

间隙密封：直接配管型

5通先导式电磁阀

VFS3000 系列



型号

机能	型号		接管口径 Rc	流量特性						注1)最大工作频率 CPM	注2)响应时间 ms	注3)质量 kg	
	插入式	非插入式		1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R1/R2)						
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv				
2位	单电控	VFS3120	VFS3130	1/4	5.0	0.20	1.1	6.8	0.30	1.7	1200	20以下	0.33
				3/8	6.1	0.14	1.4	7.3	0.23	1.8			
	双电控	VFS3220	VFS3230	1/4	5.0	0.20	1.1	6.8	0.3	1.7	1500	15以下	0.43
				3/8	6.1	0.14	1.4	7.3	0.23	1.8			
3位	中封式	VFS3320	VFS3330	1/4	5.0	0.20	1.1	6.3	0.27	1.6	600	40以下	0.45
				3/8	5.7	0.20	1.4	6.8	0.21	1.7			
	中泄式	VFS3420	VFS3430	1/4	4.9	0.24	1.1	6.5	0.28	1.6	600	40以下	0.45
				3/8	5.8	0.15	1.4	7.0	0.22	1.7			
	中压式	VFS3520	VFS3530	1/4	4.9	0.23	1.1	6.6	0.28	1.6	600	40以下	0.45
				3/8	6.5	0.15	1.6	7.0	0.23	1.7			



注1) 最小工作频率依据JIS B8375(每30天1次)。

注2) 根据JIS B8375-1981(供给压力0.5MPa时的值)。

注3) 直接出线式的值。

注4) 注1)和注2)要使用洁净的空气测得。

流通能力大

3/8:C:6.8 dm³/(s·bar)

耗电量小:DC 1.8W



标准规格

阀规格	流体	空气/惰性气体	
	最高使用压力	1.0MPa	
	最低使用压力	0.1MPa	
	耐压试验压力	1.5MPa	
	环境和流体温度	注1)-10~60°C	
	给油	注2)不需要	
	先导阀手动操作方式	非锁定按钮式(平型)	
	耐冲击/耐振动	注3)150/50m/s ²	
	保护构造	注4)防尘(防护等级0)	
	电气规格	额定电压	AC100V,200V(50/60Hz),DC24V
	允许电压波动范围	-15%~+10%额定电压	
	线圈绝缘种类	注5)相当于B级(130°C)	
	视在功率 (功耗)	AC	5.6VA/50Hz,5.0VA/60Hz
	消耗功率	启动	3.4VA(2.1W)/50Hz,2.3VA(1.5W)/60Hz
		励磁	1.8W(2.04W:带指示灯·过电压保护回路)
	导线引出方式	直接出线式, 直接接线座式, 导管接线座式, DIN形插座式	



注1) 低温时, 请使用干燥空气。

注2) 若给油, 请使用透平油1种(ISO VG32)。

注3) 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垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 各做1次实验, 都没有误动作。(为初期的值)

耐振动: 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 按45~2000Hz进行振动的试验, 都没有误动作。(为初期的值)

注4) 依据JIS C0920。

注5) 依据JIS C4003。

JIS图形符号

2位	3位
单电控	中封式
双电控	中泄式
	中压式

准标准规格(可选项)

先导方式	注1)外部先导式
先导阀手动操作	非锁定按钮式(凸起型), 锁定式(要工具型)
线圈额定电压	AC110~120V, 220V, 240V, 240V(50/60Hz)
选项	DC12V, 100V
脚架(带螺钉)	注2)带指示灯·过电压保护回路 型号:VFS3000-52A, 仅VFS3120(单电控)用



注1) 使用压力:0~1.0MPa。先导阀工作压力:0.1~1.0MPa。

注2) 直接出线式无指示灯, 但有过电压保护回路, 导线直接连接。

阀体形式和集装式

阀体型式	适合集装	先导排气EXH
VFS3□20	组合型集装板	先导阀各自排气(阀侧)
VFS3□30		一起集中排气(集装板侧)