

气控式精致管夹阀 HYA Series



AIR-OPERATED FINE PINCH VALVE HYA SERIES

采用空压技术的精致管夹阀

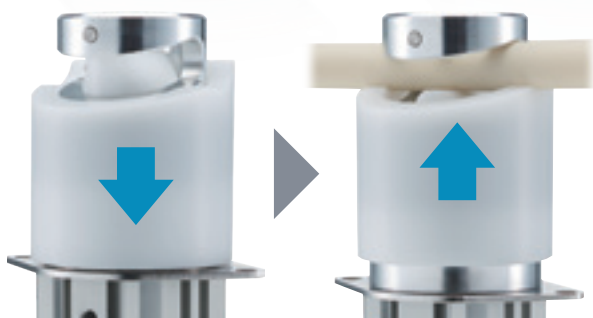
最适合单一用途。

可以控制流体，不会对周围环境产生热影响。



维护简单

卡槽部通过弹簧动作。
可轻松实现气管的拆装。



支持多种气管

通过空压驱动，实现高密封负荷。
可对应各种气管。

型号	适用气管外径
HYA-※1※	1/8"~7/32" (φ3~φ6)
HYA-※2※	1/4"~3/8" (φ6~φ10)
HYA-※3※	7/16"~9/16" (φ10~φ15)



气控式精密管夹阀

HYA Series

- NC (常闭) 型、NO (常开) 型、双作用型
- 适用气管外径：
1/8"~7/32"、1/4"~3/8"、7/16"~9/16"

RoHS

CAD

规格

项目	HYA-1	HYA-2	HYA-3
动作方式	NC (常闭型)	NO (常开型)	双作用型
使用压力 MPa	0~0.1(注1)		
流体温度 °C	0~40(不得冻结)		
环境温度 °C	5~40		
频率 次/min	30以下		
安装方式	任意		
先导流体	压缩空气		
先导流体压力 MPa	0.35~0.5		0.2~0.4
推荐气管 (注2)	PharMed BPT Tubing TYGON 3350 Tubing		

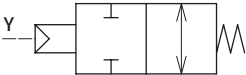
注1：最高使用压力因气管而异，请确认所用气管的规格。

注2：使用C-Flex气管及其他气管时，请与本公司协商。

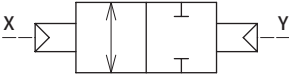
● NC (常闭) 型



● NO (常开) 型



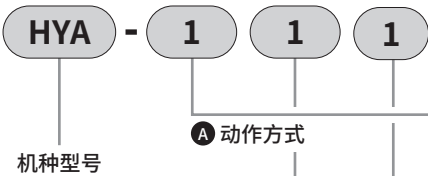
● 双作用型



各机种规格

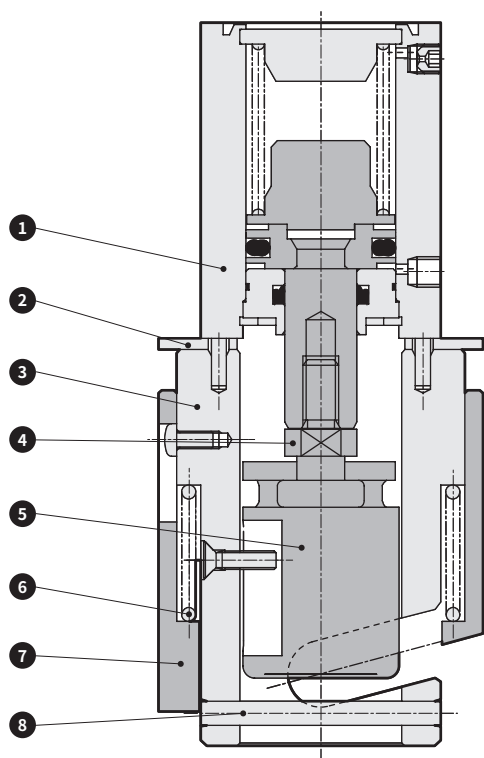
机种型号	适用气管外径	先导配管口径	重量 (kg)
HYA-11※	1/8"~7/32" (φ3~φ6)	M5	0.32
HYA-21※			0.2
HYA-31※			0.2
HYA-12※	1/4"~3/8" (φ6~φ10)		0.5
HYA-22※			0.3
HYA-32※			0.3
HYA-13※	7/16"~9/16" (φ10~φ15)	Rc1/8	0.83
HYA-23※		M5	0.42
HYA-33※			0.42

型号表示方法



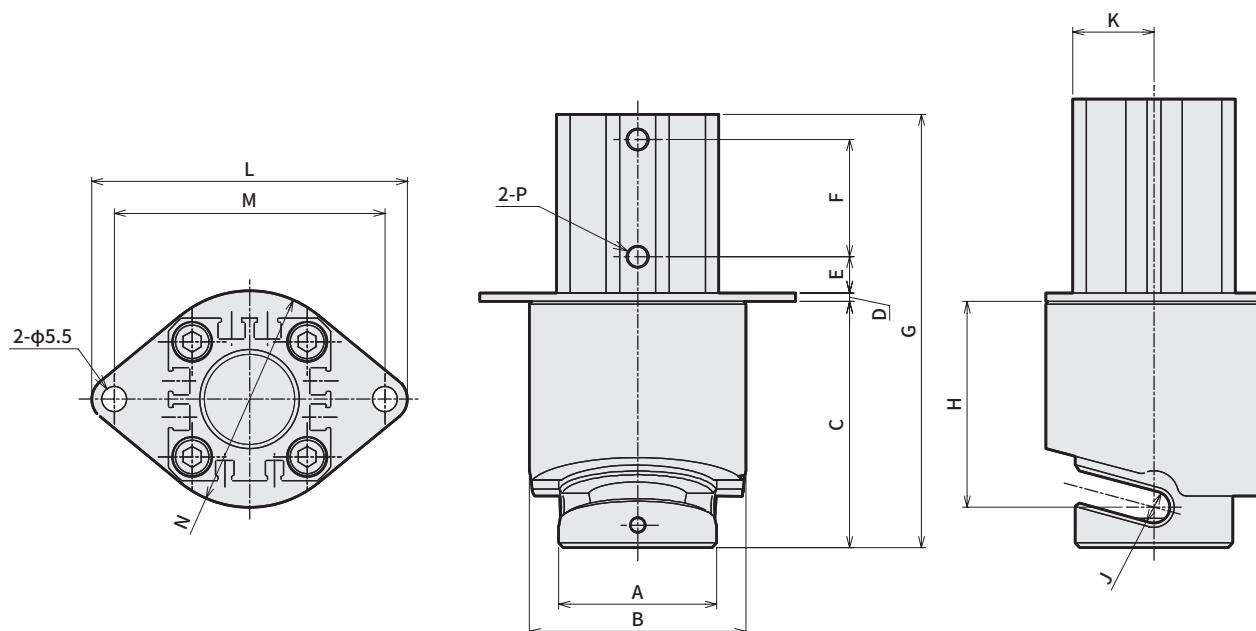
符号		内容		
A 动作方式				
1	常闭型			
2	常开型			
3	双作用型			
B 适用气管外径				
1	1/8"~7/32"(φ3~φ6)			
2	1/4"~3/8"(φ6~φ10)			
3	7/16"~9/16"(φ10~φ15)			
C 气管壁厚				
		B 适用气管外径		
		1	2	3
1	1/32" (0.79mm)	●	●	
2	1/16" (1.59mm)	●	●	●
3	3/32" (2.38mm)		●	●
4	1/8" (3.18mm)			●

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质	
1	执行元件组件	—	SSD2
2	支撑件	SUS304	不锈钢
3	阀A	A5056	铝
4	连接件	SUS303	不锈钢
5	阀B	POM	聚缩醛树脂
6	支架弹簧	SUS304	不锈钢
7	支架	POM	聚缩醛树脂
8	平行销	SUS303	不锈钢

外形尺寸图



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
HYA-11※	φ35	φ48	54.5	2	8	26	96	45.5	φ7	18	70	60	φ48	M5
HYA-12※	φ40	φ54	66	2	11	35.5	120.5	54	φ11	20	80	70	φ54	M5
HYA-13※	φ50	φ66	77.5	3	8	57	153.5	61	φ16	27	90	80	φ66	Rc1/8
HYA-21※	φ28	φ39	49	2	5.5	16	78	40	φ7	14.5	60	50	φ39	M5
HYA-22※	φ35	φ48	57.5	2	8	16	89	45	φ11	18	70	60	φ48	M5
HYA-23※	φ40	φ54	73.5	2	11	25.5	118	58	φ16	20	80	70	φ54	M5
HYA-31※	φ28	φ39	49	2	5.5	16	78	40	φ7	14.5	60	50	φ39	M5
HYA-32※	φ35	φ48	57.5	2	8	16	89	45	φ11	18	70	60	φ48	M5
HYA-33※	φ40	φ54	73.5	2	11	20.5	113	58	φ16	20	80	70	φ54	M5

使用注意事项：HYA系列

请同时参阅《流体控制阀综合(编号：CB-03-1SC)》的注意事项。

设计·选型时

⚠ 注意

■关于先导空气

①排水措施

压缩空气中含有大量的冷凝水(水、氧化油、焦油、异物等)。这些是导致气动元件的可靠性显著下降的原因。请采取排水措施,使用后冷却器、干燥机进行除湿,使用过滤器去除异物,使用除焦油过滤器提高空气质量(清洁气体)。

②自润滑使用

该阀实现了自润滑使用,因此无需油雾器,但在给油时请持续给油,确保润滑油不会耗尽。润滑油请使用透平油的1种 ISO VG32 (#90) 同等产品。

③过滤器

安装的过滤器请使用滤芯5μm以下的产品。

■由于执行器滑动部已涂润滑脂,可能会因空气排放导致润滑脂飞散。

使用时

⚠ 注意

■先导压力请在规格范围内使用。

■先导气口配管连接时,请按正确的扭矩进行紧固。

配管螺纹	紧固扭矩(N·m)
M5	1~1.5
Rc1/8	3~5

■请将气管切实插入至指定位置。

■使用非推荐的气管时,可能会无法满足性能。

■气管的耐化学性不适合使用的流体或发生粘结时,请确认后再使用。

■气管的耐久性因使用流体、压力、温度、频率等使用条件而异。请定期更换气管。

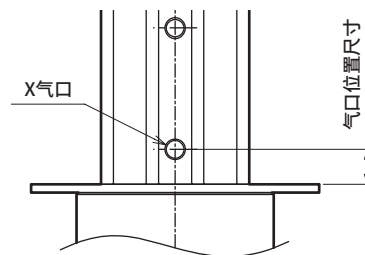
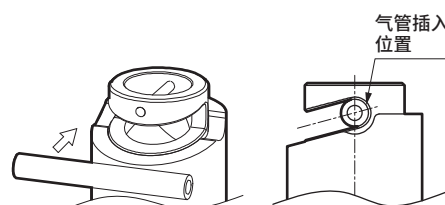
■气管长期(24小时以上)闲置时,会发生粘结,有可能导致其无法打开,因此在发生粘结时请更换气管,或采取通过加压及手工作业来消除气管的粘结等措施。

■最高使用压力因气管而异,请确认所用气管的规格。

施加超过最高使用压力的压力可能会造成气管损坏。

■可在X气口侧使用的接头存在限制,请参照下表进行使用。

型号	气口直径	气口位置尺寸	可使用的接头外径	不可使用的接头
HYA-11※	M5	8	φ15以下	—
HYA-12※		11		
HYA-13※	Rc1/8	8	φ15以下	GWS10-6 GML8-6 GWL10-6
HYA-21※	M5	5.5	φ11以下	GWS6-M5
HYA-22※		8	φ15以下	—
HYA-23※		11		
HYA-31※		5.5	φ11以下	GWS6-M5
HYA-32※		8	φ15以下	—
HYA-33※		11		



⚠ 注意

将CKD推荐气管用于产品时,不受日本出口贸易管理令管制,使用客户自备气管时,则根据材质可能属于受管制阀。出口该产品时,需要向日本经济产业省申请出口许可,敬请注意。(请参阅货物等省令“第2条第2项七号A”。)

需从日本出口本产品及其相关技术或软件时,根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

喜开理(上海)机器有限公司

营业本部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

200233

<Website>

https://www.ckd.sh.cn/

●出于改良的目的,本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更,恕不另行通知,敬请谅解。

©CKD Corporation 2021 All copy rights reserved.

©喜开理(上海)机器有限公司 2021版权所有



官方微信

2021.9