

# Kolbendurchflussmessgerät STAN-V



- vertikaler oder horizontaler Einbau
- Anschlüsse: G $\frac{1}{4}$ " ... G2"
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Messbereiche: 1,5 ... 280 l/min
- Medienberührte Teile aus 1.4571
- Optional: mit Grenzwertschalter

## ANWENDUNGEN

Das Kolbendurchflussmessgerät STAN-V wird zur lageunabhängigen Messung von Wasser, Ölen oder anderen Flüssigkeiten eingesetzt. Das STAN-V kann in horizontale und vertikale Rohrleitungen eingebaut werden.

## BESCHREIBUNG

Die Geräte sind mit einem federbelasteten Kolben ausgestattet, der sich in einem zylindrischen Messrohr aus Borosilicatglas befindet.

Der Kolben mit Blendenbohrung bildet zusammen mit der Feder das Messsystem. Wird das STAN-V durchströmt, so verändert der Kolben proportional zum Volumenstrom seine Position. Die Durchflussmenge wird an der Oberkante des Kolbens, auf einer auf dem Glas befindlichen Skala, direkt abgelesen.

Die Baureihe STAN-V-K enthält den optional verfügbaren Grenzwertschalter. Dieser lässt sich über den gesamten Messbereich verstellen. Der tatsächliche Durchfluss kann den eingestellten Schalterpunkt überschreiten ohne das Gerät zu beschädigen, wobei jedoch der Druckverlust zunimmt.

Die Geräte dürfen nur mit partikelfreien Flüssigkeiten betrieben werden und müssen von magnetischen Einflüssen ferngehalten werden.

## TECHNISCHE DATEN UND MATERIALIEN

### Baureihen

STAN-V	Vorort-Anzeige
STAN-V-K	mit Grenzwertschalter (Schließer)

Skala	l/min
Messspanne	1 : 3
Genauigkeit	10 % FS (Full scale)
Reproduzierbarkeit	5 % FS
Messstofftemperatur	-20 ... +100 °C
	Die Flüssigkeit darf nicht gefrieren
Umgebungstemperatur	0... +70 °C
Max. stat. Betriebsdruck	10 bar
Anschluss	Innengewinde nach DIN EN ISO 228 G $\frac{1}{4}$ ", G $\frac{1}{2}$ ", G $\frac{3}{4}$ ", G1", G 1 $\frac{1}{4}$ ", G 1 $\frac{1}{2}$ ", G1 $\frac{3}{4}$ ", G2"

### Materialien

Anschlussstücke	1.4571 Edelstahl
Glas	Borosilicatglas
Splitterschutz	Polycarbonat
Dichtungen	NBR (Optional FKM, EPDM)

### STAN-V

Kolben	1.4571
Hülse	1.4301

### STAN-V-K

Kolben	1.4571 mit Ferrit-Magnet
Hülse	Aluminium eloxiert

**BAMO KIRCHNER**

Dieselstraße 17 · D-47228 Duisburg

Tel. +49 2065 9609-0 Web [www.bamo-kirchner.de](http://www.bamo-kirchner.de)  
E-Mail [info@kt-flow.de](mailto:info@kt-flow.de)

Kolbendurchflussmessgerät  
**STAN-V**

17-04-2026

D-726.01-DE-AB

FLO

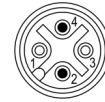
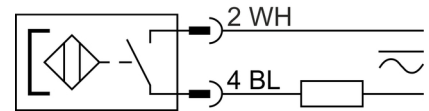
726-01 /1

## TECHNISCHE DATEN DER GRENZWERTSCHALTER

Die zu überwachende Durchflussmenge wird mit dem verstellbaren Grenzwertschalter an einer außen aufgetragenen Skala eingestellt. Dazu wird die Fixierschraube gelöst, die Schaltposition durch Verschieben eingestellt und die Fixierschraube wieder angezogen.

Bauart	Reedschalter
Schaltfunktion	Schließer
Schaltleistung	max. 10 W
Schaltstrom	max. 0,5 A
Schaltspannung	100 V DC
Spannungsfestigkeit	200 V DC
Durchgangswiderstand	150 mΩ
Temperaturbereich	-20 ... +90 °C
Schutzart	IP 65
Anschluss	Steckverbinder M12x1, 4-pin
Material	PBT (Polybutylenterephthalat), schwarz

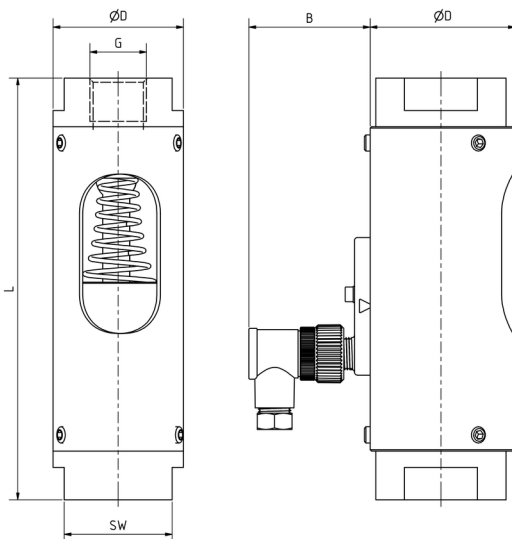
Anschlussbild



## MESSBEREICHE

Messbereich H <sub>2</sub> O [l/min]	Anschluss (ISO 228-1)	Max. Druckverlust [mbar]	Anschluss (ISO 228-1)	Max. Druckverlust [mbar]
1,5 - 4,5	1/4", 1/2"	630	3/4", 1"	630
2,5 - 8	1/4", 1/2"	695	3/4", 1"	695
5 - 15	1/4", 1/2"	800	3/4", 1"	725
10 - 30	1/4", 1/2"	1075	3/4", 1"	650
15 - 45	-	-	3/4", 1"	730
20 - 60	-	-	3/4", 1"	750
30 - 90	-	-	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 2"	910
50 - 150	-	-	1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 2"	-
65 - 200	-	-	1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 2"	-
90 - 280	-	-	1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 2"	-

## ABMESSUNGEN



STAN-V				
G (ISO 228-1)	L	SW	ØD	Gewicht [g]
1/4"	156	40	48,3	1280
1/2"	156	40	48,3	1200
3/4"	156	40	48,3	1130
1"	156	40	48,3	1040
1 1/4"	200	80	89	4010
1 1/2"	200	80	89	3750
1 3/4"	200	80	89	3470
2"	200	80	89	3210

STAN-V-K					
G (ISO 228-1)	L	SW	ØD	B	Gewicht [g]
1/4"	156	40	55	45	1300
1/2"	156	40	55	45	1220
3/4"	156	40	55	45	1150
1"	156	40	55	45	1070
1 1/4"	200	80	95	45	4240
1 1/2"	200	80	95	45	3960
1 3/4"	200	80	95	45	3700
2"	200	80	95	45	3510

**BAMO KIRCHNER**

Dieselstraße 17 · D-47228 Duisburg

Tel. +49 2065 9609-0 Web [www.bamo-kirchner.de](http://www.bamo-kirchner.de)  
E-Mail [info@kt-flow.de](mailto:info@kt-flow.de)

Kolbendurchflussmessgerät  
**STAN-V**

17-04-2026

D-726.01-DE-AB

**FLO**

**726-01 /2**