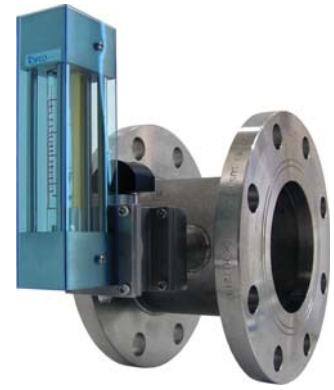


分流式流量計

BY-OM Series



- 中流量から大流量までシリーズ化。
- 耐久性に優れています。
- 分流式構造のため、本体を配管から取り外さなくても指示部の保守が可能。
- 流れ方向を自由に選定できます。
- Ranging from middle amount of flow up to a large one in series.
- Excellent in durability.
- Part of indicator can be maintained without removing meter body from piping due to flow dividing structure.
- Selection can be freely made on flow direction.

型式 Type selection

型式欄にご記入頂き、そのままFAXでもOK! お見積もり、ご注文承ります。

規格 Std.	フランジ Flange	ガス Gas	形状 Shape	流れ方向 Flow direction	流体名 Fluids	流量単位 Units	最大流量 Max. flow	設計圧力/温度 Designed pres./temp.	材質 Mtl.	オプション Option	特殊項目 For specif item	
BY - OM	F	G										
										FPM V	バイトンパッキン Viton packing ストップバルブ付 With stop valve	
									BS 304	BSBM SUS304/SCS13		
								1atm/20°C			設計圧力・温度を示します Shows designed pres./temp. *3	
							Max.				最大流量をご記入下さい。 Shows here max. flowrate. *2	
					B	NL/min					*1: 特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記下さい。詳細は弊社にお問合せ下さい。 *2: 右の測定範囲を参照下さい。 *3: 標準は圧力、温度が1atm/20°Cです。それ以外のものについてはご相談下さい。 *1: For specif. items specify them at end of Type selection in order. For details, consult us with your specification. *2: Refer to a table of measuring range right. *3: Standard temperature and pressure are at 1atm and 20°C. For any other specifications, consult us with your specifications.	
					C	Nm ³ /min						
					E	SL/min						
					F	Sm ³ /min						
					Z	特殊 For specif. unit *1						
					1	AIR						
					2	N ₂						
					3	O ₂						
					4	CO ₂						
					5	Ar						
					6	He						
					7	C ₃ H ₈ (プロパン) (Propane)						
					9	特殊 For specif. fluid *1						
				R	左→右 Left→Right							
				L	右→左 Right→Left							
				U	下→上 Down→Up							
				D	上→下 Up→Down							
				0	標準 Standard							
				9	特殊 For specif. shape *1							
			G		気体用であることを示します Shows to be used for gas.							
		F			フランジ接続タイプのみ表示します。Rcネジの場合は表示しません。 Shows flange connecting type only. No need to show, if it is Rc thread.							
規格 Std.	規格最大流量 Max. flowrate specified	フランジ接続タイプ Flange connection	Rc接続タイプ Rc connection									
15	~200NL/min	15A	Rc 1/2									
20	~500NL/min	20A	3/4									
25	~1.2Nm ³ /min	25A	1									
32	~2Nm ³ /min	32A	1 1/4									
40		40A	1 1/2									
50	~3Nm ³ /min	50A	2									
65	~5Nm ³ /min	65A	—									

原理・特長 Principle/Features

バイフロー(分流式流量指示計)は、差圧式流量計の流量指示部を分流による流量指示にしたもので、オリフィスの絞り機構を利用したものです。

- ①差圧の制約を受けません。(低い差圧の測定も可能です。)
- ②目盛管の掃除および破損の場合の取り替えに、主流管を止める必要がありません。(バルブ選定時のみ)
- ③目盛範囲は、1(最小流量)：5(最大流量)になります。

Byflow (Flow dividing indicator) is a flowmeter which indicates the flowrate in terms of the flow indicating part of differential pressure type flowmeter and employs a throttle mechanism of orifice.

- ①Restrictions are not placed on differential pressure. (Low differential pressure can be also measured).
- ②No need to stop flowing in mainstream pipe at time of cleaning and replacing graduated tube with new one when damaged (Only when selected the valve).
- ③Scale ranges is five (max flowrate) to one (Minimum flowrate).

流量および規格寸法 Flow ranges and standard dimensions

規格 Std	測定範囲 Measuring range	寸法 (mm) Dimensions(mm)									
		Rc接続 Rc connection				フランジ接続 Flange connection					
		d	L	B	D	d	φD	φC	n-φh	B	
15	NL/min 40~200	1/2	80	85	48	15A	95	70	4-15	133	
20	100~500	3/4				20A	100	75	4-15		
25	Nm ³ /min 0.2~1 0.3~1.2	1				25A	125	90	4-19	138	
32	0.2~1	1 1/4	89	60	32A	135	100	4-19			
40	0.3~1.2 0.4~2	1 1/2	90	91	65	40A	140	105	4-19	136	
50	0.4~2 0.6~3	2	100	98	80	50A	155	120	4-19	142	
65	0.6~3 1~5	—				65A	175	140	4-19	151	

* 測定範囲はAIR換算 1atm 20℃(0MPa (G))条件の流量です。

* 上記の流量以外に付いては、ご相談下さい。

* Measuring range shown above are ones equivalent to air at 1 atm/20°C.

* Consult us as to any flowrate other than ones as shown above.

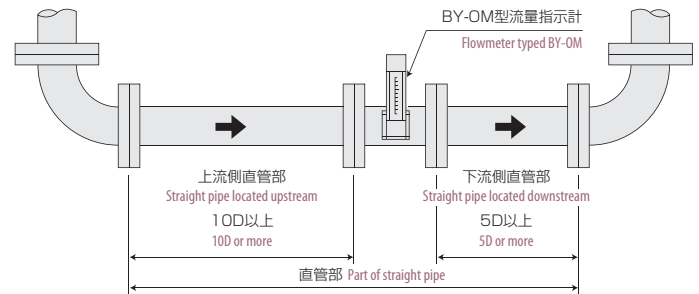
仕様 Specifications

流量精度 Flow accuracy	±5% at FS
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.75MPa (G)
使用流体温度 Operating fluid temperature	Max. 75°C
使用環境温度 Ambient temperature	0~60°C (結露なきこと) (No dewing)

配管取付時の注意事項 Precaution in making up pipe

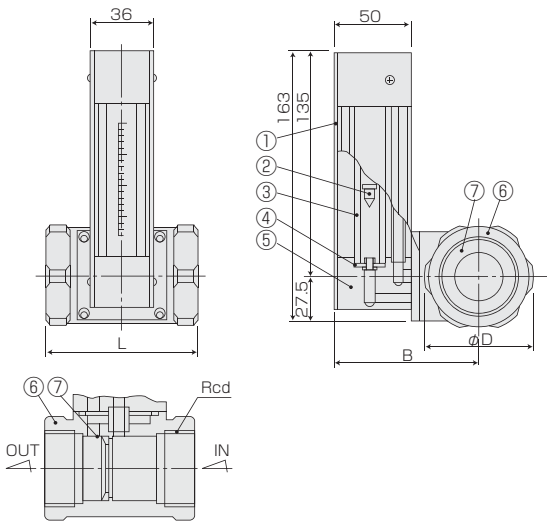
1. 計測精度を上げるため、配管は、IN側に10D (口径の10倍)、OUT側に5D以上の直管部を設けて下さい。
2. 機器を正常に作動させるため、IN側にストレーナを取り付けることをお勧めします。
3. 必ず流体が管内を充滿するようにして下さい。
4. ストップバルブつきの場合は、バルブを全開にして下さい。

1. Set up the part of straight pipe more than 5D at outlet and 10D (ten times the pipe size) at inlet in order to upgrade flow measuring accuracy.
2. In order to operate properly it is recommended to set up a strainer at inlet.
3. Always keep inside of tube filled fully with fluid.
4. Fully open valve, if it is furnished with stop valve.

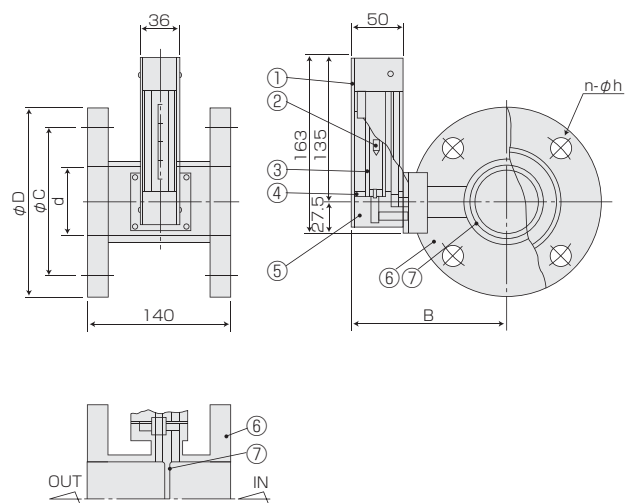


構造図 Structural drawing

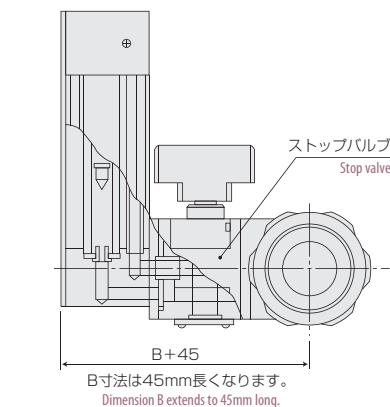
Rc接続タイプ For Rc connection



フランジ接続タイプ For flange connection



ストップバルブ付タイプ With stop valve



材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Mtl.	摘要 Remarks
1	カバー Cover	PMMA	
2	フロート Float	SUS304/Ti SUS304/Ti	
3	テーパ管 Tapered tube	耐熱ガラス/硬質ガラス Heat-resistant glass/Hard glass	
4	パッキング Packing	NBR	
5	フィッティング Fitting	B5BM/SUS304	B5BM(メッキ)(Plating)
6	フランジ Flange	SUS304/SCS13	JIS10K規格 Std: JIS10K
7	オリフィス Orifice	SUS304	