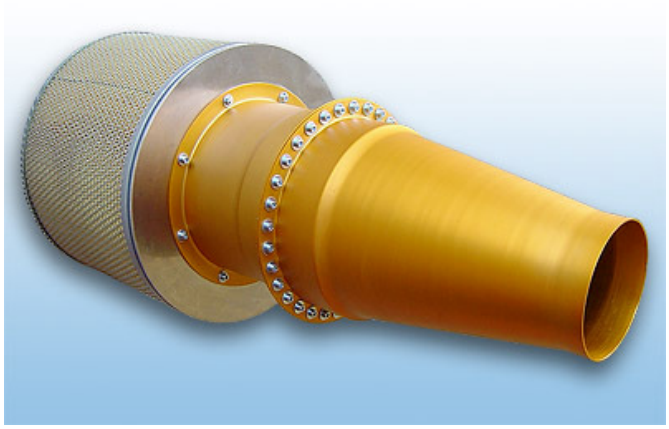
LFE mit Wechselfilter zur freien Ansaugung 50MC02-..-FE

(Stand: 14.12.2016)



Das Laminar Flow Elemente vom Typ 50MC02-...-FE 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 so betrieben wird, dass Luft direkt aus der Atmosphäre angesaugt wird. Um Verschmutzungen des LFE's zu vermeiden, ist ein Ansaugfilter integriert.

- LFE für Durchflüsse von 2800 l/min bis 63700 l/min
- Kalibriergenauigkeit nach Wunsch besser ±0,65% v.M.
- 20 mbar Differenzdruck bei Nenndurchfluss
- Ansaugluftmessung
- Filterwechsel ohne Änderung der Kalibrierung
- Inlineausführung (FET) mit Einlaufrohr nachrüstbar

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-Version einen besonderen Wechselmechanismus. Dieser bewirkt, dass bei einem Filterwechsel keine größere Änderung der Kalibrierung als ca. ±0,3% entsteht. Optional ist weiterhin eine Ausführung mit DIN-Anschlussflansch sowie eine Inlineausführung (FET-Version) durch die filterseitige Anbringung eines Einlaufrohrs lieferbar.

SPEZIFIKATIONEN

Messspanne und Druckdifferenz

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

Modell	Messbereich [L/min]	Δp [mbar]
50MC02-FE	0-2800	0-20
50MC04-FE	0-11300	0-20
50MC06-FE	0-28300	0-20
50MC08-FE	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. 1,2 x gemessener Differenzdruck

Genauigkeit

Kalibriergenauigkeit: Standard: ≤±0,65% v.M. oder ±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% r.F.

Werkstoffe

Aluminiumgehäuse mit eingebauter Edelstahlmatrix

Nennweite und Abmessungen

Modell	NW [Zoll]	L [mm]	D [mm]
50MC02-02-FE	2	491	165
50MC02-04-FE	4	800	286
50MC02-06-FE	6	890	420
50MC02-08-FE	8	1270	447

Differenzdruckanschluss

G1/4“ innen

Einbaulage

Beliebig

BESTELLINFORMATION

LFE mit wechselbarem Ansaugfilter

Bestell-Nr.	Messbereich [L/min]
50MC02-02-FE	0-2800
50MC02-04-FE	0-11300
50MC02-06-FE	0-28300
50MC02-08-FE	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

Nachrüstung zur FET-Version (Inlineausführung)

Bestell-Nr.	Für LFE-Typ
50MC02-02-FEZ-250-0700	50MC02-02-FE
50MC02-02-FEZ-400-1100	50MC02-04-FE
50MC02-06-FEZ-560-1250	50MC02-06-FE
50MC02-08-FEZ-630-1700	50MC02-08-FE

Die FE-Version kann mit diesem Nachrüstsatz (auch nachträglich) zur FET-Version nachgerüstet werden.

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)

TetraTec Instruments GmbH
Gewerbestr. 8, 71144 Steinenbronn
Tel.: 07157/5387-0, Fax: 07157/5387-10
E-Mail: info@tetratec.de