

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末



模块集成阀 底板配管
先导式5通阀SELEX阀

MN4KB1·2 Series

● 适用缸径：φ20～φ80

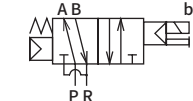


详情请参阅卷末。

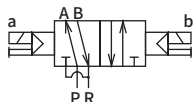


JIS符号

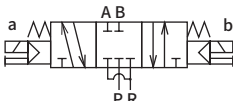
● 5通阀
2位单电控



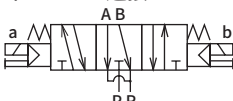
● 5通阀
2位双电控



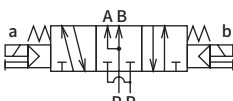
● 5通阀
3位中封



● 5通阀
3位A·B·R连接



● 5通阀
3位P·A·B连接



通用规格

项 目	内 容
集成方式	模块集成阀方式 (DIN导轨安装)
集成种类 (注1)	通用进气(P) 通用排气(R)
连数	2～25连
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	0.70
最低使用压力 MPa	参阅以下的各机种规格
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	5～50
流体温度 °C	5～50
给油	无需
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：为先导集中排气。(3位先导排气除外。)

电气规格

项 目		4KB1·2
额定电压 V	AC	100,200 (50 / 60 Hz)
	DC	24
电压波动范围		±10%
启动电流 A	AC 100V	0.056/0.044
	AC 200V	0.028/0.022
保持电流 A	AC 100V	0.028/0.022
	AC 200V	0.014/0.011
	DC 24V	0.075
功耗 W ()内为 带指示器	AC 100V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)
	AC 200V	1.8 / 1.4 (1.8 / 1.5)
	DC 24V	1.8 (2.0)
绝缘等级		B(封装线圈)
温度上升 °C		43

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			4KB1	4KB2
最低使用 压力 MPa	2位	单电控	0.15	0.15
		双电控		0.10
	3位	中封	0.20	0.20
		A·B·R连接 P·A·B连接		
配管口径	气缸气口A·B		φ4·φ6·φ8快插接头	φ6·φ8·φ10快插接头
	进气、排气口P·R		φ6·φ8快插接头	φ8·φ10·φ12快插接头
	先导排气口PR		φ6·φ8快插接头	—

各机种性能·特性

项 目		4KB1	4KB2
响应时间 (注1) ms	2位	30以下	30以下
	3位	60以下	60以下

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质而变化。

重量

项 目			4KB1	4KB2
重量 (仅电磁阀)	g 2位	单电控	70	115
		双电控	110	155
	g 3位		120	170
终端模块			g 54.3	62.3
供排气模块			g 59.2	106.6
阀模块			g 29.7	51.5
隔断模块			g 11.6	19.3

流量特性

机种型号	切换位置分类		C[dm ³ /(s・bar)]	b
4KB1	2位	单电控	0.70	0.32
		双电控		
	3位	中封	0.60	0.27
		A・B・R连接	0.80	0.21
		P・A・B连接	0.64	0.27
4KB2	2位	单电控	2.6	0.30
		双电控		
	3位	中封	2.4	0.31
		A・B・R连接	3.1	0.27
		P・A・B连接	2.3	0.25

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

臭氧对应规格 (卷末5)

※※ - 电压 - **P11**

防紫色化规格

● 流路内不可使用铜类、PTFE类材质

※※ - 电压 - **P6**

CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

MN4KB1・2 Series

模块集成阀；底板配管

型号表示方法

● 模块集成阀用电磁阀单体

N 4KB1 1 9 A - 00 - M1 B ——— AC100V ※附带密封垫、安装螺钉

N 4KB2 1 9 ——— 00 - M1 B ——— AC100V ※附带密封垫、安装螺钉

● 模块集成阀

MN 4KB1 1 0 A - H6 - M1 B ——— 5 - AC100V - 2 3 0 0 0

MN 4KB2 1 0 ——— H6 - M1 B ——— 5 - AC100V - 2 3 0 0 0

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

※带浪涌吸收器・指示灯的回路图请参阅第1263页。

〈表1〉小型端子箱・LS对应表

符号	内 容	4KB1	4KB2	浪涌吸收器
L	无导线	AC	●	●
		DC		
		AC		
		DC	●	●
LS	无导线	AC	●	●
		DC		
		AC	●	●
		DC		

型号选择时的注意事项

注 请务必填写“模块集成规格书”第1346页、第1347页。

注1：切换位置分类为混合(8)时，请将组合内容明确记载于型号末尾。请参阅下页。

注2：4KB1、4KB2的小型端子箱“L”的DC电压内置浪涌吸收器。

注3：直接引线DC24V以下时，附带浪涌吸收器为抗干扰插件型。

注4：浪涌吸收器仅在电线连接中选择直接引线或小型端子箱“B”时可选择。

〈型号表示例〉

MN4KB210-H6-M1B-2-AC100V

- A 机种名称：MN4KB2
- B 切换位置分类：2位单电控
- C 配管口径：φ6快插接头
- D 手动装置：锁定式手动装置
- E 电线连接：小型端子箱・无导线
- F 其他选择项：无
- G 连数：2连
- H 电压：AC100V 50/60Hz

符号		内 容	A 机种型号	
			4KB1	4KB2
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	●	●
	8	混合集成阀 (注1) (有不同型式切换位置时)	●	●
C 配管口径	H4	φ4快插接头	●	
	H6	φ6快插接头	●	●
	H8	φ8快插接头	●	●
	H10	φ10快插接头		●
	HX	混合・快插接头	●	●
D 手动装置	无符号	非锁定式手动装置	●	●
	M1	锁定式手动装置	●	●
E 电线连接	直接引线			
	无符号	直接引线(300mm)	●	●
	小型端子箱			
	B	无导线	●	●
	L	无导线		
	LS	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	详情请参阅左侧的〈表1〉(注2)	
	C形接插件(导线横向)			
	C	导线长度(300mm)	●	●
	C00	导线长度(500mm)	●	●
	C01	导线长度(1000mm)	●	●
	C02	导线长度(2000mm)	●	●
	C03	导线长度(3000mm)	●	●
	C1	无导线	●	●
	C2	导线长度(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
	C20	导线长度(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
	C21	导线长度(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
	C22	导线长度(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
	C23	导线长度(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
	C3	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
	D形接插件(导线向上)			
F 其他选择项	D	导线长度(300mm)	●	●
	D00	导线长度(500mm)	●	●
	D01	导线长度(1000mm)	●	●
	D02	导线长度(2000mm)	●	●
	D03	导线长度(3000mm)	●	●
	D1	无导线	●	●
	D2	导线长度(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
	D20	导线长度(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
	D21	导线长度(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
	D22	导线长度(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
	D23	导线长度(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
	D3	无导线 带浪涌吸收器・指示灯	●	●
	G 连数			
	2	2连	●	●
	2	2连	●	●
	25	25连	●	●
	H 电压			
	AC100V 标	AC100V 50 / 60Hz	●	●
	AC200V 准	AC200V 50 / 60Hz	●	●
	DC 24V 准	DC 24V	●	●
	DC 12V 选	DC 12V	●	●
	AC110V 择	AC110V 50 / 60Hz	●	●
	AC220V 项	AC220V 50 / 60Hz	●	●
※其他接单生产品				
AC24V			●	●
AC115V			●	●
AC120V			●	●

请务必填写集成规格书(第1346页、第1347页)。

〈混合集成阀〉

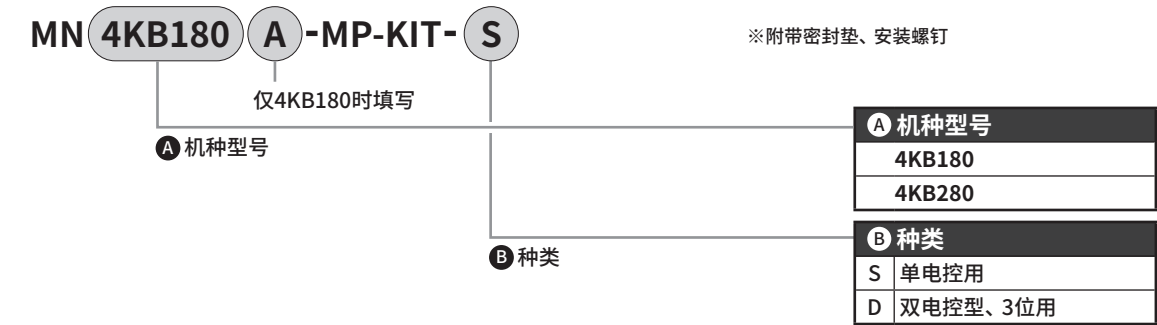
- 组合内容记载方法
选择组合集成阀(⑧ 中填写8)时，请在通常的型号表示后面填写电磁阀单体不同功能的使用数量。
并且，请按例中所示，在型号后面明确记载必要的功能符号(参阅下表)与配置编号(以左侧为1，编号至指定连数)。

符号	功 能
S1	2位单电控
S2	2位双电控
S3	3位中封
S4	3位A・B・R连接
S5	3位P・A・B连接

- 对于混合集成阀，如果使用10个以上的同一型号执行元件，请使用下表所列的符号进行指定。

执行元件个数	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
符 号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

遮蔽板组件型号表示方法



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

模块集成阀；底板配管

● 直接引线



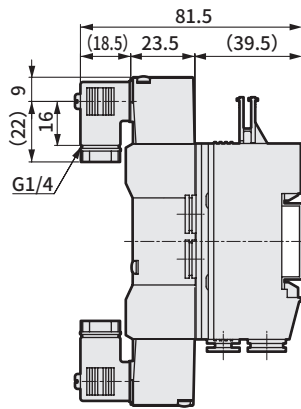
● 直接引线



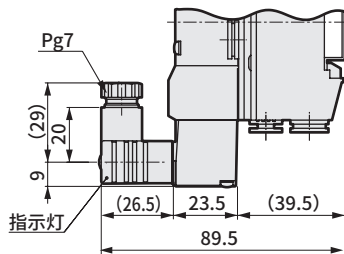
外形尺寸图

MN4KB1

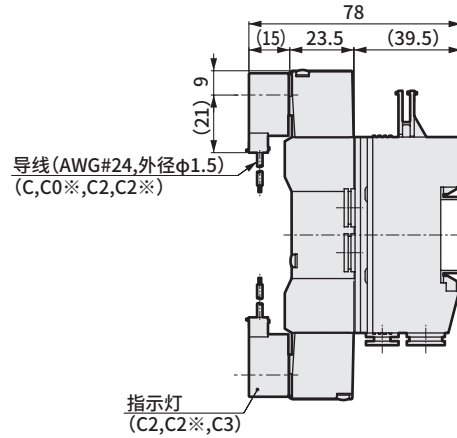
- 小型端子箱：(B・L・LS)
无指示灯



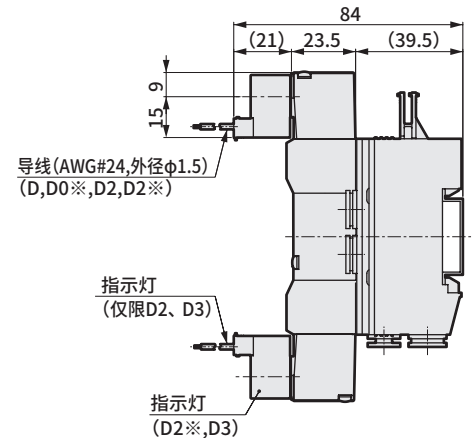
带指示灯



- C形接插件：
(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)

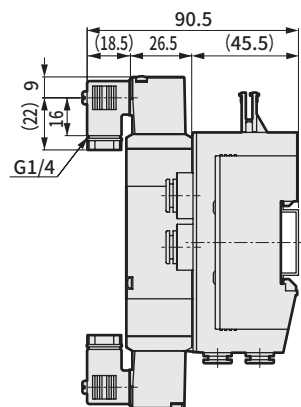


- D形接插件：
(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)

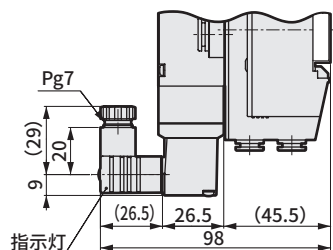


MN4KB2

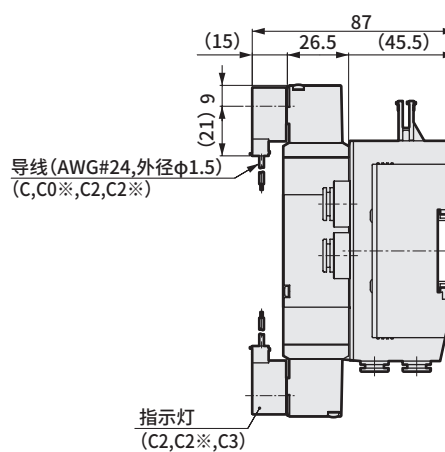
- 小型端子箱：(B・L・LS)
无指示灯



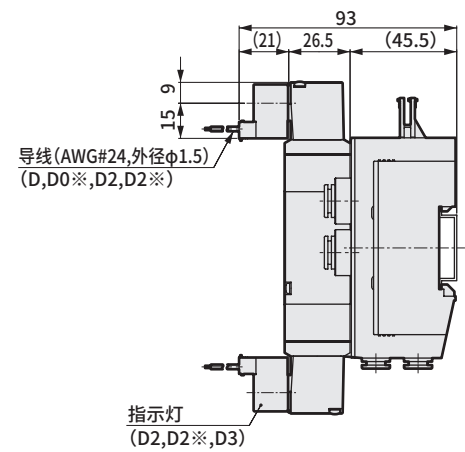
带指示灯



- C形接插件：
(C・C1・C0※・C2・C2※・C3)



- D形接插件：
(D・D1・D0※・D2・D2※・D3)

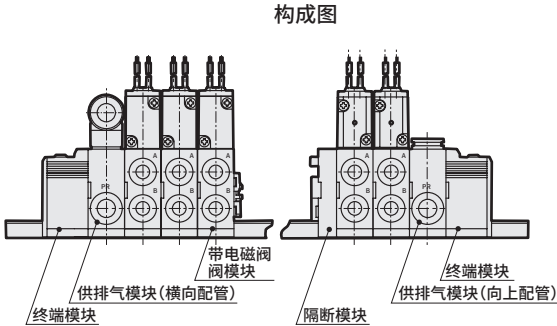


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

MN4KB1・2 Series

模块集成阀；模块部件构成

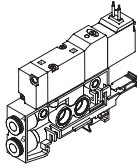
- 带电磁阀的阀模块
所需种类的电磁阀仅将所需连数配置在DIN导轨上。
- 供排气、供气、排气模块
可自由配置在各阀模块的相邻部位。
将A・B气口朝外时，供排气模块基本配置在阀模块的右侧。
此外，仅供排气、排气模块H12型无法配置在阀模块之间。
可根据需要，增加供气、排气模块。
- 终端模块
阀模块和供排气模块的两侧必须各配置1个。
- 安装导轨
安装导轨的安装空间为40~52.5mm。



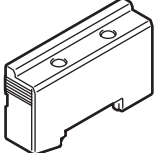
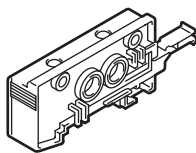
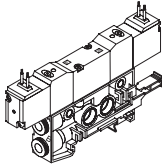
模块集成阀结构



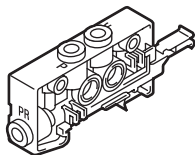
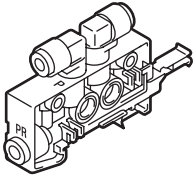
A 带电磁阀的阀模块单体



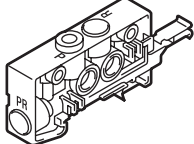
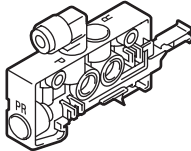
B 终端模块



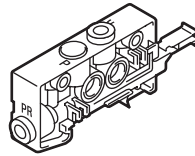
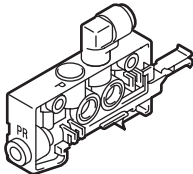
C 供排气模块



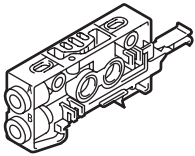
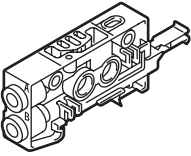
D 供气模块



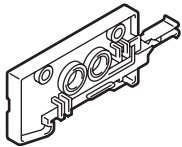
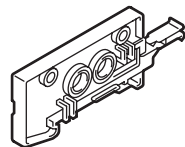
E 排气模块



F 阀模块单体



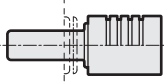
G 隔离模块



H 安装导轨



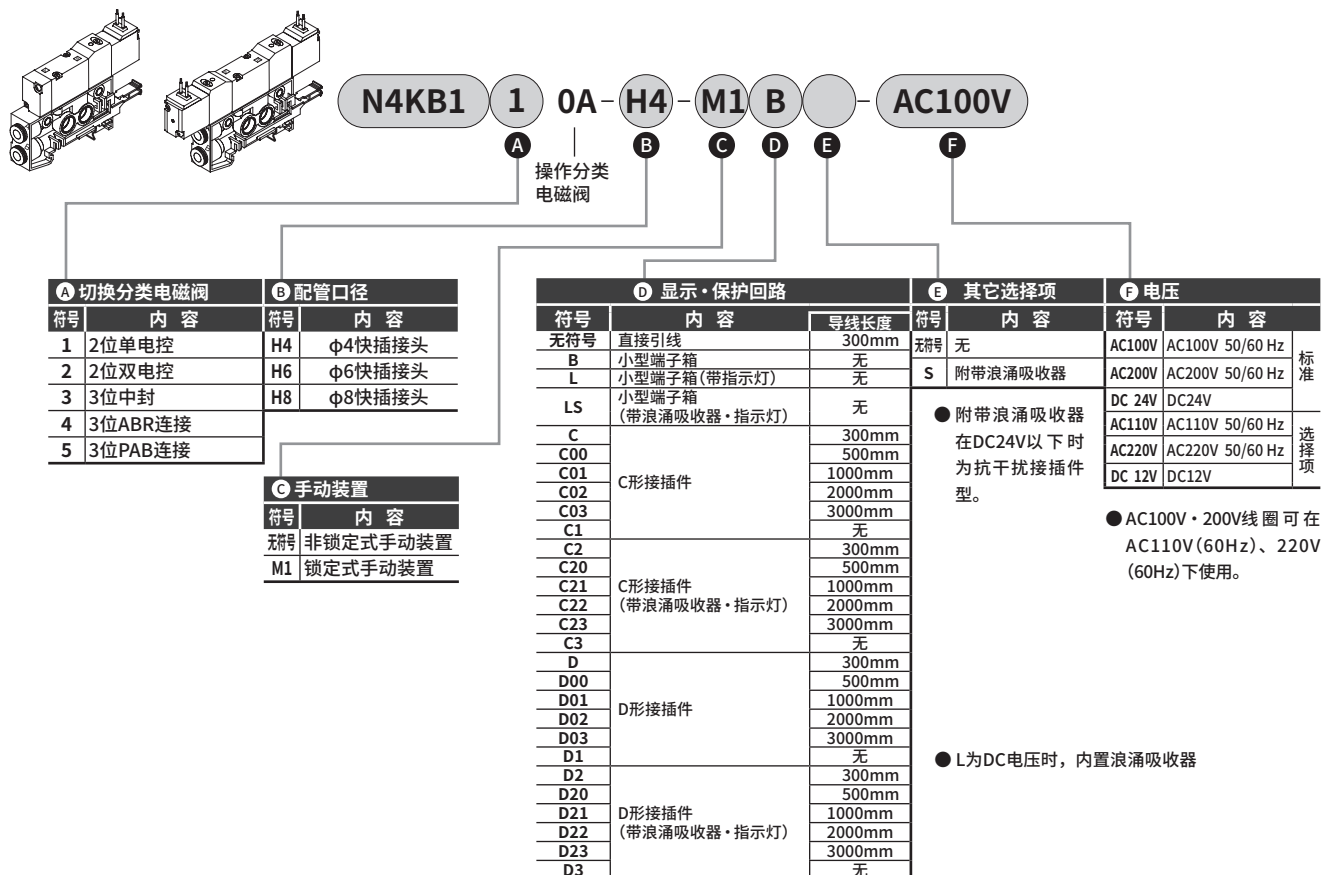
H 消音器



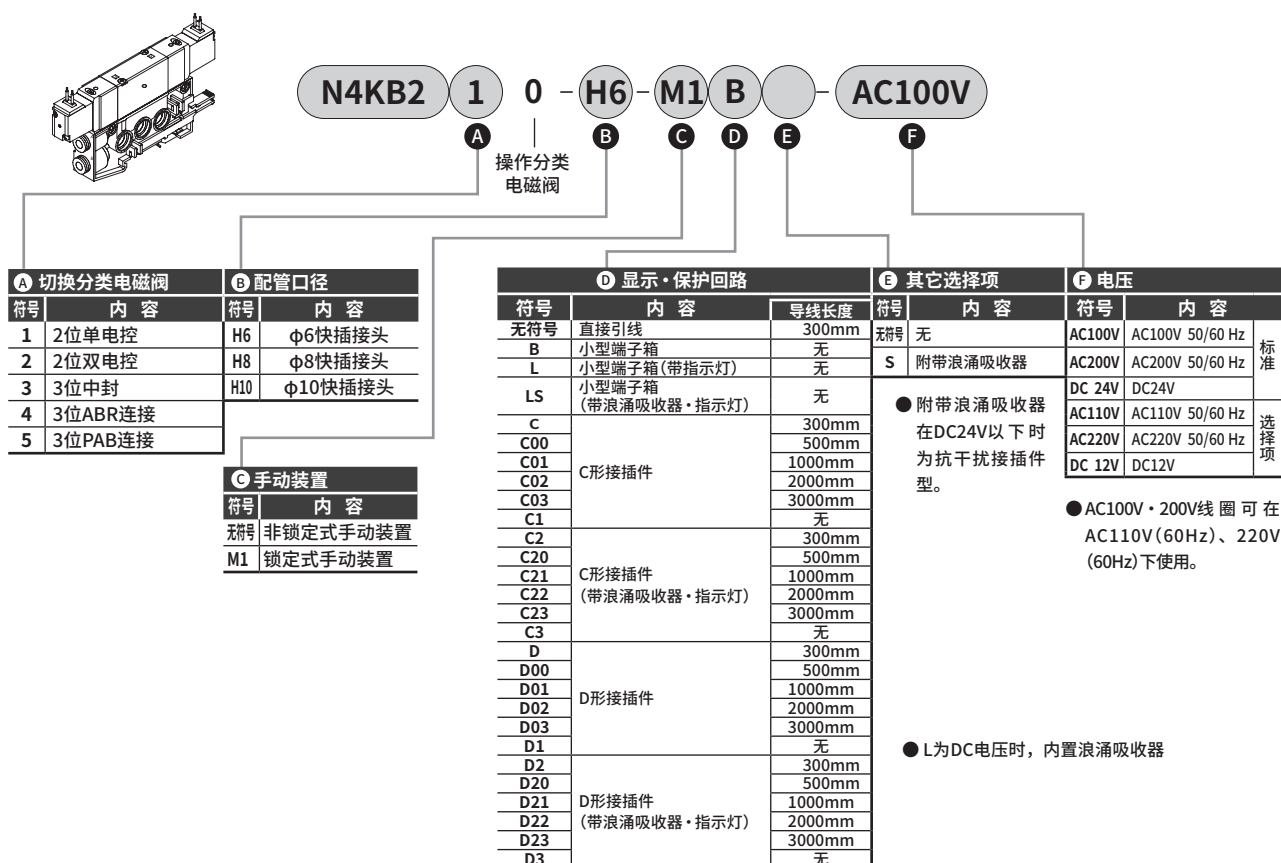
H 盲堵



A 带电磁阀的阀模块单体(N4KB1) 将电磁阀4KB1系列组装在模块中的机种。



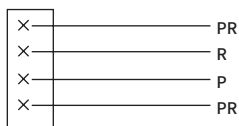
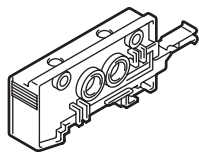
A 带电磁阀的阀模块单体(N4KB2) 将电磁阀4KB2系列组装在模块中的机种。



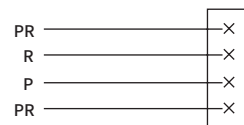
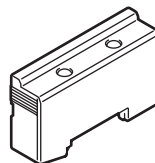
MN4KB1 Series

模块集成阀；模块

B 终端模块 (NE)

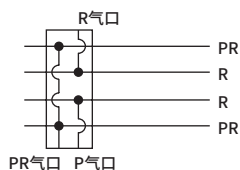
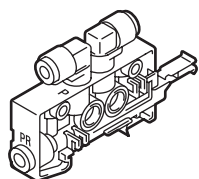


型号	内容
N4KB1A-NE1	将集成的A·B气口朝外，左侧的终端模块

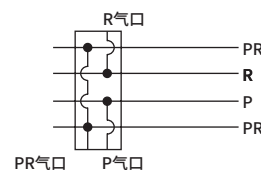
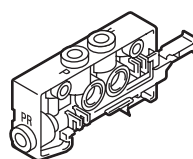


型号	内容
N4KB1A-NE2	将集成的A·B气口朝外，右侧的终端模块

C 供排气模块 (NQ)

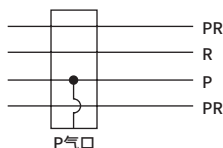
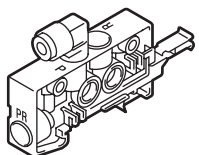


型号	P气口	R气口	PR气口
N4KB1A-NQSH8	φ8	φ8	φ8
N4KB1A-NQSH886	φ8	φ8	φ6
N4KB1A-NQSH686	φ6	φ8	φ6
N4KB1A-NQSH6	φ6	φ6	φ6

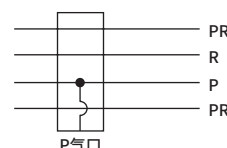
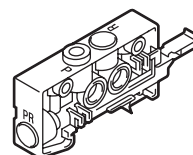


型号	P气口	R气口	PR气口
N4KB1A-NQUH8	φ8	φ8	φ8
N4KB1A-NQUH886	φ8	φ8	φ6
N4KB1A-NQUH686	φ6	φ8	φ6
N4KB1A-NQUH6	φ6	φ6	φ6

D 供气模块 (NP)

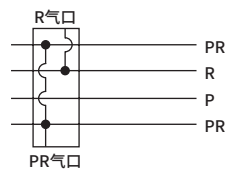
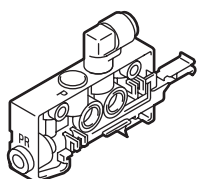


型号	P气口
N4KB1A-NPSH8	φ8
N4KB1A-NPSH6	φ6

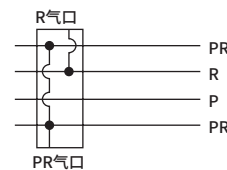
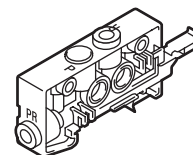


型号	P气口
N4KB1A-NPUH8	φ8
N4KB1A-NPUH6	φ6

E 排气模块 (NR)



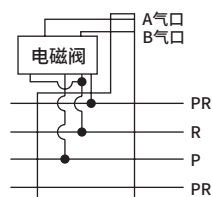
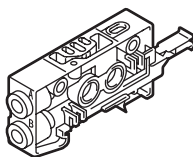
型号	R气口	PR气口
N4KB1A-NRSH8	φ8	φ8
N4KB1A-NRSH86	φ8	φ6
N4KB1A-NRSH6	φ6	φ6



型号	R气口	PR气口
N4KB1A-NRUH8	φ8	φ8
N4KB1A-NRUH86	φ8	φ6
N4KB1A-NRUH6	φ6	φ6

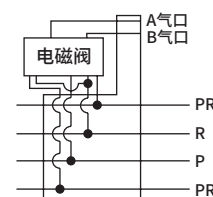
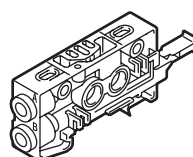
F 阀模块单体 (NS)

● N4KB110A用



型号	A・B气口
N4KB1A-NS1SH8	φ8
N4KB1A-NS1SH6	φ6
N4KB1A-NS1SH4	φ4

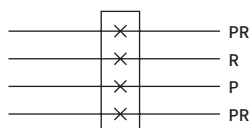
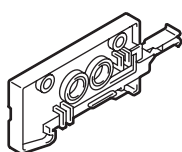
● N4KB120A~N4KB150A用



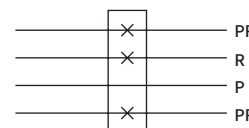
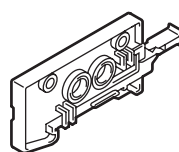
型号	A・B气口
N4KB1A-NS2SH8	φ8
N4KB1A-NS2SH6	φ6
N4KB1A-NS2SH4	φ4

● NS A各切换位置分类专用，因此改变切换位置时，请转换NS。

G 隔断模块 (NC)



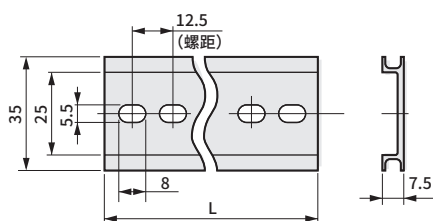
型号	内容
N4KB1A-NC1	全通路闭



型号	内容
N4KB1A-NC2	排气通路闭

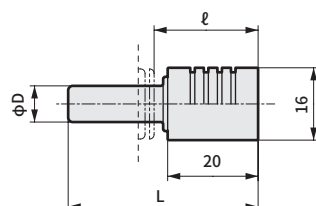
H 关联元件

● 安装导轨



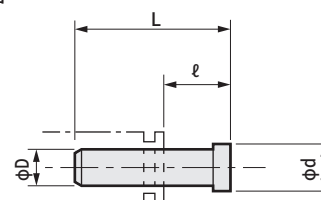
型号	L
BAA 500	500
BAA1000	1000

● 消音器



型号	D	L	ℓ
SLW-H6	φ6	41	23.5
SLW-H8	φ8	42	23

● 盲堵



型号	D	L	ℓ	d
GWP4-B	φ4	27	11	6
GWP6-B	φ6	29	11.5	8
GWP8-B	φ8	33	14	10

● 新式聚氨酯管

NU- 04

● 软尼龙管

F-15 04

● 聚氨酯管

U-95 04

A 适用管外径尺寸

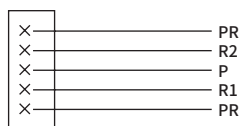
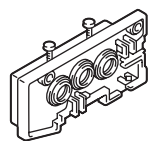
04	φ4
06	φ6
08	φ8

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

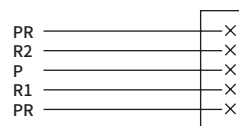
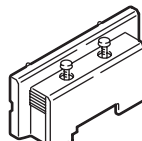
MN4KB2 Series

模块集成阀；模块

B 终端模块 (NE)

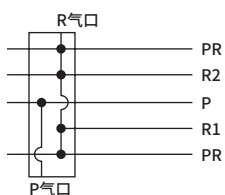
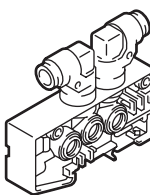


型号	内容
N4KB2-2NE1	将集成的A・B气口朝外，左侧的终端模块

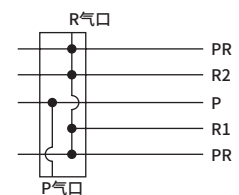
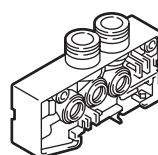


型号	内容
N4KB2-2NE2	将集成的A・B气口朝外，右侧的终端模块

C 供排气模块 (NQ)

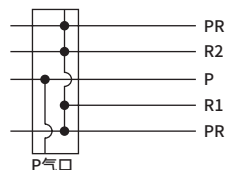
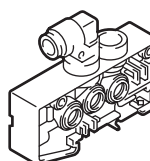


型号	P气口	R气口
N4KB2-2NQSH12	φ12	φ12
N4KB2-2NQSH10	φ10	φ10
N4KB2-2NQSH8	φ 8	φ 8

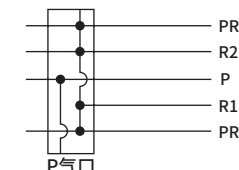
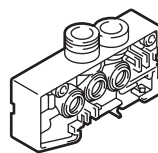


型号	P气口	R气口
N4KB2-2NQUH12	φ12	φ12
N4KB2-2NQUH10	φ10	φ10
N4KB2-2NQUH8	φ 8	φ 8

D 供气模块 (NP)

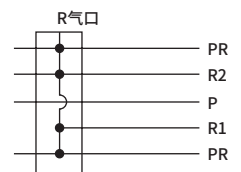
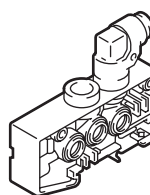


型号	P气口
N4KB2-2NPSH12	φ12
N4KB2-2NPSH10	φ10
N4KB2-2NPSH8	φ 8

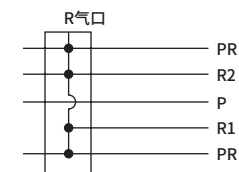
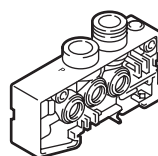


型号	P气口
N4KB2-2NPUH12	φ12
N4KB2-2NPUH10	φ10
N4KB2-2NPUH8	φ 8

E 排气模块 (NR)



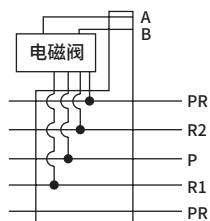
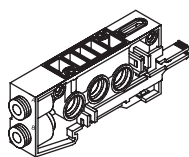
型号	R气口
N4KB2-2NRSH12	φ12
N4KB2-2NRSH10	φ10
N4KB2-2NRSH8	φ 8



型号	R气口
N4KB2-2NRUH12	φ12
N4KB2-2NRUH10	φ10
N4KB2-2NRUH8	φ 8

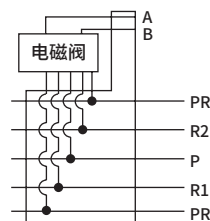
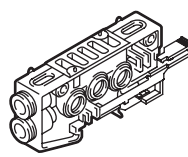
F 阀模块单体 (NS)

● N4KB210用



型号	A・B气口
N4KB2-2NS1SH10	φ10
N4KB2-2NS1SH8	φ 8
N4KB2-2NS1SH6	φ 6

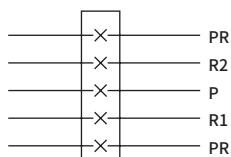
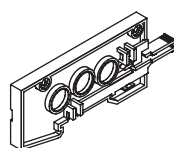
● N4KB220~N4KB250用



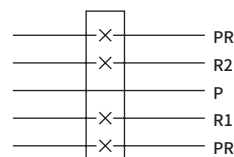
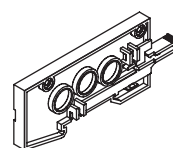
型号	A・B气口
N4KB2-2NS2SH10	φ10
N4KB2-2NS2SH8	φ 8
N4KB2-2NS2SH6	φ 6

● NS A 各切换位置分类专用，因此改变切换位置时，请转换NS。

G 隔断模块 (NC)



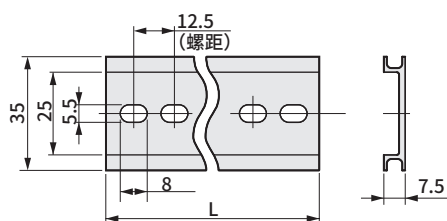
型号	内容
N4KB2-2NC1	全通路闭



型号	内容
N4KB2-2NC2	排气通路闭

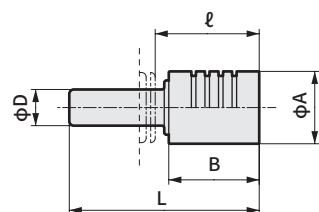
H 关联元件

● 安装导轨



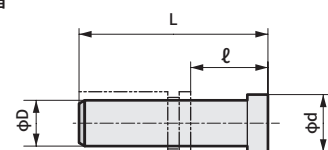
型号	L
BAA 500	500
BAA1000	1000

● 消音器



型号	D	L	φ	B	A
SLW-H8	φ 8	42	23	20	16
SLW-H10	φ10	53	31.5	27	20
SLW-H12	φ12	66	43	37	25

● 盲堵



型号	D	L	φ	d
GWP6-B	φ 6	29	11.5	8
GWP8-B	φ 8	33	14	10
GWP10-B	φ10	40	18.5	12
GWP12-B	φ12	43	20	14

● 新式聚氨酯管

NU- 06

● 软尼龙管

F-15 06

● 聚氨酯管

U-95 06

A 适用管外径尺寸	
06	φ 6
08	φ 8
10	φ10
12	φ12

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
H MV
H SV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

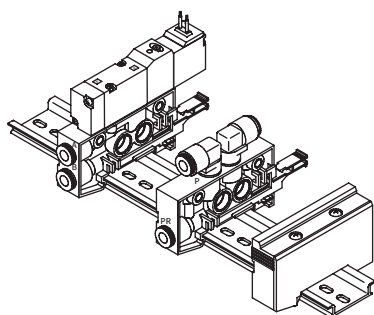
MN4KB1・2 Series

模块集成阀；拆解、组装方法

拆解、组装方法 **注意**：对集成阀进行增减连时，请务必断开电源并释放压力后再进行操作。

模块集成阀的装配

- ① 固定DIN导轨。
- ② 将终端模块A、供排气模块、阀模块按所需连数依次安装在导轨上，并用连接键连接各模块。
- ③ 紧固两侧终端模块的螺钉后固定至导轨上。
- ④ 将电磁阀安装至阀模块上。（出厂时已将电磁阀安装在阀模块上）
- ⑤ 完成配管和配线。

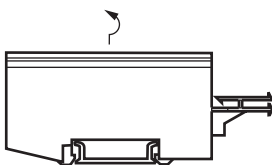


终端模块的安装

- ① 确认安装螺钉已旋松后，从上往下按压，将可动卡爪扣住导轨。
- ② 抬起模块，确认卡爪的接合。
- ③ 安装所有模块后，紧固2根螺钉。最佳紧固扭矩为1.4N・m。

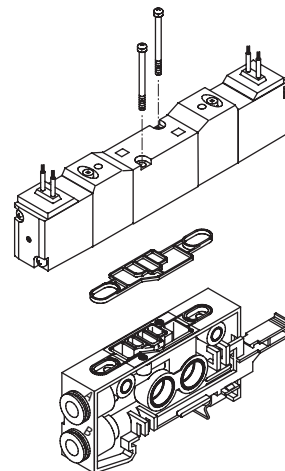
终端模块的拆卸

- ① 将螺钉旋松6~7圈，抓住连接键拉出。
- ② 将终端模块移动4mm以上，拉向下图的箭头方向后拆下。



电磁阀的安装

- ① 将专用密封垫嵌入阀模块。
- ② 使用2根螺钉紧固电磁阀。N4KB1的最佳紧固扭矩为0.6N・m，N4KB2的最佳紧固扭矩为0.8N・m。



供排气模块、阀模块的安装

- ① 先将固定卡爪扣住导轨，从上往下压紧可动卡爪。
- ② 滑动滑块直至滑块间毫无间隙，然后压入连接键。

供排气模块、阀模块的拆卸

- ① 拆下终端模块。
- ② 拉出连接键。
- ③ 将模块分开4mm以上后，拉起可动卡爪侧进行拆卸。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

(气控阀)

4GB

带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F

(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统

(全空压)

全气动系统

(V)

卷末