

LFE mit integriertem Ansaugfilter 50MC02-FS

(Stand: 10.04.2008)

TetraTec[®]
Instruments



- 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
- Ansaugluftmessung

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Laminar Flow Elemente (LFE) vom Typ 50MC02-FS 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.

Bei der FS-Version wird beim Filterwechsel eine Kalibrierung zur Erhaltung der Messgenauigkeit empfohlen.

SPEZIFIKATIONEN

Messspanne und Druckdifferenz

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

Modell	Messspanne [L/min]	Δp [mbar]
50MC02-FS	0-2800	0-20
50MC04-FS	0-11300	0-20
50MC06-FS	0-28300	0-20
50MC08-FS	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
Betriebstemperatur: 0 bis 50°C
Betriebsdruck: maximal 1,4 bar absolut

Werkstoffe

Aluminiumgehäuse mit eingebauter Edelstahlmatrix

Nennweite und Abmessungen

Modell	NW [Zoll]	L [mm]	D [mm]
50MC02-02-FS	2	430	165
50MC02-04-FS	4	720	255
50MC02-06-FS	6	870	310
50MC02-08-FS	8	1300	630

Differenzdruckanschluss

G1/4 innen

Einbaulage

Beliebig

BESTELLINFORMATION

LFE mit integriertem Ansaugfilter

Bestellschlüssel	Messspanne [L/min]
50MC02-02-FS	0-2800
50MC02-04-FS	0-11300
50MC02-06-FS	0-28300
50MC02-08-FS	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-FS
04	DN 100 nach DIN	50MC02-04-FS
06	DN 150 nach DIN	50MC02-06-FS
08	DN 200 nach DIN	50MC02-08-FS
bbb	Druckstufe	
006	PN 6 nach DIN	
016	PN 16 nach DIN	

Andere Flanschausführungen auf Anfrage

Ersatzteile

Ersatz-Luftfilterpatrone

Bestellschlüssel	Für LFE-Typ
50MC02-02-FILT	50MC02-02-FS
50MC02-04-FILT	50MC02-04-FS
50MC02-06-FILT	50MC02-06-FS
50MC02-08-FILT	50MC02-08-FS