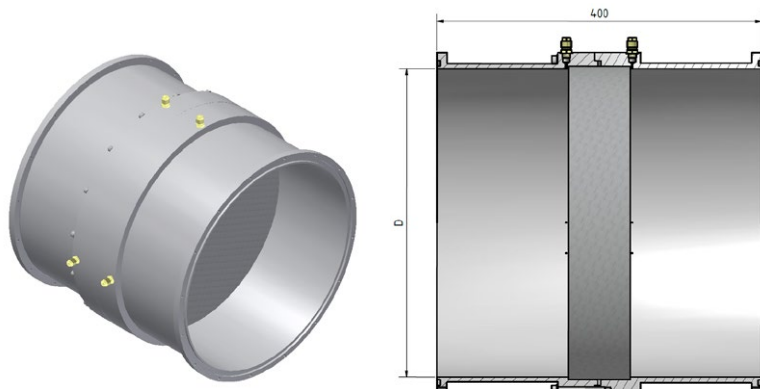


# Laminar Flow Element LFE EPM FL

Made in GERMANY



**Prüfmedium:** Luft und andere Gase

**Messung:** Volumenstrom

**Datenauswertung:** Individuell

- Massive Bauform durch gedrehtes Aluminiumgehäuse (Eloxiert)
- Größerer Messbereich als andere Wirkdruckgeber (z.B. Blenden, Venturidüsen) bis 1:100
- Bidirektionaler Betrieb möglich
- Vierfach-Ringabgriff für exakte Druckentnahme
- Kundenspezifische Kalibrierung

## Spezifikationen:

Material:	Anschlüsse:	Genauigkeiten:
<b>Gehäuse</b> Aluminium eloxiert	<b>Druckabgriffe</b> G 1/8"	<b>Meßgenauigkeit</b> Bis 0,5%
<b>Messelement</b> Edelstahl	<b>Prozessanschluss</b> Sonderflansch (Anschlussteile verfügbar)	<b>Reproduzierbarkeit</b> Bis 0,1%

## Messprinzip:

LFEs bestehen aus vielen parallelen Kapillaren und stellen einen Strömungswiderstand dar, welcher einen Druckverlust erzeugt. Dieser Druckverlust ist linear zum Volumenstrom bzw. Massenstrom. Die Messgenauigkeit ist primär vom eingesetzten Differenzdrucksensor abhängig.

## Artikelübersicht:

Art. Nr.	Art. Bez.	Nenndurchfluss bei $\Delta p = 20$ hPa			Innendurchmesser D
		m <sup>3</sup> /h	l/min	kg/h	mm
106 933	LFE EPM FL 8"	1000	ca. 16700	1200	200
106 939	LFE EPM FL 10"	1600	ca. 26700	1900	250
112 737	LFE EPM FL 12"	2300	ca. 38300	2800	300
108 445	LFE EPM FL 16"	4000	ca. 66700	4800	380

Bezugsgrößen: pabs = 1000 hPa; 0% rH; T = 20 °C;  $\Delta p = 20$  hPa, realer Druckverlust größer.  
 Aufgrund von Fertigungstoleranzen kann der Nenndurchfluss um  $\pm 10\%$  variieren.

## Anwendungsbeispiele:

	<b>Gas- &amp; Flowmesstechnik:</b>	Durchflusskalibrierung
	<b>Automotive:</b>	Ansaugluftmessung
	<b>Chemie:</b>	Gaskonditionierung

	<b>Haustechnik- &amp; Energietechnik:</b>	Klimageräte Prüfung
	<b>Filtertechnik:</b>	Ermittlung Filterkennlinie