



PTFE/PFA-STRÖMUNGSMESSER

Unter Berücksichtigung der Grundlagen der herkömmlichen Rotameter-trömungstechnologie bieten diese robusten PTFE/PFA-Strömungsmesser Lösungen für Messungen bei stark korrosiven oder ultrareinen Flüssigkeiten im unteren und mittleren Durchflussbereich.

Modelle "L" Meter sind konstruiert aus inertem Material: PFA, PTFE und PCTFE. Das Resultat ist eine einzigartige Konstruktion, die eine inerte und mechanisch starre Durchflußmesser Linie hervorbringt. Die Strömungsmesser sind außerdem gegenüber externen korrosiven Stoffen aus der Umgebung beständig. Zum Schutz des Personals wird jeder Strömungsmesser mit einer Sicherheitsabdeckung geliefert.

Strömungsmesser werden mit oder ohne eingebaute Nadelventile geliefert. Auch können die Geräte unter Verwendung von KYNAR® -Muttern auf Schalttafeln montiert werden.

Konstruktionsmerkmale

- ✓ PFA, PTFE und PCTFE.
- ✓ Gefügemäßig starrer Rahmen ohne Fluidkontakt ausgebaut aus PTFE.
- ✓ Überlappende Durchflussbereiche von 5 mL/min. (0,00132 GPM) bis 45 L/min. (121 GPM) stehen für Wasser zur Verfügung.
- ✓ Einzeln auf Dichtigkeit geprüft.

ARBEITSWEISE

Ein innerhalb eines verjüngten Durchflussrohres frei beweglicher zylindrischer Schwimmer umfasst das Durchflussmesselement der PTFE/PTFA-Strömungsmesser. Die Inline-Installation des durchsichtigen PFA-Durchflussrohres erfolgt vertikal im Flüssigkeitsstrom.

Mit der Strömung wird der Schwimmer im Durchflussrohr nach oben getrieben. Die Fläche zwischen dem Schwimmer und dem Innendurchmesser des Durchflussrohres wird mit zunehmendem Durchfluss allmählich größer, so dass der den Schwimmer anhebende Druck sich entsprechend verringert, bis der Gleichgewichtszustand zwischen Schwimmergewicht und Auftrieb hergestellt ist. Im Gleichgewichtszustand ist die Oberseite des Schwimmers mit einer Skalenteilung auf dem Durchflussrohr ausgerichtet, um eine bestimmte Durchflussrate anzuzeigen.

PTFE-Strömungsmesser ohne Ventil für niedrigen Durchflussbereich



LECKSICHERHEIT

Durchflussmesser werden einzeln auf einem Massenspektrometer-Lecksuchgerät mit einer zertifizierten Lecksicherheit von 1×10^{-7} Ncm³ Helium oder besser geprüft.



Online konfigurieren und bestellen: [Modell L PTFE-PFA Stromungsmesser](#)

BESTELLINFORMATIONEN

STRÖMUNGSMESSER MODELL L FÜR NIEDRIGE DURCHFLUSSBEREICHE

MESSER-GRÖSSE	MODELLNUMMER		ANSCHLUSS	MAX. DURCHFLUSS	
	EINBAUVENTIL	KEIN VENTIL		[mL/min] WASSER	*[gph] WASSER
C	L6C-L01-01-SA	L3C-L01-01-SA	1/4" FNPT	75	1,20
	L6C-L02-01-TF	L3C-L02-01-TF	1/4" FNPT	250	4,0
	L6C-L03-01-TF	L3C-L03-01-TF	1/4" FNPT	400	6,5
	L6C-L04-01-TF	L3C-L04-01-TF	1/4" FNPT	500	8,0
	L6C-L05-01-TF	L3C-L05-01-TF	1/4" FNPT	1000	16,0
D	L6D-L06-01-TF	L3D-L06-01-TF	3/8" FNPT	2.0	31,0
	L6D-L07-01-TF	L3D-L07-01-TF	3/8" FNPT	2.5	40,0
	L6D-L08-01-TF	L3D-L08-01-TF	3/8" FNPT	3.0	47,5
	L6D-L09-01-TF	L3D-L09-01-TF	3/8" FNPT	5.0	80,0

STRÖMUNGSMESSER MODELL L FÜR HOHE DURCHFLUSSBEREICHE

MESSER-GRÖSSE	MODELLNUMMER		ANSCHLUSS	MAX. DURCHFLUSS	
	EINBAUVENTIL	KEIN VENTIL		[L/min] WASSER	**[gpm] WASSER
E	L6E-L10-01-TF	L3E-L10-01-TF	1/2" FNPT	13	3,4
	L6E-L11-01-TF	L3E-L11-01-TF	1/2" FNPT	20	5,25
F	L6F-L12-01-TF	L3F-L12-01-TF	3/4" FNPT	30	8,0
	L6F-L13-01-TF	L3F-L13-01-TF	3/4" FNPT	40	10,5
	L6F-L14-01-TF	L3F-L14-01-TF	3/4" FNPT	45	12,0

TECHNISCHE DATEN

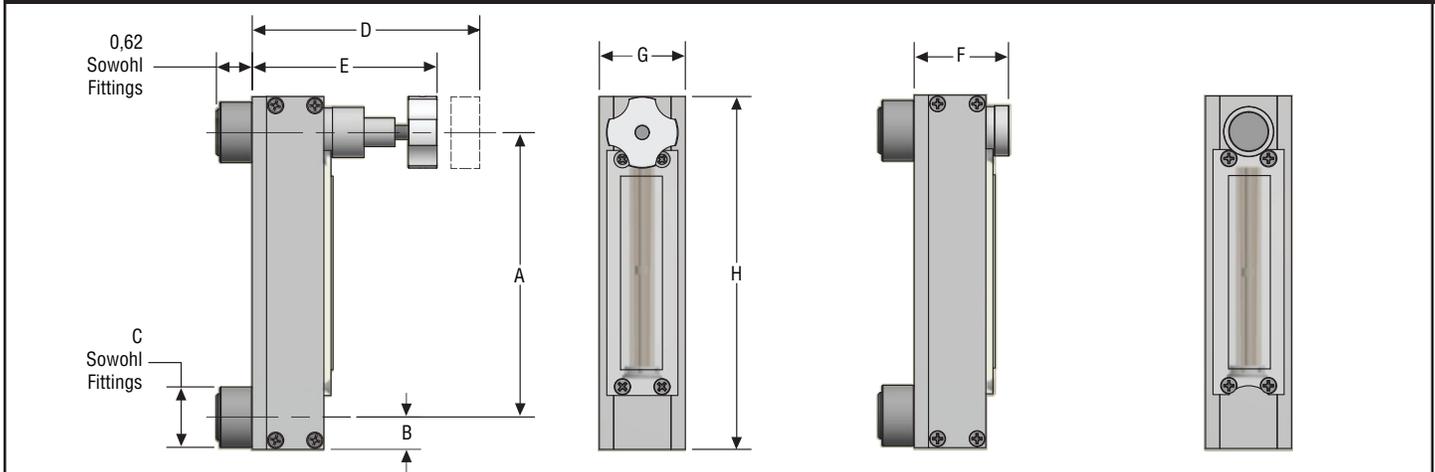
SKALEN	Direktabläse-Skalen Für Flüssigkeiten mit 1,0 r.D.
GENAUIGKEIT	±5% FS.
MAX. BETRIEBSTEMPERATUR	121 °C /250 °F.
MAX. BETRIEBSDRUCK	690 kPa (abs) /6,89 bars.
LECKSICHERHEIT	Mit einer Lecksicherheit von 1 x 10 ⁻⁷ Ncm ³ Helium einzeln auf Druck und Dichtigkeit geprüft und zertifiziert.

VERWENDETE MATERIALIEN

DURCHFLUSSROHRE	PFA.
SCHWIMMER	PTFE (Saphir gröÙe #1 L01).
BENETZTE TEILE	PFA (Durchflussrohre) und PTFE (Endfittings und Schwimmer)
FÜHRUNGSSTANGEN	PCTFE

* Abmessungen in Zoll, sofern keine Angaben in Klammern [mm] gemacht sind; bestätigte Maßangaben können vom Unternehmen angefordert werden.

EINBAUABMESSUNGEN



ANMERKUNG: Das Unternehmen behält sich das Recht vor, alle Abmessungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Bestätigte Abmessungen können bei Aalborg® Instruments and Controls angefordert werden.

ABMESSUNGEN FÜR STRÖMUNGSMESSER MODELL L

MESSER-GRÖSSE	A	B	C	D	E	F	G	H	
C	4,97	0,56	1,06	3,42	3,22	1,65	1,50	6,16	75mm
D	4,97	0,56	1,25	4,72	4,32	1,95	1,75	6,16	75mm
E	8,72	0,88	1,75	4,64	4,14	2,25	2,25	10,47	125mm
F	8,47	1,00	1,75	6,00	5,06	2,80	2,50	10,47	125mm