

惰性气体、真空用 / 不活性ガス、真空用

PCV 管件快速接头

PCVパイプカプラ

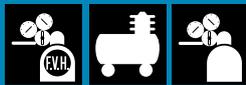
铜管连接用 / 铜パイプ接続用

最高使用压力
最高使用圧力

4.5
4.5MPa
[46kgf/cm²]

无阀门
バルブなし

适用流体
適用流体



惰性气体、真空
不活性ガス、真空

空气
空気

瓦斯
ガス

铜制直管上直接卡紧。 双重密封构造可应对 1.3×10^{-1} Pa的真空。

- 铜制直管上可直接连接, 无需熔接、接管加工。
- 对应 1.3×10^{-1} Pa的真空, 可用于耐压试验、真空抽取、冷媒气体填充。(连接时)
- 根据不同流体备有3种密封材质并且已标准化, 可满足空调、冰箱等生产线需求。此外, 有多种尺寸可适于不同的管件口径。
- 一次杠杆操作可同时完成管件的卡紧与密封。此外, 管件的端面与外周面施以双重密封构造, 有非常好的气密性与耐真空性。

铜製のストレートパイプに直接チャック。 二重シール構造により 1.3×10^{-1} Paの真空度に対応。

- 铜製のストレートパイプにダイレクトに接続できるので溶接・フレア加工の必要がありません。
- 耐压試験、真空引き、冷媒ガス充てんに使えるよう 1.3×10^{-1} Paの真空度に対応。(接続時)
- エアコンや冷蔵庫などの製造ラインに対応できるように流体に合わせて3種類のシール材質を標準化しています。また、各種のパイプ径に合わせられるようサイズも豊富。
- 1回のレバー操作でパイプのチャックとシールが同時に完了。
またパイプの端面と外周面を二重にシールする構造により気密・耐真空性に優れています。



R 1/4, R 3/8, 止动阀与丰富的类型
R 1/4, R 3/8, ストップ栓と豊富なバリエーション

密封材料氟素橡胶、添加氢的丁腈橡胶、氯丁二烯橡胶已标准化, 可应对空调、冰箱的生产线的需求。

エアコンや冷蔵庫の製造ラインに対応できるようにシール材質はフッ素ゴム、水素添加ニトリルゴム、クロロプレンゴムを標準化

管件的端面与外周部严密的三重密封
パイプの端面と外周部をガッチリと三重シール

尺寸多样可应对各种管件口径
各種パイプ径に対応できる豊富なサイズ

一次杠杆操作同时完成
管件的紧固与密封
1回のレバー操作でパイプのチャックとシールが同時に完了

铜制直管专用 / 铜製のストレートパイプ専用

规格 / 仕様

| 产品型号 / 製品型式 | PCV400 | PCV470 | PCV500 | PCV600 | PCV630 | PCV800 | PCV950 | PCV1000 | PCV1270 | PCV1590 |
|---------------------------------|--|-----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|-----------------|
| 铜管尺寸 / 铜パイプサイズ | φ4.0 | φ4.76 (3/16) | φ5.0 | φ6.0 | φ6.35 (1/4) | φ8.0 (5/16) | φ9.52 (3/8) | φ10.0 | φ12.7 (1/2) | φ15.88 (5/8) |
| 主体材质 / 本体材質 | 黄铜 / 真ちゅう | | | | | | | | | |
| 最高使用压力 最高使用圧力 | MPa (kgf/cm ²) 4.5 (46) | | | | | | | | | |
| 密封材质 / シール材質 使用温度范围 / 使用温度範囲 | 密封材质 / シール材質 | 表示记号 / 表示記号 | 使用温度范围 / 使用温度範囲 | 备注 / 備考 | | | | | | |
| | 氯丁二烯橡胶 クロロプレンゴム | CR (C308) | -20°C ~ +80°C | 标准材质 / 標準材質 | | | | | | |
| | 氟素橡胶 / フッ素ゴム | FKM (X-100) | -20°C ~ +180°C | 标准材质 / 標準材質 | | | | | | |
| | 添加氢的丁腈橡胶 水素添加ニトリルゴム | HNBR (H708) | -20°C ~ +120°C | 标准材质 / 標準材質 | | | | | | |

※添加氢的丁腈橡胶 (HNBR) 采用蓝色橡胶用于辨识。
※水素添加ニトリルゴム (HNBR) は、識別のため青色ゴムを採用しています。

推荐的最大紧固扭矩 / 推奨最大締付トルク

N·m (kgf·cm)

| 安装螺纹尺寸 / 取付ねじサイズ | R 1/4 | R 3/8 |
|------------------|--------|----------|
| 扭矩值 / トルク値 | 9 (92) | 12 (122) |

流体的流向 / 流体の流れ方向

流体可从套筒侧、插塞侧任一端流入。 / 流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互换性 / 互換性

只要管件尺寸相同, 即使安装形状不同也可连接。 / パイプサイズが同じであれば取付形状が異なってもパイプは接続できます。

最小断截面积 / 最小断面積

(mm²)

| 产品型号 / 製品型式 | PCV400 | PCV470 | PCV500 | PCV600 | PCV630 | PCV800 |
|-----------------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 最小断截面积 最小断面積 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 9.1 | 9.1 | 16.6 |
| 产品型号 / 製品型式 | PCV950 | PCV1000 | PCV1270-2 | PCV1270-3 | PCV1590-2 | PCV1590-3 |
| 最小断截面积 最小断面積 | 16.6 | 16.6 | 50.3 | 73.9 | 50.3 | 78.5 |

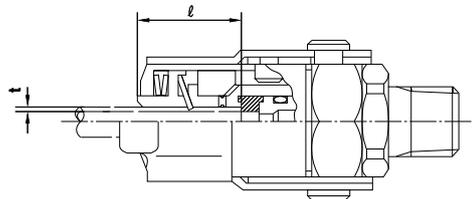
真空用途适用性 / 真空用途適合性

1.3×10^{-1} Pa (1×10^{-3} mmHg)

仅在管件连接时 / パイプ接続時のみ
可使用 / 使用可能

管件的插入长度及必要厚度 / パイプの挿入長さ & 必要肉厚

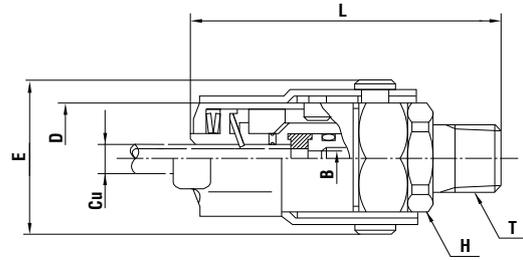
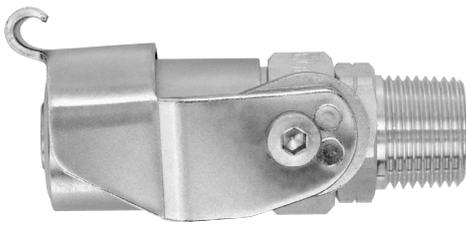
(mm)



※为订购产品。 / ※印は受注生産品。

| 产品型号 / 製品型式 | 管件的插入长度 (l) パイプの挿入長さ | 管件的必要厚度 (t) パイプの必要肉厚 |
|-------------|-------------------------|-------------------------|
| ※PCV400 | 19 | 0.8以上 |
| PCV470 | | |
| ※PCV500 | | |
| PCV600 | | |
| PCV630 | | |
| PCV800 | 20.5 | 1.0以上 |
| PCV950 | | |
| ※PCV1000 | | |
| PCV1270 | 30 | 1.0以上 |
| PCV1590 | | |

产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表



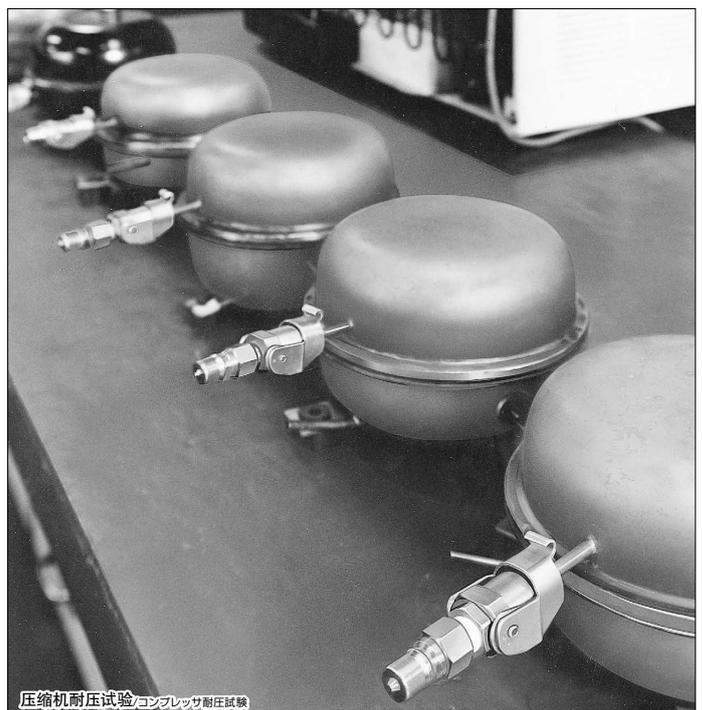
| 产品型号 製品型式 | 管件外径 (Cu) パイプ外径 | 产品型号 製品型式 | 螺纹尺寸 (T) ねじサイズ | 质量/質量 (g) | 尺寸/寸法 (mm) | | | | |
|--------------|--------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|------|-----|------|--------|
| | | | | | L | H | φB | φD | E |
| PCV400 ※ | φ 4.0 | PCV400-2 | R 1/4 | 155 | (59) | 六角17 | 2.2 | 22.2 | (32.5) |
| | | PCV400-3 | R 3/8 | 155 | (60) | 六角19 | | | |
| PCV470 | φ 4.76 (3/16) | PCV470-2 | R 1/4 | 155 | (60) | 六角17 | 2.2 | 22.2 | (32.5) |
| | | PCV470-3 | R 3/8 | 160 | (61) | 六角19 | | | |
| | | PCV470-0 | 止动阀/ストップ栓 | 160 | (47) | — | — | | |
| PCV500 ※ | φ 5.0 | PCV500-2 | R 1/4 | 155 | (59) | 六角17 | 2.2 | 22.2 | (32.5) |
| | | PCV500-3 | R 3/8 | 155 | (60) | 六角19 | | | |
| PCV600 | φ 6.0 | PCV600-2 | R 1/4 | 150 | (60) | 六角17 | 3.4 | 22.2 | (32.5) |
| | | PCV600-3 | R 3/8 | 155 | (61) | 六角19 | | | |
| | | PCV600-0 | 止动阀/ストップ栓 | 155 | (47) | — | — | | |
| PCV630 | φ 6.35 (1/4) | PCV630-2 | R 1/4 | 145 | (60) | 六角17 | 3.4 | 22.2 | (32.5) |
| | | PCV630-3 | R 3/8 | 150 | (61) | 六角19 | | | |
| | | PCV630-0 | 止动阀/ストップ栓 | 150 | (47) | — | — | | |
| PCV800 | φ 8.0 (5/16) | PCV800-2 | R 1/4 | 175 | (62) | 六角17 | 4.6 | 24.8 | (35.5) |
| | | PCV800-3 | R 3/8 | 180 | (63) | 六角19 | | | |
| | | PCV800-0 | 止动阀/ストップ栓 | 185 | (50) | — | — | | |
| PCV950 | φ 9.52 (3/8) | PCV950-2 | R 1/4 | 175 | (62) | 六角17 | 4.6 | 24.8 | (35.5) |
| | | PCV950-3 | R 3/8 | 180 | (63) | 六角19 | | | |
| | | PCV950-0 | 止动阀/ストップ栓 | 180 | (50) | — | — | | |
| PCV1000 ※ | φ 10.0 | PCV1000-2 | R 1/4 | 155 | (62) | 六角17 | 4.6 | 24.8 | (35.5) |
| | | PCV1000-3 | R 3/8 | 155 | (63) | 六角19 | | | |
| PCV1270 | φ 12.7 (1/2) | PCV1270-2 | R 1/4 | 470 | (80) | 六角24 | 8.0 | 34.8 | (45.0) |
| | | PCV1270-3 | R 3/8 | 465 | (81) | 六角24 | | | |
| | | PCV1270-0 | 止动阀/ストップ栓 | 475 | (68) | — | — | | |
| PCV1590 | φ 15.88 (5/8) | PCV1590-2 | R 1/4 | 424 | (80) | 六角24 | 8.0 | 34.8 | (45.0) |
| | | PCV1590-3 | R 3/8 | 435 | (81) | 六角24 | | | |
| | | PCV1590-0 | 止动阀/ストップ栓 | 445 | (68) | — | — | | |

●各产品型号的连接插塞时的质量, 请按《黄铜制》2P-V:39g, 3P-V:67g (不锈钢制)2P-V:34g, 3P-V:59g 加算。 ※为订购产品。
 ●各製品型式のプラグ付き質量は《黄銅製》2P-V:39g, 3P-V:67g (ステンレス製)2P-V:34g, 3P-V:59gを加算してください。 ※印は受注生産品。

卡盘的构造/チャック構造

| 夹紧前/クランプ前 | 夹紧后/クランプ後 |
|---|-----------|
| | |
| <p>把杠杆朝前按下, 套环沿箭头方向移动, 按下卡盘的同时铜管被卡住并固定, 此时进行密封操作。 レバーを手前に倒すと、スリーブが→矢印の方向に移動してチャックを押さえ込むと同時に銅パイプに食い込み、固定し同時にシールします。</p> | |

用途示例/用途例



●使用之前, 请您务必通读尾页的“使用须知”以及制品附带的“注意提示、注意事项”。/ご使用前に、巻末の「使用上のお願ひ」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。