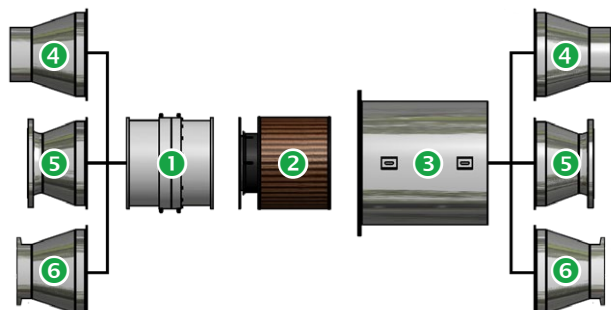


# Laminar Flow Element-LFE EPM FL-F



## Beschreibung:

Für das LFE EPM FL ① stehen mehrere Anbaukomponenten zur Verfügung. Über den Filter ② kann atmosphärisch Luft angesaugt werden, zusätzlich kann das System über die Filter-Ansaugtonne ③ in eine Luftkonditionierung integriert werden. Laminar Flow Elemente (LFE) sind Wirkdruck-Elemente für die Volumenstrom-Messung. 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 Bestimmung der Mediumsdichte über die Messung von Temperatur, Absolutdruck und Feuchte kann ebenso der exakte Massenstrom bestimmt werden. Die Messgenauigkeit ist primär von den eingesetzten Sensoren für Differenzdruck, Absolutdruck und Temperatur abhängig.

## Artikelübersicht:

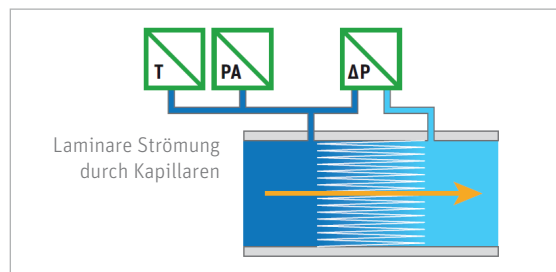
Bauteil Nr.	Art. Nr.	Art. Bez.	Länge [mm]
<b>LFE EPM FL-F 8"</b>			
①	106 933	LFE EPM FL 8"	ca. 400
②	107 053	Luftfilter	ca. 420
③	107 052	Filter-Ansaugtonne	ca. 600
④	107 020	Schlauchanschluss NW150	ca. 300
⑤	106 937	DIN Flansch DN150	ca. 200
⑥	106 936	Klemmflansch DN150	ca. 250
<b>LFE EPM FL-F 12"</b>			
①	112 737	LFE EPM FL 12"	ca. 400
②	107 051	Luftfilter	ca. 420
③	107 050	Filter-Ansaugtonne	ca. 600
④	106 856	Schlauchanschluss NW200	ca. 340
⑤	107 041	DIN Flansch DN150/DN200	ca. 250

Klemmflansch DIN 32676

## Anwendungsbeispiele:

	<b>Automotive:</b>	Ansaugluftmessung für Motor- und Turbolader-Prüfstände
	<b>Gas- &amp; Flowmesstechnik:</b>	Gaskonditionierung

## Messprinzip



## Besondere Vorteile:

- Massive Bauform durch gedrehtes Aluminiumgehäuse (Eloxiert) für das LFE ①
- Größerer Messbereich als andere Wirkdruckgeber (z.B. Blenden, Venturidüsen) bis 1:100
- Bidirektionaler Betrieb möglich
- Vierfach-Ringabgriff für exakte Druckentnahme
- Kundenspezifische Kalibrierung
- Messprinzip für Luft und andere Gase geeignet
- Adaptionsadapter in Edelstahl

Bauteil Nr.	Art. Nr.	Art. Bez.	Länge [mm]
<b>LFE EPM FL-F 10"</b>			
①	106 939	LFE EPM FL 10"	ca. 400
②	107 049	Luftfilter	ca. 420
③	107 048	Filter-Ansaugtonne	ca. 600
④	107 045	Schlauchanschluss NW150	ca. 320
⑤	107 044	DIN Flansch DN150	ca. 225
⑥	107 042	Klemmflansch DN150	ca. 275
<b>LFE EPM FL-F 16"</b>			
①	108 445	LFE EPM FL 16"	ca. 400
②	107 047	Luftfilter	ca. 420
③	107 046	Filter-Ansaugtonne	ca. 600
④	106 213	Schlauchanschluss NW250	ca. 360
⑤	122 962	DIN Flansch DN200/DN250	ca. 275

	<b>Haus- &amp; Energietechnik:</b>	Kennlinienermittlung für Lüfter und Klimaanlage
--	------------------------------------	---