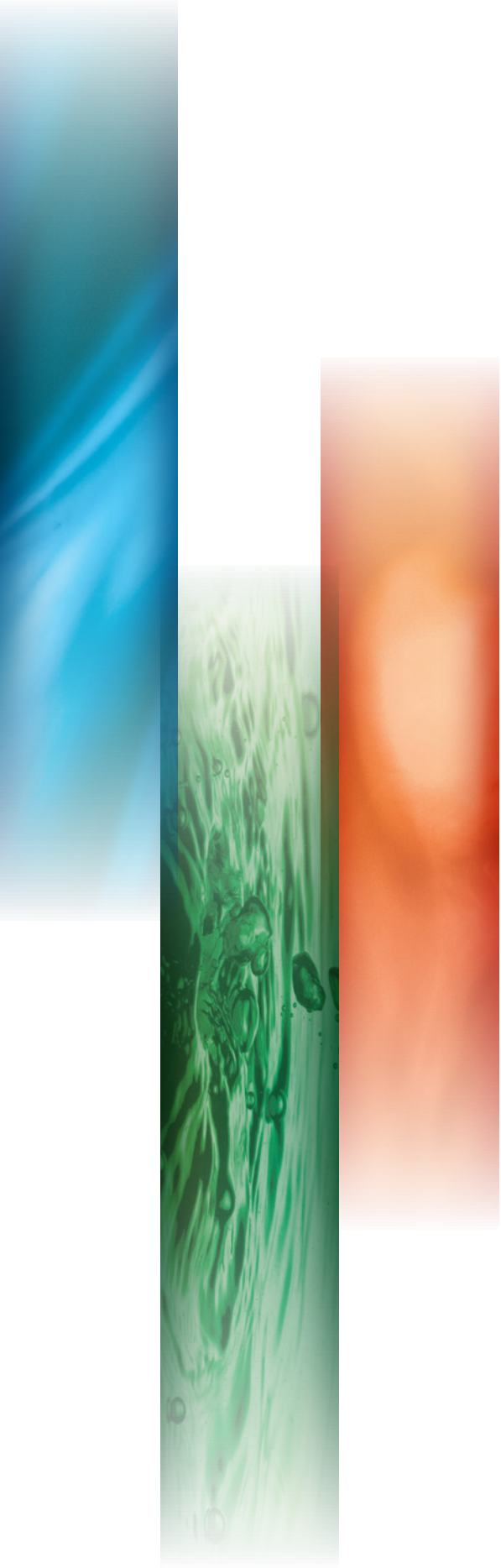




総合製品ガイド

Edition 10.2

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	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



：耐圧防爆構造品あります。



：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。

レベル計測・制御機器

フロート式レベル計	23
ディスプレイサ式レベル計	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
パージ式レベル計	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
船用レベル計	30

「レベル計測・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

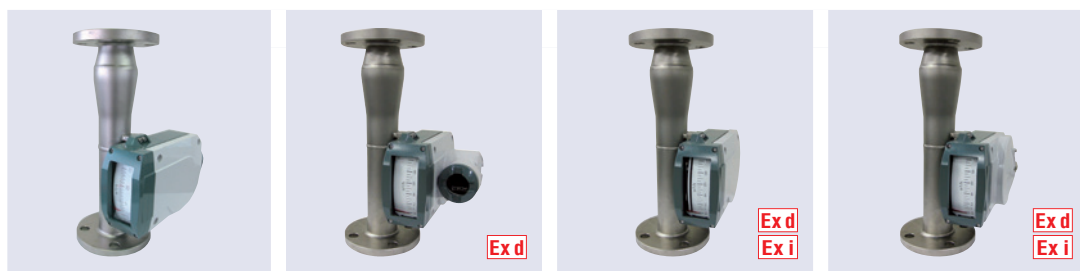
差圧計	32
受信計	32

金属管面積流量計

金属管面積流量計



AM7000

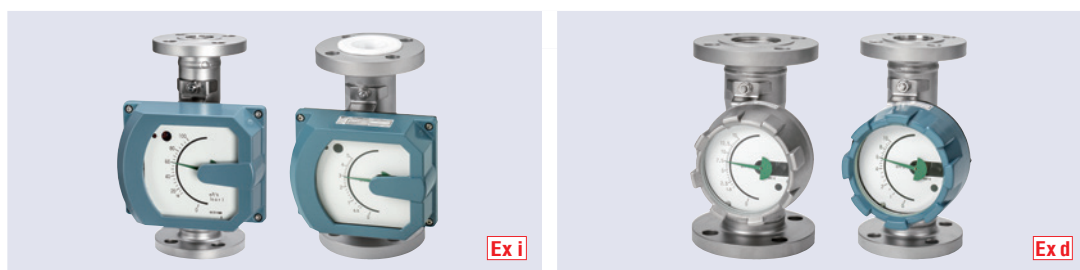


形 式		AM7000/L	AM7000/T	AM7000/R/N/M	AM7000/E/H
計測流体		液体・気体・蒸気			
機 能		・現場指示	・現場指示 ・電流出力 ・現場積算 ・積算パルス出力 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力 ・R: リードスイッチ ・N: 近接スイッチ ・M: マイクロスイッチ	・現場指示 ・E: 電流出力 ・H: 電流出力・HART通信
流量範囲 (水換算)	最 小	0.01 ~ 0.1m ³ /h			
	最 大	20 ~ 200m ³ /h			
流量範囲 (空気換算)	最 小	0.3 ~ 3m ³ /h (nor)			
	最 大	480 ~ 4800m 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

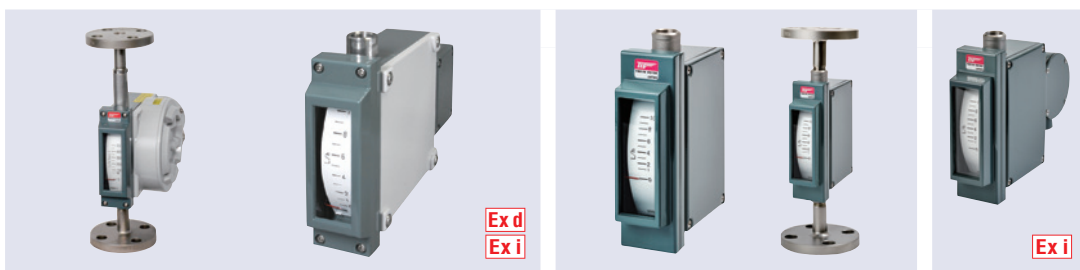


形 式		NLZ1000	NLZ2000
計測流体		液体・気体・蒸気	
機 能		・現場指示 ・電流出力 ・警報出力 ・HART通信 ・FOUNDATION Fieldbus	
流量範囲 (水換算)	最 小	0.04 ~ 0.4 m ³ /h	
	最 大	10 ~ 100 m ³ /h	
流量範囲 (空気換算)	最 小	1.2 ~ 12 m ³ /h (nor)	
	最 大	60 ~ 600 m ³ /h (nor)	
プロセス接続		液体: フランジ 15A ~ 100A 気体: フランジ 15A ~ 80A	
標準材質		316L SS, PTFE ライニング	
面間寸法		250mm	

微小流量用金属管面積流量計



AM3000/M-900



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	0.4 ~ 2L/h			
	最 大	60 ~ 600L/h			
流量範囲 (空気換算)	最 小	12 ~ 60L/h (nor)			
	最 大	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

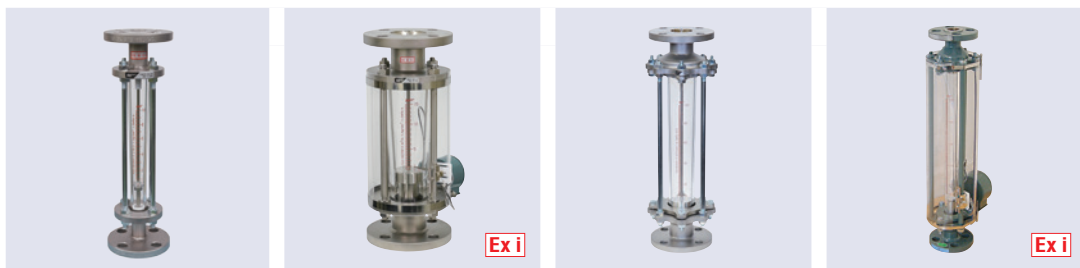


形 式		MA-900	MA-950	MA-920
計測流体		液体・気体		
機 能		・現場指示	・現場指示 ・警報出力 (ホール素子 IC 方式)	・現場指示 (デジタル表示) ・電流出力
流量範囲 (水換算)	最 小	0.1 ~ 0.5L/h		0.6 ~ 3L/h
	最 大	60 ~ 600L/h		60 ~ 600L/h
流量範囲 (空気換算)	最 小	3 ~ 15L/h (nor)		10 ~ 100L/h (nor)
	最 大	2.2 ~ 22m³/h (nor)		2.2 ~ 22m³/h (nor)
プロセス接続		・ Rc1/4 ~ 3/4 ・ フランジ 10A ~ 25A		
標準材質		SUS304, SUS316		

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	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	0.3 ~ 3m³/h	0.9 ~ 9L/h	7 ~ 70L/h
	最 大	10 ~ 100m³/h	8 ~ 80m³/h	5.2 ~ 52m³/h	5 ~ 50m³/h
流量範囲 (空気換算)	最 小	0.45 ~ 4.5m³/h (nor)	—	15 ~ 150L/h (nor)	0.3 ~ 3m³/h (nor)
	最 大	110 ~ 1100m³/h (nor)	—	100 ~ 1000m³/h (nor)	16 ~ 160m³/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)	

樹脂製面積流量計

AC/AC-T



形 式		小口径 AC		中口径 AC	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 ・警報出力 (リードスイッチ)	・現場指示
流量範囲 (水換算)	最 小	0.1 ~ 1L/min	3 ~ 30L/min	0.4 ~ 4m³/h	2 ~ 20L/min
	最 大	10 ~ 100L/min	7 ~ 70L/min	2 ~ 20m³/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			

サニタリー流量計



サニタリー用金属管面積流量計

AM7000/SR



Ex d
Ex i

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



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	5 ~ 50L/h	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	

サニタリー用电磁流量計

MAGMAX[®] 6000



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			
	最 大	0.2 ~ 2L/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			SCS14/SUS304
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	・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	P-520
計測流体		液体・気体	液体	液体・気体	液体
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	10 ~ 100mL/min	0.4 ~ 1.2L/min	0.02 ~ 0.1L/min	1 ~ 10L/min
	最 大	1 ~ 10L/min	1 ~ 10L/min	0.2 ~ 1L/min	12 ~ 60L/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	Rc1/2
標準材質		アクリル	アクリル	ポリアセタール	PVC, PTFE
取付面間		84mm	76mm	80mm	150mm
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	・UL対応リードスイッチ ・オプティカルアラームユニット

※注意 P-520-L (材質フッ素樹脂のバルブ付) は仕様によりリスト規制 (輸出管理令別第一 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。

P-700シリーズ (フッ素樹脂製)

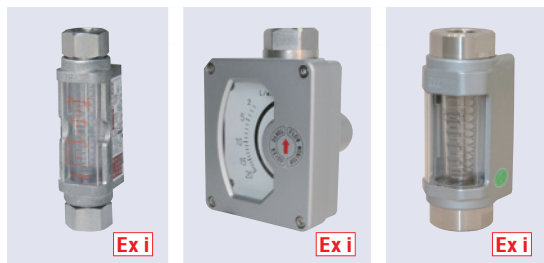


形 式		P-771	P-772	P-773	P-710
計測流体		液体	液体	液体	液体・気体
機 能		・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・警報出力
流量範囲 (水換算)	最 小	3 ~ 15mL/min	0.06 ~ 0.6L/min	0.1 ~ 1L/min	3 ~ 30mL/min
	最 大	0.2 ~ 2L/min	4.5 ~ 45L/min	1 ~ 10L/min	0.4 ~ 2L/min
流量範囲 (空気換算)	最 小	—	—	—	50 ~ 500mL/min (nor)
	最 大	—	—	—	2 ~ 20L/min (nor)
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	テーバ管	アクリル	SUS316	アクリル
	本 体	SUS304	SCS14	SCS14
流体温度		0 ~ 60℃	0 ~ 100℃	0 ~ 60℃

フロースイッチ(プロセス用)

F-740



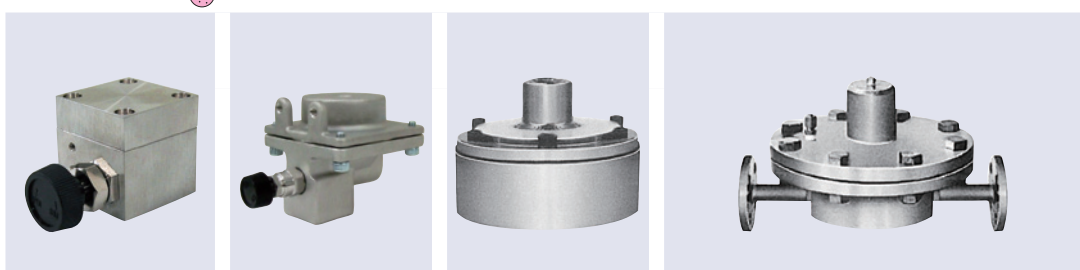
形 式		F-740
計測流体		液体 (粘度: 5mPa・s 以下)
機 能		警報出力
警報動作 設定範囲 (水換算)	最 小	下限警報 0.1 ~ 2m³/h 上限警報 0.13 ~ 2m³/h
	最 大	下限警報 5 ~ 70m³/h 上限警報 6.5 ~ 70m³/h
プロセス接続		フランジ 15A ~ 100A
標準材質		FC200, SCS13, SCS14

CPシリーズ
パージセット



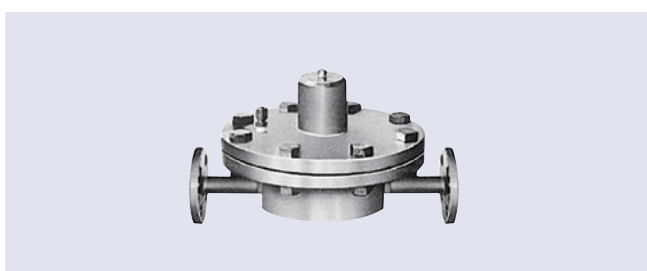
形 式	1 次圧制御	CP-11-100, 200, 400	CP-21-100, 200, 400	CP-31-500	CP-41-500
	2 次圧制御	CP-12-100, 200, 400	CP-22-100, 200, 400	CP-32-500	CP-42-500
計測流体		気体		液体・気体	
流量制御範囲 (水換算)	最 小	—	5 ~ 50mL/min	0.2 ~ 2L/min	0.5 ~ 5L/min
	最 大	—	0.2 ~ 2L/min	0.5 ~ 5L/min	1 ~ 10L/min
流量制御範囲 (空気換算)	最 小	10 ~ 100mL/min (nor)	0.1 ~ 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

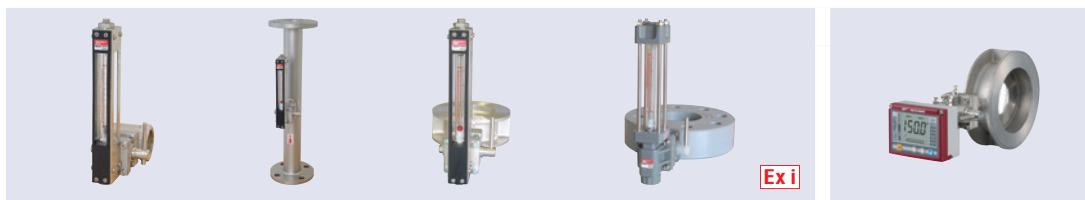


差圧流量計

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	0.05 ~ 0.25m³/h	20kPa	—
流量範囲 (水換算)	最 小	300 ~ 1500m³/h	0.05 ~ 0.25m³/h	340 ~ 1700m³/h	0.023 ~ 0.23m³/h
	最 大	—	—	—	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)	0.84 ~ 4.2m³/h (nor)	0.34 ~ 3.4m³/h (nor)	—
	最 大	4600 ~ 23000m³/h (nor)	9000 ~ 45000m³/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			
	指示計	SCS14, PVC, HT-PVC			

O/HDTシリーズ

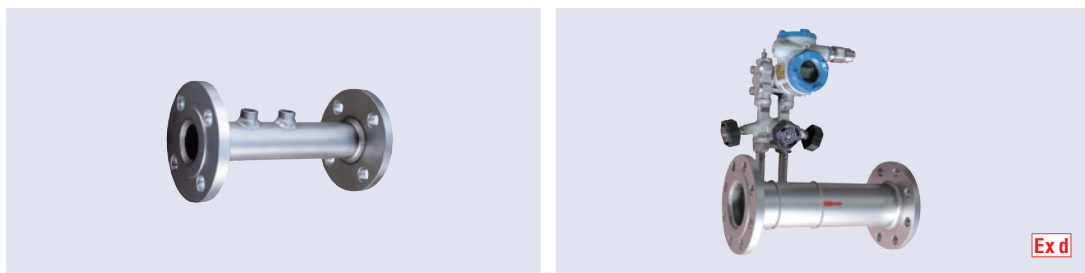


形 式		O-100	O3000	O7000
計測流体		液体・気体		
機 能		・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・電流出力 ・HART通信	・現場指示 ・警報出力 ・電流出力 ・積算パルス出力
標準差圧(液体)		30kPa	60kPa	60kPa
流量範囲 (水換算)	最 小	0.5 ~ 2.5m³/h	0.054 ~ 0.27m³/h	0.8 ~ 4m³/h
	最 大	400 ~ 2000m³/h	164 ~ 820m³/h	600 ~ 3000m³/h
標準差圧(気体)		10kPa	40kPa	60kPa
流量範囲 (空気換算)	最 小	6.8 ~ 34m³/h (nor)	1.1 ~ 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	SUS304, SUS316	—

Vコーン流量計



VC/VD



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	・ 現場指示 ・ 電流出力
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	VDT	VTW
計測流体		液体・気体・飽和蒸気			
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 ・電池駆動	・現場指示
流量範囲 (水換算)	最 小	0.4 ~ 5.51m³/h			0.26 ~ 1.3m³/h
	最 大	9 ~ 119.73m³/h			18 ~ 90m³/h
流量範囲 (空気換算)	最 小	6 ~ 77m³/h			—
	最 大	120 ~ 1587m³/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



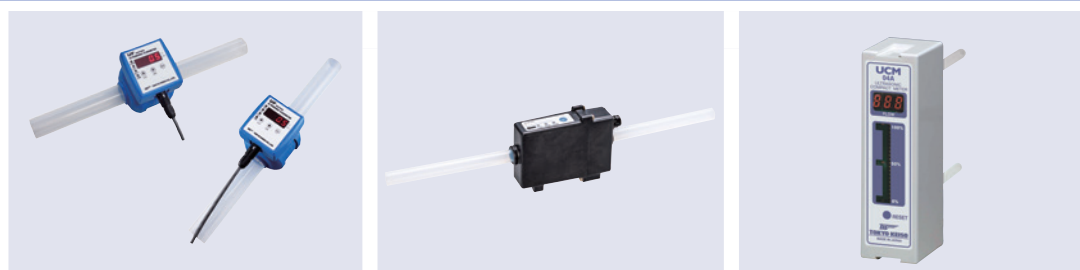
UCL/SFC010C/ SFC011C



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®



形 式		UF	UCF006	UCM-04A/06A
電 源		DC24V		
計測流体		水		
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/SE	UCUF-K	UCUF-02M	UCUF-04MT	UCUF-SB
計測流体		液体				
流量範囲 (水換算)	最 小	0 ～ 50mL/min		0 ～ 10mL/min	—	0 ～ 50mL/min
	最 大	0 ～ 8L/min	0 ～ 80L/min	0 ～ 100mL/min	0 ～ 2L/min	0 ～ 3000mL/min
プロセス接続		チューブエンド 1/4, 3/8	チューブエンド 3/8 ～ 1	チューブエンド 1/4		チューブエンド 6mm, 1/4
標準材質		PFA				

※ UCUF-04MT は流体温度 180℃まで対応可能です。

変換器

SFCシリーズ

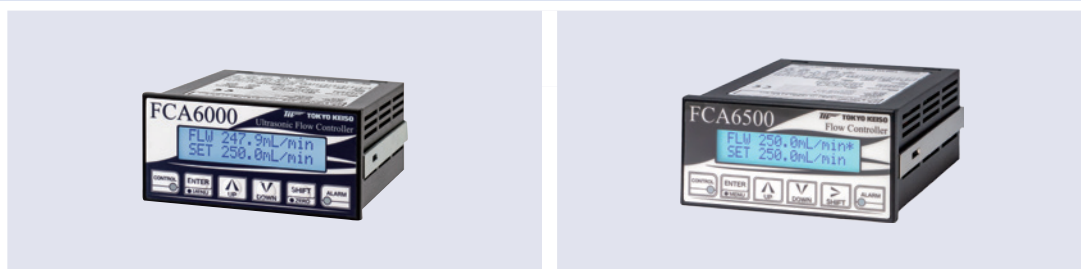


形 式		SFC4000	SFC3000	SFC-010L	SFC-010T	SFC011SB
電 源		DC24V				
出 力	瞬時流量	・ DC4 ～ 20mA ・ DC1 ～ 5V 他	DC4 ～ 20mA	・ DC4 ～ 20mA ・ DC0 ～ 20mA	・ DC4 ～ 20mA ・ DC1 ～ 5V 他	
	パルス出力	オープンコレクタ 0 ～ 1000Hz max.				
	警 報	2 点				
通信機能		RS485(プロトコル:MODBUS)				
組合せ検出器		UCUF—K, UCUF—M, UCUF—E	UCUF—K, UCUF—M, UCUF—E	UCUF — 02M	UCUF — 04MT	UCUF-SB

流量コントローラ(装置用)



コントローラ

FCA6000
FCA6500

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		・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	2.5 ~ 25mL/min	0.2 ~ 2L/min
	最 大	200 ~ 2000mL/min	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		PTFE, PFA	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		CLFC1000	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	400 ~ 4000mL/min	200 ~ 2000mL/min
本体サイズ (mm) (設置板、継手部除く)		W28/D148/H111	W65.4/D203/H109.3
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 または DC0 ~ 10V	
現在流量出力		DC4 ~ 20mA または DC0 ~ 10V	

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	汎用形・小～中口径用	高機能形・小～大口径用
計測流体		UL330R	UL350	UL6300 V2
機 能		液体		
測定範囲 (流速)		・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	・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)	・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
測定可能配管口径		0 ~ 0.3m/s	0 ~ 0.3m/s	0 ~ 0.5m/s
配管材質		0 ~ 10m/s	0 ~ 10m/s	0 ~ 20m/s
		25A ~ 400A	25A ~ 1000A	15A ~ 4000A
		金属管・樹脂管	金属管・樹脂管・ポリエチレンライニング管	

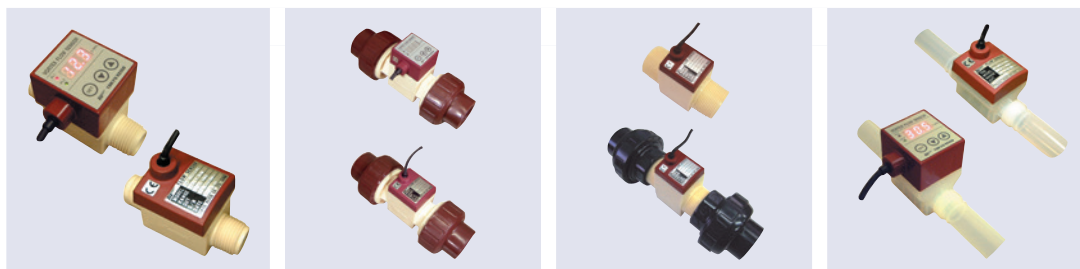
インラインタイプ

SONICMAX[®] UL3400



形 式		UL3400
計測流体		液体
機 能		・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		0 ~ 0.3m/s
プロセス接続		0 ~ 20m/s
標準材質		フランジ 25A ~ 2000A
		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

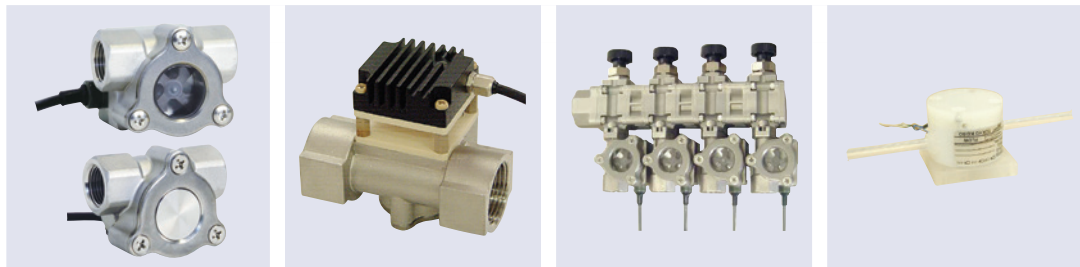
Wシリーズ



形 式		W1000	W-500
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		磁気式		オプティカル方式
計測流体		W-2000/2000N	W-3000	W-800
機 能		各種液体		各種液体
機 能		電流出力 / パルス出力	パルス出力	パルス出力
流量範囲 (水換算)	最 小	0.5 ~ 3L/min		0.04 ~ 0.2L/min
	最 大	6 ~ 60L/min		5 ~ 50L/min
プロセス接続		Rc3/8 ~ 3/4		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)

※ W-2000 は最大 10 ~ 100L/min まで対応可能です。

TH シリーズ

TH・検出器

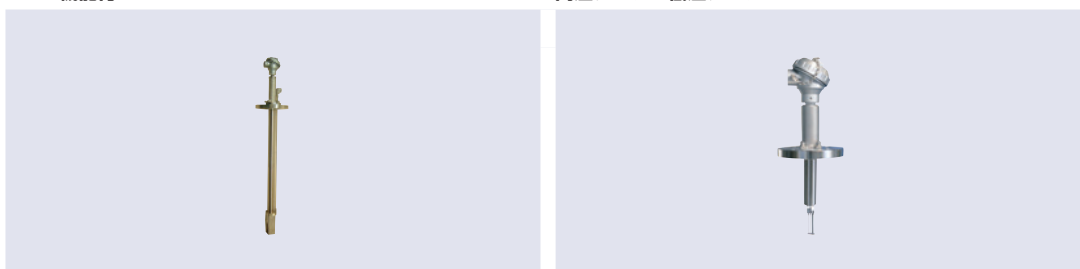


形 式		挿入形	フランジ形	挿入長可変形	小口径形	整流器組込み形
計測流体		TH-1100	TH-1200	TH-1400	TH-1700	TH-1800
流量範囲 (空気換算)	最 小	0 ~ 45m ³ /h (nor)	0 ~ 45m ³ /h (nor)	0 ~ 45m ³ /h (nor)	0 ~ 250L/min (nor)	0 ~ 10L/min (nor)
	最 大	0 ~ 680000m ³ /h (nor)	0 ~ 7000m ³ /h (nor)	0 ~ 680000m ³ /h (nor)	0 ~ 14000L/min (nor)	0 ~ 5800L/min (nor)
使用温度	標準タイプ	最高 80℃				
	高温タイプ	最高 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				

TH・検出器

パージ機能付

高温タイプ・低温タイプ



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	
流量範囲 (空気換算)	最 小	0 ～ 120m³/h (nor)		0 ～ 260m³/h (nor)		0 ～ 80m³/h (nor)		0 ～ 60m³/h (nor)	
	最 大	0 ～ 390000m³/h (nor)				0 ～ 380000m³/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							

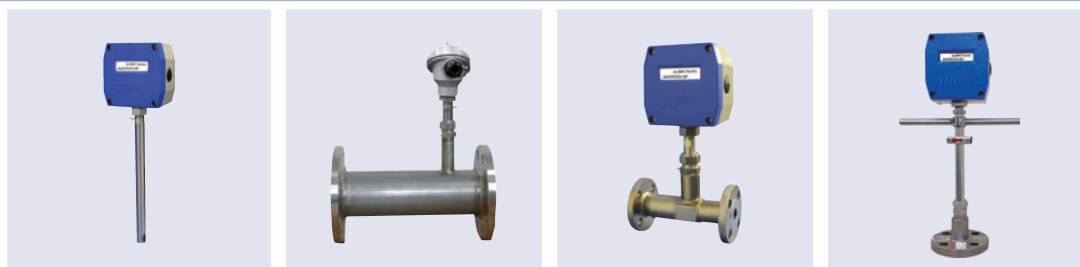
TRX・変換器



形 式	TRX-600	THC100	THC200
電 源	AC100, 110, 115, 200, 220, 240V	・AC96~264V ・DC24V	AC96 ~ 264 V
機 能	・瞬時流量 ・積算流量 ・温度 ・温度補正機能 ・バース制御機能	・瞬時流量 ・積算流量 ・温度表示 ・温度・圧力補正機能	・瞬時流量 ・積算流量 ・警報接点出力 ・バググラフ(瞬時流量, 積算流量, 温度) ・温度・圧力補正機能
出 力	・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	・電流出力 ・パルス出力 (フォトMOSオープンコレクタ出力) ・警報出力 (フォトMOSオープンコレクタ出力) ・RS-485	・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

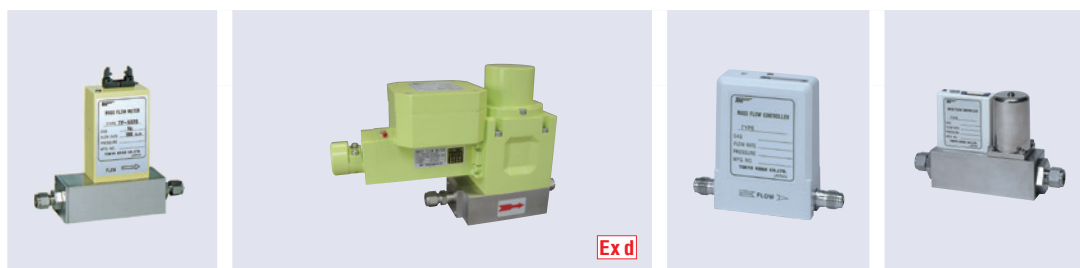
一体形・分離形



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 ～ 60m³/h (nor)	0 ～ 40m³/h (nor)	0 ～ 2.5m³/h (nor)	0 ～ 60m³/h (nor)
	最 大	0 ～ 890000m³/h (nor)	0 ～ 10000m³/h (nor)	0 ～ 300m³/h (nor)	0 ～ 310000m³/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)			0 ～ 5mL/min (nor)	
	最 大	0 ～ 500L/min (nor)			0 ～ 20L/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	
流量範囲		・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
プロセス接続		0～2L/min (nor)	0～10L/min (nor)	0～2L/min (nor)	0～20L/min (nor)	0～5L/min (nor)
標準材質		0～1000L/min (nor)	0～100L/min (nor)	0～1000L/min (nor)	0～100L/min (nor)	0～1000L/min (nor)
		Rc1/4～1	Rc1/4	Rc1/4～3/4	Rc1/4	Rc1/4～3/4
		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
流量範囲		・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	・現場指示 ・電圧出力 ・電流出力 ・積算パルス出力 ・警報出力	・現場指示 ・電圧出力 ・電流出力 ・積算パルス出力 ・警報出力	・電流出力
プロセス接続		0～4000L/min (nor)	0～2L/min (nor)	0～80m³/h (nor)	
標準材質		0～16000L/min (nor)	0～750m³/h (nor)	0～1500m³/h (nor)	
		Rc1～2	・Rc1/4～2 ・フランジ 15A～80A	・Rc1～2 ・フランジ 25A～80A	
		A6061-T6, SCS13	SUS316	SUS304, SUS316	

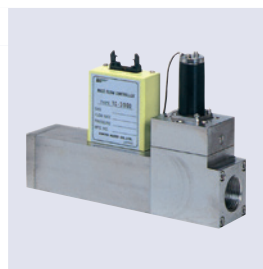
TFシリーズ用
コンバータユニット



形 式	TM3000
適用機器	・TF-900 ・TF-1000 ・TF-5000/6000 ・(H-)EP-TF-5300
機 能	・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



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		
流量範囲 (空気換算)		0 ~ 5mL/min (nor)		
最 小		0 ~ 500L/min (nor)	0 ~ 100L/min (nor)	0 ~ 2L/min (nor)
最 大		0 ~ 500L/min (nor)	0 ~ 100L/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		

HMシリーズ



TCシリーズ用
コンバータユニット



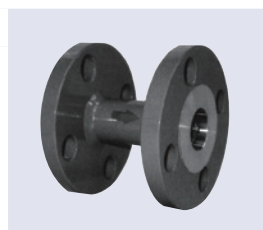
形 式		HM1000	HM5000
計測流体		気体	
機 能		・流量制御 ・電圧出力	
流量範囲 (空気換算)		0 ~ 5L/min (nor)	
最 小		0 ~ 20L/min (nor)	0 ~ 5mL/min (nor)
最 大		0 ~ 20L/min (nor)	0 ~ 400L/min (nor)
プロセス接続		SW1/4	SW1/4 ~ 1/2
標準材質		SUS316	

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

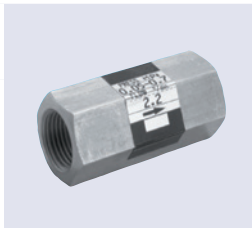
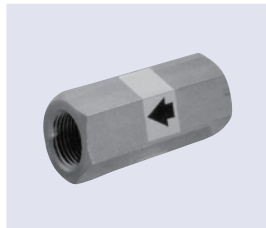


CXシリーズ



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)		3 ~ 10L/min 25 ~ 70L/min	5 ~ 13m³/h (nor) 600 ~ 1000m³/h (nor)	0.7 ~ 1.1m³/h 22 ~ 60m³/h	0.2 ~ 1.2m³/h 10 ~ 70m³/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)		0.7 ~ 2L/min 4 ~ 7L/min	0.6 ~ 1.8L/min 4 ~ 9L/min	5 ~ 20L/min 22 ~ 850L/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

				
CFW1000		CFW2000	CDT1000	CDT2000
水、冷温水				
・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
12 ~ 100L/min		5 ~ 50L/min		
4500 ~ 35000L/min		1600 ~ 16000L/min		
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

		
STK2000		STK7400
液体		
・現場指示		・現場指示 ・警報出力
0.3 ~ 1.5m³/h		
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



STK4000

		
STK4000		
液体		
・現場指示		
0.16 ~ 0.6m³/h		
120 ~ 600m³/h		
・ Rc 1/2 ~ 3/4 ・ フランジ 25A ~ 300A		
FCD450, SS400 SCS14, SUS304		

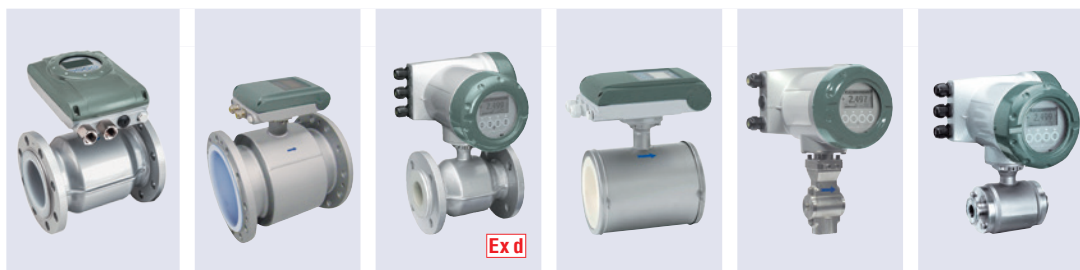
一体形電磁流量計

EGMシリーズ



形式		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)	
計測流体		EGM1050C	EGM1100C	EGM1300C	EGM2050C	EGM2100C
機能		液体(導電性)				
流量範囲		・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				
プロセス接続		0 ~ 0.09m ³ /h				
標準材質		0 ~ 700m ³ /h				
		0 ~ 33000m ³ /h				
		ウェハ 10A ~ 150A				
		フランジ 25A ~ 1000A				
		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



形式		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)	
計測流体		EGM4050C	EGM4100C	EGM4300C	EGM5100C	EGM5300C
機能		液体(導電性)				
流量範囲		・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				
プロセス接続		0 ~ 0.09m ³ /h				
標準材質		0 ~ 33000m ³ /h				
		0 ~ 300m ³ /h				
		フランジ 10A ~ 1000A				
		ウェハ 10A ~ 100A				
		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				
		サニタリタイプ (メータサイズ 25 ~ 100mm)				
		サニタリ継手 1S ~ 4S				
		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



形式		静電容量式 (メータサイズ 25 ~ 100mm)	
計測流体		EGM7300C	
機能		液体(導電性)	
流量範囲		・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	
プロセス接続		0 ~ 0.6m ³ /h	
標準材質		0 ~ 300m ³ /h	
		ウェハ 25A ~ 100A	
		ジルコニアセラミック アルミナセラミック	

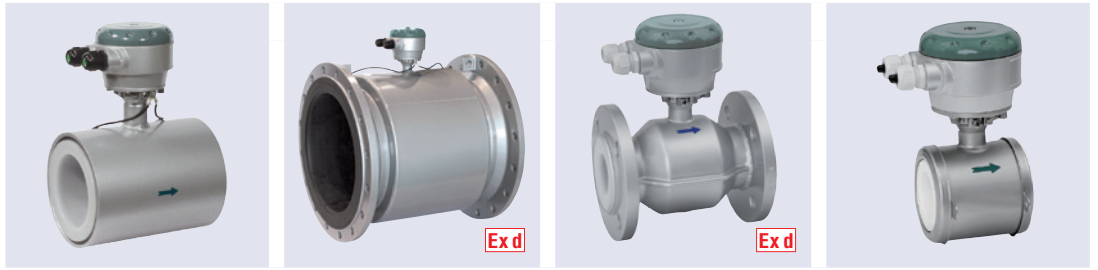
ETM3070



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

分離形検出器

EGSシリーズ



形 式		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)
計測流体		EGS1000	EGS2000	EGS4000	EGS5000
流量範囲		液体(導電性)			
最小		0 ~ 0.09m ³ /h	0 ~ 0.6m ³ /h	0 ~ 0.09m ³ /h	0 ~ 0.01m ³ /h
最大		0 ~ 700m ³ /h	0 ~ 33000m ³ /h	0 ~ 33000m ³ /h	0 ~ 300m ³ /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



形 式		標準タイプ	高機能・高性能タイプ
電 源		EGC050W	EGC100W
機 能		AC100 ~ 230V / DC24V	
組合せ検出器		・ 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	
		EGS/MGS/IFS シリーズ 電磁流量計検出器	

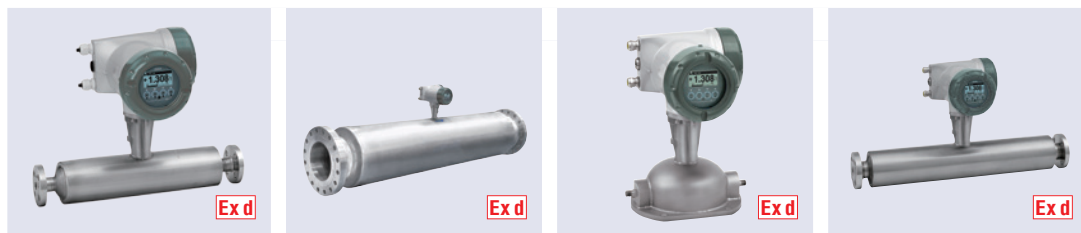
渦流量計 SWIRLMAX[®]

VFM4200



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	0.91m ³ /h
	最大	1772m ³ /h
測定可能流量 (空気 / 0MPa)	最小	12.1m ³ /h (nor)
	最大	25250m ³ /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		MMM1400R	MMM2400R	MMM3400R	MMM7400R
機 能		液体 ・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	12kg/h
	最 大	125,000kg/h	4,600,000kg/h	450kg/h	560,000kg/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

MMM4011C

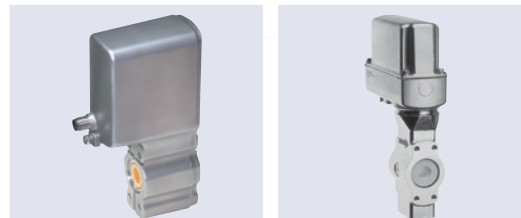


ツインチューブ
(メータサイズ 10, 15mm)

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		サンタリ継手 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	2.5mm : 3 ~ 10mL/sec 40mm : 1000 ~ 3000mL/sec
	最小充填量	10mm : 100mL 15mm : 200mL	2.5mm : 10mL 40mm : 1500mL
	最小充填時間	1.5 秒	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



形 式	BM/BIOMAG4050C	
電 源	DC24V	
計測流体	液体	
機 能	・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	バブ継手 1/4 ~ 1	
標準材質	PSU, ハステロイ C22	

超音波流量計 BIOSONIC®

BIOSONIC

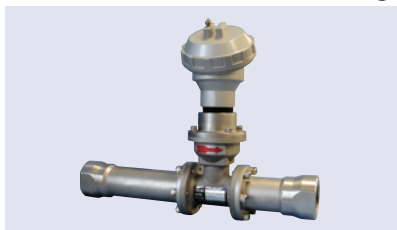


形 式	BS	SFC4000-EV
電 源	DC24V	
計測流体	液体	
機 能	・流量表示 ・電流出力 ・パルス出力 ・警報出力	
流量範囲	最 小	0 ~ 3L/min
	最 大	0 ~ 8L/min
プロセス接続	バブ継手 3/8	
標準材質	PSU	

自動車試験用流量計測システム

CNG 流量計測システム

検出器



形 式	TH-1800-T	
測定流体	CNG	
機 能	・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	・ 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	

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	・ 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-AUTO



形 式	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	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

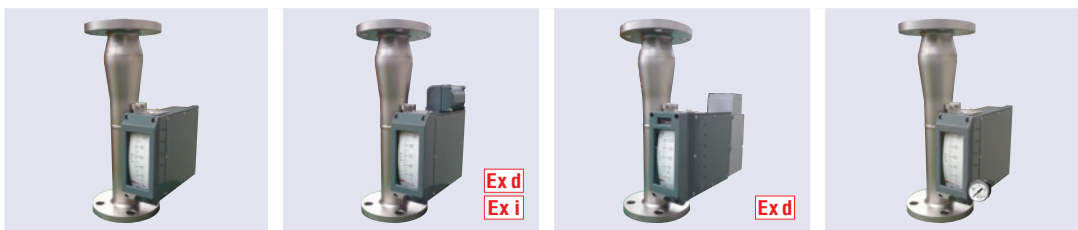


RF-1000 シリーズ		RF-2000 シリーズ	
プロペラセンサ		プロペラセンサ	
形 式	RS-1038/RS-1050	RS-1050-IR	
センサタイプ	光ケーブル方式オプティカルセンサ	電気ケーブル方式赤外線センサ	
測定可能範囲	RS-1038 : 0.5 ~ 30m/s RS-1050 : 0.4 ~ 30m/s	0.4 ~ 30m/s	
温 度	0 ~ 120℃ (連続運転時は 100℃)	-40 ~ 120℃ (連続運転時は 100℃)	
測定精度	RS-1038 : $\pm (1.5\% \text{ of rdg} + 0.05\text{m/s})$ at 0.5~20m/s RS-1050 : $\pm (1\% \text{ of rdg} + 0.05\text{m/s})$ at 0.4~20m/s	$\pm (1\% \text{ of rdg} + 0.05\text{m/s})$ at 0.4 ~ 20m/s	
外径寸法	RS-1038 : 約 40mm RS-1050 : 約 64mm	約 69mm	
変換器		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 : $\pm 1\text{Hz}$ アナログ出力精度 : $\pm 0.6\%$ R.D. $\pm 0.01\text{V}$	周波数変換精度 : $\pm 1\text{Hz}$ アナログ出力精度 : $\pm 0.6\%$ R.D. $\pm 0.01\text{V}$	
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



形 式		AM-1400	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 ・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)	最 小	0.01 ~ 0.1m ³ /h			
	最 大	15 ~ 150m ³ /h			
流量範囲 (空気換算)	最 小	0.35 ~ 3.5m ³ /h (nor)			
	最 大	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-740	M-310
計測流体		液体・気体・蒸気		
機 能		・現場指示	・現場指示 ・警報出力	・現場指示 ・空気圧出力
流量範囲 (水換算)	最 小	0.01 ~ 0.1m ³ /h		
	最 大	80 ~ 800m ³ /h		
流量範囲 (空気換算)	最 小	0.3 ~ 3m ³ /h (nor)		
	最 大	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)		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
有機化合物	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
	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	-
有機化合物	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

フロート式レベル計

フロート・テープ式レベル計

FT-FP-1000
FT-2000

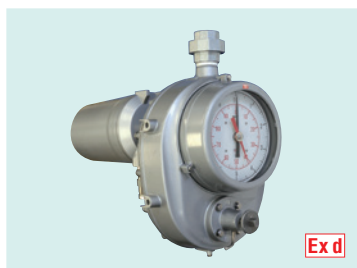


Ex d

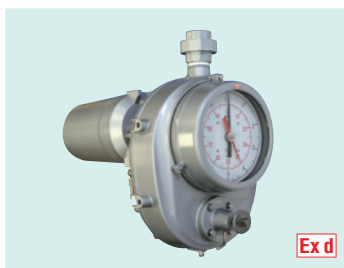
形 式		FT-1000	FP-1000	FT-2000
機 能		・ 現場指示 ・ 電流出力 ・ 警報接点 ・ 空気圧出力 ・ デジタル出力		
測定レンジ	最 小	3m		
	最 大	30m	10m	30m
温度(接液部)		-196 ~ 400℃	0 ~ 150℃	-196 ~ 400℃
圧 力		低圧用・高圧用		
プロセス接続		・ Rc1 1/2 ・ フランジ 40A		
フロート標準材質		SUS304		
製作可能フロート材質		SUS316, SUS316L, PVC		SUS316, SUS316L

アナログ発信器

TR/ATシリーズ



Ex d



Ex d



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



Ex d

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



形 式	FP-7100	
電 源	DC24V	
機 能	レベル計測, 界面計測	
出 力	DC4 ~ 20mA	
測定レンジ	最 小	300mm
	最 大	5000mm
温度(接液部)	・ SUS : 0 ~ 100℃ ・ PVC : 0 ~ 60℃ ・ PFA : 0 ~ 100℃	
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



形 式	FGY1000	
電 源	DC24V	
機 能	レベル計測, 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)	・ SUS : -40 ~ 125℃ ・ PVC : 0 ~ 60℃ ・ PFA : 0 ~ 100℃	
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® 金属管式レベル計

FMシリーズ



形 式	FM4000		FM-1000	
機 能	・ 現場指示 ・ 警報出力 ・ DC4 ~ 20mA ・ 警報出力+ DC4 ~ 20mA		・ 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℃		-10 ~ 120℃ (max.350℃)	
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		・ 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	

ディスプレイサ式レベル計

サーボバランス式レベル計

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℃
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

FST4000



形 式	FST4000
電 源	DC8 ~ 40 V
機 能	・レベル計測 ・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℃ ~ + 450℃
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



形 式	FS-110	FS-115	FS-313	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 ・警報出力
電源 / 供給圧力	—	—	0.14MPa	DC12 ~ 30V
測定レンジ	—	300mm 3000mm	—	—
温度 (接液部)	—	-10 ~ 150℃ (-40 ~ 350℃)	—	—
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



形 式	TLR7400	TLR7500
測定対象物	液体, パースト, 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 最 大 100m	最 小 0.1m 最 大 50m
液体温度	-50~200℃	-50~150℃
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
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

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	・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	・シングルケーブルプローブ：φ8mm	・シングルケーブル：10m (20m) ・同心円筒：4m
液体温度		-50℃ ~ 250℃	-50℃ ~ 200℃	-50 ~ 100℃
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.)

パージ式レベル計

パージセット



パージ管



形 式		CP-22-100-B	形 式		PGT
供給流体		空気、窒素	測定対象物		液体
供給圧力		0.3 ~ 0.99MPa	最長測長		・ステンレス：16000mm ・PVC：4000mm
標準流量範囲		0 ~ 1.2L/min (std) (20℃, 1atm)	プロセス接続		・10A ~ 25A, JIS10K 固定フランジ ・15A ~ 40A, JIS10K 摺動フランジ
取付方法		・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	パージプロセス接続		Rc1/4
パネル材質		SPCC, SUS304	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



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



形 式	フロート式 FR-6000	スプリングバランス ディスプレイサ式 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



形 式	フロート式 FB-5000	フロート式 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

CA-1000



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-1000



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	・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	・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	—	・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	・LAN ・RS-232C ・その他	・LAN ・RS-232C ・その他	・LAN ・RS-232C ・RS-485 ・USB Type-C	・RS-232C ・RS-485 他
通信可能伝送器数	—	・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)	・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)	・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-110NN



形 式	DIR-110NN
	タンクサイド表示器
表 示	・レベル ・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

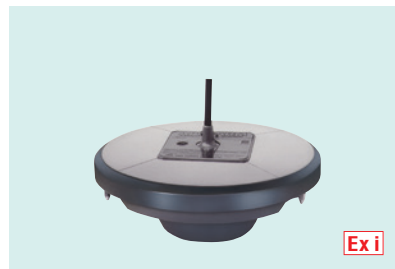
SVS2000



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

サーボバランス式レベル計

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℃
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	オールワイヤ式	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℃
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

船用レベル計

フロート式レベル計

SPTシリーズ



形 式	SPT3500N	SPT7200N
測定方式	・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	・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	・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	・レベル：最大 35m ・温度：-25 ～ +115℃ ・圧力：80 ～ 200kPa	・レベル：最大 30m・温度：-25 ～ 125℃
計測精度	・レベル：± 20mm（標準） / ± 10mm（高精度型） ・温度：± 1.5℃ ・圧力：± 0.5% F.S	・レベル：± 1% F.S.・温度：± 2℃
標準材質	・ガイドパイプ：SUS304 ・フランジ：SUS304 ・フロート：SUS316L	・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	・ガイドパイプ：SUS316 / SUS316L ・フランジ：SUS316 / SUS316L ・フロート：TP340（LPG仕様）	・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 IIC T80℃，T150℃，T200℃ Da

高位警報装置

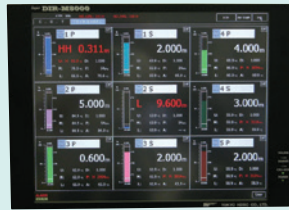
FP/MIAシリーズ



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	・フロート：SUS316 ・ガイドパイプ：SUS304， SUS316， SUS316L	・センサ：SUS316L ・サポート：SUS304， SUS316， SUS316L
構 造	・非防爆（IP65） ・本質安全防爆（Ex ia IIC T6）	・非防爆（IP66 相当） ・本質安全防爆（Ex ia IIC T6）

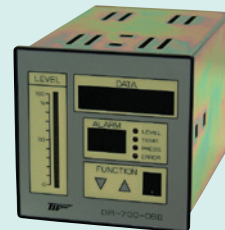
コントロールルーム計器

受信計



形 式	Super DIR-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 19"	納入形式
電 源	DC24V	・パーソナルコンピュータプリインストール(ソフトウェア のみの場合: CD-ROM)
最大接続点数	80 点 ※ SPT3500N レベル計 32 点 + 4-20 m A 仕様 48 点	パソコンの仕様による
接続計器 (入力)	・ SP (T) 3500N ・ SP (T) 7200N ・ TA840 ・ その他 4-20mA 出力レベル計, 温度計, 圧力計等	・ Super DIR-M3200/M8000 シリーズ
接続計器 (出力)	・ 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	アナンシェータ ユニット DC24V	カーゴタンクのマルチモニタ DC24V
出 力/表示	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	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

差圧計

DT



形 式	DT	
測定対象	液体, 気体	
機 能	・ 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シリーズ



形 式	IR4700	IR4800	IR1700
電 源	AC100 ~ 240V DC12 ~ 24V		DC24V
機 能	・ 瞬時流量表示 ・ 積算表示		
入 力	・ DC4 ~ 20mA または DC4 ~ 20mA (2線式) または DC1 ~ 5V または DC0 ~ 5V ・ 開平機能 (√) を内蔵 二乗信号	・ オープンコレクタパルスまたは電圧パルス	・ オープンコレクタパルス ・ 電圧パルス
出力(再出力)	・ 積算パルス出力 ・ 警報出力 (瞬時 / 積算計測) ・ DC4 ~ 20mA		・ 積算パルス出力 ・ 警報出力 (瞬時 / 積算計測) ・ DC4 ~ 20mA (オプション) ・ 1c 接点リレー出力 (オプション)
センサ用電源	DC24V		DC12V

RRシリーズ



形 式	RR930N	RR940N
電 源	・ DC10 ~ 27V	
機 能	・ 瞬時流量表示	
入 力	・ オープンコレクタパルス ・ 電圧パルス	
出力(再出力)	・ 再パルス出力 (瞬時流量比例) ・ 警報出力 (瞬時流量)	・ DC4 ~ 20mA または電圧出力 ・ 警報出力 (瞬時流量)
センサ用電源	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）

レベル計

- 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
- 船用レベル計システム

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



SG-S2031-J06

7版 2025 10 K
初版 2018 11 K