

PP 型低压工作逆止阀

无铜离子选择 对应低浓度臭氧环境 无油设计 可选件 净化室包装规格

清洁环境用逆止阀

⚠️ 注意事项

请务必参照本产品目录的卷尾内容以确认本页产品的注意事项、产品的通用注意事项及使用安全说明。关于最新的情况，请联系我们。

145

控制器 · 气源处理元件

型号标识示例

①. 树脂材料为 PP 制的逆止阀

②. 外观规格
L：低压工作型

③. 形状
U：联管直通

④. 适用管子尺寸 (øD)

代码	毫米尺寸 (mm)					英寸尺寸 (in)				
	4-4	6-6	8-8	10-10	12-12	5/32-5/32	1/4-1/4	5/16-5/16	3/8-3/8	1/2-1/2
管子外径	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø5/32	ø1/4	ø5/19	ø3/8	ø1/2

⑤. 密封橡胶材料

代码	无代码	-F	-N
材料	EPDM	FKM	NBR

⑥. 包装规格

代码	无代码	-C
包装规格	普通包装	净化室包装

特性

本体材料采用适合清洁环境的 PP 树脂。

采用树脂材料，轻量设计。

可使用水（液体）。

静音设计，与之前产品相比减轻了杂音。

产品结构中不使用弹簧。

本体树脂颜色为半透明，可目视确认流体（液体）。

方便卫生管理。

最适用于需要对应无铜离子、低浓度臭氧环境、无油设计等特殊行业。

金属材料部分采用 SUS304，密封橡胶材料和阀体密封材料采用 FKM，弹性套材料采用 EPDM（FKM 和 NBR 为可变更标准选项）。

工作压力从 10kPa 降低至 5kPa。



PISCO 官方网站有视频详细介绍关于低压工作型逆止阀的特性。

在之前产品无法动作的低压力环境下也能确保流量。

(<https://en.pisco.co.jp/product/detail/b/b21/>)

有 2 种包装规格可选。

可以选择普通包装规格和用净化空气清洁后，在相当于 ISO6 级的净化室内包装完成的净化室包装规格。

规格

使用流体	空气，水（有一定的条件）*1，其他（有一定的条件）*1
最高使用压力	1.0 MPa (at 0~20°C) *2
使用真空压力	-100 kPa
使用温度范围 *3	5 kPa (at 25°C)
使用温度范围	0 ~ 80°C (不可冻结)
最低逆止压差	0.01 MPa

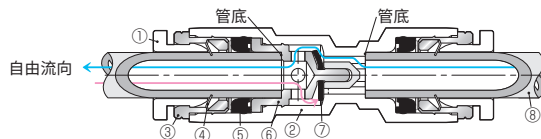
△警告 *1. 当使用流体为水以及其他化学药品时，请务必遵守以下规则。

1. 使用水以及其他液体时，请把波动压力控制在最大压力范围以下。
2. 使用水以及其他液体时，请务必使用插入环（108页）。
3. 对于化学药品，混合气体等，根据所使用的条件不同，可能会与 PISCO 所定的规格有所不同。请确认后使用。

*2. 当使用温度超过 20°C 时，最高使用压力参数请参照以下「使用温度与最高使用压力相关图」。

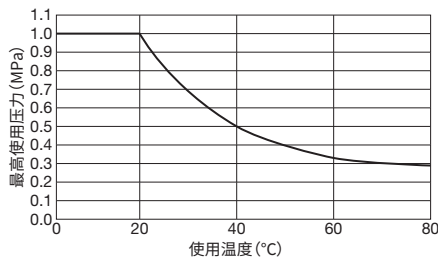
⊕补充 *3. 最低工作压差是指向自由流向施加空气压力时，空气通过阀门开始通气时的压力差。

结构图



No.	零件	材料
①	释放环	PP
②	树脂本体	PP
③	导环	SUS304
④	锁爪	不锈钢
⑤	弹性套	EPDM
⑥	阀体支架	SUS304
⑦	阀体密封橡胶	FKM
⑧	管子	氟树脂，聚酰胺，净化室包装规格等

使用温度与最高使用压力相关图



形状	型号标识	
	PCVLUøD-øD[5][6]	
联管直通 PCVLU	øD	PCVLU4-4[5][6] PCVLU5/32-5/32[5][6]
	øD	PCVLU6-6[5][6] PCVLU1/4-1/4[5][6]
	øD	PCVLU8-8[5][6] PCVLU5/16-5/16[5][6]
	øD	PCVLU10-10[5][6] PCVLU3/8-3/8[5][6]
	øD	PCVLU12-12[5][6] PCVLU1/2-1/2[5][6]

此页产品的标准选项

[5]：更改密封橡胶材料 (EPDM/ 无代码, FKM/ 代码：-F, NBR/ 代码：-N)

[6]：无代码⇒普通包装规格，-C ⇒净化室包装规格

此页的产品在 PISCO 官方网站上有提供 CAD 数据。