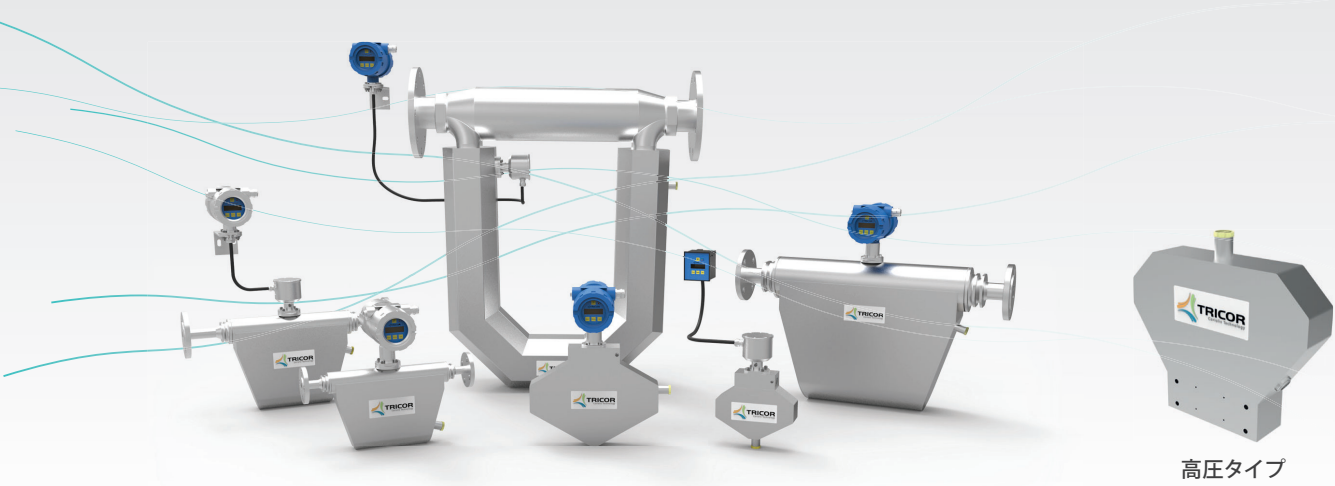


TCM series



高圧タイプ

様々な流体を高精度に

コリオリ質量流量計(TCM)は、2本の共振チューブによりコリオリの力を検出し、質量流量を高精度に測定します。流体がチューブを通過すると発生する微小なたわみをセンサーが捉え、位相差から質量流量を算出します。また、チューブの共振周波数から媒体の密度を、内蔵センサーにより温度も同時に測定。これにより、質量流量・密度・温度を1台で同時に計測し、体積流量も算出可能です。また、TCMシリーズは水素ガスにも対応します。

トランスミッター概略仕様

TCE 8000/8100 トランスミッター		
電源	24 VDC / 100 ～ 240 VAC	
消費電力	Max 4 W(直流タイプ) / Max 11 W(交流タイプ)	
ディスプレイ	LCDスクリーン(バックライト) 132 x32 ドット	
インターフェイス	RS485 (Modbus RTU) / HART®, Foundation Fieldbus®(オプション)	
ケーブルグランド	M20 x 1.5 (2箇所)	
アナログ出力	4 ～ 20 mA (2点)	
パルス出力	0.5 ～ 10,000 Hz	
アナログ入力(オプション)	4 ～ 20 mA	
表示一体型/リモートディスプレイ		
ハウジング材質	アルミニウム / SUS316L(オプション)	
保護等級	IP65 (IP66/IP67 on request)	
パネルマウント(TCE 8000のみ)		
ハウジング材質	Noryl	
保護等級	IP50(前面), IP30(背面)	
TCE 6000 トランスミッター		TCE 6000用 TRD 8001 リモートディスプレイ
電源	24 VDC	-
消費電力	Max 4 W	-
インターフェイス	RS485 (Modbus RTU) / USB(オプション)	-
アナログ出力	4 ～ 20 mA	-
パルス出力	0.5 ～ 10,000 Hz	-
EMC規格	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
ハウジング材質	アルミニウム	ABS-FR
保護等級	IP65	IP64

TCE 8000 / 8100 トランスミッター



TCE 6000 トランスミッター



TCE 8000 パネルマウント



TRD 8001 リモートディスプレイ



検出部仕様

シリーズ モデル	TCM 0325	TCM 0650	TCM 1550	TCM 3100	TCM 5500	TCM 7900	TCM 028K	TCM 065K	TCM 230K	TCMH 0450
流量測定										
最大流量(液体) kg/h	325	650	1,550	3,100	5,500	7,900	28,000	65,000	230,000	180 4)
測定精度	± 0.3 % RD (オプション：± 0.1 ～ 0.15 % RD)									±0.2 % RD
再現性	± 0.05 % RD									±0.1 % RD
最大流量(気体) kg/h 1)	78	177	333	740	910	1,430	5,100	15,650	48,900	394 4)
測定精度	± 1.0 % RD (オプション：± 0.5 % RD)									±0.5 % RD
再現性	± 0.25 % RD									±0.1 % RD
ゼロ安定性	± 0.01 ～ 0.015 % FS									0.45 kg/h
密度測定										
密度範囲 1)	Max 2,500 kg/m ³									N/A
精度	± 1.0 kg/m ³									N/A
再現性	± 0.5 kg/m ³									N/A
温度測定										
温度範囲 (非防爆)	-40 ～ 100 °C (標準) / -40 ～ 150 °C (オプション) / -60 ～ 200 °C (オプション)									N/A
温度範囲 (防爆)	表示一体型：-40 ～ 70 °C (T4)								N/A	N/A
	リモート型：-40 ～ 70 °C (T4) / -40 ～ 135 °C (T3) / -60 ～ 200 °C (T2)									-40 ～ 70 °C
精度	± 1 °C ± 0.5 % RD									
再現性	± 0.2 °C									
接続タイプ										
G 1/4" メスネジ	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
G 3/8" メスネジ	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
G 3/4" メスネジ	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
G 1/2" メスネジ	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
1/2" Triclamp	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
JIS 16K, 20K, 40K フランジ	15A,25A	15A,25A	15A,25A	15A,25A	25A,40A	25A,40A	40A,50A	50A	-	-
ANSI 3" 150クラス フランジ 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
3/8" Autoclave MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
9/16" Autoclave MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
機械仕様										
最大使用圧力	20 MPa (標準) / 34.5 MPa (オプション)					10 MPa				41.4 MPa 3)
保護等級	IP65 (IP66/67 on request)									IP65
材質 (チューブ)	SUS316L									HP160
材質 (ハウジング)	SUS316L									

1) 流量と密度の範囲は、ガスの密度と圧力の範囲によって異なります。 2) 300, 600, 900 クラス も対応可能です。

3) 高圧モデル 69 MPa, 105 MPa のオプションもあります。 4) 流体使用条件により変動します。