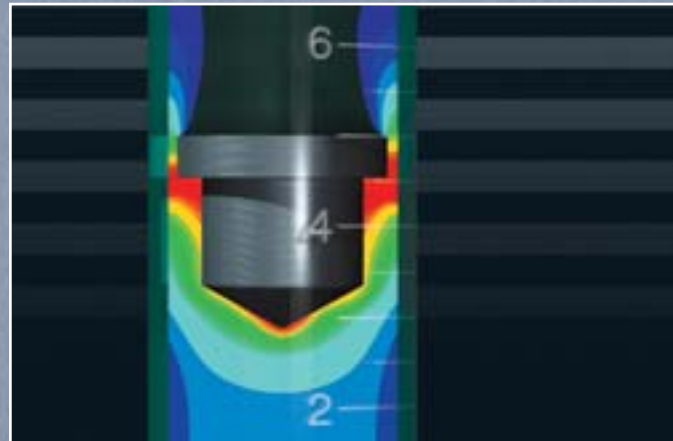




FLOW INSTRUMENTATION



SCHWEBEKÖRPER-DURCHFLUSSMESSER

-
-
-
- MESSEN
- ANZEIGEN
- REGELN
- VERRECHNEN
- ÜBERWACHEN
- DOSIEREN
- ABFÜLLEN
- ADDITIVIEREN
- MISCHEN
- VISUALISIEREN

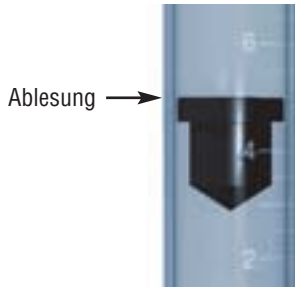


UNIFLUX-SCHWEBEKÖRPER-DURCHFLUSSMESSER

direkt ablesbare
Durchflussmessgeräte für
Flüssigkeiten und Gase

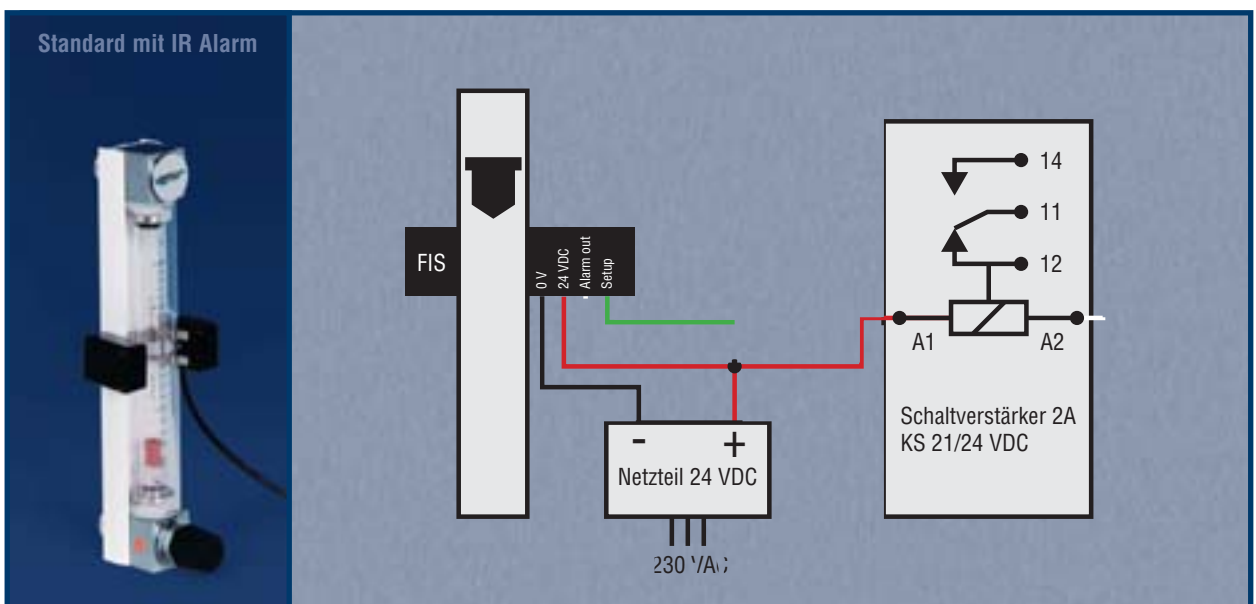
optional mit Regelventil
und Grenzwertalarmen
lieferbar

preiswerte Durchfluss-
messungen im Labor-
und Industriebereich



TECHNISCHE DATEN

	Compact C	Standard S	Lang L
Temperatur:	-15 bis 120 °C	-15 bis 120 °C	-15 bis 120 °C
Druck:	max. 20 bar (stossfrei)	max. 20 bar (stossfrei)	max. 20 bar (stossfrei)
Anschlüsse:	1/4" BSP-Innengewinde	1/4" BSP-Innengewinde	1/4" BSP-Innengewinde
Viskosität:	max. 20 cP	max. 20 cP	max. 20 cP
Endblöcke:	Edelstahl / Messing vernickelt	Edelstahl / Messing vernickelt	Edelstahl / Messing vernickelt
Dichtungen:	Viton-O-Ringe	Viton-O-Ringe	Viton-O-Ringe
Messrohr:	Borosilikatglas	Borosilikatglas	Borosilikatglas
Genauigkeit:	4 VDI/VDE	2,5 VDI/VDE	1,6 VDI/VDE
Messrohrlänge:	30 mm	100 mm	140 mm



ABMESSUNGEN

	Compact	Standard	Lang
a	133 mm	210 mm	250 mm
b	108 mm	184 mm	226 mm
c	65 mm	121 mm	121 mm

max. Dicke bei Tafelmontage: 6 mm

MESSBEREICHE - COMPACT

	H ₂ O	Luft
cm ³ /min	10 - 80	
cm ³ /min	25 - 250	20 - 200
cm ³ /min	100 - 700	50 - 500
l/min	0,2 - 1	0,2 - 1
l/min		0,5 - 2,5
l/min		0,5 - 5
l/min		2 - 12
l/min		5 - 25

MESSBEREICHE - LANG

	H ₂ O	Luft
cm ³ /min	2 - 80	
cm ³ /min	10 - 350	
l/min	0,05 - 1,5	0,05 - 1,6
l/min	0,1 - 3,2	0,2 - 4,6
l/min	0,2 - 4,6	0,5 - 16
l/min		2 - 36
l/min		5 - 115

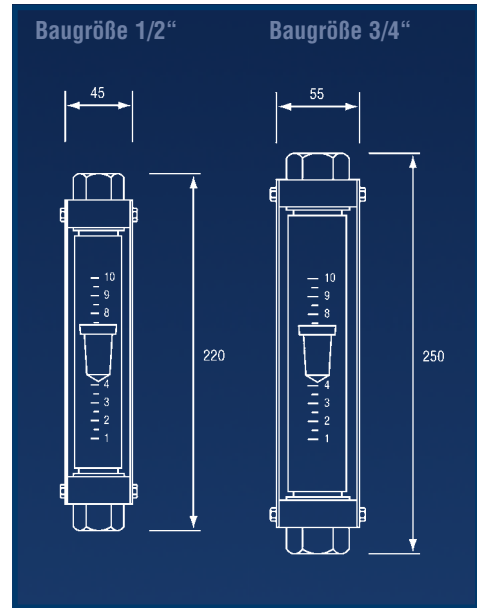
MESSBEREICHE - STANDARD

	H ₂ O	Luft	O ₂	N ₂	CO ₂	Ar	H ₂	CH ₄	C ₃ H ₈
cm ³ /min	1 - 10								
cm ³ /min	2 - 25								
cm ³ /min	4 - 60		5 - 90	5 - 100	10 - 100	5 - 80			
cm ³ /min	30 - 280	5 - 100	20 - 220	20 - 250	20 - 250	20 - 200	20 - 250	10 - 150	10 - 140
cm ³ /min	40 - 480	20 - 250	40 - 600	60 - 600	60 - 600	60 - 560	40 - 600	40 - 360	40 - 300
cm ³ /min	50 - 750	50 - 750	50 - 700	50 - 800	50 - 750	40 - 660	100 - 2000	100 - 1100	100 - 850
l/min	0,1 - 1,2	0,1 - 1,2	0,1 - 1,1	0,1 - 1,2	0,1 - 1,1	0,1 - 1	0,2 - 3,4	0,1 - 1,7	0,1 - 1,2
l/min		0,2 - 2	0,2 - 1,8	0,2 - 2	0,2 - 1,8	0,2 - 1,7	0,4 - 5,6	0,4 - 2,8	0,3 - 2,2
l/min	0,3 - 3	0,3 - 3	0,4 - 2,8	0,3 - 3	0,3 - 2,8	0,2 - 2,6	0,5 - 10	0,4 - 4,4	0,4 - 3,1
l/min	0,4 - 4,4	0,6 - 5	0,4 - 4,4	0,6 - 5	0,6 - 4,4	0,4 - 4	1 - 15	1 - 7	0,8 - 4,8
l/min		1 - 10				1 - 8			
l/min		1 - 13	1 - 12	1 - 13	1 - 11	1 - 11	2 - 46	1 - 18	1 - 11
l/min		2 - 26	2 - 25	2 - 27	2 - 20	2 - 22	5 - 95	2 - 36	2 - 22
l/min		4 - 50	4 - 50	4 - 50	4 - 40	4 - 44	10 - 180	5 - 70	4 - 40
l/min		10 - 100	10 - 100	10 - 100	10 - 80	10 - 90	40 - 400	15 - 140	10 - 85
l/min		20 - 120							

BESTELLANGABEN:

BEISPIEL	S	V	B	0,3 - 3 l/min N ₂
Baugröße: Compact = C Standard = S Lang = L				Alle Messbereiche beziehen sich auf Normbedingungen (1,013 bar und 20°C)! Bei anderen Betriebsbedingungen ist eine Auslegung durch VAF erforderlich und es wird ein Sondermessrohr geprägt. Bitte fragen Sie andere Messbereiche an!
Anschlüsse: nach hinten = A oben/unten = S mit Regelventil = V				
Werkstoff: Edelstahl = S Messing vernickelt = B				
Optionen: IR- Grenzwertgeber 12-24 VDC, npn-Transistorausgang max. 150 mA, Schaltverstärker, 1 Wechsler 2A, 230 VAC, Sonderwerkstoffe und Laborständer				

Direktbestellungen für Standardgeräte sind auch unter www.vaf-fluidtechnik.de möglich!



TECHNISCHE DATEN

Temperatur:	-10 bis 60 °C Kunststoff bzw. -15 bis 120°C Glasrohr
Druck:	max. 10 bar (stossfrei)
Anschlüsse:	1/2" oder 3/4" BSP Innengewinde
Genauigkeit:	2,5 4 VDE/VDI
Endblöcke:	Edelstahl / Messing vernickelt
Ventile:	Nadel-Handregelventil
Dichtungen:	Viton-O-Ringe
Messrohr:	Borosilikatglas oder Kunststoff
Viskosität:	max. 20 cP

MESSBEREICHE

	H ₂ O	Luft
Baugröße 1/2"	alle Uniflux-Messbereiche	alle Uniflux-Messbereiche
	von 4 - 60 cm ³ /min	von 5 - 100 cm ³ /min
	bis 0,4 - 4,4 l/min	bis 4 - 50 l/min
Baugröße 1/2"	0,5 - 6 l/min	10 - 100 l/min
Baugröße 1/2"	1 - 10 l/min	30 - 200 l/min
Baugröße 3/4"	2 - 20 l/min	40 - 360 l/min
Baugröße 3/4"	4 - 40 l/min	60 - 600 l/min

BESTELLANGABEN:

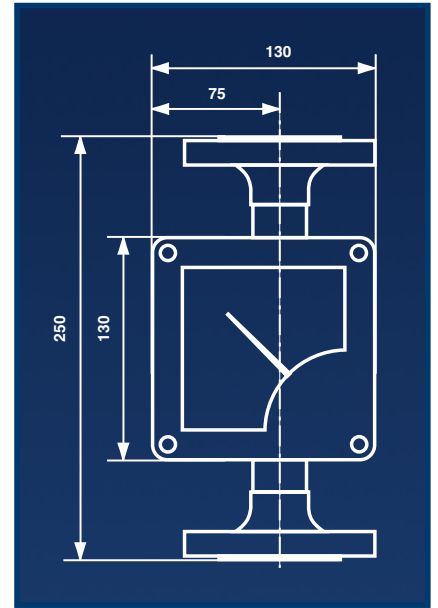
BEISPIEL:	OF	1/2"	B	K	V	1 - 10 l/min H ₂ O
Baugröße:		1/2" 3/4"				
Werkstoff:	Edelstahl		= S			
	Messing vernickelt		= B			
Messrohr:	Borosilikatglas		= G			
	Kunststoff		= K			
Regelventil:	mit Ventil				= V	
	ohne Ventil				= N	
Optionen:	Min- und Max-Grenzwertalarne Ganzmetallgeräte für höhere Durchsätze Kalibrierungen für andere Medien und Durchflüsse					

PLANUNGSHINWEISE:

Schwebekörperdurchflussmesser sind einfache Volumenmessgeräte für die direkte Ablesung.

Es sind folgende Einsatzkriterien zu beachten:

1. Schwebekörper-Durchflussmesser sind für niedrigviskose reine Flüssigkeiten und Gase geeignet. Der Mediendurchfluss hat dabei ohne Druckschläge zu erfolgen.
2. Der Durchsatz wird immer bei den definierten Betriebsbedingungen angezeigt. Deshalb müssen insbesondere bei Gasen der Druck und die Temperatur konstant gehalten werden, da ansonsten Messfehler auftreten.
3. Der Einbau erfolgt senkrecht; bei Durchflussrichtung von unten nach oben.
4. Optional sind Geräteformen mit Sonderskalen, Grenzwertalarmen und Regelventilen möglich.



MESSBEREICHE

Baugröße	Wasser l/h	Luft m³/h	Druckverlust mbar
DN 15	5 - 40	0,1 - 1,2	40
3/4" BSP oder Flansche	5 - 50	0,2 - 1,5	40
	10 - 70	0,3 - 2	40
	10 - 100	0,3 - 3	40
	20 - 160	0,5 - 5	60
	25 - 250	0,5 - 7	60
	40 - 400	1 - 11	60
	60 - 600	2 - 17	80
DN 25	100 - 1.000	3 - 30	60
1" BSP oder Flansche	200 - 1.600	5 - 45	75
	250 - 2.500	7 - 70	90
	400 - 4.000	10 - 110	100
	600 - 6.000	-	500
DN 50	400 - 4.000	10 - 110	60
2" BSP oder Flansche	600 - 6.000	20 - 170	70
	1.000 - 10.000	30 - 300	85
	2.000 - 16.000	50 - 450	100
	2.000 - 25.000	70 - 700	130

TECHNISCHE DATEN

Bauform:	dichtungs-, durchführungsfreie Zeigeranzeige
Messgenauigkeit:	2 % Endwert
Einbau:	senkrecht mit Durchfluss von unten nach oben
Baulänge:	250 mm
Werkstoff:	Edelstahl 316 SS
Druck:	max. 100 bar oder Flanschdruckstufe
Temperatur:	-40 bis +200°C Medium
Optionen:	Grenzwerte, Analogausgang

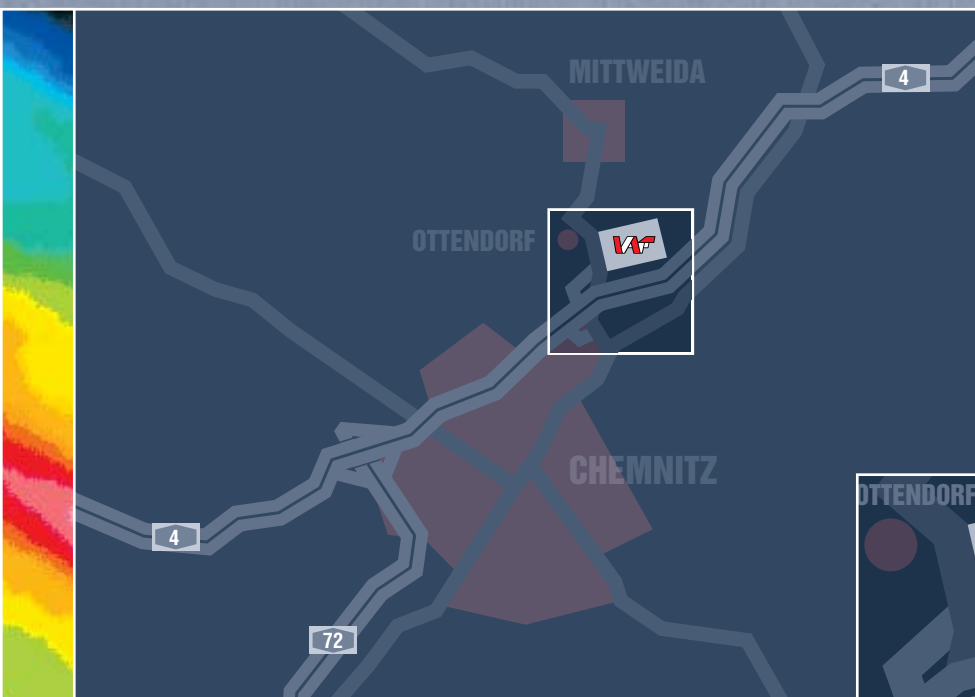
BESTELLANGABEN:

FTK	15	S	D	5 - 50 l/h WASSER
Baugröße:	15 25 50			
Gewindeanschluss DIN Flansch PN 16		S P		
Zeigeranzeige Momentandurchfluss			D	
Zeigeranzeige + 1 Grenzwert Namur			1A	
Zeigeranzeige + 2 Grenzwert Namur			2A	
Zeigeranzeige + 4-20 mA, EEx ia IIC T6			TiA	

(andere Ausführungen und Medien auf Anfrage)

Ein im Edelstahl-Schwabekegel gekapselter Dauermagnet überträgt das Signal berührungslos zur Anzeige. Alternativ ist ein Zweileiter-Messumformer für einen 4 - 20mA (Ex) Signalausgang verfügbar.

Durch diese geschlossene, dichtungsfreie Bauweise steht auch für schwierige Medien ein preisgünstiges Prozessmessgerät zur Verfügung.



VAF-FLUID-TECHNIK GmbH
Gottfried-Schenker-Straße 12
09244 Lichtenau
Tel.: 037208/8 14 10
Fax: 037208/8 14 55
mail: VAF-Fluid-Technik@t-online.de
www.vaf-fluidtechnik.de