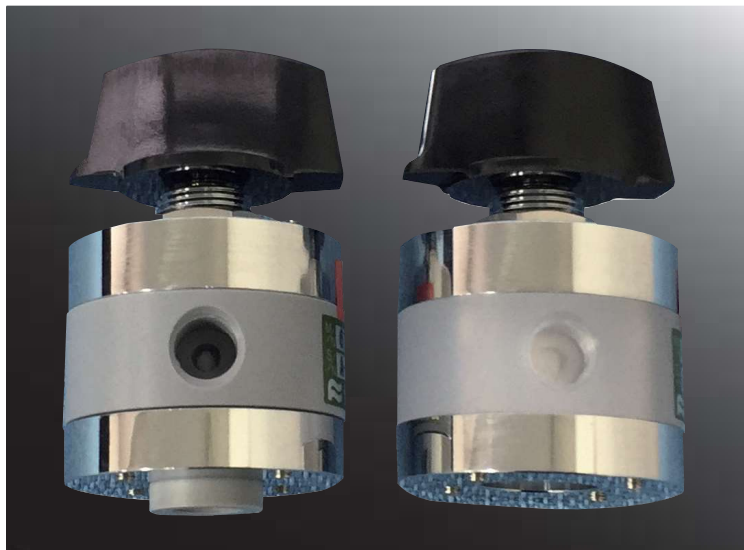


# 6100SERIES

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

6100SERIES  
SELECTOR VALVES

**Flowell**



## Features

- ・接流体部は、全てフッ素樹脂です。(塩ビ製もあります)
- ・ポートパターンが豊富です。
- ・小型です。
- ・テーパシール方式ですから、デッドボリュームが小さく、切換が完全です。
- ・パネル取付ができます。
- ・All the wetted parts are made of fluororesin. (Products made of PVC are also available.)
- ・Abundant array of port patterns.
- ・Compact in size.
- ・Tapered seal minimizes the dead volume, and allows for complete switching.
- ・Supports panel mounting.

## R,Rc(PT) 管用テーパネジ機種の選定にあたってのご注意

### 1. フッ素樹脂の R,Rc(PT) 管用テーパネジのシール性

フッ素樹脂を利用し R,Rc(PT) ネジで配管接続する場合、金属製品のものとは異なりシール性が劣ります。従って金属製品のように漏洩を完全に防止することは困難です。漏洩の原因として下記の内容が挙げられます。

- ① 機械的強度が低い
- ② 温度による膨張の影響が大きい
- ③ 樹脂特有の応力緩和がある
- ④ シール材が同材質である
- ⑤ 相手ネジの不均性の影響

### 2. 漏洩防止対策

漏洩防止対策として、下記が挙げられます。

- ① R,Rc(PT) 管用テーパネジをねじ込んだ後全周溶接する。
- ② 継手と一体化させた流体部品を使用する。
- ③ チューブ形状の接続にして直接継手を調節する。

漏洩で問題になる箇所の接続についてはできるだけ上記案を選択することをお勧めします。その他、取扱に関する注意事項については取扱説明書を参照願います。

## Introduction

- ・6100 シリーズは、接流体部が全てフッ素樹脂の多方切換バルブです。
- ・流路の切換は、ハンドル操作で簡単にでき、用途に合わせて7種類の切換方法を用意してあります。
- ・フッ素樹脂チューブとの接続は、専用継手を各種用意してあります。別カタログをご参照ください。
- ・The 6100 series are multi-directional selector valves with all the wetted parts made of fluororesin.
- ・The flow path can be switched easily by operating the handle. You can easily select one of the seven types of switching methods according to the intended purpose.
- ・Dedicated tube fittings are available for connection with fluororesin tubes. For more details, please refer to the separate catalog.

## Applications

科学機器、分析機器、試験装置、混合装置、その他各種流体機器

Scientific instruments, Analyzers, Test equipment, Mixing apparatus, Other types of fluid devices

## Specifications

最高使用圧力: 0.5MPa (25℃にて)

最高使用温度: 100℃ (PVC: 40℃)

オリフィス径: 3mm

接続口径: Rc 1/8 (PT)

Max. operating pressure : 0.5MPa (at 25℃)

Max. operating temperature : 100℃ (PVC: 40℃)

Orifice diameter : 3mm

Connection diameter : Rc 1/8 (PT)

## Choice of R, Rc (PT) Thread

### 1. Sealing performance of fluororesin R, Rc(PT) tapered pipe threads

Connection of R, Rc(PT) pipe threads using fluororesin is inferior in sealing performance compared to metallic ones.

This makes it difficult to prevent leakage completely in the same way as conventional metallic products. The possible causes of leakage are as follows:

- ① Low mechanical strength
- ② Significant effect of expansion due to high temperature
- ③ Stress relaxation that is characteristic of resins
- ④ Same material is employed for sealing
- ⑤ Poor fit with the counter thread

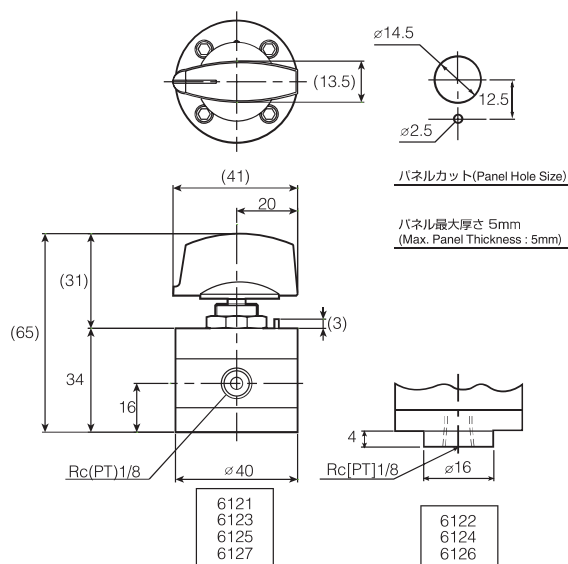
### 2. Countermeasures against leakage

Countermeasures against leakage are as follows.

- ① Weld the entire circumference after tightening the R, Rc (PT) tapered pipe thread.
- ② Use fluid control components that are integrated with the fittings.
- ③ Assemble the fittings directly with a tube-shaped connection.

We recommend the abovementioned procedures for connection at areas where leakage problems may occur. For other information on the handling precautions, please refer to the instruction manual.

## Dimensions

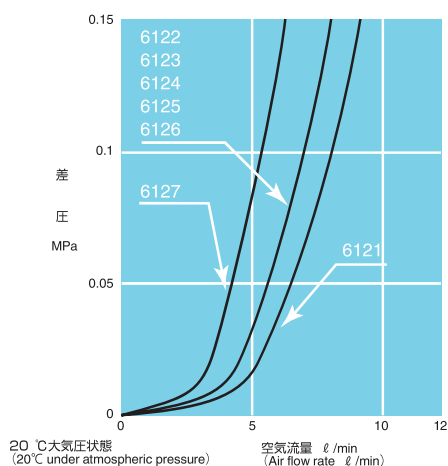


## Port Pattern

PART NO.	Port Pattern
6121	
6122	
6123	
6124	
6125	
6126	
6127	

- \* ポートは左右 360° 回転できます。
- \* ポートはハンドルで 90° ごとに切替えます。
- \* △はハンドルの矢印方向です。
- \* The port can be rotated 360° to the left or right.
- \* The handle can be operated to rotate the port in 90° increments.
- \* △ indicates the direction the handle is facing.

## Flow Curves



## Materials and Models

部品名称 Description	材質表 Materials	
ボディ Body	PCTFE	PVC
スリーブ Sleeve	PTFE	PTFE
ハンドル Handle	フェノール樹脂 Phenol resin	
ナット Nut	SUS304	
その他 Others	C3604 (黄銅+クロームメッキ) (Chrome plated Brass)	

### 型式番号 Model No.

6 1 2 1 - FB

ボディ材質  
(Body Materials)  
FB : PCTFE  
PB : PVC

ポートパターン(上記参照)  
(Port Pattern)

- \* 接流体部は、ボディとスリーブです。
- \* The wetted part is made up of a body and a sleeve.

- \* 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、確認のうえでご選定ください。
- \* 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光の森  
7-23-9  
Tel 096-349-2400 Fax 096-349-2403

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

### FLOWELL CORPORATION

Head Office 12F, Yokohama Dia Bldg., 1-7 Kinko-cho, Kanagawa-Ku,  
(Sales Section) 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

