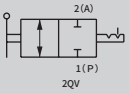
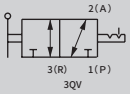
快速阀

2QV・3QV Series

● 配管口径： 快插接头φ4、φ6、φ8、φ10、φ12、R1/8～R1/2

JIS符号





RoHS CAD

主要特点

● 采用直通流路，有效截面积大。
● 标准采用阻燃性树脂。（相当于UL94规格V-0）
● 可使用选择项的支撑件构建集成阀。
● 备有2通阀、3通阀。

规格

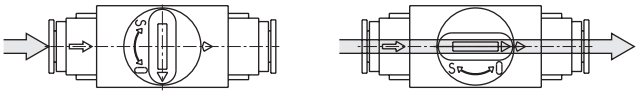
项目		2QV・3QV
使用流体		空气
最高使用压力	MPa	1.0
最低使用压力	kPa	－100（注1）
耐压力	MPa	1.5
流体温度	℃	0～60
环境温度	℃	0～60
切换角度	°	90
使用气管		软尼龙管（气管F－15※※） 聚氨酯管（气管U－95※※、NU-※※）
安装形式		任意

注1： 真空使用聚氨酯管（U－95※※、NU－※※）时，请使用插入环。
注2： 使用了润滑剂，因此无法制作禁油处理规格。

动作说明

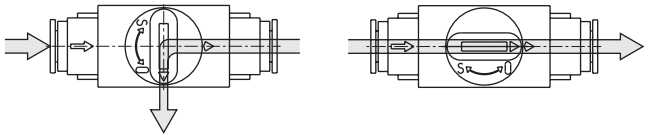
● 2通阀（2QV系列）

〈闭状态〉 〈开状态〉



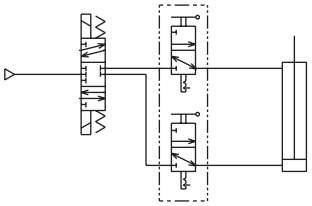
● 3通阀（3QV系列）

〈排气状态〉 〈进气状态〉



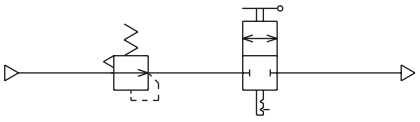
使用示例

● 用作气缸回路的残压排出阀



快速阀（3QV）

● 用作吹气回路的截止阀



快速阀（2QV）

洁净规格 （样本编号： CB-033SC）

● 可在洁净室内使用的防微粒产生结构

2QV－…… P70

二次电池对应规格 （样本编号： CC-1226C）

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

2QV－…… P4

型号表示方法

●快速阀

2 QV - 04-04

Ⓐ 阀类型

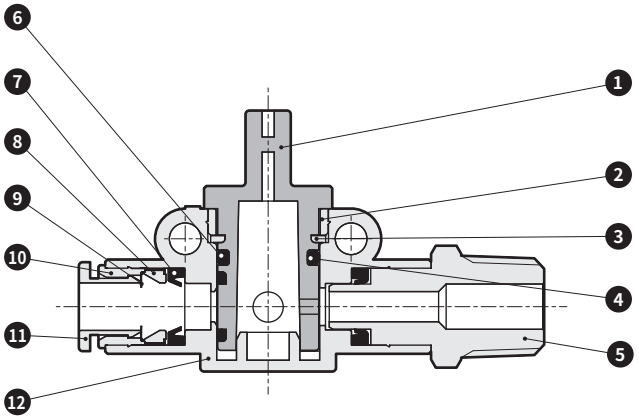
Ⓑ 配管口径
(P气口)－(A气口)

符号	内　容		专用支撑件 ※
Ⓐ 阀种类			
2	2通阀		
3	3通阀		
Ⓑ 配管口径(P气口)－(A气口)	IN侧	OUT侧	
标准 04－04	快插接头φ4	快插接头φ4	2QV-P1
标准 06－06	快插接头φ6	快插接头φ6	2QV-P1
标准 08S－08S	快插接头φ8	快插接头φ8	2QV-P1
标准 08－08	快插接头φ8	快插接头φ8	2QV-P2
标准 10－10	快插接头φ10	快插接头φ10	2QV-P2
标准 12－12	快插接头φ12	快插接头φ12	2QV-P2
选择项 6A－04	R1/8	快插接头φ4	2QV-P1
选择项 6A－06	R1/8	快插接头φ6	2QV-P1
选择项 8A－06	R1/4	快插接头φ6	2QV-P1
选择项 8A－08S	R1/4	快插接头φ8	2QV-P1
选择项 10A－08	R3/8	快插接头φ8	2QV-P2
选择项 10A－10	R3/8	快插接头φ10	2QV-P2
选择项 15A－10	R1/2	快插接头φ10	2QV-P2
选择项 15A－12	R1/2	快插接头φ12	2QV-P2
选择项 04－6A	快插接头φ4	R1/8	2QV-P1
选择项 06－6A	快插接头φ6	R1/8	2QV-P1
选择项 06－8A	快插接头φ6	R1/4	2QV-P1
选择项 08S－8A	快插接头φ8	R1/4	2QV-P1
选择项 08－10A	快插接头φ8	R3/8	2QV-P2
选择项 10－10A	快插接头φ10	R3/8	2QV-P2
选择项 10－15A	快插接头φ10	R1/2	2QV-P2
选择项 12－15A	快插接头φ12	R1/2	2QV-P2
选择项 6A－6A	R1/8	R1/8	2QV-P1
选择项 8A－8A	R1/4	R1/4	2QV-P1
选择项 10A－10A	R3/8	R3/8	2QV-P2
选择项 15A－15A	R1/2	R1/2	2QV-P2

※2通阀、3通阀的支撑件通用。
※因阀体尺寸而异，敬请注意。

⚠ 将3QV安装在减压阀、过滤减压阀的1次侧时，请选择可逆流减压阀(R※100)、可逆流过滤减压阀(W※100)。

内部结构及部件一览表



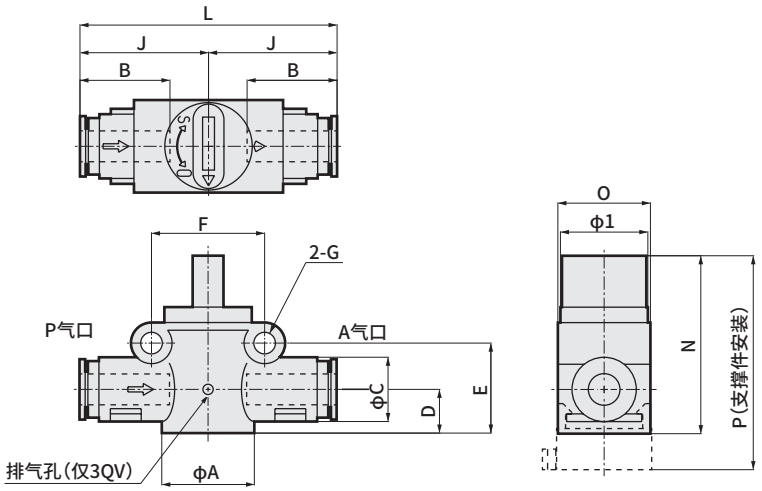
部件一览表

编号	部件名称	材　质	
1	转动轴	聚对苯二甲酸丁二醇酯(相当于UL94V-0)	
2	挡块	黄铜(无电解镀镍处理)	※1
		不锈钢	※2
3	环	钢	
4	O形圈	丁腈橡胶	
5	螺纹接套	黄铜(无电解镀镍处理)	
6	O形圈	丁腈橡胶	
7	密封圈	丁腈橡胶	
8	卡盘座	聚醚砜	
9	卡盘	不锈钢	
10	外圈	黄铜(无电解镀镍处理)	
11	卸管压环	聚对苯二甲酸丁二醇酯(相当于UL94V-0)	
12	阀体	聚对苯二甲酸丁二醇酯(相当于UL94V-0)	

※1：外形尺寸图 A尺寸为"18"的机种的材质。
※2：外形尺寸图 A尺寸为"22"的机种的材质。

外形尺寸图 CAD

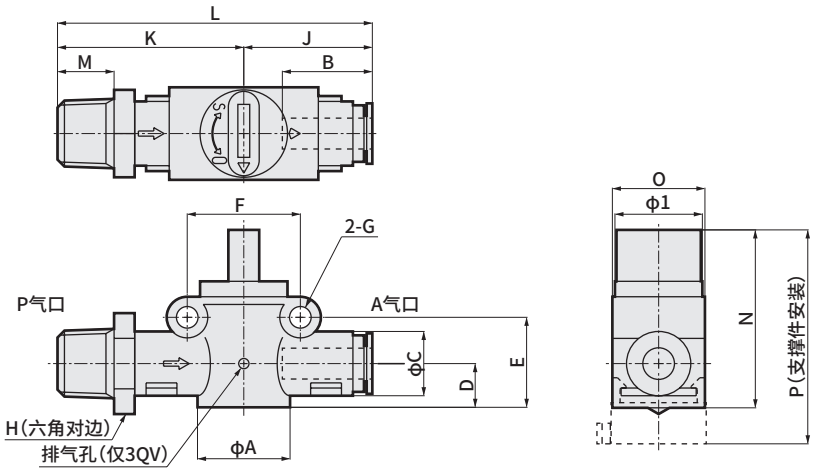
● 配管口径
・P气口(快插接头)・A气口(快插接头)



适用气管外径(mm)		型号	A	B	C	D	E	F	G	I	J	L	N	O	P	重量(g)	有效截面积(mm²)	
P气口	A气口																P→A	A→R
φ4	φ4	2/3QV-04-04	18	16	12.5	8.5	17.5	22	4.2	17	25	50	34.5	18	41.5	20	4.2	1.8
φ6	φ6	2/3QV-06-06		17.5												21	9.3	
φ8	φ8	2/3QV-08S-08S		19	14.5						26.5	53				23	10.2	
φ8	φ8	2/3QV-08-08	22	19	17.5	10.7	22.8	26.5	4.2	17	31.5	63	39.8	22	46.8	34	17.5	4.0
φ10	φ10	2/3QV-10-10		21.5												35	22.5	
φ12	φ12	2/3QV-12-12		23	20						33	66				38	22.5	

※有效截面积的公差为±10%。

● 配管口径
・P气口(外螺纹)・A气口(快插接头)

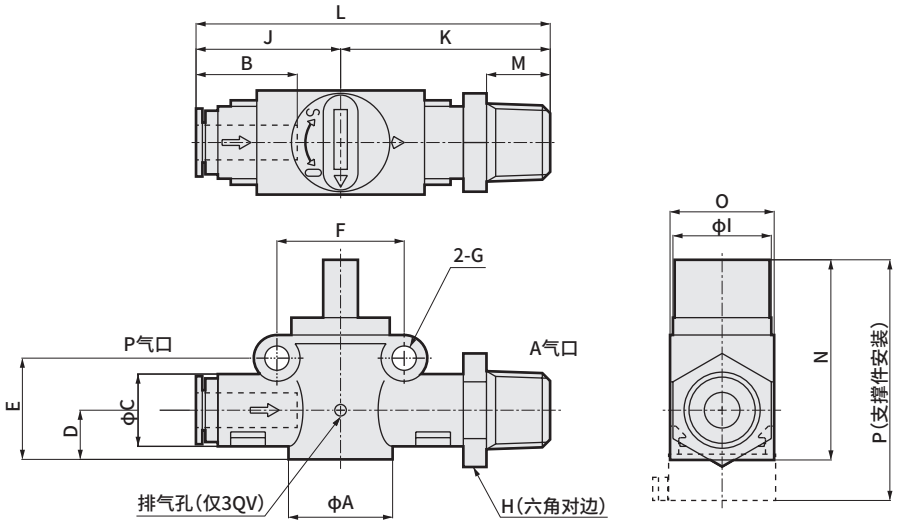


配管螺纹R	适用气管外径(mm)	型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	重量(g)	有效截面积(mm²)	
P气口	A气口																			P→A	A→R
1/8	φ4	2/3QV-6A-04	18	16	12.5	8.5	17.5	22	4.2	14	17	25	33.5	58.5	8	34.5	18	41.5	26	4.2	1.8
1/8	φ6	2/3QV-6A-06		17.5															32	9.3	
1/4	φ6	2/3QV-8A-06								17			38	63	11				35	9.3	
1/4	φ8	2/3QV-8A-08S		19	14.5							26.5		64.5					40	10.2	
3/8	φ8	2/3QV-10A-08	22	19	17.5	10.7	22.8	26.5	4.2	17	17	31.5	44.5	76	12	39.8	22	46.8	57	16.3	4.0
3/8	φ10	2/3QV-10A-10		21.5						19									63	21.4	
1/2	φ10	2/3QV-15A-10								22			47.5	79	15				76	21.4	
1/2	φ12	2/3QV-15A-12		23	20.0							33	49	82					85	21.4	

※有效截面积的公差为±10%。

外形尺寸图 CAD

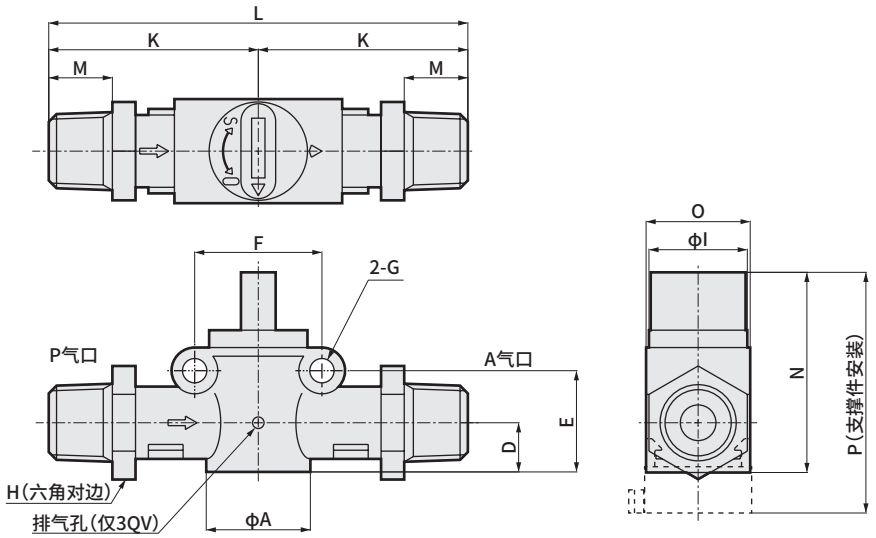
● 配管口径
・P气口(快插接头)・A气口(外螺纹)



适用气管外径(mm)	配管螺纹R	型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	重量(g)	有效截面积(mm²)	
P气口	A气口																			P→A	A→R
φ4	1/8	⅔QV-04-6A	18	16	12.5	8.5	17.5	22	4.2	14	17	25	33.5	58.5	8	34.5	18	41.5	26	3.5	1.8
φ6	1/8	⅔QV-06-6A		17.5															32	9.3	
φ6	1/4	⅔QV-06-8A								17			38	63	11				35	9.3	
φ8	1/4	⅔QV-08S-8A		19	14.5							26.5		64.5					40	10.2	
φ8	3/8	⅔QV-08-10A	22	19	17.5	10.7	22.8	26.5	4.2	17	17	31.5	44.5	76	12	39.8	22	46.8	57	15.8	4.0
φ10	3/8	⅔QV-10-10A		21.5						19									63	21.4	
φ10	1/2	⅔QV-10-15A								22			47.5	79	15				76	21.4	
φ12	1/2	⅔QV-12-15A		23	20.0							33	49	82					85	21.4	

※有效截面积的公差为±10%。

● 配管口径
・P气口(外螺纹)・A气口(外螺纹)

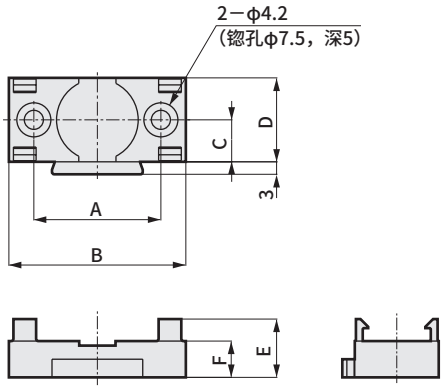


配管螺纹R		型号	A	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	重量(g)	有效截面积(mm²)	
P气口	A气口																P→A	A→R
1/8	1/8	⅔QV-6A-6A	18	8.5	17.5	22	4.2	14	17	33.5	67	8	34.5	18	41.5	42	9.5	1.8
1/4	1/4	⅔QV-8A-8A						17		38	76	11				48	9.5	
3/8	3/8	⅔QV-10A-10A	22	10.7	22.8	26.5	4.2	19	17	44.5	89	12	39.8	22	46.8	90	21.4	4.0
1/2	1/2	⅔QV-15A-15A						22		47.5	95	15				116	21.4	

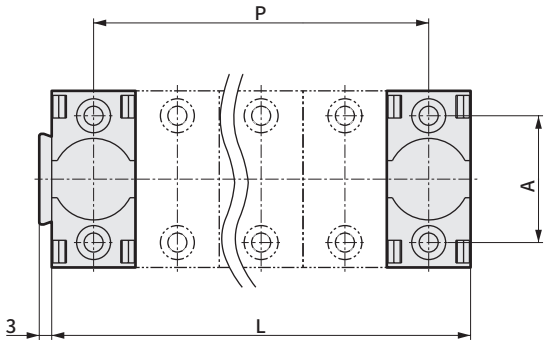
※有效截面积的公差为±10%。

外形尺寸图 CAD

● 专用支撑件



● 集成安装间距尺寸



型号	A	B	C	D	E	F	P	L	对象本体A尺寸	重量 g
2QV-P1	28	39	9.25	18.5	13	8	D×(n−1)	D × n	18	5.4
2QV-P2	32	44	11.25	22.5	12.5	8			22	7.2

n＝连数

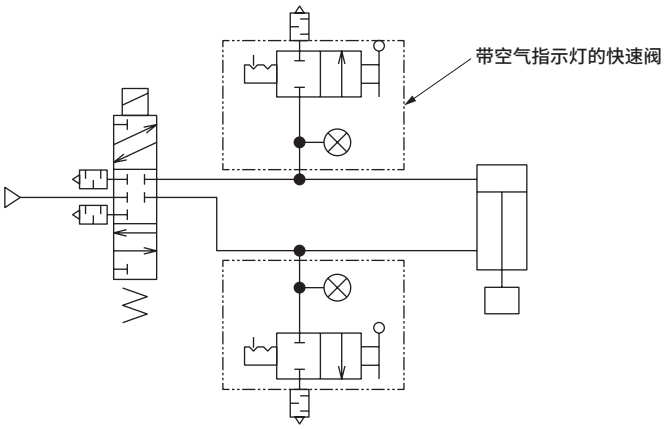
接单生产品的介绍

快速阀中组装有空气指示灯的产品以接单生产品对应。请协商。
注：φ12无法制作，敬请谅解。

规格

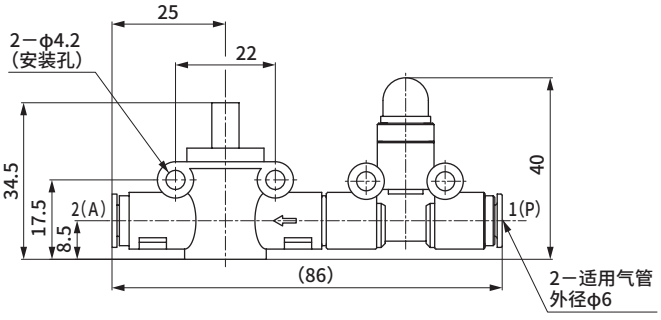
项目		空气指示灯
使用流体		空气
使用压力	MPa	0.05～0.8
流体温度	℃	0～60
环境温度	℃	0～60
显示色		红色、绿色

使用示例
・排出气缸的残压

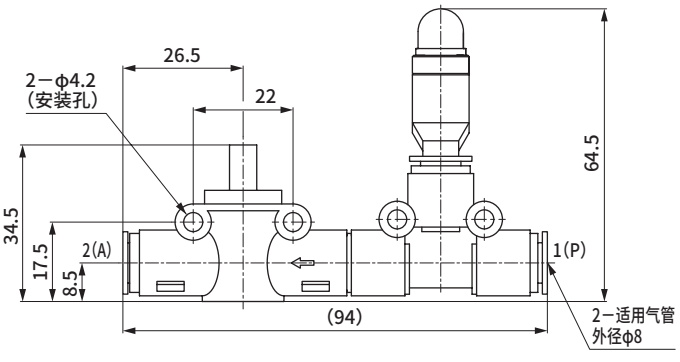


组装示例

● 2QV-06-06带空气指示灯时



● 2QV-08S-08S带空气指示灯时



● 也可制作3QV-06～10型带空气指示灯的产品。请协商。