

手动阀 VHK 系列

RoHS

大的有效截面积2.0~17.5mm²

座阀结构，密封良好

配管外径系列化(从ø4起)

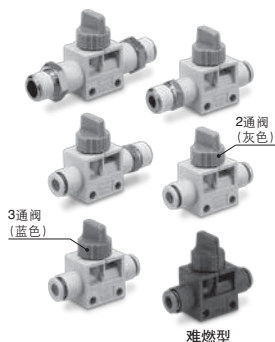
有4种配管规格可以选择

3通阀在SHUT的位置，排除2(A)侧的残压
(没有排气通口)

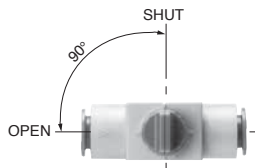
用旋钮的指向简明地表示出阀的关闭

(SHUT-OPEN逆时针回转)

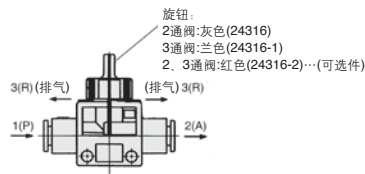
根据旋钮的颜色分出2通阀和3通阀，判别容易。



用旋钮的指向简明表示阀的关闭
(SHUT-OPEN: 逆时针回转)



根据旋钮的颜色很容易判別
2通阀和3通阀



图形符号



规格

阀形式	2、3通口阀
使用介质	空气
耐压试验压力	1.5MPa
注1)最高使用压力	1.0MPa
*使用真空压力	-100kPa
环境温度 and 介质温度	0~60℃
注2)适合管子材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯
附属品(可选项)	托架

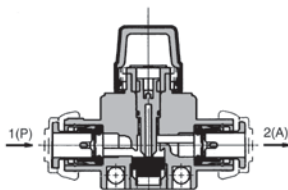
注1) 在0.1MPa以下的微压下使用的场合，阀的泄漏量比规格值(5cm³/min)多的场合是有的。请事先了解。

注2) 请注意软尼龙、聚氨酯最高使用压力。详情请参见气压配管用管接头。(详见《Best Pneumatics》第7册。)

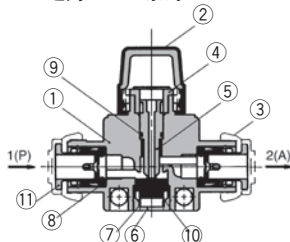
* 用于真空请使用VHK2(2通阀)。

结构图

2通阀/VHK2系列



3通阀/VHK3系列



组成零部件

序号	名称	标准型	材质	备注
1	主体	标准型	PBT	
		难燃型	难燃PBT (UL规格V-0)	
2	旋钮	标准型	POM	
		难燃型	难燃PBT (UL规格V-0)	
3	盖		难燃CR (UL规格V-0)	难燃型带盖
4	凸轮换		POM	
5	导套		POM	
6	弹簧导杆		黄铜	
			无电解镀镍	
7	弹簧		不锈钢	
8	密封件		NBR	
9	O型圈		NBR	
10	阀芯		NBR	
11	衬套	标准型	POM	
		难燃型	难燃PBT (UL规格V-0)	

可换零部件

名称	型号	
	· 快换管接头 适合配管外径ø8以下	· 快换管接头 适合配管外径ø10以上 · 1(P)-外螺纹 · 2(A)-外螺纹 连接口径R3/8以上
旋钮	零件序号	
	标准型	24316
	灰色	24316-1
	蓝色	24316-2
	红色	24316-3
	灰色	24316-4
	蓝色	24316-5
	红色	24316-6
支架组件注2)		VHK-B1A注1) VHK-B2A注1)

注1) 关于具体型号的支架组件的选型，请参考P.641。

注2) 支架组件包含支架、螺栓、螺母、金属连接件。

型号表示方法

标准型

VHK 2 — 02S — 02S — — —

难燃型

VHK 2 R — 04F — 04F — — —

订制产品
详见《Best Pneumatics》
第6版第1-2册P.1694

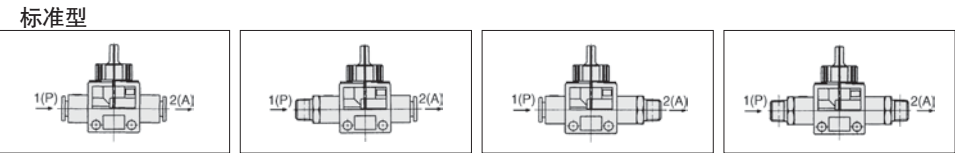
阀形式
▲2 2通阀
▲3 3通阀

难燃型

1(P)-接管口径
▲04F ø4
▲06F ø6
▲08F ø8
▲10F ø10
▲12F ø12
▲M5 M5×0.8
▲01S R 1/8
▲02S R 1/4
▲03S R 3/8
▲04S R 1/2

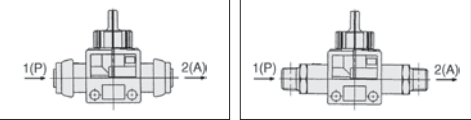
托架
▲无记号 不带
▲L L形托架
※ 托架、小螺钉一同包装。

颜色
▲无记号 2通口阀 灰色
(标准) 3通口阀 蓝色
▲R 2通口阀 红色
(可选) 3通口阀



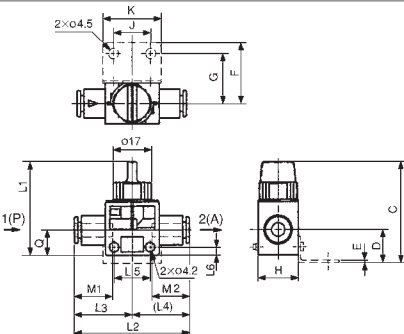
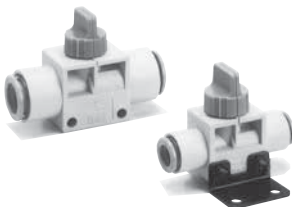
1(P)-快换接头、2(A)-快换接头							1(P)-外螺纹、2(A)-快换接头							1(P)-快换接头、2(A)-外螺纹							1(P)-外螺纹、2(A)-外螺纹								
2(A)		适合管子外径(mm)					2(A)		适合管子外径(mm)					2(A)		接管口径 R					2(A)		接管口径 R						
1(P)	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	1(P)	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	1(P)	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	1(P)	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	1(P)	M5	1/8	1/4	3/8	1/2
适合管子 外径 mm	ø4	●				接管口径 R	M5	●	●			ø4	●	●	●			适合管子 外径 mm	ø4	●	●	●	●	接管口径 R	M5	●	●		
	ø6	●	●				1/8	●	●	●			ø6	●	●	●	●			1/8	●	●			ø4	●	●		
	ø8			●	●		1/4				●	●	ø8			●	●			1/4			●	●	ø6		●	●	
	ø10				●	●	3/8			●	●	●	ø10				●	●	●	3/8				●	ø8			●	●
	ø12					●	1/2				●	●	ø12				●	●	●	1/2					ø10			●	●

难燃型 (UL-94标准相当V-0)



1(P)-快换接头, 2(A)-快换接头							1(P)-外螺纹, 2(A)-外螺纹									
1(P)		2(A)		适合管子外径(mm)					1(P)		2(A)		接管口径 R			
				ø4	ø6	ø8	ø10	ø12					1/8	1/4	3/8	1/2
适合管子外径 mm				●					1/8		●					
ø4					●				1/4				●			
ø6						●			3/8					●		
ø8							●		1/2						●	
ø10								●								●
ø12																

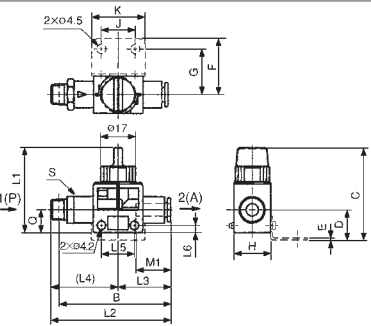
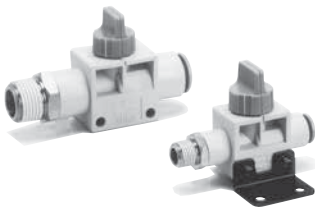
1(P).2(A)－快换接头



适合管子外径 mm		型号	H	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M1	M2	Q	流量特性				质量 g	托架安装方法									
1(P)	2(A)												1(P)→2(A)		2(A)→3(R) ^{※1}			托架组件 型号		C	D	E	F	G	J	K	
													Q _{5 bar}	b	Cv	Q _{5 bar}	b	Cv									
4	4	VHK□-04F-04F	18	41	47.6	23.8	23.8	16.5	3.5	15.8	15.8	11	0.7	0.15	0.14	0.25	0.6	0.06	15	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26
6	4	VHK□-06F-04F	18	41	48	24.3	23.7	16.5	3.5	16.8	16.8	11	1.0	0.15	0.21	0.25	0.6	0.06	15	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26
	6	VHK□-06F-06F			48.6	24.3	24.3						1.4	0.15	0.35	0.25	0.6	0.06	16								
8	6	VHK□-08F-06F	18	41	50.5	26.2	24.3	16.5	3.5	18.7	16.8	11	2	0.15	0.36	0.25	0.6	0.06	16	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26
	8	VHK□-08F-08F			52.4	26.2	24.3						1.9	0.15	0.39	0.25	0.6	0.06	17								
10	8	VHK□-10F-08F	22	46	58.5	30.5	28	21.5	4	20.8	18.7	14	2.7	0.15	0.55	0.67	0.6	0.16	28	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31
	10	VHK□-10F-10F			61	30.5	28						3.1	0.15	0.65	0.67	0.6	0.16	29								
12	10	VHK□-12F-10F	22	46	62	31.5	30.5	21.5	4	21.8	20.8	14	3.3	0.15	0.68	0.67	0.6	0.16	31	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31
	12	VHK□-12F-12F			63	31.5	31.5						3.4	0.15	0.70	0.67	0.6	0.16	32								

※1 三通阀の場合

1(P)－外螺纹.2(A)－快换接头



连接螺纹符合管口 R 外径mm			型号	H	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M1	Q	流量特性						质量 g	※2 B	S 六角 对边	托架安装方法									
													1(P)→2(A)		2(A)→3(R) ^{※1}							托架组件 型号		C	D	E	F	G	J	K	
													Q _{5 bar}	b	Cv	Q _{5 bar}	b	Cv													
M5	4	VHK□-M5-04F	18	41	52.9	23.8	23.1	16.5	3.5	15.8	11	0.4	0.15	0.10	0.25	0.6	0.06	19	49	11	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26			
	6	VHK□-M5-06F			53.9	24.3	29.6			16.8		0.4	0.15	0.10	0.25	0.6	0.06	21	50	13											
1/8	4	VHK□-01S-04F	18	41	55.4	23.8	31.6	16.5	3.5	15.8	11	0.7	0.15	0.17	0.25	0.6	0.06	21	51	11	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26			
	6	VHK□-01S-06F	18	41	56.9	24.3	32.6	16.5	3.5	16.8	11	1.4	0.15	0.35	0.25	0.6	0.06	23	53	13											
1/4	8	VHK□-01S-08F	18	41	62.2	26.2	36	16.5	3.5	18.7	11	1.9	0.15	0.47	0.25	0.6	0.06	31	58	17	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26			
	6	VHK□-02S-06F	18	41	60.4	24.3	36.1	16.5	3.5	16.8	11	1.4	0.15	0.35	0.25	0.6	0.06	31	54	14											
10	10	VHK□-02S-08F	18	41	65.2	26.2	39	16.5	3.5	18.7	11	1.9	0.15	0.47	0.25	0.6	0.06	32	59	17	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26			
	12	VHK□-02S-10F	22	46	73.8	30.5	43.3	21.5	4	20.8	14	3.1	0.15	0.78	0.67	0.6	0.16	49	68	19	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31			
3/8	12	VHK□-02S-12F	22	46	76.3	31.5	44.8	21.5	4	21.8	14	3.4	0.15	0.85	0.67	0.6	0.16	63	70	22	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31			
	6	VHK□-03S-06F	18	41	62.4	24.3	38.1	16.5	3.5	16.8	11	1.4	0.15	0.35	0.25	0.6	0.06	41	56	17	VHK-B1A	44.5	11.5	1	27	22	16.5	26			
12	8	VHK□-03S-08F	18	41	66.2	26.2	40	16.5	3.5	18.7	11	1.9	0.15	0.47	0.25	0.6	0.06	40	60												
	10	VHK□-03S-10F	22	46	74.8	30.5	44.3	21.5	4	20.8	14	3.1	0.15	0.78	0.67	0.6	0.16	51	68	19	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31			
1/2	12	VHK□-03S-12F	22	46	77.3	31.5	45.8	21.5	4	21.8	14	3.4	0.15	0.85	0.67	0.6	0.16	64	71	22	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31			
	10	VHK□-04S-10F	22	46	78.2	30.5	47.7	21.5	4	20.8	14	3.1	0.15	0.78	0.67	0.6	0.16	72	70	22	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31			
	12	VHK□-04S-12F	22	46	80.2	31.5	48.7	21.5	4	21.8	14	3.4	0.15	0.85	0.67	0.6	0.16	70	72												

※1 三通阀の場合

※2 R 螺纹的管接头拧入后的参考尺寸

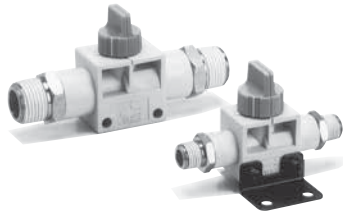
1(P)－快换接头,2(A)－外螺纹

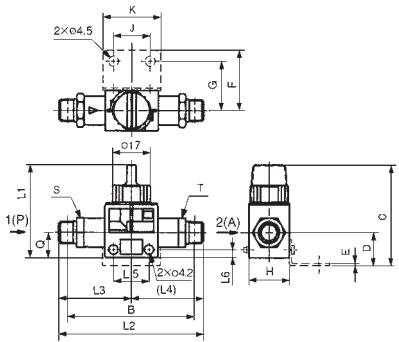
适合管子 外径mm		连接螺纹 R	型号	H	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M1	Q	流量特性						质量 g	ø2 B (六角 对边)	S	托架安装方法																				
1(P)	2(A)												1(P)→2(A)			2(A)→3(R)※1						托架 组件型号	C	D	E	F	G	J	K													
													CombiLine	b	Cv	CombiLine	b	Cv																								
4	M5	VHK□-04F-M5	18	41	52.9	23.8	29.1	16.5	3.5	15.8	11	0.4	0.15	0.08	0.25	0.6	0.08	19	49	11	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26														
	1/8	VHK□-04F-01S			55.4	31.6	29.1	16.5	3.5	15.8			0.7	0.15	0.14	0.25	0.6	0.08	21	51	11																					
6	M5	VHK□-06F-M5	18	41	53.9	29.6	29.6	16.5	3.5	16.8	11	1.4	0.15	0.08	0.25	0.6	0.08	21	50	13	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26														
	1/8	VHK□-06F-01S			56.9	32.6	36.1						1.4	0.15	0.35	0.25	0.6	0.08	23	53	13																					
	3/8	VHK□-06F-02S			60.4	36.1	36.1						1.4	0.15	0.29	0.25	0.6	0.08	31	54	14																					
	1/4	VHK□-06F-03S			62.4	38.1	38.1						1.4	0.15	0.29	0.25	0.6	0.08	41	56	17																					
8	1/8	VHK□-08F-01S	18	41	62.2	36	36	16.5	3.5	18.7	11	1.9	0.15	0.39	0.25	0.6	0.08	31	58		VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26														
	1/4	VHK□-08F-02S			65.2	26.2	39						1.9	0.15	0.39	0.25	0.6	0.08	32	59	17																					
	3/8	VHK□-08F-03S			66.2	40	40						1.9	0.15	0.39	0.25	0.6	0.08	40	60																						
	1/4	VHK□-10F-02S			73.8	43.3	43.3						3.1	0.15	0.65	0.67	0.6	0.21	49	68	19																					
10	3/8	VHK□-10F-03S	22	46	74.8	30.5	44.3	21.5	4	20.8	14	3.1	0.15	0.65	0.67	0.6	0.21	51	68	19	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31														
	1/2	VHK□-10F-04S			76.2	47.7	47.7						3.1	0.15	0.65	0.67	0.6	0.21	72	70	22																					
	3/8	VHK□-12F-02S			76.3	44.8	44.8						3.4	0.15	0.70	0.67	0.6	0.21	63	70																						
	1/4	VHK□-12F-03S			77.3	45.8	45.8						3.4	0.15	0.70	0.67	0.6	0.21	64	71	22																					
12	3/8	VHK□-12F-03S	22	46	77.3	31.5	45.8	21.5	4	21.8	14	3.4	0.15	0.70	0.67	0.6	0.21	64	71	22	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31														
	1/2	VHK□-12F-04S			80.2	48.7	48.7						3.4	0.15	0.70	0.67	0.6	0.21	70	72																						

※1 三通阀の場合

※2 R螺纹的管接头拧入后的参考尺寸

1(P)、2(A)－外螺纹



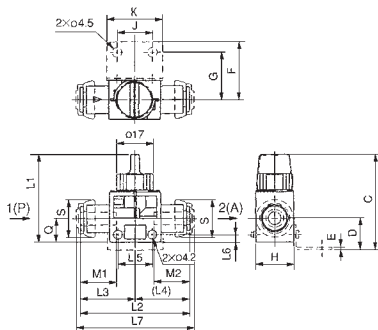


连接螺纹 R		型号	H	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Q	流量特性						质量		S ø2 (六角 对边)	T (六角 对边)	托架安装方法																		
1(P)	2(A)										1(P)→2(A)			2(A)→3(R)※1			g	B			托架 组件型号	C	D	E	F	G	J	K											
											CombiLine	b	Cv	CombiLine	b	Cv																							
M5	M5	VHK□-M5-M5	18	41	58.2	29.1	29.1	16.5	3.5	11	0.4	0.15	0.08	0.25	0.6	0.06	23	51	11	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26												
	1/8	VHK□-01S-M5										0.4	0.15	0.08	0.25	0.6	0.06	26	54	13																			
1/4	1/8	VHK□-01S-01S	18	41	61.6	29	32.6	16.5	3.5	11	1.6	0.15	0.35	0.25	0.6	0.06	30	57	13	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26												
	1/8	VHK□-01S-01S										1.8	0.15	0.37	0.25	0.6	0.06	39	62	17																			
	1/4	VHK□-02S-02S										1.9	0.15	0.39	0.25	0.6	0.06	47	66	17																			
	1/4	VHK□-02S-02S										2.7	0.15	0.56	0.67	0.6	0.16	65	73	19																			
3/8	1/4	VHK□-03S-02S	22	46	85.1	40.8	44.3	21.5	4	14	3.1	0.15	0.66	0.67	0.6	0.16	72	76	19	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31												
	3/8	VHK□-03S-03S										3.1	0.15	0.66	0.67	0.6	0.16	72	76	19																			
	1/2	VHK□-04S-03S										2.8	0.15	0.61	0.67	0.6	0.16	90	79	19																			
	1/2	VHK□-04S-04S										3.4	0.15	0.71	0.67	0.6	0.16	101	81	22																			

※1 三通阀の場合

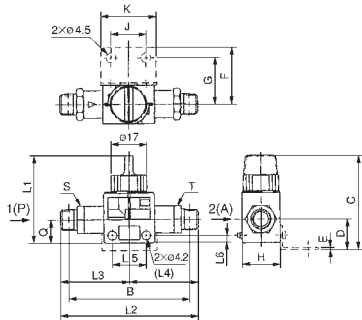
※2 R螺纹的管接头拧入后的参考尺寸

难燃型: 1(P)、2(A)－快换接头



适合管子 外径mm 1(P)/2(M)	型号	H	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Q	M1	M2	流量特性						质量 g	S	托架安装方法									
													1(P)~2(A)		2(A)~3(R) ^{※1}		托架 组件型号				C	D	E	F	G	J	K			
													C	Bv	C	Bv														
4	4 VHK-Q-R4F-04F	18	41	47.6	23.8	23.8	16.5	3.5	51.6	11	15.8	15.8	0.4	0.15	0.14	0.25	0.6	0.08	15	ø14.4	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26		
6	6 VHK-Q-R6F-06F	18	41	48.6	24.3	24.3	16.5	3.5	51.6	11	16.8	16.8	1.4	0.15	0.35	0.25	0.6	0.08	16	ø16.8	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26		
8	8 VHK-Q-R8F-08F	18	41	52.4	26.2	26.2	16.5	3.5	56.4	11	18.7	18.7	1.9	0.15	0.39	0.25	0.6	0.08	17	ø19.2	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26		
10	10 VHK-Q-R10F-10F	22	46	61	30.5	30.5	21.5	4	65	14	20.8	20.8	3.1	0.15	0.65	0.67	0.6	0.21	29	ø23.3	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31		
12	12 VHK-Q-R12F-12F	22	46	63	31.5	31.5	21.5	4	67	14	21.8	21.8	3.4	0.15	0.70	0.67	0.6	0.21	32	ø25.7	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31		

难燃型: 1(P)、2(A) — 外螺纹管接头



※R管接头行入后的参考尺寸

连接螺母		流量特性										质量		S	T	托架安装方法												
1(P)	R	型号	H	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Q	※B	1(P)~2(A)		2(A)~3(R) ^{※1}		g	六角(对边)	六角(对边)	托架 组件型号	C	D	E	F	G	J	K		
												Q ₁₀₀₀ (L/min)	C ₁	C ₂	Q ₁₀₀₀ (L/min)	C ₁	C ₂											
1/4	1/4	VHK-Q-R15-015	18	41	65.2	32.6	16.5	3.5	11	57	1.6	0.15	0.35	0.25	0.6	0.08	30	13	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26		
1/4	1/4	VHK-R-Q25-Q25	18	41	78	39	39	16.5	3.5	11	66	1.9	0.15	0.39	0.25	0.6	0.08	47	17	17	VHK-B1A	44.5	14.5	1	27	22	16.5	26
3/8	3/8	VHK-R-Q35-Q35	22	46	88.6	44.3	21.5	4	14	76	3.1	0.15	0.66	0.67	0.6	0.21	72	19	19	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31	
1/2	1/2	VHK-R-Q45-Q45	22	46	97.4	48.7	21.5	4	14	81	3.4	0.15	0.71	0.67	0.6	0.21	101	22	22	VHK-B2A	49	17	1	30	25	21.5	31	