

MEGI® METALLGUMMI

Produktinformation und
Lieferprogramm

Vibration Control

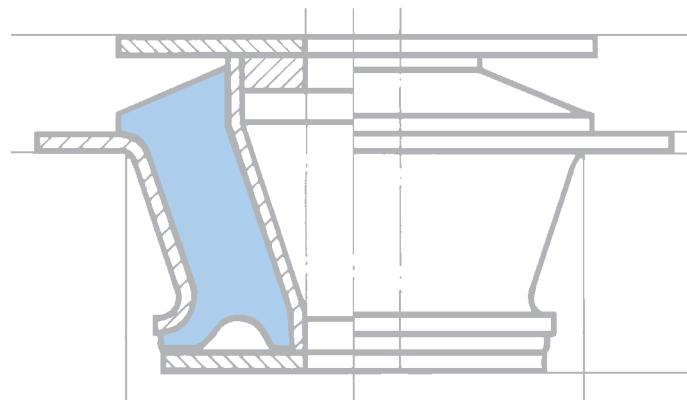
Continental
CONTITECH





MEGI® = METALLGUMMI

MEGI und METALLGUMMI sind eingetragene Warenzeichen.



MEGI®-Federelemente

MEGI-Federelemente sind Konstruktionselemente, welche überall dort eingesetzt werden, wo wirkungsvoll Erschütterungen und Geräusche von Maschinen, Apparaten und Einrichtungen (Passiventstörung) sowie zum Schutz der Umwelt (Aktiv-entstörung), gemindert oder Kräfte spiel- und reibungsfrei übertragen werden.

Kennzeichnend für MEGI-Federelemente sind die festhaftende Verbindung von Metall und Elastomer, sowie die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten.

Das umfangreiche MEGI-Produktionsprogramm bietet für nahezu jeden Bedarfsfall das nach schwingungstechnischen Gesichtspunkten erforderliche Federelement.

Bitte beachten Sie bei der Auswahl der MEGI-Federelemente die entsprechenden technischen Daten und Hinweise.

	Seite
4	MEGI-Standardartikel: Eigenschaften, Einsatz, Belastungsgrenzen
11	MEGI-Puffer Lieferprogramm
17	MEGI-Anschlagpuffer Lieferprogramm
23	MEGI-Schienen Lieferprogramm
27	MEGI-Maschinenfüße ohne/mit Abreißsicherung Lieferprogramm
35	MEGI-Konen Lieferprogramm
45	MEGI-Lager Lieferprogramm
53	MEGI-Ringelemente Lieferprogramm
57	MEGI-U-V-W-Teile MEGI-Deckenelemente Lieferprogramm
63	MEGI-Buchsen MEGI-Ringe Lieferprogramm
69	Materialinformationen Berechnungsgrundlagen

PHOENIX TRAFFIC TECHNOLOGY GMBH

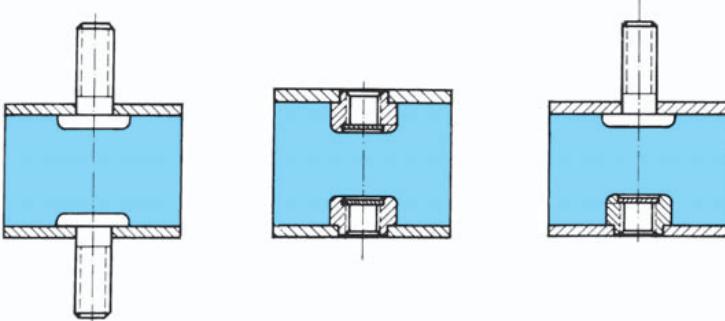
Hannoversche Straße 88
21079 Hamburg
Telefon 040/7667-2895
Telefax 040/7667-2410
Internet: www.phoenix-ag.com

März 2004

MEGI-Standardartikel: Eigenschaften, Einsatz, Belastungsgrenzen

Artikelgruppe MEGI-Puffer

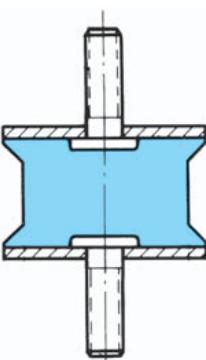
Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungsgrenzen	Hinweise
<ul style="list-style-type: none"> ■ Einfache, preiswerte Standardelemente ■ Einfache Befestigung 	Lagerung von leichten bis mittelschweren Aggregaten, E- und Verbrennungsmotoren, Kompressoren, Pumpen, Rüttel- und Vibrationsmaschinen.	- Druck - Schub - Zusammengesetzte Beanspruchungen	$F_{Z\max}$. 30 kN	Festigkeitsklasse der Verschraubung: 5. Andere Festigkeitsklassen auf Anfrage. Keine Zugbelastung des Bauteils zulässig.



The diagram shows three cross-sectional views of a standard MEGI shock absorber. In the first view, the absorber is mounted vertically with its cylindrical body extending downwards. In the second view, it is shown horizontally, illustrating how it can be used in side-loading applications. In the third view, it is again mounted vertically, similar to the first, but with a different internal piston assembly.

Artikelgruppe MEGI-Puffer mit vergrößerter Haftfläche

Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungsgrenzen	Hinweise
<ul style="list-style-type: none"> ■ Einfache, preiswerte Standardelemente ■ Einfache Befestigung ■ Weniger empfindlich als herkömmliche Puffer gegen selten auftretende Zugbeanspruchungen ■ Höhere dynamische Spitzenbelastungen möglich als bei herkömmlicher Bauart 	Lagerung von Aggregaten, E- und Verbrennungsmotoren, Kompressoren, Pumpen, Rüttel- und Vibrationsmaschinen.	- Druck - Schub - Zusammengesetzte Beanspruchungen	$F_{Z\max}$. 5,2 kN (höhere dynamische Spitzenbelastungen möglich)	Festigkeitsklasse der Verschraubung: 5. Andere Festigkeitsklassen auf Anfrage. Keine Zugbelastung des Bauteils zulässig.



This diagram shows a cross-section of a MEGI shock absorber with a larger bonding area. The base of the absorber is designed with a wider, flared base plate that provides a larger surface area for bonding to the substrate compared to the standard version. This design is intended to withstand higher dynamic peak loads.

Artikelgruppe MEGI-Anschlagpuffer

Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungsgrenzen	Hinweise
<ul style="list-style-type: none"> ■ Einfache, preiswerte Standardelemente ■ Einfache Befestigung 	Begrenzung von Bewegungen, Endlagendämpfung, Aufnahme von Stoßbelastungen, Maschinen- und Apparatелagerung ohne Befestigung am Fundament.	<ul style="list-style-type: none"> - Druck - Begrenzt Druck-Schub (Gummiabrieb aufgrund von Reibung) 	$F_{Z\max}$. 50 kN (Fenderpuffer)	Festigkeitsklasse der Verschraubung: 5. Andere Festigkeitsklassen auf Anfrage.

MEGI-Fenderpuffer

Artikelgruppe MEGI-Schienen

Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungsgrenzen	Hinweise
<ul style="list-style-type: none"> ■ Hohe spezifische Druckbelastbarkeit ■ Individuell konvektionierbar und an Lagerverhältnisse anpassbar ■ Lieferlänge bis 2000 mm 	Lagerung von mittelschweren bis schweren Aggregaten, E- und Verbrennungsmotoren, Schwermaschinen, Werkzeugmaschinen, Maschinen für Personen- und Lastenaufzüge, Rüttel- und Vibrationsmaschinen.	<ul style="list-style-type: none"> - Druck - Schub - Zusammengesetzte Beanspruchungen 	$F_{Z\max}$. 800 kN	Keine Zugbelastung des Bauteils zulässig.

Artikelgruppe MEGI-Maschinenfüße

Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungsgrenzen	Hinweise
<ul style="list-style-type: none"> ■ Steifigkeitsverhältnis vertikal/horizontal nahezu 1 ■ Sehr gute horizontale Führung ■ Durch Befestigung zweier Maschinenfüße aneinander in Reihe können Vertikal- und Horizontalsteifigkeiten verändert werden 	Lagerung von Exzenterpressen, Hobelmaschinen, Druckerei- und Textilmaschinen, E- und Verbrennungsmotoren, Werkzeugmaschinen.	- X, Y, Z - Zusammengesetzte Beanspruchungen	$F_{Z\max}$ bis 21 kN	<p>Festigkeitsklasse der zentralen Verschraubung: 5. Andere Festigkeitsklassen auf Anfrage.</p> <p>Keine Zugbelastung des Bauteils zulässig.</p>

mit Höhenverstellung

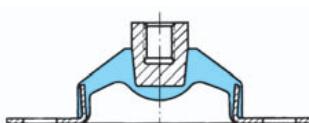
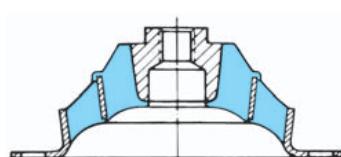
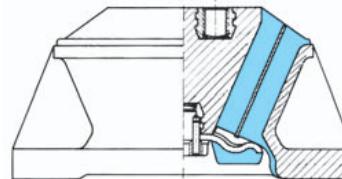
mit Abreißsicherung

Artikelgruppe MEGI-Konen

Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungsgrenzen	Hinweise
<ul style="list-style-type: none"> ■ Durch Anschlagscheiben axial progressiv und abreißsicher ■ Sehr gute horizontale Führung ■ Optional unterschiedliche Horizontalsteifigkeiten 	Lagerung von E- und Verbrennungsmotoren, Karosserieaufbauten, Kompressoren.	- X, Y, Z - Zusammengesetzte Beanspruchungen	$F_{Z\max}$ bis 16 kN	<p>Maximale Vorspannkräfte der zentralen Befestigungsschraube beachten. Andere Festigkeitsklassen auf Anfrage.</p> <p>Keine Zugbelastung des Bauteils zulässig.</p>

Artikelgruppe MEGI-Lager

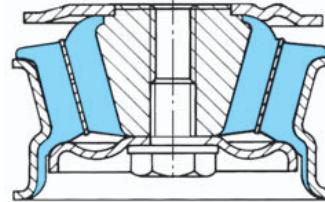
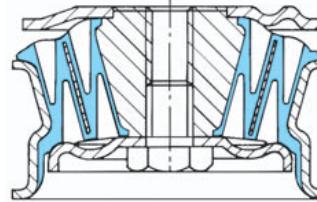
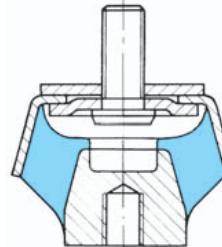
Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungsgrenzen	Hinweise
<ul style="list-style-type: none"> ■ Besondere Steifigkeitsverhältnisse vertikal/horizontal ■ Einfache Befestigung über das Gehäuse 	Lagerung von E- und Verbrennungsmotoren, Kompressoren.	- X, Y, Z - Zusammengesetzte Beanspruchungen	$F_{Z\max}$ bis 6 kN	Festigkeitsklasse der zentralen Verschraubung: 5. Andere Festigkeitsklassen auf Anfrage. Keine Zugbelastung des Bauteils zulässig.

786 028

742 022

742 157

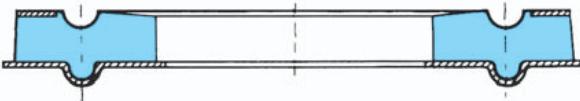




742 034 S6

742 034 S7

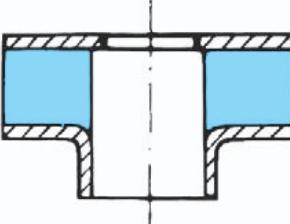
786 012

Artikelgruppe MEGIFLEX-Scheiben

Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungsgrenzen	Hinweise
<ul style="list-style-type: none"> ■ Hohe spezifische Druckbelastbarkeit ■ Federeigenschaften einstellbar durch Kombination mehrerer Elemente ■ Als Zug-/Druckfederpaket zusammenstellbar 	Lagerung von Maschinen und Aggregaten, E- und Verbrennungsmotoren. Einsatz als Drehmomentenstütze und zur Abfedерung von Pendelstützen und Blattfederenden im Fahrzeugbau. Zusammenstellung verschiedener Systeme zu Stoß- und Zugapparaten.	- Druck	$F_{Z\max}$ 82,4 kN (MEGIFLEX-Scheiben)	Höhere Federpakete müssen gegen elastisches Ausknicken und Querlasten gesichert werden.
 <p>Megiflex-Scheiben</p>				

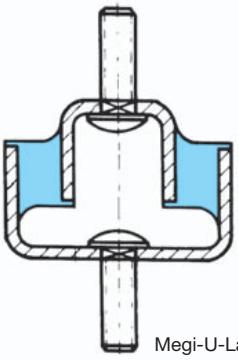
Artikelgruppe MEGI-Ringpuffer

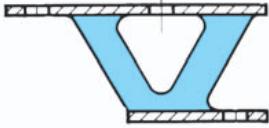
Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungsgrenzen	Hinweise
<ul style="list-style-type: none"> ■ Als Zug-/Druckfederpaket zusammenstellbar ■ Einfache Befestigung 	Lagerung von leichten bis mittelschweren Maschinen und Aggregaten, E- und Verbrennungsmotoren, Kabinen, Rohrleitungen und Geräteschränken.	- Druck	$F_{z\max}$ 6,1 kN (Einzelner Ringpuffer)	Durch das Vorspannen zweier Federelemente gegeneinander ergibt sich für das Federpaket die doppelte Druck-Federsteifigkeit.

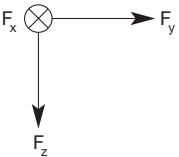

Megi-Ringpuffer

Artikelgruppe MEGI-U-V-W-Lager

Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungsgrenzen	Hinweise
<ul style="list-style-type: none"> ■ Weiche Lagerung ■ Verschiedene Steifigkeiten in drei Raumrichtungen (U-Lager) 	Lagerung von empfindlichen Apparaten, Vorrichtungen, Meßgeräten, Instrumenten.	F_z für U-Lager F_y und F_z für V- und W-Lager	950 N	Festigkeitsklasse der Verschraubung: 5. Andere Festigkeitsklassen auf Anfrage. Keine Zugbelastung des Bauteils zulässig.

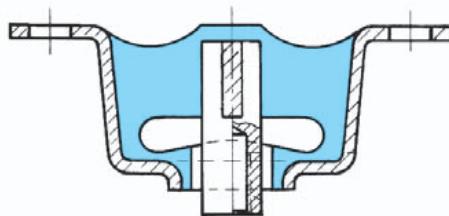

Megi-U-Lager


Megi-V-Lager


Megi-W-Lager

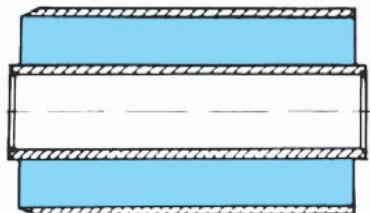
Artikelgruppe MEGI-Deckenelemente

Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungs-grenzen	Hinweise
<ul style="list-style-type: none"> ■ Abreißsicher ■ Auf Zug belastbar 	Lagerung von Rohrleitungen, Beleuchtungskörpern und Deckenabhangungen.	Zug	$F_{Z_{\max.}}$ 280 N	Festigkeitsklasse der Verschraubung: 5. Andere Festigkeitsklassen auf Anfrage.



Artikelgruppe MEGI-HL-Buchsen

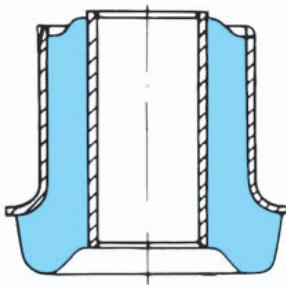
Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungs-grenzen	Hinweise
<ul style="list-style-type: none"> ■ Radial, axial, torsional und kardanisch belastbar 	Lagerung von E- und Verbrennungsmotoren, Achsen und Lenkern im Fahrzeugbau, sowie Maschinen und Aggregaten. Verwendung auch als elastische Gelenke.	<ul style="list-style-type: none"> - Druck radial - Druck axial - Torsion - Kardanik - Zusammenges. Beanspruchung 	<ul style="list-style-type: none"> - Radial: 14,7 kN - Axial: 6,3 kN 	Zur Übertragung von Torsionsmomenten und Axialkräften ist eine feste Einspannung des Außen- und Innenrohres notwendig.



Megi-HL-Buchsen

Artikelgruppe MEGI-AS-Buchsen

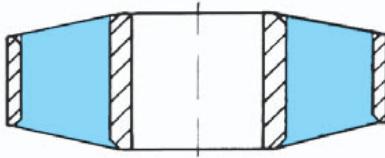
Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungsgrenzen	Hinweise
■ Eigenschaften wie MEGI-HL-Buchse, jedoch axial steifer	Siehe MEGI-HL-Buchse	- Druck radial - Druck axial - Torsion - Kardanik - Zusammenges. Beanspruch.	- Radial: 3,4 kN - Maximale Axialbelastung ist abhängig von der axialen Vorspannung	Zur Übertragung von Torsionsmomenten und Axialkräften ist eine feste Einspannung des Außen- und Innenrohres notwendig.



Megi-AS-Buchsen

Artikelgruppe MEGI-Ring

Besondere Eigenschaften	Typische Einsatzfälle	Mögliche Belastungs-Arten/Richtungen	Statische Belastungsgrenzen	Hinweise
■ Große torsionale Verdrehung möglich	Lagerung von Achsen und Lenkern im Fahrzeugbau. Verwendung als elastische Gelenke.	- Druck radial - Druck axial - Torsion - Kardanik - Zusammengesetzte Beanspruchungen	- Radial: 2,2 kN - Axial: 1,55 kN - Torsionsmoment: 28,4 Nm	Bei Montage ist eine radiale Vorspannung der Außenbuchse notwendig.



Megi-Ring

MEGI®-Puffer



Einsatzmöglichkeiten

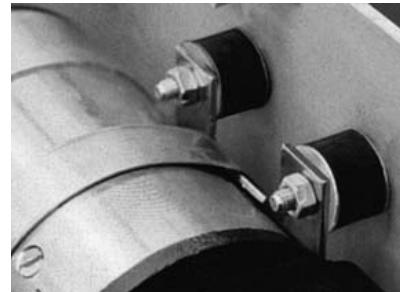
Megi-Puffer sind einfache und preiswerte Standard-Elemente für elastische Lagerungen. Sie werden im Allgemeinen Maschinenbau, Leichtmaschinenbau, Druckereimaschinenbau, Pumpenbau, in der Elektroindustrie und in vielen anderen Gebieten erfolgreich eingesetzt. Die verschiedenen Bauformen (Gewindegelenk, Schweißmutter) ermöglichen für fast jeden Einbaufall eine günstige Montagemöglichkeit.

Beschreibung

Megi-Puffer können auf Druck, Schub oder schräg angestellt auf Druck-Schub belastet werden. Während die Druckbelastung sich mit hohen Steifigkeiten, vor allem für große Kräfte- und Stoßbelastungen, eignet, kann mit schubbelasteten Puffern eine große Nachgiebigkeit und damit gute Schwingungsisolierung erreicht werden. Bei rein auf Schub beanspruchten Megi-Puffern wirkt sich eine Druckvorspannung vorteilhaft auf die Dauerfestigkeit aus. Bei hohen dynamischen Spitzenbeanspruchungen ist der Megi-Puffer mit vergrößerter Haftfläche besonders geeignet.

Technische Angaben

Mit Megi-Puffern kann ein Belassungsspektrum **bis 30 KN** je nach Einbaufall und verwendeter Gummiqualität abgedeckt werden. Die max. Anzugsmomente an der zentralen Verschraubung sind entsprechend einer 5.6 Festigkeitsklasse zu wählen.



Liefermöglichkeit

Je nach Artikel als Lagerware in Verpackungseinheiten oder als kurzfristig produzierbare Katalogware lieferbar.

PHOENIX TRAFFIC TECHNOLOGY GMBH

Hannoversche Straße 88
21079 Hamburg
Telefon 040/7667-2895
Telefax 040/7667-2410
Internet: www.phoenix-ag.com



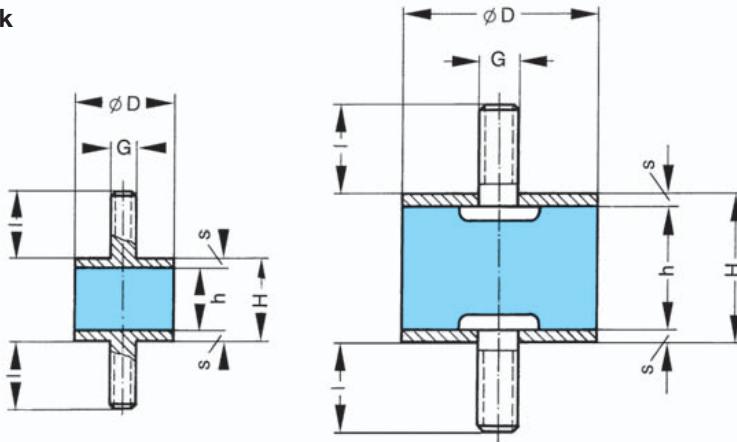
MEGI® = METALLGUMMI®
Eingetragenes Warenzeichen.
Nur Phoenix hat MEGI®.

Lieferprogramm MEGI®-Puffer

Megi-Puffer beidseitig mit Gewindestück

Artikel-Nr. 781...

Varianten: hart, mittel, weich



Abmessungen in mm						Technische Daten										Artikel-Nr.	Verp.- einheit
						Druckbeanspruchung			Schubbeanspruchung								
D	H	h	s	G	I	Federate c_z in N/mm			Zul. Belastung $F_{zul.}^*$ in N			Federate $c_{x,y}$ in N/mm			Zul. Belastung $F_{zul.}^*$ in N		
						hart	mittel	weich	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich
18	8,5	4,5	2	M 6	11	800	500	300	540	340	200	80	50	30	120	70	40
18	8,5	4,5	2	M 6	16	800	500	300	540	340	200	80	50	30	120	70	40
20	15	11	2	M 6	16	290	180	110	480	300	180	50	30	20	190	110	70
25	20	14	3	M 6	16	350	220	130	740	460	270	60	40	20	300	190	110
30	15	10	2,5	M 8	21	940	590	340	1400	880	520	110	70	40	390	250	150
30	15	11	2	M 10	18	680	420	250	1120	700	410	80	50	30	330	200	120
30	20	14	3	M 8	21	570	360	210	1190	750	440	90	60	30	440	280	160
30	30	24	3	M 8	20	260	160	90	920	580	340	50	30	20	430	270	160
40	30	24	3	M 8	21	510	320	190	1840	1150	680	90	60	30	780	490	240
40	40	34	3	M 8	21	320	200	120	1620	1020	600	60	40	20	770	480	280
50	20	14	3	M 10	18,5	2430	1520	890	5100	3190	1880	240	150	90	1120	760	450
50	24	18	3	M 10	26,5	1490	930	550	4020	2510	1480	190	120	70	1230	770	450
50	30	24	3	M 10	26,5	900	550	330	3220	2010	1180	140	90	50	1210	760	440
50	40	34	3	M 10	26,5	540	340	200	2770	1730	1020	100	60	40	1250	780	460
50	45	39	3	M 10	26,5	430	270	160	2530	1580	930	90	50	30	1200	750	440
62,5	46,5	40,5	3	M 12	27	770	480	280	4660	2910	1700	110	70	40	1600	1000	590
75	25	19	3	M 12	39	4480	2800	1650	12770	7980	4690	400	250	150	2750	1720	1010
75	55	49	3	M 12	39	640	400	235	4700	2940	1730	120	70	40	2090	1300	770
100	30	24	3	M 16	44	6160	3850	2260	22170	13860	8150	510	320	190	4470	2780	1640
100	40	34	3	M 16	44	2980	1860	1090	15180	9480	5580	360	220	130	4410	2760	1620
100	60	54	3	M 16	44	1360	850	500	11020	6890	4050	230	140	80	4440	2780	1630

* $F_{zul.}$ ist die **zulässige statische Dauerbelastung**, der eine dynamische Wechsellast überlagert werden kann.

Die angegebenen zulässigen Belastungen stellen nur ungefähre Richtwerte für die statische Belastung dar.

Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten möglich.

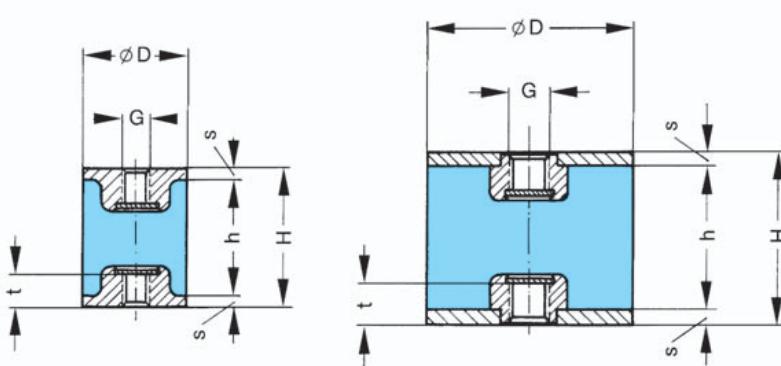
Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

Lieferprogramm MEGI®-Puffer

Megi-Puffer beidseitig mit Innengewinde

Artikel-Nr. 781...

Varianten: hart, mittel, weich



Abmessungen in mm						Technische Daten									Artikel-Nr.	Verp.- einheit	
						Druckbeanspruchung			Schubbeanspruchung								
D	H	h	s	G	t	Federrate c_z in N/mm hart	mittel	weich	Zul. Belastung F_{zul}^* in N hart	mittel	weich	Federrate $c_{x,y}$ in N/mm hart	mittel	weich	Zul. Belastung F_{zul}^* in N hart	mittel	weich
20	25	22	1,5	M 6	6,5	190	120	70	270	170	100	40	25	15	130	80	50
30	30	24	3	M 8	9,5	570	360	210	690	430	250	80	50	30	240	150	90
30	40	34	3	M 8	9,5	220	140	80	610	380	220	60	35	20	380	240	140
40	30	24	3	M 8	9,5	880	550	320	1060	660	390	140	80	50	370	230	130
40	40	34	3	M 8	9,5	370	230	140	990	620	360	80	50	30	530	330	190
50	30	24	3	M10	10,5	1680	1050	620	1520	950	560	220	140	80	480	300	180
50	40	34	3	M10	10,5	660	410	240	1570	980	580	140	80	50	750	470	280
75	50	44	3	M12	12,5	980	610	360	3620	2010	1180	190	120	70	1540	960	560
100	60	54	3	M16	16,5	1360	850	500	4900	3060	1800	250	150	90	2100	1310	770
150	75	65	5	M20	17,5	2610	1630	960	14480	9050	5320	410	250	150	5390	3370	1980
200	100	90	5	M20	17,5	3250	2030	1190	30200	18880	11100	460	290	170	10460	6540	3850

*Fzul. ist die **zulässige statische Dauerbelastung**, der eine dynamische Wechsellast überlagert werden kann.

Die angegebenen zulässigen Belastungen stellen nur ungefähre Richtwerte für die statische Belastung dar.

Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten möglich.

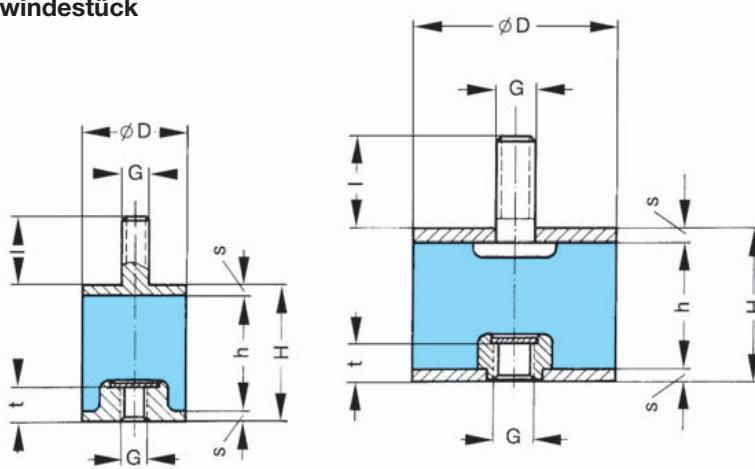
Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

Lieferprogramm MEGI®-Puffer

Megi-Puffer mit Innengewinde und Gewindestück

Artikel-Nr. 781...

Varianten: hart, mittel, weich



Abmessungen in mm							Technische Daten									Artikel-Nr.	Verp.- einheit
							Druckbeanspruchung			Schubbeanspruchung							
D	H	h	s	G	I	t	Federrate c_z in N/mm hart mittel weich	Zul. Belastung F_{zul}^* in N hart mittel weich	Federrate $c_{x,y}$ in N/mm hart mittel weich	Zul. Belastung F_{zul}^* in N hart mittel weich							
20	25	21,5	2/1,5	M 6	16	6,5	140 80 50	290 180 100	27 17 10	140 90 50	781 057	100					
25	20	16,5	2/1,5	M 6	11	6,5	300 140 110	470 290 170	60 38 22	220 140 80	781 067	80					
30	20	15,5	2,5/2	M 8	13	6,5	650 410 240	900 560 330	110 70 40	370 230 140	781 079	60					
30	20	14,5	2,5/3	M 8	16	6,5	670 420 250	820 510 300	110 70 40	320 200 120	781 079 S1	60					
30	30	24	3	M 8	16	9,5	340 210 120	740 460 270	65 40 25	340 210 120	781 077 S3	-					
30	30	24	3	M 8	21	9,5	340 210 120	740 460 270	65 40 25	340 210 120	781 077	60					
30	40	34	3	M 8	21	9,5	180 110 60	660 410 240	32 20 12	290 180 100	781 078	60					
40	30	24	3	M 8	21	9,5	540 340 200	1200 740 440	100 60 35	510 320 190	781 087	40					
40	40	34	3	M 8	21	9,5	390 190 110	1150 700 410	90 40 25	580 360 210	781 088	40					
50	34	28	3	M 10	26,5	10,5	900 500 230	2100 1320 780	150 90 40	910 570 340	781 097 S2	-					
50	40	34	3	M 10	18,5	10,5	550 350 210	2000 1240 730	110 65 35	900 560 330	781 097 S1	-					
50	40	34	3	M 10	26,5	10,5	550 350 210	2000 1240 730	110 65 35	900 560 330	781 097	20					
50	50	44	3	M 10	26,5	10,5	340 210 120	1700 1060 620	70 40 25	790 490 290	781 098	-					
75	50	44	3	M 12	39	12,5	930 600 310	4600 2850 1680	160 100 60	1850 1150 680	781 107	12					
100	40	34	3	M 16	44	16,5	3100 1600 1000	6700 4200 2500	400 220 120	2250 1400 820	781 117	4					
100	60	54	3	M 16	44	16,5	1400 830 500	7500 4700 2800	250 150 90	3300 2050 1200	781 118	-					

* Fzul. ist die **zulässige statische Dauerbelastung**, der eine dynamische Wechsellast überlagert werden kann. Die angegebenen zulässigen Belastungen stellen nur ungefähre Richtwerte für die statische Belastung dar.

Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten möglich.

Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

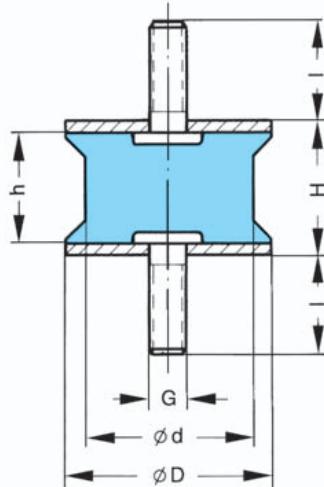
Lieferprogramm MEGI®-Puffer

Megi-Puffer mit vergrößerter Haftfläche

Artikel-Nr. 781...

Varianten: hart, mittel, weich

Megi-Puffer mit gegenüber der Haftfläche eingezogener Gummikontur zeigen auch bei hohen dynamischen Spitzenbeanspruchungen eine gute Dauerfestigkeit. Da an den Rändern der Haftflächen die sehr gefährlichen Spannungsspitzen vermieden werden, sind sie gegenüber Zugbeanspruchungen weniger empfindlich als die zylindrischen Metallgummi-Puffer normaler Ausführung.



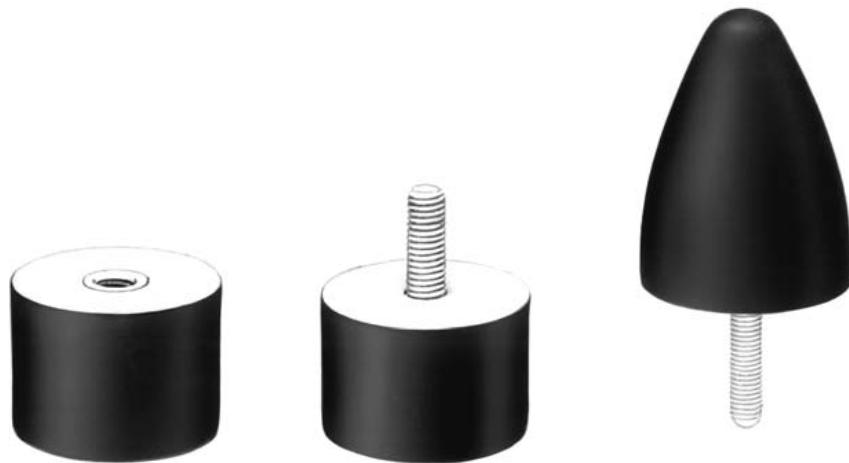
Abmessungen in mm							Technische Daten									Artikel-Nr. Verp.- einheit				
							Druckbeanspruchung			Schubbeanspruchung										
D	d	H	h	s	G	I	Federrate c_z in N/mm hart	mittel	weich	Zul. Belastung $F_{zul.}^*$ in N hart	mittel	weich	Federrate $c_{x,y}$ in N/mm hart	mittel	weich	Zul. Belastung $F_{zul.}^*$ in N hart	mittel	weich		
25,5	22	22	16	3	M 8	21	320	200	120	770	480	280	60	35	20	320	200	120	781 146	60
40	35	28	22	3	M 10	16,5/21,5	530	330	190	1740	1090	640	80	50	30	640	400	240	781 152	-
40	35	28	22	3	M 10	26,5	530	330	190	1740	1090	640	80	50	30	640	400	240	781 147	20
55	45	36	30	3	M 10	22	600	370	250	2700	1670	1120	110	65	40	1100	650	400	781 145	-
60	50	60	54	3	M 10	26,5	340	200	110	2590	1620	950	60	35	20	110	690	400	781 150 S1	8
80	70	70	64	3	M 14	37	540	340	200	5220	3260	1920	100	60	35	2240	1400	820	781 149	8

* $F_{zul.}$ ist die **zulässige statische Dauerbelastung**, der eine dynamische Wechsellast überlagert werden kann.

Die angegebenen zulässigen Belastungen stellen nur ungefähre Richtwerte für die statische Belastung dar.

Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten möglich.

MEGI®-Anschlagpuffer



Anschlagpuffer

Einsatzmöglichkeiten

Megi-Anschlagpuffer werden zur Begrenzung von Anschlägen, z.B. bei elastisch gelagerten Aggregaten, und als Stoßanschlag zur Begrenzung des Federweges bei Fahrzeugen eingesetzt.

Auch bei Maschinen, die nicht fest mit dem Fundament verankert werden sollen und auf empfindlichen Fußböden stehen, wie z.B. Büromaschinen, werden Megi-Anschlagpuffer ebenfalls verwendet. Die größere Ausführung, wie z.B. der Megi-Fenderpuffer, wird bei großen und sehr großen Stoßbelastungen eingesetzt, wo große Stoßenergien aufgenommen werden müssen.

Beschreibung

Megi-Anschlagpuffer werden grundsätzlich nur auf Druck beansprucht. Bei Einbau ist darauf zu achten, daß Horizontalbewegungen von Bauteilen gegenüber der Druckbelastungsrichtung der Megi-Anschlagpuffer vermieden werden. Dies führt aufgrund des Abriebs zu erhöhtem Verschleiß.

Die verschiedenen Bauformen, z.B. mit Gewindestöcken, Muttergewinde oder Flanschbefestigung, ermöglichen für fast jeden Einbaufall eine günstige Montagemöglichkeit.

Technische Angaben

Mit Megi-Anschlagpuffern kann ein Belastungsspektrum **bis 50 KN** je nach verwendeter Bauform und Puffergröße abgedeckt werden. Weitere Angaben sind den Tabellen zu entnehmen.

Die max. Anzugsmomente an der zentralen Verschraubung sind entsprechend einer 5.6 Festigkeitsklasse zu wählen.

Liefermöglichkeit

Je nach Artikel als Lagerware in Verpackungseinheiten oder als kurzfristig produzierbare Katalogware lieferbar.

PHOENIX TRAFFIC TECHNOLOGY GMBH

Hannoversche Straße 88
21079 Hamburg
Telefon 040/7667-2895
Telefax 040/7667-2410
Internet: www.phoenix-ag.com



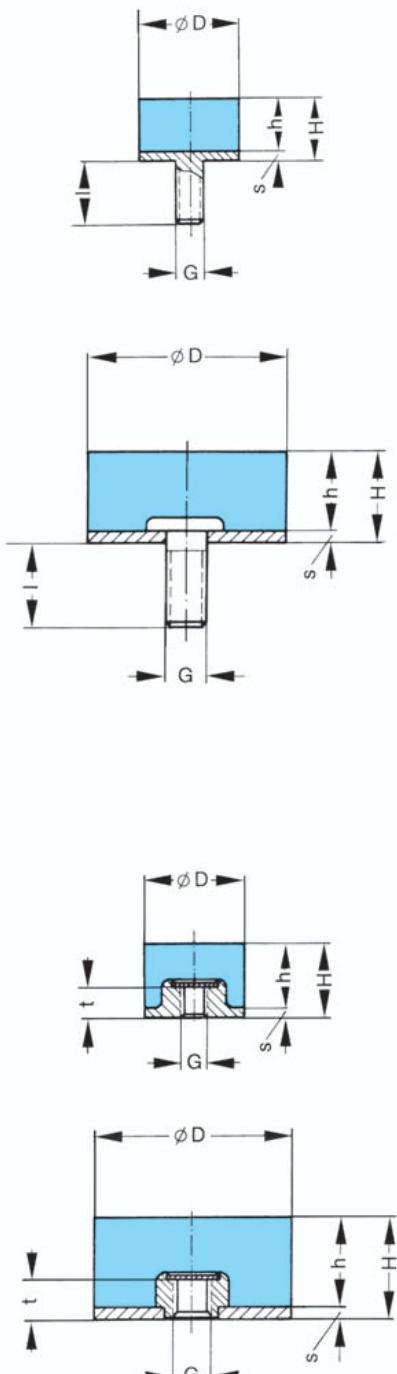
MEGI® = METALLGUMMI®
Eingetragenes Warenzeichen.
Nur Phoenix hat MEGI®.

Lieferprogramm MEGI®-Anschlagpuffer

Megi-Anschlagpuffer mit Gewindestück

Artikel-Nr. 781...

Abmessungen in mm						Druckbelastung		Artikel-Nr.	Verp.-einheit
D	H	h	s	G	I	Federrate c_2 in N/mm mittel	Zul. Belastung $F_{zul.}^*$ in N mittel		
18	7,5	5,5	2	M 6	16	350	240	781 043	100
20	13,5	11,5	2	M 6	16	150	260	781 053	100
25	17	14	3	M 6	16	180	380	781 063	100
30	17	14	3	M 8	21	360	760	781 073	60
40	27	24	3	M 8	21	270	970	781 083	50
50	21	18	3	M 10	26,5	650	1760	781 093	20
62,5	45	42	3	M 12	27	400	2520	781 120 S2	-
75	25	22	3	M 12	39	1400	4620	781 103	8
100	40	37	3	M 16	44	1400	7770	781 113	4



Megi-Anschlagpuffer mit Innengewinde

Artikel-Nr. 781...

Abmessungen in mm						Druckbelastung		Artikel-Nr.	Verp.-einheit
D	H	h	s	G	t	Federrate c_2 in N/mm mittel	Zul. Belastung $F_{zul.}^*$ in N mittel		
20	13,5	12	1,5	M 6	6,5	220	230	781 056	100
30	17	14	3	M 8	9,5	550	620	781 076	80
40	27	24	3	M 8	9,5	350	920	781 086	40
50	21	18	3	M 10	10,5	700	1100	781 096	20
75	25	22	3	M 12	12,5	1700	3200	781 106	20
100	40	37	3	M 16	16,5	1400	4950	781 116	12
150	75	70	5	M 20	17,5	1350	11650	781 126	4
200	100	95	5	M 20	17,5	1700	21000	781 136	-

 Lagerware. Lieferung in Qualität „mittel“ ca. 60° Shore nur in Verpackungseinheiten möglich.
Andere Qualitäten als Sonderanfertigung auf Anfrage.

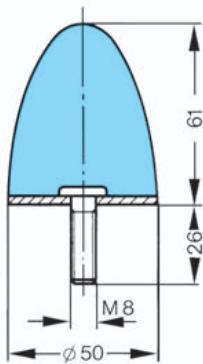
Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

Lieferprogramm MEGI®-Anschlagpuffer

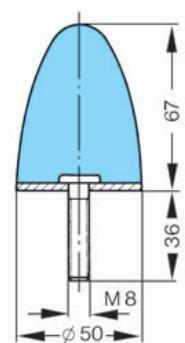
Megi-Anschlagpuffer mit parabolischem Querschnitt

Megi-Anschlagpuffer mit parabolischem Querschnitt erlauben aufgrund ihrer besonderen Gestaltung eine weiche Aufnahme von Stößen bei stark progressiver Kennlinie. Sie werden eingesetzt als Stoßanschlag, zur Begrenzung von Schwingungsausschlägen und Federwegen.

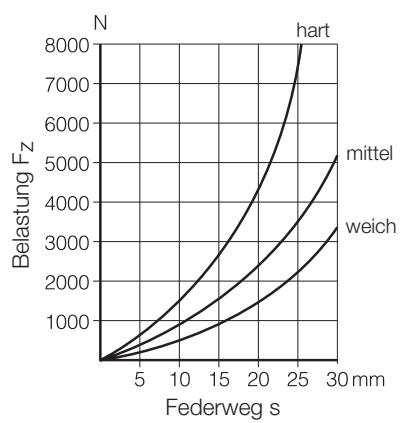
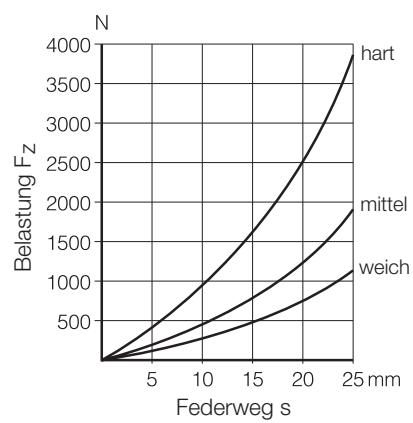
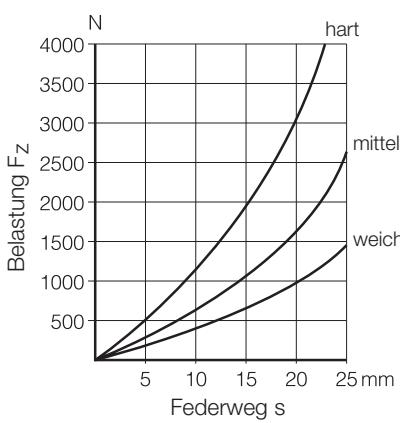
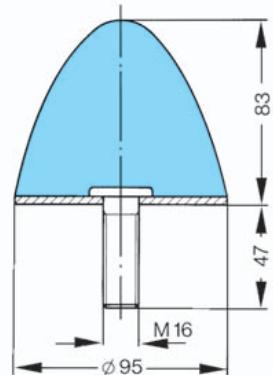
Artikel-Nr. 741 279



Artikel-Nr. 741 280



Artikel-Nr. 741 278



Lagerware. Lieferung in Qualität „mittel“ ca. 60° Shore nur in Verpackungseinheiten von 10 Teilen möglich.

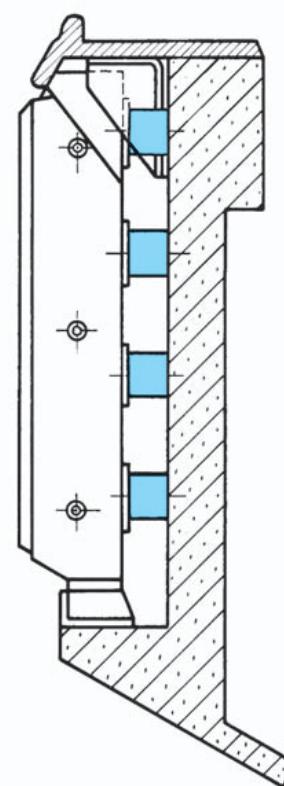
Andere Qualitäten als Sonderanfertigung auf Anfrage.

Lieferprogramm MEGI®-Anschlagpuffer

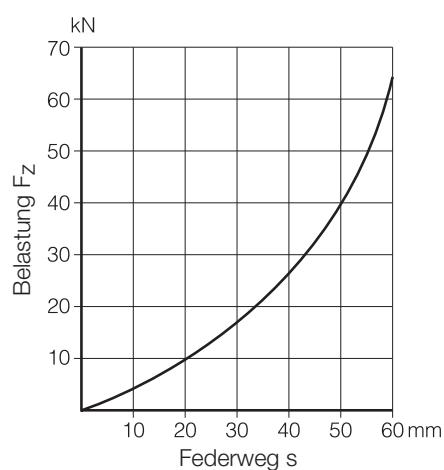
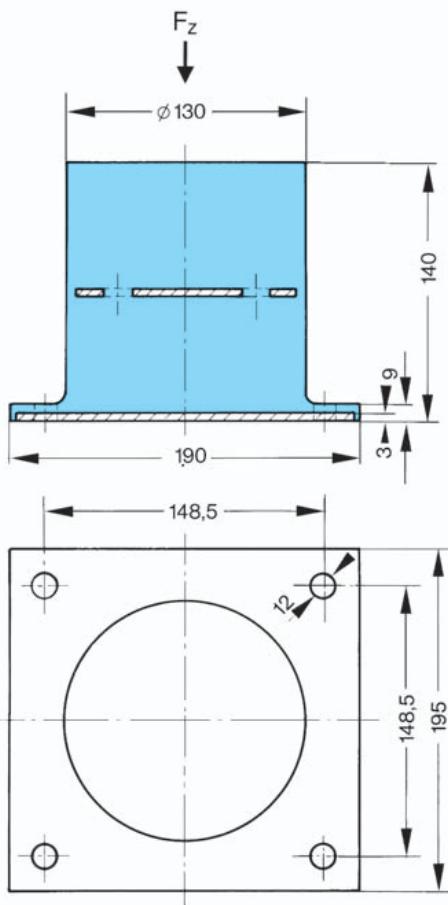
Megi-Anschlagpuffer mit einvulkanisierter Metall-Zwischenplatte

Artikel-Nr. 741 086

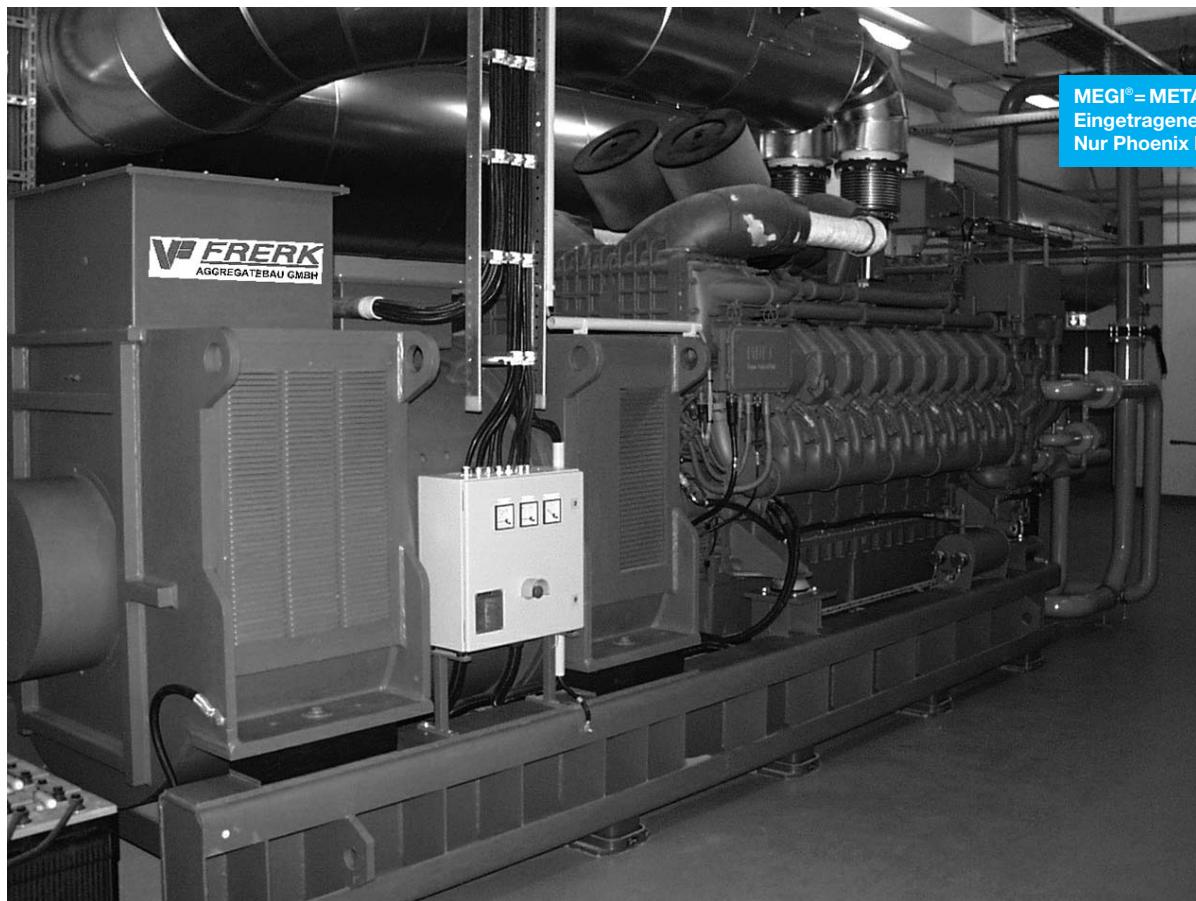
Stoß- und Anschlagpuffer für extrem hohe Belastungen.



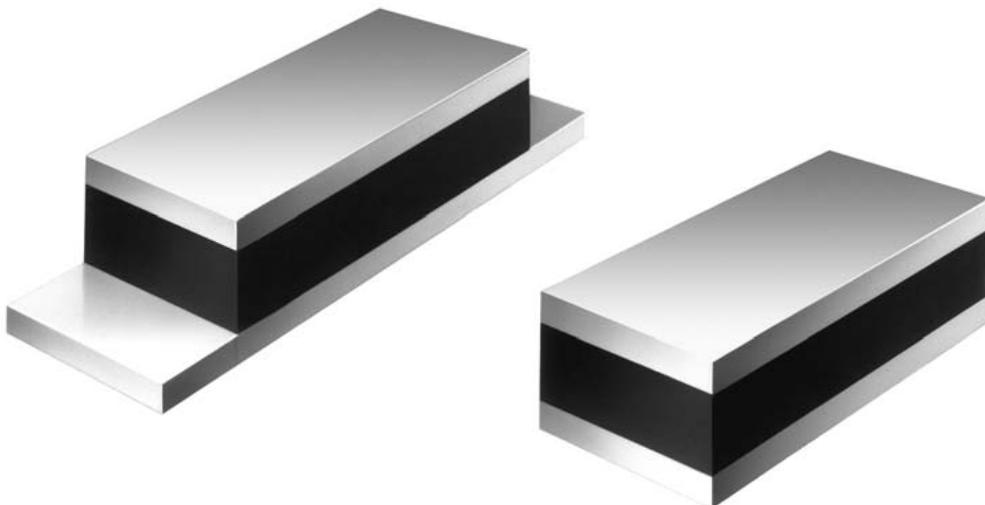
Megi-Anschlagpuffer mit einvulkanisierter Metallzwischenplatte. Eingebaut als Fenderelement an einer Kaianlage.



Dieser Artikel in Qualität „mittel“ ca. 60° Shore ist Katalogware und kann auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.



MEGI®-Schienen



Schienen

Einsatzmöglichkeiten

Megi-Schienen sind besonders zur elastischen Lagerung von schweren Maschinen geeignet, wie z.B. Schiffs-motoren, große stationäre Motoren, Drehbänke, Aufzugsmaschinen, Rüttel- und Vibrationsmaschinen. Megi-Schienen werden dort eingesetzt, wo die Platzverhältnisse und die hohen Belastungen den Einbau von Puffern nicht erlauben.

Beschreibung

Megi-Schienen werden in Längen von 500 bis 2000 mm hergestellt und können auf jede beliebige Länge zugeschnitten werden. Es ist jedoch darauf zu achten, daß die kleinste Länge nicht die Profilbreite unterschreitet. Die Stärke der Metallplatten ist so gewählt, daß man zum Zwecke der Befestigung nachträg-

lich Gewinde einbohren kann. Die Megi-Schienen mit überstehender Grundplatte sind nur in festen Längen, wie in der Tabelle aufgeführt, lieferbar. Die Megi-Schienen können unter statischer Last ca. 10 bis 15% der Gummihöhe „h“ zusammengedrückt werden. 10% für $h < 40$ mm, 15% für $h > 40$ mm.
Megi-Schienen werden vorwiegend auf Druck oder schräg angestellt auf Druck-Schub beansprucht eingebaut.

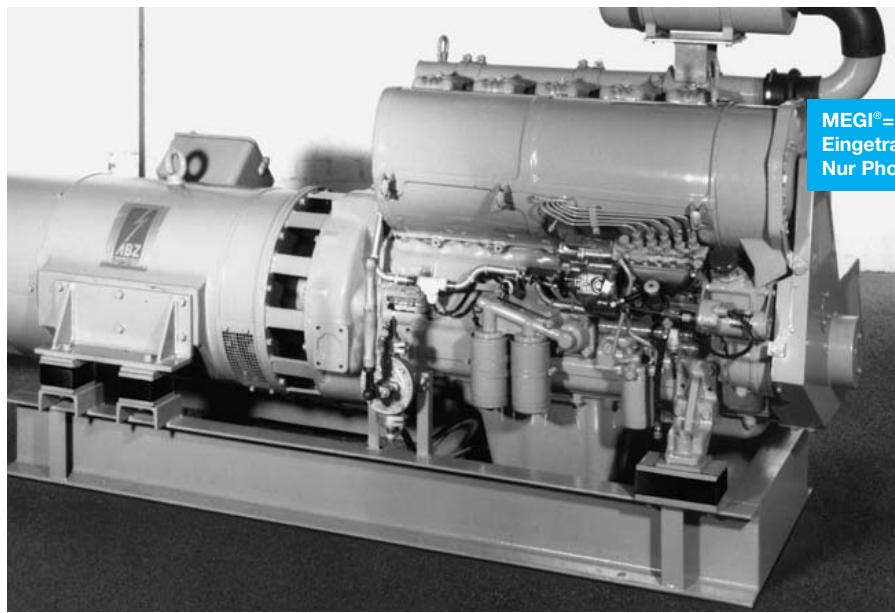


Technische Angaben

Mit Megi-Schienen kann ein Belastungsspektrum **bis 775 KN** je nach verwendetem Schienprofil und Schienenlänge abgedeckt werden. Weitere Angaben sind den Tabellen zu entnehmen.

PHOENIX TRAFFIC TECHNOLOGY GMBH

Hannoversche Straße 88
21079 Hamburg
Telefon 040/7667-2895
Telefax 040/7667-2410
Internet: www.phoenix-ag.com



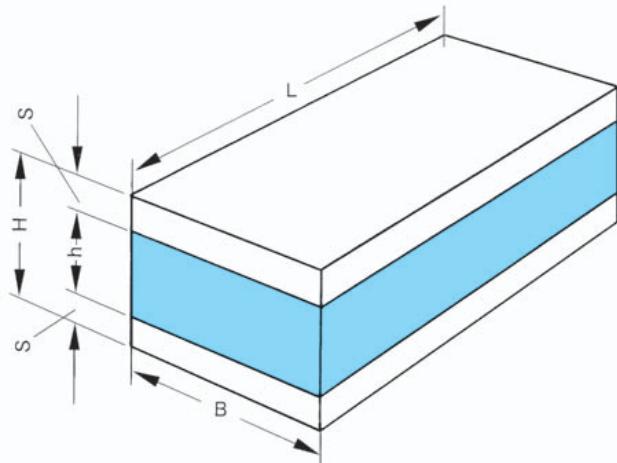
MEGI® = METALLGUMMI®
Eingetragenes Warenzeichen.
Nur Phoenix hat MEGI®.

Lieferprogramm MEGI®-Schienen

Megi-Schienen

Sofern Bestellungen auf größere Stückzahlen erfolgen, können Metallgummi-Schienen mit Metalleisten abweichender Stärke „s“ und mit geringeren Gummihöhen geliefert werden. Ferner sind Metallgummi-Schienen als Anschlag-Leisten, d.h. mit nur einseitiger Metallaufage, in Sonderanfertigung lieferbar.

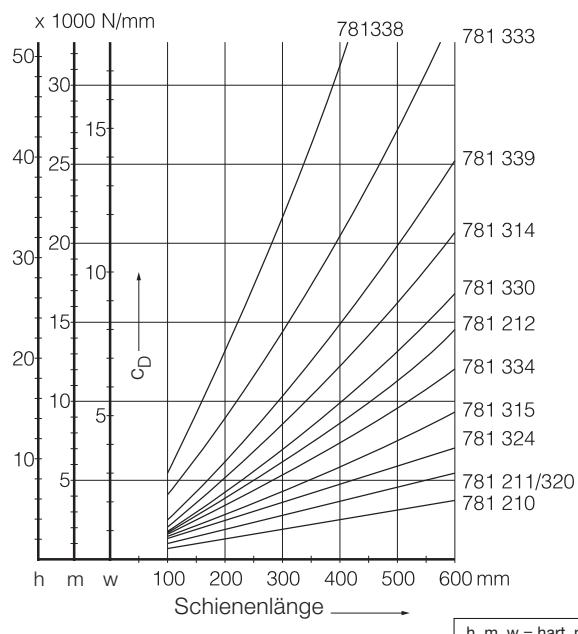
Für Metallteile gilt DIN 1017.
Die Höhentoleranzen für Megi-Schienen findet man in der ISO 3302-M3.



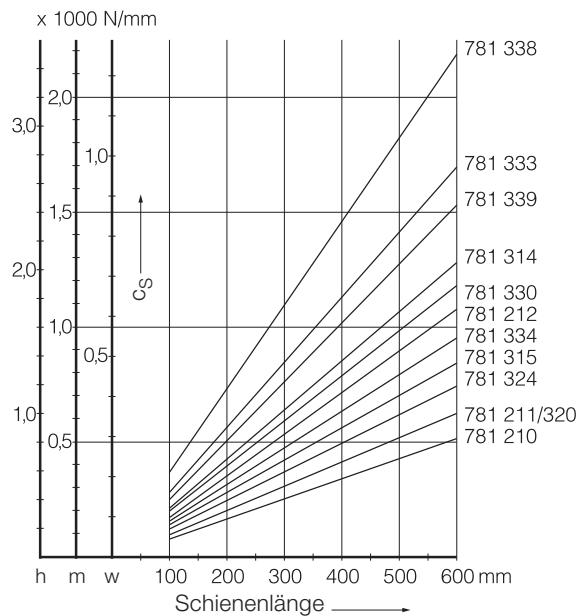
B	H	h	s	Lieferbar in Längen von	Artikel-Nr.
20	30	20	5	500 mm	781 210
25	30	20	5	500 mm	781 211
40	35	19	8	500 mm	781 212
50	40	20	10	2000 mm	781 314
50	50	30	10	2000 mm	781 315
50	60	40	10	2000 mm	781 320

B	H	h	s	Lieferbar in Längen von	Artikel-Nr.
60	60	40	10	2000 mm	781 324
70	50	30	10	2000 mm	781 330
100	60	30	15	2000 mm	781 333
100	80	50	15		781 334
150	65	35	15	2000 mm	781 338
150	80	50	15		781 339

Federrate für Druckbeanspruchung c_D



Federrate für Schubbeanspruchung c_S

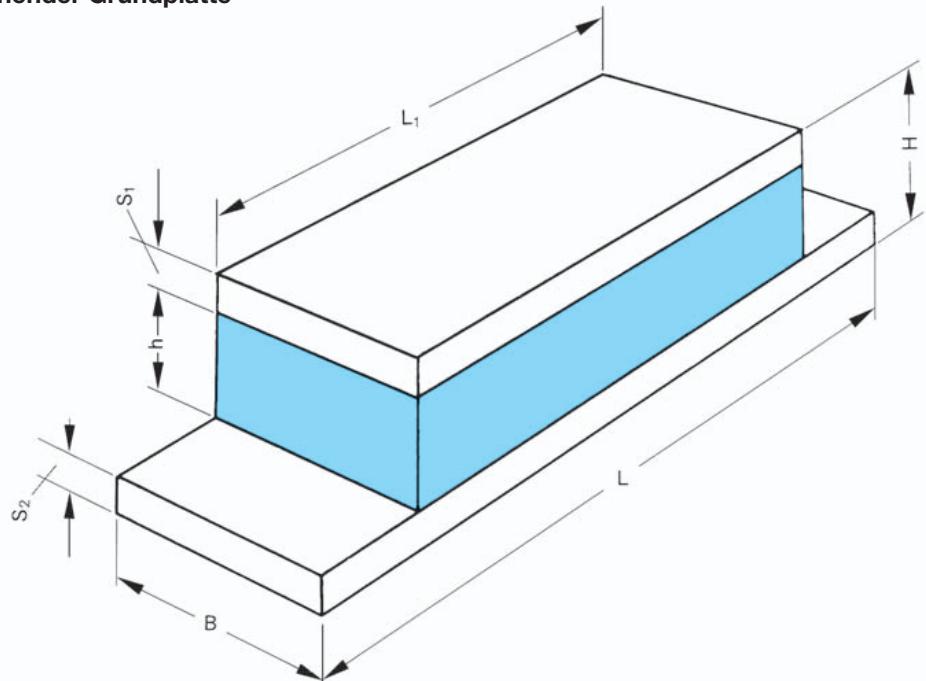


Lagerware. Lieferung in Qualität „mittel“ ca. 60° Shore.
Keine Verpackungseinheiten.

Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden.
Liefermenge auf Anfrage.

Lieferprogramm MEGI®-Schienen

Megi-Schienen mit überstehender Grundplatte



Abmessungen in mm							Technische Daten									Artikel-Nr.			
B	H	h	S ₁	S ₂	L	L ₁	Druckbeanspruchung			Schubbeanspruchung							Artikel-Nr.		
							Federrate c _D in N/mm	Zul. Belastung F _{Zul} * in kN		Federate c _S in N/mm	Zul. Belastung F _{Zul} * in kN								
B	H	h	S ₁	S ₂	L	L ₁	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich				
50	40	20	12	8	200	150	6500	4000	2300	13	8	5	500	300	200	2,5	1,5	1	711 023
50	40	20	12	8	270	220	11400	7100	4000	24	15	9	750	500	300	3,5	2	1,5	711 025
100	60	30	15	15	470	230	16300	10200	5700	50	31	18	1050	650	400	7	4,5	2,5	711 017
100	60	30	15	15	480	360	29000	18200	10400	94	59	35	1700	1000	600	11,5	7	4	711 019
100	60	30	15	15	550	430	39700	22500	12800	110	69	41	2000	1200	700	13,5	8,5	5	711 018

*F_{Zul}. ist die **zulässige statische Dauerbelastung**, der eine dynamische Wechsellauf überlagert werden kann.

Bei Schubbeanspruchung ist darauf zu achten, daß beim Einbau der Megi-Schienen Zugbelastungen auf jeden Fall vermieden werden. Zur Erzielung einer ausreichenden Dauerfestigkeit ist eine Druckvorbelastung vorzusehen.

 Lagerware. Lieferung in Qualität „mittel“ ca. 60° Shore

Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

MEGI®-Maschinenfüße



Maschinenfüße

Einsatzmöglichkeiten

Megi-Maschinenfüße sind bewährte, universell verwendbare Elemente für die elastische Lagerung von Maschinen jeder Art. Überall dort, wo man große Horizontalbewegungen (z.B. das sogenannte Schwimmen von Werkzeugmaschinen) vermeiden will, werden Megi-Maschinenfüße bevorzugt angewandt. Ihre horizontale Steifigkeit ist in allen Richtungen größer als die Vertikalsteifigkeit. Bei richtigem Einsatz verhindern Megi-Maschinenfüße in hervorragender Weise die Weiterleitung von Erschütterungen und Geräuschen.

Megi-Maschinenfüße können auch mit einer Höhenverstellung geliefert werden, die ein Nivellieren der Aggregate ermöglicht.

Megi-Maschinenfüße mit Abreißsicherung sind universell verwendbare Elemente für die elastische Lagerung von Maschinen jeder Art. Speziell für Einsatzfälle, bei denen

mit Zugkräften zu rechnen ist (z.B. im Fahrzeug- und Schiffbau), bieten sich die abreißgesicherten Maschinenfüße als ideale Federelemente an.

Beschreibung

Megi-Maschinenfüße werden je nach Größe mit Rechteck- oder Ovalflansch geliefert. Die Ausführungen mit einer Höhenverstellung ermöglichen ein Nivellieren der elastisch gelagerten Aggregate.

Megi-Maschinenfüße zeichnen sich durch geringe Bauhöhen aus.

Technische Angaben

Mit Megi-Maschinenfüßen kann ein Belastungsspektrum **bis 21 KN** je nach Maschinenfußgröße und verwendeter Gummiqualität abgedeckt werden. Weitere Angaben sind den Tabellen zu entnehmen.

Die max. Anzugsmomente an der zentralen Verschraubung sind entsprechend einer 5.6 Festigkeitsklasse zu wählen.



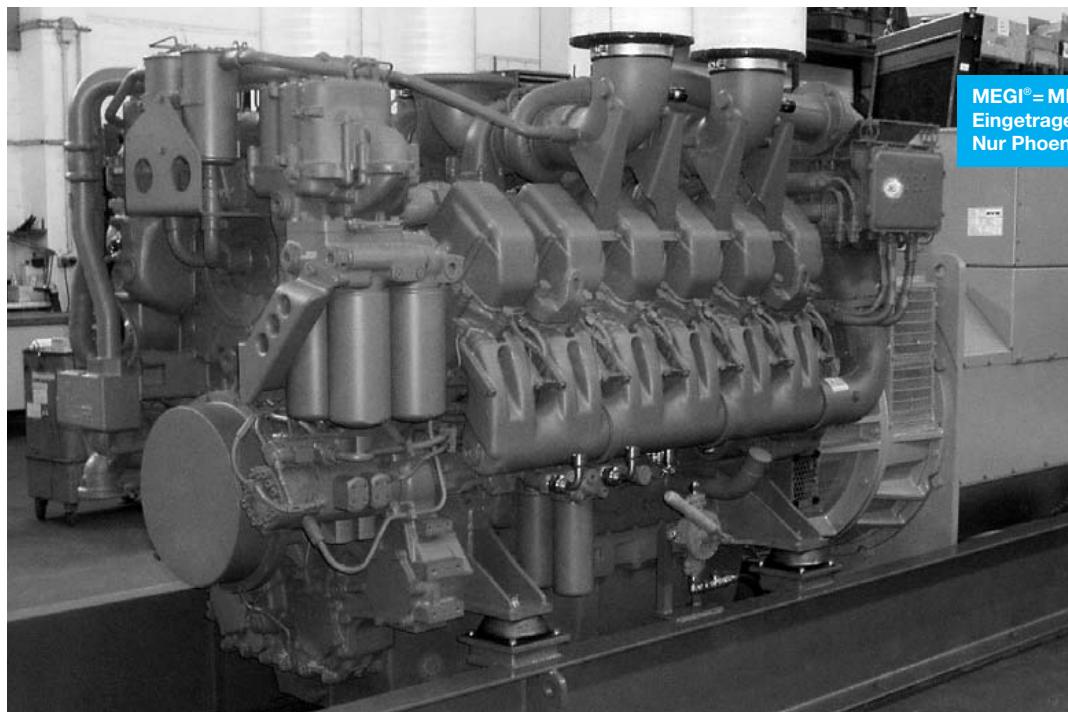
- Exzenterpressen,
- Textilmaschinen,
- Holzbearbeitungsmaschinen,
- Druckereimaschinen,
- Sieben,
- Walzwerken,
- Pumpen,
- Lüftungsanlagen usw.,
- Waschmaschinen.

Liefermöglichkeit

Als Lagerware in Verpackungseinheiten lieferbar.

PHOENIX TRAFFIC TECHNOLOGY GMBH

Hannoversche Straße 88
21079 Hamburg
Telefon 040/7667-2895
Telefax 040/7667-2410
Internet: www.phoenix-ag.com



MEGI® = METALLGUMMI®
Eingetragenes Warenzeichen.
Nur Phoenix hat MEGI®.

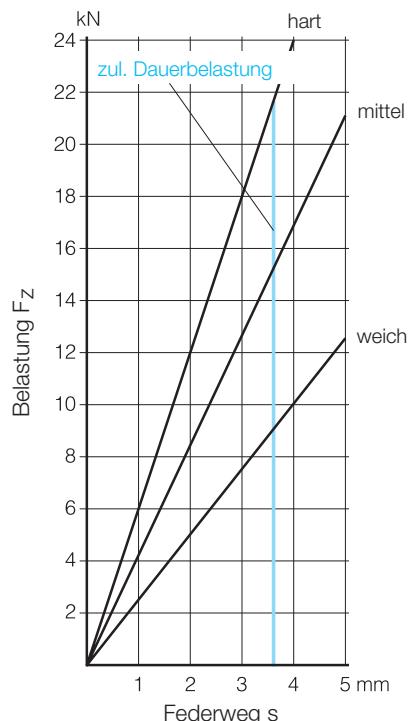
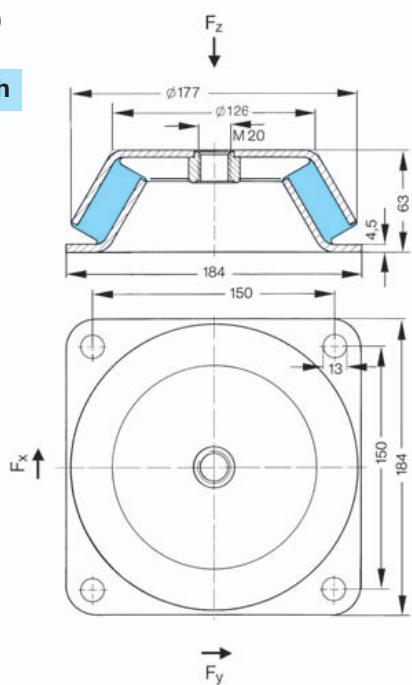
Lieferprogramm MEGI®-Maschinenfüße

Megi-Maschinenfuß

Artikel-Nr. 786 010

Varianten:

hart, mittel, weich

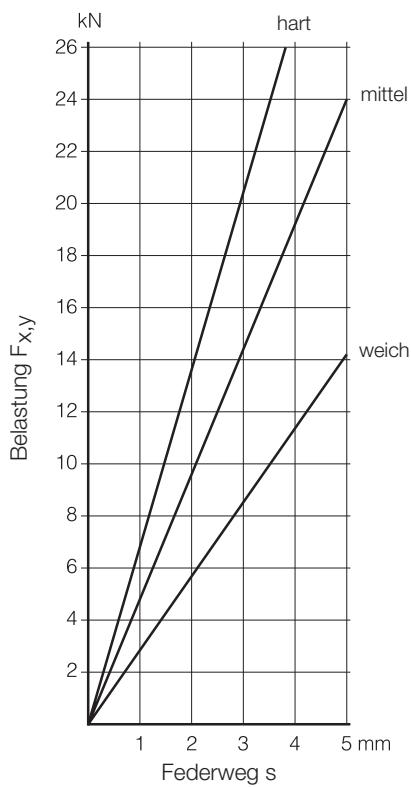
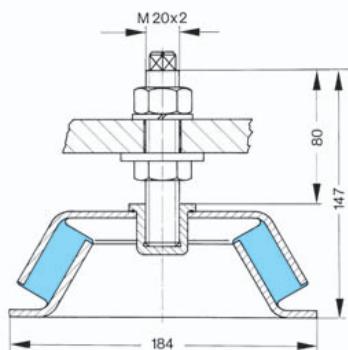


Megi-Maschinenfuß mit Höhenverstellung

Artikel-Nr. 786 110

Varianten:

hart, mittel, weich

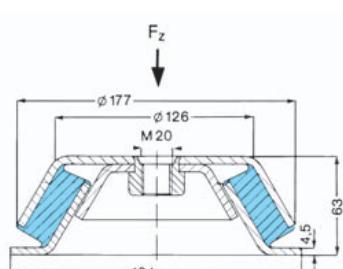


Megi-Maschinenfuß mit Abreißsicherung

Artikel-Nr. 786 210

Varianten:

hart, mittel, weich



Lagerware

Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 4 Teilen möglich.

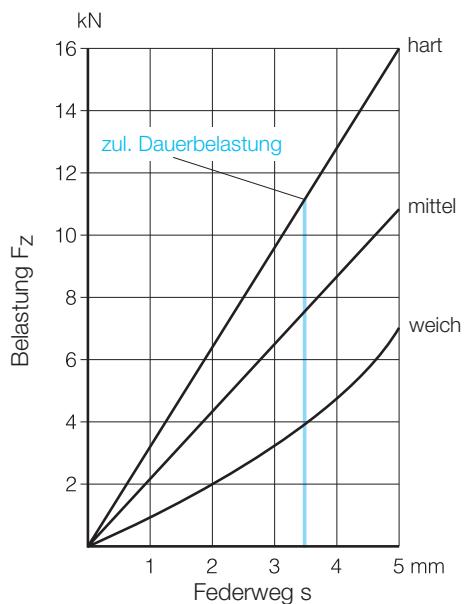
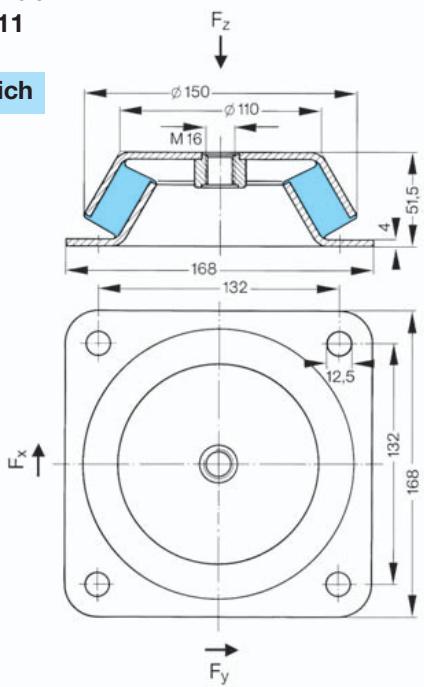
Lieferprogramm MEGI®-Maschinenfüße

Megi-Maschinenfuß

Artikel-Nr. 786 011

Varianten:

hart, mittel, weich

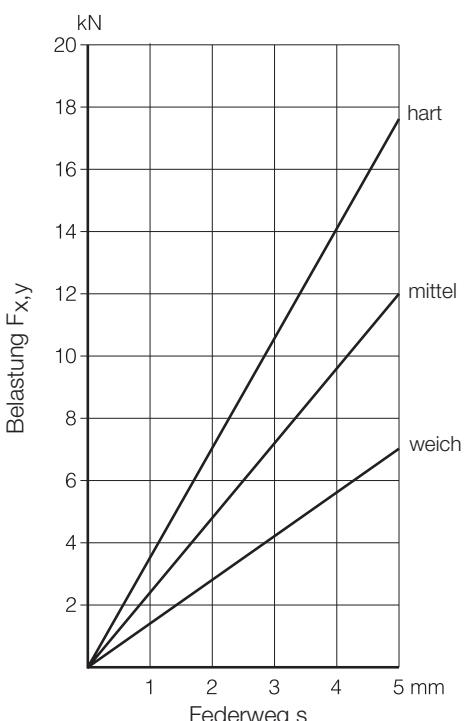
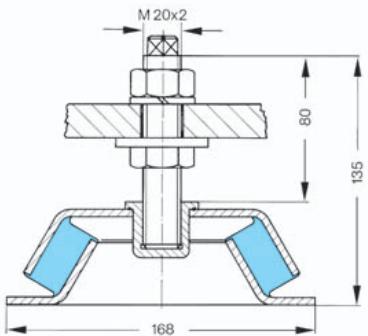


Megi-Maschinenfuß mit Höhenverstellung

Artikel-Nr. 786 111

Varianten:

hart, mittel, weich

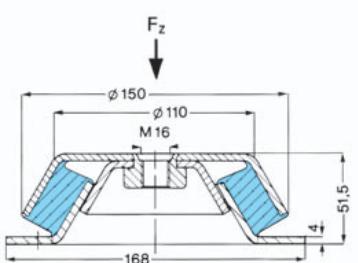


Megi-Maschinenfuß mit Abreißsicherung

Artikel-Nr. 786 211

Varianten:

hart, mittel, weich



Lagerware

Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 4 Teilen möglich.

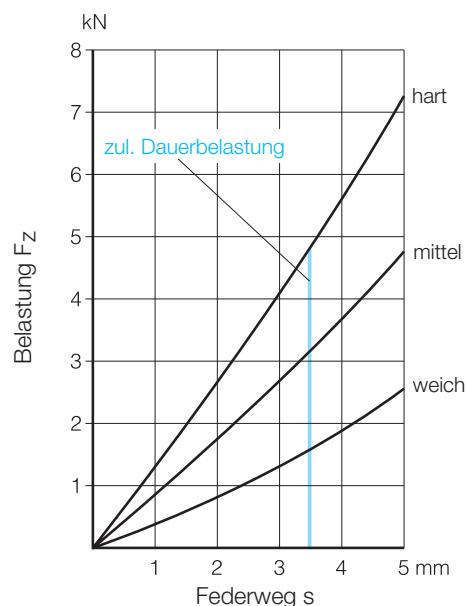
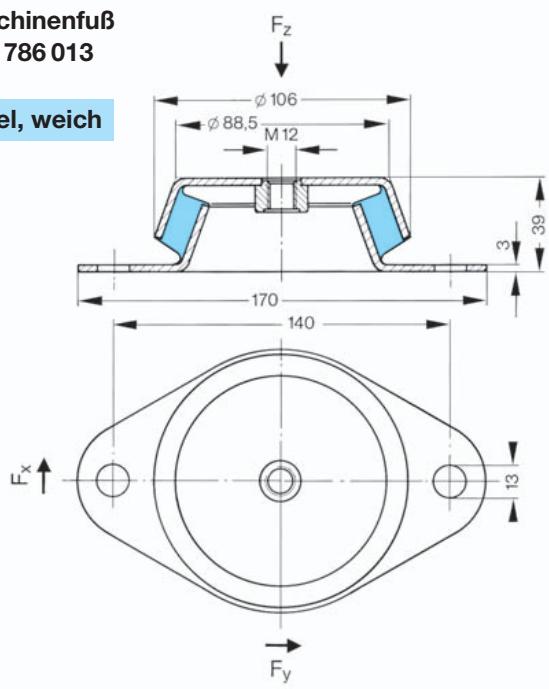
Lieferprogramm MEGI®-Maschinenfüße

Megi-Maschinenfuß

Artikel-Nr. 786 013

Varianten:

hart, mittel, weich

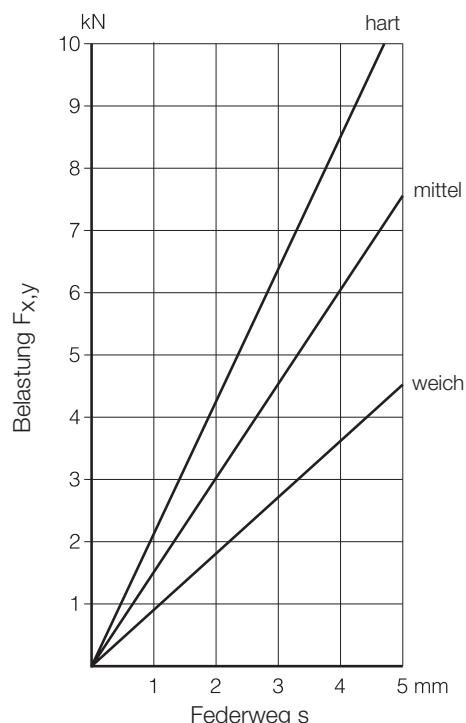
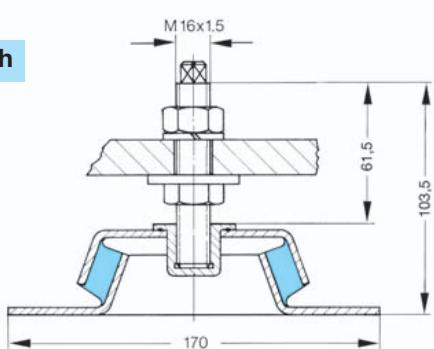


Megi-Maschinenfuß mit Höhenverstellung

Artikel-Nr. 786 113

Varianten:

hart, mittel, weich

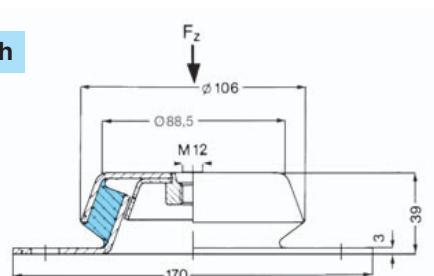


Megi-Maschinenfuß mit Abreißsicherung

Artikel-Nr. 786 213

Varianten:

hart, mittel, weich



Lagerware

Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 8 Teilen möglich.

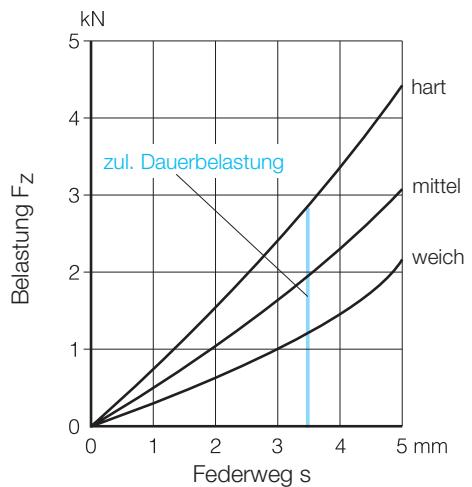
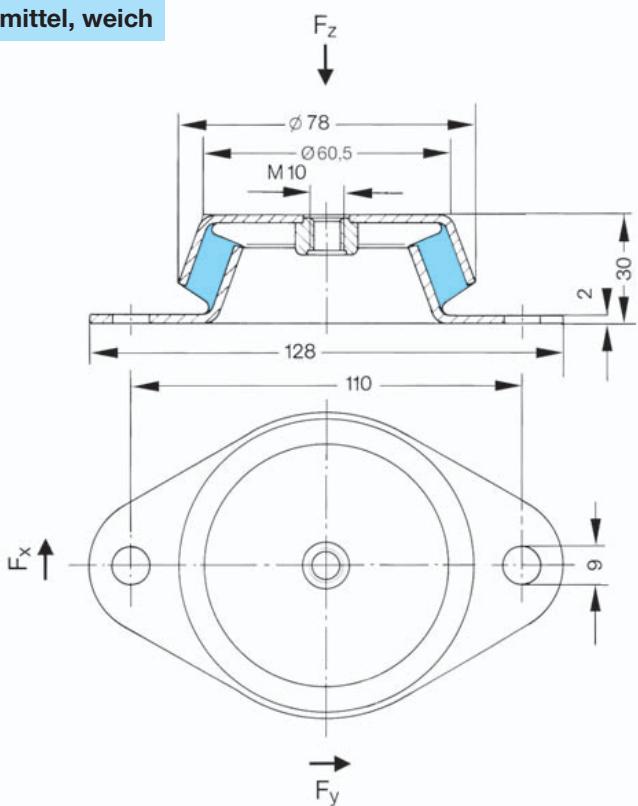
Lieferprogramm MEGI®-Maschinenfüße

Megi-Maschinenfuß

Artikel-Nr. 786 014

Varianten:

hart, mittel, weich

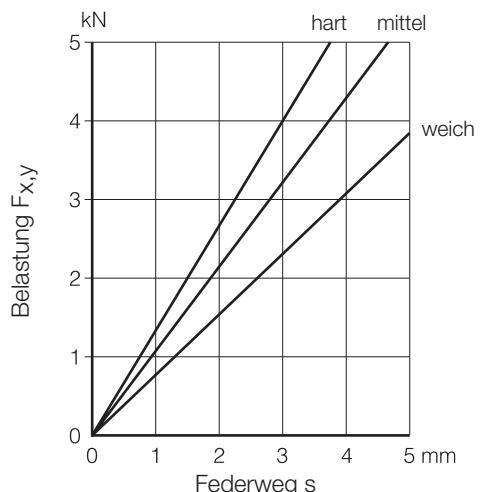
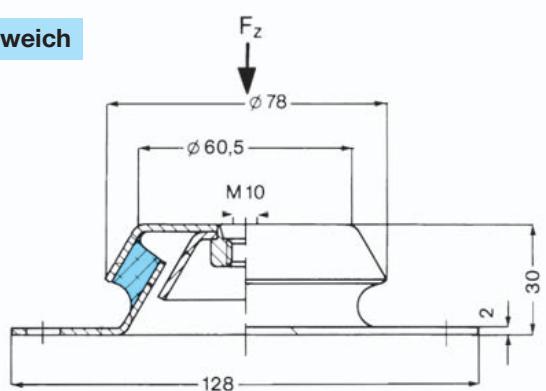


Megi-Maschinenfuß mit Abreißsicherung

Artikel-Nr. 786 214

Varianten:

hart, mittel, weich



Lagerware

Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 8 Teilen möglich.

Lieferprogramm MEGI®-Maschinenfüße

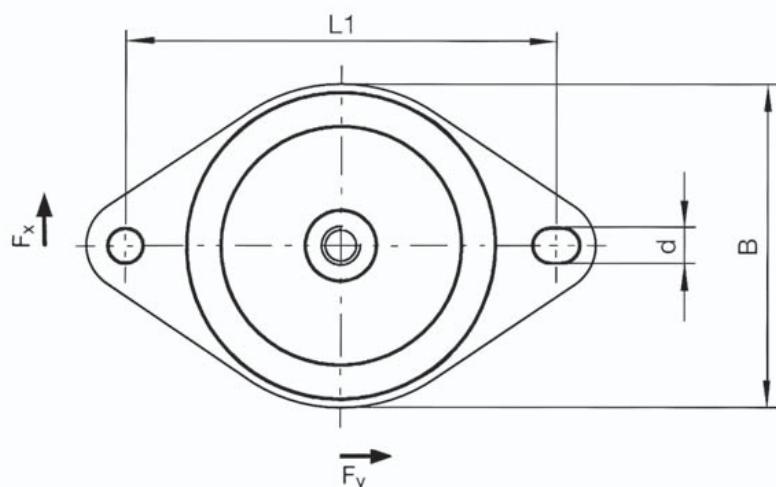
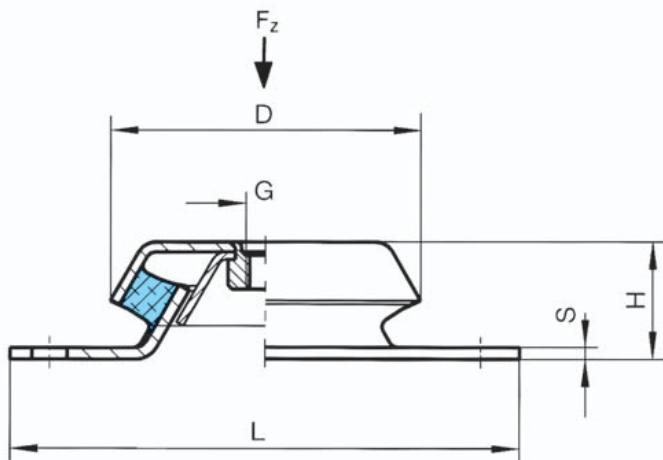
Megi-Maschinenfüße

Artikel-Nr.	Druckbeanspruchung		Abmessungen in mm								Max. Anzugsmomente M _{anz.} [Nm]
	C _Z in N/mm ± 20%	max. Last F _Z [N]	D	L1	L	H	d	s	G	B	
786 230	315	950	79	110	130	30	9	3	M10	79	50
786 230 S1	680	1900	79	110	130	30	9	3	M10	79	50
786 231	235	1500	82	110	135	35,5	11	2,5	M10	89	50
786 232	475	1800	94	124	150	35	10	3,5	M10	100	50
786 232 S1	1000	2700	94	124	150	35	10	3,5	M10	100	50
786 233	570	2500	101	144	175	38	14	3,5	M16	105	210
786 233 S1	1215	4500	101	144	175	38	14	3,5	M16	105	210
786 234	860	4000	123	158	192	42	14	4	M16	130	210
786 234 S1	1285	6000	123	158	192	42	14	4	M16	130	210
786 236	1150	7500	144	182	216	48	14	4	M16	144	210
786 236 S1	2150	13000	144	182	216	48	14	4	M16	144	210

Das Verhältnis der vertikalen zur horizontalen Steifigkeit ist nahe eins.
(C_Z / C_{x/y} ≈ 1)

Diese Artikel widerstehen in der quasistatischen Prüfung (keine Stoßbelastung) der dreifachen vertikalen Maximallast (F_Z) in Zugrichtung.

Nach Eintreten dieser Belastung muss der Artikel ausgetauscht werden.





MEGI® = METALLGUMMI®
Eingetragenes Warenzeichen.
Nur Phoenix hat MEGI®.



MEGI®-Konen



Einsatzmöglichkeiten

Megi-Konen eignen sich in hervorragender Weise für die schwingungsisierte, d.h. vibrationsarme Lagerung von Motoren, Karosserieaufbauten auf Fahrgestellrahmen, Kompressoranlagen an Triebwagen u.ä. Für die Lagerung von Kolbenmaschinen werden die Megi-Konen eingesetzt, die in ihren Gummiquerschnitten in der Querrichtung Ausnehmungen haben und so unterschiedliche Federsteifigkeiten in Längs- und Querrichtung aufweisen.

Beschreibung

Megi-Konen bestehen aus koni-schen Innen- und Außenmetallteilen. Das konische Außenteil ist im Be-festigungsbereich als ovales bzw. rechteckiges Flanschteil ausge-bildet. Zur Begrenzung der Druck- und Zugverformungen sind An-schlagscheiben vorhanden. Diese wirken bei extrem hohen Belastun-gen als Abreißsicherung. Durch die über dem Konus liegende Anschlagplatte, die sich bei über-großen Kräften in Druckrichtung auf den oberen Gummiwulst legt, kön-nen axiale Stoßkräfte progressiv abgefangen werden. Bei übergroßen Zugkräften federt der Innenkonus nur soweit ein, bis die untere An-schlagplatte am unteren Wulst des Außenkonus zur Anlage kommt. Megi-Konen sind im Auslegungsbereich axial weich und radial sehr steif. Die Megi-Konen werden in verzinkt-gelbchromatisierter Qualität geliefert.

Technische Angaben

Mit Megi-Konen kann ein Belastungsspektrum **bis 17 KN** je nach ver-wendetem Konus und verwendeter Gummiqualität abgedeckt werden. Die Federkennwerte können Sie den Diagrammen entnehmen.

Das Koneninnenteil darf maximal, mit den jeweils angegebenen Vorspannkräften, auf Druck belastet werden (höherfeste Innenteile auf Anfrage). Die Verschraubung und die Anzugsmomente sind entsprechend zu wählen.

Beispiel:

Schraube M 8, Festigkeitsklasse 8.8, Reibbeiwert $\mu_R = 0,15$ ergibt eine Vorspannkraft der Schraubverbindung von ca. 16 KN und ein Anzugs-moment von ca. 25 Nm.

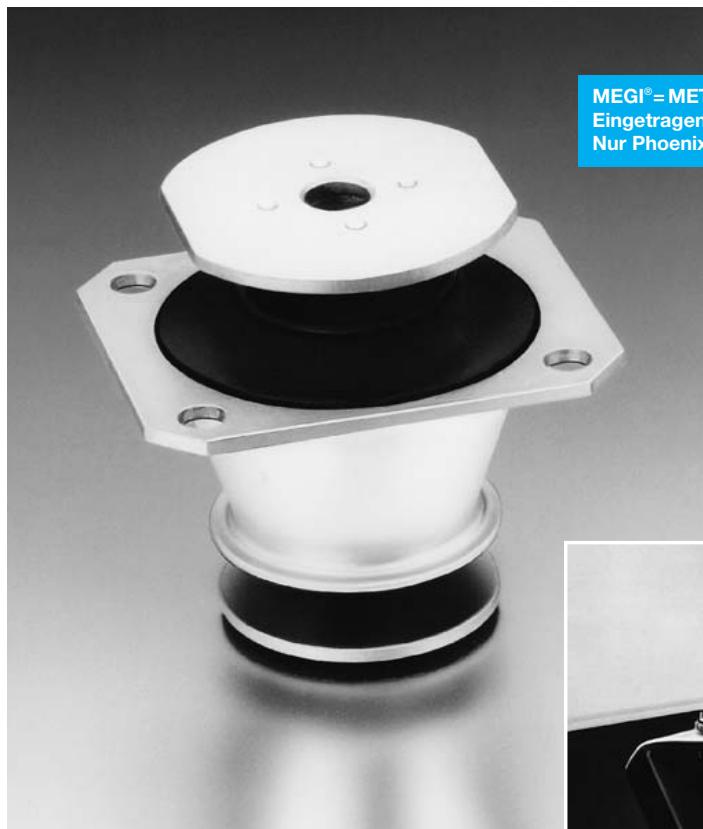
Liefermöglichkeit

Je nach Artikel als Lagerware in Verpackungseinheiten oder als kurzfristig produzierbare Katalog-ware lieferbar.



PHOENIX TRAFFIC TECHNOLOGY GMBH

Hannoversche Straße 88
21079 Hamburg
Telefon 040/7667-2895
Telefax 040/7667-2410
Internet: www.phoenix-ag.com



MEGI® = METALLGUMMI®
Eingetragenes Warenzeichen.
Nur Phoenix hat MEGI®.



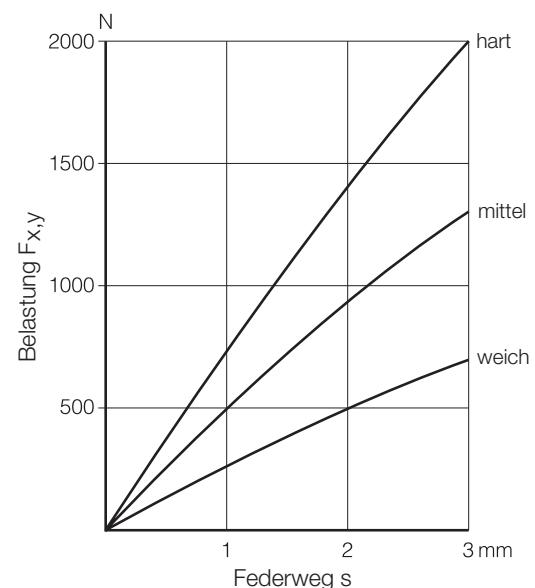
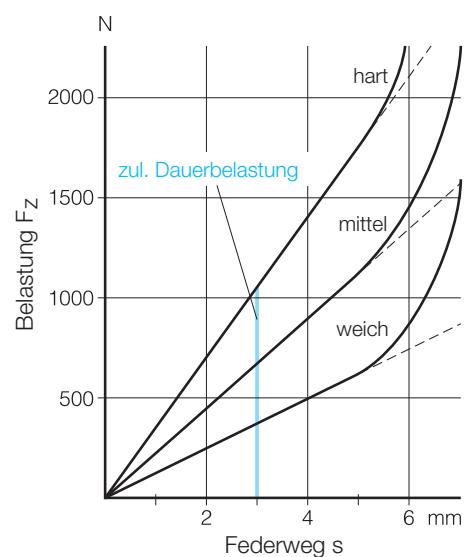
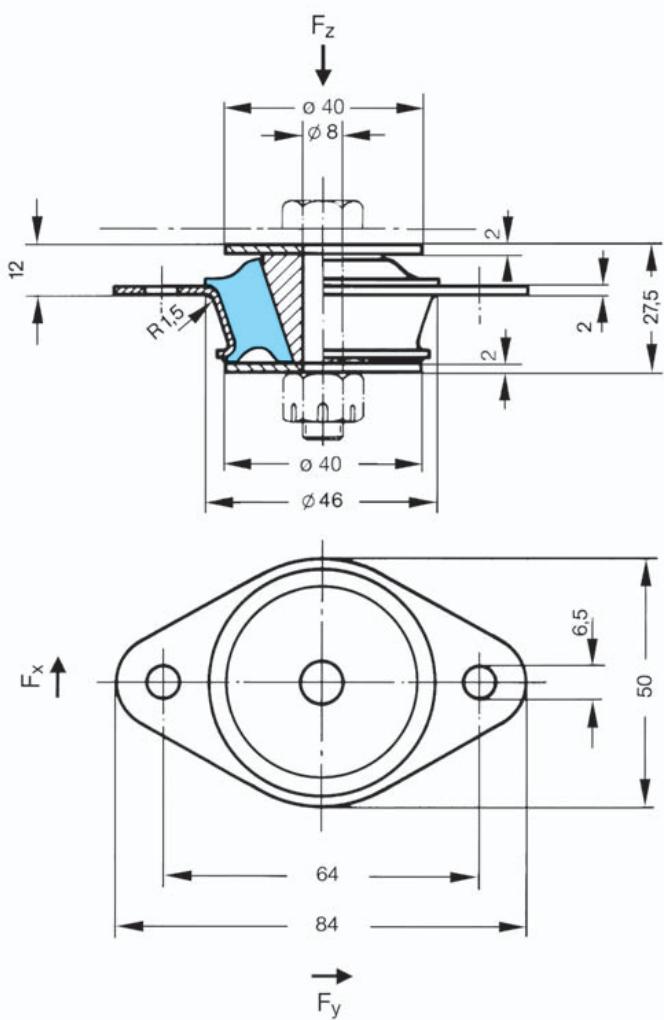
Lieferprogramm MEGI®-Konen

Megi-Konus

Artikel-Nr. 786 021

Varianten:

hart, mittel, weich



Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 16 Teilen möglich.

Maximale Vorspannkraft der zentralen Verschraubung auf das Koneninnenteil $F_V = 20 \text{ kN}$.

Lieferprogramm **MEGI®-Konen**

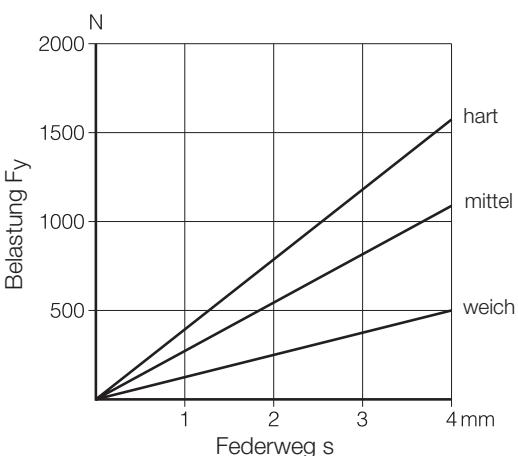
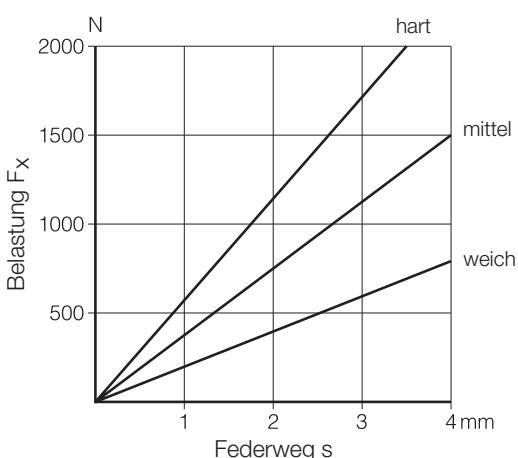
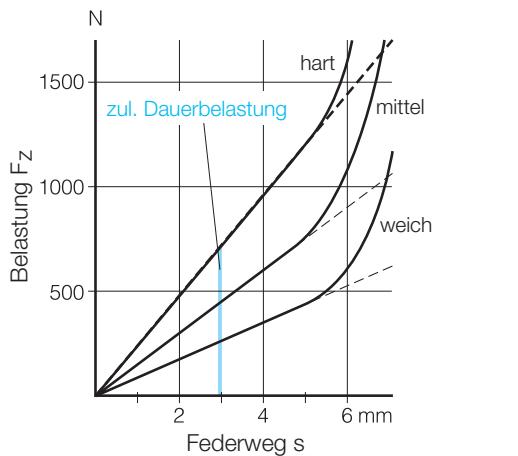
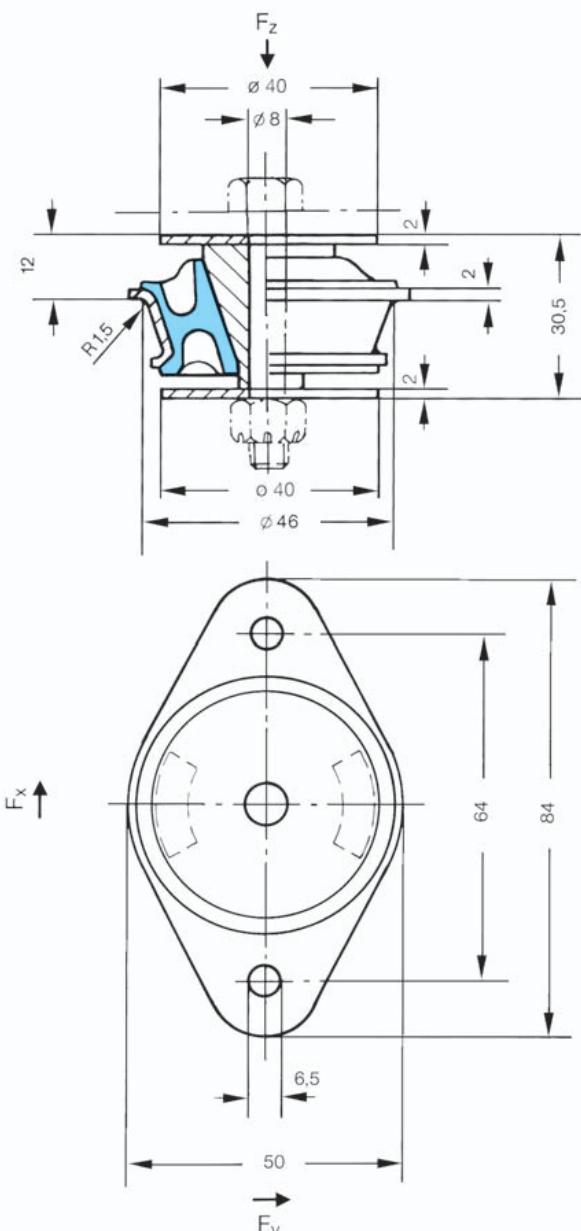
Megi-Konus

Artikel-Nr. 786 021 S1

Varianten:

hart, mittel, weich

Sonderausführung, die speziell für die Lagerung von Kolbenmaschinen verwendet wird. Das Lager ist radial in Querrichtung ausgespart, so dass es in Querrichtung wesentlich weicher als in Längsrichtung ist.



Dieser Artikel ist Katalogware und kann auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.
 Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 16 Teilen möglich.

Maximale Vorspannkraft der zentralen Verschraubung auf das Koneninnenteil $F_y = 20 \text{ kN}$.

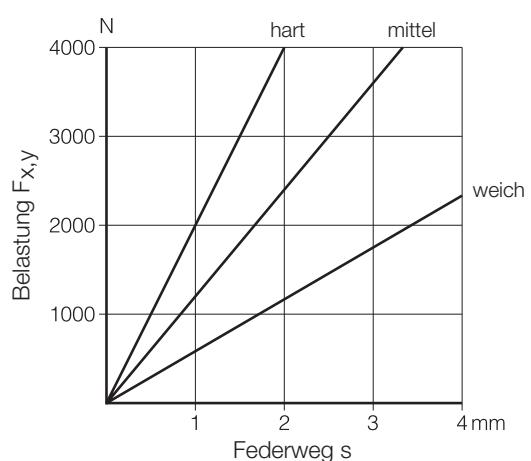
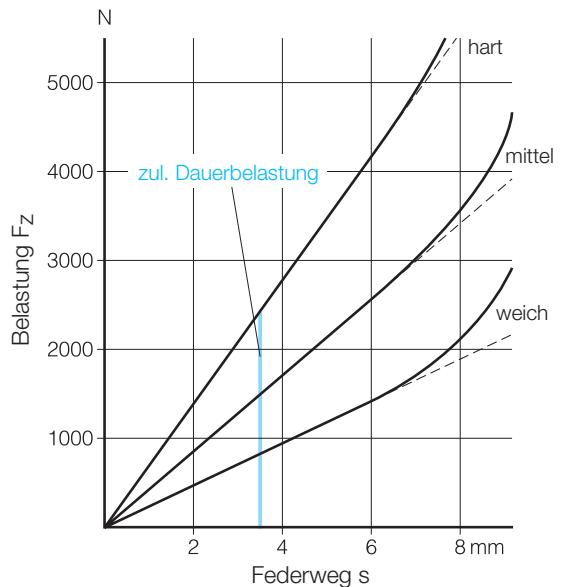
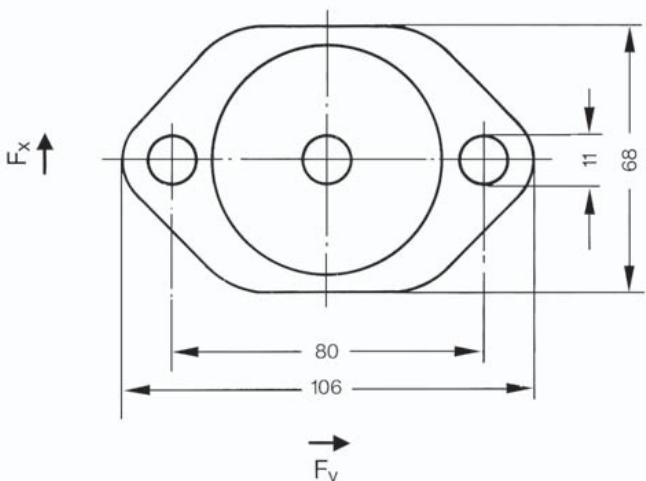
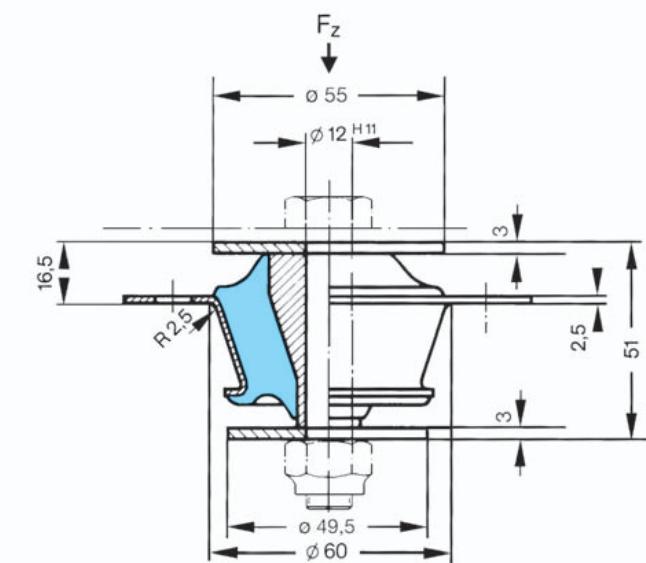
Lieferprogramm MEGI®-Konen

Megi-Konus

Artikel-Nr. 786 025

Varianten:

hart, mittel, weich



Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 8 Teilen möglich.

Maximale Vorspannkraft der zentralen Verschraubung auf das Koneninnenteil
 $F_V = 40 \text{ kN}$.

Lieferprogramm MEGI®-Konen

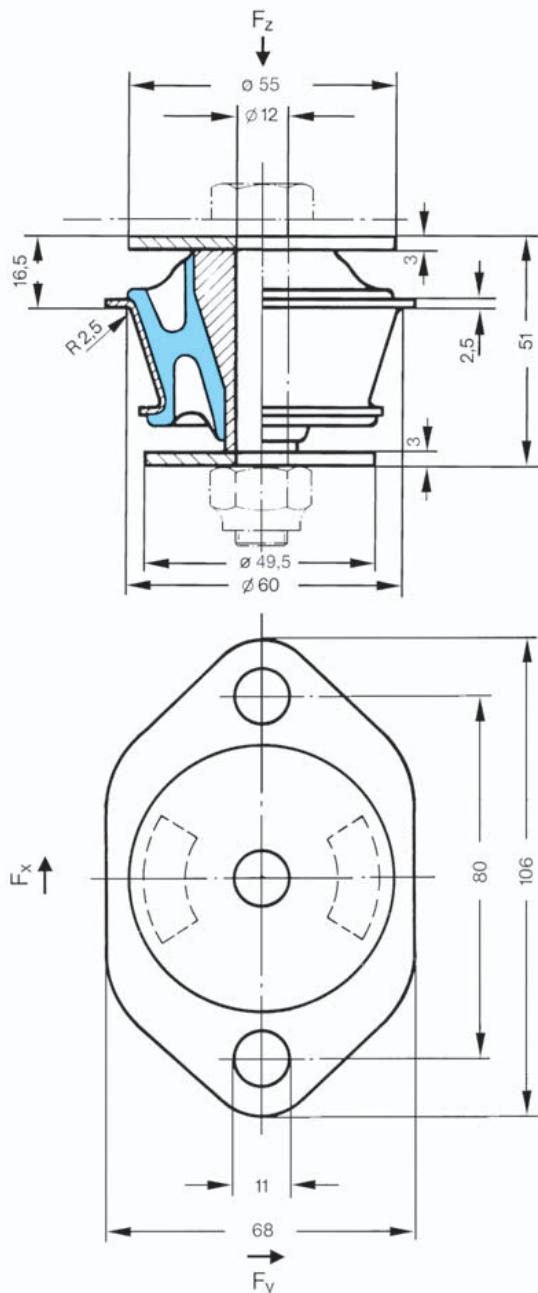
Megi-Konus

Artikel-Nr. 786 025 S1

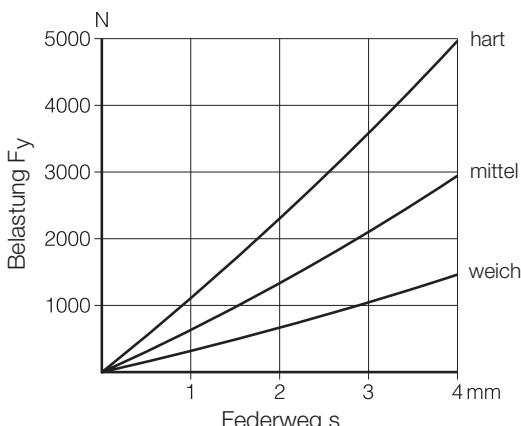
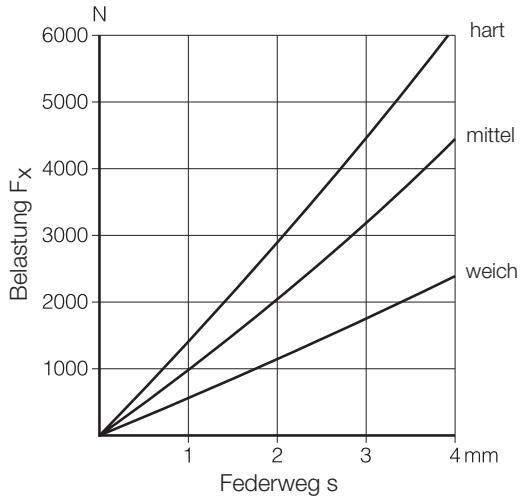
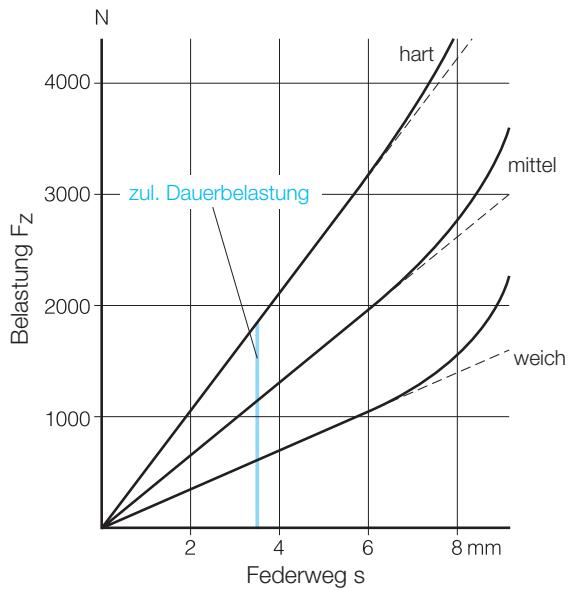
Varianten:

hart, mittel, weich

Sonderausführung, die speziell für die Lagerung von Kolbenmaschinen verwendet wird. Das Lager ist radial in Querrichtung ausgespart, so dass es in Querrichtung wesentlich weicher als in Längsrichtung ist.



Dieser Artikel ist Katalogware und kann auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.



Maximale Vorspannkraft der zentralen Verschraubung auf das Koneninnenteil $F_v = 40 \text{ kN}$.

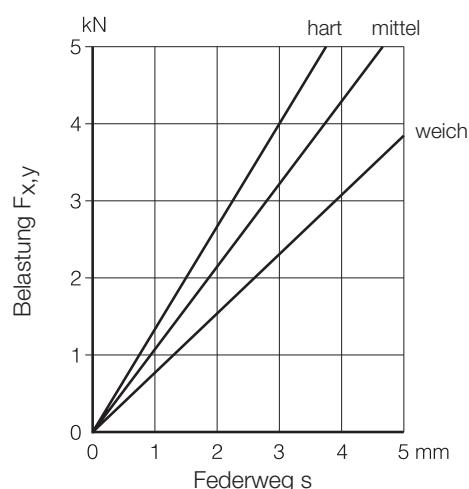
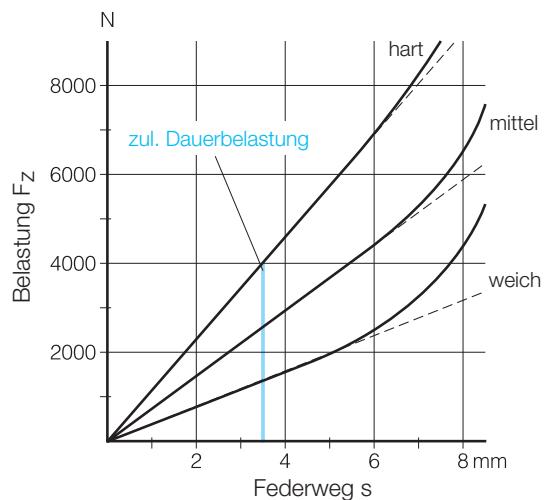
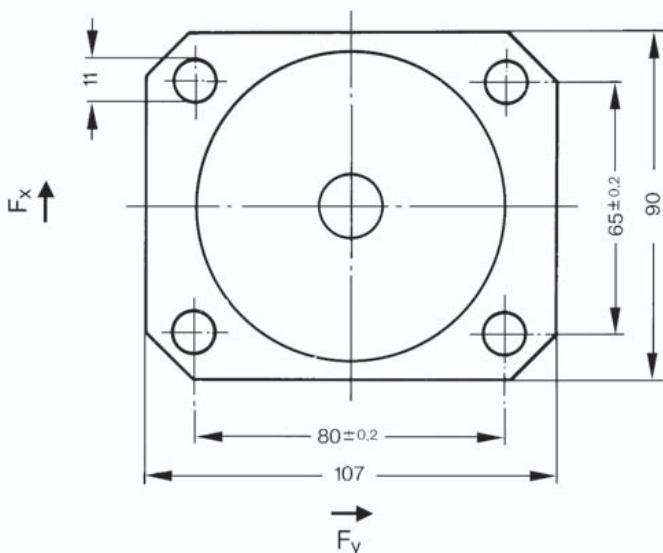
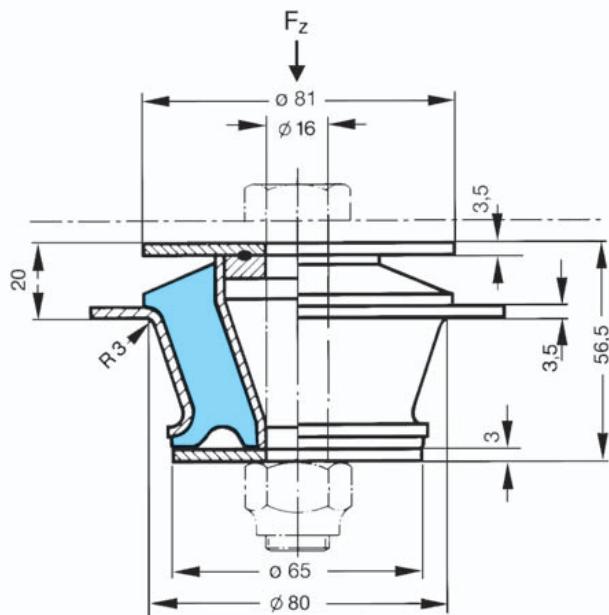
Lieferprogramm MEGI®-Konen

Megi-Konus

Artikel-Nr. 786 026 S1

Varianten:

hart, mittel, weich



Lagerware. Lieferung nur in Verpackungs-einheiten von 4 Teilen möglich.

Maximale Vorspannkraft der zentralen Verschraubung auf das Koneninnenteil $F_v = 50 \text{ kN}$.

Lieferprogramm MEGI®-Konen

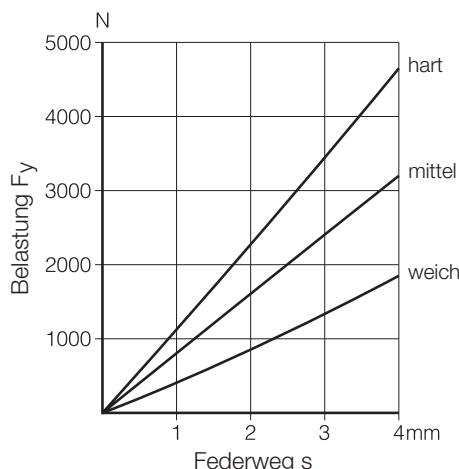
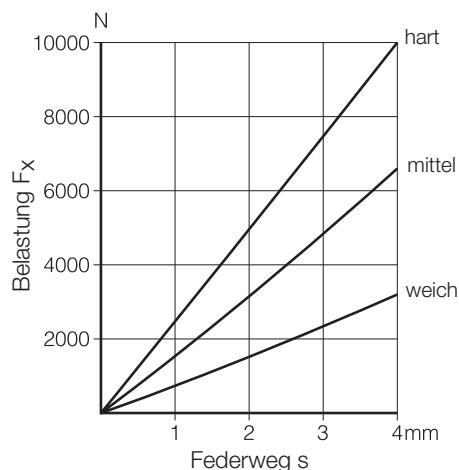
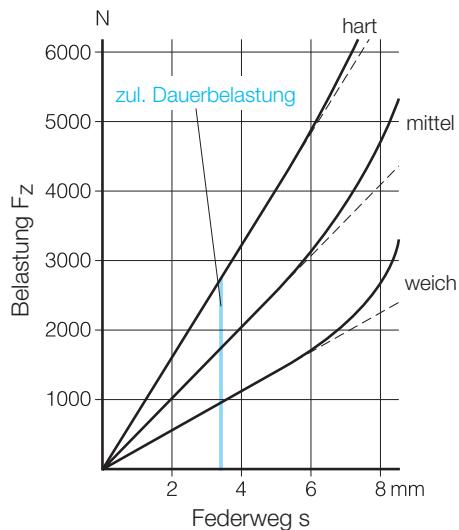
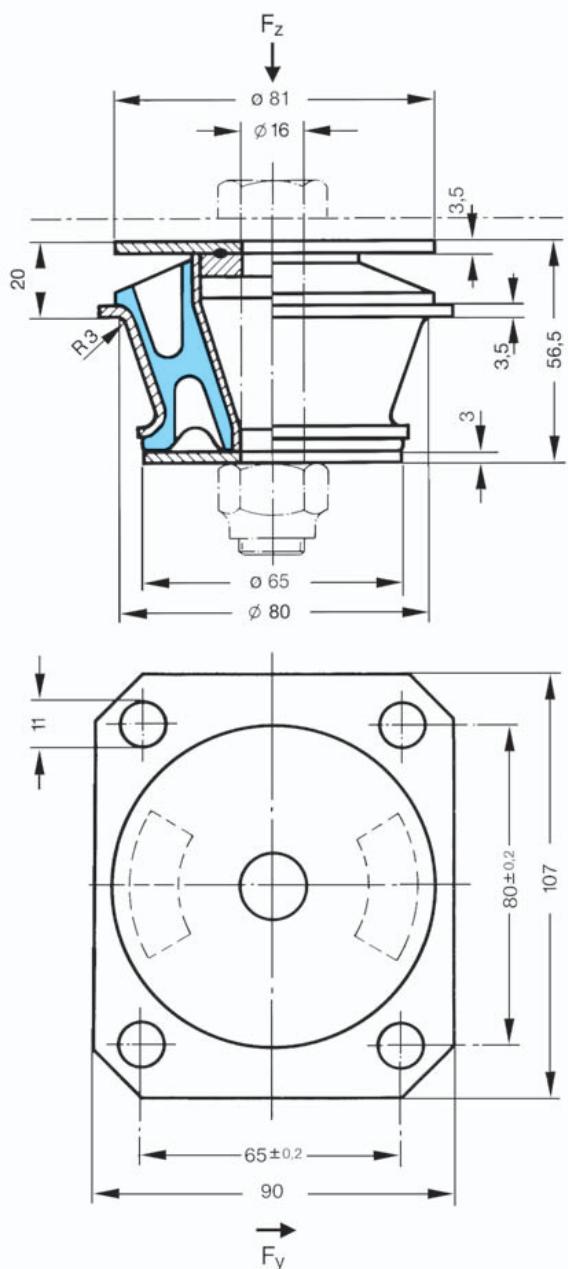
Megi-Konus

Artikel-Nr. 786 026 S3

Varianten:

hart, mittel, weich

Sonderausführung, die speziell für die Lagerung von Kolbenmaschinen verwendet wird. Das Lager ist radial in Querrichtung ausgespart, so dass es in Querrichtung wesentlich weicher als in Längsrichtung ist.



Dieser Artikel ist Katalogware und kann auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

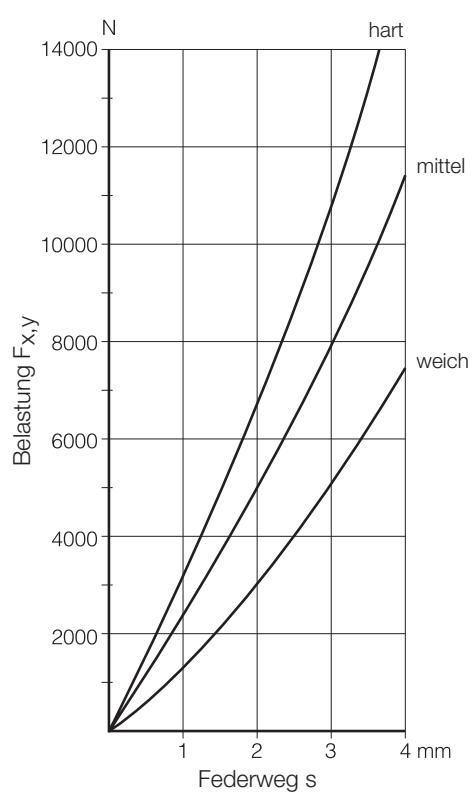
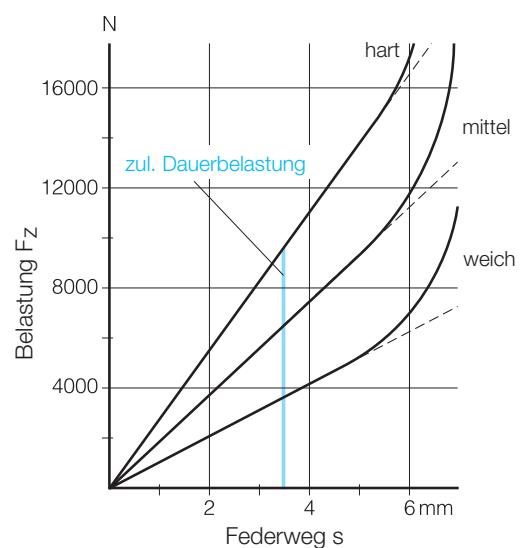
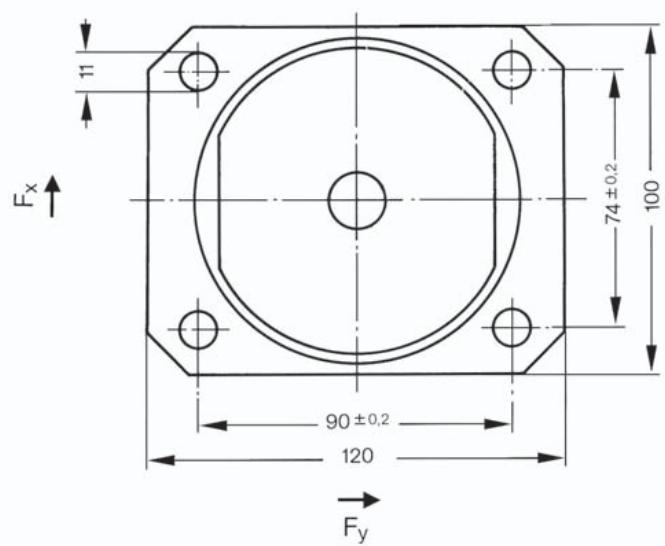
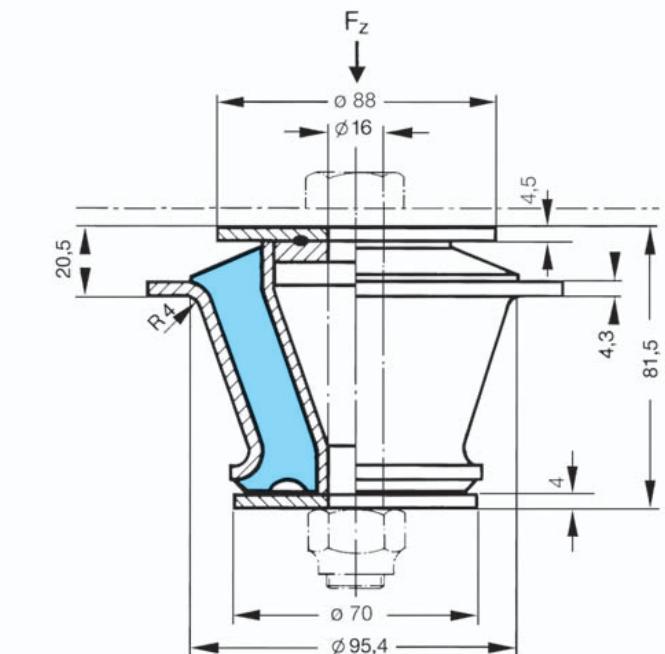
Maximale Vorspannkraft der zentralen Verschraubung auf das Koneninnenteil
 $F_V = 50 \text{ kN}$.

Lieferprogramm MEGI®-Konen

Megi-Konus
Artikel-Nr. 786 027 S5

Varianten:

hart, mittel, weich



Lagerware. Lieferung nur in Verpackungs-einheiten von 4 Teilen möglich.

Maximale Vorspannkraft der zentralen Verschraubung auf das Konennennenteil $F_V = 80 \text{ kN}$.

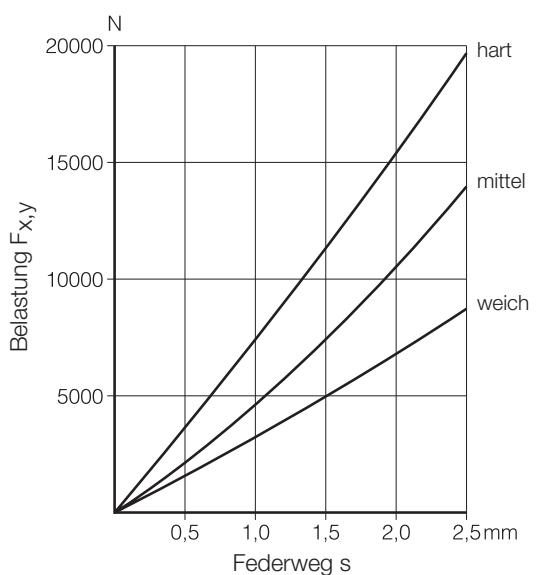
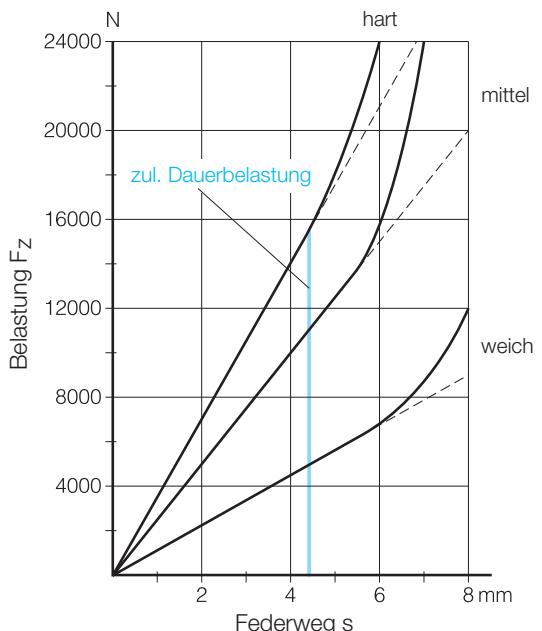
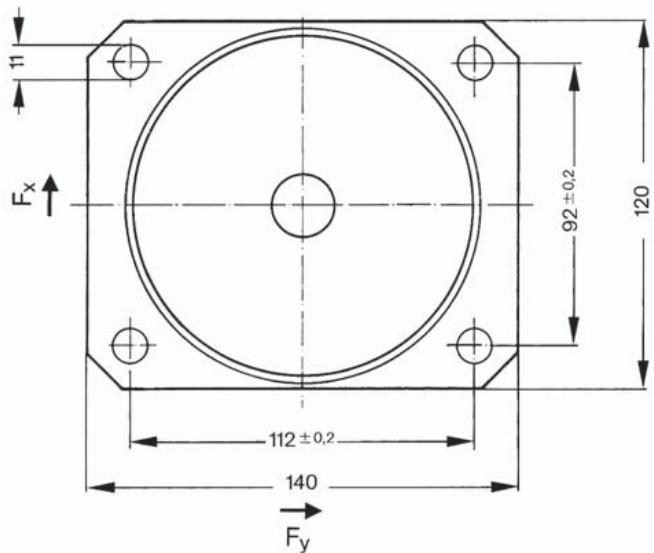
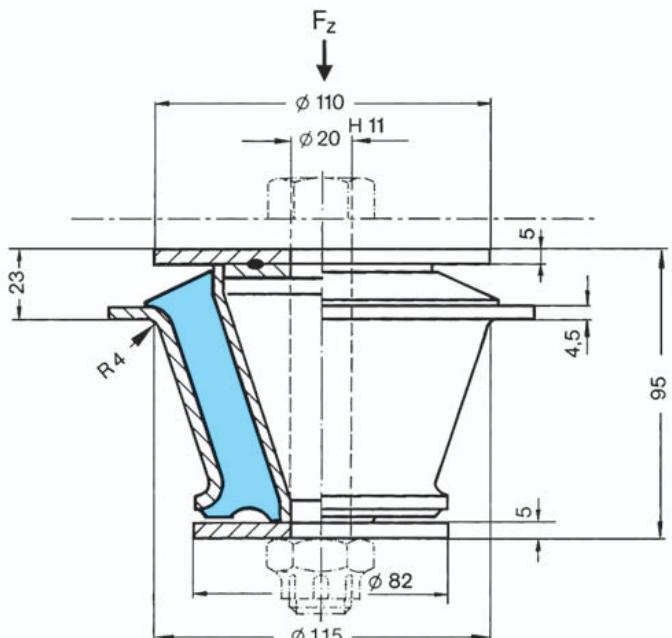
Lieferprogramm MEGI®-Konen

Megi-Konus

Artikel-Nr. 786 030

Varianten:

hart, mittel, weich



Lagerware. Lieferung nur in Verpackungs-einheiten von 4 Teilen möglich.

Maximale Vorspannkraft der zentralen Verschraubung auf das Koneninnenteil $F_V = 80 \text{ kN}$.

MEGI®-Lager



Einsatzmöglichkeiten

Die verschiedenen Ausführungen der Megi-Lager z.B. als Stehlager, Flanschlager, Rundlager oder Kastenlager ermöglichen ein breites Einsatzgebiet. Einige Lager werden mit Ausnehmungen im Gummiquerschnitt geliefert, so daß unterschiedliche Federsteifigkeiten in Längs- und Querrichtungen erzielt werden. Außerdem sind einige Lager mit Abreißsicherungen oder Überlastschutz ausgestattet, damit schädliche Überbeanspruchungen ausgeschaltet werden. Das Lager 742 157 wird aus Gründen der Gewichtserspartis aus Aluminiumguß hergestellt.

Beschreibung

Der Einbau von Megi-Lagern ist einfach und problemlos. Die zumeist als Stehlager konzipierten Elemente werden direkt auf einen Rahmen oder auf das Fundament verschraubt. Durch die Langlöcher am Flansch können bequem Bohrlochtoleranzen ausgeglichen werden.

Technische Angaben

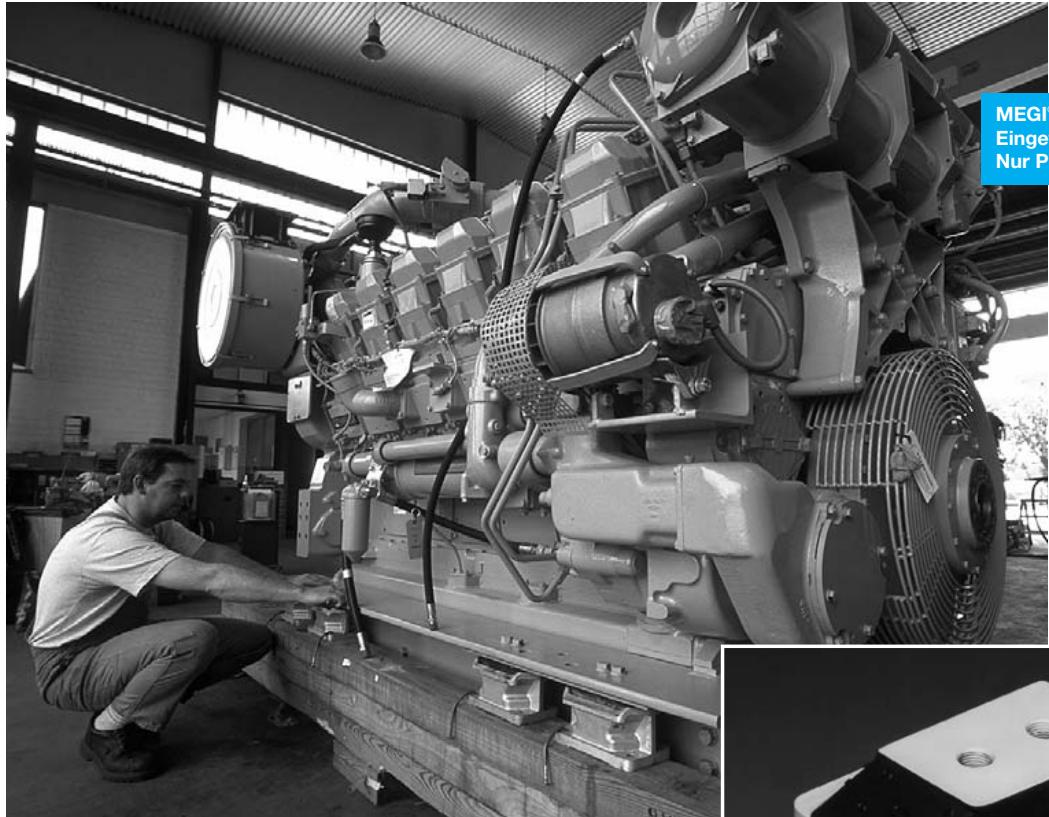
Mit Megi-Lagern kann ein Belastungsspektrum **bis 6 KN** je nach verwendetem Lager und verwendeter Gummiqualität abgedeckt werden. Weitere Angaben sind den Tabellen zu entnehmen.

Liefermöglichkeit

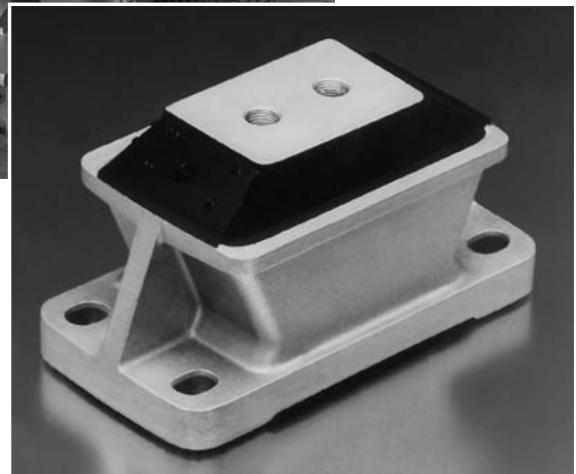
Je nach Artikel als Lagerware in Verpackungseinheiten oder als kurzfristig produzierbare Katalogware lieferbar.

PHOENIX TRAFFIC TECHNOLOGY GMBH

Hannoversche Straße 88
21079 Hamburg
Telefon 040/7667-2895
Telefax 040/7667-2410
Internet: www.phoenix-ag.com



MEGI® = METALLGUMMI®
Eingetragenes Warenzeichen.
Nur Phoenix hat MEGI®.



Lieferprogramm MEGI®-Lager

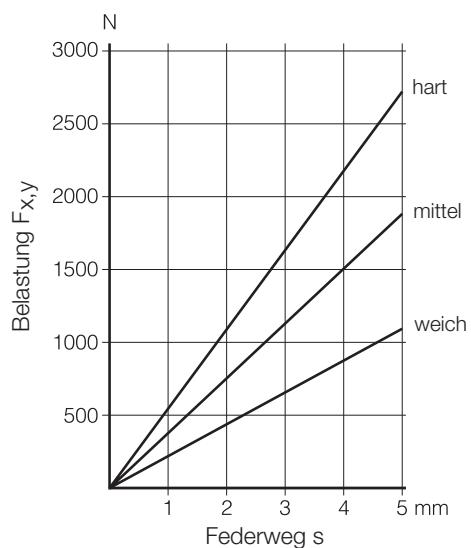
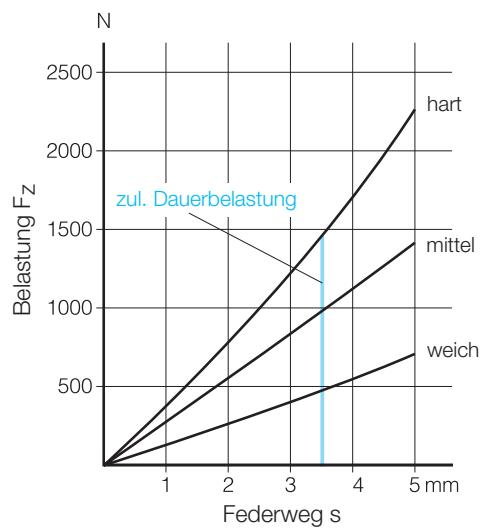
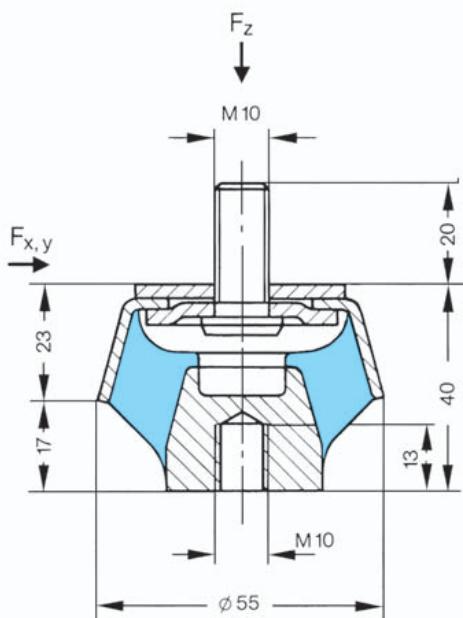
Megi-Lager

Artikel-Nr. 786 012

Varianten:

hart, mittel, weich

Dieses Lager ist für kleine Lasten entwickelt worden. Es ist axial weich und radial ausreichend steif. Durch die Einlochbefestigung und sich damit ergebende Montagemöglichkeiten ist es besonders für Blechkonstruktionen geeignet.



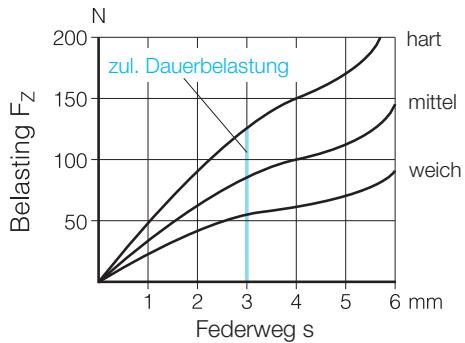
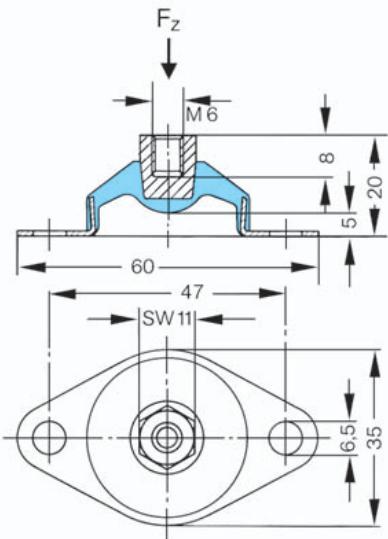
Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 12 Teilen möglich.

Lieferprogramm MEGI®-Lager

Megi-Lager Artikel-Nr. 786 028

Varianten: hart, mittel, weich

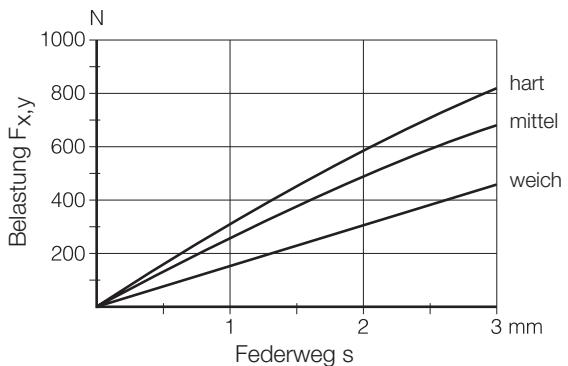
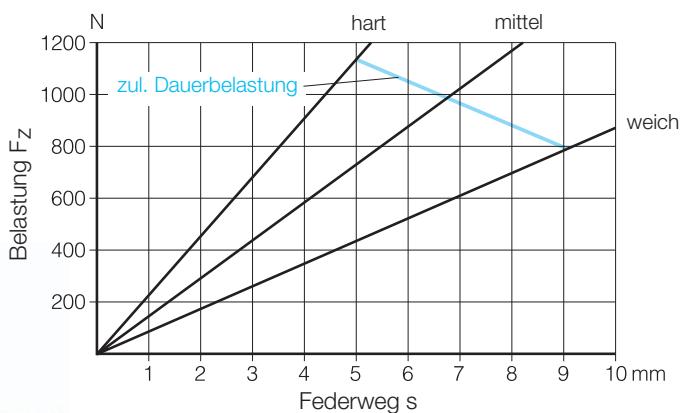
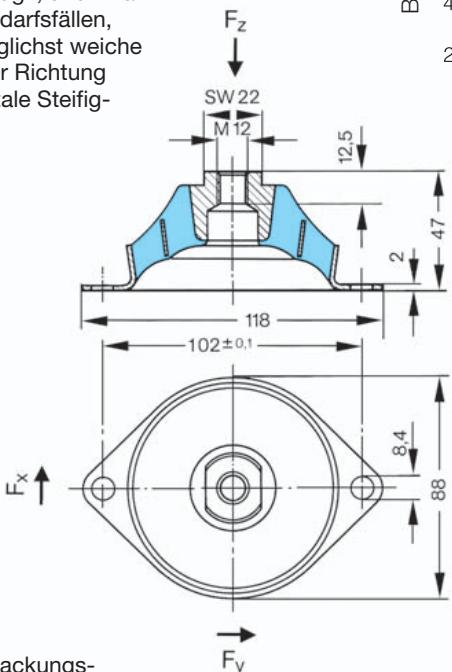
Dieses Metallgummi-Lager kann zur elastischen Lagerung von Instrumenten, Laborwaagen usw. vorteilhaft eingesetzt werden. Bei weicher vertikaler Federrung ist es in horizontaler Richtung ausreichend steif.



Megi-Lager Artikel-Nr. 742 022

Varianten: hart, mittel, weich

Dieses Metallgummi-Lager eignet sich zur elastischen Lagerung von Apparaten, Ventilatoren, Kompressor-Aggregaten und dgl., und zwar besonders in den Bedarfsfällen, bei denen es auf möglichst weiche Lagerung in vertikaler Richtung und größere horizontale Steifigkeit ankommt.



Lagerware.

Lieferung nur in Verpackungs-einheiten von 12 Teilen möglich.

Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

Lieferprogramm MEGI®-Lager

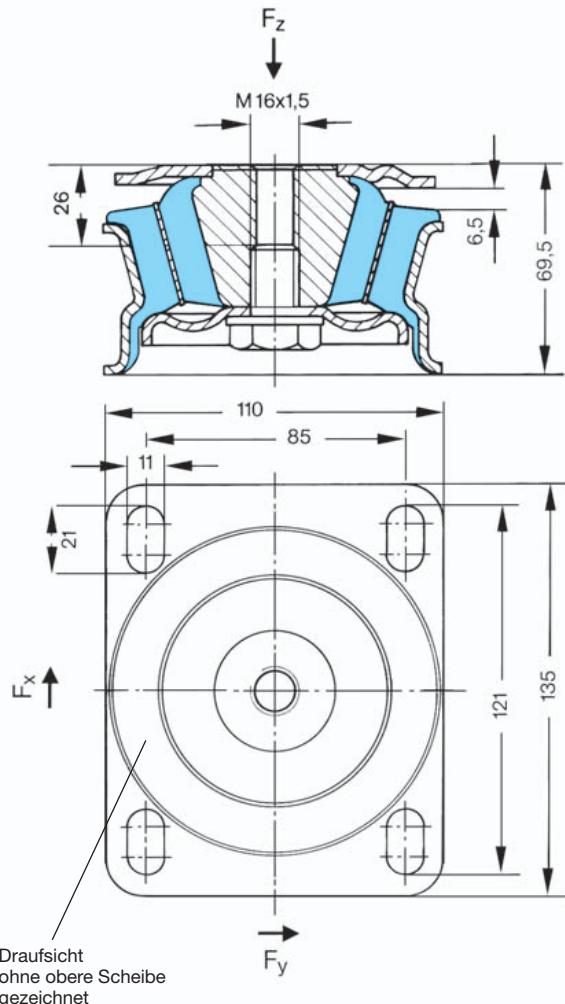
Megi-Lager

Artikel-Nr. 742 034 S6

Dieses Rundelement ist als Stehlager ausgeführt und für die elastische Lagerung von Motoren und stationären Aggregaten geeignet. Durch die obere und untere Anschlagplatte sind die vertikalen Federwege in Druck- und Zugrichtung begrenzt und eine Überlastung des Lagers ausgeschlossen.

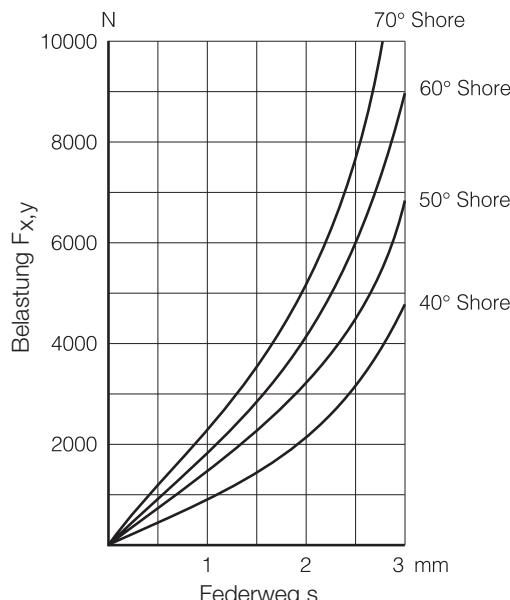
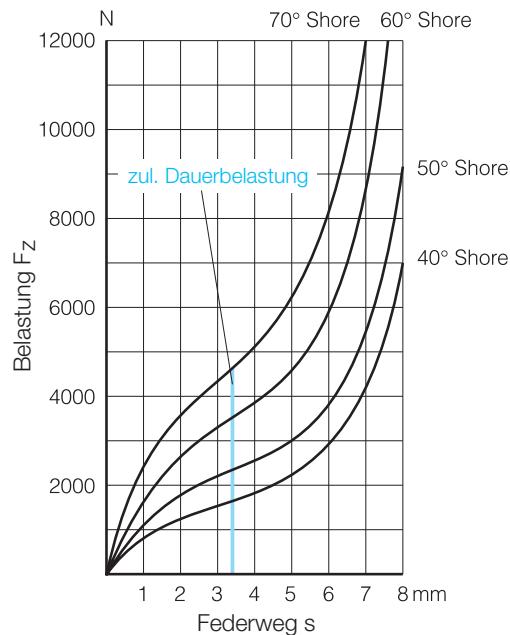
Nennshorehärten (Federkennung hat Vorrang):

- | | |
|-------------|--------------------------|
| 40° Shore A | Bestellnummer 742 034 S6 |
| 50° Shore A | |
| 60° Shore A | |
| 70° Shore A | |
- Bestellnummer 742 034 S9



Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 4 Teilen möglich.

Federraten im Arbeitsbereich in N/mm ±20 %				
Shore A	40°±5	50°±5	60°±5	70°±5
c_z	325	430	610	785
$c_{x,y}$	835	1325	1715	2160



Lieferprogramm MEGI®-Lager

Megi-Lager

Artikel-Nr. 742 034 S7

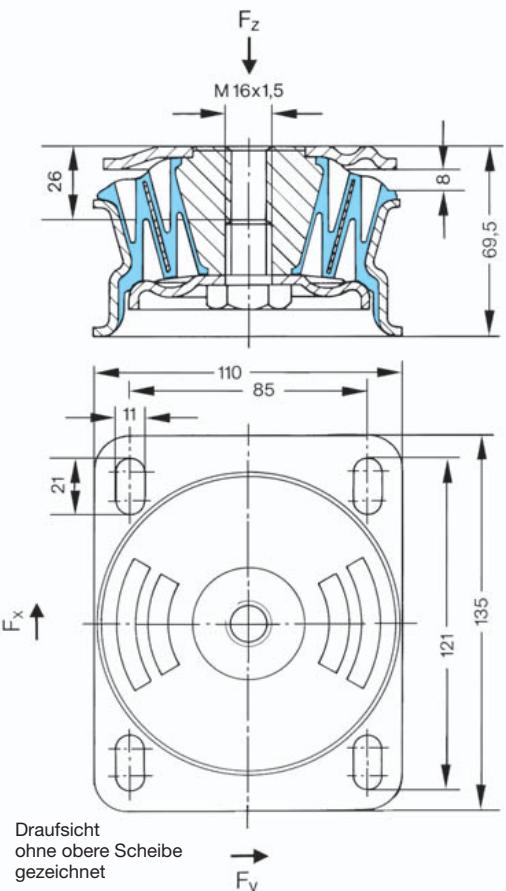
Dieses Rundelement ist als Stehlager ausgeführt und für die elastische Lagerung von Motoren und stationären Aggregaten geeignet. Durch die obere und untere Anschlagplatte sind die vertikalen Federwege in Druck- und Zugrichtung begrenzt und eine Überlastung des Lagers ausgeschlossen.

Nennshorehärten (Federkennung hat Vorrang):

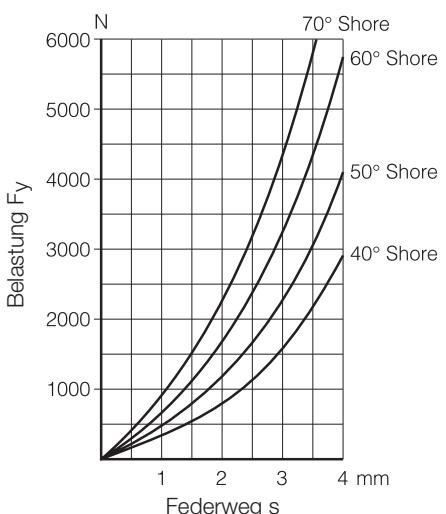
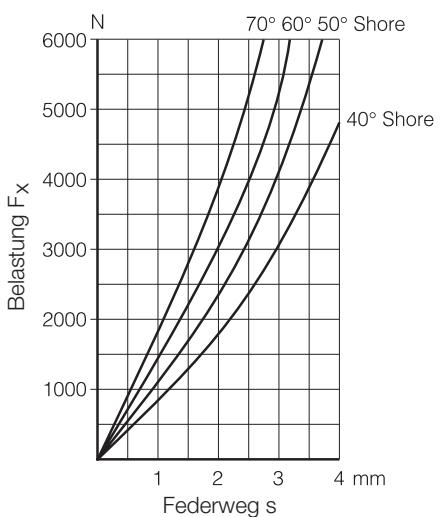
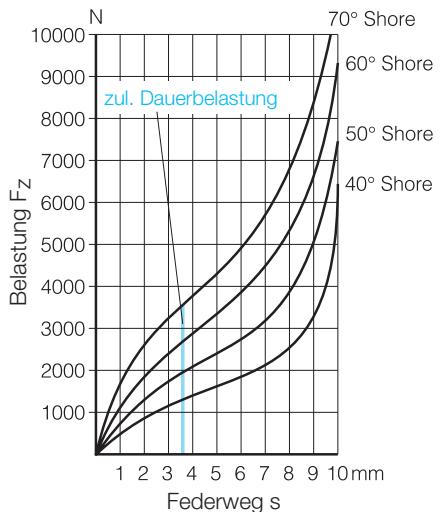
40° Shore A
50° Shore A
60° Shore A
70° Shore A

Federraten im Arbeitsbereich in N/mm $\pm 20\%$

Shore A	40° \pm 5	50° \pm 5	60° \pm 5	70° \pm 5
c_z	235	325	440	570
c_x	785	1130	1520	1960
c_y	345	540	740	980



Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 4 Teilen möglich.



Die Ausnehmungen im Gummi ergeben unterschiedliche Federsteifigkeiten in Quer- und Längsrichtung.

Lieferprogramm MEGI®-Lager

Megi-Lager

Artikel-Nr. 742 157

Dieses große Megi-Motorlager, das in Kastenform gebaut ist, kann zur elastischen Lagerung größer Motoren in Fahrzeugen wie auch in stationären Aggregaten eingesetzt werden. Zur Gewichtsersparen sind der Kern und das Flanschteil aus Aluminium-Guß hergestellt.

Nennshorehärten (Federkennung hat Vorrang):

40° Shore A

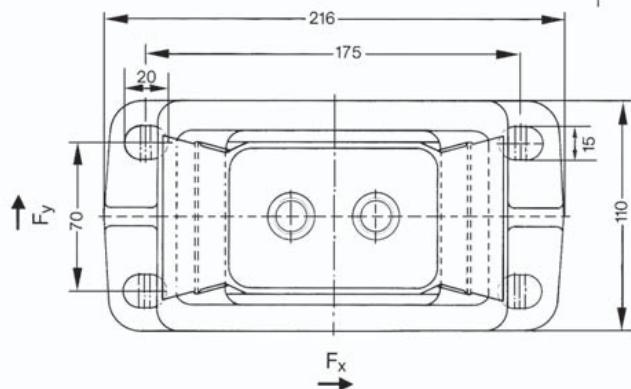
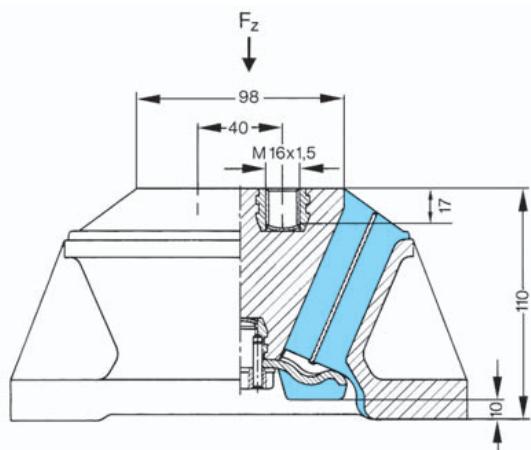
50° Shore A

60° Shore A

70° Shore A

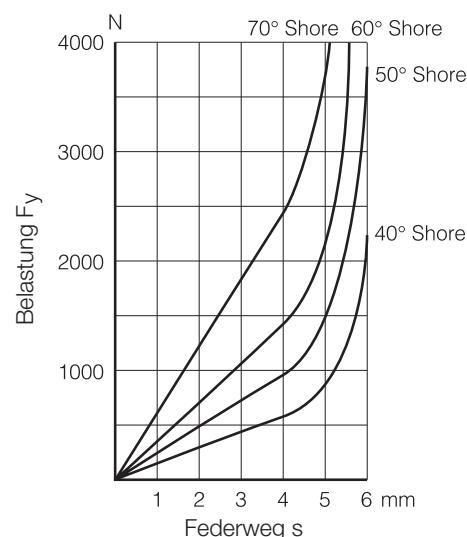
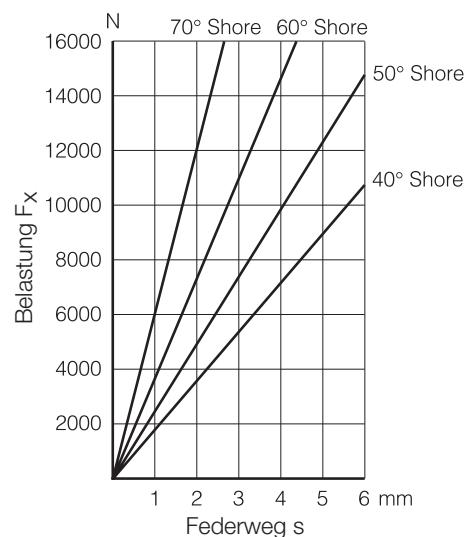
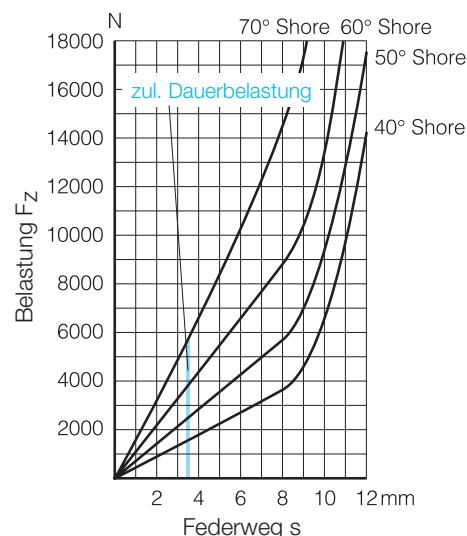
Federraten im Arbeitsbereich in N/mm $\pm 20\%$

Shore A	40° \pm 5	50° \pm 5	60° \pm 5	70° \pm 5
c_z	450	680	1020	1570
c_x	1765	2450	3680	5690
c_y	170	235	345	590



Lagerware.

Dieser Artikel ist Katalogware und kann auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.



MEGI®-Ringelemente



Einsatzmöglichkeiten

Megiflex-Scheiben und Megi-Ringpuffer sind von der Artikelgeometrie her gesehen einfache Standardelemente, die im Leicht- und Schwermaschinenbau sowie im Fahrzeugbau für elastische Lagerungen eingesetzt werden.

Die **Megiflex-Scheiben**, die zu Federpaketen zusammengefaßt werden können, werden häufig als Pufferelemente bei Schienenfahrzeugen verwendet. Außerdem lassen sich Zug-Druck-Elemente davon zusammenstellen. Diese Hintereinanderschaltungen bewirken veränderliche Federkonstanten und somit Federwege.

Megi-Ringpuffer sind Federelemente, die meistens paarweise je Lagerstelle eingesetzt werden. Sie eignen sich besonders zur Unterbrechung von Körperschallschwingungen bei zusätzlicher elastischer Lagerung.

Vom gefederten Fahrersitz bis zum elastisch gefederten Fahrerhaus, Lagerungen von Rohrleitungen bis hin zum Meßschrank kann der Einsatz der Ringpuffer abreißsicher gestaltet werden; geringe Querkräfte werden aufgenommen.

Beschreibung

Die **Megiflex-Scheiben** werden bei der Montage vorgespannt und nehmen Zug- und Druckkräfte auf. Bei Federpaketen mit vielen Einzellementen müssen Knickstützen eingesetzt und die ganze Federsäule geführt werden. Die Hintereinanderschaltung der Federelemente soll so berechnet sein, daß eine Belastung über den Vorspannbereich hinaus nicht vorkommt. Querkräfte können nicht oder nur in ganz geringem Maße aufgenommen werden. Aufnahmeplatten werden vom Kunden erstellt.

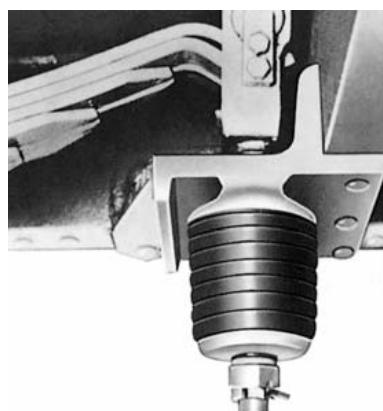
Megi-Ringpuffer werden paarweise eingebaut und vorgespannt. Sie ergeben in Zug-Druckrichtung eine elastische Lagerung, die relativ hart ist. Hauptaufgabe des Elements ist die Trennung der Körperschallbrücke.

Technische Angaben

Mit Megiflex-Scheiben werden Belastungen **bis ca. 500 KN** bei Stoß abgefangen, je nach Einbaufall und verwendeter Gummiqualität. Die Megi-Ringpuffer decken einen Belastungsbereich bis ca. 3750 N.

Liefermöglichkeit

Je nach Artikel als Lagerware in Verpackungseinheiten oder als kurzfristig produzierbare Katalogware lieferbar.



PHOENIX TRAFFIC TECHNOLOGY GMBH

Hannoversche Straße 88
21079 Hamburg
Telefon 040/7667-2895
Telefax 040/7667-2410
Internet: www.phoenix-ag.com



MEGI® = METALLGUMMI®
Eingetragenes Warenzeichen.
Nur Phoenix hat MEGI®.

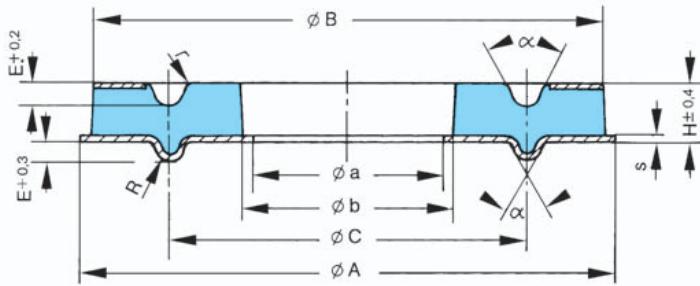
Lieferprogramm MEGI®-Ringelemente

Megiflex®-Scheiben

Varianten:

hart, mittel, weich

Die Megiflex-Scheiben werden bei der Montage vorgespannt und nehmen Zug- und Druckkräfte auf. Bei Federpaketen mit vielen Einzelementen müssen Knickstützen eingesetzt und die ganze Federsäule geführt werden. Die Hintereinanderschaltung der Federelemente soll so berechnet sein, daß eine Belastung über den Vorspannbereich hinaus nicht vorkommt. Querkräfte können nicht oder nur in ganz geringem Maße aufgenommen werden. Aufnahmeplatten werden vom Kunden erstellt.



Abmessungen											Technische Daten			Artikel-Nr.	Verp.-einheit	
A Ø	a Ø	B Ø	b Ø	C Ø	H	s	E	α°	R	r	Zul. statische Dauerlast	selten auftretende Spitzenlast*				
											N	s (mm)	N	s (mm)		
65	26	62	30	46	11	1	2,5	60	2	0,5	6850	1,8	17650	3,6	741 473	20
95	45	90	50	70	10,5	1,5	2,5	60	2,5	1	7850	1,4	20600	2,8	741 481	10
100	35	90	40	64	27,5	1,5	3,5	60	3	1	9800	6,4	58850	13	741 444	10
110	30	102	38	76	20,8	1,75	3,5	60	3	1	13750	3,7	62800	7,4	741 401	6
110	30	102	38	76	25,8	1,75	3,5	60	3	1	12750	5,1	73600	10,2	741 409	-
110	40	102	44	76	15,8	1,75	3,5	60	3	1	14200	2,4	49050	5	741 493	6
130	55	123	60	90	16	2	5	60	4	2	17150	2,1	57900	4,2	741 488	6
153	55	145	60	102	16	2	5	60	4	2	27950	1,9	88300	3,9	741 433	-
153	55	145	60	102	30	2	5	60	4	2	29450	6,2	107900	12,2	741 472	4
155	75	150	80	115	12	2	5	60	4	2	23550	1,2	73600	2,5	741 485	-
160	90	155	95	125	12	2	5	60	4	2	22550	1,3	66700	2,7	741 486	-
164	60	156	64	110	16	2	4	60	4	2	30400	1,8	88300	3,6	741 424	-
164	60	156	64	110	23	2	4	60	4	2	33350	3,6	122650	7,2	741 432	4
210	55	200	60	154	20	2	6	60	6	1,2	45150	2	153050	4	741 482	-
210	95	200	100	154	20	2	6	60	6	1,2	45150	2,6	173650	5,3	741 436	4
220	66	200	100	154	62	2	6	60	6	1,2	32400	13	103000	26	741 407	-
240	70	230	76	154	25	2	6	60	5	2	60800	2,9	217800	5,9	741 434	4
265	78	250	90	166	27,8	2,75	7	60	6	2	82400	3,2	276650	6,4	741 427	-
320	154	310	160	235	18	3	7	100	6	2	56900	1,4	196200	2,8	741 483	-

* Dies sind theoretische Richtwerte, welche aufgrund ihrer Lage im "progressiven" Bereich der Kennung starken Schwankungen unterliegen.

Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten möglich.

Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

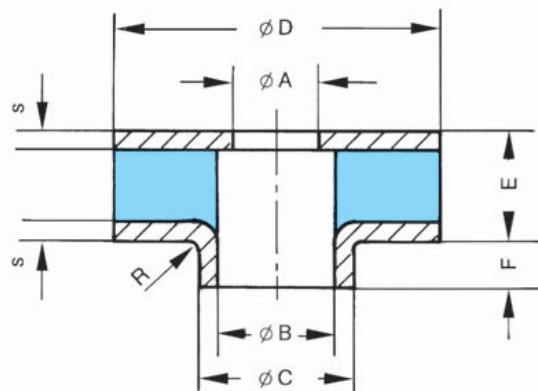
Lieferprogramm MEGI®-Ringelemente

Megi-Ringpuffer

Megi-Ringpuffer sind ringförmige Gummimetallteile, bei denen die Zentrierung durch einen Kragen an einer der beiden Metallplatten erfolgt. Megi-Ringpuffer können auf Druck und Schub beansprucht werden.

Megi-Ringpuffer werden paarweise gegeneinander vorgespannt verwendet für elastische Lagerungen, bei denen Zugkräfte auftreten.

Verwendete Gummihärtungen:
hart ca. 70 Shore A
mittel ca. 60 Shore A
weich ca. 45 Shore A



Abmessungen in mm								Technische Daten									Artikel-Nr.	Verp.- einheit						
								Druckbeanspruchung			Schubbeanspruchung													
D	A	B**	C	E	F	G	s	R	Federrate c_z in N/mm	hart	mittel	weich	Zul. Belastung $F_{zul.}^*$ in N	hart	mittel	weich	Federate $c_{x,y}$ in N/mm	hart	mittel	weich	Zul. Belastung $F_{zul.}^*$ in N	hart	mittel	weich
36	6,2	-	15	10	6	-	1	1	2000	1350	800	2600	1600	950	170	110	65	500	300	180	741 029	-		
36	8,5	12	18	10	4	-	1	1	1550	1000	620	1900	1200	700	150	100	60	400	250	150	741 027	50		
36	16,6	-	20	8	3	-	1	1	1900	1250	770	1800	1100	650	175	115	70	300	200	120	741 092	50		
50	16,5	20	23	13	9,5	-	1,5	2,5	2200	1500	900	3700	2300	1350	225	150	90	800	500	300	741 020	50		
60	20,5	24	27	13	10,5	-	1,5	2,5	3000	2000	1050	6100	3800	2200	325	220	130	1100	700	410	741 026	25		

* $F_{zul.}$ ist die **zulässige statische Dauerbelastung**, der eine dynamische Wechsellast überlagert werden kann.

Die angegebenen zulässigen Belastungen stellen nur ungefähre Richtwerte für die statische Belastung dar.

** Innendurchmesser (Maß B) der Artikel
741 027/-029/-092 ist gummitbeschichtet.

Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten möglich.

Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

MEGI®-U-V-W-Teile · MEGI®-Deckenelemente



Einsatzmöglichkeiten

Megi-U-Lager eignen sich zur stoßmindernden bzw. schwingungsisolierenden Lagerung von Apparaten und Geräten.

Megi-V-W-Teile finden ein vielseitiges Verwendungsfeld bei der Lagerung von empfindlichen Instrumenten, Meß- und Anzeigegeräten, die gegen Erschütterungen zu schützen sind.

Megi-Deckenelemente ist ein reines Hängeelement und eignet sich besonders für die elastische Aufhängung von Beleuchtungskörpern, Apparaten und Rohrleitungen an Decken. Eine Abreißsicherung ist eingebaut.

Beschreibung

Der Einbau der **U-V-W-Teile** soll so vorgenommen werden, daß die Belastung senkrecht bzw. parallel zu den Metallplatten verläuft. Zugkräfte dürfen in diese Elemente nicht eingeleitet werden.

PHOENIX TRAFFIC TECHNOLOGY GMBH

Hannoversche Straße 88
21079 Hamburg
Telefon 040/7667-2895
Telefax 040/7667-2410
Internet: www.phoenix-ag.com

Die Bauweise des **Megi-Deckenelements** ermöglicht es, auch Stoß- und Beschleunigungskräfte an aufgehängten Teilen weich aufzunehmen.

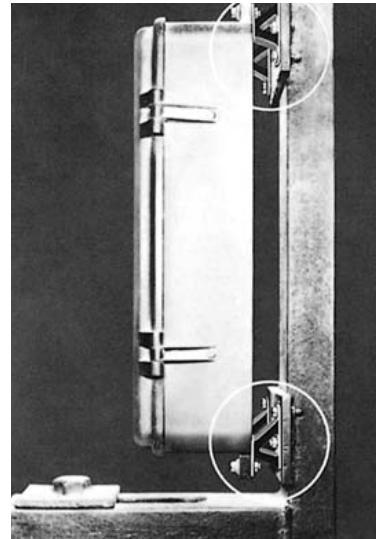
Es sichert die aufgehängten Teile auch bei stärkster Schockbeanspruchung durch den einvulkanierten Riegel.

Technische Angaben

Mit den vorgenannten U-V-W-Teilen und dem Deckenelement sind folgende maximale Belastungen aufzufangen;
Shore-Härte: 40°, 60°, 70°.

Liefermöglichkeit

Als Lagerware in Verpackungseinheiten lieferbar.



Artikel	Druck	Schub	Zug
Megi-U-Teil bis		350-1400 [N]	
Megi-V-Teil bis	100-300 [N]	40-150 [N]	
Megi-W-Teil bis	200-600 [N]	70-240 [N]	
Deckenelement bis			300-750 [N]



MEGI® = METALLGUMMI®
Eingetragenes Warenzeichen.
Nur Phoenix hat MEGI®.



Lieferprogramm MEGI®-U-V-W-Teile

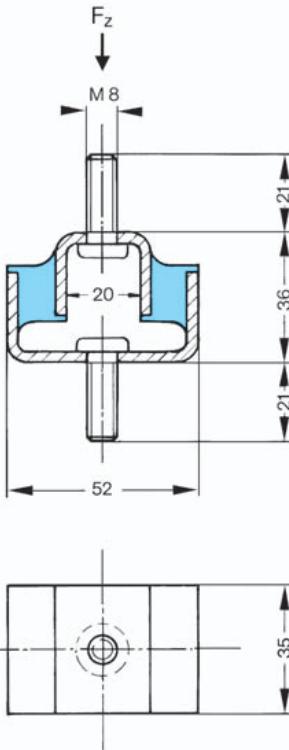
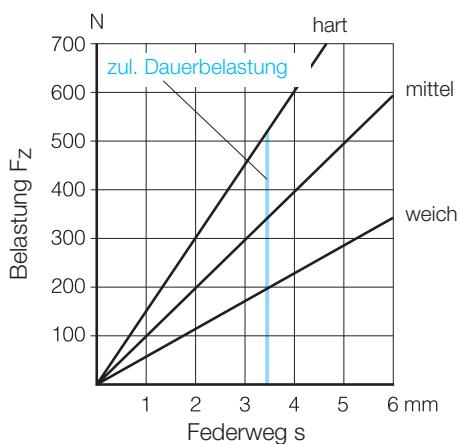
Megi-U-Lager

Artikel-Nr. 782 000

Varianten:

hart, mittel, weich

Das Megi-U-Lager eignet sich zur stoßmindernden bzw. schwingungsisolierten Lagerung von Apparaten und Geräten, wobei die Stoß- bzw. Erregerkräfte klein bleiben müssen.

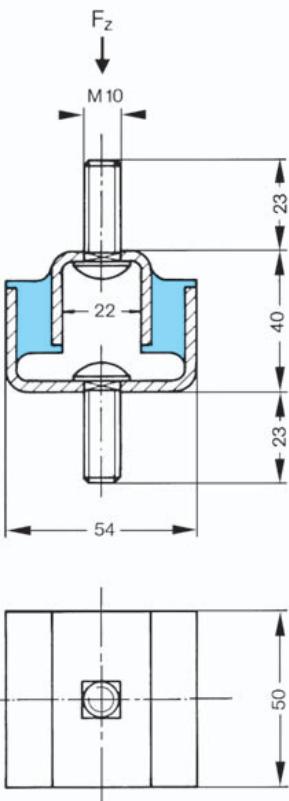
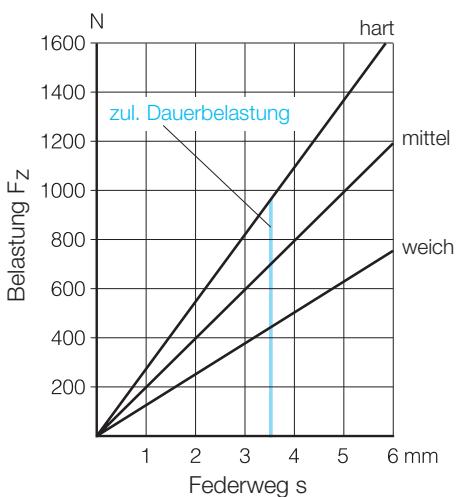


Megi-U-Lager

Artikel-Nr. 782 001

Varianten:

hart, mittel, weich



Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten möglich.
782 000 = 12 Teile, 782 001 = 8 Teile

Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

Lieferprogramm MEGI®-U-V-W-Teile

Megi-V-Lager

Artikel-Nr. 786 002

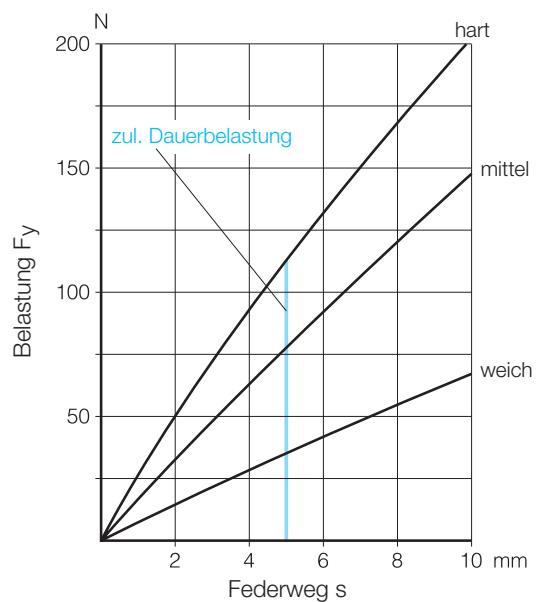
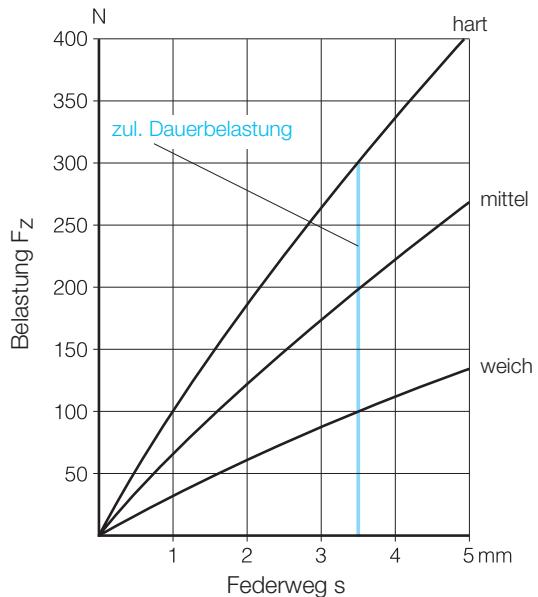
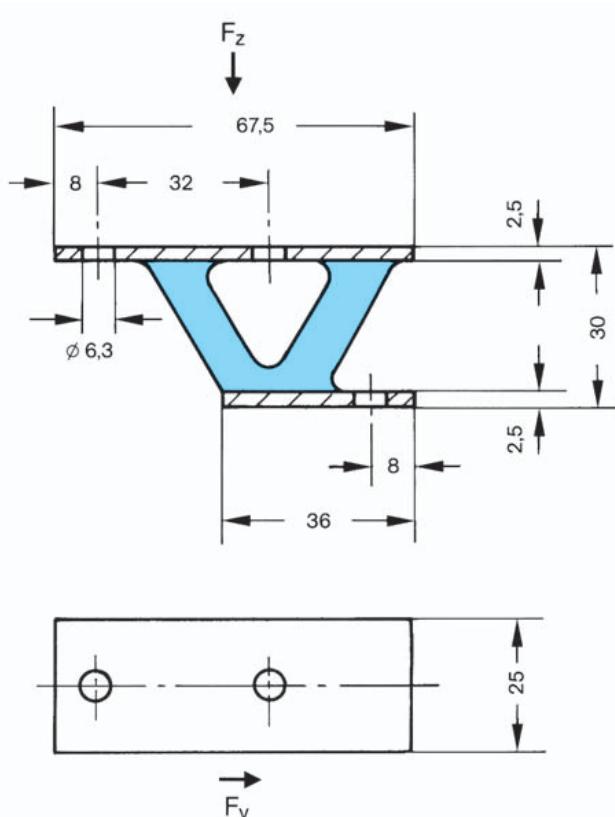
Varianten:

hart, mittel, weich

Megi-V-Lager finden vielseitig Verwendung zur elastischen Lagerung von empfindlichen Instrumenten und dergleichen, die gegen Erschütterungen geschützt werden sollen. Sie können sowohl auf Druck (Belastung senkrecht zu den Metallplatten) als auch auf Schub (Belastung parallel zu den Metallplatten) belastet werden.

Zulässige Belastungen:

Unter der statischen Dauerlast soll im allgemeinen der Federweg bei Druckbeanspruchung nicht größer als 3,5 mm und bei Schubbeanspruchung nicht größer als 5 mm sein. Aus den Federkurven können die diesen Federwegen entsprechenden Belastungen entnommen werden.



Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 20 Teilen möglich.

Lieferprogramm MEGI®-U-V-W-Teile

Megi-W-Lager

Artikel-Nr. 786 001

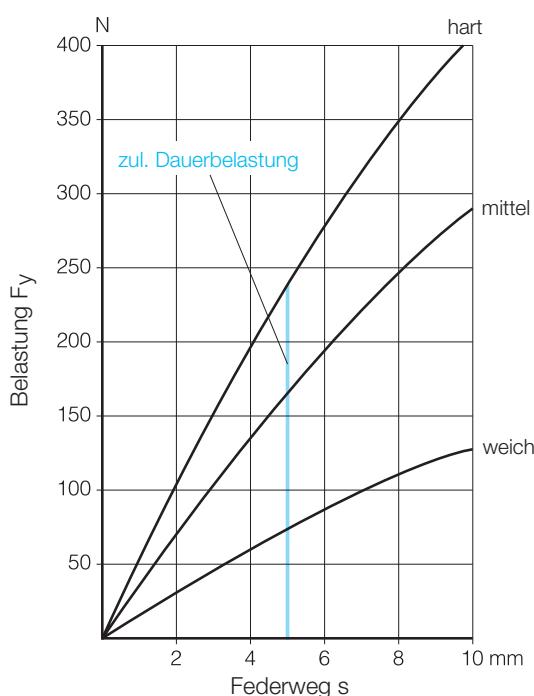
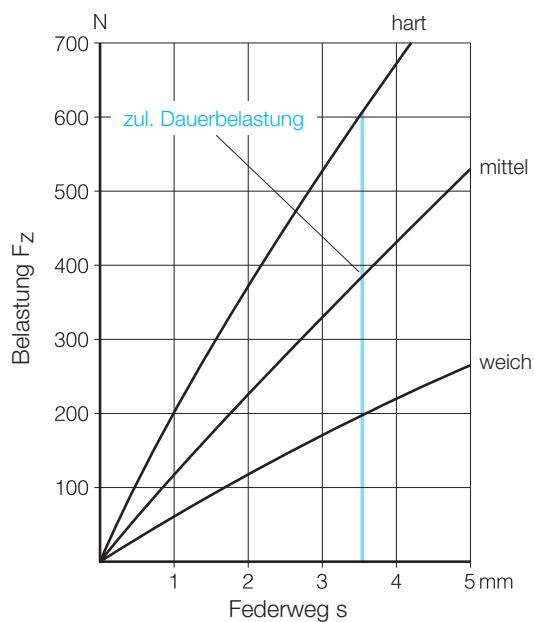
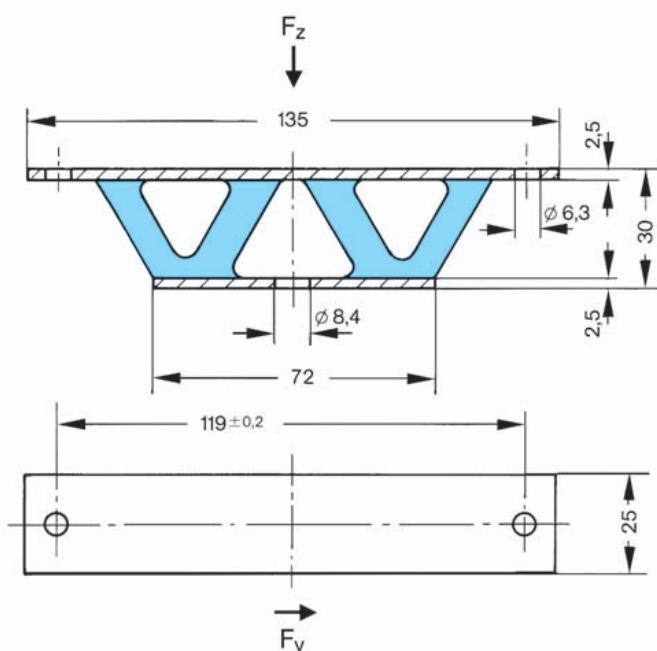
Varianten:

hart, mittel, weich

Megi-W-Lager finden vielseitig Verwendung zur elastischen Lagerung von empfindlichen Instrumenten und dergleichen, die gegen Erschütterungen geschützt werden sollen. Sie können sowohl auf Druck (Belastung senkrecht zu den Metallplatten) als auch auf Schub (Belastung parallel zu den Metallplatten) belastet werden.

Zulässige Belastungen:

Unter der statischen Dauerlast soll im allgemeinen der Federweg bei Druckbeanspruchung nicht größer als 3,5 mm und bei Schubbeanspruchung nicht größer als 5 mm sein. Aus den Federkurven können die diesen Federwegen entsprechenden Belastungen entnommen werden.



Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 12 Teilen möglich.

Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

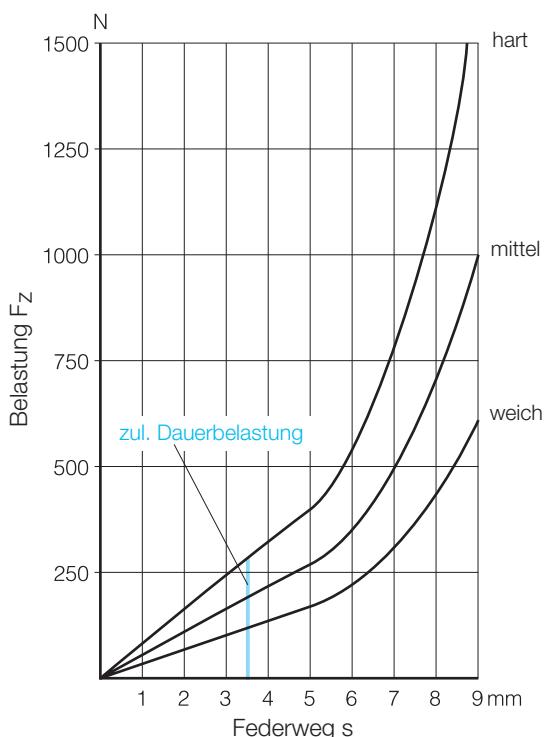
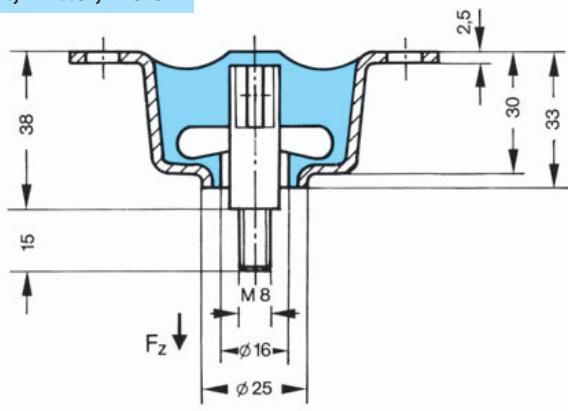
Lieferprogramm MEGI®-Deckenelemente

Megi-Deckenelement

Artikel-Nr. 782 002

Varianten:

hart, mittel, weich

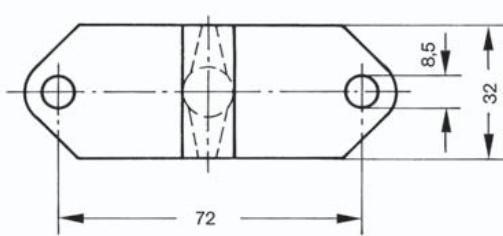
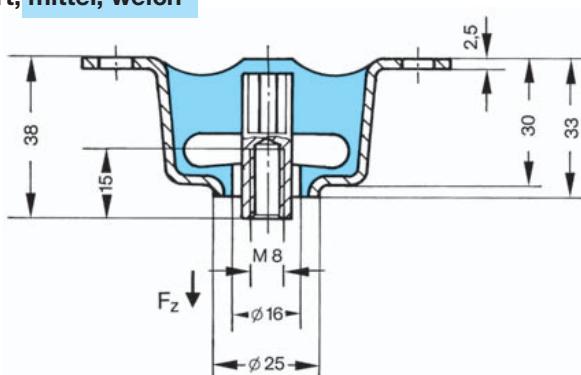


Megi-Deckenelement

Artikel-Nr. 782 002 S1

Varianten:

hart, mittel, weich



 Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 10 Teilen möglich.

Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

MEGI®-Buchsen · MEGI®-Ringe



Einsatzmöglichkeiten

Megi-Buchsen werden im Fahrzeugbau und allen Zweigen des Maschinenbaus als elastische Gelenke verwendet. Bei radialer Beanspruchung können Megi-Buchsen große Kräfte aufnehmen, weil durch ein Spezialverfahren die Buchsen mit einer Druckvorspannung beaufschlagt werden. Bei größerer Axialbeanspruchung zeichnen sich besonders die axialsteifen AS-Buchsen aus.

Megi-Buchsen können im Dauerbetrieb einer Winkelverdrehung von $\pm 15^\circ$ ausgesetzt werden, wobei ein rückführendes Moment proportional dem Verdrehwinkel auftritt. Megi-Buchsen arbeiten als elastische Gelenke völlig wartungsfrei, geräuschlos und schwingungsisolierend mit hoher Dauerfestigkeit.

Beschreibung

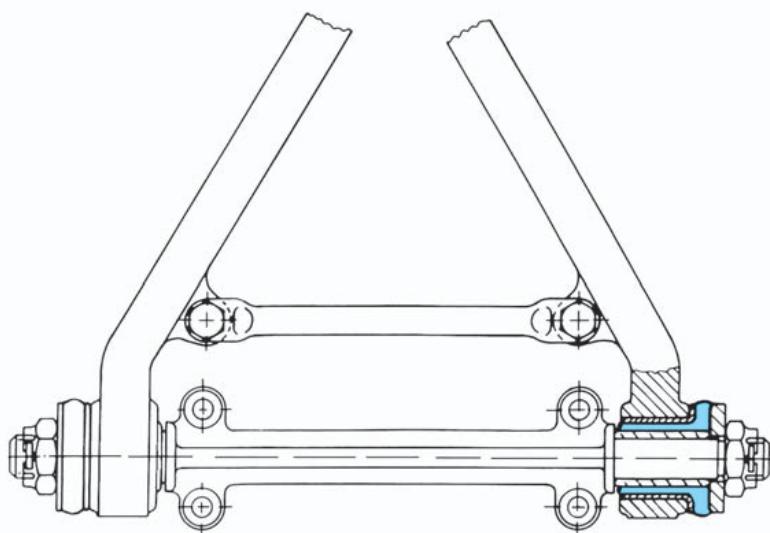
Megi-Buchsen werden im allgemeinen für das Außenrohr durch Preßsitz oder durch die Verwendung von Klemmlagern arretiert. Das Innenrohr kann z.B. durch eine Stirnflächenpressung gehalten werden. Dabei preßt der Bolzen, der durch die Bohrung H9 der Buchse geht, das Gegenlager (z.B. Laschen) gegen die Stirnseite des Innenrohrs.

Technische Angaben

Mit Megi-Buchsen kann ein Belastungsspektrum bis 15 KN als Radiallast je nach verwandelter Buchse abgedeckt werden. Weitere Angaben sind den Tabellen zu entnehmen.

Liefermöglichkeit

Je nach Artikel als Lagerware in Verpackungseinheiten oder als kurzfristig produzierbare Katalogware lieferbar.



PHOENIX TRAFFIC TECHNOLOGY GMBH

Hannoversche Straße 88
21079 Hamburg
Telefon 040/7667-2895
Telefax 040/7667-2410
Internet: www.phoenix-ag.com



MEGI® = METALLGUMMI®
Eingetragenes Warenzeichen.
Nur Phoenix hat MEGI®.

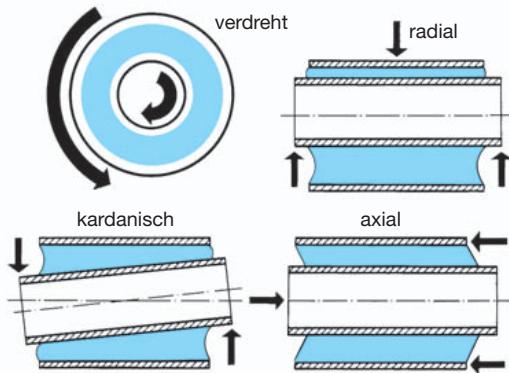
Lieferprogramm MEGI®-Buchsen

Megi-HL-Buchsen

Megi-HL-Buchsen können radial, axial und auf Verdrehung beansprucht werden, ohne daß sich der Gummi gegenüber den Metallteilen verschiebt. Eine geringe kardanische Auswinkelung der Achse des Innenrohres gegenüber der des Außenrohres bzw. umgekehrt ist möglich. Die Buchsen sind jedoch gegen Kardanik je nach Gummistärke, Gummihärte und Länge verhältnismäßig steif.

Aus der Tabelle gehen die im Dauerbetrieb und bei Spitzenbelastungen zulässigen radialen, axialen und Verdrehbeanspruchungen hervor. Sie gelten für eine hochelastische, besonders dauerhafte Gummiqualität in einer Härte von ca. 50 Shore A.

Verformungsarten der Megi-HL-Buchsen



Abmessungen				Technische Daten										Artikel-Nr.	Verp.-einheit	
Außen-Durchmesser D mm	Innen-Durchmesser d mm	Länge der Innenbuchse l mm	Länge der Außenbuchse L mm	Radial-Belastung		Axial-Belastung		Verdrehung								
				zul. stat. Radiallast F _r N	radiale Federkonstante C _r N/mm	zul. stat. Axiallast F _a N	axiale Federkonstante C _a N/mm	zul. stat. Verdrehwinkel φ Grad	zul. stat. Drehmoment M _d Nm	Drehfederkonstante C _φ Nm/Grad	zul. Spitzen-verdrehwinkel φ max Grad	zul. Spitzen-Drehmoment M _{dmax} Nm				
22 ^{±0,08}	8 H11	16 ^{±0,2}	10 ^{±0,2}	100	196	140	69	13	0,7	0,054	26	1,4	735 061	–		
24 ^{±0,08}	10 H9	17 ^{±0,1}	14 ^{±0,5}	200	491	160	103	15	1,3	0,09	30	2,6	735 009 S2	20		
26 ^{±0,08}	12 H9	24 ^{±0,2}	17,5 ^{±0,2}	690	1962	680	226	13	4,4	0,338	26	9,0	735 035	30		
26 ^{±0,08}	12 H9	36 ^{±0,2}	32 ^{±0,2}	1370	3924	840	422	13	8,0	0,61	26	15,0	735 091	50		
30 ^{±0,08}	13 H9	40 ^{-0,4}	40 ^{-0,4}	1670	3335	–	392	15	9,0	0,6	30	18,0	735 059	–		
30 ^{±0,08}	14 ^{±0,15}	76 ^{±0,1}	67 ^{±0,1}	3920	8829	2310	765	15	19,0	1,24	30	37,0	735 067	–		
34 ^{±0,15}	18 H11	36 ^{±0,2}	32 ^{±0,5}	1570	3237	830	417	14	12,0	0,9	28	25,0	735 043	20		
40 ^{±0,2}	26 ^{±0,2}	45 ^{±0,2}	40 ^{-0,2}	4910	14715	2550	1020	7	28,0	3,9	14	55,0	735 081	20		
45 ^{±0,08}	20 H9	62,5 ^{±0,2}	55 ^{-0,2}	3430	3924	1860	540	15	22,0	1,5	30	44,0	735 022 S1	20		
45 ^{±0,08}	20 H9	62,5 ^{±0,2}	59,5 ^{-0,2}	3920	4905	910	608	15	30,0	2,0	30	60,0	735 022	20		
48 ^{-0,1}	27,8 H9	67 ^{±0,2}	60 ^{±0,2}	8830	14715	3340	961	11	60,0	5,3	22	120,0	735 074	–		
48 ^{-0,1}	27,8 H9	73 ^{±0,2}	60 ^{±0,2}	8830	14715	6300	961	11	60,0	5,3	22	120,0	735 075	–		
50 ^{±0,2}	25 H9	67,5 ^{±0,2}	65,5 ^{-0,2}	6380	6082	760	755	15	60,0	3,9	30	120,0	735 040	20		
52 ^{±0,25}	25 H9	82,5 ^{±0,5}	77 ^{-0,2}	8830	8829	2310	824	15	70,0	4,6	30	140,0	735 079	–		
55 ^{±0,08}	25 H9	93,5 ^{±0,2}	89,5 ^{-0,2}	9810	8829	1650	824	15	70,0	4,6	30	140,0	735 023	10		
55 ^{±0,08}	30 H11	94 ^{±0,2}	89,5 ^{-0,2}	13730	16677	2600	1177	13	100,0	7,6	26	200,0	735 078	20		
68 ^{h11}	25 H9	75 ^{±0,2}	48 ^{±0,1}	1960	981	4120	314	15	38,0	2,5	30	75,0	735 019	–		
70 ^{±0,7}	50 ^{±0,1}	60 ^{±0,2}	60 ^{±0,2}	11770	19620	–	1511	6,5	140,0	21,1	13	270,0	735 039	10		
75 ^{-0,5}	40 ^{±0,2}	70 ^{±0,5}	57 ^{-0,5}	5890	4611	4510	697	14	130,0	9,1	28	260,0	735 038	10		
80 ^{±0,3}	35 H9	60 ^{-0,2}	50 ^{-0,2}	3430	2453	2500	500	15	93,0	6,2	30	190,0	735 087	–		
80 ^{±0,35}	50 H11	37 ^{±0,2}	32 ^{-0,2}	1960	1962	1230	491	11	120,0	10,7	22	240,0	735 084	–		
80 ^{±0,35}	50 H11	100 ^{±0,2}	95 ^{-0,2}	14720	14715	3430	1373	11	260,0	23,2	22	510,0	735 083	10		
85 ^{±0,5}	36 H9	102 ^{±0,5}	85 ^{±0,1}	6870	2943	4910	598	15	120,0	7,8	30	240,0	735 077	–		

Lagerware. Lieferung nur Verpackungseinheiten möglich.

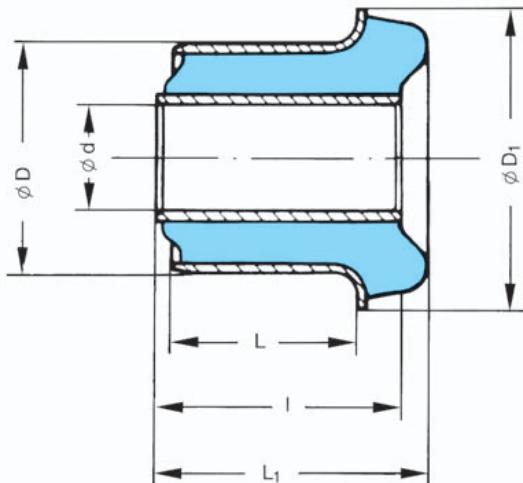
Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

Lieferprogramm MEGI®-Buchsen

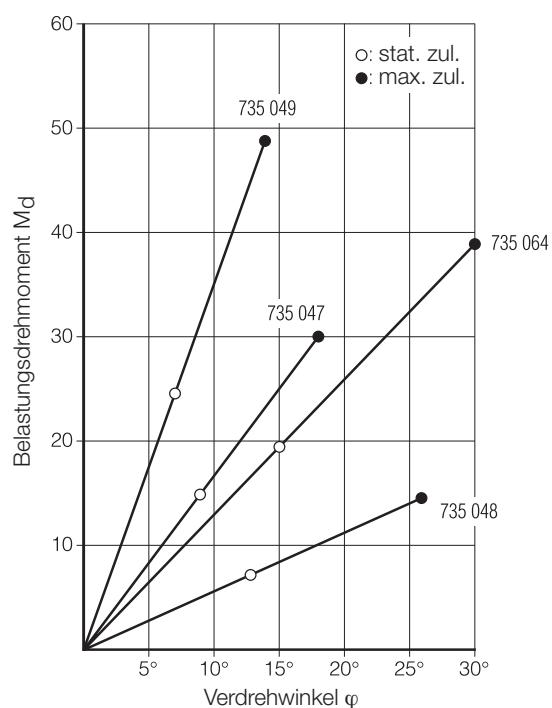
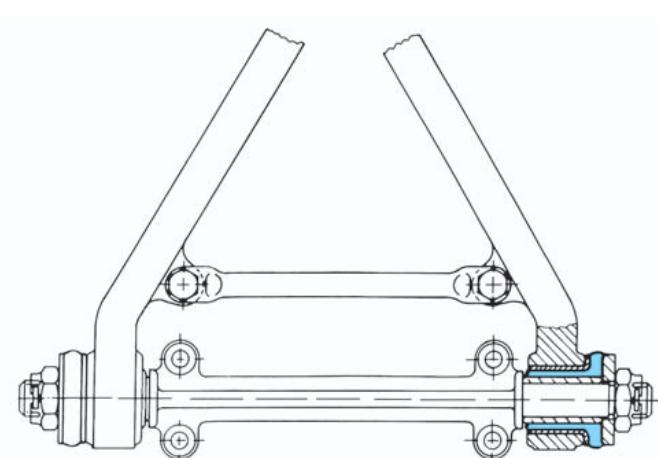
Megi-AS-Buchsen

Megi-AS-Buchsen sind nach dem gleichen Herstellungsverfahren gefertigt wie die Megi-HL-Buchsen und besitzen daher die gleichen Vorteile bezüglich Dauerfestigkeit und Beanspruchungsmöglichkeit. Darüber hinaus sind sie durch besondere Ausbildung der äußeren Metallbuchse auch in der Lage, größere axiale Kräfte ohne Überbeanspruchung des Gummis aufzunehmen. Aufgrund dieser Eigenschaft können sie vor allem dort eingesetzt werden, wo in Gelenken größere Kräfte in axialer Richtung auftreten, z.B. bei Dreieckslenkern (s. Abb.) Über die Federkonstante bei axialer Belastung können keine allgemein gültigen Angaben gemacht werden, da diese von den Einbauverhältnissen, insbesondere der Größe der axialen Vorspannung abhängt.

Aus der Tabelle gehen die im Dauerbetrieb und bei Spitzenbelastungen zulässigen Beanspruchungen hervor. Sie gelten für eine hochelastische, besonders dauerhafte Gummiqualität in einer Härte von ca. 50 Shore A.



Abmessungen							Technische Daten							Artikel-Nr.	Verp.-einheit
Außen-Durch-messer	Innen-Durch-messer	Flansch-Durch-messer	Länge der Innen-Buchse	Länge der ge-flanschten Außen-Buchse	Gesamt-länge der Buchse	Radial-Belastung		Verdrehung							
						zul. stat. Radial-last	radiale Feder-konstante	zul. stat. Verdreh-winkel	zul. stat. Dreh-moment	Dreh-feder-konstante	zul. Spitzendreh-winkel	zul. Spitzendrehmoment			
D mm	d mm	D ₁ mm	I mm	L mm	L ₁ mm	F _r N	C _f N/mm	φ Grad	M _d Nm	C _φ Nm/Grad	φ max Grad	M _{dmax} Nm	735 048	-	
30 ^{+0,2}	14 ^{+0,1}	41	34 ^{±0,25}	20 ^{+0,2}	36	690	1373	13	7,5	0,6	26	15,0	735 048	-	
34 ^{+0,2}	19,5 ^{+0,1}	46	40 ^{±0,25}	28 ^{+0,2}	48	2060	5886	9	15,0	1,62	18	30,0	735 047	-	
40 ^{+0,1}	24 ^{+0,1}	58	42 ^{±0,1}	30 ^{-0,5}	45,5	3430	9810	7	24,0	3,4	14	48,0	735 049	20	
42 ^{+0,08}	19,5 ^{+0,1}	55	45 ^{±0,25}	33 ^{+0,2}	49,5	1470	1570	15	19,0	1,3	30	39,0	735 064	20	



Lagerware. Lieferung nur Verpackungseinheiten möglich.
Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

Lieferprogramm MEGI®-Ring

Megi-Ring Artikel-Nr. 785 000

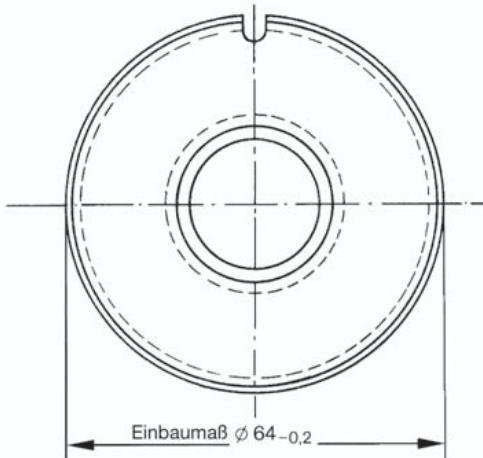
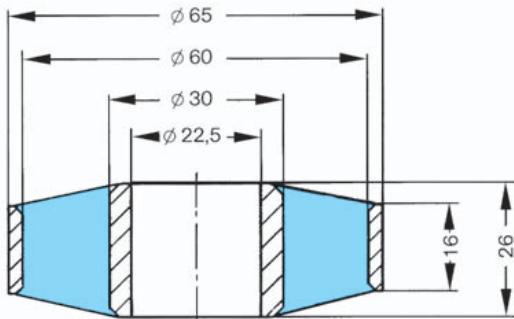
Megi-Ringe können radial, axial und torsional belastet werden. Sie müssen unter radialem Vorspannung von 1 mm des Außendurchmessers eingebaut werden.

Verwendete Gummihärtungen:

hart ca. 70 Shore A

mittel ca. 60 Shore A

weich ca. 45 Shore A



Technische gegevens		hart	mittel	weich
Zul. stat. Radiallast	$F_{rzul.}$ [N]	2200	1250	600
Radialfederkonstante	c_r [N/mm]	980	545	260
Zul. stat. Axiallast	$F_{azul.}$ [N]	1550	900	500
Axialfederkonstante	c_a [N/mm]	260	150	80
Zul. stat. Drehmoment	$M_{zul.}$ [Nm]	28,4	20,6	13,7
Drehfederkonstante	c_φ [Nm/Grad]	1,7	1,22	0,82
Zul. Spitzendrehmoment	M_{max} [Nm]	57	41	28

Lagerware. Lieferung nur in Verpackungseinheiten von 10 Teilen möglich.

Alle nicht blau gekennzeichneten Artikel sind Katalogware und können auf Anfrage produziert werden. Liefermenge auf Anfrage.

Die Angaben in dieser Broschüre sind das Ergebnis langjähriger Erfahrungen. Die Hinweise stellen keine Eigenschaftszusicherungen dar und befreien nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für den vorgesehenen Einsatzfall. Technische Änderungen behalten wir uns im Rahmen fortschreitender Entwicklung vor. Vor Anwendung neuer bzw. nicht geprüfter Medien oder vor Verwendung in nicht von der Produktinformation erfaßten Einsatzgebieten ist eine schriftliche Auskunft durch einen Phoenix-Anwendungstechniker einzuholen.

ContiTech
Spezialist für Kautschuk- und Kunststofftechnologie

www.contitech.de

www.contitech-megi.com

Vibration Control

Markt Segmente

Vibration Control Automotive

Vibration Control Industry

Sealing Systems Chassis

Zertifizierungen



VDA 6.1



QS-9000



EN ISO 9001



Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001
Reg.-Nr.: DE-UZ-05-05-01

EN ISO 14001

ContiTech Service weltweit

ContiTech

Kautschuk- und Kunststoff-

Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Postfach 115

A-2351 Wiener Neudorf

Phone +43 2236 49101

Fax +43 2236 4910149

ContiTech BeNeLux NV

Rijnkaai 37

B-2000 Antwerpen

Phone +32 3 206 7420

Fax +32 3 206 7430

ContiTech

Continental Suisse S.A.

Lerzenstrasse 19

CH-8953 Dietikon 1

Phone +41 43-343 2010

Fax +41 43-343 2011

Continental Industrias
del Caucó S.A.

ContiTech

Cityparc-Ronda de Dalt

Ctra. de Hospitalita 147

E-08940 Cornellà (Barcelona)

Phone +34 93-4 800400

Fax +34 93-4 800401

ContiTech France SNC

3, rue Fulgence Bienvenue

CE 147

F-92631 Gennevilliers

Phone +33 1-41.47.92.92

Fax +33 1-47.92.08.22

Z.I. de la Silardière

F-42500 Le Chambon-

Feugerolles

Phone +33 4-77.10.19.40

Fax +33 4-77.10.19.77

ContiTech U.K.

Chestnut Field House

Chestnut Field

GB-Rugby,

CV21 2PA Warwickshire

Phone +44 1788 571482

Fax +44 1788 553515

ContiTech AG

Shanghai Office

23F Tian An Center Building

338 Nanjiang Road (West)

PRC-200003 Shanghai

Phone +86 21-6141 8321

Fax +86 21-6141 8326

ContiTech Scandinavia AB

Finlandsgatan 14

Box 38

S-16493 Kista

Phone +46 8-4441380

Fax +46 8-7505566

Continental

Tyre and Rubber

Singapore Pte. Ltd.

298 Tiong Bahru Road

#02-01 Tower Block

Tiong Bahru Plaza

SGP-Singapore 168730

Phone +65 6377-1223

Fax +65 6377-2202

ContiTech

North America, Inc.

136 Summit Avenue

USA-Montvale, NJ 07645

Phone +1 201-930-0600

Fax +1 201-930-0050

Phoenix Traffic Technology GmbH
Vibration Control Industry
Hannoversche Straße 88
D-21079 Hamburg

Verkauf

Phone +49 (0) 40 7667-2895

Fax +49 (0) 40 7667-2410

www.contitech-megi.com

Entwicklung

Phone +49 (0) 40 7667-2066

Fax +49 (0) 40 7667-72066

entwicklung.industrietechnik@vc.contitech.de

Der Inhalt dieser Druckschrift ist unverbindlich und dient ausschließlich Informationszwecken. Diese Druckschrift enthält keinerlei Garantien oder Beschaffenheitsvereinbarungen der ContiTech AG für ihre Produkte, sei es ausdrücklich oder stillschweigend, auch nicht hinsichtlich der Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit und Qualität der Informationen sowie der Verfügbarkeit der Produkte. Die Informationen in dieser Druckschrift sowie die beschriebenen Produkte und Dienstleistungen können ohne vorherige Ankündigung von der ContiTech AG jederzeit geändert oder aktualisiert werden. Die ContiTech AG übernimmt keine Haftung im Zusammenhang mit dieser Druckschrift. Eine Haftung für jegliche unmittelbaren oder mittelbaren Schäden, Schadensersatzforderungen, Folgeschäden gleicher Art und aus welchem Rechtsgrund, die durch die Verwendung der in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen entstehen, ist, soweit rechtlich zulässig, ausgeschlossen. © 2006 ContiTech AG. Alle Rechte vorbehalten.

Continental
CONTITECH