

1110 SERIES

<http://www.flowell.co.jp/>

1110 SERIES
MICRON INLINE FILTERS



Introduction

1110 シリーズインラインフィルタは、流体中の微小の不純物を除去する高精度のフィルタです。エレメントはステンレス製焼結エレメントで、簡単に交換ができます。(1115 型はエレメント交換不可) 特に 1111 型はエレメントを交換する時、配管をはずすことなく簡単に作業ができ、パネルに取付けることもできますから、保守が極めて容易です。材質は全て耐腐食性材質を用いていますから、腐食性流体に対して安心してご使用いただけます。

The 1100 series inline filter is a high-precision filter that removes minute impurities in fluids. A sintered stainless steel element is used, which can be replaced easily. (For the 1115 series, the element is not replaceable.)

In particular, replacement works for the element of the 1111 model can be performed without dismantling the piping. Also, it can be attached to a panel, making maintenance extremely easy.

All the materials employed are corrosion-resistant, so it is also safe to use the filter with corrosive fluids.

Applications

科学機器、分析機器、試験装置、食品関係、化学薬品類、その他各種流体ライン。

Scientific instruments, analyzers, test apparatus, food products, chemicals, and other types of fluid lines.

Features

1. エレメントの交換が配管をはずすことなく簡単にできますので保守が楽です。(1111 型のみ。1115 型はエレメント交換不可)
2. 高圧まで使用できます。
3. 高温まで使用できます。
4. フィルタエレメントのミクロンレンジが豊富ですから、適切なものを選べます。
5. パネルマウントができます。パネルの前面からエレメント交換ができます。(1111 型)
6. コンパクトで機能的なデザインです。
7. 接流体部は SUS316、フッ素ゴム、フッ素樹脂ですから耐腐食性に優れています。
1. Easy maintenance as elements can be replaced without dismantling the piping. (1111 series only. For the 1115 series, the element is not replaceable.)
2. Usable up to a high pressure.
3. Usable up to a high temperature.
4. The filter elements are available in micron range, allowing you to select the appropriate type.
5. Supports panel mounting. You can replace the element from the front of the panel. (1111 model)
6. Compact and functional design.
7. The wetted parts are made of SUS316, fluororubber, and fluororesin, which boast excellent corrosion resistance.

Specifications

最高使用圧力: 20MPa(2901psig)40°C

最高使用温度: 160°C

フィルタエレメント: 焼結 SUS316

標準ミクロンレンジ: 2μm 5μm 10μm
40μm 120μm

有効ろ過面積: 8cm²

Max. operating pressure: 20MPa(2901psig)40°C

Max. operating temperature: 160°C

Filter element: Sintered SUS316

Standard micron range: 2μm, 5μm, 10μm,
40μm, 120μm

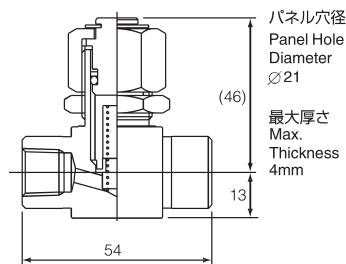
Effective filtration area: 8cm²

Materials

名称 Name	材質 Material
ボディ Body	SUS316
ナット Nut	SUS304
パッキン Packing	フッ素樹脂 Fluororesin
リング Ring	フッ素ゴム Fluororubber
エレメント Element	SUS316
スプリング Spring	SUS316

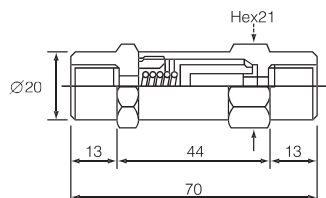
Dimensions

1111-F4-□

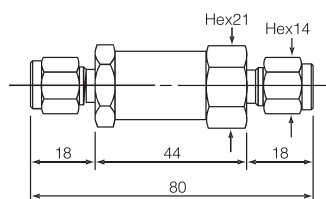


1115-F2-□

1115-F4-□



1115-L6-□



PART NO.	CONNECTION SIZE
1111-F4-□	Rc(PT)1/4
1115-F2-□	Rc(PT)1/8
1115-F4-□	Rc(PT)1/4
1115-L6-□	6 ミリチューブ用

- 1111 型はパネルマウントができます。
- 型式番号末尾の - □ は下表よりエレメントを指定してください。
〔例〕 -2:2 ミクロンエレメント付
- The 1111 model supports panel mounting.
- Refer to the table below and specify the element type in - □ at the end of the model number.
[Example] -2:2 with micron element

Elements

PART NO.	MICRON RANGE
1110-00-2	2 μm
1110-00-5	5 μm
1110-00-10	10 μm
1110-00-40	40 μm
1110-00-120	120 μm



1110-00-5

ステンレスエレメント
実物大写真

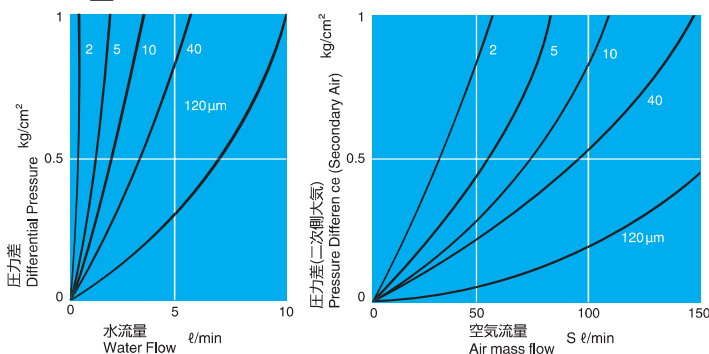
- スペアパーツとしてエレメントが必要な時、上記の型式番号からお選びください。(1111 型用)
- If you need the elements as a spare part, please make a selection from the model numbers above. (For 1111 model)

Flow Curves

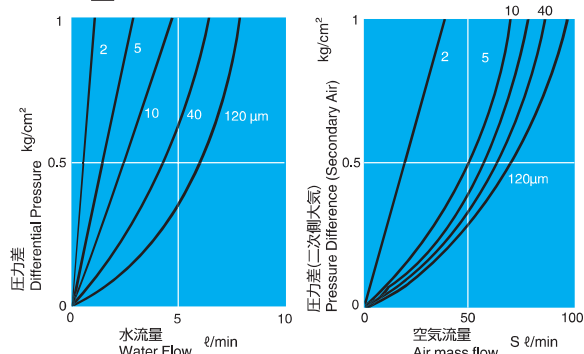
フィルタの初期特性です。3～5倍の安全率をみて設定することをお勧めします。

The curves show the initial characteristics of the filter. You are recommended to adjust the setting based on a safety factor of 3 to 5 times.

1115 型 1115 Model



1111 型 1111 Model



* カタログ記載事項は経験と研究にもとづき誠意をもって編集したものです。しかしながら、私どもはお客様のご使用条件を管理する立場にありません。従って記載事項を保証できない場合もありますのでご了承ください。

* 混合液体、特殊液体の使用または特殊環境（高温、低温）でのご使用については必ず試験、確認のうえご選定ください。

* 仕様条件の範囲内でご使用ください。

* 改良等に伴い仕様、寸法等を無断で変更する場合があります。

* ご使用の際は取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。

* 返品は原則的にお引き受けかねますのでご了承ください。

* We have gathered the necessary information in this catalog in good faith based on our experience and research. However, we are not in a position to manage the conditions under which the products are used by our customers. Thus, in some cases, we may not be able to provide guarantee against the information we have provided herein.

* When using the products with liquid mixtures or special liquids, or under special environments (e.g., high or low temperatures), make sure to select the product to use after conducting the necessary tests or checks.

* Use the products within the range of specifications.

* Specifications and dimensions are subject to change for improvement without prior notice.

* Please read through the instruction manual to ensure proper use of our products.

* We do not accept returned goods in principle.



株式会社 フロウエル

本 社 〒 221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町 1-7
(営業部) 横浜ダイヤビルディング 12F
Tel 045-440-0206 (代) Fax 045-440-0214

関 西 事 業 所 〒 522-0025 滋賀県彦根市野田山町山田 719-1
Tel 0749-21-3121 Fax 0749-21-3122

九州事業所 〒 869-1108 熊本県菊池郡菊陽町の森
7-23-9
Tel 096-349-2400 Fax 096-349-2403

URL <http://www.flowell.co.jp/>

FLOWELL CORPORATION

Head Office (Sales Section) 12F, Yokohama Dia Bldg., 1-7 Kinko-cho, Kanagawa-Ku,
Yokohama-shi, Kanagawa, Japan 221-0056
Tel: +81 45-440-0206 Fax: +81 45-440-0214

Kansai Office 719-1 Yamada, Nodayama-cho, Hikone-shi,
Shiga 522-0025, Japan.
Tel: +81 749-21-3121 Fax: +81 749-21-3122

Kyushu Office 7-23-9 Hikarinomori, Kikuyo-machi, Kikuchi-gun,
Kumamoto, 869-1108, Japan
Tel: +81 96-349-2400 Fax: +81 96-349-2403

