

采用空压技术的 精致管夹阀

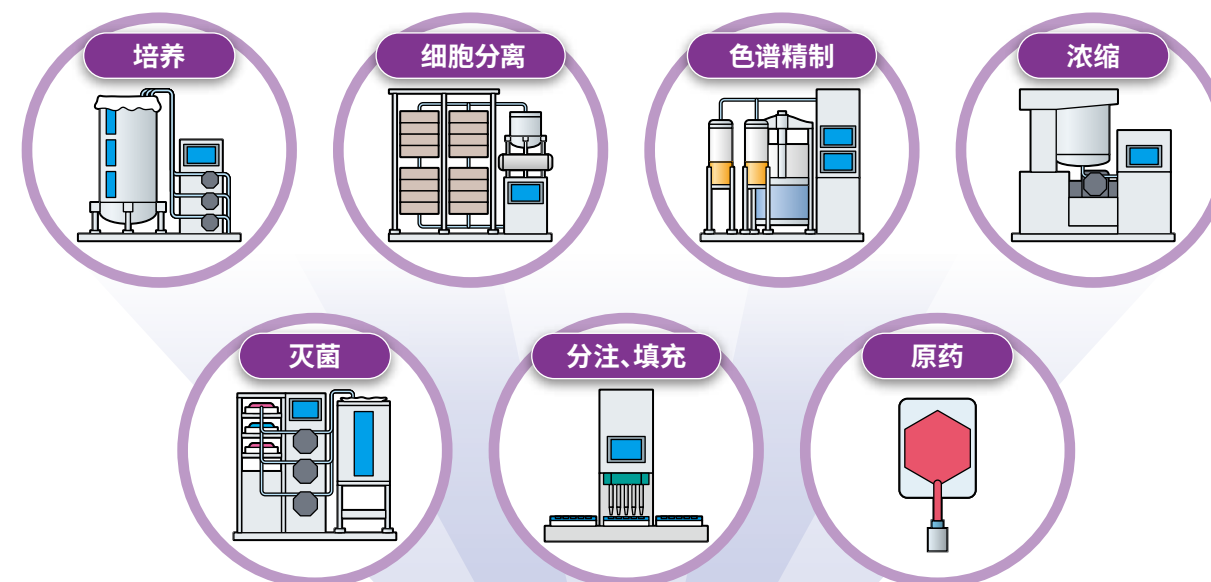


适用于单一用途

可以控制流体，不会对周围环境产生热影响



可用于各种工序



气动式，
无需电源且不发热

不接触液体，
不产生污染物

可通过调整气压
来调整按压力

也可用于
硬质气管



CKD将积累的流体控制和自动化技术，
活用于药品制造工序。

■ 适用于各种气管

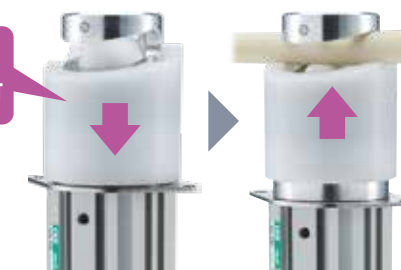
型号	HYA-※1※	HYA-※2※	HYA-※3※
适用气管尺寸 (外径)	1/8"~7/32" ($\phi 3 \sim \phi 6$)	1/4"~3/8" ($\phi 6 \sim \phi 10$)	7/16"~9/16" ($\phi 10 \sim \phi 15$)
推荐气管	硅胶管 硬度(肖氏A) 50~64(大致标准) PharMed BPT Tubing TYGON 3350 Tubing		
使用流体	水、纯水、化学液体 (不会腐蚀所用气管的流体)		

使用硅胶管时请注意气管的粘结。

■ 维护简单

可轻松实现气管的拆装。
带防气管脱落支架。

仅需用手指
轻轻按下即可





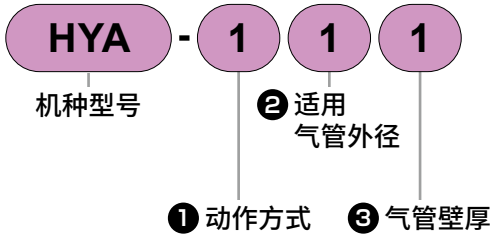
气控式精致管夹阀

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"



型号表示方法



① 动作方式

符号	内 容
1	常闭型
2	常开型
3	双作用型

② 适用气管外径

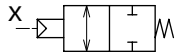
符号	内 容
1	1/8"~7/32" (φ3~φ6)
2	1/4"~3/8" φ6~φ10)
3	7/16"~9/16" (φ10~φ15)

③ 气管壁厚

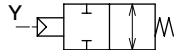
符号	内 容	② 适用气管外径		
		1	2	3
1	1/32" (0.79mm)	●	●	
2	1/16" (1.59mm)	●	●	●
3	3/32" (2.38mm)		●	●
4	1/8" (3.18mm)			●

回路图符号

- NC(常闭)型



- NO(常开)型



- 双作用型



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 ℃	0~40(不得冻结)		
环境温度 ℃	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)	硅胶管“硬度(肖氏A)50~64(大致标准)” 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：使用硅胶管时请注意气管的粘结。

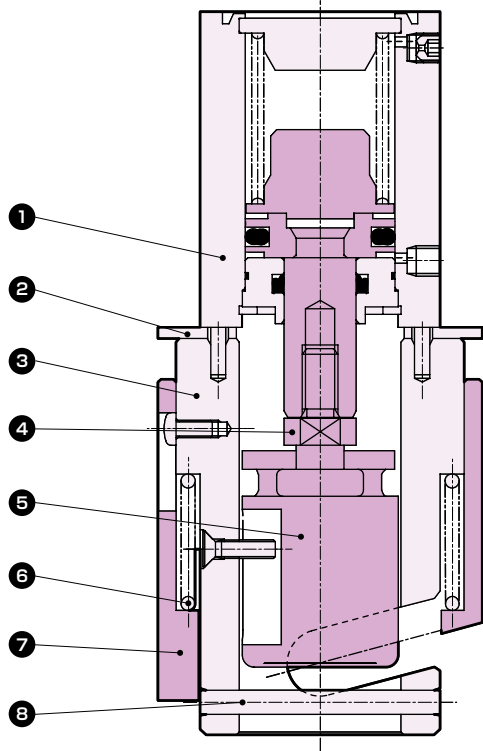
各机种规格

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)	M5	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

HYA Series

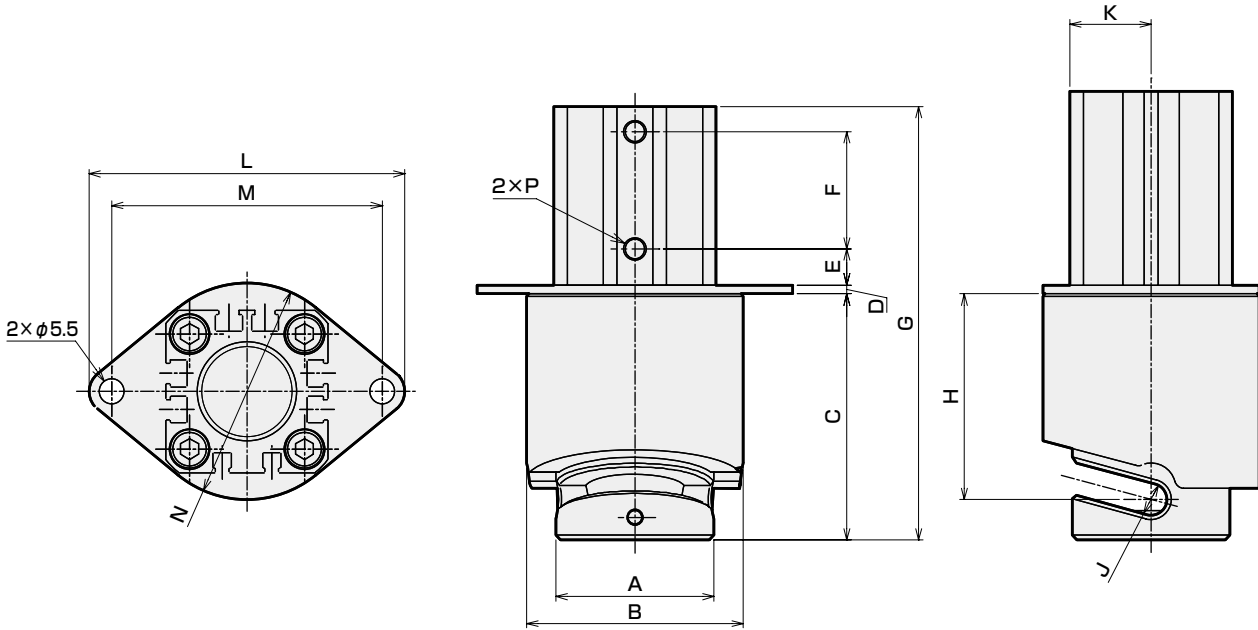
内部结构图、材质、外形尺寸图

内部结构图、材质



编号	部件名称	材质
1	执行器组件	— 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	阀座弹簧	SUS304 不锈钢
7	阀座	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



流体控制阀

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。
一般注意事项请通过《流体控制阀》(RJ-013CS) 进行确认

个别注意事项：气控式精致管夹阀HYA系列

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(洁净空气)。

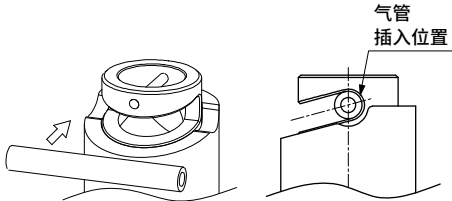
②自润滑使用

该阀实现了自润滑使用，因此无需油雾器，如果一旦给油时请持续给油，确保润滑油不会耗尽。润滑油请使用透平油的1种ISOVG32(#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。

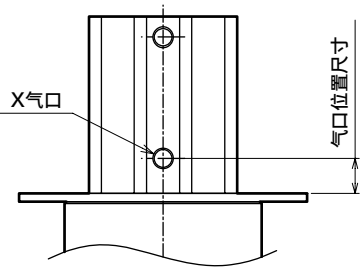
- 由于执行器滑动部已涂润滑脂，可能会因排气导致润滑脂飞散。
- 请将气管切实插入至指定位置。



- 使用非推荐的气管时，可能会无法满足性能。

- 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※ HYA-12※	M5	8 11	φ15以下	—
HYA-13※	Rc1/8	8		GWS10-6 GML8-6 GWL10-6
HYA-21※ HYA-22※ HYA-23※	M5	5.5 8 11	φ11以下	GWS6-M5
HYA-31※ HYA-32※ HYA-33※		5.5 8 11	φ15以下	—



- 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。(请参阅日本货物等省令“第2条第2项七号A”。)

关于安装、装配、调整时的使用、维护注意事项，
请参阅CKD元件产品网站([https：//www.ckd.co.jp/kiki/sc/](https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/))→“型号”→[使用说明书](#)。

MEMO