

渦式流量計は、検出部に可動部がなく耐久性に優れています。

Eggs DELTA 渦式フローモニター

- 積算流量、瞬時流量が外部モードスイッチ（屋外形マグネットにより切替え）で任意に切替えモニターができます。
- 屋内はもとより、屋外でも使える防雨形が用意されています。
- 可動部の無い高耐久構造で取付姿勢に制限がありません。
- 流体のよごれに強く、内部の掃除がしやすい構造です。
- 遠隔で管理できる外部出力（積算パルス又は瞬時アナログ）が可能です。



仕様

形式	液体用	FLM2S	FLM20	FLM21	FLM22
	気体用	FLM3S	FLM30	FLM31	FLM32
呼び径・管接続		4mm R $\frac{3}{8}$	8mm R $\frac{1}{2}$	15mm R $\frac{3}{4}$	25mm R1 $\frac{1}{4}$
適用流体		液体：水、アルコール、各種水溶液 他		気体：空気、窒素、酸素、アルゴン 他	
流量範囲 (ℓ/min) (1)	水	0.4～4	1.17～15	2.84～43.3	8.34～133
	空気	7.2～17	18.4～90	55～283	167～850
使用温度範囲	流体(雰囲気)	-20～+80℃（但し、凍結なきこと）〔-20～+60℃〕			
最高使用圧力		0.98MPa			
精度及び再現性		精度：フルスケールの±3%、再現性：±0.5%			
圧力損失(kPa)		水：0.31～31 空気：0.13～0.7	水：0.12～34.3、空気：0.06～1.52		
本体材料		PPS樹脂			
表示器(LCDデジタル表示)		①累積積算 8桁、②瞬時流量（毎時）4桁、③瞬時流量（毎分）4桁、④リセット積算 7桁を外部モードスイッチ（屋外形はマグネット使用）で選択（表示向きは 360°自由に変更が可能）			
出力信号	電池式	なし			
	外部電源式	4～20mAADC アナログ（瞬時流量）又はオープンコレクタ補正パルス（表示器付の場合のみ可能） 最大印加電圧：30VDC 許容電流：200mA			
ケーブル		4心シールドケーブル（1m付）…外部電源式の場合			
伝送距離		1km（導体面積2.0mm ² 使用時）			
電源	電池式	リチウム電池ユニット 寿命：4年間（ただし、常温において）…バッテリー低下アラーム機能付			
	外部電源式	12～45VDC（アナログ出力：2線式、パルス出力：3線式）			
構造		屋内用又は屋外用（防雨形）、いずれも非防爆構造			
バックアップ		パラメータ及び積算値をEEPROMに保持			

注(1) 流量範囲は、流体粘度・温度・圧力で異なる場合があります。

DELTA FLOWPET 渦流量計

- 積算流量・瞬時流量が外部から切替えできます。
- 取付姿勢が任意です。
- 遠隔で流量管理できる外部出力が可能です。

仕様

呼び径・管接続	10、15、25、40、50、80、100mm、ウェハー形
適用流体	液体、気体、蒸気
流量範囲	水 0.2 ~ 205m ³ /h 空気 0.3MPaにて 5.9 ~ 4660m ³ /h（標準状態） 蒸気 0.5MPaにて 5.9 ~ 4000kg/h
使用温度範囲	流体：-10 ~ 80℃、(~+20℃)、周囲：-10 ~ +60℃
最高使用圧力	接続規格によって異なる（設計圧力：5MPa）
精度	フルスケールの±1% 但し、液体用 FS = 8m/s 気体用呼び径 10 ~ 50mm : FS = 30m/s 80、100mm : 50m/s
材料	本体：SCS14A、取付筒：SCS13A、変換器ケース：ポリカーボネート センサ：10 ~ 25mm : SUS316、40 ~ 100mm : XM19（スーパーステンレス鋼）
取付姿勢	精度上の制限なし
設置場所	直射日光の当たる場所は避けてください
表示器(LCDデジタル表示)	①累積積算 8桁、②瞬時流量（毎時）4桁、③瞬時流量（毎分）4桁、④リセット積算 7桁を付属マグネットによって外部から選択（表示向きは 360°自由に変更が可能）
出力信号	電池式 なし 外部電源式 4 ~ 20mADC アナログ又はオープンコレクタ補正パルス 最大印加電圧：30VDC 許容電流：200mA
ケーブル伝送距離	4心シールドケーブル（1m付）…外部電源式の場合 MAX.1km（導体面積 2.0mm ² 使用時）
電源	電池式 リチウム電池ユニット 寿命：4年間（ただし、常温において）…バッテリー低下アラーム機能付 外部電源式 12 ~ 45VDC（アナログ出力：2線式、パルス出力：3線式）
構造	防雨形（JIS C0920 保護等級 3）、非防爆構造
バックアップ	パラメータ及び積算値を EEPROM に保持



渦式フローモニター、渦流量計

EXデルタ シリーズ 渦流量計

- 流量・圧力・温度範囲が極めて広く高精度です。
- 検出素子が流体に接しない・可動部がない等で耐久性が良い。
- 圧力損失の少ない省エネ形です。



仕様

項目		EX デルタ 標準形	EX デルタ 挿入形	EX デルタ ダイヤ
呼び径	ウェハー形 (固定センサ)	10～150mm (10mmは液体用のみ)	—	15～80mm
	フランジ形 (固定センサ又は リプレーサブルセンサ)	50～300mm	—	50、80mm
	適用配管径	—	200～2000mm (取付は100mm フランジ)	—
流量範囲	液体 (水)	*0.2～2510m ³ /h (※印は10mm 精度±2%FS)	72～67800m ³ /h	0.8～172m ³ /h
	気体 (0.2MPa 空気)	4～15000m ³ /h	923～565000m ³ /h	—
	蒸気 (0.5MPa 飽和蒸気)	0.013～46.9t/h	3.03～1760t/h	—
使用温度範囲		－30～＋300℃ (150mm以下) 0～300℃ (200mm以上) MAX.420℃ (リプレーサブルセンサの高温モデル)	－40～＋300℃	－30～＋300℃ MAX.420℃ (リプレーサブルセンサの高温モデル)
最高使用圧力		5MPa	1.37MPa	5MPa
		接続規格によって異なる		
精度		表わす量 (RD) の±1%	フルスケール (FS) の±2%	表わす量 (RD) の±1%
本体材料		SCS14A又はSUS316		
変換器 (一体形又は分離形)	標準形	表示器	表示器なし、積算計、アナログ瞬時流量指示計のいずれか	
		出力	パルス又はアナログ (積算計付はパルスのみ、アナログ瞬時流量指示計付はアナログのみ)	
	スマート形	表示器	表示器なし、積算／デジタル瞬時、アナログ瞬時のいずれか	
		出力	パルス又はアナログ	
		機能	通信 (HART プロトコル) による各種補正演算	
	電池式	表示器	積算／デジタル瞬時	
		出力	なし	
		構造	非防爆又は防爆	
電源		標準形、スマート形変換器	12～45VDC	
		電池式変換器	3.6V リチウム電池 5本 寿命：7年 (変換器一体形)、4年 (交換器分離形)	