

4410SERIES

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

4410SERIES
MINIATURE NEEDLE
VALVES

Flowell



Features

1. ステムのシール部はメタルタッチではありません。PCTFE による独特のソフトシールのため高いシール性が得られます。
 2. 微量流量から大流量まで高範囲のレンジで正確にコントロールできます。
 3. 接流体部は SUS316 とフッ素樹脂 (PTFE, PCTFE) です。耐腐食性に優れています。
 4. コンパクトで機能的なデザインです。
 5. ネジ部は接流体部から隔離されています。接流体部は非常にシンプルで汚れにくい構造になっています。
 6. 全てパネルマウント式です。
1. The stem seal does not employ a metal touch. Instead, a unique PCTFE soft seal is used, which boasts outstanding sealing performance.
 2. Enables accurate control over a wide range from an extremely small to a large flow rate.
 3. The wetted parts are made of SUS316 and fluororesin (PTFE, PCTFE), which boast excellent corrosion resistance.
 4. Compact and functional design.
 5. The threads are isolated from the wetted parts, thus realizing a very simple wetted part structure that is resistant to dirt.
 6. All the needle valve products in this series support panel mounting.

Introduction

4410 シリーズニードルバルブは、数々の優れた性能を有し、価格は極めて安価です。

4410 シリーズは特に精密流量調整用として開発されたもので、微量流量から大流量まで、正確な流量コントロールができます。またシール面はメタルシールを使わず、ソフトシールで信頼性のあるシャットオフ機能を備えています。

接流体部は耐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 4410 series needle valve offers superior performance in various aspects at an extremely reasonable price.

This series is developed particularly for precise flow adjustment, enabling you to perform accurate control ranging from an extremely small to a large flow rate. Also, no metal seals are employed, allowing it to deliver reliable shutoff performance with a soft seal.

All wetted parts employ corrosion-resistant materials, so it is also safe to use it with corrosive fluids.

Application

科学機器、分析機器、サンプリングシステム、サンプルライン。

Scientific instruments, analyzers, sampling systems, and samples lines.

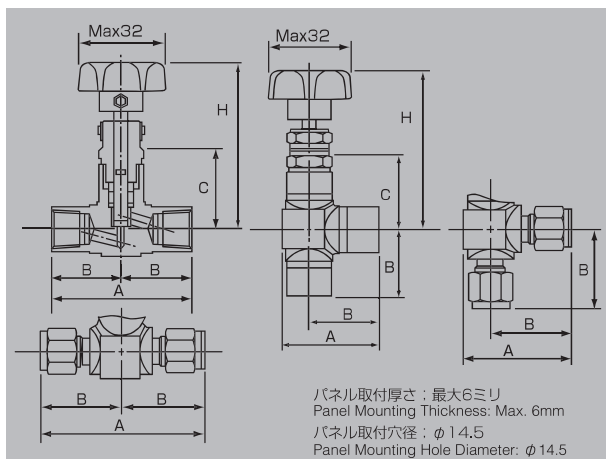
Specifications

最高使用圧力	: 5MPa(725.2psig)40℃
最高使用温度	: 100℃
リーク	: $133.3 \times 10^{-8} \text{pa} \cdot \ell / \text{s}$ ($1 \times 10^{-8} \text{torr} \cdot \ell / \text{s}$)
平均内容量	: 0.5cc
オリフィスサイズ	: — S...4 ミリ — R...2 ミリ
Max. operating pressure	: 5MPa(725.2psig)40℃
Max. operating temperature	: 100℃
Leak	: $133.3 \times 10^{-8} \text{pa} \cdot \ell / \text{s}$ ($1 \times 10^{-8} \text{torr} \cdot \ell / \text{s}$)
Average volume	: 0.5cc
Orifice size	: (-S) 4mm (-R) 2mm

Material

名称 Name	材質 Material
ボディ Body	SUS316
ナットバルクヘッド Nut Bulkhead	SUS304
グランドナット Gland Nut	SUS304
ワッシャー Washer	SUS316
Vパッキン V Packing	PTFE
ステム Stem	SUS316
パッキン Packing	PCTFE
ハンドル Handle	PA

Dimensions

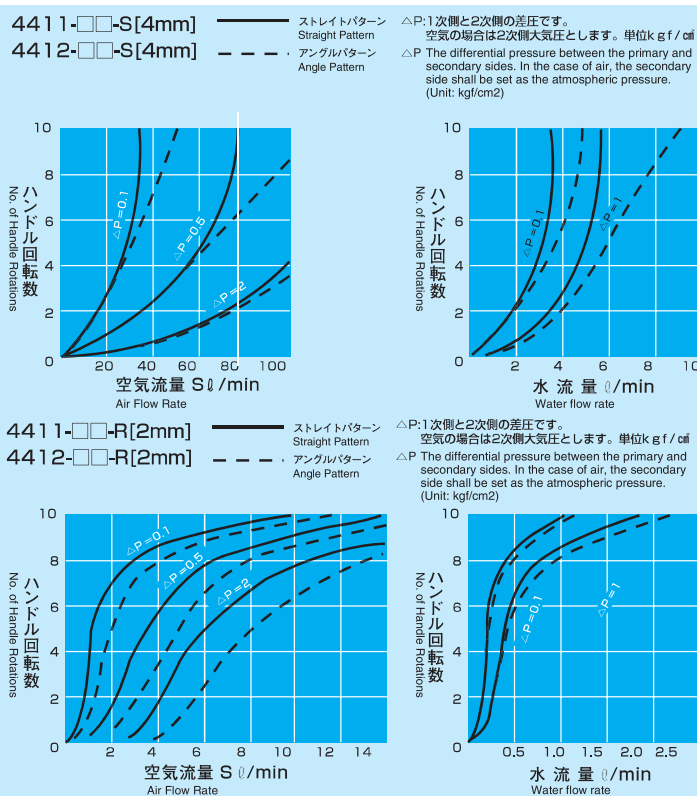


ボディ形状 Dimensions	PART NO.	接続サイズ Size for Connection	オリフィス Orifice	A	B	C	H (閉) (Closed)	H (開) (Open)
ストレイト パターン Straight pattern	4411-F2-S	Rc(PT) 1/8	4	44	22			
	4411-F2-R		2					
	4411-F4-S	Rc(PT) 1/4	4	50	25	28	58	63
	4411-F4-R		2					
アングル パターン Angle pattern	4411-L6-S	6mm 外径チューブ Outer diameter tube	4	58	31			
	4412-F2-S	Rc(PT) 1/8	4	32	22			
	4412-F2-R		2					
	4412-F4-S	Rc(PT) 1/4	4	35	25	25	55	60
	4412-F4-R		2					
	4412-L6-S	6mm 外径チューブ Outer diameter tube	4	41	31			

- ・ PARTNO. 末尾の "S", "R" はオリフィスがそれぞれ "4 ミリ", "2 ミリ" を表わします。
- ・ 全ての寸法は参考寸法です。
- ・ 寸法単位はミリメートルです。

- ・ The "S" and "R" at the end of the part number indicates that the orifice size is "4mm" and "2mm" respectively.
- ・ All dimensions are for reference only.
- ・ All the units of the dimensions are in millimeters.

Flow Curves



○ PTFE シャットオフバルブ PTFE Shutoff Valve 4600 シリーズ 4600 Series



・ 別カタログをご請求ください。 Please request us for a separate catalog.

- * 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



Rev. : 201902 FLOWELL CORP.

FLOWELL CORPORATION • JAPAN