

高纯度药品用/高純度薬品用

半导体快速接头 SCAL型 セミコンカプラ SCAL型

四氯化乙烯树脂半导体制造设备用/四ふっ化エチレン樹脂製半導体製造設備用

最高使用压力
最高使用圧力

0.2
0.2MPa
[2kgf/cm²]

阀门构造
バルブ構造

双路开关型
両路開閉型

适用流体
適用流体

高纯度药品用
高純度薬品

水

各种工业燃气
各種工業ガス

空气
空気

主体材质采用四氯化乙烯(PTFE)树脂。

- 主体材质采用四氯化乙烯(PTFE)树脂,因此具有非常好的耐药品性能。
- 由于独特的减低液体泄漏的构造,减少了药液的浪费。
- 套筒、插塞均配有自动开关阀门,分离时配管内的流体不会向外流出。
- 接触液体的部分无金属离子溶出,可靠程度高。
- 插塞、套筒的连接只需插入即可One-Touch连接。
- 考虑到储罐内的填注作业,套筒采用了操作简单的外形。
- 各部件均洗净后在无室内进行安装、检查以及包装。
- 插塞的连接部设有梯级,防止脱离时液体滴落入容器,擦拭也方便。
- 我们也承接为防止误接而附带钥匙环的订单(订购产品)。
- ※主要类型如10,外观形状有部分差异。

本体材質に四ふっ化エチレン樹脂(PTFE)を採用。

- 本体材質に四ふっ化エチレン樹脂(PTFE)を採用していますので、優れた耐薬品性を備えています。
- 独自の液だれ低減構造により薬液の無駄を減少。
- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備えており、分離した際、配管内の流体は外部へ流出しません。
- 接液部からの金属イオンの溶出がなく、信頼性に優れています。
- 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。
- タンクへの充てん作業を考慮し、操作しやすいソケット形状。
- 各部品はすべて洗浄し、クリーンルーム内で組立て・検査および包装を行っています。
- プラグの接続部に段を設けたことで、離脱時に液が容器に垂れるのを防ぎ拭き取りが容易です。
- また、不意な落下などの際もシール部を保護します。
- 誤接続防止のため、キーリング付き(受注生産品)も承ります。
- ※キー・バターンは10通り、外觀形状が一部異なります。



规格/仕様

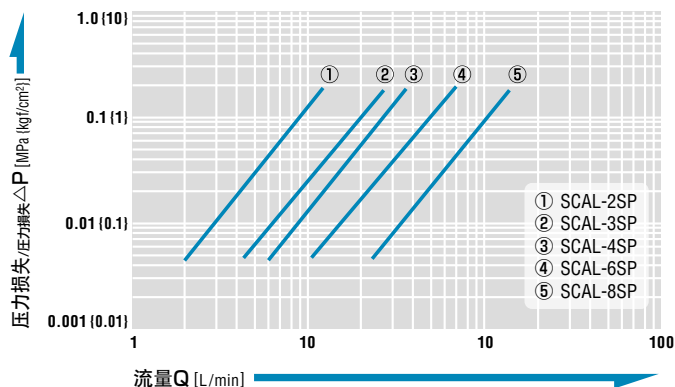
主体材质/本体材質	四氯化乙烯树脂/四ふっ化エチレン樹脂 (PTFE)				
安装螺纹尺寸 取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1 1/4-18NPT・3/8-18NPT・1/2-14NPT・3/4-14NPT・1-11.5NPT				
最高使用压力 最高使用圧力	0.2 {2}				
密封材质 シール材質	套筒 O 环 ソケット O リング	密封材质/シール材質 Perfluor/フッ素	表示记号/表示記号 P	使用温度范围/使用温度範囲 +5℃~+50℃	备注/備考 标准材质/標準材質
使用温度范围 使用温度範囲	阀门/バルブ	氟素树脂/ふっ素樹脂 (PFA)			

最小断截面积/最小断面積

产品型号/製品型式	SCAL-2SP	SCAL-3SP	SCAL-4SP	SCAL-6SP	SCAL-8SP
最小断截面积/最小断面積	24	41	59	108	234

流量—压力损失特性图/流量—圧力損失特性図

[测定条件] (測定条件) ●流体名称: 水/流体名: 水 ●温度: 20℃±5℃



互换性/互換性

尺寸不同则不可连接。/サイズが異なる場合は接続できません。

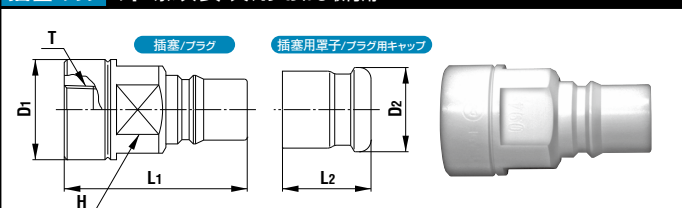
分离时的液体泄漏量/分離時の液だれ量

产品型号/製品型式	SCAL-2SP	SCAL-3SP	SCAL-4SP	SCAL-6SP	SCAL-8SP
液体泄漏量/液だれ量	0.07	0.09	0.13	0.20	0.59

因使用条件而各异。/液だれ量は使用条件によって異なります。

产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

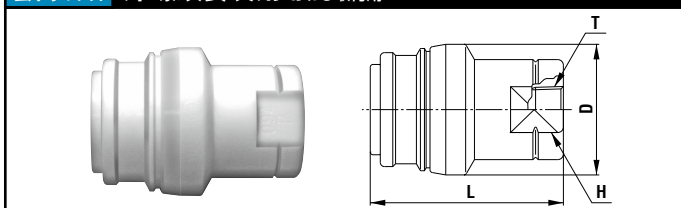
插塞/プラグ 外螺纹安装用/おねじ取付用



产品型号 製品型式	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
		L1	φD1	H	T (内螺纹/おねじ)
SCAL-2P	37	50	27.5	四面24	Rc 1/4
SCAL-2P-NPT					1/4-18NPT
SCAL-3P	73	63	34.5	四面30	Rc 3/8
SCAL-3P-NPT					3/8-18NPT
SCAL-4P	107	72	39.5	四面36	Rc 1/2
SCAL-4P-NPT					1/2-14NPT
SCAL-6P	153	77	48	四面41	Rc 3/4
SCAL-6P-NPT					3/4-14NPT
SCAL-8P	348	109	59	四面50	Rc 1
SCAL-8P-NPT					1-11.5NPT

产品型号 製品型式	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)	
		L2	φD2
SCAL-2P/SCAL-2P-NPT用 罩子/キャップ	3.1	26.5	24.5
SCAL-3P/SCAL-3P-NPT用 罩子/キャップ	4.6	30.5	29
SCAL-4P/SCAL-4P-NPT用 罩子/キャップ	5.0	33	30
SCAL-6P/SCAL-6P-NPT用 罩子/キャップ	8.7	38.5	38
SCAL-8P/SCAL-8P-NPT用 罩子/キャップ	16.6	50	49.5

套筒/ソケット 外螺纹安装用/おねじ取付用



产品型号 製品型式	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
		L	φD	H	T (内螺纹/おねじ)
SCAL-2S	97	(60.5)	40.5	二面27	Rc 1/4
SCAL-2S-NPT					1/4-18NPT
SCAL-3S	135	(69.5)	47	二面32	Rc 3/8
SCAL-3S-NPT					3/8-18NPT
SCAL-4S	177	(76)	52	二面36	Rc 1/2
SCAL-4S-NPT					1/2-14NPT
SCAL-6S	339	(90)	65	二面46	Rc 3/4
SCAL-6S-NPT					3/4-14NPT
SCAL-8S	656	(109)	80	二面60	Rc 1
SCAL-8S-NPT					1-11.5NPT

※插塞上标准配置有罩子(HDPE)。
※内螺纹以外的安装形状(例如,法兰,外螺纹)等请垂询。
※过度紧固可损伤螺纹,从而造成泄漏,请注意。
※注意:套筒上使用四氯化乙烯树脂(PTFE)材质的伸缩管,因此有极微量的瓦斯穿透。
●プラグにはキャップ(HDPE)が標準装備されています。
●NPTなし型の外観は上記と若干異なります。
※取付形状でねじ以外(例:フランジ・おねじ)などについてはお問合せください。
※締め過ぎはねじ部を破損し、漏れの原因となりますので注意してください。
※注意:ソケットに四ふっ化エチレン樹脂(PTFE)製のペローズを使用しているため、ガスがごく微量透過します。

●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”。
ご使用の前に、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。