

フロースイッチ

冷凍・空調・給湯・各種産業装置用

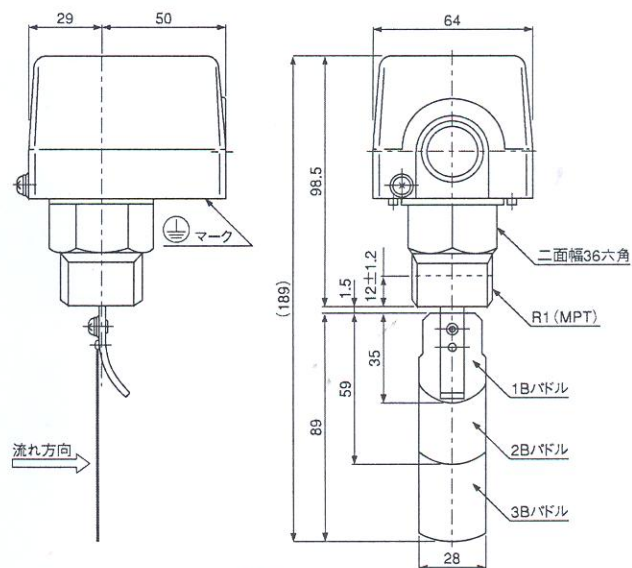
形式 **FQS**

●パドル(水かき)を採用し、流体の流れを抵抗として検出、大流量の制御用として最適です。

※特殊仕様として直流高負荷用、微小負荷用(次頁の電気定格をご参照ください。)と防滴形(198～199ページをご参照ください。)防滴形海水用、防滴形接液部オールステンレス用の製作も可能です。



FQS-O30G



FQS 形

フロースイッチ

共通仕様

最高使用圧力0.98MPa

カタログ番号の説明

FQS-O 10 G
I II III IV

I	形式
II	構造仕様
III	接続管径
IV	電気定格仕様

仕様表

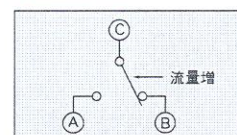
形 式	カタログ番号			パドル 組合せ	継 手		液体温度 (℃)	最大流速 (m/s)	質 量 (kg)
	構造仕様	番 号	電気定格仕様		形 状	呼 び			
FQS-	0 (標準形)	10 (25A 以上)	G (標準用)	1B	R (MPT)	1	5～80	2	0.6
	U (UL 規格品)	20 (50A 以上)	D (直流高負荷用)	1B+2B					
	W (防滴形)	30 (80A 以上)	K (微小負荷用)	1B+2B+3B					
	M (防滴・海水形)								
	T (防滴・接液部 オールステンレス)		UL規格品はGのみ						

・流体温度 80℃を越える高温用については、お問合せください。

電気定格

定格電圧(V) 定格電流(A)		力率 cos φ	標準用				直流高負荷用		微小負荷用	
			AC		DC		DC		AC	DC
			125	250	30	125	125	250	100	24
無誘導負荷電流		1.0	15	15	6	0.5	10	3	0.01 ~ 0.1	
誘導負荷電流	常時電流	0.75	5	3	5	0.05	5	2		
	瞬時電流	0.45	30	18	30	0.3	30	12		

接点形式



調整範囲

出荷時の作動点は調整範囲の最小値付近です。設定値の変更は設定ねじで行います。

流量調整ねじは時計方向に回転させると作動点が高くなり、反時計方向で、低くなります。

パドルが2枚以上ある場合、長いパドルから順に取り外すことにより、調整範囲を変更できます。

配管	パドル 組合せ	※調整範囲(L/min)			
		最 小		最 大	
		減量時	増量時	減量時	増量時
25A (1B)	1B	18	28	45	55
32A (1-1/4B)		43	53	100	120
40A (1-1/2B)		63	78	135	162
50A (2B)	1B+2B	50	65	150	180
	1B	151	181	220	264
65A (2-1/2B)	1B+2B	105	126	355	426
	1B	356	427	360	432
80A (3B)	1B+2B+3B	100	120	225	270
	1B+2B	226	271	480	576
	1B	481	577	510	612
100A (4B)	1B+2B+3B	200	240	385	462
	1B+2B	386	463	820	984
	1B	821	985	870	1044
125A (5B)	1B+2B+3B	350	420	594	713
	1B+2B	595	714	1265	1518
	1B	1266	1519	1342	1610
150A (6B)	1B+2B+3B	530	636	836	1003
	1B+2B	837	1004	1780	2136
	1B	1781	2137	1890	2268

※減量時：流量減少時の作動点、増量時：流量増加時の作動点。

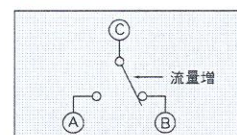
接液部材質

カタログ番号		接液部材質
形 式	構造仕様	
FQS-	0	銅合金(黄銅他)、合成ゴム
	U	
	W	
	M	青銅鑄物、ステンレス鋼、合成ゴム
	T	ステンレス鋼、合成ゴム

電気定格

定格電圧(V) 定格電流(A)		力率 cos φ	標準用				直流高負荷用		微小負荷用	
			AC		DC		DC		AC	DC
			125	250	30	125	125	250	100	24
無誘導負荷電流		1.0	15	15	6	0.5	10	3	0.01 ~ 0.1	
誘導負荷電流	常時電流	0.75	5	3	5	0.05	5	2		
	瞬時電流	0.45	30	18	30	0.3	30	12		

接点形式



調整範囲

出荷時の作動点は調整範囲の最小値付近です。設定値の変更は設定ねじで行います。

流量調整ねじは時計方向に回転させると作動点が高くなり、反時計方向で、低くなります。

パドルが2枚以上ある場合、長いパドルから順に取り外すことにより、調整範囲を変更できます。

配 管	パドル 組合せ	※調整範囲(L/min)			
		最 小		最 大	
		減量時	増量時	減量時	増量時
25A (1B)	1B	18	28	45	55
32A (1-1/4B)		43	53	100	120
40A (1-1/2B)		63	78	135	162
50A (2B)	1B+2B	50	65	150	180
	1B	151	181	220	264
65A (2-1/2B)	1B+2B	105	126	355	426
	1B	356	427	360	432
	1B+2B+3B	100	120	225	270
80A (3B)	1B+2B	226	271	480	576
	1B	481	577	510	612
	1B+2B+3B	200	240	385	462
100A (4B)	1B+2B	386	463	820	984
	1B	821	985	870	1044
	1B+2B+3B	350	420	594	713
125A (5B)	1B+2B	595	714	1265	1518
	1B	1266	1519	1342	1610
	1B+2B+3B	530	636	836	1003
150A (6B)	1B+2B	837	1004	1780	2136
	1B	1781	2137	1890	2268

※減量時：流量減少時の作動点、増量時：流量増加時の作動点。

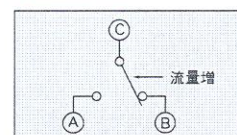
接液部材質

カタログ番号		接液部材質
形 式	構造仕様	
FQS-	0	銅合金(黄銅他)、合成ゴム
	U	
	W	
	M	青銅鑄物、ステンレス鋼、合成ゴム
	T	ステンレス鋼、合成ゴム

電気定格

定格電圧(V) 定格電流(A)		力率 cos φ	標準用				直流高負荷用		微小負荷用	
			AC		DC		DC		AC	DC
			125	250	30	125	125	250	100	24
無誘導負荷電流		1.0	15	15	6	0.5	10	3	0.01 ~ 0.1	
誘導負荷電流	常時電流	0.75	5	3	5	0.05	5	2		
	瞬時電流	0.45	30	18	30	0.3	30	12		

接点形式



調整範囲

出荷時の作動点は調整範囲の最小値付近です。設定値の変更は設定ねじで行います。

流量調整ねじは時計方向に回転させると作動点が高くなり、反時計方向で、低くなります。

パドルが2枚以上ある場合、長いパドルから順に取り外すことにより、調整範囲を変更できます。

配管	パドル 組合せ	※調整範囲(L/min)			
		最 小		最 大	
		減量時	増量時	減量時	増量時
25A (1B)	1B	18	28	45	55
32A (1-1/4B)		43	53	100	120
40A (1-1/2B)		63	78	135	162
50A (2B)	1B+2B	50	65	150	180
	1B	151	181	220	264
65A (2-1/2B)	1B+2B	105	126	355	426
	1B	356	427	360	432
80A (3B)	1B+2B+3B	100	120	225	270
	1B+2B	226	271	480	576
	1B	481	577	510	612
100A (4B)	1B+2B+3B	200	240	385	462
	1B+2B	386	463	820	984
	1B	821	985	870	1044
125A (5B)	1B+2B+3B	350	420	594	713
	1B+2B	595	714	1265	1518
	1B	1266	1519	1342	1610
150A (6B)	1B+2B+3B	530	636	836	1003
	1B+2B	837	1004	1780	2136
	1B	1781	2137	1890	2268

※減量時：流量減少時の作動点、増量時：流量増加時の作動点。

接液部材質

カタログ番号		接液部材質
形 式	構造仕様	
FQS-	0	銅合金(黄銅他)、合成ゴム
	U	
	W	
	M	青銅鑄物、ステンレス鋼、合成ゴム
	T	ステンレス鋼、合成ゴム