

Schwebekörper - Durchflussmesser

V31

- Gehäuse in 1.4301
- Nur 4 Dichtungsringe
- Servicefreundliche Konstruktion
- Ersatz f. V15 / V16 / V30
- Grenzwertkontakte (Option)
- Splitterschutz

Funktion

Das Messelement besteht aus einem Schwebekörper und einem konischen Glasmessrohr.

Fließt ein Medium von unten nach oben durch das Messrohr, so wird der Schwebekörper so weit angehoben, bis sich ein Gleichgewichtszustand zwischen der angreifenden Auftriebskraft und dem Schwebekörpergewicht einstellt. Die Stellung der Schwebekörperoberkante in dem Messrohr dient als Maß für den Durchfluss und wird auf der Skala des Messrohres abgelesen.

Die angezeigten Durchflusswerte gelten nur für das Medium, für das das Gerät kalibriert wurde oder für ein Medium mit den gleichen Daten für Dichte und Viskosität.



Anwendung

Das Messgerät V31 ist geeignet zur Durchflussmessung von flüssigen oder gasförmigen Produkten in Rohrleitungen. Angezeigt wird die momentane Durchflussmenge in Volumen oder Masse pro Zeiteinheit auf der Skala des Glasmessrohres.

Anwendungsbereiche: Durchflussmessung, -Überwachung, -Einstellung, -Kontrolle von flüssigen und gasförmigen Produkten.

- Zur Prozessüberwachung können die Geräte optional mit elektrischen Grenzwertschaltern ausgerüstet werden.

Technische Daten

Messbereich	Messspanne	1:10		
kleinster Messbereich	Wasser	3 - 30 l/h		
	Luft*	36 - 360 NI/h		
größter Messbereich	Wasser	1000 - 10000 l/h		
	Luft*	18000 - 180000 NI/h		
Einheiten Messgröße	Wasser	l/h <= 2500l/h	m³/h >= 3000 l/h	
	Luft*	l/h <= 40000 NI/h	m³/h >= 50000 NI/h	
	* bezogen auf 0° C und 1,013 bar abs			
Genauigkeitsklasse (gem. VDE/VDI 3513, Blatt2)	Flüssigkeiten	1,6%		
	Gase	2,5%		
		q _G 50%		
Durchflussrichtung	von unten nach oben			
Werkstoffe	Messkonus	Borosilikatglas		
	Anschlüsse	1.4571, PVDF, PVC		
	Schwebekörper	1.4571, Aluminium, PVDF		
	Führungsstange	1.4571		
	Dichtungen	Viton, EPDM, FEP/FFKM		
	Anschlag	PVDF / Edelstahl		
	Armatur	1.4301		
	Splitterschutz	Polycarbonat		
Anzeige	Durchflusseinheiten auf dem Glas-Konus			
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	-20 - +80 °C (-4° - +176 °F)		
	Umgebungstemperatur PVC	-10° - +50 °C (+14° - +122 °F)		
	Lagerungstemperatur	-20 - +60 °C (-4° - +140 °F)		
	Klimaklasse	Wettergeschützte, und/oder nicht geheizte Einsatzorte, Klasse C gemäß DIN IEC 654 Teil 1		
Stoßfestigkeit	Starke Stöße und Vibrationen sollten vom Gerät fern gehalten werden, diese können zur Beschädigung führen.			
Mediumbedingungen	Druckbeständigkeit	Messbereiche B1 bis C7	max. 15 bar (bei max. 80°C ; 176 °F)	
		Messbereiche D1 bis D8	max. 10 bar (bei max. 80°C ; 212 °F)	
		Messbereiche E1 bis E5	max. 6 bar (bei max. 80°C ; 176 °F)	
		Anschlusssteile PVDF	max. 10 bar (bei max. 20 °C ; 68 °F)	
			max. 4 bar (bei max. 40 °C ; 104 °F)	
			max. 2,5 bar (bei max. 50 °C ; 122 °F)	
	Anschlusssteile PVC	max. 10 bar (bei max. 20 °C ; 68 °F)		
		max. 4 bar (bei max. 40 °C ; 104 °F)		
		max. 2,5 bar (bei max. 50 °C ; 122 °F)		
	Mediumtemperatur	Schwebekörper 1.4571 / Aluminium	-10° - +150 °C (+14° - +302 °F)	
		Schwebekörper PVDF	-10° - +100 °C (+14° - +212 °F)	
		Klebeanschluss aus PVC	-10° - +50 °C (+14° - +122 °F)	
	Aggregatzustand	flüssig oder gasförmig		
Dichte	Flüssigkeiten	<=2,0 kg/l		
	Gase	- / -		
Ein- und Auslaufstrecken	Ein- und Auslaufstrecken sind bei laminarem Strömungsprofil des Messstoffes nicht notwendig. Bei stark unlaminaem Strömungsprofil, zum Beispiel durch vor dem Gerät sitzende Absperr- / Regelarmaturen, empfehlen wir eine Einlaufstrecke von einer Einbaulänge = 250 mm, siehe auch Richtlinien nach VDI/VDE 3513			
Druckverlust	siehe Messbereiche			
Schaltkontakte	Modell	Schaltungsart	Power	
	K17A	Reedkontakt - Öffner	AC 250 V/ 0,5 A / 10 VA	
	K17B	Reedkontakt - Schliesser	DC 250 V/0,5 A / 5W	
	K33	Reedkontakt - Wechsler	250 V AC/DC/1,5A/150VA/100W	
	K33i	Induktivkontakt - Öffner	5-25 V DC	

Messbereichstabellen

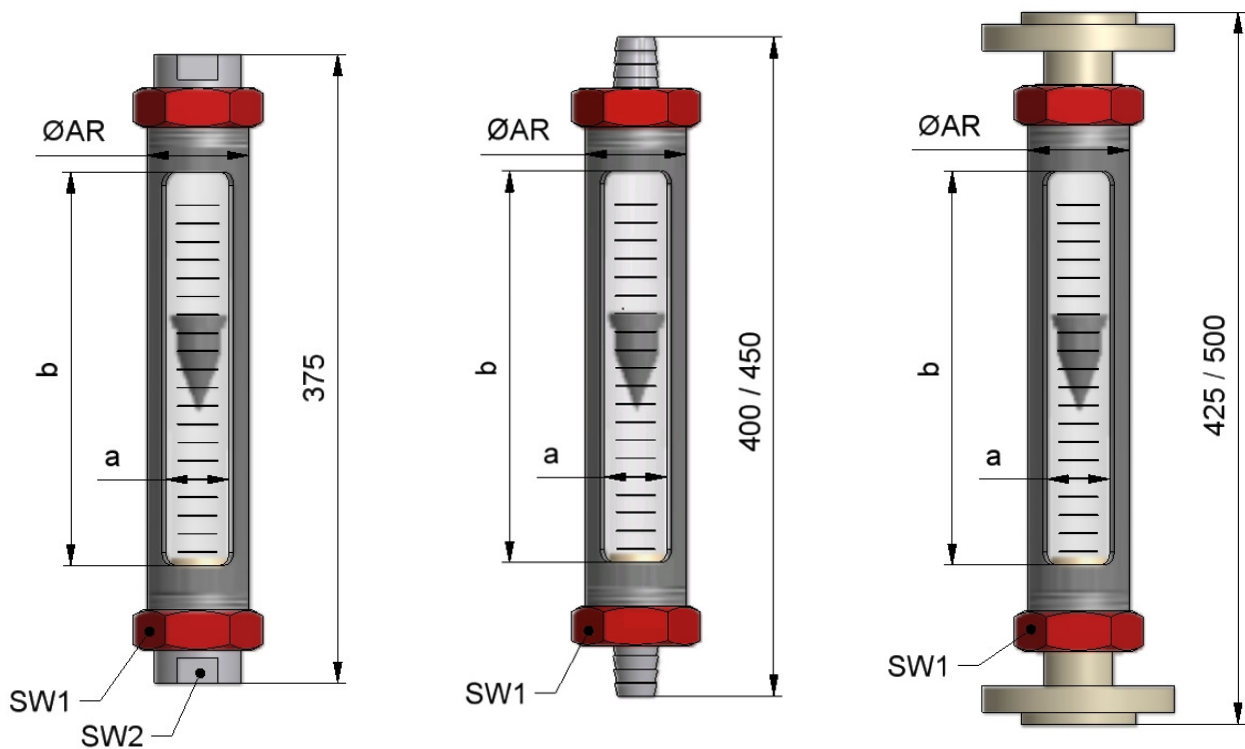
Flüssigkeit

V31 Typ	Anschlussgrößen Standard	Messbereich n. Typenschlüssel	Druckverlust mbar(psi)	Schwabekörper 1.4571 mit und ohne Führung	Schwabekörper 1.4571+ Magnet	Schwabekörper 1.4571 - Viskositätsstabil	Schwabekörper PVDF beschwert m. Magnet
				Standard Messbereich für Flüssigkeit - l/h - ($\rho=1\text{kg/l}(62,43\text{ lb/cu.ft.})$, Viskosität 1 mPas(1cp)) (Messdynamik 1:10)			
S 04	G 1/4" 3/8" 1/2"	B1	10 (0,145)	3 - 30	-	-	1,1 - 11
		B2		4 - 40	-	-	1,5 - 15
		B3		5 - 50	-	-	2 - 20
		B4		6,5 - 65	-	-	2,5 - 25
		B5		8 - 80	-	-	3,2 - 32
		B6		10 - 100	-	-	4 - 40
S 05	G 1/4" 3/8" 1/2"	C1	20 (0,290)	12,5 - 125	12 - 120	10 - 100	6,5 - 65
		C2		16 - 160	15 - 150	12,5 - 125	9 - 90
		C3		20 - 200	18 - 180	16 - 160	11 - 110
		C4	40 (0,580)	25 - 250	24 - 240	20 - 200	14 - 140
		C5		31,5 - 315	30 - 300	24 - 240	17,5 - 175
		C6		40 - 400	36 - 360	30 - 300	22 - 220
		C7		50 - 500	48 - 480	36 - 360	25 - 250
S 06	G 1/2" 3/4" 1"	D1	19 (0,280)	40 - 400	40 - 400	-	32 - 320
		D2		65 - 650	60 - 600	40 - 400	50 - 500
		D3		80 - 800	75 - 750	50 - 500	60 - 600
		D4		100 - 1000	95 - 950	60 - 600	75 - 750
		D5		120 - 1200	120 - 1200	75 - 750	100 - 1000
		D6	24 (0,350)	160 - 1600	150 - 1500	100 - 1000	125 - 1250
		D7		200 - 2000	180 - 1800	120 - 1200	160 - 1600
		D8		250 - 2500	240 - 2400	140 - 1400	200 - 2000
		D9		300 - 3000	280 - 2800	180 - 1800	240 - 2400
S 07	G 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	E1	25 (0,360)	400 - 4000	380 - 3800	250 - 2500	320 - 3200
		E2		500 - 5000	480 - 4800	300 - 3000	380 - 3800
		E3		650 - 6500	640 - 6400	400 - 4000	500 - 5000
		E4		800 - 8000	750 - 7500	450 - 4500	640 - 6400
		E5		1000 - 10000	950 - 9500	550 - 5500	750 - 7500

Gase

V31 Typ	Anschlussgrößen Standard	Messbereich n. Typenschlüssel	Druckverlust mbar(psi)	Schwabekörper Aluminium mit und ohne Führung	Schwabekörper Aluminium + Magnet	Schwabekörper PVDF	Schwabekörper PVDF beschwert m. Magnet
				Standard Messbereich für Luft - NI/h - (Pabs =1,013 bar(14,69psi) bei T= 20°C(68°F), $\rho=1,293\text{kg/m}^3$, V=0,0181 mPas) (Messdynamik 1:10)			
S 04	G 1/4" 3/8" 1/2"	B1	4 (0,058)	5 - 500	-	36 - 360	-
		B2		65 - 650	-	50 - 500	-
		B3		80 - 800	-	65 - 650	-
		B4		110 - 1100	-	80 - 800	-
		B5		140 - 1400	-	100 - 1000	-
		B6		160 - 1600	-	125 - 1250	-
S 05	G 1/4" 3/8" 1/2"	C1	40 (0,580)	200 - 2000	250 - 2500	150 - 1500	200 - 2000
		C2		300 - 3000	320 - 3200	200 - 2000	300 - 3000
		C3		360 - 3600	400 - 4000	250 - 2500	360 - 3600
		C4	40 (0,580)	400 - 4000	500 - 5000	300 - 3000	450 - 4500
		C5		500 - 5000	640 - 6400	360 - 3600	600 - 6000
		C6		640 - 6400	800 - 8000	500 - 5000	700 - 7000
		C7		800 - 8000	1000 - 10000	550 - 5500	950 - 9500
S 06	G 1/2" 3/4" 1"	D1	19 (0,280)	750 - 7500	850 - 8500	520 - 5200	750 - 7500
		D2		1000 - 10000	1200 - 12000	800 - 8000	1000 - 10000
		D3		1300 - 13000	1500 - 15000	900 - 9000	1300 - 13000
		D4		1600 - 16000	2000 - 20000	1200 - 12000	1600 - 16000
		D5		2000 - 20000	2400 - 24000	1500 - 15000	2000 - 20000
		D6	24 (0,350)	2800 - 28000	3200 - 32000	2000 - 20000	2800 - 28000
		D7		3600 - 36000	4000 - 40000	2500 - 25000	3600 - 36000
		D8		4000 - 40000	5000 - 50000	3000 - 30000	4000 - 40000
		D9		5000 - 50000	6000 - 60000	3600 - 36000	5000 - 50000
S 07	G 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	E1	25 (0,360)	6400 - 64000	7500 - 75000	5000 - 50000	6400 - 64000
		E2		8000 - 80000	10000 - 100000	6500 - 65000	8000 - 80000
		E3		10000 - 100000	12500 - 125000	8000 - 80000	10000 - 100000
		E4		14000 - 140000	15000 - 150000	10000 - 100000	14000 - 140000
		E5		16000 - 160000	18000 - 180000	12500 - 125000	16000 - 160000

Systemaufbau



V31	Armatur					Anschlußart			
Ausführung	ØAR	a	b	SW1	SW2	Innengewinde-Anschluß	Schlauchtülle	Flanschanschluß	
S04	Ø33,7	19	235	39	24	G / NPT	lichte Weite Ø13, Ø17	DN 10/ <u>15</u> /20/25	ASME ¼", ?", ½"
S05						¼", ?", ½"		PN40	150lbs
S06	Ø60,3	38	235	67	46	G / NPT	lichte Weite Ø19, <u>Ø25</u> , Ø38	DN <u>25</u> /40	ASME 1", 1 ½"
						¾", <u>1"</u> , 1¼"		PN40	150lbs
S07	Ø88,9	58	235	100	65	G / NPT	lichte Weite Ø38, <u>Ø50</u>	DN 40/ <u>50</u> /65	ASME 1½", <u>2"</u> , 2½"
						1¼", 1½", <u>2"</u>		PN40	150lbs

Standardanschlüsse sind unterstrichen

Gewichte	Anschluss Gewinde		Anschluss Flansch	
S04	G 1/2	0,7 Kg	DN 15	2,0 Kg
S05	G 1/3	0,7 Kg	DN 15	2,0 Kg
S06	G 1	2,0 Kg	DN 25	3,9 Kg
S07	G 2	4,0 Kg	DN 50	8,9 Kg

Weitere Informationen zum V31 finden Sie in der Gerätebeschreibung.
Dokument: V31_flyer_de_3.0

Heinrichs Messtechnik GmbH
Robert-Perthel-Straße 9 Tel. +49-221-49708-0
D-50739 Köln Fax +49-221-49708-178

<http://www.heinrichs.eu>
info@heinrichs.eu



Schwebekörperdurchflussmesser V31

Glasausführung
(S04 / 30-100 l/h Wasser)

max. 15 bar
Temp. min. -10 °C, max. 80 °C
Messgenauigkeit: 2,5% Gas / 1,6% Flüssigkeit $q_c=50\%$



Beschreibung

V31 -

Grundpreis

40001F
40001S
40101F
40101S
40201F
40201S
60101F
60101S
60201F
60201S
60301F
60301S

Verschraubung	Baulänge	Anschluss medienberührt
G 1/4"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
G 1/4"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
G 3/8"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
G 3/8"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
G 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
G 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
NPT 1/4"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
NPT 1/4"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
NPT 3/8"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
NPT 3/8"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
NPT 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
NPT 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl

301B3S
301B5S
305B3F
305B3S
305B5F
305B5S
3A5B3F
3A5B3S
3A5B5F
3A5B5S
309B3F
309B3S
309B5F
309B5S
201R3F
201R3S
201R5F
201R5S
202R3F
202R3S
202R5F
202R5S
203R3F
203R3S
203R5F
203R5S

Flansch	Baulänge	Anschluss medienberührt
DN10 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN10 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
DN15 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
DN15 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN15 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
DN15 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
DN20 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
DN20 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN20 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
DN20 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
DN25 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
DN25 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN25 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
DN25 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Edelstahl
1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Edelstahl
3/4" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
3/4" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Edelstahl
3/4" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
3/4" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Edelstahl
1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Edelstahl
1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Edelstahl

62102S
62102F
62152S
62152F

Schlauchtülle / Klebeanschluss	Baulänge	Anschluss medienberührt
Schlauchtülle 1/2"- lichte Weite Ø13	400 mm	Edelstahl
Schlauchtülle 1/2"- lichte Weite Ø13	400 mm	PVDF
Schlauchtülle 3/8"- lichte Weite Ø19	400 mm	Edelstahl
Schlauchtülle 3/8"- lichte Weite Ø19	400 mm	PVDF

01
06
08
99

Schwebekörpertyp, Werkstoff	Führungsstange 1.4571
Edelstahl 1.4571	ohne
PVDF - beschwert	ohne
Aluminium 3.1645	ohne
Sonder auf Kundenanforderung	

B1W
B2W
B3W
B4W
B5W
B6W

Messbereich Schwebekörper Edelstahl (ungeführt)	
H2O: 3 - 30 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 4 - 40 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 5 - 50 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 6,5 - 65 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 8 - 80 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 10 - 100 l/h	1000kg/m³, 1mPas

B1W
B2W
B3W
B4W
B5W
B6W

Messbereich Schwebekörper PVDF (beschwert)	
H2O: 1,1 - 11 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 1,5 - 15 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 2 - 20 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 2,5 - 25 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 3,2 - 32 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 4 - 40 l/h	1000kg/m³, 1mPas

B1L
B2L
B3L
B4L
B5L
B6L

Messbereich Schwebekörper Aluminium (ungeführt)	
Luft: 50 - 500 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 65 - 650 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 80 - 800 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 110 - 1100 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 140 - 1400 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 160 - 1600 NI/h	1013 mbar, 20°C

	Messbereich Schwebekörper PVDF (beschwert)	
B1L	Luft: 36 - 360 NI/h	1013 mbar, 20°C
B2L	Luft: 50 - 500 NI/h	1013 mbar, 20°C
B3L	Luft: 65 - 650 NI/h	1013 mbar, 20°C
B4L	Luft: 80 - 800 NI/h	1013 mbar, 20°C
B5L	Luft: 100 - 1000 NI/h	1013 mbar, 20°C
B6L	Luft: 125 - 1250 NI/h	1013 mbar, 20°C
	Dichtung	
B	EPDM	
F	Viton®	FKM
V	FEP/Perfluor	FFKM
	Schwebekörperanschlag	
F	PVDF	
S	Edelstahl	
X	Sonderausführung	
	Überwurfmutter	
A	Alu lackiert	
S	Edelstahl	
	Splitterschutz max. 80°C	
0	ohne	
1	mit	Erforderlich für Option ATEX
	elektrischer Ausgang	
0	ohne	
1	1 x K 17 A Kontakt schließt beim Unterschreiten des Grenzwertes	
2	1 x K 17 B Kontakt schließt beim Überschreiten des Grenzwertes	
3	1 x K 33 Wechsler	
4	1 x K 33i Induktiv Kontakt schließt bei Absinken des Schwebekörpers	
5	2 x K 33i Induktiv Kontakt schließt bei Absinken des Schwebekörpers	
6	Sonder auf Kundenanforderung	
	Skala	
1	%-Skala (H2O)	
2	MB-Skala (H2O)	
3	%-Skala (Messstoff)	
4	MB-Skala (Messstoff)	
5	gravierte Skala	
6	Sonder auf Kundenanforderung	
	Zeugnis	
0	ohne	
1	Werksbescheinigung 2.1 nach EN10204	1)
2	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 mit Materialanalyse (DIN EN 10204:2004) für Edelstahlteile	1)
	Kalibriernachweis	
0	ohne	
1	Standard	Bestätigung der Genauigkeitsklasse (4.2.1)
2	5-Punkte	5 Punkte Messprotokoll
3	Sonderskalierung	Messgenauigkeit 1%
9	Sonder auf Kundenanforderung	
	Reinigung nach Werksnorm (öl- und fettfrei)	
0	ohne	
1	Reinigungsklasse VA- Mit Kennzeichnung öl- und fettfrei	
	Druck / Dichtheitsprüfung	
0	ohne	
1	Druckprüfung nach EN 10204 mit APZ 3.1	
2	Dichtheitsprüfung nach EN 10204 mit APZ 3.1	
	Zulassung	
0	ohne	
1	ATEX 2 GD IIC TX (BVS 10 ATEX H/B 119)	Splitterschutz zwingend erforderlich
	Kennzeichnung	
0	ohne	
1	Edelstahlschild 40x20mm	
	Zusatzausstattung	
0	ohne	
1	mit (separate Spezifikation erforderlich)	



Schwebekörperdurchflussmesser V31

Glasausführung

(S05 / 125-500 l/h Wasser)

max. 15 bar
 Temp. min. -10 °C, max. 80 °C
 Messgenauigkeit: 2,5% Gas / 1,6% Flüssigkeit $q_0=50\%$



Beschreibung

Block Nr. 1,2,3,4,5,6
 V31 -

40001F
40001S
40101F
40101S
40201F
40201S
60101F
60101S
60201F
60201S
60301F
60301S

Grundpreis

Verschraubung	Baulänge	Anschluss mediumberührt
G 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
G 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
G 3/4"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
G 3/4"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
G 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
G 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
NPT 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
NPT 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
NPT 3/4"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
NPT 3/4"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
NPT 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
NPT 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl

301B3S
301B5S
305B3F
305B3S
305B5F
305B5S
3A5B3F
3A5B3S
3A5B5F
3A5B5S
309B3F
309B3S
309B5F
309B5S
201R3F
201R3S
201R5F
201R5S
202R3F
202R3S
202R5F
202R5S
203R3F
203R3S
203R5F
203R5S

Flansch	Baulänge	Anschluss mediumberührt
DN10 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN10 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
DN15 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
DN15 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN15 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
DN15 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
DN20 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
DN20 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN20 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
DN20 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
DN25 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
DN25 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN25 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
DN25 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Edelstahl
1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Edelstahl
3/4" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
3/4" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Edelstahl
3/4" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
3/4" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Edelstahl
1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Edelstahl
1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Edelstahl

62102S
62102F
62152S
62152F

Schlauchtülle / Klebeanschluss	Baulänge	Anschluss mediumberührt
Schlauchtülle 1/2"- lichte Weite Ø13	400 mm	Edelstahl
Schlauchtülle 1/2"- lichte Weite Ø13	400 mm	PVDF
Schlauchtülle 3/4"- lichte Weite Ø19	400 mm	Edelstahl
Schlauchtülle 3/4"- lichte Weite Ø19	400 mm	PVDF

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
99

Schwebekörpertyp, Werkstoff	Führungsstange 1.4571
Edelstahl 1.4571	ohne
Edelstahl 1.4571 - geführt	mit
Edelstahl 1.4571 - mit Magnet	ohne
Edelstahl 1.4571 - Viskositätsstabil $\geq 3 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ (cp)	mit
PVDF	ohne
PVDF - beschwert	ohne
PVDF - mit Magnet	ohne
Aluminium 3.1645	ohne
Aluminium 3.1645 - geführt	mit
Aluminium 3.1645 - mit Magnet	ohne
Sonder auf Kundenanforderung	

C1W
C2W
C3W
C4W
C5W
C6W
C7W

Messbereich Schwebekörper Edelstahl (ungeführt oder geführt)	
H2O: 12,5 - 125 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 16 - 160 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 20 - 200 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 25 - 250 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 31,5 - 315 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 40 - 400 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 50 - 500 l/h	1000kg/m³, 1mPas

C1W
C2W
C3W
C4W
C5W
C6W
C7W

Messbereich Schwebekörper Edelstahl mit Magnet	
H2O: 12 - 120 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 15 - 150 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 18 - 180 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 24 - 240 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 30 - 300 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 36 - 360 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 48 - 480 l/h	1000kg/m³, 1mPas

C1W
C2W
C3W
C4W
C5W
C6W
C7W

Messbereich Schwebekörper Edelstahl Viskositätsstabil $\geq 3 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ (cp)	
H2O: 10 - 100 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 12,5 - 125 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 16 - 160 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 20 - 200 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 24 - 240 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 30 - 300 l/h	1000kg/m³, 1mPas
H2O: 36 - 360 l/h	1000kg/m³, 1mPas

C1L
C2L
C3L
C4L
C5L

Messbereich Schwebekörper PVDF	
Luft: 150-1500 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 200-2000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 250-2500 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 300-3000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 360-3600 NI/h	1013 mbar, 20°C

C6L	Luft: 500-5000 NI/h	1013 mbar, 20°C
C7L	Luft: 550-5500 NI/h	1013 mbar, 20°C
Messbereich Schwebekörper PVDF (beschwert oder mit Magnet)		
C1W	H2O: 6,5-65 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
C2W	H2O: 9-90 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
C3W	H2O: 11-110 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
C4W	H2O: 14-140 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
C5W	H2O: 17,5-175 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
C6W	H2O: 22-220 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
C7W	H2O: 25-250 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
Messbereich Schwebekörper PVDF (mit Magnet)		
C1L	Luft: 200-2000 NI/h	1013 mbar, 20°C
C2L	Luft: 300-3000 NI/h	1013 mbar, 20°C
C3L	Luft: 360-3600 NI/h	1013 mbar, 20°C
C4L	Luft: 450-4500 NI/h	1013 mbar, 20°C
C5L	Luft: 600-6000 NI/h	1013 mbar, 20°C
C6L	Luft: 700-7000 NI/h	1013 mbar, 20°C
C7L	Luft: 950-9500 NI/h	1013 mbar, 20°C
Messbereich Schwebekörper Aluminium (ungeführt oder geführt)		
C1L	Luft: 200 - 2000 NI/h	1013 mbar, 20°C
C2L	Luft: 300 - 3000 NI/h	1013 mbar, 20°C
C3L	Luft: 360 - 3600 NI/h	1013 mbar, 20°C
C4L	Luft: 400 - 4000 NI/h	1013 mbar, 20°C
C5L	Luft: 500 - 5000 NI/h	1013 mbar, 20°C
C6L	Luft: 640 - 6400 NI/h	1013 mbar, 20°C
C7L	Luft: 800 - 8000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Messbereich Schwebekörper Aluminium mit Magnet		
C1L	Luft: 250 - 2500 NI/h	1013 mbar, 20°C
C2L	Luft: 320 - 3200 NI/h	1013 mbar, 20°C
C3L	Luft: 400 - 4000 NI/h	1013 mbar, 20°C
C4L	Luft: 500 - 5000 NI/h	1013 mbar, 20°C
C5L	Luft: 640 - 6400 NI/h	1013 mbar, 20°C
C6L	Luft: 800 - 8000 NI/h	1013 mbar, 20°C
C7L	Luft: 1000 - 10000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Dichtung		
B	EPDM	
F	Viton®	FKM
V	FEP/Perfluor	FFKM
Schwebekörperanschlag		
F	PVDF	
S	Edelstahl	
X	Sonderausführung	
Überwurfmutter		
A	Alu lackiert	
S	Edelstahl	
Splitterschutz max. 80°C		
0	ohne	
1	mit	Erforderlich für Option ATEX
elektrischer Ausgang		
0	ohne	
1	1 x K 17 A Kontakt schließt beim Unterschreiten des Grenzwertes	
2	1 x K 17 B Kontakt schließt beim Überschreiten des Grenzwertes	
3	1 x K 33 Wechsler	
4	1 x K 33i Induktiv Kontakt schließt bei Absinken des Schwebekörpers	
5	2 x K 33i Induktiv Kontakt schließt bei Absinken des Schwebekörpers	
6	Sonder auf Kundenanforderung	
Skala		
1	%-Skala (H2O)	
2	MB-Skala (H2O)	
3	%-Skala (Messstoff)	
4	MB-Skala (Messstoff)	
5	gravierte Skala	
6	Sonder auf Kundenanforderung	
Zeugnis		
0	ohne	
1	Werksbescheinigung 2.1 nach EN10204	1)
2	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 mit Materialanalyse (DIN EN 10204:2004) für Edelstahlteile	1)
Kalibriernachweis		
0	ohne	
1	Standard	Bestätigung der Genauigkeitsklasse (4.2.1)
2	5-Punkte	5 Punkte Messprotokoll
3	Sonderskalierung	Messgenauigkeit 1%
9	Sonder auf Kundenanforderung	
Reinigung nach Werksnorm (öl- und fettfrei)		
0	ohne	
1	Reinigungsstufe VA- Mit Kennzeichnung öl- und fettfrei	
Druck / Dichtheitsprüfung		
0	ohne	
1	Druckprüfung nach EN 10204 mit APZ 3.1	
2	Dichtheitsprüfung nach EN 10204 mit APZ 3.1	
Zulassung		
0	ohne	
1	ATEX 2 GD IIC TX (BVS 10 ATEX H/B 119)	Splitterschutz zwingend erforderlich
Kennzeichnung		
0	ohne	
1	Edelstahlschild 40x20mm	
Zusatzausstattung		
0	ohne	
1	mit (separate Spezifikation erforderlich)	



Schwebekörperdurchflussmesser V31

Glasausführung

(S06 / 400-3000 l/h Wasser)

max. 10 bar
 Temp. min. -10 °C, max. 80 °C
 Messgenauigkeit: 2,5% Gas / 1,6% Flüssigkeit $q_G=50\%$



Beschreibung

Block Nr. 1,2,3,4,5,6
 V31 -

Grundpreis

40301F
 40301S
 40401F
 40401S
 60401F
 60401S
 60501F
 60501S

Verschraubung	Baulänge	Anschluss mediumberührt
G 3/4"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
G 3/4"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
G 1"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
G 1"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
NPT 3/4"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
NPT 3/4"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
NPT 1"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
NPT 1"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl

309B3F
 309B3S
 309B5F
 309B5S
 317B3F
 317B3S
 317B5F
 317B5S
 203R3F
 203R3S
 203R5F
 203R5S
 205R3F
 205R3S
 205R5F
 205R5S

Flansch	Baulänge	Anschluss mediumberührt
DN25 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
DN25 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN25 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
DN25 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
DN40 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
DN40 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN40 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
DN40 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Edelstahl
1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
1" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Edelstahl
1 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
1 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Edelstahl
1 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
1 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Edelstahl

62202S
 62202F
 62302S
 62302F
 62404S
 62404F

Schlauchtülle / Klebeanschluss	Baulänge	Anschluss mediumberührt
Schlauchtülle 3/4"- lichte Weite Ø19	400 mm	Edelstahl
Schlauchtülle 3/4"- lichte Weite Ø19	400 mm	PVDF
Schlauchtülle 1"- lichte Weite Ø25	400 mm	Edelstahl
Schlauchtülle 1"- lichte Weite Ø25	400 mm	PVDF
Schlauchtülle 1 1/2"- lichte Weite Ø38	450 mm	Edelstahl
Schlauchtülle 1 1/2"- lichte Weite Ø38	450 mm	PVDF

01
 02
 03
 04
 05
 06
 07
 08
 09
 10
 99

Schwebekörpertyp, Werkstoff	Führungsstange 1.4571
Edelstahl 1.4571	H ₂ O ohne
Edelstahl 1.4571 - geführt	H ₂ O mit
Edelstahl 1.4571 - mit Magnet	H ₂ O ohne
Edelstahl 1.4571 - Viskositätsstabil $\geq 5 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ (cp)	H ₂ O mit
PVDF	H ₂ O ohne
PVDF - beschwert	H ₂ O ohne
PVDF - mit Magnet	H ₂ O ohne
Aluminium 3.1645	H ₂ O ohne
Aluminium 3.1645 - geführt	H ₂ O mit
Aluminium 3.1645 - mit Magnet	H ₂ O ohne
Sonder auf Kundenanforderung	H ₂ O

D1W
 D2W
 D3W
 D4W
 D5W
 D6W
 D7W
 D8W
 D9W

Messbereich Schwebekörper Edelstahl (ungeführt oder geführt)	H ₂ O
H ₂ O: 40-400 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 65 - 650 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 80 - 800 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 100 - 1000 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 120 - 1200 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 160 - 1600 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 200 - 2000 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 250 - 2500 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 300 - 3000 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas

D1W
 D2W
 D3W
 D4W
 D5W
 D6W
 D7W
 D8W
 D9W

Messbereich Schwebekörper Edelstahl mit Magnet	H ₂ O
H ₂ O: 40-400 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 60 - 600 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 75 - 750 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 95 - 950 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 120 - 1200 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 150 - 1500 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 180 - 1800 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 240 - 2400 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 280 - 2800 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas

D2W
 D3W
 D4W
 D5W
 D6W
 D7W
 D8W
 D9W

Messbereich Schwebekörper Edelstahl Viskositätsstabil $\geq 5 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ (cp)	H ₂ O
H ₂ O: 40 - 400 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 50 - 500 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 60 - 600 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 75 - 750 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 100 - 1000 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 120 - 1200 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 140 - 1400 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 180 - 1800 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas

D1L
 D2L
 D3L
 D4L
 D5L
 D6L
 D7L
 D8L
 D9L

Messbereich Schwebekörper PVDF	Luft
Luft: 520 - 5200 Ni/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 800 - 8000 Ni/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 900 - 9000 Ni/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 1200 - 12000 Ni/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 1500 - 15000 Ni/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 2000 - 20000 Ni/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 2500 - 25000 Ni/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 3000 - 30000 Ni/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 3600 - 36000 Ni/h	1013 mbar, 20°C

D1W
 D2W
 D3W
 D4W
 D5W

Messbereich Schwebekörper PVDF (beschwert mit Magnet)	H ₂ O
H ₂ O: 32-320 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 50 - 500 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 60 - 600 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 75 - 750 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H ₂ O: 100 - 1000 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas

D6W	H2O: 125 - 1250 l/h	1000kg/m³, 1mPas
D7W	H2O: 160 - 1600 l/h	1000kg/m³, 1mPas
D8W	H2O: 200 - 2000 l/h	1000kg/m³, 1mPas
D9W	H2O: 240 - 2400 l/h	1000kg/m³, 1mPas
Messbereich Schwebekörper PVDF (mit Magnet)		
D1L	Luft: 750 - 7500 NI/h	1013 mbar, 20°C
D2L	Luft: 1000 - 10000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D3L	Luft: 1300 - 13000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D4L	Luft: 1600 - 16000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D5L	Luft: 2000 - 20000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D6L	Luft: 2800 - 28000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D7L	Luft: 3600 - 36000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D8L	Luft: 4000 - 40000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D9L	Luft: 5000 - 50000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Messbereich Schwebekörper Aluminium (ungeführt oder geführt)		
D1L	Luft: 750 - 7500 NI/h	1013 mbar, 20°C
D2L	Luft: 1000 - 10000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D3L	Luft: 1300 - 13000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D4L	Luft: 1600 - 16000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D5L	Luft: 2000 - 20000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D6L	Luft: 2800 - 28000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D7L	Luft: 3600 - 36000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D8L	Luft: 4000 - 40000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D9L	Luft: 5000 - 50000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Messbereich Schwebekörper Aluminium mit Magnet		
D1L	Luft: 850 - 8500 NI/h	1013 mbar, 20°C
D2L	Luft: 1200 - 12000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D3L	Luft: 1500 - 15000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D4L	Luft: 2000 - 20000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D5L	Luft: 2400 - 24000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D6L	Luft: 3200 - 32000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D7L	Luft: 4000 - 40000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D8L	Luft: 5000 - 50000 NI/h	1013 mbar, 20°C
D9L	Luft: 6000 - 60000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Dichtung		
B	EPDM	
F	Viton®	FKM
V	FEP/Perfluor	FFKM
Schwebekörperanschlag		
F	PVDF	
S	Edelstahl	
X	Sonderausführung	
Überwurfmutter		
A	Alu lackiert	
S	Edelstahl	
Splitterschutz max. 80°C		
0	ohne	
1	mit	Erforderlich für Option ATEX
elektrischer Ausgang		
0	ohne	
1	1 x K 17 A Kontakt schließt beim Unterschreiten des Grenzwertes	
2	1 x K 17 B Kontakt schließt beim Überschreiten des Grenzwertes	
3	1 x K 33 Wechsler	
4	1 x K 33i Induktiv Kontakt schließt bei Absinken des Schwebekörpers	
5	2 x K 33i Induktiv Kontakt schließt bei Absinken des Schwebekörpers	
6	Sonder auf Kundenanforderung	
Skala		
1	%-Skala (H2O)	
2	MB-Skala (H2O)	
3	%-Skala (Messstoff)	
4	MB-Skala (Messstoff)	
5	gravierte Skala	
6	Sonder auf Kundenanforderung	
Zeugnis		
0	ohne	
1	Werksbescheinigung 2.1 nach EN10204	1)
2	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 mit Materialanalyse (DIN EN 10204:2004) für Medium berührte Edelstahlteile	1)
Kalibriernachweis		
0	ohne	
1	Standard	Bestätigung der Genauigkeitsklasse (4.2.1)
2	5-Punkte	5 Punkte Messprotokoll
3	Sonderskalierung	Messgenauigkeit 1%
9	Sonder auf Kundenanforderung	
Reinigung nach Werksnorm (öl- und fettfrei)		
0	ohne	
1	Reinigungsklasse VA- Mit Kennzeichnung öl- und fettfrei	
Druck / Dichtheitsprüfung		
0	ohne	
1	Druckprüfung nach EN 10204 mit APZ 3.1	
2	Dichtheitsprüfung nach EN 10204 mit APZ 3.1	
Zulassung		
0	ohne	
1	ATEX 2 GD IIC TX (BVS 10 ATEX H/B 119)	Splitterschutz zwingend erforderlich
Kennzeichnung		
0	ohne	
1	Edelstahlschild 40x20mm	
Zusatzausstattung		
0	ohne	
1	mit (separate Spezifikation erforderlich)	



Schwebekörperdurchflussmesser V31

Glasausführung

(S07 / 4000-10000 l/h-Wasser)

max. 6 bar

Temp. min. -10 °C, max. 80 °C

Messgenauigkeit: 2,5% Gas / 1,6% Flüssigkeit $q_G=50\%$



Beschreibung

Block Nr. 1,2,3,4,5,6

V31 -

Grundpreis

40501F
40501S
40601F
40601S
40701F
40701S
60601F
60601S
60701F
60701S
60801F
60801S

Verschraubung	Baulänge	Anschluss mediumberührt
G 1/4"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
G 1/4"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
G 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
G 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
G 2"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
G 2"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
NPT 1/4"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
NPT 1/4"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
NPT 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
NPT 1/2"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl
NPT 2"(F) Verschraubung	375 mm	PVDF
NPT 2"(F) Verschraubung	375 mm	Edelstahl

317B3F
317B3S
317B5F
317B5S
320B3F
320B3S
320B5F
320B5S
325B3F
325B3S
325B5F
325B5S
225R3F
225R3S
225R5F
225R5S
226R3F
226R3S
226R5F
226R5S
227R3F
227R3S
227R5F
227R5S

Flansch	Baulänge	Anschluss mediumberührt
DN40 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
DN40 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN40 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
DN40 PN10/16/25/40 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
DN50 PN10/16 Form B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
DN50 PN10/16 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN50 PN10/16 Form B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
DN50 PN10/16 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
DN65 PN10/16 Form B1 EN1092-1	425 mm	PVDF
DN65 PN10/16 Form B1 EN1092-1	425 mm	Edelstahl
DN65 PN10/16 Form B1 EN1092-1	500 mm	PVDF
DN65 PN10/16 Form B1 EN1092-1	500 mm	Edelstahl
1 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
1 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Edelstahl
1 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
1 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Edelstahl
2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	PVDF
2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Edelstahl
2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Edelstahl
2 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	425 mm	Edelstahl
2 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	PVDF
2 1/2" 150lbs RF ASME B16.5-2003	500 mm	Edelstahl

62604S
62604F
42501V

Schlauchtülle / Klebeanschluss	Baulänge	Anschluss mediumberührt
Schlauchtülle 2"- lichte Weite Ø50	450 mm	Edelstahl
Schlauchtülle 2"- lichte Weite Ø50	450 mm	PVDF
Klebeanschluss DN50 - d = 63 mm	375 mm	PVC

02
03
04
05
06
07
08
09
10
99

Schwebekörpertyp, Werkstoff	Führungsstange 1.4571
Edelstahl 1.4571 - geführt	mit
Edelstahl 1.4571 - mit Magnet	ohne
Edelstahl 1.4571 - Viskositätsstabil $\geq 3 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ (cp)	mit
PVDF	ohne
PVDF - beschwert	ohne
PVDF - mit Magnet	ohne
Aluminium 3.1645	ohne
Aluminium 3.1645 - geführt	mit
Aluminium 3.1645 - mit Magnet	ohne
Sonder auf Kundenanforderung	

E1W
E2W
E3W
E4W
E5W

Messbereich Schwebekörper Edelstahl (geführt)	
H2O: 400 - 4000 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H2O: 500 - 5000 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H2O: 650 - 6500 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H2O: 800 - 8000 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H2O: 1000 - 10.000 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas

E1W
E2W
E3W
E4W
E5W

Messbereich Schwebekörper Edelstahl mit Magnet	
H2O: 380 - 3800 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H2O: 480 - 4800 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H2O: 640 - 6400 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H2O: 750 - 7500 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H2O: 950 - 9500 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas

E1W
E2W
E3W
E4W
E5W

Messbereich Schwebekörper Edelstahl Viskositätsstabil $\geq 8 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ (cp)	
H2O: 250 - 2500 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H2O: 300 - 3000 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H2O: 400 - 4000 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H2O: 450 - 4500 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
H2O: 550 - 5500 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas

E1L
E2L
E3L
E4L
E5L

Messbereich Schwebekörper PVDF	
Luft: 5000 - 50000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 6500 - 65000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 8000 - 80000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 10000 - 100000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Luft: 12500 - 125000 NI/h	1013 mbar, 20°C

Messbereich Schwebekörper PVDF (beschwert oder mit Magnet)		
E1W	H2O: 320 - 3200 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
E2W	H2O: 380 - 3800 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
E3W	H2O: 500 - 5000 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
E4W	H2O: 640 - 6400 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
E5W	H2O: 750 - 7500 l/h	1000kg/m ³ , 1mPas
Messbereich Schwebekörper PVDF (mit Magnet)		
E1L	Luft: 6400 - 64000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E2L	Luft: 8000 - 80000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E3L	Luft: 0000 - 100000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E4L	Luft: 14000 - 140000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E5L	Luft: 16000 - 160000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Messbereich Schwebekörper Aluminium (ungeführt oder geführt)		
E1L	Luft: 6400 - 64000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E2L	Luft: 8000 - 80000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E3L	Luft: 10000 - 100000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E4L	Luft: 14000 - 140000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E5L	Luft: 16000 - 160000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Messbereich Schwebekörper Aluminium mit Magnet		
E1L	Luft: 7500 - 75000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E2L	Luft: 10000 - 100000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E3L	Luft: 12500 - 125000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E4L	Luft: 15000 - 150000 NI/h	1013 mbar, 20°C
E5L	Luft: 18000 - 180000 NI/h	1013 mbar, 20°C
Dichtung		
B	EPDM	
F	Viton®	FKM
V	FEP/Perfluor	FFKM
Schwebekörperanschlag		
F	PVDF	
S	Edelstahl	
X	Sonderausführung	
Überwurfmutter		
A	Alu lackiert	
S	Edelstahl	
Splitterschutz max. 80°C		
0	ohne	
1	mit	Erforderlich für Option ATEX
elektrischer Ausgang		
0	ohne	
1	1 x K 17 A Kontakt schließt beim Unterschreiten des Grenzwertes	
2	1 x K 17 B Kontakt schließt beim Überschreiten des Grenzwertes	
3	1 x K 33 Wechsler	
4	1 x K 33i Induktiv Kontakt schließt bei Absinken des Schwebekörpers	
5	2 x K 33i Induktiv Kontakt schließt bei Absinken des Schwebekörpers	
6	Sonder auf Kundenanforderung	
Skala		
1	%-Skala (H2O)	
2	MB-Skala (H2O)	
3	%-Skala (Messstoff)	
4	MB-Skala (Messstoff)	
5	gravierte Skala	
6	Sonder auf Kundenanforderung	
Zeugnis		
0	ohne	
1	Werksbescheinigung 2.1 nach EN10204	1)
2	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 mit Materialanalyse (DIN EN 10204:2004) für Medium berührte Edelstahlteile	1)
Kalibriernachweis		
0	ohne	
1	Standard	Bestätigung der Genauigkeitsklasse (4.2.1)
2	5-Punkte	5 Punkte Messprotokoll
3	Sonderskalierung	Messgenauigkeit 1%
9	Sonder auf Kundenanforderung	
Reinigung nach Werksnorm (öl- und fettfrei)		
0	ohne	
1	Reinigungsstufe VA- Mit Kennzeichnung öl- und fettfrei	
Druck / Dichtheitsprüfung		
0	ohne	
1	Druckprüfung nach EN 10204 mit APZ 3.1	
2	Dichtheitsprüfung nach EN 10204 mit APZ 3.1	
Zulassung		
0	ohne	
1	ATEX 2 GD IIC TX (BVS 10 ATEX H/B 119)	Splitterschutz zwingend erforderlich
Kennzeichnung		
0	ohne	
1	Edelstahlschild 40x20mm	
Zusatzausstattung		
0	ohne	
1	mit (separate Spezifikation erforderlich)	