

# Luftfederelement Typenreihe PLM



**United States  
Fabreeka International Inc.**

PO Box 210  
1023 Turnpike Street  
Stoughton, MA 02072  
Tel: +1 (800) 322 7352  
Tel: +1 (781) 341 3655  
Fax: +1 (781) 341 3983  
E-mail: [info@fabreeka.com](mailto:info@fabreeka.com)

**Canada  
Fabreeka Canada Ltd**

2907 Portland Drive  
Oakville  
ON L6H 5S4  
Tel: +1 (800) 322 7352  
Fax: +1 (781) 341 3983  
E-mail: [info@fabreeka.com](mailto:info@fabreeka.com)

**The Netherlands  
Fabreeka bv Holland**

Molenwerf 12  
Postbus 133  
1910 AC Uitgeest  
Tel: +31 (0)2513 20305  
Fax: +31 (0)2513 12830  
E-mail: [info@fabreeka.nl](mailto:info@fabreeka.nl)

**Germany  
Fabreeka GmbH Deutschland**

Hessenring 13  
Postfach 11 03 (D-64570)  
D-64572 Büttelborn  
Tel: +49 (0)6152 9597-0  
Fax: +49 (0)6152 9597-40  
E-mail: [info@fabreeka.de](mailto:info@fabreeka.de)

**United Kingdom  
Fabreeka International Inc.**

8 – 12 Jubilee Way  
Thackley Old Road Shipley  
West Yorkshire BD18 1QG  
Tel: +44 (0)1274 531333  
Fax: +44 (0)1274 531717  
E-mail: [info@fabreeka-uk.com](mailto:info@fabreeka-uk.com)

## Fabreeka® Precision-Aire™ PLM Mounts

Die Fabreeka Precision-Aire PLM Serie bietet niederfrequente Schwingungs-, Schock- und Körperschallisolierung bei hoher Maschinenstabilität. Es werden unerwünschte Schwingungen gemindert und gleichzeitig die gelagerten Geräte nivelliert.

PLM Luftfedern können außerdem als Schockdämpfer verwendet werden. Die Eigenfrequenz des Elastomerkörpers beträgt ca.10 Hz, so dass die PLM Luftfedern im Falle eines Druckluftausfalls immer noch eine wenn auch reduzierte Isolierung (Notlaufeigenschaft) bieten.

Bei Schock- und Stoßbelastung bietet der Elastomerkörper der PLM-Luftfedern einen großen Federweg. Will man gleichzeitig die niedrige Eigenfrequenz von 3 Hz beibehalten, so ist der Einsatz von externen Anschlägen ratsam, um ein Durchschlagen der Luftfeder zu verhindern.

Das Verhältnis der vertikalen und horizontalen Eigenfrequenzen ist ungefähr 1:1 mit ausreichender horizontaler Stabilität.

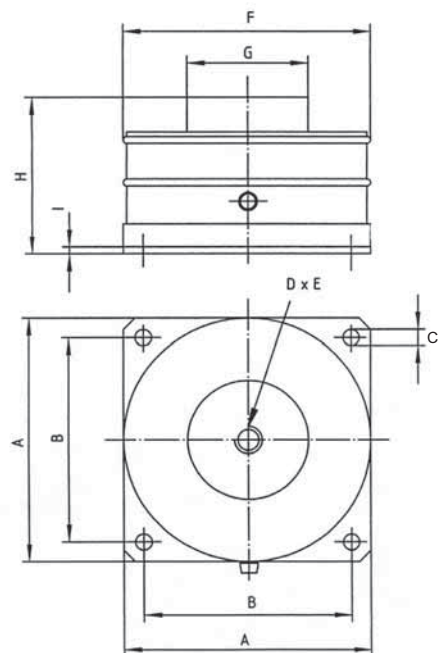
Das Maß H gibt die empfohlene Einbauhöhe der Luftfederelemente an. Zu Nivellierzwecken sind Abweichungen von +/-6mm zulässig.

Kennbuchstabe L = Metallteile aus Aluminium  
Ohne Kennbuchstabe = Metallteile aus Stahl/verzinkt.

Max. Betriebsdruck – Baugröße 1 & 3: 5 bar  
Übrige Baugrößen: 6 bar

### Anwendungen für die aktive und passive Isolierung von:

- Koordinatenmeßmaschinen
- Optische Inspektionsmaschinen- und geräte
- Shaker und Hydropulser
- Hochgeschwindigkeitspressen
- Vakuumpumpen,- Generatoren
- Klima- und Lüftungsanlagen



Model ca. kg	Max. Belastung kg	Abmessung / mm									Gewicht
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
PLM 1 – L	45	76	60	7	M10	14	74	28	65	3	0,25
PLM 3 – L	135	106	89	7	M12	16	106	52	65	3	0,5
PLM 6 – L	250	130	108	7	M12	16	127	60	90	3	1,0
PLM 12 – L	550	175	153	7	M12	16	172	95	90	3	1,9
PLM 24	1100	254	215	14	M16	20	246	120	90	5	5,5
PLM 48	2200	343	305	14	M16	20	340	191	90	5	10,5
PLM 96	4400	470	406	20	M24	24	470	300	90	6	23,0
PLM 192	8800	610	508	20	M24	24	610	430	90	6	45,0