

圧力スイッチ

油、空圧装置・各種産業装置用

形式 **SES, FES**

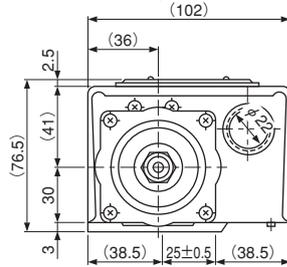
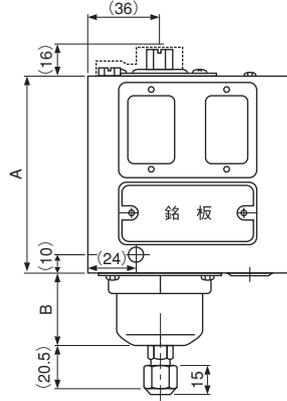
- 幅広い圧力調整範囲が特長です。
- 特に耐振性、耐久性に優れています。
- SES 形は入切圧力差可変形、FES 形は固定形です。

- 超高圧 (ES-※※040 ~ 180) 形圧力スイッチの受圧部はピストンとシリンダで構成され、シール部はオーリングシールとなっています。

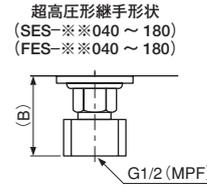
※構造上、気密性を必要とする用途には適していません。冷凍・冷房回路等の密閉構造回路では使用しないでください。



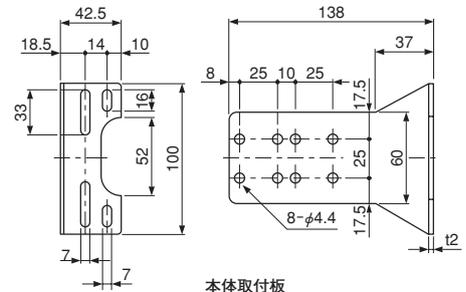
SES-K203



SES 形、FES 形



超高圧形継手形状
(SES-※※040 ~ 180)
(FES-※※040 ~ 180)



本体取付板

共通仕様

流体温度 -20 ~ 120°C
 使用周囲温度 -20 ~ 70°C
 取付姿勢 自由

カタログ番号の説明

SES-L1 040 D Q
 I II III IV V

I	形式
II	接点形式
III	圧力
IV	特殊用途
V	継手

仕様表

SES 形

カタログ番号					調整範囲 (MPa)		入切圧力差 (MPa)		気密試験圧力 (MPa)	寸法 (mm)		納入時設定値 (MPa)		質量 (kg)	
形式	接点形式	圧力	特殊用途	継手	最低	最高	最小	最大		A	B	回路切(入)	回路入(切)		
SES-	L1 H1 L2 H2 K2	03	D	無 (1/4 フレア)	0	0.3	0.025	0.1	0.8	102	37	0.3	0.275	約 1.5	
		05			0.2	0.5	0.03	0.15	1			0.5	0.47		
		08			0.4	0.8	0.04	0.2	1.2			0.8	0.76		
		10			0.6	1	0.05	0.2	1.5			1	0.95		
		13			0.9	1.3	0.06	0.3	1.8			1.3	1.24		
		16			1.2	1.6	0.08	0.4	2.2			1.6	1.52		
		22			1.5	2.2	0.12	0.7	2.8			2.2	2.08		
		28			2.1	2.8	0.2	0.4	3.3			2.8	2.6		
		35			2.7	3.5		0.7	4			3.5	3.3		
		040		0.5	4	無 (G1/2(MPF))		1[1.2]	3			4	3[2.8]		
		070		3	7		7					6[5.8]			
		080		4	8		8					7[6.8]			
		100		5	10		10					9[8.8]			
		130		6	13		1.5[1.7]					3.5	13		12[11.8]
		150		7	15								15		13.5[13.3]
		180		13	18								18		16.5[16.3]

- ・特殊用途の D は直流遮断消弧マグネット付です。
- ・入切圧力差及び納入時設定値の〔 〕数値は接点形式 L2、H2、K2 の場合です。
- ・03 ~ 35 形の標準品の継手形状は 1/4 フレアですがその他の継手をご希望の場合は、146 ページの継手形状をご参照ください。その他の場合は、継手記号は Q となります。
- ・040 ~ 180 形は G1/2(MPF)のみ製作可能です。

FES 形

カタログ番号					調整範囲 (MPa)		入切圧力差 (MPa)	気密試験圧力 (MPa)	寸法 (mm)		納入時設定値 (MPa)		質量 (kg)							
形式	接点形式	圧力	特殊用途	継手	最低	最高			A	B	回路切(入)	回路入(切)								
FES-	C1	D		無 (1/4 フレア)	0	0.3	約 0.005	0.8	102	37	0.3	(0.295)	約 1.5							
					05	0.2	0.5	約 0.007			1	0.5		(0.493)						
					08	0.4	0.8	約 0.01			1.2	0.8		(0.79)						
					10	0.6	1	約 0.015			1.5	1		(0.985)						
					13	0.9	1.3	約 0.02			1.8	1.3		(1.28)						
					16	1.2	1.6	約 0.03			2.2	1.6		(1.57)						
					22	1.5	2.2	約 0.035			2.8	2.2		(2.165)						
					28	2.1	2.8	約 0.05			3.3	2.8		(2.75)						
					35	2.7	3.5	約 0.07			4	3.5		(3.43)						
					040	0.5	4	約 0.7			23	4		(3.3)						
					070	3	7					7		(6.3)						
					080	4	8	約 0.8			23	8		(7.2)						
					100	5	10					10		(9.2)						
					130	6	13					13		(12.2)						
					150	7	15					15		(14.2)						
					180	13	18					18		(16.8)						

・特殊用途の D は直流遮断消弧マグネット付です。
 ・納入時設定値は上昇点基準です。() 数値は参考値です。

・03 ~ 35 形の標準品の継手形状は 1/4 フレアですがその他の継手をご希望の場合は、146 ページの継手形状をご参照ください。その他の場合は、継手記号は Q となります。
 ・040 ~ 180 形は G1/2(MPF) のみ製作可能です。

電気定格

SES 形 (標準)

定格電流 (A)	定格電圧 (V)	力率 $\cos \phi$	AC			DC	
			125	250	450	24	125
無誘導負荷電流	1.0	10	5	2	5	0.5	
誘導負荷電流	常時電流	0.75	8.5	4.5	1	2	0.2
	突入電流	—	40 以下	20 以下	10 以下	10 以下	5 以下

・最小許容電流は 50mA です。

FES 形 (標準)

定格電流 (A)	定格電圧 (V)	力率 $\cos \phi$	AC		DC	
			125	250	24	125
無誘導負荷電流	1.0	10	5	6	0.4	
誘導負荷電流	常時電流	0.75	8.5	4.5	2.5	※ 0.03
	突入電流	—	40 以下	20 以下	10 以下	0.3 以下

・最小許容電流は 50mA です。※ は除く。

SES 形・FES 形 (直流遮断消弧マグネット付 D 形)

定格電流 (A)	定格電圧 (V)	力率 $\cos \phi$	AC			DC	
			125	250	450	125	250
無誘導負荷電流	1.0	10	5	2	2	1	
誘導負荷電流	常時電流	0.75	8.5	4.5	1	1.4	0.7
	突入電流	—	40 以下	20 以下	10 以下	10 以下	5 以下

・最小許容電流は 50mA です。

標準付属品

- ・ 1/4 フレアナット
- ・ 本体取付板
- ・ ばね座金付 M4×8 ねじ 4 個