



药液用小型2・3通阀

PVR系列

PVR20 追加了直接配管型 (竹节接头规格)！

- 减少配管的工时
- 可安装在节距狭小的空间(13mm)
- 适合医疗分析的小型大流量阀
- 内部回路最优化
使内部容积最小化 PVR20 : 60 μ L



特长①为减少配管工时作出贡献！

可在竹节式接头上直接插接管！

CHECK
可侧面安装！

特长②为装置的省空间化作出贡献！

通过底面配管，可在节距狭小空间中安装！

注：确保安装空间在13mm以上。

订货符号

● 电磁阀

PVR20 - - 1 E - PS

橡胶材料

符号	橡胶材料
E	EPDM

※ 橡胶膜片及密封垫片的材料。

本体材料

符号	本体材料
1	PEEK

气口数

符号	规格
2	2通 (NC)
空白	3通

电压

符号	电压
DC12V	DC12V
DC24V	DC24V

配线规格

符号	配线规格
PS	直线插头

※ 导线长度300mm

本体形状

符号	配管类型	有无辅助板	配管方向・尺寸
空白	底座配管型	无辅助板	—
3		带辅助板	侧面 M6×1
4			侧面 1/4-28UNF
BF4	直接配管型	无辅助板	底面 $\phi 4$ 竹节接头 (树脂管 $\phi 4\times 2.5$ 用)

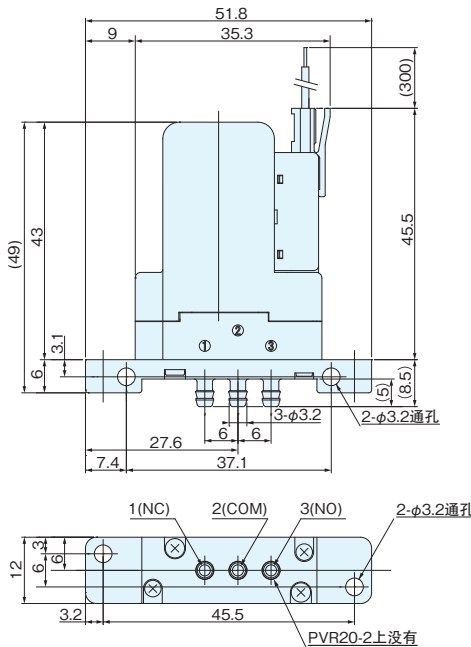
规格

项目	型号	PVR20-2	PVR20
阀动作方式		电磁阀（直接动作型）	
阀门结构		橡胶膜片式直动提升阀（摇臂式）	
气口数（阀功能）		2（常闭（NC））	3
使用流体		空气、水、纯水、药液 ^{注1}	
使用压力范围	MPa	-0.075~0.3（COM→NC、NO） ^{注2}	
耐压	MPa	0.45	
节流孔径	mm	2	
流量特性		水：Cv值 0.065 空气：C值 0.23 [dm³/（s・bar）]	
阀室内容量 ^{注3}	μL	60	
泄漏量	cm³/min	内外都为0（水压下）	
响应时间	ms	15以下（气压下）	
最大动作频率	Hz	2	
使用温度范围	℃	0~50	
使用流体温度范围	℃	0~50（无冻结）	
质量	无辅助板	g	42
	带辅助板	g	50
	直接配管型	g	43
安装姿势		自由	

注1：关于使用流体，请事先进行接液部材料的耐药品性评估试验。
2：请从COM口施加流体。
3：表示扣除橡胶膜片容积之后的阀室内部的间隙容积。
备注1：本电磁阀并非防水规格。水或试剂溅到导线Assy上时，可能会导致短路及电磁阀损坏，请予以注意。
2：使用时，请考虑水压冲击（水锤），确保设定参数时不会超过使用压力。
※导入产品时，需要事先与客户详细确认有关使用条件和环境条件。请务必向本公司营业担当咨询。请向就近的本公司营业所或技术服务中心咨询。

尺寸图（mm）

●PVR20 直接配管型（竹节接头规格）



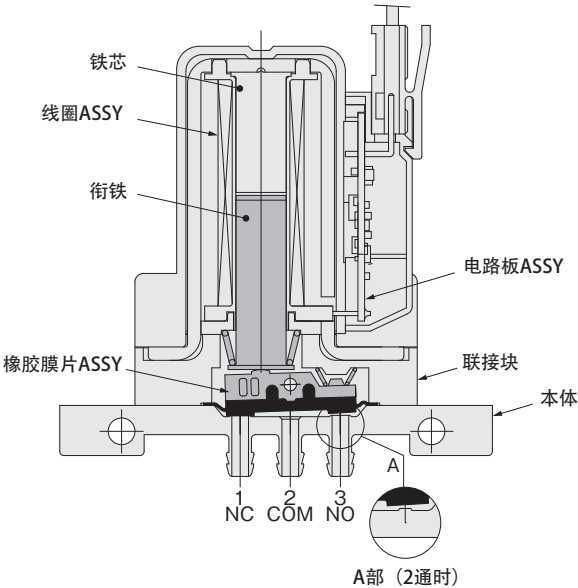
注：图中是直接配管型（竹节接头规格）。底座配管型
请参阅样本【V3151 药液用小型2・3通阀 PVR系列】。

电气规格

项目	额定电压	DC12V	DC24V
使用电压范围 ^{注1}	V	11.4~13.2 12(+10%,-5%)	21.6~26.4 24±10%
电流值	启动	mA 433	188
	稳定	mA 84	42
消费电力 ^{注2}	启动	W 5.2	4.5
	稳定	W 1	
允许电路泄漏电流 ^{注3}	mA	4	
指示灯		红色LED	
绝缘电阻	MΩ	100以上 ^{注4}	
防电涌对策		电涌吸收二极管	

注1：若慢慢提高电源电压，产品并不会动作。因此，请施加正确的电压。
2：节电回路为标配。
3：电路中有泄漏电流时，有时会发生电磁阀不复位等误动作。请务必在允许电路泄漏电流值以下进行使用。
4：DC500V绝缘测试测量值。

内部构造图



注：图中是直接配管型（竹节接头规格）。底座配管型请参阅样本【V3151 药液用小型2・3通阀 PVR系列】。

主要部件材料

名称	材料
本体	PEEK
联接块	PBT
橡胶膜片ASSY	EPDM
衔铁	电磁SUS
铁芯	电磁SUS
线圈ASSY	—
电路板ASSY	—



注意

使用前请务必先阅读【Catalog No.V3151 药液用小型2・3通阀 PVR系列】的【安全注意事项】、【使用要领和注意事项】。



株式会社コガネイ

□本社 □営業本部 □海外営業部
184-8533 東京都小金井市緑町 3-11-28
□技術サービスセンター TEL (042) 383-7172

□営業所・出張所 ○駐在所
□仙台 (022) 232-0441 □山形 (023) 643-1751 □宇都宮 (028) 680-4720 □群馬 (0270) 40-7651 □茨城 (029) 830-7076
□茨城 (029) 830-7076 □千葉 (047) 431-3161 □東京 (03) 6436-5481 □長岡 (0258) 31-8801 □西東京 (042) 383-7122
□北関東 (048) 662-6951 □南関東 (046) 220-1851 □金沢 (076) 292-1193 □静岡 (054) 286-6041 □浜松 (053) 459-1855
□長野 (0265) 83-7111 □名古屋 (052) 745-3820 □刈谷 (0566) 84-5336 □京都 (075) 344-8811 □大阪 (06) 6398-6131
□神戸 (078) 371-0511 □広島 (082) 546-2351 □福岡 (092) 411-5526 □熊本 (096) 383-71715 □神戸 (078) 371-0511
○札幌 ○岩手 ○秋田 ○郡山 ○甲府 ○上田 ○富山 ○福井 ○滋賀 ○岡山 ○松山 ○徳島 ○北九州 ○南九州

URL <http://www.koganei.co.jp>

●记载的规格和外观可能会在无预告的情况下为了改良而进行变更。望周知。
2021年6月7日 初版 KG ©KOGANEI CORP. PRINTED IN JAPAN