



総合製品ガイド

Edition 10.1

Flowmeters and Levelmeters

Contents

流量計測・制御機器

金属管面積流量計	1
直示式面積流量計	2
サニタリー流量計	3
パージメータ	4
フロースイッチ・フローモニタ	5
フロースイッチ(プロセス用)	5
パージセット	6
差圧流量計	7
超音波流量計(装置用)	8
流量コントローラ(装置用)	9
超音波流量計(プロセス用)	10
渦式フローセンサ	11
羽根車フローメータ	11
サーマルフローメータ	12
サーマルマスフローメータ	13
サーマルマスフローコントローラ	15
定流量弁	15
空調用 ピトー管流量計、熱量モニタ	16
フラPPER式流量計	16
サイトグラス	16
電磁流量計 MAGMAX [®]	17
渦流量計 SWIRLMAX [®]	18
コリオリ質量流量計 MASSMAX [®]	19
充填機用流量計	19
シングルユース流量計	20
自動車試験用流量計測システム	20
特注製品	21
面積流量計の流量定格について	22

「流量計測・制御機器」のページでは下記の記号で機能などを示しています。

計測できる流体の種類について



液体を計測できます。



気体を計測できます。



蒸気を計測できます。

防爆構造について

Ex d : 耐圧防爆構造品あります。

Ex i : 本質安全防爆構造品あります。

高圧ガス認定品につきましては、お問い合わせください。

液面計測・制御機器

フロート式液面計	23
ディスプレイサ式液面計	25
マイクロ波レベル計	25
マイクロパルスレベル計	26
超音波レベル計	26
パージ式液面計	26
レベルスイッチ	27
タンクゲージシステム周辺機器	28
マイクロセル重量計測システム	29
漏油検知器	29
LNGタンク用レベルゲージ	29
船用液面計	30

「液面計測・制御機器」・「関連機器」のページでは下記の記号で機能などを示しています。

防爆構造について

Ex d：耐圧防爆構造品あります。 **Ex i**：本質安全防爆構造品あります。

保税タンク対応品および高圧ガス認定品につきましては、お問い合わせください。

関連機器

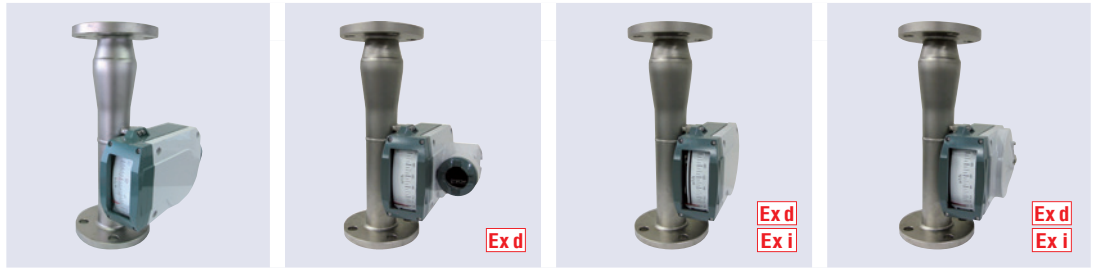
差圧計	32
受信計	32

金属管面積流量計

金属管面積流量計



AM7000シリーズ

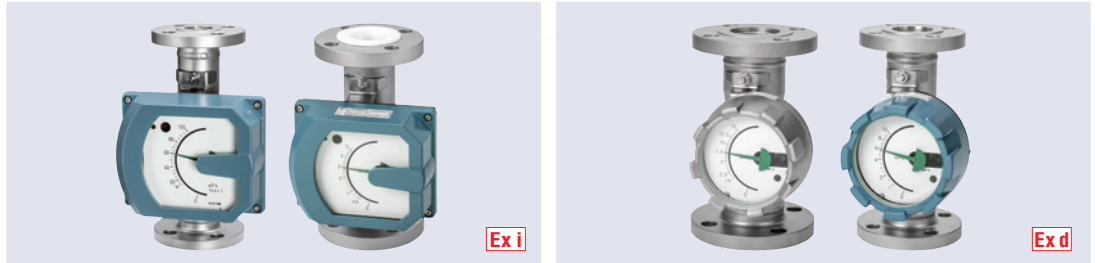


形式	AM7000/L	AM7000/T	AM7000/R/N/M	AM7000/E/H
計測流体	液体・気体・蒸気			
機能	・現場指示	・現場指示 ・電流出力 ・現場積算 ・積算パルス出力 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力 ・R:リードスイッチ ・N:近接スイッチ ・M:マイクロスイッチ	・現場指示 ・E:電流出力 ・H:HART通信
流量範囲 (水換算)	最小 最大	0.01 ~ 0.1m ³ /h 20 ~ 200m ³ /h		
流量範囲 (空気換算)	最小 最大	0.3 ~ 3m ³ /h (nor) 480 ~ 4800m ³ /h (nor)		
プロセス接続	フランジ 15A ~ 150A			
標準材質	SUS304, SUS316, SUS316L			
製作可能ライニング材質	ゴムライニング, フッ素樹脂ライニング, PVC ライニング, グラスライニング			

コンパクト金属管面積流量計 (面間 250mm)



NLZシリーズ



形式	NLZ1000	NLZ2000
計測流体	液体・気体・蒸気	
機能	・現場指示 ・電流出力 ・警報出力 ・HART通信 ・FOUNDATION Fieldbus	
流量範囲 (水換算)	最小 最大	0.04 ~ 0.4 m ³ /h 10 ~ 100 m ³ /h
流量範囲 (空気換算)	最小 最大	1.2 ~ 12 m ³ /h (nor) 60 ~ 600 m ³ /h (nor)
プロセス接続	液体: フランジ 15A ~ 100A 気体: フランジ 15A ~ 80A	
標準材質	316L SS, PTFE ライニング	
面間寸法	250mm	

微小流量用金属管面積流量計



AM3000/M-900シリーズ



形式	AM3000/E	AM3000/H	M-900	M-950
計測流体	液体・気体			
機能	・現場指示 ・電流出力	・現場指示 ・電流出力 ・HART 通信	・現場指示	・現場指示 ・警報出力 (リードスイッチ)
流量範囲 (水換算)	最小 最大	0.4 ~ 2L/h 60 ~ 600L/h		
流量範囲 (空気換算)	最小 最大	12 ~ 60L/h (nor) 1700 ~ 17000L/h (nor)		
プロセス接続	・ Rc1/4 ~ 3/4 ・ フランジ 10A ~ 25A			
標準材質	SUS304, SUS316, SUS316L			
製作可能材質	チタン, NW0276			

MA-900シリーズ



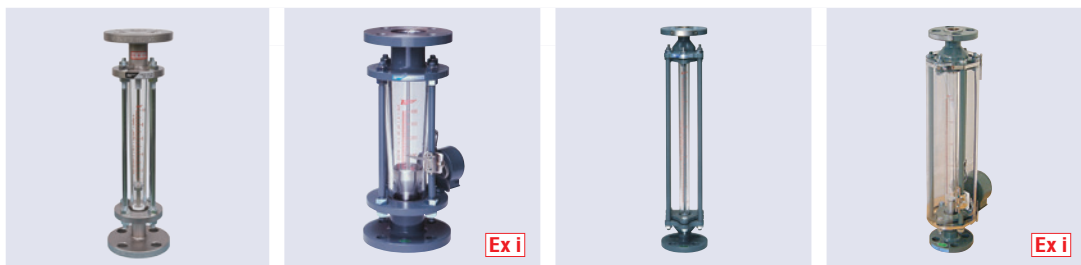
形式	MA-900		MA-950	MA-920
計測流体			液体・気体	
機能	・現場指示		・現場指示 ・警報出力 (ホール素子 IC 方式)	・現場指示 (デジタル表示) ・電流出力
流量範囲 (水換算)	最小	0.1 ~ 0.5L/h		0.6 ~ 3L/h
	最大	60 ~ 600L/h		60 ~ 600L/h
流量範囲 (空気換算)	最小	3 ~ 15L/h (nor)		10 ~ 100L/h (nor)
	最大	2.2 ~ 22m ³ /h (nor)		2.2 ~ 22m ³ /h (nor)
プロセス接続	・ Rc1/4 ~ 3/4 ・ フランジ 10A ~ 25A			
標準材質	SUS304, SUS316			

Ex d

直示式面積流量計

ガラス管面積流量計

Rシリーズ



形式	R-101-E		R-751-E	R-101	R-751-R / R-751
計測流体	液体・気体		液体	液体・気体	
機能	・現場指示		・現場指示 ・警報出力 (リードスイッチ)	・現場指示	・現場指示 ・警報出力 (リードスイッチ)
流量範囲 (水換算)	最小	25 ~ 250L/h		0.9 ~ 9L/h	7 ~ 70L/h
	最大	10 ~ 100m ³ /h		5.2 ~ 52m ³ /h	5 ~ 50m ³ /h
流量範囲 (空気換算)	最小	0.45 ~ 4.5m ³ /h (nor)		15 ~ 150L/h (nor)	0.3 ~ 3m ³ /h (nor)
	最大	110 ~ 1100m ³ /h (nor)		100 ~ 1000m ³ /h (nor)	16 ~ 160m ³ /h (nor)
プロセス接続	フランジ 15A ~ 100A		フランジ 25A ~ 100A	フランジ 10A ~ 100A (気体 50A)	
標準材質	SS400, SUS304, PVC, HT-PVC			FC200, SUS304, SUS316, SUS316L, PVC (10A ~ 20A)	

Ex i

Ex i

樹脂製面積流量計

AC/AC-Tシリーズ



形式	小口径 AC シリーズ		中口径 AC シリーズ	AC-T
計測流体			液体	
機能	・現場指示	・現場指示 ・警報出力 (リードスイッチ)	・現場指示	・現場指示 ・警報出力 (リードスイッチ)
流量範囲 (水換算)	最小	0.1 ~ 1L/min	0.4 ~ 4m ³ /h	2 ~ 20L/min
	最大	10 ~ 100L/min	2 ~ 20m ³ /h	5 ~ 50L/min
プロセス接続	・ Rc ・ TS ソケット 1/2 ~ 1 ・ フランジ 15A ~ 25A		・ Rc ・ TS ソケット 1 1/2 ~ 2 ・ フランジ 40A, 50A	Rc1/2, 3/4
標準材質	本 体 : PVC / テーパ管 : アクリル			PVDF/PFA

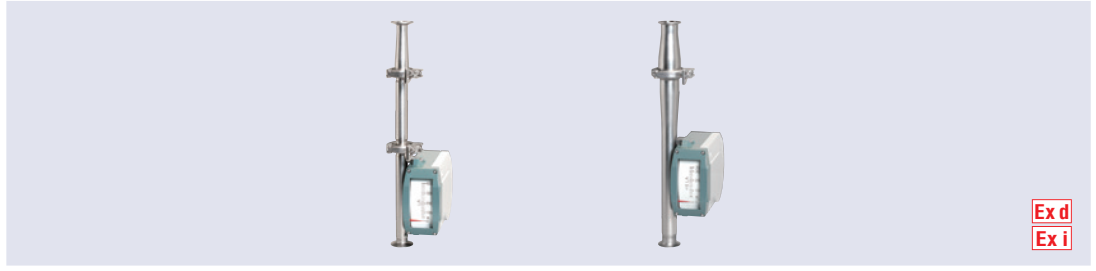
Ex i

サニタリー流量計



サニタリー用金属管面積流量計

AM7000/SRシリーズ



形式	AM7000/SR	AM7000/T/SR	AM7000/R/N/M/SR	AM7000/E/H/SR
計測流体	液体			
機能	・現場指示	・現場指示 ・電流出力 ・現場積算 ・積算パルス出力 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力 ・R:リードスイッチ ・N:近接スイッチ ・M:マイクロスイッチ	・現場指示 ・E:電流出力 ・H:電流出力・HART通信
流量範囲 (水換算)	最小	0.01 ~ 0.1m ³ /h		
	最大	7 ~ 70m ³ /h		
プロセス接続	1S ~ 4.5S			
標準材質	SUS304, SUS316, SUS316L			

サニタリー用ガラス管面積流量計

R-101-SRシリーズ



形式	R-101-SR	R-101-SRE
計測流体	液体	
機能	・現場指示	
流量範囲 (水換算)	最小	0.025 ~ 0.25m ³ /h
	最大	760 ~ 7600L/h 2.3 ~ 23m ³ /h
プロセス接続	1S ~ 2.5S	1S ~ 3S
標準材質	SUS304	
製作可能材質	SUS316, SUS316L	

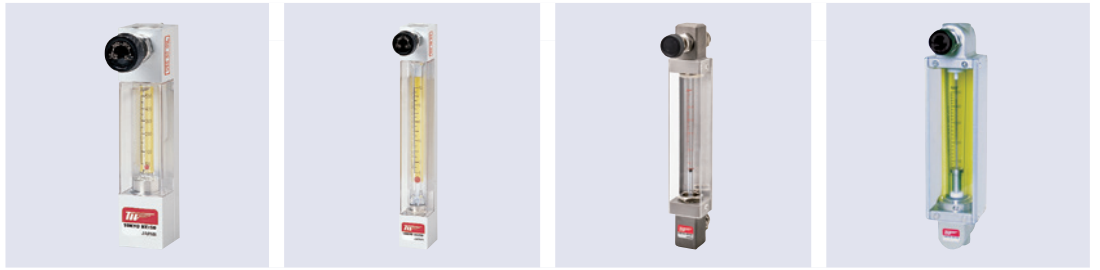
サニタリー用電磁流量計

MAGMAX[®] 6000シリーズ



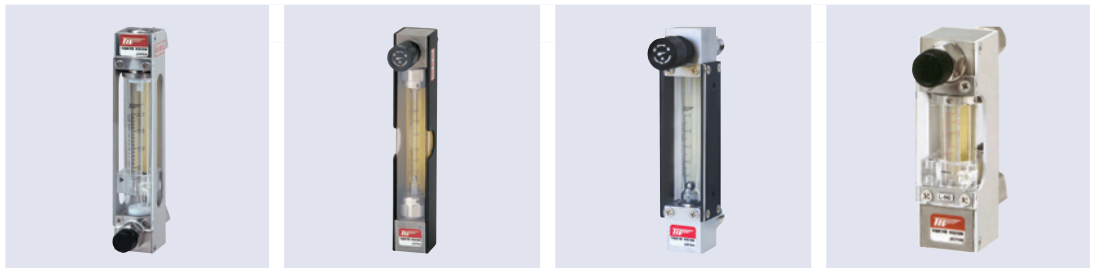
形式	EGM6300C
計測流体	液体 (導電性)
機能	・瞬時流量 ・積算流量 ・電流出力 ・パルス出力
流量範囲	最小 0 ~ 0.6m ³ /h 最大 0 ~ 300m ³ /h
プロセス接続	1S ~ 4S
標準材質	PFA / ハステロイC
認証	EHEDG / 3A

Pシリーズ



形式	P-100		P-200		P-400		P-510		
計測流体	液体・気体								
機能	・現場指示 ・警報出力		・現場指示 ・警報出力		・現場指示		・現場指示 ・警報出力		
流量範囲 (水換算)	最小	5 ~ 50mL/min						0.1 ~ 1L/min	
	最大	0.2 ~ 2L/min						3 ~ 30L/min	
流量範囲 (空気換算)	最小	0.5 ~ 5mL/min (nor)	5 ~ 50mL/min (nor)		80 ~ 800mL/min (nor)		2.5 ~ 25L/min (nor)		
	最大	5 ~ 50L/min (nor)	6 ~ 60L/min (nor)		6 ~ 60L/min (nor)		60 ~ 600L/min (nor)		
プロセス接続	Rc1/8, Rc1/4				Rc1/4		Rc3/8		
標準材質	SUS304/SUS316								
取付面間	115mm		200mm		200mm		200mm		
警報	・UL対応リードスイッチ ・オプティカルアラームユニット				—		・UL対応リードスイッチ ・オプティカルアラームユニット		

Pシリーズ



形式	P-530		P-810		P-820		P-830	
計測流体	液体・気体		気体・液体(水相当)				液体(水相当)	
機能	・現場指示 ・警報出力		・現場指示 ・警報出力		・現場指示 ・警報出力		・現場指示 ・警報出力	
流量範囲 (水換算)	最小	0.2 ~ 2L/min	5 ~ 50mL/min		5 ~ 50mL/min		0.1 ~ 1L/min	
	最大	1 ~ 10L/min	0.2 ~ 2L/min		0.2 ~ 2L/min		1.5 ~ 7L/min	
流量範囲 (空気換算)	最小	10 ~ 50L/min (nor)	5 ~ 50mL/min (nor)		0.5 ~ 5mL/min (nor)		—	
	最大	50 ~ 250L/min (nor)	6 ~ 60L/min (nor)		6 ~ 60L/min (nor)		—	
プロセス接続	Rc3/8		Rc1/4, SW1/4, VCR1/4				Rc3/8, SW3/8	
標準材質	SCS14/SUS304		SCS14/SUS316		SCS14/SUS316		SCS14/SUS304	
取付面間	150mm		224mm		115・224mm		76mm	
警報	・UL 対応リードスイッチ		オプティカルアラームユニット		・UL対応リードスイッチ ・オプティカルアラームユニット		UL 対応リードスイッチ	

Pシリーズ



形式	P-900		P-850	
計測流体	気体・液体(水相当)		液体・気体	
機能	・現場指示			
流量範囲 (水換算)	最小	5 ~ 50mL/min	5 ~ 50mL/min	
	最大	0.25 ~ 2.5L/min	0.1 ~ 1L/min	
流量範囲 (空気換算)	最小	80 ~ 800mL/min (nor)	20 ~ 200mL/min (nor)	
	最大	6 ~ 60L/min (nor)	2 ~ 20L/min (nor)	
プロセス接続	Rc1/4, 1/4NPT		Rc1/8	
標準材質	SUS304		SCS14/SUS304	
取付面間	114・224mm		80mm	
警報	—			

Pシリーズ
(超微小流量用)



形式	P-880	
計測流体	気体	
機能	・現場指示	
流量範囲 (水換算)	最小	—
	最大	—
流量範囲 (空気換算)	最小	0.15 ~ 1.5mL/min (nor)
	最大	6 ~ 60L/min (nor)
プロセス接続	Rc1/4, SW1/4, VCR1/4	
標準材質	SCS14/SUS316	
取付面間	115・130・145mm	
警報	—	

Pシリーズ(樹脂製)



形式		P-060	P-620	XP
計測流体		液体・気体	液体	液体・気体
機能		・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力
流量範囲 (水換算)	最小	10 ~ 100mL/min	0.1 ~ 1L/min	0.02 ~ 0.1L/min
	最大	1 ~ 10L/min	1 ~ 10L/min	0.2 ~ 1L/min
流量範囲 (空気換算)	最小	0.2 ~ 2L/min (nor)	—	0.1 ~ 1L/min (nor)
	最大	30 ~ 300L/min (nor)	—	2 ~ 20L/min (nor)
プロセス接続		Rc1/8 ~ Rc3/8	Rc3/8, SW3/8, 3/8NPT	Rc1/4
標準材質		アクリル	アクリル	ポリアセタール
取付面間		84mm	76mm	80mm
警報		UL 対応リードスイッチ	UL 対応リードスイッチ	オプティカルアラームユニット

P-700シリーズ
(フッ素樹脂製)

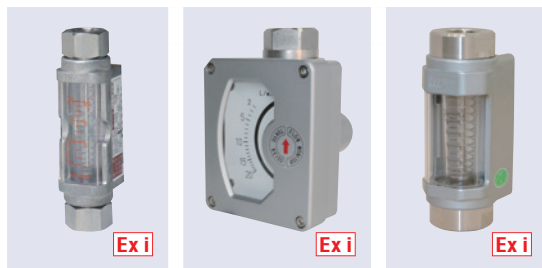


形式		P-771	P-772	P-773	P-710
計測流体		液体・気体	液体	液体・気体	液体・気体
機能		・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力
流量範囲 (水換算)	最小	3 ~ 15mL/min	0.06 ~ 0.6L/min	0.1 ~ 1L/min	3 ~ 30mL/min
	最大	0.2 ~ 2L/min	4.5 ~ 45L/min	1 ~ 10L/min	0.4 ~ 2L/min
流量範囲 (空気換算)	最小	—	—	—	50 ~ 500mL/min (nor)
	最大	—	—	—	2 ~ 20L/min (nor)
プロセス接続		Rc1/8, 各種継手チューブエンド	Rc, NPT (1/2・3/4), チューブエンド	Rc, NPT (1/4・3/8), チューブエンド	Rc1/8, 各種継手
標準材質		—	PFA	—	ETFE
取付面間		80mm	150mm	115mm	79mm
警報		・オプティカル アラームユニット	・UL対応リードスイッチ ・オプティカル アラームユニット	・UL対応リードスイッチ ・オプティカル アラームユニット	・オプティカル アラームユニット

*注意 P-772-U (バルブ付) は、仕様により規制 (輸出入貿易管理令別表第1 3項(2)~7) に該当します。詳細は別途お問い合わせください。

フロースイッチ・フローモニタ

FAシリーズ



形式		FA-3000	FA4000	FA-6000
計測流体		液体(水相当)	液体(水相当)	液体(水相当)
機能		・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力
流量範囲 (水換算)	最小	0.3 ~ 3L/min	0.1 ~ 1L/min	3 ~ 30L/min
	最大	5 ~ 50L/min	13 ~ 130L/min	10 ~ 100L/min
プロセス接続		Rc3/8 ~ Rc1	Rc1/2 ~ Rc1 1/2	Rc1/2 ~ Rc1
標準材質	テーパ管	アクリル	SUS316	アクリル
	本体	SUS304	SCS14	SCS14
流体温度		0 ~ 60°C	0 ~ 100°C	0 ~ 60°C

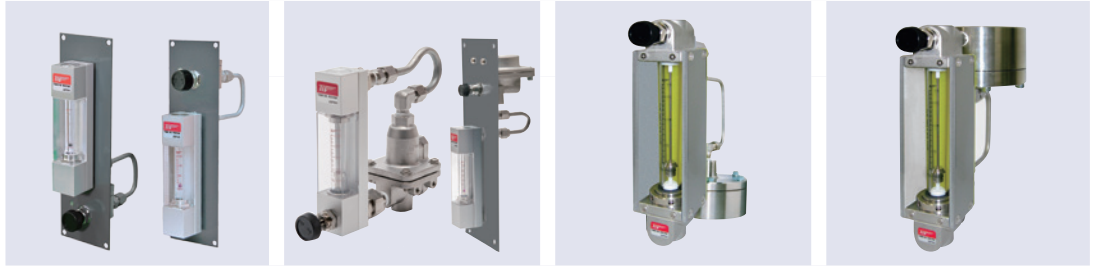
フロースイッチ(プロセス用)

F-740シリーズ



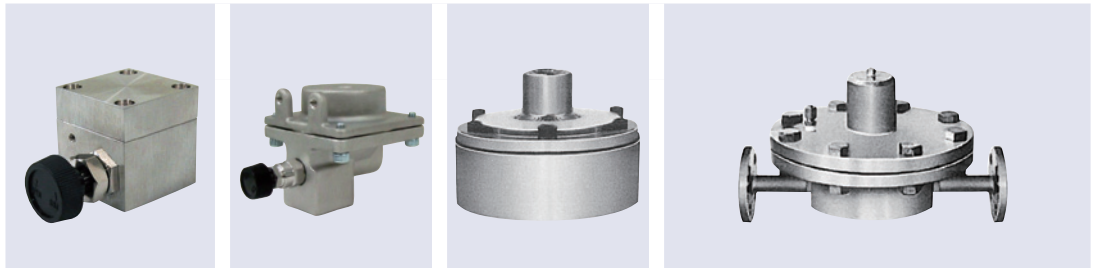
形式		F-740
計測流体		液体(粘度: 5mPa・s以下)
機能		警報出力
警報動作 設定範囲 (水換算)	最小	下限警報 0.1 ~ 2m³/h 上限警報 0.13 ~ 2m³/h
	最大	下限警報 5 ~ 70m³/h 上限警報 6.5 ~ 70m³/h
プロセス接続		フランジ 15A ~ 100A
標準材質		FC200, SCS13, SCS14

CPシリーズ
パージセット



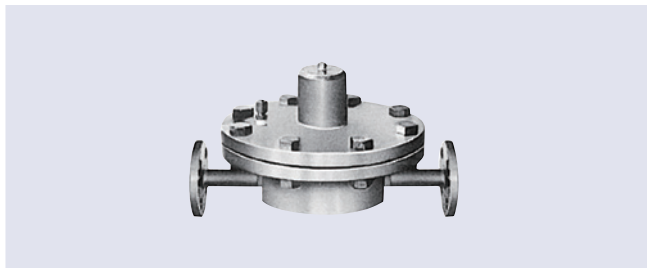
形式	1次圧制御	CP-11-100, 200, 400	CP-21-100, 200, 400	CP-31-500	CP-41-500
	2次圧制御	CP-12-100, 200, 400	CP-22-100, 200, 400	CP-32-500	CP-42-500
計測流体		気体		液体・気体	
流量制御範囲 (水換算)	最小	—	5 ~ 50mL/min	0.2 ~ 2L/min	0.5 ~ 5L/min
	最大	—	0.2 ~ 2L/min	0.5 ~ 5L/min	1 ~ 10L/min
流量制御範囲 (空気換算)	最小	10 ~ 100mL/min (nor)	0.1 ~ 1L/min (nor)	5 ~ 50L/min (nor)	15 ~ 150L/min (nor)
	最大	0.3 ~ 3L/min (nor)	5 ~ 50L/min (nor)	15 ~ 150L/min (nor)	30 ~ 300L/min (nor)
プロセス接続		Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
標準材質		SUS304			
制御差圧範囲		C-11 0.03 ~ 0.3MPa C-12 0.05 ~ 0.3MPa	0.06 ~ 0.4MPa	0.1 ~ 0.5MPa	0.1 ~ 0.6MPa

Cシリーズ
定流量弁



形式	1次圧制御	C-11	C-21	C-31	C-41	C-51
	2次圧制御	C-12	C-22	C-32	C-42	C-52
計測流体		気体		液体・気体		
流量制御範囲 (水換算)	最小	—	0.9 ~ 9L/h	12 ~ 120L/h	30 ~ 300L/h	70 ~ 700L/h
	最大	—	12 ~ 120L/h	30 ~ 300L/h	70 ~ 700L/h	120 ~ 1200L/h
流量制御範囲 (空気換算)	最小	10 ~ 100mL/min (nor)	0.015 ~ 0.15m³/h (nor)	0.36 ~ 3.6m³/h (nor)	0.9 ~ 9m³/h (nor)	2.1 ~ 21m³/h (nor)
	最大	0.3 ~ 3L/min (nor)	0.36 ~ 3.6m³/h (nor)	0.9 ~ 9m³/h (nor)	2.1 ~ 21m³/h (nor)	3.6 ~ 36m³/h (nor)
プロセス接続		Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8 ・ フランジ 15A	Rc1/2 ・ フランジ 15A	フランジ 20A
標準材質		SUS304	SCS14	SUS304		
制御差圧範囲		0.03 ~ 0.3MPa	0.06 ~ 0.4MPa	0.1 ~ 0.5MPa	0.1 ~ 0.6MPa	

Cシリーズ
定流量弁



形式	1次圧制御	C-61	C-71	C-81
	2次圧制御	C-62	C-72	C-82
計測流体		液体・気体		
流量制御範囲 (水換算)	最小	120 ~ 1200L/h	180 ~ 1800L/h	300 ~ 3000L/h
	最大	180 ~ 1800L/h	300 ~ 3000L/h	1000 ~ 10000L/h
流量制御範囲 (空気換算)	最小	3.6 ~ 36m³/h (nor)	5.4 ~ 54m³/h (nor)	9 ~ 90m³/h (nor)
	最大	5.4 ~ 54m³/h (nor)	9 ~ 90m³/h (nor)	23 ~ 230m³/h (nor)
プロセス接続		フランジ 20A	フランジ 25A	フランジ 50A
標準材質		SUS304		
制御差圧範囲		0.1 ~ 0.6MPa		

CR/CAMシリーズ
パージセット

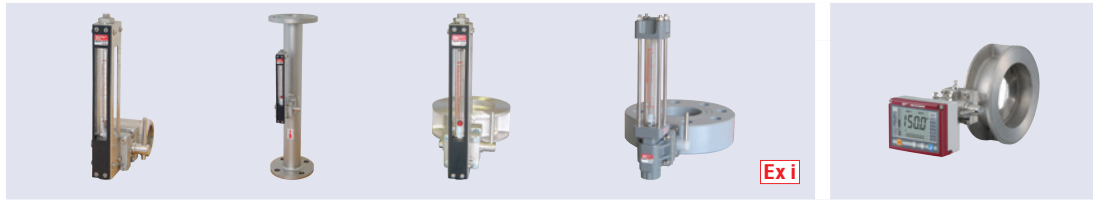


差圧流量計

オリフロメータ®



O/HDTシリーズ



形式		O-180	O-680	O-780	HDT1000
計測流体		液体(粘度:3mPa・s以下)・気体			
機能		・現場指示	・現場指示 ・警報出力 (オプティカルアラームユニット)	・現場指示 ・警報出力 (リードスイッチ)	・現場指示・警報出力 ・電流出力 ・積算パルス出力 ・電池駆動
標準差圧(液体)		15kPa		20kPa	—
流量範囲 (水換算)	最小	0.05 ~ 0.25m³/h			0.023 ~ 0.23m³/h
	最大	300 ~ 1500m³/h			106 ~ 1060m³/h
標準差圧(気体)		5kPa		20kPa	—
流量範囲 (空気換算)	最小	0.7 ~ 3.5m³/h(nor)			0.34 ~ 3.4m³/h(nor)
	最大	4600 ~ 23000m³/h(nor)			1720 ~ 17200m³/h(nor)
プロセス接続		・ Rc3/8 ~ Rc4 ・ フランジ, ウェハ 10A ~ 500A			
標準材質	測定管	SGP, SUS304, SUS316, PVC, HT-PVC			・ Rc1/2 ~ Rc4 ・ フランジ・ウェハ: 15A ~ 300A
	指示計	SCS14, PVC, HT-PVC			SUS304

O/HDTシリーズ

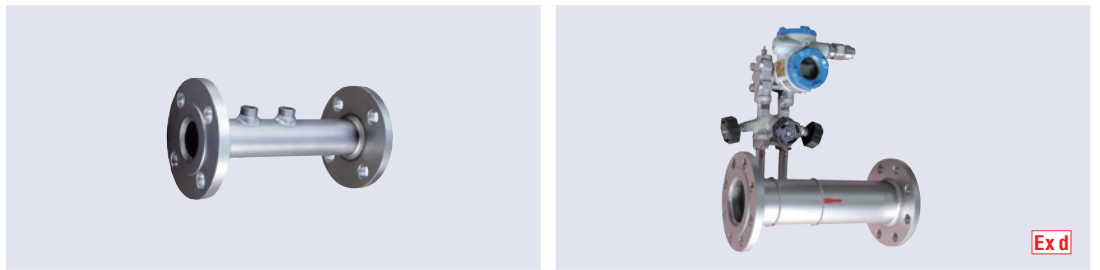


形式		O-100	O3000	O7000
計測流体		液体・気体		
機能		・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・電流出力 ・HART通信	・現場指示 ・警報出力 ・電流出力 ・積算パルス出力
標準差圧(液体)		30kPa		60kPa
流量範囲 (水換算)	最小	0.5 ~ 2.5m³/h	0.054 ~ 0.27m³/h	0.8 ~ 4m³/h
	最大	400 ~ 2000m³/h	164 ~ 820m³/h	600 ~ 3000m³/h
標準差圧(気体)		10kPa	40kPa	60kPa
流量範囲 (空気換算)	最小	6.8 ~ 34m³/h(nor)	1.1 ~ 5.5m³/h(nor)	18 ~ 90m³/h(nor)
	最大	6600 ~ 33000m³/h(nor)	4800 ~ 24000m³/h(nor)	14400 ~ 72000m³/h(nor)
プロセス接続		D・D/2タップ:100A~500A コーナータップ, フランジタップ:50A~500A 縮流(ベナ)タップ:200A~500A	・ Rc1/2 ~ Rc4 ・ フランジ・ウェハ: 15A ~ 300A	D・D/2タップ:100A~500A コーナータップ, フランジタップ:50A~500A 縮流(ベナ)タップ:200A~500A
標準材質	測定管	SS400, SUS304, SUS316	SS400, SUS304, SUS316	SS400, SUS304, SUS316
	指示計		SUS304, SUS316	

Vコーン流量計



Vシリーズ



形式		VC	VD
計測流体		・蒸気 ・液体 ・気体	
機能		差圧取出口: Rc1/2 または Rc1/4	
流量範囲 (水換算)	最小	—	0.4 ~ 3.47m³/h
	最大		112 ~ 1245m³/h
流量範囲 (空気換算)	最小	—	7 ~ 71m³/h(nor)
	最大		300 ~ 32859m³/h(nor)
流量範囲 (飽和蒸気換算)	最小	—	6 ~ 65kg/h
	最大		2600 ~ 28315kg/h
プロセス接続		フランジ 15A ~ 400A	フランジ 15A ~ 300A
標準材質		SUS304	

Wafer-Cone® 流量計



Vシリーズ



形式		VH	VT	VNT	VDT	VTW
計測流体			液体・気体・飽和蒸気		液体・気体	液体
機能		差圧取出口：Rc1/4 または Rc1/8	・現場指示 ・電流出力	・現場指示 ・電流出力 ・積算表示 ・パルス出力	・現場指示 ・電流出力 ・電池駆動	・現場指示
流量範囲 (水換算)	最小	—	0.4 ~ 5.51m ³ /h			0.26 ~ 1.3m ³ /h
	最大		9 ~ 119.73m ³ /h			18 ~ 90m ³ /h
流量範囲 (空気換算)	最小	—	6 ~ 77m ³ /h			—
	最大		120 ~ 1587m ³ /h (nor)			750 ~ 7500m ³ /h (nor)
流量範囲 (飽和蒸気換算)	最小	—	8 ~ 103kg/h			—
	最大		170 ~ 2421kg/h			—
プロセス接続		ウェハ 25A ~ 100A				
標準材質		SCS14A				

超音波流量計(装置用)

クランプオン形

GST/SFC011GS
シリーズ



UCL/SFC010C/SFC011C
シリーズ



形式		GST	SFC011GS	形式		UCL	SFC010C (1ch)	SFC011C (6ch)
電源		DC24V		電源		DC24V		
計測流体		水		計測流体		水		
機能		・流量表示 ・電流出力 ・パルス出力		機能		・流量表示 ・電流出力 ・パルス出力		
流量範囲	最小	0 ~ 0.5L/min		流量範囲	最小	0 ~ 3L/min		
	最大	0 ~ 2L/min			最大	0 ~ 80L/min		
プロセス接続		1/8, 1/4, 4mm, 5mm, 6mm		プロセス接続		6mm, 8mm, 10mm, 6.35mm, 9.53mm, 12.70mm, 19.05mm, 25.40mm		
標準材質		PPS GF		標準材質		PPS, PP		

検出器・変換器一体形

UF/UCF/UCM®
シリーズ

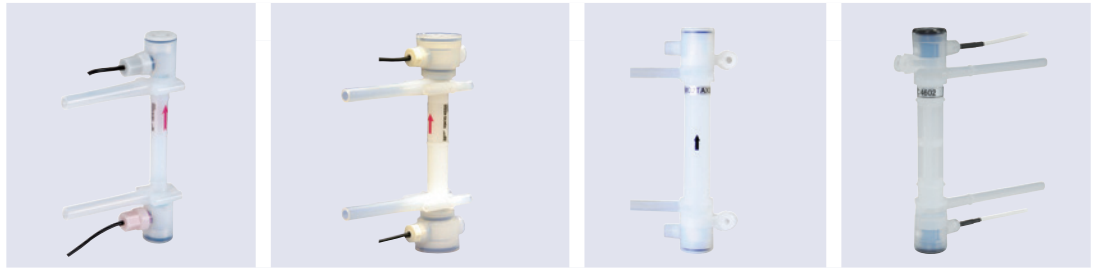


形式		UF	UCF006	UCM-04A/06A
電源		DC24V		
計測流体		水		液体
機能		・流量表示 ・電流出力 ・パルス出力	・電流出力 ・パルス出力	・流量表示 ・アナログ出力
流量範囲	最小	0 ~ 20L/min	0 ~ 3L/min	0 ~ 0.2L/min
	最大	0 ~ 150L/min	0 ~ 8L/min	0 ~ 8L/min
プロセス接続		チューブエンド 1/2, 3/4, 1	チューブエンド 3/8	チューブエンド 1/4, 3/8
標準材質		PFA		

検出器



UCUF[®]シリーズ

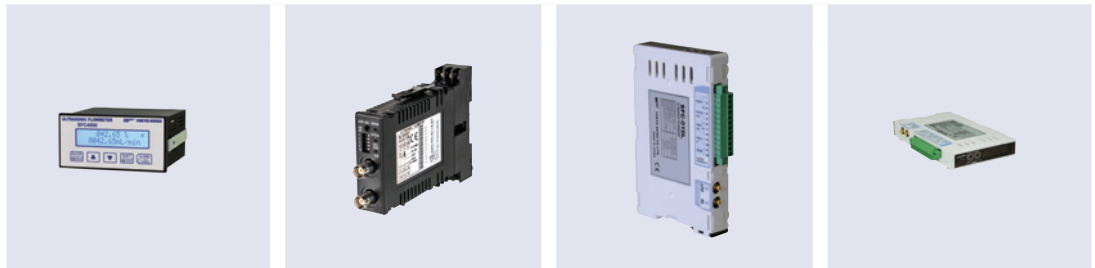


形式	UCUF-E				UCUF-K		UCUF-02M		UCUF-04MT		
計測流体	液体										
流量範囲 (水換算)	最小	0 ~ 50mL/min				0 ~ 10mL/min		—			
	最大	0 ~ 8L/min		0 ~ 80L/min		0 ~ 100mL/min		0 ~ 2L/min			
プロセス接続	チューブエンド 3/8		チューブエンド 3/8 ~ 1		チューブエンド 1/4						
標準材質	PFA										

※ UCUF-04MT は流体温度 180°C まで対応可能です。

変換器

SFCシリーズ



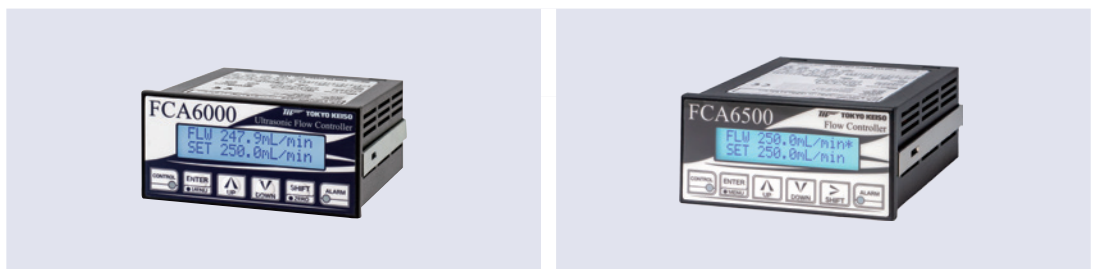
形式	SFC4000				SFC3000		SFC-O10L		SFC-O10T		
電源	DC24V										
出力	瞬時流量	・ DC4 ~ 20mA ・ DC1 ~ 5V 他		DC4 ~ 20mA		・ DC4 ~ 20mA ・ DC0 ~ 20mA		・ DC4 ~ 20mA ・ DC1 ~ 5V 他			
	パルス出力	オープンコレクタ 0 ~ 1000Hz max.									
	警報	2点									
通信機能	RS485(プロトコル:MODBUS)										
組合せ検出器	UCUF-K, UCUF-M, UCUF-E		UCUF-K, UCUF-M, UCUF-E		UCUF-O2M		UCUF-O4MT				

流量コントローラ(装置用)



コントローラ

FCA6000
FCA6500
シリーズ



形式	FCA6000				FCA6500				
対応センサ	超音波流量計検出器 UCUF 専用				各種センサ				
電源	DC24V								
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・流量コントロール ・流量表示 ・流量出力 ・警報出力 								
入力信号	センサ	UCUFセンサ信号				DC0-10V または DC4-20mA			
	目標流量	DC1-5V または DC0-10V または DC4-20mA				—			
出力信号	制御	無電圧接点							
	流量アナログ	DC4-20mA または DC0-10V				DC4-20mA または DC1-5V または DC0-10V			
	流量パルス	トランジスタ接点				—			
	警報	トランジスタ接点							
バルブ	モータ駆動信号								

コントロール弁

FCVシリーズ



形式	FCV-3000	FCV-1000S
制御流体	液体	
流量制御範囲 (水換算)	最小	0.2 ~ 2L/min
	最大	1 ~ 10L/min
プロセス接続	チューブエンド φ 6.35 × φ 4.35	チューブエンド φ 9.53 × φ 6.35 チューブエンド φ 12.7 × φ 9.53
	標準材質	PCTFE, PTFE, PFA

一体形流量コントローラ

CLFC®シリーズ
コントローラ



形式	CLFC300	
電源	DC24V	
制御流体	液体	
流量制御範囲 (水換算)	最小	2.5 ~ 25mL/min
	最大	200 ~ 2000mL/min
プロセス接続	SUPER300 Type PILLAR FITTING 他	
標準材質	PFA, PTFE	
目標流量入力	DC4 ~ 20mA	
現在流量出力	DC4 ~ 20mA	

超音波流量計検出器・変換機
コントロール弁・コントローラ
内蔵ボックス

超音波流量計(プロセス用)

クランプオンタイプ

UL300
UL6000
シリーズ



形式	汎用形・小口径用 UL330R	汎用形・小~中口径用 UL350	高機能形・小~大口径用 UL6300 V2
計測流体	液体		
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・瞬時流量表示 ・積算流量表示 ・電流出力 ・パルス出力 ・状態出力 	<ul style="list-style-type: none"> ・瞬時流量表示 ・積算流量表示 ・電流出力 ・パルス出力 ・状態出力 ・RS485シリアル出力(オプション) 	<ul style="list-style-type: none"> ・瞬時流量表示 ・積算流量表示 ・バーグラフ表示 ・電流出力(HART) ・パルス出力 ・状態出力
測定範囲 (流速)	最小	0 ~ 0.3m/s	0 ~ 0.5m/s
	最大	0 ~ 10m/s	0 ~ 20m/s
測定可能配管口径	25A ~ 400A	25A ~ 1000A	15A ~ 4000A
配管材質	金属管・樹脂管	金属管・樹脂管・ポリエチレンライニング管	

インラインタイプ

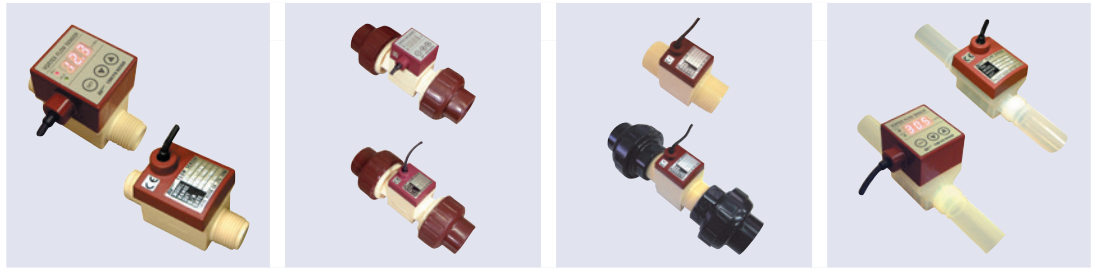
SONICMAX®
UL3400



形式	UL3400	
計測流体	液体	
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・高精度 指示値の±0.5% ・瞬時流量表示 ・電流出力 ・パルス出力 ・状態出力 	
流量範囲	最小	0 ~ 0.3m/s
	最大	0 ~ 20m/s
プロセス接続	フランジ 25A ~ 2000A	
標準材質	316L SS	



VFシリーズ



形式	VF-2000			VF-2200	VF-2300	VF-3000
計測流体	液体(低粘度)					
機能	・電流出力タイプ ・パルス出力タイプ ・流量表示+電流/警報出力タイプ					
流量範囲 (水換算)	最小	0.5 ~ 4L/min	10 ~ 100L/min	—	—	0.3 ~ 2.5L/min
	最大	4 ~ 40L/min	10 ~ 150L/min	25 ~ 250L/min	—	15 ~ 150L/min
プロセス接続	R3/8 ~ 1/2		・TSソケット(呼び径25) ・Rc1 ・フランジ 25A	・Rc1 1/4 ・フランジ 32A	各種チューブエンド継手 3/8 ~ 1	
標準材質	PPS樹脂			PPS樹脂 / PVC		New PFA

羽根車フローメータ



軸流式フローメータ

ミニホイール・マグホイール・マニホールドミニホイールフローメータ[®]

TWシリーズ



形式	TW-080/TW-090	
計測流体	冷却水, 各種流体	
機能	電圧出力 / パルス出力	
流量範囲 (水換算)	最小	0.2 ~ 2L/min
	最大	2 ~ 20L/min
プロセス接続	Rc1/4, 3/8	
標準材質	SCS14	

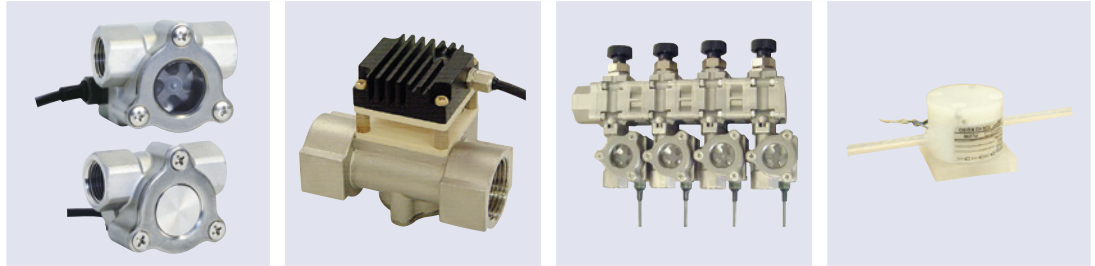
Wシリーズ



形式	W1000		W500
計測流体	冷却水, 各種流体		
機能	・電流出力 ・電圧出力 ・パルス出力	・現場指示 ・電流出力 ・パルス出力	
流量範囲 (水換算)	最小	0.3 ~ 1L/min	0.7 ~ 3.5m³/h
	最大	6 ~ 60L/min	50 ~ 400m³/h
プロセス接続	Rc1/4 ~ 3/4		・Rc1/2 ~ 1 ・フランジ 15A ~ 200A
標準材質	P.P./ PVC PTFE		SUS304 SUS316/ PVC

ミニホイール・マグホイール・マニホールドミニホイールフローメータ[®]

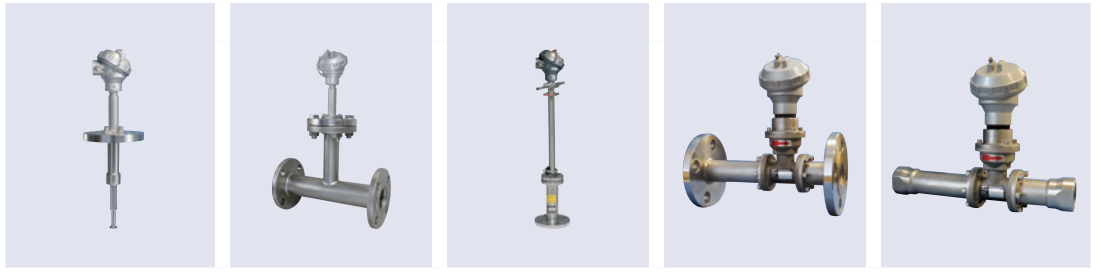
Wシリーズ



形式	W-2000/2000N	W-3000	MU-1000	W-800
計測流体	各種液体		冷却水	各種液体
機能	電流出力 / パルス出力	パルス出力	・電流出力 ・パルス出力	パルス出力
流量範囲 (水換算)	最小	0.5 ~ 3L/min	0.6 ~ 3L/min	0.04 ~ 0.2L/min
	最大	6 ~ 60L/min	2 ~ 20L/min	5 ~ 50L/min
プロセス接続	Rc3/8 ~ 3/4		Rc3/8	各種チューブエンドまたはRCねじ (1/4 ~ 3/4)
標準材質	SCS14			PFA (PTFE)

THシリーズ

TH・検出器

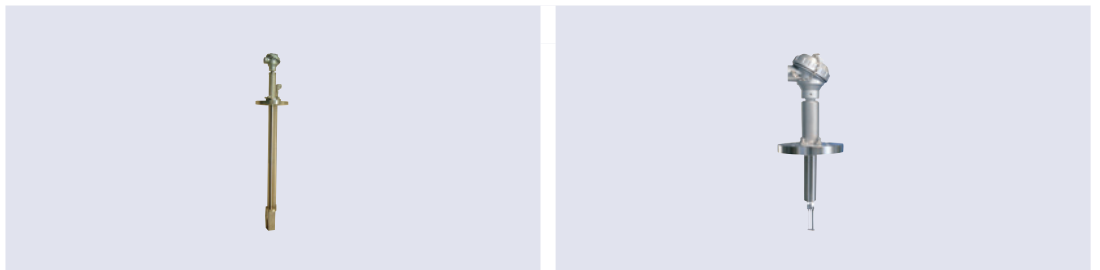


形式		挿入形	フランジ形	挿入長可変形	小口径形	整流器組込み形
計測流体		TH-1100	TH-1200	TH-1400	TH-1700	TH-1800
気体						
流量範囲 (空気換算)	最小	0 ~ 45m ³ /h (nor)	0 ~ 45m ³ /h (nor)	0 ~ 45m ³ /h (nor)	0 ~ 250L/min (nor)	0 ~ 10L/min (nor)
	最大	0 ~ 680000m ³ /h (nor)	0 ~ 7000m ³ /h (nor)	0 ~ 680000m ³ /h (nor)	0 ~ 14000L/min (nor)	0 ~ 5800L/min (nor)
使用温度	標準タイプ	最高80℃				
	高温タイプ	最高240℃	最高180℃			
プロセス接続(主管口径)		フランジ 50A ~ 1500A	フランジ 50A ~ 150A	フランジ 50A ~ 1500A	フランジ 15A ~ 50A	・ Rc3/8 ~ 1 ・ フランジ 15A ~ 50A
標準材質		SUS304, SUS316, SUS316L				

パージ機能付

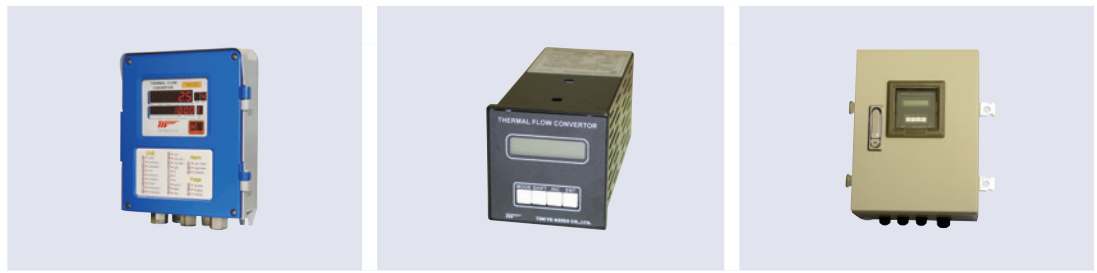
高温タイプ・低温タイプ

TH・検出器



形式		挿入形(最高温度 240℃)	挿入形(最高温度 550℃)	挿入形	
計測流体		TH-1100-SP	TH-3200-SP	TH-3100	TH-3200
気体					
流量範囲 (空気換算)	最小	0 ~ 120m ³ /h (nor)	0 ~ 260m ³ /h (nor)	0 ~ 80m ³ /h (nor)	0 ~ 60m ³ /h (nor)
	最大	0 ~ 390000m ³ /h (nor)			0 ~ 380000m ³ /h (nor)
使用温度	標準タイプ	最高80℃	最高550℃	最高550℃	
	高温タイプ	最高240℃			
プロセス接続(主管口径)		フランジ 50A ~ 1500A		フランジ 80A ~ 1500A	フランジ 65A ~ 1500A
標準材質		SUS304, SUS316, SUS316L			

TRX・変換器



形式	TRX-600	TRX-700	TRX-900
電源	AC100, 110, 115, 200, 220, 240V	AC96 ~ 264 V	
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・瞬時流量 ・積算流量 ・温度 ・温度補正機能 ・パージ制御機能 	<ul style="list-style-type: none"> ・瞬時流量 ・積算流量 ・警報接点出力 ・バーグラフ(瞬時流量, 積算流量, 温度) ・温度・圧力補正機能 	
出力	<ul style="list-style-type: none"> ・電流出力 ・パルス出力(フォトMOSオープンコレクタ出力) ・RS-485 	<ul style="list-style-type: none"> ・電流出力 ・警報出力 ・パルス出力(オープンコレクタ出力) ・RS-485 	
ケーブル長	50m(最大)	100m(最大)	
出力器構造	防水ハウジング(屋外用)	パネルマウント(屋内用)	防水ハウジング(屋外用)

SRT シリーズ

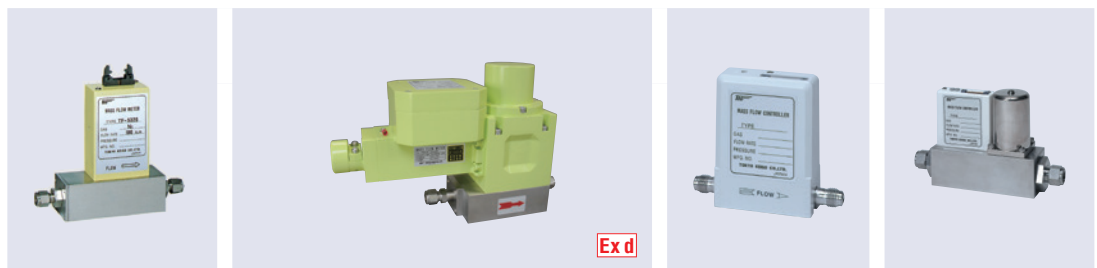
一体形・分離形



形式	挿入形	配管形 中口径	配管形 小口径	挿入長可変形
計測流体	SRT1100	SRT1200	SRT1300	SRT1400
機能	気体 ・現場指示 ・アナログ出力 ・パルス出力 ・警報出力 ・RS-485			
流量範囲 (空気換算)	最小 0 ~ 60m ³ /h (nor) 最大 0 ~ 890000m ³ /h (nor)	0 ~ 40m ³ /h (nor) 0 ~ 10000m ³ /h (nor)	0 ~ 2.5m ³ /h (nor) 0 ~ 300m ³ /h (nor)	0 ~ 60m ³ /h (nor) 0 ~ 310000m ³ /h (nor)
使用温度	最高 120℃			
プロセス接続(主管口径)	フランジ 50A ~ 1500A	フランジ 40A ~ 150A	・RC3/8 ~ 1 ・フランジ 10A ~ 25A	フランジ 50A ~ 900A
標準材質	SUS316, SUS316L			

サーマルマスフローメータ

TFシリーズ
HMシリーズ



形式	TF-5000/TF-6000	EP-TF-5300	H-EP-TF-5300	HM1000	HM5000
計測流体	気体			気体	
機能	・電圧出力			・電圧出力	
流量範囲 (空気換算)	最小 0 ~ 5mL/min (nor) 最大 0 ~ 500L/min (nor)			0 ~ 5mL/min (nor) 0 ~ 400L/min (nor)	
プロセス接続	Rc1/4 ~ 1	Rc1/4 ~ 3/4		SW1/4	SW1/4 ~ 1/2
標準材質	SUS316			SUS316	

TFシリーズ



形式		小流量～大流量	軽量コンパクト	高性能タイプ	軽量コンパクト	表示・バルブ一体形
計測流体		TF-1000	TF-900	TF-4000	TF-600	TF-600D/600V
機能		気体	空気, 窒素, 酸素	空気, 窒素, 酸素	空気, 窒素	
機能		・電圧出力 ・電流出力	・電圧出力	・現場指示 ・電圧出力 ・電流出力 ・RS-485 ・積算パルス出力 ・警報出力	・電圧出力	・現場指示 ・電圧出力 ・積算パルス出力 ・警報出力 ・RS-485
流量範囲	最小	0～2L/min (nor)	0～10L/min (nor)	0～2L/min (nor)	0～20L/min (nor)	0～5L/min (nor)
	最大	0～1000L/min (nor)	0～100L/min (nor)	0～1000L/min (nor)	0～100L/min (nor)	0～1000L/min (nor)
プロセス接続		Rc1/4～1	Rc1/4	Rc1/4～3/4	Rc1/4	Rc1/4～3/4
標準材質		SUS316	SCS14, ポリアセタール	SCS14	SCS14, SUS316	

TFシリーズ



形式		表示器回転, 大流量	流量, 積算, 警報の表示+出力		中口径～大口径
計測流体		TF-4100	TF-2000T	TF-2261T	TF-1161/TF-1261
機能		空気, 窒素	気体	空気, 窒素	空気, 窒素
機能		・現場指示 ・電圧出力 ・積算パルス出力 ・警報出力	・現場指示 ・電流出力 ・積算パルス出力 ・警報出力	・現場指示 ・電流出力 ・積算パルス出力 ・警報出力	・電流出力
流量範囲 (空気換算)	最小	0～4000L/min (nor)	0～2L/min (nor)	0～80m ³ /h (nor)	
	最大	0～16000L/min (nor)	0～750m ³ /h (nor)	0～1500m ³ /h (nor)	
プロセス接続		Rc1～2	・Rc1/4～2 ・フランジ 15A～80A	・Rc1～2 ・フランジ 25A～80A	
標準材質		A6061-T6, SCS13	SUS316	SUS304, SUS316	

TFシリーズ用
コンバータユニット

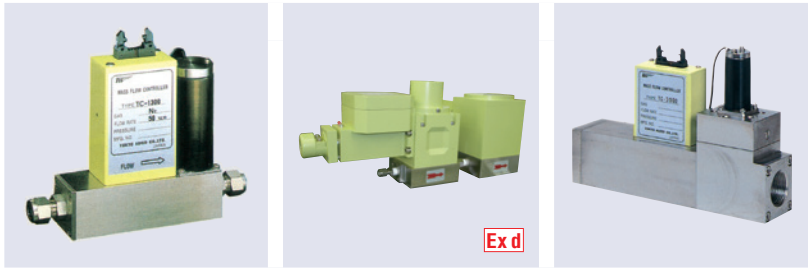


形式	TM3000
適用機器	<ul style="list-style-type: none"> ・TF-900 ・TF-1000 ・TF-5000/6000 ・(H-)EP-TF-5300
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・瞬時流量表示 ・積算表示 ・アナログ出力 ・積算パルス出力 ・RS-485

サーマルマスフローコントローラ



TCシリーズ



形式	TC-1000/2000	EP-TC-1000/2000 V	TC-3000
計測流体	気体		
機能	・流量制御 ・電圧出力		・流量制御 ・4~20mA DC ・0~5V DC
流量範囲 (空気換算)	最小	0 ~ 5mL/min (nor)	
	最大	0 ~ 500L/min (nor)	0 ~ 800L/min (nor)
プロセス接続	Rc, SW1/4 ~ 1	Rc, SW, VCR1/4, 3/8	Rc1/4 ~ 1
標準材質	SUS316		SUS316

HMシリーズ



TCシリーズ用 コンバータユニット



形式	HM1000	HM5000
計測流体	気体	
機能	・流量制御 ・電圧出力	
流量範囲 (空気換算)	最小	0 ~ 5L/min (nor)
	最大	0 ~ 400L/min (nor)
プロセス接続	SW1/4	SW1/4 ~ 1/2
標準材質	SUS316	

形式	TM-1400
電源	AC85 ~ 240V
適用機器	・TC-1000 ・TC-2000 ・TC-3000 ・EP-TC-1000/2000V
機能	・瞬時流量表示 ・アナログ出力 ・流量設定

定流量弁

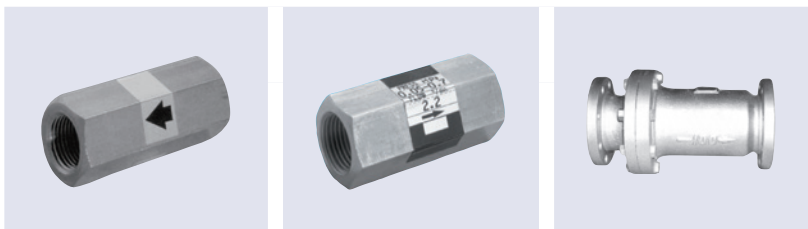


CXシリーズ



形式	CX-1101	CX-1500	CX-1510	CX-2000
計測流体	液体	気体	水	液体
流量範囲 (水/空気換算)	最小	3 ~ 10L/min	5 ~ 13m³/h (nor)	0.7 ~ 1.1m³/h
	最大	25 ~ 70L/min	600 ~ 1000m³/h (nor)	22 ~ 60m³/h
プロセス接続	Rc1/2 ~ 1 1/2	・ Rc (NPT) 1/2 ~ 2 ・ フランジ 15A ~ 150A	・ Rc (NPT) 1/2 ~ 2 ・ フランジ 15A ~ 100A	フランジ 15A ~ 100A

FPC/RSP/NSPW シリーズ



形式	FPC	RSP	NSPW/NFFW/NFF-S
計測流体	水	水	水, その他の液体
流量範囲 (水換算)	最小	0.7 ~ 2L/min	5 ~ 20L/min
	最大	4 ~ 7L/min	4 ~ 9L/min
プロセス接続	Rc1/4 ~ 1/2	Rc3/8, Rc1/2	・ Rc3/8 ~ 1 ・ フランジ 32A ~ 80A

空調用 ピトー管流量計、熱量モニタ



CFW/CDTシリーズ



形式	CFW1000	CFW2000	CDT1000	CDT2000	CDT3000
計測流体	水、冷温水				
機能	・現場指示	・現場指示 ・着脱タイプ	・現場指示 ・警報出力 ・電流出力 ・電池駆動(現場指示)	・現場指示 ・着脱タイプ ・電池駆動	・現場指示 ・警報出力 ・電流出力 ・熱量モニタ
流量範囲 (水換算)	最小	12 ~ 100L/min	5 ~ 50L/min		0.3 ~ 3m³/h
	最大	4500 ~ 35000L/min	1600 ~ 16000L/min		100 ~ 1000m³/h
プロセス配管口径	20A ~ 450A				
標準材質	SUS316 / C3604				

フラッパー式流量計



STKシリーズ

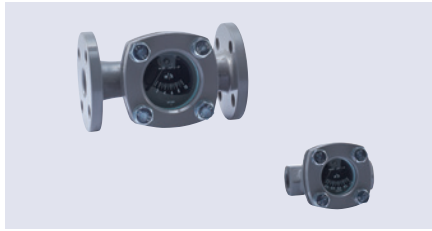


形式	STK2000	STK7400
計測流体	液体	
機能	・現場指示	・現場指示 ・警報出力
流量範囲 (水換算)	最小	0.3 ~ 1.5m³/h
	最大	120 ~ 600m³/h
プロセス接続	フランジ 15A ~ 300A	
標準材質	SS400, SGP SCS14, SUS304, PVC	

サイトグラス



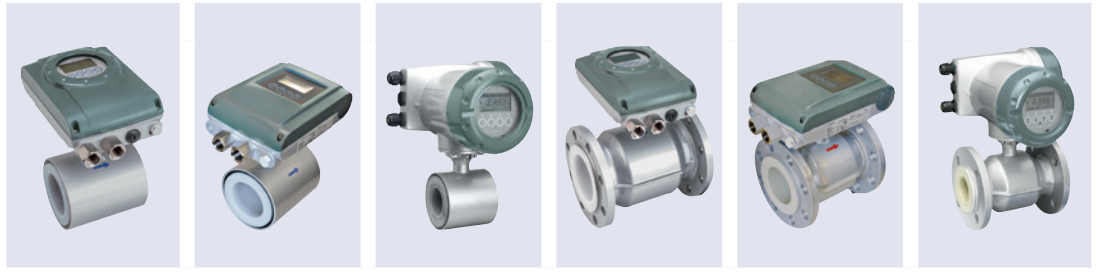
STKシリーズ



形式	STK4000	
計測流体	液体	
機能	・現場指示	
流量範囲 (水換算)	最小	0.16 ~ 0.6m³/h
	最大	120 ~ 600m³/h
プロセス接続	・ Rc 1/2 ~ 3/4 ・ フランジ 25A ~ 300A	
標準材質	FCD450, SS400 SCS14, SUS304	

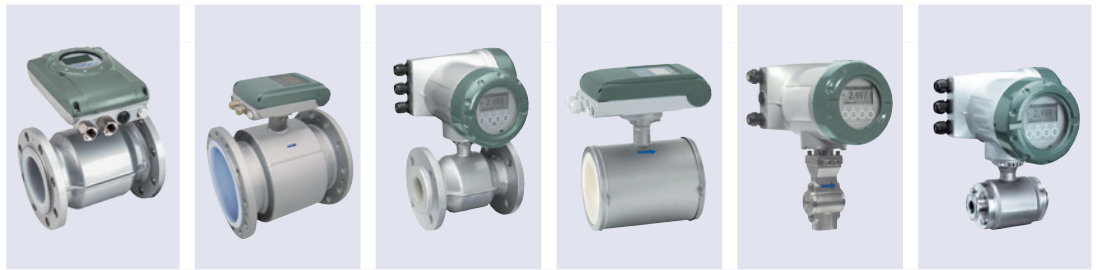
一体形電磁流量計

EGMシリーズ



		PFAライニング (メータサイズ 10 ~ 150mm)			硬質ゴム・ポリプロピレンライニング (メータサイズ 25 ~ 1000mm)	
形式		EGM1050C	EGM1100C	EGM1300C	EGM2050C	EGM2100C
計測流体		液体(導電性)				
機能		・瞬時流量表示 ・積算流量表示 ・電流出力(HART) ・パルス出力 ・状態出力				
流量範囲	最小	0 ~ 0.09m ³ /h			0 ~ 0.6m ³ /h	
	最大	0 ~ 700m ³ /h			0 ~ 33000m ³ /h	
プロセス接続		ウェハ 10A ~ 150A			フランジ 25A ~ 1000A	
標準材質		PFA / ハステロイ C			ポリプロピレン・硬質ゴム / ハステロイ C	

EGMシリーズ



		PFAライニング 他 (メータサイズ 10 ~ 1000mm)			セラミックタイプ (メータサイズ 2.5 ~ 100mm)	サニタリタイプ (メータサイズ 25 ~ 100mm)
形式		EGM4050C	EGM4100C	EGM4300C	EGM5100C	EGM5300C
計測流体		液体(導電性)				
機能		・瞬時流量表示 ・積算流量表示 ・電流出力(HART) ・パルス出力 ・状態出力				
流量範囲	最小	0 ~ 0.09m ³ /h			0 ~ 0.01m ³ /h	0 ~ 0.6m ³ /h
	最大	0 ~ 33000m ³ /h			0 ~ 300m ³ /h	0 ~ 300m ³ /h
プロセス接続		フランジ 10A ~ 1000A			ウェハ 10A ~ 100A	サニタリ継手 1S ~ 4S
標準材質		PFA・PTFE・ETFE / ハステロイ C			ジルコニアセラミック・アルミナセラミック / 白金	PFA / ハステロイ C / 316SS

バッテリータイプ電磁式積算体積計

EGMシリーズ



		静電容量式 (メータサイズ 25 ~ 100mm)	
形式		EGM7300C	
計測流体		液体(導電性)	
機能		・瞬時流量表示 ・積算流量表示 ・電流出力(HART) ・パルス出力 ・状態出力	
流量範囲	最小	0 ~ 0.6m ³ /h	
	最大	0 ~ 300m ³ /h	
プロセス接続		ウェハ 25A ~ 100A	
標準材質		ジルコニアセラミック アルミナセラミック	

ETMシリーズ



		バッテリータイプ (メータサイズ 25 ~ 200mm)	
形式		ETM3070	
計測流体		水(50 μ S/cm 以上)	
機能		・瞬時流量 ・積算流量表示 ・パルス出力	
流量範囲	最小	0 ~ 0.9m ³ /h	
	最大	0 ~ 1000m ³ /h	
プロセス接続		フランジ 25A ~ 200A	
標準材質		リルサン(ポリアミド系樹脂) / 304SS	

分離形検出器

EGSシリーズ



		PFA ライニング (メータサイズ 10 ~ 150mm)	硬質ゴム・ポリプロピレンライニング (メータサイズ 25 ~ 1000mm)	PFA ライニング 他 (メータサイズ 10 ~ 1000mm)	セラミックタイプ (メータサイズ 2.5 ~ 100mm)
形式		EGS1000	EGS2000	EGS4000	EGS5000
計測流体		液体(導電性)			
流量範囲	最小	0 ~ 0.09m³/h	0 ~ 0.6m³/h	0 ~ 0.09m³/h	0 ~ 0.01m³/h
	最大	0 ~ 700m³/h	0 ~ 3300m³/h	0 ~ 3300m³/h	0 ~ 300m³/h
プロセス接続		ウェハ 10A ~ 150A	フランジ 25A ~ 1000A	フランジ 10A ~ 1000A	ウェハ 10A ~ 100A
標準材質		PFA/ ハステロイC	ポリプロピレン・硬質ゴム /ハステロイC	PFA・PTFE・ETFE /ハステロイC	ジルコニアセラミック・ アルミナセラミック/白金

分離形変換器

EGCシリーズ



		標準タイプ		高機能・高性能タイプ
形式		EGC050W	EGC100W	EGC300F/W
電源		AC100 ~ 230V / DC24V		
機能		・ 瞬時流量表示 ・ 積算流量表示 ・ 電流出力 (HART) ・ パルス出力 ・ 状態出力		
組合せ検出器		EGS/MGS/IFS シリーズ 電磁流量計検出器		

渦流量計 SWIRLMAX®

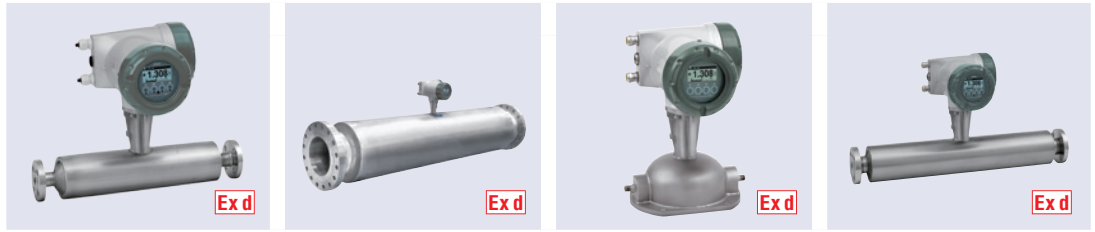
VFMシリーズ



形式		VFM4200
計測流体		気体・液体・蒸気
機能		・ 現場指示 ・ 電流出力 ・ 高速パルス出力
測定可能流量 (水 / 20℃)	最小	0.91m³/h
	最大	1772m³/h
測定可能流量 (空気 / 0MPa)	最小	12.1m³/h (nor)
	最大	25250m³/h (nor)
測定可能流量 (飽和蒸気 / 0.1MPa)	最小	11.8kg/h
	最大	22,996kg/h
プロセス接続		フランジ: 15A ~ 300A ウェハ: 15A ~ 100A
標準材質		316L SS



MMMシリーズ



形式	ストレーツインチューブ (メータサイズ 15 ~ 50mm)	ストレーツインチューブ (メータサイズ 100 ~ 400mm)	シングルチューブ (メータサイズ 1 ~ 4mm)	ストレーツインシングルチューブ (メータサイズ 6 ~ 80mm)
計測流体	液体			
機能	・瞬時流量表示 ・積算流量表示 ・電流出力(HART) ・パルス出力 ・状態出力 ・密度測定機能(メータサイズ15mm以上)			
測定範囲	最小	48kg/h	1560kg/h	0.3kg/h
	最大	125,000kg/h	4,600,000kg/h	450kg/h
プロセス接続	フランジ 15A ~ 80A	フランジ 100A ~ 400A	1/4NPT	フランジ 10A ~ 100A
標準材質	ASTM UNS S31803 / 316L SS		316L SS	チタン・ハステロイ C22

MMMシリーズ



ツインチューブ、高精度 低温・高温対応モデル
(メータサイズ 8 ~ 200mm)

形式	MMM6400R	
計測流体	液体・気体	
機能	・瞬時流量表示 ・積算流量表示 ・電流出力(HART) ・パルス出力 ・状態出力 ・密度測定機能	
測定範囲	最小	5kg/h
	最大	1,000,000kg/h
プロセス接続	フランジ 10A ~ 200A	
標準材質	316/316LSS dual certified	

充填機用流量計

コリオリ質量流量計

MMMシリーズ

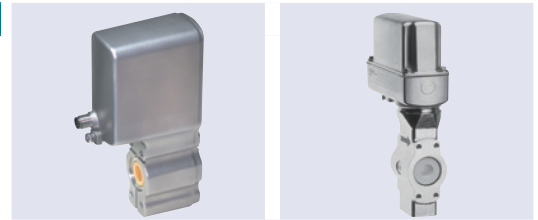


ツインチューブ
(メータサイズ 10, 15mm)

形式	MMM4011C	
計測流体	液体	
機能	パルス出力	
充填流量	充填流量	8mm : 5 ~ 165g/sec 10mm : 10 ~ 360g/sec 15mm : 25 ~ 1200g/sec
	最小充填量	8mm : 7.5g 10mm : 15g 15mm : 37.5g
	最小充填時間	1.5 秒
プロセス接続	サニタリ継手 10A ~ 15A	
標準材質	316LSS	

電磁流量計

EGMシリーズ



セラミックタイプ
(メータサイズ 10, 15mm)

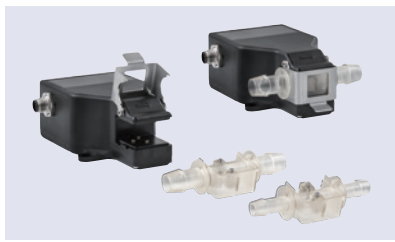
セラミックタイプ
(メータサイズ 2.5 ~ 40mm)

形式	EGM5500C	EGM5015C
計測流体	液体(導電性)	
機能	パルス出力	
充填流量	奨励充填流量	10mm : 60 ~ 200mL/sec 15mm : 150 ~ 600mL/sec
	最小充填量	10mm : 100mL 15mm : 200mL
	最小充填時間	1.5 秒
プロセス接続	ウェハ 10A ~ 15A	ウェハ 10A ~ 40A
標準材質	ジルコニアセラミック / 白金	ジルコニアセラミック・アルミナセラミック / 白金

シングルユース流量計

電磁流量計 BIOMAG®

BIOMAG シリーズ



形式	BM/BIOMAG4050C	
電源	DC24V	
計測流体	液体	
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・電流出力 ・パルス出力 	
流量範囲	最小	0.015 ~ 3L/min
	最大	0.5 ~ 75L/min
プロセス接続	バンプ継手 1/4 ~ 1	
標準材質	PSU, ハステロイ C22	

超音波流量計 BIOSONIC®

BIOSONIC シリーズ

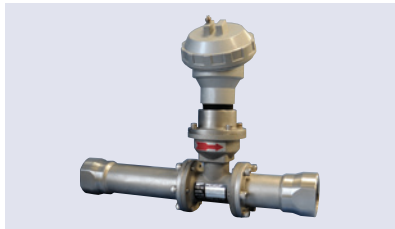


形式	BS	SFC4000-EV
電源	DC24V	
計測流体	液体	
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・流量表示 ・電流出力 ・パルス出力 ・警報出力 	
流量範囲	最小	0 ~ 3L/min
	最大	0 ~ 8L/min
プロセス接続	バンプ継手 3/8	
標準材質	PSU	

自動車試験用流量計測システム

CNG 流量計測システム

THシリーズ 検出器



形式	TH-1800-T	
測定流体	CNG	
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・現場指示 ・電流出力 	
流量レンジ	最小	5 ~ 365L/min (nor)
	最大	45 ~ 3795L/min (nor)
発信器構造	防水密閉 (IP65 相当)	
口径	<ul style="list-style-type: none"> ・ Rc 3/8 ~ 1 ・ フランジ 15A ~ 50A 	
精度	± 1% R.D. (流量域 5 ~ 100%)	
標準材質	SUS304/ フッ素ゴム	
製作可能材質	SUS316/ フッ素ゴム	
変換器	TRX-700-CNG	

TRXシリーズ 変換器



形式	TRX-700-CNG	
機能	流量表示 + 温度表示 又は積算流量 (連続)	
電源	AC90 ~ 264V	
出力	<ul style="list-style-type: none"> ・ DC4 ~ 20mA 又は DC1 ~ 5V ・ RS485 ・ 流量警報 	
ケーブル長	10m (最大 100m)	

冷却水流量計

EFシリーズ



形式	検出器 / 変換器 EF-AUTO	
測定流体	液体 (導電性)	
流量レンジ	最小	0 ~ 1L/min
	最大	0 ~ 1400L/min
流体温度	-20 ~ 180°C	
圧力	0 ~ 1.0MPa	
プロセス接続	ホース継手 6A ~ 50A	
電源	AC100 ~ 230V	
出力	DC4 ~ 20mA	
構造	IP65 相当	
本体材質	ジルコニアセラミック, アルミナセラミック	

吸入空気流量計

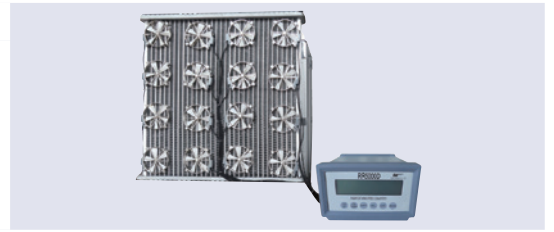
GFMシリーズ



形式	検出器 / 変換器 OPTISONIC 7300	
測定流体	空気	
流量レンジ	最小	12 ~ 300m³/h
	最大	88 ~ 3530m³/h
流体温度	-20 ~ 100°C	
圧力	大気圧	
プロセス接続	フランジ 65A ~ 250A	
電源	AC100V	
出力	DC4 ~ 20mA	
構造	IP66	

ラジエータ風速測定システム

RFシリーズ



	RF-1000 シリーズ	RF-2000 シリーズ
	プロペラセンサ	
形式	RS-1038/RS-1050	RS-1050-IR
センサタイプ	光ケーブル方式オプティカルセンサ	電気ケーブル方式赤外線センサ
測定可能範囲	RS-1038 : 0.5 ~ 30m/s RS-1050 : 0.4 ~ 30m/s	0.4 ~ 30m/s
温度	0 ~ 120°C (連続運転時は 100°C)	-40 ~ 120°C (連続運転時は 100°C)
測定精度	RS-1038 : ± (1.5% of rdg + 0.05m/s) at 0.5~20m/s RS-1050 : ± (1% of rdg + 0.05m/s) at 0.4~20m/s	± (1% of rdg + 0.05m/s) at 0.4 ~ 20m/s
外径寸法	RS-1038 : 約 40mm RS-1050 : 約 64mm	約 69mm
	変換器	
形式	RR-5000B	RR5000D
電源	DC12V	DC12V ~ 24V
測定 ch 数	8ch	16ch
出力	DC-5 ~ 5V	DC0 ~ 5V
精度	周波数変換精度 : ± 1Hz アナログ出力精度 : ± 0.6% R.D. ± 0.01V	周波数変換精度 : ± 1Hz アナログ出力精度 : ± 0.6% R.D. ± 0.01V
通信形式	RS485 (RS232 変換器 + Wind1 必要)	RS485, CAN 通信機能

特注製品

金属管面積流量計



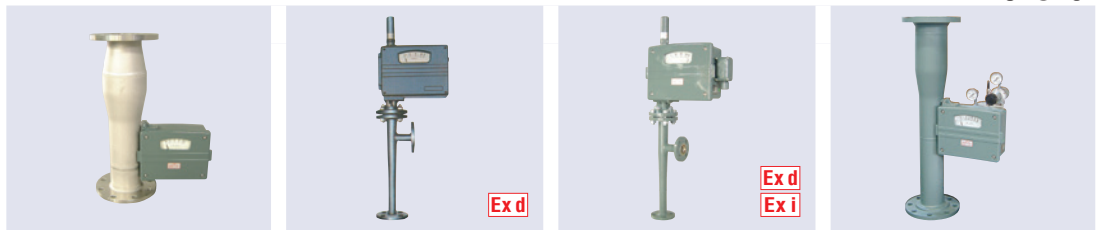
AM-1000シリーズ



形式	AM-1400	AM-1520	AM-1740	AM-1690	AM-1310
計測流体	液体・気体・蒸気				
機能	・現場指示	・現場指示 ・電流出力	・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・現場積算 ・積算パルス出力	・現場指示 ・空気圧出力
流量範囲 (水換算)	0.01 ~ 0.1m ³ /h 15 ~ 150m ³ /h				
流量範囲 (空気換算)	0.35 ~ 3.5m ³ /h (nor) 450 ~ 4500m ³ /h (nor)				
プロセス接続	フランジ 15A ~ 150A				
標準材質	SUS304, SUS316, SUS316L				
製作可能材質ライニング	ゴムライニング, フッ素樹脂ライニング, PVC ライニング, グラスライニング				



Mシリーズ



形式	M-400	M-520	M-740	M-310
計測流体	液体・気体・蒸気			
機能	・現場指示	・現場指示 ・電流出力	・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・空気圧出力
流量範囲 (水換算)	0.01 ~ 0.1m ³ /h 80 ~ 800m ³ /h			
流量範囲 (空気換算)	0.3 ~ 3m ³ /h (nor) 560 ~ 5590m ³ /h (nor)			
プロセス接続	フランジ 15A ~ 300A			
標準材質	SUS304, SUS316, SUS316L			
製作可能材質ライニング	ゴムライニング, フッ素樹脂ライニング, PVC ライニング, グラスライニング			

面積流量計の流量定格について

面積流量計の流量定格について

このガイドでは各形式での計測可能な流量範囲を

液体では 水(密度1.0 g/cm³, 粘度1.0 mPa·s)

気体では 0℃, 0 MPaの空気の流量に換算した値で示しています。

実際の計測条件がこれと異なる場合には, 下記の換算をしてからご参照願います。

気体計測の場合

計測気体の密度、流体圧力、流体温度により換算します。換算は下式で行ないます。

1) ノルマル流量表示の場合

$$Q_{AIR} = Q_0 \times \sqrt{\frac{\rho_0}{1.293}} \times \sqrt{\frac{273+T_0}{273}} \times \sqrt{\frac{0.1013}{0.1013+P_0}}$$

Q_{AIR} : 空気換算流量

Q_0 : 計測流体の流量

(ノルマル状態流量: 0℃, 0 MPa)

ρ_0 : 計測流体の密度 kg/m³ (nor)

T_0 : 計測流体の温度 ℃

P_0 : 計測流体の圧力 MPa

2) 状況下流量表示の場合

$$Q_{AIR} = Q_0 \times \sqrt{\frac{\rho_0}{1.293}} \times \sqrt{\frac{273}{273+T_0}} \times \sqrt{\frac{0.1013+P_0}{0.1013}}$$

Q_{AIR} : 空気換算流量

Q_0 : 計測流体の流量

(状況下流量: T_0 ℃, P_0 MPa)

ρ_0 : 計測流体の密度 kg/m³ (nor)

T_0 : 計測流体の温度 ℃

P_0 : 計測流体の圧力 MPa

液体計測の場合

密度が水(1.0g/cm³)と異なる場合

$$Q = Q_0 \times \sqrt{\frac{\rho_0(\rho_1-1)}{(\rho_1-\rho_0)}}$$

Q : 水換算流量

Q_0 : 計測流体の流量

ρ_0 : 計測流体の密度 g/cm³

ρ_1 : フロート密度 g/cm³

代表的なフロートの密度

フロート材質	フッ素樹脂	ガラス	ルビー	PVC	ステンレス	チタン	NW0276 (ハステロイC相当)	ステンレス AM7000
密度(g/cm ³)	2.2	2.67	4	1.45	7.9	4.5	8.2	7.7
適合機器	ガラス管面積流量計						金属管面積流量計	

注1: 形式によってはフロート内部に重り等が封入されて密度が異なります。

注2: 粘度が1mPa·sを超える場合は, 形式によって粘度の影響を受けますので単品カタログをご参照願います。

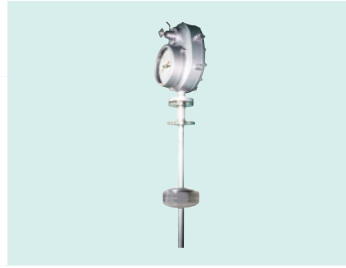
主要気体物性表

	気体名	分子式	密度 kg/m ³ (nor)at 0℃, 0 MPa	粘 度 mPa·s	
				at 0℃	at 20℃
無機化合物	アンモニア	NH ₃	0.7713	0.0093	0.0100
	アルゴン	Ar	1.783	0.0212	0.0222
	亜酸化窒素	N ₂ O	1.988	0.0137	0.0146
	酸化窒素	NO	1.340	0.0179	0.0188
	一酸化炭素	CO	1.250	0.0166	0.0177
	炭酸ガス	CO ₂	1.977	0.0138	0.0147
	亜硫酸ガス	SO ₂	2.927	0.0116	0.0126
	塩化水素	HCl	1.639	0.0131	0.0143
	塩素	Cl ₂	3.214	0.0123	0.0132
	空気 (AIR)	(AIR)	1.293	0.0171	0.0181
	酸素	O ₂	1.429	0.0192	0.0203
	シアン	C ₂ N ₂	2.335	0.0093	-
	臭化水素	HBr	3.645	0.0170	-
	臭素	Br ₂	7.139	0.0146	0.0153
	水素	H ₂	0.08994	0.0084	0.0088
	窒素	N ₂	1.251	0.0166	0.0175
	フッ素	F ₂	1.696	-	-
硫化水素	H ₂ S	1.539	0.0117	0.0124	
ヘリウム	He	0.1785	0.0186	0.0196	
有機化合物	アセチレン	C ₂ H ₂	1.171	0.0096	0.0102
	アセトン	C ₃ H ₆ O	2.593	0.0066	-
	イソブタン	C ₄ H ₁₀	2.595	0.0069	0.0074
	イソプロピルアルコール	C ₃ H ₈ O	2.683	0.0070	-
	エタノール	C ₂ H ₆ O	2.057	0.0075	-
	エタン	C ₂ H ₆	1.356	0.0086	0.0092
	エチルエーテル	C ₄ H ₁₀ O	3.309	0.0068	-
	エチレン	C ₂ H ₄	1.260	0.0094	0.0101
	塩化エチル	C ₂ H ₅ Cl	2.880	0.0094	-
	塩化メチル	CH ₃ Cl	2.308	0.0098	0.0106
	塩化メチレン	CH ₂ Cl ₂	3.792	0.0091	0.0099
	クロロホルム	CHCl ₃	5.329	0.0093	0.0100
	ブタン	C ₄ H ₁₀	2.703	0.0069	0.0074
プロパン	C ₃ H ₈	2.020	0.0075	0.0080	
プロピルアルコール	C ₃ H ₈ O	2.683	0.0068	-	
プロピレン	C ₃ H ₆	1.879	0.0078	0.0084	
ヘキサレン	C ₆ H ₁₄	3.847	0.0059	-	
ベンゼン	C ₆ H ₆	3.488	0.0068	0.0074	
ペンタン	C ₅ H ₁₂	3.221	0.0062	-	
メタノール	CH ₄ O	1.430	0.0087	-	
メタン	CH ₄	0.7168	0.0102	0.0108	
メチルエーテル	C ₂ H ₆ O	2.057	0.0085	0.0091	
都市ガス	13A	0.8407	-	0.0105	

フロート式液面計

フロート・テープ式液面計

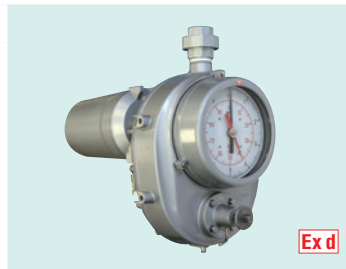
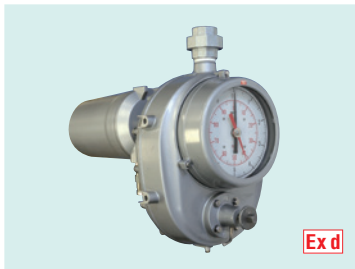
FT/FP-1000シリーズ
FT-2000シリーズ



形式		FT-1000	FP-1000	FT-2000
機能		・現場指示 ・電流出力 ・警報接点 ・空気圧出力 ・デジタル出力		
測定レンジ	最小	3m		
	最大	30m	10m	30m
温度(接液部)		-196 ~ 400°C	0 ~ 150°C	-196 ~ 400°C
圧力		低圧用・高圧用		
プロセス接続		・ Rc1 1/2 ・ フランジ 40A		
フロート標準材質		SUS304		
製作可能フロート材質		SUS316, SUS316L, PVC		SUS316, SUS316L

アナログ発信器

TR/ATシリーズ



形式	TR-210 又は TR-221 ~ 226	TR-101 ~ 106	AT-101W
電源 / 供給空気圧	DC24V	—	空気圧 0.14MPa
機能	電流出力, 警報出力	警報出力	空気圧出力
出力	DC4 ~ 20mA, 警報接点: 1 ~ 6 点	警報接点: 1 ~ 6 点	空気圧 20 ~ 100kPa

デジタル発信器

DM4Nシリーズ



形式	DM4N-1	DM4N-2	DM4N-3
電源	DC20 ~ 35V	AC85 ~ 264V	
機能	・ デジタル出力 ・ 液位伝送 ・ 温度伝送 ・ 警報出力		
通信方式	単方向通信タイプ	双方向通信タイプ	単方向通信タイプ
液位変換範囲		0 ~ 40m, 0 ~ 60m	

マグネットフロート式レベル発信器

FP-7100



Ex d
Ex i

形式	FP-7100	
電源	DC24V	
機能	液面計測, 界面計測	
出力	DC4 ~ 20mA	
測定レンジ	最小	300mm
	最大	5000mm
温度(接液部)	<ul style="list-style-type: none"> ・ SUS : 0 ~ 100°C ・ PVC : 0 ~ 60°C ・ PFA : 0 ~ 100°C 	
圧力	1MPa (max.) (樹脂 0.2MPa)	
プロセス接続	フランジ 80A ~ 200A	
製作可能接液部材質	SUS304, SUS316, SUS316L, PVC, PFA	

磁歪式レベル計

FGY1000



Ex d

形式	FGY1000	
電源	DC24V	
機能	液面計測, 界面計測	
出力	DC4 ~ 20mA (2線式) / HART (Rev.7)	
測定レンジ	最小	250mm
	最大	7500mm
温度(接液部)	<ul style="list-style-type: none"> ・ SUS : -40 ~ 125°C ・ PVC : 0 ~ 60°C ・ PFA : 0 ~ 100°C 	
圧力	2MPa (max.)	
プロセス接続	フランジ : 50A ~ 200A ヘルール : 2.5S ~ 6.5S ネジ : R2, G2	
製作可能接液部材質	SUS304, SUS316, SUS316L, チタン, NW0276, PVC, PFA(チュービング)	

マグゲージ® 金属管式液面計

FMシリーズ



Ex d
Ex i



Ex d
Ex i

形式		FM4000	FM-1000
機能		<ul style="list-style-type: none"> ・ 現場指示 ・ 警報出力 ・ DC4 ~ 20mA ・ 警報出力+ DC4 ~ 20mA 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 現場指示 ・ 警報出力 ・ DC4 ~ 20mA ・ 警報出力+ DC4 ~ 20mA
測定レンジ	最小	250mm	250mm
	最大	4900mm	0 ~ 4380mm (チャンバ材質による)
温度(接液部)		-196 ~ 400°C	-10 ~ 120°C (max.350°C)
圧力		40MPa (max.)	20MPa (max.)
プロセス接続		フランジ 25A (標準)	フランジ 25A (標準)
製作可能チャンバ材質		SUS304, SUS316, SUS316L	<ul style="list-style-type: none"> ・ SUS304, SUS316, SUS316L ・ PVC (HT-PVC) ・ SUS + PVC ライニング ・ SUS + ETFE ライニング ・ SUS + PFA ライニング ・ SUS + PTFE ライニング ・ SUS + ガラスライニング

ディスプレイサ式液面計

サーボバランス式液面計

FW9000NN



Ex d
Ex i

形式	FW9000NN	
電源	AC100 ~ 240V	
機能	・デジタル出力 ・電流出力	
測定レンジ	最小	5m
	最大	60m
温度 (接液部)	-200 ~ 300°C	
圧力	・低圧 (大気圧) ・高圧 (~3MPa)	
プロセス接続	フランジ 80A ~ 150A	
耐圧部材質	低圧用	AC2A, SCS13, SCS14
	高圧用	SCS13, SCS14

トルクチューブ式レベル計

FSTシリーズ



Ex d
Ex i

形式	FST4000	
電源	DC8 ~ 40 V	
機能	・液面計測 ・二液境界面計測 ・密度計測	
出力	DC4 ~ 20mA	
測定レンジ	最小	300mm
	最大	3000mm
温度 (接続部)	-196°C ~ + 450°C	
圧力	ASME150 ~ 2500	
プロセス接続	フランジ 40A ~ 100A	
製作可能ディスプレイサ材質	SUS304, SUS316, SUS316L, NW0276, MONEL, PVC	

スプリングバランス式レベル計

FSシリーズ

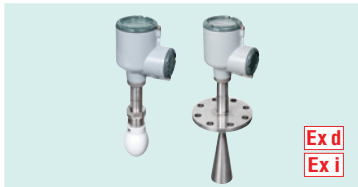


Ex d

形式	FS-110	FS-115	FS-313	FS-512	FS-517
機能	・現場指示	・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・空気圧発信 (20 ~ 100kPa)	・現場指示 ・電流出力	・現場指示 ・電流出力 ・警報出力
電源 / 供給圧力	—	—	0.14MPa	DC12 ~ 30V	—
測定レンジ	最小	—	300mm	—	—
	最大	—	3000mm	—	—
温度 (接液部)	—	—	-10 ~ 150°C (-40 ~ 350°C)	—	—
圧力	—	—	9.8MPa (max.)	—	—
プロセス接続	—	—	フランジ 80A ~ 125A	—	—
製作可能ディスプレイサ材質	—	—	SUS304, SUS316, SUS316L, NW0276, PVC	—	—

マイクロ波レベル計

TLRシリーズ



Ex d
Ex i



Ex d
Ex i



Ex d
Ex i

形式	TLR7400	TLR7500	TLR3500
測定対象物	—	液体, ベースト, スラリー	—
周波数帯	24GHz	—	80GHz
出力 / 電源	—	2 線式 DC4 ~ 20mA/DC24V	—
測定レンジ	最小	0.2m	0.1m
	最大	100m	50m
液体温度	-50 ~ 200°C	—	-50 ~ 150°C
圧力	・ホーンアンテナ : 0kPa (abs) ~ 4MPa ・ドロップアンテナ : 0kPa (abs) ~ 4MPa	・レンズアンテナ : 0kPa (abs) ~ 4MPa	・レンズアンテナ : 0kPa (abs) ~ 2.5MPa
接ガス部材質	SS316L : プロセス接続部, メタルホーンアンテナ PTFE, PEEK : ドロップアンテナ	SS316L : プロセス接続部 PEEK : レンズアンテナ	—
プロセス接続	G 1-1/2 フランジ 40A ~ 200A	G 3/4 ~ G 3 フランジ 50A ~ 200A	サニタリ継手 1.5S ~ 2S

マイクロパルスレベル計

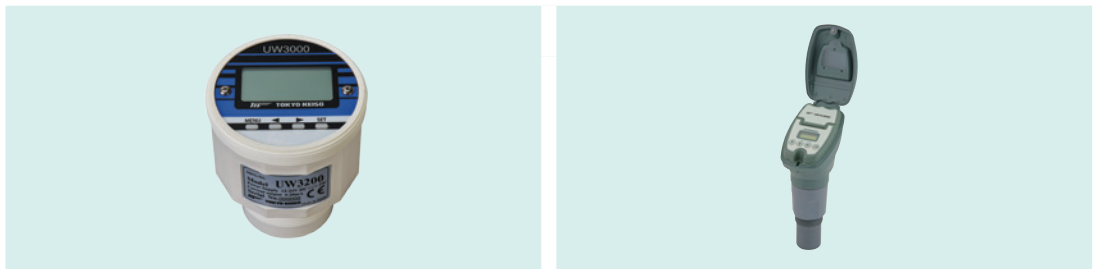
TGFシリーズ



形式		TGF7200	TGF6200	TGF1100
測定対象物		液体、スラリー	粉粒体	液体、スラリー、粉粒体
出力			DC4 ~ 20mA	
電源			DC24V	
測定レンジ	最小			
	最大	<ul style="list-style-type: none"> ・シングルロッドプローブ： φ8mm, φ10mm (PTFE 被覆) ・ツインロッドプローブ：2 × φ8mm ・シングルケーブルプローブ：φ4mm ・ツインケーブルプローブ：2 × φ4mm ・同心円筒：φ22mm, φ42mm 	<ul style="list-style-type: none"> ・シングルケーブルプローブ：φ8mm 	<ul style="list-style-type: none"> ・シングルケーブル：10m (20m) ・同心円筒：4m
液体温度		-50°C ~ 250°C	-50°C ~ 200°C	-50 ~ 100°C
圧力		0kPa (abs) ~ 10Mpa	0kPa (abs) ~ 4Mpa	0kPa (abs) ~ 1.6MPa
接ガス部材質		SS316L, ハステロイ C	SS316L (プローブ除く)	SS316L (プローブ除く)
標準プローブ材質		SS316, SS316L, ハステロイ C, FEP, PTFE	SS316, SUS316L, PTFE	SS316, SS316L
プロセス接続		G 3/4 ~ 1-1/2, 3/4 ~ 1-1/2NPT フランジ 40A ~ 200A	G 1-1/2, 1-1/2NPT フランジ 40A ~ 200A	G 3/4 ~ 1, 3/4 ~ 1NPT

超音波レベル計

UWシリーズ



形式	UW3200	UW5000
測定対象	液体、スラリー	液体、スラリー、 粉体、粒体、塊体
電源	DC12 ~ 24V	AC100 ~ 240V
出力	DC4 ~ 20mA	DC4 ~ 20mA
測定範囲	0.3 ~ 10m	0 ~ 5m, 0 ~ 60m (max.)

パージ式液面計

CPシリーズ



形式	CP-22-100-B
供給流体	空気、窒素
供給圧力	0.3 ~ 0.99MPa
標準流量範囲	0 ~ 1.2L/min (std) (20°C, 1atm)
取付方法	<ul style="list-style-type: none"> ・パネル取付タイプ ・Uボルト取付タイプ ・BOXタイプ ・二連タイプ
パネル材質	SPCC, SUS304

PGTシリーズ



形式	PGT
測定対象物	液体
最長測長	<ul style="list-style-type: none"> ・ステンレス：16000mm ・PVC：4000mm
プロセス接続	<ul style="list-style-type: none"> ・10A ~ 25A, JIS10K 固定フランジ ・15A ~ 40A, JIS10K 摺動フランジ
パージプロセス接続	Rc1/4
本体材質	SUS304, SUS316, PVC

レベルスイッチ

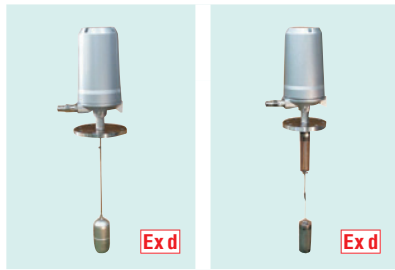
フロート式・ディスプレイサ式レベルスイッチ

FP-4000シリーズ



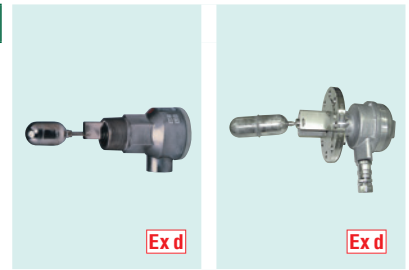
形式	FP-4000	FP-4100	FP-4200
警報点数	1～5点	1～6点	
最大ガイドパイプ長	・SUS: 4.9m(防爆 3.9m) ・樹脂: 3.9m		
接点種別	リードスイッチ		
温度(接液部)(材質 SUS)	0～60℃(-20～150℃)		0～60℃(-5～80℃)
圧力範囲(材質 SUS)	0.66MPa		0.13MPa
プロセス接続	フランジ 50A		フランジ 80A
製作可能フロート材質	SUS304, SUS316, SUS316L, PVC, HT-PVC, PP, PFA	SUS304, SUS316, SUS316L, PVC, HT-PVC, PP, PFA	SUS304, SUS316, SUS316L, PVC, HT-PVC, PP, PTFE, PFA

FRシリーズ FSシリーズ



	フロート式	スプリングバランス ディスプレイサ式
形式	FR-6000	FS-100
警報点数	1点	1, 2, 3, または 4点
接点種別	マイクロスイッチ	マイクロスイッチ
温度(接液部)	-25～+400℃	-60～+400℃
圧力範囲	10K, 20K, 30K クラス	4.9MPa(max.)
プロセス接続	フランジ 100A	フランジ 80A～150A
製作可能フロート材質	SUS304, SUS316, SUS316L	SUS316, SUS316L, TP340

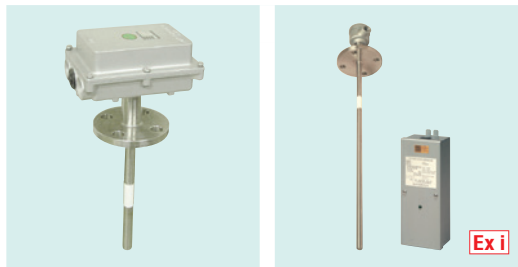
FBシリーズ



	フロート式	フロート式
形式	FB-5000	FB-7000
警報点数	1点	1点
接点種別	リードスイッチ	マイクロスイッチ
温度(接液部)	-5～+90℃	-170～+400℃
圧力範囲	2MPa(max.)	4MPa(max.)
プロセス接続	R1 1/2 フランジ 40A	フランジ 80A
製作可能フロート材質	SUS316	SUS316L

静電容量式レベルスイッチ

CA1000シリーズ



形式	CA-1000	CA-1000S
警報点数	1点	
温度(接液部)	-10～80℃(-10～300℃)	
圧力範囲	1MPa(max.)	
プロセス接続	フランジ 25A	
製作可能フロート材質	SUS304, SUS316, SUS316L	

リレードライバ

RDシリーズ



形式	RD-1000
機能	小容量接点の増幅器
組合せ機器	レベルスイッチとの組み合わせ
電源	AC100 / 200V
出力	1 接点出力

タンクゲージシステム周辺機器

デジタルタンクゲージシステム受信計器

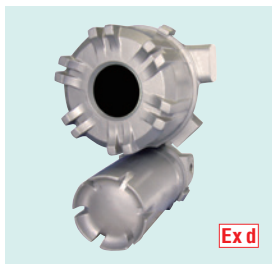
CATAMS[®]シリーズ NMRシリーズ



形式	CATAMS	NMR5000	IFX30000	DIR-530
	タンクデータ監視ソフトウェア	タンクデータ受信計	インターフェイスユニット	タンクデータ受信計
代表的データ表示内容	<ul style="list-style-type: none"> ・12画面による構成 ・タンクの現在データの表示 ・受入/払出後の移動量の表示 ・全タンクの一括表示 ・棒グラフによる液位表示 ・データ履歴表示 ・エラーの詳細表示 ・警報の履歴表示 ・その他 	<ul style="list-style-type: none"> ・メインメニュー ・1タンク画面 ・タンクリスト画面 ・タンクグラフ画面 ・タンク状態画面 ・スロット状態画面 ・履歴画面 	—	<ul style="list-style-type: none"> ・1タンク常時監視用 ・小規模複数タンク用 ・上位機器用にインターフェイス
電源	パソコンの仕様による	AC100～240V	DC24V	AC85～250V
ホストインターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> ・LAN ・RS-232C ・その他 	<ul style="list-style-type: none"> ・LAN ・RS-232C ・その他 	<ul style="list-style-type: none"> ・LAN ・RS-232C ・RS-485 ・USB Type-C 	<ul style="list-style-type: none"> ・RS-232C ・RS-485 他
通信可能伝送器数	—	<ul style="list-style-type: none"> ・最大 256 発信器 (双方向通信) ・最大 128 発信器 (単方向通信) ・最大 160 発信器 (他社通信) 	<ul style="list-style-type: none"> ・32 発信器 (双方向通信) ・16 発信器 (単方向通信) ・20 発信器 (他社通信) 	<ul style="list-style-type: none"> ・最大 16 発信器 (双方向通信) ・最大 4 発信器 (単方向通信)
通信	—			

タンクサイド表示器

DIRシリーズ



形式	DIR-110NN タンクサイド表示器
表示	<ul style="list-style-type: none"> ・液面 ・温度 ・各種ステータス
電源	AC100～240V
出力	リレー接点出力(6点)
通信対象機種	FW9000NN

タンク温度計

ATシリーズ



形式	ATM	ATS
	平均温度計	マルチスポットタイプ平均温度計
測定温度	0～100℃	
測長	30m(max)	
素子数	最大 16 素子	
プロセス接続	フランジ 40A～100A	

マイクロセル重量計測システム

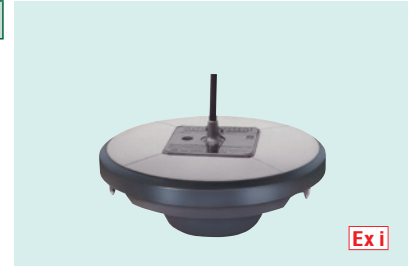
SVSシリーズ



形式	SVS2000
測定方式	MICROCELL
測定対象	・ベッセル内の製品質量の直接計測 ・測定対象：サイロ、ホッパなど
電源	AC100V
出力	DC4 ~ 20mA
測定範囲	—

漏油検知器

CSRシリーズ



形式	CSR-3005/AS-40
測定方式	漏油検知器(静電容量式)
測定対象	浮上油
電源	AC100 / 200V
出力	接点出力
測定範囲	検出油層 3 ~ 5mm

LNGタンク用レベルゲージ

サーボバランス式液面計

FW9000NN



形式	FW9000NN	
電源	AC100 ~ 240V	
機能	・デジタル出力 ・電流出力	
測定レンジ	最小	5m
	最大	60m
温度(接液部)	-200 ~ 300°C	
圧力	・低圧(大気圧) ・高圧(~3MPa)	
プロセス接続	フランジ 80A ~ 150A	
耐圧部材質	低圧用	AC2A, SCS13, SCS14
	高圧用	SCS13, SCS14

FW-2200



形式	FW-2200	
電源	AC100V(標準)	
機能	デジタル出力	
測定レンジ	最小	30m
	最大	60m
温度(接液部)	-200 ~ +80°C	
圧力	2MPa(max.)	
プロセス接続	フランジ 40A	
耐圧部材質	低圧用	AC4C, SCS13, SCS14
	高圧用	SCS13, SCS14

船用液面計

フロート式レベル計

SPTシリーズ



Ex i



Ex i

形式	SPT3500N	SPT7200N
測定方式	<ul style="list-style-type: none"> ・レベル：マグネットフロート式（ホールIC） ・温度：Pt1000 Ω 測温抵抗体（最大3点） ・圧力：セラミックタイプ絶対圧センサ 	<ul style="list-style-type: none"> ・レベル：マグネットフロート式（リードスイッチ） ・温度：Pt100 Ω 測温抵抗体（最大2点）
測定対象	液体貨物のレベル, 温度, 圧力	液体貨物のレベル, 温度
表示	<ul style="list-style-type: none"> ・LCD 2 段表示：レベル / 温度（バックライト付） ・指示計の分離可 	—
出力	電源共用 2 線式シリアルデータ通信	抵抗値出力
測定範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・レベル：最大 35m ・温度：-25 ~ +115°C ・圧力：80 ~ 200kPa 	<ul style="list-style-type: none"> ・レベル：最大 30m・温度：-25 ~ 125°C
計測精度	<ul style="list-style-type: none"> ・レベル：± 20mm（標準） / ± 10mm（高精度型） ・温度：± 1.5°C ・圧力：± 0.5% F.S 	<ul style="list-style-type: none"> ・レベル：± 1% F.S・温度：± 2°C
標準材質	<ul style="list-style-type: none"> ・ガイドパイプ：SUS304 ・フランジ：SUS304 ・フロート：SUS316L 	<ul style="list-style-type: none"> ・ガイドパイプ：SUS304 ・取付フランジ：SUS304 ・フロート：SUS316L
製作可能材質	<ul style="list-style-type: none"> ・ガイドパイプ：SUS316 / SUS316L ・フランジ：SUS316 / SUS316L ・フロート：TP340（LPG仕様） 	<ul style="list-style-type: none"> ・ガイドパイプ：SUS316, SUS316L ・取付フランジ：SUS316, SUS316L
防爆構造	Ex ia IIC T6...T4	Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex ia III C T80°C, T150°C, T200°C Da

レーダ式液面計

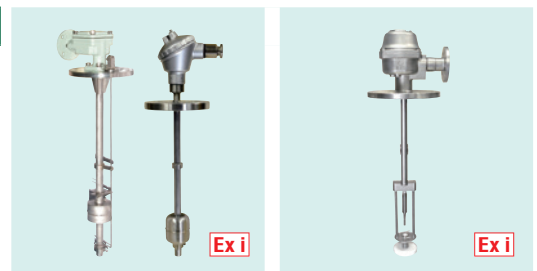
TAシリーズ



形式	TA840
方式	レーダ式液面計
測定範囲	0.5 ~ 42m
分解能	0.1 mm
精度	± 10mm
用途	カーゴタンク用
通信方式	RS485
標準材質	SUS316L
構造	本質安全防爆（ATEX 規格）

高位警報装置

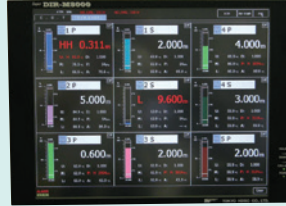
FP/MIAシリーズ



形式	FP-7091	MIA-LIDEC
方式	フロート式レベルスイッチ	音波式レベルスイッチ
検出センサ	リードスイッチ	ピエゾ素子
検出点数	HL, OF1 ~ 2 点検出	
精度	± 10mm	± 10mm
用途	カーゴ, スロップタンク, 燃料タンク, ビルジアラーム等	カーゴタンク等
電源	—	DC24 V (2 線式)
標準材質	<ul style="list-style-type: none"> ・フロート：SUS316 ・ガイドパイプ：SUS304, SUS316, SUS316L 	<ul style="list-style-type: none"> ・センサ：SUS316L ・サポート：SUS304, SUS316, SUS316L
構造	<ul style="list-style-type: none"> ・非防爆（IP65） ・本質安全防爆（Ex ia IIC T6） 	<ul style="list-style-type: none"> ・非防爆（IP66 相当） ・本質安全防爆（Ex ia IIC T6）

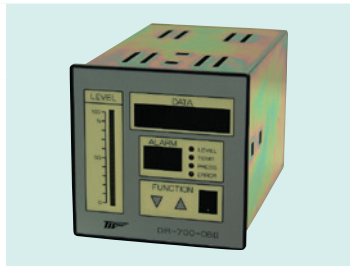
コントロールルーム計器

受信計



形式	Super DIR-M3200	Super DIR-M8000	CALTIS II Windows
液晶表示画面	タッチパネル付 10.4"	・タッチパネル付 10.4" ・タッチパネル付 19"	納入形式 ・パーソナルコンピュータプリン ストール(ソフトウェアのみの場合: CD-ROM)
電源	DC24V		
最大接続点数	32点(SPT3500N液面計又は4-20mA仕様各種) ※混在の場合は最大各16点	80点 ※SPT3500N液面計32点+4-20mA仕様48点	パソコンの仕様による
接続計器 (入力)	<ul style="list-style-type: none"> ・SP(T)3500N ・SP(T)7200N ・TA840 ・その他4-20mA出力液面計, 温度計, 圧力計等 		・Super DIR-M3200/M8000シリーズ
接続計器 (出力)	<ul style="list-style-type: none"> ・DIR-700-DB II ・シリアル通信 RS232C/RS485 ・イーサネット (LAN) 通信 		・シリアル通信 RS232C/RS485 ・イーサネット (LAN) 通信

TANシリーズ
DIRシリーズ



形式	TAN-M1600-RP	DIR-700-DB II
電源	アナシエータ ユニット	カーゴタンクのマルチモニタ
出力/表示	DC24V 出力 ・ブザー用接点出力 ・CPU故障自己診断接点出力 ・外部アラームランプ用接点出力	DC24V 表示 ・レベルバーグラフ ・デジタル表示 (レベル・温度又は圧力の切り替え選択表示) ・アラーム及びエラーステータス表示
入力点数	最大16点	—
入力信号	・無電圧接点 ・オープンコレクタ接点	RS232C Super DIR-M3200/M8000シリーズより

液面計測・制御機器

差圧計

DT シリーズ



形式	DT	
測定対象	液体, 気体	
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・現場指示 ・電流出力 ・パルス出力 	
測定範囲	最小	1kPa
	最大	50kPa
プロセス接続	Rc1/4	
標準材質	SUS316	

受信計

IR/RR シリーズ



形式	IR4600	IR1700	RR930N	RR940N
電源	<ul style="list-style-type: none"> ・ AC85 ~ 264V ・ DC12 ~ 24V 	<ul style="list-style-type: none"> ・ DC24V 	<ul style="list-style-type: none"> ・ DC10 ~ 27V 	<ul style="list-style-type: none"> ・ DC10 ~ 27V
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ 瞬時流量 ・ 積算表示 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 瞬時流量 ・ 積算表示 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 瞬時流量 ・ 積算表示 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 瞬時流量 ・ 積算表示
入力	<ul style="list-style-type: none"> ・ オープンコレクタパルス ・ DC4 ~ 20mA ・ DC1 ~ 5V, DC0 ~ 5V (オプション) ・ 電圧パルス ・ 開平機能 (✓) を内蔵 ・ 二乗信号 	<ul style="list-style-type: none"> ・ オープンコレクタパルス ・ 電圧パルス 	<ul style="list-style-type: none"> ・ オープンコレクタパルス 	<ul style="list-style-type: none"> ・ オープンコレクタパルス
出力(再出力)	<ul style="list-style-type: none"> ・ DC4 ~ 20mA ・ 積算パルス ・ 瞬時警報 	<ul style="list-style-type: none"> ・ DC4 ~ 20mA ・ 1c 接点リレー出力 (オプション) ・ 警報出力(瞬時/積算計測) 	<ul style="list-style-type: none"> 再パルス出力 	<ul style="list-style-type: none"> DC4 ~ 20mA or 電圧出力を選定
センサ用電源	DC24V	DC12V	DC12V	DC12V

●記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。

製品品目

流量計

- 面積式（金属管・直示・サニタリ・パージメータ・パージセット・フロースイッチ） ●超音波式 ●電磁式
- コリオリ式 ●渦式 ●サーマル式 ●羽根車式 ●フラッパー式 ●充填機用流量計 ●空調用流量計
- シングルユース流量計 ●流量コントローラ ●定流量弁 ●サイトグラス
- 自動車試験用流量計測システム（CNG・ラジエータ風速計・冷却水流量計・吸入空気流量計）

液面計

- フロート式（テープ・マグネット・磁歪・金属管） ●ディスプレイサ式（サーボバランス・スプリングバランス・トルクチューブ）
- 電波式（マイクロ波） ●マイクロバルス式 ●超音波式 ●パージ式 ●レベルスイッチ（フロート・ディスプレイサ・静電容量）
- タンクゲージシステム周辺機器 ●マイクロセル重量計測システム ●漏油検知器 ●LNGタンク用レベルゲージ
- 船用液面計システム

関連機器

- 差圧計 ●受信計

TTC 東京計装株式会社

本 社 〒 105-8558 東京都港区芝公園 1-7-24 芝東宝ビル
TEL : 03-3434-0441(代) FAX : 03-3434-0455
<https://www.tokyokeiso.co.jp>



■大阪支店

〒 530-0014 大阪府大阪市北区鶴野町 1-9 梅田ゲートタワー 13F
TEL : 06-6374-0471(代)、FAX : 06-6374-7949

■仙台営業所

〒 981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央 1-13-4 泉エクセルビル
TEL : 022-773-1451(代)、FAX : 022-773-1453

■富山営業所

〒 939-8006 富山県富山市山室 210-6 堀川山室ビル
TEL : 076-493-8311(代)、FAX : 076-493-8393

■長野営業所

〒 390-0852 長野県松本市大字島立 399-1 滴水ビル
TEL : 0263-40-0162(代)、FAX : 0263-40-0175

■横浜営業所

〒 226-0006 神奈川県横浜市緑区白山 1-22-2
TEL : 045-482-3819(代)、FAX : 045-482-3846

■静岡営業所

〒 416-0923 静岡県富士市横割本町 3-10 時田ビル
TEL : 0545-64-3551(代)、FAX : 0545-64-4026

■名古屋営業所

〒 460-0003 愛知県名古屋市中区錦 2-4-3 錦パークビル 15F
TEL : 052-211-8488(代)、FAX : 052-211-6788

■岡山営業所

〒 710-0057 岡山県倉敷市昭和 2-4-6 倉敷アークスクエア
TEL : 086-421-6511(代)、FAX : 086-421-6533

■徳山営業所

〒 745-0031 山口県周南市銀南街 1 徳山センタービル
TEL : 0834-21-0220(代)、FAX : 0834-21-6392

■北九州営業所

〒 802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野 2-14-1 KMMビル
TEL : 093-521-4170(代)、FAX : 093-521-4185

■熊本営業所

〒 862-0949 熊本県熊本市中央区国府 1-20-1 肥後水前寺ビル
TEL : 096-375-7327(代)、FAX : 096-375-7328