

バッテリー式簡易デジタル流量計

目安の流量を低コストで表示するデジタル流量計
DigiFlow 6700 シリーズ

- ◆ 瞬時 / 積算 現場表示
- ◆ バッテリー駆動、電池残量表示付き
- ◆ 8A~25A (1/4"~1") までの配管サイズに対応

DigiFlow 6700 シリーズは、羽根車式の流量指示計です。瞬時流量と積算流量を、ボタン操作で切換表示できます。オート ON-OFF 機能があるバッテリー式で、瞬時流量や積算流量の確認に便利です。

測定精度は読取値の±10%ですので、ローコストで目安の流量を知りたい用途にご利用ください。例えば、面積式流量計の現場でデジタル表示が欲しい場合や、実験や管理のためにおよその積算流量を記録したい場合などに、最適です。

ワイドバリエーション

用途と口径に合わせてお選びください

- ◆ 小流量の測定に … 口径 1/4" は、お客様の使用量に合わせた 3 機種を用意

・【 0.05~1.00L/分 】、【 0.2~5.0L/分 】、【 0.8~8.0L/分 】

- ◆ パネル取り付け … 口径 1/2" と 3/4" は、機器組込み用のパネルマウントを用意

・ 表示部バックライト付き、コネクタでセンサと接続、供給電源 3VDC

- ◆ 流量と導電率を同時測定 … 口径 1" には、導電率も表示できるタイプを用意

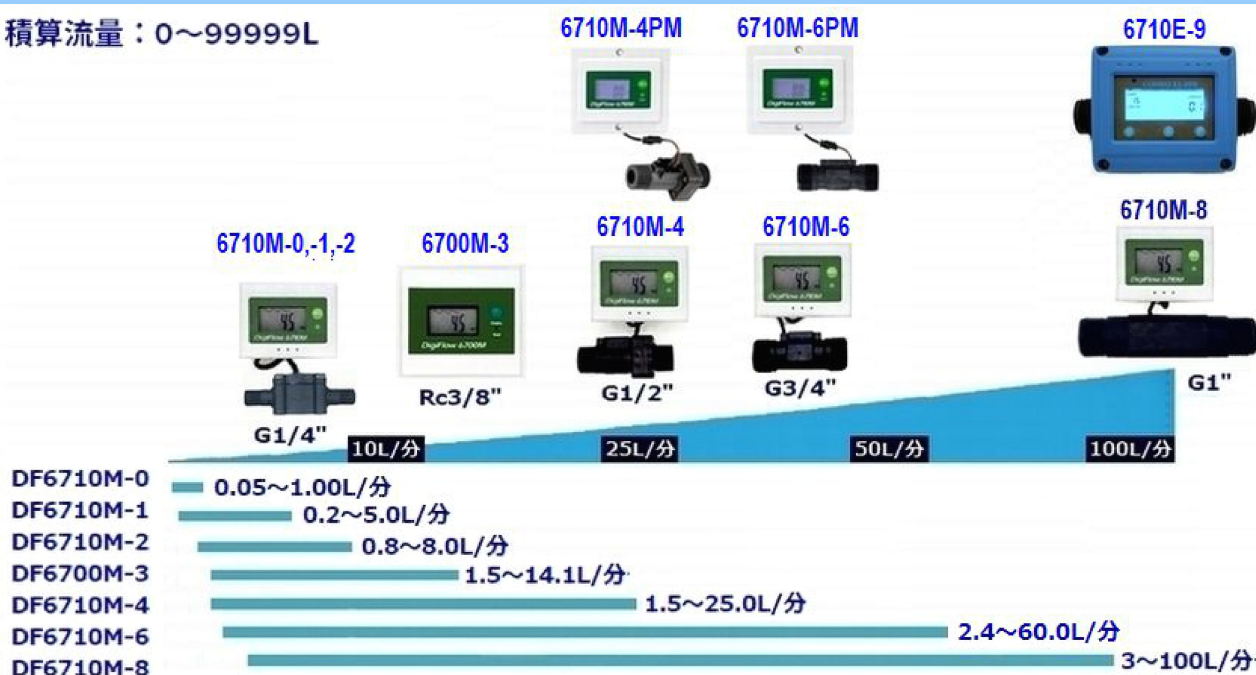
蓄熱系の冷温水配管は、残留塩素や溶存酸素やイオンによる、腐食とスケール障害が課題とされています。

流量と導電率を表示し、設定値を超えると警報が出るので、水質悪化による配管の劣化やフィルター交換などの確認に利用できます。



製品一覧

積算流量：0~99999L



動作原理

羽根車にある磁石の回転数が、非接触で本体内にあるリードスイッチ素子で検出され、内部を通過する水の流量に比例したパルス信号が変換して表示されます。流れがあると自動的に測定を開始、10秒以上流れがないと自動的にオフとなり、積算流量は不揮発性メモリに記録されます。

主な仕様

製品形式	DF6710M-0	DF6710M-1	DF6710M-2	DF6700M-3	DF6710M-4 6710M-4PM	DF6710M-6 6710M-6PM	DF6710M-8	DF6710E-9
配管サイズ	G1/4"	G1/4"	G1/4"	Rc3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1"
瞬時流量(L/分)	0.05~1.00	0.2~5.0	0.8~8.0	1.5~14.1	1.5~25.0	2.4~60	3~100	3~100
積算流量範囲	0~99999 L						0.1~9999.9 × 1000L	
導電率 (μS/cm)								1~1999
使用流体	水道水、浄水、冷却水などの水専用（異物やスラリーなどの混入なきこと。流体粘度 Max. 2mPas）							
使用温度	DF6710系：0~60℃（凍結なきこと。水温変化 20℃以内のこと。） DF6700-3：0~40℃（凍結なきこと。水温変化 20℃以内のこと。）							
使用圧力	Max. 0.6MPa（耐静水圧：Max. 1.75MPa）							
圧力損失	Max. 20KPa							
使用周囲環境	0~45℃、RH 30~80%							
測定精度	±10% RD							±5% RD
アルカリ電池	単 3 × 2 本			単 4 × 2 本	単 3 × 2 本			単 4 × 3 本
バッテリー寿命	約 1500 時間			約 750 時間	約 1500 時間			
機械的寿命	40 万リットル以上							
材質	表示部	本体：ABS / ケーブル：PVC 被覆、1300mm						
	センサ	1/4"：羽根車 POM、軸 SUS304、Oリング EPDM、本体 PA66						
		3/8"：羽根車 POM、軸 SUS304、Oリング EPDM、本体 POM						
		1/2"：羽根車 PA6(プラマグ)、羽根車ホルダー POM、軸セラミック、Oリング EPDM、本体 PA66 3/4" & 1"：羽根車 PA6(プラマグ)、羽根車ホルダー POM、軸 SUS304、本体 PA66						
表示部固定方法	表示部分離型 (DF6710M)：ベルクロテープ (製品に付属)、または M2.6 × 4mm 第1種タッピングネジ パネルマウント (DF6710P)：<ナベ M3 × 20mm + ワッシャー + ナット> 2組 (製品に付属)							
質量 (電池含む)	約 180g						約 300g	

※ 台湾製

オプション

- センサ部のみの提供もできます。パルスカウンターや表示器をご用意ください。

ご使用時の注意

- 分離距離は、現状の約 1.3m が最長です。これより長い場合は、減衰のため誤差が大きくて使用できません。
- 設置の際、流れ方向マークに従って配管してください。流入側・排出側を間違えると、センサは反応しません。
- 水専用です。アルコールや油は、耐食性や動粘度の影響があるため、動作の保証はできません。
- 温水や熱水への使用は、材質や残留塩素の濃縮の影響を考慮して Max. 60℃としています。ご相談ください。
- 磁石で動作するため、磁界を発生させるモーター・電磁弁などからは離して (または遮蔽して) 設置してください。
- 表示部は、非防滴構造です。水のかかる場所や直射日光の当たる場所は避けて設置してください。

この内容は 2015 年 6 月現在のものです。改良のため予告なく仕様変更することがあります。



株式会社 MRT www.mrt-sensor.com
〒581-0003 大阪府八尾市本町 5-4-1 シティ八尾 2F
TEL: 072-992-5452 FAX: 072-992-5542