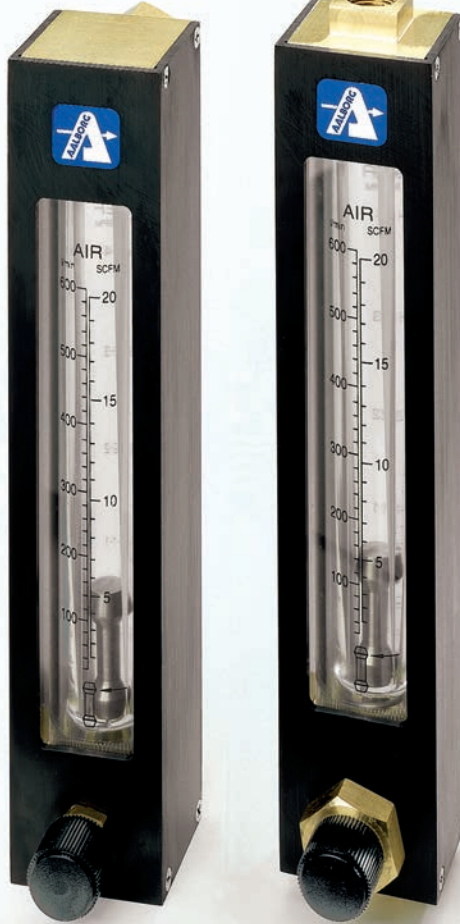


Strömungsmesser für Schalttafelmontage mit Ventil

Inline-Strömungsmesser mit Ventil



Unter Einbeziehung der Präzisionsglasstechnologie herkömmlicher Rotameter stellen diese robusten Strömungsmesser aus Messing und rostfreiem Stahl genaue und wirtschaftliche Lösungen für Messungen im mittleren Durchflussbereich dar.

V-Messgeräte sind mit einzigartigen Drehskalen mit dualen Luft/Wasser-Teilungen für Direktablesung in SCFM (Normfuß³/Minute) und SLPM (Normliter/Minute) [Luft] sowie GPM (Gallonen/Minute) und LPM (Liter/Minute) [Wasser] versehen.

Konstruktionsmerkmale

- ✓ Starre kompakte Bauweise.
- ✓ Duale Drehskalen für Direktablesung für Luft und Wasser.
- ✓ Skalenteilungen sowohl nach metrischem als auch nach empirischem System.
- ✓ Vertikale Inline-oder Schalttafelmontage.
- ✓ Durchflussleistungsbereiche von 4 bis 20sL/min.Wasser und 140 bis sL/min Luft.

TECHNISCHE DATEN

SKALEN	Drehskalen für Direktablesung für Luft (SCFM-SLPM) und Wasser (GPM-LPM).
GENAUIGKEIT	+5% FS.
MAX. BETRIEBSTEMPERATUR	121 °C /250 °F.
MAX. BETRIEBSDRUCK	1034 kPa @ 93,3 °C.
ANSCHLÜSSE	Innengewinde NPT 3/8" Inline oder horizontal Rückseite.

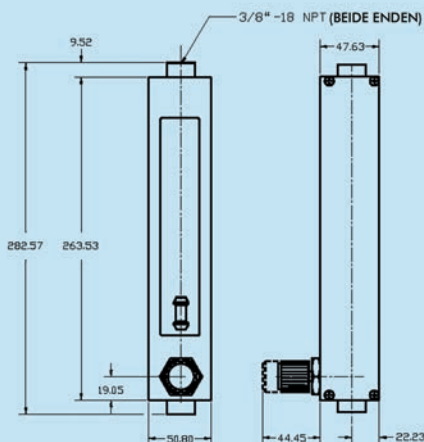
**VERWENDETE MATERIALIEN

ROHRABDECKUNGEN	Polykarbonat.
DURCHFLUSSROHRE	Dickwandige Präzisionsrohre aus Borsilikatglas.
SCHWIMMER	SS 316.
BENETZTE TEILE	Messing oder SS 316.
DICHTUNGEN	Viton® als Standard.
WAHLWEISE	Buna-N®, PTFE /Kalrez® und EPR-Kautschuk.

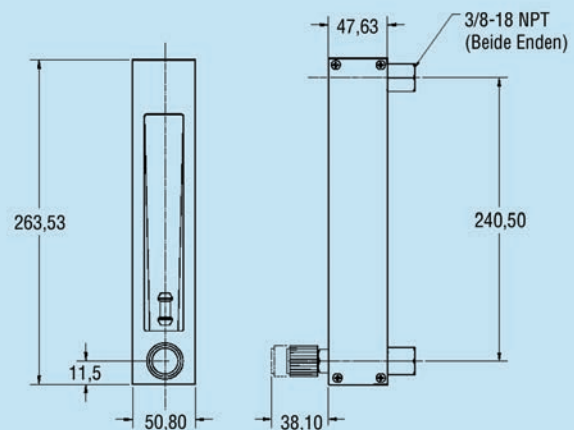
**Die Auswahl der Konstruktionsmaterialien ist die Verantwortung vom Kunden. Das Unternehmen übernimmt keinerlei Haftung.

Bestellinformationen siehe Seite 42.

ABMESSUNGEN (INLINE-MODELL)



ABMESSUNGEN (MODELL FÜR SCHALTAFELMONTAGE)



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.

Unter Einbeziehung der Präzisionsglastechnologie herkömmlicher Rotameter stellen diese robusten Strömungsmesser aus PTFE genaue und wirtschaftliche Lösungen für Messungen im mittleren Durchflussbereich dar. **V-Messgeräte** sind mit einzigartigen Drehskalen mit dualen Luft/Wasser-Teilungen für Direktablesung in SCFM (Normfuß³/ Minute) und SLPM (Normliter/Minute) [Luft] sowie GPM (Gallonen/Minute) und LPM (Liter/Minute) [Wasser] versehen.

LECKSICHERHEIT

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

TECHNISCHE DATEN

SKALEN	Drehskalen für Direktablesung für Luft (SCFMSLPM) und Wasser (GPM-LPM). Skalenlänge 127 mm (nominell).
GENAUIGKEIT	±5% FS.
MAX. BETRIEBSTEMPERATUR	65 °C /150 °F.
MAX. BETRIEBSDRUCK	690 kPa (abs) /6,89 bars.
ANSCHLÜSSE	Innengewinde NPT 3/8" Inline oder horizontal Rückseite.
LECKSICHERHEIT	Einzeln auf Dichtigkeit geprüft und zertifiziert.

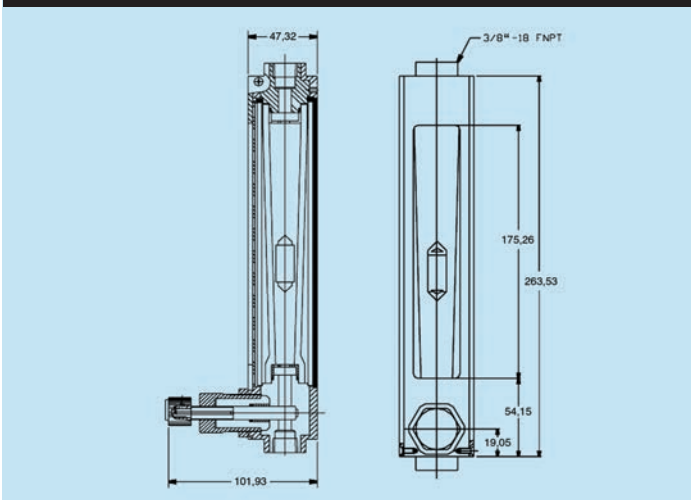
**VERWENDETE MATERIALIEN

ROHRABDECKUNGEN	Polykarbonat.
DURCHFLUSSROHRE	Dickwandige Präzisionsrohre aus Borsilikatglas.
SCHWIMMER	PTFE.
BENETZTE TEILE	PTFE, PCTFE.
DICHTUNGEN	PTFE.

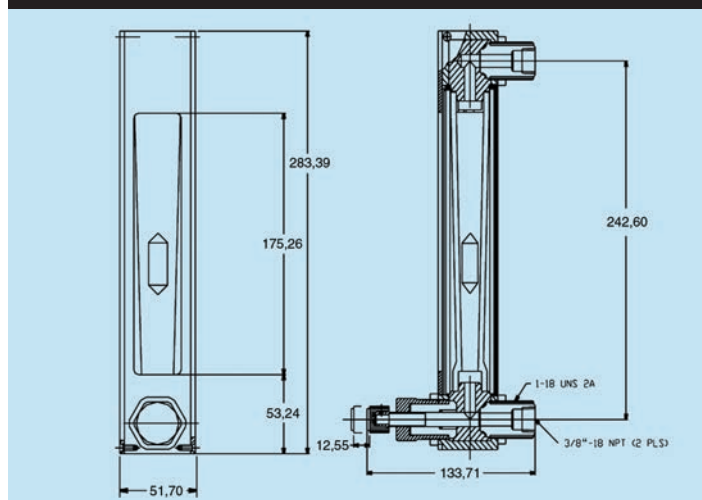
**Die Auswahl der Konstruktionsmaterialien ist die Verantwortung vom Kunden. Das Unternehmen übernimmt keinerlei Haftung.

Bestellinformationen siehe Seite 42.

ABMESSUNGEN (INLINE-MODELL)



ABMESSUNGEN (MODELL FÜR SCHALTAFELMONTAGE)



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.





BESTELLINFORMATIONEN STRÖMUNGSMESSER FÜR MITTLERE DURCHFLUSSBEREICHE

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

MESSER FÜR VERTIKALE INLINE-MONTAGE				
MODELLNUMMER		END-FITTINGS-MATERIAL	MAXIMALE DURCHFLUSSLEISTUNG	
EINBAUVENTIL	KEIN VENTIL		LUFT	WASSER
			L/min	LPM
VIB4-VA-V01-01-ST	VIB3-VA-V01-01-ST	Messing	140	4
VIB4-VA-V02-01-ST	VIB3-VA-V02-01-ST	Messing	280	8
VIB4-VA-V03-01-ST	VIB3-VA-V03-01-ST	Messing	425	11,5
VIB4-VA-V04-01-ST	VIB3-VA-V04-01-ST	Messing	575	15
VIB4-VA-V05-01-ST	VIB3-VA-V05-01-ST	Messing	900	20
VIS4-VA-V01-01-ST	VIS3-VA-V01-01-ST	SS 316	140	4
VIS4-VA-V02-01-ST	VIS3-VA-V02-01-ST	SS 316	280	8
VIS4-VA-V03-01-ST	VIS3-VA-V03-01-ST	SS 316	425	11,5
VIS4-VA-V04-01-ST	VIS3-VA-V04-01-ST	SS 316	575	15
VIS4-VA-V05-01-ST	VIS3-VA-V05-01-ST	SS 316	900	20

MESSER FÜR SCHALTAFELMONTAGE				
MODELLNUMMER		END-FITTINGS-MATERIAL	MAXIMALE DURCHFLUSSLEISTUNG	
EINBAUVENTIL	KEIN VENTIL		LUFT	WASSER
			L/min	LPM
VPB4-VA-V01-02-ST	VPB3-VA-V01-02-ST	Messing	140	4
VPB4-VA-V02-02-ST	VPB3-VA-V02-02-ST	Messing	280	8
VPB4-VA-V03-02-ST	VPB3-VA-V03-02-ST	Messing	425	11,5
VPB4-VA-V04-02-ST	VPB3-VA-V04-02-ST	Messing	600	15
VPB4-VA-V05-02-ST	VPB3-VA-V05-02-ST	Messing	900	20
VPS4-VA-V01-02-ST	VPS3-VA-V01-02-ST	SS 316	140	4
VPS4-VA-V02-02-ST	VPS3-VA-V02-02-ST	SS 316	280	8
VPS4-VA-V03-02-ST	VPS3-VA-V03-02-ST	SS 316	425	11,5
VPS4-VA-V04-02-ST	VPS3-VA-V04-02-ST	SS 316	600	15
VPS4-VA-V05-02-ST	VPS3-VA-V05-02-ST	SS 316	900	20

PTFE-MESSER FÜR VERTIKALE INLINE-MONTAGE				
MODELLNUMMER		END-FITTINGS-MATERIAL	MAXIMALE DURCHFLUSSLEISTUNG	
EINBAUVENTIL	KEIN VENTIL		LUFT	WASSER
			L/min	LPM
VIT4-TA-V06-01-TF	VIT3-TA-V06-01-TF	PTFE	100	3
VIT4-TA-V07-01-TF	VIT3-TA-V07-01-TF	PTFE	200	5,75
VIT4-TA-V08-01-TF	VIT3-TA-V08-01-TF	PTFE	300	8,25
VIT4-TA-V09-01-TF	VIT3-TA-V09-01-TF	PTFE	400	11
VIT4-TA-V10-01-TF	VIT3-TA-V10-01-TF	PTFE	500	13,25
VIT4-TA-V11-01-TF	VIT3-TA-V11-01-TF	PTFE	625	16

PTFE-MESSER FÜR SCHALTAFELMONTAGE				
MODELLNUMMER		END-FITTINGS-MATERIAL	MAXIMALE DURCHFLUSSLEISTUNG	
EINBAUVENTIL	KEIN VENTIL		LUFT	WASSER
			L/min	LPM
VPT4-TA-V06-02-TF	VPT3-TA-V06-02-TF	PTFE	100	3
VPT4-TA-V07-02-TF	VPT3-TA-V07-02-TF	PTFE	200	5,75
VPT4-TA-V08-02-TF	VPT3-TA-V08-02-TF	PTFE	300	8,25
VPT4-TA-V09-02-TF	VPT3-TA-V09-02-TF	PTFE	400	11
VPT4-TA-V10-02-TF	VPT3-TA-V10-02-TF	PTFE	500	13,25
VPT4-TA-V11-02-TF	VPT3-TA-V11-02-TF	PTFE	625	16

Durch Einbindung der traditionellen Strömungsmesser-Präzisionsglas-Technologie bieten diese robusten Messing- und Edelstahl-Strömungsmesser präzise und wirtschaftliche Lösungen für Durchflussmessungen im mittleren Bereich.

xV Messer sind mit besonderen drehbaren Skalen in SCFM oder L/min ausgelegt. Jeder Messer bietet Direktablese-Skalen für 5 Gase. (Argon, CO₂, **Helium**, **Nitrogen & Sauerstoff**).

Konstruktionsmerkmale

- ✓ Starre, kompakte Bauweise.
- ✓ Multi-Gas, drehbare Direktablese-Skalen für 5 Gase.
- ✓ Teilstriche reflektieren metrische als auch englische Masseinheiten.
- ✓ Vertikale oder In-Line Schalttafel-Montage.

TECHNISCHE DATEN

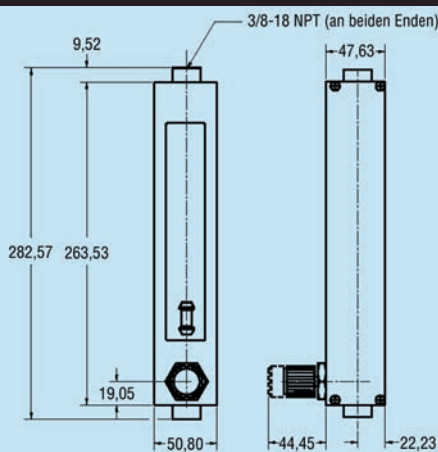
SKALEN	Drehbar, Direktablesung Argon, CO ₂ , Helium, Nitrogen & Sauerstoff
GENAUIGKEIT	±5% vom Maßstab.
MAXIMALE TEMPERATUR	250 °F (121 °C).
MAXIMALER DRUCK	150 psig (@ 200 °F).
ANSCHLÜSSE	3/8" NPT Innengewinde oder horizontal hinten.

**VERWENDETE MATERIALIEN

SCHUTZROHRE	Polykarbonat.
DURCHFLUSS ROHRE	Dickwandiges, präzisionsgeformtes Borsilikatglas.
SCHWIMMER	316 Edelstahlausführung.
BENETZTE TEILE	Messing oder 316 Edelstahlausführung.
DICHTUNGEN	Viton® Standard.
WAHLWEISE:	Buna-N®, PTFE /Kalrez® und EPR.

**Die Auswahl der Konstruktionsmaterialien liegt in der Verantwortung des Kunden. Das Unternehmen übernimmt keinerlei Haftung.

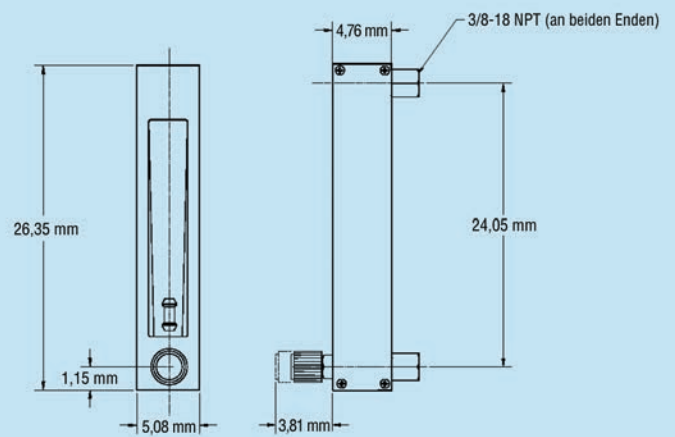
ABMESSUNGEN (IN-LINE MODELL)



Typischer Messer mit drehbarer 6 "Trommel-Skala" abgebildet



ABMESSUNGEN (SCHALTAFEL-MONTAGE-MODELL)



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.



DIREKTABLESE-MULTI-GAS -STRÖMUNGSMESSER

Online konfigurieren und bestellen: [Modell xV Multigas-Mittelbereichszähler](#)

VERTIKAL IN-LINE							
MODELLNUMMER		END-FITTINGS-MATERIAL	MAX. DURCHFLUSS				
EINGEBAUTES VENTIL	OHNE VENTIL		SCFM				
			Argon	CO ₂	Helium	Nitrogen	Sauerstoff
VIB4-VA-V01-03-ST	VIB3-VA-V01-03-ST	Messing	4,2	3,8	12,0	4,5	4,5
VIB4-VA-V02-03-ST	VIB3-VA-V02-03-ST	Messing	8,0	8,0	23,0	9,5	9,0
VIB4-VA-V03-03-ST	VIB3-VA-V03-03-ST	Messing	12,5	12,5	35,0	14,0	14,0
VIB4-VA-V04-03-ST	VIB3-VA-V04-03-ST	Messing	15,5	15,5	42,5	19,0	18,0
VIB4-VA-V05-03-ST	VIB3-VA-V05-03-ST	Messing	26,0	24,0	60,0	30,0	28,0
VIS4-VA-V01-03-ST	VIS3-VA-V01-03-ST	SS 316	4,2	3,8	12,0	4,5	4,5
VIS4-VA-V02-03-ST	VIS3-VA-V02-03-ST	SS 316	8,0	8,0	23,0	9,5	9,0
VIS4-VA-V03-03-ST	VIS3-VA-V03-03-ST	SS 316	12,5	12,5	35,0	14,0	14,0
VIS4-VA-V04-03-ST	VIS3-VA-V04-03-ST	SS 316	15,5	15,5	42,5	19,0	18,0
VIS4-VA-V05-03-ST	VIS3-VA-V05-03-ST	SS 316	26,0	24,0	60,0	30,0	28,0

VERTIKAL IN-LINE							
MODELLNUMMER		END-FITTINGS-MATERIAL	MAX. DURCHFLUSS				
EINGEBAUTES VENTIL	OHNE VENTIL		L/min				
			Argon	CO ₂	Helium	Nitrogen	Sauerstoff
VIB4-VA-V01-05-ST	VIB3-VA-V01-05-ST	Messing	120	105	350	130	130
VIB4-VA-V02-05-ST	VIB3-VA-V02-05-ST	Messing	230	220	650	270	260
VIB4-VA-V03-05-ST	VIB3-VA-V03-05-ST	Messing	360	360	1000	400	400
VIB4-VA-V04-05-ST	VIB3-VA-V04-05-ST	Messing	440	440	1250	550	525
VIB4-VA-V05-05-ST	VIB3-VA-V05-05-ST	Messing	750	700	1800	850	800
VIS4-VA-V01-05-ST	VIS3-VA-V01-05-ST	SS 316	120	105	350	130	130
VIS4-VA-V02-05-ST	VIS3-VA-V02-05-ST	SS 316	230	220	650	270	260
VIS4-VA-V03-05-ST	VIS3-VA-V03-05-ST	SS 316	360	360	1000	400	400
VIS4-VA-V04-05-ST	VIS3-VA-V04-05-ST	SS 316	440	440	1250	550	525
VIS4-VA-V05-05-ST	VIS3-VA-V05-05-ST	SS 316	750	700	1800	850	800

SCHALTAFELMONTIERTE MESSER							
MODELLNUMMER		END-FITTINGS-MATERIAL	MAX. DURCHFLUSS				
EINGEBAUTES VENTIL	OHNE VENTIL		SCFM				
			Argon	CO ₂	Helium	Nitrogen	Sauerstoff
VPB4-VA-V01-04-ST	VPB3-VA-V01-04-ST	Messing	4,2	3,8	12,0	4,5	4,5
VPB4-VA-V02-04-ST	VPB3-VA-V02-04-ST	Messing	8,0	8,0	23,0	9,5	9,0
VPB4-VA-V03-04-ST	VPB3-VA-V03-04-ST	Messing	12,5	12,5	35,0	14,0	14,0
VPB4-VA-V04-04-ST	VPB3-VA-V04-04-ST	Messing	15,5	15,5	42,5	19,0	18,0
VPB4-VA-V05-04-ST	VPB3-VA-V05-04-ST	Messing	26,0	24,0	60,0	30,0	28,0
VPS4-VA-V01-04-ST	VPS3-VA-V01-04-ST	SS 316	4,2	3,8	12,0	4,5	4,5
VPS4-VA-V02-04-ST	VPS3-VA-V02-04-ST	SS 316	8,0	8,0	23,0	9,5	9,0
VPS4-VA-V03-04-ST	VPS3-VA-V03-04-ST	SS 316	12,5	12,5	35,0	14,0	14,0
VPS4-VA-V04-04-ST	VPS3-VA-V04-04-ST	SS 316	15,5	15,5	42,5	19,0	18,0
VPS4-VA-V05-04-ST	VPS3-VA-V05-04-ST	SS 316	26,0	24,0	60,0	30,0	28,0

SCHALTAFELMONTIERTE MESSER							
MODELLNUMMER		END-FITTINGS-MATERIAL	MAX. DURCHFLUSS				
EINGEBAUTES VENTIL	OHNE VENTIL		L/min				
			Argon	CO ₂	Helium	Nitrogen	Sauerstoff
VPB4-VA-V01-06-ST	VPB3-VA-V01-06-ST	Messing	120	105	350	130	130
VPB4-VA-V02-06-ST	VPB3-VA-V02-06-ST	Messing	230	220	650	270	260
VPB4-VA-V03-06-ST	VPB3-VA-V03-06-ST	Messing	360	360	1000	400	400
VPB4-VA-V04-06-ST	VPB3-VA-V04-06-ST	Messing	440	440	1250	550	525
VPB4-VA-V05-06-ST	VPB3-VA-V05-06-ST	Messing	750	700	1800	850	800
VPS4-VA-V01-06-ST	VPS3-VA-V01-06-ST	SS 316	120	105	350	130	130
VPS4-VA-V02-06-ST	VPS3-VA-V02-06-ST	SS 316	230	220	650	270	260
VPS4-VA-V03-06-ST	VPS3-VA-V03-06-ST	SS 316	360	360	1000	400	400
VPS4-VA-V04-06-ST	VPS3-VA-V04-06-ST	SS 316	440	440	1250	550	525
VPS4-VA-V05-06-ST	VPS3-VA-V05-06-ST	SS 316	750	700	1800	850	800