

**ISOLOC AIRDAM**  
**LUFTFEDERSYSTEME LFS**

Für niederfrequente Quellen-  
oder Empfängerisolierungen.



## ISOLOC AIRDAM LUFTFEDERSYSTEME

AIRDAM Luftfedersysteme ermöglichen eine hochwirksame Empfänger- und Quellenisolierung von Schwingungen und Körperschall für Maschinen und Aggregate. Weiterhin sind die Systeme bestens zur Lösung von Schwingungsproblemen bei Deckenaufstellungen geeignet.

### AUSFÜHRUNGEN

Elastomer-Metall-Verbindung mit angeschraubter Bodenplatte, Luftkammer aus Elastomer mit Stahlringen verstärkt, Luftzuführung über Autoreifenventil. Elastomerkörper aus CR-Qualität mit hoher Elastizität, Öl- und Alterungsbeständigkeit. Zehn Baugrößen stehen zur Auswahl.

## IHRE VORTEILE

- Niederfrequente Quellen- oder Empfängerisolierung für hohe Schwingungsisoliergrade, was zu geringeren Belastungen bei Menschen, Maschinen und Gebäuden führt.
- Geringe vertikale Steifigkeit für tiefste Lagerungseigenfrequenzen: 3 Hz – 5 Hz.
- Verankerungsfreie Aufstellung in Verbindung mit unseren GPL Gleitschutzplatten, dadurch geringere Montagezeit /-kosten.
- Auch ohne Druck noch einsatzfähig. Eigenfrequenz ohne Druck: 8-10 Hz.
- Großer Nivellierbereich: +/- 5 mm bzw. +/- 6 mm, Luftdruckregelung.

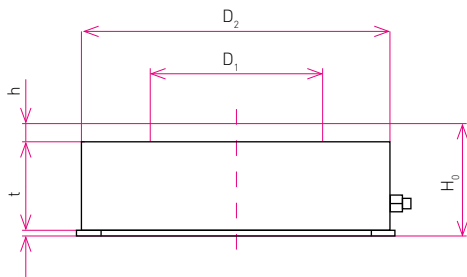
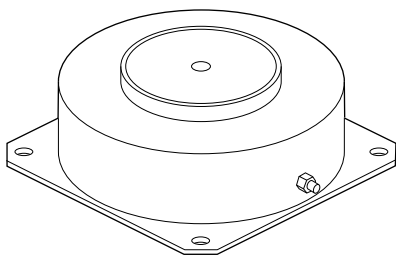
## ANWENDUNGSBEREICHE

- Messmaschinen
- Messtischplatten
- Fundamente
- Stanz-Nibbelmaschinen
- Kompressoren
- Lüfter
- Klimageräte
- Pumpen
- Prüfstände, u.v.a.

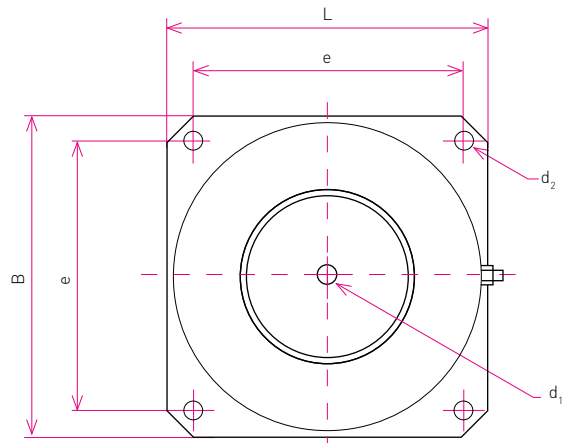


Art.-Nr.	Typenreihe AIRDAM	Abmessungen*			Durchmesser		Befestigungsbohrungen		Zwischenabstand	Verstellbereich	sonstige Abmessungen		Max. zul. Belastung in kN
		L	B	H <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>			e	V	
90101	LFS 0.65	75	75	65	28	73	M10	7	60	± 5	12	3	0,65
90102	LFS 1.8	105	105	65	52	105	M12	7	89	± 5	12	3	1,80
90103	LFS 2.8	130	130	90	60	127	M12	7	108	± 6	15	3	2,80
90104	LFS 6 S	175	175	90	96	172	M12	7	153	± 6	15	3	6,00
90105	LFS 13	255	255	90	138	245	M16	14	215	± 6	15	5	13,00
90205	LFS-D 13												
90106	LFS 26	343	343	90	205	338	M16	14	305	± 6	15	5	26,00
90206	LFS-D 26												
90107	LFS 38	385	385	91	255	380	M24x1,5	20	310	± 6	17	6	38,00
90207	LFS-D 38												
90108	LFS 55	470	470	90	300	468	M24	20	406	± 6	15	6	55,00
90208	LFS-D 55												
90109	LFS 76	555	555	91	360	550	M24 x1,5	20	480	± 6	17	6	76,00
90209	LFS-D 76												
90110	LFS 100	610	610	90	430	610	M24	20	508	± 6	15	6	100,00
90210	LFS-D 100												

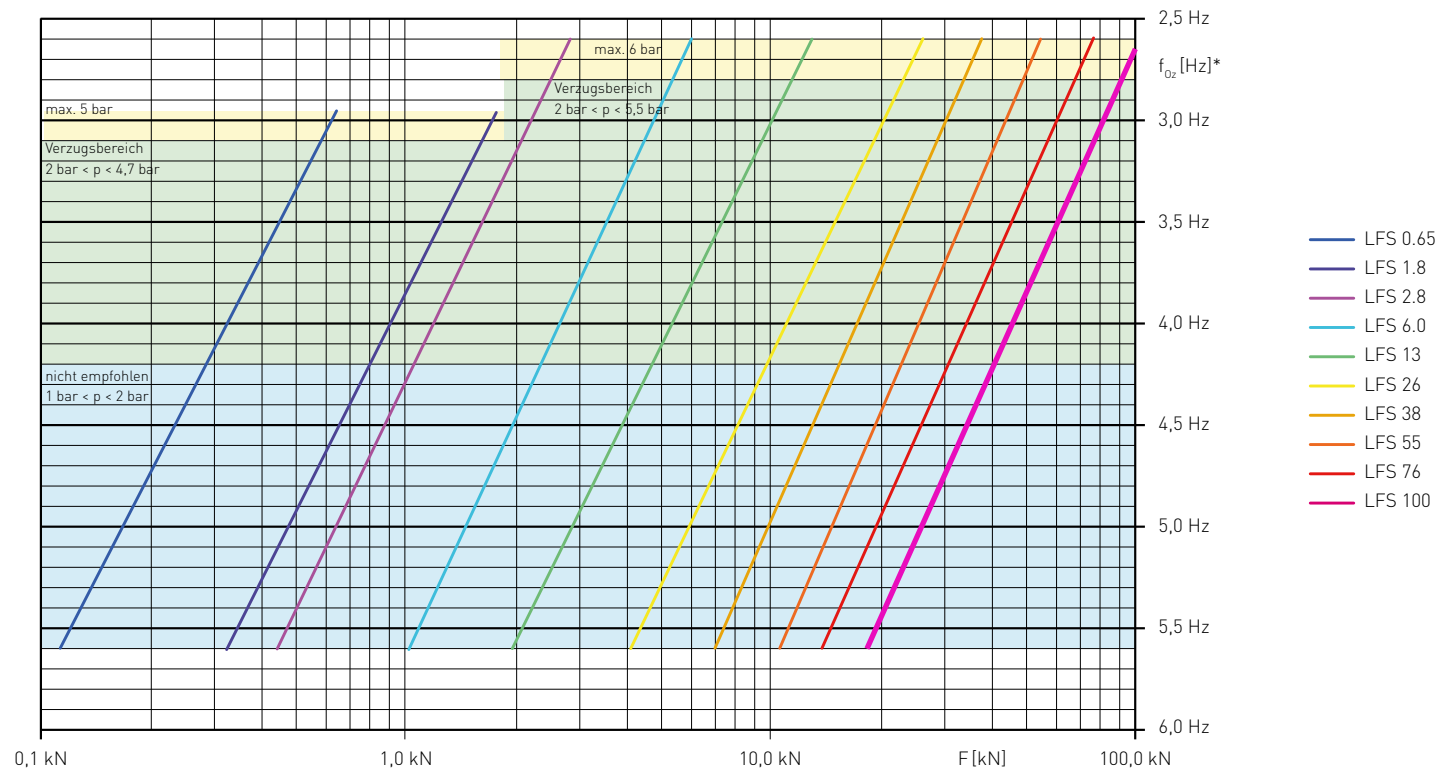
\*Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben  
 \*\*Mit integrierter Dämpfung



Max. zulässiger Betriebsdruck:  
 5 bar – LFS 0.65 und LFS 1.8  
 6 bar – LFS 2.8 bis LFS 100  
 (bei maximaler Belastung)



**AIRDAM LUFTFEDERSYSTEME LFS  
EIGENFREQUENZEN IN ABHÄNGIGKEIT VON DER BELASTUNG UND LUFTDRUCK**



\* $f_{0z}$  : vertikale Eigenfrequenz der AIRDAM LFS ohne Dämpfung

**ALS ZUBEHÖR STEHEN OPTIONAL ZUR VERFÜGUNG:**

- Montageplatten für die vollflächige Abdeckung der Luftfeder als Schutz gegen Einsinken des Maschinenfußes bei Unterdruck.

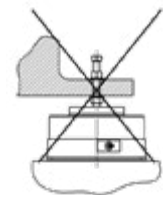
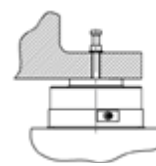


Abb. Montageplatte für LFS

**isoloc Produktkatalog 8**

© 2019 isoloc Schwingungstechnik GmbH  
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten 03.2019/US

isoloc Schwingungstechnik GmbH  
Motorstraße 64, D-70499 Stuttgart  
(Industriegebiet Weilimdorf)

Weitere Informationen unter: [www.isoloc.de](http://www.isoloc.de)