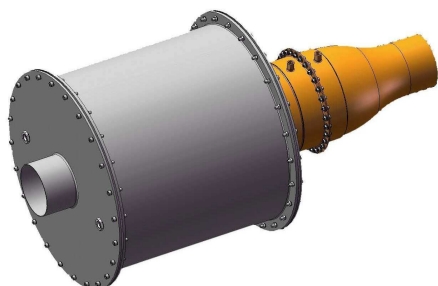


# LFE in Inlineausführung mit wechselbaren Ansaugfilter 50MC02-FET

(Stand: 10.04.2008)



- LFE für Durchflüsse von 2800 l/min bis 63700 l/min
- Kalibriergenauigkeit nach Wunsch besser  $\pm 0,65\%$  v.M.
- 20 mbar Differenzdruck bei Nenndurchfluss
- Ausführung für Inlineluftmessung
- Filterwechsel ohne Änderung der Kalibrierung

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Laminar Flow Elemente (LFE) vom Typ 50MC02-FET können für große Durchflüsse in 4 Abstufungen von 2800 l/min bis 63700 l/min eingesetzt werden. Häufig kommt es vor, dass ein LFE als Referenzmessgerät so betrieben wird, dass Luft direkt aus der Atmosphäre angesaugt wird. Um Verschmutzungen des LFE's zu vermeiden ist es immer zu empfehlen, mit einem Ansaugfilter zu arbeiten. Nahezu alle Modelle der Baureihe MC können ab Werk mit einem geeigneten Ansaugfilter bzw. als 'Filterversion' geliefert werden.

Dies hat den Vorteil, dass das LFE ab Werk bereits mit dem Filter kalibriert wird und eventuelle Einflüsse des Filters mit in der Kalibrierkennlinie berücksichtigt sind. Damit bei einem Filterwechsel die bestehende Kalibrierung ihre Gültigkeit behält, besitzt die FE(T)-Version einen besonderen Wechselmechanismus. Dieser bewirkt, dass bei einem Filterwechsel keine größere Änderung der Kalibrierung als ca.  $\pm 0,3\%$  entsteht. Optional kann das LFE mit angeschweisstem DIN-Flansch geliefert werden.

Die FET Inlineausführung ermöglicht es beispielsweise, mit konditionierter Ansaugluft zu arbeiten.

## SPEZIFIKATIONEN

### Messspanne und Druckdifferenz

Messbereichsbreite von 0 bis Nennvolumenstrom, die Auflösung wird durch den verwendeten Druckaufnehmer bestimmt.

Modell	Spanne [L/min]	$\Delta p$ [mbar]
tbd	0-2800	0-20
50MC02-04-FET-400-1100	0-11300	0-20
50MC02-06-FET-560-1250	0-28300	0-20
50MC02-08-FET-630-1700	0-63700	0-20

Nenndurchfluss und Druckabfall ( $\pm 10\%$  Toleranz) bei Kalibrierbedingungen 1013,25 mbar abs., 21.1°C, 0.0 % r.F.

### Gesamtdruckabfall inkl. Filter

Ca. 1,6 x gemessener Differenzdruck

### Genauigkeit

Kalibriergenauigkeit Standard:  $\leq \pm 0,65\%$  v.M.  
oder  $\pm 0,4\%$  v.M. optional

### Einsatzbereich

Medium: Luft  
Betriebstemperatur: 0 bis 50°C  
Betriebsdruck: maximal  $\pm 0,4$  bar relativ

### Werkstoffe

Aluminiumgehäuse mit eingebauter Edelstahlmatrix, Ansaugrohr aus Edelstahl.

## Nennweite und Abmessungen

Modell	NW [Zoll]	L [mm]	D [mm]
tbd	2	tbd	tbd
50MC02-04-FET-400-1100	4	1080	464
50MC02-06-FET-560-1250	6	1230	634
50MC02-08-FET-630-1700	8	1690	704

### Differenzdruckanschluss

G1/4 innen

### Einbaulage

Beliebig

## BESTELLINFORMATION

### LFE in Inlineausführung mit Ansaugfilter

Bestellschlüssel	Messspanne [L/min]
tbd	0-2800
50MC02-04-FET-400-1100	0-11300
50MC02-06-FET-560-1250	0-28300
50MC02-08-FET-630-1700	0-63700

### Optionen

#### DIN-Anschlussflansch auslaufseitig aus Aluminium

#### Bestellschlüssel: 50MCY-FD-aa-bbb

aa	Nennweite	Für LFE-Typ
02	DN 50 nach DIN	tbd
04	DN 100 nach DIN	50MC02-04-FET-400-1100
06	DN 150 nach DIN	50MC02-06-FET-560-1250
08	DN 200 nach DIN	50MC02-08-FET-630-1700
bbb	Druckstufe	
006	PN 6 nach DIN	
016	PN 16 nach DIN	

Andere Flanschausführungen auf Anfrage

### Ersatzteile

#### Ersatz-Luftfilterpatrone

Bestellschlüssel	Für LFE-Typ
Tbd	tbd
50MC02-04-C29577	50MC02-04-FET-400-1100
50MC02-06-C421729	50MC02-06-FET-560-1250
50MC02-08-C453265	50MC02-08-FET-630-1700