

フローチェッカー

FC-SD Series

- 耐久性に優れています。
- 流れ方向の制約を受けません。
- 全機種センサ取付可能です。
- 耐圧・耐熱に優れています。

- Excellent in durability
- No restriction on flow direction
- Alarm switch can be installed to all types.
- Excellent in pressure/ heat resistance



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。

[illegible]

流量および流れ方向、接続口径、材質対応表 Table of flow ranges, flow direction, pipe size and corresponding materials

規格 Std	測定範囲 Measuring range (L/min)	流れ方向 Flow direction	材質 Mtl.																摘 要 Remarks														
			Rc									フランジ Flange																					
			接続口径 Pipe size	標準 Std.	D	VP	VT	WP	VP+VT	WT	W	接続口径 Pipe size	標準 Std.	D	VP	VT	WP	VP+VT		WT	W												
65	0.1～1	左右のみ To right and left only	1/4	SUS 304	—	SUS304						—																					
	3/8																																
	1/2																																
70	0.1～1	下→上のみ Bottom to top only	1/4	BSBM/SUS304						10A	BSBM/SUS304				—	SUS304			BSBM メッキ Plating Ni-3														
	0.2～2		3/8																														
	0.4～5		1/2																														
	1～10	3/4	1							20A	BSBM/SUS304				—	SUS304																	
	1～15																																
	2～20																																
	2～30																																
	4～50																																
85	4～50	全て対応 Crrrespondto all directions of flow	3/4							1	20A*	BSBM/SUS304				25A	—				SUS304			* 20AのBSBMは対応不可 * The material of BSBM is not available for 20A.									
	5～70		1																						32A								
	10～100		1 1/4																														
85L	10～150		1 1/2							2	40A					BSBM/SUS304				50A	—				SUS304			BSBM メッキ Plating Ni-3					
	20～200																																
	50～250																																
130	30～200		2 1/2							65A	BSBM/SUS304									80A	—				SUS304								
	40～300																																
	60～500																																
	100～700																																
130L	200～1000		—																	80A									—				SUS304
100A																																	

*測定範囲は水換算 20℃(293K)条件の流量です。

*スイッチ設定範囲は、FS流量の約20~80%が使用範囲です。ただし、個々の目盛や接点方式等により使用範囲は異なります。

*Measuring range shown above are ones equivalent to water at 20℃.

*Set point for contact range shall be within 20%~80% of FS. However, it varies depending on a scale and contact method of flowmeter.

仕様 Specifications

規格 Std.	標準 Std.	VP	WP	VT	WT	W
流量精度 Flow accuracy	±5% at FS					
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.75MPa(G)	2MPa(G)	7.5MPa(G)	0.75MPa(G)	0.75MPa(G)	0.75MPa(G)*1
使用流体温度 Operating fluid temperature	Max.80℃	Max.80℃	Max.80℃	Max.150℃	Max.200℃	Max.270℃
使用環境温度 Ambient temperature	0~60℃(結露なきこと) (No condensation)					
接点方法 Contact forms	A接点 Contact A					
	B接点 Contact B					
接点容量 Contact capacity	DC 0~24V 0-24VDC					
	Max. 0.2A					
ケーブルの長さ Cable length	2m (AWG19)					

*1: 20MPa(G)まで対応可。ご相談下さい。

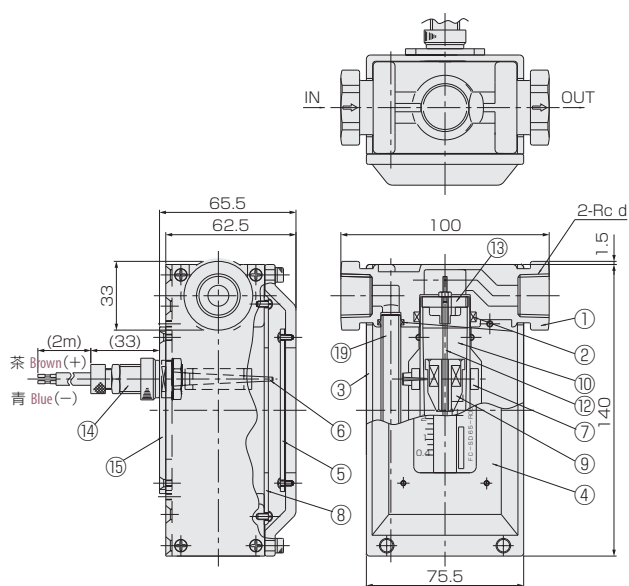
* 1: Available for Rc thread type up to 20 MPa(G). Consult us with your specifications.

構造図 Structural drawing

※ 規格寸法と材質につきましては、右ページをご参照ください。

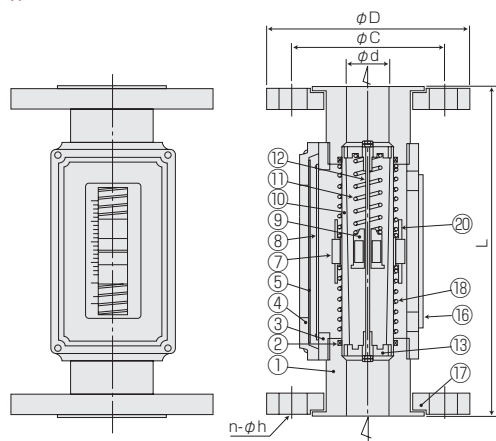
FC-SD65 type(浮遊式/スイッチ付)

(Floating type with switch)



FC-SD type(フランジタイプ)

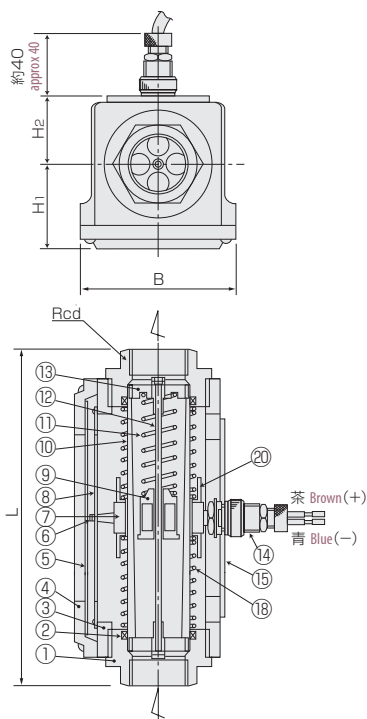
(Flanged type)



* フランジはルーズフランジ形状になります。 * Flanges are used in shape of loose flange.

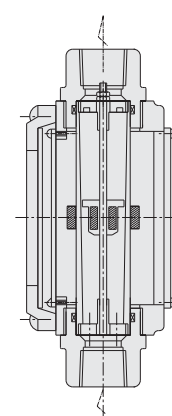
FC-SD type(標準/スイッチ付)

(Flow indicating type with switch)



FC-SD type(浮遊式タイプ)

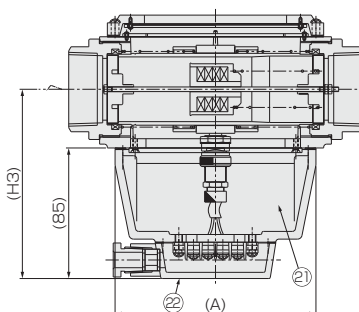
(Floating type)



* 必ず垂直に配管してください。
* Be sure to make up pipe vertically

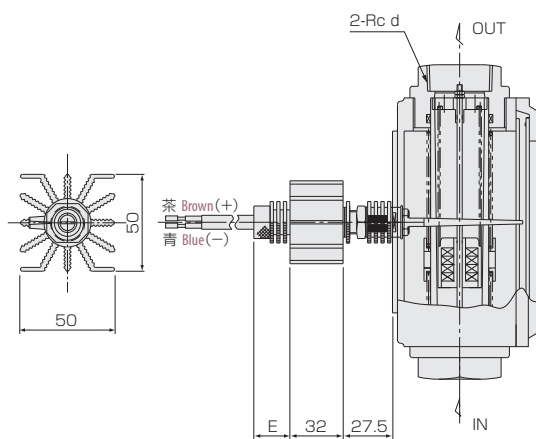
特殊型参考図 Referential drawing for specific types

FC-SD type(防滴タイプ) (Drip-proofing type)

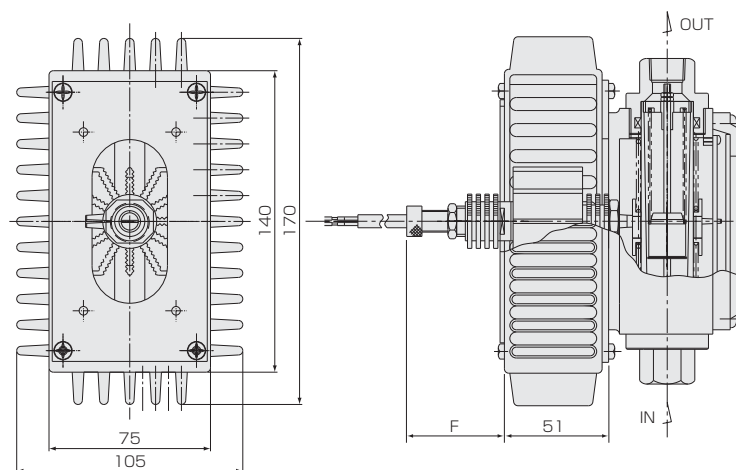


*窓枠、防滴ケース、端子ケース、フロントプレート、フィッティング端面には防水パッキングが装着されています。
*Packings for water proofing are put into window frame drip-proof case, terminal case, front plate and end face of the fitting.

FC-SD type(VT仕様タイプ) (High-temperature spec. of VT type)



FC-SD type(WT仕様タイプ) (High-temperature spec. of WT type)



* センサーヘッドに風をあてて周囲温度を60℃程度まで下げて下さい。 * Lower the ambient temperature up to such degree of 60℃ by exposing sensor head to wind.

規格寸法 Standard dimensions

規格 Std.	寸法 (mm) Dimensions(mm)																摘 要 Remarks	
	Rc			フランジ Flange							A	B	H1	H2	H3	E		F
	L		接続口径 Pipe size	L			接続口径 Pipe size	φC	φD	n-φh								
	標準/VP/WP Std./VP/WP	W	d	標準 Std.	VP	W	d											
65	構造図参照 Refer to structural drawing		1/4 3/8 1/2	—							構造図参照 Refer to structural drawing					29.5	41	浮遊式 流れ方向は左右両方向です。 Floating type Bidirectional flow both from left and right as shown in figured right.
70	150	150	1/4	180	180	190	10A	65	90	4-15	90	70	34	30 (29)	112	29.5	41	
			3/8				15A	70	95	4-15								
			1/2				20A	75	100	4-15								
			3/4				—											
85	190	190	3/4	230	230	250	20A*	75	100	4-15	130	85	47	41 (40)	123	39.5	54	* 20AのBSBMは対応不可 * The material of BSBM is not available for 20A.
			1				25A	90	125	4-19								
			1 1/4				32A	100	135	4-19								
85L	190	260	1 1/2	230	230	250	40A	105	140	4-19	130	85	47	41 (40)	123	44.5	59	
	210		2				50A	120	155	4-19								
130	230	300	2 1/2	230	300	300	65A 80A	140 150	175 185	4-19 8-19	130	130	74	78 (77)	160	29.5	44	
130L	—			230	300	300	80A 100A	150 175	185 210	8-19 8-19	130	130	74	78 (77)	160	29.5	44	

() 寸法は、スイッチが使い時の寸法になります。Dimensions in the brackets are indicated when switch is equipped.

材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Mtl.			
		標準 Std. /VP/WP *1	VT	WT	W
1	フィッティング Fittings	BSBM/SUS304		SUS304	
2	Oリング O-ring *1	NBR	FPM	NEW PF	—
3	ケース Case	Al(合金) Al alloy			
4	フロントフレーム Front frame	Al(合金) Al alloy			
5	フロントプレート Front plate	PC	耐熱ガラス Heat-rasistant glass		
6	ポインター Pointer	燐青銅 Phosphor bronze			
7	インジケータ Indicator	フェライト Ferrite			
8	スケールプレート Scale plate	ベークライト Bakelite		Al	
9	フロート Float	SUS304(Mg密封) (Mg sealed)			
10	テーパ管 Tapered tube	BSBM/SUS304		SUS304	
11	スプリング Spring	SUS304			
12	ガイドポール Guiding pole	SUS316			
13	ストッパー Stoppers	BSBM/SUS304		SUS304	
14	リードスイッチ Reed switch	BSBM他 BSBM, etc. (AWG19)			
15	スイッチプレート Switch plate	Al(合金) Al alloy			
16	バックプレート Back plate	PMMA	PTFE	Al	
17	フランジ Flanges	SUS304			
18	サポートスプリング Supporting spring	SUS316			
19	パイプ Pipe	SUS304			
20	サポートリング Supporting ring	PE	PTFE	Al	
21	防滴ケース Drip-proof case	Al合金 Al alloy	—		
22	端子カバー Terminal cover	Al合金 Al alloy	—		

*1 WP高圧仕様にはOリングにバックアップリング(PTFE)が付きま。 *1 For optional WP specifications, backup ring is attached to o-ring(PTFE).