

5 通电磁阀
依据 ISO 标准

VQ7-6/7-8 系列



型号表示方法

VQ7-6 系列

① 集装式型号表示方法

VV71 **6** — **02R** — **02D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 集装位数

1	1位
∴	∴
10	10位

注) 带控制单元的安装时, 2位或1位

② 2(B)、4(A)通口配管连接

02R	Rc1/4(右侧)
03R	Rc3/8(右侧)
02L	Rc1/4(左侧)
03L	Rc3/8(左侧)
02Y	Rc1/4(底)
03Y	Rc3/8(底)
C6R	快换接头ø6(右侧)
C8R	快换接头ø8(右侧)
C10R	快换接头ø10(右侧)
C6L	快换接头ø6(左侧)
C8L	快换接头ø8(左侧)
C10L	快换接头ø10(左侧)
※	混合

注) 混合の場合, 按集装式说明书指示配管规格。

③ 控制单元的种类

控制元件	记号	无记号								
		A	AP	M	MP	F	G	C	E	
带自动排水器的空气过滤器		○	○			○				
带手动排水的空气过滤器				○	○			○		
减压阀		○	○	○	○	○	○			
空气释放阀		○	○	○	○				○	○
压力开关			○		○					
盖板 (空气释放阀)							○	○		
盖板 (过滤器、减压阀)									○	
安装所需的集装位数		2位	2位	2位	2位	2位	2位	2位	1位	

④ 1(P)、3(R2)、5(R1)通口配管连接

02D	Rc1/4 (下侧)
02U	Rc1/4 (上侧)
02B	Rc1/4 (两侧)
03D	Rc3/8 (下侧)
03U	Rc3/8 (上侧)
03B	Rc3/8 (两侧)
C12D	快换接头ø12 (下侧)
C12U	快换接头ø12 (上侧)
C12B	快换接头ø12 (两侧)
※	混合

注) 混合の場合, 按集装式说明书指示配管规格。

⑤ 消声盒

无记号	无
SB	有

⑥ 空气释放阀的线圈规格

无记号	无
1	AC100V 50Hz/60Hz
2	AC200V 50Hz/60Hz
3	DC24V
4	DC12V
9	其它

② 阀型号表示方法

VQ7 — 6 — **FG** — **S** — **3**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 机能

FG	2位
FHG	3位中封式
FJG	3位中泄式
FIG	3位中压式
FPG	3位中止式
YZ	2位逆加压

② 电磁线圈数

S	单线圈
D	双线圈

③ 线圈额定值

1	AC100V
2	AC200V
3	DC24V
4	DC12V
9	其它电压

※其它电压另行询问。

④ 可选项

无记号	无
N	指示灯
Z	带指示灯· 过电压吸收器
V	单独排气(PE通口)

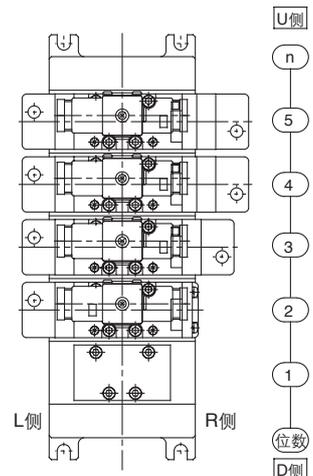
※ 2个及2个以上记号の場合, 按字母顺序表示。

⑤ 密封形式

无记号	间隙密封
R	弹性密封

⑥ 插座

无记号	DIN端子台(带插头)
O	DIN端子台(无插头)
SC	导线前置插头

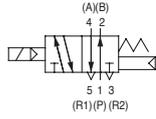


VQ7-6/7-8系列

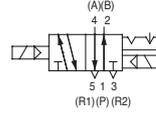
形式

图形符号

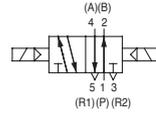
2位单电控



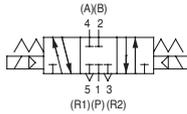
2位双电控(间隙)



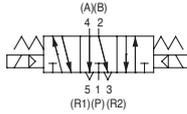
2位双电控(弹性)



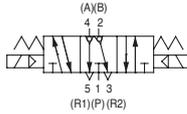
3位中封式



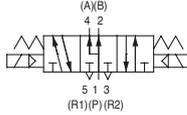
3位中泄式



3位中压式



3位中止式



系列	电磁线圈数	型号	注1) 有效截面积 mm ² (Cv值)	注2) 响应时间 ms	注3) 质量 kg			
VQ7-6	2位	单电控	间隙密封	VQ7-6-FG-S-□	27.0 (1.5)	20以下	0.40	
			弹性密封	VQ7-6-FG-S-□R	31.0 (1.7)	25以下		
		双电控	间隙密封	VQ7-6-FG-D-□	27.0 (1.5)	12以下		0.45
			弹性密封	VQ7-6-FG-D-□R	31.0 (1.7)	15以下		
	3位	中封式	间隙密封	VQ7-6-FHG-D-□	25.5 (1.4)	40以下	0.48	
			弹性密封	VQ7-6-FHG-D-□R	27.0 (1.5)	45以下		
		中泄式	间隙密封	VQ7-6-FJG-D-□	27.0 (1.5)	40以下	0.48	
			弹性密封	VQ7-6-FJG-D-□R	31.0 (1.7)	45以下		
		中压式	间隙密封	VQ7-6-FPG-D-□	20.0 (1.1)	50以下	0.84	
			弹性密封	VQ7-6-FPG-D-□R	20.0 (1.1)	50以下		
中止式	间隙密封	VQ7-6-FIG-D-□	27.0 (1.5)	40以下	0.48			
弹性密封	VQ7-6-FIG-D-□R	31.0 (1.7)	45以下					

注1) 接管口径Rc1/4。装有底板时的值。

注2) 依据JISB8375-1981(供给压力0.5MPa带指示灯·过电压保护回路·使用洁净空气时的值。与压力及空气质量有关。)双电控ON时的值。

注3) 无底板的质量(底板: 0.37kg)

标准规格

阀规格	密封形式	间隙密封	弹性密封	
	使用流体	空气·惰性气体		
	最高使用压力	1.0MPa		
	最低使用压力	单电控	0.15MPa	0.20MPa
		双电控	0.15MPa	0.15MPa
		3位阀	0.15MPa	0.20MPa
	环境温度及使用流体温度	-10~60℃ 注1)	-5~60℃ 注1)	
	给油	不要		
	手动操作	推压式(要工具)		
	耐冲击/耐振动	150/30 m/s ² 注2)		
保护构造	IP65(防滴·防喷流)			
电气规格	线圈额定电压	DC12V,24V,AC100V,110V,200V,220V(50/60Hz)		
	允许电压变动	额定电压±10%		
	线圈绝缘的种类	相当B种		
	消耗功率 (电流值)	DC24V	DC1W (42mA)	
		DC12V	DC1W (83mA)	
		AC100V	启动1.2VA (12mA)、励磁1.2VA (12mA)	
		AC110V	启动1.3VA (11.7mA)、励磁1.3VA (11.7mA)	
AC200V		启动2.4VA (12mA)、励磁2.4VA (12mA)		
AC220V	启动2.6VA (11.7mA)、励磁2.6VA (11.7mA)			

注1) 低温的场合使用干燥空气,未结露。

注2) 耐冲击……在落下式冲击试验机上,沿主阀芯及动铁芯的轴向及其直角方向,在通电及不通电的各个条件下,都做1回试验

耐振动……沿主阀芯及动铁芯的轴向及其直角方向,在通电及不通电的各个条件下,以8.3~2000Hz进行1次扫描试验,都无误动作。(初期值)

型号表示方法

VQ7-8 系列

① 集装式型号表示方法



① 集装位数

1	1位
⋮	⋮
10	10位

② 2(B)、4(A)通口配管连接

03R	Rc3/8 (右侧)
04R	Rc1/2 (右侧)
03L	Rc3/8 (左侧)
04L	Rc1/2 (左侧)
03Y	Rc3/8 (底)
04Y	Rc1/2 (底)
※	混合

注) 混合の場合、按集装式说明书指示配管规格。

③ 空气释放阀

无记号	无
E	带

④ 1(P)、3(R2)、5(R1)通口配管连接

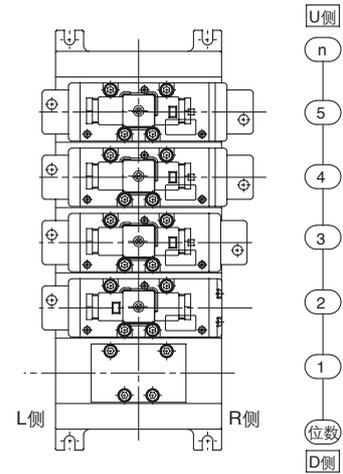
04D	Rc1/2 (下侧)
04U	Rc1/2 (上侧)
04B	Rc1/2 (两侧)
06D	Rc3/4 (下侧)
06U	Rc3/4 (上侧)
06B	Rc3/4 (两侧)

⑤ 消声盒

无记号	无
SB	有

⑥ 空气释放阀的线圈规格

无记号	无
1	AC100V 50Hz/60Hz
2	AC200V 50Hz/60Hz
3	DC24V
4	DC12V
9	其它



② 阀型号表示方法



① 机能

FG	2位
FHG	3位中封式
FJG	3位中泄式
FIG	3位中压式
FPG	3位中止式
YZ	2位逆加压

② 电磁线圈数

S	单线圈
D	双线圈

③ 线圈额定值

1	AC100V
2	AC200V
3	DC24V
4	DC12V
9	其它电压

※其它电压另行询问。

④ 可选项

无记号	无
N	指示灯
Z	带指示灯·过电压吸收器
V	单独排气(PE通口)

※ 2个及2个以上记号の場合、按字母顺序表示。

⑤ 密封形式

无记号	间隙密封
R	弹性密封

⑥ 插座

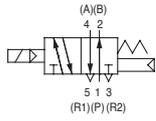
无记号	DIN端子台(带插头)
O	DIN端子台(无插头)
SC	导线前置插头

VQ7-6/7-8系列

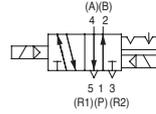
形式

图形符号

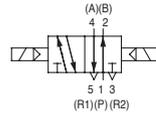
2位单电控



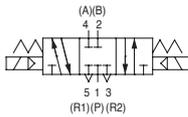
2位双电控(间隙)



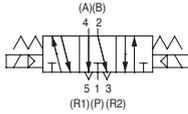
2位双电控(弹性)



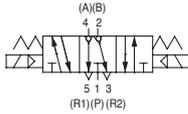
3位中封式



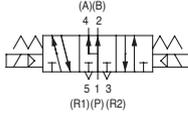
3位中泄式



3位中压式



3位中止式



系列	电磁线圈数	型号	注1) 有效截面积 mm ² (Cv值)	注2) 响应时间 ms	注3) 质量 kg			
VQ7-8	2位	单电控	间隙密封	VQ7-8-FG-S-□	58.0 (3.2)	40以下	0.64	
			弹性密封	VQ7-8-FG-S-□R	58.0 (3.2)	45以下		
		双电控	间隙密封	VQ7-8-FG-D-□	58.0 (3.2)	15以下		0.70
			弹性密封	VQ7-8-FG-D-□R	58.0 (3.2)	20以下		
	3位	中封式	间隙密封	VQ7-8-FHG-D-□	50.4 (2.8)	45以下	0.75	
			弹性密封	VQ7-8-FHG-D-□R	50.4 (2.8)	50以下		
		中泄式	间隙密封	VQ7-8-FJG-D-□	54.0 (3.0)	45以下	0.75	
			弹性密封	VQ7-8-FJG-D-□R	58.0 (3.2)	50以下		
		中压式	间隙密封	VQ7-8-FPG-D-□	40.0 (2.2)	60以下	1.98	
			弹性密封	VQ7-8-FPG-D-□R	40.0 (2.2)	60以下		
		中止式	间隙密封	VQ7-8-FIG-D-□	54.0 (3.0)	45以下	0.75	
			弹性密封	VQ7-8-FIG-D-□R	58.0 (3.2)	50以下		

注1) 接管口径Rc3/8: 装有底板时的值。

注2) 依据JISB8375-1981(供给压力0.5MPa带指示灯·过电压保护回路·使用洁净空气时的值。与压力及空气质量有关。)双电控ON时的值。

注3) 无底板的质量(底板: Rc3/8, 1/2: 0.68kg, Rc3/4: 1.29kg)

标准规格

阀规格	密封形式	间隙密封	弹性密封	
	使用流体	空气·惰性气体		
	最高使用压力	1.0MPa		
	最低使用压力	单电控	0.15MPa	0.20MPa
		双电控	0.15MPa	0.15MPa
		3位阀	0.15MPa	0.20MPa
	环境温度及使用流体温度	-10~60°C 注1)	-5~60°C 注1)	
	给油	不要		
	手动操作	推压式(要工具)		
	耐冲击/耐振动	150/30 m/s ² 注2)		
	保护构造	IP65(防滴·防喷流)		
	电气规格	线圈额定电压	DC12V,24V,AC100V,110V,200V,220V(50/60Hz)	
允许电压变动		额定电压±10%		
线圈绝缘的种类		相当B种		
消耗功率 (电流值)		DC24V	DC1W (42mA)	
		DC12V	DC1W (83mA)	
		AC100V	启动1.2VA (12mA)、励磁1.2VA (12mA)	
		AC110V	启动1.3VA (11.7mA)、励磁1.3VA (11.7mA)	
	AC200V	启动2.4VA (12mA)、励磁2.4VA (12mA)		
AC220V	启动2.6VA (11.7mA)、励磁2.6VA (11.7mA)			

注1) 低温的场合使用干燥空气、未结露。

注2) 耐冲击……在落下式冲击试验机上,沿主阀芯及动铁芯的轴向及其直角方向,在通电及不通电的各个条件下,都做1回试验时,无误动作。(初期值)

耐振动……沿主阀芯及动铁芯的轴向及其直角方向,在通电及不通电的各个条件下,以8.3~2000Hz进行1次扫描试验,都无误动作。(初期值)