

低 压 用 / 低 压 用

# CUBE CUPLA

## 立方形接头/キューブカプラ

小巧・重量轻 / 空压・医疗・理工化学机器配管用 / 小型・轻量 / 空压・医疗・理工化学機器配管用

最高使用压力  
最高使用圧力  
**1.0**  
1.0MPa  
{10kgf/cm<sup>2</sup>}

阀门结构  
バルブ構造

阀门结构  
バルブ構造

阀门结构  
バルブ構造

适用流体  
適用流体

空气  
空気

水  
水

双向开放型  
両路開閉型

单路开关型  
片路開閉型

双向开放型  
両路開閉型

在本系列中，有内置阀门型的产品和无阀门式产品。无论是联接还是分离只需一个动作就可完成。小巧型的树脂材质。

- 树脂材质，重量很轻。小巧型的设计节省了空间。
  - 仅需按压就可联接。分离操作也只需按一下按钮就可完成。
  - 此系列中有插塞・套筒两侧内置阀门型产品以及降低压力损失适合高粘度流体流通的无阀门型产品。
  - 可对应医疗・理工化学机器以及饮料机器・半导体制造机器。
- 注) 套筒和插塞分离时是从无阀门侧流出流体。使用流体为水时请注意。

バルブ内蔵タイプとバルブレスタイプをラインアップ。  
接続も分離もワンアクション。  
小型・軽量の樹脂製タイプ。

- 樹脂製なので超軽量。コンパクト設計で省スペースに対応。
  - 押し込みだけで接続。分離もボタン操作でワンタッチ。
  - プラグ・ソケットの両方にバルブを内蔵したタイプと、新たに圧力損失を低減し高粘度流体に適したバルブレスタイプをラインアップ。
  - 医療・理工化学機器から飲料機器・半導体製造機器まで対応。
- 注) ソケットとプラグの分離時にバルブレス側配管から流体が流出します。  
使用流体が水の場合はご注意ください。



按钮型产品分离  
时只需轻轻一按就可完成。  
フッシュボタンで  
ワンタッチ分離。

用于分离用途的按钮。  
分離用フッシュボタン

只需轻按套筒的按钮，  
操作极其简单。  
ソケットのフッシュボタンを  
押すだけの簡単操作。

规格/仕様				
主体材质/本体材質	POLYACETY 树脂 (POM) / ポリアセチル樹脂 (POM)			
尺寸/サイズ	内径4mm-6mm软管用 / チューブ用 1/8"内螺纹用 / 1/8"めねじ用			
最高使用压力/最高使用圧力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.0 (10)			
耐压力/耐圧力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.5 (15)			
密封材质使用温度范围	密封材质 / シール材質	日东型号 / 表示記号	使用温度范围 / 使用温度範囲	备注 / 備考
シール材質使用温度範囲	丁腈橡胶 / ニトリルゴム	NBR(SG)	-20°C ~ +60°C	标准材质 / 標準材質

推荐使用的最大紧固扭矩 / 推奨最大締め付けトルク		N · m (kgf · cm)
螺纹尺寸 / ねじサイズ		1/8"
扭矩值 / トルク値		1.3 (13)

### 流体的流动方向 / 流体の流れ方向

流体可从插塞或套筒的任一側流入  
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

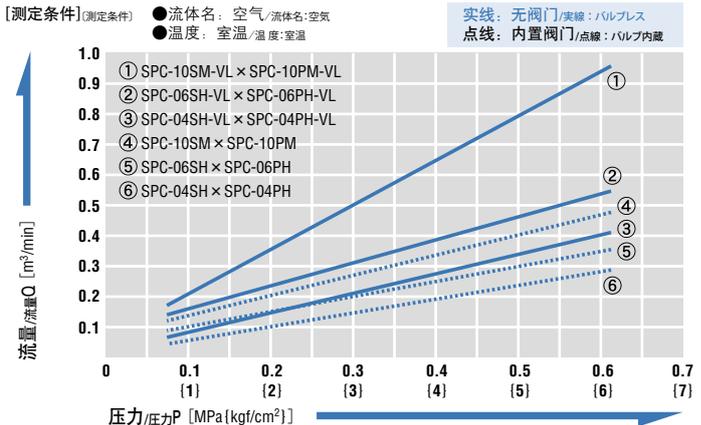
CUBE CUPLA 的插塞及套筒之间不分安装形状都可互相联接。  
※内置阀门型的套筒与无阀门的插塞不能连接在一起。  
ソケットとプラグは、取り付け形状にかかわらず接続できます。  
※バルブ内蔵タイプのソケットとバルブレスタイプのプラグは接続できません。

最小断面积 / 最小断面積	(mm <sup>2</sup> )					
製品型式	04PH/04PHB	06PH/06PHB	10PM	04PH-VL/04PHB-VL	06PH-VL/06PHB-VL	10PM-VL
SPC-04SH	5	5	5	—	—	—
SPC-06SH	5	8.6	8.6	—	—	—
SPC-10SM	5	8.6	8.6	—	—	—
SPC-04SH-VL	5	5	5	5	5	5
SPC-06SH-VL	5	8.6	8.6	5	10.2	10.2
SPC-10SM-VL	5	8.6	8.6	5	10.2	16.6

### 真空适用性 / 真空用途適合性

53.0kPa {400mmHg}		
套筒单体时 / ソケット単体時	插塞单体时 / プラグ単体時	联接时 / 接続時
—	—	可以使用 / 使用可能

### 压力—流量特性图 / 圧力—流量特性図



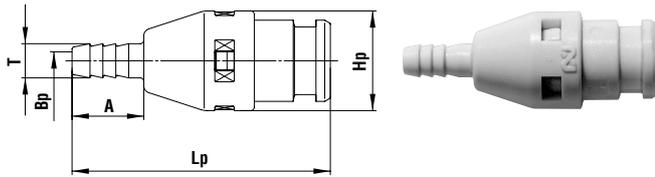
### 组合表 / 組み合わせ表

组合使用条件可选择是否需要阀门型产品 / 使用条件に合わせてバルブの有無を決定してください。

组合表 / 組み合わせ表		插塞 / プラグ	
阀门 / バルブ		有	無
套筒 / ソケット	有	双向开关 / 両路開閉	不可组合 / 組み合わせ不可
	無	单向开关 / 片路開閉	双向开放 / 両路開放

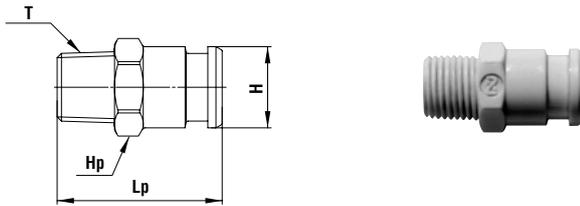
产品型号・尺寸表 / 製品型式・寸法表

插塞/プラグ PH型 (软管安装用/チューブ取り付け用)



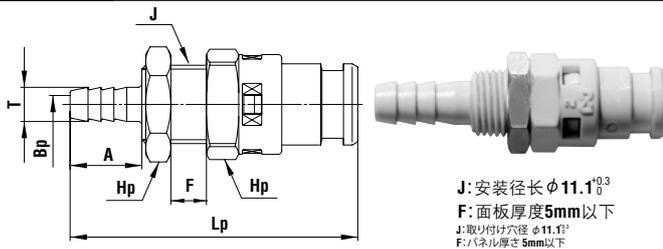
产品型号 製品型式	适用 相手側チューブサイズ	内置阀门 内蔵バルブ	重量 質量 (g)	尺寸寸法 (mm)				
				Lp	A	φHp	φT	φBp
SPC-04PH	4mm (内径) 用	○	3.1	(36)	10	14	4.8	2.5
SPC-04PH-VL	4mm (内径) 用	—	2.6	(36)	10	14	4.8	2.5
SPC-06PH	6mm (内径) 用	○	3.4	(40)	15	14	7	3.6
SPC-06PH-VL	6mm (内径) 用	—	2.9	(40)	15	14	7	3.6

插塞/プラグ PM型 (内螺纹安装用/めねじ取り付け用)



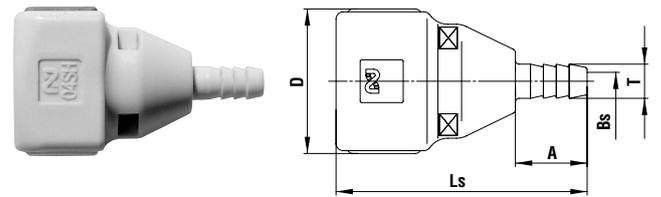
产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	内置阀门 内蔵バルブ	重量 質量 (g)	尺寸寸法 (mm)			
				Lp	φH	Hp	T
SPC-10PM	Rc 1/8	○	2.0	23	11.4	六角12	R 1/8
SPC-10PM-VL	Rc 1/8	—	1.5	23	11.4	六角12	R 1/8

插塞/プラグ PHB型 (面板安装用/パネル取り付け用)



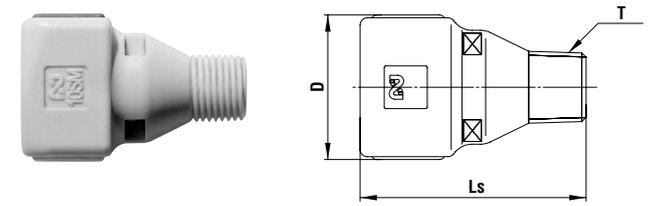
产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	内置阀门 内蔵バルブ	重量 質量 (g)	尺寸寸法 (mm)				
				Lp	A	Hp	φT	φBp
SPC-04PHB	4mm (内径) 用	○	5.9	(40)	10	六角14	4.8	2.5
SPC-04PHB-VL	4mm (内径) 用	—	5.4	(40)	10	六角14	4.8	2.5
SPC-06PHB	6mm (内径) 用	○	6.2	(45)	15	六角14	7	3.6
SPC-06PHB-VL	6mm (内径) 用	—	5.7	(45)	15	六角14	7	3.6

套筒/ソケット SH型 (软管安装用/チューブ取り付け用)



产品型号 製品型式	适用 相手側チューブサイズ	内置阀门 内蔵バルブ	重量 質量 (g)	尺寸寸法 (mm)				
				Ls	A	D	φT	φBs
SPC-04SH	4mm (内径) 用	○	6.5	35	10	20.3	4.8	2.5
SPC-04SH-VL	4mm (内径) 用	—	6.1	35	10	20.3	4.8	2.5
SPC-06SH	6mm (内径) 用	○	7.0	40	15	20.3	7	3.6
SPC-06SH-VL	6mm (内径) 用	—	6.6	40	15	20.3	7	3.6

套筒/ソケット SM型 (内螺纹安装用/めねじ取り付け用)



产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	内置阀门 内蔵バルブ	重量 質量 (g)	尺寸寸法 (mm)		
				Ls	D	T
SPC-10SM	Rc 1/8	○	6.8	31.5	20.3	R 1/8
SPC-10SM-VL	Rc 1/8	—	6.4	31.5	20.3	R 1/8

用途实例/用途例

