间隙密封:直接配管型

5通先导式电磁阀

VFS2000 系列(





(详细→P.1482)

찍목

					流量特性						グリロエ	11.00	220	
	∔n 46	型묵		接管	1-	1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→R1/R2)			注1)最大 工作频率	^{注2)} 响应时间	注3) 质量	
	机能			口径 Rc	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	CPM	ms	kg kg	
	单电控 VFS212	VEC2120	20 VFS2130	1/8	3.2	0.24	0.78	3.4	0.28	0.82	1200	22以下	0.26	
2位		VF32120		1/4	4.0	0.20	0.90	3.5	0.32	0.85				
- 12	双电控 VFS2220	/FS2220 VFS2230	1/8	3.2	0.24	0.78	3.4	0.28	0.82	1200	13以下	0.35		
	从七江	P控 VFS2220	VF52220 VI	VF52220 VF52230	1/4	4.0	0.20	0.90	3.5	0.32	0.85	1200	10M I	0.33
	中封式 VFS232	式 VFS2320 VFS2330 1/8 1/4	1/8	3.2	0.24	0.78	3.2	0.27	0.80	600	40以下	0.42		
			X VF32320	VF32320	VI-32320	VF32330	1/4	4.0	0.20	0.90	3.4	0.29	0.83	000
	中泄式 VFS242	### \/=00400 \/=00400	1/8	3.2	0.25	0.79	3.4	0.26	0.82	600	40 N.T.	0.42		
3位	十旭式	VFS2420	S2420 VFS2430	1/4	4.0	0.20	0.90	3.4	0.32	0.84	600	40以下	0.42	
	фшф		±=4	1/8	3.1	0.23	0.75	3.3	0.27	0.80	000	40NT	0.40	
	中压式	VFS2520	VFS2530	1/4	4.0	0.24	0.92	3.3	0.30	0.82	600	40以下	0.42	

- 注1) 最小动作频率依据JIS B8375(每30天一次)。
- 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)要使用清洁的空气测得。

流通能力大

1/4: C: 3.4 dm3/(s · bar) 耗电量小: /1.8W DC



	VF32120-1 IG-
JIS图形符号	
2位	3位
单电控	中封式
(A)4 2(B)	(A)4 2(B)
5 i 3 (R1)(P)(R2)	5 i 3 (R1)(P)(R2)
双电控	中泄式
(A)4 2(B)	(A)4 2(B)
3 1 5 (R1)(P)(R2)	5 1 3 (R1)(P)(R2)
	中压式
	(A)4 2(B)
	5 i 3 (R1)(P)(R2)

T- 10 10

标准系	光 格				
	使用流体		空气、惰性气体		
	最高使用压力		1.0MPa		
	最低使用压力		0.1MPa		
阀	保证耐压力		1.5MPa		
阀 规 格	环境温度和使用流体温度		^{注1)} —10~60°C		
格	给油		^{注2)} 不需要		
	先导阀手动操作方式		非锁定推压式(平型)		
	耐冲击/耐振动		注3) 150/50m/s ²		
	保护构造		注4) 防尘(相当IP50)		
	额定电压		AC100V, 200V(50/60Hz), DC24V		
	允许电压波动范围		额定电压的-15%~+10%		
由	线圈绝缘种类		注5)相当于B级(130°C)		
气	视在功率	起动	5.6VA(50Hz), 5.0VA(60Hz)		
电气性能	(消耗功率) AC	励磁	3.4VA(2.1W)/50Hz, 2.3VA(1.5W)/60Hz		
距	消耗功率 DC		1.8W(2.04W带指示灯、电湧电压保护回路)		
	导线引出方式		直接出线式,直接接线座式 导管接线座式,DIN型插座式		

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,各板"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,以45~2000Hz的频率

范围进行试验,都没有误动作。(为初期的值)

注4) 依据JIS C0920 注5) 依据JIS C4003

准标准规模(可选择)

准标准规价(可延坝)					
先导方式	^{注1)} 外部先导式				
先导阀手动操作	非锁定推压式(凸起型)、锁定式(要工具型)				
线圈额定电压	AC110~120V, 220V, 240V(50/60Hz)				
艾回歌龙飞压	DC12V,100V				
选项	^{注2)} 带指示灯、电湧电压保护回路				
脚架(带螺钉)	型号:VFN200-17A、VFS2120(单电控)用				

- 注1) 使用压力: 0~1.0MPa 先导压力: 0.1~1.0MPa
- 注2) 直接出线式无指示灯,但有电湧电压保护回路(导线直接连接)。

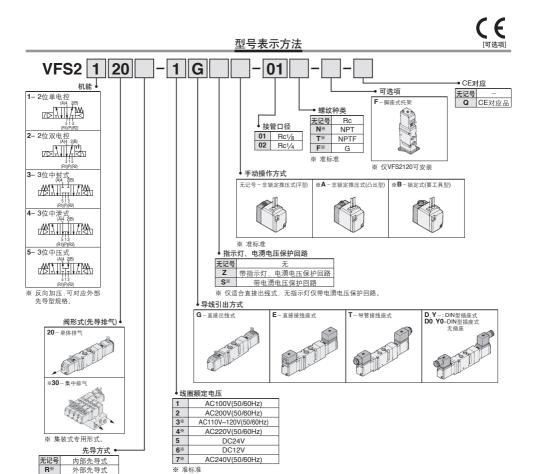
阀形式和集装式

	阀形式	适合集装(先导排气)
	VFS2□20	整体式集装(先导阀单独排气)
ı	VFS2□30	整体式集装(集装板侧集中排气)

注) VFS2□30为集装式专用形式,不能用作单体阀。



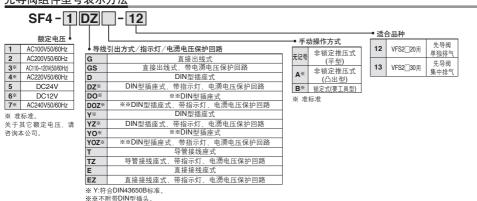
间隙密封:直接配管型/5通先导式 VFS2000 系列



先导阀组件型号表示方法

主体侧)

※ 准标准、单独外部先导。(外部先导口:



关于其它额定电压,请咨询本公司。

注) 阅单体不附带安装螺栓和密封垫。

气缸平均速度速查表

直接配管型

速查表是大致参考值。

针对各种条件可利用本公司元件选型软件来判断。

五汉北日王													
	平均速度 mm/s		缸径										
型묵		CJ2系列 压力0.5MF 负载率50% 行程60mm			CM2系列 压力0.5Mf 负载率50% 行程300m	6			MB · CA2 压力0.5Mi 负载率50% 行程500m	Pa %			
		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
VFS2120-02	800 700 600 500 400 300 200 100											●垂直に	Ш

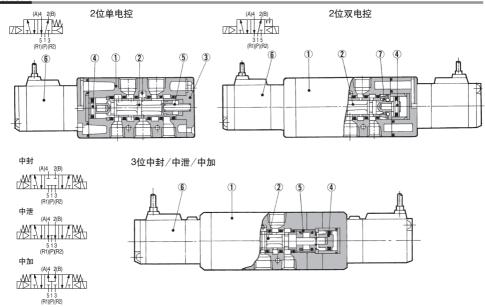
速查表条件

直接	配管型	CJ2系列 CM2系列 MB · CA23			
	管子型号×长度	T0604×1m	1 T1075×1m		
VFS2120-02	速度控制阀	AS3001F-06	AS4001F-10		
	消声器	AN110-01			

※气缸伸出时,排气节流的速度控制阀直接接在气缸 上,且针阀全开。

※气缸的平均速度是全行程除以全行程时间的值。 ※负载率=((负载质量×9.8)/理论输出力)×100%

结构图



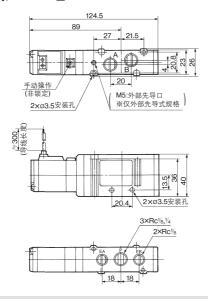
组成零部件

序号	名称	材料	备注
1	阀体	压铸铝	-
2	阀芯、阀套	不锈钢	-
3	端板	树脂	-
4	活塞	树脂	-
5	复位弹簧	不锈钢	-
6	先导阀组件	-	-
7	继定组件	_	_

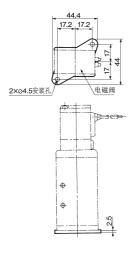
※参见P.1465的先导阀组件型号表示方法。

2位单电控/直接出线式、直接接线座式、导管接线座式、DIN型插座式

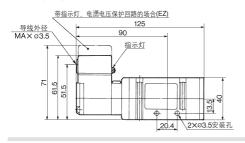
直接出线式: VFS2120-□G



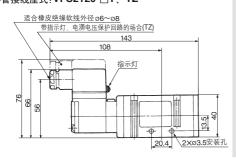
脚座式托架(F) 型号: VFN200-17A



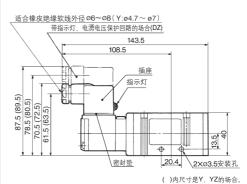
直接接线座式: VFS2120-□E、EZ



导管接线座式:VFS2120-□T、TZ



DIN型插座式: VFS2120-□D、DZ、Y、YZ

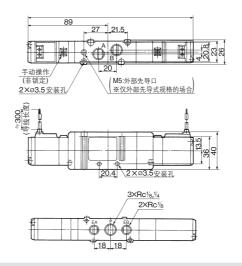


DIN插座、密封垫型号

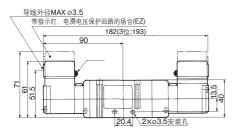
5.1.4周注:出到王王 7						
名称	D(Z)型	Y(Z)型				
插座	B1B09-2A6	GMN209				
密封执	CAXT623-6-7-12	CAXT623-6-7-13				

2位双电控、3位/直接出线式、直接接线座式、导管接线座式、DIN型插座式

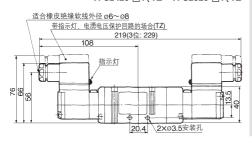
直接出线式: VFS2220-□G、VFS2320-□G、VFS2420-□G、VFS2520-□G



直接接线座式: VFS2220-□E、EZ VFS2320-□E、EZ VFS2420-□E、EZ VFS2520-□E、EZ



导管接线座式: VFS2220-□T、TZ VFS2320-□T、TZ VFS2420-□T、TZ VFS2520-□T、TZ



DIN型插座式: VFS2220-□D、DZ、Y、YZ VFS2320-□D、DZ、Y、YZ VFS2420-□D、DZ、Y、YZ

适合橡皮绝缘软线外径 06~08(Y:04.7~07)
带指示灯、电湧电压保护回路的场合(DZ)
219(3位:229)
108.5
指示灯
指示灯
指座
5(98) 9(98)

VFS2520-□D, DZ, Y, YZ

()内尺寸是Y, YZ的场合。

2×ø3.5安装孔

DIN插座、密封垫型号

DINIME、名對至至	7	
名称	D(Z)型	Y(Z)型
插座	B1B09-2A6	GMN209
密封垫	CAXT623-6-7-12	CAXT623-6-7-13

密封垫

20.4

集装规格/整体式集装板

先导口不直接排气,保护环境 使用VV5FS2-30集装式可将先导阀排出的气 从集装板侧集中排出,能防止噪声和油雾对环 境造成污染。





安装螺钉・垫片型号 BG-VFS2030

规格

集装板形式	整体式集装板、直接配管型
位数	最多15位

接管方式

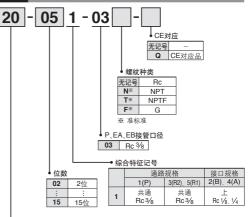
10 H / 1 P V						
	3% 94	规格	接管规格(接管口径:Rc)			
综合特征	- 地間	78亿代台	集装板	阀	集装板	
	1(P)	5(R1),3(R2)	1(P)	2(B),4(A)	3(R2),5(R1)	
1	共用	共用	侧面(3/8)	阀上面(1/8、1/4)	侧面(3/8)	

可选项

. ^		
盖板组件	VVFS2000-10A-1	带垫片及螺钉

集装式型号表示方法

VFS2000系列 集装式



* 来	炭 板型号					
型号	先导阀排气	适用电磁阀				
20	先导单独排气	VFS2□20-□□- 01				
30	先导集中排气	VFS2□30-□□- 02 ※VFS2□20-□□- 02 可安装				

集装式组件的表示方法(订购例)

在集装板型号的下方,从D侧数为第1位,按顺序并记所装的阀及可 选项的型号。

<表示例> (集装板型号) (2位单电控) (2位双电控) (盖板)

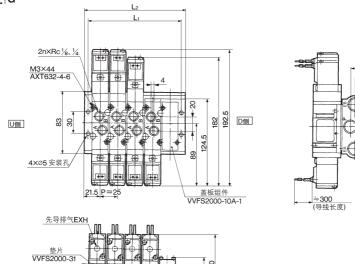
VV5FS2-20-061-03 ······ 1
* VFS2120-1D-02 · · · · · 3
* VFS2220-1D-02 · · · · · 2
* VVFS2000-10A-1 · · · · · · 1
★ 早知 A 记号 在所类的由磁阀等刑号

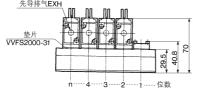
入记号。在所装的电磁阀等型号 的前面附*。

[可选项]

20型集装式/先导阀单独排气型: VV5FS2-20-位数1-03

直接出线式:G



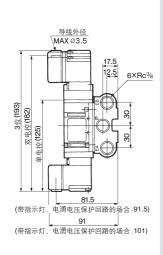


集装板质量公式 M=0.108n+0.068(kg) n:位数

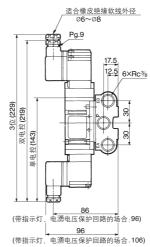
17.5

12.5 6×Rc%

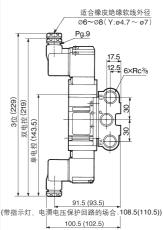
直接接线座式:E、EZ



导管接线座式:T、TZ



DIN型插座式: D、DZ、Y、YZ



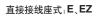
(带指示灯、电湧电压保护回路的场合: 108.5(110.5)) (带指示灯、电湧电压保护回路的场合:117.5(119.5))

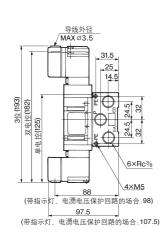
										n:位数
L 位数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	公式
L ₁	58	83	108	133	158	183	208	233	258	L ₁ =25 × n+8
L ₂	68	93	118	143	168	193	218	243	268	L ₂ =25 × n+18

()内尺寸是Y、YZ的场合。

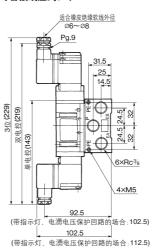
30型集装式/先导阀集中排气型: VV5FS2-30-位数1-03

直接出线式:G 2n×Rc1/8、1/4 31.5 M3×44 AXT632-4-6 25 14.5 82 192.5 U侧 23.5 D侧 124.5 88 4ר5安装孔 6×Rc% 4×M5 (先导排气口) 盖板组件 33.5 P=25 ÷300 VVFS2000-10A-1 (导线长度) 垫片 VVFS2000-31 76.5 36 + 集装板质量公式 M=0.12n+0.21(kg) n: 位数

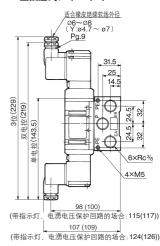




导管接线座式:T、TZ



DIN型插座式: D、DZ、Y、YZ



()内尺寸是Y、YZ的场合。

										n:位数
L 位数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	公式
L ₁	62	87	112	137	162	187	212	237	262	L ₁ =25×n+12
L ₂	92	117	142	167	192	217	242	267	292	L ₂ =25×n+42