

LAMINAR FLOW ELEMENT

LFE 50MK10

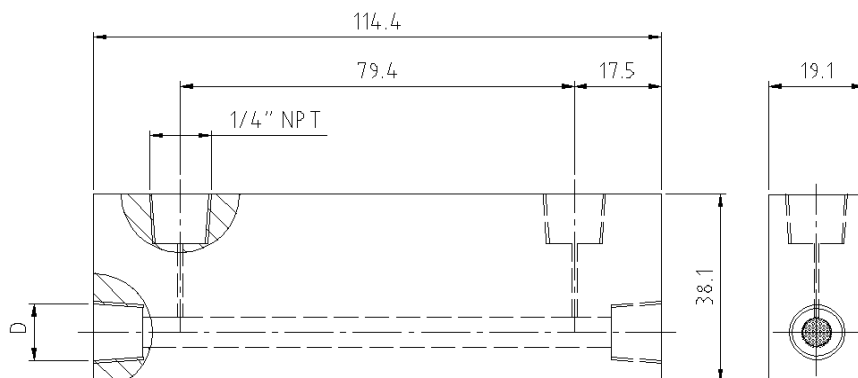
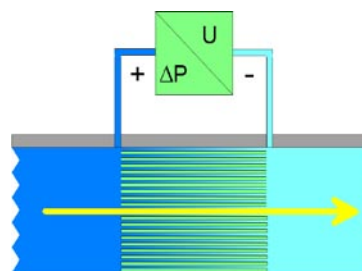


Beschreibung:

Edelstahlausführung mit eingebauten, rostfreien Kapillarrohren, fixiert im Edelstahlkörper.
Mess- und Prozessanschlüsse mit 1/4" NPT Innengewinde.
Werkskalibrierung mit Luft an 8 Messpunkten inkl. Polynomberechnung.
Optional Kalibrierung mit 20 hPa Differenzdruck für doppelten Nenndurchfluss.

Messprinzip:

Laminare Strömung durch Kapillaren



Typ	Nenndurchfluss $P_{abs} = 1013,25 \text{ hPa}, T = 21,11^\circ\text{C}, 0\% \text{ r.F.}$			Anschluss Ø Gewinde D	ΔP_N [hPa]	max. stat. Druck [bar]	max. Temp [°C]	Best. Nr.
	[cm ³ /min]	[Liter/min]	[kg/min]					
8	5,38	0,00538	$6,44 \times 10^{-6}$	1/4" NPT	10	10	70	100 001
7	17,5	0,0175	$2,10 \times 10^{-6}$	1/4" NPT	10	10	70	100 003
6	35,1	0,0351	$4,21 \times 10^{-6}$	1/4" NPT	10	10	70	100 005
5	70,8	0,0708	$8,48 \times 10^{-6}$	1/4" NPT	10	10	70	100 007
4	130	0,13	$1,56 \times 10^{-5}$	1/4" NPT	10	10	70	100 009
3	229	0,229	$2,75 \times 10^{-5}$	1/4" NPT	10	10	70	100 011
2	422	0,422	$5,06 \times 10^{-5}$	1/4" NPT	10	10	70	100 013
1	1300	1,3	0,00156	1/4" NPT	10	10	70	100 015

ΔP_N = Druckabfall bei Nenndurchfluss

Nenndurchflüsse können $\pm 10\%$ variieren