



Das Laminar Flow Element vom Typ 50MC02-FET kann 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 Inline betrieben wird und ein möglichst platzsparender Aufbau benötigt wird. Um Verschmutzungen des LFE's zu vermeiden, ist im Einlaufrohr ein Filter integriert.

- 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 Inline-Luftmessungen
- Filterwechsel ohne Änderung der Kalibrierung

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Nahezu alle Modelle der Baureihe MC können ab Werk mit einem geeigneten Ansaugfilter bzw. als 'Filterversion' geliefert werden. Dieses LFE-Modell wird ab Werk bereits mit dem Filter kalibriert und eventuelle Einflüsse des Filters sind in der Kalibrierkennlinie berücksichtigt. 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	Messbereich [L/min]	$\Delta p$ [mbar]
50MC02-02-FET-250-0700	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 (+/-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  
Betriebsdruck: 0.6 bis 1,4 bar absolut  
Betriebstemperatur: 0 bis 50°C  
Betriebsfeuchte: 0 bis 95% rF.

### Werkstoffe

Aluminiumgehäuse mit eingebauter Edelstahlmatrix, Einlaufrohr aus Edelstahl.

### Nennweite und Abmessungen

Modell	NW [Zoll]	L [mm]	D [mm]
50MC02-02-FET-250-0700	2	690	253
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

Bestell-Nr.	Messbereich [L/min]
50MC02-02-FET-250-0700	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	50MC02-02-...
04	DN 100 nach DIN	50MC02-04-...
06	DN 150 nach DIN	50MC02-06-...
08	DN 200 nach DIN	50MC02-08-...
bbb	Druckstufe	
006	PN 6 nach DIN	
016	PN 16 nach DIN	

Andere Flanschausführungen auf Anfrage

### Ersatz-Luftfilterpatrone

Bestell-Nr.	Für LFE-Typ
50MC02-02-C17160	50MC02-02-FE(T)
50MC02-04-C29577	50MC02-04-FE(T)
50MC02-06-C421729	50MC02-06-FE(T)
50MC02-08-C453265	50MC02-08-FE(T)