

V-100 Produktinformation



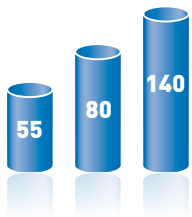
Schwebekörper Durchflussmesser für Gase und Flüssigkeiten

Flexibel und robust:

Schwebekörper Durchflussmesser V-100

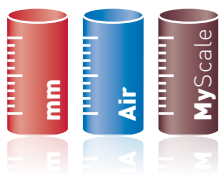
Hochmodular und flexibel anpassbar für fast jedes Bedürfnis: Die Schwebekörper Durchflussmesser mit zahlreichen Optionen.

Glas-Messrohre in 3 Längen



Die Durchflussmesser gibt es mit drei verschiedenen Glasrohrängen

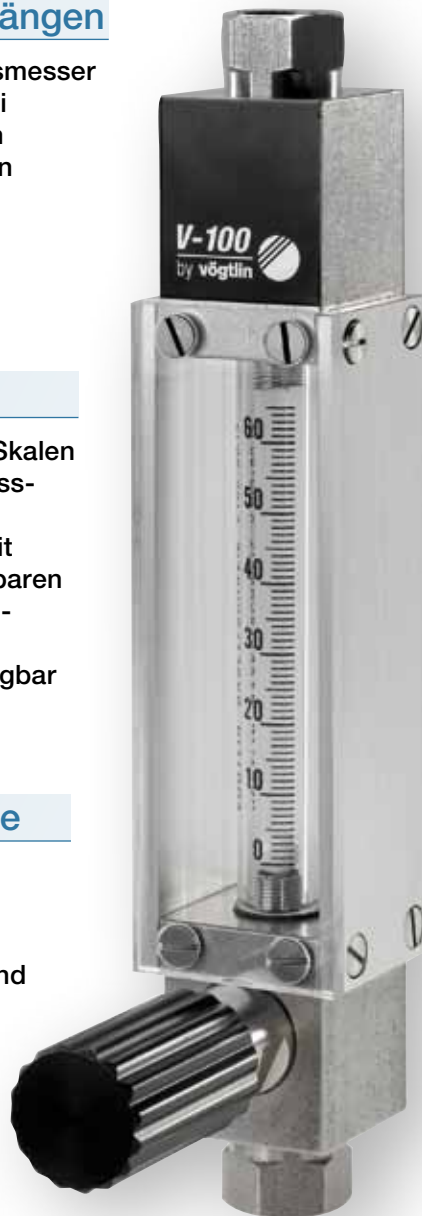
Mess-Skala



Neben mm-Skalen mit Durchflusstabelle sind Glasrohre mit direkt ablesbaren oder kundenspezifischen Skalen verfügbar

Präzisions-Regelventile

Die Geräte sind mit präzisen, hysteresefreien 15-gängigen Regelventilen ausgestattet. Die Ventile sind dichtschiessend



Verschiedene Bauformen



Neben den Standard-Anschlüssen nach hinten stehen Geräte mit seitlichen und senkrechten Anschlüssen zur Verfügung

Aluminium oder Edelstahl



Die Grundkörper sind in Aluminium oder Edelstahl erhältlich. Dichtungswerkstoffe FKM, EPDM oder FFKM

Zahlreiche Optionen

Zu den Durchflussmessern bieten wir verschiedene Optionen:

- Laborfuss
- Grenzkontakte (induktiv)
- Anpassung an kundenspezifische Leitungsführung



Drei SK Durchflussmesser V-100 140 mit Laborfuss

Technische Spezifikationen SK Durchflussmesser V-100

Gerätemerkmale	Konstruktion	Stabil, modular, 3 Gerätegrößen
	Anschlüsse	Nach hinten, seitlich oder senkrecht
	Skala	mm-Skala, direkt ablesbare Skala oder kundenspezifische Skala Die Skalen sind mit einem speziellen Verfahren verschleissfest aufgebracht
	Schwebekörper	Kugelförmig
	Ventil	Feinregulierbares, 15-gängiges Regelventil, hysteresefrei Der Regelbereich (Kv-Wert) ist auf den Endwert optimiert
	Armaturowerkstoff	Aluminium oder Edelstahl
	Dichtungswerkstoff	FKM, EPDM oder FFKM
	Spezialausführungen	Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche

Ausführungsvarianten	Bauform	Typ S* (Standard-Armatur) L-, R-, A-, T- und O-Armatur (siehe unten)
	Werkstoff	Aluminium eloxiert / Messing vernickelt (Ventil) / FKM Edelstahl / FKM Edelstahl / EPDM Edelstahl / FFKM
	Anschluss	G 1/4" Innengewinde* G 1/8" Innengewinde G 1/4" Innengewinde für Klemmringverschraubung NPT 1/4" Innengewinde
	Ventil am Ein-* oder am Ausgang	Mit Drehknopf* Ohne Ventil

Technische Daten	Typ	V-100 55	V-100 80	V-100 140
	Messbereichsbreite	10:1	10:1	10:1
	Genauigkeit in % vom Endwert	±5%	±4%	±2%
	Messglaslänge	55 mm	80 mm	140 mm
	Skalenlänge	40 mm	65 mm	120 mm
	Schwebekörper	kugelförmig	kugelförmig	kugelförmig
	Druckbeständigkeit	20 bar	20 bar	16 bar
	Max. Temperatur	100 °C	100 °C	100 °C
	Max. Druckverlust	20 mbar	20 mbar	30 mbar

Optionen	Prüfprotokoll (erstellt auf unserem Kalibrierstand) Zusätzliche Tabelle zu mm-Skala Laborfuss Hintere Abdeckung, Plexiglas milchig Grenzwertmelder: Minimum-Switch, Maximum-Switch Relais 24 Vdc zu Grenzwertmelder, Relais 230 Vac zu Grenzwertmelder PVC-Schlauchhüllen Kundenspezifische Messglasskalen
-----------------	---

Bauform	S-Armatur (Standard-Armatur)	L-Armatur (nur in Edelstahl)	R-Armatur (nur in Edelstahl)
	A-Armatur (nur in Edelstahl)	T-Armatur (nur in Edelstahl)	O-Armatur (nur in Edelstahl)

*Standard – Technische Änderungen vorbehalten

Messbereiche SK Durchflussmesser V-100

Es sind drei verschiedene Arten von Messglas-Skalen erhältlich:

1. Messbereiche für direkt ablesbare Skala – Standard-Skalen						
Medium	Luft					
Referenzbedingungen	ln/h / 1.21 bara / 20 °C			mln/min / 1.013 bara / 20 °C		
	V-100 55	V-100 80	V-100 140	V-100 55	V-100 80	V-100 140
	0.12 – 1.2	0.12 – 1.2	–	–	10 – 120	10 – 100
	0.2 – 2	0.2 – 2	0.2 – 2	–	20 – 240	40 – 220
	0.3 – 3	0.3 – 3	0.3 – 3	–	60 – 640	50 – 540
	0.5 – 5	0.5 – 5	0.5 – 5	ln/min / 1.013 bara / 20 °C		
	0.8 – 8	0.8 – 8	0.8 – 8	V-100 55	V-100 80	V-100 140
	1.6 – 16	1.6 – 16	1.6 – 16	–	0.1 – 1	0.1 – 1
	4 – 40	4 – 40	4 – 40	–	0.3 – 2.2	0.2 – 2.2
	6 – 60	6 – 60	6 – 60	–	0.5 – 5	0.5 – 6.0
	10 – 100	10 – 100	10 – 100	–	0.2 – 10	1.5 – 10.5
	25 – 250	25 – 250	25 – 250	–	2 – 20	2 – 26
	50 – 500	50 – 500	50 – 500	–	4 – 32	6 – 51
	80 – 800	80 – 800	80 – 800	–	–	–
	120 – 1200	120 – 1200	120 – 1200	–	–	–
	140 – 1400	–	140 – 1400	–	–	–
	–	–	200 – 2000	–	–	–
Medium	Wasser					
Referenzbedingungen	l/h / 20 °C					
	V-100 55	V-100 80	V-100 140			
	0.25 – 2.5	–	0.25 – 2.5			
	0.5 – 5	–	0.5 – 5			
	–	–	1.2 – 12			
	2.5 – 25	–	2.5 – 25			
	4 – 40	–	4 – 40			
	6 – 60	–	6 – 60			
	7 – 70	–	7 – 70			

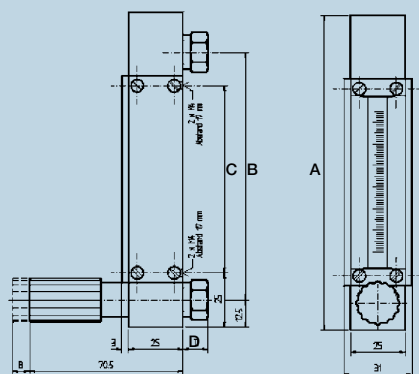
2. Messbereiche für mm-Skala (mit Umrechnungstabelle) – Bei wechselnden Betriebsbedingungen (Temperatur, Druck, Medium)				
Medium	Luft		Wasser	
Referenzbedingungen	ln/h / 1.21 bara / 20 °C		l/h / 20 °C	
Messbereich	kleinster	grösster	kleinster	grösster
V-100 80	0.04 – 1.75	100 – 5000	0.0005 – 0.015	10 – 100
V-100 140	0.15 – 2.25	500 – 5000	0.001 – 0.018	12 – 150

- ### 3. Kundenspezifische Mess-Skala
- Für die optimale Auslegung des Messglases benötigen wir von Ihnen folgende Angaben:
- Medium (evtl. Mediumsgemisch) und maximaler Durchfluss
 - Druck in bar absolut (nur bei Gasen erforderlich)
 - Mediumstemperatur, evtl. Mediumviskosität und Mediumsdichte

Abmessungen SK Durchflussmesser V-100

Typ	Masse in mm		
	A	B	C
V-100 55	120.5	89.5	61.5
V-100 80	145.5	114.5	86.5
V-100 140	205.5	174.5	146.5
Verschraubungen		Mass D	Gewindetiefe
G1/4" Innengewinde		12	7
G1/8" Innengewinde		12	8
G1/4" Innengewinde für Klemmringver.		17	12
NPT 1/4"		16	9
Blindnippel (nur bei L- & R-Armatur)		5.5	–

Detaillierte Abmessungen siehe Handbuch V-Flow Line



Typenschlüssel SK Durchflussmesser V-100

Gerätetyp	V-100	F	L	V																
Gerätegrösse	55									A										
	80									B										
	140									C										
Werkstoffe (Grundkörper, Dichtungen)	Aluminium/ Messing, FKM**									S										
	Edelstahl, FKM									E										
	Edelstahl, EPDM									T										
	Edelstahl, FFKM									W										
	Kundenspezifisch/OEM									K										
Bauform	Standard-Armatur**									S										
	L-Armatur (nur in Edelstahl)									L										
	R-Armatur (nur in Edelstahl)									R										
	A-Armatur (nur in Edelstahl)									A										
	T-Armatur (nur in Edelstahl)									T										
	O-Armatur (nur in Edelstahl)									O										
	Kundenspezifisch/OEM									K										
Ventildaten (Ventilanordnung)	Ventil am Eingang**									S										
	Ventil am Ausgang									A										
	Ohne Ventil, Blindnippel									O										
	Kundenspezifisch/OEM									K										
Anschlussgewinde (Ein- und Ausgang)	G 1/4" Innengewinde**																			S
	G 1/8" Innengewinde																			B
	G 1/4" Innengewinde (für Klemmringverschraubung)																			C
	NPT 1/4" Innengewinde																			D
	Kundenspezifisch/OEM																			K
Messglas-Skala	Millimeter-Skala																			M
	Direkt ablesbare Skala																			D
	Kundenspezifisch/OEM																			K
Optionen	Zusätzliche Tabelle zu mm-Skala																			T
	Prüfprotokoll																			P
	Laborfuss																			F
	Hinteres Abdeckglas (milchig)																			R
	Grenzwertmelder Minimum-Switch																			G
	Grenzwertmelder Maximum-Switch																			I
	Relais 24 Vdc zu Grenzwertmelder																			J
	Relais 230 Vac zu Grenzwertmelder																			H
	Schlauchhüllen PVC, G 1/4" / 4mm																			N
	Schlauchhüllen PVC, G 1/4" / 6mm																			O
	Schlauchhüllen PVC, G 1/4" / 8mm																			Q
	Messglas-Skala nach Kundenspezifikation																			M
	Kundenspezifisch/OEM																			K
Typen-Code		F	L	V	-															

**Standard

Bei Fragen zu Konfigurationsmöglichkeiten und kundenspezifischen Ausführungen kontaktieren Sie unseren Verkauf:

+41 61 756 63 00 oder **sales@voegtlin.com**

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?

Rufen Sie uns an:

+41 (0)61 756 63 00

Oder schreiben Sie uns eine E-Mail:

info@voegtlin.com

Ihren lokalen Vögtlin-Vertriebspartner finden Sie im Internet:

www.voegtlin.com

Vögtlin Instruments AG – flow technology

Langenhagstrasse 1 | 4147 Aesch (Schweiz)

Tel. +41 (0)61 756 63 00 | Fax +41 (0)61 756 63 01

www.voegtlin.com | info@voegtlin.com

vögtlin 
instruments