

V-100 Produktinformation



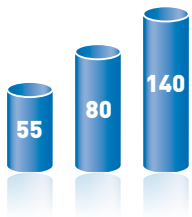
Schwebekörper Durchflussmesser für Gase und Flüssigkeiten

Flexibel und robust:

Schwebekörper Durchflussmesser V-100

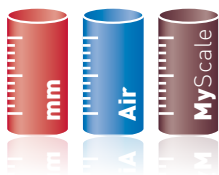
Hochmodular und flexibel anpassbar für fast jedes Bedürfnis: Die Schwebekörper Durchflussmesser mit zahlreichen Optionen.

Glas-Messrohre in 3 Längen



Die Durchflussmesser gibt es mit drei verschiedenen Glasrohlängen

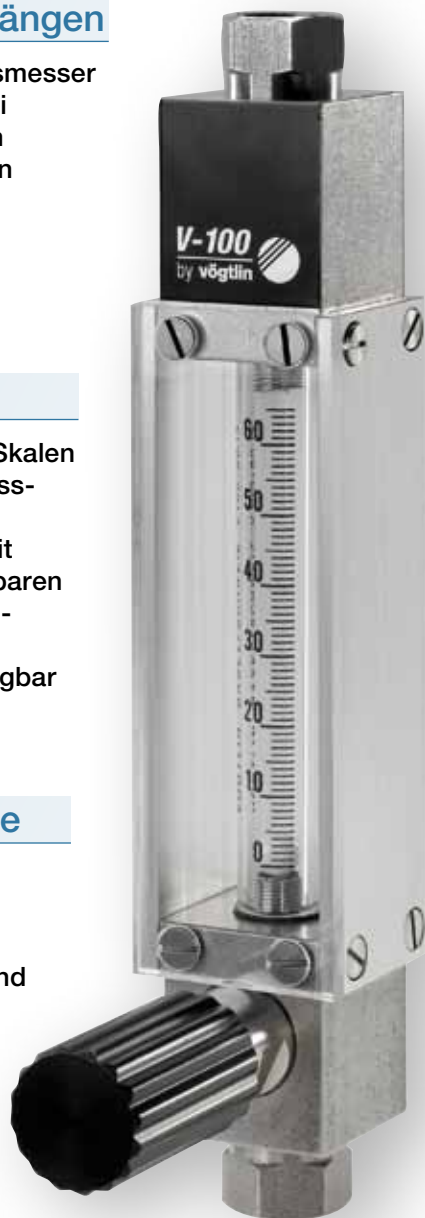
Mess-Skala



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

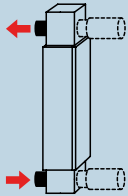

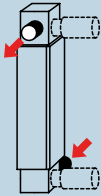
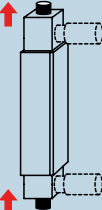
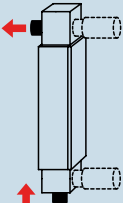
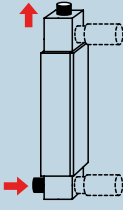
Technische Spezifikationen SK Durchflussmesser V-100

| | | |
|-----------------------|----------------------------|---|
| 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 |
| | Armaturwerkstoff | 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-Schlauchthüllen |
| | Kundenspezifische Messglasskalen |

| | | | |
|----------------|---|--|---|
| Bauform | S-Armatur (Standard-Armatur) | L-Armatur | R-Armatur |
| |  |  |  |
| | 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 | – | 1.2 – 12 | | | |
| | 2.5 – 25 | – | 2.5 – 25 | | | |
| | 4 – 40 | – | 4 – 40 | | | |
| | 6 – 60 | – | 6 – 60 | | | |
| | 7 – 70 | – | 7 – 70 | | | |

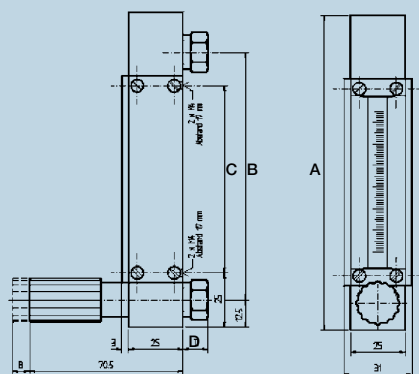
| 2. Messbereiche für mm-Skala (mit Umrechnungstabelle) – Bei wechselnden Betriebsbedingungen (Temperatur, Druck, Medium) | | | | |
|---|--------------------------|------------|----------------|----------|
| Medium | Luft | | Wasser | |
| Referenzbedingungen | ln/h / 1.21 bara / 20 °C | | l/h / 20 °C | |
| 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 | 102.5 | 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 | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | |
| | R-Armatur | | | | | | | | 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