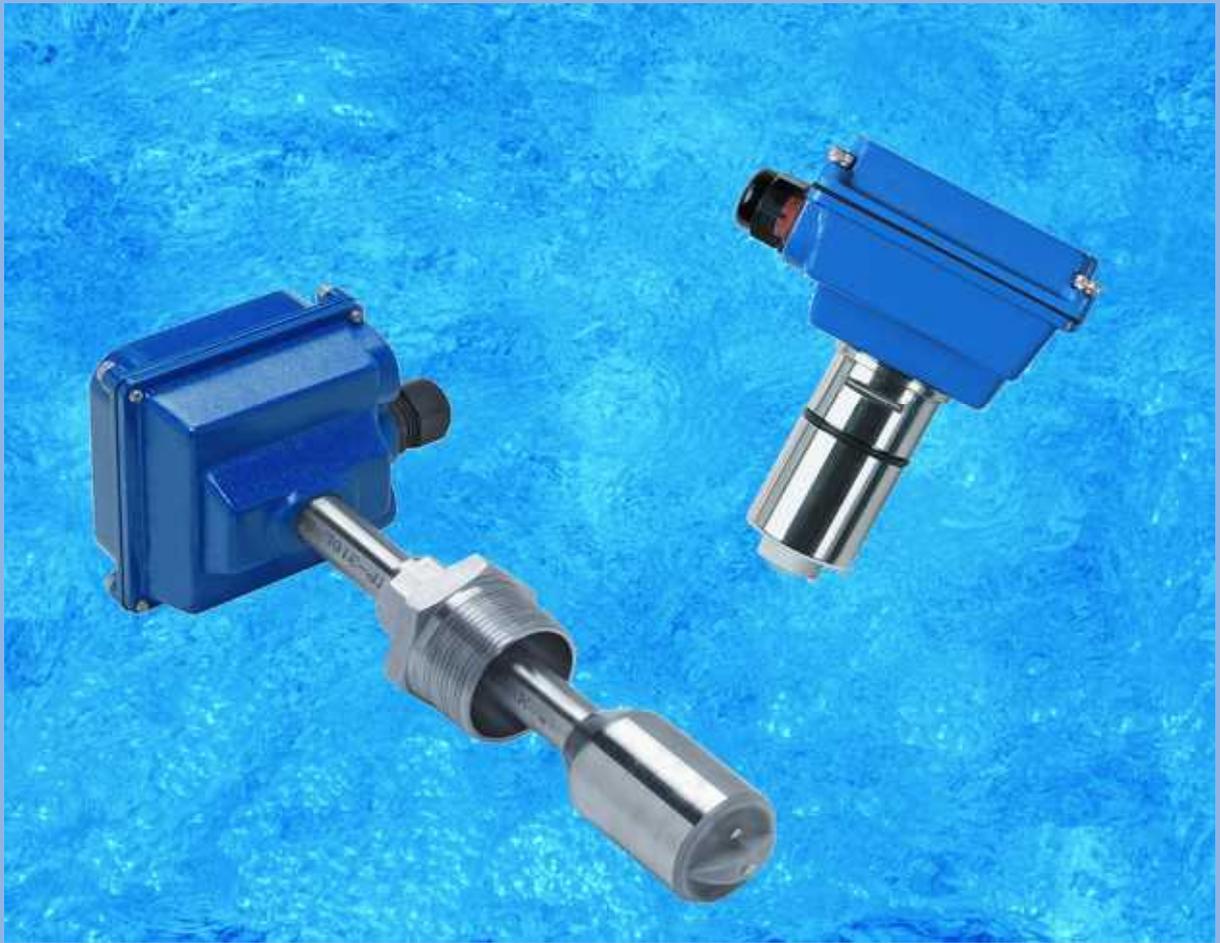


Depth Insertion Electromagnetic Meters EX SERIES



HITECH 挿入式電磁流量計 EXシリーズ

EXシリーズは、メンテナンス性に優れた電磁流量計です。



ハイテック株式会社

計測原理

電磁流量計の測定原理は、ファラデーの電磁誘導の法則(導体が磁界内で運動するとき、その導体内に磁界方向および運動方向の両者に直角の方向に起電力が発生し、その大きさは磁束密度と流速に比例する)に基づきます。

特長

- ・大口径に大きなメリットがある
- ・メンテナンス性に優れている
- ・圧力損失は僅か
- ・豊富なオプションで必要な機能を付加できる
- ・オープンコレクタパルスを標準装備
- ・耐食性に優れている
- ・流速0.06m/s～計測可能

EXシリーズラインアップ



EX81, EX82, EX83



EX101, EX201



EX115, EX215

型式

EX		
	記号	材質
	P	HI-PVC (EX81・82のみ)
	S	SUS316
	記号	材質
	81	25～75A
	82	100～250A
	83	300A用
	101	75～250A
	201	250～1200A
	115	75～250A (バルブ付き)
	215	250～1200A (バルブ付き)

接続

型式	接続方法
EX81 EX82 EX83	専用Uピンソケットまたは専用Uピンアダプタ  アダプター(左)・ソケット(右) 共にオプション
EX101 EX201	1・1/2"NPTソケット
EX115 EX215	2"NPTソケット

配管接続用ソケットは付属しておりません。

仕様

型式	EX81	EX82	EX83	EX101	EX201	EX115	EX215
適用配管口径	25～75A	100～250A	300A	75～250A	250～1200A	75～250A	250～1200A
流速範囲	0.06～6.0m/s						
精度	±1.0% F.S.						
電源	DC12～24V						
消費電力	250mA						
最低導電率	20 μS/cm以上						
流体温度	本体HI-PVC=55			0～100			
	本体SUS316=93						
周囲温度	-17～60			-17～82			
	(オプションを装備した場合は、オプションの対応周囲温度になります)						
耐圧	1.4MPa						
出力	オープンコレクタパルス						
保護等級	IP67						
必要直管長	上流側10D・下流側5D						
挿入深度	断面積の約1/3 挿入深度は接続配管と仕様により変わります。						

材質

型式	EX81	EX82	EX83	EX101	EX201	EX115	EX215
変換器本体	ADC(アクリル粉体塗装)						
本体	HI-PVCまたはSUS316			SUS316			
電極	ハステロイC						
電極台座	PVDF						
Oリング	FKM						

流量範囲

呼び径	最小流量	最大流量
25A	0.1	10
32A	0.2	16
40A	0.3	30
50A	0.5	45
65A	0.8	77
75A	1	103
100A	1.7	171

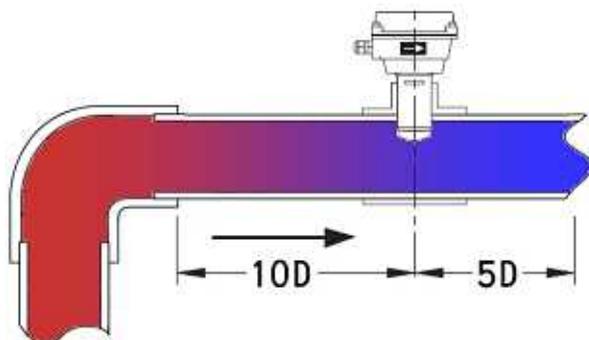
SGP配管に接続した場合の流量範囲 [単位:m³/h]

呼び径	最小流量	最大流量
125A	2.7	269
150A	3.8	366
200A	6.8	678
250A	10.6	1060
300A	15.3	1530
400A	27.1	2710
500A	42.4	4240

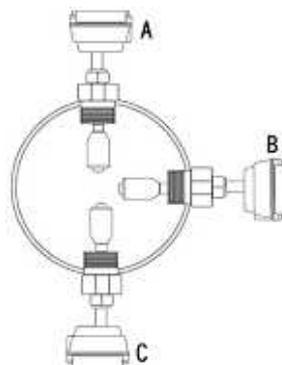
呼び径	最小流量	最大流量
600A	61.1	6110
700A	83.1	8310
800A	109	10900
900A	137	13700
1000A	170	17000
1100A	205	20500
1200A	244	24400

取付条件と注意

- ・電磁流量計のセンサー部より前後に直管長が必要です。
- ・水平配管に取付けの場合は注意が必要です。



D=管外径(呼び径)



- A: 空気溜まりに注意!
- B: ベストポジション
- C: 沈殿物に注意!

- ・スラリー等摩耗性のある流体にご使用の場合は2m/s以下の流速でご使用下さい。
- ・気泡が滞留する場所への取付けは避けて下さい。
- ・直射日光を避け、涼しい場所に取付けて下さい。

EXシリーズオプション

EXシリーズは、パルス出力標準装備しておりますが、各種オプションによりお客様のニーズに対応致します。

EXシリーズ



MODEL: AO55



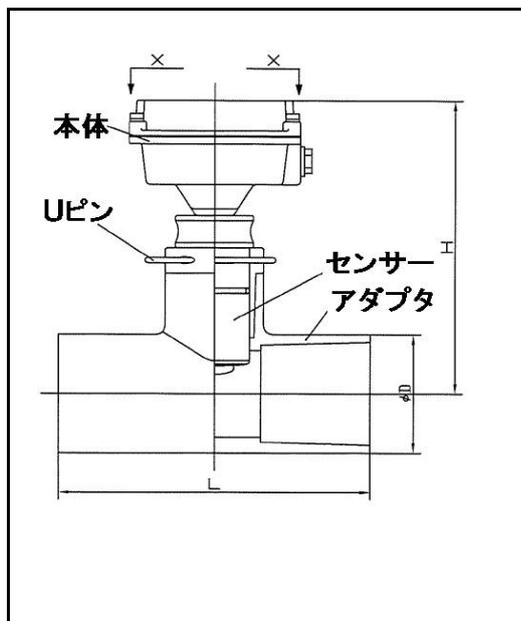
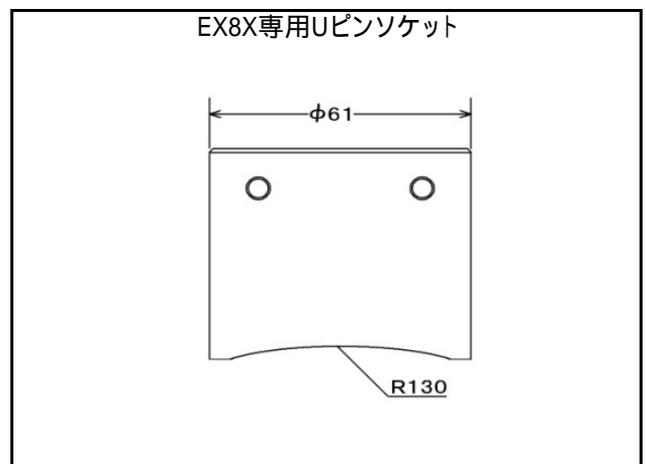
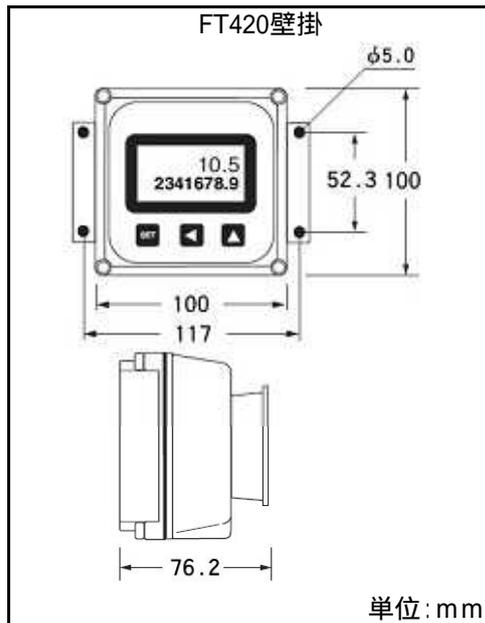
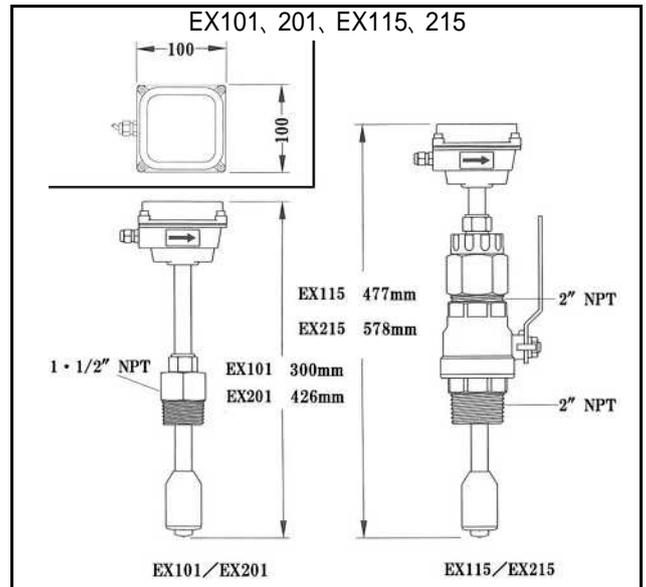
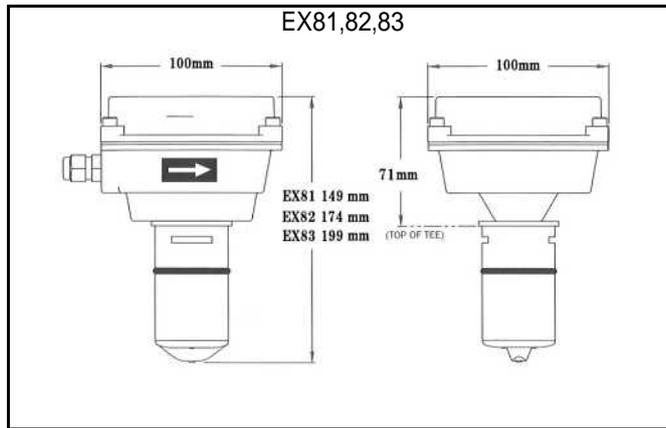
- ・オンボードユニットタイプ
- ・4-20mA ADCアナログ出力
- ・温度範囲: 0 ~ 50
- ・電源: 12 ~ 36VDC (4-20mAループ)
- ・AO55は、EXシリーズのパルス出力を独占利用します。そのため、EXシリーズからのパルスは外部出力されません。

MODEL: FT420



- ・ビルトイン、壁掛け対応
- ・現場指示、瞬時/積算表示
- ・アナログ出力
- ・オープンコレクター出力
- ・電源: DC12 ~ 24V 4mA (4-20mAループ)
- ・流量表示6桁、積算表示8桁
- ・材質: ADC (粉体塗装)
- ・周囲温度: -30 ~ 60
- ・ケース保護規格: NAMA4X IP66

外形寸法



呼び径		E8×用ソケット形								
		U-PVC/Hi-PVC			C-PVC			PVDF		
mm	インチ	L	H	D	L	H	D	L	H	D
15	1/2	164	119	57	150	119	56	106	119	57
20	3/4	164	121	57	150	121	56	106	121	57
25	1	164	121	57	150	121	56	106	121	57
30	1.1/4	164	122	57	150	122	56	106	122	57
40	1.1/2	164	125	57	150	125	56	106	125	57
50	2	180	128	70	164	128	69	112	128	70
65	2.1/2	190	133	87	190	133	87	132	133	87
75	3	200	136	102	200	136	102	142	136	102
100	4	250	168	130	250	168	130	162	168	130
125	5	322	176	157	322	176	157	208	176	157
150	6	390	182	186	390	182	186	230	182	186
200	8	402	200	240						

単位: mm

組立品の外観、形状は、呼び径により若干異なります。
本製品は受注生産品のオプションです。
ソケットのみでは必要直管長はとれておりません。

ハイテック株式会社



〒154-0002
東京都世田谷区下馬1-34-12-101
TEL . 03-5430-2301 FAX . 03-5430-2302
E-mail: hitech@sepia.ocn.ne.jp
URL : http://www.hitech-flow.co.jp

代理店

記載事項は予告なく変更することがあります。
EX-MAG0001 DATA.2011.04.12