

单体阀·底板配管
先导式5通阀SELEX阀

4F4·5·6·7-W Series

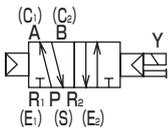
● 适用气缸径：φ63~φ250



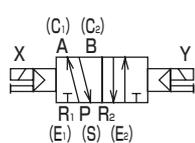
JIS符号

● 5通阀

2位单电控

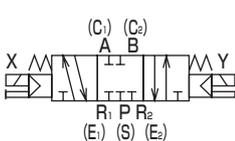


2位双电控

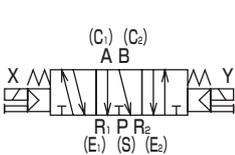


3位

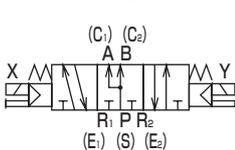
中封



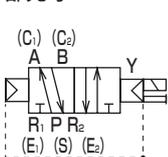
3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



● 外部先导



(符号为2位单电控)

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(注2)	参阅以下各机种规格
耐压力 MPa	1.5
环境温度 °C(注1)	-10~60(不得冻结)
流体温度 °C	5~60
给油	无需(给油时,请使用ISOVG32透平油)
防护等级	防尘
耐振动 m/s ²	50以下
耐冲击 m/s ²	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

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：选择外部先导(选择项符号为：K)时的使用压力范围为0~1.0MPa。此外，外部先导压力请在0.15~1.0MPa之间使用。

电气规格

项目		4F4~7		
额定电压	AC	100, 200, 110, 220(50/60Hz)		
	DC	12, 24		
电压波动范围		±10%		
启动电流	A	AC	100V	0.170/0.140
			200V	0.090/0.070
		DC	110V	0.15/0.13
			220V	0.08/0.06
保持电流	A	AC	100V	0.100/0.080
			200V	0.050/0.040
		DC	110V	0.09/0.07
			220V	0.05/0.04
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。

各机种规格

项目		4F4		4F5		4F6		4F7	
最低使用压力 MPa	2位	单电控	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
		双电控							
	3位	中封							
		A·B·R连接							
配管口径	2位	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2	Rc1/2	Rc3/4	Rc3/4	Rc1
		NPT1/4	NPT3/8	NPT3/8	NPT1/2	NPT1/2	NPT3/4	NPT3/4	NPT1
		G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G1

各机种性能·特性

项目	4F4	4F5	4F6	4F7
响应时间 注1	ms	60	70	200
		300		

注1：响应时间为使用压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油脂而变化。

重量

项目		4F4	4F5	4F6	4F7
重量 kg	2位	单电控	1.01	1.26	1.92
		双电控	1.29	1.58	2.26
	3位	1.45	1.84	2.56	4.80

冷凝水分离器

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

流量特性

机种型号	切换位置分类	配管口径	C[dm ³ / (s · bar)]	b	S (mm ²)	
4F4	2位	单电控	Rc1/4, Rc3/8	5.0	0.21	-
		双电控				
	3位	中封	NPT1/4,NPT3/8 G1/4,G3/8	4.7	0.24	
		A·B·R连接 P·A·B 连接		5.3	0.29	
4F5	2位	单电控	Rc3/8, Rc1/2	10.0	0.32	-
		双电控				
	3位	中封	NPT3/8,NPT1/2 G3/8,G1/2	9.7	0.28	
		A·B·R连接 P·A·B 连接		9.8	0.25	
4F6	2位	单电控	Rc1/2, Rc3/4	18.0	0.31	-
		双电控				
	3位	中封	NPT1/2,NPT3/4 G1/2,G3/4	15.0	0.23	
		A·B·R连接 P·A·B 连接				
4F7	2位	单电控	Rc3/4,Rc1	-	-	160
		双电控				
	3位	中封	NPT3/4, NPT1 G3/4, G1	-	-	
		A·B·R连接 P·A·B 连接				

注1：有效截面积S与音速电导率C的换算公式为S≈5.0×C。

冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项

4F4~7-W Series

单体阀·底板配管型号表示方法

4F4 1 0 -08-M2 B W - AC100V

●单体用电磁阀单体

4F4 1 9 -00-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 其他选择项

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：关于外部先导(K)的真空加压使用、气缸气口加压使用、排气加压使用，请另行与本公司协商。

NPT、G螺纹时无法选择。

无法选择手动装置M3。

注2：无法支持BL·GL的DC12V。

注3：BL、GL的DC型内置浪涌吸收器。

注4：WC室外规格(低温环境)为特注生产，请咨询本公司。

注5：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6：选择项G时，需替换规格书、图纸。有关情况，请参阅第101页。

〈型号表示例〉

4F440-08-M2BW-AC100V

- A 机种名称 : 4F4
- B 切换位置分类 : 3位A·B·R连接
- 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 其他选择项 : 无选择项
- G 电压 : AC100V

(4F4.5.6.7)

A 机种型号

4F4	4F5	4F6	4F7
-----	-----	-----	-----

符号	内 容	4F4	4F5	4F6	4F7
B 切换位置分类					
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 配管口径					
08	Rc1/4	●			
10	Rc3/8	●	●		
15	Rc1/2		●	●	
20	Rc3/4			●	●
25	Rc1				●
08N	NPT1/4	●			
10N	NPT3/8	●	●		
15N	NPT1/2		●	●	
20N	NPT3/4			●	●
25N	NPT1				●
08G	G1/4	●			
10G	G3/8	●	●		
15G	G1/2		●	●	
20G	G3/4			●	●
25G	G1				●
00	集成阀用电磁阀单体(无适配器)	●	●	●	●
D00	集成阀用电磁阀单体(带适配器)			●	
E00	集成阀用电磁阀单体(带适配器)				●
D 手动装置					
无符号	锁定式	●	●	●	●
M2	非锁定式	●	●	●	●
M3	带手动杆锁定式	●	●	●	●
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2)(注3)	●	●	●	●
G	圆形端子箱 带接地线(A-15a)	●	●	●	●
GL	圆形端子箱 带接地线(A-15a)·带指示灯(注2)(注3)	●	●	●	●
F 其他选择项					
无符号	无选择项	●	●	●	●
K	外部先导(注1)	●	●	●	●
S	附带浪涌吸收器	●	●	●	●
H	附带单向阀(仅通用3位中封)	●	●	●	●
N	附带堵头(3通阀用)	●	●	●	●
NC	使用3通阀装配堵头(装配C1(A).E1(R1))	●	●	●	●
NO	使用3通阀装配堵头(装配C2(B).E2(R2))	●	●	●	●
G	交货后的3年保修 注5 注6 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)	●	●	●	●
G 电压					
AC100V	AC100V50/60Hz	●	●	●	●
AC200V	AC200V50/60Hz	●	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●	●
DC24V	DC24V	●	●	●	●
AC110V	AC110V50/60Hz	●	●	●	●
AC220V	AC220V50/60Hz	●	●	●	●
※其他接单生产品					
DC48V		●	●	●	●
DC100V		●	●	●	●
DC110V		●	●	●	●

冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

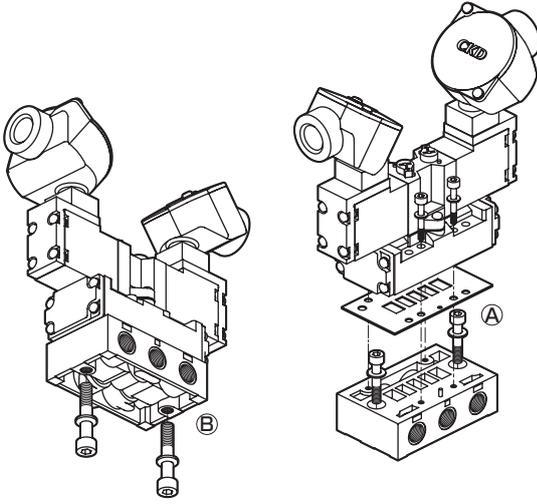
空气气缸

关联产品

使用注意事项

4F4~7单体的安装方法

● 安装



	B时	A时
4F4	M8	M6
4F5	M8	M6
4F6	M10	M8
4F7	M12	M10

冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

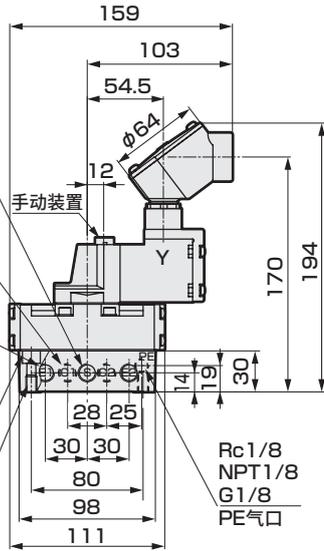
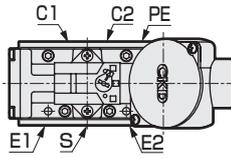
关联产品

使用注意事项

外形尺寸图

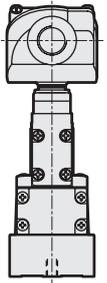
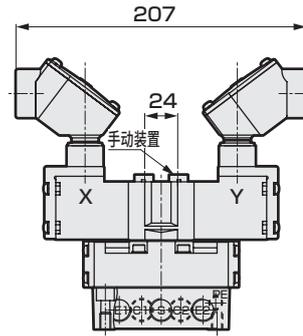
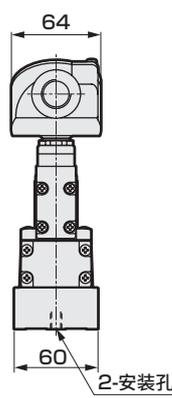
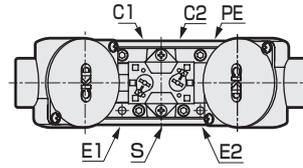
4F410

●2位单电控



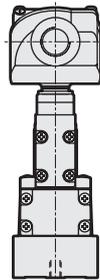
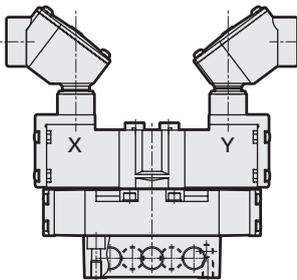
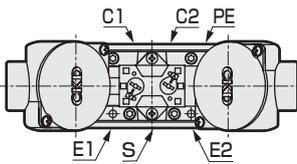
4F420

●2位双电控



4F440

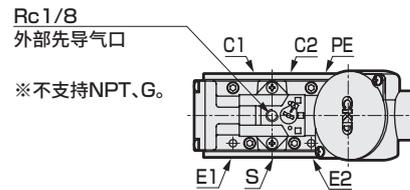
●3位



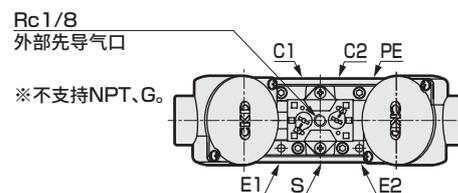
4F4

●外部先导(K)

•2位单电控



•2位双电控 •3位



※关于单向阀, 请参阅《空压阀综合》(样本编号: CB-023SC)。

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

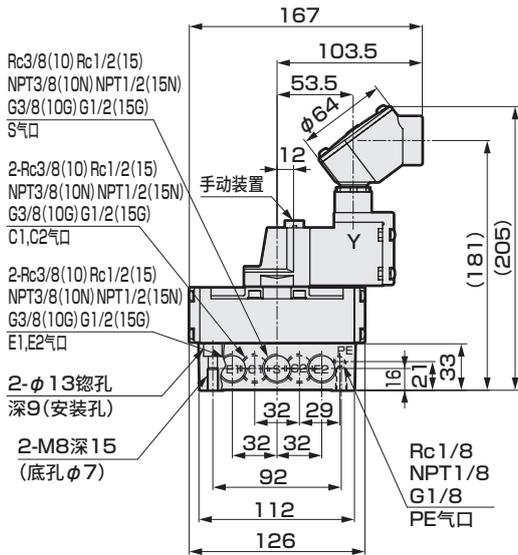
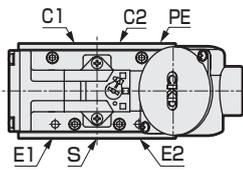
关联产品

使用注意事项

外形尺寸图

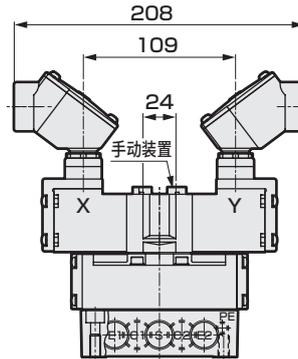
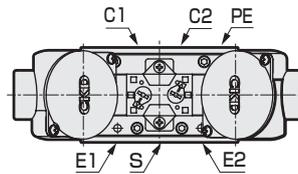
4F510

●2位单电控



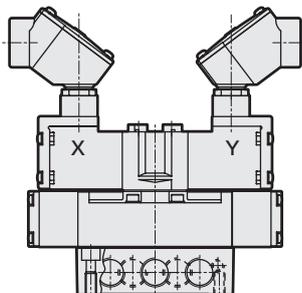
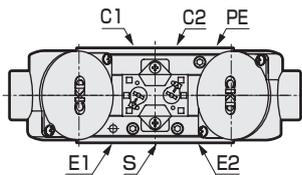
4F520

●2位双电控



4F540

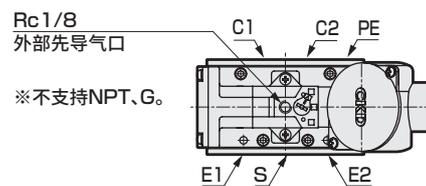
●3位



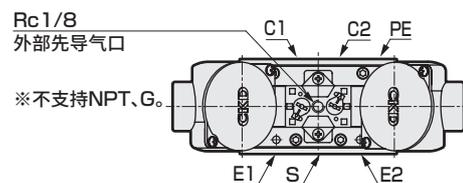
4F5

●外部先导(K)

•2位单电控



•2位双电控•3位



※关于单向阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

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

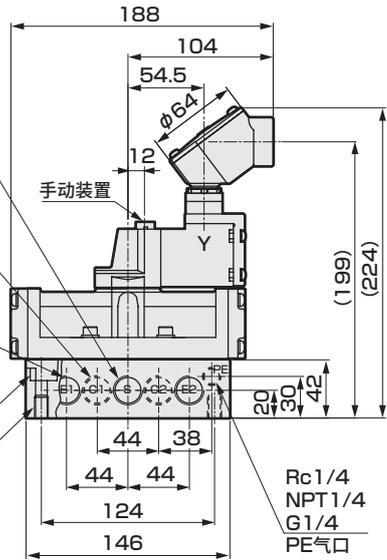
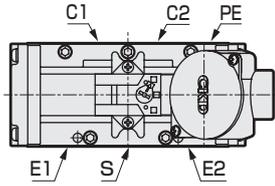
关
联
产
品

使
用
注
意
事
项

外形尺寸图

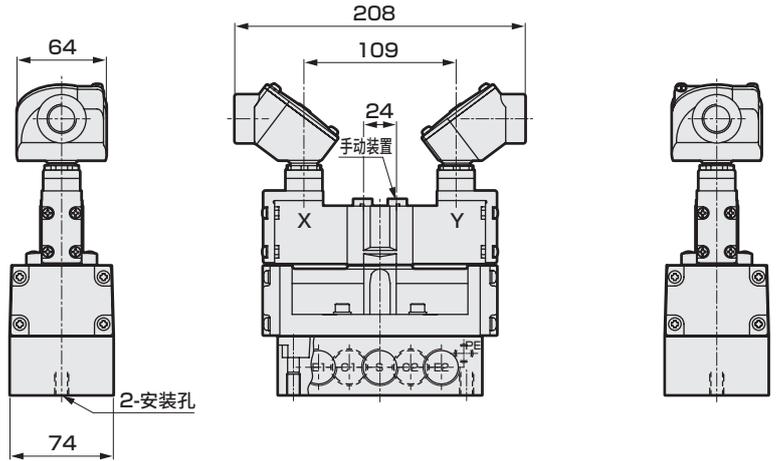
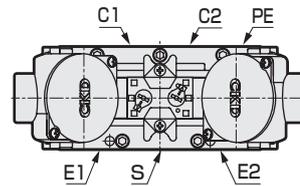
4F610

●2位单电控



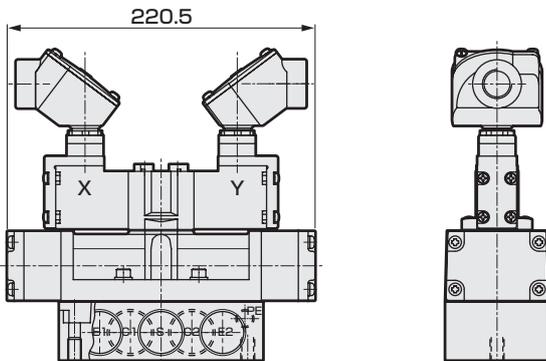
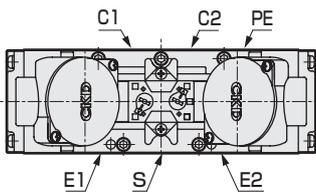
4F620

●2位双电控



4F6³₅0

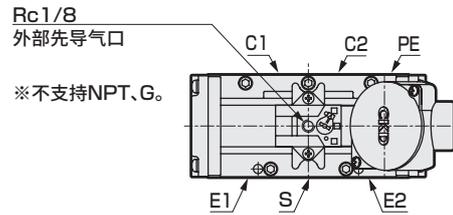
●3位



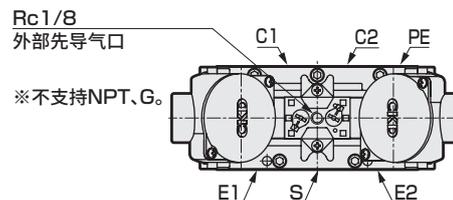
4F6

●外部先导(K)

•2位单电控



•2位双电控 •3位



※关于单向阀, 请参阅《空压阀综合》(样本编号: CB-023SC)。

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

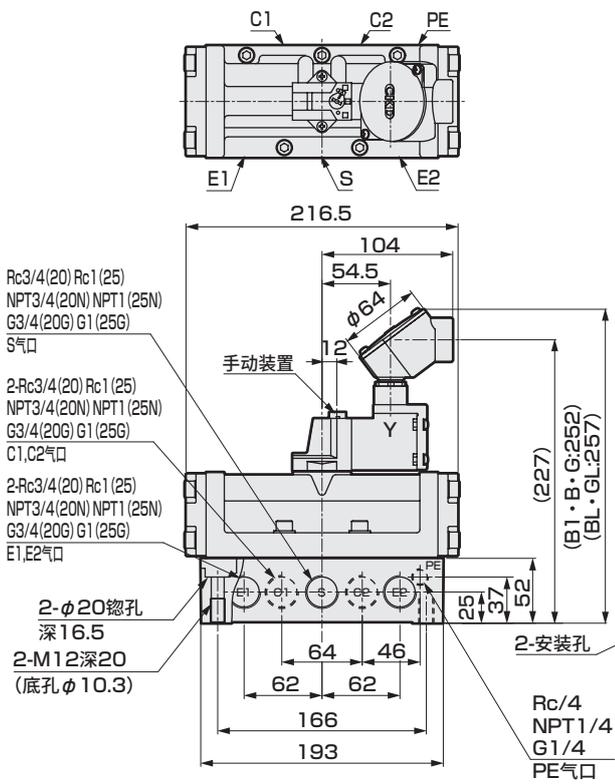
关联产品

使用注意事项

外形尺寸图

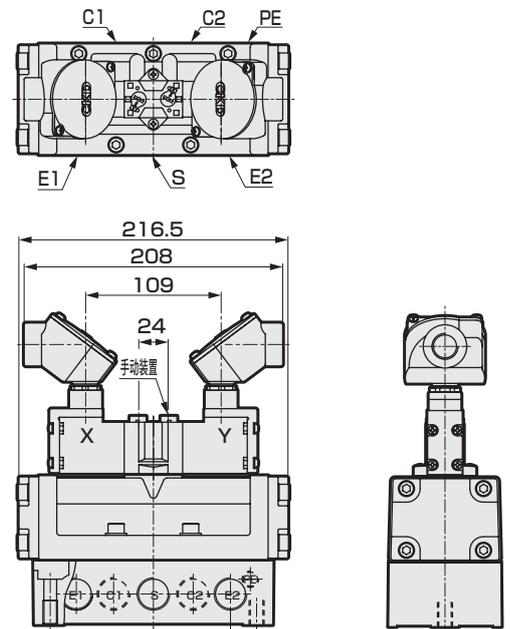
4F710

●2位单电控



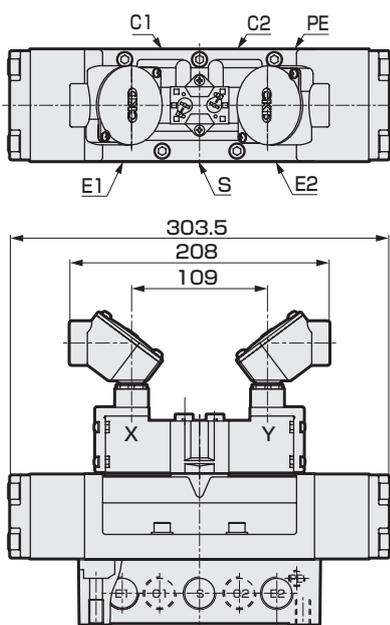
4F720

●2位双电控



4F7³/₅0

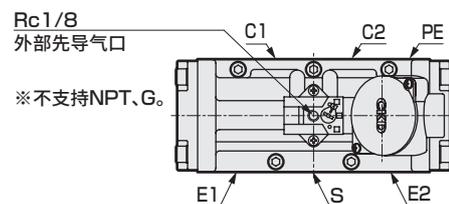
●3位



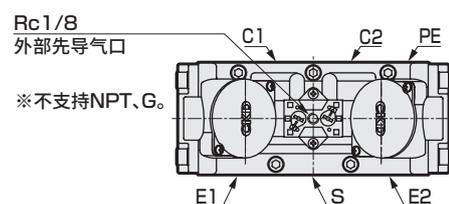
4F7

●外部先导(K)

·2位单电控



·2位双电控·3位



※关于单向阀，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CB-023SC)。

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