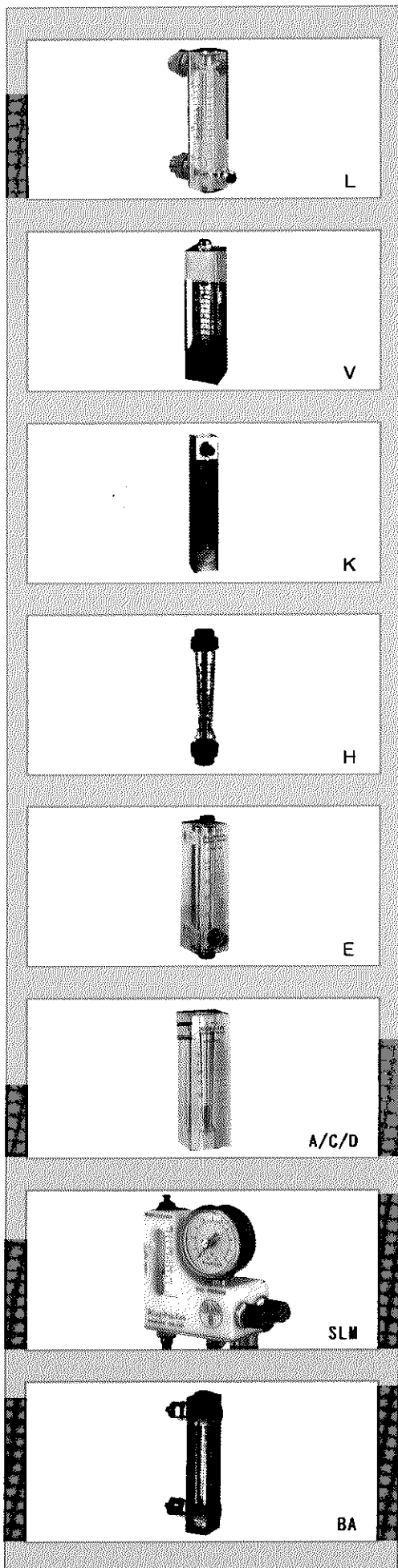


面積式流量計



型 式	タ イ プ	計測流量	
		最小/最大スケール	最小/最大スケール
L	小流量バージメーター	2 - 18 ml/分	0.1 - 0.9 l/分
		0.5 - 3 l/分	10 - 110 l/分
V	中流量バージメーター	0.8 - 3 l/分	30 - 130 l/分
		5 - 30 l/分	100 - 1100 l/分
K	大流量バージメーター	7.5 - 40 l/分	0.2 - 1.2 m³/分
		10 - 120 l/分	0.4 - 2.2 m³/分
H	低価格フローメーター	1.5 - 5 l/分	-----
		160 - 300 l/分	-----
E	OEM用 バージメーター	2 - 16 ml/分	0.1 - 0.8 l/分
		0.4 - 2.4 l/分	10 - 90 l/分
A/C/D	OEM用 フローメーター	2 - 20 ml/分	-----
		10 - 100 l/分	-----
SLW	シール水モニター	0.05 - 1 l/分	-----
		1 - 13 l/分	-----
BA	微少ガス用 バージメーター	-----	0.05 - 0.65 l/分
		-----	0.5 - 7.5 l/分

●○ 流量補正 ○●

使用流量計の仕様と異なった条件で使用する場合、下記の補正にて演算を行い使用することができます。

● 液体の場合 ●

$$Q_1 = Q_0 \times A$$

$$A = \sqrt{\frac{\rho_0(\rho_1 - \rho_0)}{\rho_1(\rho_1 - \rho_0)}}$$

A : 補正係数

Q₁: 換算値

Q₀: 目盛の指示値

ρ₁: フロートの比重

ρ₁: 使用流体の比重

ρ₀: 使用流体の比重

○ 気体の場合 ○

$$Q_1 = Q_0 \times B$$

$$B = \sqrt{\frac{\rho_0 \times (1.0332 + P_1) \times (273.2 + T_0)}{\rho_1 \times (1.0332 + P_0) \times (273.2 + T_1)}}$$

B : 補正係数

Q₁: 換算値

Q₀: 目盛の指示値

ρ₀: 設計流体の密度


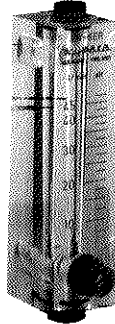
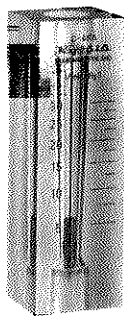
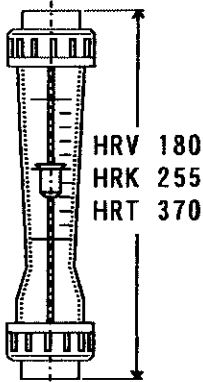
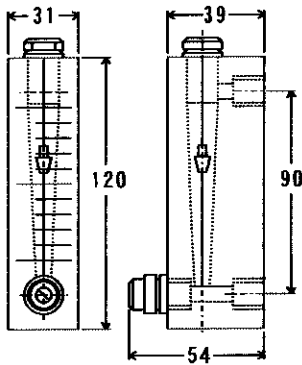
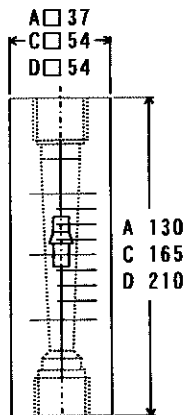
P₁: 現在の圧力

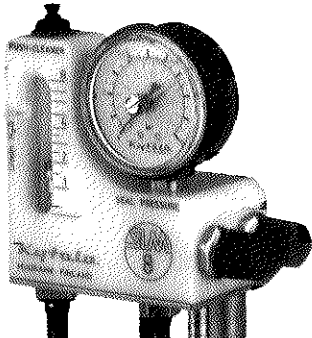
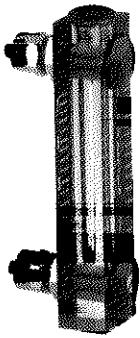
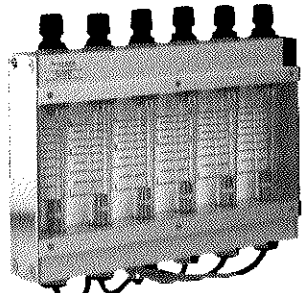
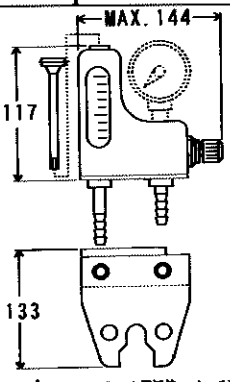
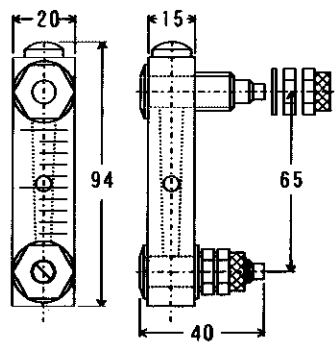
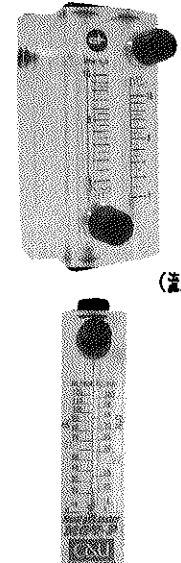
T₁: 現在の温度

ＪＦ 日本フローコントロール(株)

東 京 * 大 阪 * 名 古 屋 * 福 岡 * 仙 台

	L			V		K	
接続	Rc1/4			Rc1/2		Rc1	
精度	±5%FS			±5%FS		±5%FS	
使用圧力	2MPa MAX.			2MPa MAX.		2MPa MAX.	
使用温度	0~75℃			0~80℃		0~80℃	
材質							
本体(管)	アクリル			アミド樹脂		アミド樹脂	
フロート	SUS316/サファイア			SUS316/PTFE		SUS316	
ガイド棒	SUS316			SUS316		SUS316	
ニードル弁	SUS316			SUS316		SUS316	
接続部	SUS316			SUS316 (H)		SUS316 (H)	
				ナイロン樹脂 (K)		ナイロン樹脂 (K)	
				アルミニウム (A)		アルミニウム (A)	
O-リング	NBR			NBR		NBR	
流量範囲	型式	H ₂ O (l/分)	AIR (l/分)	型式	H ₂ O (l/分)	型式	H ₂ O (l/分)
	LH-4KM	2 - 18ml/分	0.1 - 0.9	V□□-3HA	0.8 - 3	K□ - 4AA	7.5 - 40
	LH-4AM	3 - 30ml/分	0.1 - 1.2	V□□-3KA	1.5 - 5	K□ - 4BA	5.5 - 65
	LH-4BM	5 - 50ml/分	0.2 - 1.8	V□□-3MA	2 - 10	K□ - 4CA	10 - 65
	LH-5KM	0.01 - 0.1	0.5 - 6.0	V□□-4DA	3 - 15	K□ - 4DA	10 - 85
	LH-5AM	0.02 - 0.2	0.5 - 7.0	V□□-4EA	4 - 20	K□ - 4EA	10 - 120
	LH-5BM	0.03 - 0.3	1 - 10	V□□-4FA	5 - 30		
	LH-5CM	0.05 - 0.5	2 - 14	型式	AIR (l/分)	型式	AIR (l/分)
	LH-8MM	0.1 - 1.1	5 - 38	V□□-3HR	30 - 130	K□ - 4AR	200 - 1200
	LH-8PM	0.2 - 1.6	5 - 50	V□□-4KR	40 - 180	K□ - 4BR	200 - 1600
	LH-8RM	0.5 - 3.0	10 - 110	V□□-4MR	75 - 325	K□ - 4CR	200 - 1800
				V□□-4DR	100 - 650	K□ - 4DR	400 - 2600
				V□□-4ER	100 - 1100		
外形寸法							
				V□□ — 接続部材質 (H, K, A) — バルブ位置 (D: 入口, E: 出口)		K□ — 接続部材質 (H, K, A) < AIR仕様の場合入り口側にバルブ取り付け可能。 >	

	H			E			A/C/D		
									
接 続	Rc1/2, 3/4, 1-1/4			Rp1 / 4			Rp 3/8, 3/4, 1		
精 度	± 5 % F S			± 5 % F S			± 5 % F S		
使用圧力	1 M P a M A X .			2 M P a M A X .			2 M P a M A X .		
使用温度	0 ~ 5 0 ° C			0 ~ 7 5 ° C			0 ~ 7 5 ° C		
材 質									
本体(ケーシング)	アミド樹脂			アクリル			アクリル		
フ ロ ー ト	SUS316			SUS316			SUS316		
ガ イ ド 棒	SUS316			SUS316			SUS316		
ニ ー ド ル 弁	SUS316			SUS316			SUS316		
接 続 部	P V C			アクリル			アクリル		
オ ー リ ン グ	NBR			NBR			NBR		
流 量 範 囲	型 式	H ₂ O (l/分)	接 続	型 式	H ₂ O (l/分)	型 式	H ₂ O (l/分)	接 続	
	HRV-3KA	1.5 - 5	Rc1/2	EK - 2MA	0.005-0.055	A-8MA	0.1 - 1	Rp3/8	
	HRV-3MA	2 - 10	Rc1/2	EK - 3LA	0.02 - 0.18	A-5RA	0.25 - 3	Rp3/8	
	HRV-4EA	4 - 20	Rc1/2	EK - 3NA	0.05 - 0.45	A-5AA	0.5 - 5	Rp3/8	
	HRV-4FA	5 - 30	Rc1/2	EK - 4AA	0.1 - 1.1	C-4AA	0.5 - 5	Rp3/4	
				EK - 5EA	0.2 - 1.6	C-4BA	1.5 - 8.5	Rp3/4	
	HRK-4AA	10 - 45	Rc3/4	EK - 5CA	0.4 - 2.4	C-4CA	1 - 10	Rp3/4	
	HRK-4CA	15 - 60	Rc3/4	型 式	AIR (l/分)	C-4DA	2 - 16	Rp3/4	
	HRK-4DA	10 - 100	Rc3/4	EK - 2MR	0.2 - 1.8	C-4EA	2 - 20	Rp3/4	
				EK - 3KR	0.5 - 5.5	C-4FA	5 - 30	Rp3/4	
	HRT-4AA	10 - 100	Rc1-1/4	EK - 3NR	1 - 12	D-4AA	7.5 - 40	Rp 1	
	HRT-4BA	30 - 200	Rc1-1/4	EK - 4BR	2 - 20	D-4BA	7.5 - 50	Rp 1	
	HRT-4CA	60 - 300	Rc1-1/4	EK - 4AR	2 - 36	D-4CA	10 - 60	Rp 1	
				EK - 5SR	5 - 70	D-4DA	10 - 80	Rp 1	
			EK - 5FR	10 - 90	D-4EA	10 - 100	Rp 1		
外 形 寸 法									

	SLM	BA	VE n
			 (V型のマルチタイプ, nはチューブの数)
接続	10mmホースコネクター	6mmホース口	EnK
精度	±10%FS	±10%FS	
使用圧力	2MPa MAX.	1MPa MAX.	
使用温度	0~100℃	0~75℃	
材質			
本体(ケーシング)	硬質ガラス	アクリル	
フロート	SUS329	SUS316	
ガイド棒	SUS316	-----	
ニードル弁	SUS316	SUS316	
接続部	SUS316	ナイロン	
O-Ring	バイトン	NBR	
流量範囲	型式 H ₂ O (l/分)	型式 AIR (l/分)	
	SLM-1 0.05 - 1	BA-4AR 0.2 - 1.5	
	SLM-3 0.1 - 3	BA-5AR 0.5 - 7.5	
	SLM-8 0.5 - 8		
	SLM-13 1 - 13		
外形寸法	 MAX. 144 117 133 *圧力計はオプション、アラーム用近接スイッチ取り付け可能。	 20 15 94 65 40	 (流入/流出モニター) (マルチ表示)

■ OEM/カスタムメイド仕様製品実施可能項目

1. 指定ロゴマーク
2. オリジナルスケール(目盛り、プリントカラー等)
3. 面間寸法
4. ネジ規格/サイズ
5. 指定圧力/温度によるスケールリング(ガス体の場合)

■ ご注文時の確認事項

- | | |
|------------|-------|
| 1. 流体名 | |
| 2. 使用圧力 | mPa |
| 3. 流体温度 | ℃ |
| 4. 流体比重/密度 | g/cc |
| 5. 流体粘度 | mPa·s |

JF 日本フローコントロール株式会社

□本社 〒101-0022 東京都千代田区神田神保町68-3
 TEL.03(5209)3393 FAX.03(5256)8838
 □大阪営業所 〒530-0047 大阪市北区西天満6-2-11梅ヶ枝町パークビル
 TEL.06(6361)3241 FAX.06(6361)3323
 □名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦1-7-27 三同ビル 5F
 TEL.052(212)4346 FAX.052(212)4348
 □福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-3-8 博多パールビル
 TEL.092(432)1170 FAX.092(432)1171
 □仙台営業所 〒980-0803 仙台市青葉区国分町3-11-5 日宝勾当台西ビル
 TEL.022(212)5351 FAX.022(212)5352