

概要

S-102 はスラリー用の流量計です。

排水系統や源水取りこみなど固形物を含む水や各種液体の流量計測に最適です。

SUS316Lまでの金属材料に加え、PVC製も製作しますので、酸などを含む腐食性廃液の計測にも対応します。

警報接点付きの S-752 も製作します。

標準仕様

製作口径 : 20A (3/4B) ~ 150A (6B)
(メータサイズ) PVC製は25, 40, 50, 80, 100および150Aのみとなります。

機能 : S-102 現場流量指示のみ
S-752 現場流量指示 + 警報1点または2点

計測流体 : 液体全般

含有固形物寸法限界: (mm)

口径	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150
大きさφ	0.01	0.15	0.2	0.3	0.6	0.8	1.0	1.0	1.5	1.5

(注) 不透明または汚泥を含む液体は、指示が見づらくなる場合があります。このような液体の計測には、AS-1402形フローメータを推奨致します。

使用圧力・温度範囲:

材質コード1~4

	メータサイズ 20, 25A	メータサイズ40~150A
~120°C	1.4 MPa	1.0 MPa

材質コード5

	メータサイズ 25A~100A	メータサイズ150A
~20°C	~0.5 MPa	~0.3 MPa
~30°C	~0.451MPa	~0.271MPa
~40°C	~0.394MPa	~0.236MPa
~50°C	~0.337MPa	~0.202MPa
~60°C	~0.271MPa	~0.163MPa

許容温度衝撃 : 80°C

接続 : 標準JIS10KRFフランジ(PVC製はJIS10KFF)
流れ方向 : 下→上横

指示精度 : ± 1.5%F.S. (PVC製は± 2%F.S.)

レンジアビリティ : 10 : 2



製作材質 : 材質コード1 鉄系, 要部 SUS304
材質コード2 SUS304
材質コード3 SUS316
材質コード4 SUS316L
材質コード5 PVC
詳細は■材質構成を参照して下さい。

警報接点 : S-752 形に装備

点数 : 1点または2点

スイッチ種類 : 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 : AC10VA, DC10W (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下さい。)

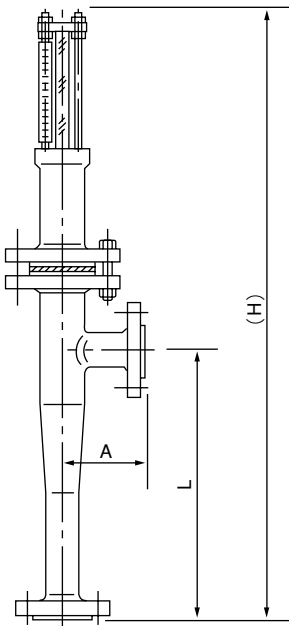
設定精度 : ± 1.5%F.S. (流量目盛に対して)

接断差 : 10%F.S. 以内 (流量目盛に対して)
(PVC製は15%F.S. 以内)

構造 : 防水

外形寸法・口径可能流量レンジ

● S-102,S-752 金属製 (材質コード1~4) の場合



メータサイズ (A)	設定可能流量レンジ (m³/h) ※	寸法 (mm)				概算質量 (kg)
		L	A	H		
				S-102	S-752	
20	最小 0.16~ 0.8 最大 0.4 ~ 2	350	100	820	860	9.5
25	最大 0.96~ 4.8	350	100	830	870	9.5
40	最大 1.8 ~ 9	380	130	890	930	13
50	最大 4 ~ 20	420	130	960	1000	16
65	最大 7 ~ 35	460	150	990	1030	25
80	最大 10 ~ 50	480	150	1040	1080	30
100	最大 18 ~ 90	550	200	1130	1170	50
125	最大 26 ~130	570	250	1160	1200	64
150	最大 38 ~190	590	250	1180	1220	88

※水 (密度1.0g/cm³, 粘度1.0mPa・s) の場合の流量です。

● S-102,S-752 PVC製 (材質コード5) の場合

メータサイズ (A)	設定可能流量レンジ (m³/h) ※	接続フランジサイズ (A)	寸法 (mm)				概算質量 (kg)
			L	A	H		
					S-102	S-752	
25	0.8~3	20	310	100	810	860	3.5
		25	320	100	820	870	
		40	320	130	820	870	
40	6	25	390	120	920	970	5
		40	390	120	920	970	
		50	400	130	930	980	
50	20	40	450	150	980	1030	8
		50	460	150	980	1030	
		65	460	150	980	1030	
80	35	65	500	200	1100	1150	13
		80	460	180	1060	1110	
		100	500	220	1100	1150	
100	75	80	550	230	1240	1290	25
		100	550	250	1240	1290	
		125	600	250	1290	1340	
150	140	125	650	300	1420	1470	50
		150	650	300	1420	1470	

※水 (密度1.0g/cm³, 粘度1.0mPa・s) の場合の流量です。

メータサイズ別可能接続フランジサイズ

接続フランジサイズ メータサイズ (A)	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200
20	○	○	○								
25		○	○	○							
40			○	○	○						
50				○	○	○					
65					○	○	○				
80						○	○	○			
100							○	○	○		
125								○	○	○	
150									○	○	○

PVC製の場合は上表の 部のみとなります。

仕様お伺い

ご注文に際しては下記ご指示下さい。

形式 S-102 S-752 (警報付)

流体名 _____

密度 _____, 粘度 _____ mPa・s

圧力 _____ MPa, 温度 _____ °C

流量レンジ _____ ~ _____ m³/h (10:2 となります。)

接続 A JIS10K フランジ その他 _____

※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>

製造品目

- 流量計 ●面積式 (バージメータ・バージセット含む) ●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 ●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



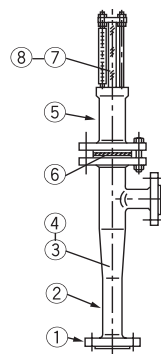
計量器製造事業登録事業所・高圧ガス試験製造認定事業所

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)



ISO 9001 Certified JQA-2172

材質構成



番号	部品名称	材質構成1	材質構成2	材質構成3	材質構成4	材質構成5
1	フランジ	SS400	SUS304	SUS316	SUS316L	PVC
2	本体	SGP	SUS304	SUS316	SUS316L	PVC
3	テーパ管	SUS304	SUS304	SUS316	SUS316L	PVC
4	フロート組	SUS304	SUS304	SUS316	SUS316L	PVC
5	エアチャンバ	SGP	SUS304	SUS316	SUS316L	PVC
6	本体パッキン	NBR, フッ素ゴム, EPDMなど				
7	サイトグラス	耐熱ガラス				
8	サイトグラスパッキン	NBR, フッ素ゴム, EPDMなど				

材質 材質構成1 材質構成2 材質構成3
材質構成4 材質構成5

本体パッキン NBR EPDM フッ素ゴム ()

サイトグラスパッキン NBR EPDM フッ素ゴム ()

警報付 (S-752) の場合 設定点 下限 (_____ m³/h)
上限 (_____ m³/h)

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

使用可否、形式選定などなんでも (Anything) ご遠慮なくどうぞ。

- 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)