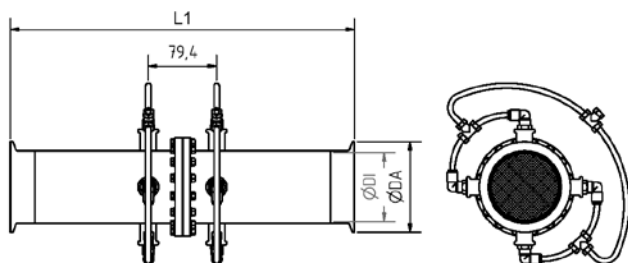
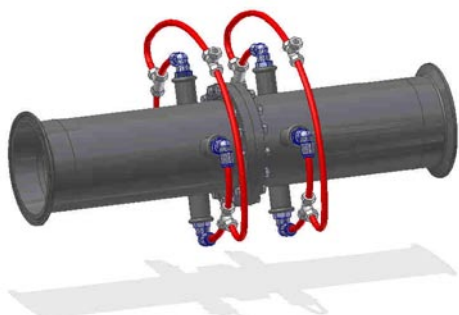


LAMINAR FLOW ELEMENT (MIT CLAMPANSCHLUSS - ISO 1127)

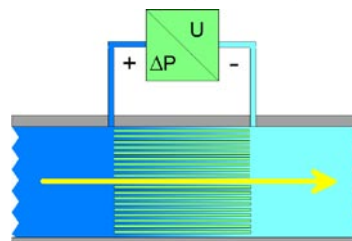
LFE EPM TC



DN Nennweite	L1	Ø DI	Ø DA	DN Nennweite	L1	Ø DI	Ø DA
25	250	29,7	50,5	125	400	135,7	155
32	250	38,4	64	150	400	163,3	183,0
40	250	44,3	64	200	400	213,9	233,5
50	250	56,3	77,5	250	400	266,3	287
80	400	84,9	106	300	400	318,9	338
100	400	110,3	130	400	auf Anfrage		

Messprinzip

Laminare Strömung durch Kapillaren



Beschreibung

Laminar Flow Elemente (LFEs) sind Wirkdruck-Elemente für Volumenstrom-Messungen. LFEs bestehen aus vielen parallelen Kapillaren, so dass in guter Näherung das Gesetz von Hagen-Poiseuille anwendbar ist. Dieses beschreibt den linearen Zusammenhang von Wirkdruck und Volumenstrom in Kapillaren. Durch den linearen Zusammenhang haben LFEs einen erheblich größeren Meßbereich als andere Wirkdruckgeber (z.B. Blenden, Venturidüsen) bei denen ein quadratischer Zusammenhang zwischen Wirkdruck und Volumenstrom besteht.

Die LFE-Gehäuse sind aus Edelstahl mit eingebauter rostfreier Matrix (1.4301 bzw. 304 SS). Die Dichtungen (EPDM, Viton oder Silikon) sind temperaturbeständig von -55°C bis 200°C. Meßanschlüsse sind G ¼ (innen). Prozessanschlüsse sind Clamp-Anschlüsse nach ISO 1127.

Standardkalibrierung ist mit Luft an 8 Meßpunkten zwischen 0 und 20 hPa
Andere Kalibrierungen auf Anfrage.

Art. Nr.	Art. Bez.	Nenndurchfluss $P_{abs} = 1013,25 \text{ hPa}, T = 21,11^\circ\text{C}, 0\% \text{ r.F.}$			ΔP_N [hPa]	DN Nennweite [mm]	max.stat. Druck [bar]
		[m³/h]	[kg/h]	[Liter/min]			
103 228	LFE EPM TC25	12,0	14,400	200	20	25	16
103 229	LFE EPM TC32	25,8	30,960	430	20	32	16
103 230	LFE EPM TC40	37,2	44,640	620	20	40	16
103 231	LFE EPM TC50	64,8	77,760	1080	20	50	16
103 232	LFE EPM TC80	144	172,800	2400	20	80	10
103 233	LFE EPM TC100	258	309,600	4300	20	100	10
103 234	LFE EPM TC125	402	482,400	6700	20	125	10
103 235	LFE EPM TC150	582	698,400	9700	20	180	10
103 236	LFE EPM TC200	1032	1238,400	17200	20	200	10
103 237	LFE EPM TC250	1614	1936,800	26900	20	250	10
103 238	LFE EPM TC300	2328	2793,600	38800	20	300	10

ΔP_N = Druckabfall bei Nenndurchfluss

Nenndurchflüsse können $\pm 10\%$ variieren

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.
© Alle Rechte bei Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH | Stand: 08.04.2008 | Id. Nr. 900 196