



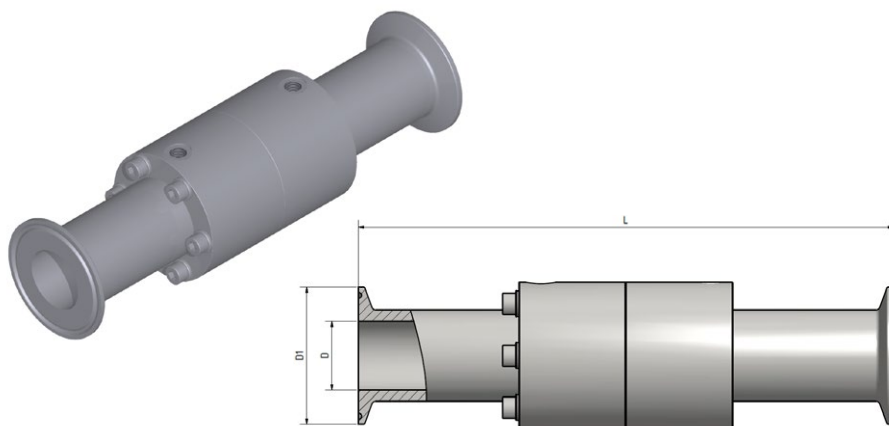
+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0 info@ep-e.com
 +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11 www.ep-e.com

Perfection in fluids.
 The right flow
 by German engineering.



Made in
 GERMANY

Laminar Flow Element LFE EPM TC



Prüfmedium:	Luft und andere Gase
Messung:	Volumenstrom
Datenauswertung:	Individuell

- Massive Bauform durch gehdrehetes Aluminiumgehäuse (Eloxiert)
- Größerer Messbereich als andere Wirkdruckgeber (z.B. Blenden, Venturidüsen) bis 1:100
- Bidirektinaler Betrieb möglich
- Kundenspezifische Kalibrierung

Spezifikationen:

Material:		Anschlüsse:		Genauigkeiten:	
Gehäuse	Aluminium eloxiert	Druckabgriffe	G 1/8"	Meßgenauigkeit	Bis 0,5%
Messelement	Edelstahl	Prozessanschluss	Klemmflansch DIN 32676	Reproduzierbarkeit	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 $\Delta p = 20 \text{ hPa}$			L mm	D mm	D1 mm
		m ³ /h	l/min	kg/h			
103 276	LFE EPM TC20	7	ca. 115	8	150	21,5	50,5
103 228	LFE EPM TC25	11	ca. 190	14	150	25,5	50,5
103 229	LFE EPM TC32	22	ca. 365	26	250	34	64
103 230	LFE EPM TC40	42	ca. 700	50	250	41	64
103 231	LFE EPM TC50	72	ca. 1185	85	250	52,5	77,5
103 232	LFE EPM TC80	170	ca. 2800	200	250	78	106
103 233	LFE EPM TC100	280	ca. 467	335	400	101	130
103 234	LFE EPM TC125	420	ca. 7000	505	400	130	155
103 235	LFE EPM TC150	680	ca. 11300	815	400	155	183

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

Anwendungsbeispiele:

	Gas- & Flowmesstechnik:	Durchflusskalibrierung
	Chemie:	Gaskonditionierung
	Ventiltechnik:	Dichtheitsprüfung

	Luftfahrt:	Leckagemessung
	Medizin:	Pneumotachograph