

弹性密封/5通先导式 插入式/非插入式 VFR3000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℃(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	
电气规格	耐冲击/耐振动	注2)300/50m/s ²	
	保护构造	防尘	
	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



- 注1) 给油的场合请使用透平油1种(ISO VG32)。
注2) 耐冲击: 在落下的冲击试验机上, 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)

标准规格・可选项

先导方式	注3)外部先导式	
手动操作	主阀	直接手动式
	先导阀	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	
配管规格	DC 12V	
可选项	底配管型	
	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	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 [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv			
2位	单电控	VFR310□	VFR311□	1/4	7.5	0.38	1.9	7.5	0.34	1.9	5	30以下	0.61 (0.64) (0.58)
			VFR314□	3/8	8.4	0.39	2.2	8.7	0.38	2.2			
	双电控	VFR320□	VFR321□	1/4	7.1	0.41	1.9	7.4	0.40	1.9	5	30以下	0.71 (0.74) (0.69)
			VFR324□	3/8	7.9	0.36	2.0	8.6	0.37	2.2			
3位	中封式	VFR330□	VFR331□	1/4	6.8	0.40	1.8	6.3	0.38	1.6	3	50以下	0.72 (0.75) (0.71)
			VFR334□	3/8	7.2	0.39	1.9	6.5	0.40	1.7			
	中泄式	VFR340□	VFR341□	1/4	6.5	0.42	1.7	7.9 [3.4]	0.41 [0.47]	2.0 [0.96]	3	50以下	0.72 (0.75) (0.71)
			VFR344□	3/8	6.9	0.42	1.8	9.5 [3.4]	0.39 [0.46]	2.4 [0.96]			
	中压式	VFR350□	VFR351□	1/4	7.6 [2.4]	0.33 [0.48]	1.9 [0.69]	6.1	0.36	1.5	3	50以下	0.72 (0.75) (0.71)
			VFR354□	3/8	9.3 [2.4]	0.34 [0.47]	2.2 [0.69]	6.5	0.41	1.7			



- 注1) []内为中位的场合。
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℃额定电压时, 不经过电压保护回路的场合)。
注4) 表中是VFR3□00-□FZ-器场合的值、()内表示VFR3□10-□DZ-器场合的值、()内表示VFR3□40-□G-器场合的值。