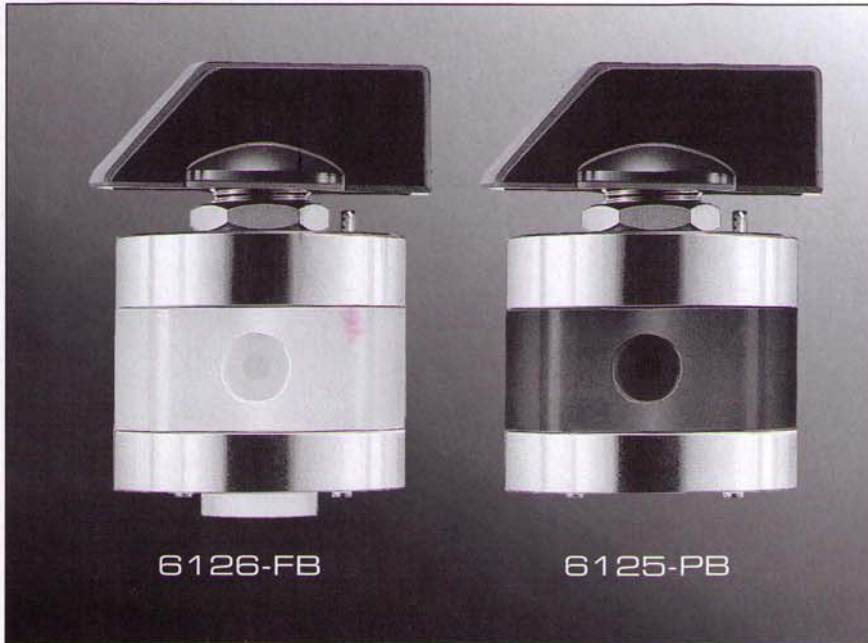




6100 SERIES

SELECTOR VALVES



6126-FB

6125-PB

## 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。別カタログを御参照ください。
- Multi-directional selector valve. (7 types of port pattern)
- Easy to change the flow direction by handle operation.
- Rc(PT)1/8 thread connection.

## 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
- Analytical Instruments
- Testing Apparatus
- Mixing Equipment
- Fluid Control System

## 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 wetted parts are made of fluorocarbon resin or PVC.
- A variety of port pattern.
- Compact design.
- Panel Mountable.

## 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 : Rc1/8 (PT)
- Maximum Working Pressure : 0.5MPa (at25℃)
- Maximum Working Temperature : 100℃ (PVC Body : 40℃)
- Orifice Size : 3mm
- Connection : Rc1/8 (PT)

### R,Rc(PT)管用テーパネジ機種のご注意

#### 1. フッ素樹脂のR,Rc(PT)管用テーパネジのシール性

フッ素樹脂を使用し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相手ネジの不均衡の影響

#### 2. 漏洩防止対策

漏洩防止対策としては、下記が挙げられます。

- ①R,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接続する。

漏洩で問題になる箇所の接続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、取扱いに関する注意事項については取扱説明を参照願います。

### Choice of R,Rc(PT)thread

#### Sealing of fluorocarbon resin R,Rc(PT) pipe thread

The connections between fluorocarbon resin R,Rc(PT) pipe threads are inferior to the metallic one in point of sealing performance. Therefore it is difficult to prevent from leakage perfectly as metallic one. Possible causes of leakage are as follows:

- ①Low mechanical strength
- ②Have much effect on an expansion by temperature
- ③Have stress relaxation by characteristics of resin
- ④Sealing materials are the same
- ⑤Effect of inequality on the other thread.

#### Countermeasure of leak-proof

As countermeasure of leak-proof,

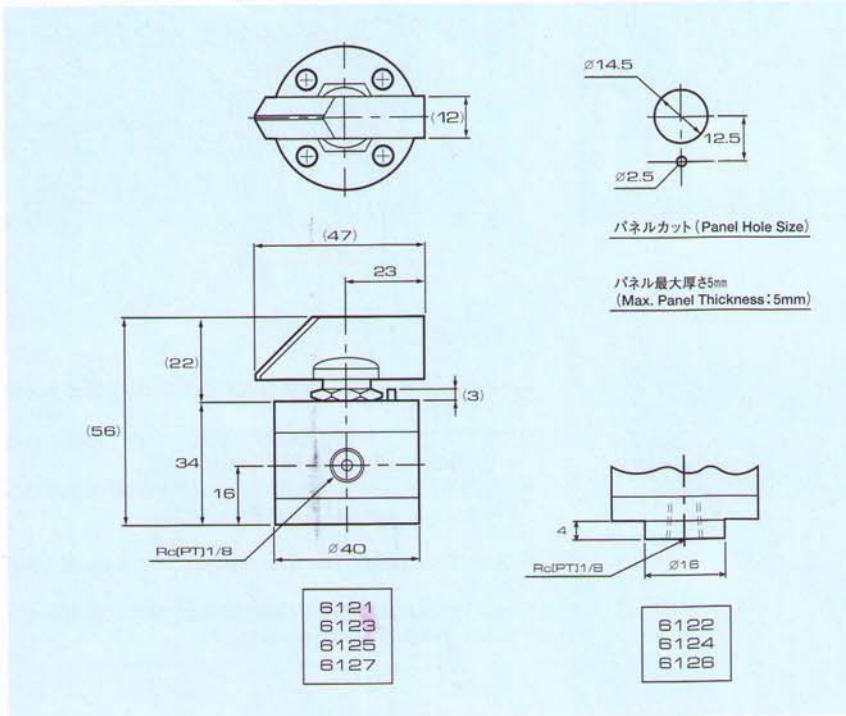
- ①Weld all round surface after tightening of pipe thread.
- ②Apply the fluid control components integrated with fittings.
- ③Assemble the fittings with the tube end connection.

We will recommend the above captioned procedures for the application may cause leakage.

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

FLOWELL CORPORATION・JAPAN

# Dimension

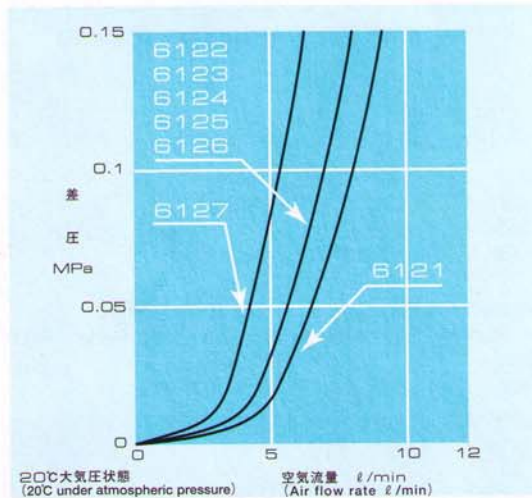


# Port Pattern

ポートNO. Port No.	ポートパターン 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°ごとに切換えます。
- ※△はハンドルの矢印方向です。
- ※Available for 360° revolution (right & left).
- ※Port change by handle operation (every 90 degree position).
- ※A sign of "△" indicates the arrow direction of handle.

# Flow Curves



# Materials and Models

材質表 Materials			型式番号 (Model No.)
部品名称 Description	-FB	-PB	6121 - FB
ボディ Body	PCTFE	PVC	ボディ材質 (Body Materials) FB: PCTFE PB: PVC
スリーブ Sleeve	PTFE	PTFE	
ハンドル Handle	フェノール樹脂 Phenol resin		ポートパターン (上記参照) (Port Pattern)
ナット Nut	SUS304		
その他 Others	C3604 (黄銅+クロムメッキ) (Chrome plated Brass)		

※ 接流体部は、ボディとスリーブです。(Wetted parts are Body and 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下さい。
- ※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、確認のうえご選定下さい。
- ※仕様条件の範囲内でご使用下さい。
- ※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、正しくご使用下さい。
- ※返品は原則的に引き受けかねますのでご了承下さい。



株式会社 フロウエル

本社 〒224-0041 神奈川県横浜市都筑区仲町台2-1-16  
 (営業部) Tel 045-943-2001(代) Fax 045-943-2008  
 URL <http://www.flowell.co.jp/>

テクニカルセンター 〒224-0025 神奈川県横浜市都筑区早瀬1-30-14  
 Tel 045-590-3918(代) Fax 045-590-3123  
 九州支社 〒862-0924 熊本県熊本市帯山7-18-62  
 Tel 096-349-8318 Fax 096-349-8319