

Gummi-Metall-Verbindungen

Gummi-Fischer GmbH & Co. KG | Die Topadresse für technischen Gummi- und Industriebedarf



Tel. +49 (0) 75 41 / 92 05-0



Gummi-Fischer
Techn. Gummi- und Industriebedarf | Arbeitsschutz

Blank lined area for writing, consisting of 20 horizontal dotted lines.

Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Sonderteile	6
Wirkungsweisen	6
Schwingungsisolation	6
Geräuschdämmung	6
Stoß- und Schock-Isolation	7
Druck	7
Schub	7
Druck-Schub	7
Dreh-Schub	7
Zug	7

KLEINST-GUMMI-METALLPUFFER

Ausführung A – beidseitig Außengewinde	8
Ausführung B – einseitig Außen-, einseitig Innengewinde	8
Ausführung C – beidseitig Innengewinde	8

SCHWINGMETALLPUFFER – GUMMI-METALLPUFFER STANDARD

Ausführung A – beidseitig Außengewinde	9
Ausführung AK – beidseitig Außengewinde, konisch	9
Ausführung B – einseitig Außen-, einseitig Innengewinde	10
Ausführung C – beidseitig Innengewinde	11

SCHWINGMETALLANSCHLÄGE

Ausführung D – Anschlagpuffer, einseitig Außengewinde	12
Ausführung DS	12
Schwingmetall® Anschläge / Parabel-Feder (Typ DP)	13
Schwingmetall® Anschlagpuffer	13

SCHWINGMETALLSCHIENEN

Schwingmetall® Gummi-Metall-Schiene	14
Schwingmetall® Schräg-Schiene	15
Schwingmetall® U-Schiene	15
Schwingmetall® Anschlag-Schiene	15

SCHWINGMETALL-ELEMENTE

Schwingmetall® Flansch-Elemente	16
Schwingmetall® Topf-Elemente	16
Schwingmetall® Bügel-Elemente	17
Schwingmetall® Ring-Elemente	17
Schwingmetall® Torsionsonbuchse	17
Schwingmetall® Geräte-Elemente	17
Schwingmetall® Glocken-Elemente	18
Schwingmetall® Hut-Elemente	18
Schwingmetall® Dach-Elemente	18
Schwingmetall® Kombi-Elemente mit Puffer	19
Schwingmetall® Kombi-Elemente mit Schienen	19
Schwingmetall® Hydrolager	20

ELASTOMER-FEDERN

Federelemente	21
---------------------	----



MASCHINENFÜSSE

Elastomer-Laufrollen	23
Typenreihe LM.....	23
EFFBE Levelmount® – Typenreihe HPRS F / HPRSFE	24
EFFBE Levelmount® – Typenreihe HPRS F-G.....	25

MASCHINENLAGERUNG

EFFBE Levelmount® – Typenreihe EPA.....	26
EFFBE Levelmount® – Typenreihe RPV	26
EFFBE Levelmount® – Typenreihe EP	26
EFFBE Levelmount® – Typenreihe KE	27
EFFBE Levelmount® – Typenreihe CP	27
EFFBE Levelmount® – Typenreihe SLM	28
EFFBE Levelmount® – Typenreihe SLM-D.....	29

SYLOMER

Sylomer®	30
----------------	----

Index alphabetisch

Ausführung A – beidseitig Außengewinde	8
Ausführung A – beidseitig Außengewinde	9
Ausführung AK – beidseitig Außengewinde, konisch	9
Ausführung B – einseitig Außen-, einseitig Innengewinde	8
Ausführung B – einseitig Außen-, einseitig Innengewinde	10
Ausführung C – beidseitig Innengewinde	8
Ausführung C – beidseitig Innengewinde	11
Ausführung D – Anschlagpuffer, einseitig Außengewinde	12
Ausführung DS	12
Dreh-Schub	7
Druck	7
Druck-Schub	7
EFFBE Levelmount® – Typenreihe CP	27
EFFBE Levelmount® – Typenreihe EP	26
EFFBE Levelmount® – Typenreihe EPA	26
EFFBE Levelmount® – Typenreihe HPRSF-G	25
EFFBE Levelmount® – Typenreihe HPRSF / HPRSFE	24
EFFBE Levelmount® – Typenreihe KE	27
EFFBE Levelmount® – Typenreihe RPV	26
EFFBE Levelmount® – Typenreihe SLM	28
EFFBE Levelmount® – Typenreihe SLM-D	29
Elastomer-Laufrollen	23
Federelemente	21
Geräuschdämmung	6
Schub	7
Schwingmetall® Anschläge / Parabel-Feder (Typ DP)	13
Schwingmetall® Anschlagpuffer	13
Schwingmetall® Anschlag-Schiene	15
Schwingmetall® Bügel-Elemente	17
Schwingmetall® Dach-Elemente	18
Schwingmetall® Flansch-Elemente	16
Schwingmetall® Geräte-Elemente	17
Schwingmetall® Glocken-Elemente	18
Schwingmetall® Gummi-Metall-Schiene	14
Schwingmetall® Hut-Elemente	18
Schwingmetall® Hydrolager	20
Schwingmetall® Kombi-Elemente mit Puffer	19
Schwingmetall® Kombi-Elemente mit Schienen	19
Schwingmetall® Ring-Elemente	17
Schwingmetall® Schräg-Schiene	15
Schwingmetall® Topf-Elemente	16
Schwingmetall® Torsionsonbuchse	17
Schwingmetall® U-Schiene	15
Schwingungsisolation	6
Sonderteile	6
Stoß- und Schock-Isolation	7
Sylomer®	30
Typenreihe LM	23
Wirkungsweisen	6
Zug	7

Allgemeine Informationen zu den nachfolgenden Übersichten

In den nachfolgenden Übersichten finden sie Informationen über unsere qualitativ hochwertigen, kurzfristig lieferbaren Standard-Produkte.

Material: Verschiedene Elastomere in den Shore-Härten 30° bis 95°.

Alle Metallteile sind verzinkt. Sonderteile sind möglich.

Ihre Anfragen / Bestellungen sollten folgende Angaben enthalten:

- Produktbezeichnung
- Abmessung
- Elastomer - Härte

Sollten Sie alternative Shore-Härten, Kautschukarten, nicht aufgeführten Abmessungen und Gewinde-Ausführungen benötigen oder Kleinst- bzw. Großabnahmemengen teilen wir Ihnen die Preise und Lieferzeiten gerne auf Anfrage mit.

Zulässige Druck- und Schubbelastungen erhalten Sie auf Anforderung.

Sonderteile

Neben unseren Standard Gummi-Metall-Teilen lassen wir Formteile aus Gummi und thermoplastischen Elastomeren, Gummi-Metall und Gummi-Kunststoff-Verbindungen nach Zeichnung in Klein- und Großserien fertigen. Ebenfalls verfügen wir über eine breite Produktpaletten Standard-Teilen. Fragen Sie uns an!

Bei Zeichnungsteilen kommen Elastomere wie Naturkautschuk, NBR, Neoprene, EPDM, FFKM, Silikon, FKM und die verschiedensten thermischen Elastomere zur Anwendung.

Selbstverständlich sind wir auch in der Lage Elastomere z.B. auf Ihrebeigestellten Metallkomponenten, nach Zeichnungen, etc. aufzuvulkanisieren.

Ebenfalls verfügen wir über eine breite Produktpalette an Standard-Teilen. Fragen Sie uns an!

Wirkungsweisen

Schwingungsisolation



Die Gesamtmasse einer Maschine und die Federrate der elastischen Federelemente bilden im Zusammenspiel von Massenträgheit und Rückstellkraft der Federelemente die Eigenfrequenz der gelagerten Maschine. Das heißt beim einmaligen Anstoßen der Maschine schwingt diese mit ihrer Eigenfrequenz und der abklingenden Amplitude. Gleiches geschieht bei Zwangserregung, hervorgehoben z.B. durch Unwuchten an rotierenden Massen oder periodischen Hubbewegungen. Die elastisch gelagerte Maschine schwingt dabei immer mit der Erregerfrequenz. Die Schwingungsisolation wird nur erreicht, wenn die Eigenfrequenz so ausgelegt wird, dass diese mindestens um den Faktor 2 kleiner ist als die Erregerfrequenz. Dies wird durch geeignete Auswahl von Federelementen mit entsprechender Federrate erreicht.

Geräuschdämmung

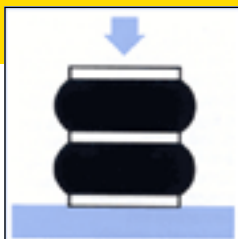


Bei Schallwellen handelt es sich um mechanische Schwingungen, die durch starre Verbindungen von einem Körper auf den anderen übertragen werden können (Körperschall). Gummi ist ein Medium, das Körperschall sehr gut isolieren kann. Deshalb sind diese Elemente vornehmlich zur Geräuschdämmung geeignet.



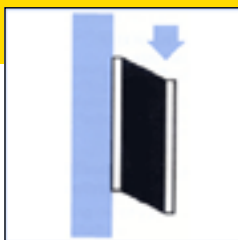
Stoß- und Schock-Isolation

Bei Stoß- und Schockwirkung werden die Lagerelemente kurzzeitig mit hoher magnetischer Energie beaufschlagt. Diese Energie wird in Federarbeit umgesetzt, wobei die zulässigen Höchstwerte der Kraft 2-3 mal so groß wie bei statisch zulässiger Beanspruchung sein dürfen. Die Energieaufnahme eines Federelements ergibt sich aus der Fläche unter der Federkurve. Diese kann durch Ausplantieren ermittelt werden.



Druck

Druckbeanspruchte Elemente werden angewendet, wenn eine harte Lagerung erwünscht ist und große Lasten auftreten. Für die Festigkeit der druckbeanspruchten Federn ist nicht die Druckspannung maßgebend, sondern die durch die Verhinderung der Querausdehnung in den einzelnen Höhenschichten auftretenden Schubspannungen. Diese sind an den äußeren Hafrändern am höchsten. Um kleinere Federwege bei gleicher Last zu erreichen, werden Schichtfedern mit evulkanisierten Zwischenblechen verwendet. Die Federkennung läuft bis ca. 15% Druckpressung linear ab, bei größeren Druckpressungen wird sie stark progressiv.



Schub

Auf Schub belastete Elemente werden bei mittlerer Belastung angewendet, wenn große Federwege erwünscht sind. Bei reiner Schubbelastung ergibt sich ein geradliniges Kraft-Weg-Diagramm. Wenn die Gummielemente eine große Höhe zwischen den Metallteilen aufweisen, jedoch nur einen kleinen Querschnitt haben, können zusätzliche unerwünschte Biegespannungen auftreten, die eine degressive Federkurve bewirken und die Dauerfestigkeit beeinträchtigen.



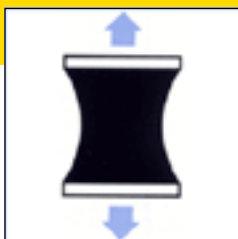
Druck-Schub

Schub-Druck beanspruchte Elemente werden bei hohen und mittleren Belastungen verwendet, wenn gleichzeitig große Federwege gewünscht werden. Dieses kann durch paarweise, winklig angestellte Einzelelemente oder mit Keil- und Konuslagern erreicht werden. Besonders Keillager haben eine völlig gleichmäßige Schub-Druck-Spannungsverteilung im Gummi, so dass schädliche Biegespannungen vermieden werden können.



Dreh-Schub

Zur elastischen Aufnahme von Drehmomenten finden Buchsen als Verdrehfedern technische Anwendung. Wird das Außenrohr gegenüber dem Innenrohr verdreht, so tritt eine Schubbeanspruchung im Gummi auf. Je größer die Gummipolsterhöhe zwischen Innen- und Außenrohr, um so kleiner ist die Verdrehfestigkeit der Buchse.

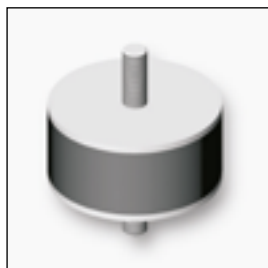


Zug

Wird ein Gummikörper mit anvulkanisierten Metallplatten auf Zug beansprucht, so ergibt sich infolge der Volumenkonstante eine Einschnürung.

Besonders an den Rändern der Metallteile entstehen schädliche Spitzenspannungen, die bei dynamischer Beanspruchung die Dauerfestigkeit stark herabsetzen. Abgemildert werden kann dieses durch eingeschnürte Elemente mit vergrößerter Haftfläche. Jedoch sollten Zugspannung nach Möglichkeit vermieden werden.

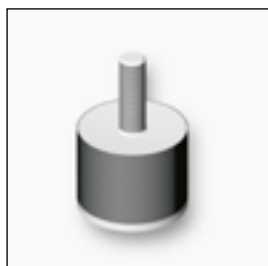
Ausführung A – beidseitig Außengewinde



Standardhärten: 40 , 55 Shore A
NBR-Qualität

Form-Nr.	Drm. (mm)	Höhe (mm)	Gewindelänge (mm)	Gewinde
16 861/A	6	7	3	M 3
16 862/A	6	7	6 + 3	M 3
16 863/A	6	7	6	M 3
16 871/A	8	8	6	M 3
16 882/A	10	8	9	M 4
16 881/A	10	10	9	M 4
16 891/A	15	15	12	M 5
16 892/A	15	20	12	M 5
16 903/A	20	15	15	M 6
16 901/A	20	20	15	M 6

Ausführung B – einseitig Außen-, einseitig Innengewinde



Standardhärten: 40 , 55 Shore A
NBR-Qualität

Form-Nr.	Drm. (mm)	Höhe (mm)	Gewindelänge (mm)	Gewinde
16 871/B	8	8	6	M 3
16 881/B	10	10	9	M 4
16 891/B	15	15	12	M 5
16 892/B	15	20	12	M 5
16 903/B	20	15	15	M 6
16 901/B	20	20	15	M 6

Ausführung C – beidseitig Innengewinde

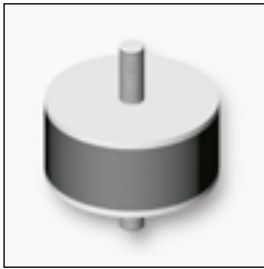


Standardhärten: 40 , 55 Shore A
NBR-Qualität

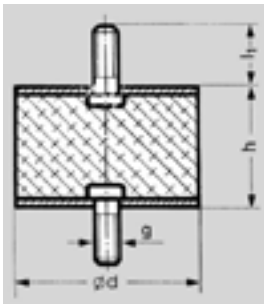
Form-Nr.	Drm. (mm)	Höhe (mm)	Gewindelänge (mm)	Gewinde
16 872/C	8	10	M 3	8
16 883/C	10	15	M 4	10
16 891/C	15	15	M 5	10
16 892/C	15	20	M 5	10
16 901/C	20	20	M 6	18

Auf Anfrage auch andere Bauformen und Abmessungen möglich.

Ausführung A – beidseitig Außengewinde

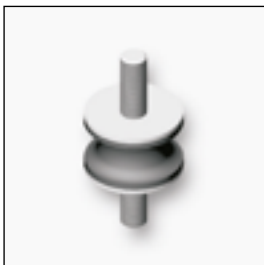


Werkstoff: NR
Standardhärten: 40, 55, 65 Shore A



Form-Nr.	Abmessungen (mm)				Belastung (max. kg)	
	Drm.	Höhe	Gewinde- länge	Gewinde	Druck	Schub
21 682/A	15	8	10	M 4	9	3,5
25 326/A	15	15	13	M 4	9	3,5
25 259/A	15	30	16	M 4	9	3,5
31 658/A	20	25	19	M 6	15	6
25 388/A	25	10	18,5	M 6	25	10
20 292a/A	25	15	18,5	M 6	25	10
20 292/A	25	20	18,5	M 6	25	10
21 239/A	25	30	18,5	M 6	25	10
25 356/A	30	20	20,5	M 8	35	15
31 660/A	30	30	20,5	M 8	35	15
20 291/A	40	30	24,5	M 8	60	25
27 796/A	40	40	24,5	M 8	60	25
25 332/A	50	20	28	M 10	100	40
25 333/A	50	30	34	M 10	100	40
27 797/A	50	45	34	M 10	100	40
20 209a/A	70	35	25	M 10	200	75
20 290/A	70	45	25	M 10	200	75
20 290b/A	70	60	25	M 10	200	75
25 327/A	75	40	37	M 12	220	90
25 336/A	75	55	37	M 12	220	90
25 334/A	100	40	43	M 16	400	150
25 335/A	100	55	43	M 16	400	150
25 328/A	100	75	43	M 16	400	150

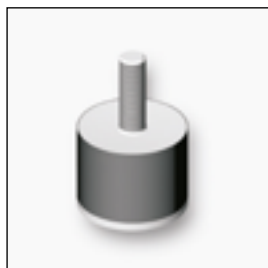
Ausführung AK – beidseitig Außengewinde, konisch



Werkstoff: NR
Standardhärten: 40, 55, 65 Shore A

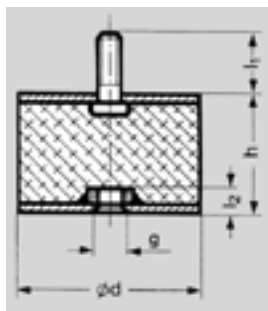
Form-Nr.	Abmessungen (mm)				Belastung (max. kg)	
	Drm.	Höhe	Gewinde- länge	Gewinde	Druck	Schub
58 302	20	15	19	M 6	30	4,5
58 236	30	20	20,5	M 8	60	8
58 237	50	30	34	M 10	150	25
58 238	75	40	37	M 12	450	60

Ausführung B – einseitig Außen-, einseitig Innengewinde



Werkstoff: NR

Standardhärten: 40, 55, 65 Shore A

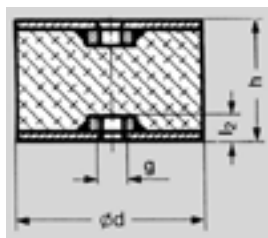


Form-Nr.	Abmessungen (mm)				Belastung (max. kg)	
	Drn.	Höhe	Gewinde- länge	Gewinde	Druck	Schub
25 326/B	15	15	13	M 4	9	3,5
25 259/B	15	30	16	M 4	9	3,5
31 658/B	20	25	19	M 6	15	6
20 292a/B	25	15	18,5	M 6	25	10
20 292/B	25	20	18,5	M 6	25	10
21 239/B	25	30	18,5	M 6	25	10
25 356/B	30	20	20,5	M 8	35	15
31 660/B	30	30	20,5	M 8	35	15
20 291/B	40	30	24,5	M 8	60	25
27 796/B	40	40	24,5	M 8	60	25
25 332/B	50	20	28	M 10	100	40
25 333/B	50	30	34	M 10	100	40
27 797/B	50	45	34	M 10	100	40
20 290/B	70	45	25	M 10	200	75
25 327/B	75	40	37	M 12	220	90
25 336/B	75	55	37	M 12	220	90
25 334/B	100	40	43	M 16	400	150
25 335/B	100	55	43	M 16	400	150
25 328/B	100	75	43	M 16	400	150

Ausführung C – beidseitig Innengewinde

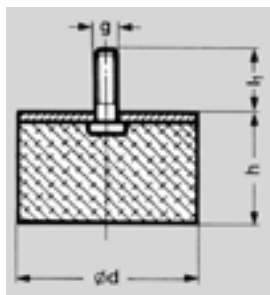


Werkstoff: NR
Standardhärten: 40, 55, 65 Shore A



Form-Nr.	Abmessungen (mm)				Belastung (max. kg)	
	Drn.	Höhe	Gewinde- länge	Gewinde	Druck	Schub
21 887/C	13	26	5	M 4	6,5	2,5
25 326/C	15	15	4,5	M 4	9	3,5
31 658/C	20	25	6	M 6	15	6
25 356/C	30	20	7	M 8	35	15
31 660/C	40	30	7	M 8	35	15
20 291/C	40	30	7	M 8	60	25
27 796/C	50	40	7	M 8	60	25
27 797/C	70	45	8,8	M 10	100	40
20 290/C	75	45	8,8	M 10	200	75
25 336/C	100	55	11,5	M 12	220	90
25 335/C	100	55	17,5	M 16	400	150
25 328/C	150	75	17,5	M 16	400	150
31 475/C	150	55	20	ab 150 mm Ø ungebohrt	900	350
25 303/C	200	75	20		900	350
25 329/C	200	100	20		1700	600

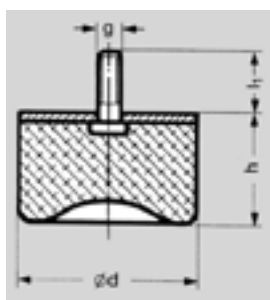
Ausführung D – Anschlagpuffer, einseitig Außengewinde



Werkstoff: NR
Standardhärten: 55° Shore A

Form-Nr.	Abmessungen (mm)				Belastung (max. kg) Druck
	Drm.	Höhe	Gewinde- länge	Gewinde	
25 326/D	15	13 1	3	M 4	9
25 259/D	15	28	16	M 4	9
31 658/D	20	23	19	M 6	15
25 388/D	25	8	18,5	M 6	25
20 292a/D	25	13	18,5	M 6	25
20 292/D	25	18	18,5	M 6	25
21 239/D	25	28	18,5	M 6	25
31 660/D	30	28	20,5	M 8	35
20 291/D	40	28	24,5	M 8	60
27 796/D	40	38	24,5	M 8	60
25 332/D	50	17	28	M 10	100
25 333/D	50	28	34	M 10	100
27 797/D	50	42	34	M 10	100
20 290/D	70	42	25	M 10	190
25 327/D	75	36	37	M 12	220
25 336/D	75	51	37	M 12	220
25 334/D	100	36	43	M 16	400
25 335/D	100	50	43 M	16	400

Ausfhrung DS



Werkstoff: NR
Standardhrten: 55° Shore A

Form-Nr.	Abmessungen (mm)				Belastung (max. kg) Druck
	Drm.	Hhe	Gewinde- lnge	Gewinde	
25 326/S	15	14	13	M 4	9
31 658/S	20	23,5	19	M 6	15
20 292/S	25	18,5	18,5	M 6	25
31 660/S	30	28,5	20,5	M 8	35
20 291/S	40	28,5	24,5	M 8	60
25 333/S	50	28	34	M 10	100
20 290/S	70	43	25	M 10	190
25 327/S	75	37	37	M 12	220
25 335/S	100	50	43	M 16	400

Schwingmetall® Anschläge / Parabel-Feder (Typ DP)


Werkstoff: NR
 Shorehärte: 55° Shore A

Form-Nr.	Abmessungen (mm)			
	Drm.	Höhe	Gewindelänge	Gewinde
58 496	21	24	19	M 6
58 495	32	36	20,5	M 8
58 497	52	58	28	M 10
58 498	75	89	37	M 12
58 102	115	136	43	M 16
58 499	165	195	43	M 16

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Schwingmetall® Anschlagpuffer


Werkstoff: NR
 Shorehärte: 55° Shore A

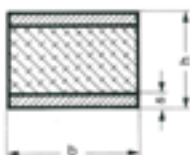
Form-Nr.	Abmessungen (mm)			
	Drm.	Höhe	Gewindelänge	Gewinde
38 652	50	35	8,8	M 10
38 653	80	60	11,6	M 12
38 654	125	90	17,5	M 16

Shorehärte: 55° Shore A
 x = auch 40° zbd 65° Shore A

Form-Nr.	Abmessungen (mm)			
	Drm.	Höhe	Gewindelänge	Gewinde
25 444	25	16,5	18,5	M 6
25 481	50	17	28	M 10
25 443	80	30	32	M 12
38 655	125	45	43	M 16

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Schwingmetall® Gummi-Metall-Schiene



Werkstoff: NR
Fabrikationslänge: 2000 mm
Standardhärte: 55° Shore A

Form-Nr.	Abmessungen (mm)			Belastung (max. kg)	
	Breite	Höhe	Dicke Metall	Druck	Schub
20301	40	20	5	20	8
25319a	40	35	10	20	8
25319f	40	40	10	20	8
25319	40	45	10	20	8
25319g	40	50	10	20	8
25081b	50	35	10	25	10
25081a	50	45	10	25	10
25081	50	55	10	25	10
25080a	50	60	10	25	10
25080	50	70	10	25	10
25320	60	35	10	30	12
25213a	60	60	10	30	12
25213	60	80	10	30	12
20300	70	30	10	35	14
25082a	70	45	10	35	14
25082c	70	50	10	35	14
25082	70	55	10	35	14
25082d	70	65	10	35	14
25321	70	80	10	35	14
25323a	80	45	10	40	16
25323	80	80	10	40	16
20299	100	45	15	50	20
25079b	100	55	15	50	20
25079	100	60	15	50	20
24472b	100	65	15	50	20
24472a	100	70	15	50	20
24472d	100	75	15	50	20
24472	100	80	15	50	20
24472c	100	90	15	50	20
21422b	120	45	15	60	24
21422a	120	60	15	60	24
21422	120	70	15	60	24
21055b	150	50	15	75	30
21055a	150	60	15	75	30
21055	150	80	15	75	30
58394	150	100	15	75	30
38417c	200	70	15	100	40
38417b	200	90	15	100	40
38417	200	100	15	100	40
38417a	200	110	15	100	40

Andere Abmessungen
auf Anfrage.

Schwingmetall® Schräg-Schiene



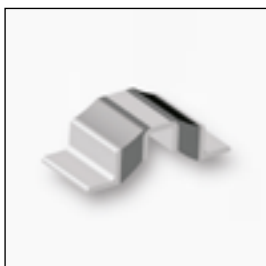
Werkstoff: CR - 55° Shore A

Form-Nr.	max. Belastung	Abmessung (mm)									
		b ₁	h ₁	l	b ₂	b ₃	b ₄	s	a ₁	a ₂	a ₃
38537*	250	108	80	75	76	48	28	10	53	25	10
38538	600	108	80	200	76	48	28	10	53	25	10
38539*	300	144	106	75	105	67	38	15	72	34	15
38540	900	144	106	200	105	67	38	15	72	34	15

*Sonderfertigung

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Schwingmetall® U-Schiene



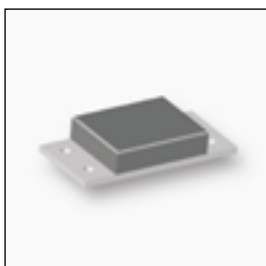
Werkstoff: NR - 55° Shore A

Form-Nr.	max. Belastung	Abmessung (mm)						
		b ₁	h ₁	l	b ₂	b ₃	b ₄	s
27847	20	110	34	25	25	27	22	4
27753	40	110	34	50	25	27	22	4
27788	60	110	34	75	25	27	22	4
20302*)	8	110	34	2000	25	27	22	4

*) Bel. max. kg/lfd. cm

Andere Abmessungen auf Anfrage.

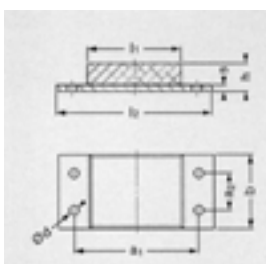
Schwingmetall® Anschlag-Schiene



Werkstoff: Nr - 55° Shore A

Form-Nr.	max. Belastung	Abmessung (mm)						
		b	h	l	l ₁	s	a ₁	a ₁ ¹⁾
25081b AN	50	35	70	130	5	100	-	8,5
25080 AN	50	70	70	130	5	100	-	8,5
20299 AN	100	45	120	200	10	160	50	13
24472 AN	100	80	120	200	10	160	50	13
21422b AN	120	45	150	250	10	200	60	15
21422 AN	120	70	150	250	10	200	60	15
21055b AN	150	50	200	300	15	250	80	17
21055 AN	150	80	200	300	15	250	80	17

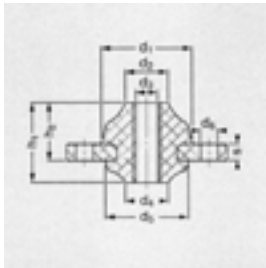
Andere Abmessungen auf Anfrage.



Schwingmetall® Flansch-Elemente



Werkstoff: NR - 45° Shore A



Form-Nr.	Abmessung (mm)											
	d	h	l ₁	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	a	b ₁	h ₁	d ₅	s
48684	33	29	58	15,5	8	15,5	-	45	34	21	6,3	6 ¹⁾
48685	47	40	90	23	12	22	-	70	48	28	9	8 ¹⁾
48686	68	54	117	33	16	37	65	94	71	33	9	5
48687	68	49	117	39	16	37	65	94	71	28	9	5
48688	68	44	117	52	16	48	65	94	71	21	9	5
48689	82	68	150	40	20	42	80	114	90	40	13	6
48690	82	62	150	49	20	42	80	114	90	34	13	6
48691	82	51	150	60	20	53	80	114	90	23	13	6
48692	96	82	174	45	20	47	95	138	108	46	13	8
48693	96	76	174	58	20	47	95	138	108	40	13	8
48964	96	68	174	62	20	63	95	138	108	29	13	8

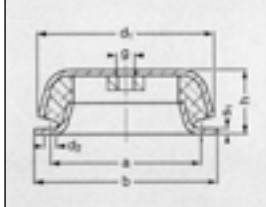
¹⁾ Kunststoff - Flansch
Andere Abmessungen auf Anfrage.

Schwingmetall® Topf-Elemente

Werkstoff: NR
Standardhärte: 40, 55, 65 Shore A



58540, 33629, 58541

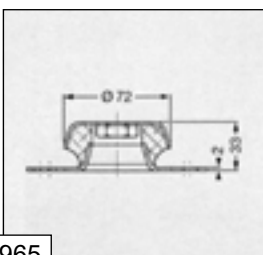


Form-Nr.	Abmessung (mm)						
	b	a	d Ø	d ₁ Ø	s ₁	h	g
104169	55	-	55	-	-	40	M 10
103965	122	98	72	6	2	33	M 10
58540	108	88	101	9	3	40	M 12
33629	168	132	136	13	4	50	M 16
58541	200	165	192	13	6	70	M 20

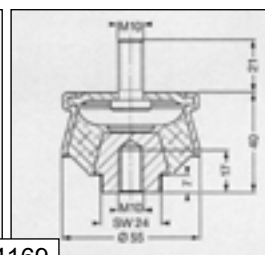
Andere Formen auf Anfrage.



103965



104169



Schwingmetall® Bügel-Elemente



Werkstoff: NR
 Shorehärten: 40, 55, 65 Shore A

Form-Nr.
31510
31700

Schwingmetall® Ring-Elemente



Werkstoff: NR
 Shorehärten: 40, 55, 65 Shore A

Form-Nr.
21489
Außenring vierteilig, Schlitzbreite 1,5 mm Einbaumaß Ø 64 mm

Schwingmetall® Torsionsonbuchse



Werkstoff: NR
 Shorehärten: 40, 55, 65 Shore A

Form-Nr.
27843a
Außenring vierteilig, Schlitzbreite 1,2 mm Einbaumaß Ø 83 mm

Schwingmetall® Geräte-Elemente

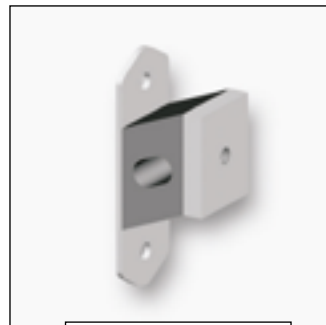
Werkstoff: NR
 Shorehärten: 40, 55, 65 Shore A



Form-Nr. 24332



Form-Nr. 25187



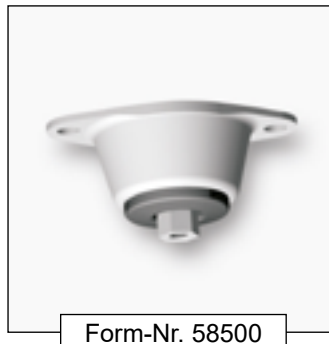
Form-Nr. 25284



Form-Nr. 21423

Schwingmetall® Glocken-Elemente

Werkstoff: NR
Shorehärte: 40, 55, 65 Shore A



Form-Nr. 58500

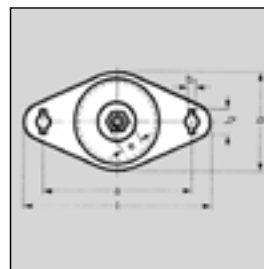
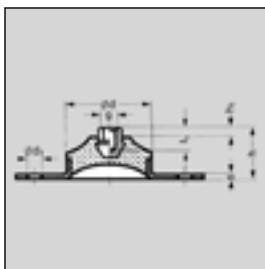


Form-Nr. 27994

Schwingmetall® Hut-Elemente

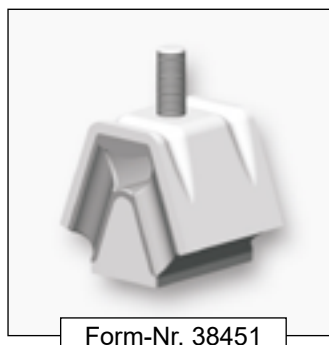
Werkstoff: NR
Shorehärte: 40, 55, 65 Shore A

Form-Nr.	Abmessung (mm)											
	d	b	l	a	d ₁	h ₁	g	l ₁	e	s	b ₁	l ₂
27860	30	20	60	45	6	5	M 6	6	SW 11	1,5	2	10
27859	45	32	90	70	9	8	M 10	16	SW 17	1,5	-	-
27924	70	50	140	105	13	13	M 16	17	SW 24	2	3	19



Schwingmetall® Dach-Elemente

Werkstoff: NR
Shorehärte: 55 Shore A, Form - Nr. 33660 auch 65 Shore A



Form-Nr. 38451

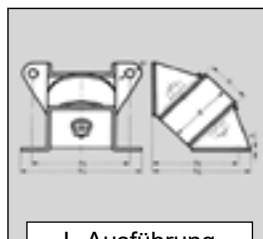


Form-Nr. 33660

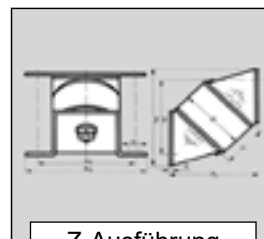
Schwingmetall® Kombi-Elemente mit Puffer

Werkstoff: NR - 40, 55, 65 Shore

Form-Nr.	Abmessung (mm)										
	Puffer		L-Ausführung		Z-Ausführung						
	d	h	a ₂	b ₂	a ₁	b ₁	h ₁	a ₃	b ₃	d ₁	s
25332/A	50	20	47	58	39	61	55	778	100	11	1,5
25333/A		30	54	68	46	68	62				
27797/A		45	64	75	57	79	72				
20290a/A	70	35	79	91	75	99	83	100	124	11	2,5
20290/A		45	86	98	82	106	90				
20290b/A		60	96	108	92	116	100				
25334/A	100	40	102	117	93	123	111	140	170	11	3,5
25335/A		55	112	127	103	133	122				
25328/A		75	126	141	117	147	136				



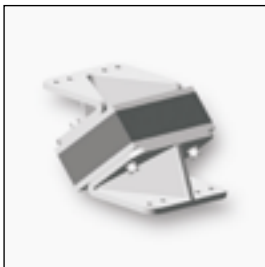
L-Ausführung



Z-Ausführung

Schwingmetall® Kombi-Elemente mit Schienen

Werkstoff: NR - 55 Shore



Form-Nr.	Abmessung (mm)												
	Schiene				Z-Ausführung		Z-Ausführung						
	d	h	l ₁ ¹⁾	l ₂ ²⁾	a ₂	b ₂	a ₁	b ₁	h ₁	a ₃	a ₄	d ₁	s
25079	100	60	150	225	136	152	160	192	113		110	14	10
24470d		75			147	136	170	202	124				
24470c		90			158	174	181	213	134				
21055a	150	60	225	338	187	212	226	276	149		150	18	15
21055		80			202	227	241	291	163				
58394		100			216	241	255	305	177				
38417c	200	70	300	450	233	260	268	328	191	130	230	18	15
38417b		90			244	274	282	342	205				
38417a		110			258	288	286	356	219				

1) Kurze Ausführung

2) Lange Ausführung

Schwingmetall® Hydrolager

Werkstoff: NR - 40, 45, 55, 60, 70 Shore



Form-Nr. V 250



Form-Nr. V 600

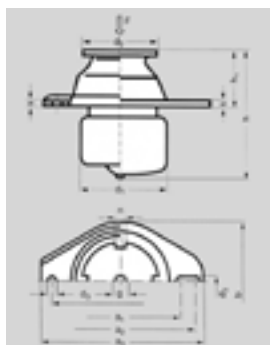


Form-Nr. V 1500



Form-Nr. V 3200

Werkstoff: NR - 55 Shore



Form-Nr.	Abmessung (mm)												
	a ₁	a ₂	a ₃	b	d ₁	d ₂	d ₃	g	h	h ₁	l	n	s
102216 V250	70			56	46	38	7	M 8	62,5	26,5	90	6	2
100787 V 600	105			89	64	45	11	M 10	91	32	126	6	2,5
54439 V 1500	105			89	64	60	11	M 12	103	44	126	8	2,5
210182 V 3200		130	144	108	107	80	13	M 16	102	54	175	8	8

Elastomer-Federn – dauerelastisch und bruchssicher

Federelemente



Elastomer-Druckfedern sind in der Norm DIN 9835 festgelegt. Unsere Qualitäten EFFBE „295“ und EFFBE „Urelast“ erfüllen diese DIN und übertreffen sie in vielen Fällen.

EFFBE 295 - Federgütequalität auf der Basis von Chloropren-Kautschuk (CR).

EFFBE Urelast - Vergüteter Polyurethan-Kautschuk (PUR), dynamisch noch belastbarer.

- Progressiver Kennlinienverlauf und hohe Kraftaufnahme, Gefahr des „Blocksetzens“ wird bei Stahlfedern ausgeschlossen.
- Besondere Betriebssicherheit, Notlaufeigenschaft, daher keine Werkzeugschäfte bei Überlastung.
- Völlige Wartungsfreiheit ergibt hohe Wirtschaftlichkeit im Dauerbetrieb.
- Körperschalldämmung und Stossdämpfung, Luftschallreduzierung, stoßartige Erregungen klingen schnell ab.
- Günstiges Preis - Leistungsverhältnis im Vergleich zu anderen Federsystemen.

Lebensdauer:

Unter Einhaltung der Konstruktionskriterien mehr als 2×10^6 , Lastwechsel problemlos möglich.

Diagrammwerte können bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.

Feder-Sonderabmessungen (mit und ohne Bohrung) sind bei Bedarf lieferbar. Zur Bestimmung der Diagrammwerte steht ein computergestütztes Rechenprogramm zur Verfügung.

Aussen Drm.	Innen Drm.	Länge	EFFBE 295 DIN 9835 CR	EFFBE Urelast 80	EFFBE Urelast 90 DIN 9835 PUR
			Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
16	6,5	12	1612 CR	1612 U 80	1612 U 90
16	6,5	16	1616 CR	1616 U 80	1616 U 90
16	6,5	20	1620 CR	1620 U 80	1620 U 90
16	6,5	25	1625 CR	1625 U 80	1625 U 90
20	8,5	16	2016 CR	2016 U 80	2016 U 90
20	8,5	20	2020 CR	2020 U 80	2020 U 90
20	8,5	25	2025 CR	2025 U 80	2025 U 90
20	8,5	32	2032 CR	2032 U 80	2032 U 90
25	10,5	20	2520 CR	2520 U 80	2520 U 90
25	10,5	25	2525 CR	2525 U 80	2525 U 90
25	10,5	32	2532 CR	2532 U 80	2532 U 90
25	10,5	40	2540 CR	2540 U 80	2540 U 90
32	13,5	32	3232 CR	3232 U 80	3232 U 90
32	13,5	40	3240 CR	3240 U 80	3240 U 90
32	13,5	50	3250 CR	3250 U 80	3250 U 90
32	13,5	63	3263 CR	3263 U 80	3263 U 90
40	13,5	32	4032 CR	4032 U 80	4032 U 90
40	13,5	40	4040 CR	4040 U 80	4040 U 90
40	13,5	50	4050 CR	4050 U 80	4050 U 90

EFFBE-Federelemente



Aussen Drm.	Innen Drm.	Länge	EFFBE 295 DIN 9835 CR	EFFBE Urelast 80	EFFBE Urelast 90 DIN 9835 PUR
40	13,5	63	4063 CR	4063 U 80	4063 U 90
40	13,5	80	4080 CR	4080 U 80	4080 U 90
50	17	32	5032 CR	5032 U 80	5032 U 90
50	17	40	5040 CR	5040 U 80	5040 U 90
50	17	50	5050 CR	5050 U 80	5050 U 90
50	17	63	5063 CR	5063 U 80	5063 U 90
50	17	80	5080 CR	5080 U 80	5080 U 90
50	17	100	50100 CR	50100 U 80	50100 U 90
63	17	32	6332 CR	6332 U 80	6332 U 90
63	17	40	6340 CR	6340 U 80	6340 U 90
63	17	50	6350 CR	6350 U 80	6350 U 90
63	17	63	6363 CR	6363 U 80	6363 U 90
63	17	80	6380 CR	6380 U 80	6380 U 90
63	17	100	63100 CR	63100 U 80	63100 U 90
63	17	125	63125 CR	63125 U 80	63125 U 90
80	21	32	8032 CR	8032 U 80	8032 U 90
80	21	40	8040 CR	8040 U 80	8040 U 90
80	21	50	8050 CR	8050 U 80	8050 U 90
80	21	63	8063 CR	8063 U 80	8063 U 90
80	21	80	8080 CR	8080 U 80	8080 U 90
80	21	100	80100 CR	80100 U 80	80100 U 90
80	21	120	80125 CR	80125 U 80	80125 U 90
100	21	32	10032 CR	10032 U 80	10032 U 90
100	21	40	10040 CR	10040 U 80	10040 U 90
100	21	50	10050 CR	10050 U 80	10050 U 90
100	21	63	10063 CR	10063 U 80	10063 U 90
100	21	80	10080 CR	10080 U 80	10080 U 90
100	21	100	100100 CR	100100 U 80	100100 U 90
100	21	125	100125 CR	100125 U 80	100125 U 90
125	27	32	12532 CR	12532 U 80	12532 U 90
125	27	40	12540 CR	12540 U 80	12540 U 90
125	27	50	12550 CR	12550 U 80	12550 U 90
125	27	63	12563 CR	12560 U 80	12563 U 90
125	27	80	12580 CR	12580 U 80	12580 U 90
125	27	100	125100 CR	125100 U 80	125100 U 90
125	27	125	125125 CR	125125 U 80	125125 U 90
125	27	160	125160 CR	125160 U 80	125160 U 90

Elastomer-Laufrollen

D	B	d	Bestell-Nr.	EDV-Nr.
48,5	17	Ø 8,5	90-048-021	FB 90048021
63	25	M 12	90-062-000	FB 90062000
63	50	M 12	90-065-000	FB 90065000
63	50	M 12	90-065-110	FB 90065110
63	50	M 12	90-065-1102	FB 900651102
70	20	M 12	90-070-020	FB 90070020
100	50	M 12	90-105-100	FB 90105100
100	51	M 12	90-105-200	FB 90105200
100	50	M 12	90-105-301	FB 90105301
100	50	M 12	90-105-3112	FB 901053112
100	50	M 12	90-105-400	FB 90105400

Typenreihe LM



- **Aufbau:** Elastomer-Metall-Verbindung, kompakte Bauweise, integriertes Nivelliersystem, 7 Baugrößen in 3 Shorehärten.
- **Eigenschaften:** Quellen- und Empfängerlagerungen, Schwingungsisolierung, Stoßabsorption, Körperschalldämmung, verankerungsfreie Aufstellung, Belastungsbereich 10 daN bis 11000 daN, Eigenfrequenz /stat.) 6Hz - 20 Hz, Feingewinde.
- **Werkstoffe:** Elastomerkörper aus CR-Qualität mit hoher Elastizität, öl- und alterungsbeständig, Außenkappe aus St W 23 oder GG, Metalloberfläche gelb pulverbeschichtet, Druckplatte geschmiedet, Schraube DIN 961 (M10/ M 12 DIN 933), Qual. 8.8 verzinkt
- **Nivellierbereich:** max. 5 - 30 mm
- **Bemerkungen:** Sonderausführungen BA = Bodenplatte, Schrauben mit 4 kt-Kopfschraube
- **Optionen:** Metallteile aus rostfreiem Stahl, Elastomer in Sonderqualität
- **Lieferumfang:** Standard mit Befestigungsschrauben, Ausführung BA ohne Bodenanker

Typ LM	1-4	1-6	1-11	3-11	3-25	3-33	5-27	5-42	5-55	6-60	6-80	6-66	7-100	7-77	8-250	8-251
Befestigung pro Element in daN																
Pressen allgemein Hubzahl bis 110/min. (max.)	200	320	450	500	700	1000	900	1300	2000	1800	3000	3500	5000	6500	10000	9000
Exzenterpressen und Stanzautomaten Hubzahl bis 300/min. (max.)	130	240		400	600		700	950		1300	2300		4000		7000	6000
Für höhere Hubzahlen erbitten wir Ihre Anfrage																
Drehmaschine			220		300	420		500	1000	700	1200	2000	1700	3000	2500	
Fräsmaschine			300	250	400	600	400	700	1500	1000	2000 2800	2300	3600	3500		
Flachschleifmaschine			220		300	420		500	1000	700	1200	2000	1700	3000	2500	
Maschinen allgemein	220	380	480	650	900	1200	1100	1600	3000	2500	3500	4000	6400	7200	10000	10000
Statische Hochlasten	260	430	600	880	1200	2000	1400	2200	4000	3200	5000	5500	7000	8000	11000	11000

Typenreihe LM

Die in der Tabelle aufgeführten Belastungswerte sind Richtwerte, die unter dem Gesichtspunkt einer guten Standfestigkeit und verankerungsfreien Aufstellung von Maschinen bestimmt wurden.

Typ LM		0-4	1-2	1-11	3-6	3-33	5-27	5-55	6-60	6-66	7-100	7-77	8-200	8-201
			1-4		3-11		5-42		6-80		7-150		8-250	8-251
			1-6		3-25								8-300	8-301
Standartausführung														
Durchmesser	D	40	80		120		160		185		238		315	
Höhe	H	15	30	25	37	32	41	35	45	39	60	54	70	100
Gewindegröße	G	M 5	M 10		M 12		M 16 x 1,5		M 20 x 1,5		M 24 x 1,5		M 30 x 2	
Schraubenlänge	L	30	80		90		100		120		140		160	
max. Maschinenfußdicke		11	43		44		44		58		70		80	
Nivellierhöhe	Ni	5	15		20		20		20		20		30	
Gewicht	kg	0,05	0,4		1,1		2,2		4		8,5	8	19	21
Bondeplatte BA														
Länge	B		83		158		220		245		300			
Breite	A		83		90		114		150		197			
Dicke	T		3,5		10		10		10		15			
Lochabstand	b		65		140		190		215		265			
Bohrung	d		8		13		16		20		20			
Gewicht Ausführung BA	kg		0,6		2		3,1		6,6		15			

EFFBE Levelmount® – Typenreihe HPRSF / HPRSFE



- **Aufbau:** Elastomere-Metall-Kombination
- **Eigenschaften:** rutschfest, Körperschalldämmend, schwingungsisolierend, Belastungsbereich 8,5 kN - 30 kN, Eigenfrequenz (stat.) > 15Hz
- **Anwendungsbereich:** verankerungsfreie, rutschfeste Aufstellung von Maschinen und Anlagen
- **Werkstoffe:** Elastomerkörper aus Nitrilkautschuk (NBR), Härte 70 Sh A, hohe Elastizität, öl- und alterungsbeständig, Metallteile aus Stahl verchromt bzw. verzinkt oder Ausführung ...E in Edelstahl (1.4301 - ASI 304)
- **Nivellierung:** Nivellierung über externe Schrauben (gehört nicht zum Lieferumfang)
- **Lieferumfang:** Lagerungselement

Typ	D	D1	D2	H	W	Belastung
HPRSF 80 HPRSFE 80	80	45	25	17	120°	8,5 kN
HPRSF 100 HPRSFE 100	100	50	30	19	120°	20,0 kN
HPRSF 125 HPRSFE 125	125	60	35	19	120°	30,0 kN

EFFBE Levelmount® – Typenreihe HPRS-F-G


- **Aufbau:** Elastomer-Metall-Kombination mit beweglicher Befestigungs- und Nivellierungsspindel
- **Eigenschaften:** rutschfest, Körperschalldämmend, schwingungsisolierend, Belastungsbereich 3kN - 30 kN, Eigenfrequenz (stat.) > 15Hz, Neigungsausgleich bis 15°
- **Anwendungsbereich:** verankerungsfreie, rutschfeste Aufstellung von Maschinen und Anlagen.
- **Werkstoffe:** Elastomerkörper aus Nitrilkautschuk (NBR), Härte 70 Sh A, hohe Elastizität, öl- und alterungsbeständig, Metallteile aus Stahl verchromt bzw. verzinkt.
- **Nivellierung:** Nivellierung über Gewindespindel
- **Lieferumfang:** Elemente mit Nivellierspindel, 2 Muttern und 2 U-Scheiben

Typ	Ø	H1	H2	H	Spindel	SW	Belastung (kN)
HPRS-F-G 50 M20X100	50	14	42	142	M20X100	30	3,0
HPRS-F-G 80 M20X100	80	17	45	145	M20X100	30	8,5
HPRS-F-G 100 M20X100	100	19	47	147	M20X100	30	20,0
HPRS-F-G 125 M20X100	125	19	47	147	M20X100	30	30,0

Andere Spindellängen (50 mm bis 300 mm) und Gewindedurchmesser (M8 bis M30) auf Anfrage lieferbar!

EFFBE Levelmount® – Typenreihe EPA



- **Aufbau:** Elastomer-Formplatten, 2 Baugrößen
- **Eigenschaften:** rutschfest, Körperschalldämmung, Belastungsbereich 50 daN - 1500 daN
Eigenfrequenz (stat.) > 15 Hz, Positionierung mit Anschlagstegen
- **Anwendungsbereich:** verankerungsfreie, rutschfeste Aufstellung von Maschinen und Geräten ohne Befestigungsmöglichkeiten
- **Werkstoffe:** Elastomerkörper aus NBR-Qualität mit hoher Elastizität, öl- und alterungsbeständig
- **Nivellierung:** Ausrichtung mit Unterlegblechen
- **Bemerkungen:** zur mittigen Anordnung kann ein Anschlagsteg abgeschnitten werden

Maßtabelle (mm)	A	H	Gewicht (kg)	max. Belastung daN
EPA 7	70 x 70	13	0,1	750
EPA 10	100 x 100	13	0,2	1500

EFFBE Levelmount® – Typenreihe RPV



- **Aufbau:** Elastomerplatten, formvulkanisiert, 1 Grundformat
- **Eigenschaften:** rutschfest, Schwingungsisolierung, Körperschalldämmung, Belastungsbereich max. 6 daN/cm², Eigenfrequenzen (Stat.) > 18 Hz
- **Anwendungsbereich:** rutschfeste Aufstellung von Maschinen und Geräten ohne Befestigungsmöglichkeit
- **Werkstoffe:** Elastomerplatten aus CR-Qualität, öl- und alterungsbeständig
- **Nivellierung:** Ausrichten mit Unterlegblechen
- **Bemerkungen:** Flächenanordnung möglich - niedrigere Eigenfrequenz durch Schichtung, weitere Formate durch Zuschnitt

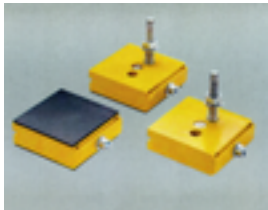
Maßtabelle (mm)	A	B	H	Fläche (cm ²)	Gewicht (kg)	max. Belastung (daN)
RPV 22	225	225	8	506	0,4	3000
RPV 45	450	450	8	2025	1,8	12000

EFFBE Levelmount® – Typenreihe EP

- **Aufbau:** Elastomerplatten, formvulkanisiert 1 Grundformat
- **Eigenschaften:** Schwingungsisolierung, Stoßabsorption, Körperschalldämmung, Belastungsbereich max. 12000daN, Eigenfrequenz (stat.) > 15Hz
- **Anwendungsbereich:** verankerungsfreie, rutschfeste Aufstellung von Maschinen und Aggregaten ohne Befestigungsmöglichkeit, Fundamentallagerungen
- **Werkstoffe:** Elastomerkörper aus CR-Qualität mit hoher Elastizität, öl- und alterungsbeständig
- **Nivellierung:** Ausrichten mit Unterlegblechen
- **Bemerkungen:** Andere Formate mit glatter Oberfläche möglich, Zuschnitte max. 1000 x 1000 mm, Dicke bis 70 mm

Maßtabelle (mm)	A	B	H	Gewicht (kg)	max. Belastung (daN)
EP 25	250	250	25	2,1	12000

EFFBE Levelmount® – Typenreihe KE



- **Aufbau:** Verstellkeile, seitliche Stellschraube mit Feingewinde, rutschhemmender Belag oder Dämpfungsbelag, 6 Baugrößen
- **Eigenschaften:** verankerungsfreie Aufstellung, Positionierung/Niveaufixierung, mit Dämpfungsbelag als Aktiv-/Passivlagerung, Belastungsbereich max. 1500 - 15000 daN, Eigenfrequenz (stat.) > 15 Hz entsprechend des Dämpfungsbelages
- **Anwendungsbereich:** Messmaschinen ohne Befestigungsmöglichkeit, Maschinen die besonders eine steife Aufstellung erfordern
- **Werkstoffe:** Metallteile aus GG, Elastomerkörper aus CR-Qualität mit hoher Elastizität, öl- und alterungsbeständig, Nivellierschraube Qual. 8.8 verzinkt, Metalloberfläche gelb lackiert
- **Nivellierung:** Nivellierbereich max. 8 - 25 mm
- **Bemerkungen:** Elemente mit einseitigem Belag sind aufschraubbar, Elemente ohne Belag sind durchschraubbar
- **Lieferumfang:** Lagerungselemente ohne Befestigungsschrauben
- **Dämpfungsbelag:** 4/4 rutschhemmender Belag, beidseitig 4 mm, 8/8 Dämpfungsbelag beidseitig 8 mm, 12/12 Dämpfungsbelag beidseitig 12 mm
- **Hinweis:** bei einseitigem Belag (z.B. 0/8) beträgt der Federweg gem. Diagramm Faktor 0,5

Maßtabelle (mm)	A	B	H ₀	Ni	C	D	Ø S	G	Gewicht (kg)	max. Belastung mit Belag (daN)	max. Belastung ohne Belag (daN)
KE 5	105	55	36	± 4	-	-	-	-	1,4	900	1500
KE 10	115	115	40	± 4	50	24	18	M 16	2,5	2000	2300
KE 20	150	150	47	± 4	60	23	20	M 16	5,7	3600	4000
KE 40	200	200	50	± 4	75	27,5	22	M 20	11,3	6400	7200
KE 60	250	220	68	± 4	125	62	26	M 20	16,0	9000	10000
KE 70	300	400	84	± 4	124	70	28	M 24	22,0	13500	15000

EFFBE Levelmount® – Typenreihe CP



- **Aufbau:** Elastomer-Metall-Verbindung mit Befestigungsflansch, 4 Baugrößen in 4 Shorehärten
- **Eigenschaften:** abreißsichere Anwendungen, Aktiv- und Passivlagerungen, Schwingungsisolierung, Stoßisolierung, Körperschalldämmung, beanspruchbar auf Druck, Zug und Schub bei gleicher Federsteifigkeit, Belastungsbereich 10 daN - 2000 daN, Eigenfrequenz (Stat.) 10 Hz - 25 Hz, (bei Reihenkopplung < 9 Hz)
- **Anwendungsbereich:** Aktiv- und Passivlagerung von Maschinen, Geräte und Aggregate, stationärer und mobiler Einsatz
- **Werkstoffe:** Elastomerkörper aus CR-Qualität mit hoher Elastizität, öl- und alterungsbeständig, Metallteile aus St W 23 verzinkt alternativ andere Werkstoffe möglich
- **Lieferumfang:** Lagerungselement ohne Montageschrauben

Maßtabelle (mm)	D	H	E	A	b	d	Gewicht (kg)	G*	max. Belastung (daN)
C 1000	58	28	20	60	49,5	5,2	0,2	M 6	150
C 2000	76	38	30	76	63,5	6,4	0,45	M 10	350
C 4000	124	63	19	133	108	11,9	1,8	M 16	1500
C 3000	168	90	65	175	143	13,5	4,5	M 16	2000

* Größere Gewinde oder Gewindeausführungen (z.B. UNC) auf Anfrage

EFFBE Levelmount® – Typenreihe SLM



- **Aufbau:** Elastomer-Metall-Verbindung mit angeschraubter Bodenplatte, Luftkammer aus Elastomer, mit Stahlring verstärkt, Luftzuführung über Autoreifventil, 8 Baugrößen
- **Eigenschaften:** Niederfrequente Quelle- oder Empfängerisolierung, vertikale und horizontale Steifigkeit etwa 1:1, Schwingungsisolierung, Stoßabsorbtion, max. Amplitude 40 mm, Körperschalldämmung, verankerungsfreie Aufstellung, drucklos funktionsfähig, Belastungsbereich 20 daN bis 10000 daN, Eigenfrequenz (Stat.) 3 Hz - 5 Hz, Eigenfrequenz (stat.) Drucklos 8Hz
- **Anwendungsbereich:** Meßmaschinen, Meßtischplatten, Fundamente, Pressen, Stanzautomaten, Nippelmaschinen, Kompressoren, Lüfter
- **Werkstoffe:** Elastomerkörper aus CR-Qualität mit hoher Elastizität, öl- und alterungsbeständig, Druckund Bodenplatten Typ SLM1 - SLM 12 aus Aluminium, ab Typ SLM 24 Stahl verzinkt Schraube Qual. 8.8 verzinkt
- **Nivellierung:** Nivellierbereich +/- 6 mm, Luftdruckregelung
- **Bemerkung:** Selbststeuernde Niveauregulierung lieferbar, System mechanisch-pneumatisch/elektro-pneumatisch, Rückstellzeit und -genauigkeit aufbauabhängig
- **Wartung:** Druckluftüberwachung
- **Lieferumfang:** Luftfederelement mit 6 kt-Kopfschrauben
- **Zubehör:** Montageplatte zur vollflächigen und planen Abdeckung des Elementes

Maßtabelle (mm)	D	H ₀	D1	G	L	Maschinen- fußdicke (max.)	Ni	X	A	b	d	T	Gewicht (kg)	max. Belastung (daN)
SLM 1 A	73	65	28	M 10	80	50	+/- 5	12	75	60	7	3	0,3	65
SLM 3 A	105	65	52	M 12	90	65	+/- 5	12	105	89	7	3	0,5	180
SLM 6 A	127	90	60	M 12	90	65	+/- 6	15	130	108	7	3	1	280
SLM 12 A	172	90	96	M 12	90	65	+/- 6	15	175	153	7	3	1,9	600
SLM 24 A	245	90	138	M 16	100	75	+/- 6	15	255	215	14	5	7,2	1300
SLM 48 A	338	90	205	M 16	100	75	+/- 6	15	343	305	14	5	14,7	2600
SLM 96 A	468	90	300	M 24	130	75	+/- 6	15	470	406	20	6	29,3	5500
SLM 192 A	610	90	430	M 24	130	75	+/- 6	15	610	508	20	6	52,5	10000

EFFBE Levelmount® – Typenreihe SLM-D

- **Aufbau:** Luftfeder-Standard-Baureihe SLM mit integriertem Viskosedämpfer, DBP 38 19 770, 4 Baugrößen
- **Eigenschaften:** Verringerung der Resonanzüberhöhung bis zu 70% bei Quellenisolierung vertikal, Einsatz im Resonanzbereich zulässig, Belastungsbereich 300 daN bis 10000 daN, Eigenfrequenz (Stat.) 4 Hz - 7 Hz
- **Anwendungsbereich:** Pressen, Stanzautomaten, Nippelmaschinen, Kompressoren, Verpackungsanlagen
- **Werkstoffe:** Ausführung wie Standardbaureihe SLM aus CR-Qualität, Dämpfereinheit als Elastomer Metall-Verbindung mit Viskosefüllung
- **Bemerkung:** selbststeuernde Niveauregulierung lieferbar, System mechanisch-pneumatisch/ elektro-pneumatisch, Rückstellzeit und -genauigkeit aufbauabhängig
- **Nivellierung:** Nivellierbereich +/- 6 mm, Luftdruckregelung
- **Wartung:** Druckluftüberwachung
- **Lieferumfang:** Luftfederelement mit 6 kt-Kopfschraube
- **Zubehör:** Montageplatte zur vollflächigen und planen Abdeckung des Elementes

Maßtabelle (mm)	D	H ₀	D1	G	L	Maschinen- fußdicke (max.)	Ni	X	A	b	d	T	Gewicht (kg)	max. Belastung (daN)
SLM 24 A - D1	245	90	138	M 16	100	75	+6	15	225	215	14	5	8,2	1300
SLM 48 A - D1	338	90	205	M 16	100	75	+6	15	343	305	14	5	16,1	2600
SLM 96 A - D2	468	90	300	M 24	130	75	+6	15	470	406	20	6	32	5500
SLM 192 A - D4	610	90	430	M 24	130	75	+6	15	610	508	20	6	57,9	10000

Sylomer®

Sylomer® - das spezielle PUR-Elasomer von Getzner - hat in zelliger und kompakter Form viele Einsatzbereiche in der Bautechnik und im Maschinenbau.

In den meisten Fällen wird Sylomer® als druckbelastete Feder verwendet. Die Eigenschaften der Feder können durch die gezielte Auswahl von Sylomer®-Typ, Aufstandsfläche und Bauhöhe weitestgehend an die jeweilige Konstruktion, Bauweise und Beanspruchung angepaßt werden.

Sylomer®-Werkstoffe stehen als kontinuierlich gefertigte Bahnenware zur Verfügung und eignen sich besonders als flächige, elastische Schicht. Darüber hinaus sind auch technische Formteile aus Sylomer® erhältlich.

Sylomer®-Werkstoffe im Baubereich

	Typ	Stat. Einsatzbereich	Farbe
	Sylomer® SR 11	0,011 N/mm ²	gelb
	Sylomer® SR 18	0,018 N/mm ²	orange
	Sylomer® SR 28	0,028 N/mm ²	blau
	Sylomer® SR 42 (neu)	0,042 N/mm ²	rosa
	Sylomer® SR 55	0,055 N/mm ²	grün
	Sylomer® SR 110	0,110 N/mm ²	braun
	Sylomer® SR 220	0,220 N/mm ²	rot
	Sylomer® SR 450	0,450 N/mm ²	grau
	Sylomer® SR 850	0,850 N/mm ²	türkis
	Sylomer® SR 1200 (neu)	1,200 N/mm ²	violett

Empfehlungen für die elastische Lagerung

Bezeichnung	Kennfarbe	Materialdicke	Statische Dauerlast	Arbeitsbereich
Sylomer® G 12/25	gelb	12/25 mm	0 bis 0,010 N/mm ²	bis 0,015 N/mm ²
Sylomer® R 12/25	blau	12/25 mm	0 bis 0,025 N/mm ²	bis 0,035 N/mm ²
Sylomer® L 12/25	grün	12/25 mm	0 bis 0,05 N/mm ²	bis 0,08 N/mm ²
Sylomer® M 12/25	braun	12/25 mm	0 bis 0,10 N/mm ²	bis 0,15 N/mm ²
Sylomer® P 12/25	rot	12/25 mm	0 bis 0,20 N/mm ²	bis 0,30 N/mm ²
Sylomer® V 12/25	grau	12/25 mm	0 bis 0,40 N/mm ²	bis 0,60 N/mm ²

- sechs Standardtypen für nahezu alle Lastfälle
- zelliger PUR-Werkstoff
- volumenkompressibel
- exakt berechenbar
- individuell anpaßbar
- geringe Bauhöhe erforderlich
- gute Schwingungs-Isolation bei kleiner Einfederung
- hohe Dämpfung
- gute chemische Beständigkeit
- leicht zu bearbeiten
- geprüft und erprobt
- lange Lebensdauer

Blank lined area for writing or drawing, consisting of multiple horizontal dotted lines.



Gummi-Fischer

Techn. Gummi- und Industriebedarf | Arbeitsschutz

Gummi-Fischer GmbH & Co.KG

Ailinger Straße 3
D-88046 Friedrichshafen
Postfach 1440

Telefon: +49 (0)75 41 / 92 05-0
Telefax: +49 (0)75 41 / 92 05-88
E-Mail: info@gummi-fischer.de
Internet: www.gummi-fischer.de

Unsere Lieferkonditionen

- per Paketdienst bis 30 kg
- über 30 kg per Spedition günstigst ab Werk
- per firmeneigenem LKW (innerhalb Zustellgebiet)



Unsere Zertifizierungen – Ihr Garant für einen hohen Qualitätsstandard

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008, Mitglied des VTH und der VTH-Fachgruppe „Persönliche Schutzausrüstungen“ (PSA) sowie des Einkaufsbüros Deutscher Eisenhändler E/D/E.



Tel. +49 (0) 75 41 / 92 05-0

Alles aus einer Hand ...

- Schläuche für jeden Einsatzzweck
- Gummi-Dichtungsplatten
- Dichtungen und Stanzteile
- Technische Gummiartikel und Profile
- Armaturen
- Feuerwehrbedarf/Brandschutz
- Dichtungsmittel und Kleber
- Antriebs- und Fördertechnik
- Schwingungstechnik
- Kunststoffe

