



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

带阀芯位置检测功能3通电磁阀

SNP Series

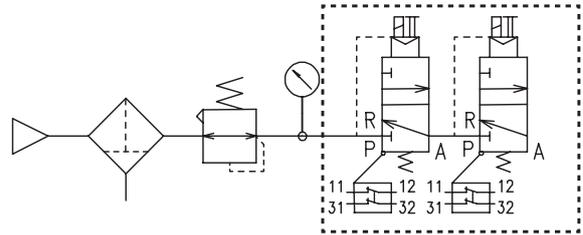
● 配管口径：Rc3/8 ~ 3/4

带阀芯位置检测功能,可切实检测开闭状态 通过连接模块还可进行双重遮闭。

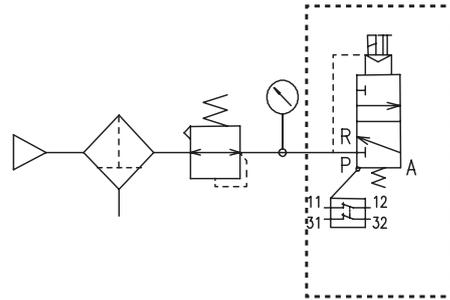
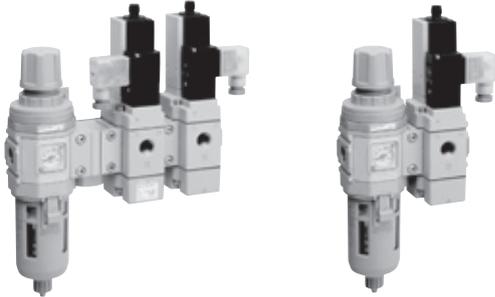
主要特点

- ◆也可作为空压系统的电磁式残压排出阀使用。
- ◆通过安全型限位开关的主阀滑柱位置的检测，可输出阀开闭状态信号。
- ◆通过连接2连模块，可构建双重遮闭。
- ◆通过模块连接可实现与FRL元件的单元化。可节省配管空间。

系统回路示例



单元构成示例



规格

机种	SNP		
配管口径	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
动作分类	NC(通电时开)型		
流体压力供气口	P气口		
使用流体	压缩空气		
耐压 MPa	1.05		
使用压力范围 MPa	0.2~0.7		
流体温度 °C	5~60		
环境温度 °C	-5~60		
重量 kg	0.8(1.7) ※1	1.8(3.7) ※1	
通径 mm	相当于14.8	相当于25.4	
阀座泄漏	1以下(空压0.2~0.7MPa时)		
阀结构	内部先导式平衡提升结构		
安装方式	任意		

※1:()内的数值为模块时的重量

※2:外部先导式也可对应。请咨询本公司。

电气规格

额定电压 (※3)	DC24V		
功耗(W) DC	2.0		
绝缘等级	B		
防护等级 (IEC标准529)	DIN端子箱(Pg9)		IPX5
	DIN端子箱(M12-4P接插件)		

※3:允许电压范围请在额定电压±10%以内使用。

※4:关于可靠性数据(B10),请咨询本公司。

限位开关规格

限位开关规格			
制造型号	D4N-1B31	D4N-9B31	
端子	Pg 13.5	M12-4P接插件	
接触电阻	25mΩ以下		
最小适用负荷	DC5V 1mA 电阻负荷		
额定绝缘电压 V	300		
绝缘电阻 MΩ	100		
触电保护等级	Class II		
污染度(使用环境)	3 (EN60947-5-1)		
带条件短路电流 A	100		

※详情请参阅制造商的产品样本。

流量特性

机种型号		P→A		A→R	
		C[dm³/(s/bar)]	S(mm²)	C[dm³/(s/bar)]	S(mm²)
单体	SNP-10A	13	64	14	70
	SNP-15A	15	76	16	80
	SNP-20A	34	170	36	180
2连	SNP-10A	10	50	14	70
	SNP-15A	12	59	16	80
	SNP-20A	26	130	36	180

SNP Series

型号表示方法

各机种对应表

SNP	
配管口径	Rc3/8, 1/2, 3/4
P4	●

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 □：对象外

型号表示方法

SNP - 1R - 15A - 0 2HS L B3 S2 - 3 - P4

● A 连数

● B 配管口径

● C 密封件材质

● D 线圈选择项

● E 限位开关

● F 支撑件
注1、注2

● G 消音器

● H 电压

符号	内 容			
A 连数				
1R	单体 (端子箱朝右)			
1L	单体 (端子箱朝左)			
2	2连 (2连模块)			
B 配管口径				
10A	Rc3/8			
15A	Rc1/2			
20A	Rc3/4			
C 密封件材质				
0	NBR			
D 线圈选择项				
2G	DIN端子箱			
2HS	DIN端子箱 带指示灯·浪涌吸收器			
2J	DIN端子箱 (M12-4P接插件)			
2KS	DIN端子箱 带指示灯·浪涌吸收器 (M12-4P接插件)			
E 限位开关				
L	Pg13.5 (D4N-1B31:欧姆龙制)			
M	M12-4P接插件 (D4N-9B31:欧姆龙制)			
F 支撑件 注1				
		10A	15A	20A
无符号	无选择项	●	●	●
B3	带支撑件 (2000系列、3000系列)	●	●	□
B4	带支撑件 (4000系列)	●	●	□
B8	带支撑件 (8000系列)	□	□	●
G 消音器				
无符号	无选择项			
S2	树脂			
H 电压				
3	DC24V			

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：支撑件为A连数为“2”时可以选择。
 注2：支撑件选择项“B8”仅限在20A时可以选择。
 注3：消音器为产品附带。