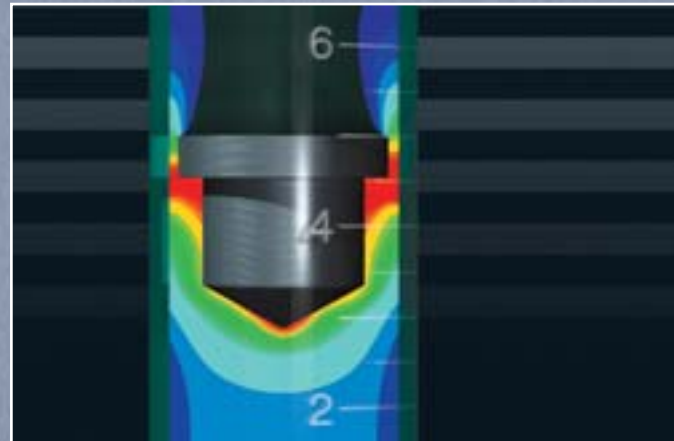




# FLOW INSTRUMENTATION

SCHWEBEKÖRPER-DURCHFLUSSMESSER

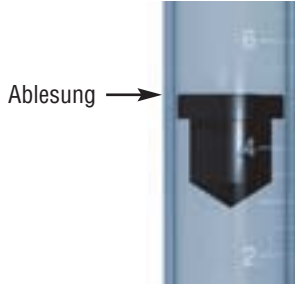


- 
- 
- 
- MESSEN
- ANZEIGEN
- REGELN
- VERRECHNEN
- ÜBERWACHEN
- DOSIEREN
- ABFÜLLEN
- ADDITIVIEREN
- MISCHEN
- VISUALISIEREN



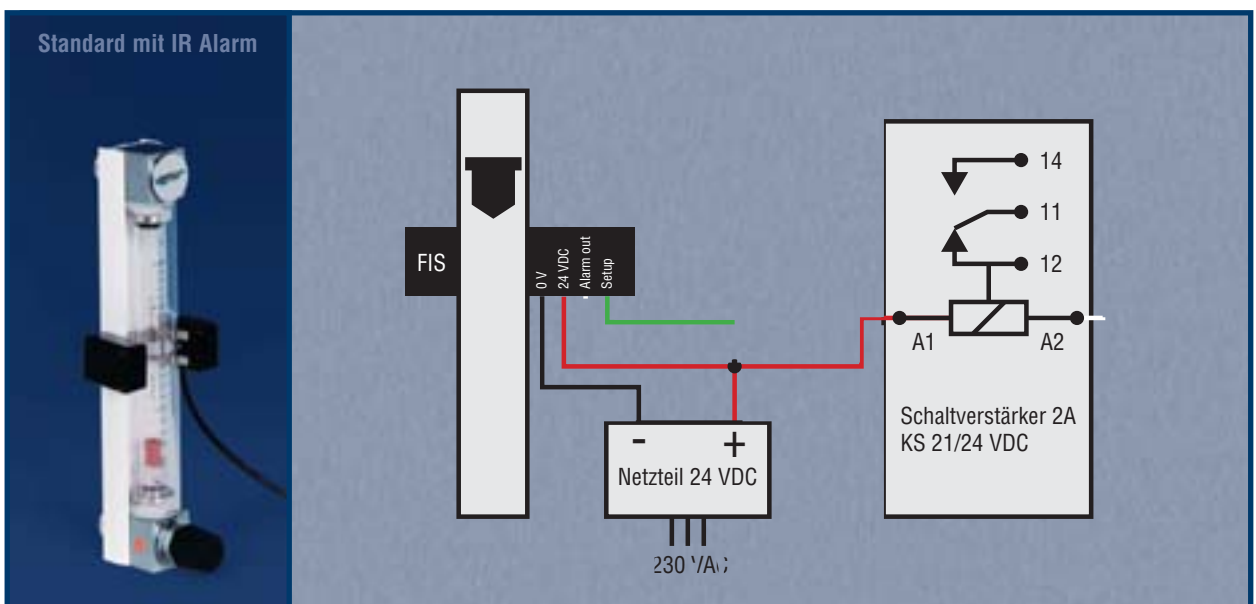
## UNIFLUX-SCHWEBEKÖRPER-DURCHFLUSSMESSER

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



## ABMESSUNGEN

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

max. Dicke bei Tafelmontage: 6 mm

## MESSBEREICHE - COMPACT

	H <sub>2</sub> O	Luft
cm <sup>3</sup> /min	10 - 80	
cm <sup>3</sup> /min	25 - 250	20 - 200
cm <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> O	Luft
cm <sup>3</sup> /min	2 - 80	
cm <sup>3</sup> /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

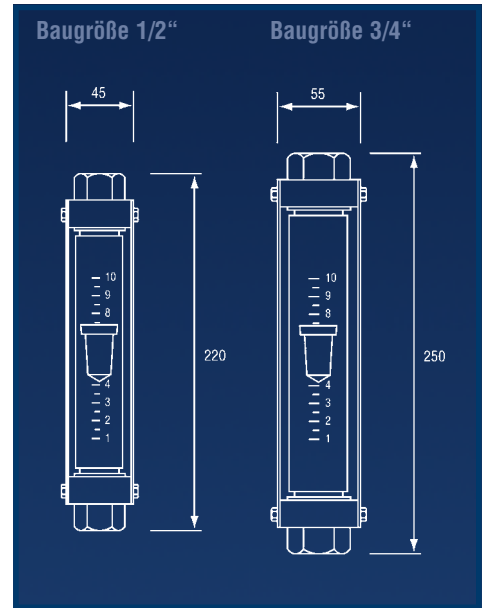
## MESSBEREICHE - STANDARD

	H <sub>2</sub> O	Luft	O <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	Ar	H <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
cm <sup>3</sup> /min	1 - 10								
cm <sup>3</sup> /min	2 - 25								
cm <sup>3</sup> /min	4 - 60		5 - 90	5 - 100	10 - 100	5 - 80			
cm <sup>3</sup> /min	30 - 280	5 - 100	20 - 220	20 - 250	20 - 250	20 - 200	20 - 250	10 - 150	10 - 140
cm <sup>3</sup> /min	40 - 480	20 - 250	40 - 600	60 - 600	60 - 600	60 - 560	40 - 600	40 - 360	40 - 300
cm <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub>
<b>Baugröße:</b> 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!
<b>Anschlüsse:</b> nach hinten = A oben/unten = S mit Regelventil = V				
<b>Werkstoff:</b> Edelstahl = S Messing vernickelt = B				
<b>Optionen:</b> 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](http://www.vaf-fluidtechnik.de) möglich!



**TECHNISCHE DATEN**

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

**MESSBEREICHE**

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

**BESTELLANGABEN:**

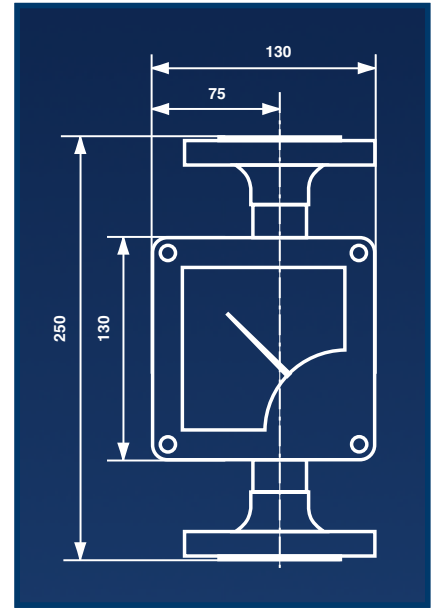
<b>BEISPIEL:</b>	<b>OF</b>	<b>1/2"</b>	<b>B</b>	<b>K</b>	<b>V</b>	<b>1 - 10 l/min</b>
						<b>H<sub>2</sub>O</b>
<b>Baugröße:</b>		1/2" 3/4"				
<b>Werkstoff:</b>	Edelstahl = S Messing vernickelt = B					
<b>Messrohr:</b>	Borosilikatglas = G Kunststoff = K					
<b>Regelventil:</b>	mit Ventil = V ohne Ventil = N					
<b>Optionen:</b>	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
<b>DN 15</b>	5 - 40	0,1 - 1,2	40
<b>3/4" BSP oder Flansche</b>	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
<b>DN 25</b>	100 - 1.000	3 - 30	60
<b>1" BSP oder Flansche</b>	200 - 1.600	5 - 45	75
	250 - 2.500	7 - 70	90
	400 - 4.000	10 - 110	100
	600 - 6.000	-	500
<b>DN 50</b>	400 - 4.000	10 - 110	60
<b>2" BSP oder Flansche</b>	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**

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

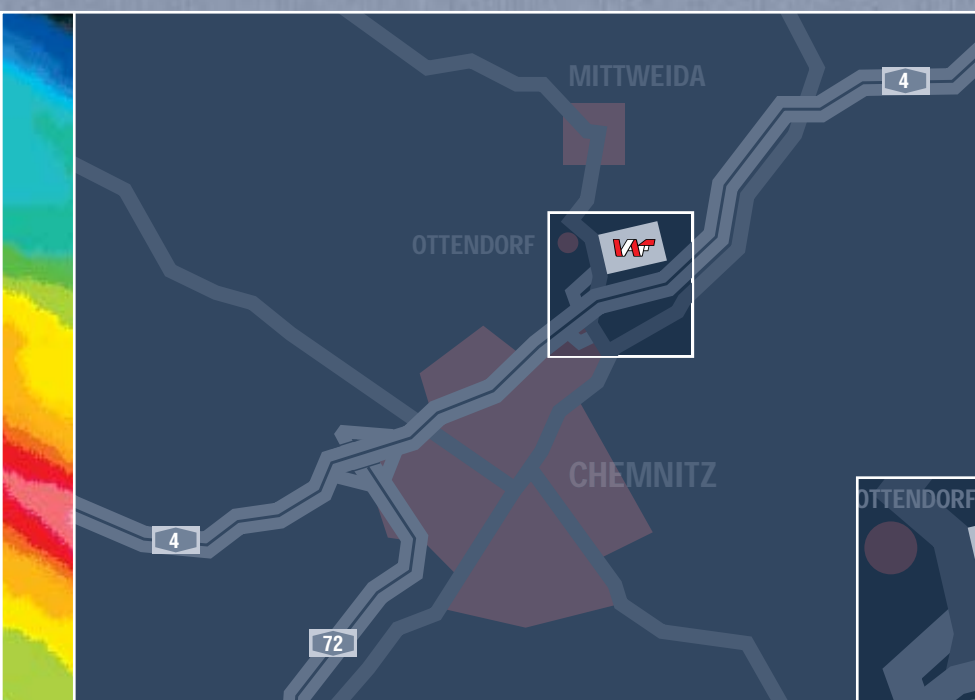
**BESTELLANGABEN:**

<b>FTK</b>	<b>15</b>	<b>S</b>	<b>D</b>	<b>5 - 50 l/h</b>
				<b>WASSER</b>
<b>Baugröße:</b>	15 25 50			
<b>Gewindeanschluss</b>		S P		
<b>DIN Flansch PN 16</b>				
<b>Zeigeranzeige Momentandurchfluss</b>			D	
<b>Zeigeranzeige + 1 Grenzwert Namur</b>			1A	
<b>Zeigeranzeige + 2 Grenzwert Namur</b>			2A	
<b>Zeigeranzeige + 4-20 mA, EEx ia IIC T6</b>			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: +49 (0)37208 814 10  
Fax: +49 (0)37208 814 55  
mail: [info@vaf-technik.de](mailto:info@vaf-technik.de)  
[www.vaf-technik.de](http://www.vaf-technik.de)