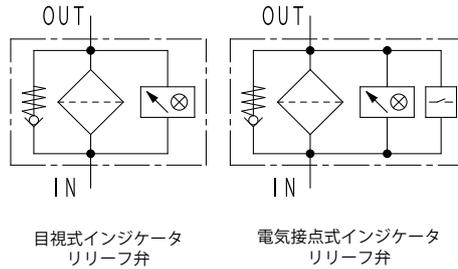


ISH 型フィルタの IN/OUT ポート反転モデル



製品の特長

- ポート位置が、横→下（油入口→出口）のため、タンク側面から効率的な配管が可能
(注) STU型とISH型とは、エレメントが異なります。
- フィルタケースは、全サイズ軽量のアルミ合金製
- 目詰まりインジケータ^{*1}、リリース弁を標準装備
- 配管接続方式は、フランジが標準。ねじ込み相フランジ(Rcねじ用)をオプション設定
- エレメントは、水平方向に抜き差しする横抜き式



諸元表

最高使用圧力	MPa	0.5	接続口径記号	03B	04B	06B	08B	10B	12B	16B	20B	24B		
使用温度	標準仕様	℃	-10 ~ 90	標準流量 ☆	ℓ / min	15	25	45	70	120	160	260	400	550
	高温仕様 ^{*2}	℃	-10 ~ 130	主要材質	本体	AC								
インジケータ作動圧力	MPa	0.02	上部カバー		ADC									
クラッキング圧	MPa	0.023	塗装	無塗装										
エレメント耐差圧	MPa	0.15	質量	kg	3.3	4.5	7.0	9.2	13.5					
エレメント流れ方向/抜き方向	外→内 / 横抜き													

☆比重：0.86、動粘度：32mm²/s、ろ過精度：150Wにおいて、圧力損失値が0.005MPaとなる時の流量を目安に設定（それぞれの製品特徴によって調整しておりますので、この値と異なる場合があります）。

型式

〈型式表示例〉

F	—	STU	—	08B	—	100W	—	E P
								① ②

記号	流体種類
無	鉱物油系
F	リン酸エステル系
G	水グリコール系
C	脂肪酸エステル系
W	高含水作動液
S	燃料 (灯油・軽油・A重油)
B	プレーキ油

記号	接続口径
03B	10A
04B	15A
06B	20A
08B	25A
10B	32A
12B	40A
16B	50A
20B	65A
24B	80A

記号	ろ過精度
金網	
200W	200メッシュ
150W	150メッシュ
100W	100メッシュ
60W	60メッシュ

エレメントに関する詳細は、P15 ~ 16 参照。

記号	装備品
① インジケータ	
U	目視式(標準装備)
E	電気接点式
D	電気接点式 (微小負荷用)
② 相フランジ	
無	溶接型(標準装備)
P	Rcねじ込み型

*1 インジケータは、目視式が標準装備。電気接点式は、オプションになります。

*2 シール材質がFKM、目視式インジケータ付の場合に限る（電気接点式インジケータ付の場合は、Max.90℃）。

流量グラフ

■グラフ条件

油種：ISO VG32
 油温：40℃
 (比重：0.86
 動粘度：32mm²/s)

■圧力損失の計算方法

・フィルタアセンブリの圧力損失は、次式で求めてください。

$$\text{フィルタアセンブリの圧力損失} = \text{①フィルタハウジング 圧力損失} + \text{②フィルタエレメント 圧力損失}$$

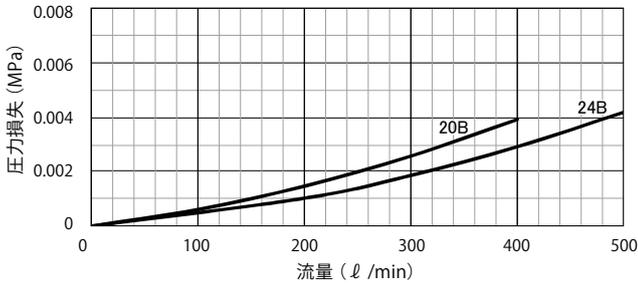
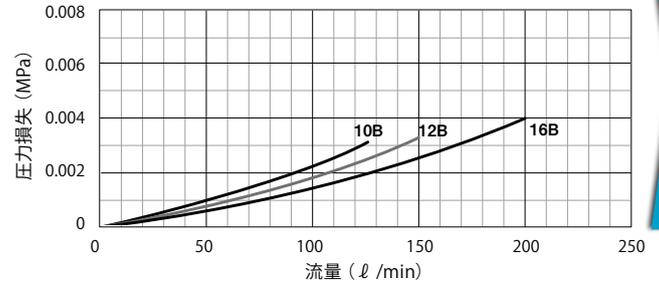
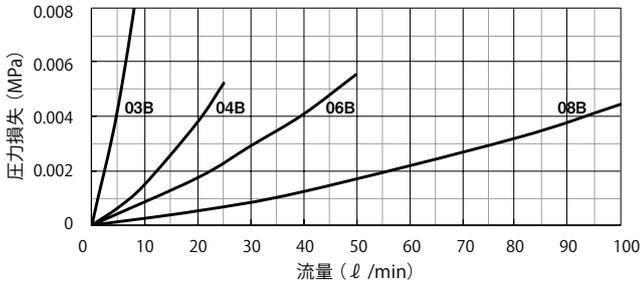
・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください。

$$\text{フィルタハウジングの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \text{比重 0.86 時のフィルタハウジングの圧力損失}$$

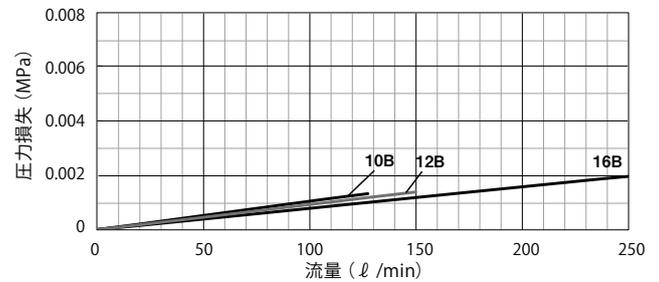
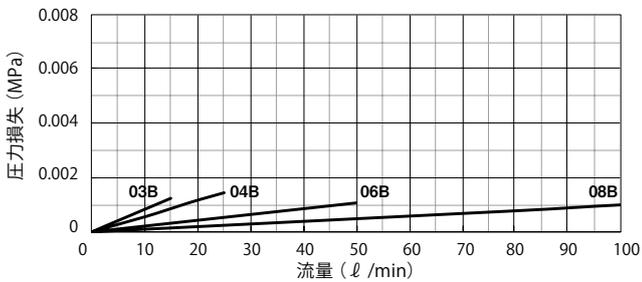
$$\text{フィルタエレメントの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \frac{\text{使用流体の動粘度}}{32} \times \text{比重 0.86、動粘度 32mm}^2/\text{s 時のフィルタエレメントの圧力損失}$$

★フィルタハウジングの圧力損失は、流体の比重に比例し、フィルタエレメントの圧力損失は、流体の比重と流体の動粘度にそれぞれ比例します。

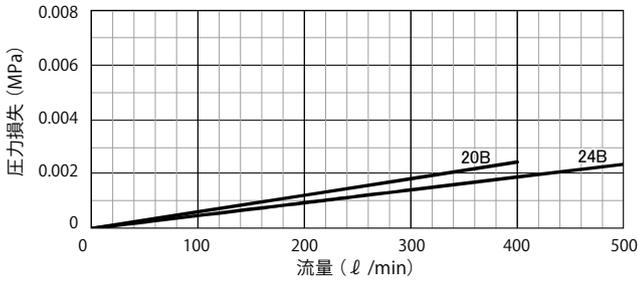
① フィルタハウジング 圧力損失



② フィルタエレメント 圧力損失

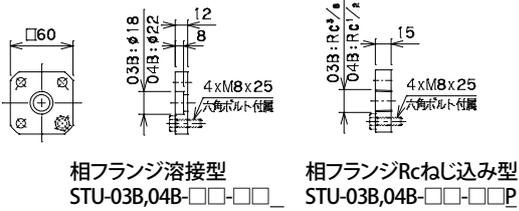
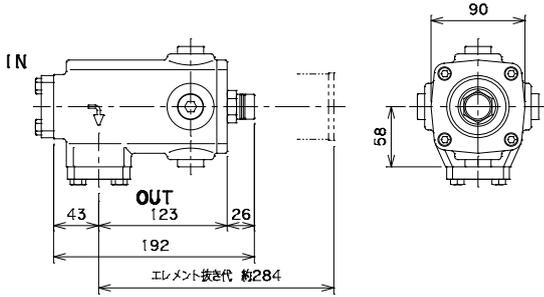


150W
150メッシュ

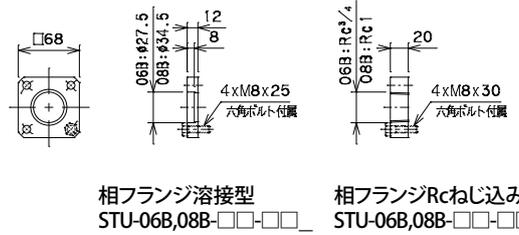
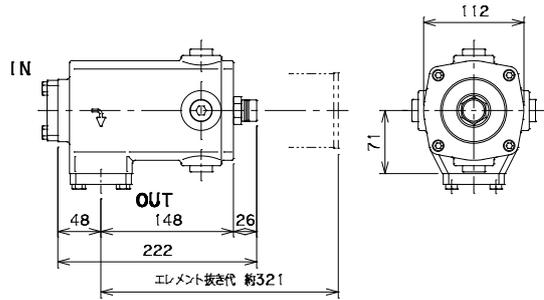


STU-03B,04B-□□-U□□

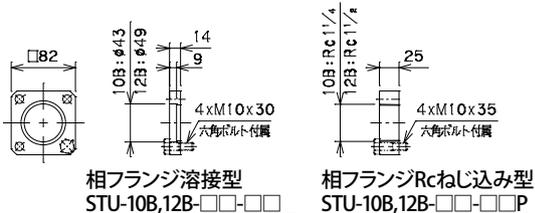
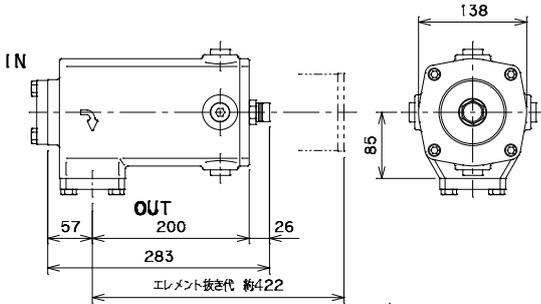
U: 目視式インジケータ



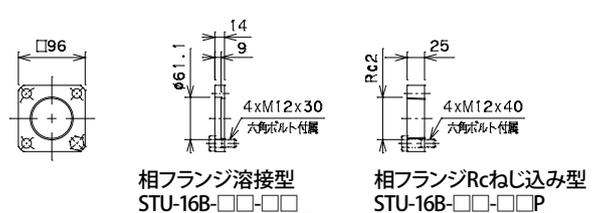
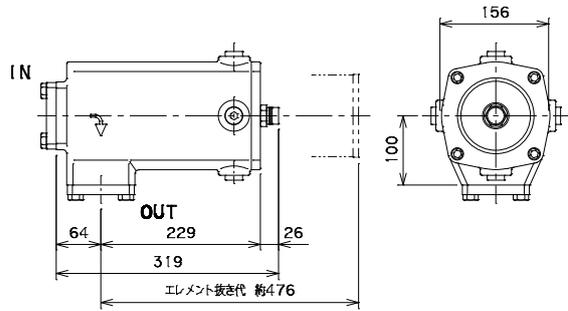
STU-06B,08B-□□-U□□



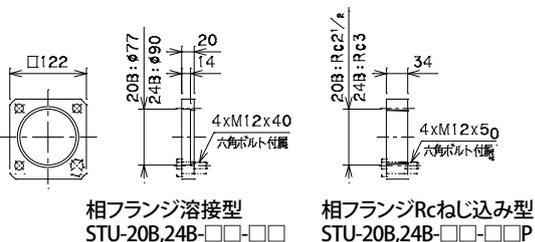
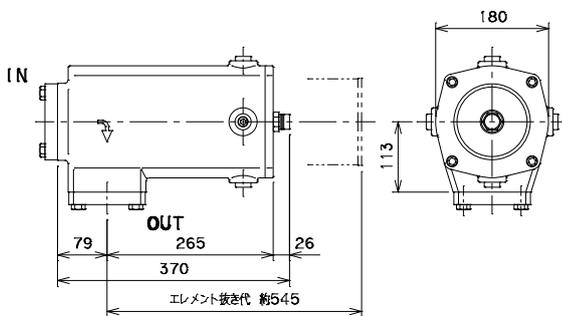
STU-10B,12B-□□-U□□



STU-16B-□□-U□□



STU-20B,24B-□□-U□□



差圧式インジケータ部 *各口径共通



E,D: 電気接点式インジケータ
STU-□□-□□-E,D□□

インジケータ 型式	作動圧力 (MPa)	
	目視シグナル	電気 シグナル
	注意	目詰まり
U4-02*	—	0.02
E4-02	目視シグナルなし	
E4-02D	0.02	

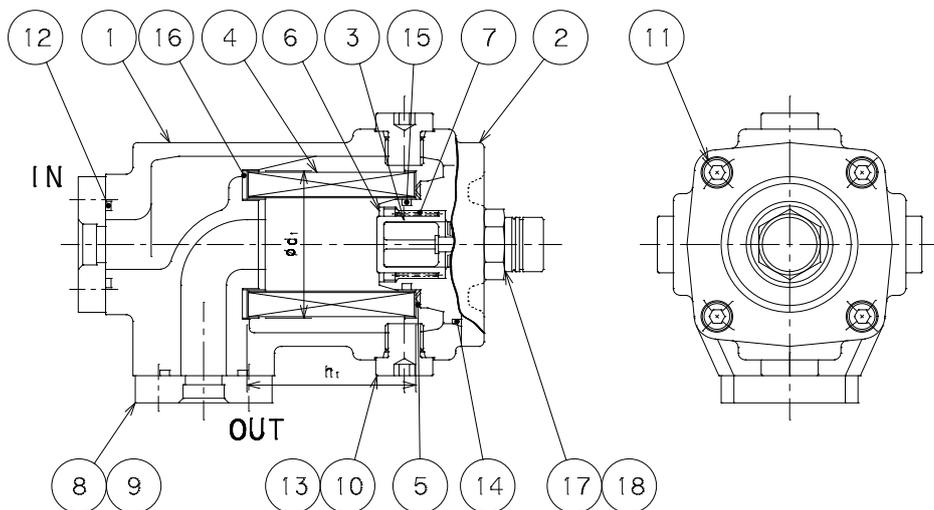
〈マイクロスイッチ仕様〉

型式	定格負荷	接点構成: 1C
E4-02	抵抗負荷	
	誘導負荷	
	2A,250V AC	
E4-02D	微小負荷	100mA,125V AC
		100mA,30V DC

*インジケータに関する詳細は、P161 参照。

* 1 目視式インジケータ (U4-02) は、手動復帰タイプ。インジケータ作動後は、リセットボタンを押して目詰まり状態のシグナルを解除します。

断面図



部品表

部番	名称	数量
1	本体	1
2	上部カバー	1
3	リリース弁	1
4	エレメント	1
5	板バネ	1
6	ストップリング	1
7	スプリング	1
8	相フランジ	2
9	ボルト	8
10	ドレンプラグ	4
11	六角穴付ボルト	4
12	"O" リング	2
13	"O" リング	4
14	"O" リング	1
15	"O" リング	1
16	パッキン	1
17	インジケータ	1
18	"O" リング	1

エレメント寸法

型式	寸法 (mm)		質量 (kg)
	ϕd_1	h_1	
STU-03B,04B	65	74	0.14
STU-06B,08B	85	91	0.23
STU-10B,12B	100	132	0.33
STU-16B	120	146	0.54
STU-20B,24B	140	165	0.74
STU-28B,32B	180	220	1.16

シール材一覧

部番	12	13	14	15	16	18	シール材セット 商品番号*2		
	規格*1 型式	JIS B2401 1A			専用パッキン NBR	JIS B2401 1A	材質	SP 部番: 13~16	SA 部番: 12~16, 18
STU-03B,04B	G30	P14	G65	G35	t2x ϕ 65/ ϕ 40	P18	NBR	SSF000790	SSF000789
STU-06B,08B	G45		G90	G50	t2x ϕ 85/ ϕ 55		FKM	SSF001600	SSF001594
STU-10B,12B	G55		G100	G65	t2x ϕ 100/ ϕ 70		NBR	SSF001057	SSF001055
STU-16B	G70		G125	G80	t2x ϕ 120/ ϕ 85		FKM	SSF001342	SSF001595
STU-20B,24B	G95		G145	G100	t2x ϕ 140/ ϕ 105		NBR	SSF000674	SSF000673
STU-28B,32B	G125		G180	G140	t2x ϕ 180/ ϕ 145		FKM	SSF001601	SSF001596
							NBR	SSF000701	SSF000604
						FKM	SSF001430	SSF001597	
						NBR	SSF000660	SSF000675	
						FKM	SSF001602	SSF001598	
						NBR	SSF000806	SSF001593	
						FKM	SSF001603	SSF001599	

交換部品型式

予備エレメント 〈型式表示例〉

P	—	F	—	STU	—	08B	—	100W
(エレメントを表す記号)								
		流体種類		接続口径		ろ過精度		

シール材セット 〈型式表示例〉

SA	—	F	—	STU	—	08B
記号 シール材セット						
SP	エレメント交換用					
SA	オーバーホール用					
		流体種類		接続口径		

★ 本フィルタ用予備エレメントの型式表示は、「個別呼称」と「共通呼称」の2種類存在しますが、同一製品を表します。

「個別呼称」・・・図面、銘板に記載 (左記、型式表示例の通り)

「共通呼称」・・・伝票類、荷札に記載

なお「共通呼称」については、P162【予備エレメント一覧】をご参照ください。

★ **型式記号**の詳細は、前項「型式」をご参照ください。

*1 材質がNBRの規格になります。それ以外の材質の場合、それに準じたものになります。 *2 シール材は、シール材セットでの販売になります。