

Kolben-Durchflussmesser MAX213



- **Fluide von 0,001 bis 100 Liter/min**
- **Wiederholbarkeit
 $\leq \pm 0,1\%$ vom Messwert**
- **nahezu viskositätsunabhängig durch
Verdrängungsprinzip**
- **-40°C bis +150°C**
- **Betriebsdruck 210 bar max.**

Kolbendurchflussmesser MAX 21X

Kolbendurchflussmesser für nahezu viskositätsunabhängige Messung von leicht schmierenden dünnflüssigen bis hochviskosen Medien. Eine Variante für nicht schmierende Medien wie Wasser ist auf Anfrage erhältlich.

Spezifikation

Wiederholbarkeit	≤±0,1% vom Messwert
Linearität	typisch besser 0,75 % vom Messwert für Typ 213 typisch besser 0,5 % vom Messwert für Typ 214, 215, 216
Druckverlust	typisch 200 mbar bei Qmax und 3 mm ² /s typisch 50 mbar bei 30% Qmax und 3 mm ² /s
Filterempfehlung	≤10µm
Viskositätsbereich	0,7 bis 30 000 mm ² /s
Temperaturbereich	-40 bis +150°C
Der Lieferumfang schließt ein Werkzertifikat mit 9 Kalibrierpunkten mit Kerosin bei 1,8 mm ² /s ein.	
Zusätzliche Kalibrierpunkte oder Kalibrierung bei Betriebsviskosität auf Wunsch.	

Messbereiche

Max Typ	Messbereiche lit/min		Prozess- anschlüsse NPT	Nenn- druck bar	Volumen pro Umdrehung cm ³
	Qmin	Qmax			
213	0,001	1,8	1/8"	70*	0,887
214	0,04	10	3/8"	70*	10,5
215	0,075	40	1/2"	70*	47,6
216	0,1	100	3/4"	70*	169,5

* auf Wunsch 210 bar

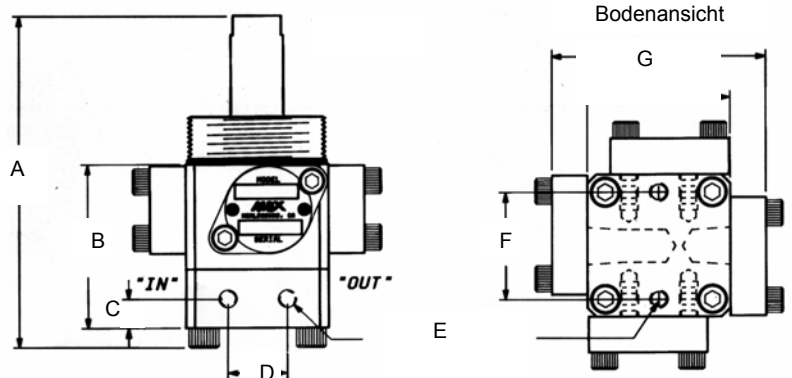
Werkstoffe

Gehäuse	Edelstahl 303 SS
Kolben	Edelstahl 303 SS
Kurbelwelle	Edelstahl 303 SS
Lager	Edelstahl 440 C SS
Dichtungen	Viton® O-Ringe Standard
Optional	Teflon, Neopren, Nordel, Buna N

Abmaße in mm

	213	214	215	216
A	89	112	139	177
B	44	65	90	123
C	8	13	14	21
D	16	29	51	76
E*	10-32	¼-20	5/16-18	3/8-16
F	29	54	89	121
G	57	106	164	241

* je 6 Bohrungen zur Befestigung



Signalelektronik

Typ	Signal	Temperatur °C
276	0 bis 10 V	-10 ... +65
284	128 TTL Pulse pro Umdrehung	-15 ... +65
286	12-1000 TTL Pulse pro Umdrehung einstellbar	-40 ... +80
286-500 (extern montiert)	12-1000 TTL Pulse pro Umdrehung einstellbar	-40 ... +80

Weitere Produkte:

- Drucksensoren einsetzbar bis +260°C, Ø 10mm, Messbereiche bis 2500 bar mit Ausgangssignalen analog und digital
- Temperatur- und Druckkalibratoren für Labor- und Feldeinsatz
- Durchflusssensoren für Flüssigkeiten und Gase
- Auswerte- und Anzeigegeräte
- Kalibrierdienstleistung für Druck und Durchfluss
- Kundenspezifische Systemlösungen



Niels-Bohr-Str. 9-11
D-85748 Garching
Tel. 089 30 75 91-0
Fax 089 30 75 91-29
info@natec-sensors.com
www.natec-sensors.com