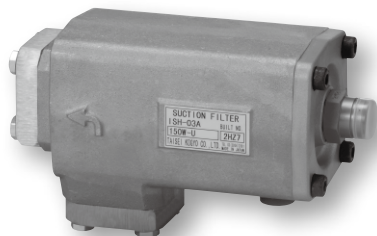
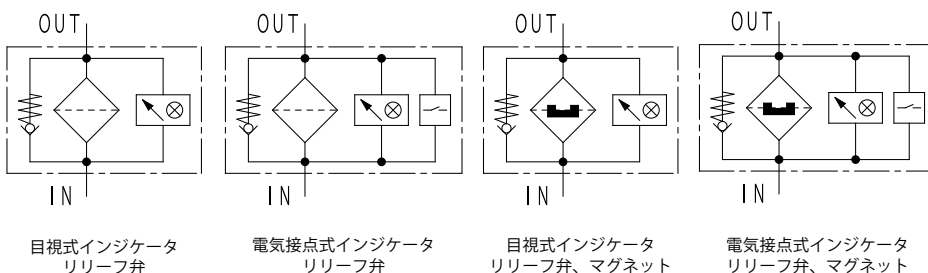


横置き L 形ポートのサククションフィルタ



製品の特長

- 上部空間を必要としない横置き形状のため、省スペース化が可能
- フィルタケースは、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
磁性体コンタミ除去にマグネットをオプション設定
- 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



諸元表

| | | |
|----------------|--------------------|-------------|
| 最高使用圧力 | MPa | 0.5 |
| 使用温度 | 標準仕様 | ℃ -10 ~ 90 |
| | 高温仕様 ^{*2} | ℃ -10 ~ 130 |
| インジケータ作動圧力 | MPa | 0.02 |
| クラッキング圧 | MPa | 0.023 |
| エレメント耐差圧 | MPa | 0.15 |
| エレメント流れ方向／抜き方向 | | 外→内／横抜き |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 接続口径記号 | 03A | 04A | 06A | 08A | 10A | 12A | 16A | 20A | 24A | |
| 標準流量 ☆ | ℓ / min | 16 | 27 | 44 | 92 | 130 | 150 | 210 | 420 | 475 |
| 主要材質 | 本体 | AC | | | | | | | | |
| | 上部カバー | ADC | | | | | | | | |
| 塗装 | | 無塗装 | | | | | | | | |
| 質量 | kg | 2.9 | 4.0 | 6.4 | 8.6 | 13.3 | | | | |

☆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もあります）。

型式

〈型式表示例〉

F - **ISH** - **08A** - **100W** - **E M P**

① ② ③

| 記号 | 流体種類 |
|----|-------------------|
| 無 | 鉱油系 |
| 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 | ブレーキ油 |

| 記号 | 接続口径 |
|-----|------|
| 03A | 10A |
| 04A | 15A |
| 06A | 20A |
| 08A | 25A |
| 10A | 32A |
| 12A | 40A |
| 16A | 50A |
| 20A | 65A |
| 24A | 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 マグネット | |
| 無 | なし |
| M | あり |
| ③ 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。

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

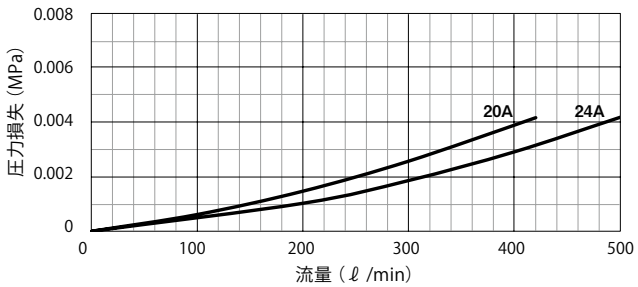
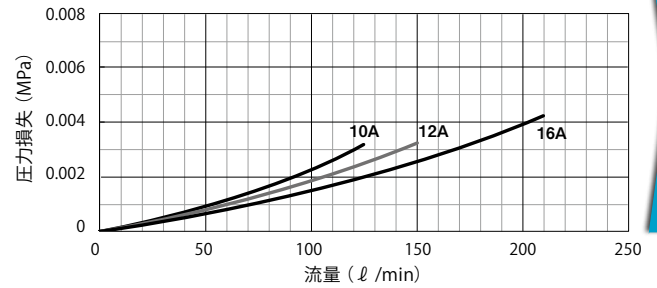
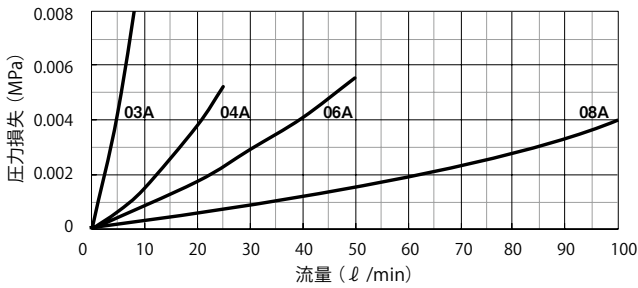
・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください。

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

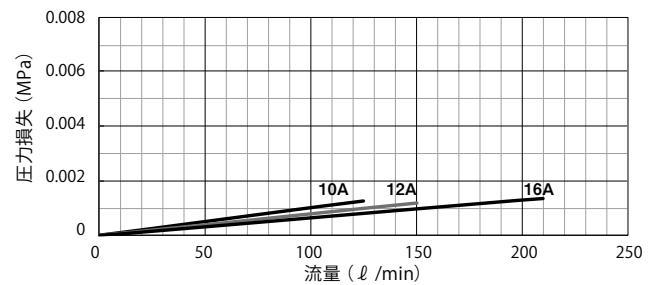
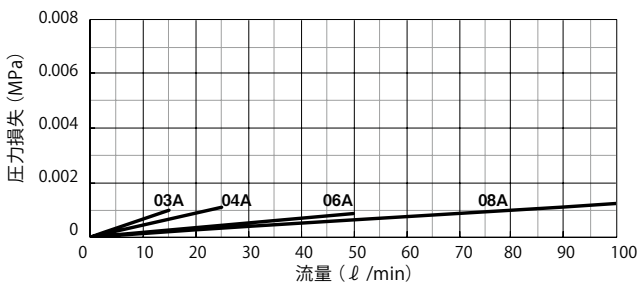
$$\text{フィルタエレメントの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \frac{\text{使用流体の動粘度}}{32} \times \text{比重 0.86、動粘度 32mm}^2/\text{s 時のフィルタエレメントの圧力損失}$$

★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。

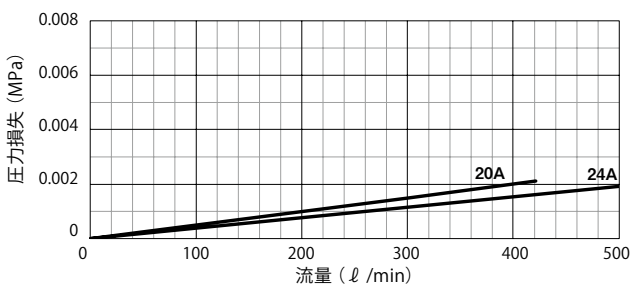
① フィルタハウジング 圧力損失



② フィルタエレメント 圧力損失

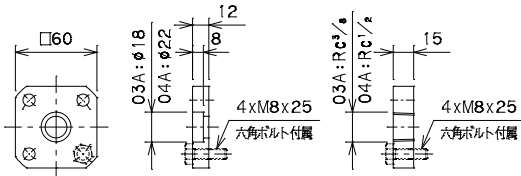
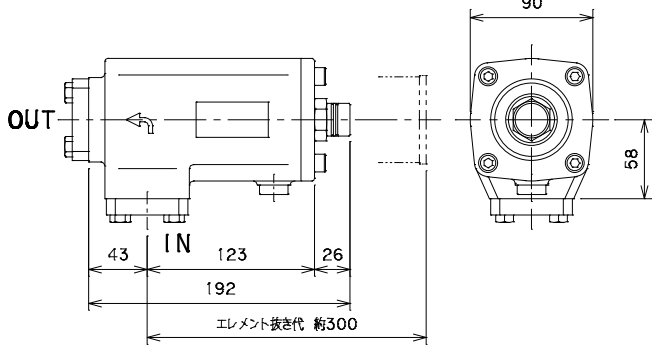


150W
150メッシュ



ISH-03A,04A-□□-U□□

U: 目視式インジケータ



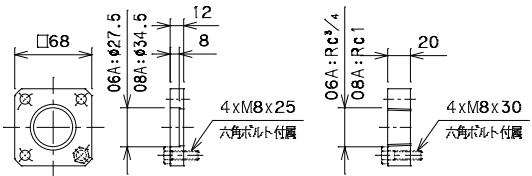
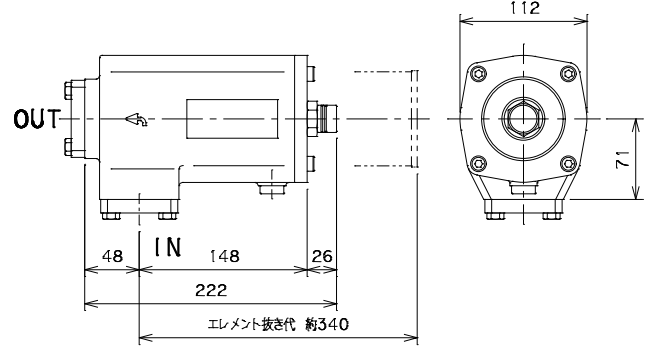
相フランジ溶接型

ISH-03A,04A-□□-□□

相フランジRcねじ込み型

ISH-03A,04A-□□-□□P

ISH-06A,08A-□□-U□□



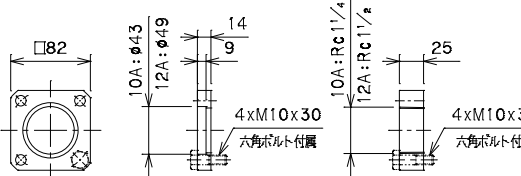
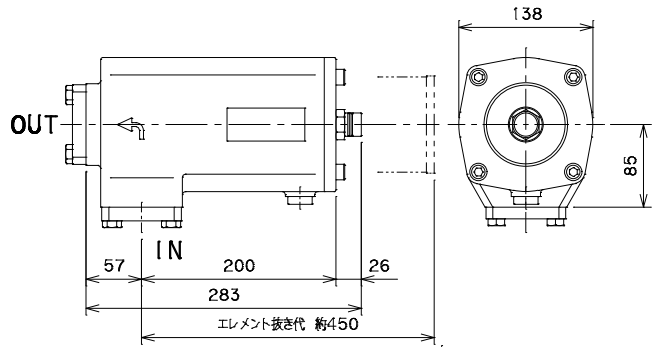
相フランジ溶接型

ISH-06A,08A-□□-□□

相フランジRcねじ込み型

ISH-06A,08A-□□-□□P

ISH-10A,12A-□□-U□□



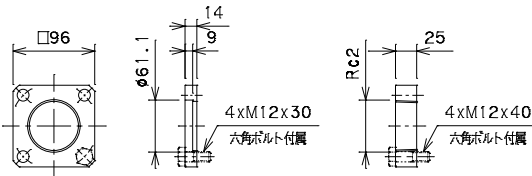
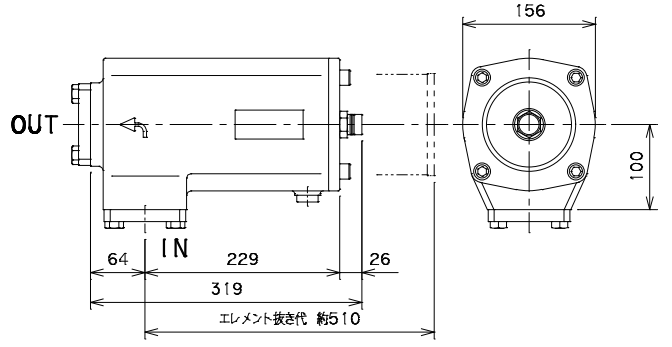
相フランジ溶接型

ISH-10A,12A-□□-□□

相フランジRcねじ込み型

ISH-10A,12A-□□-□□P

ISH-16A-□□-U□□



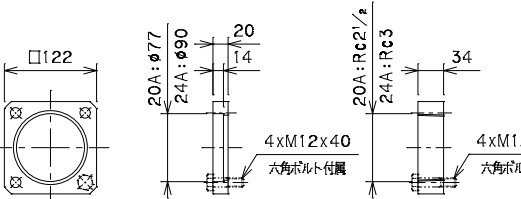
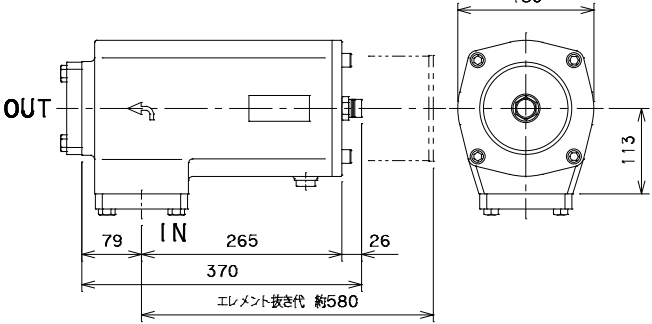
相フランジ溶接型

ISH-16A-□□-□□

相フランジRcねじ込み型

ISH-16A-□□-□□P

ISH-20A,24A-□□-U□□



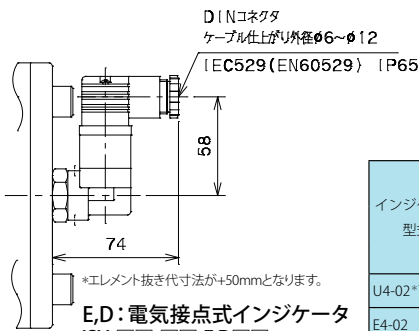
相フランジ溶接型

ISH-20A,24A-□□-□□

相フランジRcねじ込み型

ISH-20A,24A-□□-□□P

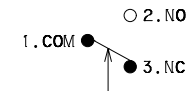
差圧式インジケータ部 *各口径共通



| 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 |
| U4-02*1 | 注意 | 目詰まり 0.02 |
| E4-02 | 目視シグナルなし | 0.02 |
| E4-02D | 目視シグナルなし | 0.02 |

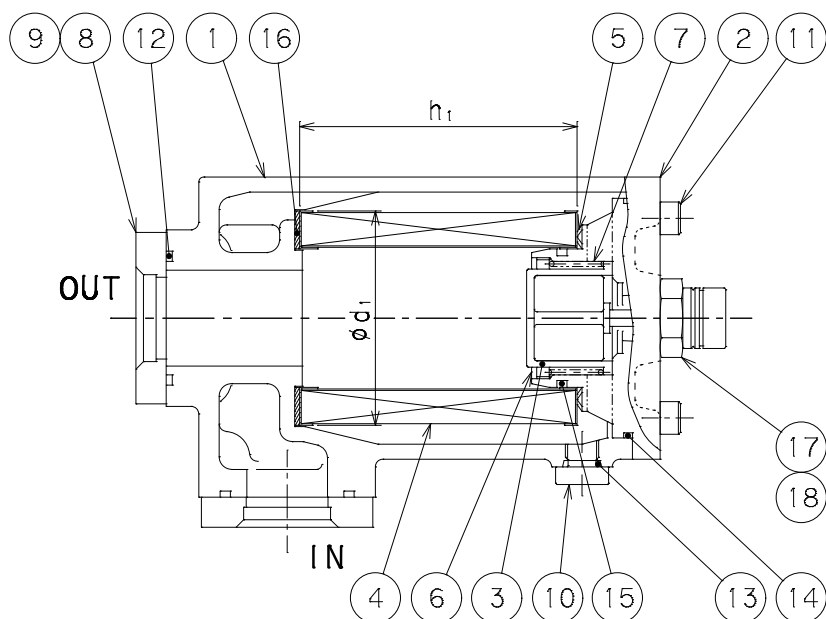
〈マイクロスイッチ仕様〉

| 型式 | 定格負荷 | 接点構成: 1C |
|--------|------|-------------------------------|
| E4-02 | 抵抗負荷 | 3A,250V AC 3A,30V DC |
| | 誘導負荷 | 2A,250V AC 2A,30V DC |
| 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。



| 部番 | 名称 | 数量 |
|----|---------|----|
| 1 | 本体 | 1 |
| 2 | 上部カバー | 1 |
| 3 | リリーフ弁 | 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 | 1 |
| 11 | 六角穴付ボルト | 4 |
| 12 | "O" リング | 2 |
| 13 | "O" リング | 1 |
| 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) |
|-------------|------------------|----------------|---------|
| | φ d ₁ | h ₁ | |
| ISH-03A,04A | 65 | 90 | 0.15 |
| ISH-06A,08A | 85 | 110 | 0.31 |
| ISH-10A,12A | 100 | 160 | 0.39 |
| ISH-16A | 120 | 180 | 0.65 |
| ISH-20A,24A | 140 | 200 | 0.74 |

シール材一覧

| 部番 | 規格*1 型式 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | シール材セット 商品番号*2 | | |
|-------------|------------|--------------|------|--------------|-------------|-----------|--------------|----------------|-----------------|---------------------|
| | | JIS B2401 1A | | | | 専用パッキン | JIS B2401 1A | 材質 | SP 部番: 13~16 | SA 部番: 12~16, 18 |
| ISH-03A,04A | G30 | P11 | G65 | G35 | t2xφ65/φ40 | P18 | NBR | SSF000024 | SSF000019 | |
| ISH-06A,08A | G45 | | | | | | FKM | SSF000391 | SSF000386 | |
| ISH-10A,12A | G55 | P14 | G100 | G65 | t2xφ100/φ70 | NBR | SSF000025 | SSF000020 | | |
| ISH-16A | G70 | | | | | FKM | SSF000392 | SSF000387 | | |
| ISH-20A,24A | G95 | G145 | G100 | t2xφ140/φ105 | NBR | SSF000026 | SSF000021 | | | |
| | | | | | FKM | SSF000393 | SSF000388 | | | |
| | | | | | | NBR | SSF000027 | SSF000022 | | |
| | | | | | | FKM | SSF000394 | SSF000389 | | |
| | | | | | | NBR | SSF000028 | SSF000023 | | |
| | | | | | | FKM | SSF000395 | SSF000390 | | |

交換部品型式

予備エレメント (型式表示例)



シール材セット (型式表示例)



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

★ 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。