

概要

AM-1000-SR は、サニタリー仕様に適した金属管面積流量計です。IDF 規格のサニタリークランプやユニオン継手の接続で容易に配管への着脱が可能です。
また、接液部は全てバフ仕上げを施しています。

特長

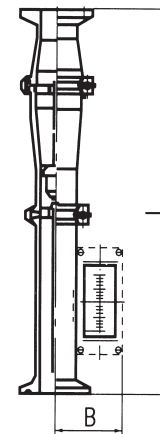
- 指示計・発信器部も簡単に取り外し可能
- ストレート構造で洗浄が容易
- 大流量まで対応 (最大 70 m³/h)
- 現場指示・空気圧発信・電流発信・積算機能・警報発信
- 食品・飲料・製油・醸造・製薬・ファインケミカルなどに最適 (水・塩水・ジュースなど液体食品、または原料全般)

標準仕様

形式と機能	： AM-1401-SR 現場指示 AM-1311-SR 現場指示 + 空気圧発信 AM-1521-SR 現場指示 + 電流発信 AM-1691-SR 現場指示 + 現場積算 + パルス出力 AM-1741-SR 現場指示 + 警報発信
製作口径	
メーターサイズ	： 20 ～ 100
サニタリー接続口径	： 1S, 1.5S, 2S, 2.5S, 3S, 3.5S, 4S
接 続	： IDF 規格サニタリークランプまたはユニオン継手
流れ方向	： 下→上
流量範囲 (水換算)	： 最小 0.01 ～ 0.1m ³ /h 最大 7 ～ 70m ³ /h
流体圧力	： 最高 0.68MPa
流体温度	： 最高 150℃ 流体温度は、一般的なデータであり、ご使用条件や環境によって変わることがあります。
指示精度 (現場指示)	： ±1.5% F.S.
材質構成	
テーバ管	： SUS304 (SUS316, SUS316L) 内外面 # 320 ～ # 400 バフ仕上げ*
本 体	： SUS304 (SUS316, SUS316L) 内外面 # 320 ～ # 400 バフ仕上げ*
フロート	： SUS304 (SUS316, SUS316L) 表面 # 320 ～ # 400 バフ仕上げ*
ガスケット	： NBR (弗素ゴム, シリコンゴム, PTFE)
クランプ	： SCS13
本体材質の JIS 材は製作都合により ASTM 材を使用する場合があります。	
* オプションで電解研磨処理も承ります。	



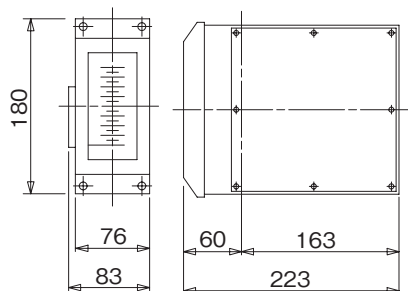
外形寸法と口径別流量



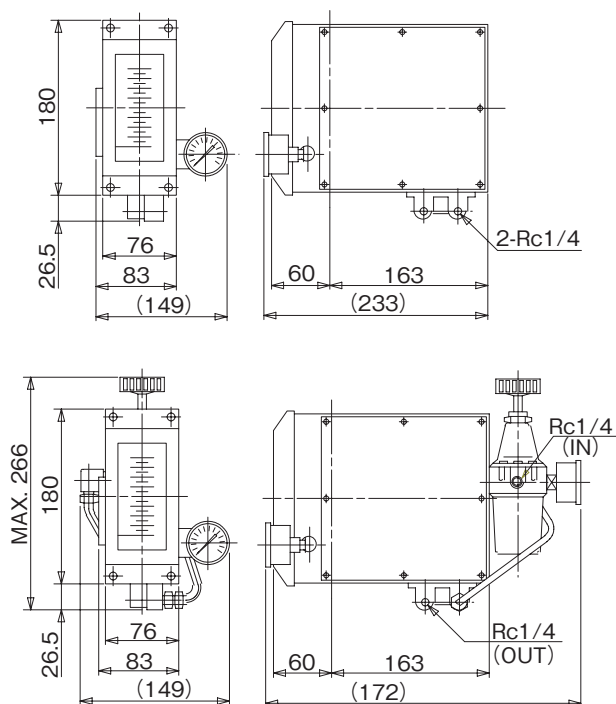
口径 (メータサイズ)	接続口径	L (mm) *1	B (mm)	流量 (水) (m ³ /h) *2	流量 (水 1.0/1.0mPa・s の場合のみ) (m ³ /h)
20	1S	550	89	0.1～1.6	0.1～1.6
25	1S, 1.5S	550	92	4.0	4.1
40	1.5S, 2S	550	99	7.1	10
50	2S, 2.5S	550 *3	105	15.0	20
65	2.5S, 3S	600	113	27.5	30
80	3S, 3.5S	600	120	40.5	40.5
100	4S, 4.5S	600	132	70.0	70.0

- 1) *1 L寸法はクランプ・ユニオンとも共通です。
2) *2 水 (密度 1.0g/cm³, 粘度 1.0mPa・s) 以外の流体を測定するときは換算が必要です。詳細はお問い合わせください。
3) *3 流体が水 (密度 1.0g/cm³, 粘度 1.0mPa・s) で 15m³/h を超える場合は L 寸法が +50mm 長くなります。

発信器仕様と指示計・発信部外形寸法

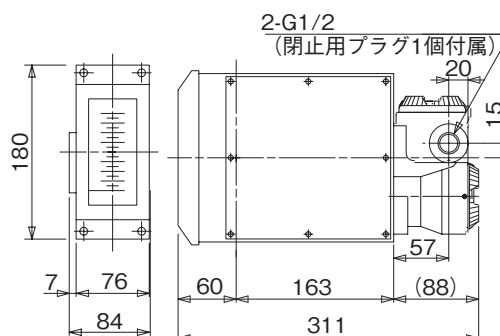
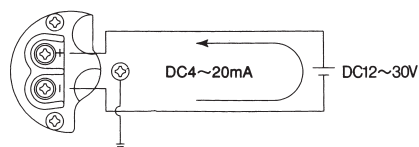
● AM-1401-SR
(現場指示計)● AM-1311-SR
(現場指示+空気圧発信)

供給空気圧力 : 0.14 ± 0.01MPa
 出力信号 : 20 ~ 100kPa (アウトプットゲージ付)
 空気消費量 : 14L / min (nor)
 空気接続 : Rc1/4
 (NPT1/4 も承ります。ご相談ください。)
 発信精度 : ± 1.0% F.S. (流量目盛に対して)
 発信器構造 : 防塵・防滴構造 (IP54 相当)
 周囲温度 : - 20 ~ 80℃
 必要に応じて断熱措置等を講じてください。
 付属品 : エアセット (ご指定時)

● AM-1521-SR
(現場指示+電流発信)

電源電圧 : 防水密閉形および耐圧防爆形
 DC12 ~ 30V
 出力 : DC4 ~ 20mA
 許容負荷抵抗 : 防水密閉形および耐圧防爆形
 Max.600Ω (DC24V のとき)
 配線接続口 : 防水密閉形
 2-G1/2 (または 2-NPT1/2)
 耐圧防爆形
 2-G1/2 (または 2-NPT1/2)
 オプション : 耐圧パッキンケーブルグランド
 [TIIS 耐圧防爆適合ケーブル径 φ8 ~ 12 (標準
 φ10 ~ 12)]
 耐圧防爆形でケーブル配線工事を行う場合オプ
 ションの耐圧パッキンケーブルグランド (島田電機
 製 SXC-16B) を必ずご使用ください。
 発信精度 : ± 1.0% F.S. (流量目盛に対して)
 発信器構造 : 防水密閉形, IP54 相当 AM-1521-SR
 耐圧防爆形, ExdIICT4 EP-AM-1521-SR
 周囲温度 : 防水密封形 - 30 ~ 70℃
 耐圧防爆形 ExdIICT4 - 20 ~ 55℃
 必要に応じて断熱措置等を講じてください。

● 端子配線, 結線

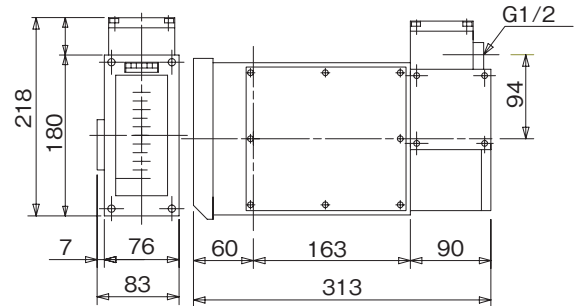
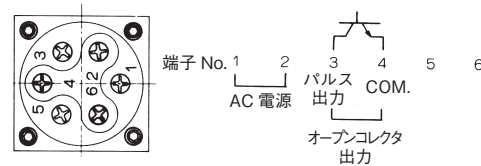


● AM-1691-SR

(現場指示+現場積算+パルス出力)

- 現場積算 : 6桁 (リセットボタン付き)
 カウント数 : 50 ~ 2000c/h
 積算パルス発信 : オープンコレクタ出力,
 パルス幅 100ms 定格 DC35V, 50mA
 (電源回路と出力回路は、絶縁)
 積算精度 : ±2.0%F.S. (流量目盛に対して)
 電 源 : AC 100V, 50/60Hz
 (耐圧防爆構造形を除き特注にて AC 110V, 50/
 60Hz も承ります。
 他電圧については、外部取付用トランス付属とな
 ります。)
 消費電力 : 5VA (最大)
 配線接続口 : G1/2 (他規格も承ります。)
 電線管接続方式
 [耐圧パッキン式ケーブルグランドつきも承ります。
 TIIS 耐圧防爆適合ケーブル径 φ7 ~ 12 (標準
 φ11 ~ 12)]
 発信器構造 : 防水密閉形 IP54 相当 AM-1691-SR
 耐圧防爆形 d2G4 EP-AM-1691-SR
 周囲温度 : 防塵・防滴形 - 20 ~ 80℃
 耐圧防爆構造形 - 10 ~ 60℃
 必要に応じて断熱措置等を講じてください。

●端子配置

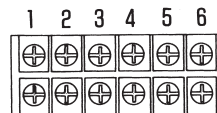


● AM-1741-SR

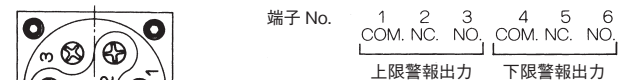
(現場指示+警報発信)

- 警報点数 : 上限警報 1 点または
 下限警報 1 点または
 上下限警報各 1 点
 接点構成 : マイクロスイッチ, SPDT
 接点容量 : AC 125/250V, 5A (抵抗負荷)
 特注で DC30V/0.1A 用も承ります。
 ご相談下さい。
 設定精度 : ±1.5%F.S. (流量目盛に対して)
 注) スイッチ稼動時における警報設定値以外の流
 量指示は精度を外れる場合があります。
 接断差 : 20%F.S. 以内 (流量目盛に対して)
 (耐圧防爆タイプは±30% F.S. 以内)
 配線接続口 : G1/2 (他規格も承ります。)
 電線管接続方式
 [耐圧パッキン式ケーブルグランドつきも承ります。
 TIIS 耐圧防爆適合ケーブル径 φ7 ~ 12 (標準
 φ11 ~ 12)]
 発信器構造 : 防塵・防滴形 IP54 相当 AM-1741-SR
 耐圧防爆形 d2G4 EP-AM-1741-SR
 本質安全防爆 Exia IICT6
 IS-AM-1741-SR *
 *安全保持器 (IDEC 製 EB3C) 付となります。非
 危険場所に設置して使用してください。
 周囲温度 : 防塵・防滴形 - 25 ~ 80℃
 耐圧防爆形および本質安全防爆形
 - 10 ~ 60℃
 必要に応じて断熱措置等を講じてください。

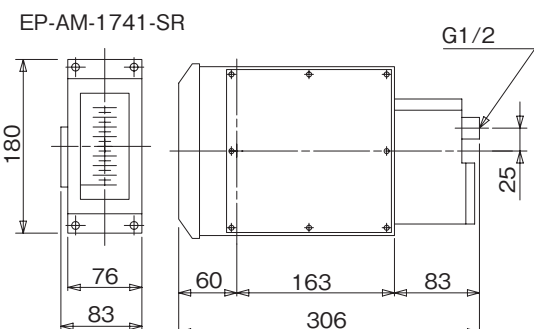
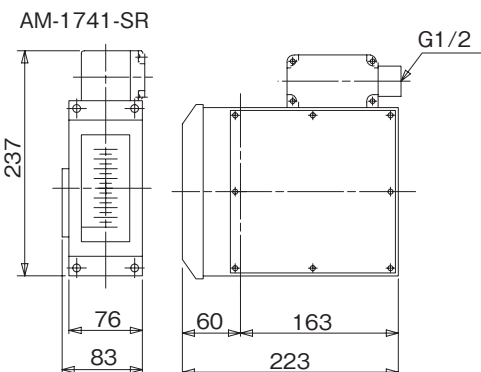
●端子配置



AM-1741-SR および IS-AM-1741-SR



EP-AM-1741-SR

注) 上限 (下限) のみの一点警報の場合は
4, 5, 6 (1, 2, 3) 端子は未使用となります。

※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。