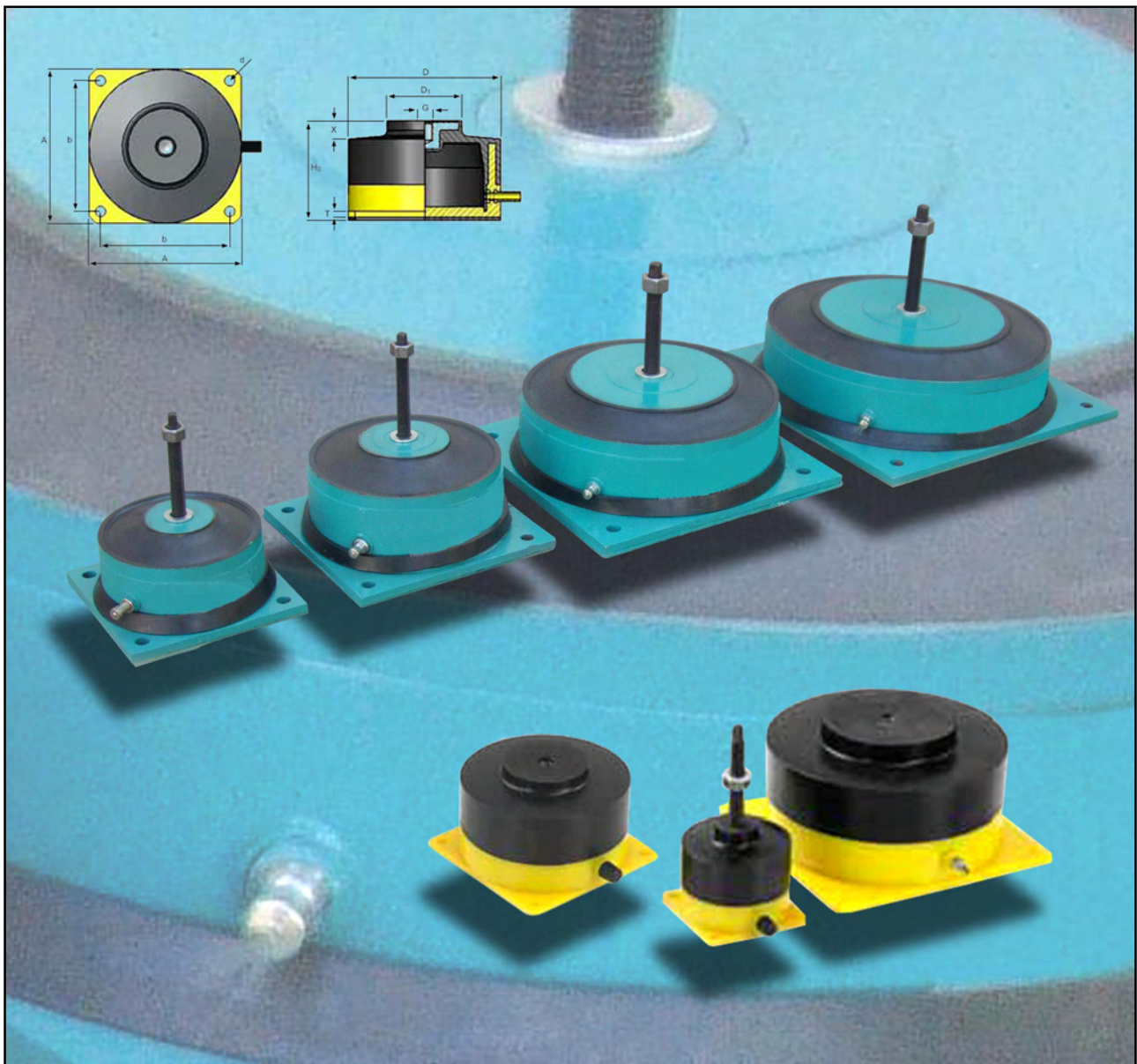




Luftfedern SLMU und SLA

Aktiv- und Passivisolation

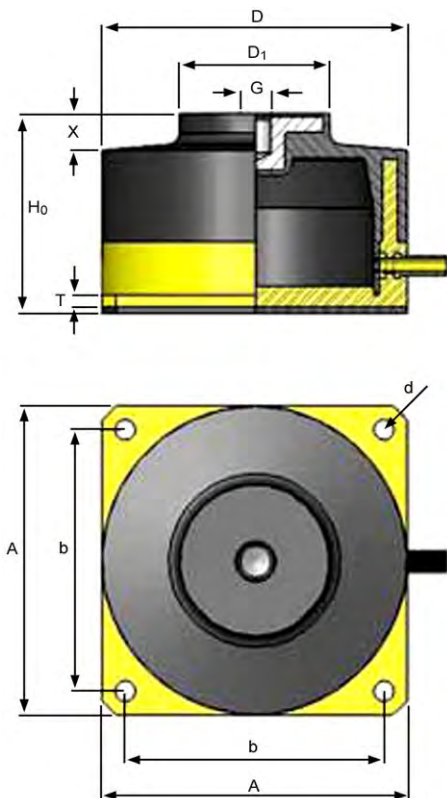
05-133



Luffedern SLMU



Struktur:	Composit + PUR mit integrierter Aluminiumeinlage
Elastomer:	U-DAMP® (Polyurethan)
Eigenfrequenz:	5 bis 2,8 Hz
Anwendungen:	Vakuumpumpen, Pumpen, Testeinrichtungen, Instrumente, Messgeräte, Kompressoren, Laser, Interferometer, Mikroskope, Teileförderer, Optikgeräte, Ventilatoren, Ultraschallgeräte, Sitze, uvm.



Vorteile:

- ▶ Schwingungsisolierung bis 99%
- ▶ U-DAMP® Elastomere haben eine hohe Dämpfungswirkung
- ▶ Kompaktes Design, daher problemlose Einfügung
- ▶ Dank der speziellen Gießtechnologie werden keine Dichtungsringe benötigt und ein Luft-Ausströmungsrisiko vermieden
- ▶ Minimale Elastomer-Porosität für eine hohe Luftdruckbeständigkeit
- ▶ Keine Wartung
- ▶ Neue kostengünstigere Fertigung gegenüber bisher üblichen Gummi-Metall-Luffedern
- ▶ Ausgezeichnete Lateralstabilität
- ▶ Geringes Gewicht

Technische Details:

- ▶ Autonom funktionierende Luffeder ohne Pneumatiknetz-Anschluss
- ▶ Druck max.: SLMU 1 & 3 = 5 bar, SLMU 6 & 12 = 6 bar
- ▶ Federweg max.: 12 mm
- ▶ Seitliche Begrenzungen sind unnötig
- ▶ Keine sichtbaren Metallteile
- ▶ Zentrale Auflage für die Übernahme der Last
- ▶ Befestigungs-Grundplatte
- ▶ Auf Anfrage: Druckregel- und Überwachungsanlage
Niveauregulierung inklusive Ventile,
Verschraubung und Verschlauchung



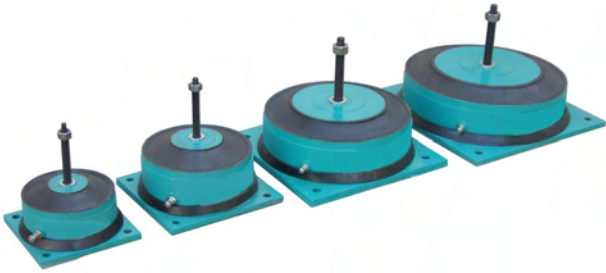
Vor einer Entlastung muss das Element entlüftet sein.

Type »	SLMU 1		SLMU 3		SLMU 6		SLMU 12	
Druck (bar)	Belastung (daN)	Eigenfrequenz (Hz)	Belastung (daN)	Eigenfrequenz (Hz)	Belastung (daN)	Eigenfrequenz (Hz)	Belastung (daN)	Eigenfrequenz (Hz)
1	5	5,4	30	5	55	5,1	110	5,3
2	19	3,9	64	4,1	100	4,6	210	4,2
3	25	3,4	95	3,5	145	3,6	280	3,8
4	43	3,0	123	3,1	174	3,3	400	3,4
5	50	2,8	160	2,9	210	3,0	480	3,1
6	-	-	-	-	250	2,9	550	3,0

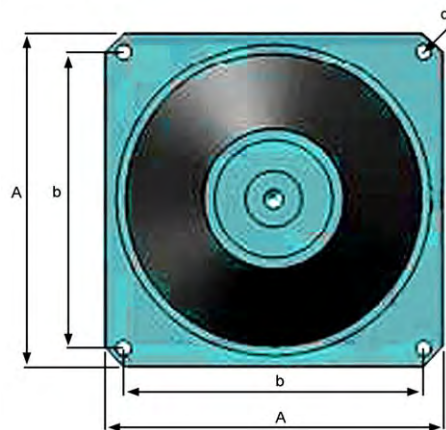
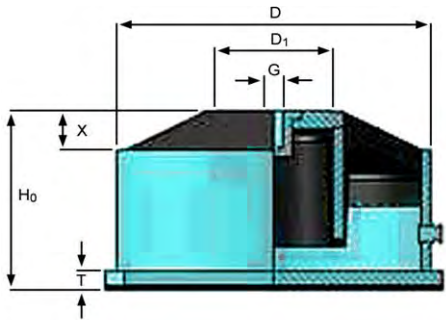
Bezeichnung	D	H ₀	G	L	Nivellierung Ni	X	A	D ₁	b	d	T	Gewicht kg	Belastung _{max} kg
SLMU 1	73	65	M10	80	± 5	12	75	28	60	7	3	0,20	50
SLMU 3	105	65	M12	100	± 5	12	105	52	89	7	3	0,80	160
SLMU 6	127	90	M12	100	± 6	15	130	60	108	7	3	0,80	250
SLMU 12	172	90	M12	100	± 6	15	175	96	153	7	3	1,45	550

Alle Maße in mm.

Luffedern SLA



Struktur:	Beschichteter Stahl mit Elastomermembran
Elastomer:	NBR
Eigenfrequenz:	5 bis 3 Hz
Anwendungen:	Maschinen, Pumpen, Instrumente, Messgeräte, Kompressoren, Teileförderer, Klimageräte, etc.



Vorteile:

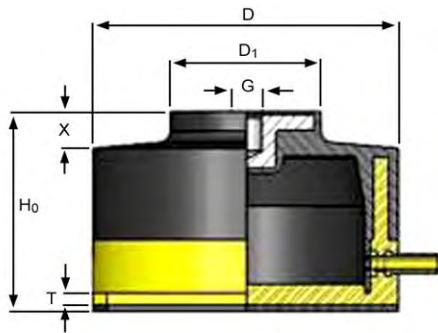
- ▶ Schwingungsisolierung bis 99%
- ▶ Kompaktes Design, daher problemlose Einfügung
- ▶ Durch verstärkte Struktur gut abgesichertes Luffederelement
- ▶ Wartungsfrei
- ▶ Neue kostengünstigere Fertigung gegenüber bisher üblichen Gummi-Metall-Luffedern
- ▶ Ausgezeichnete Lateralstabilität
- ▶ Kein Luftauströmungsrisiko
- ▶ Druck max.: 6 bar

Type »	SLA 001		SLA 002		SLA 003	
Druck (bar)	Belastung (daN)	Eigenfrequenz (Hz)	Belastung (daN)	Eigenfrequenz (Hz)	Belastung (daN)	Eigenfrequenz (Hz)
3	250	4,5	1100	4,3	1610	4,1
4	500	4,1	1500	3,4	2400	3,6
5	750	3,7	1900	3,2	3000	3,2
6	1000	3,0	2200	3,0	3300	3,0

Bezeichnung	D	H ₀	G	L	Nivellierung Ni	X	A	D ₁	b	d	T	Gewicht kg	Belastung _{max} kg
SLA 001	166	96	M12	80	± 5	18	189	79	155	14	11	6,0	1000
SLA 002	242	96	M16	100	± 5	18	266	163	216	14	11	11,5	2200
SLA 003	270	96	M16	100	± 5	18	320	207	270	14	11	16,7	3300

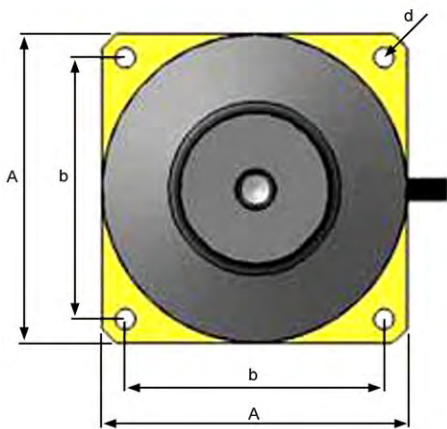
Alle Maße in mm.

Montage-Anleitung Luftfedern SLMU & SLA



! ACHTUNG !

- ▶ Elemente nie unbelastet aufpumpen!
- ▶ Maximal zulässige Belastung nicht überschreiten!
- ▶ Maximal zulässiger Betriebsdruck:
 - ▶ SLMU 1+3 = 5 bar
 - ▶ SLMU 6+12 und SLA 1-3 = 6 bar



Vor der Montage überprüfen:

- ▶ Ist die Standfläche der Elemente eben?
- ▶ Deckt der Maschinenfuß das Element vollflächig und plan ab?

Maschine lagern

- ▶ Maschine anheben, Element drucklos unterschieben, Element ausrichten (Zugänglichkeit Ventile beachten)
- ▶ Elemente beim Belasten nicht verkanten!

Element befestigen

- ▶ Schraube in Element nur handfest einschrauben
- ▶ Element und Maschine mit Mutter verspannen

Nivellieren (Nivellierbereich nicht überschreiten)

- ▶ Nivellierung ausschließlich über den Luftdruck
- ▶ Elemente gleichmäßig auf die Höhe H_0 aufpumpen und Maschine ins Lot stellen

Verankerung

- ▶ Bodenverankerung der Elemente mit Bodenplattenbohrungen möglich

Wartung

- ▶ Luftdrucküberprüfung ausschließlich im Maschinenstillstand!

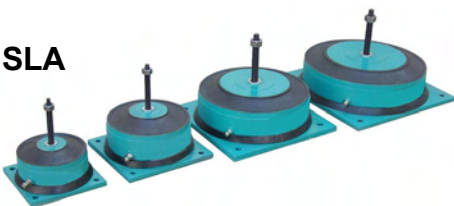
Demontage, Entlastung der Elemente

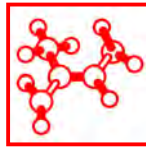
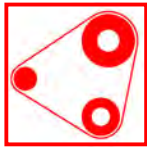
- ▶ Elemente vor Demontage und Entlastung vollständig entlüften!

SLMU



SLA





FLUID
ANTRIEB
ELASTOMER
SCHWINGUNG



FAX-Antwort: (0208) 37 83-154

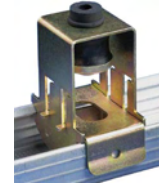
Bitte senden Sie mir mehr Informationen:



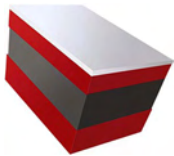
Sylomer® & Sylodyn®
Elastomere für die
Schwingungsdämpfung
im niedrigen, mittleren
und hohen Bereich



Akustik + Sylomer®
Elastische
Befestigungselemente
für Decken und Wände



Schwingungsdämpfer
Elastische Abhänger für
Decken Wände, Geräte
und Maschinen



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



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



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



Maschinenschuhe
zur Nivellierung und
Dämpfung von Geräten
und Maschinen



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



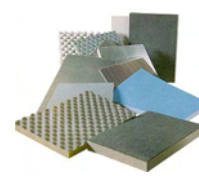
**Gummi-Hohlfedern
Elastomerefedern**
Federelemente für den
Einsatz im Fahrzeug-
und Maschinenbau



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



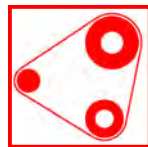
**Panel-System HAPS
» Do it yourself «**
Hochabsorbierendes
Lärmschutzsystem für
den Eigenbau



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



FLUIDTECHNIK
Hydraulik
Hydraulik-Service



ANTRIEBSTECHNIK
Antriebs-elemente
Linearsysteme



ELASTOMERTECHNIK
Gummitechnik
Kunststofftechnik

Platz für Ihre Visitenkarte

Einkleben - Kopieren - Faxen

Unsere Anschrift lautet:

Firma: _____

Name: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

E-Mail: _____