

Rotamass TI Coriolis massflödes och densitetsmätare för vätska och gas



Tillämpningsområde

Noggrann flödesmätning av vätskor och gaser, flerfasflöden samt media med inblandning av gas.

Direkt mätning av massflöde och densitet oberoende av mediets egenskaper såsom densitet, viskositet och homogenitet.

Koncentrationsmätning av blandningar, suspensioner och emulsioner.

Flödesområden upp till 170 ton/h
Medietemperatur -70...+350°C
Processtryck upp till 100 bar

Flänsstandard EN eller ASME upp till 3 nominella storlekar per mätarstorlek.

Ansluts mot standard styrsystem, exempelvis via mA/Hart 7, FF eller Modbus

Ex-godkännande enligt ATEX eller IEC. FM och CSA mm. kommer inom kort.

Säkerhetsrelaterade applikationer: PED enl. AD 2000 samt SIL 2 eller 3 beroende på antal mätare.

Fördelar

Direkt mätning av flera processparametrar samtidigt, såsom massa, densitet och temperatur.

Multifläns-koncept förenklar montaget, ingen ned- eller uppkoning behövs.

Inga krav på raksträckor före eller efter flödesmätaren.

Enkel idrifttagning med snabbstartsmanual.

Underhållsfri drift.

Tilläggsfunktioner kan installeras i efterhand utan att mätaren behöver demonteras

Fullständig kontroll, Självövervakning av hela flödesmätaren, inklusive noggrannhet.

Minimal mätosäkerhet med 0,1 % av aktuellt massflöde och densitet 0,5 gr/l tack vare ackrediterat flödeslaboratorium via DAkkS

Okänslig för system-/rörvibrationer då mätaren har ett balanserat dubbelrörs mätsystem

Självdrenerande flödesmätare

Modell	Kod	Förklaring	Anmärkning
Grundmodell kod	RC	Yokogawa Coriolisflödesmätare	
Elektronik	E U	Essential Standard elektronik Ultimate Elektronik med extra funktionalitet	
Typ av mätrör	S	Suprime	
Storlek på mätrör	34 36 38 39	Nominellt flöde 3 ton/h, max 5 ton/h Nominellt flöde 10 ton/h, max 17 ton/h Nominellt flöde 32 ton/h, max 50 ton/h Nominellt flöde 100 ton/h, max 170 ton/h	
Material blöta delar	S H	Syrafaststål 316L/1.4404 Hastelloy C C-22/2 / 2.4602	
Storlek processanslutning	15 25 50 80 100 Txx	DN 15 / 1/2" DN 25 / 1" DN50 / 2" DN 80 / 3" DN 100 / 4" Gängad processanslutning G och NPT	Fler fläns alternativ finns Kontakta Omniprocess
Typ av processanslutning	BA1 BA2 BD4 BD6	Fläns 150 # enl ASME B16,5 Fläns 300 # enl ASME B16,5 Fläns PN 40 enl. EN 1092-1 Fläns PN 100 enl. EN 1092-1	Andra ANSI klasser finns Andra DIN klasser finns
Material i givarhus	0	Rostfrittstål 304/1.4301	
Processtemperatur	0 2 3	Standard -50..+150° Integrerat utförande Medeltemperatur -70...+230 °C Högtemperatur -0...+350 °C	-70..+150° Separ. utförande Endast separerat utförande Endast separerat utförande
Noggrannhet massflöde och densitet	E7 C5 70 50	Massflöde +/- 0,2% av AF densitet +/- 4 g/l Massflöde +/- 0,1% av AF densitet +/- 0,5 g/l Massflöde +/- 0,75 % av aktuellt flöde Massflöde +/- 0,50 % av aktuellt flöde	Essential/Ultimate för Vätska Ultimate för Vätska Essential för Gas Ultimate för Gas
Elektronikhus	0 A B	Integrerad elektronik, aluminiumhus Separerad elektronik, aluminiumhus Separerad elektronik, aluminiumhus	Processtemperatur < 150 °C Processtemperatur < 150 °C Kylhals på mätrör > 150 °C
Ex Klassning Fler alternativa finns	0 KF21 KF22	Ingen Ex klassning ATEX , explosionsgrupp IIC och IIIC ATEX , explosionsgrupp IIB och IIIC	
Kabelförskruvning	2 4	ANSI 1/2" NPT ISO M20 x 1,5	
In / utsignaler	JA JB JH JP JQ	1 st 4-20 mA ut + 1 st passiv P/Hz ut 2 st 4-20 mA ut + 2 st passiv P/Hz ut 1 st 4-20 mA ut + 2 st passiv P/Hz ut+ 1 st mA in 1 st 4-20 mA passiv ut + 2 st passiva P/Hz ut 2 st 4-20 mA passiv ut + 2 st passiva P/Hz ut	Ej för Ex applikationer Ej för Ex applikationer Ej för Ex applikationer För Ex applikationer För Ex applikationer
Display	0 1	Utan display. Endast möjlig med Essential Med display. Standard Ultimate tillval Essential	
Optioner	Kod	Förklaring	Anmärkning
	Lxxx BG PS CST ACO P6 P8 K2 TC	Signal kabel längd L005 = 5 m, L010 = 10 m Tag nr på modellkodsskylt max 16 tecken Inställda mätområden enligt kund önskemål Standard koncentrationmätning Avancerad koncentrationmätning Materialcertifikat enl EN10204-3.1 Provtryckningscertifikat Kunds specifik 5 punkt kalibrering med certifikat Kontroll av mätrörens styvhet, för eventuell korrosion.	För separerat utförande Kontakta Omniprocess Kontakta Omniprocess Kräver Fieldmate program

Ett flertal andra varianter och optioner finns tillgängliga kontakta Omniprocess för information