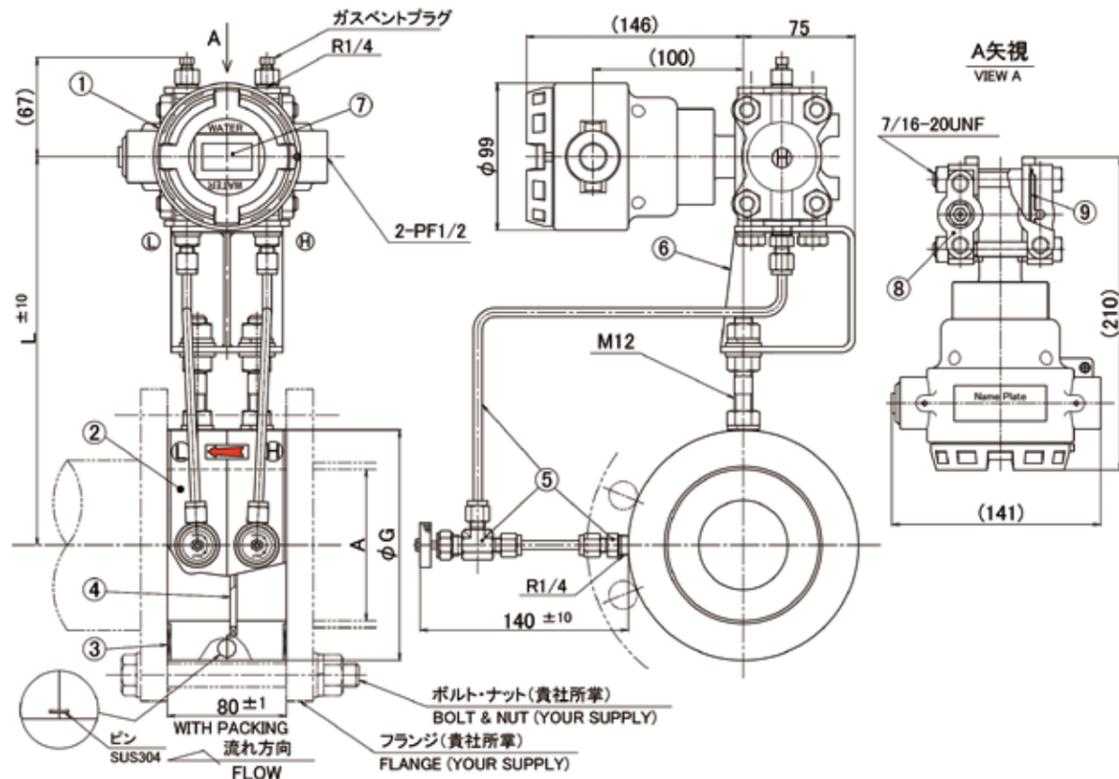


■標準図(フランジ挟み込み式) 流れ方向が右から左の場合



■各口径の標準的な流量範囲と寸法

口径(A)	流量	φ G (mm)		L (mm)
	WATER (L/min)	JIS5K	JIS10K	
15	4~20	48	52	200
	8~40			
20	8~40	52	58	210
	12~60			
25	12~60	62	70	220
	20~100			
32	20~100	72	80	225
	30~150			
40	30~150	78	85	225
	50~250			
50	50~250	88	100	230
	80~400			
65	80~400	112	120	240
	120~600			
80	120~600	125	130	245
	200~1000			
100	200~1000	145	155	260
	300~1500			
125	300~1500	180	185	275
	500~2500			
150	500~2500	210	215	290
	800~4000			
200	800~4000	255	265	315
	1200~6000			
250	1200~6000	320	325	345
	2000~10000			
300	2000~10000	365	370	365
	3000~15000			

■部品名称(標準仕様の場合)

番号	名称	材質	摘要	個数
1	伝送器部	AC / SUS316 他		1
2	ブロック	SUS304	JIS 10K	15
3	パッキン	NBR		2
4	オリフィス板	SUS304		1
5	ストップ弁・継手・導圧管	SUS316	φ6	25
6	標準ブラケット	SUS304		1
7	指示計	AC 他		1
8	カバーフランジ	SCS14A		2
9	ダイヤフラム	ハステロイ または SUS316L		2

- ※ 差圧式流量計は検出部の前後配管に直管部が必要です。
- ①入口側必要長さ(高圧側): 配管内径の10倍以上
- ②出口側必要長さ(低圧側): 配管内径の5倍以上
- ※ 流れ方向については別途資料をご参照ください。
- ※ 製品改良のため、予告なしに仕様変更する場合がありますので、ご了承ください。
- ※ 均圧弁付については担当にご指示ください。

■お問い合わせはお近くの営業所まで

東京流機工業株式会社

本社: 〒180-0022 東京都武蔵野市境2-2-15
 東京営業所: 〒166-0004 東京都杉並区阿佐ヶ谷南1-14-5
 大阪営業所: 〒530-0056 大阪市北区我野町3-8
 伊勢工場: 〒519-0506 三重県伊勢市小俣町湯田1020-2

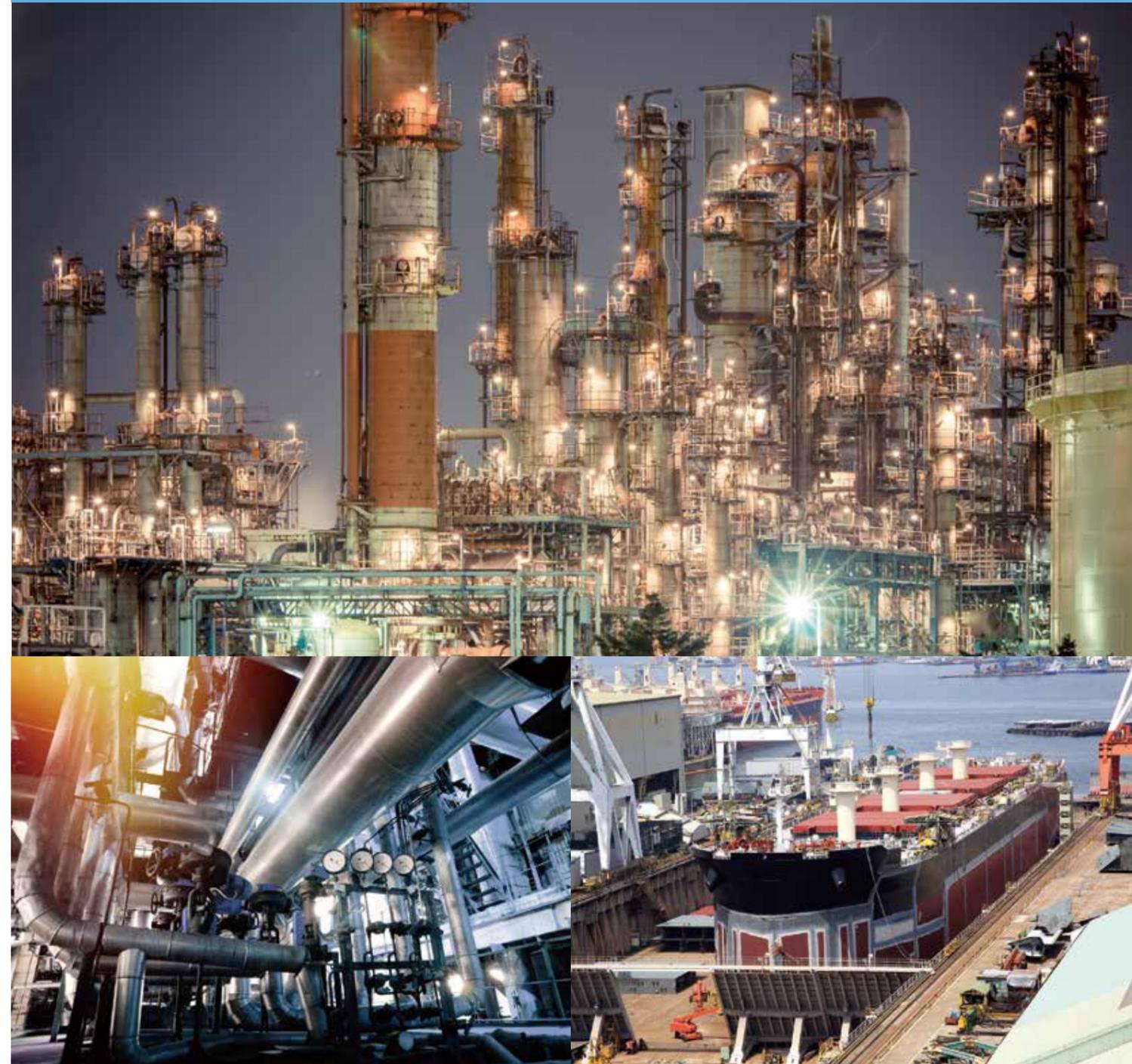
ホームページ: <http://www.ryuki.jp> 代表メールアドレス: ryuki@ryuki.jp

グレンデュウ3階 TEL.0422-38-8081(代) FAX.0422-38-8082
 小田ビル4階 TEL.03-6304-9890(代) FAX.03-6304-9891
 寿楽ビル TEL.06-6314-1448(代) FAX.06-6314-1449
 TEL.0596-28-1441(代) FAX.0596-28-1490

電子式差圧式流量計 EM3型シリーズ

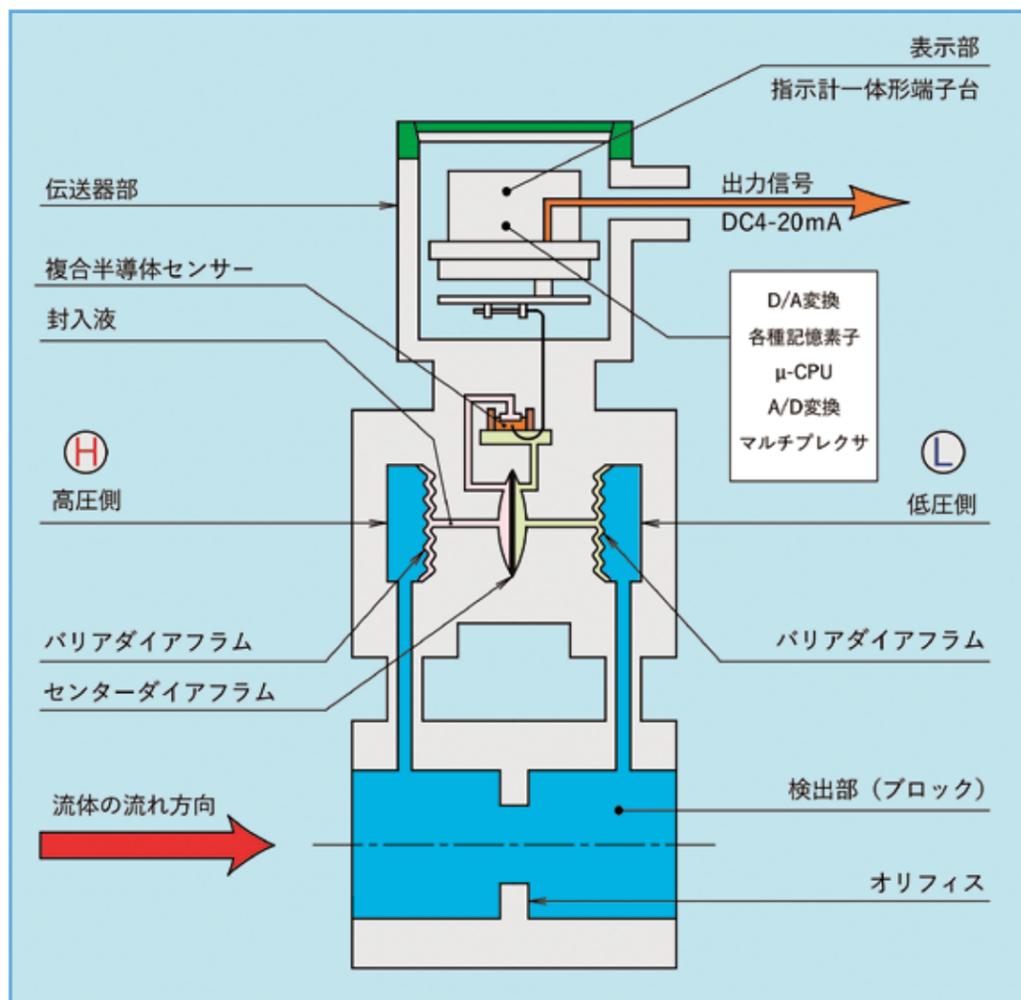
EM2型シリーズ後継機種

5年間で愛顧いただきましたEM2型シリーズがモデルチェンジしました。



RYUKI 東京流機工業株式会社
 TOKYO RYUKI KOGYO. CO., LTD

原理構造図



■電子式差圧式流量計 EM3 型シリーズの原理

本品は、オリフィスで発生した差圧を伝送器受圧部のダイアフラムで受圧し、その動きを内蔵の複合半導体センサーとマイクロコンピュータにより流量に換算し、指示計に表示します。

この指示値は DC4 ~ 20mA 信号に変換し、外部へ出力することができます。

特長

- 複合半導体センサーとマイクロコンピュータを内蔵し、測定流量を DC 4-20 mA の信号に変換します。
- 受圧部に金属製ダイアフラムを用いておりますので、高いライン圧に耐える構造になっております。
- 左右どちらからでも配線が可能な 2 線式流量計です。
- 防塵・防水構造は IP67 で、一時的な冠水にも耐え、優れた防水性を備えています。
- 現場指示用、遠隔伝送用として配管途中に簡単に設置可能です。

■フランジ挟み込み式



コンパクトなボディに先進性と豊富な機能を凝縮

■伝送器部

指示計（オプション）

（指示計なしタイプ）



※ふたの形状は異なることがあります

仕様

項目	型式	EML3	EMG3	EMT3伝送器のみ	EMS3 (特別仕様)
最大差圧		0.05MPa	7kPa 700mmAq	EML・EMGに対応	
流量範囲		0~1:5			
出力信号		DC 4-20 mA (7.2 mA以下カットオフ)			
電源		2線式: DC17.9~42.0V (通信ライン条件)			
負荷抵抗		245 Ω~1345 Ω			
精度		FS±2%以下			
使用温度範囲		接液部: -40~+110°C (凍結のないこと) / 周囲温度: -20~+85°C			
温度特性 (30°C変化)		±0.44 %			
使用圧力範囲		Max. 3MPa	Max. 1.5MPa	EML・EMGに対応	
ダイアフラム材質		ハステロイCまたはSUS316L			
ダイアフラム以外の受圧接液部		SUS316/SCS14AもしくはSUS316/PVC			
増幅部材質		アルミニウム合金			
封入液		シリコンオイル			
配線接続口		G 1/2			
防塵・防水		IP67			
避雷素子		バリスタ (最大許容回路電圧は65VDC, 50VACms)			
塗色	伝送器カバー	標準防食 / アクリル焼付塗装			
	伝送器ケース	ライトグレー / アクリル焼付塗装			
伝送器部質量		約4.2kg			
配管取り合い構造	挟み込み	15A ~ 300A			
	ねじ込み	Rc1B ~ 2B			
検出部材質 (ブロック材質)		SUS304, SUS316, SUS316L, PVC			
オプション	指示計: デジタル 4.5桁 (現場表示)	○			
	電源ディストリビュータ (AC 100V, DC 24V)	○			
	メーターリレー	○			

形式構成

型式コード		内容	
EM	□ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □	例) EML3-B-100A-L-SUS316-10	
流体	L3	—	液体
	G3	—	気体
接続方式	A	—	JIS 5K フランジ挟み込み
	B	—	JIS 10K フランジ挟み込み
	C	—	Rcネジ込み
	D	—	その他
サイズ口径 (例: 50A)	15A~300A	—	フランジ挟み込み
	1B~2B	—	ねじ式
		—	その他 (ANSI 他)
流れ方向	L	—	左→右
	R	—	右→左
	U	—	下→上
	D	—	上→下
	B	—	奥→手前
	F	—	手前→奥
材質 (ブロック部 / カバーフランジ) SUS304/SCS14Aの場合は空白 (無記入) です	SUS304	—	SUS304/SCS14A
	SUS316	—	SUS316/SCS14A
	SUS316L	—	SUS316L/SCS14A
	PVC	—	PVC/PVC
指示計	0	—	無
	1	—	有
ディストリビュータ	0	—	無
	1	—	有

お問い合わせの際は流量範囲をご教示ください。(次ページ参照)