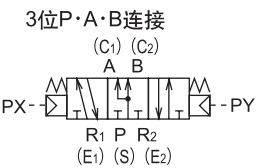
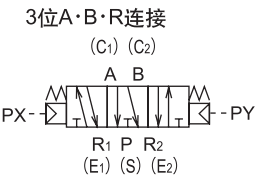
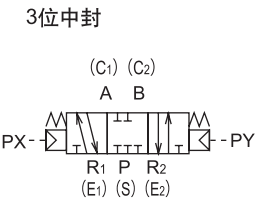
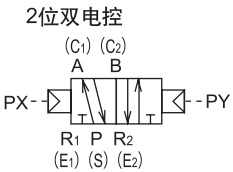
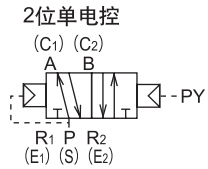


主阀 单体 · 集成 先导式 5通阀Selex阀 4F Series

●适应缸径：φ10～φ250

●JIS符号



通用规格

项 目	内 容
阀种类和操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	1.0
最低使用压力 MPa	参照下表主压力项
环境温度 °C	-10 ~ 60(但不得冻结)
流体温度 °C	5 ~ 60
给油	不要(给油时使用透平油ISOVG32)
振动/冲击 m/s ²	50以下/300以下
使用场合	无腐蚀性的环境

注1: 环境温度表示在保管和设置状态下的温度, 与运转时的流体温度不同。

各机种规格 (阀单体 · 集成)

位置、线圈数					机种型号	规格				主压力 MPa	先导式信号压力 MPa
2位单电控	2位双电控	3位中封	3位A·B·R连接	3位P·A·B连接		注1 接管口径					
					系列型号	给气口 S	气缸气口 C	排气气口 E 先导式排气气口 PE	先导式气口		
●					4F0 A4F011 系列 4F021	M5、Rp 1/8	M5、Rp 1/8	M5	Rc 1/8	0.15~1.0 0 ~ 1.0	P≥0.6×主压力+0.06 P≥0.15
	●				4F1 4F111 系列 4F121 4F131 4F141	Rp 1/8 Rp 1/4	Rp 1/8 Rp 1/4	Rp 1/8	Rc 1/8	0.15~1.0 0 ~ 1.0	P≥0.6×主压力+0.06 P≥0.15 P≥0.2
		●			4F2 4F211 系列 4F221 4F231 4F241	Rp 1/4	Rp 1/4	E : Rp 1/4 PE : Rp 1/8	Rc 1/8	0.15~1.0 0 ~ 1.0	P≥0.6×主压力+0.06 P≥0.15 P≥0.2
			●		4F3 4F311 系列 4F321 4F331 4F341 4F351	Rp 1/4 Rp 3/8	Rp 1/4 Rp 3/8	E : Rp 1/4 Rp 3/8 PE : Rp 1/8	Rc 1/8	0.15~1.0 0 ~ 1.0	P≥0.6×主压力+0.06 P≥0.15 P≥0.2
				●	4F4 4F411 系列 4F421 4F431 4F441 4F451	Rc 1/4 Rc 3/8	Rc 1/4 Rc 3/8	E : Rc 1/4 Rc 3/8 PE : Rc 1/8	Rc 1/8	0.15~1.0 0 ~ 1.0	P≥0.6×主压力+0.06 P≥0.15 P≥0.2
	●				4F5 4F511 系列 4F521 4F531 4F541 4F551	Rc3/8 Rc1/2	Rc3/8 Rc1/2	E : Rc 3/8 Rc 1/2 PE : Rc 1/8	Rc 1/8	0.15~1.0 0 ~ 1.0	P≥0.6×主压力+0.06 P≥0.15 P≥0.2
		●			4F6 4F611 系列 4F621 4F631 4F641 4F651	Rc1/2 Rc3/4	Rc1/2 Rc3/4	E : Rc 1/2 Rc 3/4 PE : Rc 1/4	Rc 1/8	0.15~1.0 0 ~ 1.0	P≥0.6×主压力+0.06 P≥0.15 P≥0.2
			●		4F7 4F711 系列 4F721 4F731 4F741 4F751	Rc3/4 Rc1	Rc3/4 Rc1	E : Rc 3/4 Rc1 PE : Rc 1/4	Rc 1/8	0.15~1.0 0 ~ 1.0	P≥0.6×主压力+0.06 P≥0.15 P≥0.2

注1: 上表以外的接管口径有选择项, 请参照870页。

流量特性

系列	型号	接管口径	C [dm ³ / (s · bar)]	b	S (mm ²)
4F0	A4F011	M5	0.61	0.35	-
	4F021				
	A4F011	Rp1/8	0.74	0.27	-
	4F021				
4F1	4F111	Rp1/8 Rp1/4	2.0	0.33	-
	4F121				
	4F131		1.6	0.29	
	4F141				
4F2	4F211	Rp1/4	3.0	0.33	-
	4F221				
	4F231		2.5	0.43	
	4F241				
4F3	4F311	Rp1/4	3.9	0.42	-
	4F321				
	4F331		4.5	0.42	
	4F341				
	4F351		4.0	0.35	
4F311					
4F3	4F321	Rp3/8	5.8	0.30	-
	4F331				
	4F341		5.1	0.46	
	4F351				
	4F351		4.4	0.42	
4F311					
4F4	4F411	Rc1/4 Rc3/8	5.0	0.21	-
	4F421				
	4F431		4.7	0.24	
	4F441				
	4F451		5.3	0.29	
4F411					
4F5	4F511	Rc3/8 Rc1/2	10	0.32	-
	4F521				
	4F531		9.7	0.28	
	4F541				
	4F551		9.8	0.25	
4F511					
4F6	4F611	Rc1/2 Rc3/4	18	0.31	-
	4F621				
	4F631		15	0.23	
	4F641				
	4F651		15	0.23	
4F611					
4F7	4F711	Rc3/4 Rc1	-	-	160
	4F721				
	4F731				
	4F741				
	4F751				

注1：有效截面积S与声速导率C的换算是 $S = 5.0 \times C$ 。

MN3E0
MN4E0

4SA/B0

4SA/B1

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(主阀)

W4GA/B2

MN3S0
MN4S0

4TB

4L2-4·
LMF0

4KA/B

4F

PV5·
CMF

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F 0E

HMV
HSV

SKH

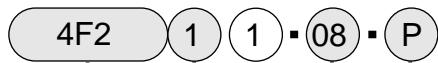
PCD·
FS·FD

主
先
导
式
5
通
阀

4F Series

主阀 ; 单体集成

单体阀 · 直接配管型号表示方法



a 机种型号

b 切换位置区别

c 接管口径

d 选择项

a 机种型号

直接配管

4	4	4	4
F	F	F	F
0	1	2	3

符号	内容				
b 切换位置区别					
1	2位单电控				
2	2位双电控				
3	3位中封				
4	3位A·B·R连接				
5	3位P·A·B连接				

c 接管口径					
M5	M5				
06	Rp 1/8				
08	Rp 1/4				
10	Rp 3/8				

d 选择项					
无符号	无				
P	安装底脚(2位单电控用)				
P1	安装底脚				
N	附属螺堵(3通阀用)				
H	附属单向阀(仅用于3位中封)				
NC	常闭3通阀 组装螺堵 (C1:A,E1:R1)				
NO	常通3通阀 组装螺堵 (C2:B,E2:R2)				

型号表示例

4F111-06-P

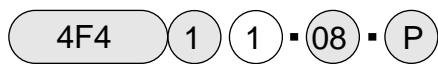
a 机种: 4F1

b 切换位置区别 : 2位单电

c 接管口径 : Rp 1/8

d 选择项 : 带P型安装底脚

单体阀 · 底板配管型号表示方法



a 机种型号

b 切换位置区别

c 接管口径

d 选择项

a 机种型号

底板配管

4	4	4	4
F	F	F	F
4	5	6	7

符号	内容				
b 切换位置区别					
1	2位单电控				
2	2位双电控				
3	3位中封				
4	3位A·B·R连接				
5	3位P·A·B连接				

c 接管口径					
08	Rc 1/4				
10	Rc 3/8				
15	Rc 1/2				
20	Rc 3/4				
25	Rc 1				

d 选择项					
无符号	无				
P	安装底脚				
N	附属螺堵(3通阀用)				
H	附属单向阀(用于3位中封)				
NC	常闭3通阀 组装螺堵 (C1:A,E1:R1)				
NO	常通3通阀 组装螺堵 (C2:B,E2:R2)				

型号表示例

4F411-08-P

a 机种: 4F4

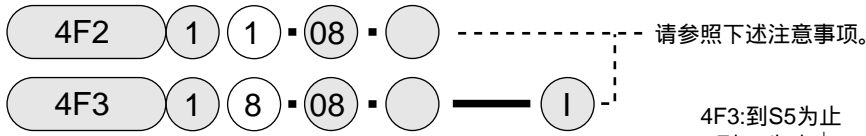
b 切换位置区别 : 2位单电控

c 接管口径 : Rp 1/4

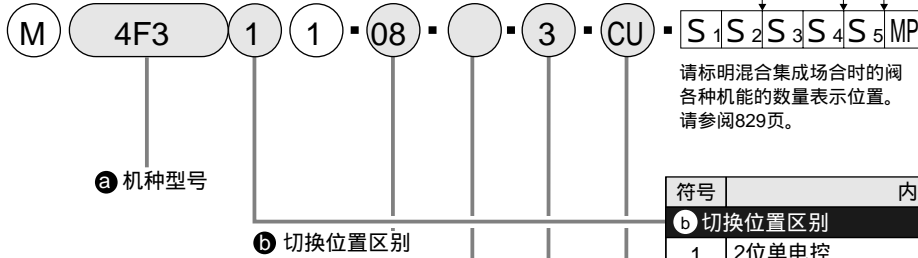
d 选择项 : 带P型安装底脚

集成·直接配管型号表示方法

集成用主阀



集成



a 机种型号				
直接配管				
4F0	4F1	4F2	4F3	

符号	内容	4F0	4F1	4F2	4F3
b 切换位置区别					
1	2位单电控				
2	2位双电控				
3	3位中封				
4	3位A·B·R连接				
5	3位P·A·B连接				
8	混合集成				

c 接管口径					
M5	M5				
06	Rp 1/8				
08	Rp 1/4				
10	Rp 3/8				

d 其他选择项					
无符号	没有选择项				
NC	常闭3通阀 带螺堵 (C1:A,E1:R1)				
NO	常通3通阀 带螺堵 (C2:B,E2:R2)				

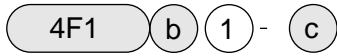
e 连数					
2	2连				
{	}				
10	10连				

f 排气安装方式					
CL	集中排气·带L形部件 (2位单电控用)				
CU	集中排气·带U形部件				
IL	个别排气·带L形部件 (2位单电控用)				
IU	个别排气·带U形部件				
C	集中排气				
I	个别排气				

型号选定时的注意事项

集成用主阀单体要根据机种的不同进行如下的分别使用。

4F0~4F1 的场合

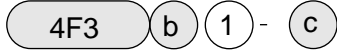


作为修补品使用时, 请根据机种的不同从其他途径同时购进如下所记的密封垫圈全套组件。

- M4F0-密封垫圈全套组件
- M4F1-密封垫圈全套组件
- M4F1-I-密封垫圈全套组件

4F2·4F3 的场合

排气安装方式 CL, CU, IL, IU



作为修补品使用时, 请根据机种的不同从其他途径同时购进如下所记的密封垫圈全套组件。

- M4F2-密封垫圈全套组件
- M4F3-密封垫圈全套组件

排气安装方式 C, I 的场合



(但是在 (f) 项, C 场合: 无标记, I 的场合: 请记上 I)

作为修补品使用时, 请根据机种的不同从其他途径同时购进如下所记的密封垫圈全套组件。

- M4F2-2-密封垫圈全套组件
- M4F3-2-密封垫圈全套组件

型号表示例

M4F341-08-NO-5-C

- a 机种名: M4F3
- b 切换位置区别: 3位A·B·R连接
- c 接管口径: Rp 1/4
- d 其他选择项: 使用3通阀, 安装塞子 (C2:B, E2:R2)
- e 连数: 5连
- f 排气安装方式: 集中排气

MN3E0
MN4E0

4SA/B0

4SA/B1

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(主阀)

W4GA/B2

MN3S0
MN4S0

4TB

4L2-4·
LMF0

4KA/B

4F

PV5·
CMF

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F 0E

HMV
HSV

SKH

PCD·
FS·FD

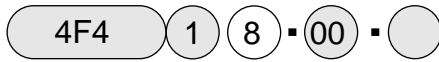
主
先
导
式
5
通
阀

4F Series

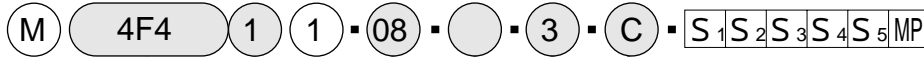
主阀；单体集成

集成·底板配管型号表示方法

集成用主阀



集成



a 机种型号

b 切换位置区别

c 接管口径

d 其他选择项

e 连数

f 排气安装方式

请标明混合集成场合时的阀各种机能的数量表示位置。请参阅855页。

a 机种型号

底板配管

4	4	4	4
F	F	F	F
4	5	6	7

符号	内容				
b 切换位置区别					
1	2位单电控				
2	2位双电控				
3	3位中封				
4	3位A·B·R连接				
5	3位P·A·B连接				
8	混合集成				
c 接管口径					
08	Rc 1/4				
08Y	Rp 1/4 (底面配管)				
10	Rc 3/8				
10Y	Rc 3/8 (底面配管)				
D15	Rc 1/2				
E20	Rc 3/4				
d 其他选择项					
无符号	无选择项				
K	外部先导 注1				
NC	常闭3通阀 安装螺堵 (C1:A,E1:R1)				
NO	常通3通阀 安装螺堵 (C2:A,E2:R2)				
e 连数					
2	2连				
}	}				
10	10连				
f 排气安装方式					
C	集中排气				

⚠ 型号选定时的注意事项

注1：关于外部先导(K)中使用真空的事宜，请另外商谈。

型号表示例

M4F441-08-NC-5-C

a 机种名：M4F4

b 切换位置区别：3位A·B·R连接

c 接管口径：Rp 1/4

d 其他选择项：使用3通阀 安装螺堵 (C1:A,E1:R1)

e 连数：5连

f 排气安装方式：集中排气