

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

4.5 MPa
{46 kgf/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。二重シール構造で 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って気密・耐真空性に優れています。



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/銅パイプサイズ	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 最高使用压力 MPa [kgf/cm ²]	4.5 {46}									
密封材质 シール材質 使用温度范围 注1 使用温度範囲	密封材质/シール材質	标示号/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		-20℃～+80℃				标准材质/標準材質		
	氟素橡胶 ふっ素ゴム	FKM		-20℃～+180℃						
	添加氢的丁腈橡胶 水素添加ニトリルゴム	HNBR 注2		-20℃～+120℃						

注1) 可使用的温度范围根据使用条件而不同。

注2) 添加氢的丁腈橡胶 (HNBR) 采用蓝色橡胶用于辨识。

注2) 采用了可用于冷冻机油、冷媒 (R134a等) 的HNBR。

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。

注2) 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。

注2) 冷凍機油・冷媒 (R134a等) に使用できるHNBRを採用しております。

推荐的最大紧固扭矩 / 推奨最大締付トルク

Nm {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

管件快速接头侧、管件侧均可供流体流动。 / 流体はパイプカプラ側・パイプ側のどちらからでも流れます。



最小截面积 / 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

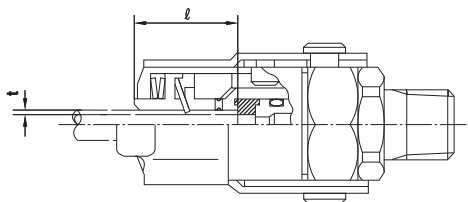
真空用途适用性 / 真空用途適合性

1.3×10^{-1} Pa { 1×10^{-3} mmHg}

单独使用时 / 単体時	管件连接时 / パイプ接続時
—	可使用 / 使用可能

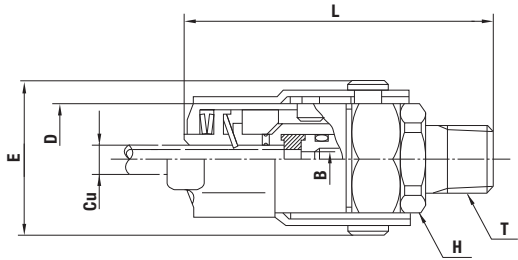
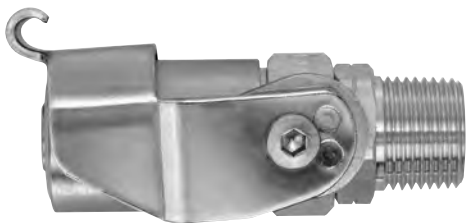
管件的插入必要长度及必要厚度 / パイプの挿入必要長さ & 必要肉厚

(mm)



* 为订购产品。 / ※印は受注生産品。

产品型号 / 製品型式	管件的插入必要长度 (ℓ) パイプの挿入必要長さ	管件的必要厚度 (t) パイプの必要肉厚
※PCV400	21	0.8以上
PCV470		
※PCV500		
PCV600		
PCV630	22.5	0.8以上
PCV800		
PCV950		
※PCV1000	32.5	1.0以上
PCV1270		
PCV1590		



产品型号 製品型式	管件外径 (Cu) パイプ外径 (Cu)	产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
					L	φD	H	φB	E	T
PCV400 *	φ4.0	PCV400-2	Rc 1/4	155	(59)	22.2	六角17	2.2	(32.5)	R 1/4
		PCV400-3	Rc 3/8	155	(60)		六角19			R 3/8
PCV470	φ4.76 (3/16)	PCV470-2	Rc 1/4	155	(60)	22.2	六角17	2.2	(32.5)	R 1/4
		PCV470-3	Rc 3/8	160	(61)		六角19			R 3/8
		PCV470-0	止动阀/ストップ栓	160	(47)		—			—
PCV500 *	φ5.0	PCV500-2	Rc 1/4	155	(59)	22.2	六角17	2.2	(32.5)	R 1/4
		PCV500-3	Rc 3/8	155	(60)		六角19			R 3/8
PCV600	φ6.0	PCV600-2	Rc 1/4	150	(60)	22.2	六角17	3.4	(32.5)	R 1/4
		PCV600-3	Rc 3/8	155	(61)		六角19			R 3/8
		PCV600-0	止动阀/ストップ栓	155	(47)		—			—
PCV630	φ6.35 (1/4)	PCV630-2	Rc 1/4	145	(60)	22.2	六角17	3.4	(32.5)	R 1/4
		PCV630-3	Rc 3/8	150	(61)		六角19			R 3/8
		PCV630-0	止动阀/ストップ栓	150	(47)		—			—
PCV800	φ8.0 (5/16)	PCV800-2	Rc 1/4	175	(62)	24.8	六角17	4.6	(35.5)	R 1/4
		PCV800-3	Rc 3/8	180	(63)		六角19			R 3/8
		PCV800-0	止动阀/ストップ栓	185	(50)		—			—
PCV950	φ9.52 (3/8)	PCV950-2	Rc 1/4	175	(62)	24.8	六角17	4.6	(35.5)	R 1/4
		PCV950-3	Rc 3/8	180	(63)		六角19			R 3/8
		PCV950-0	止动阀/ストップ栓	180	(50)		—			—
PCV1000 *	φ10.0	PCV1000-2	Rc 1/4	155	(62)	24.8	六角17	4.6	(35.5)	R 1/4
		PCV1000-3	Rc 3/8	155	(63)		六角19			R 3/8
PCV1270	φ12.7 (1/2)	PCV1270-2	Rc 1/4	470	(80)	34.8	六角24	8.0	(45.0)	R 1/4
		PCV1270-3	Rc 3/8	465	(81)		六角24	9.7		R 3/8
		PCV1270-0	止动阀/ストップ栓	475	(68)		—	—		—
PCV1590	φ15.88 (5/8)	PCV1590-2	Rc 1/4	424	(80)	34.8	六角24	8.0	(45.0)	R 1/4
		PCV1590-3	Rc 3/8	435	(81)		六角24	10.0		R 3/8
		PCV1590-0	止动阀/ストップ栓	445	(68)		—	—		—

* 为订购产品○/印は受注生産品。

卡盘构造 / チャック構造

夹紧前/クランプ前

夹紧后/クランプ後

放倒杠杆, 套管→向箭头方向移动, 卡盘插入铜管的, 同时消耗橡胶, 密封。
レバーを倒すと、スリーブが→矢印の方向に移動してチャックが銅パイプに食い込むと同時にゴムをつぶし、シールします。

用途实例 / 用途例



△压缩机耐压试验/コンプレッサ耐圧試験

●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。