

FK-AS二重管 Series (glass type)



■ 特長

- ・ガラス管タイプ
- ・微小流量用
- ・特殊品製作可能。
- ・取扱、保守が容易。

■ 型式

FK - AS二重管 - **G** - - - - - - - -

特殊項目

流体	G				気体用
接続口径	Rc	3/8			Rc 3/8(10A)
		1/2			Rc 1/2(15A)
接続口材質			1		C3604(真鍮)
			2		SUS304
			3		硬質PVC
流体名			1		AIR
			2		N ₂
			3		その他: 流体名, 密度をご指示ください
流体条件					圧力, 温度をお知らせください 例) 1atm / 20°C, 0.1MPa / 25°C
流量範囲					※下表流量範囲一覧参照
その他			0		無し
			1		合格書付
			2		試験成績書付

※特殊な条件(流体, 流量範囲など)は特殊項目に記載の上ご相談ください。

■ 仕様

流量精度	FS±3.0% (微小流量, 高粘度品は、保障精度が変わります)	
使用最高圧力	材質: 1, 2	0.5MPa(G)
	材質: 3	0.3MPa(G)
使用流体温度	材質: 1, 2	80 °C
	材質: 3	50 °C
使用環境温度	0~50°C (結露なきこと)	

■ 流量範囲一覧 (流体: AIR...密度: 1.293kg/m³(ntp), 圧力: 1atm, 温度: 20°C)

口径	最小流量範囲	最大流量範囲	面間寸法
			(mm)
Rc 3/8 Rc 1/2	2 ~ 20 L/h(ntp)	0.5 ~ 5 m ³ /h(ntp)	215
	30 ~ 300 mL/min(ntp)	8 ~ 80 L/min(ntp)	

注) 最小流量範囲と最大流量範囲内で流量範囲をご指定ください。

注) 流量単位は上記単位以外にも製作可能ですので御指定ください。

注) AIR, 1atm, 20°Cでの製作可能範囲となります。標準外の場合は次頁補正式を参照の上ご検討をお願いいたします。

■ 気体の条件補正式・・・ご使用になる前に、ガス密度, ゲージ圧力, 温度が補正項目として必要です。

気体の流量範囲は操業状態が20℃, 1atm(大気圧)のAIRの場合を0℃, 1atmの基準状態(ntp)での体積流量で記載しております。気体は圧縮性流体ですので、実際の使用条件(気体の種類, 圧力, 温度)を次の換算式でAIRの20℃ 1atmの操業状態に換算をして、流量範囲表より適正型式、口径を選定してください。

気体換算式

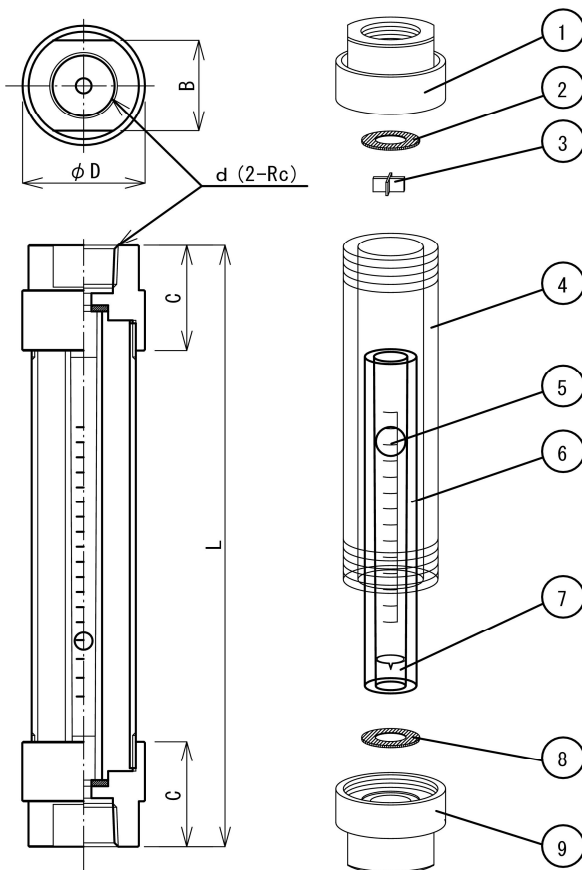
$$Q1 = Q0 \times 0.517 \times \sqrt{\frac{(273.2+T)}{(101.3+P)}} \times \rho$$

Q1	AIR (1atm, 20℃) への換算量	m ³ /h(ntp), L/min(ntp) など
Q0	設計流量	m ³ /h(ntp), L/min(ntp) など
P	設計圧力	kPa(G)
T	設計温度	℃
ρ	設計気体の密度	kg/m ³ (ntp) 例) N ₂ : 1.25 AIR: 1.293

■ 構造図, 材質表

● 本体規格: 3/8, 1/2

構造図



材質表

NO,	名称	材質		
		NO,1	NO,2	NO,3
1	上部ホルダー	C3604	SUS304	硬質PVC
2	上部パッキン	CR, EPDM, FKM		
3	上部ストッパー	PTFE		
4	保護筒	アクリル樹脂(PMMA)		
5	フロート	SUS304球, ガラス球		
6	テーパ管	耐熱ガラス		
7	下部ストッパー	PTFE		
8	下部パッキン	CR, EPDM, FKM		
9	下部ホルダー	C3604	SUS304	硬質PVC

※ 各部品の材質は口径, 流量, 流体により異なる場合があります。

※ 各部品の構造は口径, 流量, 流体により異なる場合があります。

※ パッキン材質は、その他各種取り揃えておりますので、流体にあわせてご相談お願いいたします。

※ 特殊材質 (SUS316, PP等) 対応可能ですのでご希望の際はご相談お願いいたします。

■ 規格寸法一覧

単位: mm

d	接続材質	d (口径)	φD	B(二面巾)	C(ホルダ高さ)	L(全長)
Rc 3/8	C3604	Rc 3/8	40	30	35	215
		Rc 1/2	40	30	35	
Rc 1/2	SUS304	Rc 3/8	40	30	35	
		Rc 1/2	40	30	35	
Rc 1/2	硬質PVC	Rc 3/8	40	30	35	
		Rc 1/2	40	30	35	