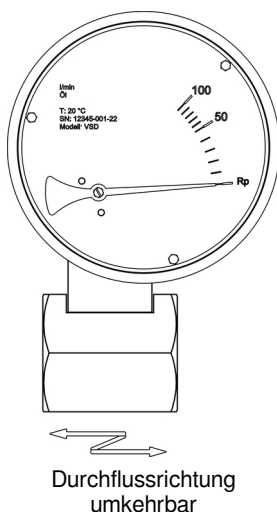


Ventilsitzdurchflussmessgerät VSD

- Anzeige ohne Hilfsenergie
- für Wasser, Öle und Flüssigkeiten
- vertikaler oder horizontaler Einbau
- federbelasteter Messkolben
- Anzeige 360° drehbar
- medienberührte Teile aus Edelstahl
- optional mit Grenzwertschalter



ANWENDUNG

Direkte Messung und Anzeige des aktuellen Durchflusses von Flüssigkeiten wie Wasser oder Öl.

- Heiz- und Kühlkreisläufe, Schmiersysteme, Hydrodynamische Gleitlager, industrielle Prozesse (Papier-, Textilindustrie etc.) Chemie und Pharmazie

Beschreibung

In dem Messzylinder ist ein federbelasteter Kolbenteller an einer Stößelstange befestigt. Entsprechend der Durchflussmenge bewegt sich der Kolbenteller nach oben.

Eine abrissichere Magnetkupplung überträgt die Bewegung auf einen außen liegenden Zeiger.

Baureihen:

VSD Gi	Innengewineanschluss G1/2" bis G2"
VSD NG	für Einbau in Ventilblöcke
VSD-RK1 ...	Anzeigeteil mit einem Reedkontakt
VSD-RK2 ...	Anzeigeteil mit zwei Reedkontakten
VSD-IK1 ...	Anzeigeteil mit einem Induktiv-Kontakt
VSD-IK2 ...	Anzeigeteil mit zwei Induktiv-Kontakten
VSD-IKS1 ...	Anzeigeteil mit einem Elektronik-Kontakt
VSD-IKS2 ...	Anzeigeteil mit zwei Elektronik Induktiv-Kontakt

Grenzwertschalter

VSD Durchflussmessgeräte können mit Grenzwertschaltern zur Fernüberwachung ausgestattet werden, die über den gesamten Messbereich einstellbar sind.

BAMO KIRCHNER

Dieselstraße 17 · D-47228 Duisburg

Tel. +49 2065 9609-0 Web www.bamo-kirchner.de

E-Mail info@kt-flow.de

Ventilsitzdurchflussmessgerät
VSD

24-05-2026

D-714.01-DE-AA

DEB

714-01 /1

TECHNISCHE DATEN

Druckfestigkeit	10 bar
Max. Messtofftemperatur	75 °C
Max. Umgebungstemperatur	70 °C
Messspanne	min. 1 : 5
Messgenauigkeit	5% FS (full scale)
Schutzart Anzeigeteil	IP66
Anschluss	VSD Gi: zyl. Innengewinde nach DIN EN ISO 228 VSD NG: Außengewinde nach DIN 13-6

MATERIALIEN

Messzylinder	1.4571
Medienberührte Innenteile	1.4571, Nickel
Dichtung	FKM
	andere Materialien auf Anfrage
Anzeigengehäuse	1.4301
Sichtscheibe	Polycarbonat, optional Glas

GRENZWERTSCHALTER

Um eine Vorortanzeige mit Überwachungsfunktion zu realisieren, lässt sich das Durchflussmessgerät mit Grenzwertschaltern ausrüsten.

Der Zeiger im Anzeigeteil betätigt den Kontakt mittels einer Metallfahne. Der Schalterpunkt ist über den gesamten Messbereich einstellbar. Es können maximal 2 Kontakte in ein VSD eingebaut werden.
Die Kontaktstellung wird auf der Messgeräteskala mittels Zeiger angezeigt.

Hinweis: Unterschiedliche Sensortypen sind nicht kombinierbar (RK + IK oder RK + IKS oder IK + IKS)

Reedschalter RK1 und RK2

Grenzwertschalter mit potentialfreien Reedschaltern

Kontaktaten RK	
RK1	Ausführung mit einem Schalter
RK2	Ausführung mit zwei Schaltern
Kontaktart	Reedschalter, potentialfrei
Schaltfunktion	Öffner / Schließer
Schaltverhalten	bistabil
Spannungsfestigkeit	max. 140 V AC/200 V DC
Schaltspannung	50 V AC/75 V DC
Schaltstrom	max. 0,25 A
Schaltleistung	max. 5 VA/3 W
Umgebungstemperatur	-25 ... +105 °C

BAMO KIRCHNER

Dieselstraße 17 · D-47228 Duisburg

Tel. +49 2065 9609-0 Web www.bamo-kirchner.de
E-Mail info@kt-flow.de

**Ventilsitzdurchflussmessgerät
VSD**

24-05-2026

D-714.01-DE-AA

DEB

714-01 /2

Induktivkontakte IK1 und IK2

Grenzwertschalter mit induktivem Schlitzinitiator.

Kontakt Daten IK	
Funktion	Induktiver Schlitzinitiator nach NAMUR, Zweidraht
Schaltfunktion	Öffner oder Schließer
Schlitzweite	2,0 mm
Hysterese	1 ... 10 % v.E.
Wiederholgenauigkeit	≤ 2,0 %
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Umgebungstemperatur	-25 ... +70 °C
Spannung	nom. 8,2 V DC
Schaltfrequenz	≤ 2,5 kHz
Spannungsverhalten	bistabil
Nennspannung	8 V DC über Trennschaltverstärker
Stromaufnahme	
aktive Fläche frei	≥ 2,1 mA
aktive Fläche bedeckt	≤ 1,2 mA
Verpolungsschutz	ja
Zulassung gemäß	KEMA 02 ATEX 1090 X
Innere Induktivität (Li)/ Kapazität (Ci)	266 µH/41 nF Werte für konfektionierte Kabel bis 10 m
Kennzeichnung des Sensors	II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga (max. Ui = 20 V, Ii = 60 mA, Pi = 130 mW)

Induktivkontakte für SPS-Steuerungen IKS1 und IKS2

Grenzwertschalter mit induktiven Elektronikkontakten, eignet sich besonders für den direkten Anschluss an SPS-Steuerungen.

Kontakt Daten	
IKS1	Ausführung mit einem Elektronikkontakt
IKS2	Ausführung mit zwei Elektronikkontakten
Kontakt	Induktiver Schlitzinitiator
Schaltfunktion	Öffner / Schließer
Schaltverhalten	bistabil
Versorgungsspannung	24 V DC
Schaltstrom IA	≤ 100 mA
Leerlaufstromaufnahme	≤ 10 mA
Umgebungstemperatur	-25 ... +70 °C
Explosionsschutz	nein
Spannungsabfall (bei I _{max})	≤ 1,2 V



Dieselstraße 17 · D-47228 Duisburg

Tel. +49 2065 9609-0 Web www.bamo-kirchner.de
E-Mail info@kt-flow.de

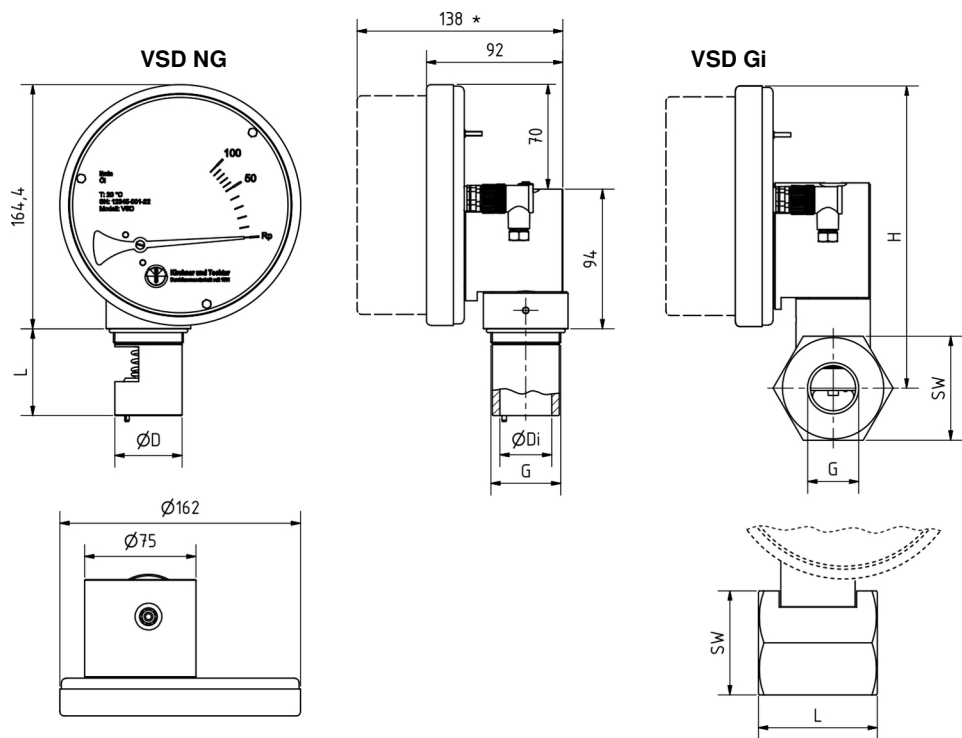
Ventilsitzdurchflussmessgerät
VSD

24-05-2026

D-714.01-DE-AA

DEB

714-01/3



Maße und Messbereiche

NG	G	ØD	ØDi	L	SW	H	Gewicht	Messbereich
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[l/min]
28	M40 x 1,5	38,1	28	50,3	-	-	3,2	10 - 100
35	M47 x 1,5	45,2	35	58,3	-	-	3,4	30 - 150
45	M65 x 1,5	54,2	45	67,8	-	-	3,7	50 - 250
65	M75 x 1,5	73,1	65	80	-	-	4,2	100 - 500
-	G 1/2"	-	-	80	70	200	3,7	10 - 100
-	G 3/4"	-	-	80	70	200	3,6	10 - 100
-	G 1"	-	-	80	70	200	3,5	10 - 100
-	G 1 1/4"	-	-	95	70	200	4,4	30 - 150
-	G 1 1/2"	-	-	105	70	200	5,5	30 - 150
-	G 2"	-	-	120	70	200	6,5	30 - 150

* VSD mit RK1/RK2/IK1/IK2/IKS1/IKS2 Kontakt