

### ■ 概要

A-100シリーズフローメータは、金属ターバ管を使った直示式面積流量計で、使用目的および配管状態により各機種をそろえております。

また高精度で耐久性・耐食性にすぐれ、取付け工事および保守も簡単なので、各方面で好評を得てご使用いただいております。

### ■ 標準仕様

製作口径 : 15 ~ 150

流量範囲 : 水 最小 0.01 ~ 0.1 m<sup>3</sup>/h (15A)  
 最大 20.4 ~ 204 m<sup>3</sup>/h (150A)  
 空気 最小 0.3 ~ 3 m<sup>3</sup>/h (nor) (15A)  
 最大 641 ~ 6410m<sup>3</sup>/h(nor) (150A)

目盛範囲 : 10 : 1

流体温度 : 最高 120℃ ただし熱衝撃は 80℃以内

流体圧力 : (単位)MPa

口径(メータサイズ) 形式	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
A-102 A-103	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

上記以上の圧力の場合は、AM, Mシリーズをご使用ください。

接続規格 : 標準 JIS10KRF フランジ

接続フランジサイズ:

	A-□□2	A-□□3
-1サイズ	○	○
±0サイズ	○	○
+1サイズ	○	○

指示精度 : ± 1.5% (F.S.)

警報接点 : A-75 □ に装備

警報点数 : 1点または2点

接点構成 : 自己保持形リードスイッチa接点またはb接点

接点容量 : AC, DC10VA / 10W (抵抗負荷)  
 開閉電圧 最大 AC120V, DC170V  
 開閉電流 最大 AC0.25A, DC0.25A  
 (ご使用に際しては突入電流、サージ電圧等にご注意ください。)

警報設定精度 : ± 2% F.S. (流量目盛に対して)

接断差 : 15% F.S. 以内 (流量目盛に対して)

構造 : 防水

塗装色 : マンセル 7.5BG4/1.5 (SUS本体は塗装なし)



### ■ 形式コード

形式コード				内容
A-			-	
機能	1 0			現場指示
	7 5			現場指示+警報
流れ方向		2		下→上横
		3		下横→上横
付加機能			- D	ダンパ※1

※1 : A-□□3形にのみ付加できます。(気体計測用)

### 耐圧部ガラス使用の流量計選択についての注意事項

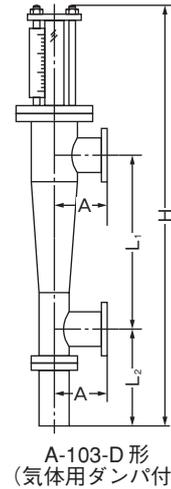
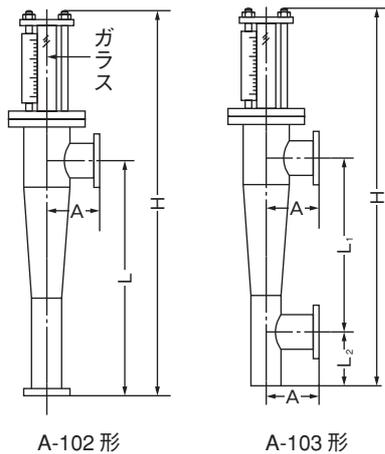


耐圧部ガラス使用の流量計選択にあたっては、以下の事項を考慮、検討し選定ください。

不適とされる流体の仕様条件および環境として

- 動圧(衝撃圧力)が予想(ある)される流体ライン
- 万が一ガラス管が破損した場合、二次的な災害が予想されるライン
  - ・ 毒性(刺激性、麻酔性などを含む)のある流体
  - ・ 引火性のある流体
  - ・ 爆発性のある流体
- ガス体で、ガラスが破損した時にガラス片が飛散し、人身事故などが考えられる場合。
- 設置場所が、外部からの飛散してきた異物などでガラスの破損が考えられる場合。
- 熱衝撃(急冷、急熱)の運転が予想されるライン。

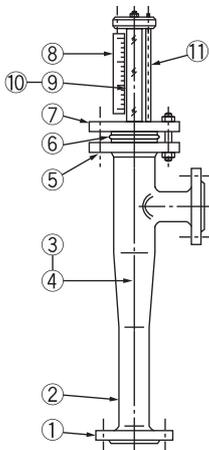
■ 外形寸法・口径別流量



口径 (メータ サイズ)	流量(水)・圧力損失		寸法 (mm)								概略質量 (kg)		
	流量 (m <sup>3</sup> /h)	圧力損失 (kPa)	A-102			A-103			A-102	A-103			
			L	A	H	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A					H
15	0.1~0.51	4.4	300	80	600	300	40	80	640	5.5	5.5		
20	1.58	4.6	350	100	660	350	40	100	700	6.0	6.0		
25	3.70	5.2	350	100	680	350	60	100	740	7.5	8.0		
40	7.30	5.4	380	130	700	380	60	130	760	11.0	12.0		
50	16.80	6.5	420	130	760	420	80	130	840	14.0	15.0		
65	27.00	7.1	460	150	820	460	80	150	900	19.0	20.0		
80	41.40	9.0	480	150	840	480	100	150	940	23.0	24.0		
100	85.20	9.8	550	200	940	550	120	200	1060	39.0	41.0		
125	134.00	10.5	570	250	980	570	120	250	1100	60.0	65.0		
150	204.00	11.5	590	250	1000	590	140	250	1140	75.0	80.0		

口径 (メータ サイズ)	流量(空気)・圧力損失		面間寸法 (mm)				概略質量 (kg)
	流量 m <sup>3</sup> /h (nor)	圧力損失 (kPa)	A-103-D				
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	H	
15	3~21	4.9	220	240	80	740	5.5
20	54	5.2	250	240	100	800	6.5
25	110	5.3	270	260	100	840	9.0
40	250	5.5	310	280	130	900	13.0
50	570	6.5	360	340	130	1040	17.0
65	910	7.3	400	360	150	1100	26.0
80	1410	8.9	440	360	150	1160	32.0
100	2830	10.0	500	380	200	1260	45.0
125	4340	11.0	530	400	250	1340	65.0
150	6410	12.0	560	400	250	1380	85.0

■ 材質構成



NO	部品名称	A-102, 103形共通		
		1	2	3
1	フランジ	SS400	SUS304	SUS316
2	本体	STPG370	SUS304	SUS316
3	フロート(組)		SUS304	SUS316
4	テーパ管		SUS304	SUS316
5	ボルト・ナット	SS400 または SUS304		
6	パッキン	ノンアスベストまたは PTFE		
7	上部フランジ	SS400	SUS304	SUS316
8	目盛板	A1050P (アルミ)		
9	サイトグラス	耐熱ガラス (特注/アクリル樹脂)		
10	同上パッキン	NBR (特注/フッ素ゴム)		
11	支柱	SS400 (特注/SUS304)		

注: 接液部の耐食用としてのガラスライニング、硬質ゴムライニング、フッ素系樹脂ライニング、塩ビライニングなどに関してはご相談ください。面間寸法は、標準品と異なります。

※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。

東京計装株式会社はホームページを開設しています。

<http://www.tokyokeiso.co.jp>

製品についてのお問い合わせを電子メールでも承ります。

[anything@tokyokeiso.co.jp](mailto:anything@tokyokeiso.co.jp)

使用可否、形式選定などなんでも(Anything) ご遠慮なくどうぞ。

製造品目

- 流量計 ● 面積式 (パージメータ・パージセット含む) ● 差圧式 (オリフィス・Vコーン) ● 電磁式 ● 超音波式
- コリオリ式 ● 渦式 ● 羽根車式 ● フローモニター ● フロースイッチ ● サーマルフローメータ
- マスフローメータ・コントローラ ● 定流量弁 ● サイトグラス ● 開水路用流量計
- 液面計 ● フロート式 ● 金属管式 ● サーボバランス式 ● スプリングバランス式 ● トルクチューブ式 ● 磁歪式
- 電波式 ● 超音波式 ● 圧力式 ● レベルスイッチ (フロート式・ディスプレイサ式・静電容量式)
- 光ファイバ・デジタルタンクゲージシステム ● 船用液面計システム ● 受信計
- その他 ● 各種表示器 ● 圧力発信器 ● 流量積算・記録計 ● 移動式定量出荷装置 ● 自動車用測定装置
- プロベラ風速計 ● LNG/LPG 用密度計

- 仙台営業所  
TEL 022-773-1451 (代)
- 名古屋営業所  
TEL 052-953-4501 (代)
- 富山営業所  
TEL 076-493-8311 (代)
- 大阪営業所  
TEL 06-6312-0471 (代)
- 茨城営業所  
TEL 029-246-0666 (代)
- 岡山営業所  
TEL 086-421-6511 (代)
- 大宮営業所  
TEL 048-652-0388 (代)
- 徳山営業所  
TEL 0834-21-0220 (代)
- 長野営業所  
TEL 0263-40-0162 (代)
- 北九州営業所  
TEL 093-521-4170 (代)
- 厚木営業所  
TEL 046-223-1141 (代)
- 熊本営業所  
TEL 096-375-7327 (代)
- 静岡営業所  
TEL 0545-64-3551 (代)

**TOKYO KEISO CO., LTD.**



計量器製造事業登録事業所・高圧ガス試験製造認定事業所

本社: 東京都港区芝公園1-7-24芝東宝ビル (〒105-8558) TEL 03-3434-0441 (代)