

单体阀·直接配管
先导式5通阀SELEX阀

4F1 · 3-NM Series

NAMUR标准选择项



冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

通用规格

项 目	内 容
阀的种类与操作方式	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	0.1 (WC : 0.2)
保证耐压力 MPa	1.5
环境温度 (注1) °C	-10~60 (WC时 -20~60°C)
流体温度 °C	5~60 (WC : -20~60但是, 不得冻结)
给油	无需(注2)
防护等级	IP65
耐振动/耐冲击 m/s ²	50以下/300以下
使用环境	不可在腐蚀性气体环境中使用

注1 : 环境温度表示保管、设置状态下的温度, 不同于运行时的流体温度。
注2 : 给油时, 请使用ISO VG32透平油。
在低温环境下使用时, 请另行与本公司协商。

电气规格

项 目	内 容
额定电压 V	AC 100、200 (50/60Hz) DC 12、24
额定电压波动范围	±10%
启动电流 A	AC 100V 0.170/0.140 200V 0.090/0.070 DC 12V 0.500 24V 0.250
保持电流 A	AC 100V 0.100/0.080 200V 0.050/0.040 DC 12V 0.500 24V 0.250
功耗 W	AC 100V 5.0/4.0 200V 5.0/4.0 DC 12V 6.0 24V 6.0
绝缘等级	B (封装线圈)

参考 : 额定电压AC100V 50/60Hz可使用AC110V 60Hz, AC200V 50/60Hz可使用AC220V 60Hz。

流量特性

机种型号	切换位置分类	配管口径	音速导率 C[dm ³ /(s · bar)]
4F1	2位 单电控 双电控	Rc1/4 (S,E1,E2)	1.6
4F3	2位 单电控 双电控		3.1

注1 : 有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

型号表示方法

4F3 1 0 - NM - M2 B W - AC100V

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

D 手动装置

E 电线连接

F 室外规格

G 其他选择项

H 电压

符号	内容	4F1	4F3
A 机种型号			
4F1	4F1系列	●	
4F3	4F3系列		●
B 切换位置分类			
1	2位单电控	●	●
2	2位双电控	●	●
C 配管口径			
NM	NAMUR标准(配管口径Rc1/4) 注3	●	●
D 手动装置 注4			
无符号	锁定式(树脂材质)	●	●
M2	非锁定式(金属制)	●	●
M3	带手动杆锁定式(树脂材质)	●	●
R	手动装置位置变更	●	●
E 电线连接			
B1	圆形端子箱(G3/4)	●	●
B	圆形端子箱(G1/2)	●	●
BL	圆形端子箱(G1/2)带指示灯 注5	●	●
G	圆形端子箱(G1/2)带接地线(A-15a)	●	●
GL	圆形端子箱(G1/2)带指示灯 注5带接地线(A-15a)	●	●
F 室外规格			
W	室外规格(一般环境)	●	●
WC	室外规格(低温环境)		●
G 其他选择项			
无符号	无选择项	●	●
S	带浪涌吸收器	●	●
G	交货后的3年保修 注7 注8 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	●	●
H 电压			
AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●
AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●
AC110V	AC110V 50/60Hz	●	●
AC220V	AC220V 50/60Hz	●	●
DC12V	DC12V 注5	●	●
DC24V	DC24V	●	●
※其他接单生产品			
DC48V		●	●
DC100V		●	●
DC110V		●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：4F1时，阀体易损件等为4F1标准产品，线圈组件等为4F3。

注2：4F3时，阀体易损件等属于专用件请务必引起注意。

注3：配管口径仅限Rc1/4。

未对NAMUR面的C1・C2气口进行螺纹加工。

注4：在室外完全暴露的环境(阳光恒久直射之处)下使用时，请选择非锁定式手动装置M2(金属制)。此外，金属制锁定式手动装置有特殊规格对应，请咨询本公司。

注5：带指示灯的BL、GL不支持DC12V。

注6：4F1-NM系列的WC室外规格(低温环境)为特注生产，请咨询本公司。

注7：选择项G的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。

注8：选择项G时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。

〈型号表示例〉

4F310-NM-M2BW-AC100V

- A 机种名称 : 4F3
 B 切换位置分类 : 2位单电控
 C 配管口径 : Rc1/4
 D 手动装置 : 非锁定式
 E 电线连接 : 圆形端子箱(G1/2)
 F 室外规格 : 室外规格(一般环境)
 G 其他v选择项 : 无
 H 电压 : AC100V

冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

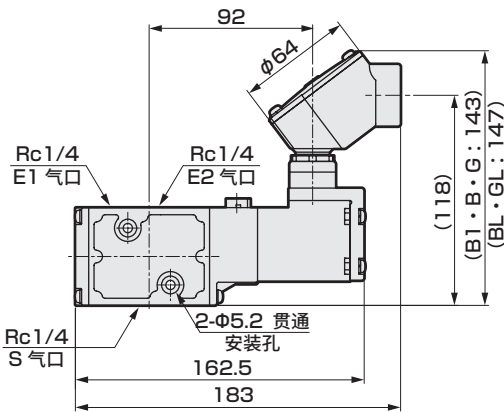
关联产品

使用注意事项

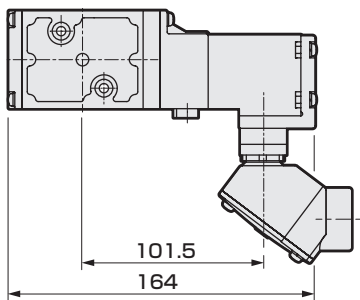
4F1 · 4F3-NM Series

外形尺寸图

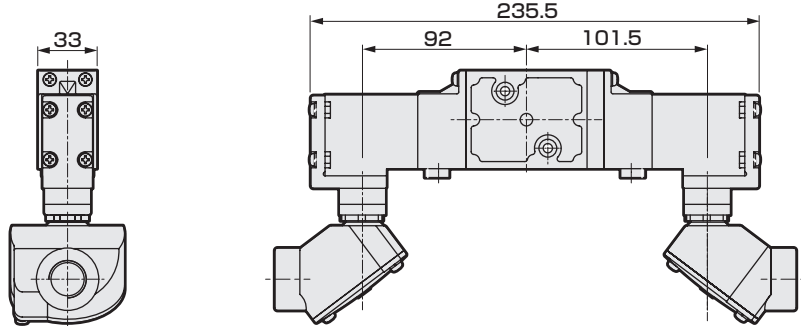
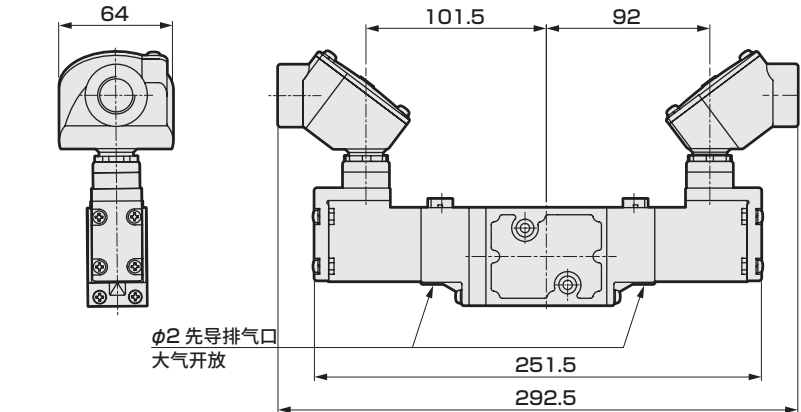
● 4F110-NM
• 2位单电控
圆形端子箱：(B1 · B · BL · G · GL)



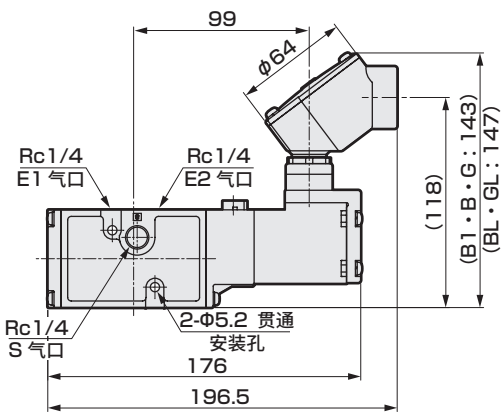
手动装置位置变更：(R)



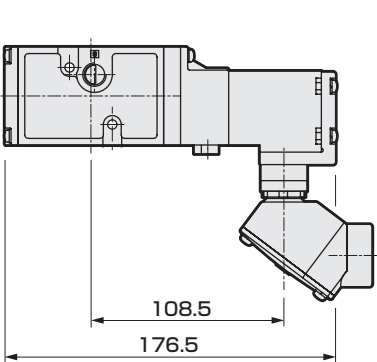
● 4F120-NM
• 2位双电控



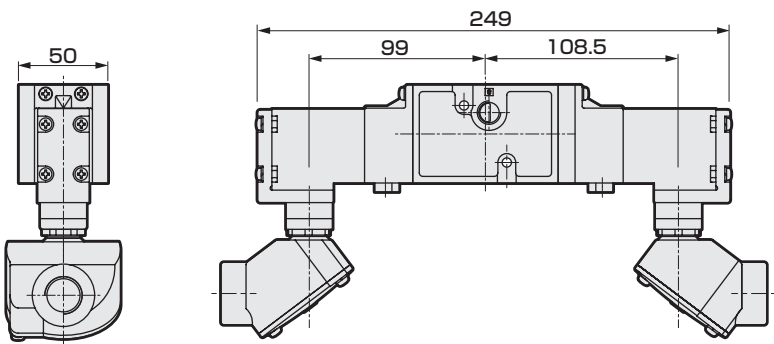
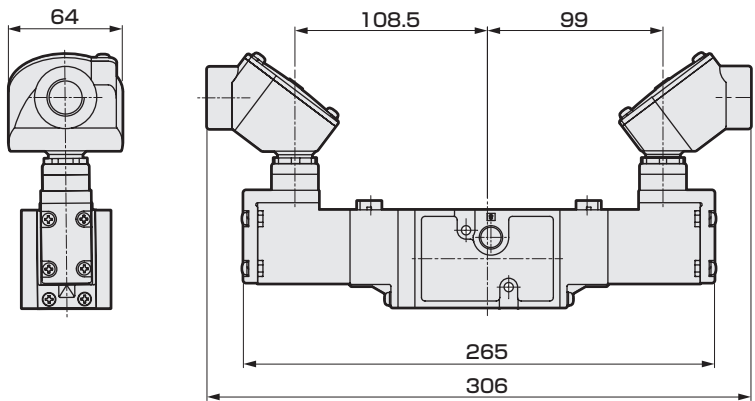
● 4F310-NM
• 2位单电控
圆形端子箱：(B1 · B · BL · G · GL)



手动装置位置变更：(R)



● 4F320-NM
• 2位双电控



冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项