



# Elastomerfedern

05-137





### Übersicht Elastomerfedern

Die Herstellung der Elastomerfedern erfolgt aus einem speziellen Polyurethan-System, welches über einzigartige Werkstoffeigenschaften verfügt. So erzielen die Elastomerfedern größtmögliche Vorteile im Bereich der Dämpfung von Werkstoffen.

Werkzeuge werden nicht mehr beschädigt und eine Materialermüdung, wie z. B. bei gebrochenen Stahlfedern, erlebt man hier nicht. Besonderes Merkmal im Vergleich zu Stahlfedern ist die Notlaufeigenschaft und damit die besondere Betriebssicherheit.

Das speziell für die Elastomerfedern verwendete Polyurethan-System verfügt über ein Kombinationsportfolio mit ausgezeichneten mechanischen und chemischen Eigenschaften.

Dadurch gewährleisten wir lange Standzeiten bedingt durch hervorragende Abriebwerte bei einer notwendigen Elastizität, die ihren Ausdruck in einer hohen Bruchdehnung findet.

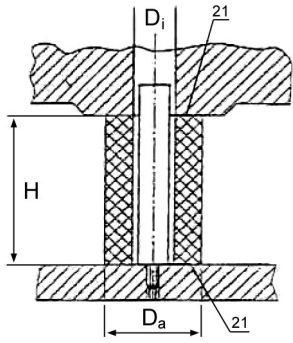
Die Federn sind resistent gegen gewisse Chemikalien und Öle. Lange Lebensdauer und völlige Wartungsfreiheit überzeugen im wirtschaftlichen Dauerbetrieb.

Sonderformen und Zubehörteile ergänzen das Lieferprogramm.

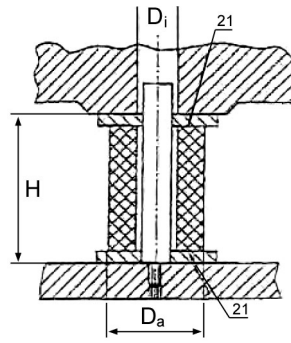
### Die Vorteile auf einen Blick

- ▶ Hohe Belastbarkeit
- ▶ Schutz von Mensch und Maschine durch besondere Sicherheit und Zuverlässigkeit, kein Bruch der Federn bei Überlastung
- ▶ Großer Wirtschaftlichkeitsfaktor durch völlige Wartungsfreiheit
- ▶ Dämmung und Dämpfung von Luft- und Körperschall
- ▶ Progressive Federcharakteristika
- ▶ Lange Lebensdauer durch besonderes Polyurethan-System
- ▶ Beständigkeit gegenüber Fetten und Ölen
- ▶ Dauerhaft gute Performance bei unterschiedlichen Umgebungseinflüssen wie z.B. Temperaturen von -20° bis +80°C
- ▶ Alle Teile erfüllen hinsichtlich Leistung und Qualität die Anforderungen der Norm DIN ISO 10069-1.

# Elastomerfedern



a) ohne Federteller, mit Führungsbolzen



b) mit Federteller und Führungsbolzen

### Lieferbare Qualitäten:

- Vulkollan® 90 Shore A rot
- Polyurethan 90 Shore A rot
- Polyurethan 80 Shore A gelb
- Polyurethan 70 Shore A schwarz

Montagezubehör wie Federteller oder Führungsbolzen auf Anfrage.  
Sonderabmessungen auf Anfrage.

### Abmessungen (mm)

Durchmesser außen ( $D_a$ )	Durchmesser innen ( $D_i$ )	Verfügbare Längen in mm																		
		12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	300						
16	6,5	12,5	16	20	25									300						
20	8,5		16	20	25	32								300						
25	10,5			20	25	32	40							300						
32	13,5					32	40	50	63					300						
40	13,5						32	40	50	63	80			300						
50	17							32	40	50	63	80	100	300						
63	17								32	40	50	63	80	100	125	300				
80	21									32	40	50	63	80	100	125	300			
100	21										32	40	50	63	80	100	125	300		
125	27											32	40	50	63	80	100	125	160	300



**Belastungswerte nach DIN ISO 10069-1 für Vulkollan® rot**

- ▶ Federweg = 25% der Ursprungslänge
- ▶ Federkraft bei 25% Einfederweg
- ▶ Belastung dauerdynamisch bei 25% Verformung

Durchmesser außen (D <sub>a</sub> )	Durchmesser innen (D <sub>i</sub> )	Länge (mm)	Federkraft F (N)	Federweg 25% der Länge (mm)
16	6,5	12,5		
16	6,5	16	1.150	4
16	6,5	20	1.100	5
16	6,5	25	1.080	6,25
20	8,5	16	1.750	4
20	8,5	20	1.700	5
20	8,5	25	1.650	6,25
20	8,5	32	1.600	8
25	10,5	20	2.750	5
25	10,5	25	2.750	6,25
25	10,5	32	2.600	8
25	10,5	40	2.600	10
32	13,5	32	4.100	8
32	13,5	40	4.050	10
32	13,5	50	4.000	12,5
32	13,5	63	4.000	15,75
40	13,5	32	6.800	8
40	13,5	40	6.800	10
40	13,5	50	6.500	12,5
40	13,5	63	6.500	15,75
40	13,5	80	6.500	20
50	17	32	11.800	8
50	17	40	11.000	10
50	17	50	11.000	12,5
50	17	63	10.500	15,75
50	17	80	10.500	20
50	17	100	10.500	25

## Elastomerfedern

### Belastungswerte nach DIN ISO 10069-1 für Vulkollan® rot

- ▶ Federweg = 25% der Ursprungslänge
- ▶ Federkraft bei 25% Einfederweg
- ▶ Belastung dauerdynamisch bei 25% Verformung

Durchmesser außen (D <sub>a</sub> )	Durchmesser innen (D <sub>i</sub> )	Länge (mm)	Federkraft F (N)	Federweg 25% der Länge (mm)
63	17	32	20.000	8
63	17	40	19.000	10
63	17	50	19.000	12,5
63	17	63	18.000	15,75
63	17	80	18.000	20
63	17	100	18.000	25
63	17	125	17.500	31,25
80	21	32	33.000	8
80	21	40	30.000	10
80	21	50	30.000	12,5
80	21	63	28.000	15,75
80	21	80	28.000	20
80	21	100	28.000	25
80	21	125	28.000	31,25
100	21	32	50.000	8
100	21	40	50.000	10
100	21	50	47.000	12,5
100	21	63	47.000	15,75
100	21	80	45.000	20
100	21	100	45.000	25
100	21	125	45.000	31,25
125	27	32	82.000	8
125	27	40	82.000	10
125	27	50	73.000	12,5
125	27	63	73.000	15,75
125	27	80	72.000	20
125	27	100	68.000	25
125	27	125	67.000	31,25
125	27	160	67.000	40

**Belastungswerte nach DIN ISO 10069-1 für PUR 90 Shore A rot**

- ▶ Federweg = 25% der Ursprungslänge
- ▶ Federkraft bei 25% Einfederweg
- ▶ Belastung dauerdynamisch bei 25% Verformung

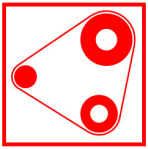
Durchmesser außen (D <sub>a</sub> )	Durchmesser innen (D <sub>i</sub> )	Länge (mm)	Federkraft F (N)	Federweg 25% der Länge (mm)
16	6,5	12,5		
16	6,5	16	1.700	4
16	6,5	20	1.600	5
16	6,5	25	1.550	6,25
20	8,5	16	2.400	4
20	8,5	20	2.350	5
20	8,5	25	2.300	6,25
20	8,5	32	2.250	8
25	10,5	20	4.000	5
25	10,5	25	3.750	6,25
25	10,5	32	3.600	8
25	10,5	40	3.600	10
32	13,5	32	5.700	8
32	13,5	40	5.700	10
32	13,5	50	5.700	12,5
32	13,5	63	5.700	15,75
40	13,5	32	9.750	8
40	13,5	40	9.500	10
40	13,5	50	9.200	12,5
40	13,5	63	9.200	15,75
40	13,5	80	9.000	20
50	17	32	15.000	8
50	17	40	15.000	10
50	17	50	15.000	12,5
50	17	63	14.800	15,75
50	17	80	14.000	20
50	17	100	14.000	25

## Elastomerfedern

### Belastungswerte nach DIN ISO 10069-1 für PUR 90 Shore A rot

- ▶ Federweg = 25% der Ursprungslänge
- ▶ Federkraft bei 25% Einfederweg
- ▶ Belastung dauerdynamisch bei 25% Verformung

Durchmesser außen (D <sub>a</sub> )	Durchmesser innen (D <sub>i</sub> )	Länge (mm)	Federkraft F (N)	Federweg 25% der Länge (mm)
63	17	32	26.000	8
63	17	40	25.000	10
63	17	50	25.000	12,5
63	17	63	24.000	15,75
63	17	80	24.000	20
63	17	100	24.000	25
63	17	125	23.000	31,25
80	21	32	44.000	8
80	21	40	43.000	10
80	21	50	42.000	12,5
80	21	63	40.000	15,75
80	21	80	38.000	20
80	21	100	38.000	25
80	21	125	38.000	31,25
100	21	32	73.000	8
100	21	40	73.000	10
100	21	50	71.000	12,5
100	21	63	71.000	15,75
100	21	80	67.000	20
100	21	100	67.000	25
100	21	125	67.000	31,25
125	27	32	126.000	8
125	27	40	126.000	10
125	27	50	126.000	12,5
125	27	63	115.000	15,75
125	27	80	115.000	20
125	27	100	115.000	25
125	27	125	105.000	31,25
125	27	160	105.000	40

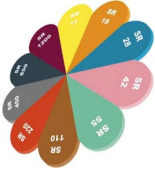


FLUID  
ANTRIEB  
ELASTOMER  
SCHWINGUNG

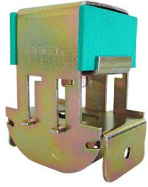


**FAX-Antwort: (0208) 37 83-154**

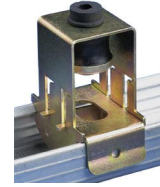
Bitte senden Sie mir mehr Informationen:



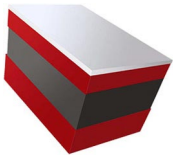
**Sylomer® & Sylodyn®**  
Elastomere für die  
Schwingungsdämpfung  
im niedrigen, mittleren  
und hohen Bereich



**Akustik + Sylomer®**  
Elastische  
Befestigungselemente  
für Decken und Wände



**Schwingungsdämpfer**  
Elastische Abhänger für  
Decken Wände, Geräte  
und Maschinen



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



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



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



**Maschinenschuhe**  
zur Nivellierung und  
Dämpfung von Geräten  
und Maschinen



**Gummi-Metall-  
Elemente**  
Schwingungsabsorption  
und Lärmreduzierung



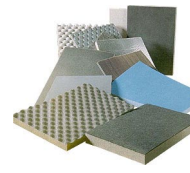
**Gummi-Hohlfedern  
Elastomerfedern**  
Federelemente für den  
Einsatz im Fahrzeug-  
und Maschinenbau



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



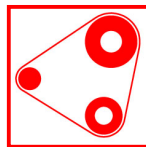
**Panel-System HAPS**  
» Do it yourself «  
Hochabsorbierendes  
Lärmschutzsystem für  
den Eigenbau



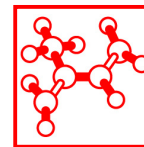
**Schallabsorptions-  
elemente**  
Dämmmaterialien für  
Maschinen, Geräte  
und den Innenausbau



**FLUIDTECHNIK**  
Hydraulik  
Hydraulik-Service



**ANTRIEBSTECHNIK**  
Antriebsselemente  
Linearsysteme



**ELASTOMERTECHNIK**  
Gummitechnik  
Kunststofftechnik

**Platz für Ihre Visitenkarte**

Einkleben - Kopieren - Faxen

Unsere Anschrift lautet:

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_