

ACシリーズ フローメータ

概要

ACシリーズは樹脂構造の液体計測用・直示タイプの面積流量計です。

ユニオン構造ですので分解組立が容易で、配管配置後でも手軽に分解清掃や部品交換を行うことができます。

接液部完全非金属タイプもありますので、一般の水から各種薬液や腐食性排水にも幅広く対応します。

また標準仕様化による短納期・低価格化をさらに推進しました。

特長

- 短納期・コストパフォーマンス抜群
- 各種接手完備
Rcねじ、TSソケット、フランジ接手を完備。
- ユニオン構造
シンプルなユニオン構造で分解・組立が簡単。配管配置後もそのまま清掃できます。
- 豊富なサイズ揃え
15A (1/2") ～50A (2") までをラインアップ。通常のラインであれば一機種でカバーできます。
- ノンメタルタイプ
接液部完全非金属タイプ完備。金属イオンの混入を嫌う純水・超純水プロセスにもパーフェクト。
- 警報接点付加可能
流量現場指示に加え、リードスイッチタイプの警報接点を付加することができます。
- バックアップリング付で丈夫です。
小口径のRcねじ込みタイプには接手部にステンレス製バックアップリングをつけました。ねじ込み過剰での割れも追放。
- 二重目盛
L/minとm³/hの二重目盛です。
- カスタム・オーダー目盛承ります。
標準の水校正目盛の他、お客様の仕様に合わせた個別目盛・校正品も承ります。仕様流体の流量を補正計算なしで直読できます。



主な用途

- 一般水処理設備
- 半導体純水プロセス
- 排水設備
- 薬液注入プロセス
- 各種装置組込み
- 冷却水などの断流監視
- その他各種液体流量の計測・監視

小口径シリーズ（15A、20A、25A）

標準仕様

製作口径：15A、20Aおよび25A

校正条件：水用（密度1.0g/cm³、粘度1.0mPa・s）

- ・ご使用流体に合わせた特別校正目盛も承ります。ご相談ください。
- ・気体用も特注にて承ります。お問い合わせください。

流量範囲：最小 0.1～1L/min（AC-1501-T□）

（AC-2001-T□）

最大 10～100L/min（AC-256K- $\frac{4}{6}$ □）

レンジアビリティ：標準 10：1（一部形式10：2）

目盛単位：L/min、L/h（またはm³/h）の二重目盛

精度：±3%F.S.

最高使用圧力：0.5MPa

耐圧試験値0.75MPa

使用温度範囲：0～50℃

※最高使用温度は、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。

接 続：Rcねじ、TSソケットまたはJIS10K相当フランジ

※特注で片側Rcねじ、片側TSソケットも承ります。ご相談ください。

取 付：配管保持または壁取付（専用金具使用）

警報機能：面間寸法260mmの形式に一点付加可能

（詳細は次ページの流量レンジ表（表1）を参照してください。）

点数：上限または下限1点

接点：リードスイッチ（1aまたは1b）

設定点：可変

再現性：±3%F.S.

接断差：20%F.S.以内

接点容量：最大電圧 AC125V、DC100V

最大開閉電流＊ 0.5A（AC、DCとも）

最大開閉容量＊ AC10VA、DC10W

＊：いずれか小さい方の数値となります。

接続：リード線接続（リード線長50cm）

構造：防水構造



形式コード

AC—									内 容
口径	1	5							15A
	2	0							20A
	2	5							25A
レンジ＊1									レンジコード＊2
材質＊3				4					材質構成1
				6					材質構成2
				T					材質構成3
				P					材質構成4
接続				R					Rcねじ
				T					TSソケット
				F					フランジ（JIS10K相当）
壁付金具						P			配管支持（標準）
						W			壁付金具付＊4
警報接点									なし
						A			警報接点付＊5

＊1：表1参照してください。

＊2：標準レンジ以外の目盛条件の場合は99として校正仕様をご指示ください。

＊3：表2参照してください。

＊4：フランジ接続タイプは壁取付金具は付きません。

＊5：制限あり。表1参照してください。

流量レンジ

表1

形式	口径	スケールレンジ＊		警報接点可否
		①	②	
AC-1503-4/6	15A (1/2B)	0.3～3L/min	20～200L/h	×
2003-4/6	20A (3/4B)			
1505-4/6	15A (1/2B)	0.5～5L/min	30～300L/h	
2005-4/6	20A (3/4B)			
1510-4/6	15A (1/2B)	1～10L/min	60～600L/h	
2010-4/6	20A (3/4B)			
1520-4/6	15A (1/2B)	2～20L/min	0.12～1.2m³/h	
2020-4/6	20A (3/4B)			
1530-4/6	15A (1/2B)	5～30L/min	0.3～1.8m³/h	
2030-4/6	20A (3/4B)			
2530-4/6	25A (1 B)	3～30L/min	0.2～2m³/h	○
2040-4/6	20A (3/4B)	4～40L/min	0.25～2.5m³/h	
2540-4/6	25A (1 B)			
2050-4/6	20A (3/4B)	5～50L/min	0.3～3m³/h	
2550-4/6	25A (1 B)			
2070-4/6	20A (3/4B)	14～70L/min	0.8～4m³/h	
2570-4/6	25A (1 B)			
254K-4/6	25A (1 B)	—	0.4～4m³/h	×
256K-4/6	25A (1 B)	10～100L/min	0.6～6m³/h	
1501-T	15A (1/2B)	0.1～1L/min	6～60L/h	×
2001-T	20A (3/4B)			
1502-T	15A (1/2B)	0.2～2L/min	12～120L/h	
2002-T	20A (3/4B)			
1503-T	15A (1/2B)	0.3～3L/min	20～200L/h	
2003-T	20A (3/4B)			
1505-T	15A (1/2B)	0.5～5L/min	30～300L/h	
2005-T	20A (3/4B)			
1510-T	15A (1/2B)	1～10L/min	60～600L/h	
2010-T	20A (3/4B)			
2020-P	20A (3/4B)	2～20L/min	0.12～1.2m³/h	○
2520-P	25A (1 B)			
2030-P	20A (3/4B)	3～30L/min	0.2～2m³/h	
2530-P	25A (1 B)			

*：二重目盛です

材質構成

表2

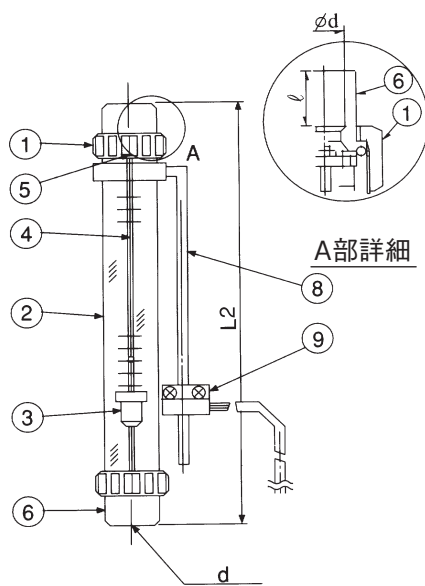
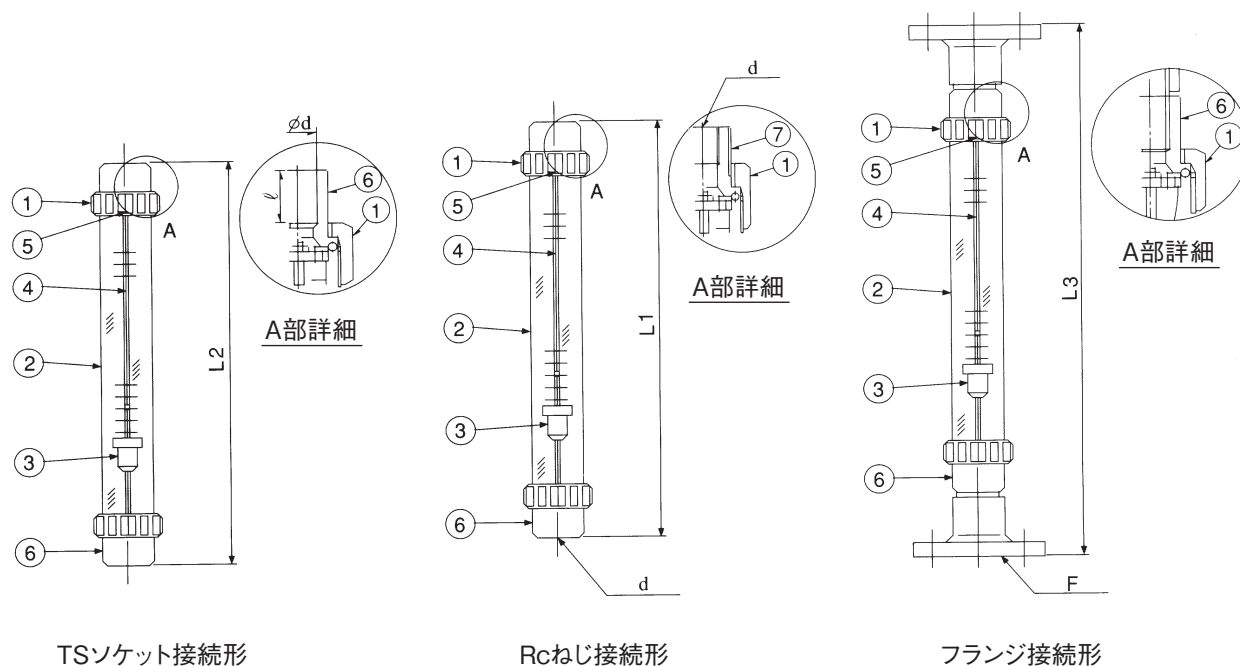
NO.	部品名称	材質構成				
		1	2	3	4	
		AC-□□□□-4	AC-□□□□-6	AC-□□□□-T	AC-□□□□-P	
1	ユニオンナット	*1	PVC			
2	テーパ管	*1	アクリル			
3	フロート	*1	SUS304	SUS316	PTFE	PVC
4	フロート軸	*1	SUS316	SUS316	FEP被覆(軸芯SUS304)	
5	Oリング	*1	NBR	フッ素ゴム		
6	接手	*1	PVC			
7	バックアップリング	*2	SUS304			
8	警報取付金具	*3	SUS304			
9	警報スイッチ	*3	組立品			

*1：接液します。

*2：Rcねじ接続タイプのみ装着します。

*3：警報付形式のみ装着します。

外形寸法



形式コード	Rcねじ接続		TSソケット接続			フランジ接続	
	d	L1	L	φd	L2	F	L3
AC-1503-4/6	Rc 1/2	220	20	22.3	220	15A JIS10K 相当	300
AC-1505-4/6							
AC-1510-4/6							
AC-1520-4/6							
AC-1530-4/6	Rc 3/4	220	20	26.3	220	20A JIS10K 相当	300
AC-2003-4/6							
AC-2005-4/6							
AC-2010-4/6							
AC-2020-4/6							
AC-2030-4/6							
AC-2040-4/6	Rc 1	260	29	32.3	260	25A JIS10K 相当	350
AC-2050-4/6							
AC-2070-4/6							
AC-2530-4/6							
AC-2540-4/6	Rc 1/2	220	20	22.3	220	15A JIS10K 相当	300
AC-2550-4/6							
AC-2570-4/6							
AC-254K-4/6							
AC-256K-4/6	Rc 3/4	260	25	26.3	260	20A JIS10K 相当	350
AC-1501-T							
AC-1502-T							
AC-1503-T							
AC-1505-T							
AC-1510-T							
AC-2001-T	Rc 1	29	32.3	32.3	260	25A JIS10K 相当	350
AC-2002-T							
AC-2003-T							
AC-2005-T							
AC-2010-T	Rc 1	260	29	32.3	260	25A JIS10K 相当	350
AC-2020-P							
AC-2030-P							
AC-2520-P							
AC-2530-P							

中口径シリーズ (40A、50A)

標準仕様

測定対象：液体全般

(フロート直示形のため透過性のない流体には不適です。)

流量レンジ：

1) 標準流量レンジ

(校正条件：流体 水、密度1.0g/cm³、粘度1.0mPa・s)

口径	標準レンジ1 * 1	標準レンジ2 * 2
40A	1~10m ³ /h	0.6~6m ³ /h
50A	2~20m ³ /h	1~10m ³ /h

*1 標準レンジ1はSUS316製フロート(フロート軸付き)のみ承ります。

*2 標準レンジ2は樹脂製フロート(PVCフロート軸なし)にて承ります。

2) お客様指定流量レンジ範囲

(水換算流量値)

●SUS316製フロート(フロート軸付き)の場合

口径	製作可能レンジ範囲		
40A	最小	0.5~5m ³ /h	
	最大	0.8~8m ³ /h	* 3
50A	最小	0.8~8m ³ /h	
	最大	1.4~14m ³ /h	* 4

*3 粘度1.0mPa・sの液体の場合のみ1~10m³/h承ります。

*4 粘度1.0mPa・sの液体の場合のみ2~20m³/h承ります。

●樹脂製フロート(PVCフロート軸なし)の場合

口径	製作可能レンジ範囲		
40A	最小	0.4~4m ³ /h	
	最大	0.6~6m ³ /h	
50A	最小	0.7~7m ³ /h	
	最大	1~10m ³ /h	

精度：±2% (F.S.)

最高使用圧力：0.7MPa

耐圧試験値1MPa

最高液体温度：アクリルテーパー管 50℃

プロセス接続：1) TS ソケット接続

2) Rc ねじ接続(H-PVCは製作していません)

3) JIS5K相当フランジ接続(PVC製のみ)

4) JIS10K相当フランジ接続

5) ANSI#150相当フランジ接続(PVC製のみ)

6) その他

禁油処理：ご指定により実施



警報接点

点数	1
設定範囲	フルスケールの10~50% (可変)
設定精度	±2% (F.S.)
接断差	20%F.S.以内
接点構成	SPST、自己保持形
接点容量	最大電圧 AC125V、DC100V 最大開閉電流*5 0.5A (AC、DCとも) 最大開閉容量*5 AC10VA、DC10W *5：いずれか小さい方の数値となります。
構造	防水構造 (IP67相当)

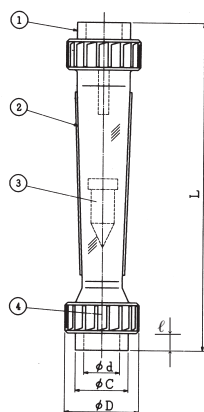
形式コード

AC-										内 容
口径	4:0									40A(1 1/2 B)
	5:0									50A(2 B)
流量レンジ	1									標準目盛 1
	2									標準目盛 2
	9									お客様指定目盛
本体材質		-	P							PVC
テーパー管材質			A							アクリル
フロート材質/フロート軸			6							SUS316 (フロート軸付き)
			P							PVC (フロート軸なし)*
			Z							その他
シール材質			N							NBR
			F							フッ素ゴム
			Z							その他
プロセス接続			-	1						TSソケット接続
			-	2						Rcねじ接続
			-	3						JIS 5K相当フランジ接続
			-	4						JIS 10K相当フランジ接続
			-	5						ANSI#150相当フランジ接続
			-	9						その他
警報接点								0		なし
								A		1点装備
禁油処理								0		なし
								1		あり

*警報接点付の場合はフロート軸付になります。

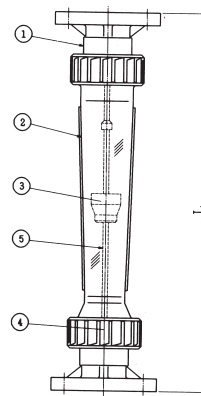
外形寸法

TSソケット接続形



口径	L	C	D	d	ℓ
40A	445	65	97	48.5	35
50A	460	77	121	60.6	38

フランジ接続形

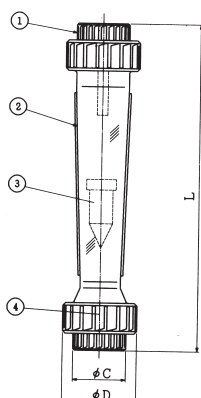


口径	L
40A	510
50A	530

* SUS316製フロート、フロート軸付の例です。

その他のフロート材質の場合はフロート軸はありません。

Rcねじ接続形



口径	d	L
40A	Rc1 ¹ / ₂	445
50A	Rc2	460

φD、φCは上記と同じ

材質構成

	名 称	製作材質
1	本体、接手	PVC
2	テーバ管	アクリル
3	フロート	SUS316,PVC
4	Oリング	NBR,EPDM,フッ素ゴム,他
5	フロート軸	SUS316

※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。