

低圧用



# パージハイカプラ

パージ機構付き空気元配管用

最高使用圧力



1.0MPa  
(10kgf/cm<sup>2</sup>)

バルブ構造



片路開閉型

適用流体



空気

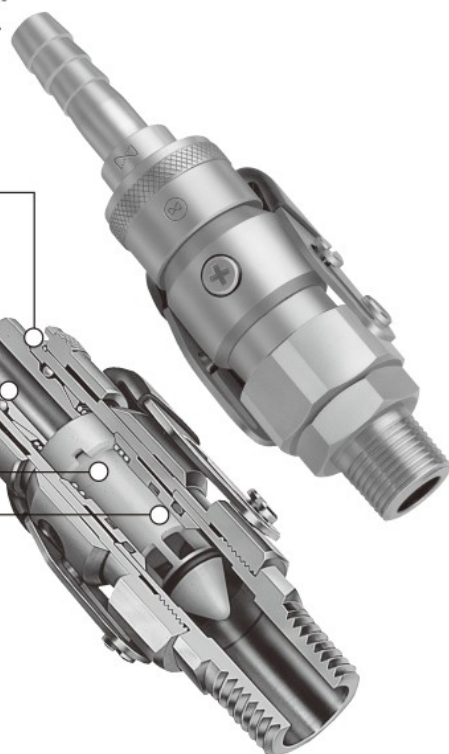
## 内圧に関係なく接続がワンタッチ。 分離時の不快な反動と音も解消。

- プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。  
ソケットの内圧の影響を受けません。
- 接続後でも独自のレバー操作によってバルブの開閉が自由自在。
- 分離時には、レバー操作でプラグ側配管部の空気を排出し、  
不快な反動と音を解消。
- プラグを接続しないと、  
レバー操作ができず  
バルブが開かない  
安心設計。

ワンタッチ接続

「ハイカプラ」、  
「ナットカプラ」の  
プラグと  
接続できます

レバー操作によって  
バルブ開閉が自由自在



### 操作方法



1 バルブ 閉

接続はプラグをソケットに挿入する  
ワンタッチ操作で完了。(ただし、この  
状態ではバルブは開いていません。)



2 バルブ 開

スリーブ ロック

レバーを下すとバルブが開き流体  
が流れます。(倒したレバーはスリーブ  
のストッパーとなり、分離を防止します。)



3 バルブ 閉

スリーブ ロック 解除

レバーを引き上げると、プラグ側の  
空気はパージされ、分離時の不快な  
反動と音を解消。(この状態で、ソケッ  
トのバルブは閉まっています。)

### 仕様

|                                   |                         |      |           |      |
|-----------------------------------|-------------------------|------|-----------|------|
| 本体材質                              | 真ちゅう (クロムめっき)           |      |           |      |
| 取付ねじサイズ                           | R 1/4・R 3/8・R 1/2・R 3/4 |      |           |      |
| 最高使用圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> } | 1.0 {10}                |      |           |      |
| 耐圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }    | 1.5 {15}                |      |           |      |
| シール材質                             | シール材質                   | 表示記号 | 使用温度範囲    | 備考   |
| 使用温度範囲 注1                         | ニトリルゴム                  | NBR  | -20℃～+60℃ | 標準材質 |

注1) 使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

### 推奨最大締付トルク

N・m {kgf・cm}

| 製品型式 | PV-20SM | PV-30SM  | PV-40SM  | PV-400SM | PV-600SM |
|------|---------|----------|----------|----------|----------|
| トルク値 | 9 {92}  | 11 {112} | 30 {306} | 30 {306} | 50 {510} |

### 流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。



### 互換性

20型・30型・40型は「ハイカプラ」の10型・17型・20型・30型・40型と接続できます。  
「ハイカプラ」シリーズ、「ナットカプラ」シリーズの各製品と接続できます。  
400型・600型は「ハイカプラ」の400型・600型・800型と接続できます。  
●詳しくは15ページの「ハイカプラ」シリーズの互換性一覧表をご覧ください。

### 最小断面積

(mm<sup>2</sup>)

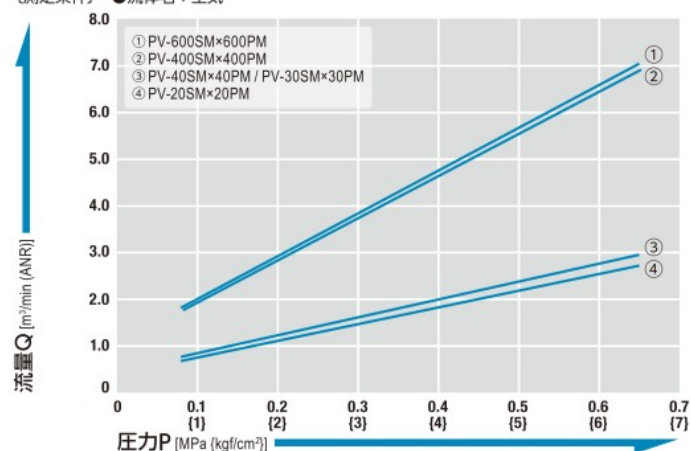
| 製品型式  | PV-20SM | PV-30SM | PV-40SM | PV-400SM | PV-600SM |
|-------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 最小断面積 | 38      | 41      | 41      | 94       | 94       |

### 真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

### 圧力—流量特性図

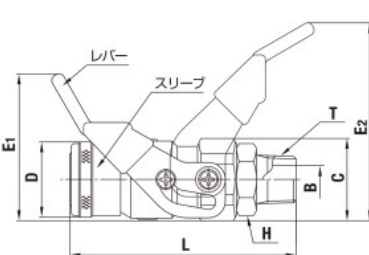
〔測定条件〕 ●流体名：空気



### 製品型式・寸法表

#### ソケット

●下記の写真は30型の外観です。



| 製品型式     | 相手側<br>取付ねじ<br>サイズ | 質量<br>(g) | 寸法 (mm) |      |                |                |      |      |       |
|----------|--------------------|-----------|---------|------|----------------|----------------|------|------|-------|
|          |                    |           | L       | φD   | E <sub>1</sub> | E <sub>2</sub> | H    | φC   | T     |
| PV-20SM  | Rc 1/4             | 225       | (79)    | 26.5 | (50.5)         | (70)           | 六角22 | 29   | R 1/4 |
| PV-30SM  | Rc 3/8             | 229       | (80)    | 26.5 | (50.5)         | (70)           | 六角22 | 29   | R 3/8 |
| PV-40SM  | Rc 1/2             | 235       | (82)    | 26.5 | (50.5)         | (70)           | 六角22 | 29   | R 1/2 |
| PV-400SM | Rc 1/2             | 411       | (94)    | 35   | (61.5)         | (82)           | 六角30 | 37.5 | R 1/2 |
| PV-600SM | Rc 3/4             | 424       | (97)    | 35   | (61.5)         | (82)           | 六角30 | 37.5 | R 3/4 |

●ご使用前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。