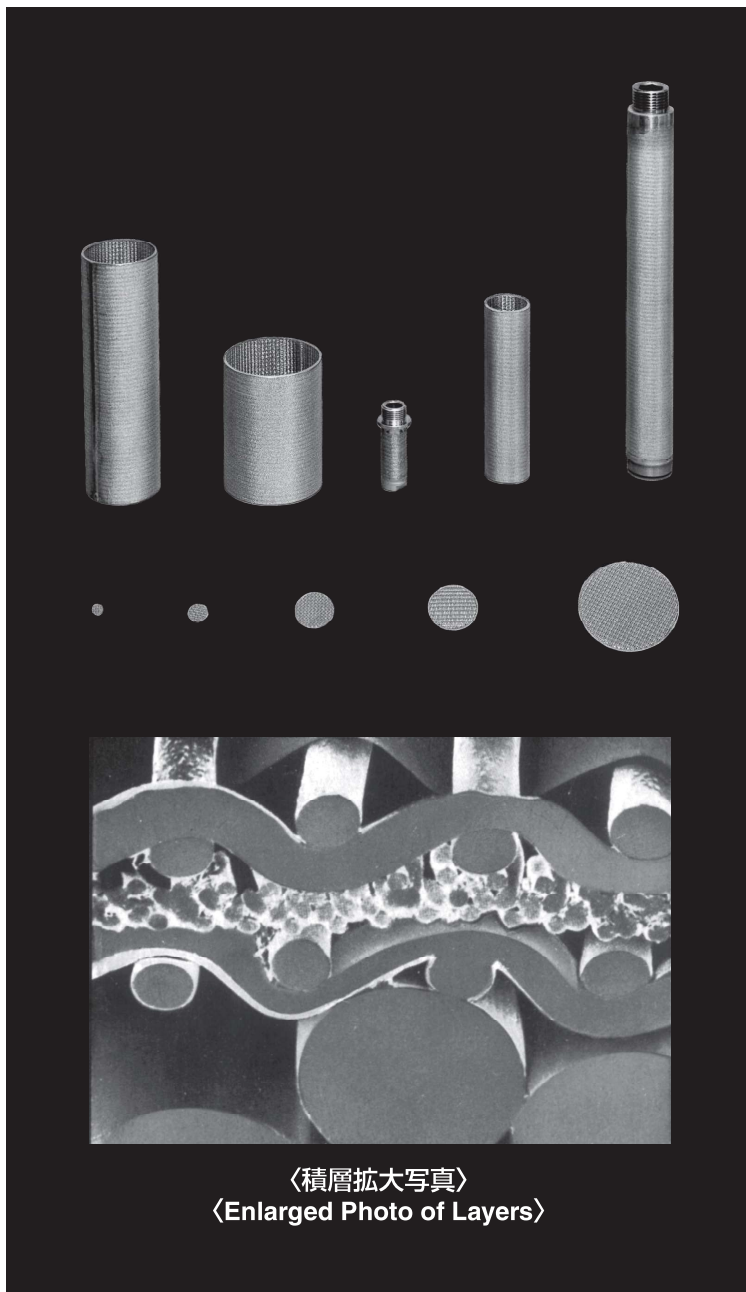


# STAINLESS MICRON FILTERS

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

STAINLESS  
MICRON FILTERS

**Flowell**



製造元：株式会社ニチダイ  
Manufacturer: NICHIDAI CO. Ltd.

## Application

理科学機器、分析機器、試験装置、食品関係、化学薬品類、腐食性サンプル、高純度サンプル等、各種サンプル類他。

Scientific instruments, analyzers, test equipment, foods and related materials, chemicals, corrosive samples, high purity samples, and other samples

## Materials

SUS 316 L

## Introduction

ステンレス鋼金網焼結フィルタ。

ポアメットとアブソルタは、微小の不純物を除去する高精度の表面ろ過タイプのフィルタエレメントです。ポアメットは、2～100 $\mu$ mのフィルタエレメントで2層目にフィルタを用い、他の層はフィルタの保護および補強として重ね、圧力損失はアブソルタの約1/2、強度は4～5倍あり、高圧用として製作しております。

アブソルタは、2～300 $\mu$ mのフィルタエレメント10 $\mu$ m以下は、同一メッシュの金網を多数枚重ね、20 $\mu$ m以上は、2層目にフィルタを用い、他の層はフィルタの保護および補強として重ね焼結しております。

Stainless steel wire gauze filters.

Poremet and Absoluta are high-precision surface filtration type filter elements that remove infinitesimal impurities.

Poremet is a 2 to 100 $\mu$ m filter element that uses a filter at the second layer, while other layers are overlapped for protection and reinforcement. With a pressure loss that is about half of, and a strength of four to five times that of Absoluta, Poremet is produced for use under high pressure.

Absoluta is a 2 to 300 $\mu$ m filter element. Multiple gauze of the same mesh are overlapped for 10 $\mu$ m or below, while those of 20 $\mu$ m and above use a filter at the second layer, with other layers overlapped and sintered for filter protection and reinforcement.

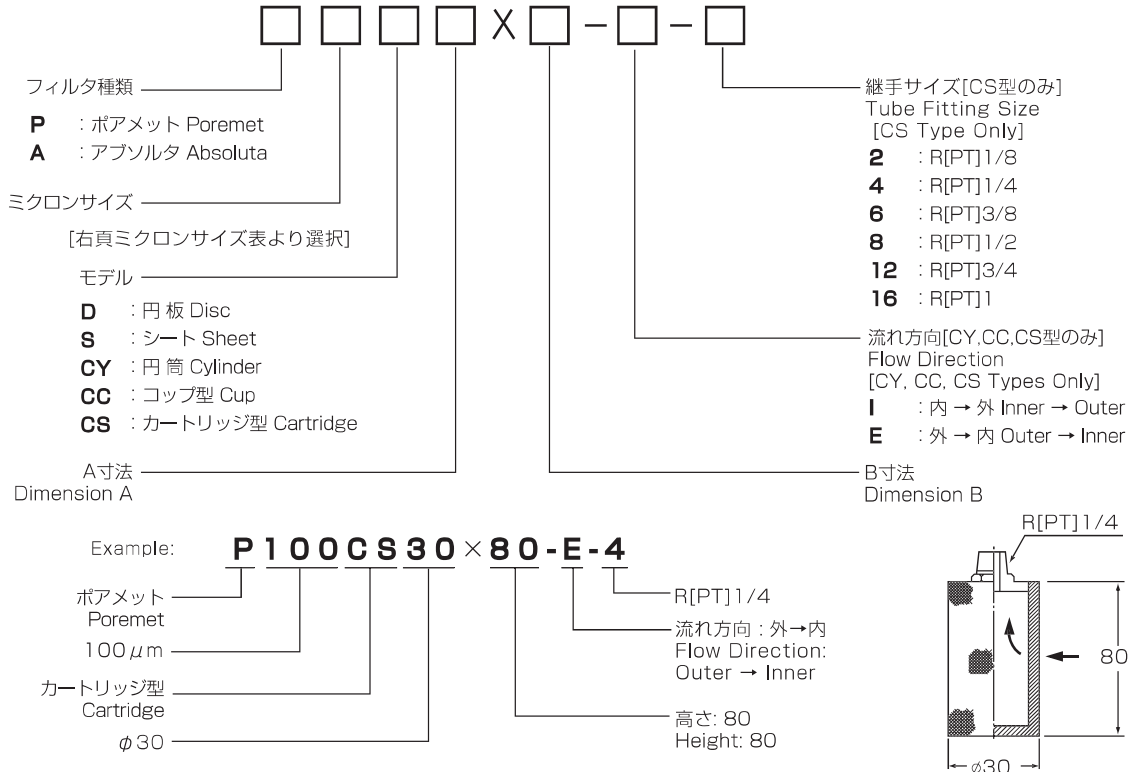
## Features

1. 高いろ過精度
2. 表面ろ過タイプですので洗浄、再生が容易です。
3. ミクロンレンジ、形状が豊富ですから、適切なものが選べます。
4. 耐圧強度が優れています。[ポアメット 1.2MPa (174psig)、アブソルタ引張強さ 0.9MPa (130.5psig)]
5. 材質が SUS316L ですから、耐腐食性に優れています。

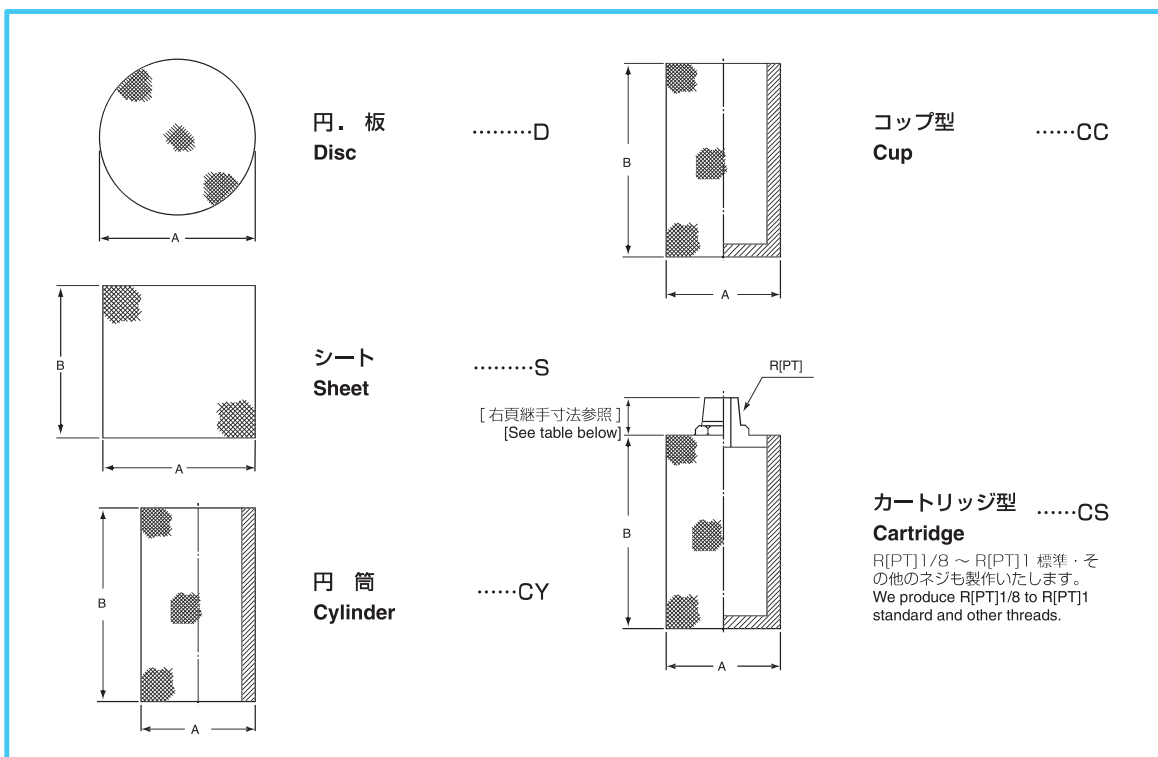
1. High filtration accuracy
2. Surface filtration type enables repeated use by cleaning.
3. Micron range and abundant shapes allow selection of the appropriate type.
4. Excellent pressure capacity. [Poremet: 1.2 MPa (174psig) ; tensile strength of Absoluta: 0.9 MPa (130.5psig)]
5. SUS316L is employed as the material, which is highly corrosion-resistant.

## How To Order

- ご注文は型式番号にてお願いします。
- ご希望により、特注品も製作いたしますのでご照会ください。
- Please specify the model number when placing an order.
- We also produce special products according to our customers' requirements. Please contact us for details.



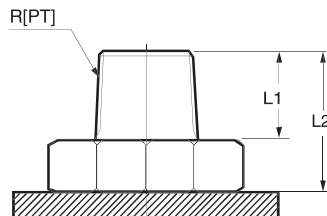
## Model



## Dimensions

形状 Shape	単位 Unit	標準寸法 Standard Dimensions
D	A [φ mm]	MIN.3,6,10,15……[5ごと] [Increments of 5] ……105,110,MAX.480 [φ 110以下±0.3, 120以上±1] [φ 110 or below ±0.3, φ 120 or above ±1]
S	A × B [mm]	MAX.480 × 480 ± 1
CY,CC,CS	A [外形 Ext. Diameter φ mm] B [高さ Height mm] R [PT] [CS型 Type]	25 ~ 30 ± 0.5 MAX.350 40 ~ 150 ± 0.5 MAX.480 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4

- CS型 R[PT] ネジ部寸法
- CS-type R[PT] Thread Dimensions



- 継手寸法
- Tube Fitting Dimensions

R[PT]	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
L1	9	12	13	16	18	20
L2	19	22	23	26	29	32

全ての寸法単位はミリメートルです。  
All dimensions are in millimeters.

ミクロンサイズ Micron Size	ポアメット P Poremet P	ミクロンサイズ Micron Size 厚さ Thickness [mm]	0.3, 0.5, 2, 5, 10, 20, 40, 75, 100, 150, 200					
				1.7 ± 0.05				
	アブソルタ A Absoluta A	ミクロンサイズ Micron Size 厚さ Thickness [mm]	2	5,10	20,40,75,100	150	200	300
			0.7 ± 0.1	0.8 ± 0.1	0.8 ± 0.1	0.85 ± 0.1	1.2 ± 0.1	1.3 ± 0.1

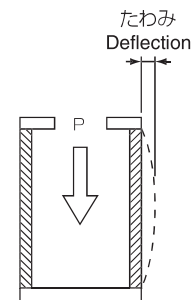
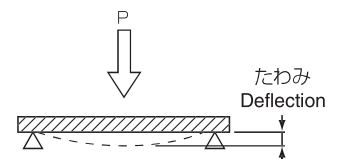
## Cleaning

溶剤（トリクレン、シンナー、アルコール等）に浸漬し、空気等で逆方向よりブローし、水洗乾燥してください。

Dip in a solvent (trichlene, thinner, alcohol, etc.), followed by blowing in the opposite direction with air, etc., wash with water, and dry.

## Pressure Rating

温度：25℃ Temperature：25℃						
D型 [mm]	φ 10	φ 20	φ 30	φ 40	φ 50	
ポアメット 0.3~100MPa [psig]	6.0[870.2]	1.5[217.6]	1.0[145]	0.8[116]	0.6[87]	
ポアメット 150・200MPa [psig]	2.6[377.1]	0.6[87]	0.3[43.5]	0.15[21.8]	0.1[14.5]	
アブソルタ MPa [psig]	0.4[58]	0.1[14.5]	0.05[7.3]	0.03[4.4]	0.02[2.9]	
温度：25℃ Temperature：25℃						
CY型 [mm]	φ 10	φ 20	φ 30	φ 40	φ 50	
ポアメット 0.3~100MPa [psig]	-	5.1[739.7]	3.3[478.6]	2.5[362.6]	2.0[290.1]	
ポアメット 150・200MPa [psig]	-	2.2[319.1]	1.4[203.1]	1.0[145]	0.8[116]	
アブソルタ MPa [psig]	-	0.9[130.5]	0.6[87]	0.4[58]	0.8[116]	



上記値は円板の場合、エレメントのたわみが 0.5mm の差圧を示したものです。尚、面積を大きくすると、圧力損失が低下することから、上記以上の外形のものでも、支障なくお使いいただけます。たわみが 0.5mm を越える場合は、サポートを付ける様おすすめします。

In the case of disc shapes, the deflection of the element indicates a differential pressure of 0.5 mm. Pressure loss decreases when the area is larger. In this case, external diameters other than those indicated above can also be used without problem. If the deflection exceeds 0.5 mm, attachment of a support is recommended.

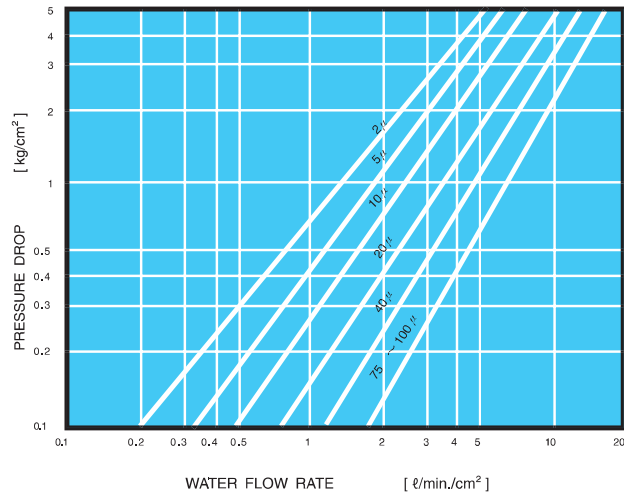
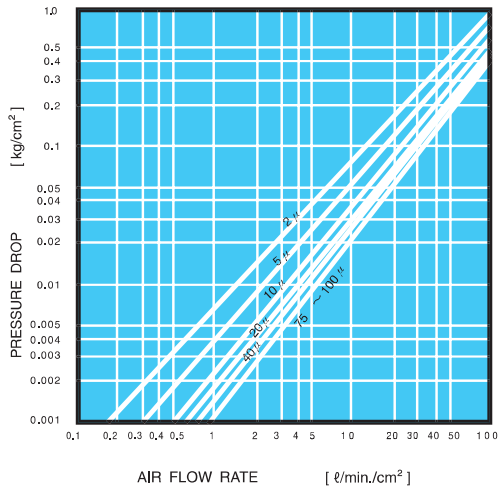
CY,CC,CS 型の耐圧は下記の式に従って算出してください。

Calculate the withstanding pressure for the CY, CC and CS types using the following formula.

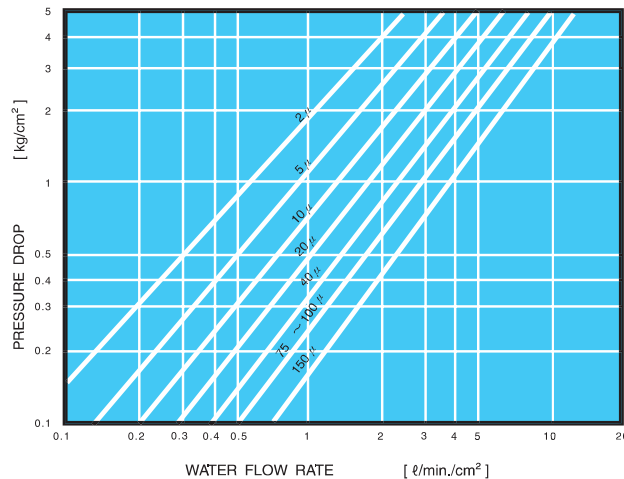
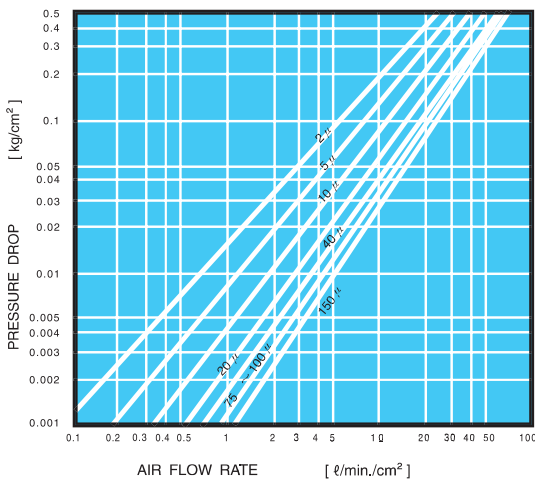
$$\frac{\text{ポアメット Poremet 630}}{\text{直径 Diameter [mm]}} = \text{耐圧 Withstanding Pressure [kgf/cm}^2\text{]} \quad \frac{\text{アブソルタ Absoluta 160}}{\text{直径 Diameter [mm]}} = \text{耐圧 Withstanding Pressure [kgf/cm}^2\text{]}$$

Flow Curves

ポアメット .....P  
Poremet



アブソルタ .....A  
Absoluta



- \* カタログ記載事項は経験と研究に基づき誠意を持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、低音）でのご使用については必ず試験、確認の上ご選定ください。
- \* 仕様条件の範囲以内で使用ください。
- \* 改良等に伴い仕様、寸法を無断で変更する場合があります。
- \* 製品の選定、取扱い等で不明なことがありましたらご照会ください。
- \* 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 temperature), 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.
- \* If you have any questions concerning selection or handling of the products, please feel free to contact us.
- \* We do not accept returned goods in principle.



株式会社 フロウエル

本社 (営業部) 〒221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町 1-7 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光の森 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

