

## 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 600 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
<b>Grundmodell kod</b>	RC	Yokogawa Coriolisflödesmätare	
<b>Elektronik</b>	E U	Essential Standard elektronik Ultimate Elektronik med extra funktionalitet	
<b>Typ av mätrör</b>	G	Giga	
<b>Storlek på mätrör</b>	1F 2H	Nominellt flöde 250 ton/h, max 500 ton/h Nominellt flöde 300 ton/h, max 600 ton/h	
<b>Material blöta delar</b>	S H	Syrafaststål 316L/1.4404 Hastelloy C C-22/2 / 2.4602	
<b>Storlek processanslutning</b>	1H 1Q 1F 2H	DN 100 / 4" DN 125 / 5" DN 150 / 6" DN 200 / 8"	
<b>Typ av processanslutning</b>	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
<b>Material i givarhus</b>	0	Rostfrittstål 304/1.4301	
<b>Processtemperatur</b>	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
<b>Noggrannhet massflöde och densitet</b>	E7 C5 70 50	Massflöde +/- 0,2% av AF densitet +/- 4 g/l Massflöde +/- 0,1% av AF densitet +/- 2 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
<b>Elektronikhus</b>	0 A B	Integrerad elektronik, aluminiumhus Separerad elektronik, aluminiumhus Separerad elektronik, aluminiumhus	Processtemperatur < 150 °C Processtemperatur < 150 °C Kylhals på mätrör > 150 °C
<b>Ex Klassning Fler alternativ finns</b>	0 KF21 KF22	Ingen Ex klassning ATEX , explosionsgrupp IIC och IIIC ATEX , explosionsgrupp IIB och IIIC	
<b>Kabelförskruvning</b>	2 4	ANSI 1/2" NPT ISO M20 x 1,5	
<b>In / ut signaler</b>	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
<b>Display</b>	0 1	Utan display. Endast möjlig med Essential Med display. Standard Ultimate tillval Essential	
<b>Optioner</b>	<b>Kod</b>	<b>Förklaring</b>	<b>Anmärkning</b>
	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 koncentrationsmätning Avancerad koncentrationsmätning Materialcertifikat enl EN10204-3.1 Provtryckningscertifikat Kundspecifik 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