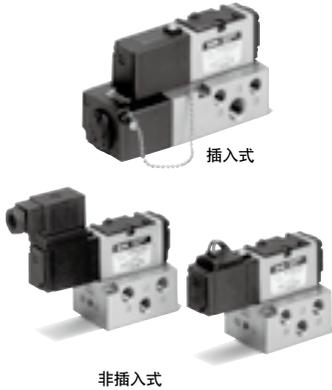


# 弹性密封/5通先导式 插入式/非插入式

# VFR2000系列



## 图形符号

2位	3位
单电控	中封式
双电控	中泄式
	中压式

## 标准规格

阀规格	使用流体	空气		
	使用压力范围	2位单电控·3位	0.2~0.9MPa	
		2位双电控	0.1~0.9MPa	
	环境温度和流体温度	-10~50°C(但未冻结, 参见P.5)		
	给油	注1) 不需要		
	手动操作	非锁定按钮式		
安装姿势	自由			
耐冲击/耐振动	注2) 300/50m/s <sup>2</sup>			
保护构造	防尘			
电气规格	线圈额定电压	AC100V、200V(50/60Hz)、DC24V		
	允许电压变动	额定电压-15%~10%		
	视在功率 AC 注3)	启动	5.6VA/50Hz、5.0VA/60Hz	
		励磁	3.4VA(2.1W)/50Hz、2.3VA(1.5W)/60Hz	
	消耗功率 DC 注3)	1.8W		
	导线引出方式	插入式	导管接线座式	
非插入式		直接出线式、直接接线座式 导管接线座式、DIN形插座式 L形插座式、M形插座式		

- 注1) 给油的场合请使用透平油1号(ISO VG32)。注3) 额定电压时。  
 注2) 耐冲击：在落下式冲击试验机上，沿主阀芯及可动铁心的轴向和垂直方向，在通电和不通电条件下各作1次试验，无误动作。(对于初期值)  
 耐振动：沿主阀芯及可动铁心的轴向和垂直方向，按45~2000Hz扫描，在通电和不通电的各个条件下，各作1次试验，无误动作。(对于初期值)

## 准标准规格·可选项

先导方式	注3) 外部先导式
手动操作	非锁定按钮式A型(突出型)、锁定式B型(要工具型) 锁定式C型(杆型)
线圈额定电压	AC110~120V、220V、240V 50/60Hz
	DC 12V
配管规格	底面配管型
可选项	带指示灯·过电压保护回路

- 注) 使用压力: 0~0.9MPa  
 先导压力: 2位单电控、3位为0.2~0.9MPa  
 2位双电控为0.1~0.9MPa

## 形式

机能	型号		接管口径 Rc	注1) 流量特性						注2) 最大动作频率 Hz	注3) 响应时间 ms	注4) 质量 kg	
	插入式	非插入式		1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)						
				C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv				
2位	单电控	VFR2100	VFR2110	1/8	2.5	0.18	0.58	3.0	0.27	0.70	10	20以下	0.34 (0.32)
				1/4	2.8	0.24	0.62	3.0	0.27	0.70			
	双电控	VFR2200	VFR2210	1/8	2.4	0.21	0.56	3.1	0.28	0.74	10	20以下	0.42 (0.44)
				1/4	2.6	0.27	0.62	3.1	0.28	0.74			
3位	中封式	VFR2300	VFR2310	1/8	1.3	0.45	0.36	1.4	0.46	0.41	5	30以下	0.43 (0.45)
				1/4	1.3	0.45	0.36	1.4	0.46	0.41			
	中泄式	VFR2400	VFR2410	1/8	0.79	0.53	0.24	3.1[0.89]	0.24[0.51]	0.74[0.27]	5	30以下	0.43 (0.45)
				1/4	0.79	0.53	0.24	3.1[0.89]	0.24[0.51]	0.74[0.27]			
				1/8	2.8[0.65]	0.24[0.60]	0.68[0.21]	0.89	0.53	0.27			
				1/4	3.2[0.75]	0.26[0.55]	0.73[0.23]	0.89	0.53	0.27			

- 注1) [ ]内为中位的情况。  
 注2) 最小动作频率是30日1回。  
 注3) 依据JIS B8375-1981动态性能试验(0.5MPa、线圈温度20°C额定电压时，不帶过电压保护回路的场合)。  
 注4) 表中是VFR2□00-□FZ-□□场合的值。( )内表示VFR2□10-□DZ-□□场合的值。