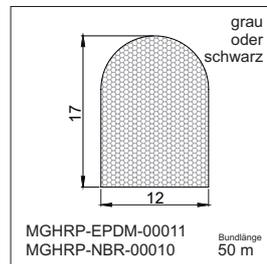
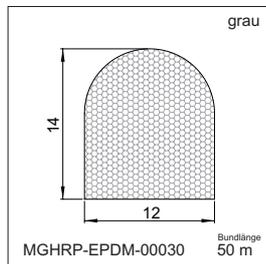
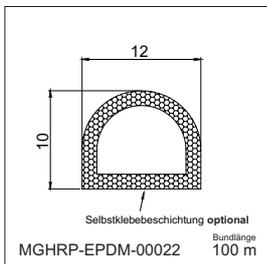
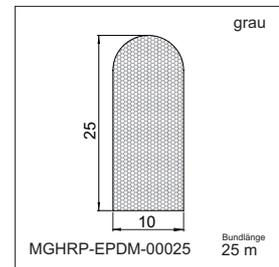
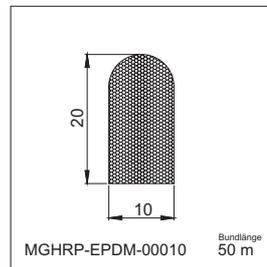
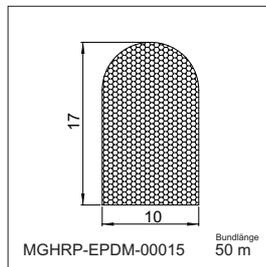
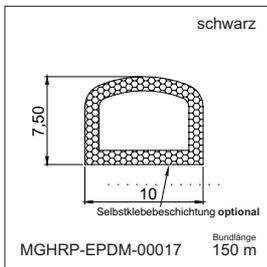
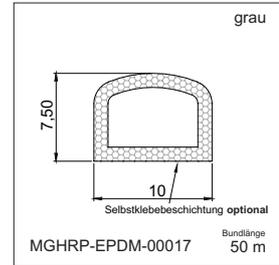
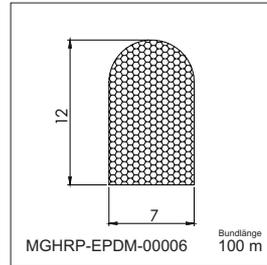
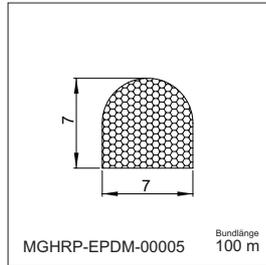
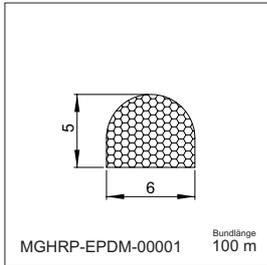


**C**



### Profile

### Moosgummi-Halbrundprofile



**MGHRP-EPDM-00001**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGHRP-EPDM-00017**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGHRP-EPDM-00022**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGHRP-EPDM-00040**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGHRP-EPDM-00005**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGHRP-EPDM-00015**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGHRP-EPDM-00030**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi, grau

**MGHRP-EPDM-00050**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi, grau

**MGHRP-EPDM-00006**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGHRP-EPDM-00010**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGHRP-EPDM-00011**  
**MGHRP-NBR-00010**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi, gr. o. sw.  
Werkstoff: NBR-Moosgummi, gr. o. sw.

**MGHRP-EPDM-00060**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGHRP-EPDM-00017**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi, grau

**MGHRP-EPDM-00025**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi, grau

**MGHRP-EPDM-00020**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

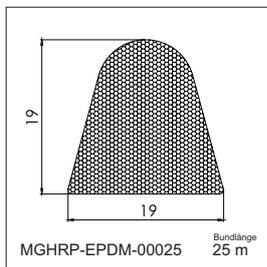
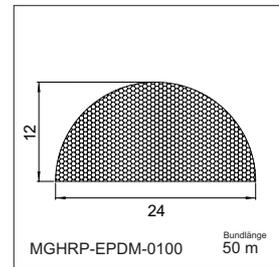
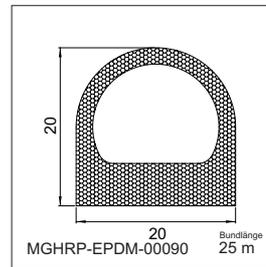
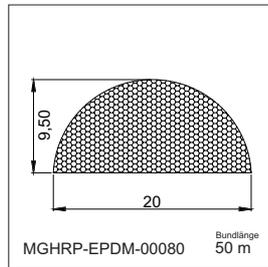
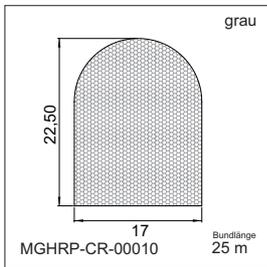
**MGHRP-EPDM-00070**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi



Kein Anschnitt

### Profile

### Moosgummi-Halbrundprofile



**MGHRP-CR-00010**  
Werkstoff: CR-Moosgummi

**MGHRP-EPDM-00080**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

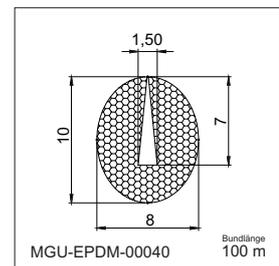
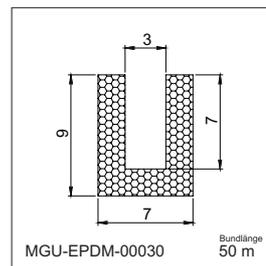
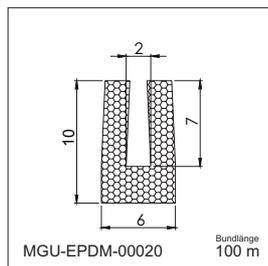
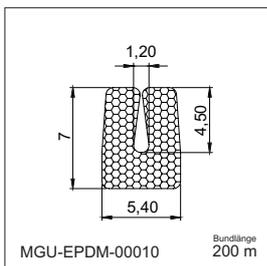
**MGHRP-EPDM-00090**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGHRP-EPDM-00100**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGHRP-EPDM-00025**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

### Profile

### Moosgummi-U-Profile



**MGU-EPDM-00010**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00020**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00030**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00040**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

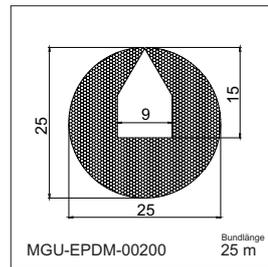
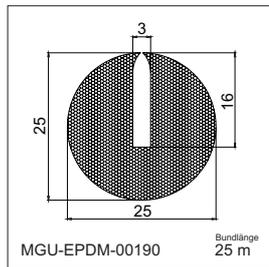
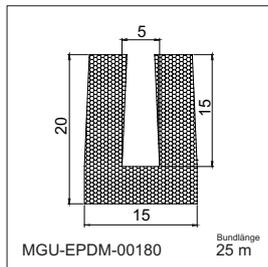
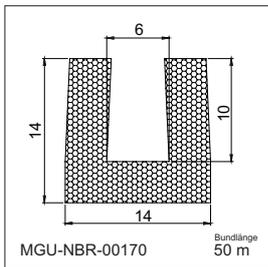
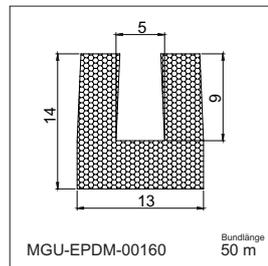
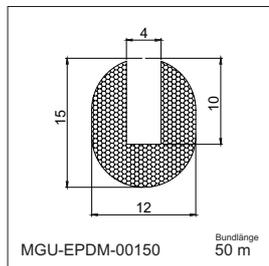
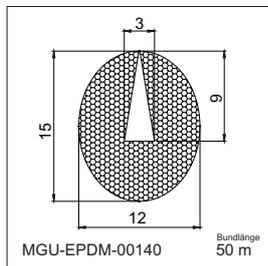
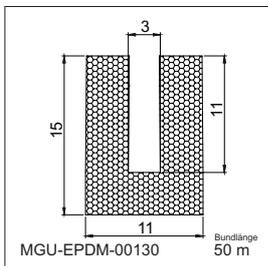
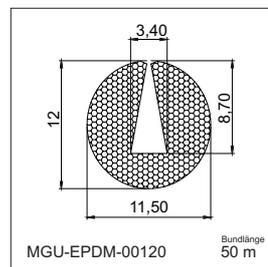
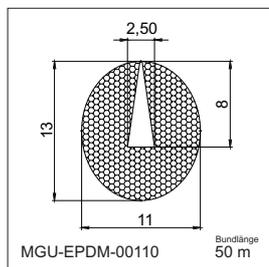
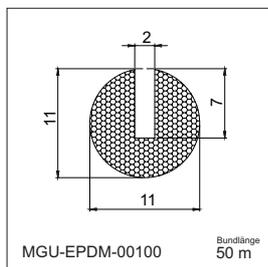
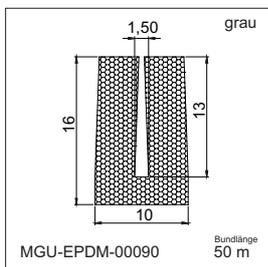
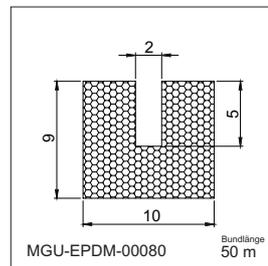
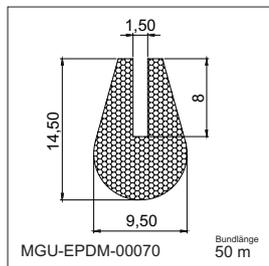
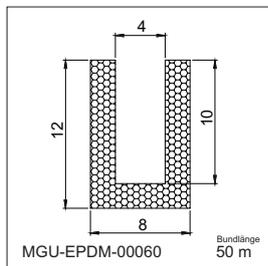
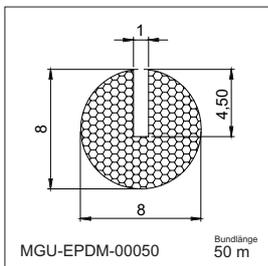
C



Kein Anschnitt

### Profile

### Moosgummi-U-Profile



**MGU-EPDM-00050**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00090**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00130**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-NBR-00170**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00060**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00100**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00140**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00180**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00070**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00110**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00150**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00190**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00080**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00120**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MGU-EPDM-00160**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

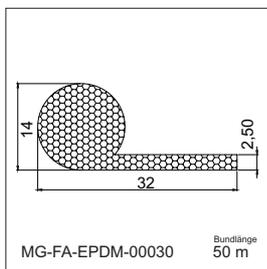
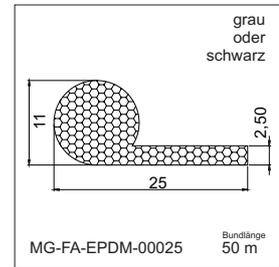
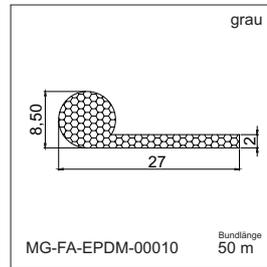
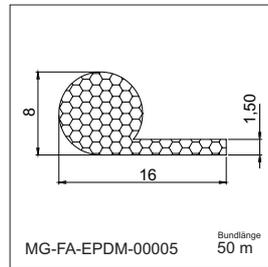
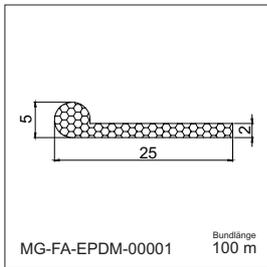
**MGU-EPDM-00200**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi



Kein Anschnitt

### Profile

### Moosgummi-Fahnenprofile



**MG-FA-EPDM-00001**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MG-FA-EPDM-00005**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

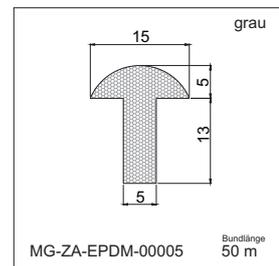
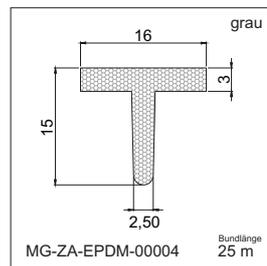
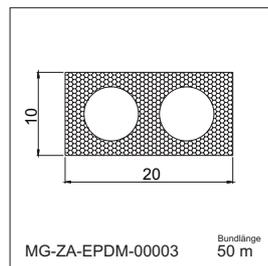
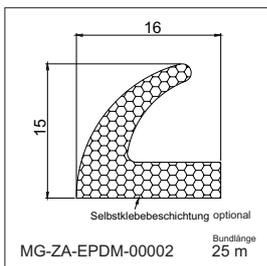
**MG-FA-EPDM-00010**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MG-FA-EPDM-00025**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MG-FA-EPDM-00030**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

### Profile

### Moosgummi-Zargenprofile



**MG-ZA-EPDM-00002**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MG-ZA-EPDM-00003**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MG-ZA-EPDM-00004**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

**MG-ZA-EPDM-00005**  
Werkstoff: EPDM-Moosgummi

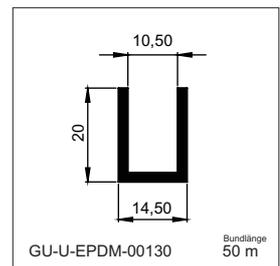
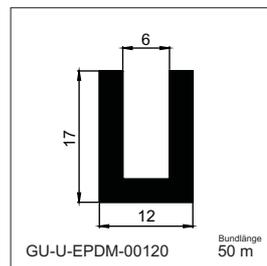
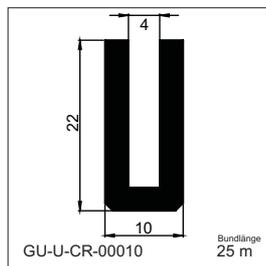
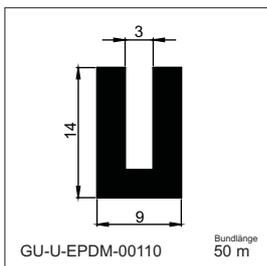
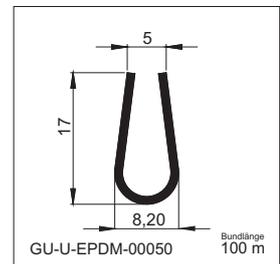
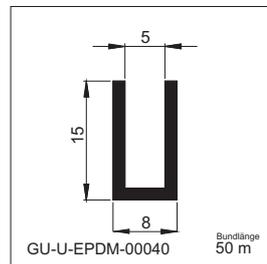
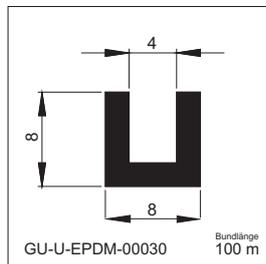
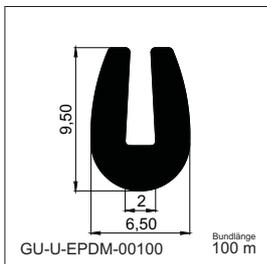
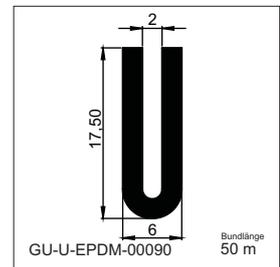
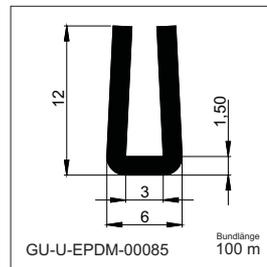
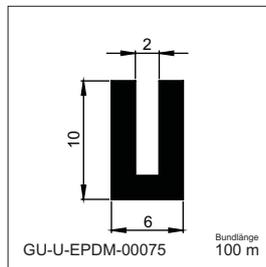
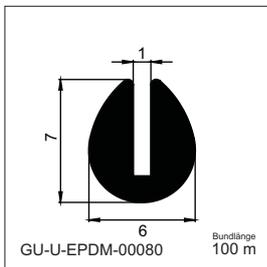
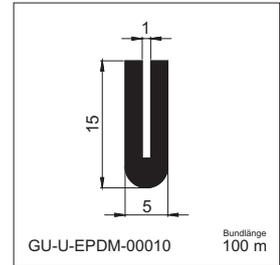
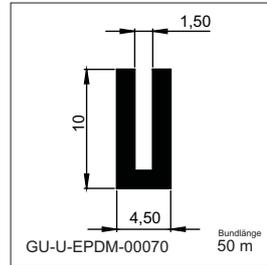
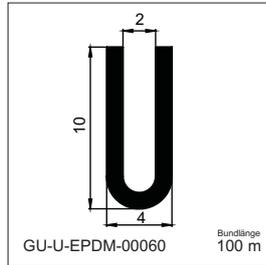
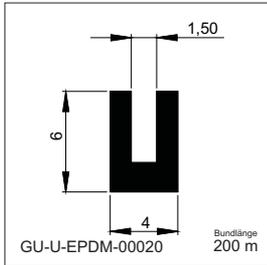
C



Kein Anschnitt

### Profile

### Gummi-U-Profile



**GU-U-EPDM-00020**  
Werkstoff: EPDM ca. 60 Shore A

**GU-U-EPDM-00080**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-U-EPDM-00100**  
Werkstoff: EPDM ca. 60 Shore A

**GU-U-EPDM-00110**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-U-EPDM-00060**  
Werkstoff: EPDM ca. 60 Shore A

**GU-U-EPDM-00075**  
Werkstoff: EPDM ca. 70 Shore A

**GU-U-EPDM-00030**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-U-CR-00010**  
Werkstoff: CR ca. 50 Shore A

**GU-U-EPDM-00070**  
Werkstoff: EPDM ca. 75 Shore A

**GU-U-EPDM-00085**  
Werkstoff: EPDM ca. 60 Shore A

**GU-U-EPDM-00040**  
Werkstoff: EPDM ca. 60 Shore A

**GU-U-EPDM-00120**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-U-EPDM-00010**  
Werkstoff: EPDM ca. 55 Shore A

**GU-U-EPDM-00090**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-U-EPDM-00050**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

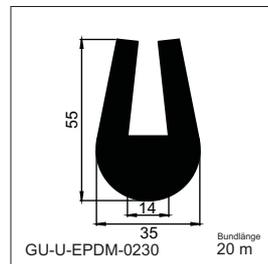
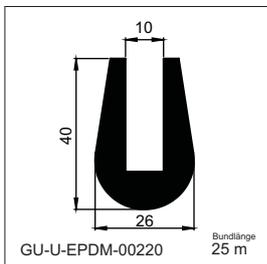
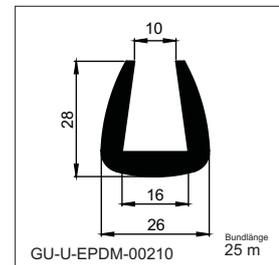
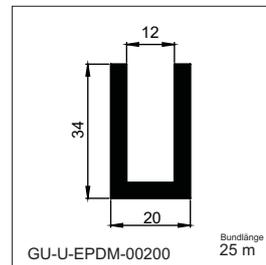
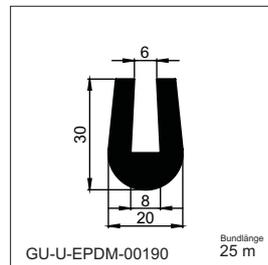
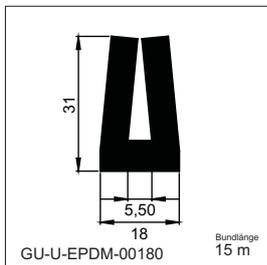
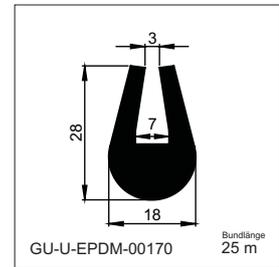
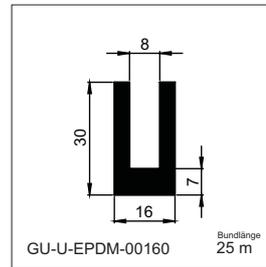
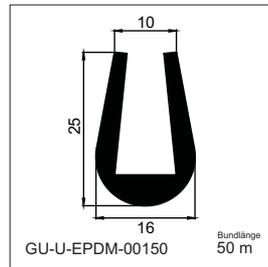
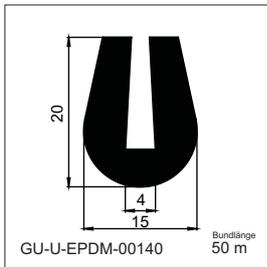
**GU-U-EPDM-00130**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A



Kein Anschnitt

### Profile

### Gummi-U-Profile



C

**GU-U-EPDM-00140**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-U-EPDM-00180**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-U-EPDM-00220**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-U-EPDM-00150**  
Werkstoff: EPDM ca. 45 Shore A

**GU-U-EPDM-00190**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-U-EPDM-00230**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-U-EPDM-00160**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-U-EPDM-00200**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

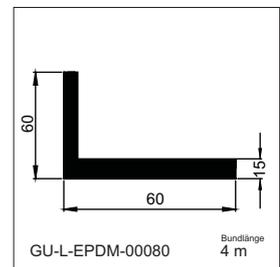
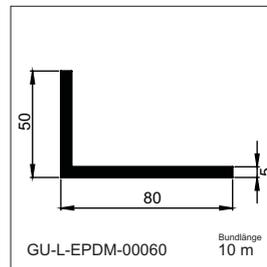
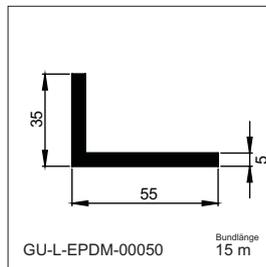
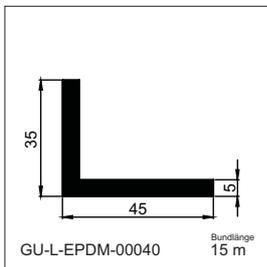
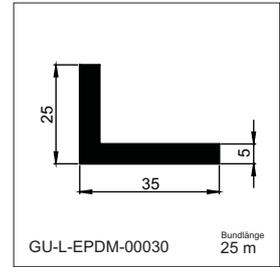
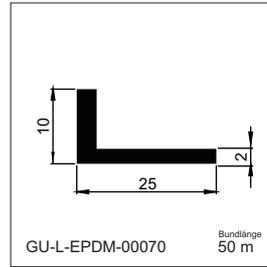
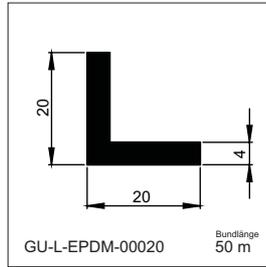
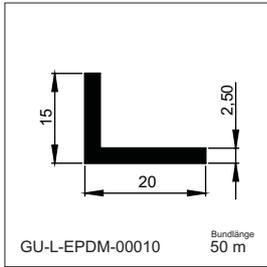
**GU-U-EPDM-00170**  
Werkstoff: EPDM ca. 70 Shore A

**GU-U-EPDM-00210**  
Werkstoff: EPDM ca. 85 Shore A



### Profile

### Gummi-L-Profile



**GU-L-EPDM-00010**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-L-EPDM-00040**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-L-EPDM-00020**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-L-EPDM-00050**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-L-EPDM-00070**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

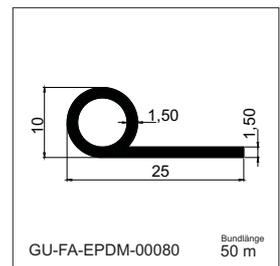
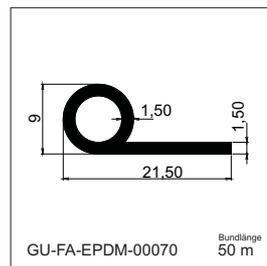
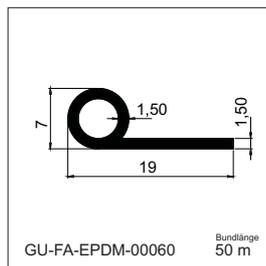
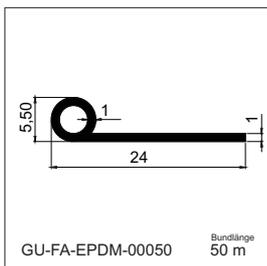
**GU-L-EPDM-00060**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-L-EPDM-00030**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-L-EPDM-00080**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

### Profile

### Gummi-Fahnenprofile



**GU-FA-EPDM-00050**  
Werkstoff: EPDM ca. 70 Shore A

**GU-FA-EPDM-00060**  
Werkstoff: EPDM ca. 60 Shore A

**GU-FA-EPDM-00070**  
Werkstoff: EPDM ca. 70 Shore A

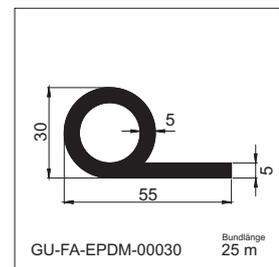
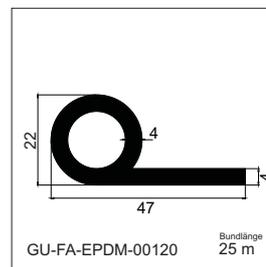
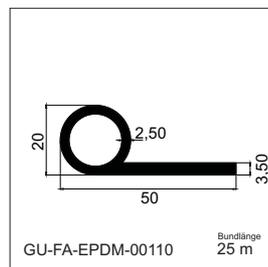
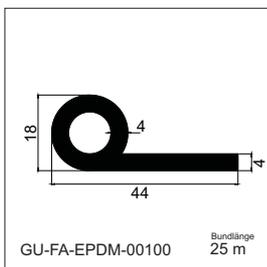
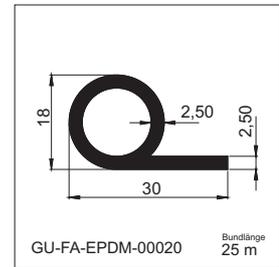
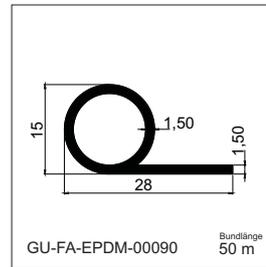
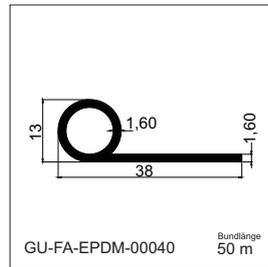
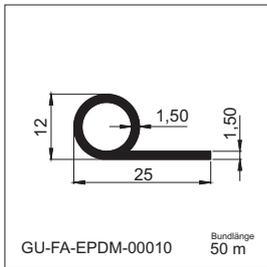
**GU-FA-EPDM-00080**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A



Kein Anschnitt

### Profile

### Gummi-Fahnenprofile



**GU-U-EPDM-00010**  
Werkstoff: EPDM ca. 60 Shore A

**GU-U-EPDM-00100**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-U-EPDM-00040**  
Werkstoff: EPDM ca. 70 Shore A

**GU-U-EPDM-00110**  
Werkstoff: EPDM ca. 60 Shore A

**GU-U-EPDM-00090**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

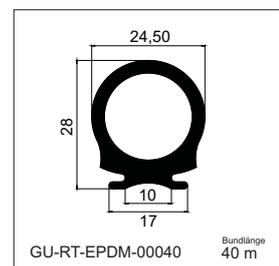
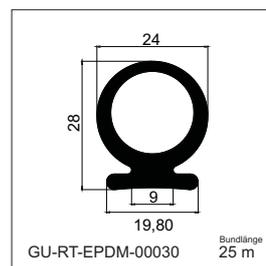
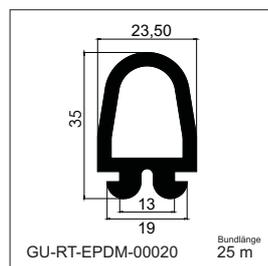
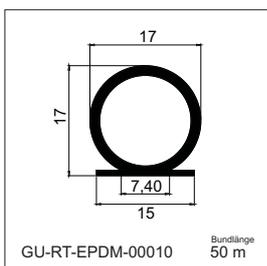
**GU-U-EPDM-00120**  
Werkstoff: EPDM ca. 70 Shore A

**GU-U-EPDM-00020**  
Werkstoff: EPDM ca. 68 Shore A

**GU-U-EPDM-00030**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

### Profile

### Gummi-Rolltorprofile



**GU-RT-EPDM-00010**  
Werkstoff: EPDM ca. 60 Shore A

**GU-RT-EPDM-00020**  
Werkstoff: EPDM ca. 65 Shore A

**GU-RT-EPDM-00030**  
Werkstoff: EPDM ca. 70 Shore A

**GU-RT-EPDM-00040**  
Werkstoff: EPDM ca. 60 Shore A

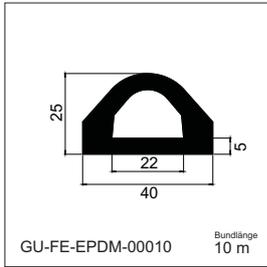
C



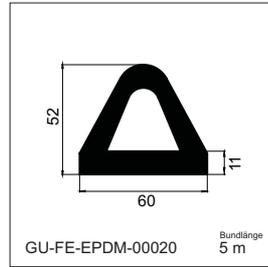
Kein Anschnitt

### Profile

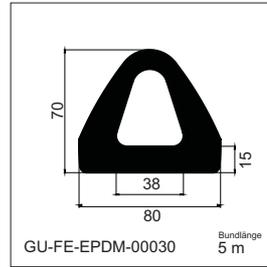
### Gummi-Fenderprofile



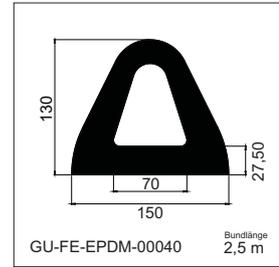
**GU-FE-EPDM-00010**  
Werkstoff: EPDM ca. 70 Shore A



**GU-FE-EPDM-00020**  
Werkstoff: EPDM ca. 70 Shore A



**GU-FE-EPDM-00030**  
Werkstoff: EPDM ca. 70 Shore A

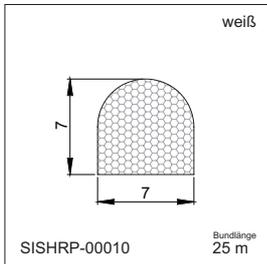


**GU-FE-EPDM-00040**  
Werkstoff: EPDM ca. 70 Shore A

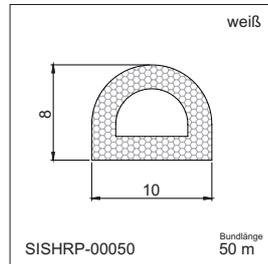
C

### Profile

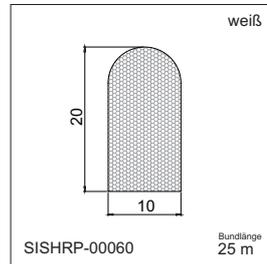
### Silikonschaum-Halbrundprofile



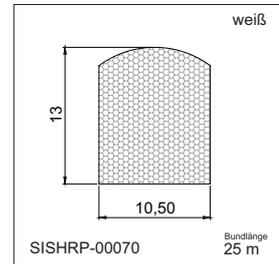
**SISHRP-00010**  
Werkstoff: Silikonschaum



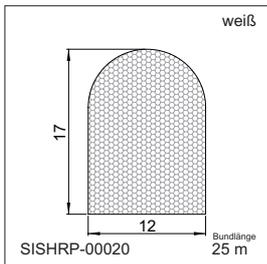
**SISHRP-00050**  
Werkstoff: Silikonschaum



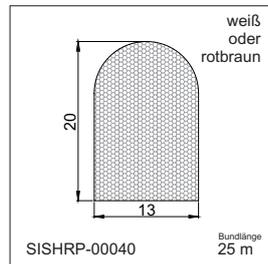
**SISHRP-00060**  
Werkstoff: Silikonschaum



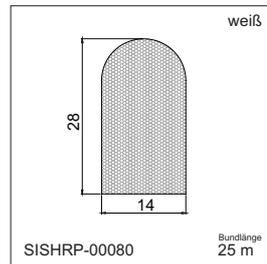
**SISHRP-00070**  
Werkstoff: Silikonschaum



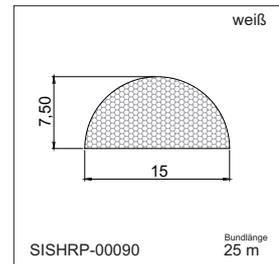
**SISHRP-00020**  
Werkstoff: Silikonschaum



**SISHRP-00040**  
Werkstoff: Silikonschaum



**SISHRP-00080**  
Werkstoff: Silikonschaum



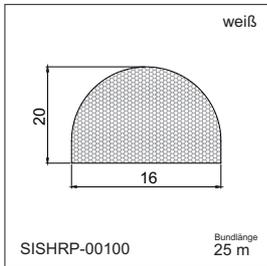
**SISHRP-00090**  
Werkstoff: Silikonschaum



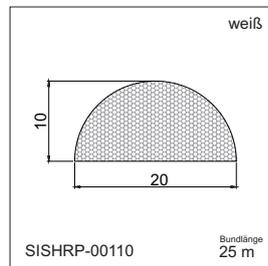
Kein Anschnitt

### Profile

### Silikonschaum-Halbrundprofile



**SISHRP-00100**  
Werkstoff: Silikonschaum

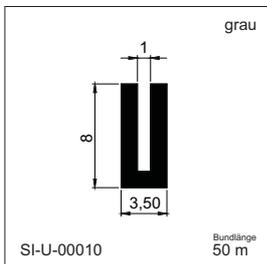


**SISHRP-00110**  
Werkstoff: Silikonschaum

### Profile

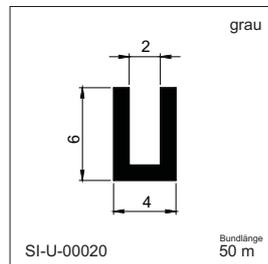
### Silikon-U-Profile

C



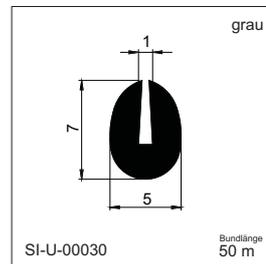
**SI-U-00010**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A

**SI-U-00050**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A

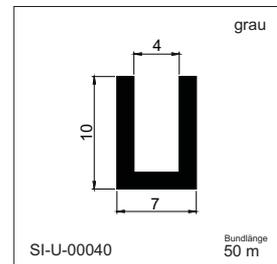


**SI-U-00020**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A

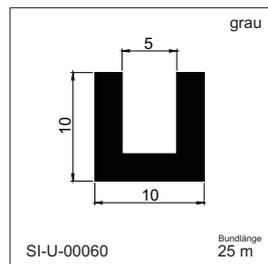
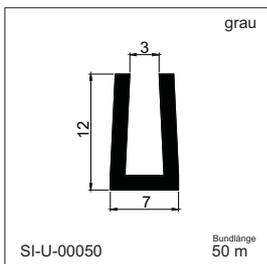
**SI-U-00060**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A



**SI-U-00030**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A

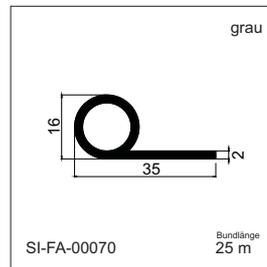
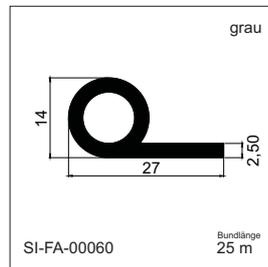
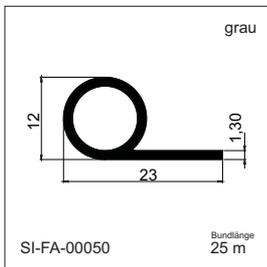
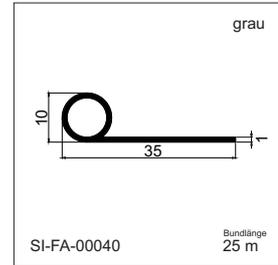
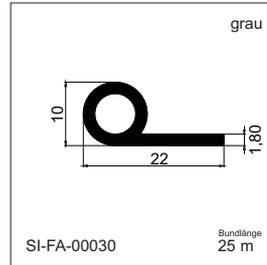
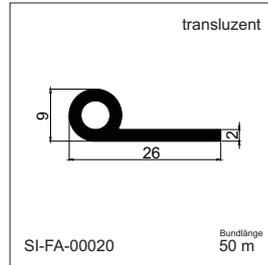
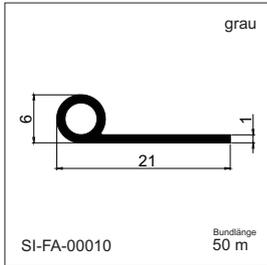


**SI-U-00040**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A



## Profile

## Silikon-Fahnenprofile



**SI-FA-00010**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A

**SI-FA-00050**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A

**SI-FA-00020**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A

**SI-FA-00060**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A

**SI-FA-00030**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A

**SI-FA-00070**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A

**SI-FA-00040**  
Werkstoff: Silikon ca. 60 Shore A

C



Kein Anschnitt

### Profile

### Gummi-Rundschnüre

Abmessungen

Gummi-Rundschnur  
Werkstoff: EPDM  
Shore-Härte: 60 +/- 5 Shore A  
Farbe: schwarz  
Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E2



Gummi-Rundschnur  
Werkstoff: NBR  
Shore-Härte: 70 +/- 5 Shore A  
Farbe: schwarz  
Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E2



Artikelschlüssel Durchmesser (mm) Bundlänge (m)

Artikelschlüssel	Durchmesser (mm)	Bundlänge (m)
GUR-EPDM60-002	2	100
GUR-EPDM60-003	3	100
GUR-EPDM60-004	4	100
GUR-EPDM60-005	5	100
GUR-EPDM60-006	6	50
GUR-EPDM60-007	7	50
GUR-EPDM60-008	8	50
GUR-EPDM60-009	9	50
GUR-EPDM60-010	10	50
GUR-EPDM60-011	11	50
GUR-EPDM60-012	12	50
GUR-EPDM60-013	13	50
GUR-EPDM60-014	14	50
GUR-EPDM60-015	15	25
GUR-EPDM60-016	16	25
GUR-EPDM60-018	18	25
GUR-EPDM60-019	19	25
GUR-EPDM60-020	20	25
GUR-EPDM60-022	22	25
GUR-EPDM60-025	25	25
GUR-EPDM60-030	30	20
GUR-EPDM60-040	40	10

Artikelschlüssel Durchmesser (mm) Bundlänge (m)

Artikelschlüssel	Durchmesser (mm)	Bundlänge (m)
GUR-NBR70-002	2	100
GUR-NBR70-003	3	100
GUR-NBR70-004	4	100
GUR-NBR70-005	5	50
GUR-NBR70-006	6	50
GUR-NBR70-007	7	50
GUR-NBR70-008	8	50
GUR-NBR70-009	9	50
GUR-NBR70-010	10	50
GUR-NBR70-011	11	50
GUR-NBR70-012	12	50
GUR-NBR70-013	13	50
GUR-NBR70-014	14	50
GUR-NBR70-015	15	25
GUR-NBR70-016	16	25
GUR-NBR70-018	18	25
GUR-NBR70-019	19	25
GUR-NBR70-020	20	25
GUR-NBR70-022	22	25
GUR-NBR70-025	25	25
GUR-NBR70-030	30	20
GUR-NBR70-040	40	10

C



### Profile

### Moosgummi-Rundschnüre

#### Abmessungen

Moosgummi-Rundschnur  
 Werkstoff: EPDM  
 Dichte: 0,45 +/- 0,05 g/cm<sup>3</sup>  
entspricht ca. 15 +/- 5 Shore A  
 Farbe: schwarz  
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E3



Moosgummi-Rundschnur  
 Werkstoff: NBR  
 Dichte: 0,45 +/- 0,05 g/cm<sup>3</sup>  
entspricht ca. 15 +/- 5 Shore A  
 Farbe: grau  
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E3



Artikelschlüssel Durchmesser (mm) Bundlänge (m)

MGR-EPDM-002	2	200
MGR-EPDM-002,5	2,5	200
MGR-EPDM-003	3	200
MGR-EPDM-004	4	200
MGR-EPDM-005	5	200
MGR-EPDM-006	6	200
MGR-EPDM-007	7	200
MGR-EPDM-008	8	200
MGR-EPDM-009	9	200
MGR-EPDM-010	10	100
MGR-EPDM-012	12	100
MGR-EPDM-014	14	50
MGR-EPDM-015	15	50
MGR-EPDM-018	18	25
MGR-EPDM-020	20	25
MGR-EPDM-022	22	25
MGR-EPDM-025	25	25
MGR-EPDM-030	30	20
MGR-EPDM-035	35	20
MGR-EPDM-040	40	20
MGR-EPDM-045	45	10
MGR-EPDM-050	50	10
MGR-EPDM-060	60	10

Artikelschlüssel Durchmesser (mm) Bundlänge (m)

MGR-NBR-003	3	200
MGR-NBR-004	4	200
MGR-NBR-005	5	200
MGR-NBR-006	6	200
MGR-NBR-008	8	200
MGR-NBR-010	10	200
MGR-NBR-012	12	100
MGR-NBR-015	15	50
MGR-NBR-020	20	25
MGR-NBR-025	25	25

C

**Ihre gesuchte Abmessung ist hier leider nicht aufgelistet? Sprechen Sie uns an, wir machen das!**



Kein Anchnitt

FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
 Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
 info@franksa.de www.franksa.de

### Profile

### Gummi-Vierkantprofile

#### Abmessungen

Gummi-Vierkant-Profil  
 Werkstoff: NBR  
 Shore-Härte: 65 +/- 5 Shore A  
 Farbe: schwarz  
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E2



Gummi-Vierkant-Profil  
 Werkstoff: FKM  
 Shore-Härte: 75 +/- 5 Shore A  
 Farbe: schwarz  
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E2



Artikelschlüssel      Abmessungen (mm)      Bundlänge (m)

Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Bundlänge (m)
GUVP-NBR65-003-003	3 x 3	50
GUVP-NBR65-004-004	4 x 4	50
GUVP-NBR65-005-005	5 x 5	50
GUVP-NBR65-006-006	6 x 6	50
GUVP-NBR65-008-008	8 x 8	25
GUVP-NBR65-010-010	10 x 10	25
GUVP-NBR65-012-012	12 x 12	25
GUVP-NBR65-015-015	15 x 15	25
GUVP-NBR65-020-020	20 x 20	25

Artikelschlüssel      Abmessungen (mm)      Bundlänge (m)

Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Bundlänge (m)
GUVP-FKM75-004-004	4 x 4	25
GUVP-FKM75-005-005	5 x 5	25
GUVP-FKM75-006-006	6 x 6	25
GUVP-FKM75-007-007	7 x 7	25
GUVP-FKM75-008-008	8 x 8	25
GUVP-FKM75-010-010	10 x 10	25
GUVP-FKM75-012-012	12 x 12	25
GUVP-FKM75-015-015	15 x 15	25
GUVP-FKM75-020-020	20 x 20	25

C



### Profile

Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Bundlänge (m)
MGVP-EPDM-002-010	2 x 10	100
MGVP-EPDM-002-015	2 x 15	100
MGVP-EPDM-002-020	2 x 20	100
MGVP-EPDM-002-025	2 x 25	50
MGVP-EPDM-003-010	3 x 10	100
MGVP-EPDM-003-012	3 x 12	100
MGVP-EPDM-003-015	3 x 15	100
MGVP-EPDM-003-020	3 x 20	100
MGVP-EPDM-003-025	3 x 25	25
MGVP-EPDM-003-030	3 x 30	50
MGVP-EPDM-003-040	3 x 40	50
MGVP-EPDM-003-050	3 x 50	50
MGVP-EPDM-004-008	4 x 8	100
MGVP-EPDM-004-010	4 x 10	100
MGVP-EPDM-004-012	4 x 12	100
MGVP-EPDM-004-015	4 x 15	100
MGVP-EPDM-004-020	4 x 20	100
MGVP-EPDM-004-025	4 x 25	50
MGVP-EPDM-004-030	4 x 30	50
MGVP-EPDM-004-040	4 x 40	50
MGVP-EPDM-004-050	4 x 50	50
MGVP-EPDM-005-008	5 x 8	100
MGVP-EPDM-005-010	5 x 10	100
MGVP-EPDM-005-015	5 x 15	50
MGVP-EPDM-005-020	5 x 20	50
MGVP-EPDM-005-025	5 x 25	50
MGVP-EPDM-005-030	5 x 30	50
MGVP-EPDM-005-040	5 x 40	50
MGVP-EPDM-005-050	5 x 50	25
MGVP-EPDM-005-060	5 x 60	25
MGVP-EPDM-006-010	6 x 10	100
MGVP-EPDM-006-012	6 x 12	100
MGVP-EPDM-006-015	6 x 15	100
MGVP-EPDM-006-020	6 x 20	50
MGVP-EPDM-006-025	6 x 25	50
MGVP-EPDM-006-030	6 x 30	50
MGVP-EPDM-006-040	6 x 40	25
MGVP-EPDM-006-050	6 x 50	25
MGVP-EPDM-007-010	7 x 10	100
MGVP-EPDM-008-008	8 x 8	100
MGVP-EPDM-008-010	8 x 10	100
MGVP-EPDM-008-012	8 x 12	50
MGVP-EPDM-008-018	8 x 18	50
MGVP-EPDM-008-020	8 x 20	50
MGVP-EPDM-008-025	8 x 25	50

### Moosgummi-Vierkantprofile

#### Abmessungen

Moosgummi-Vierkant-Profil  
 Werkstoff: EPDM  
 Dichte: 0,45 +/- 0,05 g/cm<sup>3</sup>  
entspricht ca. 15 +/- 5 Shore A  
 Farbe: schwarz, grau auf Anfrage  
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E3



Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Bundlänge (m)
MGVP-EPDM-008-030	8 x 30	50
MGVP-EPDM-008-040	8 x 40	50
MGVP-EPDM-008-050	8 x 50	50
MGVP-EPDM-010-010	10 x 10	50
MGVP-EPDM-010-012	10 x 12	50
MGVP-EPDM-010-015	10 x 15	50
MGVP-EPDM-010-020	10 x 20	50
MGVP-EPDM-010-025	10 x 25	50
MGVP-EPDM-010-030	10 x 30	25
MGVP-EPDM-010-035	10 x 35	25
MGVP-EPDM-010-040	10 x 40	25
MGVP-EPDM-010-045	10 x 45	25
MGVP-EPDM-010-050	10 x 50	25
MGVP-EPDM-010-060	10 x 60	25
MGVP-EPDM-012-012	12 x 12	50
MGVP-EPDM-012-015	12 x 15	50
MGVP-EPDM-012-020	12 x 20	50
MGVP-EPDM-012-025	12 x 25	50
MGVP-EPDM-012-030	12 x 30	25
MGVP-EPDM-012-035	12 x 35	25
MGVP-EPDM-012-040	12 x 40	25
MGVP-EPDM-012-050	12 x 50	25
MGVP-EPDM-015-015	15 x 15	50
MGVP-EPDM-015-020	15 x 20	25
MGVP-EPDM-015-025	15 x 25	25
MGVP-EPDM-015-030	15 x 30	25
MGVP-EPDM-015-035	15 x 35	25
MGVP-EPDM-015-040	15 x 40	25
MGVP-EPDM-015-045	15 x 45	25
MGVP-EPDM-015-050	15 x 50	25
MGVP-EPDM-020-020	20 x 20	25
MGVP-EPDM-020-025	20 x 25	25
MGVP-EPDM-020-030	20 x 30	25
MGVP-EPDM-020-035	20 x 35	25
MGVP-EPDM-020-040	20 x 40	25

C



Kein Anchnitt

### Profile

### Moosgummi-Vierkantprofile

einseitig selbstklebend ausgerüstet als Montagehilfe

Abmessungen

Moosgummi-Vierkant-Profil

Werkstoff: EPDM

Dichte: 0,45 +/- 0,05 g/cm<sup>3</sup>

entspricht ca. 15 +/- 5 Shore A

Farbe: schwarz, grau auf Anfrage

Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E3



Moosgummi-Vierkant-Profil,  
einseitig selbstklebend ausgerüstet  
als Montagehilfe

Werkstoff: EPDM

Dichte: 0,45 +/- 0,05 g/cm<sup>3</sup>

entspricht ca. 15 +/- 5 Shore A

Farbe: schwarz, grau auf Anfrage

Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E3



Artikelschlüssel

Abmessungen (mm)

Bundlänge (m)

MGVP-EPDM-020-045	20 x 45	25
MGVP-EPDM-020-050	20 x 50	25
MGVP-EPDM-025-025	25 x 25	25
MGVP-EPDM-025-030	25 x 30	25
MGVP-EPDM-025-035	25 x 35	25
MGVP-EPDM-025-040	25 x 40	25
MGVP-EPDM-025-045	25 x 45	15
MGVP-EPDM-025-050	25 x 50	15
MGVP-EPDM-030-030	30 x 30	20
MGVP-EPDM-030-035	30 x 35	15
MGVP-EPDM-030-040	30 x 40	15
MGVP-EPDM-030-045	30 x 45	15
MGVP-EPDM-030-050	30 x 50	15
MGVP-EPDM-035-035	35 x 35	15
MGVP-EPDM-035-040	35 x 40	10
MGVP-EPDM-035-050	35 x 50	10
MGVP-EPDM-040-040	40 x 40	10
MGVP-EPDM-040-050	40 x 50	10
MGVP-EPDM-050-050	50 x 50	10

Artikelschlüssel

Abmessungen (mm)

Bundlänge (m)

MGVP-EPDM-002-010-SK	2 x 10	100
MGVP-EPDM-002-015-SK	2 x 15	100
MGVP-EPDM-002-020-SK	2 x 20	100
MGVP-EPDM-002-025-SK	2 x 25	50
MGVP-EPDM-003-010-SK	3 x 10	100
MGVP-EPDM-003-012-SK	3 x 12	100
MGVP-EPDM-003-015-SK	3 x 15	100
MGVP-EPDM-003-020-SK	3 x 20	100
MGVP-EPDM-003-025-SK	3 x 25	50
MGVP-EPDM-003-030-SK	3 x 30	50
MGVP-EPDM-003-040-SK	3 x 40	50
MGVP-EPDM-003-050-SK	3 x 50	50
MGVP-EPDM-004-008-SK	4 x 8	100
MGVP-EPDM-004-010-SK	4 x 10	100
MGVP-EPDM-004-012-SK	4 x 12	100
MGVP-EPDM-004-015-SK	4 x 15	100
MGVP-EPDM-004-020-SK	4 x 20	100
MGVP-EPDM-004-025-SK	4 x 25	50
MGVP-EPDM-004-030-SK	4 x 30	50
MGVP-EPDM-004-040-SK	4 x 40	50
MGVP-EPDM-004-050-SK	4 x 50	50
MGVP-EPDM-005-008-SK	5 x 8	100
MGVP-EPDM-005-010-SK	5 x 10	100
MGVP-EPDM-005-015-SK	5 x 15	50
MGVP-EPDM-005-020-SK	5 x 20	50
MGVP-EPDM-005-025-SK	5 x 25	50
MGVP-EPDM-005-030-SK	5 x 30	50
MGVP-EPDM-005-040-SK	5 x 40	50
MGVP-EPDM-005-050-SK	5 x 50	25
MGVP-EPDM-005-060-SK	5 x 60	25
MGVP-EPDM-006-010-SK	6 x 10	100
MGVP-EPDM-006-012-SK	6 x 12	100
MGVP-EPDM-006-015-SK	6 x 15	100
MGVP-EPDM-006-020-SK	6 x 20	50
MGVP-EPDM-006-025-SK	6 x 25	50

C

### Profile

Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Bundlänge (m)
MGVP-EPDM-006-030-SK	6 x 30	50
MGVP-EPDM-006-040-SK	6 x 40	25
MGVP-EPDM-006-050-SK	6 x 50	25
MGVP-EPDM-007-010-SK	7 x 10	100
MGVP-EPDM-008-010-SK	8 x 10	100
MGVP-EPDM-008-012-SK	8 x 12	50
MGVP-EPDM-008-018-SK	8 x 18	50
MGVP-EPDM-008-020-SK	8 x 20	50
MGVP-EPDM-008-025-SK	8 x 25	50
MGVP-EPDM-008-030-SK	8 x 30	50
MGVP-EPDM-008-040-SK	8 x 40	50
MGVP-EPDM-008-050-SK	8 x 50	50
MGVP-EPDM-010-010-SK	10 x 10	50
MGVP-EPDM-010-012-SK	10 x 12	50
MGVP-EPDM-010-015-SK	10 x 15	50
MGVP-EPDM-010-020-SK	10 x 20	50
MGVP-EPDM-010-025-SK	10 x 25	50
MGVP-EPDM-010-030-SK	10 x 30	25
MGVP-EPDM-010-035-SK	10 x 35	25
MGVP-EPDM-010-040-SK	10 x 40	25
MGVP-EPDM-010-045-SK	10 x 45	25
MGVP-EPDM-010-050-SK	10 x 50	25
MGVP-EPDM-010-060-SK	10 x 60	25
MGVP-EPDM-012-012-SK	12 x 12	50
MGVP-EPDM-012-015-SK	12 x 15	50
MGVP-EPDM-012-020-SK	12 x 20	50
MGVP-EPDM-012-025-SK	12 x 25	50
MGVP-EPDM-012-030-SK	12 x 30	25
MGVP-EPDM-012-035-SK	12 x 35	25
MGVP-EPDM-012-040-SK	12 x 40	25
MGVP-EPDM-012-050-SK	12 x 50	25
MGVP-EPDM-015-015-SK	15 x 15	50
MGVP-EPDM-015-020-SK	15 x 20	25
MGVP-EPDM-015-025-SK	15 x 25	25
MGVP-EPDM-015-030-SK	15 x 30	25
MGVP-EPDM-015-035-SK	15 x 35	25
MGVP-EPDM-015-040-SK	15 x 40	25
MGVP-EPDM-015-045-SK	15 x 45	25
MGVP-EPDM-015-050-SK	15 x 50	25
MGVP-EPDM-020-020-SK	20 x 20	25
MGVP-EPDM-020-025-SK	20 x 25	25
MGVP-EPDM-020-030-SK	20 x 30	25
MGVP-EPDM-020-035-SK	20 x 35	25
MGVP-EPDM-020-040-SK	20 x 40	25
MGVP-EPDM-020-045-SK	20 x 45	25

### Moosgummi-Vierkantprofile einseitig selbstklebend ausgerüstet als Montagehilfe

#### Abmessungen

Moosgummi-Vierkant-Profil,  
einseitig selbstklebend ausgerüstet  
als Montagehilfe

Werkstoff: EPDM  
Dichte: 0,45 +/- 0,05 g/cm<sup>3</sup>  
entspricht ca. 15 +/- 5 Shore A  
Farbe: schwarz, grau auf Anfrage  
Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E3



Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Bundlänge (m)
MGVP-EPDM-020-050-SK	20 x 50	25
MGVP-EPDM-025-025-SK	25 x 25	25
MGVP-EPDM-025-030-SK	25 x 30	25
MGVP-EPDM-025-035-SK	25 x 35	25
MGVP-EPDM-025-040-SK	25 x 40	25
MGVP-EPDM-025-045-SK	25 x 45	15
MGVP-EPDM-025-050-SK	25 x 50	15
MGVP-EPDM-030-030-SK	30 x 30	20
MGVP-EPDM-030-035-SK	30 x 35	15
MGVP-EPDM-030-040-SK	30 x 40	15
MGVP-EPDM-030-050-SK	30 x 50	15
MGVP-EPDM-040-040-SK	40 x 40	10
MGVP-EPDM-040-050-SK	40 x 50	10

C



Kein Anschnitt

### Profile

### Silikon-Vierkantprofile

#### Werkzeugliste / Abmessungen

Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Shore-Härte
SIVP-001-012	1 x 12	40 / 60
SIVP-001-014	1 x 14	60
SIVP-001-016	1 x 16	60
SIVP-001-017	1 x 17	40
SIVP-001-018	1 x 18	60
SIVP-001-020	1 x 20	40 / 60
SIVP-001-023	1 x 23	60
SIVP-001-025	1 x 25	60
SIVP-001-039	1 x 39	60
SIVP-001-045	1 x 45	60
SIVP-001-047	1 x 47	60
SIVP-001-048	1 x 48	60
SIVP-001-056	1 x 56	60
SIVP-001,5-012	1,5 x 12	60
SIVP-001,5-013	1,5 x 13	60
SIVP-001,5-014	1,5 x 14	60
SIVP-001,5-020	1,5 x 20	60
SIVP-001,5-022	1,5 x 22	60
SIVP-001,5-025	1,5 x 25	60
SIVP-001,5-026	1,5 x 26	40
SIVP-001,5-038	1,5 x 38	60
SIVP-001,5-089	1,5 x 89	60
SIVP-001,5-090	1,5 x 90	60
SIVP-002-002	2 x 2	60
SIVP-002-004	2 x 4	60
SIVP-002-004,5	2 x 4,5	60
SIVP-002-005,5	2 x 5,5	60
SIVP-002-006	2 x 6	60
SIVP-002-010	2 x 10	60
SIVP-002-015	2 x 15	40
SIVP-002-016	2 x 16	60
SIVP-002-020	2 x 20	60
SIVP-002-030	2 x 30	60
SIVP-002-034	2 x 34	60
SIVP-002-040	2 x 40	40 / 60
SIVP-002-045	2 x 45	60
SIVP-002-055	2 x 55	60
SIVP-002-065	2 x 65	60
SIVP-002-108	2 x 108	40
SIVP-002,5-002,5	2,5 x 2,5	60
SIVP-002,5-005	2,5 x 5	60
SIVP-002,5-013	2,5 x 13	60
SIVP-002,5-028	2,5 x 28	60
SIVP-002,5-032	2,5 x 32	60
SIVP-002,5-038	2,5 x 38	60

Silikon-Vierkant-Profil  
 Werkstoff: Silikon  
 Shore-Härte: +/- 5 Shore A  
 Farbe: transluzent oder rotbraun,  
 andere Farben auf Anfrage  
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E2



Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Shore-Härte
SIVP-002,5-056	2,5 x 56	60
SIVP-002,5-070	2,5 x 70	60
SIVP-002,5-095	2,5 x 95	60
SIVP-003-003	3 x 3	60
SIVP-003-003,5	3 x 3,5	60
SIVP-003-004	3 x 4	60
SIVP-003-005	3 x 5	60
SIVP-003-006	3 x 6	60
SIVP-003-010	3 x 10	60
SIVP-003-011	3 x 11	60
SIVP-003-012	3 x 12	60
SIVP-003-014	3 x 14	60
SIVP-003-015	3 x 15	60
SIVP-003-018	3 x 18	60
SIVP-003-019	3 x 19	60
SIVP-003-020	3 x 20	60
SIVP-003-025	3 x 25	60
SIVP-003-028	3 x 28	60
SIVP-003-036	3 x 36	60
SIVP-003-050	3 x 50	60
SIVP-003-057	3 x 57	60
SIVP-003-065	3 x 65	60
SIVP-003-097	3 x 97	60
SIVP-003-100	3 x 100	60
SIVP-003-037	3 x 37	40
SIVP-004-004	4 x 4	60
SIVP-004-006	4 x 6	60
SIVP-004-007	4 x 7	60
SIVP-004-009	4 x 9	60
SIVP-004-010	4 x 10	60
SIVP-004-010,5	4 x 10,5	60
SIVP-004-011	4 x 11	60
SIVP-004-012	4 x 12	40
SIVP-004-013	4 x 13	60
SIVP-004-015	4 x 15	60

C

### Profile

Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Shore-Härte
SIVP-004-018	4 x 18	60
SIVP-004-023	4 x 23	60
SIVP-004-025	4 x 25	60
SIVP-004-035	4 x 35	60
SIVP-004-050	4 x 50	60
SIVP-004-055	4 x 55	60
SIVP-004-100	4 x 100	60
SIVP-004,5-017,5	4,5 x 17,5	60
SIVP-005-005	5 x 5	40 / 60
SIVP-005-006	5 x 6	60
SIVP-005-007	5 x 7	40 / 60
SIVP-005-008	5 x 8	40 / 60
SIVP-005-008,5	5 x 8,5	40
SIVP-005-010	5 x 10	60
SIVP-005-013	5 x 13	60
SIVP-005-015	5 x 15	60
SIVP-005-016	5 x 16	60
SIVP-005-018	5 x 18	60
SIVP-005-020	5 x 20	60
SIVP-005-025	5 x 25	60
SIVP-005-030	5 x 30	60
SIVP-005-035	5 x 35	60
SIVP-005-038	5 x 38	60
SIVP-005-040	5 x 40	40 / 60
SIVP-005-045	5 x 45	60
SIVP-005-050	5 x 50	40 / 60
SIVP-005-060	5 x 60	40
SIVP-005-100	5 x 100	60
SIVP-006-006	6 x 6	60
SIVP-006-007	6 x 7	40 / 60
SIVP-006-009	6 x 9	60
SIVP-006-010	6 x 10	60
SIVP-006-011	6 x 11	60
SIVP-006-012,5	6 x 12,5	60
SIVP-006-016	6 x 16	60
SIVP-006-017	6 x 17	40
SIVP-006-018	6 x 18	60
SIVP-006-020	6 x 20	40 / 60
SIVP-006-025	6 x 25	40 / 60
SIVP-006-035	6 x 35	60
SIVP-006-040	6 x 40	40
SIVP-006-060	6 x 60	60
SIVP-006-013,5	6 x 13,5	60
SIVP-006,5-006,5	6,5 x 6,5	60
SIVP-006,5-009	6,5 x 9	60

### Silikon-Vierkantprofile Werkzeugliste / Abmessungen

Silikon-Vierkant-Profil  
Werkstoff: Silikon  
Shore-Härte: +/- 5 Shore A  
Farbe: transluzent oder rotbraun,  
andere Farben auf Anfrage  
Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E2



Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Shore-Härte
SIVP-007-007	7 x 7	60
SIVP-007-008	7 x 8	60
SIVP-007-009	7 x 9	60
SIVP-007-010	7 x 10	60
SIVP-007-012	7 x 12	60
SIVP-007-017	7 x 17	60
SIVP-007-020	7 x 20	60
SIVP-007,5-025	7,5 x 25	60
SIVP-007,5-040	7,5 x 40	60
SIVP-008-008	8 x 8	60
SIVP-008-009	8 x 9	60
SIVP-008-009,5	8 x 9,5	60
SIVP-008-010	8 x 10	60
SIVP-008-012	8 x 12	60
SIVP-008-015	8 x 15	60
SIVP-008-016	8 x 16	60
SIVP-008-017	8 x 17	40
SIVP-008-020	8 x 20	40 / 60
SIVP-008-025	8 x 25	60
SIVP-008-030	8 x 30	60
SIVP-008-045	8 x 45	60
SIVP-008-050	8 x 50	60
SIVP-008,5-008,5	8,5 x 8,5	60
SIVP-008,5-017	8,5 x 17	60
SIVP-009-010	9 x 10	60
SIVP-009-012	9 x 12	60
SIVP-009,5-009,5	9,5 x 9,5	60
SIVP-010-010	10 x 10	60
SIVP-010-011	10 x 11	60
SIVP-010-012	10 x 12	60
SIVP-010-012,5	10 x 12,5	60
SIVP-010-014	10 x 14	60
SIVP-010-014,5	10 x 14,5	60
SIVP-010-015	10 x 15	40 / 60
SIVP-010-016	10 x 16	40 / 60

### Profile

### Silikon-Vierkantprofile Werkzeugliste / Abmessungen

Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Shore-Härte
SVP-010-018	10 x 18	60
SVP-010-020	10 x 20	60
SVP-010-023	10 x 23	60
SVP-010-025	10 x 25	60
SVP-010-030	10 x 30	60
SVP-010-050	10 x 50	60
SVP-011-011	11 x 11	60
SVP-011-015	11 x 15	60
SVP-011-016	11 x 16	60
SVP-012-012	12 x 12	60
SVP-012-013	12 x 13	40
SVP-012-014	12 x 14	60
SVP-012-015	12 x 15	60
SVP-012-016	12 x 16	60
SVP-012-018	12 x 18	60
SVP-012-023	12 x 23	60
SVP-012-040	12 x 40	60
SVP-013-016	13 x 16	60
SVP-013-020	13 x 20	60
SVP-013-030	13 x 30	60
SVP-015-015	15 x 15	60
SVP-015-017	15 x 17	60
SVP-015-018	15 x 18	60
SVP-015-020	15 x 20	60
SVP-015-025	15 x 25	60
SVP-015-030	15 x 30	60
SVP-015-035	15 x 35	60
SVP-016-016	16 x 16	40
SVP-016-020	16 x 20	60
SVP-016-040	16 x 40	60
SVP-017-025	17 x 25	40
SVP-018-018	18 x 18	40 / 60
SVP-018-040	18 x 40	60
SVP-019-019	19 x 19	40 / 60
SVP-019-032	19 x 32	60
SVP-020-020	20 x 20	40 / 60
SVP-020-025	20 x 25	60
SVP-020-030	20 x 30	60
SVP-021-040	21 x 40	40
SVP-022-025	22 x 25	60
SVP-023-025	23 x 25	60
SVP-025-030	25 x 30	60
SVP-025-065	25 x 65	60
SVP-030-030	30 x 30	60
SVP-030-040	30 x 40	60

Silikon-Vierkant-Profil  
 Werkstoff: Silikon  
 Shore-Härte: +/- 5 Shore A  
 Farbe: transluzent oder rotbraun,  
 andere Farben auf Anfrage  
 Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E2



C



**Mundstückbestand wird ständig  
erweitert! Dreieck-, Trapez- und  
andere Querschnitte auf Anfrage.**

### Profile

Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Bundlänge (m)
SISVP-002-010	2 x 10	-
SISVP-002-015	2 x 15	-
SISVP-002-020	2 x 20	-
SISVP-003-010	3 x 10	-
SISVP-003-015	3 x 15	-
SISVP-003-020	3 x 20	-
SISVP-003-030	3 x 30	-
SISVP-004-010	4 x 10	-
SISVP-004-015	4 x 15	-
SISVP-004-020	4 x 20	-
SISVP-004-030	4 x 30	-
SISVP-005-010	5 x 10	-
SISVP-005-015	5 x 15	-
SISVP-005-020	5 x 20	-
SISVP-005-030	5 x 30	-
SISVP-005-040	5 x 40	-
SISVP-006-010	6 x 10	-
SISVP-006-020	6 x 20	-
SISVP-008-010	8 x 10	-
SISVP-008-015	8 x 15	-
SISVP-008-020	8 x 20	-
SISVP-008-030	8 x 30	-
SISVP-010-010	10 x 10	-
SISVP-010-015	10 x 15	-
SISVP-010-020	10 x 20	-
SISVP-010-010	10 x 10	-
SISVP-010-015	10 x 15	-
SISVP-010-020	10 x 20	-
SISVP-010-030	10 x 30	-
SISVP-015-015	15 x 15	-
SISVP-015-020	15 x 20	-
SISVP-015-025	15 x 25	-
SISVP-015-030	15 x 30	-
SISVP-020-020	20 x 20	-
SISVP-020-025	20 x 25	-
SISVP-020-030	20 x 30	-
SISVP-020-040	20 x 40	-
SISVP-030-030	30 x 30	-
SISVP-035-035	35 x 35	-
SISVP-040-035	40 x 35	-
SISVP-040-040	40 x 40	-
SISVP-060-040	60 x 40	-

### Silikonschaum-Vierkantprofile Silikonschaum-Rundschnüre Abmessungen

Silikonschaum-Vierkant-Profil  
Werkstoff: Silikonschaum  
Farbe: weiß oder rotbraun,  
andere Farben auf Anfrage  
Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E3



Silikonschaum-Rundschnur  
Werkstoff: Silikonschaum  
Farbe: weiß oder rotbraun,  
andere Farben auf Anfrage  
Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E3



Artikelschlüssel Durchmesser (mm) Bundlänge (m)

Artikelschlüssel	Durchmesser (mm)	Bundlänge (m)
SISR-002	2	-
SISR-003	3	-
SISR-004	4	-
SISR-005	5	-
SISR-006	6	-
SISR-008	8	-
SISR-010	10	-
SISR-012	12	-
SISR-015	15	-
SISR-020	20	-

### Profile

#### Silikonschaum-Vierkantprofile einseitig selbstklebend ausgerüstet als Montagehilfe

#### Abmessungen

Artikelschlüssel	Abmessungen (mm)	Bundlänge (m)
SISVP-002-010-SK	2 x 10	-
SISVP-002-015-SK	2 x 15	-
SISVP-002-020-SK	2 x 20	-
SISVP-003-010-SK	3 x 10	-
SISVP-003-015-SK	3 x 15	-
SISVP-003-020-SK	3 x 20	-
SISVP-003-030-SK	3 x 30	-
SISVP-004-010-SK	4 x 40	-
SISVP-004-015-SK	4 x 15	-
SISVP-004-020-SK	4 x 20	-
SISVP-004-030-SK	4 x 30	-
SISVP-005-010-SK	5 x 10	-
SISVP-005-015-SK	5 x 15	-
SISVP-005-020-SK	5 x 20	-
SISVP-005-030-SK	5 x 30	-
SISVP-005-040-SK	5 x 40	-
SISVP-006-010-SK	6 x 10	-
SISVP-006-015-SK	6 x 15	-
SISVP-006-020-SK	6 x 20	-
SISVP-008-010-SK	8 x 10	-
SISVP-008-015-SK	8 x 15	-
SISVP-008-020-SK	8 x 20	-
SISVP-008-030-SK	8 x 30	-
SISVP-010-010-SK	10 x 10	-
SISVP-010-015-SK	10 x 15	-
SISVP-010-020-SK	10 x 20	-
SISVP-010-030-SK	10 x 30	-
SISVP-012-012-SK	12 x 12	-
SISVP-015-015-SK	15 x 15	-
SISVP-015-020-SK	15 x 20	-
SISVP-015-025-SK	15 x 25	-
SISVP-015-030-SK	15 x 30	-
SISVP-020-020-SK	20 x 20	-
SISVP-020-025-SK	20 x 25	-
SISVP-020-030-SK	20 x 30	-
SISVP-020-040-SK	20 x 40	-
SISVP-020-050-SK	20 x 50	-
SISVP-030-030-SK	30 x 30	-

Silikonschaum-Vierkant-Profil  
einseitig selbstklebend ausgerüstet  
als Montagehilfe

Werkstoff: Silikonschaum  
Farbe: weiß oder rotbraun,  
andere Farben auf Anfrage  
Toleranzen: DIN ISO 3302-1-E3



Abbildung ohne Montagehilfe

C

**Weitere Profile auf Anfrage.  
Standardfarbe: weiß/hell oder rotbraun.  
Bei Anfertigung in allen gängigen  
Farben ähnlich RAL einfärbbar.**



### Profile

### Fugenabdeckprofile für Fahrzeugwaagen

#### SHAPE-LINE

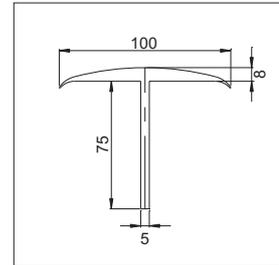
Lieferlängen: 3,25 / 18,20 / 20,20 m  
Ansnitte auf Anfrage

##### Werkstoff:

EPDM (schwarz) - gut witterungs-,  
ozon- und alterungsbeständig

##### Ausführung:

Flexible, gerade Ausführung, passend auch für ältere Waagen mit schmalen Spalt. Seitlich flach auslaufende Dichtlippen für eine optimale Abdichtung zur Waage und zum Außenbereich.



#### CONE-LINE

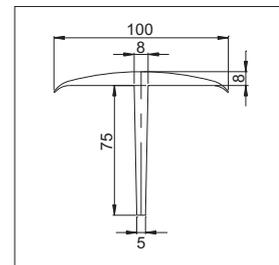
Lieferlängen: 3,25 / 18,20 / 20,20 m  
Ansnitte auf Anfrage

##### Werkstoff:

EPDM (schwarz) - gut witterungs-,  
ozon- und alterungsbeständig

##### Ausführung:

Flexibler, verstärkter, belastbarer, konischer Steg für hohe Beanspruchungen. Seitlich flach auslaufende Dichtlippen für eine optimale Abdichtung zur Waage und zum Außenbereich.



#### INNOVA-LINE

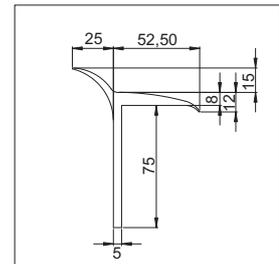
Lieferlängen: 3,25 / 18,20 / 20,20 m  
Ansnitte auf Anfrage

##### Werkstoff:

EPDM (schwarz) - gut witterungs-,  
ozon- und alterungsbeständig

##### Ausführung:

Flexible, gerade Ausführung geeignet um Höhenunterschiede zwischen Waage und Wägebrücke auszugleichen. Zwei flach auslaufende Dichtlippen für optimale Abdichtung der Wägebrücke zum Außenbereich.



#### DRIVE-LINE

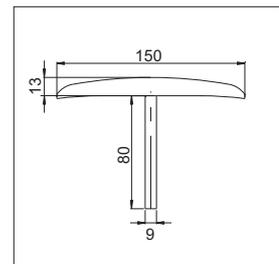
Lieferlängen: 3,25 / 18,20 / 20,20 m  
Ansnitte auf Anfrage

##### Werkstoff:

EPDM (schwarz) - gut witterungs-,  
ozon- und alterungsbeständig

##### Ausführung:

Schwere Ausführung, speziell für den Überfahrbereich. Sehr breiter und verstärkter Kopf für perfekte Abdeckung des Spaltes.



#### STRONG-LINE-ULTRA

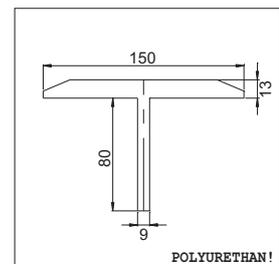
Lieferlängen: 3,25 m fix

##### Werkstoff:

Polyurethan (schwarz, auf Anfrage **BUNT** ähnlich RAL) gut witterungs-, ozon- und alterungsbeständig, extrem abriebfest

##### Ausführung:

Superschwere Ausführung für den Überfahrbereich. Sehr breiter und verstärkter Kopf für sichere Abdeckung des Spaltes.



POLYURETHAN!



FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
info@franksa.de www.franksa.de

## Profile

Anfragen Checkliste  
per Fax an 05494 914799

Firma: Straße/Postfach: PLZ/Ort: Ansprechpartner: Einkauf: Telefon:                      Fax: Technik: Telefon:                      Fax:	Artikelbezeichnung:  Anlagen zur Anfrage-Nr.: <input type="checkbox"/> Zeichnung-Nr.: <input type="checkbox"/> Skizze-Nr.: <input type="checkbox"/> Musterteil: <input type="checkbox"/> TL-Bedingungen: <input type="checkbox"/> Sonstige-Anlagen:				
Jahresbedarf: _____ m	Losgrößenanahme: _____ m				
Einsatzzweck: (genaue Beschreibung)					
Einsatzbedingungen:					
	ja	nein	dauernd	zeitweise	
Inneneinsatz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Platz für weitere Bemerkungen     Medium: Medium: Medium: Medium: BGA/KTW etc.: von ca.                      °C bis ca.                      °C
Außeneinsatz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ozon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Witterung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Öl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fett	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Benzin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Säure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lauge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lebensmittelkontakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Temperatur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
silikon- / trennmittelfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
abriebfest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
elektrische Eigenschaften	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
mech. Beanspruchung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
selbstklebend	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Farbe	Falls besonderer Wunsch bitte angeben:				
Härte - Shore A	bitte angeben				
Sonstige Anforderung (bitte genau angeben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Toleranzen nach DIN ISO 3302-1 E2 / E3 Sondertoleranzen (bitte angeben):					
Verpackungsvorschrift? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein                      Welche?					



### Faltenbälge

### Informationen

Unterschiedliche Werkstoffe und Fertigungsverfahren machen es möglich, den richtigen Faltenbalg für Ihren Einsatzzweck anzubieten. Folgende Fertigungsverfahren stehen zur Verfügung:

#### Gummi-Scheibenbälge

- für Einzelbedarf und Kleinserien (z.B.: Maschinenersatzteile)
- keine Werkzeugkosten

#### Faltenbälge - genähte / geschweißte Ausführung

- für Einzelbedarf und Kleinserien
- keine Werkzeugkosten
- diverse Werkstoffe bis zu 260°C temperaturbeständig

#### Faltenbälge - getauchte Ausführung aus Weich-PVC, Neoprene oder Naturkautschuk

- für kleine bis mittlere Stückzahlen
- Teilegeometrie nach Kundenwunsch und technischer Herstellbarkeit
- geringe Werkzeugkosten

#### Faltenbälge - formgefertigt aus Gummi und Kunststoff

- für mittlere bis große Stückzahlen
- Teilegeometrie nach Kundenwunsch und technischer Herstellbarkeit
- große Werkstoffauswahl für thermische und chemische Beanspruchung
- große Werkstoffauswahl aus unterschiedlichen Härten, Farben etc.
- Standardlieferprogramm aus vorhandenen Werkzeugen (siehe Formenliste)

#### Faltenbälge - gestochen / gedreht aus PTFE

- für kleine bis mittlere Stückzahlen
- Teilegeometrie nach Kundenwunsch und technischer Herstellbarkeit
- keine Werkzeugkosten
- Gewindeschnitte und ähnliche Anforderungen können erfüllt werden
- bestmögliche Medien- und Temperaturbeständigkeit und FDA-Konformität

Schildern Sie uns Ihren Einsatzzweck und die Werkstoffanforderungen, ob Einzelbedarf, Klein- oder Großserien, rund, oval oder eckig. Übersenden Sie uns Ihre Zeichnungen oder Muster. Wir unterbreiten Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot für Ihren Faltenbalg.



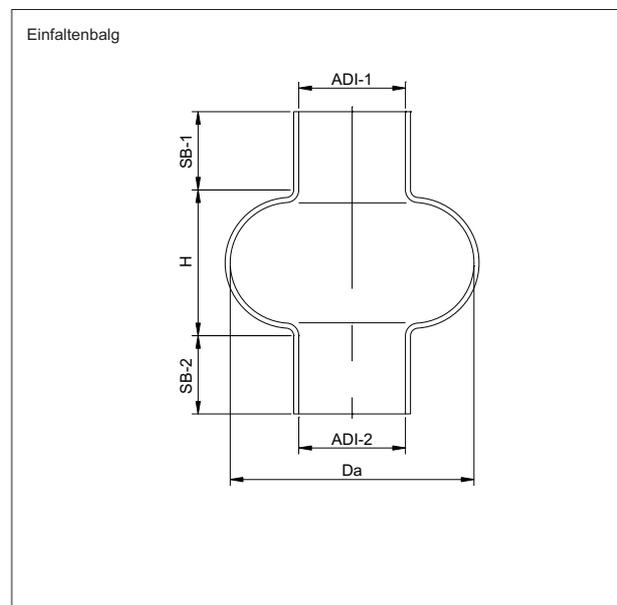
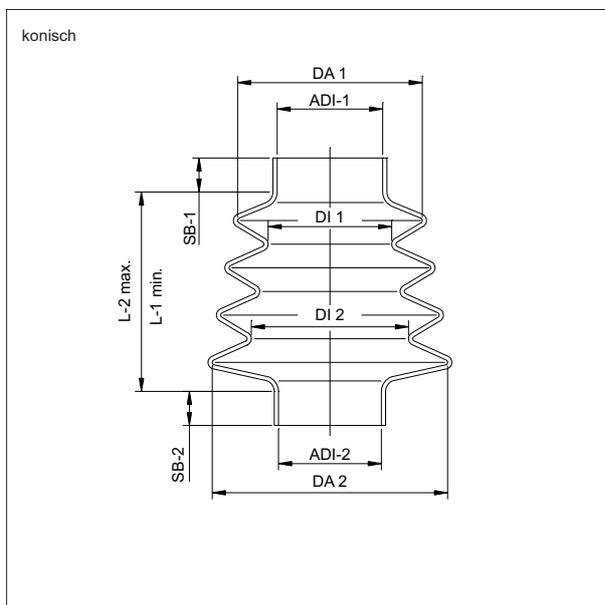
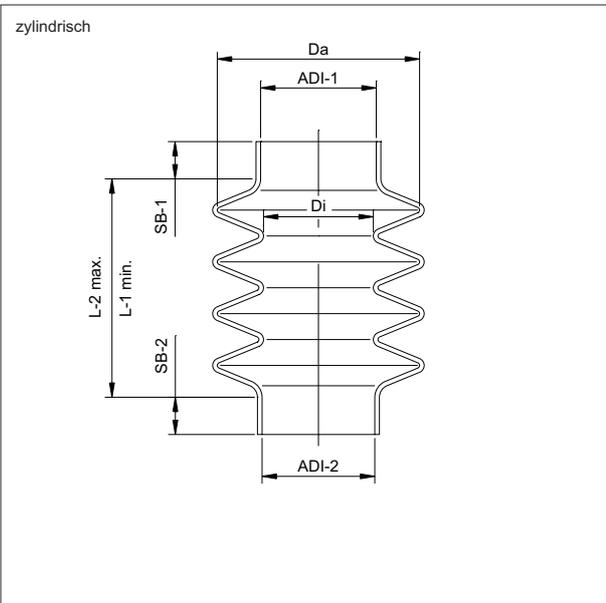
## Faltenbälge

Faltenbälge, Ausführung: getaucht  
Bauformen

### Faltenbälge in getauchter Ausführung

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



D

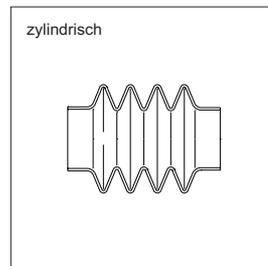
### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: getaucht

Formenliste, zylindrisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBZ-0221	3	8	9	8	12	23	110	40	111
FBZ-0222	5	8	22	10	13	29	35	5	111
FBZ-0275	5	14	8	12	15	25	220	100	111
FBZ-0281	8	15	8	15	10	26	95	25	111
FBZ-0230	9	10	16	10	12	31	40	5	111
FBZ-0233	9	10	18	10	12	28	120	30	111
FBZ-0231	10	10	16	10	16	27	40	15	111
FBZ-0214	11	5	22	12	22	42	140	30	111
FBZ-0212	12	4	29	12	22	40	40	8	111
FBZ-0276	12	14	17	14	21	35	70	17	111
FBZ-0210	14	3	14	3	14	30	45	14	111
FBZ-0001	14	6	26	12	24	45	80	20	111
FBZ-0229	14	9	56	9	50	76	200	25	111
FBZ-0320	14	18	19	18	18	32	160	45	111
FBZ-0357	14	23	30	23	26	51	220	50	111
FBZ-0002	15	10	15	10	15	29	50	15	111
FBZ-0003	15	10	15	10	16	36	180	50	111
FBZ-0321	15	18	20	23	20	46	340	72	111
FBZ-0232	16	10	16	10	20	36	200	50	111
FBZ-0235	16	10	30	10	30	51	85	10	111
FBZ-0242	16	10	48	20	30	76	350	40	111
FBZ-0277	17	14	35	14	35	54	123	30	111
FBZ-0290	17	15	45	15	28	45	230	50	111
FBZ-0004	18	7	54	11	49	82	130	30	111
FBZ-0240	18	10	44	11	22	44	55	10	111
FBZ-0361	18	25	48	17	35	66	75	15	111
FBZ-0005	19	10	38	10	23	48	310	80	111
FBZ-0008	19	13	19	13	20	42	100	20	111
FBZ-0217	20	6	22	18	24	50	320	70	111
FBZ-0011	20	8	36	8	38	55	70	30	111
FBZ-0006	20	12	20	12	20	35	30	10	111
FBZ-0010	20	12	34	21	30	50	130	40	111
FBZ-0009	20	18	20	18	24	43	135	40	111
FBZ-0383	20	50	20	50	20	36	500	180	111
FBZ-0211	21	3	21	2	21	45	440	75	111

D



**Formenbestand  
wird ständig  
erweitert !**

FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
 Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
 info@franksa.de www.franksa.de

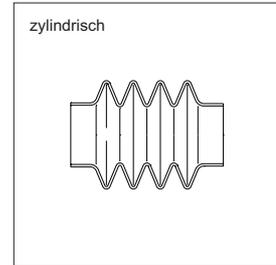
### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: getaucht

Formenliste, zylindrisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBZ-0216	22	6	22	6	24	32	14	6	111
FBZ-0013	22	9	36	9	30	54	70	20	111
FBZ-0014	22	9	49	12	50	81	170	35	111
FBZ-0012	22	14	24	14	27	44	160	60	111
FBZ-0284	22	15	30	15	26	49	300	60	111
FBZ-0301	22	15	65	25	58	91	310	60	111
FBZ-0223	24	8	24	8	24	38	230	70	111
FBZ-0224	24	8	24	8	26	46	70	15	111
FBZ-0015	24	12	32	12	25	49	180	60	111
FBZ-0016	24	13	35	12	40	79	280	60	111
FBZ-0018	24	15	24	15	30	44	175	70	111
FBZ-0017	24	15	24	15	30	51	110	30	111
FBZ-0282	24	15	24	15	30	51	110	30	111
FBZ-0304	24	15	70	12	72	100	185	35	111
FBZ-0336	24	20	24	20	24	47	235	50	111
FBZ-0225	25	8	25	8	30	48	50	15	111
FBZ-0021	25	10	45	10	28	56	350	80	111
FBZ-0268	25	13	25	13	25	38	145	60	111
FBZ-0270	25	13	38	13	30	54	130	25	111
FBZ-0019	25	15	25	15	28	48	60	15	111
FBZ-0291	25	15	45	20	50	70	370	110	111
FBZ-0360	25	25	25	25	25	41	250	75	111
FBZ-0020	25	26	25	26	28	49	300	100	111
FBZ-0215	26	5	26	5	46	70	190	40	111
FBZ-0022	26	10	42	11	55	90	150	30	111
FBZ-0314	27	15	122	15	115	149	250	45	111
FBZ-0234	28	10	28	10	30	59	200	25	111
FBZ-0024	28	10	40	10	32	51	50	20	111
FBZ-0026	28	10	48	10	35	58	60	20	111
FBZ-0248	28	11	36	11	27	48	122	42	111
FBZ-0252	28	12	28	12	38	61	170	50	111
FBZ-0025	28	14	40	14	40	69	90	20	111
FBZ-0023	28	15	35	15	35	64	350	100	111
FBZ-0338	28	20	45	18	30	67	440	110	111
FBZ-0247	30	10	100	12	140	180	300	70	111

D



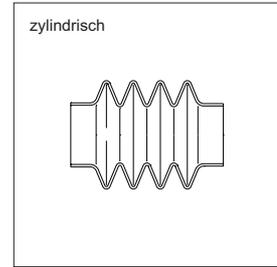
### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: getaucht

Formenliste, zylindrisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBZ-0032	30	12	46	12	50	74	150	35	111
FBZ-0283	30	15	30	15	23	46	530	100	111
FBZ-0029	30	15	30	15	30	59	200	40	111
FBZ-0028	30	15	30	15	31	58	140	30	111
FBZ-0031	30	15	40	15	40	59	60	20	111
FBZ-0035	30	15	60	10	32	58	60	20	111
FBZ-0030	30	20	30	20	30	47	500	140	111
FBZ-0340	30	20	50	15	31	48	330	145	111
FBZ-0033	30	25	45	25	48	89	440	80	111
FBZ-0219	31	7	38	7	35	60	225	40	111
FBZ-0269	31	13	31	13	32	48	35	25	111
FBZ-0273	31	13	69	16	34	75	680	110	111
FBZ-0036	31	13	69	16	35	69	270	60	111
FBZ-0218	32	6	42	8	38	58	230	45	111
FBZ-0039	32	8	45	12	50	89	170	30	111
FBZ-0236	32	10	32	10	32	52	240	50	111
FBZ-0238	32	10	36	10	35	48	95	30	111
FBZ-0253	32	12	32	12	40	76	240	35	111
FBZ-0038	32	13	42	13	43	59	210	90	111
FBZ-0037	32	14	40	14	40	68	80	20	111
FBZ-0285	32	15	32	15	36	54	75	15	111
FBZ-0322	32	18	32	18	35	55	156	32	111
FBZ-0041	34	12	34	12	48	74	180	40	111
FBZ-0255	34	12	43	12	35	61	70	20	111
FBZ-0040	34	15	78	18	70	92	220	90	111
FBZ-0237	35	10	35	10	35	61	75	15	111
FBZ-0042	35	12	35	12	56	73	50	20	111
FBZ-0279	35	14	50	15	60	110	360	60	111
FBZ-0286	35	15	35	15	30	59	180	35	111
FBZ-0317	35	16	130	25	88	140	240	40	111
FBZ-0254	36	12	36	12	34	61	280	50	111
FBZ-0287	36	15	36	15	34	76	400	100	111
FBZ-0043	36	20	46	20	46	69	100	30	111
FBZ-0354	36	22	38	28	30	46	210	50	111
FBZ-0362	36	25	55	20	62	85	175	50	111

D



**Formenbestand  
wird ständig  
erweitert !**

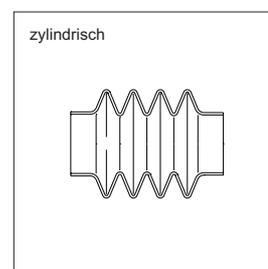
FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
 Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
 info@franksa.de www.franksa.de

### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: getaucht

Formenliste, zylindrisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C  
**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBZ-0257	37	12	49	12	43	59	90	20	111
FBZ-0337	37	20	37	20	37	57	215	85	111
FBZ-0226	38	8	38	8	38	60	40	8	111
FBZ-0048	38	10	38	10	40	77	420	80	111
FBZ-0047	38	10	38	10	45	70	130	25	111
FBZ-0249	38	11	52	11	45	62	240	70	111
FBZ-0288	38	15	38	15	40	70	470	110	111
FBZ-0045	38	15	38	15	46	77	90	20	111
FBZ-0046	38	15	38	15	60	88	120	25	111
FBZ-0044	38	15	53	15	58	94	300	60	111
FBZ-0335	38	19	58	18	50	70	85	25	111
FBZ-0347	38	20	75	20	84	120	270	50	111
FBZ-0380	38	40	38	40	42	66	370	110	111
FBZ-0049	39	12	84	16	50	90	250	50	111
FBZ-0050	39	13	84	17	50	95	550	140	111
FBZ-0052	40	8	40	8	40	85	350	55	111
FBZ-0239	40	10	40	10	41	71	245	45	111
FBZ-0054	40	10	54	10	45	62	140	40	111
FBZ-0053	40	11	50	10	58	87	180	40	111
FBZ-0251	40	11	104	11	83	128	340	60	111
FBZ-0056	40	12	60	12	42	63	70	20	111
FBZ-0057	40	12	60	18	45	79	230	40	111
FBZ-0058	40	12	60	18	45	79	260	60	111
FBZ-0278	40	14	40	14	35	65	140	20	111
FBZ-0051	40	15	40	15	42	80	210	35	111
FBZ-0059	40	15	60	15	45	84	320	60	111
FBZ-0300	40	15	62	16	58	85	400	100	111
FBZ-0323	40	18	40	18	50	65	150	50	111
FBZ-0055	40	20	55	20	52	89	400	110	111
FBZ-0370	40	29	40	29	40	56	140	45	111
FBZ-0371	40	29	40	29	40	56	230	80	111
FBZ-0272	41	13	44	6	48	70	110	55	111
FBZ-0271	42	13	42	13	40	69	300	90	111
FBZ-0289	42	15	42	15	50	69	160	50	111
FBZ-0353	42	21	55	21	60	96	310	55	111

D



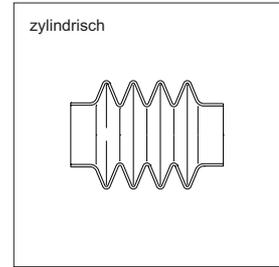
### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: getaucht

Formenliste, zylindrisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBZ-0213	43	4	43	4	43	57	40	12	111
FBZ-0060	43	14	68	20	70	103	300	70	111
FBZ-0061	43	15	43	15	50	83	270	50	111
FBZ-0355	43	22	56	22	55	89	200	30	111
FBZ-0064	44	10	44	10	46	62	60	20	111
FBZ-0065	44	10	44	10	46	85	180	30	111
FBZ-0062	44	12	50	12	50	79	150	40	111
FBZ-0063	44	20	50	20	65	104	350	70	111
FBZ-0241	45	10	45	10	48	78	450	75	111
FBZ-0067	45	15	60	15	60	89	600	220	111
FBZ-0068	45	16	67	16	45	101	160	30	111
FBZ-0339	45	20	48	20	51	81	240	35	111
FBZ-0069	45	22	70	22	48	74	430	120	111
FBZ-0066	45	30	45	30	45	87	650	130	111
FBZ-0070	46	25	58	25	62	87	100	30	111
FBZ-0256	47	12	47	12	51	79	420	100	111
FBZ-0072	48	12	48	12	50	82	240	50	111
FBZ-0071	48	12	48	12	55	74	60	15	111
FBZ-0073	49	30	80	30	64	97	370	80	111
FBZ-0227	50	8	50	8	45	63	120	25	111
FBZ-0228	50	8	50	8	45	63	145	45	111
FBZ-0250	50	11	60	16	70	100	340	65	111
FBZ-0292	50	15	50	15	42	82	270	35	111
FBZ-0294	50	15	50	15	42	82	410	60	111
FBZ-0293	50	15	50	15	42	85	300	40	111
FBZ-0296	50	15	50	15	50	73	340	90	111
FBZ-0295	50	15	50	15	50	83	370	70	111
FBZ-0297	50	15	50	15	65	89	270	80	111
FBZ-0079	50	15	60	15	50	84	350	80	111
FBZ-0080	50	17	66	17	60	112	650	140	111
FBZ-0341	50	20	50	20	46	63	300	70	111
FBZ-0075	50	20	50	20	50	82	160	30	111
FBZ-0076	50	20	50	20	60	118	420	90	111
FBZ-0081	50	20	90	20	102	134	320	70	111
FBZ-0077	50	23	50	23	54	82	700	210	111

D



**Formenbestand  
wird ständig  
erweitert !**

FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
 Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
 info@franksa.de www.franksa.de

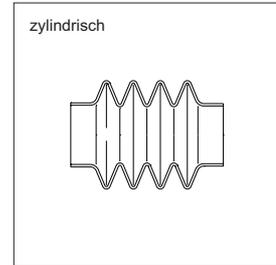
### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: getaucht

Formenliste, zylindrisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBZ-0078	50	23	50	23	54	82	1000	250	111
FBZ-0074	50	23	50	23	56	72	60	25	111
FBZ-0082	51	16	75	16	58	85	350	110	111
FBZ-0243	52	10	52	10	55	89	75	10	111
FBZ-0083	52	16	56	16	54	84	240	60	111
FBZ-0258	53	12	53	10	65	89	120	23	111
FBZ-0305	53	15	70	13	50	78	130	30	111
FBZ-0086	55	12	55	12	58	89	150	30	111
FBZ-0085	55	12	55	12	68	99	130	40	111
FBZ-0264	55	12	74	12	62	84	165	45	111
FBZ-0298	55	15	55	15	55	80	110	20	111
FBZ-0089	55	15	75	15	75	108	250	60	111
FBZ-0090	55	15	85	15	86	129	350	70	111
FBZ-0318	55	17	55	17	55	72	140	30	111
FBZ-0087	55	18	55	18	55	98	380	80	111
FBZ-0084	55	18	55	18	60	79	60	20	111
FBZ-0088	55	18	65	28	65	96	100	20	111
FBZ-0342	55	20	55	20	70	102	160	40	111
FBZ-0363	55	25	85	16	86	129	480	75	111
FBZ-0259	56	12	59	12	62	89	130	30	111
FBZ-0091	57	18	57	18	65	98	150	25	111
FBZ-0092	58	12	78	12	90	115	140	40	111
FBZ-0306	58	15	70	15	55	89	440	120	111
FBZ-0343	58	20	58	20	45	74	500	110	111
FBZ-0093	58	20	58	20	64	114	700	130	111
FBZ-0260	59	12	59	12	65	107	710	110	111
FBZ-0299	59	15	59	12	60	87	110	30	111
FBZ-0220	60	7	90	15	70	108	420	90	111
FBZ-0261	60	12	60	12	40	79	600	120	111
FBZ-0262	60	12	60	12	43	97	640	100	111
FBZ-0208	60	12	60	12	60	94	280	50	111
FBZ-0104	60	12	88	26	66	93	290	90	111
FBZ-0265	60	12	90	12	76	119	130	20	111
FBZ-0103	60	13	84	15	61	86	210	60	111
FBZ-0098	60	15	60	15	60	96	540	110	111

D



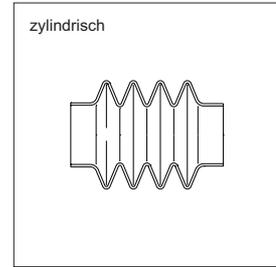
### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: getaucht

Formenliste, zylindrisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBZ-0096	60	15	60	15	66	100	230	45	111
FBZ-0302	60	15	66	15	66	99	210	30	111
FBZ-0100	60	15	72	15	70	120	170	30	111
FBZ-0101	60	15	74	15	70	98	150	30	111
FBZ-0307	60	15	75	10	68	98	195	35	111
FBZ-0324	60	18	60	18	41	74	500	80	111
FBZ-0325	60	18	60	18	62	94	460	100	111
FBZ-0105	60	18	60	18	66	100	340	100	111
FBZ-0099	60	18	60	18	66	100	450	100	111
FBZ-0209	60	18	60	18	66	102	490	110	111
FBZ-0326	60	18	65	18	80	118	500	110	111
FBZ-0327	60	18	66	8	66	101	290	55	111
FBZ-0097	60	20	60	20	66	99	450	110	111
FBZ-0344	60	20	60	20	66	100	230	45	111
FBZ-0102	60	20	80	20	66	110	600	140	111
FBZ-0095	60	22	60	22	70	104	100	20	111
FBZ-0368	60	28	60	28	62	89	240	70	111
FBZ-0372	60	30	60	50	63	81	90	15	111
FBZ-0094	60	55	60	55	60	94	65	40	111
FBZ-0106	62	12	62	12	65	115	190	25	111
FBZ-0107	62	15	84	15	96	128	280	80	111
FBZ-0263	63	12	63	12	60	79	370	100	111
FBZ-0108	63	25	63	25	65	108	120	20	111
FBZ-0109	64	20	125	20	135	169	270	50	111
FBZ-0110	64	28	64	28	65	94	380	85	111
FBZ-0111	65	18	65	18	74	99	220	60	111
FBZ-0112	66	12	76	10	74	98	130	30	111
FBZ-0384	66	60	76	20	72	97	260	70	111
FBZ-0280	67	14	67	14	70	85	39	9	111
FBZ-0303	68	15	68	15	45	85	1200	200	111
FBZ-0328	68	18	68	18	57	81	380	75	111
FBZ-0113	68	18	97	23	75	99	150	40	111
FBZ-0114	68	20	68	20	74	104	150	30	111
FBZ-0345	68	20	68	20	75	105	140	15	111
FBZ-0346	68	20	68	20	76	120	320	60	111

D



**Formenbestand  
wird ständig  
erweitert !**

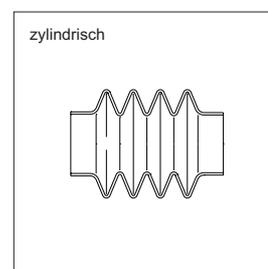
FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
 Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
 info@franksa.de www.franksa.de

### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: getaucht

Formenliste, zylindrisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C  
**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBZ-0244	70	10	70	10	80	114	170	35	111
FBZ-0115	70	15	70	15	80	108	175	40	111
FBZ-0116	70	20	70	20	70	89	70	25	111
FBZ-0118	70	20	70	20	75	109	500	130	111
FBZ-0117	70	40	70	40	87	114	220	60	111
FBZ-0119	72	12	72	12	80	114	170	35	111
FBZ-0329	73	18	93	18	103	141	350	70	111
FBZ-0120	73	23	73	23	77	109	380	90	111
FBZ-0123	75	8	85	8	90	119	90	20	111
FBZ-0245	75	10	75	10	75	110	300	60	111
FBZ-0121	75	10	75	10	80	100	80	20	111
FBZ-0358	75	23	75	23	90	118	296	65	111
FBZ-0124	75	25	90	25	87	138	630	140	111
FBZ-0373	75	30	75	30	66	86	400	131	111
FBZ-0122	75	30	75	30	78	114	310	60	111
FBZ-0125	77	12	77	12	85	119	130	25	111
FBZ-0246	78	10	78	10	86	133	250	25	111
FBZ-0126	78	12	78	12	84	117	100	20	111
FBZ-0127	78	15	130	15	84	116	140	40	111
FBZ-0348	78	20	78	20	82	121	270	55	111
FBZ-0128	78	27	78	27	80	130	250	35	111
FBZ-0129	79	20	79	20	85	116	60	20	111
FBZ-0308	80	15	80	15	84	115	130	22	111
FBZ-0130	80	15	80	15	85	119	160	30	111
FBZ-0309	80	15	80	15	86	110	220	40	111
FBZ-0131	80	18	80	18	84	114	300	90	111
FBZ-0132	80	18	80	18	84	119	550	120	111
FBZ-0349	80	20	108	20	85	114	180	50	111
FBZ-0133	80	20	120	30	85	125	330	80	111
FBZ-0356	80	22	80	22	65	99	220	45	111
FBZ-0134	83	25	83	25	88	120	300	100	111
FBZ-0310	84	15	84	15	90	120	365	80	111
FBZ-0319	84	17	119	17	158	230	160	20	111
FBZ-0136	84	25	84	25	86	119	280	50	111
FBZ-0135	84	30	84	30	96	129	100	25	111

D



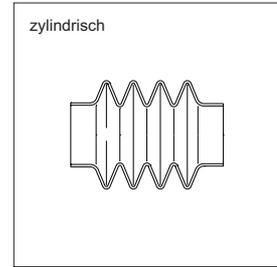
### Faltenbälge

**Faltenbälge, Ausführung: getaucht**

Formenliste, zylindrisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBZ-0137	85	20	85	20	85	117	410	90	111
FBZ-0138	85	50	150	50	150	207	520	130	111
FBZ-0140	86	12	110	12	110	148	140	20	111
FBZ-0274	86	13	86	13	88	122	190	40	111
FBZ-0139	86	15	105	15	100	128	150	60	111
FBZ-0141	88	11	90	15	90	108	250	90	111
FBZ-0350	88	20	130	0	94	132	400	60	111
FBZ-0142	88	40	88	40	110	168	260	55	111
FBZ-0364	89	25	89	20	89	109	70	15	111
FBZ-0145	90	12	120	12	96	138	280	50	111
FBZ-0144	90	20	90	20	92	139	360	40	111
FBZ-0146	90	20	133	20	140	179	450	100	111
FBZ-0143	90	25	90	25	90	134	125	20	111
FBZ-0374	90	30	100	40	44	94	160	30	111
FBZ-0147	92	35	92	35	100	138	210	30	111
FBZ-0148	94	14	94	14	100	131	100	20	111
FBZ-0311	95	15	95	15	90	150	750	140	111
FBZ-0312	95	15	95	15	100	120	80	30	111
FBZ-0150	95	15	125	15	112	146	200	50	111
FBZ-0330	95	18	95	18	70	123	930	180	111
FBZ-0149	95	18	115	18	100	148	250	40	111
FBZ-0366	95	25	103	4	100	126	50	10	111
FBZ-0369	95	28	95	28	68	136	560	70	111
FBZ-0151	96	30	96	30	103	136	600	160	111
FBZ-0152	97	22	97	22	108	142	140	25	111
FBZ-0153	97	30	110	30	100	140	240	50	111
FBZ-0154	98	10	98	10	110	152	250	45	111
FBZ-0331	98	18	104	18	110	144	150	20	111
FBZ-0155	98	50	98	50	103	148	500	75	111
FBZ-0157	99	20	99	20	116	145	60	20	111
FBZ-0156	99	25	124	25	125	178	350	70	111
FBZ-0161	100	10	120	10	110	137	190	70	111
FBZ-0266	100	12	100	12	100	129	155	30	111
FBZ-0313	100	15	100	15	102	140	220	45	111
FBZ-0162	100	20	140	20	110	158	150	30	111

D



**Formenbestand  
wird ständig  
erweitert !**

FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
 Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
 info@franksa.de www.franksa.de

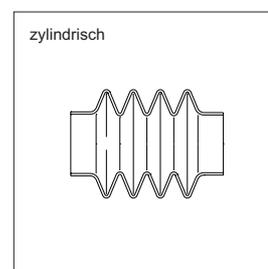
### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: getaucht

Formenliste, zylindrisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBZ-0365	100	25	100	25	100	130	120	30	111
FBZ-0159	100	40	100	40	100	139	70	20	111
FBZ-0160	100	50	100	50	105	154	240	35	111
FBZ-0163	102	23	125	22	130	158	210	70	111
FBZ-0375	102	30	102	30	102	134	140	40	111
FBZ-0376	104	30	104	30	102	122	150	45	111
FBZ-0164	105	20	105	20	110	148	100	25	111
FBZ-0165	105	40	105	40	118	179	500	90	111
FBZ-0381	105	40	114	50	140	176	400	105	111
FBZ-0167	108	14	150	14	160	222	250	40	111
FBZ-0166	108	14	150	14	165	222	170	20	111
FBZ-0168	108	25	108	25	120	179	350	80	111
FBZ-0169	110	25	110	25	110	149	135	25	111
FBZ-0170	110	30	110	30	117	148	420	95	111
FBZ-0171	115	17	132	15	130	158	100	40	111
FBZ-0377	115	30	148	30	145	210	140	25	111
FBZ-0172	120	12	120	12	124	142	40	10	111
FBZ-0267	120	12	139	30	145	182	380	80	111
FBZ-0332	120	18	144	15	130	160	110	30	111
FBZ-0174	120	20	120	20	125	162	400	90	111
FBZ-0173	120	20	120	20	130	200	250	30	111
FBZ-0359	120	23	120	20	128	160	215	42	111
FBZ-0367	120	25	120	25	121	148	182	50	111
FBZ-0175	124	25	124	25	133	184	150	25	111
FBZ-0351	125	20	140	20	140	182	420	90	111
FBZ-0176	130	25	130	25	140	220	380	60	111
FBZ-0177	138	30	138	30	158	190	200	40	111
FBZ-0179	140	13	140	13	150	176	110	20	111
FBZ-0180	140	30	140	30	160	200	340	80	111
FBZ-0178	140	35	140	35	155	179	90	25	111
FBZ-0181	144	20	144	20	172	236	650	100	111
FBZ-0184	150	15	170	15	162	200	210	60	111
FBZ-0333	150	18	150	18	154	203	500	70	111
FBZ-0182	150	18	150	18	156	198	120	20	111
FBZ-0183	150	80	150	80	158	214	250	35	111

D



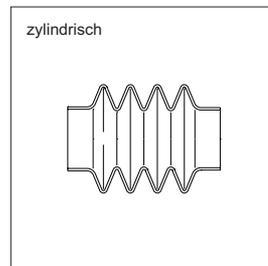
### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: getaucht

Formenliste, zylindrisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBZ-0185	158	12	158	12	170	197	140	30	111
FBZ-0315	160	15	165	12	165	224	270	50	111
FBZ-0186	160	20	160	20	160	195	100	20	111
FBZ-0187	160	45	160	45	162	190	250	80	111
FBZ-0188	168	30	168	30	173	210	405	100	111
FBZ-0316	170	15	170	15	165	208	250	35	111
FBZ-0189	174	27	174	27	190	250	645	90	111
FBZ-0191	180	12	180	12	185	220	210	50	111
FBZ-0192	180	15	200	15	207	238	120	30	111
FBZ-0190	180	20	180	20	195	238	120	30	111
FBZ-0193	190	18	190	18	204	235	90	20	111
FBZ-0194	190	30	200	30	220	280	330	50	111
FBZ-0195	195	80	195	80	200	240	160	30	111
FBZ-0334	200	18	250	30	220	280	270	50	111
FBZ-0378	200	30	200	30	200	226	130	35	111
FBZ-0197	200	40	200	40	205	258	240	40	111
FBZ-0196	200	50	200	50	200	240	80	20	111
FBZ-0352	210	20	210	20	210	248	120	25	111
FBZ-0199	210	25	210	25	230	300	280	40	111
FBZ-0198	210	35	210	35	273	346	220	25	111
FBZ-0200	240	25	240	25	250	290	200	45	111
FBZ-0201	254	39	254	39	275	316	80	20	111
FBZ-0202	265	30	265	30	272	305	140	50	111
FBZ-0203	310	30	310	30	350	395	90	20	111
FBZ-0382	310	45	360	45	335	419	540	65	111
FBZ-0204	320	25	320	25	330	418	400	50	111
FBZ-0379	320	38	320	42	350	392	130	25	111
FBZ-0205	360	30	360	30	370	438	150	30	111
FBZ-0206	368	40	368	40	380	450	320	65	111
FBZ-0207	410	20	410	20	415	446	110	30	111

D



**Formenbestand  
wird ständig  
erweitert !**

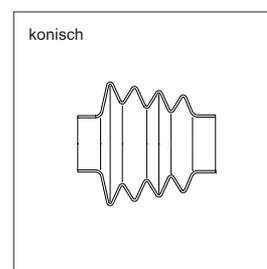
FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
 Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
 info@franksa.de www.franksa.de

### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: getaucht

Formenliste, konisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C  
**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI1/DI2	DA1/DA2	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBK-0057	5	12	68	18	12/0	26/0	50	15	111
FBK-0058	7	8	21	4	11/18	30/41	50	15	111
FBK-0001	7	20	50	20	21/40	40/80	100	20	111
FBK-0059	8	6	25	15	10/18	20/34	90	30	111
FBK-0060	10	5	64	23	18/32	32/44	50	8	111
FBK-0002	10	10	24	12	14/25	37/60	85	25	111
FBK-0004	10	10	102	10	20/80	52/137	160	40	111
FBK-0061	10	12	35	10	25/28	47/56	80	10	111
FBK-0003	10	18	48	18	20/30	40/69	75	15	111
FBK-0062	11	10	30	6	15/24	32/46	90	20	111
FBK-0063	14	10	53	8	20/34	38/55	90	25	111
FBK-0064	14	11	74	11	26/62	37/82	85	30	111
FBK-0006	15	15	60	12	30/50	50/80	110	25	111
FBK-0007	15	15	76	15	50/80	70/100	120	30	111
FBK-0005	15	20	44	8	25/40	44/74	90	20	111
FBK-0065	16	12	41	12	20/40	42/68	100	20	111
FBK-0066	16	12	100	14	27/93	50/138	170	50	111
FBK-0008	16	15	27	15	18/29	31/53	140	40	111
FBK-0067	16	15	146	7	30/120	62/180	230	30	111
FBK-0068	17	14	34	25	24/31	44/54	95	20	111
FBK-0069	18	18	38	0	25/34	57/74	170	20	111
FBK-0070	18	18	48	20	30/50	49/87	120	15	111
FBK-0009	18	30	35	15	22/36	40/58	80	20	111
FBK-0071	19	8	32	8	24/32	56/62	96	22	111
FBK-0072	20	10	30	6	24/26	40/46	75	15	111
FBK-0011	20	14	66	12	40/52	55/72	60	20	111
FBK-0010	20	25	40	12	35/50	60/77	225	60	111
FBK-0073	21	12	55	16	35/0	55/73	45	10	111
FBK-0012	21	13	65	15	24/40	46/69	210	60	111
FBK-0074	21	15	70	15	25/39	50/70	290	50	111
FBK-0013	22	15	34	15	26/28	43/54	60	20	111
FBK-0014	22	15	82	15	54/72	90/114	190	40	111
FBK-0075	24	10	50	10	30/35	40/50	40	10	111
FBK-0015	24	12	60	12	32/45	50/79	70	30	111
FBK-0076	24	15	45	15	28/48	50/74	200	45	111

D



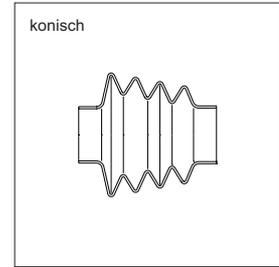
### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: getaucht

Formenliste, konisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI1/DI2	DA1/DA2	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBK-0016	24	25	74	18	30/70	65/109	240	70	111
FBK-0019	25	8	90	12	48/60	70/99	175	45	111
FBK-0077	25	13	58	15	30/45	50/88	110	18	111
FBK-0018	25	13	80	15	45/60	66/88	60	30	111
FBK-0020	25	15	115	15	30/118	62/165	310	50	111
FBK-0017	25	17	52	20	30/40	54/73	100	30	111
FBK-0078	25	18	65	18	32/42	50/79	85	15	111
FBK-0079	28	12	56	15	34/40	57/81	120	30	111
FBK-0023	28	15	82	15	40/70	70/109	120	30	111
FBK-0021	28	20	48	20	35/50	58/80	160	40	111
FBK-0022	28	20	58	20	36	60/79	100	30	111
FBK-0080	30	4	50	4	36/40	52/71	85	20	111
FBK-0025	30	15	146	25	50/145	84/189	260	50	111
FBK-0024	30	18	106	45	35/52	62/81	320	80	111
FBK-0026	34	20	74	14	50/84	80/109	130	30	111
FBK-0027	35	25	99	25	40/70	79/128	180	35	111
FBK-0081	38	12	58	12	43/48	68/79	100	15	111
FBK-0029	38	12	115	12	42/90	88/116	160	40	111
FBK-0028	38	17	78	12	40/72	70/118	170	40	111
FBK-0082	39	10	62	10	40/40	60/68	90	10	111
FBK-0030	40	15	52	15	45/45	71/78	70	15	111
FBK-0031	47	16	107	18	65	88/124	60	20	111
FBK-0083	48	18	84	18	56/82	90/119	100	30	111
FBK-0084	50	15	90	15	60/90	105/124	320	40	111
FBK-0033	50	15	90	15	73/90	102/122	250	45	111
FBK-0032	50	18	86	18	70	95/109	70	10	111
FBK-0034	50	18	118	18	55/80	80/129	230	45	111
FBK-0085	50	18	135	18	60/90	87/152	125	20	111
FBK-0035	52	15	72	10	60/72	85/100	110	30	111
FBK-0086	58	12	72	12	70/70	92/102	60	15	111
FBK-0036	58	16	102	16	72/88	100/130	100	30	111
FBK-0040	60	17	152	15	70/155	97/197	240	40	111
FBK-0039	60	18	134	35	78/80	98/124	80	30	111
FBK-0087	60	18	140	18	65/145	100/188	365	55	111
FBK-0037	60	20	80	20	62/76	100/119	240	55	111

D



**Formenbestand  
wird ständig  
erweitert !**

FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
 Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
 info@franksa.de www.franksa.de

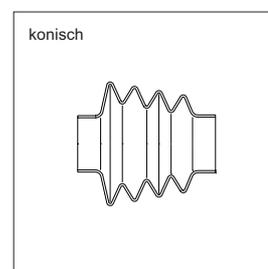
### Faltenbälge

**Faltenbälge, Ausführung: getaucht**

Formenliste, konisch

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI1/DI2	DA1/DA2	L-2 max.	L-1 min.	Seite
FBK-0038	60	20	120	20	65/83	97/119	300	60	111
FBK-0041	62	10	89	10	74/84	91/109	70	30	111
FBK-0042	62	18	104	18	70	92/198	300	70	111
FBK-0088	64	18	130	18	72/90	95/154	370	65	111
FBK-0043	70	30	100	30	90/110	116/140	250	50	111
FBK-0089	82	15	100	20	88/95	108/122	75	25	111
FBK-0044	85	25	180	25	115/170	150/210	180	30	111
FBK-0045	95	12	160	12	105/170	141/206	160	30	111
FBK-0090	95	15	123	15	100/110	120/148	100	20	111
FBK-0047	100	20	285	20	160/260	210/310	380	40	111
FBK-0091	100	35	175	35	116/154	165/220	300	60	111
FBK-0046	100	40	175	40	120/156	165/219	320	45	111
FBK-0048	120	12	155	12	128/150	141/186	90	30	111
FBK-0049	120	20	318	20	140/272	184/398	250	20	111
FBK-0050	140	18	224	18	150/170	180/230	200	50	111
FBK-0051	145	80	200	80	145/190	175/240	180	40	111
FBK-0052	155	25	200	25	168/190	190/238	120	25	111
FBK-0053	160	16	190	16	168	195/216	70	15	111
FBK-0054	160	16	220	16	168	195/238	75	15	111
FBK-0055	180	35	300	35	190/270	240/350	280	80	111
FBK-0056	210	30	340	30	220/340	260/435	250	30	111

D

Hosentaschenkatalog

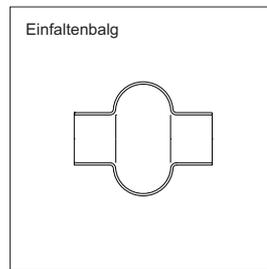


### Faltenbälge

**Faltenbälge, Ausführung: getaucht**  
Formenliste, Einfaltenbälge

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C

**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	Di	Da	Höhe	Seite
FBE-0001	12	9	12	9	-	23	10	111
FBE-0002	14	10	36	10	-	62	27	111
FBE-0031	16	10	16	10	-	34	18	111
FBE-0032	18	13	18	13	-	35	18	111
FBE-0003	20	13	20	13	-	39	32	111
FBE-0033	22	60	22	90	-	39	30	111
FBE-0004	25	13	25	13	-	49	21	111
FBE-0034	28	22	28	22	-	49	22	111
FBE-0006	30	13	72	13	-	88	15	111
FBE-0005	30	20	30	20	-	53	16	111
FBE-0007	35	23	35	23	-	62	25	111
FBE-0035	36	28	36	28	-	63	29	111
FBE-0008	41	35	41	35	-	69	28	111
FBE-0036	44	35	44	35	-	70	20	111
FBE-0009	50	35	50	35	-	85	30	111
FBE-0010	55	38	55	38	-	88	26	111
FBE-0037	58	46	58	46	-	98	32	111
FBE-0011	65	40	65	40	-	109	34	111
FBE-0038	70	34	70	34	-	119	34	111
FBE-0012	70	45	70	45	-	119	54	111
FBE-0013	80	50	80	50	-	129	57	111
FBE-0039	92	38	92	38	-	151	38	111
FBE-0040	100	6	100	6	-	130	30	111
FBE-0014	100	30	100	30	-	162	60	111
FBE-0015	110	23	110	23	-	149	34	111
FBE-0041	118	20	118	20	-	168	40	111
FBE-0016	120	20	120	20	-	180	70	111
FBE-0017	130	25	130	25	-	169	30	111
FBE-0042	136	20	136	20	-	195	60	111
FBE-0018	150	35	150	35	-	225	55	111
FBE-0019	160	40	160	40	-	204	40	111
FBE-0020	190	55	190	55	-	240	45	111
FBE-0043	200	35	200	40	-	244	40	111
FBE-0021	200	40	200	40	-	244	40	111
FBE-0022	215	40	215	40	-	348	145	111

D



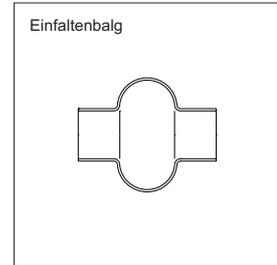
**Formenbestand  
wird ständig  
erweitert !**

FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
 Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
 info@franksa.de www.franksa.de

## Faltenbälge

Faltenbälge, Ausführung: getaucht  
Formenliste, Einfaltenbälge

**Werkstoff:** Weich-PVC  
**Farbe:** schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
**Härte:** ca. 60 Shore A  
**Temperaturbereich:** ca. -30°C bis +70°C kurzzeitig bis +85°C  
**Eigenschaften:** sehr gute Witterungsbeständigkeit (UV/Ozon/Wasser), bedingt öl- und fettbeständig



Artikel-Nr.	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	Di	Da	Höhe	Seite
FBE-0023	225	20	225	20	-	254	24	111
FBE-0044	228	15	234	20	-	360	64	111
FBE-0024	240	55	240	55	-	290	45	111
FBE-0045	245	20	245	20	-	288	45	111
FBE-0025	260	20	310	20	-	365	80	111
FBE-0026	265	40	265	40	-	310	44	111
FBE-0027	300	55	300	55	-	350	45	111
FBE-0028	320	60	320	60	-	412	90	111
FBE-0029	350	50	350	50	-	445	85	111
FBE-0030	400	40	400	40	-	450	37	111

D



Kabeldurchführung zwischen Messgehäusen aus Weich-PVC, schwarz - mattiert

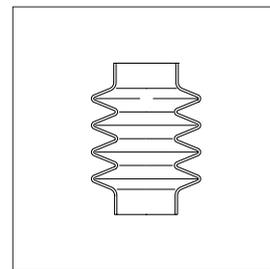


### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt

Formenliste

**Werkstoff:** NBR, CR, NR, EPDM oder Silikon, weitere Werkstoffe auf Anfrage  
**Farbe:** schwarz, Silikon: schwarz, grau oder rot  
**Temperaturbereich:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren  
**Eigenschaften:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren



D

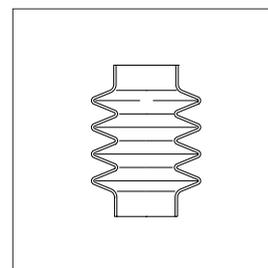
Artikel-Nr.	Werkstoff	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	PL	Seite
F 2033	NBR	3,0	1,0	4,3	1,0		7,6	18,0	7,0	18,0	135
F 1092	NBR	3,0	3,5	7,0		7,0	14,0	22,5	7,0	23,5	135
F 2070	NBR	3,5	4,0	4,0	4,0	3,5	7,5	21,0	6,0	23,0	135
F 2051	NBR	3,5	1,0	5,0		5,0	8,0	8,0	4,0	9,0	135
F 1011	NBR	4,0	20,0	11,0	11,0	11,0	17,0	18,0	9,0	45,0	135
F 1117	NBR	4,0		18,0				27,0	12,0	32,0	135
F 1035	NBR	4,5	4,0	7,5	3,5		12,0	8,5	3,5	16,0	136
F 1098	NBR	5,0		7,0			12,0	32,0	20,0	40,0	136
F 1187	NBR	5,0	9,5	10,0	2,0		18,0	45,0	12,0	50,0	136
F 1047	NBR	5,0	3,0	16,0	9,0		34,0	57,0	26,0	57,5	136
F 1041	NBR	6,0	3,0	17,0	11,5		24,0	50,0	27,0	57,0	136
F 1084	NBR	7,0	1,0	12,5			20,0	30,0	10,0	26,0	137
F 1084	SI	7,0	1,0	12,5			20,0	30,0	10,0	26,0	137
F 1022	NBR	7,0	1,0	17,0	10,0		20,0	23,0	10,0	32,0	136
F 1023	NBR	7,0		17,0	10,5		20,0	32,0	25,0	52,0	137
F 1133	NBR	8,0	10,0	20,0	4,5		40,0	55,0	25,0	58,0	137
F 1143	NBR	8,0	5,0	27,0	10,0		32,5	39,0	15,0	49,0	137
F 1102	NBR	8,0		36,0			45,0	50,0	25,0	45,0	137
F 1130	NBR	9,0	3,0	16,0	3,0	28,0	35,0	60,0	30,0	58,0	138
F 2066	NBR	9,0		16,0	10,0		32,0	70,0	20,0	70,0	138
F 2066	SI	9,0		16,0	10,0		32,0	70,0	20,0	70,0	138
F 1032	NBR	9,0	5,0	24,0	12,0		30,0	7,0	0,0	25,0	137
F 1044	NBR	10,0	1,0	10,0	1,0	10,0	20,0	45,0	18,0	36,0	138
F 1044	SI	10,0	1,0	10,0	1,0	10,0	20,0	45,0	18,0	36,0	138
F 1236	NBR	10,0	7,5	10,0	7,5		22,0	95,0	20,0	90,0	138
F 1048	NBR	10,0	1,0	20,0	1,0		30,0	45,0	23,0	33,5	138
F 1048	SI	10,0	1,0	20,0	1,0		30,0	45,0	23,0	33,5	138
F 1162	NBR	11,0	5,0	25,0	10,0		35,0	75,0	25,0	80,0	138
F 1010	NBR	12,0	5,0	16,0	5,0		30,0	30,0	8,0	30,0	139
F 2011	CR	12,0	12,0	25,0	2,6	20,0	38,0	100,0	25,0	85,0	139
F 1080	NBR	12,0	3,0	36,0	8,5			40,0	22,0	39,0	139
F 2087	CR	12,0	9,0	55,0		55,0	82,0	135,0	35,0	110,0	139
F 1039	NBR	12,0	7,5	56,0	13,5		72,0	60,0	25,0	70,0	139
F 1050	NBR	12,0	10,0	70,0	16,0			150,0	32,0	121,0	139
F 1104	NBR	13,0	7,5	33,0	15,5		42,0	43,0	12,0	54,0	140

### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt

Formenliste

**Werkstoff:** NBR, CR, NR, EPDM oder Silikon, weitere Werkstoffe auf Anfrage  
**Farbe:** schwarz, Silikon: schwarz, grau oder rot  
**Temperaturbereich:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren  
**Eigenschaften:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren



Artikel-Nr.	Werkstoff	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	PL	Seite
F 1104	SI	13,0	7,5	33,0	15,5		42,0	43,0	12,0	54,0	140
F 2045	NBR	14,0	13,0	14,0	13,0	13,0	26,0	120,0	30,0	102,0	140
F 2045	SI	14,0	13,0	14,0	13,0	13,0	26,0	120,0	30,0	102,0	140
F 1155	NBR	14,0	11,0	25,0		24,0	60,0	120,0	30,0	93,0	140
F 2007	NBR	14,0	10,0	34,0	15,0	50,0	80,0	120,0	70,0	98,0	140
F 1235	NBR	15,0	10,0	15,0	10,0		27,0	90,0	25,0	95,0	141
F 1060	NBR	15,0	11,5	62,0	4,0		75,0	80,0	25,0	82,0	140
F 1052	NBR	16,0	10,0	21,0	10,0		42,0	23,0	10,0	32,0	141
F 1052	SI	16,0	10,0	21,0	10,0		42,0	23,0	10,0	32,0	141
F 1051	NBR	16,0		28,0			49,0	120,0	48,0	116,0	142
F 1507	NBR	16,0	12,0	30,0	12,0	36,0	50,0	175,0	47,0	160,0	141
F 2088	CR	16,0	12,0	110,0			140,0	230,0	50,0	130,0	141
F 1063	NBR	17,0		17,0			38,0	100,0	25,0	99,0	142
F 1177	NBR	17,0	8,0	23,0	8,0		43,0	60,0	15,0	59,0	142
F 1505	NBR	17,0	4,0	27,0	9,5	26,0	49,0	50,0	10,0	48,5	142
F 1241	NBR	17,0	7,0	37,0	8,0	37,0	65,0	170,0	25,0	140,0	142
F 2084	NBR	18,0	10,0	18,0	10,0	20,0	40,0	140,0	30,0	105,0	143
F 2009	NBR	18,0	13,0	24,0	13,0	18,0	42,0	125,0	30,0	106,0	143
F 1144	NBR	18,0	4,0	44,0	10,0	28,0	48,0	25,0	6,0	44,0	142
F 1038	NBR	18,0		54,0	29,0		70,0	135,0	36,0	125,0	143
F 1189	NBR	18,0	8,0	71,0	10,0		100,0	95,0	20,0	86,0	143
F 1149	NBR	20,0	10,0	20,0	10,0	20,0	40,0	130,0	25,0	100,0	143
F 1149	SI	20,0	10,0	20,0	10,0	20,0	40,0	130,0	25,0	100,0	143
F 1149	SI	20,0	10,0	20,0	10,0	20,0	40,0	130,0	25,0	100,0	143
F 1242	NBR	20,0	12,0	20,0	10,0		35,0	180,0	50,0	155,0	145
F 1054	NBR	20,0	12,0	28,0			53,0	140,0	30,0	94,0	144
F 1054	NR	20,0	12,0	28,0			53,0	140,0	30,0	94,0	144
F 1150	NBR	20,0	18,0	32,0	13,0	32,0	50,0	250,0	65,0	215,0	144
F 1134	NBR	20,0	10,0	41,0	14,0		52,0	60,0	14,0	83,0	145
F 1171	NBR	20,0	6,0	42,5	10,0		53,0	16,0	2,0	32,0	144
F 1033	NBR	20,0	5,0	64,0			90,0	40,0	9,0	35,0	144
F 1212	NBR	20,0	30,0	100,0	20,0		130,0	100,0	18,0	100,0	145
F 1018	NBR	21,0	6,0	30,0	9,0		59,0	120,0	36,0	115,0	145
F 1053	NBR	21,0	6,0	32,0	6,0		54,0	30,0	17,0	40,0	145
F 1013	NBR	21,0	7,0	32,0	11,0		42,0	120,0	45,0	125,0	146

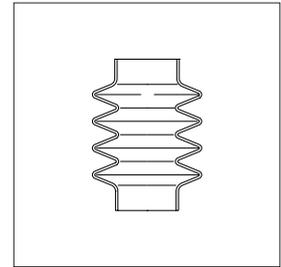
D

### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt

Formenliste

**Werkstoff:** NBR, CR, NR, EPDM oder Silikon, weitere Werkstoffe auf Anfrage  
**Farbe:** schwarz, Silikon: schwarz, grau oder rot  
**Temperaturbereich:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren  
**Eigenschaften:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren



Artikel-Nr.	Werkstoff	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	PL	Seite
F 1003	NBR	22,0	24,0	22,0	24,0		40,0			58,0	146
F 1006	NBR	22,0	11,0	27,0	12,0		47,0	110,0	32,0	102,0	146
F 1012	NBR	22,0	10,0	30,0	14,0		42,0	180,0	65,0	180,0	146
F 1175	NBR	22,0	12,0	32,0	11,0		50,0	150,0	50,0	128,0	147
F 1029	NBR	22,0	14,0	47,0	18,0		60,0	55,0	18,0	67,0	146
F 2030	CR	22,0	9,0	70,0	9,0			80,0	30,0	75,0	147
F 1154	NBR	23,0		50,0			62,0	37,0	8,0	35,0	148
F 1154	CR	23,0		50,0			62,0	37,0	8,0	35,0	148
F 1017	NBR	23,0	18,0	95,0	23,0		140,0	250,0	60,0	190,0	147
F 2009	NBR	24,0	13,0	24,0	13,0	18,0	42,0	125,0	30,0	106,0	143
F 1001	NBR	24,0	22,0	24,0	22,0	24,0	46,0	55,0	27,0	93,0	147
F 1230	NBR	24,5	12,0	24,5	12,0		40,0	190,0	45,0	155,0	148
F 1190	NBR	25,0	5,0	25,0	5,0	25,0	46,0	23,0	4,0	20,0	147
F 1215	NBR	25,0	10,0	25,0	10,0		42,0	120,0	28,0	98,0	148
F 2024	SI	25,0	13,0	25,0	13,0		38,0	135,0	30,0	136,0	149
F 1192	NBR	25,0	15,0	25,0	15,0		46,0	65,0	9,0	68,0	148
F 2048	NBR	25,0	5,0	30,0	5,0		55,0	140,0	31,0	72,0	148
F 1107	NBR	26,0	14,0	52,0	3,0	42,0	60,0	200,0	50,0	102,0	149
F 1059	CR	27,0	11,0	27,0	11,0		55,0	220,0	38,0	155,0	149
F 1059	NBR	27,0	11,0	27,0	11,0		55,0	220,0	38,0	155,0	149
F 1004	NBR	27,0	40,0	27,0	40,0		55,0			104,0	149
F 1028	NBR	28,0	13,0	47,0	20,0		60,0	55,0	14,0	64,0	149
F 1146	NBR	28,0	10,0	70,0	12,0	55,0	74,0	45,0	5,0	56,0	149
F 1151	NBR	29,0	8,0	29,0	8,0	33,0	44,0	55,0	10,0	55,0	150
F 1152	NBR	29,0	9,0	32,0	11,0	32,0		60,0	20,0	60,0	150
F 1232	NBR	29,0	13,0	70,0	13,0		72,0	75,0	15,0	78,0	150
F 1127	NBR	30,0	4,0	30,0	4,0	30,0	51,0	280,0	47,0	170,0	150
F 1128	NBR	30,0	10,0	30,0	10,0		50,0	160,0	25,0	135,0	150
F 1210	NBR	30,0	12,0	30,0	12,0		52,0	210,0	40,0	170,0	151
F 1238	NBR	30,0	12,0	30,0	12,0		50,0	260,0	75,0	210,0	151
F 1114	NBR	30,0	14,0	30,0	14,0	30,0	46,0	260,0	77,0	165,0	152
F 1073	NBR	30,0	17,0	30,0	15,0		45,0	190,0	43,0	145,0	150
F 1515	NBR	30,0	9,0	40,0	9,0		63,0	270,0	63,0	190,0	152
F 2050	NBR	30,0	10,0	40,0	7,0		60,0	130,0	18,0	100,0	151
F 1103	NBR	30,0	12,0	45,0	10,0		65,0	210,0	34,0	120,0	151

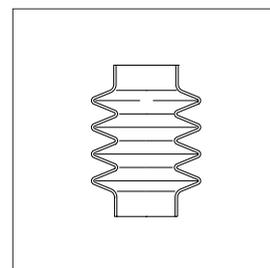
D

### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt

Formenliste

**Werkstoff:** NBR, CR, NR, EPDM oder Silikon, weitere Werkstoffe auf Anfrage  
**Farbe:** schwarz, Silikon: schwarz, grau oder rot  
**Temperaturbereich:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren  
**Eigenschaften:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren



Artikel-Nr.	Werkstoff	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	PL	Seite
F 2086	CR	30,0	12,0	52,0	20,0	40,0	56,0	280,0	45,0	212,0	152
F 1119	NBR	32,0	5,0	32,0	5,0		42,0	95,0	28,0	83,0	152
F 1057	NBR	32,0	14,0	36,0		48,0		180,0	43,0	194,0	152
F 1058	NBR	32,0	13,0	38,0	12,0		59,0	210,0	40,0	183,0	152
F 2013	NR	32,0	6,5	42,0	6,5					41,0	153
F 1115	NBR	32,0	40,0	47,0	20,0		48,0	280,0	74,0	210,0	153
F 1099	NBR	32,0	13,0	54,0	1,0			70,0	8,0	36,0	153
F 2029	NBR	32,0	14,0	55,0	15,0	32,0	58,0	460,0	80,0	270,0	154
F 1206	NBR	33,0	3,0	35,0	3,0		58,0	300,0	55,0	200,0	153
F 1072	NBR	34,0	3,5	34,0	1,5		53,0	165,0	38,0	130,0	154
F 2089	CR	34,0	14,0	46,0	14,0		70,0	400,0	100,0	292,0	154
F 1087	NR	35,0	5,5	35,0	6,5		55,0	240,0	37,0	140,0	154
F 1209	NBR	35,0	12,0	35,0	12,0		55,0	210,0	47,0	164,0	155
F 1020	NBR	35,0	18,0	43,0	8,0		55,0	220,0	52,0	180,0	155
F 1158	NBR	35,0	11,0	49,0	14,0	44,0	66,0	90,0	16,0	108,0	155
F 2010	NBR	35,0	15,0	80,0	22,0		105,0	213,0	70,0	250,0	156
F 1234	NBR	36,0	12,0	41,0	14,0	33,0	47,0	165,0	55,0	180,0	155
F 1093	NBR	36,0		52,0	14,0	36,0	60,0	130,0	15,0	81,0	155
F 2061	NBR	36,0		53,0	8,0	44,0	72,0	130,0	25,0	80,0	156
F 1521	NBR	37,0	25,0	39,0	25,0	39,0	60,0	560,0	125,0	340,0	156
F 2047	NBR	37,0	6,0	40,0	6,0	37,0	62,0	138,0	25,0	85,0	157
F 2052	NBR	37,0	6,0	40,0	6,0		62,0	175,0	25,0	70,0	156
F 1036	NBR	37,0	11,0	40,0	11,0		64,0	160,0	43,0	125,0	157
F 1026	NBR	37,0	4,5	56,0	5,0		86,0	130,0	25,0	75,0	157
F 1214	NBR	38,0	3,0	38,0	3,0	48,0	62,0	60,0	13,0	46,0	157
F 1176	NBR	38,0	3,5	69,0	7,5	50,0	82,0	210,0	39,0	135,0	158
F 1176	SI	38,0	3,5	69,0	7,5	50,0	82,0	210,0	39,0	135,0	158
F 1014	NBR	39,0	12,0	39,0	12,0		64,0	240,0	80,0	200,0	158
F 1231	NBR	39,0	12,0	52,0	14,0			150,0	40,0	137,0	158
F 1040	NBR	40,0	8,0	40,0	9,0	40,0	67,0	205,0	28,0	115,0	159
F 1135	NBR	40,0	12,0	40,0	12,0	40,0	59,0	205,0	33,0	170,0	159
F 1135	CR	40,0	12,0	40,0	12,0	40,0	59,0	205,0	33,0	170,0	159
F 1233	NBR	40,0	12,0	40,0	12,0	40,0	60,0	280,0	45,0	200,0	160
F 1064	NBR	40,0	10,0	45,0	10,0		64,0	130,0	20,0	90,0	158
F 1157	NBR	40,0	10,0	48,0	10,0		64,0	180,0	27,0	115,0	159

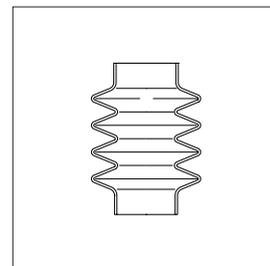
D

### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt

Formenliste

**Werkstoff:** NBR, CR, NR, EPDM oder Silikon, weitere Werkstoffe auf Anfrage  
**Farbe:** schwarz, Silikon: schwarz, grau oder rot  
**Temperaturbereich:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren  
**Eigenschaften:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren



Artikel-Nr.	Werkstoff	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	PL	Seite
F 1105	CR	40,0	10,0	55,0	10,0		81,0	440,0	70,0	210,0	159
F 2077	NBR	40,0	11,0	60,0	11,0		96,0	165,0	22,0	142,0	160
F 1002	NBR	41,0	25,0	41,0	47,0		70,0			118,0	160
F 1005	NBR	41,0	43,0	41,0	43,0		70,0			162,0	161
F 2054	NBR	41,0	10,0	50,0	10,0		75,0	30,0	5,0	42,0	160
F 1083	NBR	43,0	16,0	54,0	7,0	54,0	95,0	140,0	20,0	103,0	161
F 1078	NBR	44,0	20,0	55,0	3,0	55,0	94,0	125,0	22,0	110,0	161
F 1125	NBR	45,0	8,0	45,0	12,0	32,0	49,0	25,0	10,0	45,0	162
F 1223	NBR	45,0	12,0	45,0	12,0	45,0	68,0	230,0	40,0	180,0	162
F 1229	NBR	45,0	12,0	45,0	12,0	45,0	69,0	270,0	55,0	210,0	162
F 1137	NBR	45,0	16,0	45,0	16,0	45,0	60,0	75,0	30,0	97,0	161
F 1202	NBR	45,0	20,0	45,0	20,0		66,0	145,0	33,0	123,0	161
F 1522	NBR	45,0	14,0	70,0	15,0	38,0	68,0	500,0	72,0	192,0	157
F 1188	NBR	46,0	24,5	60,0	2,5	60,0	90,0	220,0	60,0	160,0	163
F 1132	NBR	47,0	14,0	65,0	3,0		92,0	160,0	24,0	112,0	162
F 1025	NBR	48,0	10,0	66,0	15,0		73,0	65,0	15,0	66,0	163
F 1030	NBR	48,0	11,0	84,0	12,0		120,0	90,0	42,0	100,0	163
F 1126	NBR	49,0	12,0	49,0	12,0		72,0	510,0	140,0	320,0	164
F 1173	NBR	49,0	25,0	49,0	25,0	49,0	72,0	55,0	30,0	102,0	163
F 1160	NBR	49,0	12,0	75,0	16,0		74,0	60,0	10,0	85,0	163
F 1205	NBR	50,0	3,0	50,0	3,0		76,0	160,0	40,0	125,0	165
F 1141	NBR	50,0	15,0	50,0	15,0		76,0	300,0	40,0	210,0	165
F 1112	NBR	50,0	26,0	50,0	26,0	44,0	65,0	185,0	68,0	172,0	165
F 1055	NBR	50,0	7,0	63,0	7,0		83,0	240,0	50,0	116,0	164
F 1208	SI	50,0	15,0	74,0	16,0	56,0	74,0	180,0	45,0	155,0	165
F 1245	NBR	51,0		51,0			82,5	280,0	60,0	210,0	165
F 1016	NBR	52,0	13,0	52,0	13,0		72,0	230,0	75,0	195,0	166
F 2015	NBR	52,0	14,5	52,0	14,5		71,0	120,0	35,0	115,0	166
F 1191	NBR	52,0	15,0	52,0	15,0	52,0	74,0	85,0	15,0	78,0	166
F 1076	NBR	54,0	11,0	54,0	11,0		85,0	400,0	70,0	210,0	166
F 1076	SI	54,0	11,0	54,0	11,0		85,0	400,0	70,0	210,0	166
F 2006	NBR	55,0		55,0						65,0	167
F 1182	NBR	56,0	12,0	64,0	14,0	56,0	70,0	125,0	45,0	130,0	167
F 2005	SI	57,0	6,0	76,0	9,0		90,0	17,0	12,0	30,5	168
F 2053	SI	57,0	6,0	78,0	9,0		90,0	17,0	12,0	30,5	168

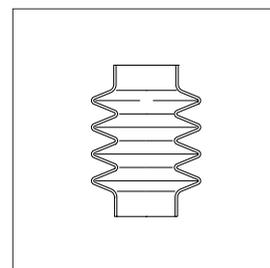
D

### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt

Formenliste

**Werkstoff:** NBR, CR, NR, EPDM oder Silikon, weitere Werkstoffe auf Anfrage  
**Farbe:** schwarz, Silikon: schwarz, grau oder rot  
**Temperaturbereich:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren  
**Eigenschaften:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren



Artikel-Nr.	Werkstoff	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	PL	Seite
F 2025	CR	58,0	1,0	58,0	1,0	58,0	92,0	470,0	65,0	350,0	167
F 1021	NBR	58,0	17,0	61,0		61,0	88,0	180,0	25,0	130,0	167
F 2005	SI	59,0	6,0	78,0	9,0	50,0	90,0	12,0	17,0	30,5	168
F 2053	NBR	59,0	10,0	59,0	10,0	50,0	80,0	600,0	100,0	435,0	168
F 2001	EPDM	60,0	9,0	60,0	9,0	60,0	78,0	300,0	45,0	235,0	168
F 2001	SI	60,0	9,0	60,0	9,0	60,0	78,0	300,0	45,0	235,0	168
F 1027	NBR	60,0	13,0	60,0	14,0		89,0	170,0	30,0	130,0	167
F 1207	NBR	60,0	15,0	60,0	15,0	60,0	86,0	260,0	45,0	205,0	168
F 1031	NBR	60,0	12,0	70,0	12,0		103,0	260,0	67,0	300,0	169
F 2003	NBR	60,0	13,0	80,0	13,0		118,0	160,0	25,0	144,0	168
F 1147	NBR	60,0	16,0	130,0	10,0			240,0	40,0	170,0	169
F 1239	NBR	64,0	11,0	82,0	12,0		100,0	130,0	35,0	125,0	169
F 1159	NBR	64,0	15,0	84,0	10,0	68,0	100,0	150,0	20,0	95,0	169
F 1222	NBR	65,0	15,0	65,0	15,0	65,0	94,0	300,0	40,0	200,0	169
F 1088	NBR	67,0	18,0	75,0		75,0	105,0	150,0	23,0	80,0	170
F 1186	NBR	70,0	2,0	70,0	2,0	70,0	102,0	420,0	74,0	290,0	171
F 1148	NBR	70,0	8,0	70,0	8,0	84,0	104,0	160,0	20,0	100,0	170
F 1211	NBR	70,0	15,0	70,0	15,0		100,0	260,0	52,0	205,0	170
F 1091	NBR	70,0	20,0	70,0	20,0	70,0	101,0	40,0	40,0	80,0	170
F 1169	NBR	71,0	10,0	71,0	10,0		110,0	14,0	4,0	38,0	171
F 1049	NBR	72,0	30,0	90,0	30,0		100,0			120,0	171
F 1109	NBR	74,0	7,5	74,0	7,5	70,0	100,0	180,0	29,0	105,0	171
F 2067	NBR	74,0	11,0	74,0	11,0		110,0	100,0	18,0	75,0	172
F 1061	NBR	75,0	13,0	72,0	2,0	65,0	96,0	80,0	13,0	50,0	171
F 1179	NBR	75,0	10,0	75,0	10,0	75,0	108,0	330,0	75,0	210,0	172
F 2075	NBR	75,0	10,0	75,0	10,0	75,0	108,0	350,0	50,0	270,0	172
F 1197	NBR	80,0	5,5	80,0	5,5	80,0	120,0	330,0	50,0	230,0	172
F 1224	NBR	80,0	15,0	80,0	15,0	80,0	110,0	250,0	50,0	210,0	173
F 1164	NBR	80,0	20,0	80,0	20,0		112,0	290,0	65,0	230,0	172
F 1225	NBR	81,0	10,0	81,0	10,0	91,0	125,0	100,0	15,0	85,0	173
F 1201	NBR	85,0	5,5	85,0	5,5	85,0	125,0	460,0	55,0	285,0	174
F 1118	NBR	85,0	11,0	85,0	11,0		120,0	120,0	13,0	60,0	173
F 1221	NBR	85,0	15,0	85,0	15,0	85,0	110,0	260,0	40,0	210,0	173
F 1094	NBR	85,0	11,0	88,0			109,0	280,0	44,0	110,0	173
F 1090	NBR	90,0	10,0	90,0	10,0	90,0	118,0	95,0	12,0	80,0	174

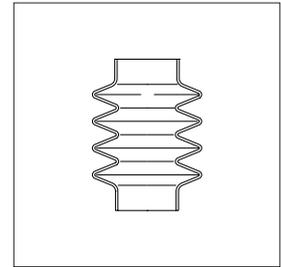
D

### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt

Formenliste

**Werkstoff:** NBR, CR, NR, EPDM oder Silikon, weitere Werkstoffe auf Anfrage  
**Farbe:** schwarz, Silikon: schwarz, grau oder rot  
**Temperaturbereich:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren  
**Eigenschaften:** Richtwerte finden Sie auf Katalogseite 234, Eigenschaften von Elastomeren

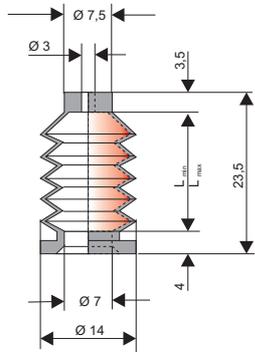


Artikel-Nr.	Werkstoff	ADI-1	SB-1	ADI-2	SB-2	DI	DA	L-2 max.	L-1 min.	PL	Seite
F 1090	SI	90,0	10,0	90,0	10,0	90,0	118,0	95,0	12,0	80,0	174
F 1071	NBR	90,0	14,0	90,0	8,0		134,0	190,0	31,0	88,0	174
F 1217	NBR	90,0	15,0	90,0	15,0	90,0	124,0	320,0	50,0	210,0	175
F 1089	NBR	92,0		118,0	20,0	92,0	120,0	200,0	31,0	90,0	174
F 1237	NBR	95,0	16,0	95,0	16,0		125,0	310,0	60,0	220,0	175
F 1070	NBR	95,0	16,0	95,0			150,0	190,0	38,0	100,0	174
F 1113	NBR	98,0	20,0	98,0	20,0		130,0	85,0	12,0	80,0	175
F 1111	NBR	98,0	20,0	98,0	20,0		130,0	140,0	18,0	100,0	175
F 1111	CR	98,0	20,0	98,0	20,0		130,0	140,0	18,0	100,0	175
F 1218	NBR	100,0	15,0	100,0	15,0	100,0	130,0	250,0	40,0	200,0	176
F 1074	NBR	100,0	18,0	100,0	9,0		152,0	200,0	33,0	105,0	176
F 1216	NBR	110,0	15,0	110,0	15,0	110,0	146,0	330,0	55,0	225,0	177
F 1085	NBR	110,0	20,0	155,0	9,0		200,0	90,0	14,0	67,0	176
F 1068	NBR	114,0	11,0	116,0	20,0		160,0	250,0	43,0	170,0	177
F 1172	NBR	120,0	20,0	120,0	20,0	120,0	156,0	400,0	57,0	230,0	177
F 1204	NBR	127,0	20,0	127,0	10,0		160,0	220,0	40,0	185,0	178
F 1203	NBR	130,0	20,0	130,0	20,0	130,0	166,0	140,0	15,0	100,0	177
F 1170	NBR	130,0	20,0	130,0	20,0	130,0	166,0	360,0	55,0	210,0	178
F 1181	NBR	137,0	28,0	137,0	25,0	137,0	173,0	550,0	80,0	310,0	179
F 1046	NBR	140,0	20,0	140,0	20,0	140,0	173,0	120,0	19,0	98,0	178
F 1110	NBR	140,0	25,0	176,0	17,0		196,0	120,0	17,0	105,0	178
F 1082	NBR	145,0	18,0	150,0	16,0		190,0	145,0	36,0	115,0	179
F 1240	NBR	150,0	20,0	150,0	20,0		186,0	470,0	80,0	280,0	179
F 1077	NBR	150,0	10,0	180,0	10,0		200,0	200,0	32,0	140,0	179
F 1079	NBR	155,0	12,0	165,0	17,0		195,0	300,0	45,0	180,0	180
F 1122	NBR	180,0	13,0	220,0	19,0		230,0	110,0	11,0	75,0	180
F 1067	NBR	210,0	30,0	210,0	12,0		270,0	350,0	45,0	200,0	181
F 1069	NBR	260,0	30,0	280,0	14,0		320,0	600,0	80,0	265,0	181
F 2085	EPDM	334,0	12,0	354,0	12,0	342,0	400,0	194,0	39,0	180,0	182

D

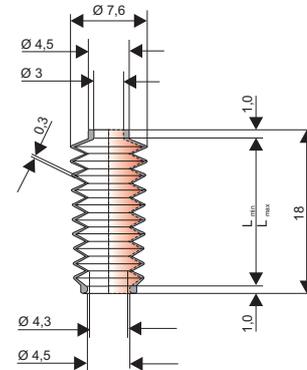
## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt kleinster Anschlussdurchmesser ab 3 mm



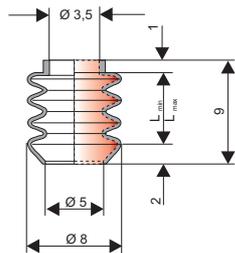
L min 7  
L max 22,5  
PL 23,5

Art. Nr. F 1092 NBR



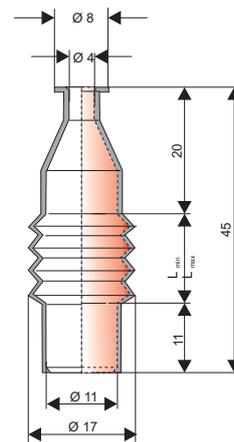
L min 7  
L max 18  
PL 18

Art. Nr. F 2033 NBR



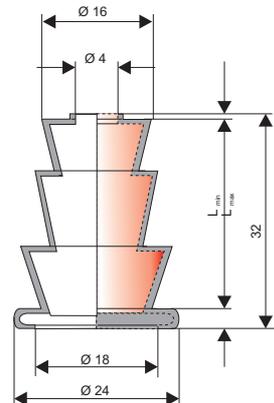
L min 4  
L max 8  
PL 9

Art. Nr. F 2051 NBR



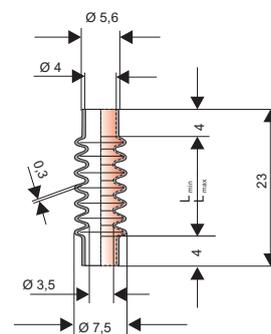
L min 9  
L max 18  
PL 45

Art. Nr. F 1011 NBR



L min 12  
L max 27  
PL 32

Art. Nr. F 1117 NBR



L min 6  
L max 21  
PL 23

Art. Nr. F 2070 NBR

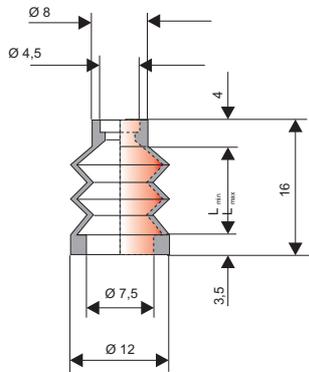
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

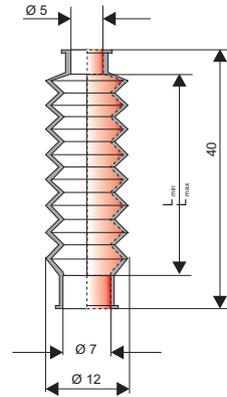
## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt kleinster Anschlussdurchmesser ab 4,5 mm



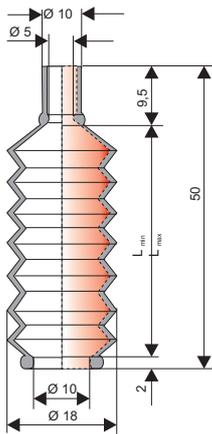
L min 3,5  
L max 8,5  
PL 16

Art. Nr. F 1035 NBR



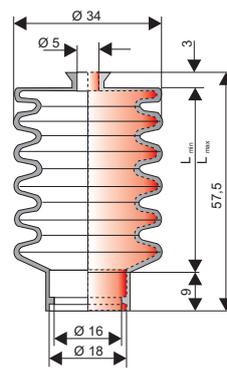
L min 20  
L max 32  
PL 40

Art. Nr. F 1098 NBR  
schwarz / grau



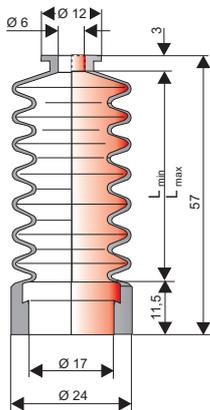
L min 12  
L max 45  
PL 50

Art. Nr. F 1187 NBR



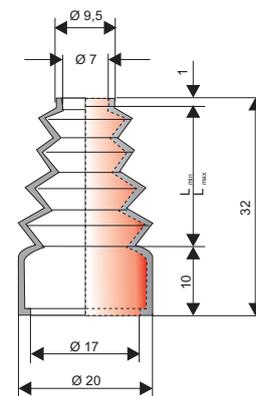
L min 26  
L max 57  
PL 57,5

Art. Nr. F 1047 NBR



L min 27  
L max 50  
PL 57

Art. Nr. F 1041 NBR



L min 10  
L max 23  
PL 32

Art. Nr. F 1022 NBR

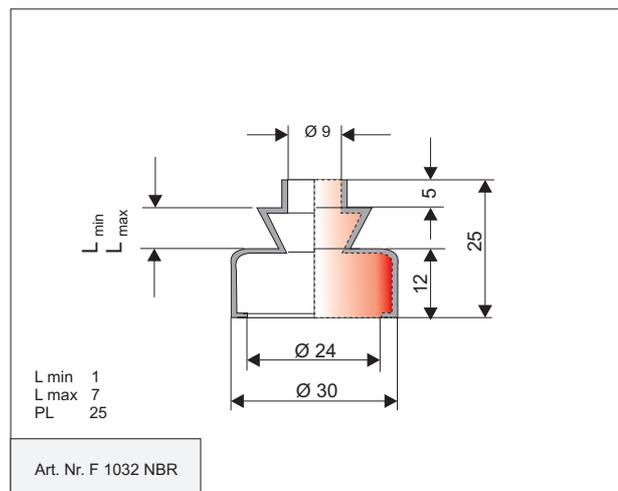
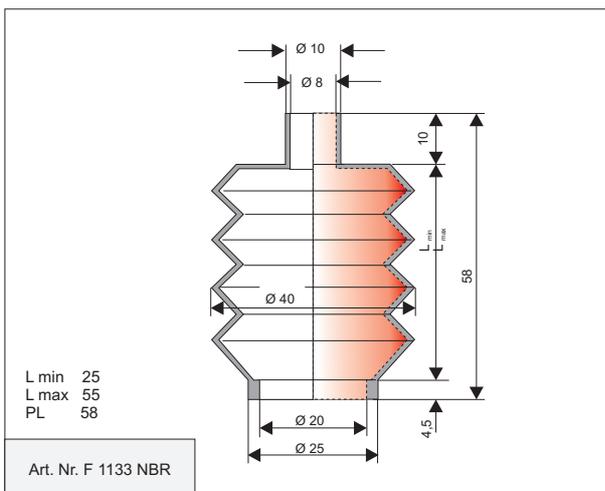
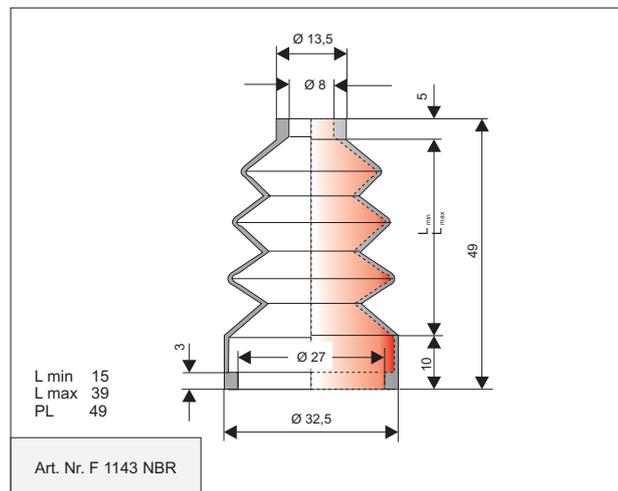
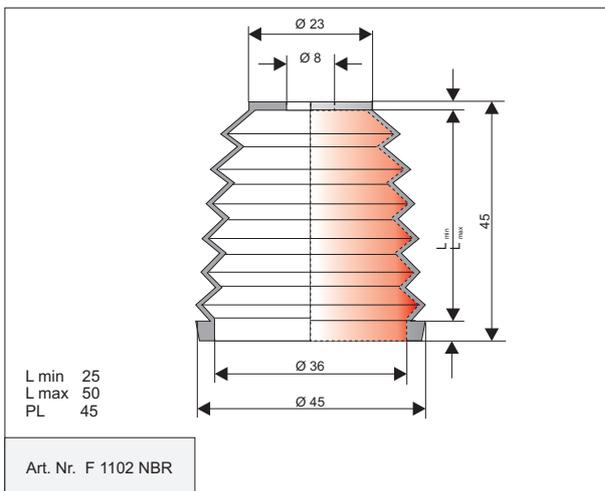
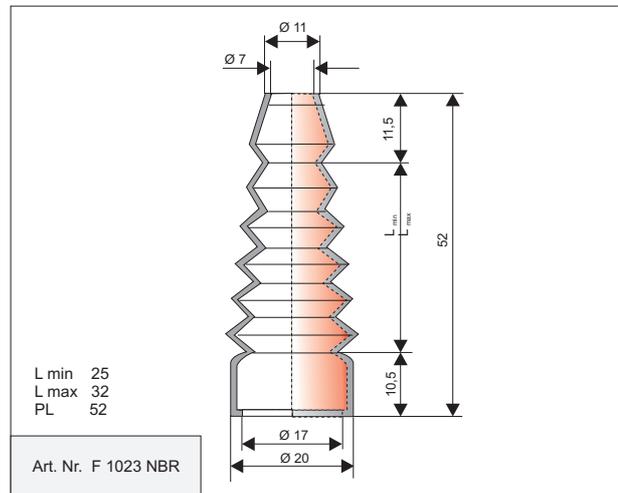
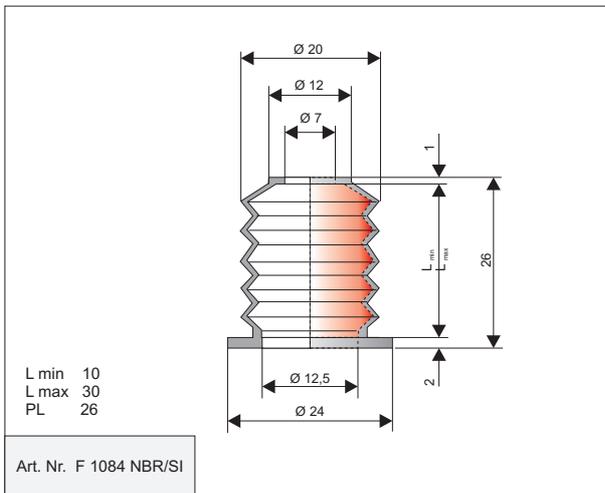
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt kleinster Anschlussdurchmesser ab 7 mm

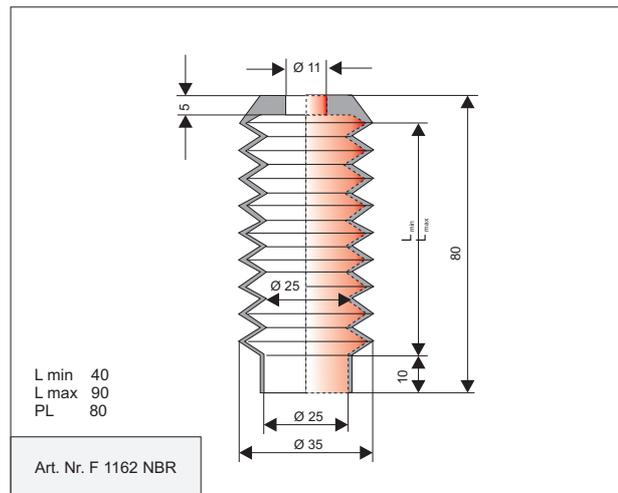
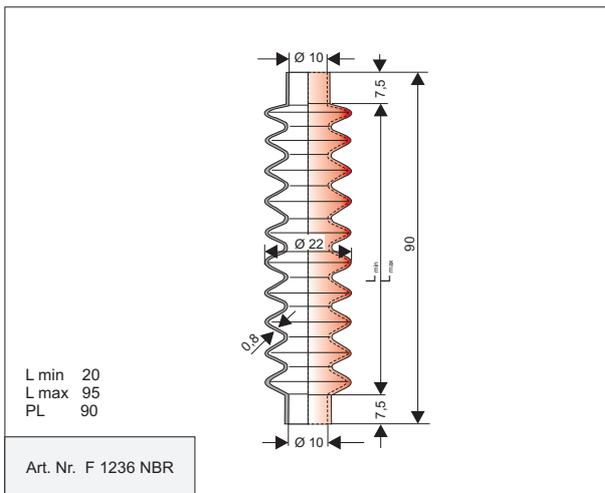
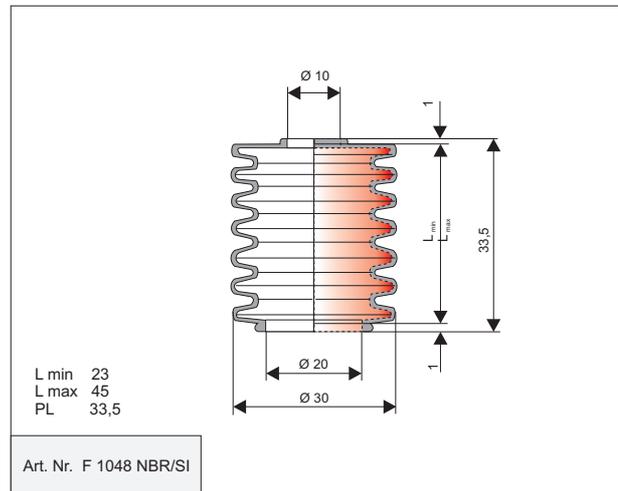
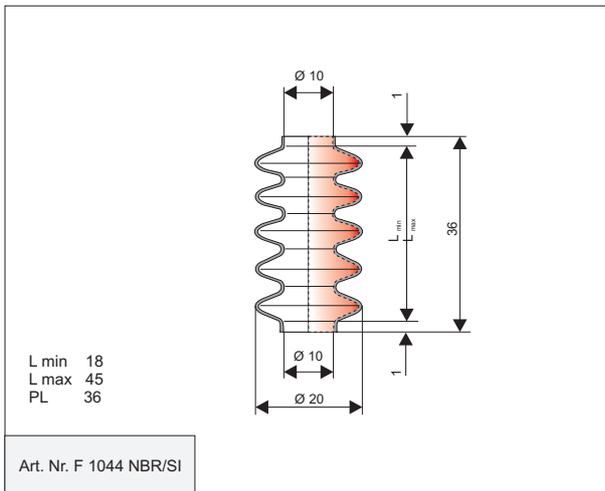
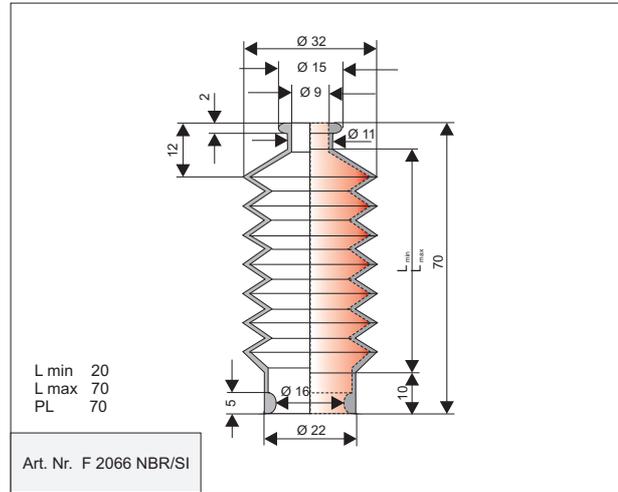
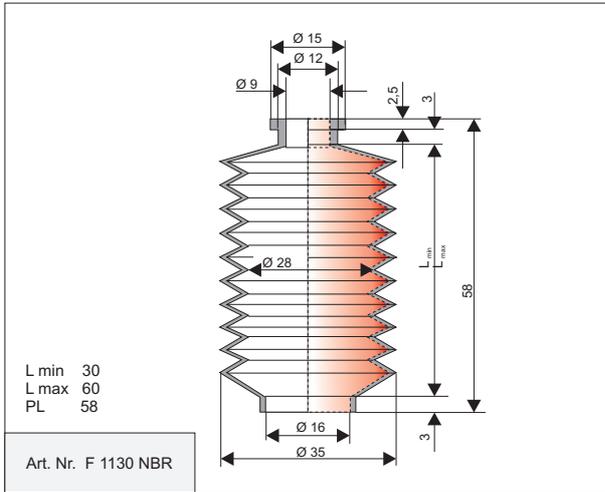


$\text{L}_{\min}$  = Zusammendruck       $\text{L}_{\max}$  = Auszug      PL = Produktionslänge

D

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt kleinster Anschlussdurchmesser ab 9 mm



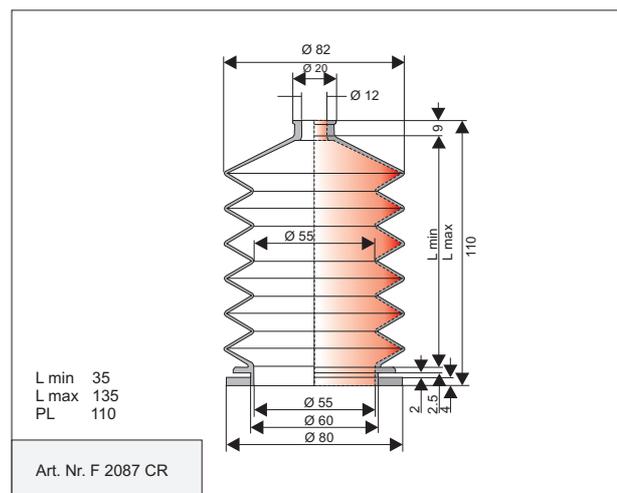
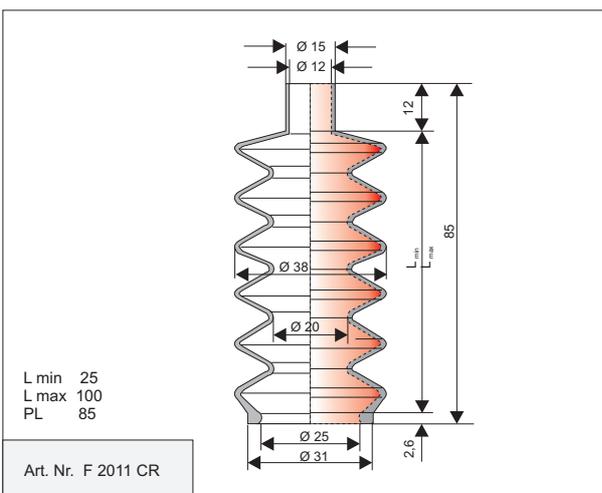
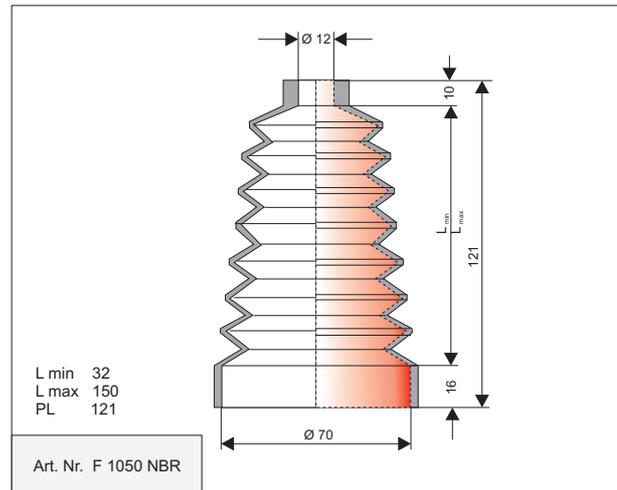
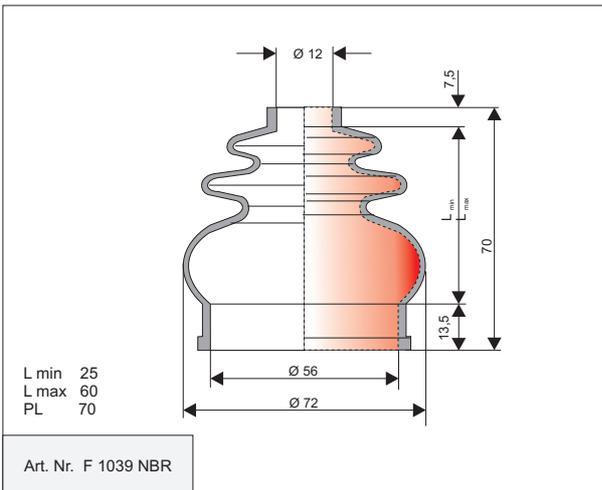
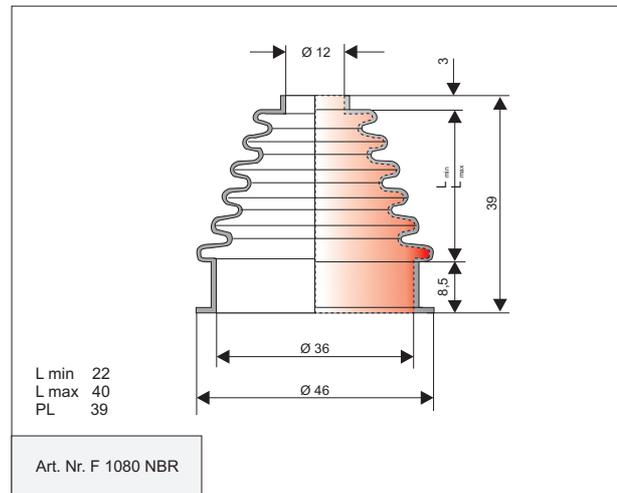
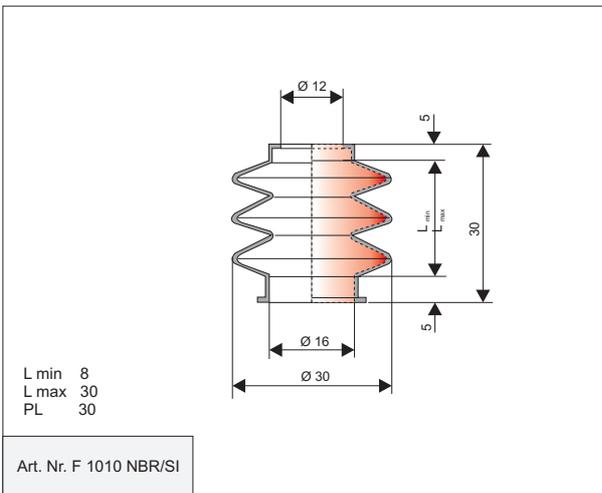
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

### Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 12 mm



$L_{min}$  = Zusammendruck

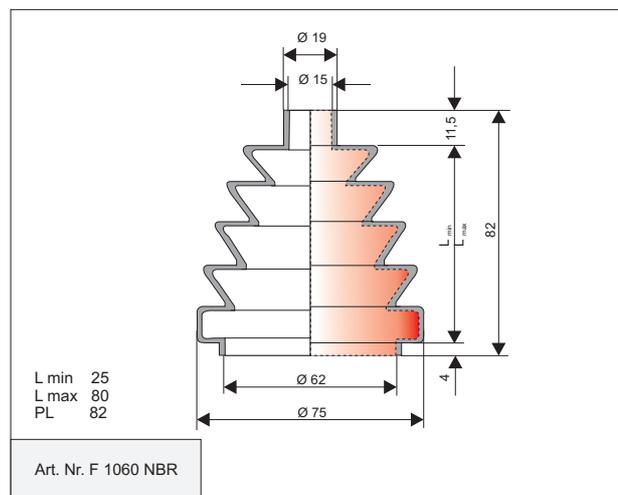
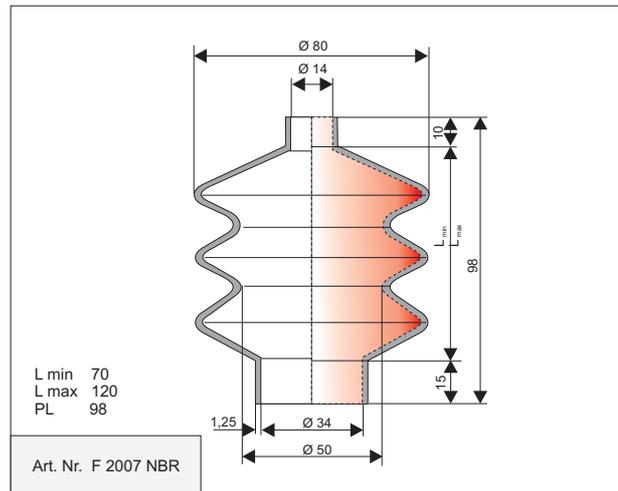
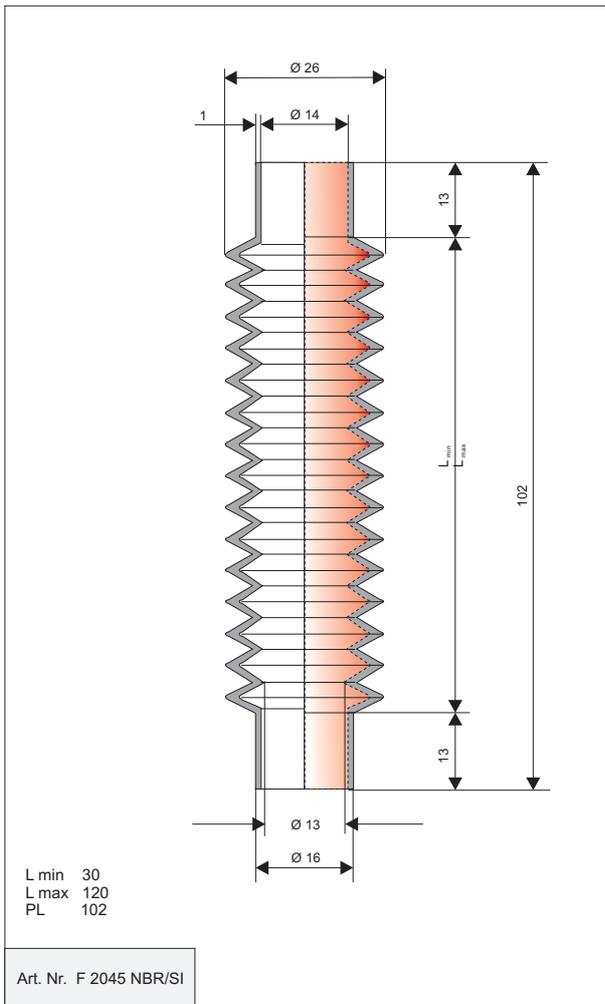
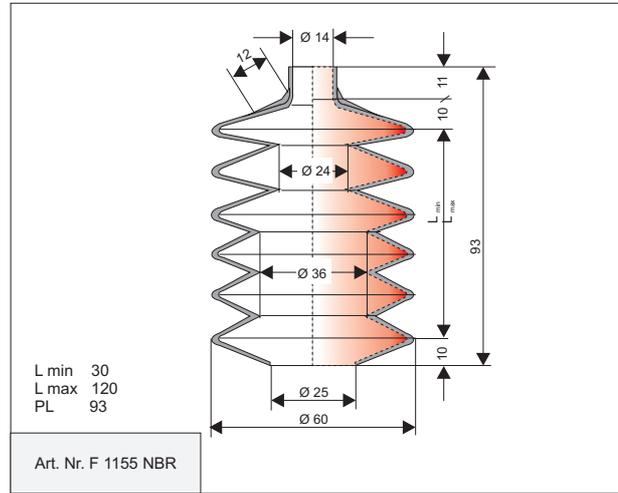
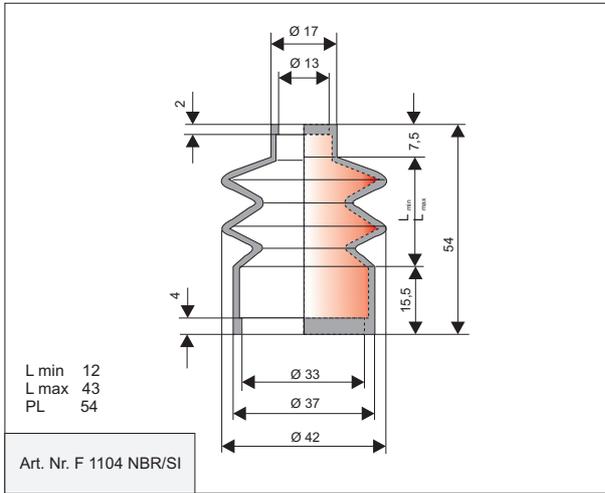
$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

D

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 13 mm



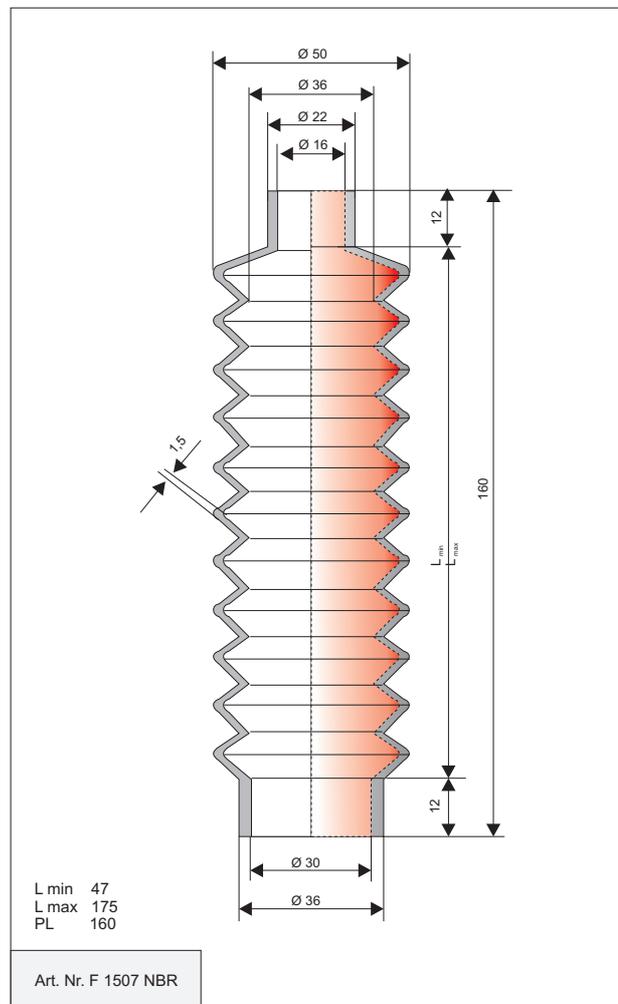
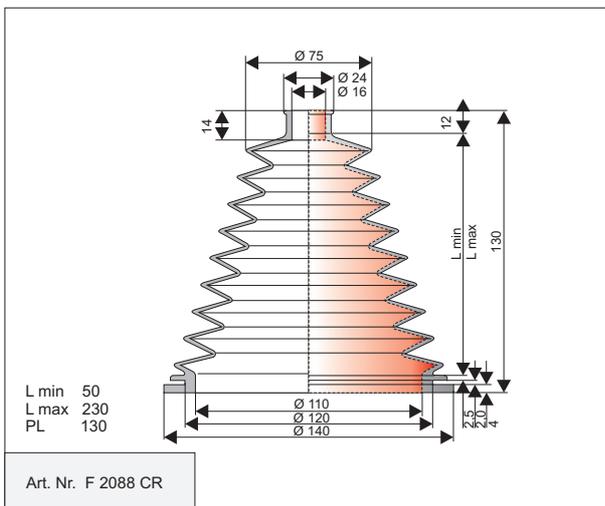
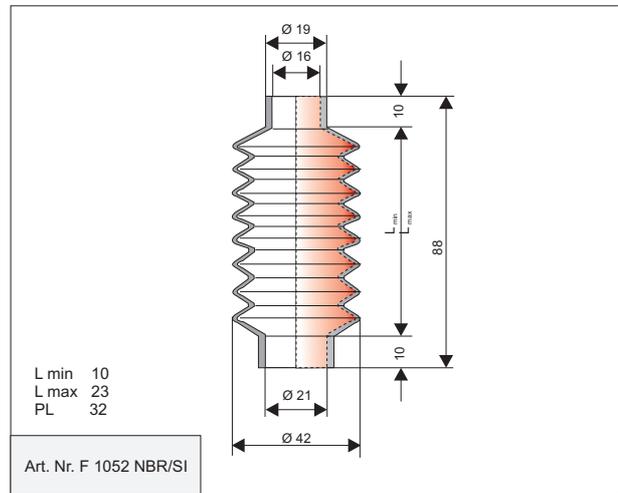
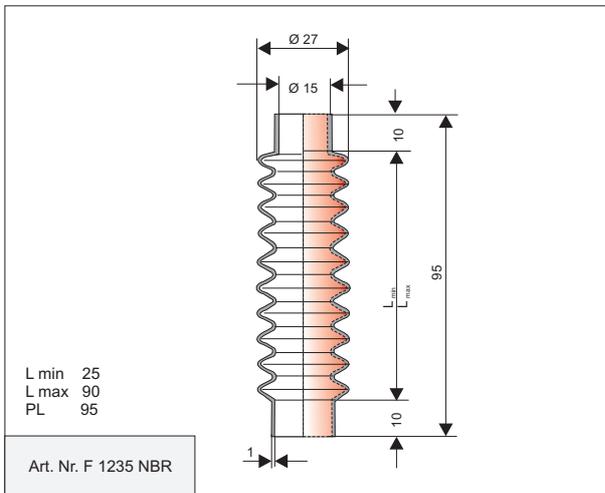
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 15 mm



$L_{min}$  = Zusammendruck

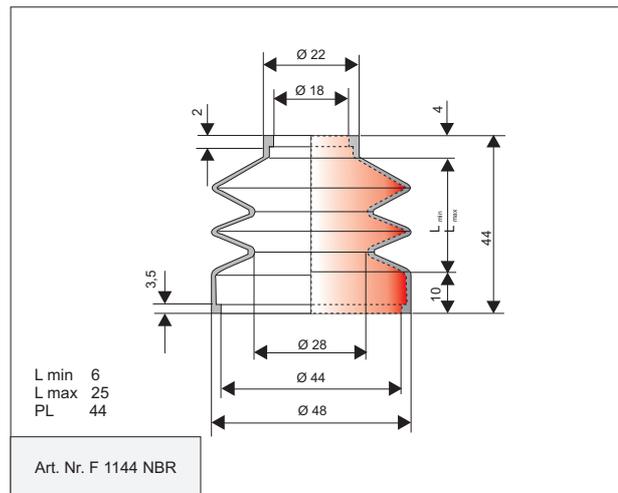
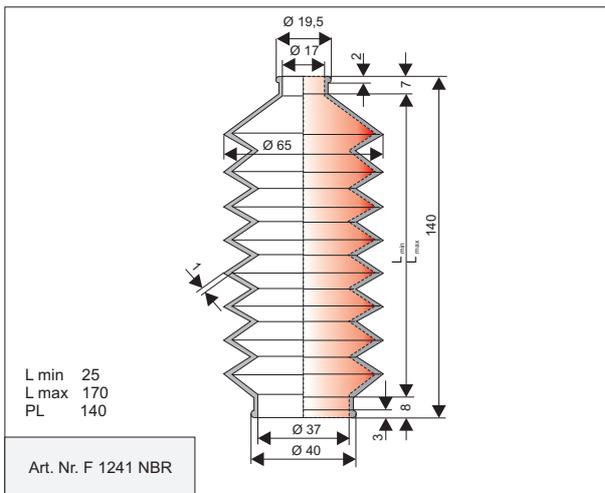
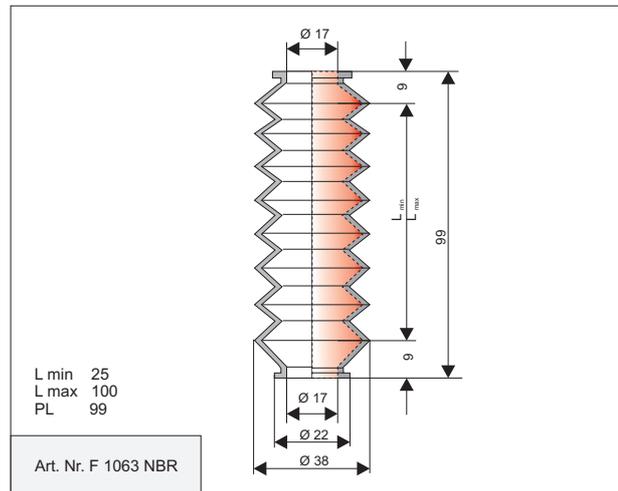
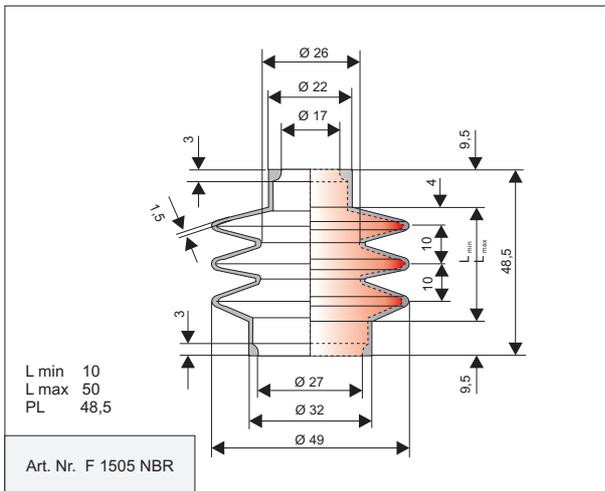
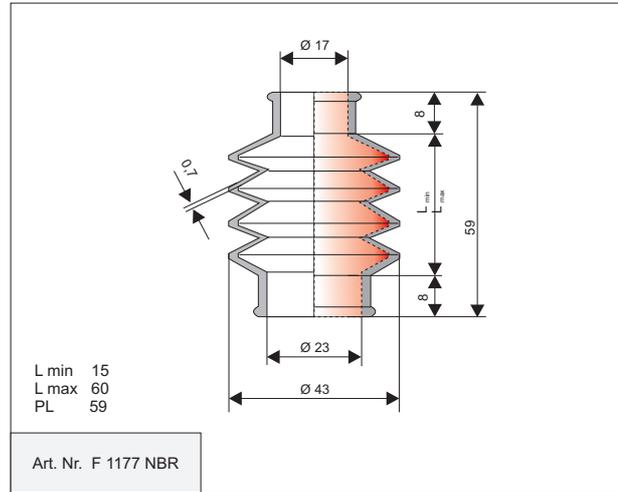
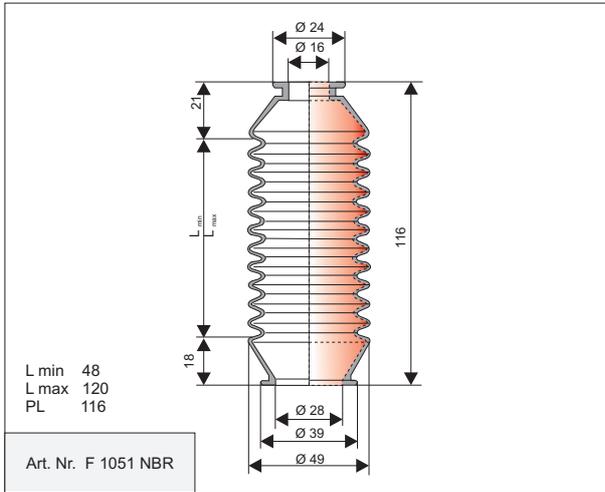
$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge



## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 16 mm



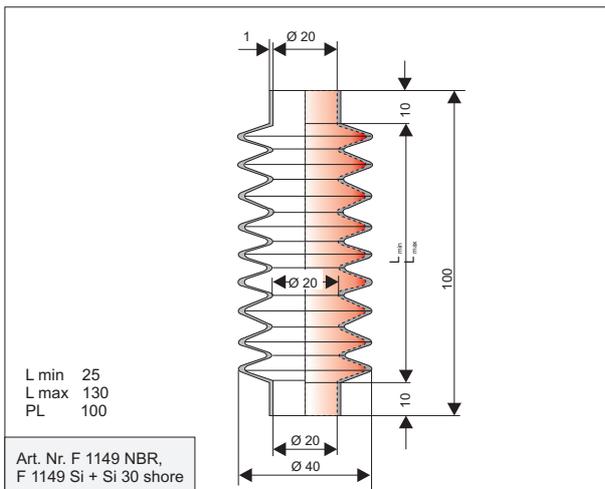
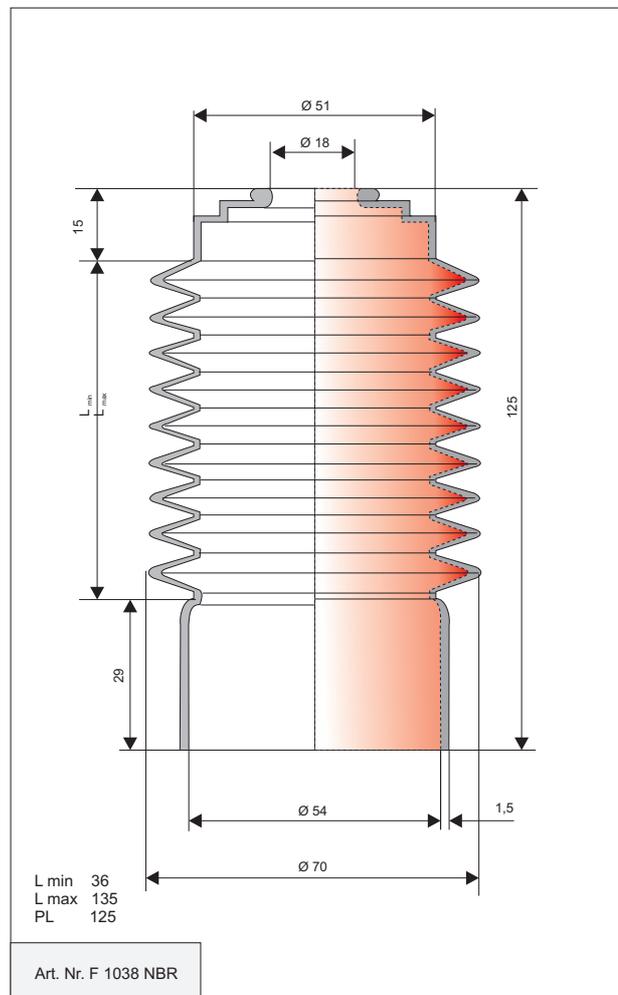
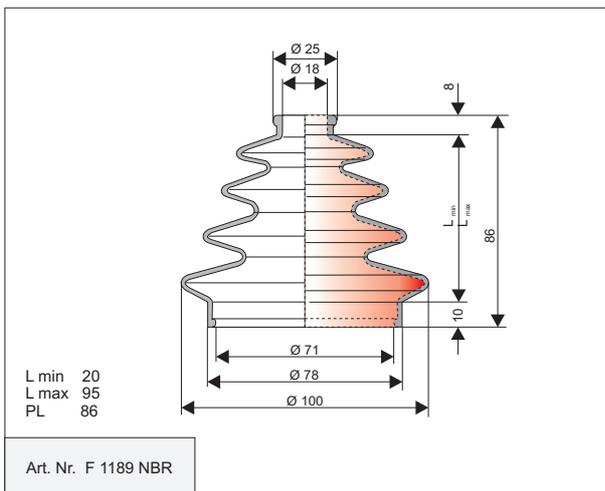
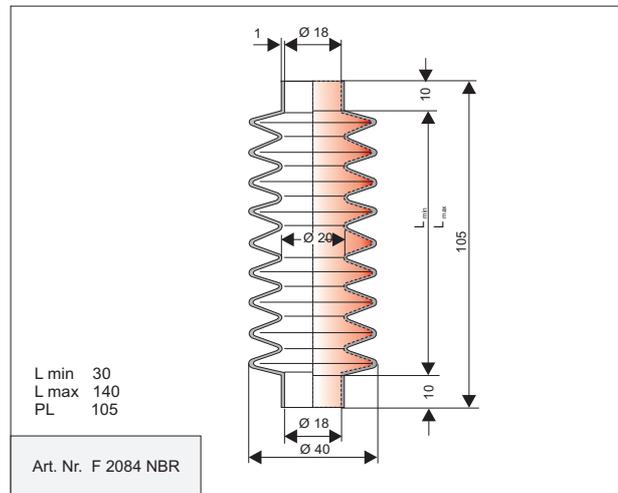
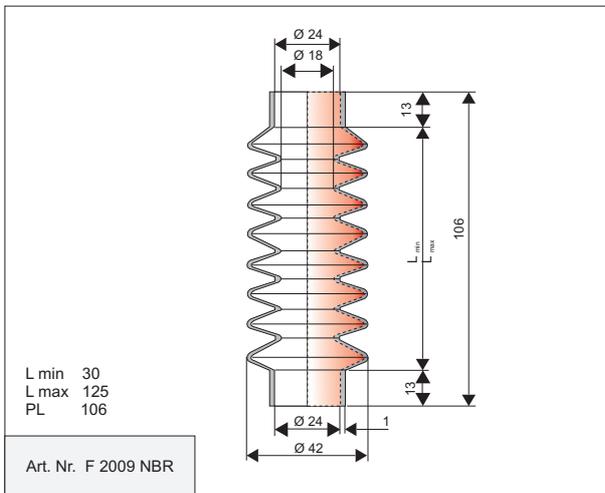
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 18 mm



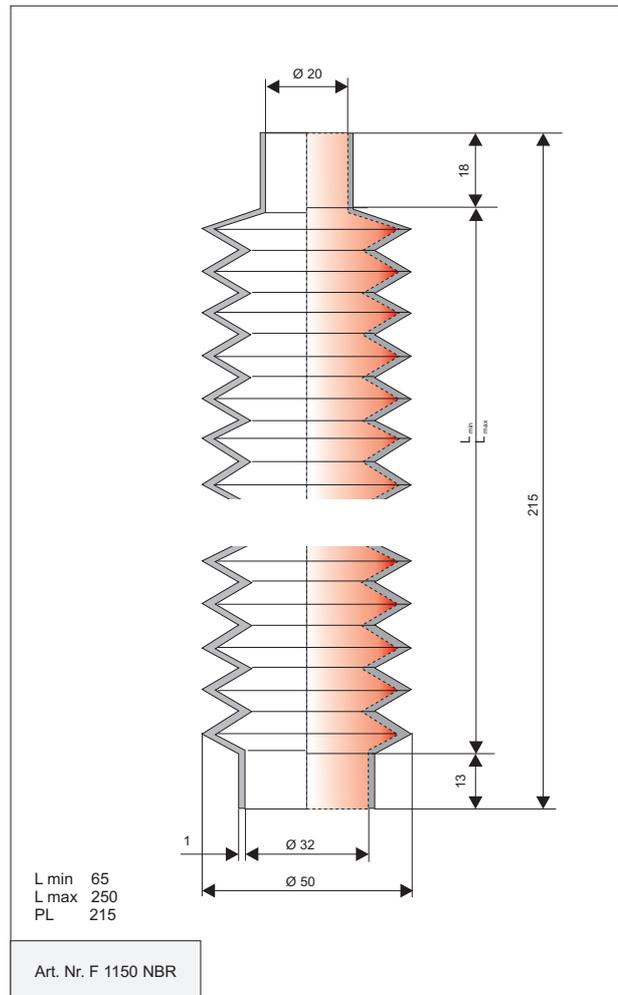
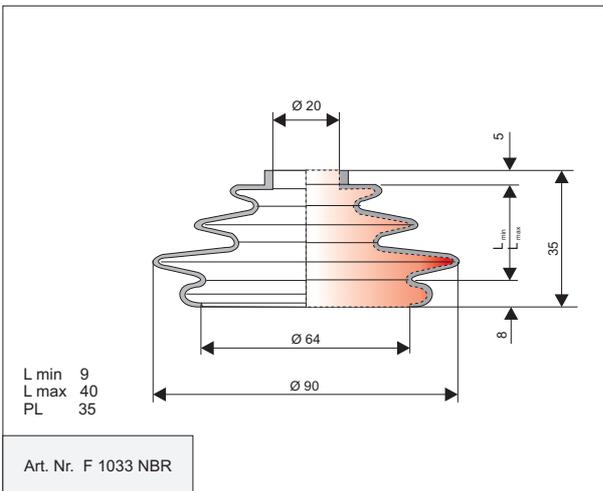
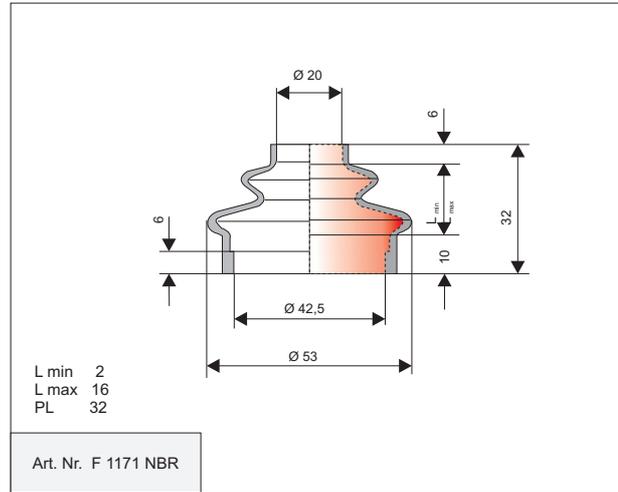
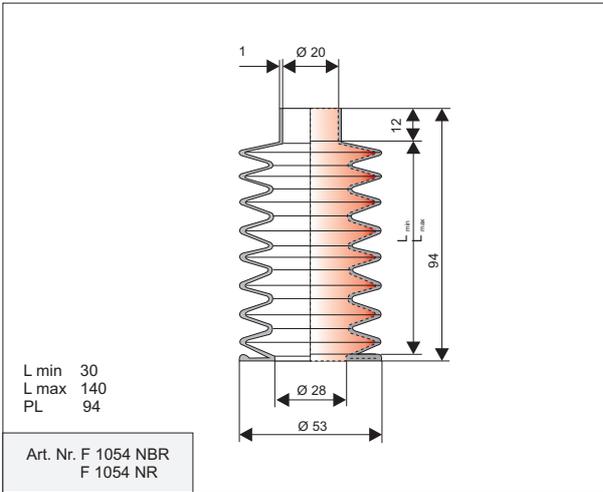
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 20 mm



D



**Faltenbälge gemäß  
Ihrer Vorgabe siehe  
Checkliste Seite 185**

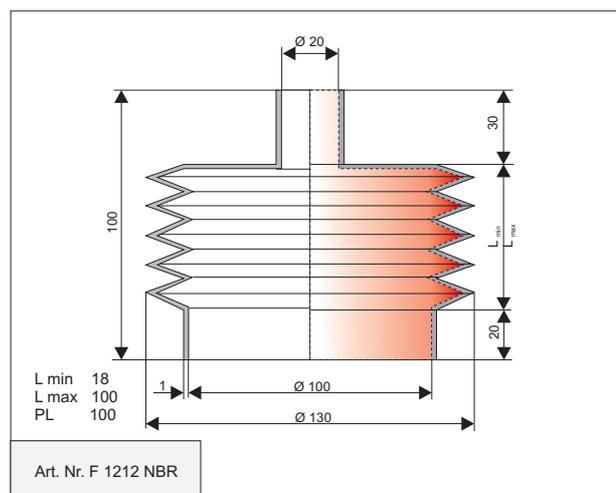
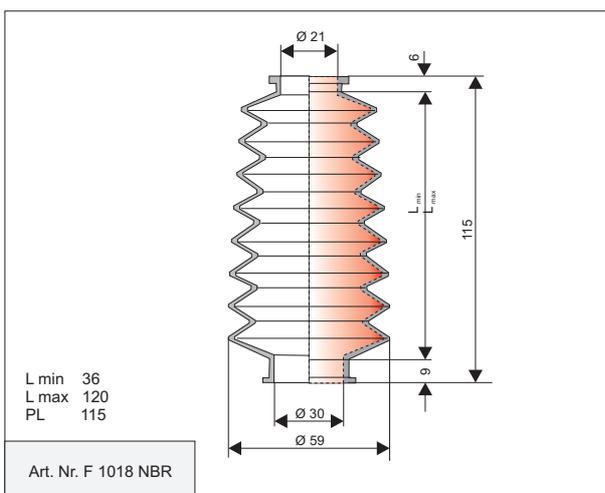
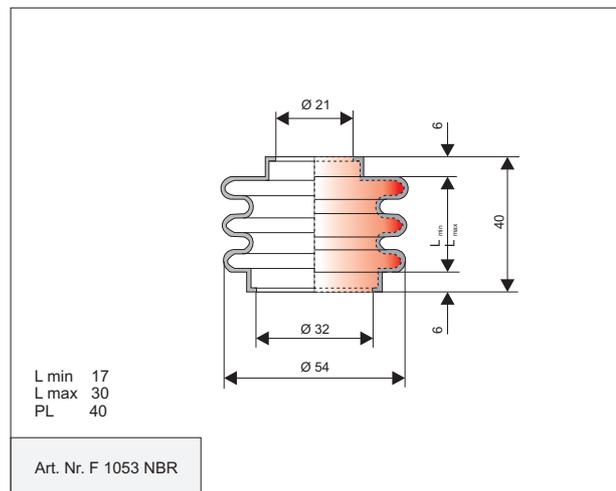
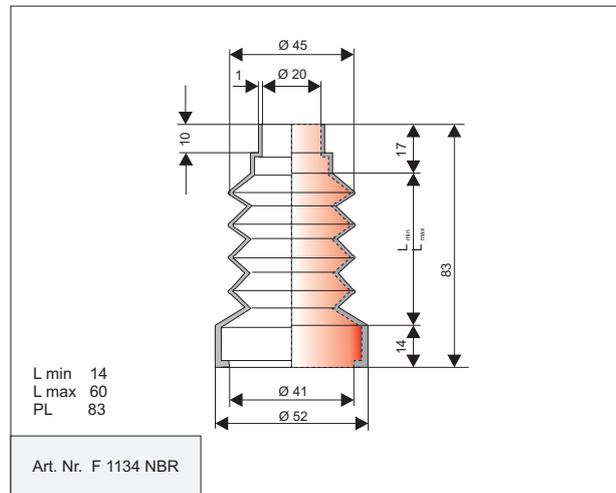
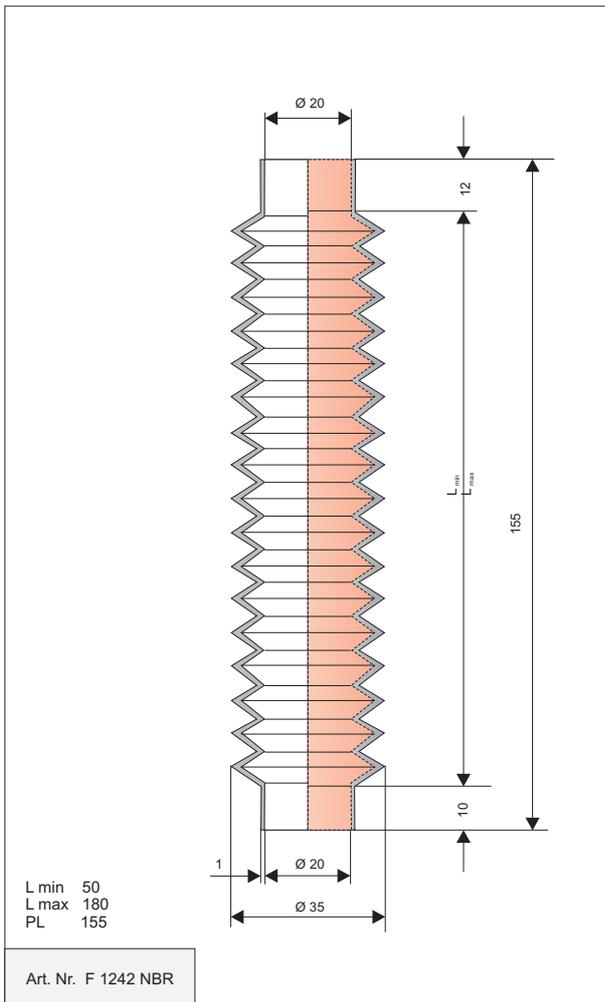
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 20 mm



$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

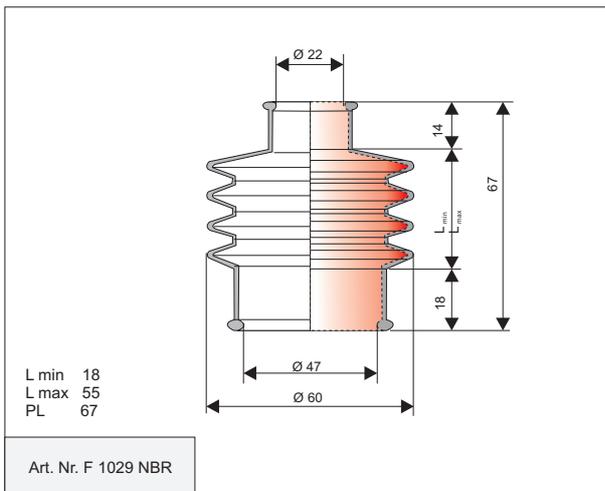
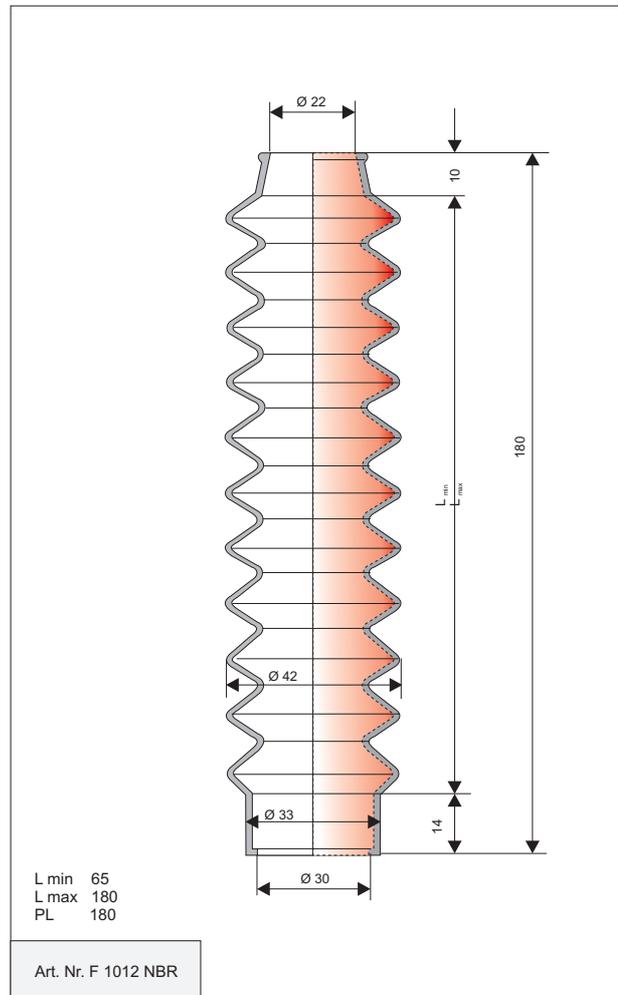
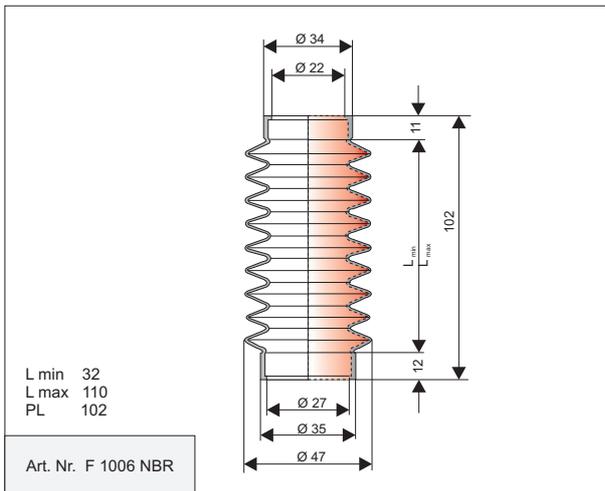
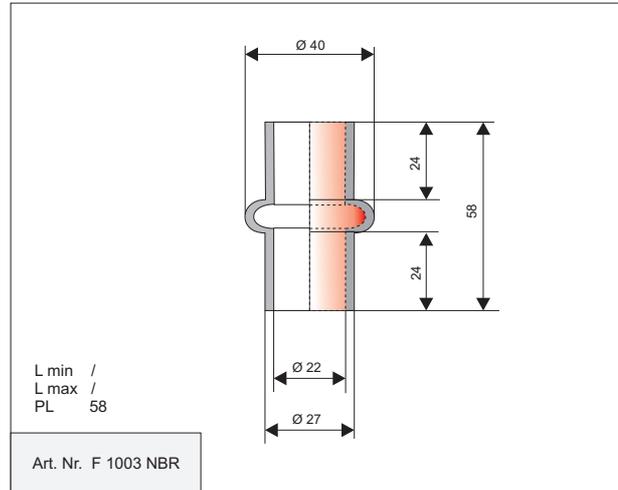
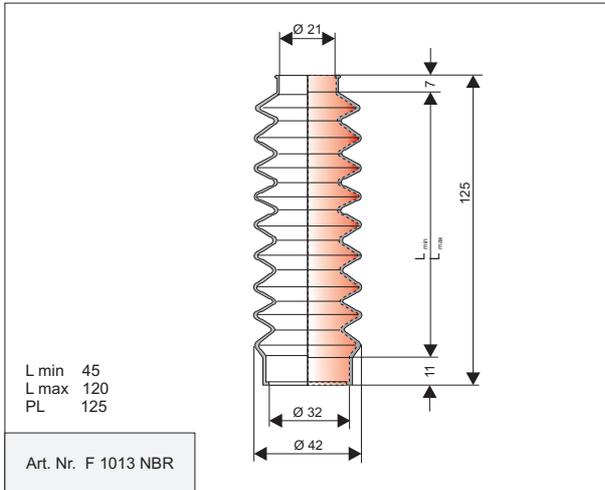
PL = Produktionslänge

D

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt

Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 21 mm



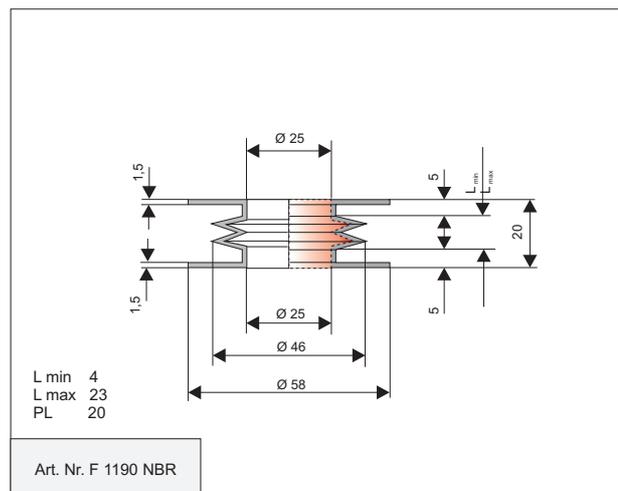
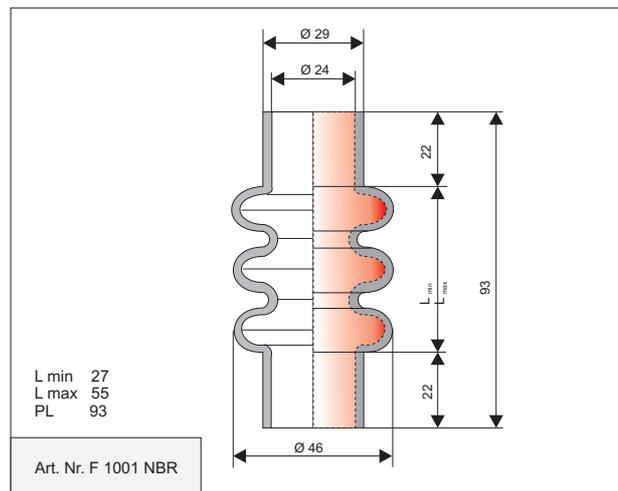
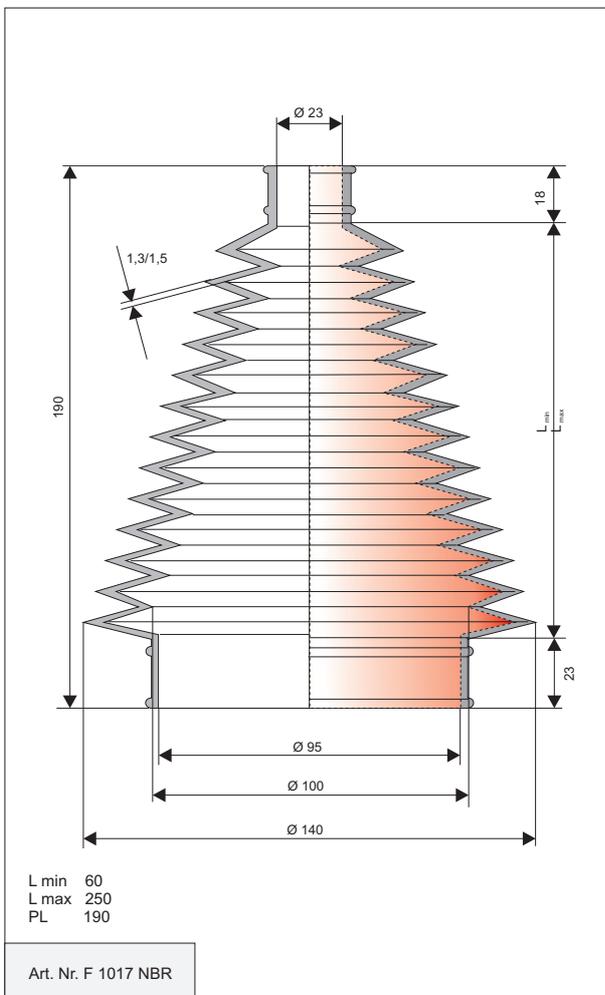
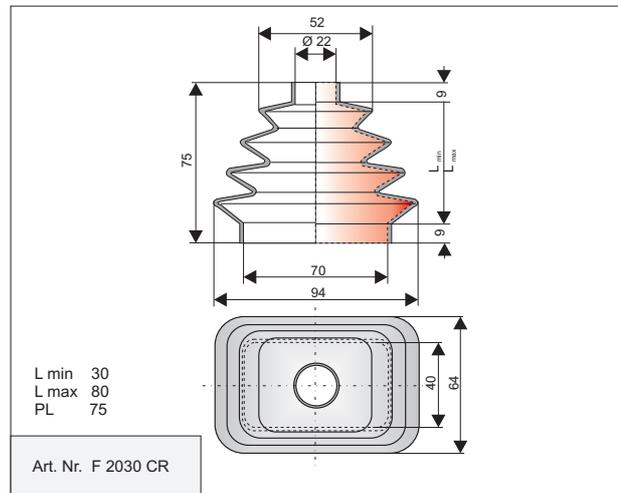
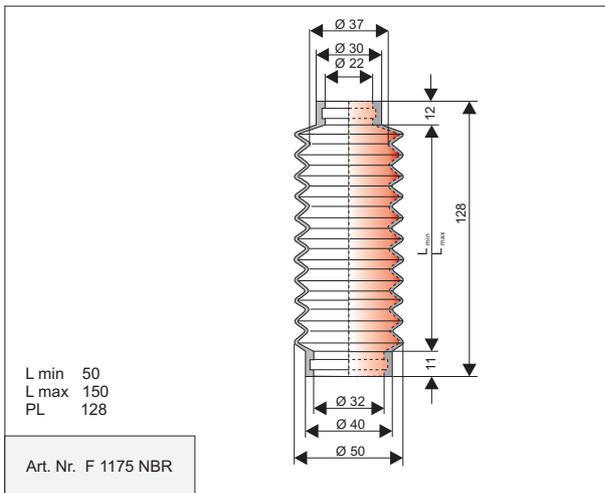
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt  
Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 22 mm



$L_{min}$  = Zusammendruck

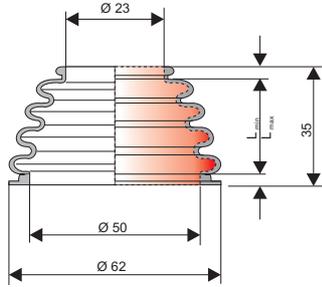
$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

D

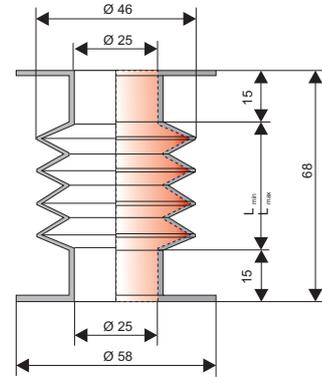
## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 23 mm



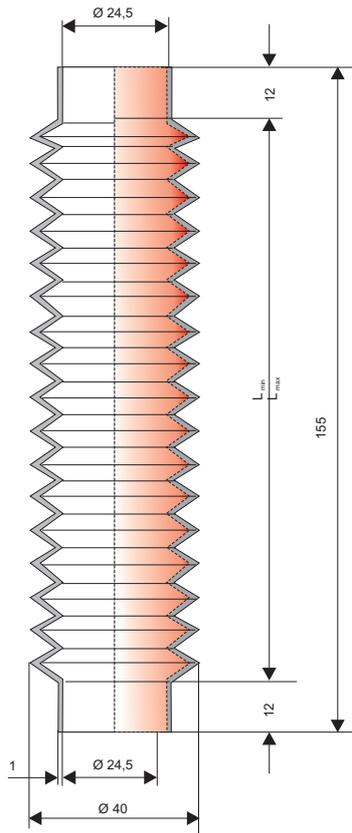
L min 8  
L max 37  
PL 35

Art. Nr. F 1154 NBR/CR



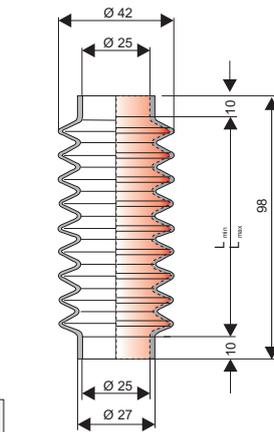
L min 9  
L max 65  
PL 68

Art. Nr. F 1192 NBR



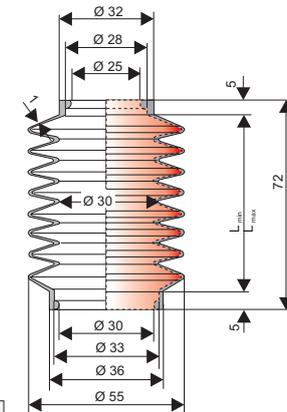
L min 45  
L max 190  
PL 155

Art. Nr. F 1230 NBR



L min 28  
L max 120  
PL 98

Art. Nr. F 1215 NBR



L min 31  
L max 140  
PL 72

Art. Nr. F 2048 NBR

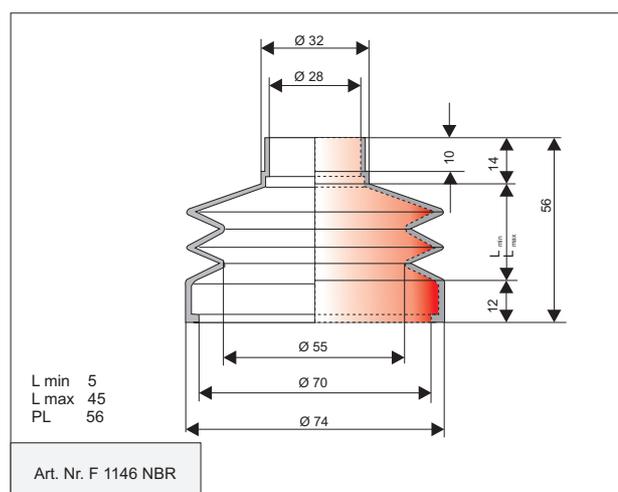
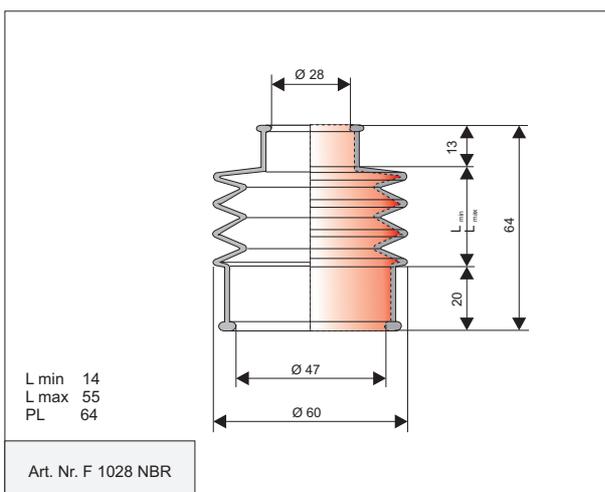
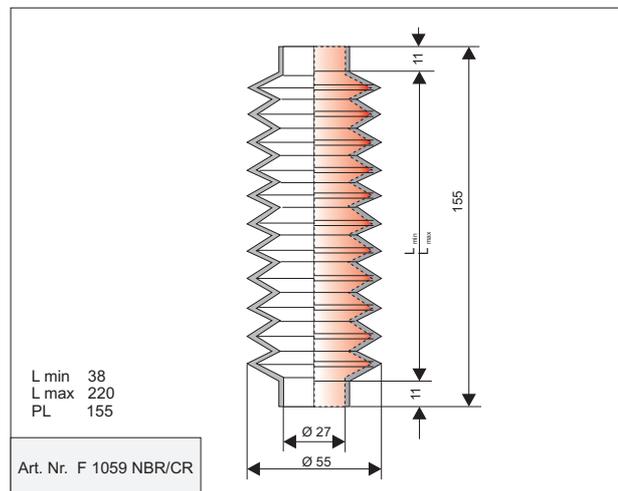
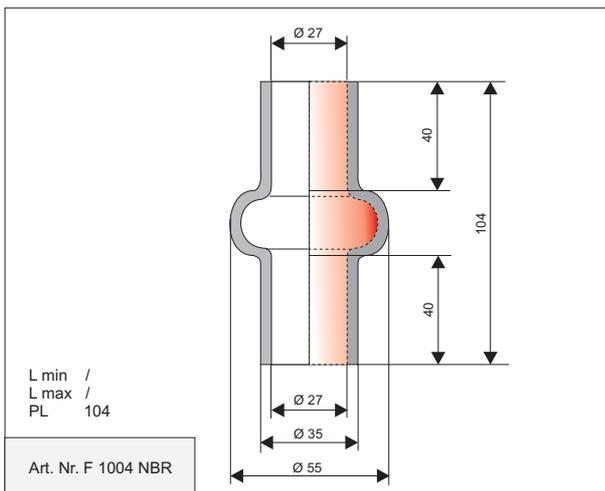
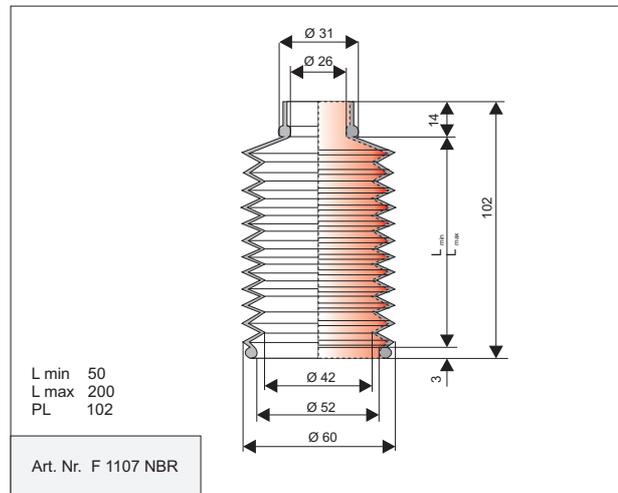
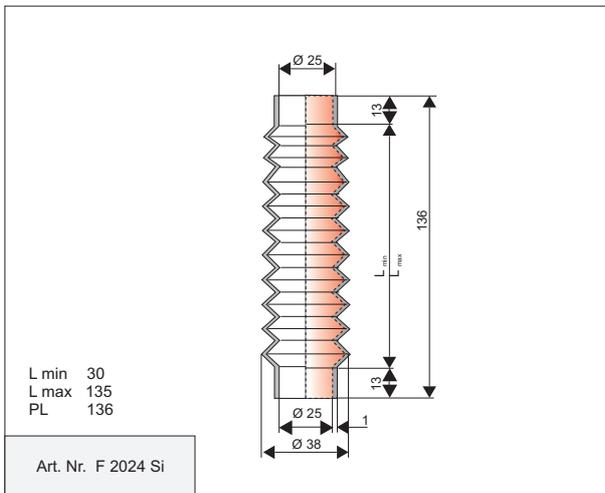
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 25 mm

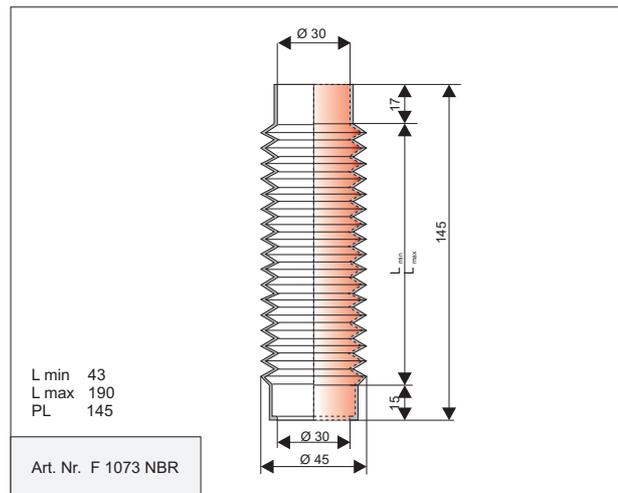
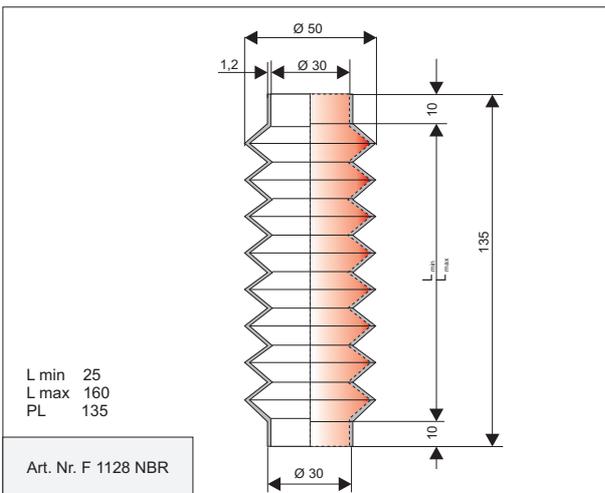
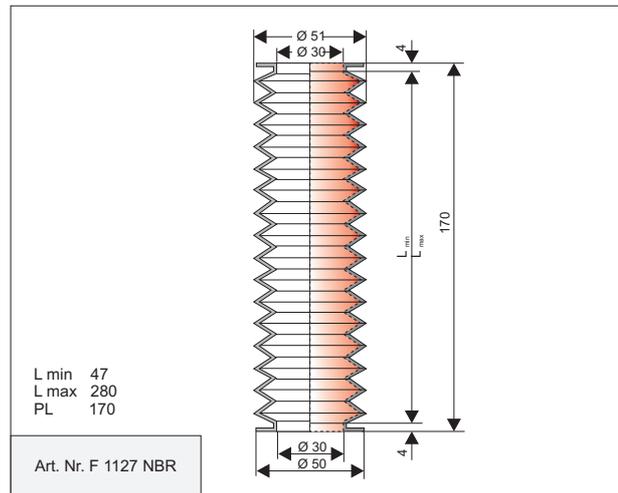
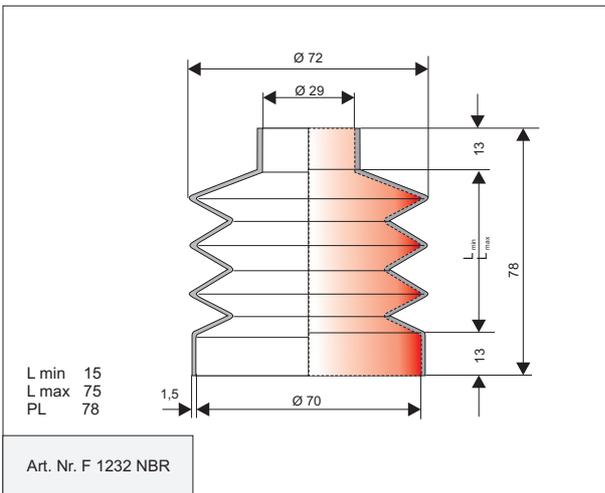
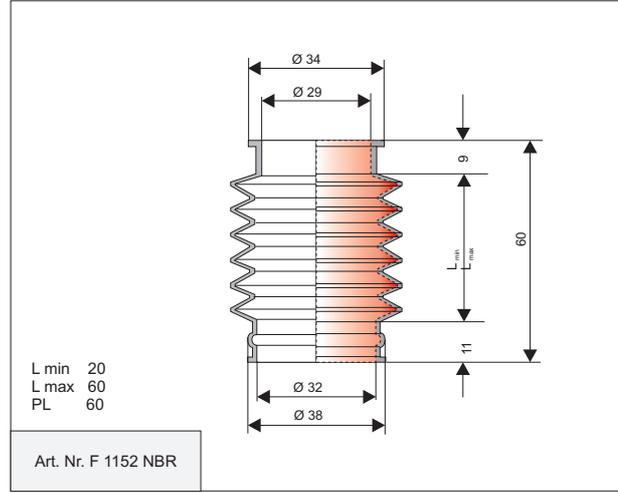
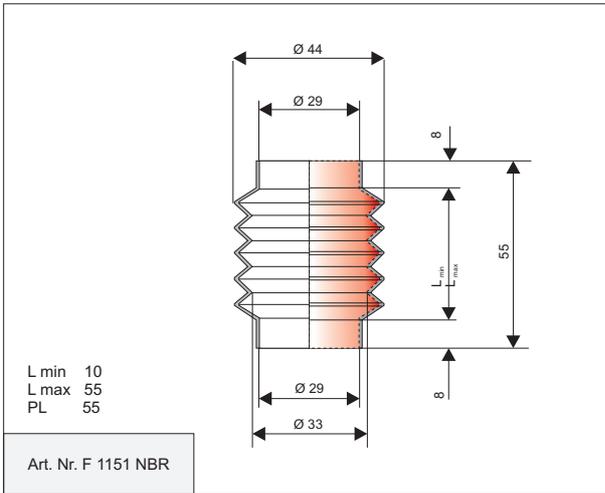


$L_{min}$  = Zusammendruck       $L_{max}$  = Auszug      PL = Produktionslänge

D

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 29 mm



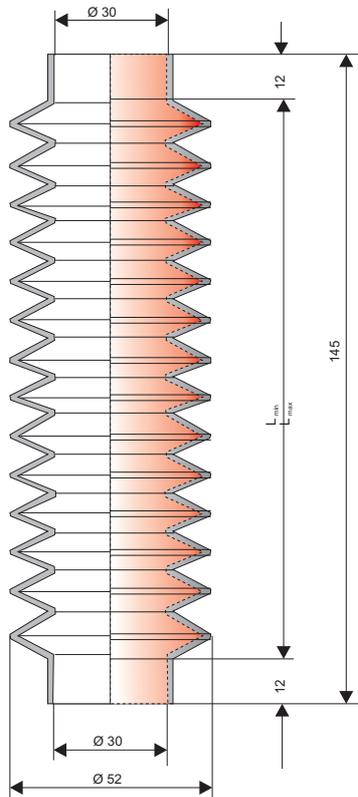
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

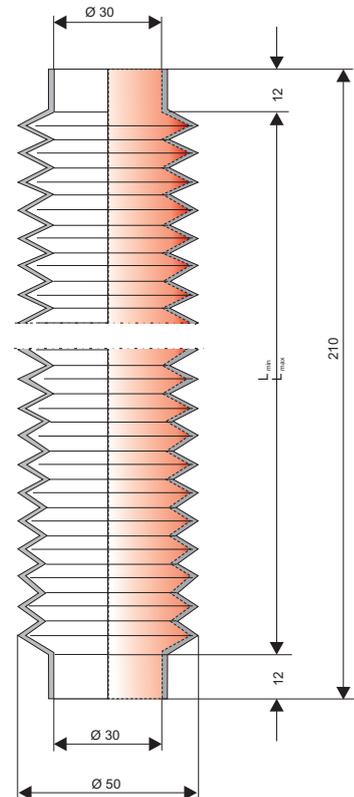
## Faltenbälge

Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt  
Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 30 mm



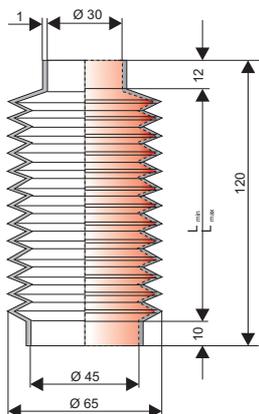
L min 40  
L max 210  
PL 145

Art. Nr. F 1210 NBR



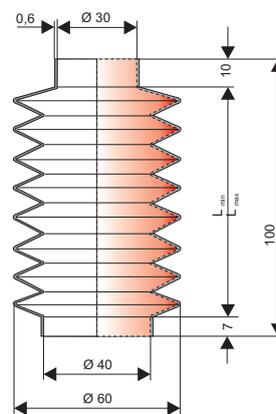
L min 75  
L max 260  
PL 210

Art. Nr. F 1238 NBR



L min 34  
L max 210  
PL 120

Art. Nr. F 1103 NBR



L min 18  
L max 130  
PL 100

Art. Nr. F 2050 NBR

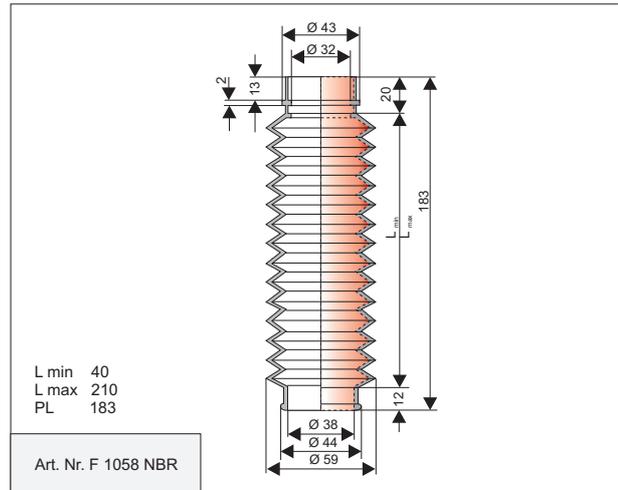
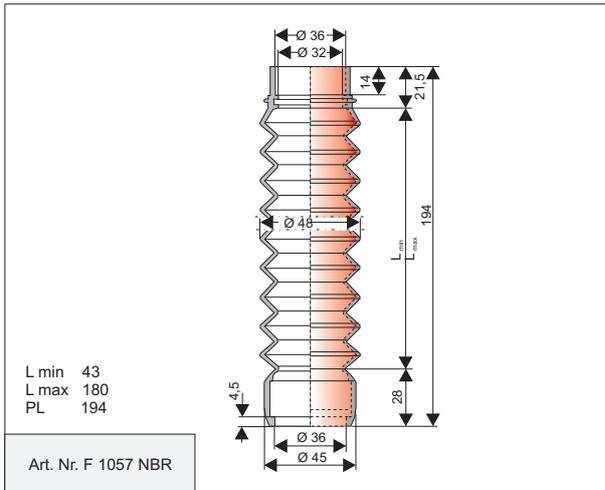
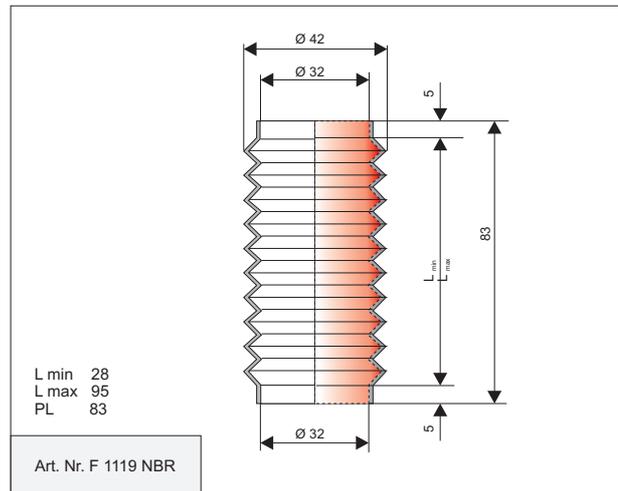
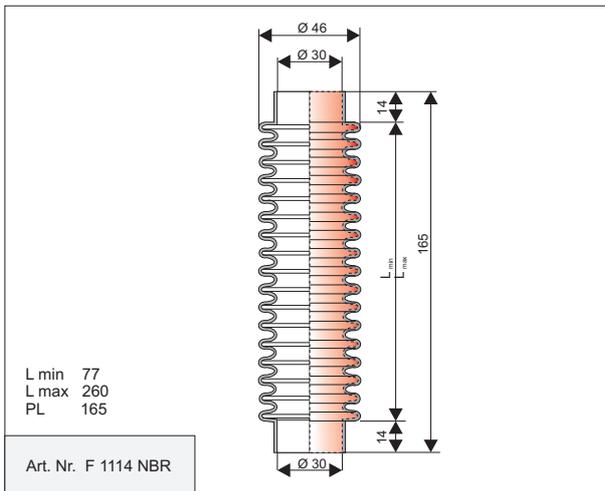
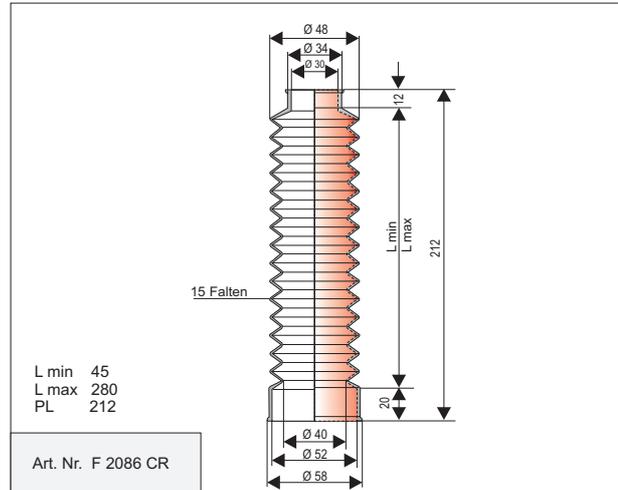
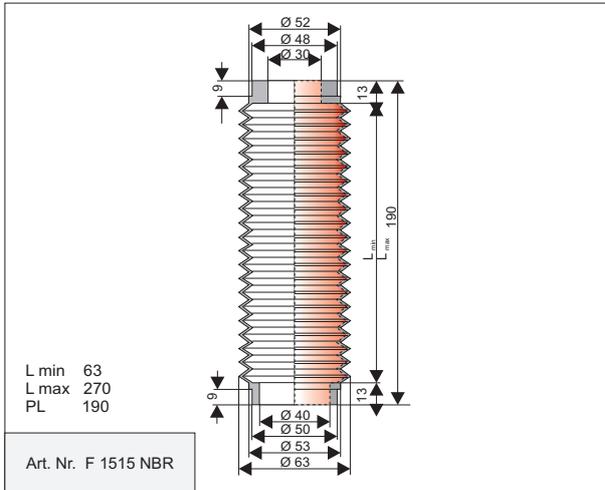
L<sub>min</sub> = Zusammendruck

L<sub>max</sub> = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 30 mm



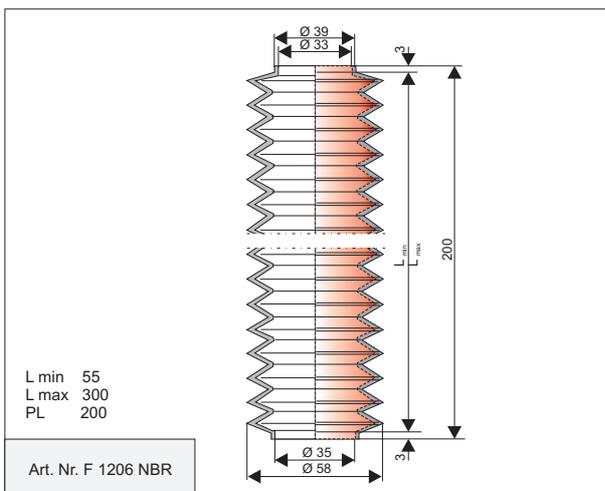
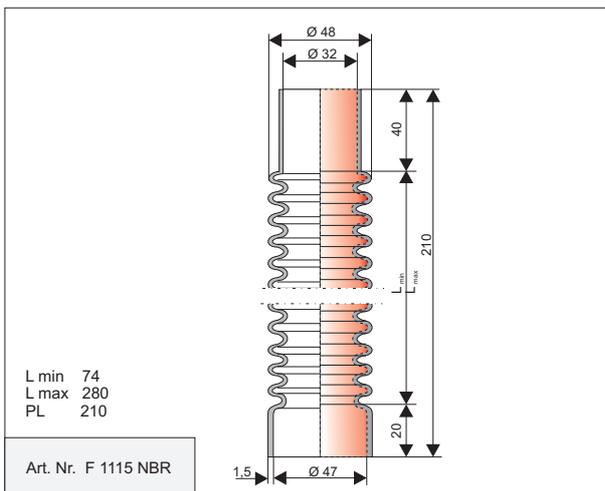
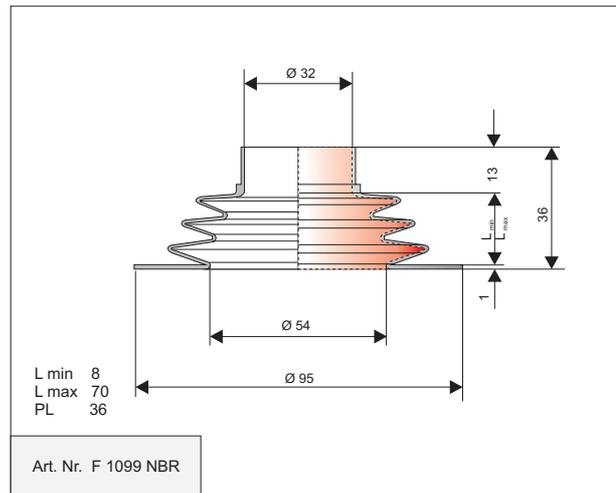
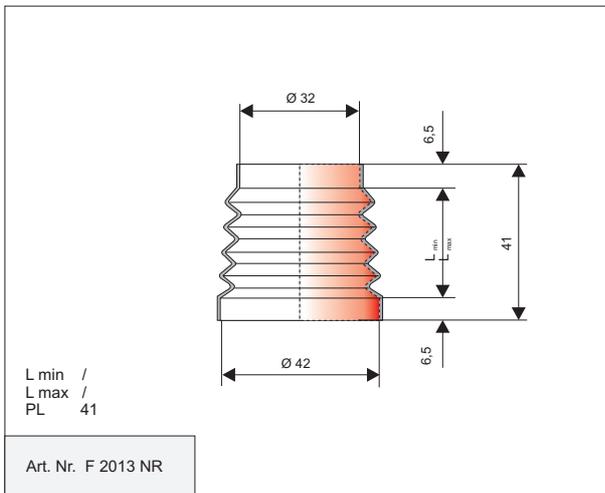
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 32 mm

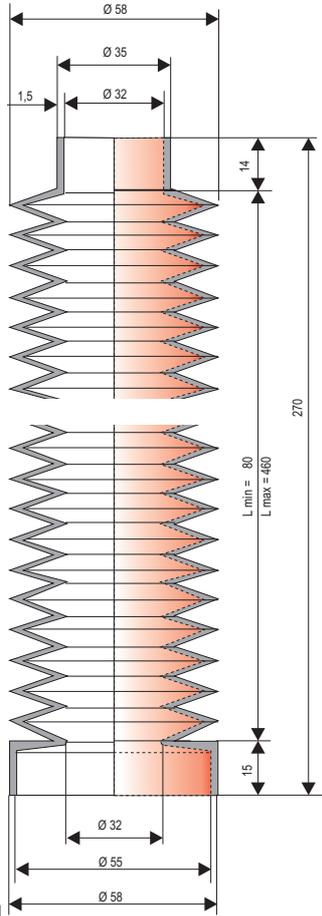


D

$L_{min}$  = Zusammendruck       $L_{max}$  = Auszug      PL = Produktionslänge

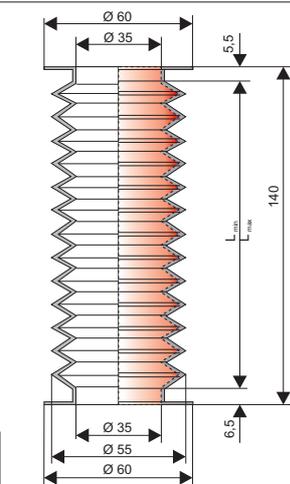
## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 32 mm



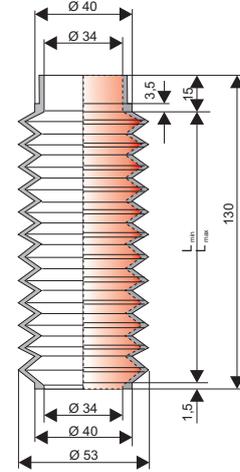
L min 80  
L max 460  
PL 270

Art. Nr. F 2029 NBR



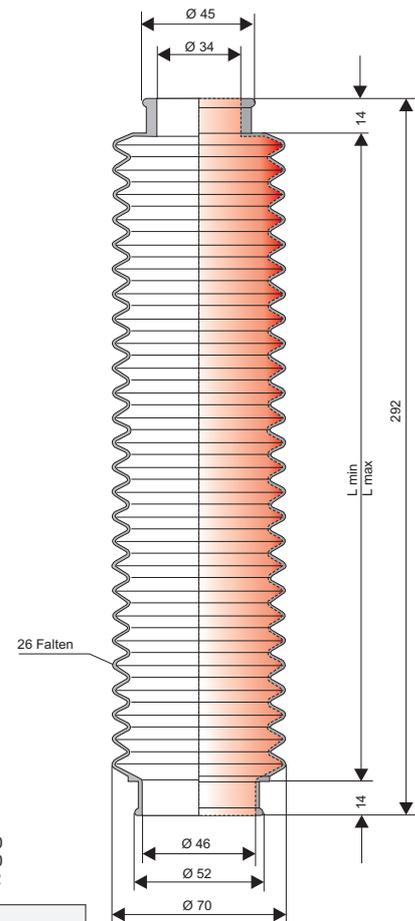
L min 37  
L max 240  
PL 140

Art. Nr. F 1087 NR



L min 38  
L max 165  
PL 130

Art. Nr. F 1072 NBR



L min 100  
L max 400  
PL 292

Art. Nr. F 2089 CR

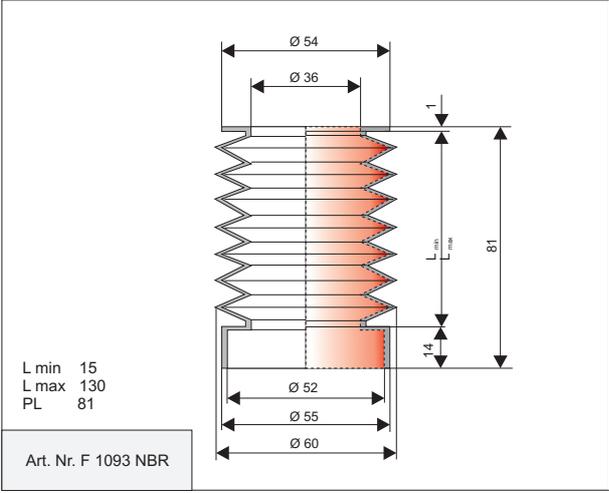
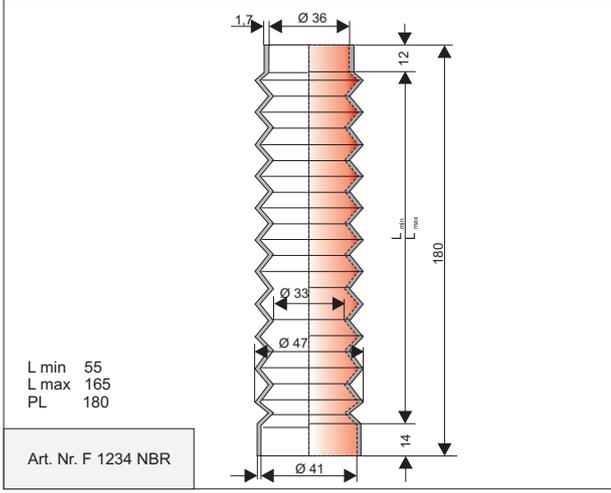
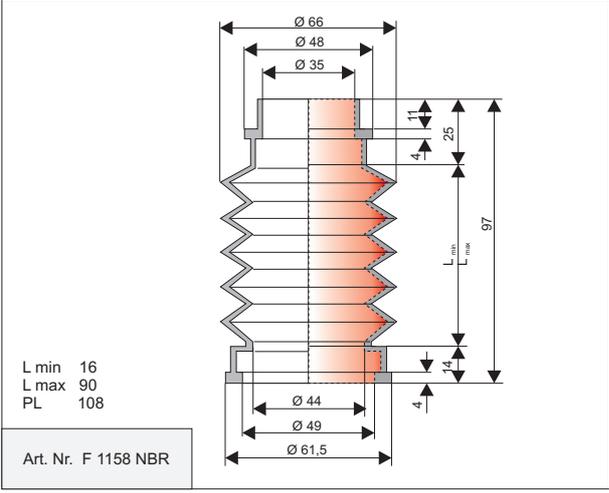
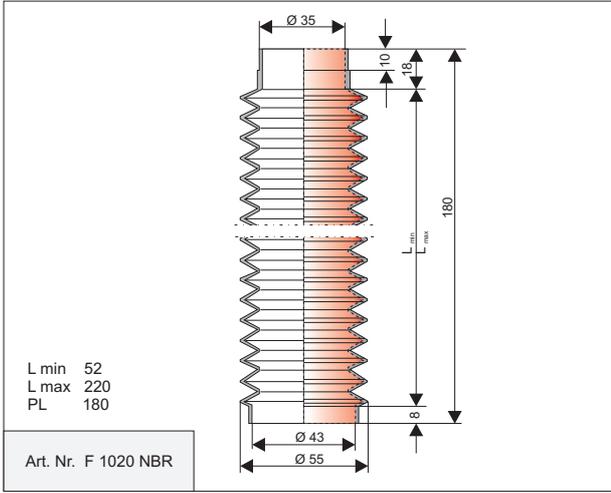
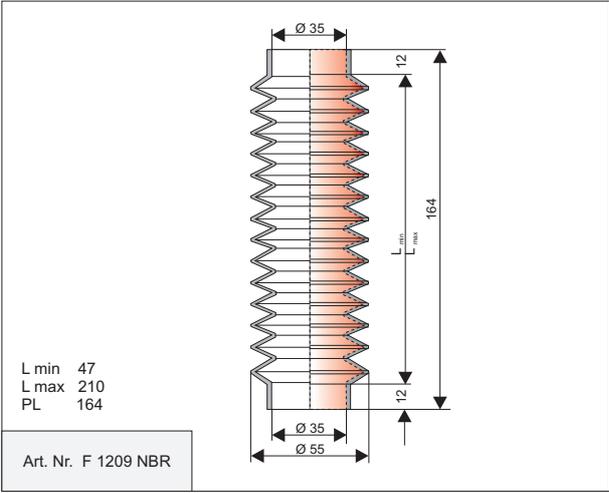
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 35 mm

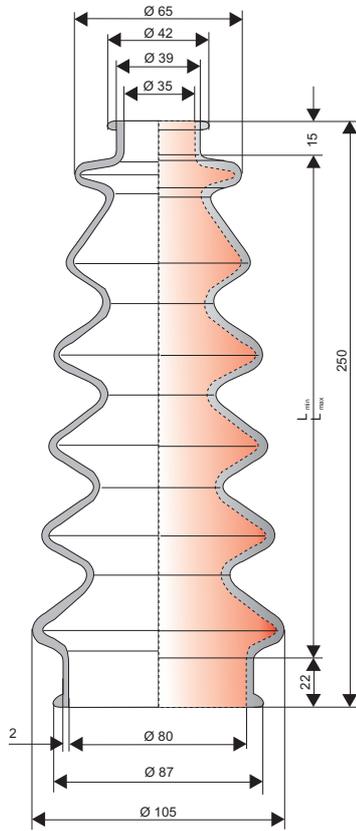


$L_{min}$  = Zusammendruck       $L_{max}$  = Auszug      PL = Produktionslänge

D

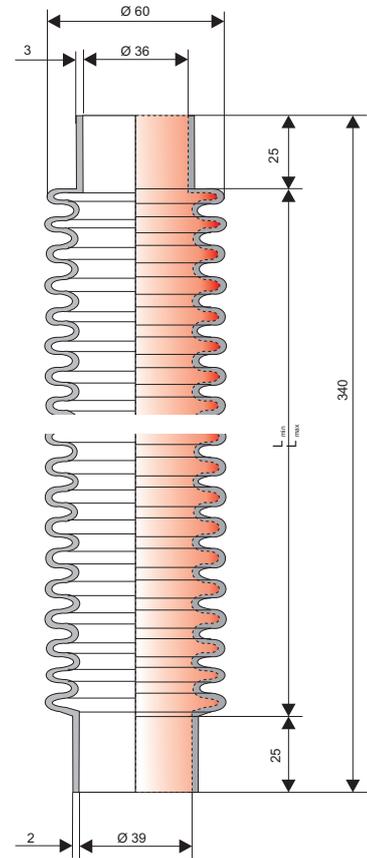
## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 35 mm



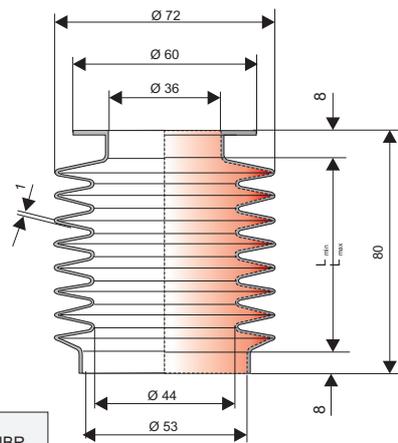
L min 70  
L max 213  
PL 250

Art. Nr. F 2010 NBR



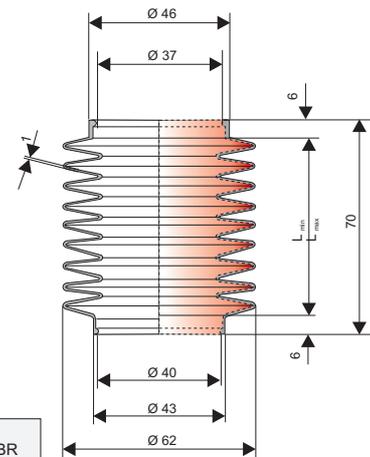
L min 125  
L max 560  
PL 340

Art. Nr. F 1521 NBR



L min 25  
L max 130  
PL 80

Art. Nr. F 2061 NBR



L min 25  
L max 175  
PL 70

Art. Nr. F 2052 NBR

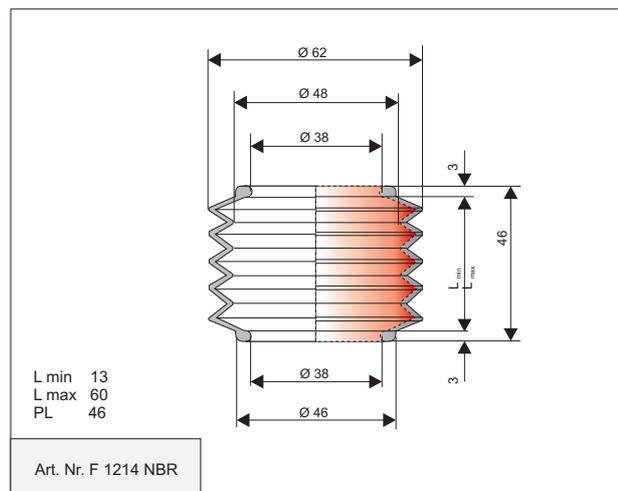
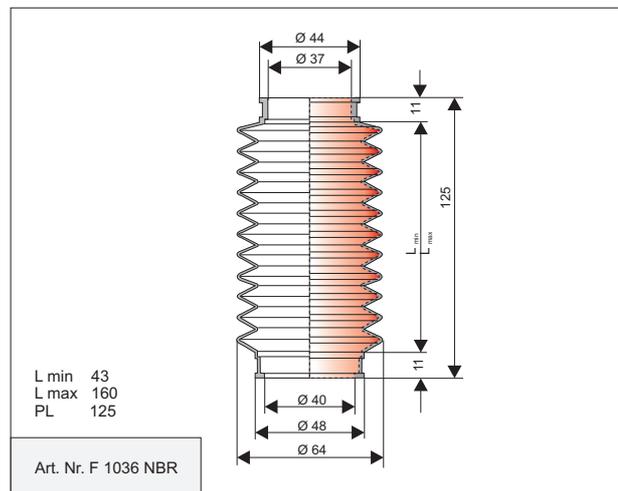
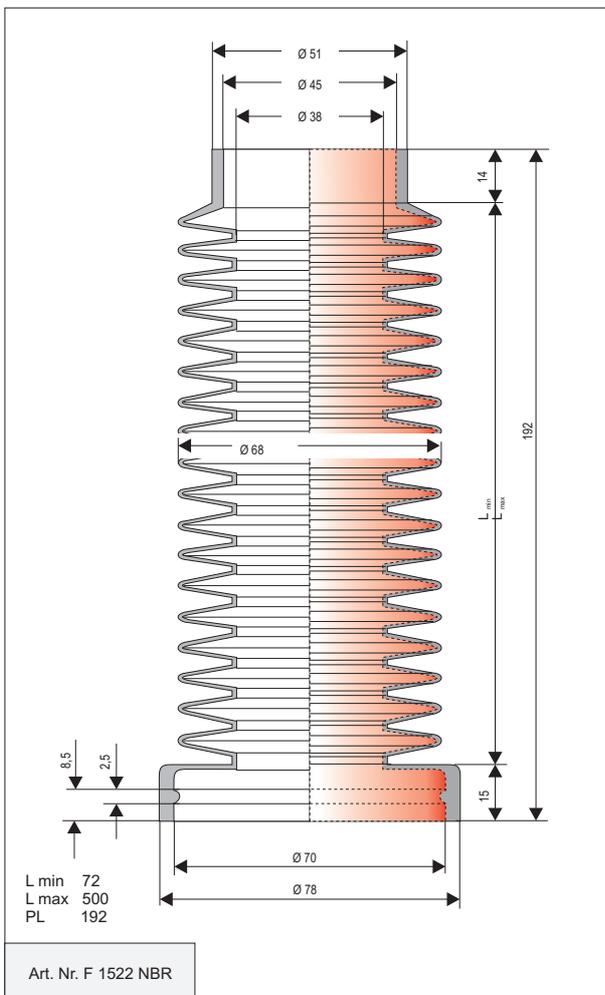
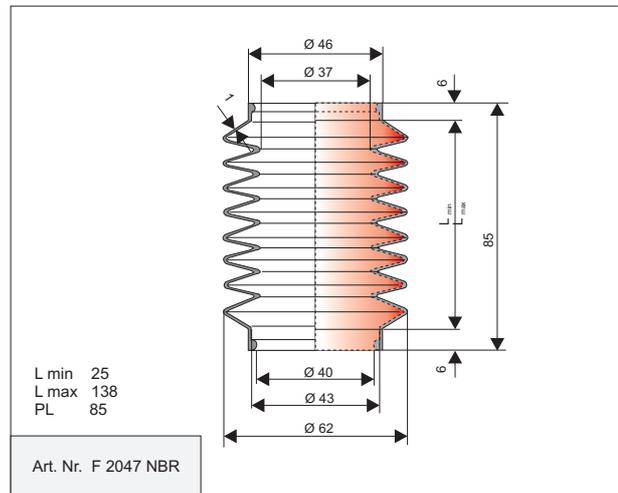
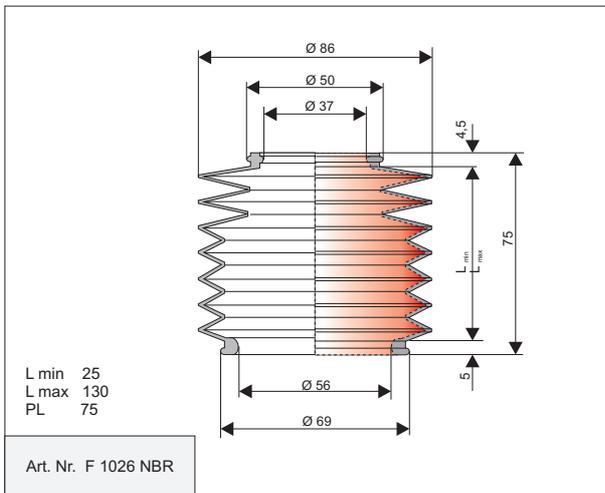
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 37 mm



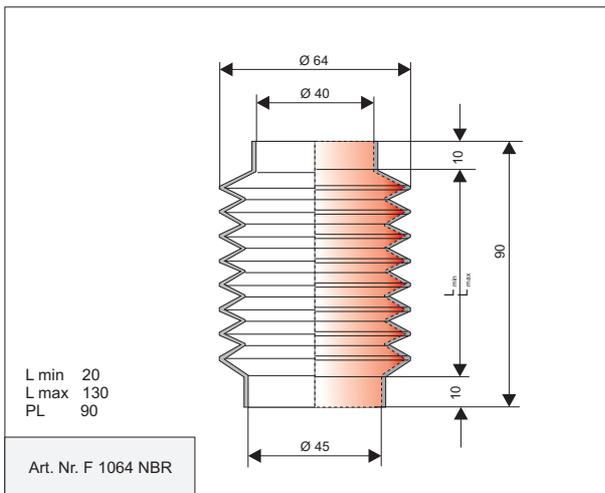
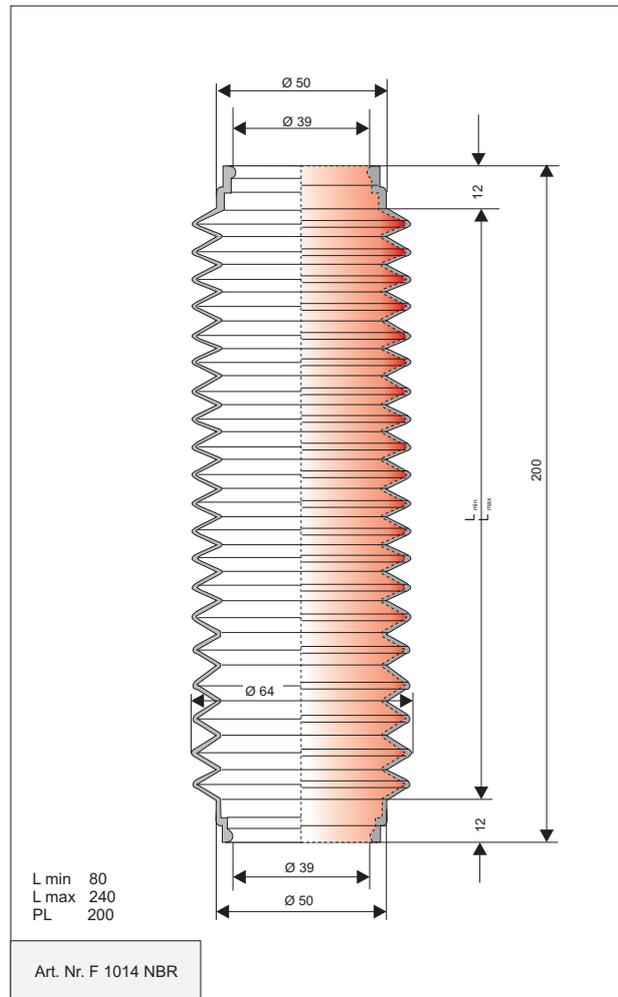
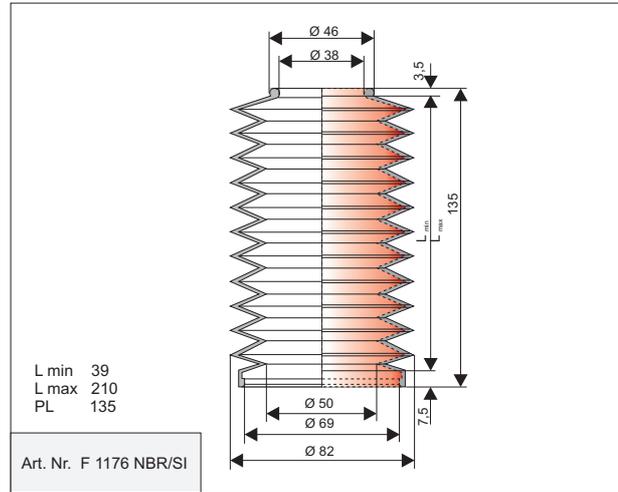
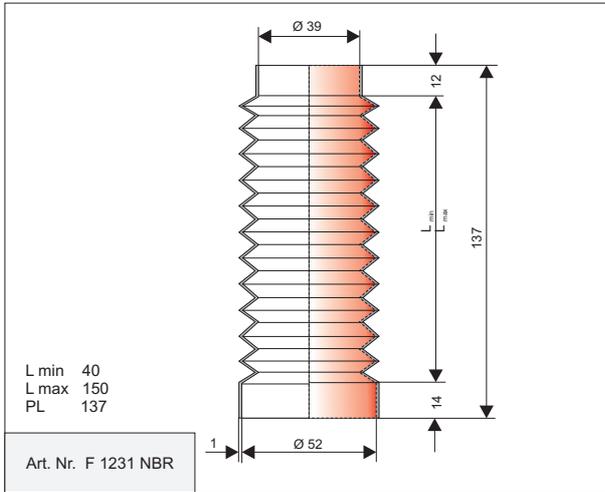
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 38 mm



$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

**Für Siebmaschinen !**

## Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 40 mm

Art. Nr. F 1040 NBR

Art. Nr. F 1157 NBR

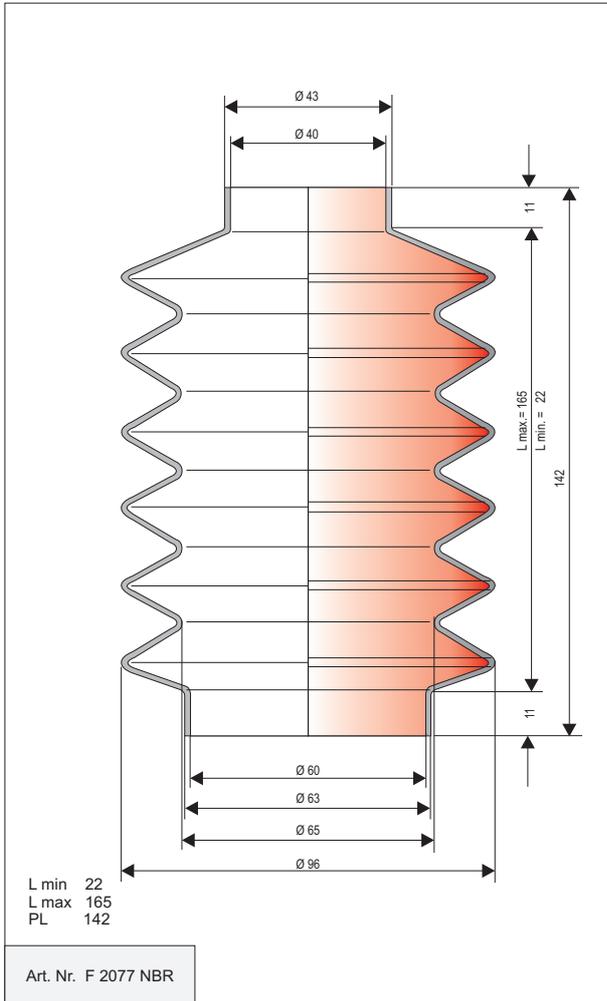
Art. Nr. F 1135 NBR  
F 1135 CR

Art. Nr. F 1105 CR

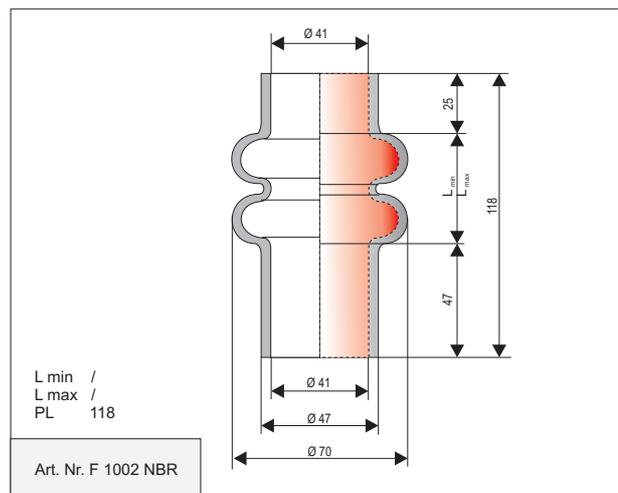
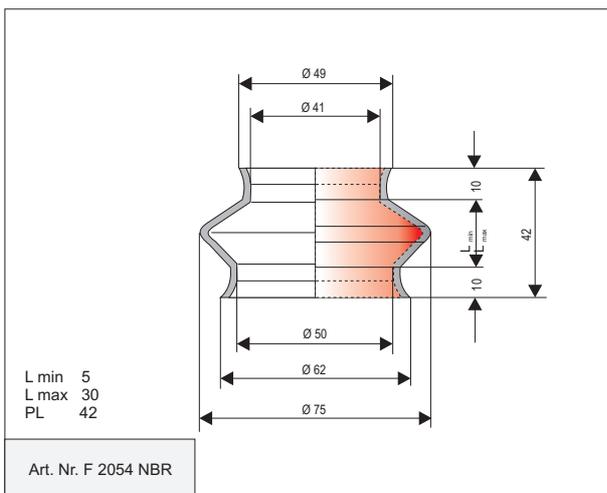
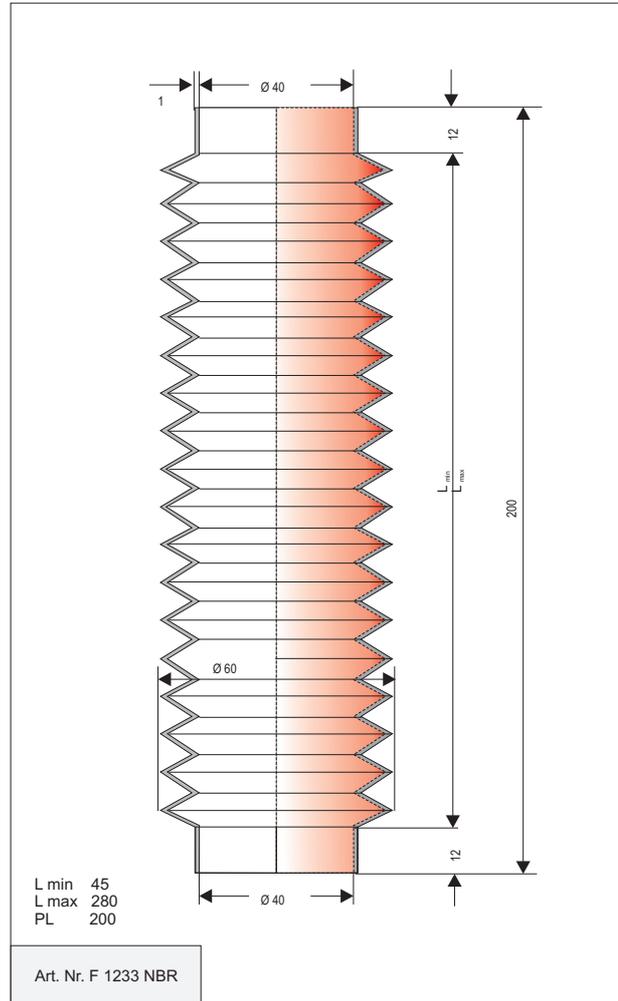
D

$L_{min}$  = Zusammendruck       $L_{max}$  = Auszug      PL = Produktionslänge

## Faltenbälge



## Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 40 mm



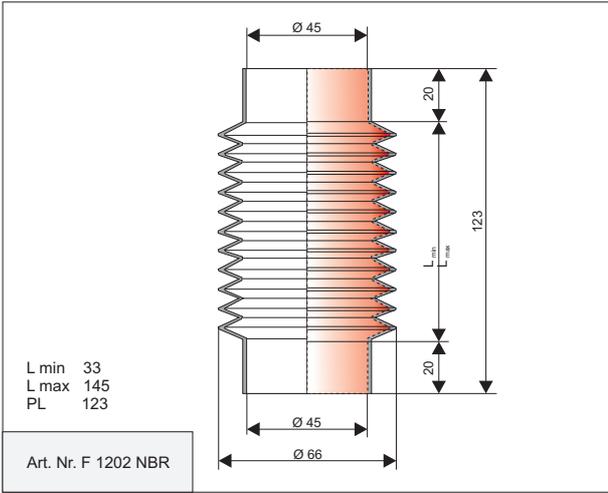
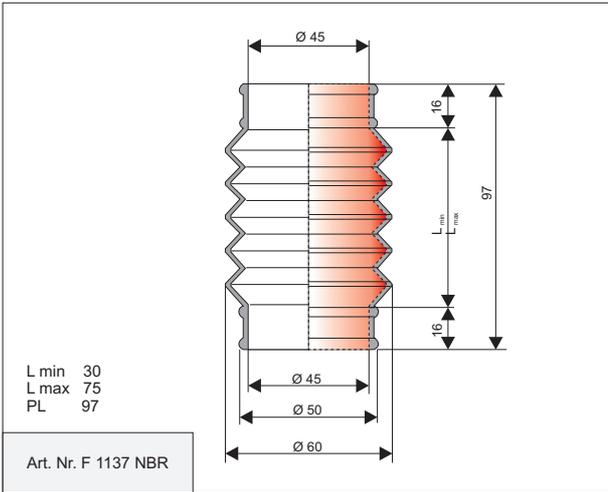
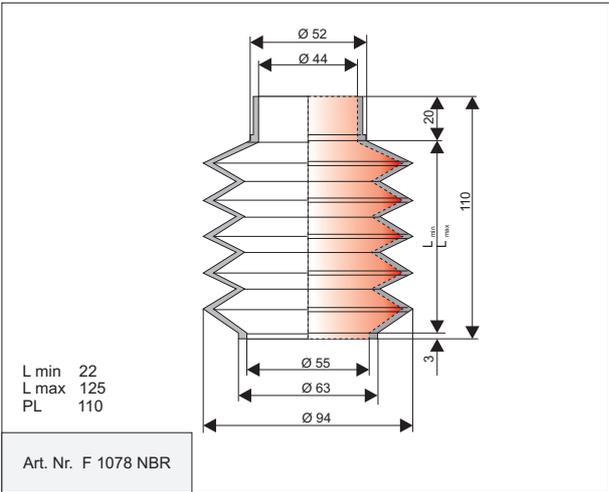
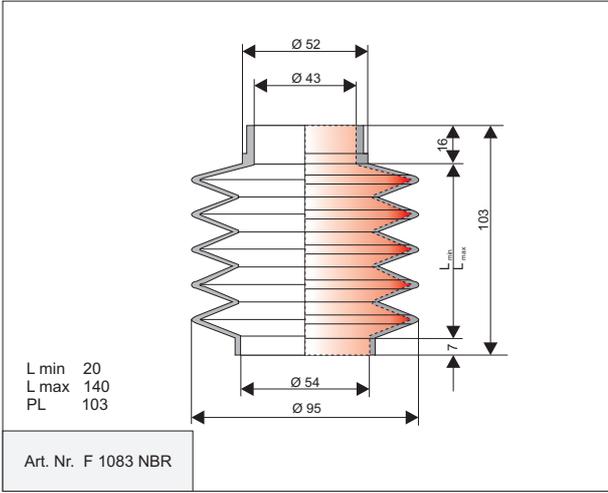
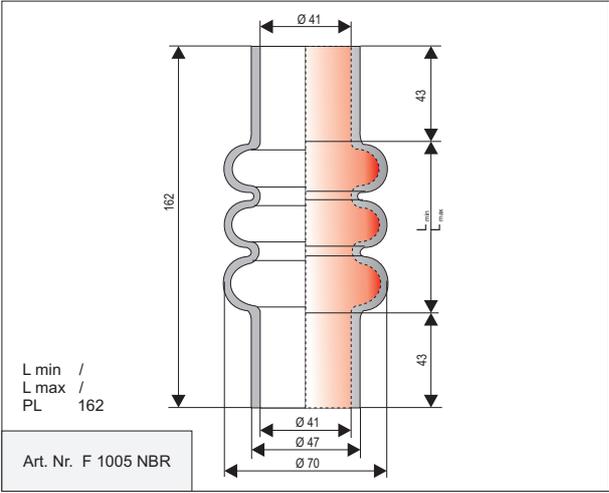
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

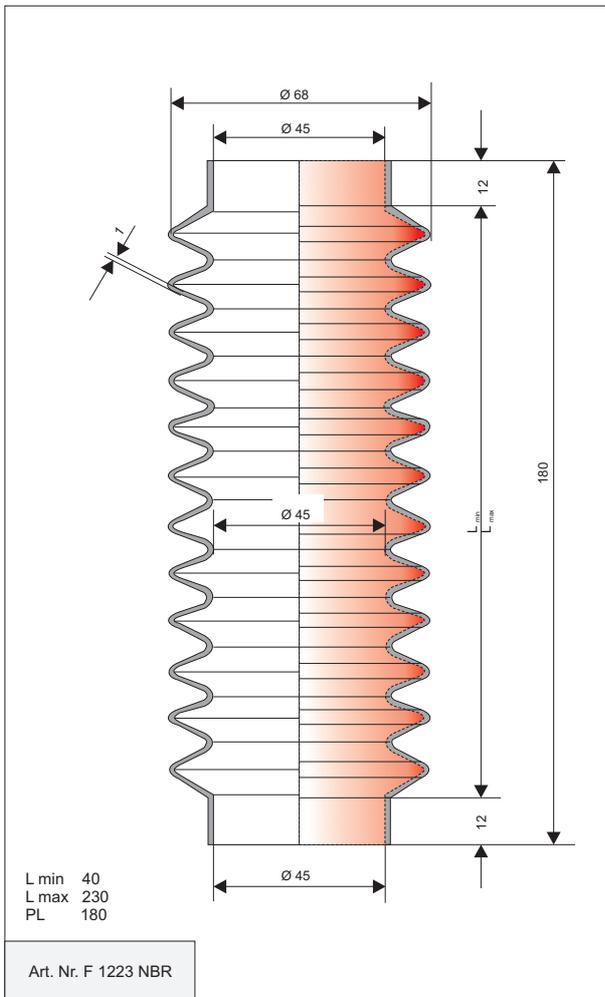
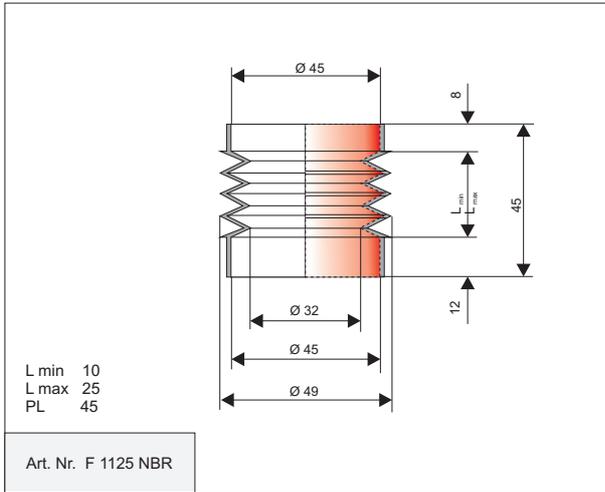
### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 41 mm



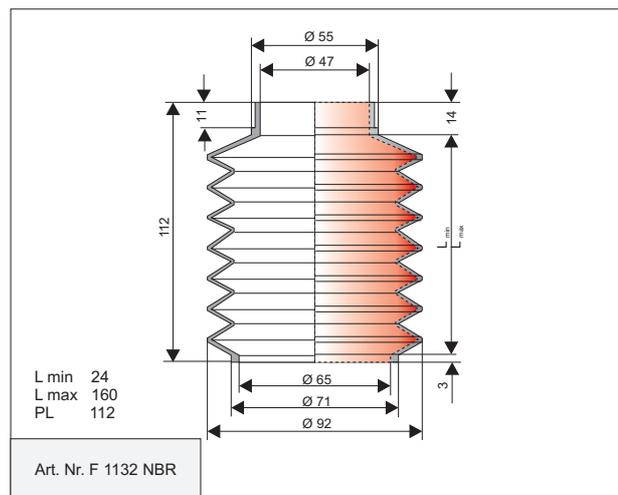
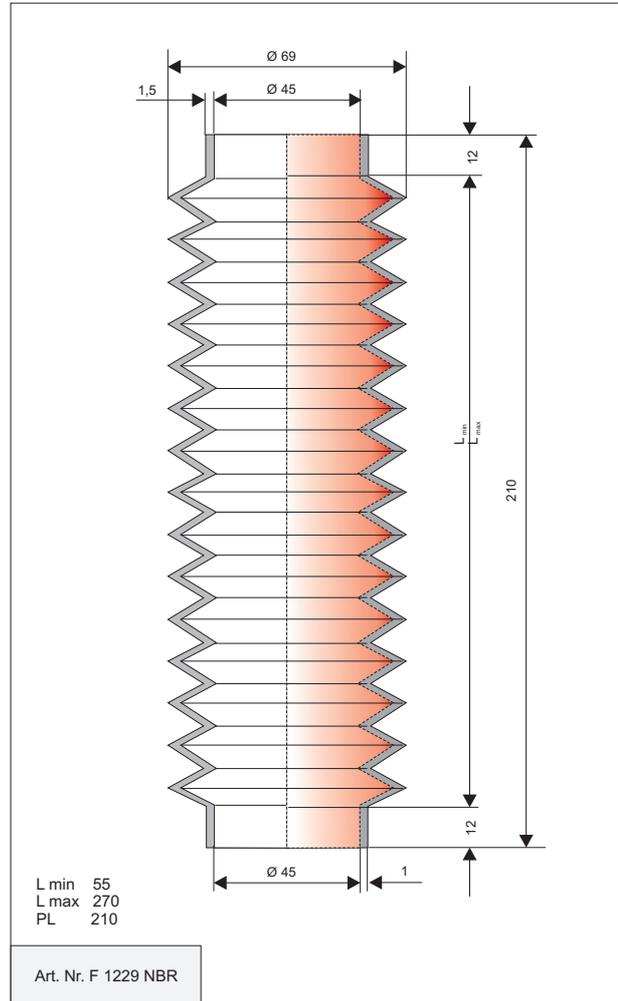
L<sub>min</sub> = Zusammendruck      L<sub>max</sub> = Auszug      PL = Produktionslänge



## Faltenbälge



## Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 46 mm



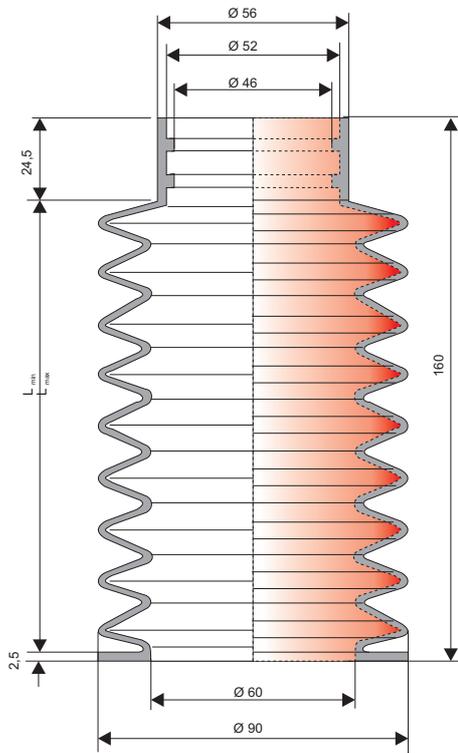
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

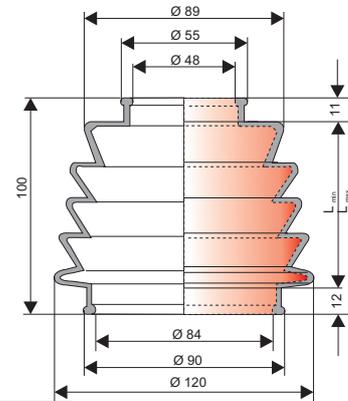
## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 46 mm



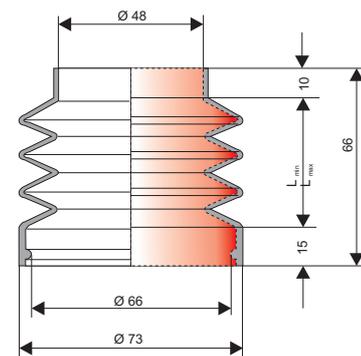
L min 60  
L max 220  
PL 160

Art. Nr. F 1188 NBR



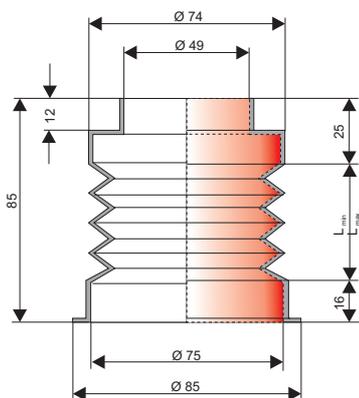
L min 42  
L max 90  
PL 100

Art. Nr. F 1030 NBR



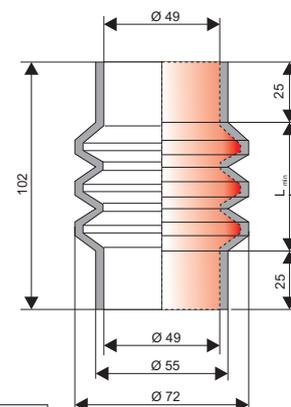
L min 15  
L max 65  
PL 66

Art. Nr. F 1025 NBR



L min 10  
L max 60  
PL 85

Art. Nr. F 1160 NBR



L min 30  
L max 55  
PL 102

Art. Nr. F 1173 NBR

$L_{min}$  = Zusammendruck

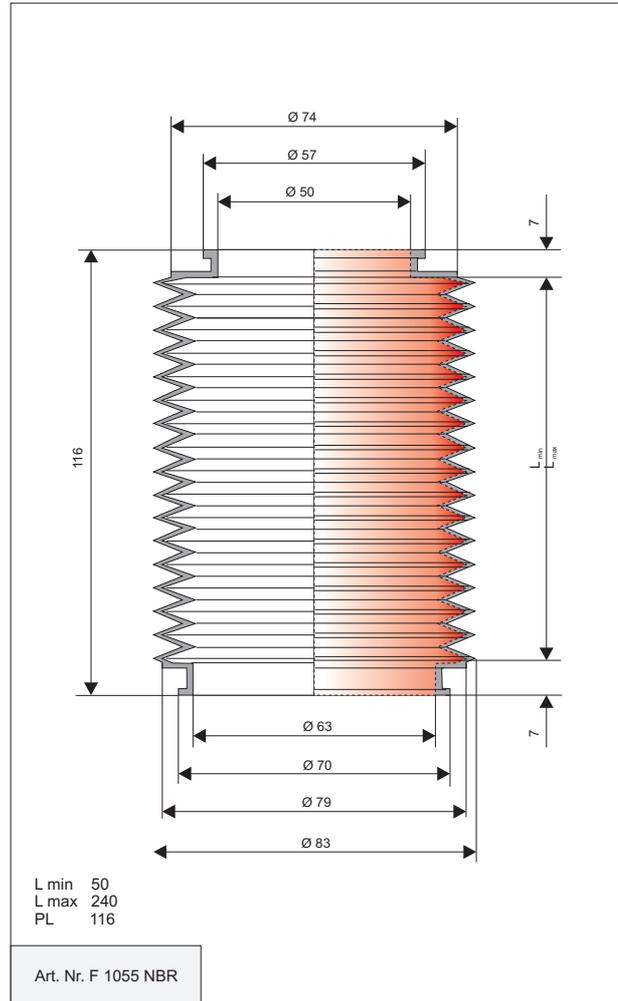
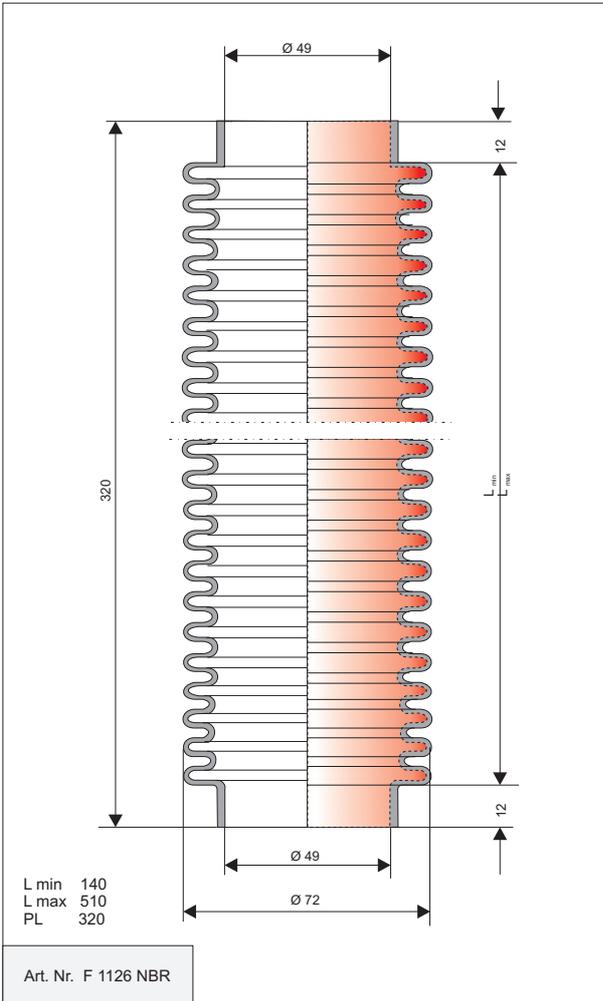
$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

D

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt kleinster Anschlussdurchmesser ab 49 mm



gestochener  
PTFE-Faltenbalg



gestochener  
PTFE-Faltenbalg

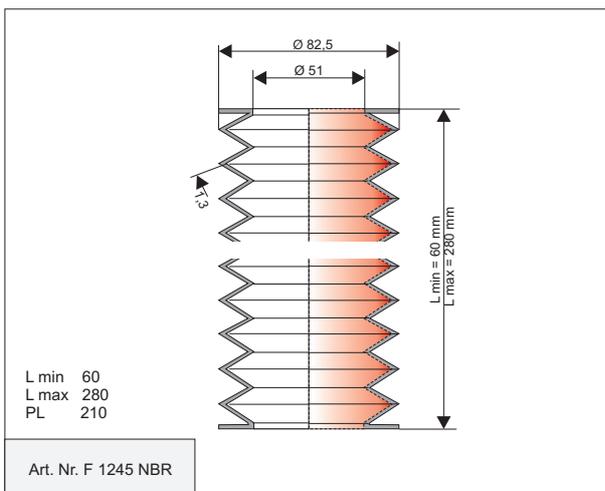
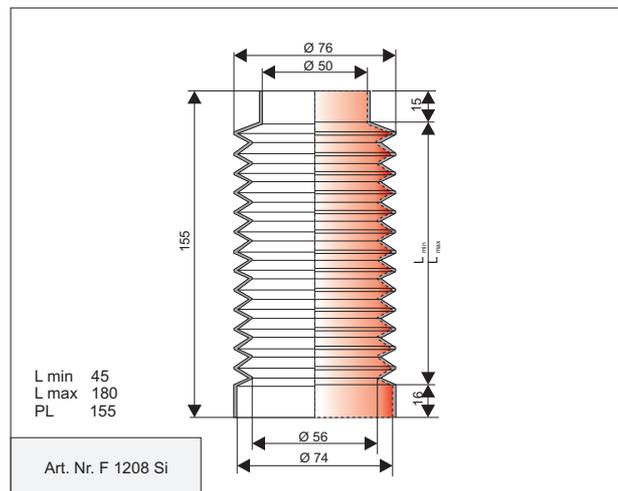
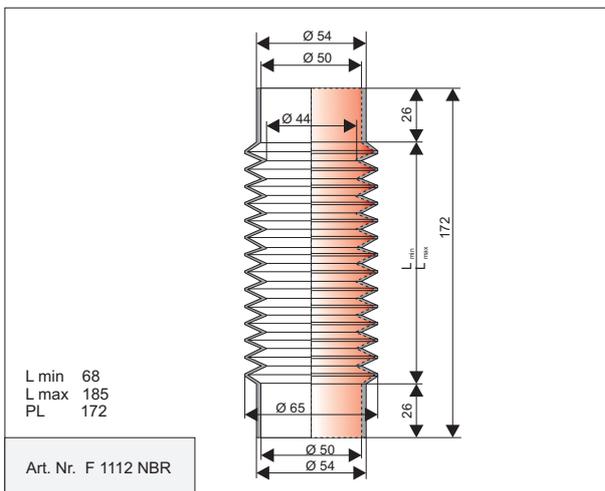
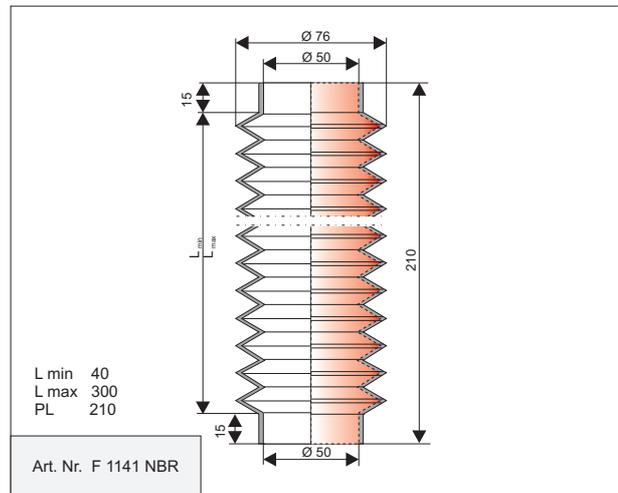
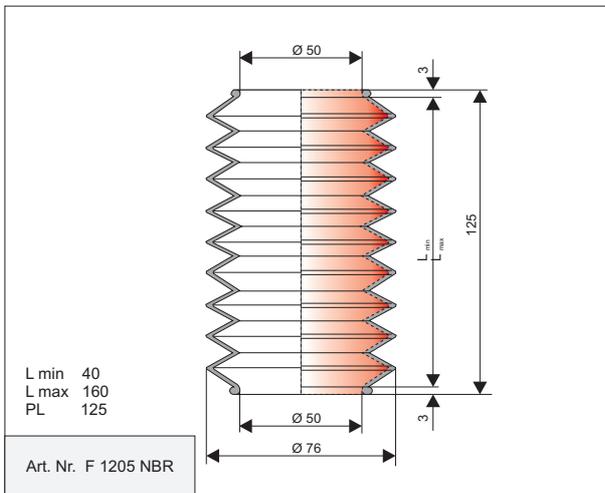
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt  
Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 50 mm



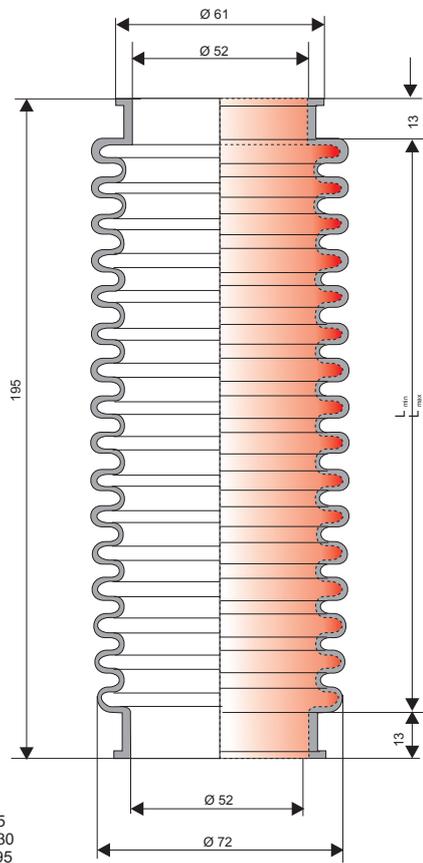
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

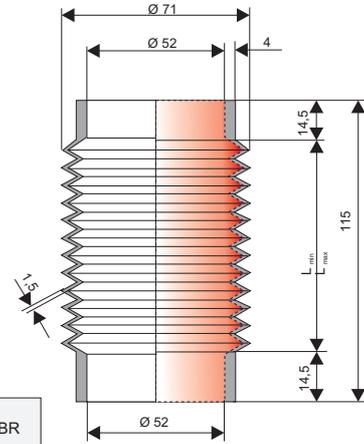
PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

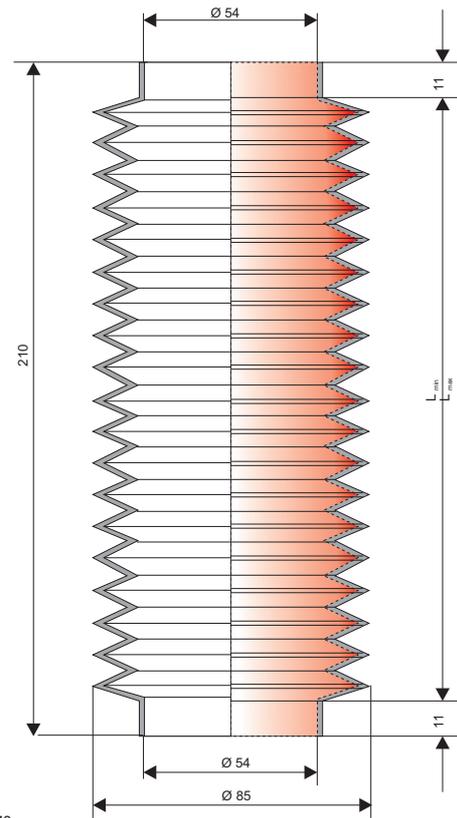
### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 52 mm



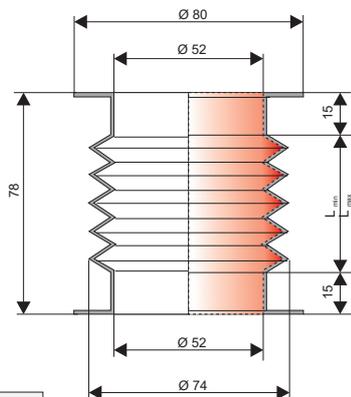
Art. Nr. F 1016 NBR



Art. Nr. F 2015 NBR



Art. Nr. F 1076 NBR/SI



Art. Nr. F 1191 NBR

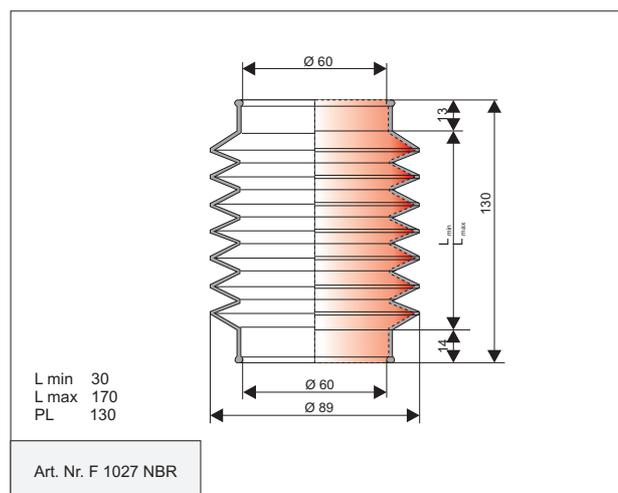
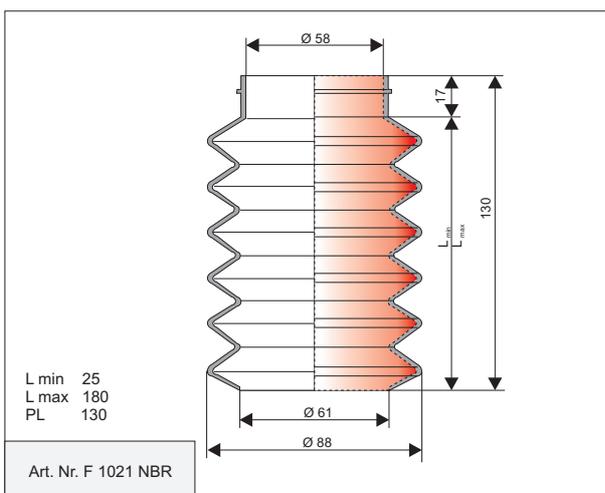
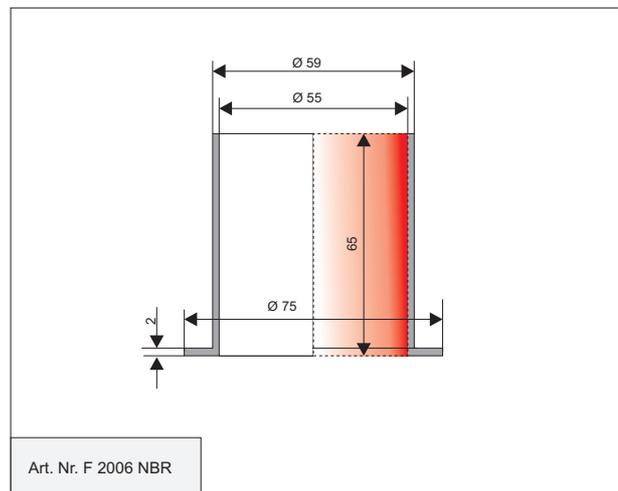
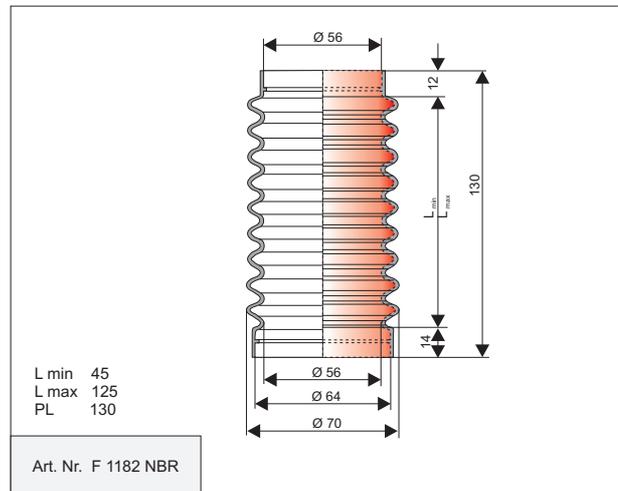
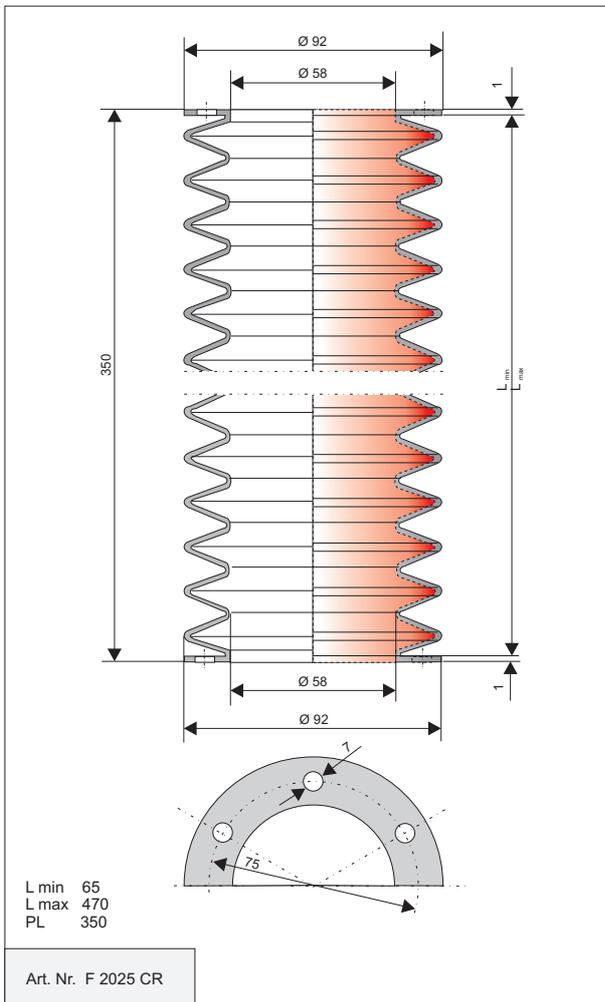
$L_{\min}$  = Zusammendruck

$L_{\max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 55 mm

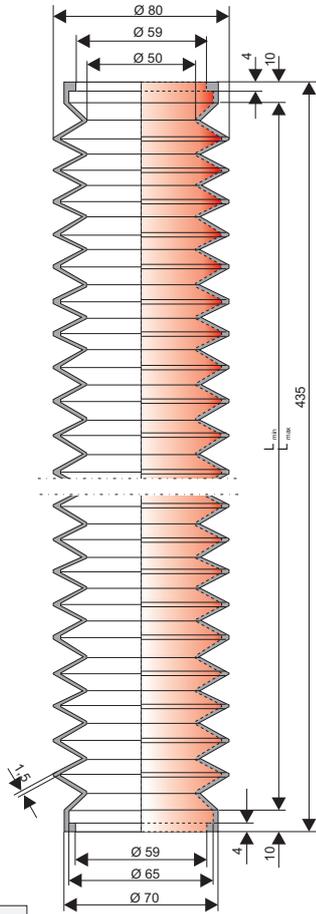


$L_{min}$  = Zusammendruck       $L_{max}$  = Auszug      PL = Produktionslänge

D

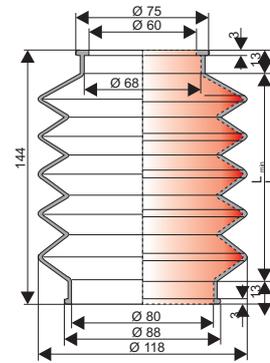
## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 50 mm



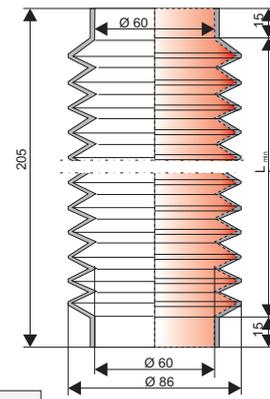
L min 100  
L max 600  
PL 435

Art. Nr. F 2053 NBR



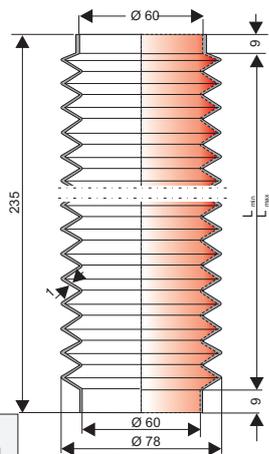
L min 25  
L max 160  
PL 144

Art. Nr. F 2003 NBR



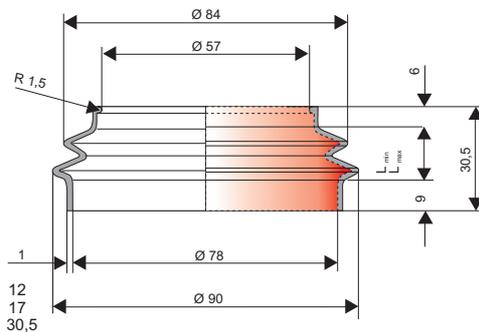
L min 45  
L max 260  
PL 205

Art. Nr. F 1207 NBR



L min 45  
L max 300  
PL 235

Art. Nr. F 2001 Si  
Art. Nr. F 2001 EPDM



L min 12  
L max 17  
PL 30,5

Art. Nr. F 2005 Si

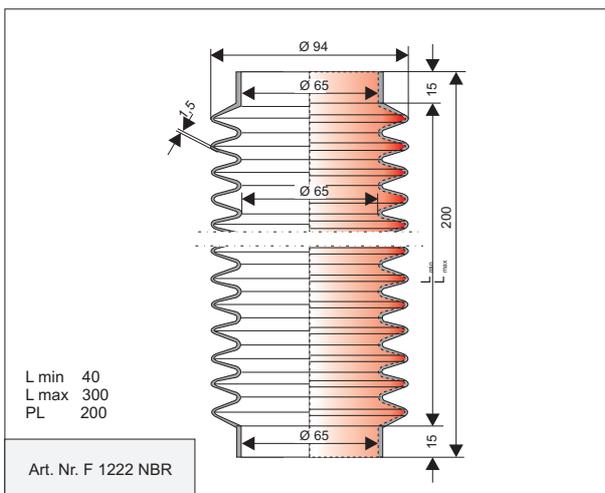
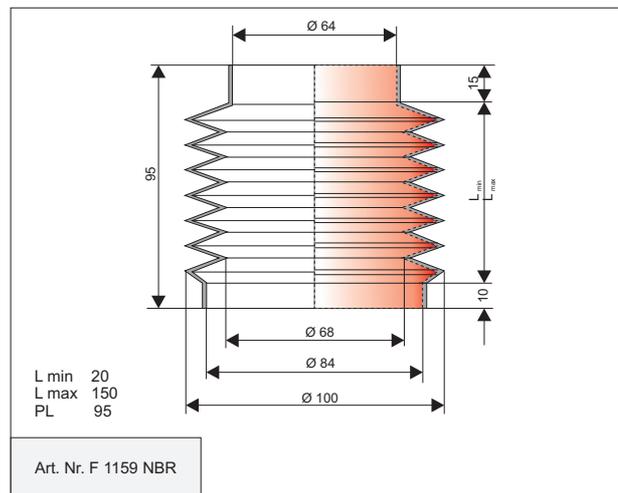
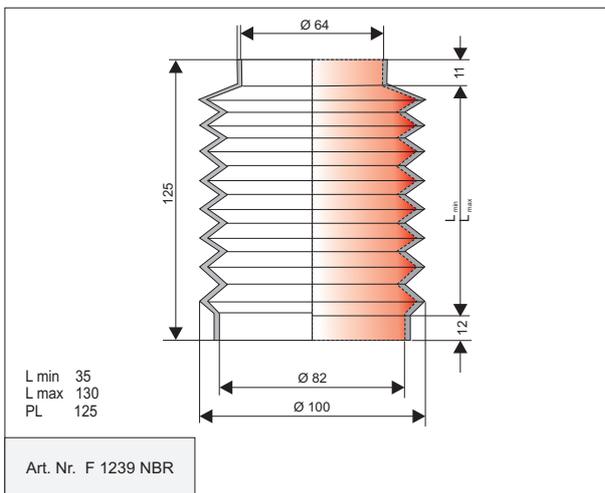
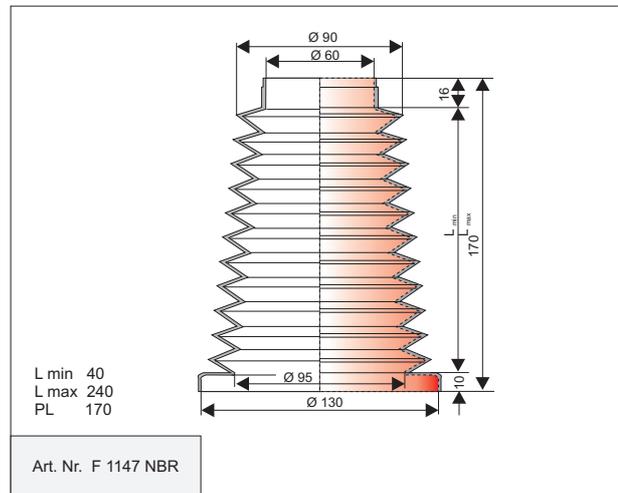
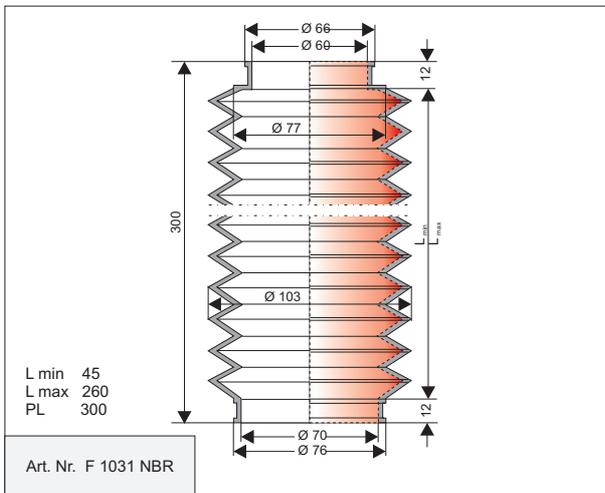
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt  
Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 60 mm



$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

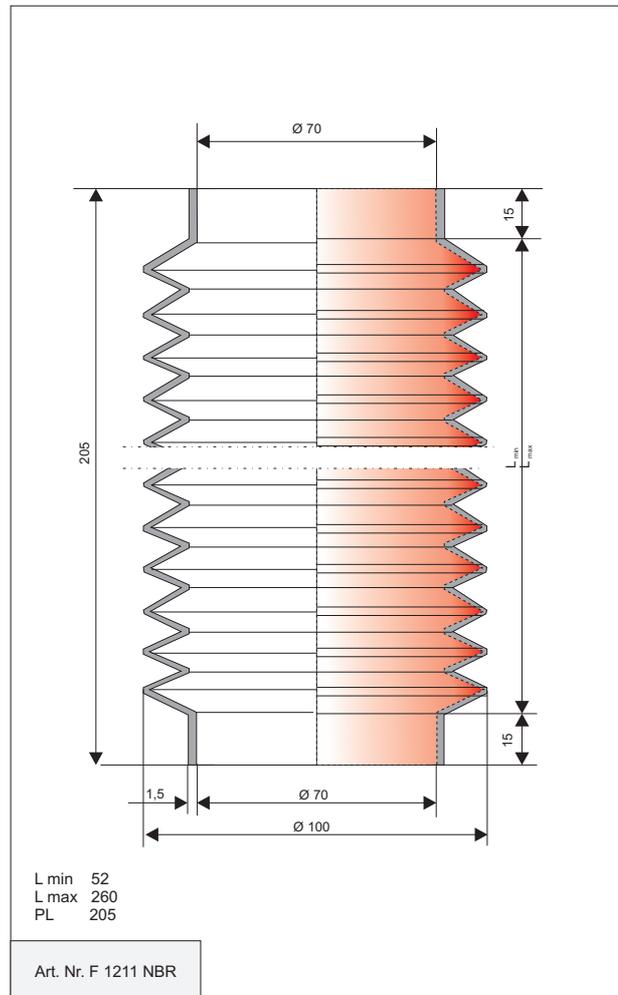
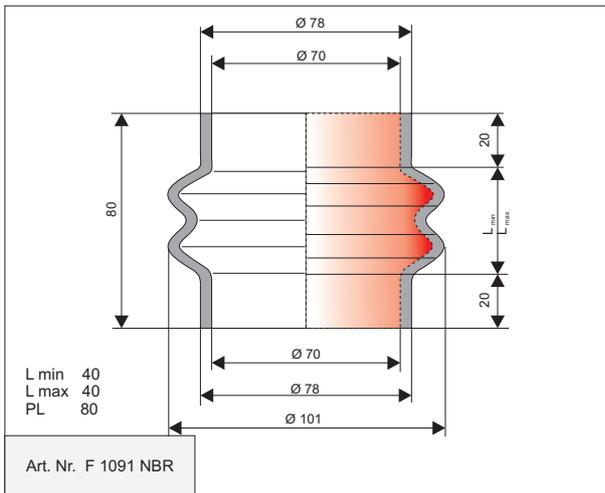
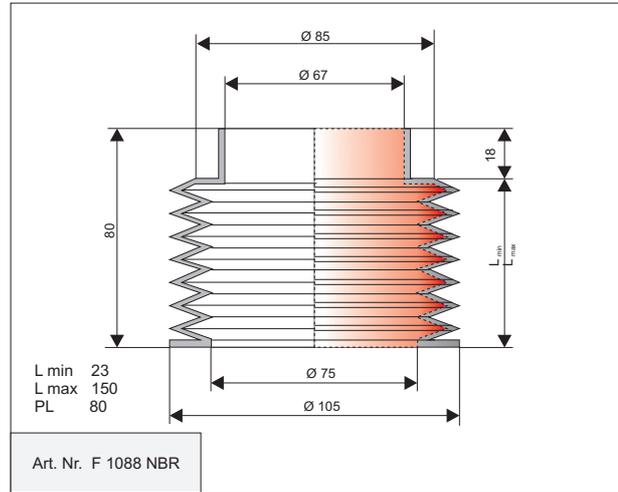
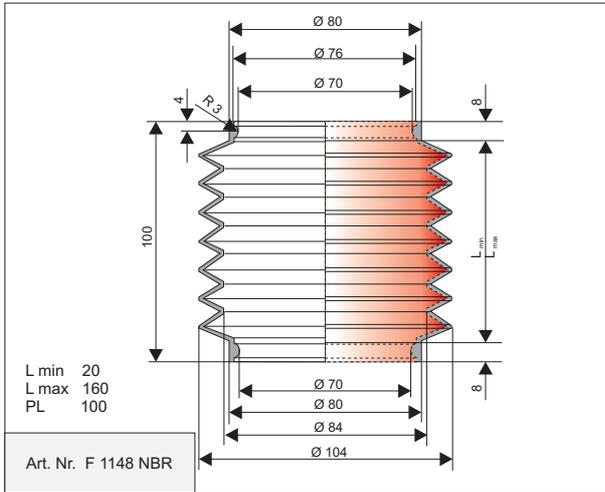
D



## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt

Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 67 mm



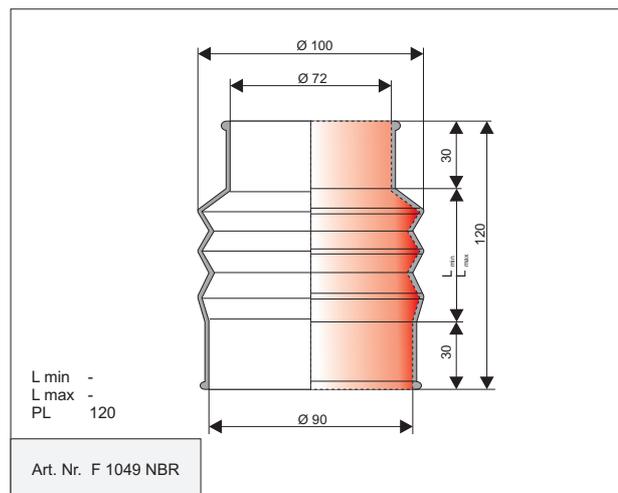
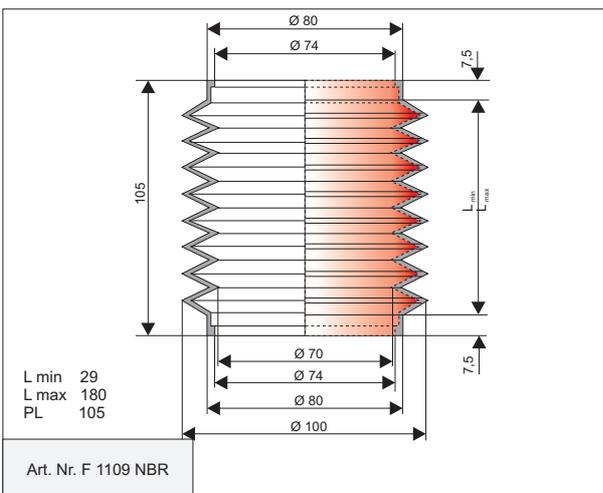
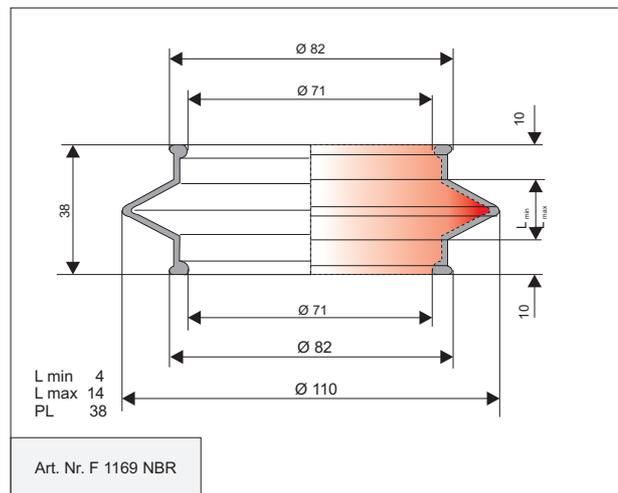
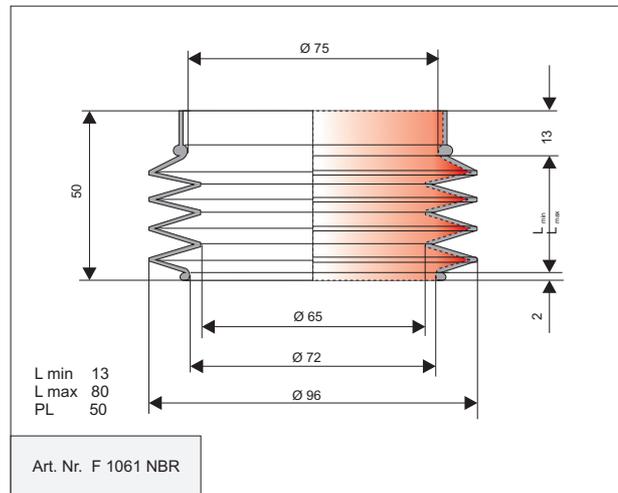
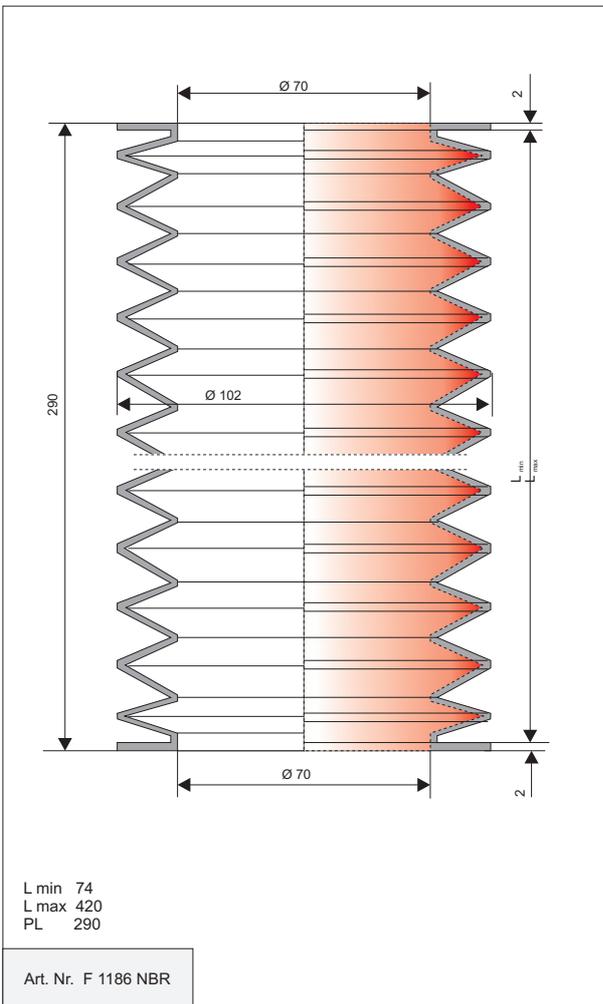
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

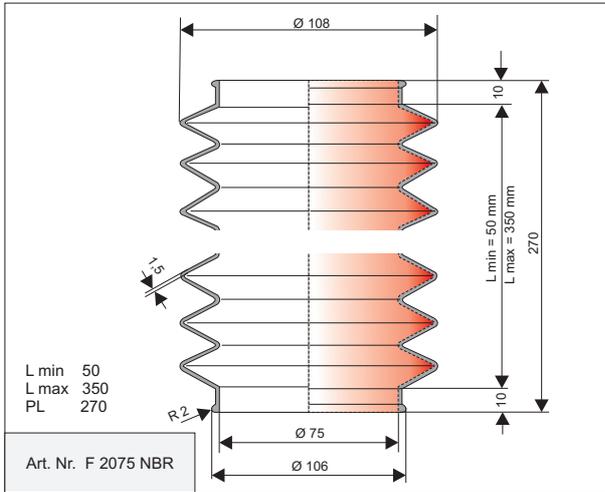
### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 70 mm



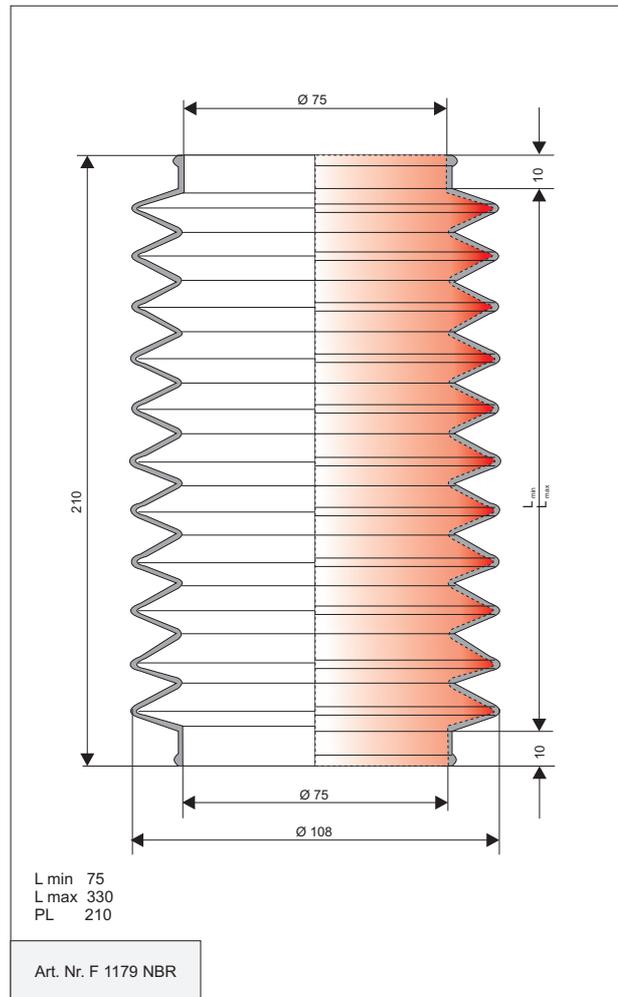
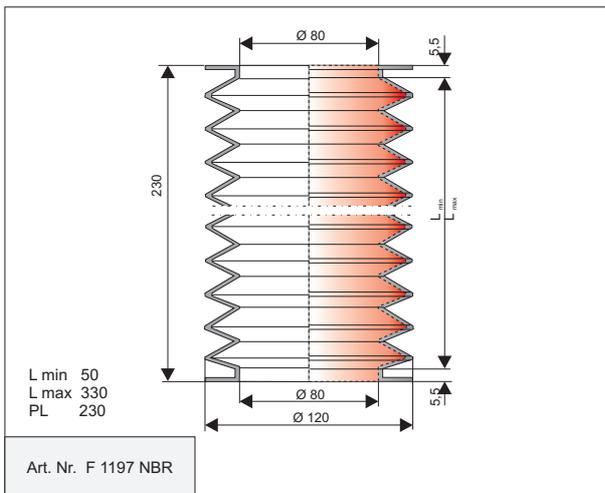
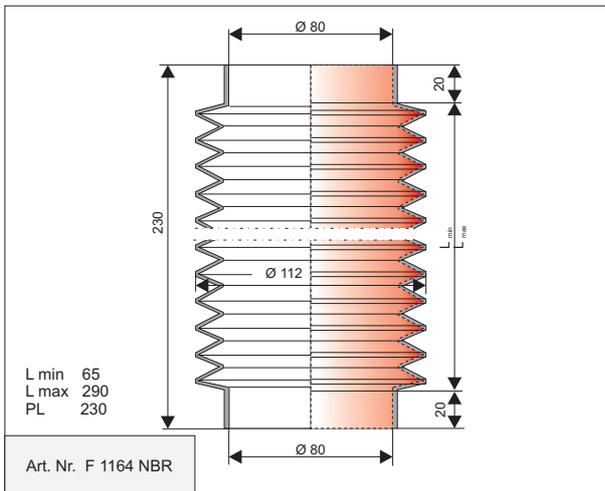
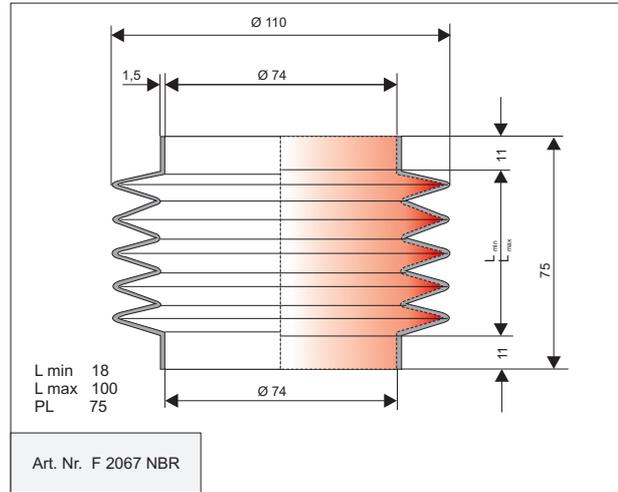
$L_{min}$  = Zusammendruck       $L_{max}$  = Auszug      PL = Produktionslänge



## Faltenbälge



## Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 74 mm



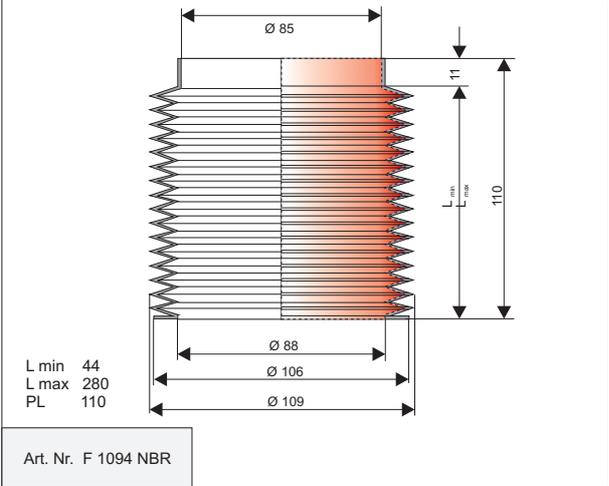
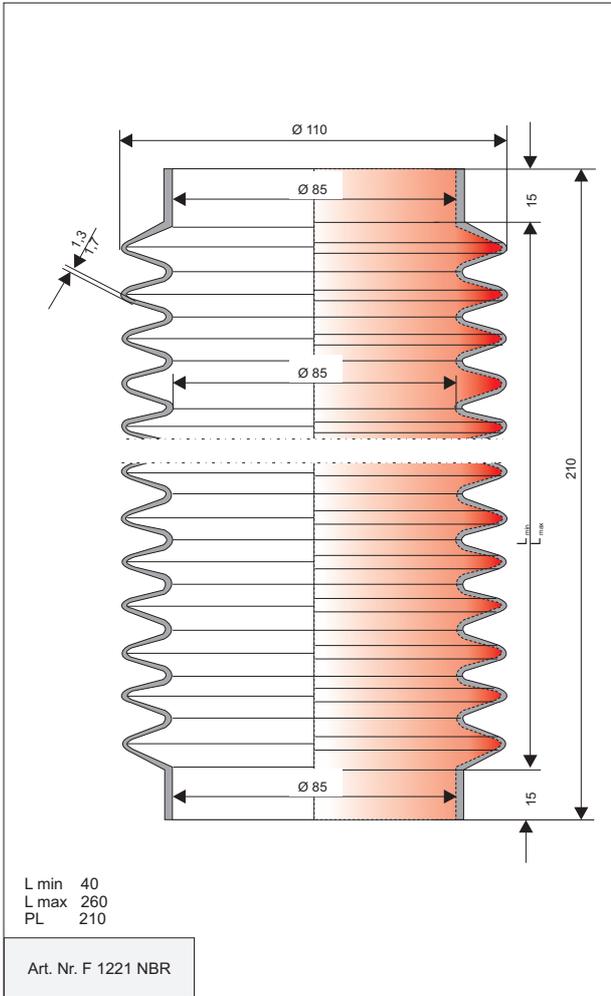
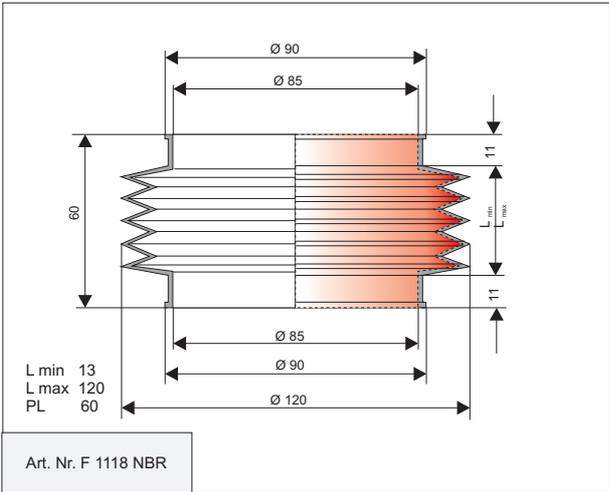
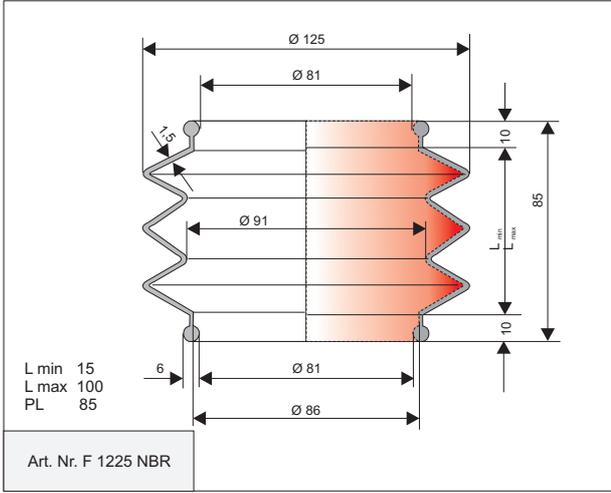
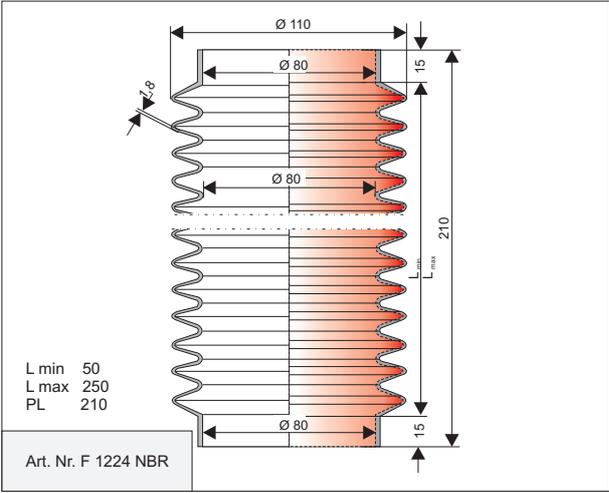
$\text{L}_{\min}$  = Zusammendruck

$\text{L}_{\max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 80 mm



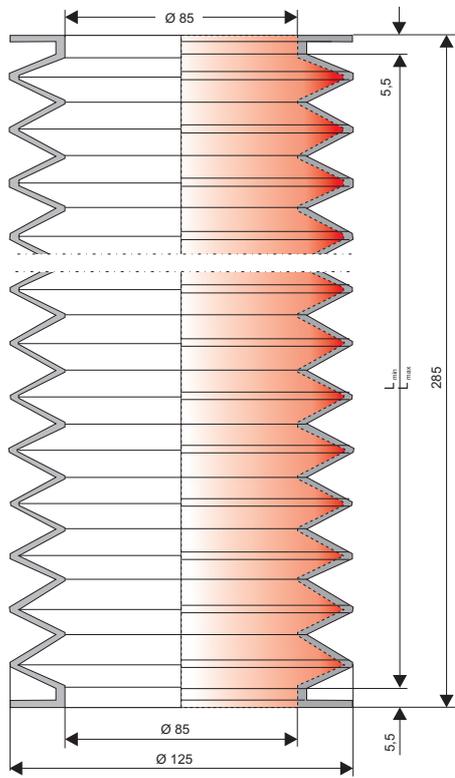
$L_{min}$  = Zusammendruck       $L_{max}$  = Auszug      PL = Produktionslänge

D

## Faltenbälge

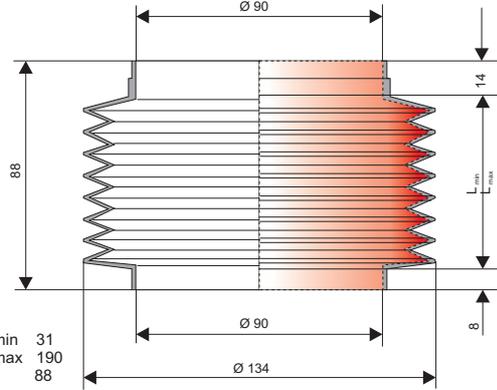
### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt

Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 85 mm



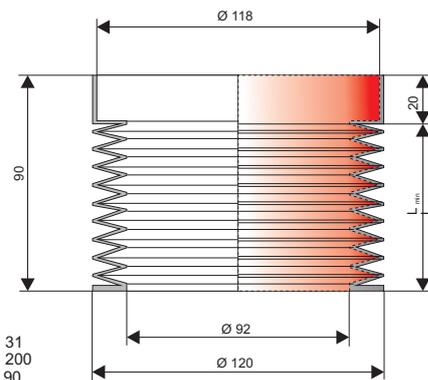
L min 55  
L max 460  
PL 285

Art. Nr. F 1201 NBR



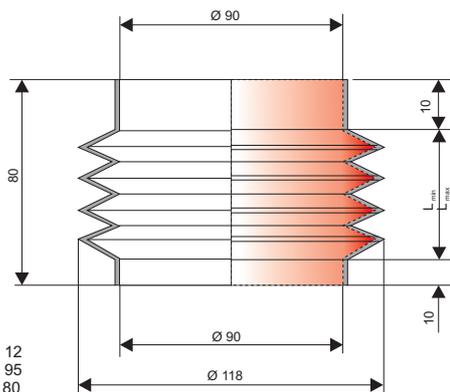
L min 31  
L max 190  
PL 88

Art. Nr. F 1071 NBR



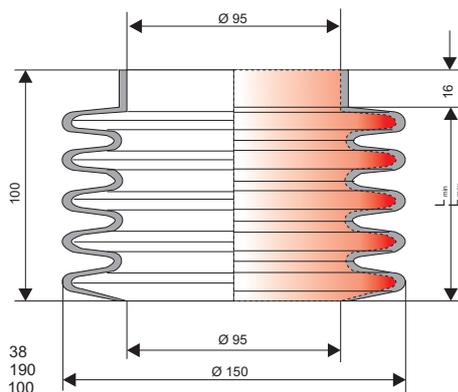
L min 31  
L max 200  
PL 90

Art. Nr. F 1089 NBR



L min 12  
L max 95  
PL 80

Art. Nr. F 1090 NBR  
Art. Nr. F 1090 Silikon



L min 38  
L max 190  
PL 100

Art. Nr. F 1070 NBR

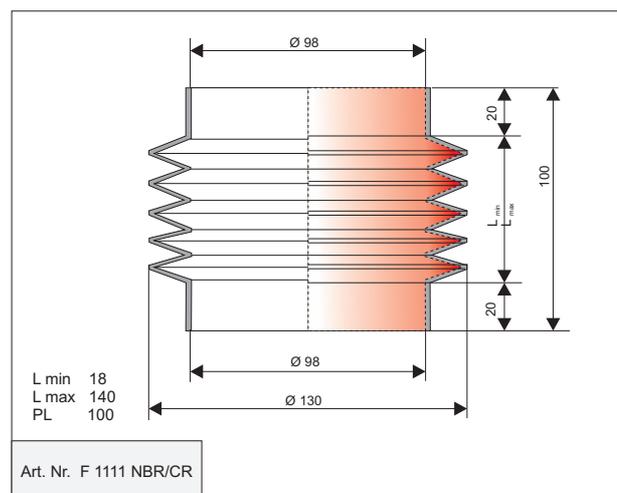
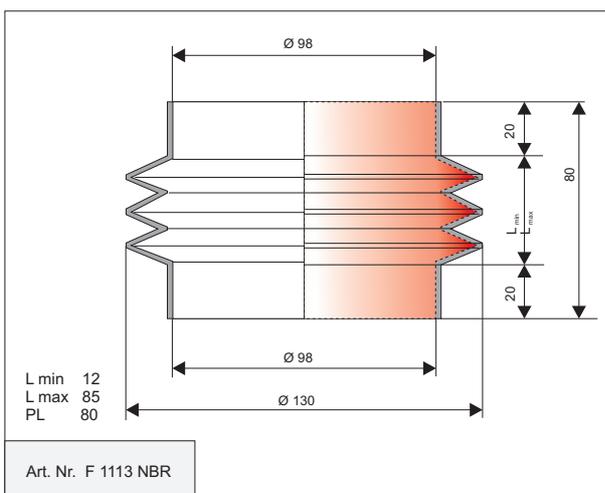
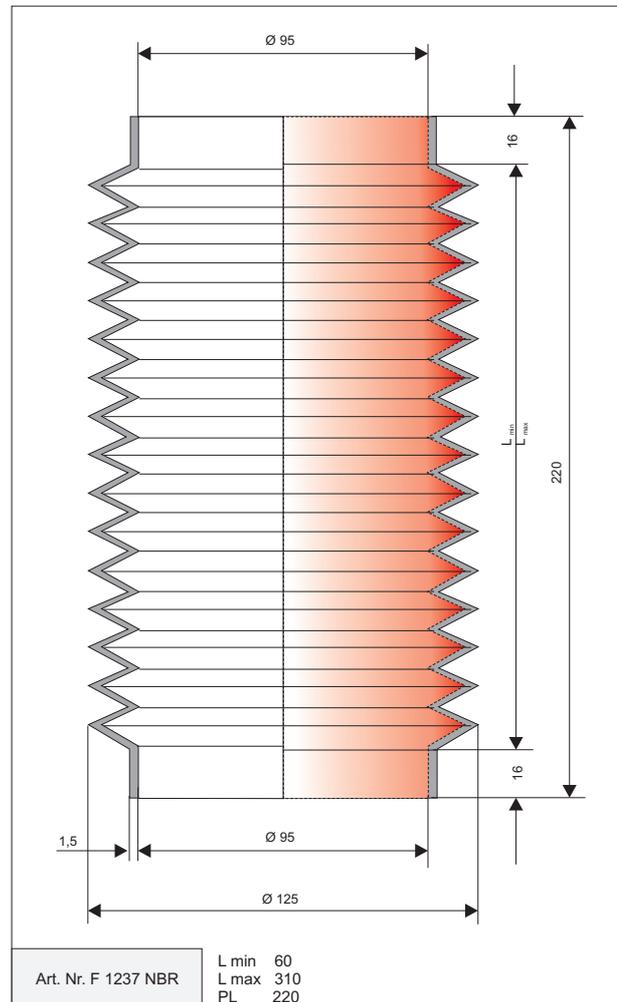
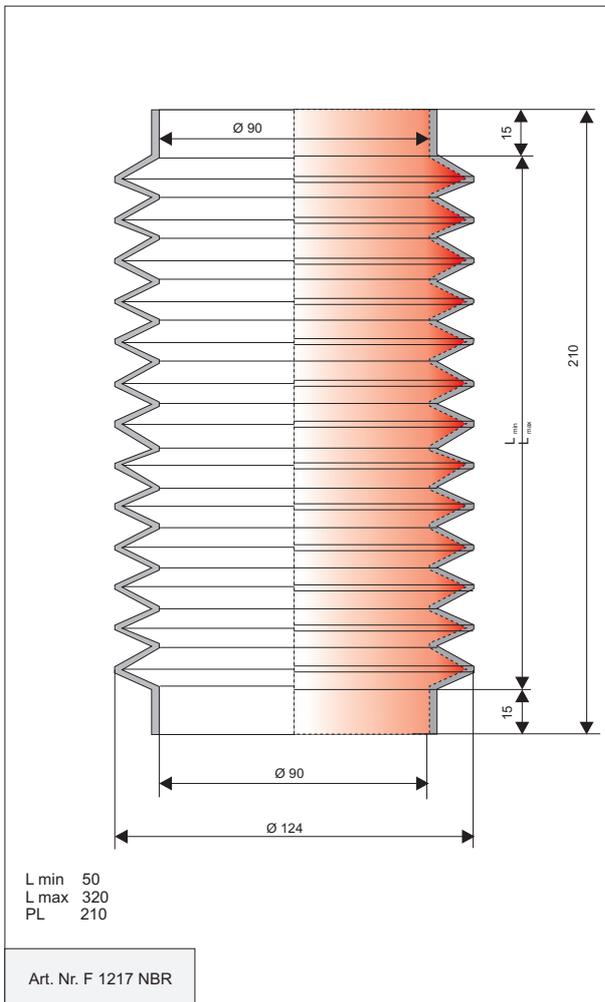
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt Kleinsten Anschlussdurchmesser ab 90 mm



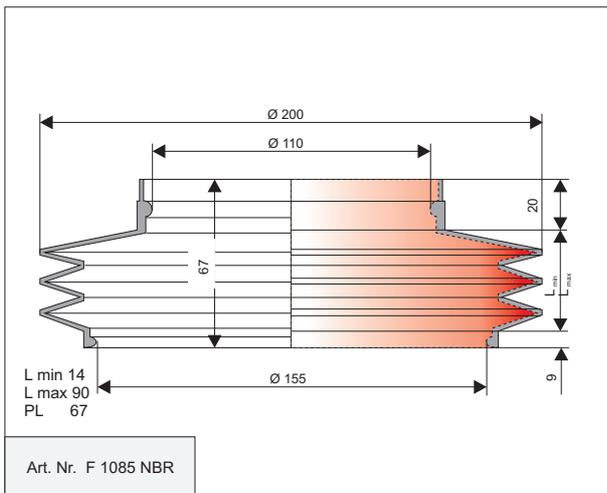
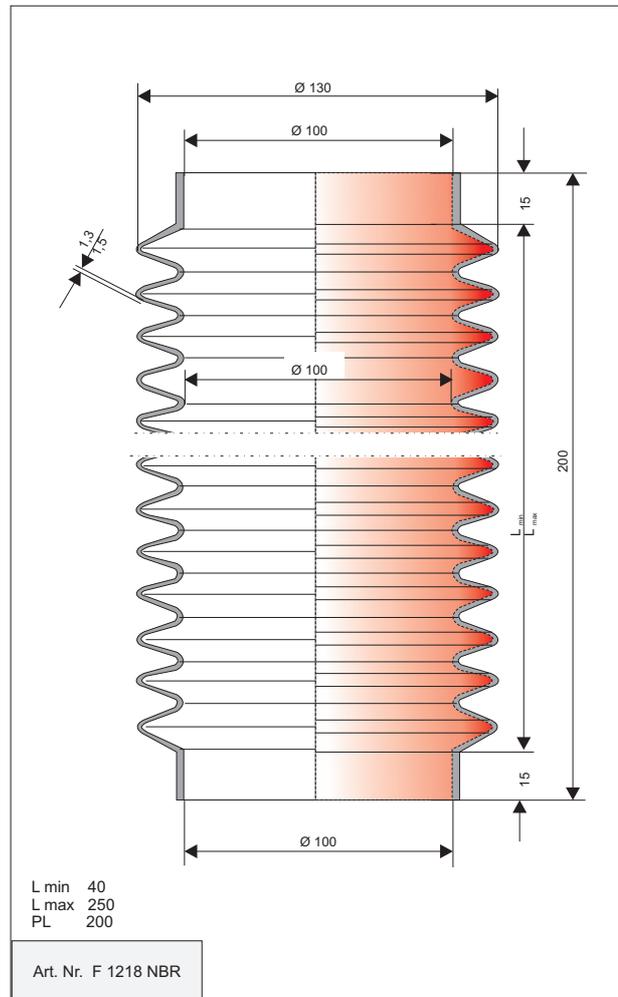
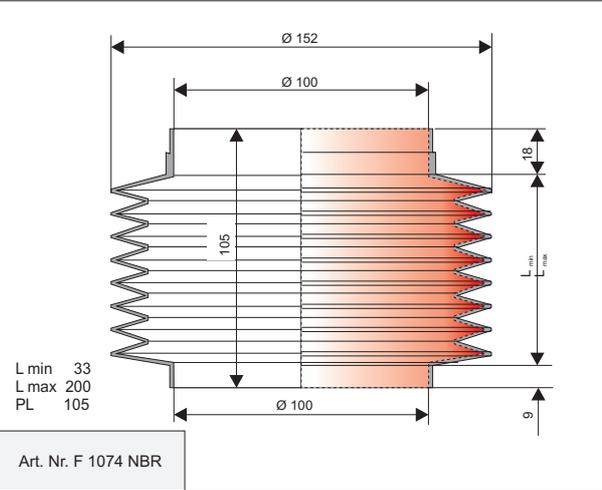
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt kleinster Anschlussdurchmesser ab 100 mm



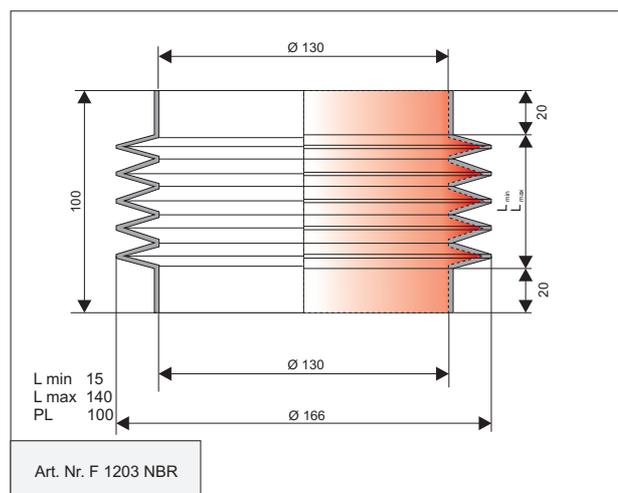
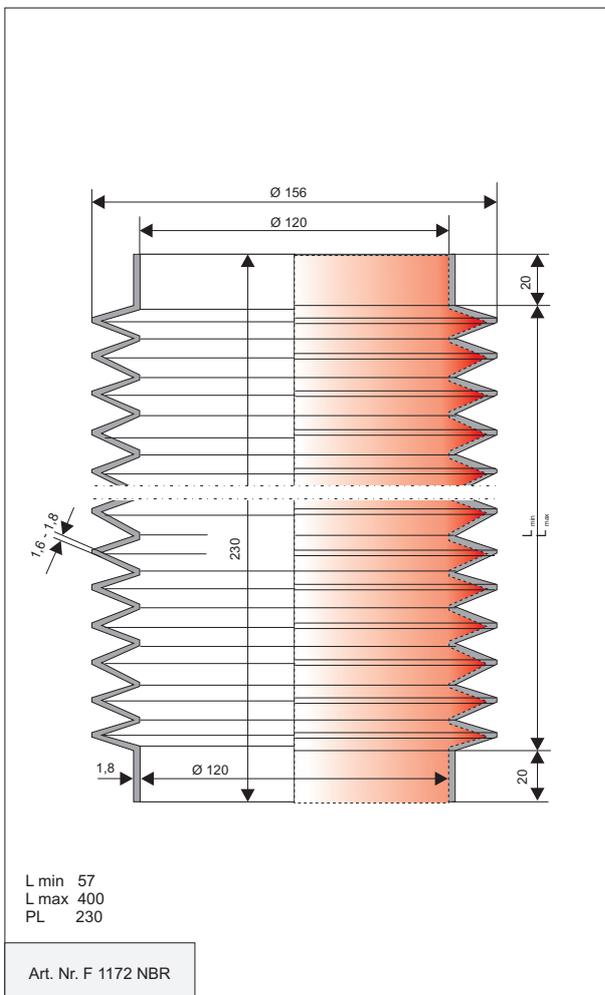
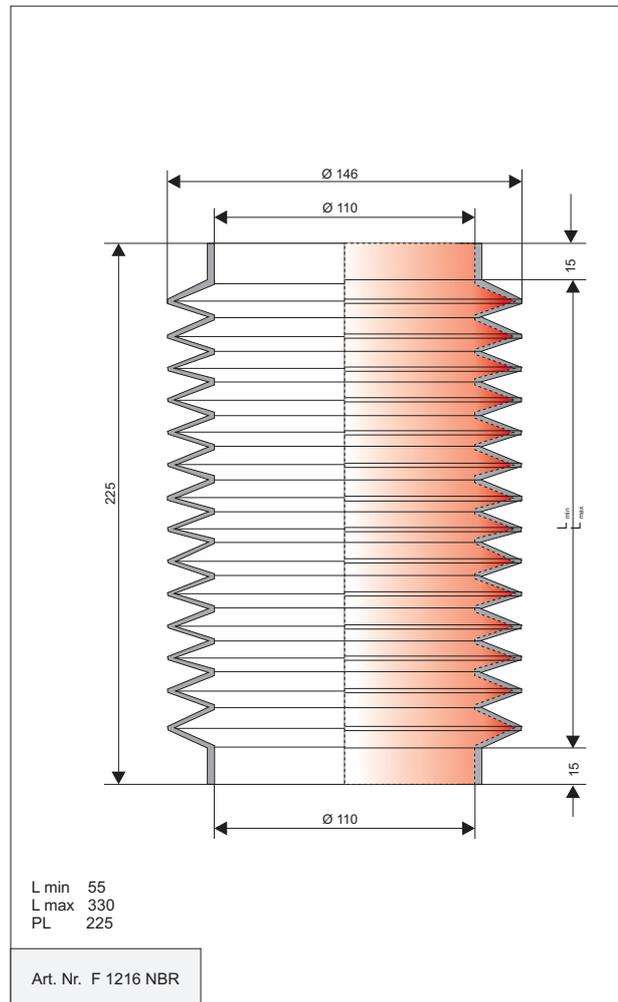
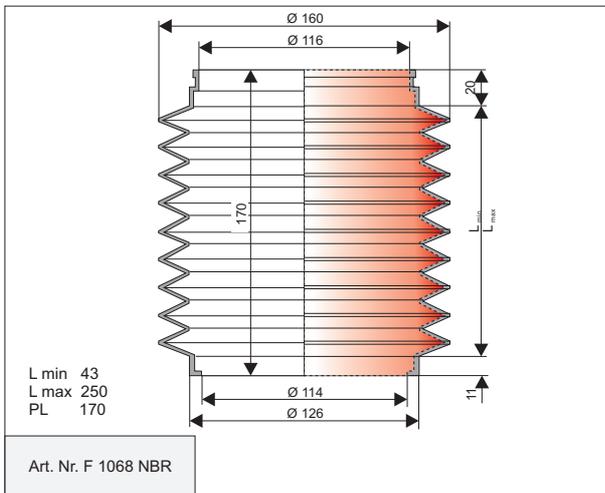
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt  
kleinster Anschlussdurchmesser ab 110 mm



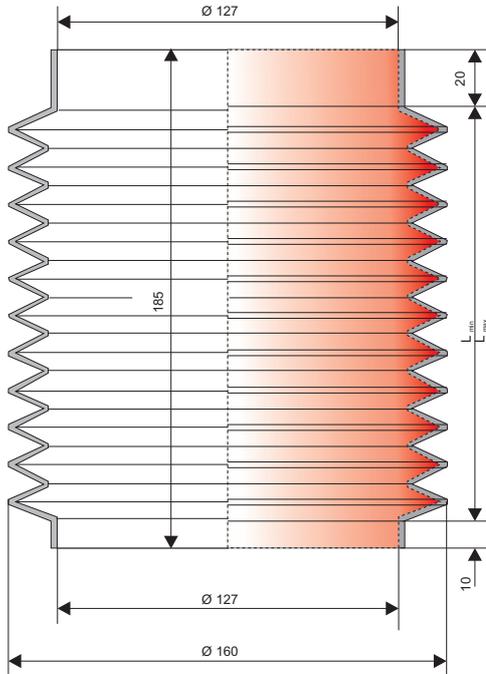
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

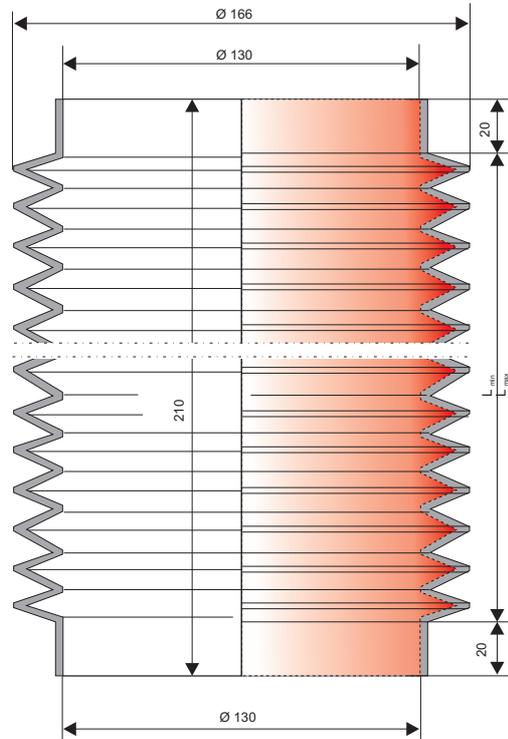
## Faltenbälge

### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt kleinster Anschlussdurchmesser ab 127 mm



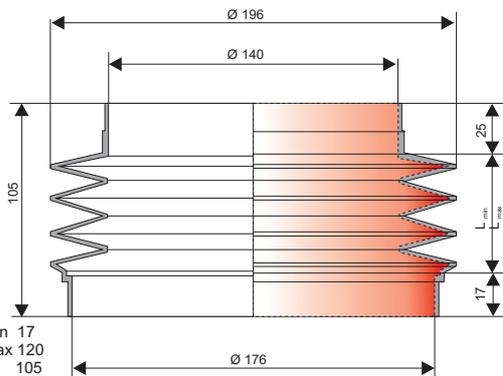
L min 40  
L max 220  
PL 185

Art. Nr. F 1204 NBR



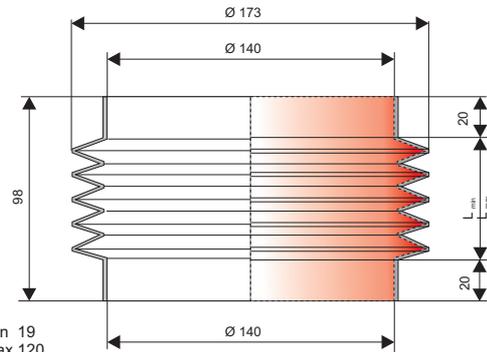
L min 55  
L max 360  
PL 210

Art. Nr. F 1170 NBR



L min 17  
L max 120  
PL 105

Art. Nr. F 1110 NBR



L min 19  
L max 120  
PL 98

Art. Nr. F 1046 NBR

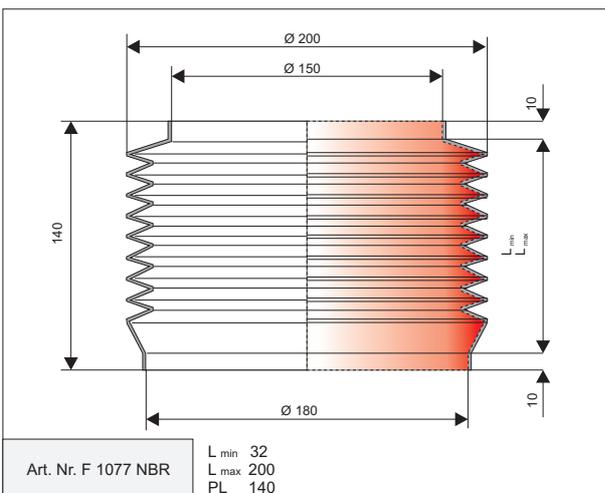
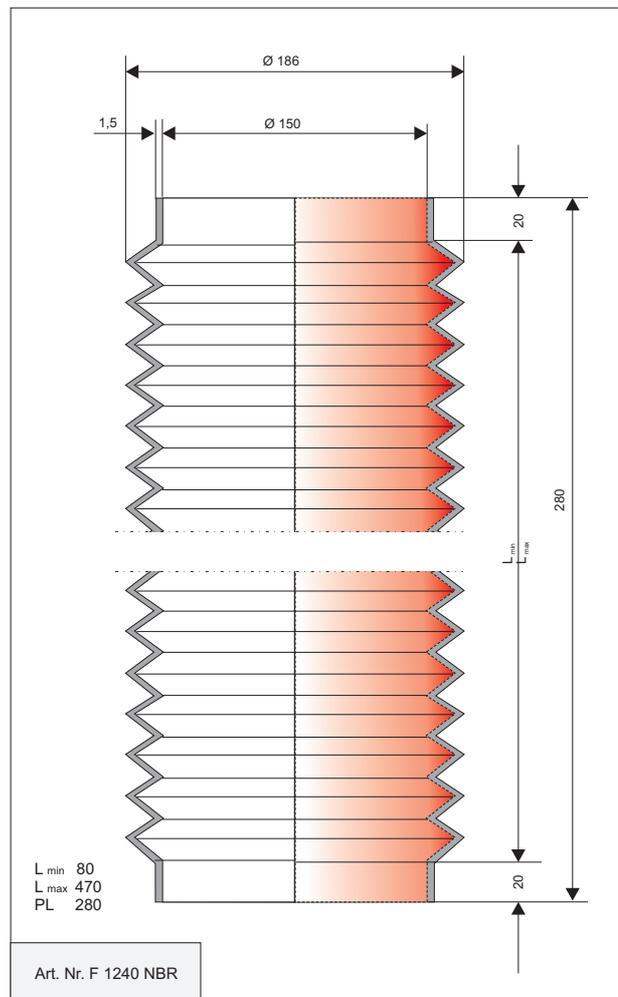
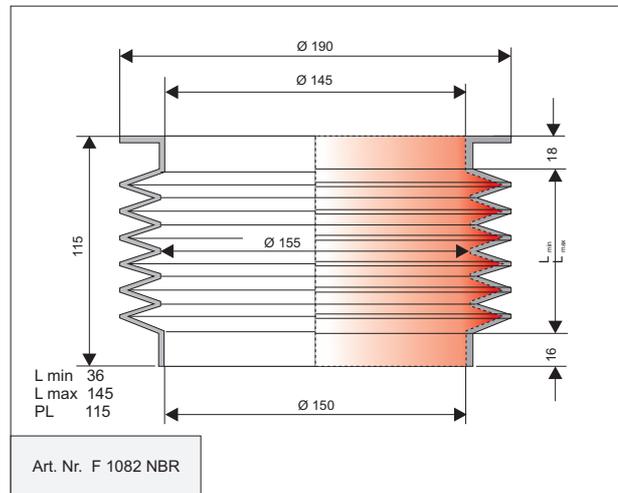
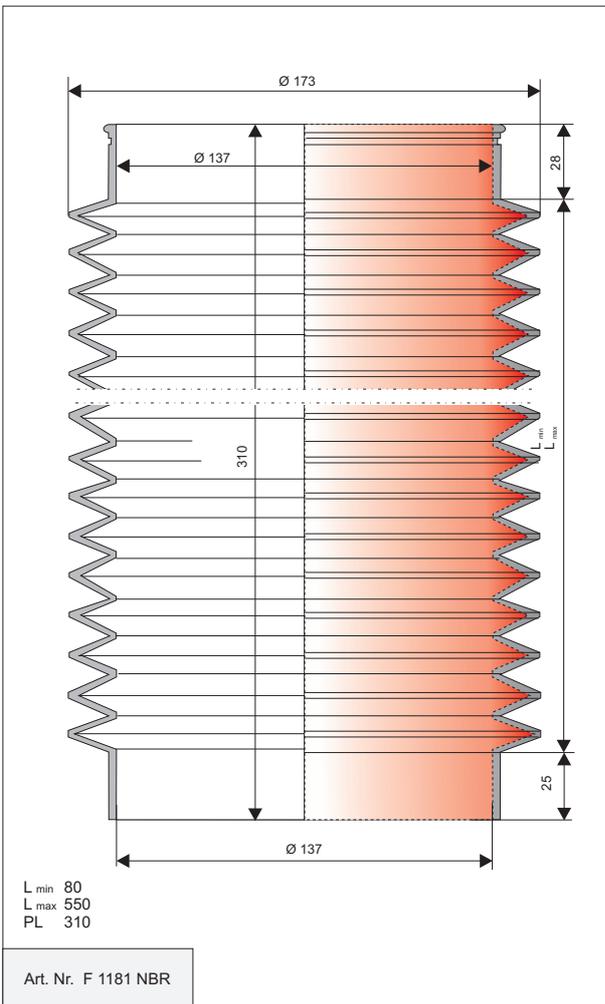
L<sub>min</sub> = Zusammendruck

L<sub>max</sub> = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

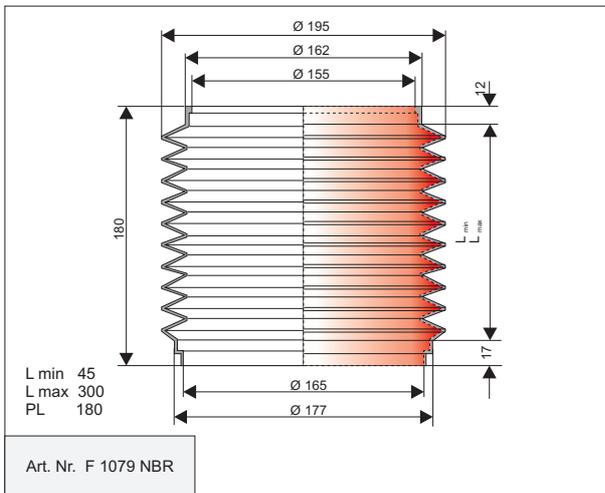
### Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt kleinster Anschlussdurchmesser ab 137 mm



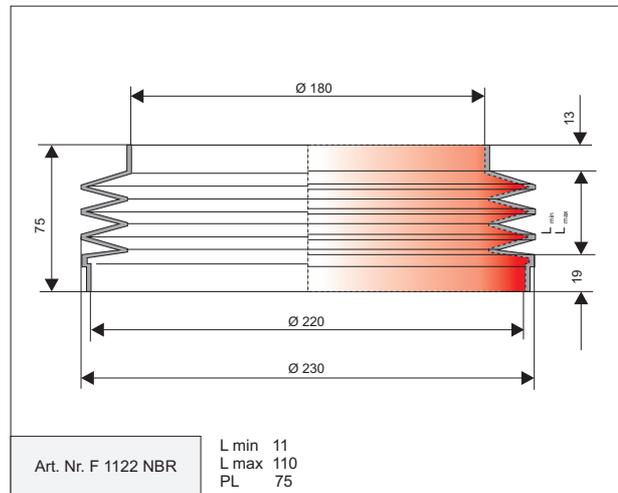
$L_{\min}$  = Zusammendruck       $L_{\max}$  = Auszug       $PL$  = Produktionslänge

D

## Faltenbälge



## Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt kleinster Anschlussdurchmesser ab 155 mm



D



kundenspezifischer Vakuumsauger für die Lebensmittelindustrie. Silikon, FDA-konform mit Edelstahlbleger und Anschlussgewinden.

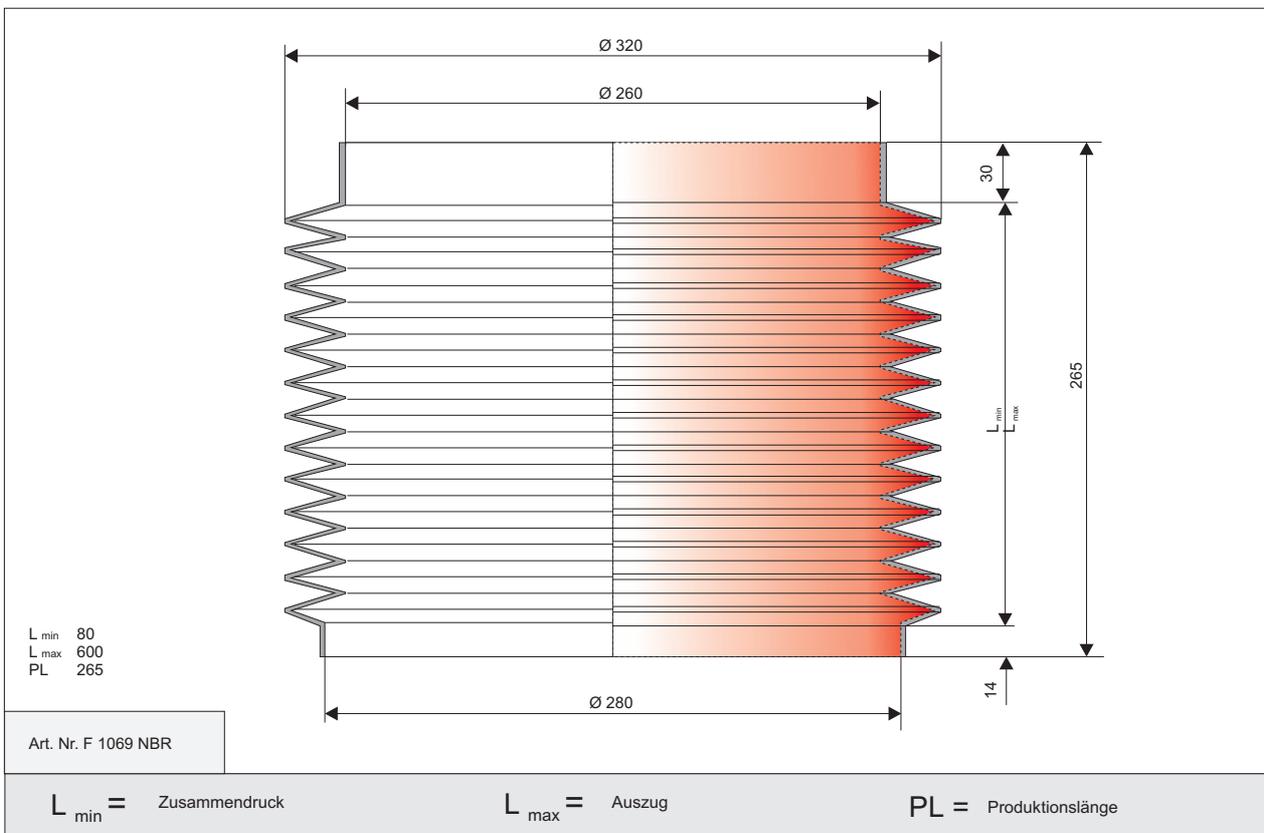
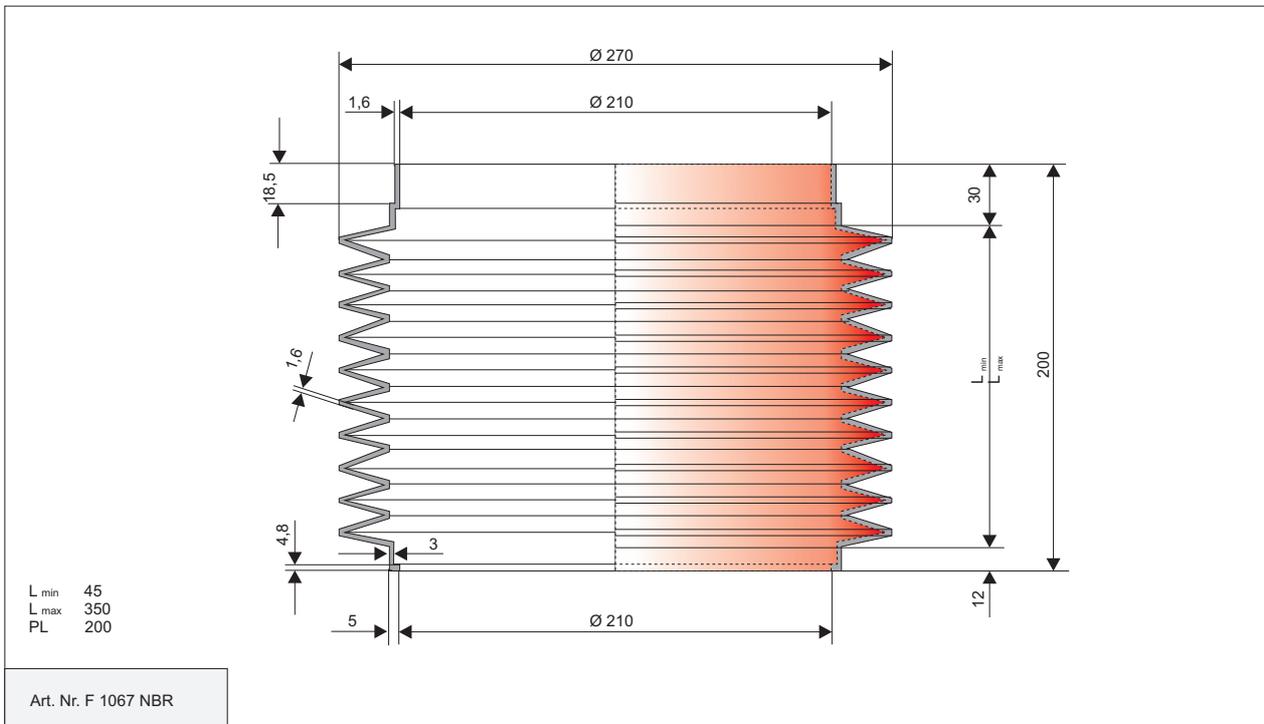
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt  
 kleinster Anschlussdurchmesser ab 210 mm



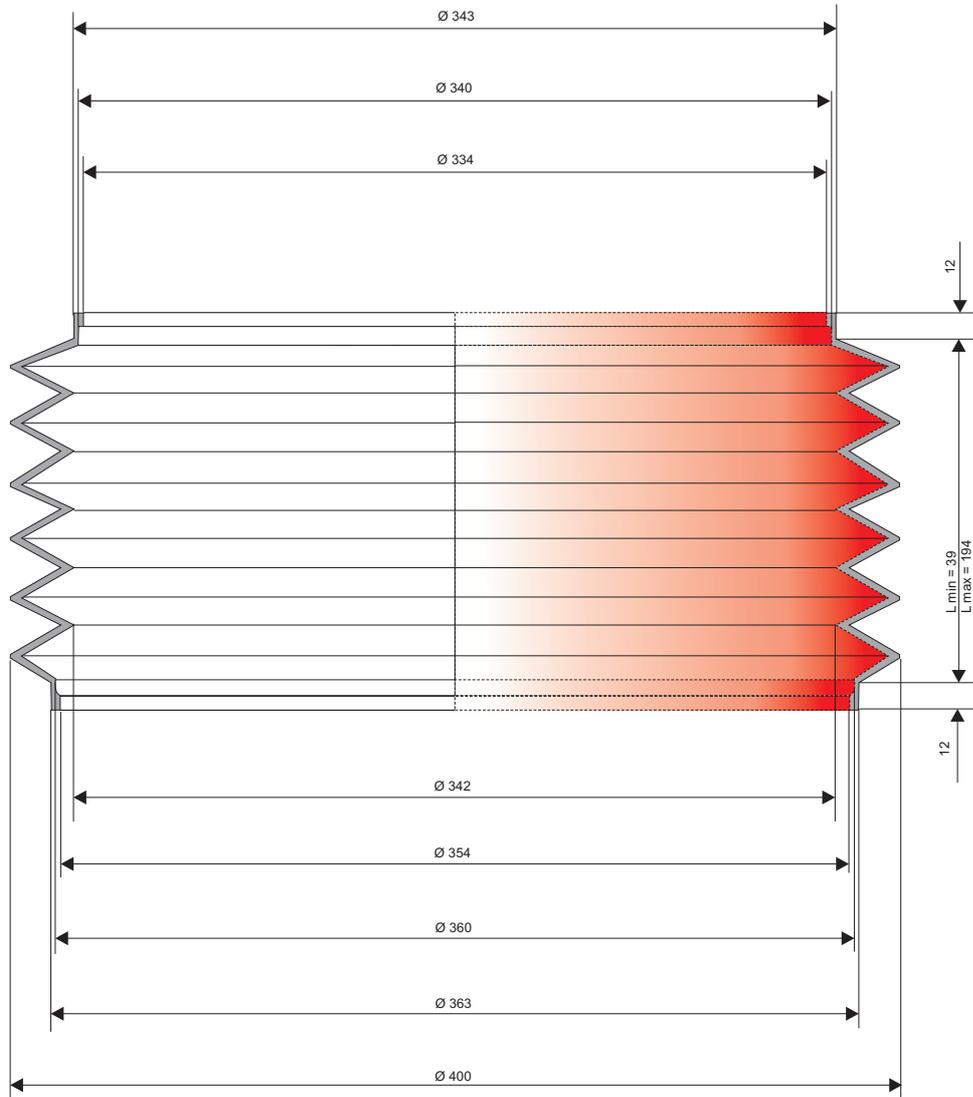
$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

Faltenbälge, Ausführung: formgefertigt  
 kleinster Anschlussdurchmesser 334 mm



$L_{min}$  39  
 $L_{max}$  194  
 PL /

Art. Nr. F 2085 EPDM

$L_{min}$  = Zusammendruck

$L_{max}$  = Auszug

PL = Produktionslänge

## Faltenbälge

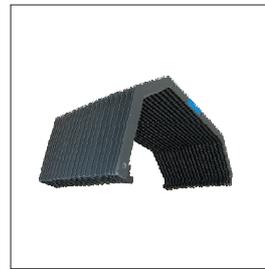
## Gleitbahnschützer

**Gleitbahnschützer** dienen dem Schutz vor Verletzungen an Maschinen (z.B. als Eingriffschutz, Quetschutz). Ebenfalls beugen sie Verschmutzung der Gleitbahnen durch Staub, Späne, Kühlmittel usw. vor.

Die Fertigung von Gleitbahnschützern erfolgt individuell nach Ihren Spezifikation. Durch ein spezielles Produktionsverfahren werden die inneren Stütz- und Verstärkungsrahmen mit der Balgdecke thermisch verschweißt. Dadurch werden Gleitbahnschützer formstabil, flüssigkeits- und staubdicht.

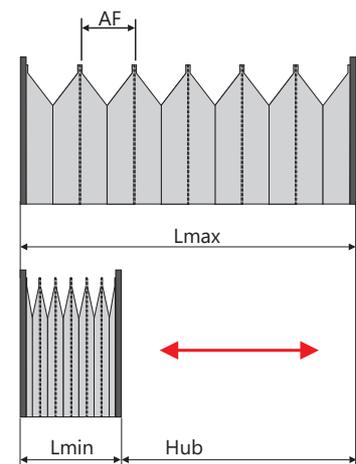
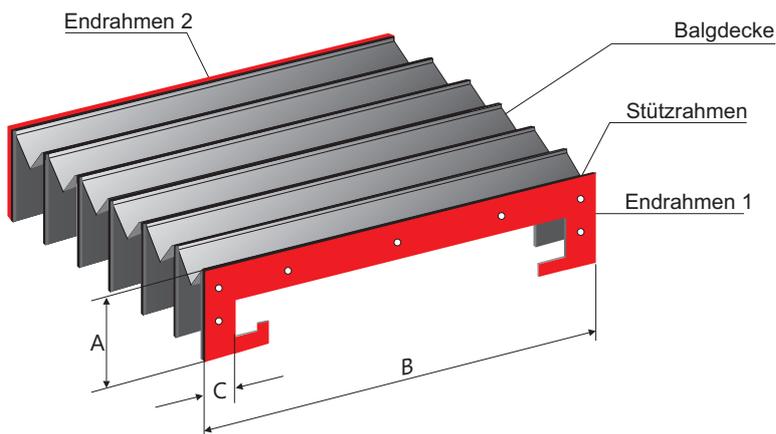
### Werkstoffe (Auszug)

CSM, CR, EPDM etc.  
 PUR-Gewebe  
 PVC-Gewebe  
 PVC-Gewebe mit PTFE Kaschierung  
 PANOX (selbstverlöschend)  
 u.v.m.



### Formen und Befestigung

Nahezu alle Geometrien sind möglich. Befestigung durch Endrahmen aus Stahl, Aluminium, PVC oder Klettverschluss.

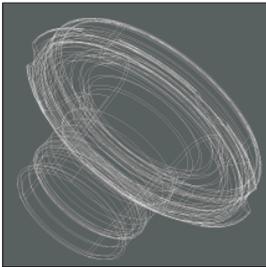


Lmax = max. Auszug  
 Lmin = Zusammendruckmaß  
 A = Balghöhe  
 B = Balgbreite  
 C = Faltenbreite  
 AF = Auszug pro Falte  
 NF = Faltanzahl

## Faltenbälge

## Sonderteile nach Kundenwunsch

Konstruktion



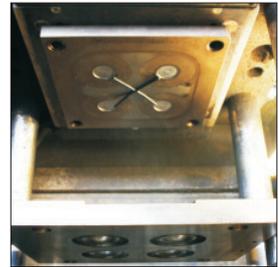
Werkzeugbau



Gummipresse



Werkzeug auf Presse



Teile im Werkzeug



D

### Wir sind so flexibel wie Ihre Ideen!

Normalerweise fristen Faltenbälge ein eher „langweiliges“ Dasein an Bohrmaschinen, Pneumatikzylindern oder schlicht als Manschette für den Höhenausgleich. Aber wir können auch anders!

Zum Glück darf dieser Kandidat ein vergleichsweise bewegtes Leben führen. Ihm wurde ein Hochleistungselastomer auf seinen Aluträgerring aufvulkanisiert.

Dieser Faltenbalg findet als Manschette Einsatz im Motorsport und ist dort hohen Temperaturen, Öl sowie extremen Fliehkräften ausgesetzt.

Qualität „Made in Germany“!  
Wir wünschen eine gute Zeit auf der Nordschleife.



## Faltenbälge

Anfragen Checkliste  
per Fax an 05494 914799

Firma: Straße/Postfach: PLZ/Ort: Ansprechpartner: Einkauf: Telefon: Fax: Technik: Fax: Telefon: Fax:		Artikelbezeichnung:  Anlagen zur Anfrage-Nr.: <input type="checkbox"/> Zeichnung-Nr.: <input type="checkbox"/> Skizze-Nr.: <input type="checkbox"/> Musterteil: <input type="checkbox"/> TL-Bedingungen: <input type="checkbox"/> Sonstige-Anlagen:																																																								
Jahresbedarf: Stück		Losgrößenabnahme: Stück																																																								
Durchmesser innen (Di): Durchmesser außen (Da): Länge min. (L-1): Länge max. (L-2): Anzahl Falten (AZ): Materialstärke (s): Geometrie: <input type="checkbox"/> rund <input type="checkbox"/> quadratisch <input type="checkbox"/> rechteckig Bei quadratischen und rechteckigen Formen sowie bei Sonderformen bitte Zeichnung oder Skizze beifügen!		Abmessungen in mm: Anschlussdurchmesser innen (ADI-1): Stulpenbreite (SB-1): Flanschdurchmesser (FD-1): Anschlussart: Anschlussdurchmesser innen (ADI-2): Stulpenbreite (SB-2): Flanschdurchmesser (FD-2): Anschlussart:																																																								
Anschlussart - A: Stulpenbefestigung mit Schellen.  Anschlussart - B: Flanschbefestigung mit der letzten Falte des Balges durch Blechring und Senkkopfschrauben.  Anschlussart - C: Flanschbefestigung mit Abstandsstulpe durch Blechring und Schrauben.  Anschlussarten A bis C für Standardmöglichkeiten für Scheibenbälge.		Einsatzbedingungen: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>dauernd</th> <th>zeitweise</th> <th>innen</th> <th>außen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Inneneinsatz</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Außeneinsatz</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Öl</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Fett</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Säure</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Lauge</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Gas</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Druck</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Temperatur</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Temperatur °C:</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>			dauernd	zeitweise	innen	außen	Inneneinsatz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Außeneinsatz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Öl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fett	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Säure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lauge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Druck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Temperatur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Temperatur °C:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	dauernd	zeitweise	innen	außen																																																						
Inneneinsatz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
Außeneinsatz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
Öl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
Fett	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
Säure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
Lauge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
Gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
Druck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
Temperatur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
Temperatur °C:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																						
		Einbaubedingungen: <input type="checkbox"/> waagrecht <input type="checkbox"/> senkrecht <input type="checkbox"/> schräg Grad  Hubzahl min./Std.: Hubgeschwindigkeit:  Was soll geschützt werden? <input type="checkbox"/> Spindel <input type="checkbox"/> Welle <input type="checkbox"/> Sonstiges - bitte angeben:																																																								
		Weitere Bemerkungen:																																																								

D

## Schläuche

### Weich-PVC-Schläuche mit Hart-PVC-Spirale

**Schlauchaufbau:** Weich-PVC-Schlauch mit innenliegender Hart-PVC-Spirale, innen und außen glatt

**Farbe:** grüntransparent mit weißer Spirale

**Temperaturbereich:** -5 bis +60°C

**Eigenschaften und Anwendung:**

Zum Durchleiten von Wasser, Säuren und Laugen in vielen Bereichen der Industrie, z.B. für Be- und Entwässerung, im Gartenbau und in der Bauwirtschaft sowie der Düngerverteilung.



Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2000-013	13	2,8	18,6	7	21	55	190	50
2000-016	16	2,8	21,6	7	21	70	210	50
2000-019	19	2,8	24,6	7	21	80	240	50
2000-025	25	2,8	30,6	7	21	110	290	50
2000-030	30	2,8	35,6	7	21	130	360	50
2000-032	32	2,8	37,6	7	21	140	380	50
2000-035	35	3,1	41,2	6	18	150	420	50
2000-038	38	3,2	44,4	6	18	180	490	50
2000-040	40	3,2	46,4	6	18	190	510	50
2000-045	45	3,3	51,6	5	15	220	570	50
2000-050	50	3,4	56,8	5	15	250	690	50
2000-055	55	4,1	63,2	5	15	240	920	50
2000-060	60	4,2	68,4	5	15	270	960	50
2000-063	63	4,3	71,6	5	15	290	1050	50
2000-070	70	4,6	79,2	4	12	320	1220	50
2000-075	75	4,9	84,8	4	12	370	1450	50
2000-080	80	4,9	89,8	4	12	400	1530	50
2000-090	90	4,9	99,8	4	12	450	1730	50
2000-100	100	5,3	110,6	4	12	500	2100	50
2000-110	110	6,0	122,0	4	-	530	2800	25
2000-125	125	6,7	138,4	3	-	690	3400	25
2000-150	150	7,3	164,6	2	-	810	4300	25

E



Kein Anschnitt



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

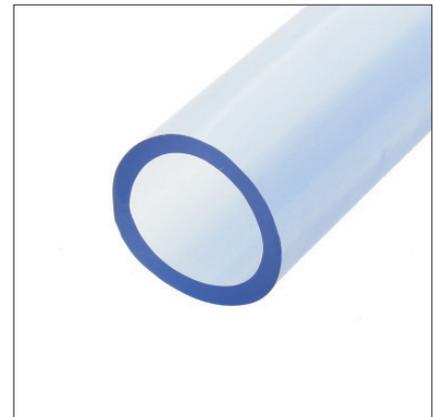
#### Weich-PVC-Schläuche

glasklar, ohne Einlage

**Schlauchaufbau:** Monoextrudierte Schläuche, glasklar  
**Temperaturbereich:** -20 bis +60°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Zum Durchleiten von flüssigen Lebensmitteln geeignet, KTW-Zulassung (lt. BGVV XXIX)\*, umweltfreundlich und schwermetallfrei, silikonfreies Material, sehr flexibel, innen und außen glatt. Weitgehend chemikalienresistent, heißwasserbeständig bei drucklosem Durchlauf, sterilisationsfähig, selbstverlöschend nach Wegnahme der Flamme, alterungsbeständig.



\* Beim Einsatz für die Durchleitung von Lebensmitteln und Trinkwasser sind vor dem Einsatz die Reinigungshinweise zu beachten!

Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
3000-002-004	2	1	4	-	-	-	12	100
3000-003-005	3	1	5	-	-	-	16	100
3000-003-006	3	1,5	6	-	-	-	26	100
3000-004-006	4	1	6	-	-	-	20	100
3000-004-007	4	1,5	7	-	-	-	32	100
3000-004-008	4	2	8	-	-	-	47	100
3000-005-007	5	1	7	-	-	-	24	100
3000-005-008	5	1,5	8	-	-	-	39	100
3000-005-009	5	2	9	-	-	-	55	100
3000-006-008	6	1	8	-	-	-	28	100
3000-006-009	6	1,5	9	-	-	-	44	100
3000-006-010	6	2	10	-	-	-	62	50
3000-006-012	6	3	12	-	-	-	106	50
3000-007-009	7	1	9	-	-	-	31	100
3000-007-010	7	1,5	10	-	-	-	50	50
3000-007-011	7	2	11	-	-	-	71	50
3000-008-010	8	1	10	-	-	-	35	100
3000-008-011	8	1,5	11	-	-	-	58	50
3000-008-012	8	2	12	-	-	-	79	50
3000-008-014	8	3	14	-	-	-	130	50
3000-009-011	9	1	11	-	-	-	39	50
3000-009-012	9	1,5	12	-	-	-	61	50
3000-009-013	9	2	13	-	-	-	86	50
3000-009-014	9	2,5	14	-	-	-	113	50
3000-010-013	10	1,5	13	-	-	-	68	50
3000-010-014	10	2	14	-	-	-	94	50
3000-010-016	10	3	16	-	-	-	154	50



Kein Anschnitt



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

### Schläuche

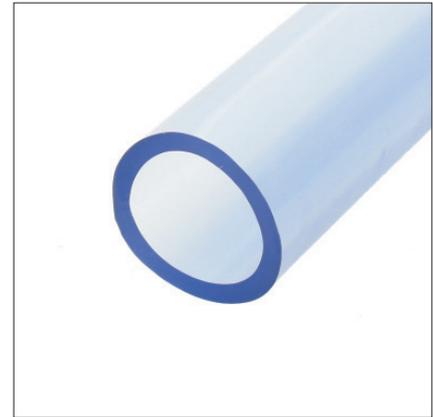
#### Weich-PVC-Schläuche

glasklar, ohne Einlage

**Schlauchaufbau:** Monoextrudierte Schläuche, glasklar  
**Temperaturbereich:** -20 bis +60°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Zum Durchleiten von flüssigen Lebensmitteln, KTW-Zulassung geeignet (lt. BGVV XXIX)\*, umweltfreundlich und schwermetallfrei, silikonfreies Material, sehr flexibel, innen und außen glatt. Weitgehend chemikalienresistent, heißwasserbeständig bei drucklosem Durchlauf, sterilisationsfähig, selbstverlöschend nach Wegnahme der Flamme, alterungsbeständig.



\* Beim Einsatz für die Durchleitung von Lebensmitteln und Trinkwasser sind vor dem Einsatz die Reinigungshinweise zu beachten!

Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
3000-011-015	11	2	15	-	-	-	102	50
3000-012-016	12	2	16	-	-	-	110	50
3000-012-018	12	3	18	-	-	-	176	50
3000-013-017	13	2	17	-	-	-	118	50
3000-013-019	13	3	19	-	-	-	189	50
3000-014-018	14	2	18	-	-	-	126	50
3000-014-019	14	2,5	19	-	-	-	163	50
3000-015-019	15	2	19	-	-	-	134	50
3000-016-020	16	2	20	-	-	-	141	50
3000-016-021	16	2,5	21	-	-	-	181	50
3000-016-022	16	3	22	-	-	-	224	50
3000-018-022	18	2	22	-	-	-	158	50
3000-018-024	18	3	24	-	-	-	248	50
3000-019-024	19	2,5	24	-	-	-	211	50
3000-019-025	19	3	25	-	-	-	259	50
3000-019-026	19	3,5	26	-	-	-	309	50
3000-019-027	19	4	27	-	-	-	361	25/50
3000-020-024	20	2	24	-	-	-	173	50
3000-020-026	20	3	26	-	-	-	271	50
3000-022-028	22	3	28	-	-	-	295	50
3000-024-030	24	3	30	-	-	-	317	50
3000-025-031	25	3	31	-	-	-	330	25/50
3000-025-033	25	4	33	-	-	-	455	25/50
3000-025-034	25	4,5	34	-	-	-	521	25/50
3000-027-033	27	3	33	-	-	-	354	25/50
3000-028-036	28	4	36	-	-	-	503	25/50
3000-030-037	30	3,5	37	-	-	-	460	25/50



Kein Anschnitt



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
 Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
 info@franksa.de www.franksa.de

### Schläuche

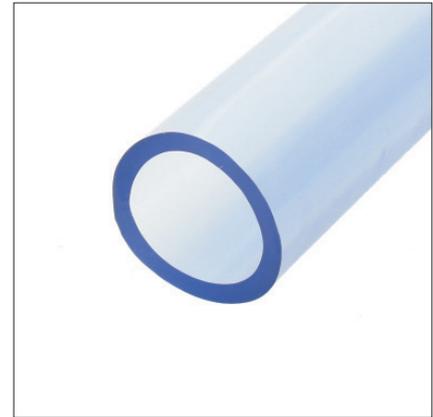
#### Weich-PVC-Schläuche

glasklar, ohne Einlage

**Schlauchaufbau:** Monoextrudierte Schläuche, glasklar  
**Temperaturbereich:** -20 bis +60°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Zum Durchleiten von flüssigen Lebensmitteln, KTW-Zulassung geeignet (lt. BGVV XXIX)\*, umweltfreundlich und schwermetallfrei, silikonfreies Material, sehr flexibel, innen und außen glatt. Weitgehend chemikalienresistent, heißwasserbeständig bei drucklosem Durchlauf, sterilisationsfähig, selbstverlöschend nach Wegnahme der Flamme, alterungsbeständig.



\* Beim Einsatz für die Durchleitung von Lebensmitteln und Trinkwasser sind vor dem Einsatz die Reinigungshinweise zu beachten!

Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
3000-030-038	30	4	38	-	-	-	534	25/50
3000-030-039	30	4,5	39	-	-	-	610	25/50
3000-030-040	30	5	40	-	-	-	688	25/50
3000-032-039	32	3,5	39	-	-	-	489	25/50
3000-032-040	32	4	40	-	-	-	565	25/50
3000-032-042	32	5	42	-	-	-	726	25/50
3000-035-042	35	3,5	42	-	-	-	529	25/50
3000-035-045	35	5	45	-	-	-	785	25/50
3000-038-048	38	5	48	-	-	-	844	25/50
3000-040-048	40	4	48	-	-	-	691	25/50
3000-040-050	40	5	50	-	-	-	884	25/50
3000-045-055	45	5	55	-	-	-	981	25/50
3000-050-060	50	5	60	-	-	-	1080	25/50
3000-055-064	55	4,5	64	-	-	-	1051	25
3000-060-070	60	5	70	-	-	-	1276	25
3000-065-075	65	5	75	-	-	-	1375	25
3000-070-080	70	5	80	-	-	-	1473	25
3000-075-090	75	7,5	90	-	-	-	2430	25
3000-080-090	80	5	90	-	-	-	1669	25
3000-090-100	90	5	100	-	-	-	1865	25

E



Kein Anschnitt



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

### Schläuche

#### Weich-PVC-Schläuche

glasklar, mit Einlage

**Schlauchaufbau:** Extrudierte Schläuche, glasklar, mit Gewebeeinlage

**Temperaturbereich:** -20 bis +60°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Zum Durchleiten von flüssigen Lebensmitteln, KTW-Zulassung geeignet (lt. BGVV XXIX)\*, umweltfreundlich und schwermetallfrei, silikonfreies Material, sehr flexibel, innen und außen glatt. Weitgehend chemikalienresistent, heißwasserbeständig bei drucklosem Durchlauf, sterilisationsfähig, selbstverlöschend nach Wegnahme der Flamme, alterungsbeständig.

\* Beim Einsatz für die Durchleitung von Lebensmitteln und Trinkwasser sind vor dem Einsatz die Reinigungshinweise zu beachten!



Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
3005-004-010	4	3	10	24	-	-	82	50
3005-005-011	5	3	11	23	-	-	93	50
3005-006-012	6	3	12	23	-	-	105	50
3005-008-014	8	3	14	22	-	-	128	50
3005-009-015	9	3	15	19	-	-	139	50
3005-010-016	10	3	16	17	-	-	151	50
3005-012-021	12	4,5	21	15	-	-	287	50
3005-125-185	12,5	3	18,5	14	-	-	180	50
3005-013-020	13	3,5	20	13	-	-	223	50
3005-016-023	16	3,5	23	13	-	-	264	50
3005-016-024	16	4	24	14	-	-	309	50
3005-016-026	16	5	26	14	-	-	406	50
3005-019-026	19	3,5	26	11	-	-	305	50
3005-019-027	19	4	27	12	-	-	356	25/50
3005-019-029	19	5	29	12	-	-	464	25/50
3005-025-034	25	4,5	34	9	-	-	513	25/50
3005-025-037	25	6	37	9	-	-	719	25/50
3005-030-038	30	4	38	6	-	-	526	25/50
3005-032-042	32	5	42	7	-	-	715	25/50
3005-038-048	38	5	48	6	-	-	831	25/50
3005-045-055	45	5	55	4	-	-	966	25
3005-050-060	50	5	60	4	-	-	1062	25
3005-050-066	50	8	66	5	-	-	1792	25

E



Kein Anschnitt



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

## Schläuche

### BIO-Weich-PVC-Schläuche

glasklar, mit Einlage

**Schlauchaufbau:** Extrudierte Schläuche, glasklar  
**Temperaturbereich:** -10 bis +60°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Flexibler Schlauch aus Bio-PVC, nicht aus Erdöl hergestellt, phtalatfrei. Verstärkt mit Polyestergerüst.

Einzusetzen für fettfreie und flüssige Lebensmittel sowie Laboranwendungen. Beständig gegen Witterungseinflüsse.



Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
3006-006	6	3	12	20	-	30	105	100
3006-008	8	3	14	20	-	40	125	100
3006-010	10	3	16	16	-	50	150	100
3006-013	13	3	19	12	-	70	185	100
3006-019	19	3,5	26	9	-	100	300	50

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

E



Kein Anschnitt



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

### Schläuche

### Gummi-Industrieschläuche

**Schlauchseele:** Hochwertiger, synthetischer Gummi, schwarz, glatt

**Einlagen:** Hochreißfestes, synthetisches Cordgewebe

**Schlauchdecke:** Synthetischer Gummi, schwarz, glatt mit Stoffmusterung. Abriebfest, seewasser-, wetter-, ozon-, und alterungsbeständig.

**Temperaturbereich:** -35 bis +70°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Robuste, strapazierfähige, flexible Gummiwasserschläuche, dorgewickelt. Für Werften und Schifffahrt, Landwirtschaft, Industrie- und Baugewerbe, geeignet für Frisch- und Schmutzwasser im pH-Bereich von 5 bis 9.



Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1030-022	22	4,5	31	15	-	-	500	40
1030-025	25	5	35	15	-	-	600	40
1030-028	28	5	38	15	-	-	670	40
1030-030	30	5,5	41	15	-	-	850	40
1030-032	32	6	44	15	-	-	980	40
1030-035	35	6	47	15	-	-	1090	40
1030-038	38	6	50	15	-	-	1160	40
1030-040	40	7	54	15	-	-	1430	40
1030-042	42	7	56	15	-	-	1500	40
1030-045	45	7	59	15	-	-	1550	40
1030-048	48	7	62	15	-	-	1580	40
1030-051	51	7	65	15	-	-	1700	40
1030-060	60	7	74	15	-	-	1850	40
1030-065	65	8	81	15	-	-	2450	40
1030-070	70	8	86	15	-	-	2800	40
1030-075	75	9	93	10	-	-	3150	40
1030-080	80	9	98	10	-	-	3250	40
1030-090	90	10	110	10	-	-	3700	40
1030-100	100	10	120	10	-	-	4100	40
1030-110	110	10	130	15	-	-	5230	40
1030-127	127	10	147	15	-	-	6170	40
1030-152	152	12	176	15	-	-	8200	20

E



Anschnitte möglich



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

### Schläuche

#### Saug- und Druckschläuche aus Gummi Materialförderschläuche

**Schlauchseele:** Hochabriebfester, synthetischer Gummi, glatt

**Einlagen:** Hochreißfestes, synthetisches Cordgewebe, Litze und Stahlspirale

**Schlauchdecke:** Hochabriebfester, synthetischer Gummi, schwarz, glatt mit Stoffmusterung, wetter- und ozonbeständig

**Temperaturbereich:** -40 bis +70°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Schwere, flexible, formstabile Materialförderschläuche für Saug- und Druckzwecke, geeignet für Beton, Sand, Kies, Schotter, Schutt, Abraum und vieles mehr.



#### Standard Ausführung

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Vakuum- festigkeit ca. mm WS	Biege- radius mm	Rollen- länge m
1150-050-08	50	8	66	10	-	9800	-	40
1150-075-09	75	9	93	10	-	9600	-	40
1150-080-09	80	9	98	10	-	9600	-	40
1150-100-10	100	10	120	10	-	9200	-	40
1150-125-10	127	10	145	10	-	9200	-	40
1150-150-11	150	11	172	10	-	9200	-	20
1150-152-11	152	11	174	10	-	9200	-	40

#### verstärkte Ausführung

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Vakuum- festigkeit ca. mm WS	Biege- radius mm	Rollen- länge m
1150-075-11	75	11	97	10	-	9600	-	40
1150-100-12	100	12	124	10	-	9600	-	40
1150-127-12	127	12	151	10	-	9000	-	40
1150-152-14	152	14	180	10	-	9200	-	20
1150-200-14	200	14,5	229	10	-	8600	-	20
1150-250-18	250	18	286	10	-	8600	-	10
1150-300-20	300	20	340	10	-	8200	-	10



Anschnitte möglich



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

## Schläuche

### Ölbeständige Gummispiralsaug- und Druckschläuche

**Schlauchseele:** Nitrilgummi, schwarz, glatt  
**Einlagen:** Synthetisches Cordgewebe, 1 Stahlspirale  
**Schlauchdecke:** CR-Gummi, schwarz, glatt mit Stoffmusterung, antistatisch ausgerüstet, öl-, wetter- und ozonbeständig.  
**Temperaturbereich:** -30 bis +80°C

**Eigenschaften und Anwendung:**  
 Gummispiralsaug- und Druckschlauch, innen und außen glatt, geeignet für ein Vakuum bis 9,6 m/WS und 16 bar Betriebsdruck. Beständig gegen Mineralöle, Treibstoffe, tierische und pflanzliche Fette und Öle sowie diverse Chemikalien.



Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1125-019	19	6	31	16	-	-	800	40
1125-025	25	6	37	16	-	-	1000	40
1125-032	32	6	44	16	-	-	1200	40
1125-038	38	6,5	51	16	-	-	1400	40
1125-040	40	6,5	53	16	-	-	1500	40
1125-050	50	7	64	16	-	-	1800	40
1125-070	70	7	84	16	-	-	3200	40
1125-075	75	8	91	16	-	-	3400	40
1125-080	80	8	96	16	-	-	3800	40

E



**Weitere Schlauchtypen  
finden Sie auf unserer  
Internetseite [www.franksa.de](http://www.franksa.de).  
Sonderlängen auf Anfrage.**



Anschnitte möglich



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

### Gummispiralschläuche, ölbeständig

**Schlauchseele:** NBR-Gummi, schwarz, glatt  
**Einlagen:** Synthetisches Cordgewebe, 1 Stahlspirale und Kupferlitze  
**Schlauchdecke:** CR-Gummi, schwarz, gewellt, mit Stoffmusterung, öl-, wetter- und ozonbeständig  
**Temperaturbereich:** -30 bis +80°C

**Eigenschaften und Anwendung:**  
 Zum Fördern von Mineralölen, Treibstoffen, tierischen und pflanzlichen Fetten sowie diversen Chemikalien. Geeignet für 9,2 m/Ws.



Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1125-020	20	4,5	29	10	-	-	500	40
1125-025	25	4,5	34	10	-	-	600	40
1125-030	30	4,5	39	10	-	-	700	40
1125-032	32	4,5	41	10	-	-	750	40
1125-035	35	4,5	44	10	-	-	900	40
1125-038	38	5	48	10	-	-	1000	40
1125-040	40	5	50	10	-	-	1100	40
1125-042	42	5	52	10	-	-	1150	40
1125-045	45	5	55	10	-	-	1200	40
1125-050	50	5	60	10	-	-	1500	40
1125-060	60	6	72	10	-	-	2400	40
1125-075	75	7,5	90	10	-	-	3000	40
1125-080	80	7,5	95	10	-	-	3400	40

E



Anschnitte möglich



Geprüft für verschiedene Vakuumanwendungen, bitte Werte anfragen.

## Schläuche

### Ölschläuche mit Einlagen

**Schlauchseele:** NBR, schwarz

**Einlagen:** Textileinlagen

**Schlauchdecke:** Bis L.W. 25 mm NBR/PVC-Verschnitt, mineralöl- und treibstoffbeständig, sehr abriebfest, wetter- und ozonbeständig, schwarz

Ab L.W. 32 mm CR-Qualität, schwarz, stoffgemustert, ausgerüstet mit Kupferlitzen, abriebfest, öl-, wetter- und ozonbeständig.

Ab L.W. 19 x 6 mm Schlauchdecke aus CR-Gummi, schwarz, stoffgemustert, mit gelber Kennzeichnung, ausgerüstet mit Kupferlitzen. Abriebfest, öl-, wetter- und ozonbeständig.

**Temperaturbereich:** LW 25 x 5 -20 bis +60°C

LW 19 x 6 -30 bis +90°C

**Eigenschaften und Anwendung:**

Für diverse Anwendungen in allen Bereichen der Industrie.



Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1145-006	6	3,5	13	10	-	-	-	40
1145-008	8	3,5	15	10	-	-	-	40
1145-009	9	3,5	16	10	-	-	-	40
1145-010	10	3,5	17	10	-	-	-	40
1145-013	13	3,5	20	10	-	-	-	40
1145-019/4	19	4,0	27	10	-	-	-	60
1145-025/5	25	5,0	35	10	-	-	-	40
1145-019/6	19	6,0	31	16	-	-	-	40
1145-025/6	25	6,0	37	16	-	-	-	40
1145-032	32	6,0	44	16	-	-	-	40
1145-038	38	6,0	50	16	-	-	-	40
1145-040	40	6,0	52	16	-	-	-	40
1145-050	50	7,0	64	16	-	-	-	40
1145-070	70	7,0	84	16	-	-	-	40
1145-075	75	7,5	90	16	-	-	-	40
1145-090	90	8,0	106	16	-	-	-	40
1145-110	110	9,0	128	16	-	-	-	40

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Kein Anschnitt



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

## Schläuche

### LPG- und Erdgasschläuche

nach EN 1762-03, Typ D

**Schlauchseele:** Synthetisches Gummi, schwarz, glatt  
**Einlagen:** Reißfestes synthetisches Cordgewebe  
**Schlauchdecke:** Synthetisches Gummi, stoffgemustert, geprickt, leitfähig  
**Temperaturbereich:** -30 bis +100°C

**Eigenschaften und Anwendung:**  
 Gummidruckschläuche nach EN 1762-03, Typ D  
 zum Durchleiten von LPG flüssig oder gasförmig,  
 Erdgas, Ölgas u.v.m..



Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1146-013	13	5,5	24	25	-	-	390	60
1146-019	19	6,5	32	25	-	-	540	60
1146-025	25	6,5	38	25	-	-	780	60
1146-032	32	7	46	25	-	-	105	60
1146-038	38	8	54	25	-	-	135	60
1146-050	50	8,5	67	25	-	-	180	60
1146-075	75	9	93	25	-	-	270	60

E



Anschnitte möglich



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

### Schläuche

### Gummikühlerschläuche

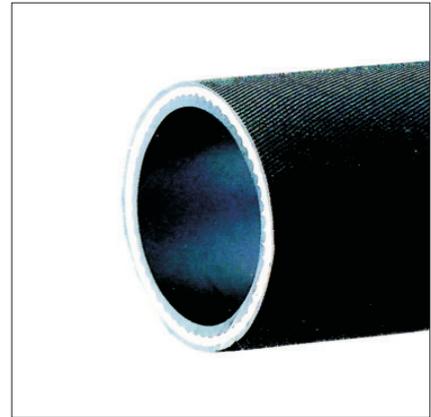
nach DIN 73411-79

**Schlauchseele:** EPDM-Gummi, schwarz, glatt  
**Einlagen:** Rayon-Cord ab L.W. 20 mm  
**Schlauchdecke:** EPDM-Gummi, schwarz nach DIN 73411, ab L.W. 20 außen stoffgemustert  
**Temperaturbereich:** -40 bis +120°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Flexible Gummidruckschläuche, dornengewickelt, bis L.W. 19 mm, Kennung „V“ mit Polyesterinlagen, außen glatt, Berstdruck 28 bar. Ab L.W. 20 mm Kennung „R“ mit Rayon-Cordeinlagen, außen stoffgemustert.

Fettgedruckte Abmessungen auch lieferbar aus Per-EPDM mit Aramideinlagen, geeignet für Temperaturen bis +135°C. Berstdruck 30 bar bei Raumtemperatur.



Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1270-006	6	3,5	13	6	-	-	130	40
1270-008	8	3,5	15	6	-	-	150	40
1270-010	<b>10</b>	<b>3,5</b>	17	-	-	-	150	100
1270-012	<b>12</b>	<b>3,5</b>	19	-	-	-	160	60
1270-013	<b>13</b>	<b>3,5</b>	20	-	-	-	170	50
1270-015	<b>15</b>	<b>3,5</b>	22	-	-	-	190	50
1270-016	<b>16</b>	<b>3,5</b>	23	-	-	-	200	50
1270-018	<b>18</b>	<b>3,5</b>	25	-	-	-	230	40
1270-019	<b>19</b>	<b>3,5</b>	26	-	-	-	240	30
1270-020	20	3,5	27	6	-	-	300	40
1270-022	22	3,5	29	6	-	-	320	40
1270-025	25	3,5	32	6	-	-	360	40
1270-028	28	4	36	6	-	-	420	40
1270-030	30	4	38	6	-	-	460	40
1270-032	32	4	40	6	-	-	490	40
1270-035	35	4	43	6	-	-	540	40
1270-038	38	5	48	6	-	-	780	40
1270-040	40	5	50	6	-	-	820	40
1270-042	42	5	52	6	-	-	850	40
1270-045	45	5	55	6	-	-	900	40
1270-048	48	5	58	6	-	-	960	40
1270-050	50	5	60	6	-	-	1000	40
1270-055	55	5	65	6	-	-	1100	40
1270-060	60	5	70	6	-	-	1200	40
1270-063,5	63,5	5	73,5	5	-	-	1250	40
1270-065	65	5	75	5	-	-	1260	40
1270-070	70	5	80	5	-	-	1350	40

E



Anschnitte möglich



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

FRANKSA GmbH · Industriestraße 23 · 49451 Holdorf  
 Tel. +49 (0) 5494 914797 Fax +49 (0) 5494 914799  
 info@franksa.de www.franksa.de

### Schläuche

### Gummikühlerschläuche

nach DIN 73411-79

**Schlauchseele:** EPDM-Gummi, schwarz, glatt  
**Einlagen:** Rayon-Cord ab L.W. 20 mm  
**Schlauchdecke:** EPDM-Gummi, schwarz nach DIN 73411, ab L.W. 20 außen stoffgemustert  
**Temperaturbereich:** -40 bis +120°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Flexible Gummidruckschläuche, dorngewickelt, bis L.W. 19 mm, Kennung „V“ mit Polyesterinlagen, außen glatt, Berstdruck 28 bar. Ab L.W. 20 mm Kennung „R“ mit Rayon-Cordeinlagen, außen stoffgemustert.



Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1270-075	75	5	85	5	-	-	1460	40
1270-080	80	6	92	4	-	-	1730	20
1270-085	85	6	97	4	-	-	1750	20
1270-090	90	6	102	4	-	-	2200	20
1270-100	100	6,2	112,4	3	-	-	2400	20
1270-105	105	6	117	3	-	-	2500	20
1270-110	110	6	122	3	-	-	2560	20
1270-114	114	6	126	3	-	-	2580	20
1270-120	120	6,5	133	3	-	-	3150	20
1270-125	125	6,5	138	3	-	-	3200	20
1270-140	140	6,5	153	3	-	-	3540	20
1270-152	152	7	166	3	-	-	3800	20
1270-160	160	7	174	3	-	-	4100	20
1270-170	170	7	184	3	-	-	4450	20
1270-180	180	7	194	3	-	-	4750	10
1270-200	200	7,5	215	3	-	-	5050	20

E



Anschnitte möglich



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

## Schläuche

### Gummikühlerschläuche halogenfrei nach DIN 5510-2

**Werkstoff:** Der Werkstoff ist halogenfrei, ausgelegt nach DIN 5510 Teil 2

**Temperaturbereich:** -30 bis +100°C

**Eigenschaften und Anwendung:**

Dorngefertigte Gummikühlerschläuche mit gewickelten Einlagen, schwarz, glatt, außen stoffgemustert, geeignet zum Durchleiten von Kühlwasser in Verbindung mit Frostschutzmitteln.

**Brennbarkeitsklasse S4, Rauchentwicklungsklasse SR2  
Tropfbarkeitsklasse ST-2, Rauchgastoxizität FED ≤ 1 erfüllt**



Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1271-009	9	3,5	16	6	-	-	150	40
1271-010	10	4,5	19	6	-	-	200	40
1271-013	13	3,5	20	6	-	-	200	40
1271-015	15	3,5	22	6	-	-	240	40
1271-018	18	3,5	25	6	-	-	270	40
1271-020	20	3,5	27	6	-	-	300	40
1271-022	22	4,5	31	6	-	-	400	40
1271-025	25	4	33	6	-	-	380	40
1271-028	28	4	36	6	-	-	440	40
1271-032	32	4	40	6	-	-	500	40
1271-035	35	4	43	6	-	-	550	40
1271-038	38	4	46	6	-	-	730	40
1271-042	42	5	52	6	-	-	860	40
1271-050	50	5	60	6	-	-	1000	40
1271-060	60	5	70	6	-	-	1250	40

E



Anschnitte möglich



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

## Schläuche

### Silikonschläuche

Kühlerschläuche in Fixlänge

**Schlauch:** Silikon, blau

**Einlagen:** Bis Durchmesser 51 mit 3 Polyesterlagen, darüber mit 4 Einlagen

**Temperaturbereich:** -60 bis +180°C

**Eigenschaften und Anwendung:**

Silikon-Kühlerschlauch in Fixlänge



**Ausführung rot bis +220°C auf Anfrage.**

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2240-010	9,5	4	17,5	-	-	-	-	1
2240-013	12,7	4	20,7	-	-	-	-	1
2240-016	15,8	4	23,8	-	-	-	-	1
2240-019	19	4	27	-	-	-	-	1
2240-022	22	4,5	31	-	-	-	-	1
2240-025	25	4,5	34	-	-	-	-	1
2240-029	28,5	4,5	37,5	-	-	-	-	1
2240-032	32	4,5	41	-	-	-	-	1
2240-035	35	4,5	44	-	-	-	-	1
2240-038	38	4,5	47	-	-	-	-	1
2240-040	40	4,5	49	-	-	-	-	1
2240-041	41	4,5	50	-	-	-	-	1
2240-045	44,5	4,5	53,5	-	-	-	-	1
2240-048	48	4,5	57	-	-	-	-	1
2240-051	50,8	4,5	59,8	-	-	-	-	1
2240-054	54	5	64	-	-	-	-	1
2240-057	57	5	67	-	-	-	-	1
2240-060	60	5	70	-	-	-	-	1
2240-064	63,5	5	73,5	-	-	-	-	1
2240-070	70	5	80	-	-	-	-	1
2240-073	73	5	83	-	-	-	-	1
2240-076	76	5	86	-	-	-	-	1
2240-080	80	5	90	-	-	-	-	1
2240-089	89	5	99	-	-	-	-	1
2240-102	102	5	112	-	-	-	-	1

**Weitere Abmessungen auf Anfrage.**



kein Anschnitt  
Fixlänge: 1 m

## Schläuche

### Silikonschläuche Schlauchkrümmer

**Schlauch:** Silikon, blau

**Einlagen:** Bis Durchmesser 51 mit 3 Polyesterlagen, darüber mit 4 Einlagen

**Temperaturbereich:** -60 bis +180°C

**Eigenschaften und Anwendung:**

Silikon-Krümmen - Schenkellänge 152 mm, Bogen 90°



**Bogen 45° oder 135° auf Anfrage.**

**Ausführung Fluorsilikon, schwarz auf Anfrage.**

Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2241-013	12,7	4	20,7	-	-	-	-	-
2241-016	16	4	24	-	-	-	-	-
2241-019	19	4	27	-	-	-	-	-
2241-022	22	4,5	31	-	-	-	-	-
2241-025	25	4,5	34	-	-	-	-	-
2241-028	28	4,5	37	-	-	-	-	-
2241-032	32	4,5	41	-	-	-	-	-
2241-035	35	4,5	44	-	-	-	-	-
2241-038	38	4,5	47	-	-	-	-	-
2241-040	40	4,5	49	-	-	-	-	-
2241-045	45	4,5	54	-	-	-	-	-
2241-048	48	4,5	57	-	-	-	-	-
2241-051	51	4,5	60	-	-	-	-	-
2241-054	54	5	64	-	-	-	-	-
2241-060	60	5	70	-	-	-	-	-
2241-063	63	5	73	-	-	-	-	-
2241-070	70	5	80	-	-	-	-	-
2241-076	76	5	86	-	-	-	-	-
2241-080	80	5	90	-	-	-	-	-

E



**Wickelteile, Krümmer  
und Bogen liefern wir  
nach Ihren Vorgaben!**

## Schläuche

### Lösungsmittelschläuche nach EN 12115 ohne Spirale

**Schlauchseele:** UHMPE-Qualität, glatt, weiß  
**Einlagen:** Textileinlagen  
**Schlauchdecke:** CR-Qualität, glatt, stoffgemustert, schwarz  
**Temperaturbereich:** -40 bis +100°C, kurzzeitig dämpfbar bis +135°C

**Eigenschaften und Anwendung:**  
 Robuste und flexible Druckschläuche. Geeignet für Chemikalien, Lösemittel, Mineralölprodukte, Säuren, Laugen und Lebensmittel nach FDA.

Dieser Schlauch darf nicht geknickt werden!



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1405-013	13,0	6	25,0	16	-	135		60
1405-019	19,0	6	31,0	16	-	150		60
1405-025	25,0	6	37,0	16	-	170		60
1405-032	32,0	6,5	45,0	16	-	200		60
1405-038	38,0	7	52,0	16	-	240		60
1405-050	50,0	8	66,0	16	-	350		60

Weitere Schlauchtypen  
finden Sie auf unserer  
Internetseite [www.franksa.de](http://www.franksa.de).  
Sonderlängen auf Anfrage.



E



Anschnitte möglich



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

## Schläuche

### Vielzweck- und Säureschläuche

mit und ohne Spirale

**Schlauchseele:** EP-Gummi-Compound, schwarz, glatt

**Einlagen:** Hochreißfestes, synthetisches Cordgewebe  
Stahlspirale und Kupferlitze

**Schlauchdecke:** CR-Gummi, grün, glatt, mit  
Stoffmusterung, violett markiert, öl-, chemikalien-,  
wetter-, lichtriss- und ozonbeständig

**Temperaturbereich:** -40 bis +100°C, Dampf bis +130°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Robuste, strapazierfähige, flexible Gummispiralsaug- und  
Druckschläuche, dorngewickelt, antistatisch durch eine  
Kupferlitze. Geeignet für Luft, Frisch- und Seewasser,  
Säuren, Laugen und eine Vielzahl von Chemikalien.



Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1250-013	13	4	21	20	-	-	280	40
1250-019	<b>19</b>	<b>5,5</b>	30	15	-	-	700	40
1250-022	<b>22</b>	<b>5,5</b>	33	15	-	-	750	40
1250-025	<b>25</b>	<b>5,5</b>	36	15	-	-	800	40
1250-030	30	5,5	41	15	-	-	720	40
1250-032	<b>32</b>	<b>6</b>	44	15	-	-	1100	40
1250-032	32	6	44	15	-	-	900	40
1250-038	<b>38</b>	<b>6</b>	50	15	-	-	1400	40
1250-040	40	7	54	15	-	-	1300	40
1250-042	42	7	56	15	-	-	1350	40
1250-050	<b>50</b>	<b>8</b>	66	15	-	-	2300	40
1250-060	<b>60</b>	<b>8</b>	76	15	-	-	2700	40
1250-065	65	8	81	15	-	-	2300	40
1250-075	<b>75</b>	<b>8</b>	91	15	-	-	3300	40
1250-080	100	9	118	15	-	-	3900	40
1250-100	<b>100</b>	<b>8</b>	116	15	-	-	4600	60
1250-152	<b>125</b>	<b>10</b>	145	10	-	-	7100	60

Fettgedruckte Abmessungen sind mit Spirale lieferbar.

OHNE  
Spirale

MIT  
Spirale



Anschnitte möglich.



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

## Schläuche

### Chemieschläuche nach EN 12115

Seele UHMWPE

**Schlauchseele:** UHMWPE, weiß, schwarz gefleckt antistatisch, sehr glatt, geeignet für Lebensmittel nach EN 12115, FDA, BfR. Beständig gegen Chemikalien, Säuren, Laugen und Lösungsmittel

**Einlagen:** Synthetisches Cordgewebe, Stahlspirale

**Schlauchdecke:** Synthetischer Gummi, schwarz, glatt, stoffgemustert, antistatisch, witterungs- und ozonbeständig

**Temperaturbereich:** -30 bis +100°C, kurzzeitig dämpfbar bis +135°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Gummi Spiralsaug- und Druckschläuche, robust und flexibel für Lebensmittel, Öle, Chemikalien, Säuren, Laugen und Lösungsmittel. Zertifiziert für die Verwendung in ATEX-Umgebung.



Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2200-019	19	6	31	16	-	190	680	60
2200-025	25	6	37	16	-	250	920	60
2200-032	32	6	44	16	-	300	1000	60
2200-038	38	6,5	51	16	-	350	1350	60
2200-050	50	7,5	65	16	-	450	1750	60
2200-063,5	63,5	7,5	78,5	16	-	500	2350	60
2200-075	75	7,5	90	16	-	580	2700	60
2200-100	100	8	116	16	-	640	4450	60

E



Anschnitte möglich



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

### Schläuche

### Farbspritzschläuche

**Schlauchseele:** Spezielle EPDM-Gummimischung, schwarz, glatt  
**Einlagen:** Hochreißfestes Synthetikgarn  
**Schlauchdecke:** EPDM-Gummi, schwarz-grün gestreift, glatt, mit fortlaufender Beschriftung  
**Temperaturbereich:** -40 bis +100°C

**Eigenschaften und Anwendung:**  
 Robuste, strapazierfähige, besonders flexible Gummidruckschläuche, geeignet für wasserlösliche Farben, Kunstharzfarben und Polyesterlacke. Für Luft, Frisch- und Seewasser, Säuren, Laugen, ketonische Lösungsmittel und eine Vielzahl von Chemikalien.



Abbildung ähnlich

Artikel-Bezeichnung	Innen $\varnothing$ mm	Wandstärke mm	Außen $\varnothing$ mm	Betriebsdruck bar	Platzdruck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1395-006	6	3,5	13	20	-	-	140	50
1395-009	9	3,5	16	20	-	-	185	50
1395-013	13	4,0	21	20	-	-	250	50

**Schlauchseele:** Polyamid  
**Einlagen:** Hochreißfestes Synthetikgarn und Litze  
**Schlauchdecke:** Synthetischer Gummi, blau, abriebfest  
**Temperaturbereich:** -20 bis +80°C

**Eigenschaften und Anwendung:**  
 Robuste, flexible Saug- und Druckschläuche, vakuumfest bis 8 m WS. Spezielle Schläuche zum Durchleiten von reinen Lösungsmitteln und extrem lösungsmittelhaltigen Farben. Schlauchseele beständig gegen aromatische Lösungsmittel wie Benzin, Terpentin, Nitrobenzol, chlorierte Kohlenwasserstoffe, ketonische und esterische Lösungsmittel. Nicht geeignet für konzentrierte Säuren.



Artikel-Bezeichnung	Innen $\varnothing$ mm	Wandstärke mm	Außen $\varnothing$ mm	Betriebsdruck bar	Platzdruck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1396-006	6	3,0	12	20	-	-	160	40
1396-009	9	3,5	16	20	-	-	210	40



Kein Anschnitt



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

### Schläuche

#### Heißwasserschläuche mit Textilglasumflechtung

**Schlauchseele:** EPDM-Gummi, weiß, glatt  
**Einlagen:** Hochreißfestes, synthetisches Cordgewebe  
**Schlauchdecke:** Hitzebeständiger, synthetischer Gummi, weiß. Glasgewebe aufvulkanisiert, naturfarben, hell, wetter- und ozonbeständig  
**Temperaturbereich:** -40 bis +120°C

**Eigenschaften und Anwendung:**  
 Robuste, strapazierfähige, flexible Gummidruckschläuche, dorngewickelt. Geeignet für Luft, Frisch- und Seewasser, leicht saures und alkalisches Wasser im pH-Bereich von 5 bis 8, aufvulkanisiertes Glasgewebe als Hitzeschutzumlage gegen Strahlungswärme bis 530°C.



Durchschlagsfest bis 1000 Volt je mm Wandstärke.

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1230-010	10	5	20	20	-	-	300	40
1230-013	13	5,5	24	20	-	-	350	40
1230-019	19	6	31	20	-	-	550	40
1230-025	25	7	39	20	-	-	900	40
1230-032	32	7,5	47	20	-	-	1100	40
1230-035	35	8	51	20	-	-	1250	40
1230-038	38	10	58	20	-	-	1300	40
1230-040	40	8,5	57	20	-	-	1500	40
1230-042	42	9	60	20	-	-	1700	40
1230-045	45	8,5	62	20	-	-	1750	40
1230-051	51	8,5	68	20	-	-	1900	40
1230-060	60	10,5	81	20	-	-	2800	40
1230-068	68	8,5	85	20	-	-	2850	40
1230-075	75	10	95	20	-	-	3200	40
1230-080	80	10	100	20	-	-	3300	40
1230-100	100	10	120	20	-	-	4000	40

E



Anschnitte möglich



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

### Schläuche

### Getränke- und Brauereischläuche ohne Spirale

**Schlauchseele:** IIR-Gummi, weiß, spiegelglatt, geruch- und geschmackfrei, Lebensmittelqualität

**Einlagen:** Hochreißfestes, synthetisches Cordgewebe und Kupferlitze

**Schlauchdecke:** IIR-Gummi, rot, glatt mit Stoffmusterung

**Temperaturbereich:** -40 bis +120°C in Spitzen bis zu 130°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Nach FDA-Spezifikationen sowie nach BGA-Richtlinien geprüft. Robuste, strapazierfähige, flexible Gummispiralsaug- und Druckschläuche, antistatisch durch Kupferlitze. Geeignet für Trinkwasser, Fruchtsäfte, Bier, Wein, Alkohol bis 96% und alle fettfreien Lebensmittel.



Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
1200-010	10	3,5	17	20	-	-	200	60
1200-013	13	4,5	22	10	-	-	300	60
1200-019	19	5	29	10	-	-	475	60
1200-025	25	6,5	38	10	-	-	800	60
1200-032	32	8	48	10	-	-	1250	60
1200-038	38	9	56	10	-	-	1695	60
1200-050	50	10	60	10	-	-	2350	60
1200-063,5	63,5	10	83,5	10	-	-	3250	60
1200-076	76	10	96	10	-	-	4350	60

# E



Anschnitte möglich.



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

### Schläuche

#### Silikon-Schläuche

gewebeverstärkt, druckfest

**Schlauchaufbau:** Ausführung blau:  
Gewebeverstärkte Wandung,  
innen und außen glatt, Wandung lebensmittelecht  
nach FDA 21 CFR Part 177.2600/BGW,  
platinvernetzt, geruchs- und geschmacksfrei  
Ausführung rot:  
wie Ausführung blau jedoch peroxidvernetzt  
**Temperaturbereich:** -60 bis +180 °C

**Eigenschaften und Anwendung:**  
Universeller, gewebeverstärkter Druckschlauch  
für alle Bereiche der Industrie. Gas- und  
flüssigkeitsdicht, innen und außen glatt.  
Durch FDA-Zulassung speziell geeignet in Bereichen der  
lebensmittelverarbeitenden Industrie, Pharmaindustrie etc..



#### Ausführung: „blau“, platinvernetzt

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
4010-003	3	2,5	8	16	-	25	55	25
4010-004	4	2,5	9	15	-	35	65	25
4010-005	5	3,0	11	13	-	35	90	25
4010-006	6	3,0	12	12	-	40	100	25
4010-008	8	3,2	14,4	10	-	45	150	25
4010-010	10	3,5	17	9	-	50	180	25
4010-013	13	3,5	21	8	-	70	215	25
4010-016	16	4,5	25	7	-	80	300	25
4010-019	19	4,5	28	6	-	90	950	25

#### Ausführung: „rot“, peroxidvernetzt

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
4005-003	3	2,5	8	16	-	25	55	25
4005-004	4	2,5	9	15	-	35	65	25
4005-005	5	3,0	11	13	-	35	90	25
4005-006	6	3,0	12	12	-	40	100	25
4005-008	8	3,2	14,4	10	-	45	150	25
4005-010	10	3,5	17	9	-	50	180	25
4005-013	13	3,5	21	8	-	70	215	25
4005-016	16	4,5	25	7	-	80	300	25
4005-019	19	4,5	28	6	-	90	950	25



Kein Anschnitt



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

## Schläuche

### PTFE-Schläuche

**Schlauchaufbau:** Schlauch ohne Verstärkung, innen und außen glatt

**Temperaturbereich:** -150 bis +200°C

**Eigenschaften und Anwendung:**

Hochflexibler, innen und außen glatter, geruchs- und geschmacksfreier Druckschlauch. Lebensmittelecht gemäß FDA/BGW, gas- und flüssigkeitsdicht. Bedingt durch extrem gute Chemikalienbeständigkeit sehr gut geeignet für aggressive Medien sowie für hohe Temperaturen z.B. in der Lebensmittelindustrie, in Laboren oder der chemischen Industrie.



Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
5000-002	2	1	4	15	-	-	9	50
5000-003	3	1	5	15	-	-	13	50
5000-004	4	1	6	10	-	-	17	50
5000-006	6	1	8	10	-	-	22	50
5000-008	8	1	10	5	-	-	28	50
5000-010	10	1	12	5	-	-	35	50
5000-012	12	1	14	5	-	-	41	50
5000-014	14	1	16	5	-	-	47	50

E

**Weitere Schlauchtypen  
finden Sie auf unserer  
Internetseite [www.franksa.de](http://www.franksa.de).  
Sonderlängen auf Anfrage.**



Kein Anschnitt



Nicht geprüft für  
Vakuumanwendungen.

### Schläuche

#### Silikon-Hochtemperaturschläuche

einlagig, hochflexibel

**Aufbau:** Silikon-beschichtetes Glasgewebe, einlagig, mittig mit freiliegender Federstahlschleife, die durch eine außenliegende Glasfaserkordel positioniert wird.

**Farbe:** rot mit weißer Glasfaserkordel

**Temperaturbereich:** -55 bis +310°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Flexibler Hochtemperaturschlauch, ozon- und UV- beständig, abknicksicher durch symmetrisches Faltenverhalten, auch bei kleinsten Biegeradien formstabil.

Anwendung als Heizungsschlauch im Fahrzeugbau, als Heißluftschlauch für Granulattrockner, Lüftungsschlauch im Maschinen- und Anlagenbau, speziell in der Druckmaschinenindustrie, an UV-Trocknern, Abgas- und Schweißabsaugung etc..



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2140-019	19	0,3	22	1,5	4,5	10	80	4
2140-025	25	0,3	29	1,5	4,5	12	120	4
2140-032	32	0,3	35	1,5	4,5	16	146	4
2140-038	38	0,3	41	1,3	3,9	18	167	4
2140-051	51	0,3	55	1,2	3,6	25	250	4
2140-063	63	0,3	67	1	3	30	310	4
2140-070	70	0,3	74	1	3	35	380	4
2140-076	76	0,3	80	1	3	38	410	4
2140-083	83	0,3	87	1	3	41	450	4
2140-102	102	0,3	106	0,8	2,4	50	650	4
2140-114	114	0,3	119	0,8	2,4	56	700	4
2140-121	121	0,3	124	0,8	2,4	60	760	4
2140-127	127	0,3	132	0,6	1,8	64	800	4
2140-140	140	0,3	144	0,6	1,8	70	900	4
2140-152	152	0,3	157	0,6	1,8	76	1000	4
2140-178	178	0,3	183	0,4	1,2	90	1200	4
2140-203	203	0,3	208	0,4	1,2	100	1400	4
2140-254	254	0,3	259	0,2	0,6	125	1700	4
2140-305	305	0,3	310	0,2	0,6	152	2000	4

E



**Dieser Schlauch ist auch in „zweilagiger“ Ausführung, sowie als ein- oder zweilagiger Mitteltemperaturschlauch in Neoprene, Temperaturbereich von -55 bis +150°C, erhältlich.**



Kein Anschnitt  
Fixlänge: 4 m



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

#### Silikon-Hochtemperaturschläuche

zweilagig, hochflexibel

**Aufbau:** Silikon-beschichtetes Glasgewebe, zweilagig, mittig mit freiliegender Federstahlspirale, die durch eine außenliegende Glasfibernordel positioniert wird.

**Farbe:** rot mit weißer Glasfibernordel

**Temperaturbereich:** -55 bis +310°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Flexibler Hochtemperaturschlauch, ozon- und UV- beständig, abknicksicher durch symmetrisches Faltverhalten, auch bei kleinsten Biegeradien formstabil.

Anwendung als Heizungsschlauch im Fahrzeugbau, als Heißluftschlauch für Granulatrockner, Lüftungsschlauch im Maschinen- und Anlagenbau, speziell in der Druckmaschinen-industrie, an UV-Trocknern, Abgas- und Schweißabsaugung etc..



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2140-019	19	0,6	22	2,5	7,5	10	160	4
2140-025	25	0,6	29	2,5	7,5	12	190	4
2140-032	32	0,6	35	2,5	7,5	16	260	4
2140-038	38	0,6	43	2,5	7,5	18	300	4
2140-051	51	0,6	56	2,5	7,5	25	360	4
2140-063	63	0,6	68	2,4	7,2	30	480	4
2140-070	70	0,6	75	2	6	35	530	4
2140-076	76	0,6	81	2	6	38	550	4
2140-083	83	0,6	88	2	6	41	630	4
2140-102	102	0,6	107	1,9	5,7	50	770	4
2140-114	114	0,6	120	1,5	4,5	56	840	4
2140-121	121	0,6	127	1,5	4,5	60	880	4
2140-127	127	0,6	133	1,4	4,2	64	920	4
2140-140	140	0,6	146	1,3	3,9	70	1000	4
2140-152	152	0,6	158	1,2	3,6	76	1200	4
2140-178	178	0,6	184	1	3	90	1500	4
2140-203	203	0,6	209	0,7	2,1	100	1700	4
2140-254	254	0,6	260	0,5	1,5	125	2100	4
2140-305	305	0,6	311	0,3	0,9	152	2500	4

E



Kein Anschnitt  
Fixlänge: 4 m



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.



**Dieser Schlauch ist auch in „einlagiger“ Ausführung, sowie als ein- oder zweilagiger Mitteltemperaturschlauch in Neoprene, Temperaturbereich von -55 bis +150°C, erhältlich.**

### Schläuche

#### Polyurethanschläuche

superleicht, ableitfähig

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan, Spirale aus Federstahldraht - Ausführung superleicht und verstärkt, hochflexibel und stauchbar 3:1

**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Universeller und abriebfester Absaug- und Gebläseschlauch, strömungstechnisch optimiert, ableitfähig gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.

Weichmacher- und halogenfrei, gas- und flüssigkeitsdicht.

Besonders geeignet für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne. Mikroben- und hydrolysefest.

Wandung lebensmittelecht nach FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG-Richtlinie 2002/72/EG einschl. Änderungsrichtlinie 2008/39/EG und 975/2009 deutsche Empfehlung XXXIX BfR.



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2145-025	25	0,6	32	1,600	-	32	170	10
2145-030	30	0,6	37	1,345	-	37	200	10
2145-032	32	0,6	39	1,260	-	39	210	10 / 15
2145-038	38	0,6	45	1,060	-	45	250	10 / 15
2145-040	40	0,6	47	1,015	-	47	280	10 / 15
2145-050	50	0,6	58	0,815	-	58	360	10 / 15
2145-051	51	0,6	59	0,800	-	59	370	10
2145-060	60	0,6	68	0,680	-	68	430	10 / 15
2145-063	63	0,6	71	0,645	-	71	450	10
2145-065	65	0,6	73	0,630	-	73	470	10
2145-070	70	0,6	78	0,585	-	78	500	10 / 15
2145-075	75	0,6	83	0,545	-	83	530	10
2145-080	80	0,6	88	0,510	-	88	570	10 / 15
2145-090	90	0,6	98	0,455	-	98	630	10
2145-100	100	0,6	108	0,410	-	108	660	10
2145-102	102	0,6	110	0,400	-	110	680	10
2145-110	110	0,6	118	0,375	-	118	730	10
2145-115	115	0,6	123	0,355	-	123	760	10
2145-120	120	0,6	128	0,340	-	128	790	10
2145-125	125	0,6	133	0,330	-	133	820	10 / 15
2145-127	127	0,6	135	0,325	-	135	830	10
2145-130	130	0,6	138	0,315	-	138	850	10

E



Anschnitte  
teilweise  
möglich.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

## Schläuche

### Polyurethanschläuche superleicht, ableitfähig

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan, Spirale aus Federstahldraht - Ausführung superleicht und verstärkt, hochflexibel und stauchbar 3:1  
**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Universeller und abriebfester Absaug- und Gebläseschlauch, strömungstechnisch optimiert, ableitfähig gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.  
 Weichmacher- und halogenfrei, gas- und flüssigkeitsdicht.  
 Besonders geeignet für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne. Mikroben- und hydrolysefest.  
 Wandung lebensmittelecht nach FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG-Richtlinie 2002/72/EG einschl. Änderungsrichtlinie 2008/39/EG und 975/2009 deutsche Empfehlung XXXIX BfR.



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2145-140	140	0,6	148	0,295	-	148	920	10
2145-150	150	0,6	158	0,275	-	158	980	10 / 15
2145-152	152	0,6	160	0,270	-	160	990	10
2145-160	160	0,6	168	0,255	-	168	1040	10
2145-170	170	0,6	178	0,240	-	178	1110	10
2145-175	175	0,6	183	0,235	-	183	1140	10
2145-180	180	0,6	188	0,230	-	188	1170	10
2145-200	200	0,6	208	0,205	-	208	1540	10
2145-203	203	0,6	211	0,205	-	211	1570	10
2145-225	225	0,6	233	0,180	-	233	1750	10
2145-250	250	0,6	258	0,165	-	258	1900	10
2145-300	300	0,6	309	0,135	-	309	2530	10
2145-350	350	0,6	359	0,115	-	359	2950	10
2145-400	400	0,6	409	0,105	-	409	3360	10

E



Anschnitte  
teilweise  
möglich.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

#### Polyurethanschläuche

leicht - innen glatt, ableitfähig

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan,  
Spirale aus Federstahldraht - Ausführung leicht  
**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Universeller und abriebfester Absaug- und Förderschlauch,  
innen glatt, strömungstechnisch optimiert, abknicksicher, ableitfähig  
gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.  
Weichmacher- und halogenfrei, gas- und flüssigkeitsdicht.  
Besonders geeignet für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver,  
 Fasern und Späne. Mikroben- und hydrolysefest.  
Wandung lebensmittelecht nach FDA 21 CFR 177.2600 und  
178.2010, EG-Richtlinie 2002/72/EG einschl. Änderungsrichtlinie  
2008/39/EG und 975/2009 deutsche Empfehlung XXXIX BfR.



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2150-025	25	0,7	32	2,250	-	35	190	10
2150-030	30	0,7	37	1,870	-	41	250	10
2150-032	32	0,7	39	1,755	-	43	270	10
2150-038	38	0,7	45	1,485	-	50	310	10
2150-040	40	0,7	47	1,140	-	52	330	10
2150-045	45	0,7	52	1,260	-	57	370	10
2150-050	50	0,7	57	1,135	-	63	400	10 / 15
2150-055	55	0,7	62	1,035	-	68	440	10
2150-060	60	0,7	67	0,950	-	74	480	10 / 15
2150-065	65	0,7	70	0,850	-	79	520	10
2150-070	70	0,7	77	0,815	-	85	560	10
2150-075	75	0,7	82	0,760	-	90	590	10
2150-080	80	0,7	87	0,715	-	96	640	10 / 15
2150-090	90	0,7	97	0,635	-	107	720	10
2150-100	100	0,7	107	0,575	-	118	800	10 / 15
2150-110	110	0,7	117	0,520	-	129	870	10
2150-115	115	0,7	122	0,500	-	134	900	10
2150-120	120	0,7	127	0,475	-	140	950	10
2150-125	125	0,7	132	0,460	-	145	980	10
2150-130	130	0,7	137	0,440	-	151	1010	10
2150-140	140	0,7	147	0,410	-	162	1090	10
2150-150	150	0,7	157	0,380	-	173	1400	10 / 15

E



Anschnitte  
teilweise  
möglich.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

#### Polyurethanschläuche

leicht - innen glatt, ableitfähig

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan,  
Spirale aus Federstahldraht - Ausführung leicht  
**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Universeller und abriebfester Absaug- und Förderschlauch,  
innen glatt, strömungstechnisch optimiert, abknicksicher, ableitfähig  
gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.  
Weichmacher- und halogenfrei, gas- und flüssigkeitsdicht.  
Besonders geeignet für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver,  
Fasern und Späne. Mikroben- und hydrolysefest.  
Wandung lebensmittelecht nach FDA 21 CFR 177.2600 und  
178.2010, EG-Richtlinie 2002/72/EG einschl. Änderungsrichtlinie  
2008/39/EG und 975/2009 deutsche Empfehlung XXXIX BfR.



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2150-160	160	0,7	167	0,355	-	184	1500	10
2150-170	170	0,7	177	0,380	-	193	1580	10
2150-175	175	0,7	182	0,325	-	200	1630	10
2150-180	180	0,7	187	0,320	-	206	1670	10
2150-200	200	0,7	207	0,285	-	228	1860	10 / 15
2150-225	225	0,7	232	0,255	-	255	2080	10
2150-250	250	0,7	257	0,230	-	283	2310	10
2150-275	275	0,7	282	0,210	-	310	2540	10
2150-300	300	0,7	307	0,190	-	338	2770	10
2150-350	350	0,7	357	0,165	-	393	3220	10
2150-400	400	0,7	407	0,145	-	448	4170	10

E



Anschnitte  
teilweise  
möglich.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

#### Polyurethanschläuche

mittelschwer - innen glatt, ableitfähig

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan, Spirale aus Federstahldraht - Ausführung mittelschwer  
**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Universeller und abriebfester Absaug- und Förderschlauch, innen glatt, strömungstechnisch optimiert, abknicksicher, ableitfähig gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale. Weichmacher- und halogenfrei, gas- und flüssigkeitsdicht. Besonders geeignet für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern, Späne und Granulate. Mikroben- und hydrolysefest. Wandung lebensmittelecht nach FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG-Richtlinie 2002/72/EG einschl. Änderungsrichtlinie 2008/39/EG und 975/2009 deutsche Empfehlung XXXIX BfR. Schwer entflammbar nach UL94-HB.



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2155-025	25	1,0	32	2,690	-	35	200	10 / 15
2155-030	30	1,0	38	2,260	-	42	260	10
2155-032	32	1,0	40	2,120	-	44	280	10
2155-035	35	1,0	43	1,940	-	47	300	10
2155-038	38	1,0	46	1,795	-	51	320	10 / 15
2155-040	40	1,0	48	1,710	-	53	340	10 / 15
2155-045	45	1,0	53	1,525	-	58	380	10
2155-050	50	1,0	58	1,370	-	64	410	10 / 15
2155-055	55	1,0	63	1,255	-	69	450	10 / 15
2155-060	60	1,0	68	1,150	-	75	490	10 / 15
2155-065	65	1,0	73	1,060	-	80	530	10 / 15
2155-070	70	1,0	79	0,990	-	87	590	10 / 15
2155-075	75	1,0	84	0,920	-	92	640	10
2155-080	80	1,0	89	0,860	-	98	680	10 / 15
2155-090	90	1,0	99	0,770	-	109	750	10
2155-100	100	1,0	109	0,690	-	120	970	10 / 15
2155-110	110	1,0	119	0,630	-	131	1060	10 / 15
2155-115	115	1,0	124	0,605	-	136	1110	10
2155-120	120	1,0	129	0,580	-	142	1160	10 / 15
2155-125	125	1,0	134	0,560	-	147	1200	10 / 15
2155-130	130	1,0	139	0,535	-	153	1250	10
2155-140	140	1,0	149	0,495	-	164	1340	10

E



Anschnitte  
teilweise  
möglich.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

## Schläuche

### Polyurethanschläuche

mittelschwer - innen glatt, ableitfähig

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan, Spirale aus Federstahldraht - Ausführung mittelschwer  
**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Universeller und abriebfester Absaug- und Förderschlauch, innen glatt, strömungstechnisch optimiert, abknicksicher, ableitfähig gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale. Weichmacher- und halogenfrei, gas- und flüssigkeitsdicht. Besonders geeignet für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern, Späne und Granulate. Mikroben- und hydrolysefest. Wandung lebensmittelecht nach FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG-Richtlinie 2002/72/EG einschl. Änderungsrichtlinie 2008/39/EG und 975/2009 deutsche Empfehlung XXXIX BfR. Schwer entflammbar nach UL94-HB.



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2155-150	150	1,0	159	0,460	-	175	1520	10 / 15
2155-160	160	1,0	169	0,450	-	186	1610	10
2155-170	170	1,0	179	0,410	-	195	1710	10
2155-175	175	1,0	184	0,400	-	202	1760	10
2155-180	180	1,0	189	0,385	-	208	1810	10
2155-200	200	1,0	209	0,350	-	230	2000	10 / 15
2155-225	225	1,0	234	0,310	-	257	2160	10
2155-250	250	1,0	259	0,280	-	285	2390	10
2155-275	275	1,0	284	0,255	-	312	2630	10
2155-300	300	1,0	309	0,230	-	340	2860	10
2155-325	325	1,0	334	0,215	-	367	3100	10
2155-350	350	1,0	359	0,200	-	395	3330	10
2155-400	400	1,0	409	0,170	-	450	4270	10

E



Anschnitte  
teilweise  
möglich.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

#### Polyurethanschläuche

schwer - innen glatt, ableitfähig

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan,  
Spirale aus Federstahldraht - Ausführung schwer  
**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Universeller und abriebfester Absaug- und Förderschlauch,  
innen glatt, strömungstechnisch optimiert, abknicksicher, ableitfähig  
gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.  
Weichmacher- und halogenfrei, gas- und flüssigkeitsdicht.  
Besonders geeignet für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver,  
Fasern, Späne und Granulate. Mikroben- und hydrolysefest.  
Wandung lebensmittelecht nach FDA 21 CFR 177.2600 und  
178.2010, EG-Richtlinie 2002/72/EG einschl. Änderungsrichtlinie  
2008/39/EG und 975/2009 deutsche Empfehlung XXXIX BfR.  
Schwer entflammbar nach UL94-V2.



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2160-013	13	1,5	20	4,500	-	20	140	10
2160-016	16	1,5	23	4,300	-	23	160	10 / 15
2160-018	18	1,5	25	4,250	-	25	170	10
2160-020	20	1,5	27	4,100	-	27	230	10/15/20/25
2160-022	22	1,5	29	3,910	-	29	250	10
2160-025	25	1,5	32	3,655	-	32	280	10/15/20/25
2160-030	30	1,5	40	3,450	-	40	420	10/15
2160-032	32	1,5	42	3,260	-	42	440	10/15/20/25
2160-035	35	1,5	45	3,110	-	45	480	10 / 15
2160-038	38	1,5	48	3,080	-	48	520	10 / 15
2160-040	40	1,5	50	3,050	-	50	540	10 / 15
2160-042	42	1,5	52	2,910	-	52	560	10 / 15
2160-045	45	1,5	55	2,730	-	55	600	10 / 15
2160-050	50	1,5	60	2,450	-	60	660	10 / 15
2160-055	55	1,5	65	2,250	-	65	720	10 / 15
2160-060	60	1,5	70	2,060	-	70	780	10 / 15
2160-065	65	1,5	75	1,910	-	75	840	10 / 15
2160-070	70	1,5	81	1,780	-	97	980	10 / 15
2160-075	75	1,5	86	1,660	-	103	1050	10 / 15
2160-080	80	1,5	91	1,560	-	109	1110	10 / 15
2160-090	90	1,5	101	1,300	-	121	1250	10 / 15
2160-100	100	1,5	111	1,250	-	133	1490	10 / 15

E



Anschnitte  
teilweise  
möglich.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

#### Polyurethanschläuche schwer - innen glatt, ableitfähig

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan,  
Spirale aus Federstahldraht - Ausführung schwer  
**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Universeller und abriebfester Absaug- und Förderschlauch,  
innen glatt, strömungstechnisch optimiert, abknicksicher, ableitfähig  
gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.  
Weichmacher- und halogenfrei, gas- und flüssigkeitsdicht.  
Besonders geeignet für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver,  
 Fasern, Späne und Granulate. Mikroben- und hydrolysefest.  
Wandung lebensmittelecht nach FDA 21 CFR 177.2600 und  
178.2010, EG-Richtlinie 2002/72/EG einschl. Änderungsrichtlinie  
2008/39/EG und 975/2009 deutsche Empfehlung XXXIX BfR.  
Schwer entflammbar nach UL94-V2.



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2160-102	102	1,5	113	1,225	-	136	1510	10
2160-110	110	1,5	121	1,140	-	145	1630	10 / 15
2160-115	115	1,5	126	1,090	-	151	1680	10
2160-120	120	1,5	131	1,050	-	157	1770	10
2160-125	125	1,5	136	1,010	-	163	1840	10 / 15
2160-130	130	1,5	141	0,965	-	169	1910	10
2160-140	140	1,5	151	0,900	-	181	2030	10 / 15
2160-150	150	1,5	161	0,840	-	193	2410	10 / 15
2160-152	152	1,5	163	0,825	-	196	2440	10
2160-160	160	1,5	171	0,785	-	205	2560	10 / 15
2160-170	170	1,5	181	0,740	-	217	2720	10
2160-175	175	1,5	186	0,720	-	223	2790	10
2160-180	180	1,5	191	0,700	-	229	2870	10
2160-200	200	1,5	213	0,630	-	256	3120	10 / 15
2160-225	225	1,5	238	0,560	-	286	3500	10
2160-250	250	1,5	263	0,510	-	316	3880	10
2160-275	275	1,5	288	0,460	-	346	4260	10
2160-280	280	1,5	293	0,450	-	352	4330	10
2160-300	300	1,5	313	0,420	-	376	5160	10
2160-325	325	1,5	338	0,385	-	406	5580	10
2160-350	350	1,5	363	0,360	-	436	6000	10
2160-400	400	1,5	413	0,320	-	496	8020	10

E



Anschnitte  
teilweise  
möglich.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

#### Polyurethanschläuche

superschwer - innen glatt, ableitfähig

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan, Spirale aus Federstahldraht - Ausführung superschwer  
**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Universeller und abriebfester Absaug- und Förderschlauch, innen glatt, strömungstechnisch optimiert, abknicksicher, ableitfähig gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale. Weichmacher- und halogenfrei, gas- und flüssigkeitsdicht. Besonders geeignet für hohe Durchsatz von extrem abrasiven Feststoffen wie Sand, Kies, Getreide, Scherben und Spänen. Wandung lebensmittelecht nach FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG-Richtlinie 2002/72/EG einschl. Änderungsrichtlinie 2008/39/EG und 975/2009 deutsche Empfehlung XXXIX BfR. Schwer entflammbar nach UL94-V2.



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2175-032	32	2,0 - 2,5	43	5,150	-	100	680	10 / 15
2175-038	38	2,0 - 2,5	49	4,380	-	113	790	10 / 15
2175-040	40	2,0 - 2,5	51	4,170	-	118	820	10 / 15
2175-045	45	2,0 - 2,5	56	3,750	-	128,5	910	10
2175-050	50	2,0 - 2,5	61	3,650	-	140	1000	10 / 15
2175-055	55	2,0 - 2,5	66	3,420	-	150,5	1090	10
2175-060	60	2,0 - 2,5	71	3,150	-	162	1180	10 / 15
2175-065	65	2,0 - 2,5	76	2,910	-	172	1270	10
2175-070	70	2,0 - 2,5	82	2,710	-	186	1370	10
2175-075	75	2,0 - 2,5	87	2,540	-	197,5	1460	10 / 15
2175-080	80	2,0 - 2,5	92	2,380	-	209	1550	10 / 15
2175-090	90	2,0 - 2,5	103	2,120	-	264	2060	10
2175-100	100	2,0 - 2,5	113	1,910	-	289	2270	10 / 15
2175-102	102	2,0 - 2,5	115	1,880	-	294	2310	10
2175-110	110	2,0 - 2,5	123	1,740	-	314	2480	10
2175-115	115	2,0 - 2,5	128	1,670	-	326,5	2580	10
2175-120	120	2,0 - 2,5	133	1,600	-	339	2690	10
2175-125	125	2,0 - 2,5	138	1,540	-	351,5	2800	10 / 15
2175-127	127	2,0 - 2,5	140	1,510	-	356,5	2840	10 / 15
2175-140	140	2,0 - 2,5	153	1,375	-	389	3110	10
2175-150	150	2,0 - 2,5	163	1,280	-	414	3680	10
2175-152	152	2,0 - 2,5	165	1,270	-	419	3720	10 / 15

E

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Anschnitte  
teilweise  
möglich.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

**schwer entflammbare Polyurethanschläuche  
für die Holzindustrie, leicht, hochflexibel**

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan mit Flammschutzadditiv, in der Wandung eingebetteter Federstahldraht - Ausführung leicht, hochflexibel, stauchbar 3:1  
**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Universeller und abriebfester Absaug- und Gebläseschlauch, für die Absaugung von Holzstaub an Holzbearbeitungsmaschinen, für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne. Innen glatt, strömungstechnisch optimiert, mikrobe- und hydrolysefest. Schwer entflammbar nach UL94-V0, DIN 4102-B1. Erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG. Permanent antistatische Wandung durch nicht migrierendes Permanentantistatikum. Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand  $<10^9$  Ohm.



Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2165-040	40	0,6	47	-	-	47	260	10
2165-050	50	0,6	58	-	-	58	360	10
2165-060	60	0,6	68	-	-	68	430	10 / 15
2165-065	65	0,6	73	-	-	73	470	10
2165-070	70	0,6	78	-	-	78	500	10
2165-075	75	0,6	83	-	-	83	530	10
2165-080	80	0,6	88	-	-	88	570	10
2165-090	90	0,6	98	-	-	98	630	10
2165-100	100	0,6	108	-	-	108	660	10 / 15
2165-110	110	0,6	118	-	-	118	730	10
2165-120	120	0,6	128	-	-	128	790	10 / 15
2165-125	125	0,6	133	-	-	133	820	10 / 15
2165-130	130	0,6	138	-	-	138	850	10
2165-140	140	0,6	148	-	-	148	920	10 / 15
2165-150	150	0,6	158	-	-	158	980	10 / 15
2165-160	160	0,6	168	-	-	168	1040	10 / 15
2165-170	170	0,6	178	-	-	178	1110	10 / 15

E



Anschnitte  
teilweise  
möglich.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

**schwer entflammbare Polyurethanschläuche**  
für die Holzindustrie, leicht, hochflexibel

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan mit Flammschutzadditiv, in der Wandung eingebetteter Federstahldraht - Ausführung leicht, hochflexibel, stauchbar 3:1  
**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Universeller und abriebfester Absaug- und Gebläseschlauch, für die Absaugung von Holzstaub an Holzbearbeitungsmaschinen, für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne. Innen glatt, strömungstechnisch optimiert, mikrobe- und hydrolysefest. Schwer entflammbar nach UL94-V0, DIN 4102-B1. Erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG. Permanent antistatische Wandung durch nicht migrierendes Permanentantistatikum. Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand <math><10^9</math> Ohm.



Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2165-180	180	0,6	188	-	-	188	1170	10 / 15
2165-200	200	0,6	208	-	-	208	1540	10 / 15
2165-225	225	0,6	233	-	-	233	1750	10 / 15
2165-250	250	0,6	258	-	-	258	1900	10 / 15
2165-280	280	0,6	288	-	-	288	2150	10
2165-300	300	0,6	309	-	-	309	2530	10
2165-315	315	0,6	324	-	-	324	2650	10
2165-350	350	0,6	359	-	-	359	2950	10
2165-400	400	0,6	409	-	-	409	3360	10

# E



Anschnitte  
teilweise  
möglich.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

**schwer entflammbare Polyurethanschläuche  
für die Holzindustrie, schwer**

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan mit Flammschutzadditiv, in der Wandung eingebetteter Federstahldraht - Ausführung schwer, innen glatt, abriebfest  
**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

#### Eigenschaften und Anwendung:

Universeller und abriebfester Absaug- und Gebläseschlauch, für die Absaugung von Holzstaub an Holzbearbeitungsmaschinen, für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne. Innen glatt, strömungstechnisch optimiert, mikrobe- und hydrolysefest. Schwer entflammbar nach UL94-V0, DIN 4102-B1. Erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG. Permanent antistatische Wandung durch nicht migrierendes Permanentantistatikum. Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand  $<10^9$  Ohm



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen Ø mm	Wand- stärke mm	Außen Ø mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2170-040	40	0,7	48	-	-	53	350	10
2170-045	45	0,7	53	-	-	58	380	10
2170-050	50	0,7	58	-	-	64	420	10 / 15
2170-060	60	0,7	68	-	-	75	490	10
2170-065	65	0,7	73	-	-	80	530	10
2170-070	70	0,7	79	-	-	87	560	10
2170-075	75	0,7	84	-	-	92	600	10
2170-080	80	0,7	89	-	-	98	630	10 / 15
2170-090	90	0,7	99	-	-	109	710	10
2170-100	100	0,7	109	-	-	120	780	10 / 15
2170-110	110	0,7	119	-	-	131	860	10
2170-120	120	0,7	129	-	-	142	930	10 / 15
2170-125	125	0,7	134	-	-	147	970	10
2170-130	130	0,7	139	-	-	153	1000	10
2170-140	140	0,7	149	-	-	164	1080	10 / 15
2170-150	150	0,7	159	-	-	175	1370	10 / 15
2170-160	160	0,7	169	-	-	186	1460	10 / 15
2170-180	180	0,7	189	-	-	208	1630	10
2170-200	200	0,7	209	-	-	230	1810	10 / 15
2170-225	225	0,7	234	-	-	257	2030	10

E



Anschnitte  
teilweise  
möglich.



Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

### Schläuche

**schwer entflammbare Polyurethanschläuche  
für die Holzindustrie, schwer**

**Schlauchaufbau:** Wandung aus Spezial-Polyurethan mit Flammschutzadditiv, in der Wandung eingebetteter Federstahldraht - Ausführung schwer, innen glatt, abriebfest  
**Temperaturbereich:** -40 bis +90°C

**Eigenschaften und Anwendung:**

Universeller und abriebfester Absaug- und Gebläseschlauch, für die Absaugung von Holzstaub an Holzbearbeitungsmaschinen, für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne. Innen glatt, strömungstechnisch optimiert, mikrobe- und hydrolysefest. Schwer entflammbar nach UL94-V0, DIN 4102-B1. Erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG. Permanent antistatische Wandung durch nicht migrierendes Permanentantistatikum. Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand <10<sup>9</sup> Ohm



Abbildung ähnlich

Artikel- Bezeichnung	Innen ∅ mm	Wand- stärke mm	Außen ∅ mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht ca. gr./m	Rollen- länge m
2170-250	250	0,7	259	-	-	285	2250	10
2170-280	280	0,7	289	-	-	318	2510	10
2170-300	300	0,7	309	-	-	340	2690	10
2170-315	315	0,7	324	-	-	356	2820	10
2170-350	350	0,7	359	-	-	395	3130	10
2170-400	400	0,7	409	-	-	450	4020	10

E

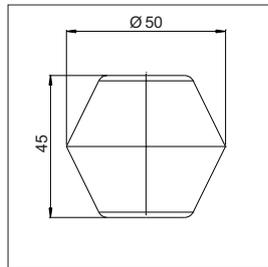


Anschnitte  
teilweise  
möglich.

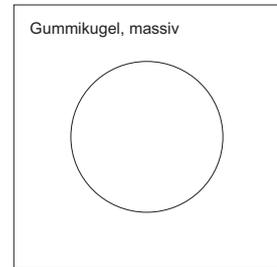


Geprüft für verschiedene  
Vakuumanwendungen,  
bitte Werte anfragen.

## Gummi-Formteile



## Klopfkörper für Siebmaschinen Gummikugeln



### Klopfkörper für Siebmaschinen

Technische Daten:

Werkstoff:	Naturkautschuk oder Silikon
Farbe:	NR hell / MVQ Translucent
Härte:	ca. 50 Shore A
Rückprallelastizität:	ca. 60 %
Spezifikation:	FDA-konform

### Gummikugeln

wie liefern Ihnen:

**Siebklopfkugeln**  
**Ventilkugeln**  
**Gummikugeln**  
**Gummikugeln**  
**Kunststoffkugeln**

massiv, getrommelt  
 massiv, geschliffen  
 mit Kork- oder Kunststoffkern  
 mit Eisenkern

## Gummi-Formteile

## Schweinebeißkugeln

Die Beißkugeln werden aus Polyurethan gefertigt. Dieser verschleißfeste Werkstoff lässt sich vom Tier verformen, ohne dass es zu Brüchen kommt. Polyurethanelastomere besitzen sehr gute mechanische Eigenschaften und kommen überall dort zum Einsatz, wo bei anderen Elastomeren Grenzen gesetzt sind.



**F**

- patentiertes Beschäftigungsmittel für Schweine
- vermindert die Aggressivität der Tiere
- weniger Ausfälle durch Schwanzbeißen
- **erhältlich in 2 Größen**
- Durchmesser **55 mm** für Tiere bis 25 kg
- Durchmesser **75 mm** für Mastschweine
- Schäkel aus **Stahl verzinkt** oder **Edelstahl**

### Gummi-Formteile

### Beispiele



Einfaltenbalg  
Werkstoff: CR, 55 Shore A



Gummikugeln  
Werkstoff: NR, 50 Shore A



Kontaktabdeckleiste für Elektronikkomponenten  
Werkstoff: EPDM, 60 Shore A



Membran mit Gewebeeinlage  
Werkstoff: NBR, 70 Shore A



Lüftungsdüsen  
Werkstoff: EPDM, 70 Shore A



Prüfstopfen  
Werkstoff: NR, 50 Shore A



Rohrstopfen  
Werkstoff: CR, 50 Shore A



Füllstift  
Werkstoff: FKM, 80 Shore A



Ausgleichsmembran,  
Werkstoff: EPDM, 40 Shore A

F

**Wir realisieren Ihr Formteil,  
nach Zeichnung oder Muster!  
Für anwendungstechnische Beratung  
stehen wir gerne zur Verfügung.**



## Gummi-Metall-Verbindungen

## Beispiele



Gummi-Metall-Buchse  
Werkstoff: NR, 60 Shore A



Kontaktenelement  
Werkstoff: NR, 85 Shore A



Antirutschauflage  
Werkstoff: EPDM, 85 Shore A



Stoßfänger für Straßenfahrzeugwaagen



Eiswaffeltütenaufnahme  
Werkstoff: Silikon, 50 Shore A



Verschlusselemente  
Werkstoff: Silikon, 70 Shore A



Ringelement  
Werkstoff: EPDM, 50 Shore A



Tankarmaturenklembacke  
Werkstoff: FKM, 75 Shore A



Elastomerlager mit einvulkanisierten Zwischenblechen  
Werkstoff: CR, 75 Shore A

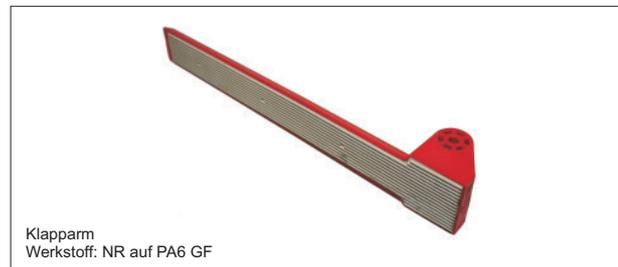
F



**Wir realisieren Ihre  
Gummi-Metall-Verbindung,  
nach Zeichnung oder Muster!  
Für technische  
Beratung stehen wir  
gerne zur Verfügung.**

### Gummi-Kunststoff-Verbindungen Sonder-Konfektionsteile

### Beispiele



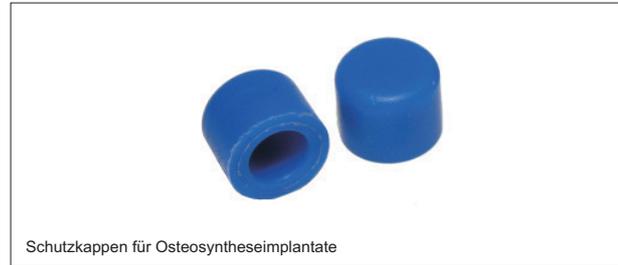
# F

**Wir realisieren Ihre  
Gummi-Kunststoff-Verbindung,  
nach Zeichnung, Skizze oder  
Muster! Für technische  
Beratung stehen wir  
gerne zur Verfügung.**



## Silikon-Formteile

## Beispiele



F



**Wir realisieren Ihr Silikon-Formteil,  
nach Zeichnung, Skizze oder Muster!  
Für anwendungstechnische Beratung  
stehen wir gerne zur Verfügung.**



## Kunststoff-Halbzeuge

## Beispiele



Zentrierhülse POM



Kettenumlenkrolle  
PA 6 + MoS2



Bügelhalter aus PE 500 Regenerat



Spannklotz PE 1000

**Auf modernsten CNC-Maschinen werden Ihre Kunststoff-Fertigteile gefertigt. Zur Verfügung stehen alle gängigen Halbzeuge wie z.B.:**

POM  
PA 6  
PA 12  
PET  
PPS  
PE  
HGW  
PS  
PMMA  
PC  
PVDF  
PU

PP  
PVC  
PETG  
PEEK  
PTFE  
u.v.m.

viele Werkstoffe auch in  
Sondereinstellungen lieferbar,  
z.B. mit Gleitzusätzen,  
Glasfaser-, Graphit-,  
Bronzezusätzen.

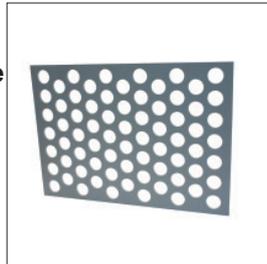
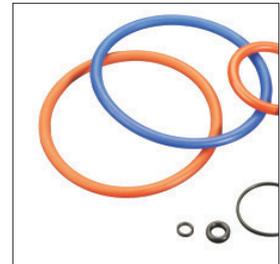
F



**Wir realisieren Ihr Kunststoffteil,  
nach Zeichnung, Skizze oder Muster!  
Für anwendungstechnische Beratung  
stehen wir gerne zur Verfügung.**

**weitere Produkte****Beispiele**

aus dem weiteren Produktsortiment

**Walzen- und Rollenbeschichtungen**Gummi oder Polyurethan,  
Schliff oder Profilierung  
gemäß Kundenwunsch**Antriebs Elemente**Keilriemen  
Zahnriemen  
Zahnräder & Buchsen**Produkte für die  
Lebensmittel- und  
pharmazeutische Industrie**Zwischenlagen  
für Autoklaven aus PP,  
PP-silikonbeschichtet,  
silikonbeschichteten  
Edelstahllochblechen u.v.m.**O-Ringe**aus allen gängigen  
Elastomeren  
O-Ringe mit  
FEP-Ummantelung

**Weitere interessante Produktbeispiele sowie  
News und einen ständig wachsenden Bestand  
an Formen und Werkzeugen finden Sie im Internet.  
Klicken Sie einfach mal wieder rein [www.franksa.de](http://www.franksa.de).**

**F**

## Technische Informationen

## Eigenschaften von Elastomeren

	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 80%; text-align: center;"> <p>Polytetrafluorethylen</p> <p>Polyurethan</p> <p>Acrylat-Kautschuk</p> <p>Fluorkautschuk</p> <p>Fluorsilikonkautschuk</p> <p>Silikonkautschuk</p> <p>Polysulfid-Kautschuk</p> <p>Urethan-Kautschuk</p> <p>Chlorsulfonisiertes Polyethylen</p> <p>Chloropren-Kautschuk</p> <p>Epichlorhydrin-Kautschuk</p> <p>Acrylnitril-Butadien-Kautschuk</p> <p>Ethylen-Propylen-Kautschuk</p> <p>Butylkautschuk</p> <p>Butadien-Kautschuk</p> <p>Styrol-Butadien-Kautschuk</p> <p>Isoprenkautschuk</p> <p>Naturkautschuk</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <p>NR</p> <p>IR</p> <p>SBR</p> <p>BR</p> <p>IIR</p> <p>EPDM</p> <p>NBR</p> <p>ECO</p> <p>CR</p> <p>CSM</p> <p>AU</p> <p>SR</p> <p>VMQ</p> <p>FVMQ</p> <p>FPM</p> <p>ACM</p> <p>PUR</p> <p>PTFE</p> </div> </div>																	
Kurzzeichen	NR	IR	SBR	BR	IIR	EPDM	NBR	ECO	CR	CSM	AU	SR	VMQ	FVMQ	FPM	ACM	PUR	PTFE
Zerreifestigkeit, unverstärkt	1	2	5	6	4	5	5	5	3	5	2	6	6	6	5	6	1	1
Zerreifestigkeit, verstärkt	1	2	2	4	3	3	2	3	2	3	1	5	4	4	3	3	\	1
Bruchdehnung	1	1	2	3	2	3	2	3	2	3	2	4	4	4	3	3	2	3
Rückprallelastizität	2	2	3	1	6	3	3	2	3	4	3	4	3	3	5	5	2	\
Abriebwiderstand	2	2	2	1	3	3	2	3	2	3	1	5	5	5	4	4	1	3
Einreifestigkeit	2	2	3	5	3	3	3	3	2	4	3	4	6	6	3	4	1	2
elektrischer Durchgangswiderstand	1	1	2	2	2	2	4	5	3	4	3	3	1	1	4	4	2	1
Temperaturbereich - Heiluft + °C	90	90	100	100	140	150	130	145	120	130	120	140	200	200	220	160	80	260
Temperaturbereich - Kälte - °C	50	40	40	60	40	40	40	40	30	40	20	30	80	80	25	20	35	190
Alterungsbeständigkeit	3	3	3	3	2	1	3	2	2	2	2	3	1	1	1	2	1	1
Ozonbeständigkeit	4	4	4	3	2	1	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1
Benzinbeständigkeit	6	6	4	5	6	5	1	1	2	2	1	1	5	1	1	1	2	1
Öl- und Fettbeständigkeit	6	6	5	6	6	4	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
Säurebeständigkeit	3	3	3	3	2	1	4	5	2	2	5	4	5	4	1	5	6	1
Alkalienbeständigkeit	3	3	3	3	2	2	3	5	2	2	5	3	5	4	1	5	6	1
Heies Wasser	3	3	2	3	1	2	3	4	3	3	5	3	5	4	2	5	6	1

1 = ausgezeichnet / 2 = sehr gut / 3 = gut / 4 = mäßig / 5 = gering / 6 = ungenügend

Alle hier gemachten Angaben sind der Fachliteratur entnommen und nach unserem besten Wissen erstellt worden. Diese Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne des Gesetzes dar und befreien den Käufer nicht von der Pflicht eigene Versuche und Prüfungen durchzuführen. Eine Haftung auf Schadensersatz ist ausgeschlossen.

G

Sie haben Fragen zu Medien- und Temperaturbeständigkeiten? Sprechen Sie uns an.

**Technische Informationen****Toleranzen**

Unterschiedliche Fertigungsverfahren erfordern spezifische Toleranzen.  
Nachstehend erhalten Sie einen Überblick der wichtigsten Toleranzen je nach Artikelgruppe und Fertigungsverfahren für die in unserem Katalog aufgeführten Produkte.

**Gummi-Metall-Elemente**

Gummi-Metall-Puffer: DIN ISO 3302-1, M3  
Gummi-Metall-Schienen: DIN ISO 3302-1, M4

**Zuschnitte und Stanzteile, Wasserstrahlteile**

Längenmaße DIN 7715, Teil 5, P2  
Zuschnitte und zellige Materialien P3, Dickenmaße Teil 5, P3  
mindestens jedoch +/- 0,5 mm.

Durch das Schneiden mit dem Wasserstrahl können an den Schnittkanten produktionsbedingt feine Riefen, an den Austrittsstellen Grate entstehen.

**Gummi-Profile**

Vollgummiprofile nach DIN ISO 3302-1, E2  
Zellige Profile nach DIN ISO 3302-1, E3 - bzw. +/- 10%  
Abschnitte aus o.g. Profilen nach L2 oder L3

PVC-Kantenschutzprofile in Anlehnung an DIN 16941 1A+2B bzw. 3A+3B

**Faltenbälge**

Gummi-Scheibenbälge nach DIN 7715, Teil 5, M4

**Gummiformteile**

DIN ISO 3302-1, M2 oder M3

**Kunststoff Dreh- und Frästeile**

DIN ISO 2768 mk

**Gummi-Schläuche**

DIN 7715

**Polyurethan-Spiral-Schläuche**

in Anlehnung an EN ISO 1307

Andere Toleranzen bitte anfragen.

### Allgemeine Geschäftsbedingungen

#### I. Vertragsabschluß- und Inhalt

- Wir schließen Verträge mit Kaufleuten ausschließlich zu nachstehenden Bedingungen, sofern nicht ausdrücklich andere schriftliche Vereinbarungen getroffen werden. Abweichende Bedingungen des Kunden werden auch dann nicht einbezogen, wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.
- Unsere Angebote erfolgen freibleibend. Sämtliche Verträge mit unseren Kunden werden erst durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung oder Rechnungslegung wirksam.
- Sollten einzelne dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen nichtig oder unwirksam sein oder werden, so hat dies auf die Rechtswirksamkeit der übrigen Bestimmungen keinen Einfluss.

#### II. Preise, Nebenkosten und Zahlung

- Unsere Preise verstehen sich in Euro ab Lieferwerk zuzüglich der am Tage der Lieferung geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer ausschließlich Verpackung und sonstiger Spesen.
- Branchenübliche und produktionstechnische nicht zu vermeidende Gewichts- und Mengendifferenzen von bis zu 10% nach oben oder unten behalten wir uns vor und sind kein Grund für Beanstandungen.
- Unsere Rechnung sind zahlbar
  - Mit 3 % Skonto innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum.
  - Mit 2 % Skonto innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum.
  - Netto ohne Abzug innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum.
  - Werkzeuge und Lohnarbeiten sind ohne Abzug sofort zahlbar.
- Skonto wird nur gewährt, wenn sämtliche fälligen Zahlungsverpflichtungen aus früheren Lieferungen erfüllt sind.
- Bei Zahlungsverzug berechnen wir vom Tage der Zielüberschreitung Verzugszinsen in banküblicher Höhe zuzüglich Mehrwertsteuer.
- Bundesbankdiskontfähige und ordnungsgemäß versteuert Wechsel werden zahlungshalber angenommen, jedoch nur aufgrund besonderer Vereinbarung. Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen vorbehaltlich des Eingangs und mit Wertstellung des Tages, an dem wir über den Wert verfügen können. Diskontspesen, Stempelsteuer und Einzugsspesen sowie Zinsen gehen zu Lasten des Käufers und sind sofort in bar fällig. Für rechtzeitige Vorlegung oder Protesterhebung übernehmen wir keine Gewähr.
- Werden diese Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder werden uns nach dem jeweiligen Abschluß Umstände bekannt, die nach unserer Ansicht die Kreditwürdigkeit des Käufers wesentlich zu mindern geeignet sind, so werden alle unsere Forderungen sofort fällig ohne Rücksicht auf die Laufzeit hereingekommener Wechsel; ferner sind wir berechtigt,
  - Sicherheitsleistungen zu verlangen, insbesondere unseren Eigentumsvorbehalt geltend zu machen, ohne dass dies einen Rücktritt vom Vertrag bedeutet,
  - Leistungen aller noch ausstehenden und Vorleistung aller noch nicht fälligen Beträge zu verlangen, bevor wir unsere Leistung erbringen;
  - eine Frist zu setzen und Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen;
  - vom Vertrag zurückzutreten.

#### III. Lieferung und Lieferzeit

- Liefertermine und -fristen sind unverbindlich soweit im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist.
- Die Lieferfrist beginnt mit dem Tage der Auftragsbestätigung. Die Einhaltung der Frist setzt voraus, den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben, die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat, bzw. die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.
- Höhere Gewalt, ausbleibender Rohstoff-, Betriebsmittel- und evtl. Ersatzlieferungen für Produktionsmaschinen sowie nicht durch unseren Vorsatz verursachte Störungen unseres Betriebes berechtigen uns ohne jede Schadensersatz- und Nachlieferungspflicht zur Einstellung oder Einschränkung der Lieferung. Ist die Störung nur vorübergehender Natur, verlängern sich die Lieferfristen, sofern wir nicht den Rücktritt ausdrücklich erklären.
- Bestehen noch Ansprüche gegen den Kunden, gleich aus welchem Rechtsverhältnis und unberücksichtigt einer Verjährung, können wir die Lieferung zurückbehalten.
- Der Versandort ist Erfüllungsort für unsere Lieferungen und Leistungen, auch wenn dieser vom Sitz der Firma abweicht.
- Die Ware reist auf Gefahr des Bestellers, unabhängig vom Ort der Versendung und Übernahme der Versandkosten. Die Wahl des Transportmittels und Transportweges bleibt uns überlassen und ist ohne Einfluß auf den Gefahrenübergang.

#### IV. Konstruktion, Werkzeuge und Entwürfe

- Wird uns eine Konstruktion nach vom Kunden zur Verfügung gestellten Unterlagen, wie Zeichnungen, Pläne usw. in Auftrag gegeben, so übernimmt der Kunde die Gewähr für die Richtigkeit und Realisierbarkeit des Entwurfs.
- Er haftet auch für die Einsatzfähigkeit von Formen und Werkzeugen, die von ihm zur Verfügung gestellt werden. Er hat die Reparatur- und Instandhaltungskosten für das Werkzeug zu zahlen. Die Dauer der Aufbewahrung von Formen, Werkzeugen, Vorrichtungen usw. bestimmen wir nach unseren wirtschaftlichen Bedürfnissen, sofern uns vom Kunden nicht ausdrücklich eine Aufbewahrungsfrist genannt wird.
- Für die Rechtmäßigkeit der Benutzung uns zur Verfügung gestellter Zeichnungen, Skizzen, Werkzeuge usw. haftet der Besteller. Wir sind zu einer Nachprüfung nicht verpflichtet und vom Auftraggeber von allen Schäden freizustellen, die uns aus der Geltendmachung gewerblicher Schutzrechte Dritter entstehen.
- Produktionsformen, Vorrichtungen und Werkzeuge, die durch uns beschafft oder nach unseren Zeichnungen angefertigt werden, verbleiben unser Eigentum und stehen ausschließlich uns zur Verfügung. Dem Kunden steht allen von uns gefertigten Entwürfen, Konstruktionen, Zeichnungen und sonstige Unterlagen sowie an den nach unseren Plänen ausgeführten Anlagen und Gegenständen kein urheberrechtliches Nutzungsrecht zu, das uns verbleibt, und er ist auch nicht befugt, die Anlagen und Gegenstände ohne unsere Zustimmung zu ändern oder nachzubauen.

#### V. Gewährleistung und Haftung

- Für Maße gelten die jeweils gültigen DIN-Toleranzen und entsprechende Vorschriften.
- Sind wir vom Kunden mit Entwicklungen beauftragt, werden wir uns mit allen uns zur Verfügung stehenden Mitteln um den Erfolg bemühen, eine Einstandspflicht dafür übernehmen wir nicht.
- Beanstandungen bei Handelsgeschäften unterliegen der gesetzlichen Rügepflicht. Bei Falsch- oder Schlechtlieferung haben wir nach unserer Wahl das Recht zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung mit erneuter Lieferfrist. Minderung des Kaufpreises oder Zurücknahme der Ware gegen Gutschrift. Alle darüber hinaus gehenden Ansprüche, wie etwa Wandlung oder Schadensersatz in irgendwelcher Form sind ausgeschlossen. Für Mangelschäden und Mangelfolgeschäden haften wir nicht.
- Wir übernehmen für die Verwendbarkeit der von uns gelieferten Ware keinerlei Gewährleistung. Der Vertragspartner ist in jedem Fall verpflichtet, die Verwendbarkeit der Ware für seine Zwecke vor dem Einsatz durch eigene Versuche und Prüfungen eigenverantwortlich zu überprüfen.

#### VI. Eigentumsvorbehalt

Die Ware bleibt unser Eigentum bis sämtliche unsere Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung einschl. der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind, mit den Rechten auch aus § 43 und § 56 der Konkursordnung. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche unserer Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist.

Der Käufer ist zur getrennten Lagerung und Kennzeichnung der uns gehörenden Ware (Vorbehaltsware) verpflichtet.

Der Käufer ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang nur dann berechtigt, wenn er uns alle Forderungen abtrifft, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen den Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen. Wird Vorbehaltsware vom Käufer nach Verarbeitung oder Verbindung zusammen mit Waren, die ihm nicht gehören, veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Käufer auch nach Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderungen nicht einzuziehen so lange der Käufer seinen Zahlungs- und sonstigen Verpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Wir können verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht und die dazugehörigen Unterlagen aushändigt. Auf unser Verlangen hat der Käufer dem Schuldner die Abtretung anzuzeigen, wie auch uns selbst ein jederzeitiges Anzeigerecht zusteht.

Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Käufer für uns vor, ohne das für uns daraus Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung der Vorbehaltsware mit anderen nicht uns gehörenden Waren, steht uns der dabei entstehende Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeitenden Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Verbindung, Vermischung und Vermengung zu. Erwirbt der Käufer das Alleineigentum an der neuen Sache, so hat der Käufer uns im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten bzw. verbundenen, vermischten oder vermengten Vorbehaltsware Miteigentum an der neuen Sache einzuräumen und diese unentgeltlich für uns zu verwalten.

Bei Zugriffen Dritter auf die gelieferte Ware (Vorbehaltsware) ist der Käufer verpflichtet auf unser Eigentum hinzuweisen und uns unverzüglich zu benachrichtigen. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die gelieferte Ware zurückzunehmen oder ggf. Abtretung der Herausgabeansprüche des Käufers gegen Dritte zu verlangen. Durch die Rücknahme oder Pfändung der gelieferten Ware durch uns entsteht kein Rücktritt vom Vertrag.

Wird im Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Käufer für uns eine wechselmäßige Haftung begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt sowie die diesem zugrundeliegende Forderung aus Warenlieferungen nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogener.

Übersteigt der Wert der uns gegebenen Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 20 v. H. so sind wir auf Verlangen des Käufers verpflichtet die überschüssige Sicherheit freizugeben.

#### VII. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

- Erfüllungsort für unsere Lieferungen und Leistungen ist die jeweilige Auslieferungsstätte. Erfüllungsort für alle Verpflichtungen des Vertragspartners ist Holdorf.
- Gerichtsstand ist –soweit gesetzlich zulässig– Holdorf oder nach unserer Wahl der allgemeine Gerichtsstand des Vertragspartners.
- Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

#### VIII. Urheberrecht

Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Die Zeichnungen, Illustrationen und Fotos genießen den Schutz des §72 des Urheberrechtsgesetzes. Kein Teil diese Kataloges darf ohne Genehmigung der Firma FRANKSA GmbH kopiert oder sonst in irgendeiner Form reproduziert werden.

**Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Irrtum und Änderung vorbehalten.**

### Stichwortverzeichnis

<b>A</b>	<b>Seite</b>	<b>G</b>	<b>Seite</b>
Antirutschmatten	71	Gummi-Metall-Puffer, Ausführung D	22 - 25
Autoklaven-Zwischenlagen	233	Gummi-Metall-Puffer, Ausführung DK	30
		Gummi-Metall-Puffer, Ausführung DP	30
		Gummi-Metall-Puffer, Ausführung DS	31
<b>B</b>		Gummi-Metall-Puffer, Ausführung E	26 - 28
Bio-Weich-PVC-Schläuche	191	Gummi-Metall-Puffer, Ausführung EK	30
Brauereischläuche	208	Gummi-Metall-Puffer, Ausführung EP	30
Bügelelemente	52	Gummi-Metall-Puffer, Ausführung ES	31
		Gummi-Metall-Puffer, Ausführung KG-D	31
<b>C</b>		Gummi-Metall-Puffer, Ausführung KG-E	31
Chemieschläuche	205	Gummi-Metall-Puffer, O-Lager	32
		Gummi-Metall-Puffer, tailliert	29
		Gummi-Metall-Puffer, verstärkt	30
		Gummi-Metall-Schienen	41 - 48
<b>E</b>			
Einfaltenbälge	126		
Elastomerlager	228		
Erdgasschläuche	197		
		<b>H</b>	
<b>F</b>		Halbrundprofile	86 - 87
Fahnenprofile	89 - 93	Hängeelemente	51
Faltenbälge	112 - 134	Heißwasserschläuche	207
Farbspritzschläuche	206	Hochtemperaturschläuche	211 - 212
Federscheiben	38	Hutelemente	60
Flachdichtungsband aus PTFE	77		
FlexoSafe Antirutschmatte	71		
Fugenabdeckprofil f. Fahrzeugwaagen	108		
		<b>K</b>	
<b>G</b>		Kantenschutzprofile ohne Dichtung	82
Getränkeschläuche	208	Kantenschutzprofile mit Dichtung	83 - 85
Gleitbahnschützer	183	Kegelpuffer	31
Gummi-Fender-Profil	94	Klopfkörper	226
Gummi-Hohlfedern	35-36	konische Faltenbälge	213 - 125
Gummi-Hohlpuffer	192	konische Puffer	29
Gummi-Industrieschläuche	226	Konuslager	53 - 55
Gummikugeln	198 - 200	Kranpuffer	58
Gummikühlerschläuche	39	Kugeln	226
Gummi-Metall-Buchsen	12 - 15	Kühlerschläuche	198 - 202
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung A	29		
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung AT	32	<b>L</b>	
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung B	16 - 18	Lagerungselemente	49 - 51
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung BT	29	Lösungsmittelschläuche	202
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung BV	32	LPG- und Erdgasschläuche	197
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung C	19 - 21	L-Profile	92
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung CT	29		
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung CV	32		

### Stichwortverzeichnis

#### M

Maschinenfüße	Seite	58 - 64
Materialförderschläuche		193
Moosgummi-U-Profile		87 - 89
Moosgummi-Fahnenprofile		89
Moosgummi-Halbrundprofile		86 - 87
Moosgummi-Rundschnüre		98 - 98
Moosgummi-Vierkant-Profile		100 - 102
Moosgummi-Zargenprofile		89

#### O

O-Lager	Seite	32
Ölbeständige Druckschläuche		194-195
Ölschläuche mit Einlagen		196
O-Ringe		233

#### P

Parabelpuffer	Seite	30
Platten / Matten		72 - 76
Polyurethanschläuche		213 - 225
Prallplatten		49
Prallpuffer		49
PTFE-Schläuche		210

#### R

Radkeile	Seite	66
Rammpuffer		56 - 57
Ringelemente		37
Rolltorprofile		37

#### S

Sandwich Schienen	Seite	47
Saug- und Druckschläuche		193
Saugpuffer		31
Säureschläuche		204
Schweinebeisskugeln		226
Siebmaschinen Faltenbalg		159
Silikon-Fahnenprofile		96
Silikon-Hochtemperaturschläuche		211 - 212
Silikon-Halbrundprofile		94 - 95
Silikon-Rundschnüre		106
Silikon-Vierkant-Profile		106 - 107
Silikon-Schläuche		201 - 202
Silikon-U-Profile		95
Stoßfänger für Fahrzeugwaagen		228

#### T

taillierte Puffer	Seite	29
T-Profil für Fahrzeugwaagen		108
Transformatorenlager		65

#### U

U-Lager	Seite	50
U-Profile		87, 95

#### V

V-Element	Seite	65
Ventilkugel		226
Verbindungselemente		34
verstärkte GM-Puffer		32
Vielzweck- und Säureschläuche		204

#### W

Walzenbeschichtungen	Seite	233
Weich-PVC Faltenbälge		112 - 127
Weich-PVC Schläuche		186 - 191
W-Elemente		65

#### Z

Zellkautschuk-Streifen	Seite	78
Zwischenlagen für Autoklaven		233
zylindrische Faltenbälge		112 - 122



Notizen

