

插入式单元 底板配管型

VQ1000 系列



[可选项]
注) CE对应品 仅限DC规格。

集装式型号表示方法

VV5Q 1 1-08 C6 F U1- -

系列
1 VQ1000

集装式型号
1 插入式单元

位数
01 1位
⋮

最少及最多位数与组件形式有关
(参见下表)

对应CE

无记号	-
Q	对应CE品

※仅DC规格

可选项

记号	可选项
无记号	无
2	AC200,220V规格(仅对应F.L组件)
B ^{注2)}	带背压防止阀
D	DIN导轨安装型
D0	带DIN导轨连接件(无DIN导轨)
D□ ^{注7)}	指定DIN导轨长度
G1 ^{注3)注8)}	减压阀单元1套
G2 ^{注3)注8)}	减压阀单元2套
G3 ^{注3)注8)}	减压阀单元3套
J□ ^{注4)}	真空发生器安装型
K ^{注5)}	特殊配线规格(双配线除外)
N	带标牌板
R ^{注6)}	外部先导式
S	内置消声器、直接吹出

- 注1) 2个及2个以上的场合,按字母顺序記入。例)-BRS
注2) 带背压防止阀的场合[-B],装在集装式的全部位置上,仅对所需位数装背压防止阀的场合,请在集装说明书上说明。
注3) 在集装说明书上要指出安装位置。
注4) 真空发生器安装型详见P.1054。[J]和[N]不能组合。
注5) 在集装说明书上要指出配线规格(L组件除外)。
注6) 作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格[R]。
注7) □内填位数。例)[D08]指定可能的位数是比集装位数长的位数。
注8) G1, G2, G3不能和N组合。

气缸端口接管口径

记号	接管口径
C3	带ø3.2用快换接头
C4	带ø4用快换接头
C6	带ø6用快换接头
M5	M5螺纹
CM ^{注1)}	混合口径及带通口螺塞
L3	弯头上配管带ø3.2快换接头
L4	弯头上配管带ø4快换接头
L6	弯头上配管带ø6快换接头

记号	接管口径
L5	弯头上配管为M5螺纹
B3	弯头下配管带ø3.2快换接头
B4	弯头下配管带ø4快换接头
B6	弯头下配管带ø6快换接头
LM ^{注1)}	弯头配管混合口径
MM ^{注2)}	不同种类配管混合、装配可选项

- 注1) 混合及带通口螺塞的场合,在集装说明书上说明。
注2) 选择不同种类配管混合,或是2位取动接头组件的场合,記入"MM",在集装说明书上说明。
注3) 英制尺寸用快换接头,请参见P.1042的准标准。
注4) M5螺纹的场合,M5用管接头未组进集装式,仅附带。

简易订制品由简易订制系统对应。
适合种类详见公司网络主页。

组件名称、导线引出方式、电缆长度

F 组件 (D型辅助插座)				P 组件 (扁平电缆)				J 组件 (扁平电缆(20P))				G 组件 (带端子台的扁平电缆)			
注1) 25P				注1) 26P				20P				20P			
上方取出				上方取出				上方取出				使用阀的电压是DC24V。			
横向取出				横向取出				横向取出				另外配置 欧姆龙公司制SI单元			
P.1004				P.1008				P.1012				P.1016			
组件 F	U0	无电缆	2~24位	组件 P	U0	无电缆	2~24位	组件 J	U0	无电缆	2~16位	组件 G	0	无电缆	2~16位
组件 F	S1	电缆长度1.5m		组件 P	S1	电缆长度1.5m		组件 J	S1	电缆长度1.5m		组件 G	1	电缆长度1.5m	
组件 U3	S2	电缆长度3m		组件 U3	S2	电缆长度3m		组件 U3	S2	电缆长度3m		组件 G	2	电缆长度3m	
组件 U3	S3	电缆长度5m		组件 U3	S3	电缆长度5m		组件 U3	S3	电缆长度5m		组件 G	3	电缆长度5m	

- 注1) F, P组件的针数除上述外还有其他,详见P.1040。
注2) 详见P.1041。

阀型号表示方法

注) CE 对应品仅限
DC 规格。

[可选项]

集装式组件的表示方法(订购示例)

VQ 1 1 0 0 - 5 - 1 -

系列
1 VQ1000

切换方式

1 2位单电控
(A)4 (B)3
(R)1S 3(R)2
(P)

2 2位双电控
(A)4 (B)3
(R)1S 3(R)2
(P)

3 3位中封式
(A)4 (B)3
(R)1S 3(R)2
(P)

4 3位中泄式
(A)4 (B)3
(R)1S 3(R)2
(P)

5 3位中压式
(A)4 (B)3
(R)1S 3(R)2
(P)

A) 4位双3通阀
(A)4 (B)3
(R)1S 1(P) 3(R)2

B) 4位双3通阀
(A)4 (B)3
(R)1S 1(P) 3(R)2

C) 4位双3通阀
(A)4 (B)3
(R)1S 1(P) 3(R)2

密封方式

0 金属密封
1 弹性密封

功能

记号	规格	DC	AC
无记号	标准式	(0.4 W) ○ 注1)	—
B	高速响应	(0.95 W) ○	—
K ^{注2)}	高压式 (1.0 MPa)	○	—
N ^{注3)}	-COM	○	—
R ^{注3)}	外部先导式	○	○

注1) AC 规格的消耗功率参见 P.1003。
注2) 仅间隔密封对应。
注3) 外部先导式规格、-COM 规格参见 P.1041、1042 的标准准。
注4) 2个记号以上的场合按字母顺序记入。但无「TBK」组合。
注5) 不对应双3通。

手动操作方法

无记号 - 非锁定推压式 (工具型)
B - 锁定式 (要工具型)
C - 锁定式 (手动型)
D - 滑动型锁紧式 (手动型)

指示灯、过电压保护回路

无记号	有
E ^{注)}	无(无极性)

注) S 组件上不可。

线圈电压

	CE 对应
1	AC100V(50/60Hz) —
2 ^{注)}	AC200V(50/60Hz) —
3	AC110V(50/60Hz) —
4 ^{注)}	AC220V(50/60Hz) —
5	DC24V ●
6	DC12V ●

注) 仅 F、L 组件上有 AC200、220V 规格。

示例

单电控(DC24V)
VQ1100-S1(4个)

双电控(DC24V)
VQ1200-S1(4个)

盖板
VVQ1000-10A-1(1个)

D型辅助插头电缆
AXT100-DS25-030

F组件
(D型辅助插座组件)

气缸通口管接头
C6: 带ø6快换接头

集装板(9位)
VV5Q11-09C6FU2

VV5Q11-09C6FU2 1组(F组件9位集装板型号)
* VQ1100-S1 4个(单电控阀型号)
* VQ1200-S1 4个(双电控阀型号)
* VVQ1000-10A-1 1个(盖板型号)

* * 标记应放在所装集装阀等型号的前面。

在集装式底板型号的下方，应并记所装阀及可选项的型号。
在排列复杂的场合，请在集装说明书上说明。

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

T 组件 (端子台盒)

L 组件 (导线引出)

S 组件 (串行传送)

使用阀的电压是DC24V。带指示灯及过电压保护回路。也可对应防尘型SI单元。详见 P.1032。

注) 关于CE对应的SI单元，请参考SI单元型号体系表(P.1032)。

P.1020

组件 T	端子台盒	2~24位 ^{注2)}
0	无SI单元	
F1	NKE公司制省配线系统	最多16位 ^{注2)}
H	NKE公司制省配线H系统	
J1	SUNX公司:S-LINK系统(16点输出)	
J2	SUNX公司:S-LINK系统(8点输出)	最多8位
Q	DeviceNet™	
R1	欧姆龙公司:CompoBus/S(16点)	最多16位
R2	欧姆龙公司:CompoBus/S(8点)	最多8位
V	CC-Link对应	
ZB	CompoNet™ 对应(+COM)	最多16位
ZBN	CompoNet™ 对应(-COM)	

P.1024

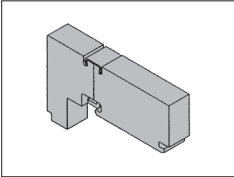
组件 L	0	1	2	1~8位
0	电缆长度0.6m			
1	电缆长度1.5m			
2	电缆长度3m			

VQ1000 系列

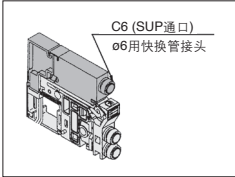
VQ1000系列 集装式可选项

P.1050~1054

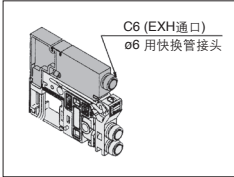
盖板组件
VVQ1000-10A-1



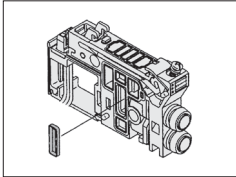
单独SUP用隔板
VVQ1000-P-1-C₆-N₇



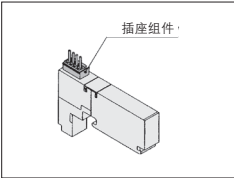
单独EXH用隔板
VVQ1000-R-1-C₆-N₇



SUP塞板
VVQ1000-16A

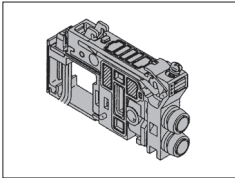


带插座的盖板
VVQ1000-1C□-□

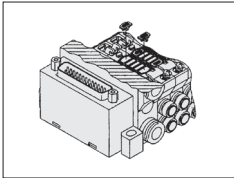


EXH塞板组件
VVQ1000-19A-

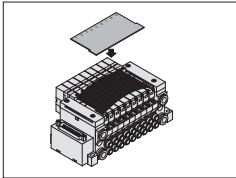
F	C ₃	C ₄
P	C ₅	C ₆
N	N ₁	N ₂



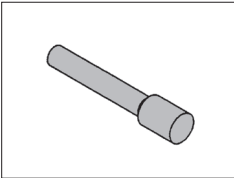
背压防止阀组件[-B]
VVQ1000-18A



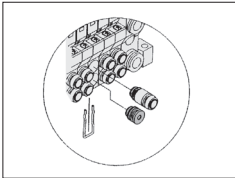
标牌板[-N]
VVQ1000-N_C-位数 (1~最多位数)



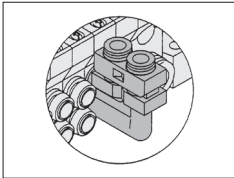
堵头
KQ2P-□



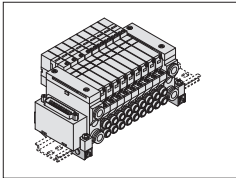
通口螺塞
VVQ0000-58A



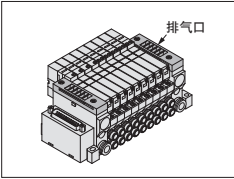
弯头管接头组件
VVQ1000-F-L□



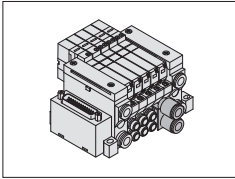
DIN导轨安装件[-D,-D0,-D□]
VVQ1000-57A



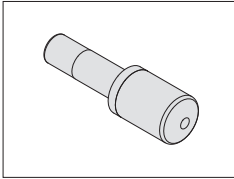
内置消声器、直接吹出[-S]



与集装的2位联动接头组件
VVQ1000-52A-C₆-N₉

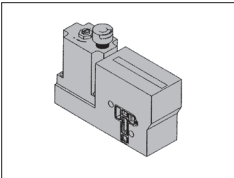


消声器(EXH通口用)
AN15-C08

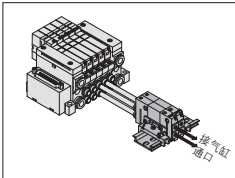


● 气缸通口用管接头型号参见P.1062。
● 备件型号参见P.1047。

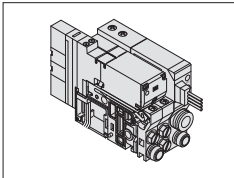
减压阀单元
VVQ1000-AR-1



中位止回块
VQ1000-FPG-□□-□



真空发生器安装型
[-J□]



SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

插入式组件

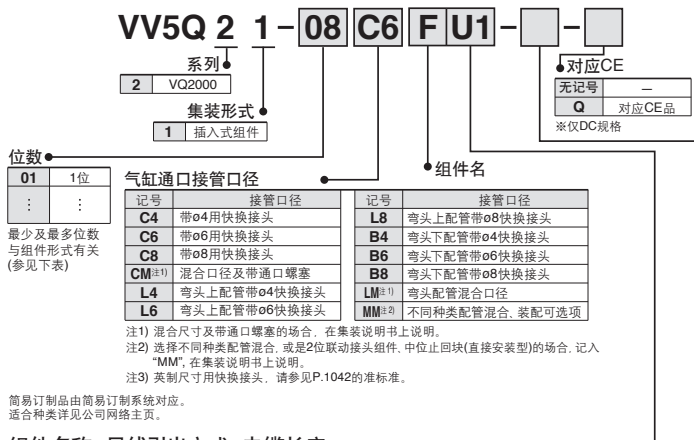
底板配管型

VQ2000 系列



[可选项]
注) CE对应品仅限DC规格。

集装式型号表示方法



可选项

记号	可选项
无记号	无
2	AC200.220V规格(仅对应F.L组件)
B ^{注2)}	带背压防止阀
D	DIN导轨安装型
D0	带DIN导轨连接件(无DIN导轨)
D1 ^{注5)}	指定DIN导轨长度
K ^{注3)}	特殊配线规格(双配线除外)
N	带标牌板
R ^{注4)}	外部先导式
S	内置消声器, 直接吹出
W	保护结构防尘, 防喷流型(对应IP65)(仅T.L.S.M组件)

注1) 2个及2个以上的场合, 按字母顺序記入。
例) -DNR
注2) 带背压防止阀[-B]的场合, 在集装的全部位置上都可以带, 仅部分位置需使用背压防止阀的场合, 要在集装说明书上指出安装位置。
注3) 在集装说明书上要指出配线规格(组件除外)。
注4) 作为外部先导式规格规格的阀要指示外部先导式规格[R]。
注5) □内填位数。例)[D08]指定可能的位数是比集装位数长的位数。

简易订制品由简易订制系统对应。
适合种类详见公司网络主页。

组件名称・导线引出方式・电缆长度

F 组件 (D型辅助插座)

注1) 25P

上方取出 横向取出

插头取出方向	上方取出	横向取出
U0	无电缆	2~24位
U1	电缆长度1.5m	2~24位
U2	电缆长度3m	2~24位
U3	电缆长度5m	2~24位

P.1004

P 组件 (扁平电缆)

注1) 26P

上方取出 横向取出

插头取出方向	上方取出	横向取出
U0	无电缆	2~24位
U1	电缆长度1.5m	2~24位
U2	电缆长度3m	2~24位
U3	电缆长度5m	2~24位

P.1008

J 组件 (扁平电缆(20P))

注1) 20P

上方取出 横向取出

插头取出方向	上方取出	横向取出
U0	无电缆	2~16位
U1	电缆长度1.5m	2~16位
U2	电缆长度3m	2~16位
U3	电缆长度5m	2~16位

P.1012

G 组件 (带端子台的扁平电缆)

使用阀的电压是DC24V。

插头取出方向	上方取出	横向取出
U0	无电缆	2~16位
U1	电缆长度1.5m	2~16位
U2	电缆长度3m	2~16位
U3	电缆长度5m	2~16位

P.1016

T 组件 (端子台盒)

防尘, 防喷流型 (IP65)可对应

端子台盒	2~20位(注2)
U0	无电缆
U1	电缆长度1.5m
U2	电缆长度3m
U3	电缆长度5m

P.1020

L 组件 (导线引出)

防尘, 防喷流型 (IP65)可对应

导线引出	1~8位
U0	电缆长度0.6m
U1	电缆长度1.5m
U2	电缆长度3m

P.1024

S 组件 (串行传送)

使用阀的电压是DC24V, 带指示灯及过电压保护回路, 防尘型SI单元也可对应, 防尘, 防喷流型(IP65)可对应, 详见P.1032。

SI单元	2~16位
U0	无SI单元
U1	NKE公司制省配线系统
U2	NKE公司制省配线H系统
U3	SUNX公司:S-LINK系统(16点输出)
U4	SUNX公司:S-LINK系统(8点输出)
U5	DeviceNet™对应
U6	欧姆龙公司:CompoBus/S(16点)
U7	欧姆龙公司:CompoBus/S(8点)
U8	CC-Link对应
U9	CompoNet™对应(-COM)
U10	CompoNet™对应(-COM)

P.1032

M 组件 (多针插座)

多针插座	2~24位
U0	无电缆
U1	电缆长度1.5m
U2	电缆长度3m
U3	电缆长度5m

P.1036

注1) F、P组件的针数除上述外还有其他。详见P.1040。
注2) 详见P.1041。

注3) 关于IP65, 参见T.L.S各组件的页数。

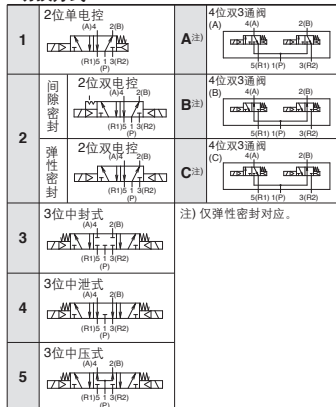
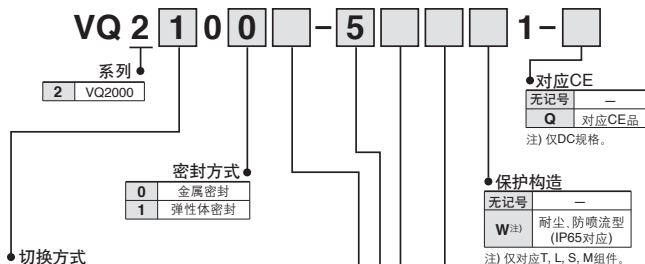


阀型号表示方法

注) CE对应品仅限
DC规格。

[可选项]

集装式组件的表示方法(订购例)



注) 底板单体型参见P.1039。

记号	规格	功能	
		DC	AC
无记号	标准式	(0.4W) ○	○注1)
B	高速响应	(0.95W) ○	—
K注2)	高压式 (1.0 MPa)	(0.95W) ○	—
N注3)	-COM	○	—
R注3)注5)	外部先导式	○	○

注1) AC规格的消耗功率参见P.1003。

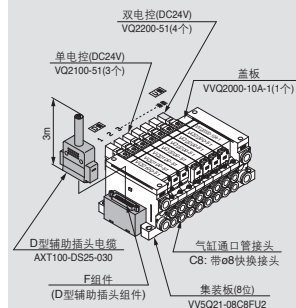
注2) 仅间隙密封对应。

注3) 外部先导式规格、-COM规格参见P.1041、1042
的标准页。

注4) 2个记号以上的场合按字母顺序记入。但无
“BK”组合。

注5) 不对应双3通阀。

表示例



VV5Q21-08C8FU2……………1组(F组件8位集装板型号)
* VQ2100-51……………3个(单电控阀型号)
* VQ2200-51……………4个(双电控阀型号)
* VVQ2000-10A-1……………1个(盖板型号)

在集装式底板型号下方，应并记所装阀及可选项的型号。
在排列复杂的情况，请在集装说明书上说明。

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

△注意

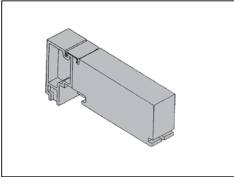
关于长期连续通电的使用，请使用标准(DC)规格。

VQ2000 系列

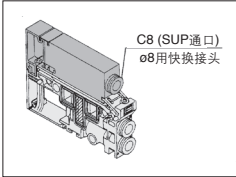
VQ2000系列 集装式可选项

P.1056~1060

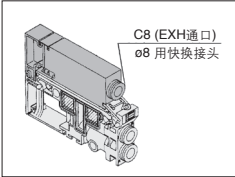
盖板组件
VVQ2000-10A-1



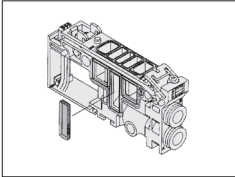
单侧SUP用隔板
VVQ2000-P-1-C8 N9



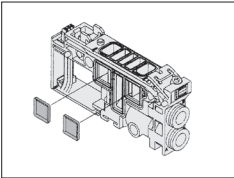
单侧EXH用隔板
VVQ2000-R-1-C8 N9



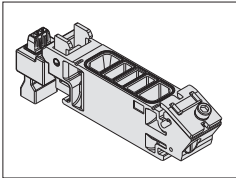
SUP盖板
VVQ2000-16A



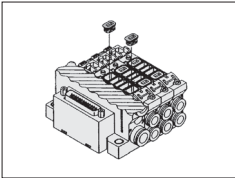
EXH塞板
VVQ2000-19A



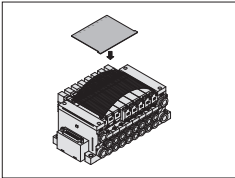
SUP.停止阀隔板
VVQ2000-24A-1



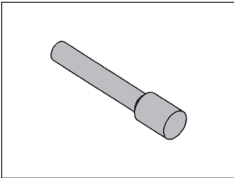
背压防止阀组件[-B]
VVQ2000-18A



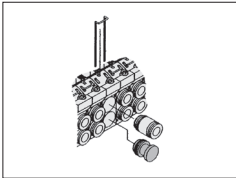
标牌板[-N]
VVQ2000-N-位数(1~最多位数)



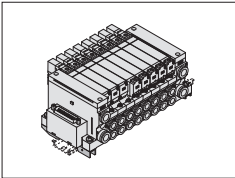
堵头
KQ2P-□



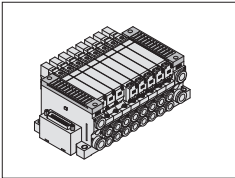
通口螺塞
VVQ1000-58A



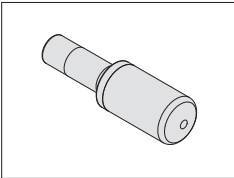
DIN导轨安装件[-D,-D0,-D□]
VVQ2000-57A



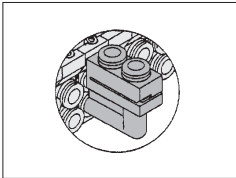
内置消声器.直接吹出[-S]



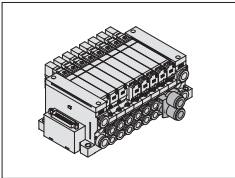
消声器(EXH通口用)
AN20-C10



弯头管接头组件
VVQ2000-F-L□

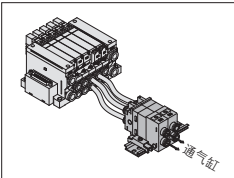


2位联动接头组件
VVQ2000-52A C10 N11

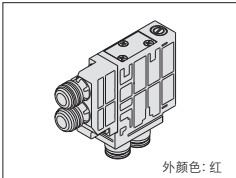


●气缸通口用管接头型号参见P.1062。
●备件型号参见P.1049。

中位止回块(分置型)
VQ2000-FPG-□□-□



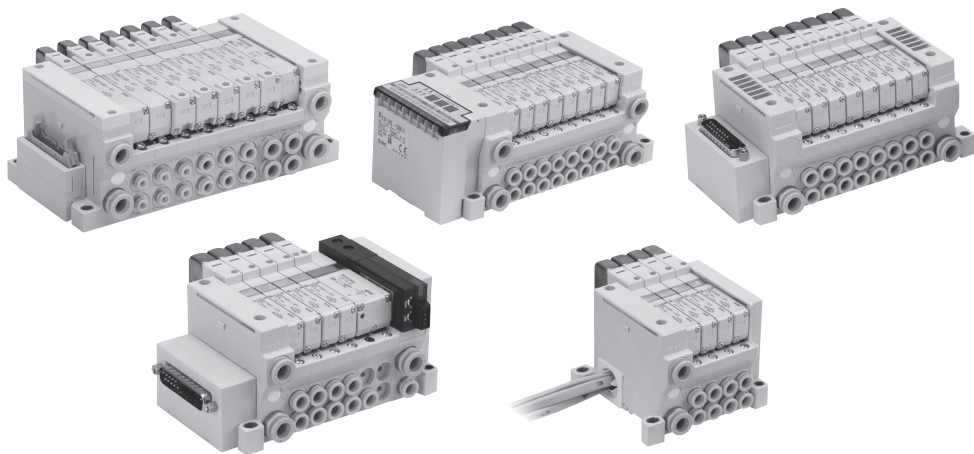
中位止回块
(直接安装型)
VVQ2000-23A-□



SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

插入式组件 底板配管型

VQ1000/2000 系列



形式

系列	线圈数		形式		流量特性 ^(注1)						响应时间 ms ^(注2)			质量 g
					1→2/4(P→A/B)			2/4→3/5(A/B→R1/R2)			标准:0.4 W	高速响应: 0.95 W	AC	
					C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv				
VQ1000	2 位 阀	单电控	金属密封	VQ1100	0.70	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	15以下	12以下	29以下	67
			弹性体密封	VQ1101	0.85	0.20	0.21	1.0	0.30	0.25	20以下	15以下	34以下	
	3 位 阀	双电控	金属密封	VQ1200	0.70	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	13以下	10以下	13以下	77
			弹性体密封	VQ1201	0.85	0.20	0.21	1.0	0.30	0.25	20以下	15以下	20以下	
		中封式	金属密封	VQ1300	0.68	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	26以下	20以下	40以下	
			弹性体密封	VQ1301	0.70	0.20	0.16	0.65	0.42	0.18	33以下	25以下	47以下	
		中泄式	金属密封	VQ1400	0.68	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	26以下	20以下	40以下	
			弹性体密封	VQ1401	0.70	0.20	0.16	1.0	0.30	0.25	33以下	25以下	47以下	
		中压式	金属密封	VQ1500	0.70	0.15	0.16	0.72	0.25	0.18	26以下	20以下	40以下	
			弹性体密封	VQ1501	0.85	0.20	0.21	0.65	0.42	0.18	33以下	25以下	47以下	
	4 位 阀	双3通阀	弹性体密封	VQ1501 ^A _C	0.70	0.20	0.16	0.70	0.20	0.16	33以下	25以下	47以下	
VQ2000	2 位 阀	单电控	金属密封	VQ2100	2.0	0.15	0.46	2.6	0.15	0.60	29以下	22以下	49以下	95
			弹性体密封	VQ2101	2.2	0.28	0.55	3.2	0.30	0.80	31以下	24以下	51以下	
	3 位 阀	双电控	金属密封	VQ2200	2.0	0.15	0.46	2.6	0.15	0.60	20以下	15以下	20以下	105
			弹性体密封	VQ2201	2.2	0.28	0.55	3.2	0.30	0.80	26以下	20以下	26以下	
		中封式	金属密封	VQ2300	2.0	0.15	0.46	2.0	0.18	0.46	38以下	29以下	58以下	
			弹性体密封	VQ2301	2.0	0.28	0.49	2.2	0.31	0.60	44以下	34以下	64以下	
		中泄式	金属密封	VQ2400	2.0	0.15	0.46	2.6	0.15	0.60	38以下	29以下	58以下	
			弹性体密封	VQ2401	2.0	0.28	0.49	3.2	0.30	0.80	44以下	34以下	64以下	
		中压式	金属密封	VQ2500	2.4	0.17	0.57	2.0	0.18	0.46	38以下	29以下	58以下	
			弹性体密封	VQ2501	3.2	0.28	0.80	2.2	0.31	0.60	44以下	34以下	64以下	
	4 位 阀	双3通阀	弹性体密封	VQ2501 ^A _C	1.8	0.28	0.46	1.8	0.28	0.46	44以下	34以下	64以下	

注1) 气缸通口接管口径C6:(VQ1000), C8:(VQ2000)无背压防止阀的值。

注2) 根据JISB8375-1981(供给压力0.5MPa, 带指示灯, 过电压保护回路, 使用清洁空气时的值。

随压力及空气品质而变。), 双电控为ON时的值。

标准规格

JIS图形符号

2位单电控
(A) 2(B)
(R1) 3 (R2)
(P)

2位双电控
(A) 2(B)
(R1) 3 (R2)
(P)

2位双电控
(A) 2(B)
(R1) 3 (R2)
(P)

3位中封式
(A) 2(B)
(R1) 3 (R2)
(P)

3位中泄式
(A) 2(B)
(R1) 3 (R2)
(P)

3位中压式
(A) 2(B)
(R1) 3 (R2)
(P)

4位双3通阀 (B)
(A) 2(B)
(R1) 3 (R2)
(P)

4位双3通阀 (B)
(A) 2(B)
(R1) 3 (R2)
(P)

4位双3通阀 (B)
(A) 2(B)
(R1) 3 (R2)
(P)

注) 仅弹性体密封。

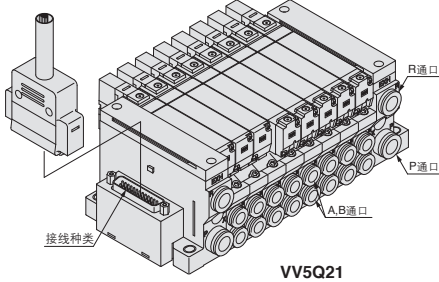
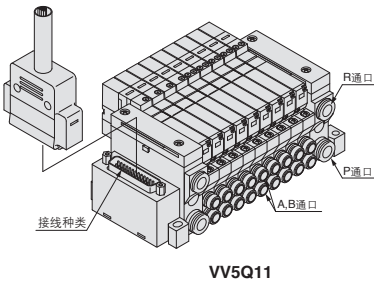
阀规格	阀密封形式	金属密封		弹性体密封
	使用流体	空气、惰性气体		空气、惰性气体
	最高使用压力	0.7MPa(高压型1.0MPa)		0.7MPa
	最低使用压力	单电控	0.1MPa	0.15MPa
		双电控	0.1MPa	0.1MPa
		3位阀	0.1MPa	0.2MPa
		4位阀	——	0.15MPa
	环境温度及使用流体温度	-10~50℃(注1)		
	给油	不要		
	手动操作	推压式/锁定型(要工具型、手动型)标准型		
电气规格	耐冲击/耐振动(注2)	150/30m/s ²		
	保护结构	防尘、耐尘、防喷雾型(IP65)(注4)		
	线圈额定电压	DC12V,24V,AC100V,110V,200V,220V(50/60Hz)		
	允许电压变动	额定电压的±10%		
	绝缘线圈的种类	相当B种		
	消耗功率 (电流量)	DC24V	DC0.4W(17mA), DC0.95W(40mA)(注3)	
		DC12V	DC0.4W(34mA), DC0.95W(80mA)(注3)	
		AC100V	启动0.96VA(10mA),励磁0.96VA(10mA)	
		AC110V	启动1.0VA(9mA),励磁1.0VA(9mA)	
		AC200V	启动1.26VA(6mA),励磁1.26VA(6mA)	
		AC220V	启动1.38VA(6mA),励磁1.38VA(6mA)	

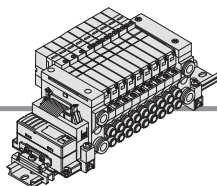
注1) 低温の場合、使用未结露の干燥空气。
注2) 耐冲击 …… 在落下式试验机上、沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向、在通电和不通电的各个条件下、各做1次试验、都没有误动作(为初期的值)。
耐振动 …… 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向、在通电和不通电的各个条件下、按45~2000Hz的频率范围振动实验、都没有误动作(为初期的值)。
注3) 高速响应、高压型(0.95 W)规格的值。
注4) 保护结构:耐尘、防喷雾型(IP65)对应VQ2000系列的T、L、S、M组件。

集装式规格

系列	底板型号	接线种类	配管规格			适合位数组(注2)	适合电磁阀	5位质量g
			配管方向	连接口径(注1)				
VQ1000	VV5Q11-□□□	F组件-D型辅助插座 P组件-扁平电缆 J组件-扁平电缆(20P) G组件-带端子台的扁平电缆 T组件-端子台盒 L组件-导线引出 S组件-串行传送	横	C8(e8用)	C3(e3.2用) C4(e4用) C6(e6用) M5(M5螺纹)	F,P,T组件 (2~24位) J,G,S组件 (2~16位) L组件 (1~8位)	VQ1□00 VQ1□01	643 (单电控) 754 (双电控·3位)
		F组件-D型辅助插座 P组件-扁平电缆 J组件-扁平电缆(20P) G组件-带端子台的扁平电缆 T组件-端子台盒 L组件-导线引出 S组件-串行传送 M组件-多针插座		C10(e10用)	C4(e4用) C6(e6用) C8(e8用)	F,P组件 (2~24位) J,G,S组件 (2~16位) L组件 (1~8位) T组件 (2~20位)	VQ2□00 VQ2□01	1076 (单电控) 1119 (双电控·3位)

注1) 也能对应英制快换接头。详见P.1042。
注2) 详见P.1041。





集装式型号表示方法

VV5Q 1 1 - SB 08 - D -

集装式系列

1	VQ1000
2	VQ2000

SI单元规格

无记号	NPN输出(+COM.)
N	PNP输出(-COM.)

阀位数

记号	位数
01	1位
⋮	⋮
08	8位

注) 最多16位。
(特殊配线规格の場合)

对应CE

无记号	—
Q	对应CE品

可选项

B注3)	带背压防止阀
D注1)	DIN导轨安装型
D□注9)	DIN导轨长度指定(□:位数, 02~16)
G1注4)注8)注10)	减压阀单元1个
G2注4)注8)注10)	减压阀单元2个
G3注4)注8)注10)	减压阀单元3个
J□注5)注8)	真空发生器安装型
K注6)	特殊配线规格(双配线除外)
N	带标牌板
R注7)	外部先导式
S	内置消声器, 直接吹出

SI单元型号体系表

记号	SI单元规格	SI单元型号
无记号	NPN输出(+COM.)	EX510-S002A
N	PNP输出(-COM.)	EX510-S102A

气缸通口接管口径

记号	接管口径	VQ1000	VQ2000
C3	带ø3.2用快换接头	●	—
C4	带ø4用快换接头	●	●
C6	带ø6用快换接头	●	●
C8	带ø8用快换接头	—	●
M5	M5螺纹	●	—
CM注1)	带混合口径及带通口螺塞	●	●
L3	弯头上配管带ø3.2快换接头	●	—
L4	弯头上配管带ø4快换接头	●	●
L6	弯头上配管带ø6快换接头	●	●
L8	弯头上配管带ø8快换接头	—	●
L5	弯头上配管M5螺纹	●	—
B3	弯头下配管带ø3.2快换接头	●	—
B4	弯头下配管带ø4快换接头	●	●
B6	弯头下配管带ø6快换接头	●	●
B8	弯头下配管带ø8快换接头	—	●
B5	弯头下配管带M5螺纹	●	—
LM注1)	弯头配管混合口径	●	●
N1	带ø1/8"用快换接头	●	—
N3	带ø5/32"用快换接头	●	●
N7	带ø1/4"用快换接头	●	●
N9	带ø5/16"用快换接头	—	●
M5T	UNF10-32螺纹	●	—
NM注1)	带混合口径及带通口螺塞	●	●
LN1	弯头上配管带ø1/8"快换接头	●	—
LN3	弯头上配管带ø5/32"快换接头	●	●
LN7	弯头上配管带ø1/4"快换接头	●	●
LN9	弯头上配管带ø5/16"快换接头	—	●
L5T	弯头上配管带UNF10-32螺孔	●	—
BN1	弯头下配管带ø1/8"快换接头	●	—
BN3	弯头下配管带ø5/32"快换接头	●	●
BN7	弯头下配管带ø1/4"快换接头	●	●
BN9	弯头下配管带ø5/16"快换接头	—	●
B5T	弯头下配管UNF10-32螺孔	●	—
LM注1)	弯头配管混合口径	●	●
MM注2)	不同种类配管混合、装配可选项	●	●

注1) 混合尺寸及带通口螺塞の場合, 在集装说明书上指示。

注2) 选择不同种类配管混合, 或者是2位联动接头组件、中位止回块(直接安装型)の場合, 记入"MM", 在集装说明书上说明。

EX510网关方式串行传送系统的详细情况, 请参考第2124页, 或者《使用操作说明书》。请从本公司网站主页下载《使用操作说明书》。<http://www.smcworld.com>

注1) 请务必选择D或D□。

注2) 2个及2个以上记号の場合, 按字母顺序记入。例) -BRS

注3) 带背压防止阀[B]の場合, 在集装的全部位置上都可以带, 仅部分位置需使用背压防止阀の場合, 要在集装说明书上指出安装位置。

注4) 在集装说明书上要指出安装位置。

注5) 真空发生器安装型详见P.1054, [J]和[N]不能组合。

注6) 在集装说明书上要指出配线规格。

注7) 作为外部先导式规格装载的阀要指示外部先导式规格[R]。

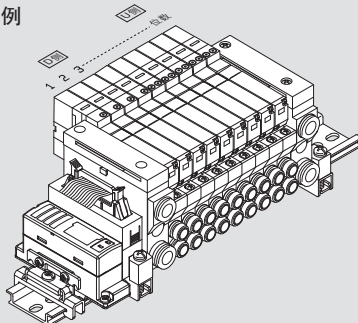
注8) 仅VQ1000对应。

注9) 指定可能的位数是比集装式位数长的位数。

注10) G1, G2, G3不能和N组合。

集装式组件的表示方法(订购例)

表示例



VV5Q11-SB08C6-D 1组(SB组件8位集装式型号)

* VQ1100-51 4个(单电控阀型号)

* VQ1200-51 3个(双电控阀型号)

* VQ1300-51 1个(3位阀型号)

* 印是组入记号, 附在装载的电磁阀等型号的前面。

→ 从D侧数第1位顺序并记。

在集装式型号的下方, 并记所装阀及可选项的型号。排列复杂の場合, 在集装说明书上指示。



阀型号表示方法

VQ 1 1 0 0 - 5 1 -

系列

1	VQ1000
2	VQ2000

切换方式

1	2位单电控	
2	2位双电控 间隙密封	
2	2位双电控 弹性密封	
3	3位中封式	
4	3位中泄式	
5	3位中压式	
A(注)	4位双3通阀	
B(注)	4位双3通阀	
C(注)	4位双3通阀	

注) 仅弹性密封对应。

对应CE

无记号	—
Q	对应CE品

手动操作方法

无记号 — 非锁定
推压式 (要工具型)



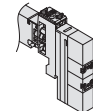
B — 锁定式
(要工具型)



C — 锁定式
(手动型)



D — 滑动型锁紧式
(手动型)



额定电压

5	DC24V
---	-------

功能

记号	规格
无记号	标准式(0.4W)
B	高速响应(0.95W)
K(注1)	高压式(1.0MPa)[0.95W]
N(注2)	-COM
R(注2)注4)	外部先导式

注1) 仅间隙密封对应。

注2) 外部先导式规格、-COM规格参见P.1041、1042的基准页。

注3) 2个记号以上的场合按字母顺序记入。但无「BK」组合。

注4) 不对应双3通阀。

密封方式

0	金属密封
1	弹性体密封

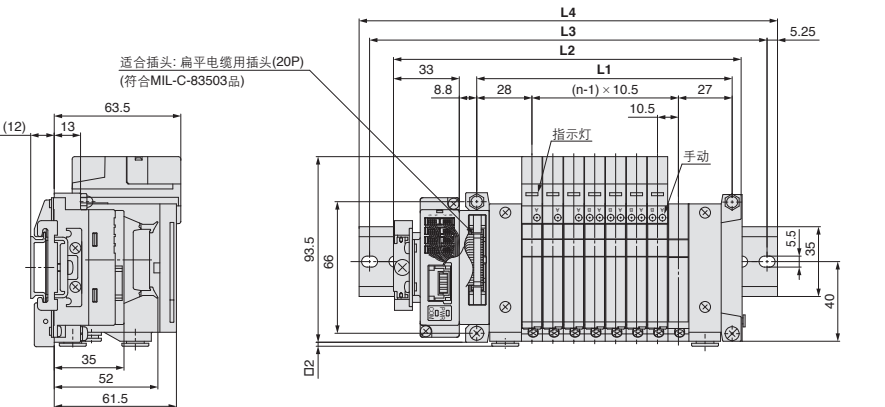
SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7



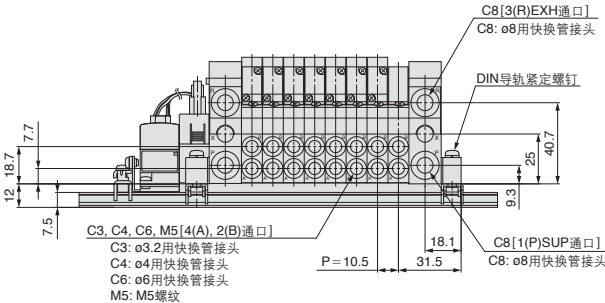
VQ1000/2000 系列

组件(串行传送组件)底板配管型插入式集装式:对应EX510网关方式串行传送系统

VV5Q11



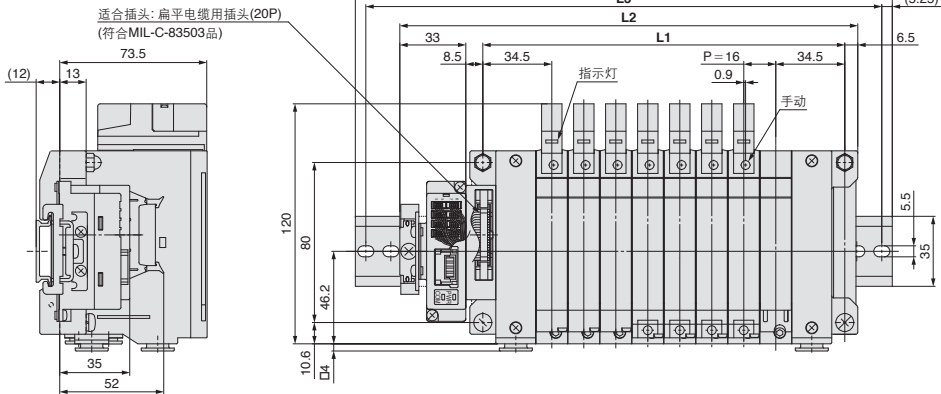
D侧 位数 - 1 ~ 2 ~ 3 ~ 4 ~ 5 ~ 6 ~ 7 ~ 8 ~ n U侧



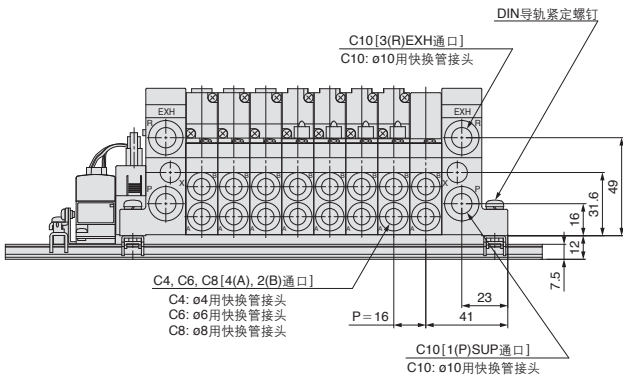
尺寸表

L		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	n	55	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139	149.5	160	170.5	181	191.5	202	212.5
L2	n	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5	238	248.5	259
L3	n	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5		
L4	n	135.5	148	160.5	173	185.5	198.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298		

计算式 L1 = 10.5n + 44.5 L2 = 10.5n + 91 n: 位数(最多16位)

VV5Q21

D側 位数 -- 1 -- 2 -- 3 -- 4 -- 5 -- 6 -- 7 -- 8 -- n U側



尺寸表

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309
L2		117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309	325	341	357
L3		137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5
L4		148	173	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	323	348	360.5	373	398

底板单体式 仅VQ2000对应 VQ2000 系列



型号表示方法

注) CE对应品仅限DC规格。

[可选项]

保护结构 标准对应IP65

使用容易的端子台形式

阀 + 底板 の場合

VQ2 1 0 0 - 5 W 1 - 02

与标准品同样记入。

保护结构

无记号	防尘
W 注1)	IP65(耐尘、防喷流型)

注1) 阀为IP65规格。

注2) 阀为标准(防尘)规格の場合、
不对应AC200, 220V。

对应CE

无记号	—
Q	对应CE品

注) 仅DC规格。

螺纹种类

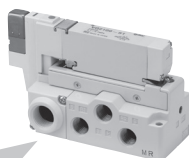
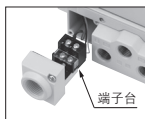
无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

通口径

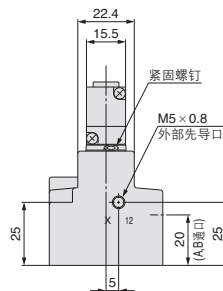
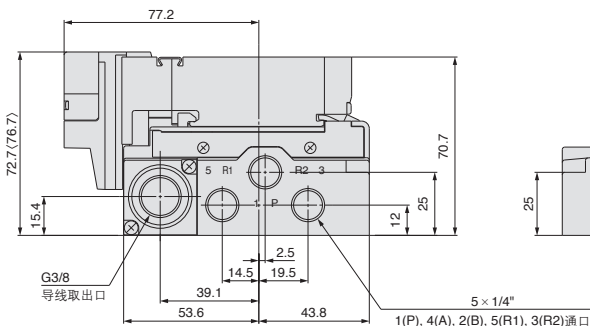
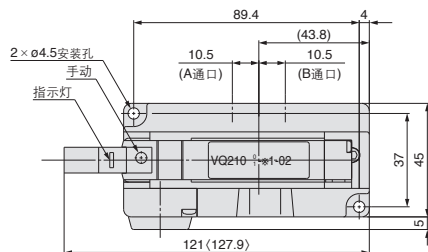
02	1/4
----	-----

底板 单件の場合

VQ2000 - PW - 02



外形尺寸图



< > 内为AC规格の場合
注) 作为IP65规格使用的場合、请在导线引出口安装密封插头。



JS
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

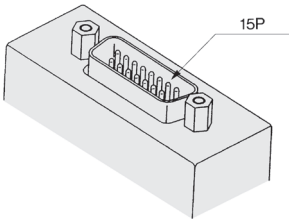
VQ1000/2000 系列

准标准规格

插头针数不同场合的订购方法

F 组件、P 组件的针数标准为 F: 25P、P: 26P，除此以外也有其它针数。所需针数，电缆长度由电缆组件表选择。电缆组件另行订购。

F 组件(D型辅助插头)15P用



集装式型号表示方法例

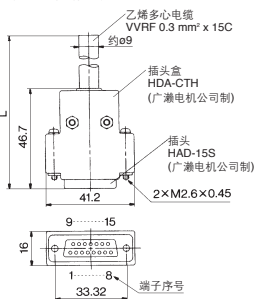


组件名称・导线引出方式

针数	取出方向	上方取出	横向取出
15P(最多位数7位)		组件 F UA	组件 F SA

配线规格

※配线规格和25针(标准品)一样。端子序号1是第1位SOL.A，端子序号9是第1位SOL.B，COM是端子序号8。



D型辅助插头电缆组件不同端子序号线色表

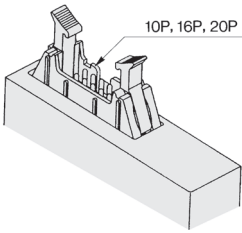
端子序号	导线色	圆点标记
1	黑	没有
2	棕	没有
3	红	没有
4	橙	没有
5	黄	没有
6	桃	没有
7	蓝	没有
8	紫	没有
9	灰	黑
10	白	黑
11	白	黑
12	黄	红
13	橙	红
14	黄	黑
15	桃	黑

D型辅助插头电缆组件

电缆长度(L)	针数	15P
1.5m		AXT100-DS15-1
3m		AXT100-DS15-2
5m		AXT100-DS15-3

※在市场上购买插头时，应使用符合MIL-C-24308标准的产品。

P 组件(扁平电缆插头)10P, 16P, 20P用



集装式型号表示方法例

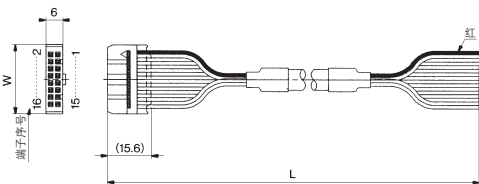


组件名称・导线引出方式

针数	取出方向	上方取出	横向取出
10P(最多位数4位)		组件 P UA	组件 P SA
16P(最多位数7位)		组件 P UB	组件 P SB
20P(最多位数9位)		组件 P UC	组件 P SC

配线规格

※配线规格和26针(标准品)一样。端子序号1是第1位SOL.A，端子序号2是第1位SOL.B，COM使用端子序号最大的2针。



扁平电缆组件

电缆长度(L)	针数	10P	16P	20P
1.5m		AXT100-FC10-1	AXT100-FC16-1	AXT100-FC20-1
3m		AXT100-FC10-2	AXT100-FC16-2	AXT100-FC20-2
5m		AXT100-FC10-3	AXT100-FC16-3	AXT100-FC20-3
插头宽(W)		17.2	24.8	30

※在市场上购买插头时，应使用符合MIL-C-83503标准，带张力释放的插头。

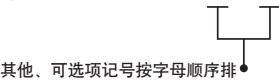
特殊配线规格

F、P、J、G、T和S组件的内部配线，不论阀和可选项的形式，各位数都是双配线(在SOL.A、SOL.B上接线)。
作为标准规格，单配线、双配线的混合配线是可能的。

1.订购方法

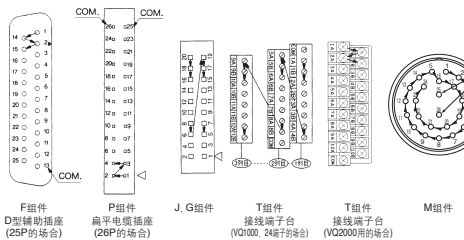
集装式型号用可选项记号[-K]来订购。必须在集装说明书中给出单配线、双配线的位数、位置。

订购例) **VV5Q11-08C6FU1-D K S**



2.配线规格

插座端子序号是把第1位的A侧线圈作为1号，按箭头的指向顺序接线，顺序没有空号，连续接线。



3.最多位数

最多的集装位数取决于电磁线圈数。设单电控为1点，双电控为2点，其合计就是下表的最多点数来决定位数。

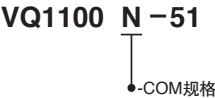
组件	F组件 (D型辅助插座)		P组件 (扁平电缆)				J组件 (扁平电缆)	G组件 (带端子台扁平电缆)
形式	F _U □ 25P	F _A □ 15P	P _S □ 26P	P _Y □ 20P	P _B □ 18P	P _A □ 10P	J _U □ 20P	G□
最多点数	24点	14点	24点	18点	14点	8点	16点	16点

组件	T组件 (接线端子台)		S组件 (串行传送)	M组件 (多针插座)
形式	端子台数2排 端子台数3排		S□	M□
	16点	24点		
最多点数	20点		16点	24点

-COM规格

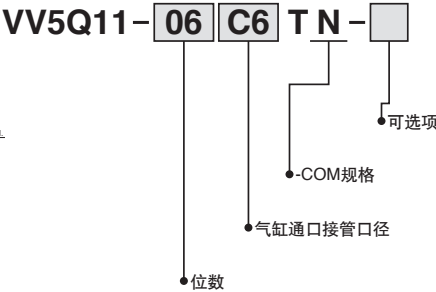
使用-COM的场合，变成下记那样的阀型号。
T组件(VQ1000)、L组件(VQ1000, 2000)的场合，集装式型号如下那样，其他组件如同标准品集装式一样，但S组件(EX510网关方式及EX240一体型除外)、G组件没有-COM规格。

阀型号表示方法例

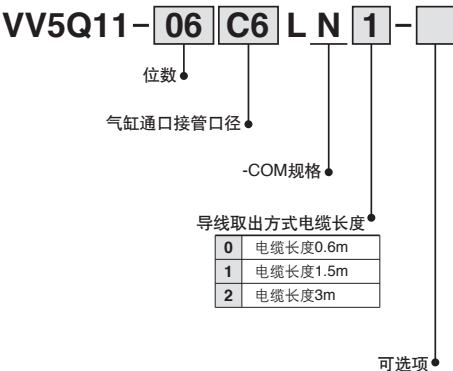


集装式型号表示方法例

T组件(VQ1000)的场合



L组件(VQ1000, 2000)的场合



导线取出方式电缆长度	
0	电缆长度0.6m
1	电缆长度1.5m
2	电缆长度3m

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

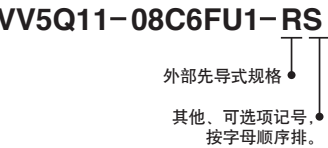
VQ1000/2000 系列

标准规格

外部先导式规格

使用的空气压力比电磁阀的最低动作压力0.1~0.2MPa低の場合，或者用作真空规格の場合，可使用外部先导式规格。
在集装式及阀的型号上，要附记外部先导式规格[R]来订购。在集装式的X通口上，已内置外部先导用的快换接头。
VQ1000: C4(ø4用快换接头)
VQ2000: C6(ø6用快换接头)

集装式型号表示方法例



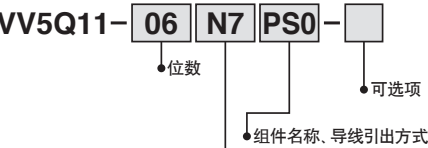
阀型号表示方法例



注1 功能2个及以上の場合，按字母顺序排列。
注2 本阀的先导排气是接到集装式的R1通路上排气，因此，从EXH口加压是不可能。除SUP口以外作为真空口也不可能。

英制尺寸快换接头

使用英制尺寸快换接头的場合，型号表示成下述形式。



气缸通口接管口径

记号	N1	N3	N7	N9	M5T	NM
适合管子外径(英寸)	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	10-32UNF(M5螺紋)	混合
4(A), 2(B) 通口	VQ1000 —	●	●	—	●	●
	VQ2000 —	—	●	●	—	●

注) 气缸通口接管口径选用英制尺寸管接头的場合，1(P), 3(R)通口也变成如下英制尺寸管接头。

1 (P), 3 (R)通口英制尺寸
VQ1000 ø5/16"(N9)
VQ2000 ø3/8"(N11)

DIN导轨安装型

每个集装式都能装DIN导轨。DIN导轨安装型用可选项记号[-D]来订购。作为附件配置的DIN导轨相对于给定位数的集装式全长约增加30mm。
另外，也对应下面的情况。

- 不要DIN导轨の場合
(仅附DIN导轨安装件)

集装式型号由可选项记号[-D0]来订购。

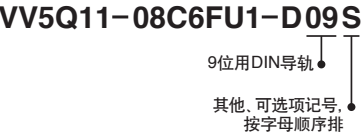
订购例)



- DIN导轨长度比给定位数长的場合

在集装式型号的可选项记号[-D]的后面要明示所必须的位数。

订购例)



※指定可能的位数比集装式位数长的位数。

- 把集装形式改变成DIN导轨安装型的場合

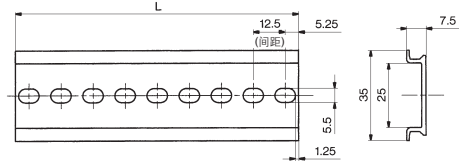
订购DIN导轨安装件(参见可选项P1052, 1058)

型号: VVQ1000-57A (VQ1000用)
VVQ2000-57A (VQ2000用)
1套2组。

- 仅订购DIN导轨的場合

DIN导轨型号: AXT100-DR-□

※□内記入从DIN导轨尺寸表中查得的No.号。
L尺寸参见各组件的尺寸图。



L尺寸表

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L尺寸	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L尺寸	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L尺寸	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L尺寸	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

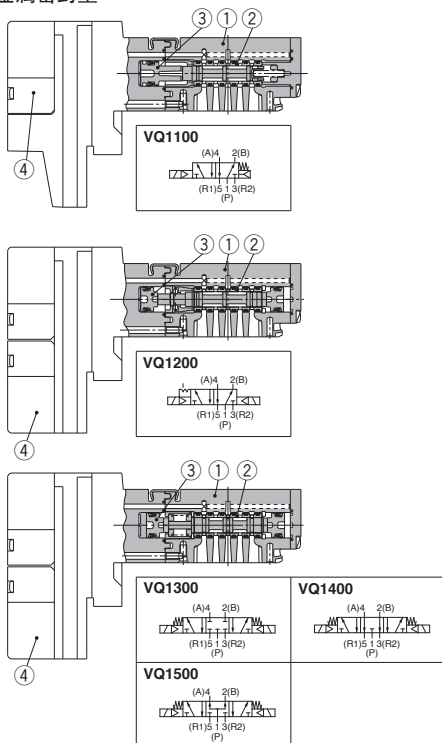
L = 12.5xn + 10.5

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

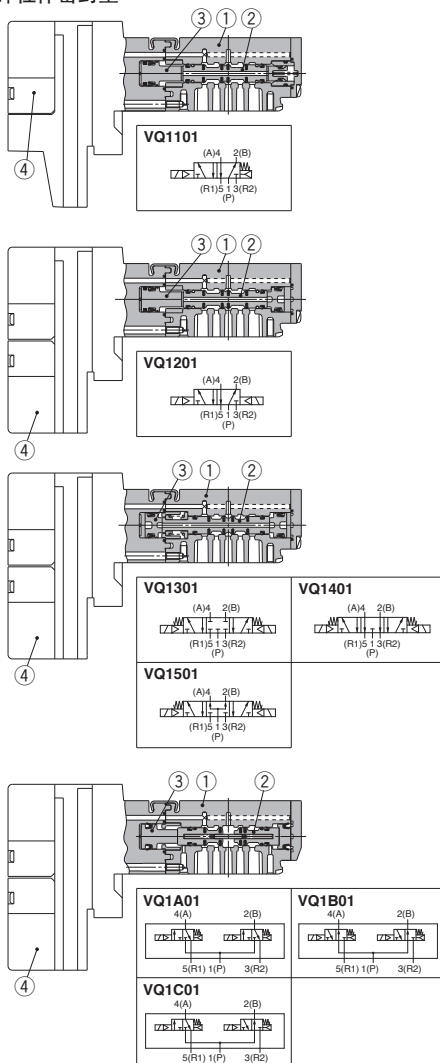
VQ1000/2000 系列 结构简图

插入式单元 VQ1000: 结构简图/主要零部件·备件

金属密封型



弹性体密封型



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	主体	压铸锌	
2	阀套、阀芯	不锈钢	
3	活塞	树脂	
4	先导阀组件	—	

注) 先导阀组件型号, 请参见P.1047。

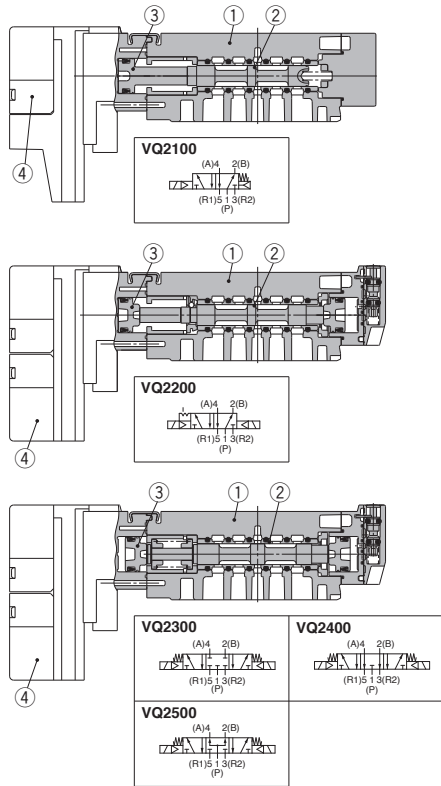
组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	主体	压铸锌	
2	阀芯	铝合金、HNBR	
3	活塞	树脂	
4	先导阀组件	—	

注) 先导阀组件型号, 请参见P.1047。

插入单元 **VQ2000**: 结构简图/主要零部件·备件

金属密封型

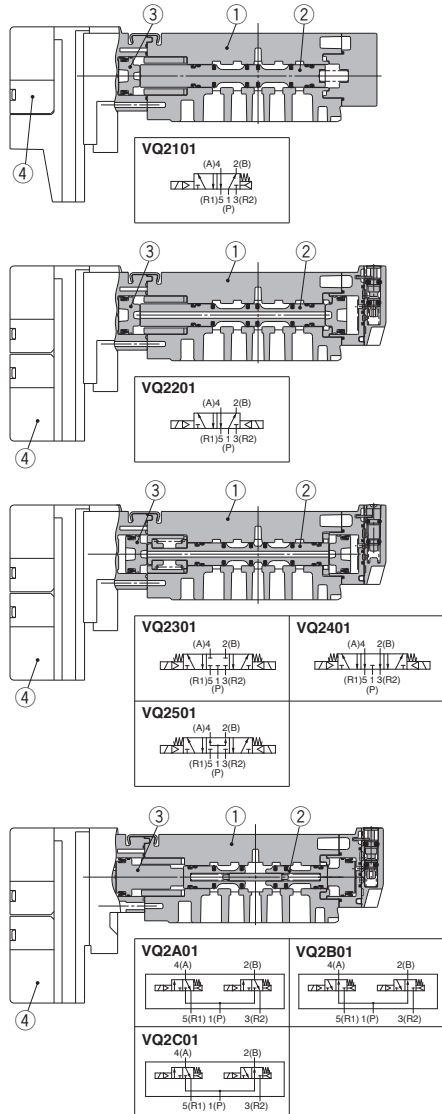


组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	主体	压铸铝	
2	阀套、阀芯	不锈钢	
3	活塞	树脂	
4	先导阀组件	—	

(注) 先导阀组件型号，请参见P.1047。

弹性体密封型



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	主体	压铸铝	
2	阀芯	铝合金・HNBR	
3	活塞	树脂	
4	先导阀组件	—	

(注) 先导阀组件型号，请参见P.1047。

SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

######

<盒组件及SI单元>

盒组件及SI单元型号

序号	集装式组件名	品番	名称
①	(SF1组件)	EX120-SUW1(-XP) ^{注2)}	NKE公司制省配线系统(16点输出)
	(SH组件)	EX120-SUH1(-XP) ^{注2)}	NKE公司制省配线H系统(16点输出)
	(SJ1组件)	EX120-SSL1(-XP) ^{注2)}	SUNX公司: S-LINK系统(16点输出)
	(SJ2组件)	EX120-SSL2(-XP) ^{注2)}	SUNX公司: S-LINK系统(8点输出)
	(SQ组件)	EX120-SDN1	对应DeviceNet™
	(SR1组件)	EX120-SCS1(-XP) ^{注2)}	欧姆龙公司: CompoBus/S(16点)
	(SR2组件)	EX120-SCS2(-XP) ^{注2)}	欧姆龙公司: CompoBus/S(8点)
②	(SV组件)	EX120-SMJ1(-XP) ^{注2)}	对应CC-Link
	PU ^{注1)} 组件	AXT100-1-PU□ ^{注1)}	扁平电缆盒组件□内为针数:26, 20, 16, 10
	JS ^{注1)} 组件	AXT100-1-JS□ ^{注1)}	扁平电缆盒组件
③	FU组件	AXT100-1-FU15	D型辅助插座盒组件(上方取出)针数:15
	FS组件	AXT100-1-FS□	D型辅助插座盒组件(上方取出)□内为针数:25, 15

注1) PU,JS插头上方取出。PS,JS插头横向取出。
 注2) 防尘型SI单元の場合。末尾上追加[-XP]。(S,SQ组件不对应)

<D侧端块组件>

④⑤D侧端块组件型号

VVQ1000-3A-1-□-□

导线引出方式

FU25	F组件上取出25针用
F	上記以外のF组件用
P	J, P组件用
L	L组件用
S	S组件用

●可选项

无记号	集中排气型
R ^{注1)}	外部先导式
S ^{注1)}	内置消声器, 直接吹出

注1) 2个记号为RS。
 注2) F, P, J, S组件 不含 盒组件 及SI单元 (FU25除外)。
 ①②③另行订购。

<集装块组件> 带增位用的拉杆(2个)

⑧集装块组件型号 及导线组件。

VVQ1000-1A-□-□

导线引出方式

F0	无导线
F1	F组件用2~12位用 双配线
F2	F组件用13~24位用 双配线
F3	F组件用2~24位用 单配线
P1	P, J, S组件2~12位用 双配线
P2	P, J, S组件13~24位用 双配线
P3	P, J, S组件2~24位用 单配线
L0	L0组件□为位数(1~8)
L1	L1组件□为位数(1~8)
L2	L2组件□为位数(1~8)

●口径

C3	ø3.2快换接头
C4	ø4快换接头
C6	ø6快换接头
M5	M5螺纹
C0	无快换接头(带卡子)

<集装块用备件>

备件

序号	型号	名称	材质	个数
⑨	VVQ1000-80A-1	垫片	HNBR	12
⑩	VVQ1000-80A-2	密封件	HNBR	12
⑪	VVQ1000-80A-3	紧定螺钉	碳钢	12
⑫	VVQ1000-80A-4	卡子	不锈钢	12

注) 各备件1组12个。

<U侧端块组件型号>

⑥U侧端块组件型号(F, P, J, S组件用)

VVQ1000-2A-1-□

●可选项

无记号	集中排气型
R	外部先导式
S	内置消声器, 直接吹出

注) 含⑩的管接头组件。

⑦U侧端块组件型号(L组件用)

VVQ1000-2A-1-L

<管接头组件>

⑬管接头组件型号(气缸通口用)

VVQ1000-50A-□

●口径

C3	适合管子ø3.2
C4	适合管子ø4
C6	适合管子ø6
M5	M5螺纹

注) 订货10个为1单位。

⑭管接头组件型号(1(P), 3(R)口用)

VVQ1000-51A-C8

●适合管子ø8

注) 订货10个为1单位。

⑮拉杆组件型号(2根/组)

VVQ1000-TR-□

注1) 集装位数减少时请订购。
 增位时。由于已附在集装块组件上。因此不需订购。
 注2) □内位数02~24
 注3) S, P, J, F, L组件用

先导阀组件

V112□-□A

●功能

记号	规格	DC	AC
无记号	标准式	(0.4W) ○	○ ^{注1)}
B	高速响应	(0.95W) ○	—
K	高压式 (1.0MPa)	(0.95W) ○	—

注1) AC规格的消费功率参见P.1003。
 注2) 单线圈·双线圈共通。

●线圈电压

1	AV100V(50/60Hz)
2	AV200V(50/60Hz)
3	AV110V(50/60Hz)
4	AV220V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

SJ

SY

SY

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQC4

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7

集装箱式分解图

插入式单元/VQ2000:分解图

(F, P, J, L, S组件)

	盒组件及 SI单元	D侧端板组件	集装块组件	U侧端板组件
S 组件				
P / J 组件				
F 组件				
G 组件				
L 组件				

<盒组件及SI单元>

盒组件及SI单元型号

序号	集装式组件名	型号	名称
①	(SF1组件)	EX120-SUW1(-XP) ^{注1)} [EX123D-SUW1] ^{注2)}	NKE公司制省配线系统(16点输出)
	(SH组件)	EX120-SUH1(-XP) ^{注1)} [EX123D-SUH1] ^{注2)}	NKE公司制省配线H系统(16点输出)
	(SJ1组件)	EX120-SSL1(-XP) ^{注1)} [EX123D-SSL1] ^{注2)}	SUNX公司: S-LINK系统(16点输出)
	(SJ2组件)	EX120-SSL2(-XP) ^{注1)} [EX123D-SSL2] ^{注2)}	SUNX公司: S-LINK系统(8点输出)
	(SQ组件)	EX120-SDN1 [EX124D-SDN1] ^{注2)}	对应DeviceNet™
	(SR1组件)	EX120-SCS1(-XP) ^{注1)} [EX124D-SCS1] ^{注2)}	欧姆龙公司: CompoBus/S(16点)
	(SR2组件)	EX120-SCS2(-XP) ^{注1)} [EX124D-SCS2] ^{注2)}	欧姆龙公司: CompoBus/S(8点)
②	(SV组件)	EX120-SMJ1(-XP) ^{注1)} [EX124D-SMJ1] ^{注2)}	对应CC-Link
	P ₂ 组件	AXT100-1-P ₂ □ ^{注3)}	扁平电缆盒组件□内为针数: 26、20、16、10
	J ₂ 组件	AXT100-1-J ₂ □ ^{注3)}	扁平电缆盒组件
	F ₂ 组件	AXT100-1-F ₂ □ ^{注3)}	D型辅助插座盒组件□内为针数: 25、15
④	G组件	AXT100-1-GU20	带端子台扁平电缆盒组件

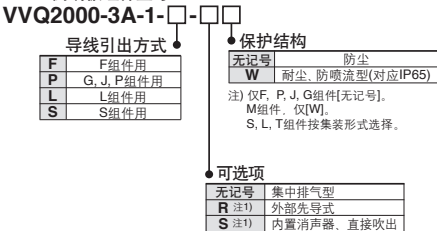
注1) 防尘型SI单元の場合、末尾追加-XP。

注2) 耐尘・防喷雾型(IP65对应)の場合。

注3) FU, PU, JU为插头上方引出, FS, PS, JS为插头横向引出。

<D侧端板组件>

⑤⑥D侧端板组件型号



注1) 2个记号为RS。

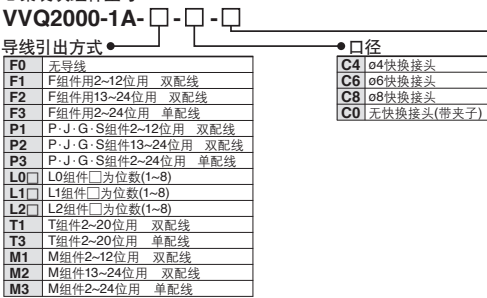
注2) F, P, J, G, S组件不含盒组件及SI单元。

①②③④另行订购。

注3) 「S」(内置消声器)及「W」(IP65)不可组合。

<集装块组件>

⑨集装块组件型号



<集装块用备件>

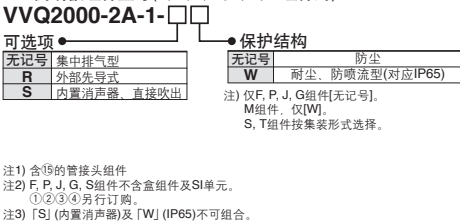
备件

序号	型号	名称	材质	个数
⑩	VVQ2000-80A-1	垫片	HNBR	12
⑪	VVQ2000-80A-2	密封件	HNBR	12
⑫	VVQ2000-80A-3	紧定螺钉	碳钢	12
⑬	VVQ2000-80A-4	夹子	不锈钢	12

注) 各备件1组12个。

<U侧端板组件>

⑦U侧端板组件型号(F, P, J, G, T, S, M组件用)



⑧U侧端板组件型号(L组件用)

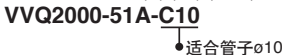


<管接头组件>

⑭管接头组件型号(气缸通口用)

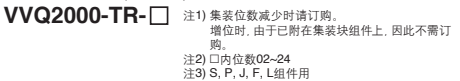


⑮管接头组件型号(1(P),3(R)口用)



注) 订货10个为1单位。

⑯拉杆组件型号(2根/组)



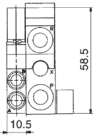
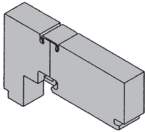
VQ1000 系列

集装式的可选件/VQ1000用

盖板组件

VVQ1000-10A-1

图形符号



为了维修而卸下阀时，以及需安装备用阀的场合，将盖板组件装在集装块的相应位置上。

单独SUP用隔板

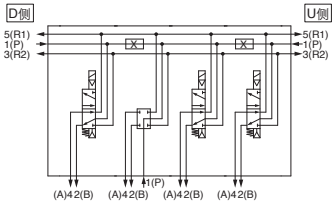
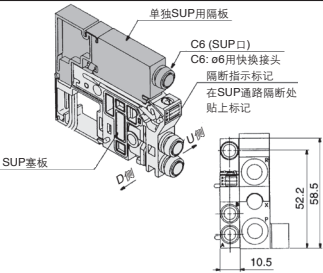
VVQ1000-P-1-C⁶_{N7}

在一个集装式需使用不同压力的场合，本隔板可作为不同压力的供给通路使用(使用1个位置)。由单独SUP用隔板提供供给压力的阀的位置的两侧被隔断(参见使用例)。

※在集装说明书上，要说明隔板安装位置及SUP通路的隔断位置。一组应隔断1处或2处。(隔断SUP的SUP塞板，2个附在单独SUP用隔板上。)

※电气配线也连接到安装单独SUP用隔板的集装位置上。

※装隔板的位数上不用配线时，在集装说明书[特殊配线规格]栏内记入[X]。



单独EXH用隔板

VVQ1000-R-1-C⁶_{N7}

回路上阀排气对其他位置的阀有影响的场合，应使用本隔板让回路单独排气(使用1个位置)。

※在集装说明书上，要说明隔板安装位置及EXH通路的隔断位置。一组应隔断1处或2处。

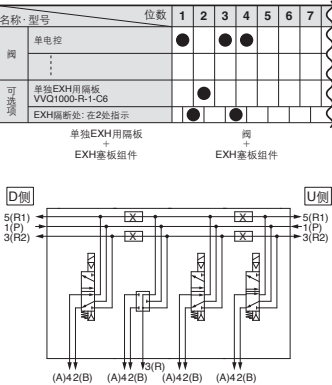
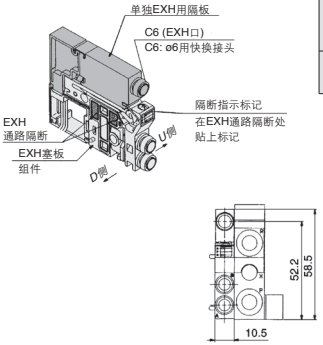
※装入集装式上订购的场合，在隔断位置使用EXH塞板组件。EXH塞板组件作为附属件不用另外订购。

另外订购单独EXH用隔板的场合，EXH塞板不附带，请另外订购。

※电气配线也连接到安装单独EXH用隔板的集装位置上。

※装隔板的位数上不用配线时，在集装说明书[特殊配线规格]栏内记入[X]。

※请在配置隔板的位置不要安装背压防止阀。在其他位置安装背压防止阀的场合，不要通过集装式可选项记号“B”进行配备，请在集装式规格说明书中对安装位置进行说明。



SUP塞板

VVQ1000-16A

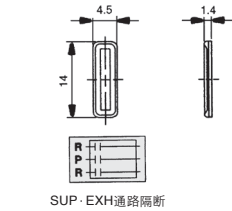
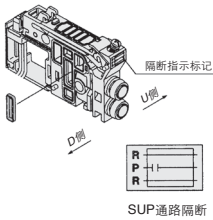
在1个集装式上要提供不同压力的场合，在要求压力不同的位置间，应插入SUP塞板。

※在集装说明书上，要说明安装位数。

<隔断指示标记>

为了从外面确认隔断处，故附有指示标记。(SUP通路隔断和SUP·EXH隔断各1个)

※把塞板装入集装式内的场合，要在集装式上贴上隔断标记。



带插座的盖板

VVQ1000-1C

图形符号

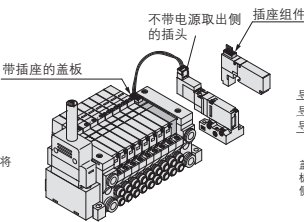


插头	导线长度(mm)
无记号	300 2000
6	600 2500
10	1000 3000
15	1500
25	2500
30	3000

驱动不在集装板上的单体阀和元件的场合，带插座的盖板可电气输出单独取出。

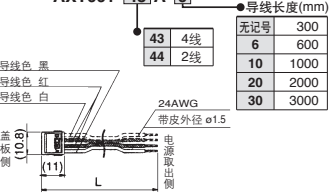
※带标牌[N]的场合，标牌的形状与标准型是不同的。

注) 最大允许电流值在1A以下(含装截阀)。



插头组件型号

AXT661-43A-6



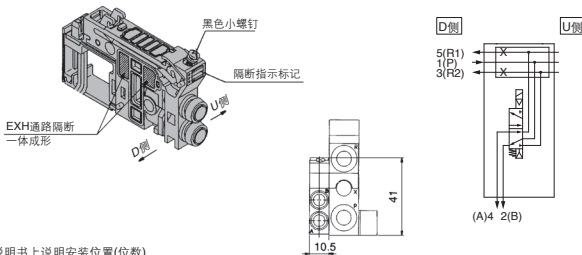
EXH塞板组件
VVQ1000-19A-F (C3,C4,C6,M5,N1,N3,N7)

集装块组件导线引出方式

F0	无导线
F1	F组件用 2位~12位用 双配线
F2	F组件用 13位~24位用 双配线
F3	F组件用 2位~24位用 单配线
P1	P,G,T,S组件 2位~12位用 双配线
P2	P,G,T,S组件 13位~24位用 双配线
P3	P,G,T,S组件 2位~24位用 单配线
L0※	L0组件
L1※	L1组件
L2※	L2组件

回路上闸排气对其他位置的阀有影响场合。本集装块组件是在想分别排气的位置间。EXH塞板组件隔断EXH通路的D侧。

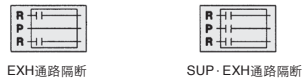
若与单独EXH用隔板组合，也可作为单独排气的隔断用。



※在集装说明书上说明安装位置(位数)。
※含在集装式内发货的场合，必须在集装型号的下面加
[※]。要明确给出EXH塞板组件的型号。

<隔断指示标记>
用EXH塞板组件隔断EXH通路的场合，为了从外面确认隔断处而附属的指示标记(EXH通路隔断和SUP·EXH通路隔断各1个)。

※EXH塞板装入集装式发货的场合，在集装式上贴有隔断指示标记。

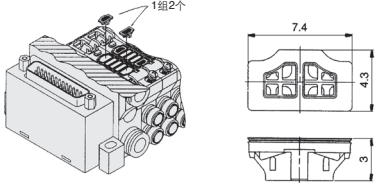


背压防止阀组件 [-B]
VVQ1000-18A

是防止因其他阀排气而造成气缸误动作。将本组件插入受到影响的阀的集装侧的R(EXH)通口上。在使用单作用气缸和中泄式电磁阀时特别有效。

※在集装式全部位置上安装订购的场合，在集装式型号的末尾加[-B]。

注)仅必要的安装位置(位数)加背压防止阀的场合，要明确给出型号，并在集装说明书上说明安装位置(位数)。



<使用上的注意>
1. 背压防止阀组件是具有单向阀结构的部件。允许稍许漏气，故集装排气口不要被节流。
2. 装有背压防止的场合，阀的有效面积积约减小20%。

标板板 [-N]
VVQ1000-NC (位数1~最多位数)

N标准
NC:带插座的盖板
装载时用

指标记电磁阀机能名称等的透明树脂盖板。
安装时把它象图那样弄弯，插入端板侧面的沟槽内粘紧。

※装盖板插座的盖板的场合，可选项变成
"VVQ1000-NC-n"。

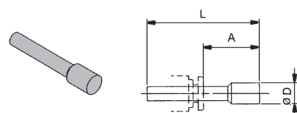
※安装在集装式上订购的场合，在集装式型号的末尾加[-N]。



堵头 (快换接头用)
KQ2P-P

插入不使用的气缸通口及SUP、EXH通口上。

订货是10个为一单位。



尺寸表

适合管接头 尺寸φd	型号	A	L	D	适合管接头 尺寸φd	型号	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2	1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6	5/32"	KQ2P-03	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8	1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
8	KQ2P-08	20.5	39	10	5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10

通口螺塞
VVQ0000-58A

是塞住气缸通口的螺塞。

※在集装式上安装订购的场合，集装式型号的接管口径为[CM]。在集装说明书上，要说明安装位置(位数)及气缸通口4(A)2(B)的安装位置。

※卸下的场合，用M3小螺钉轻轻行入通口螺塞的孔上向外拉便可。



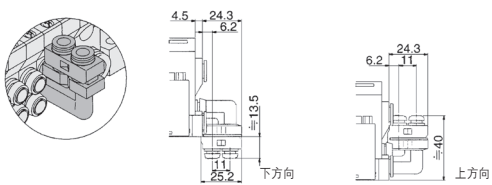
弯头管接头组件
VVQ1000-F-L (C3,C4,C6,M5,N1,N3,N7)

配管要从集装板的上方或下方取出时使用。

※在集装式上安装订购的场合，集装式的口径变为[L□]或[B□](全部位置安装时)。

不是全部位置都装上场合，要明确给出弯头管接头组件的型号，并在集装说明书上说明安装位置(位数)。

※在集装位端部上安装弯头管接头组件，且EXH口上安装消声器的场合，消声器应选AN203-KM8。因消声器AN200-KM8与弯头接头有干涉。



SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

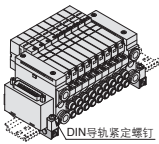
VQ1000 系列

集成式的可选件/VQ1000用

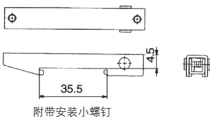
DIN导轨安装件[-D,-D0,-D□]
VVQ1000-57A

把集成式安装在DIN导轨上时，所使用的金属安装件。
※在集成式上安装订购的场合，在集成式型号末尾加[-D]。

1组集成式带1组DIN导轨安装件(DIN导轨安装件2个)



DIN导轨紧固螺钉

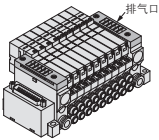


内置消声器、直接吹出 [-S]

在集成式的端板上设有排气口，内置消声器，具有高消声效果(消声效果30dB)。
※在集成式上安装订购的场合，在集成式型号末尾加[-S]。

注) 气流内一旦含有大量冷凝水，会和排出空气一起排出，请注意。

●关于维护，参见P.1063。



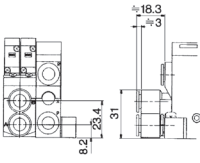
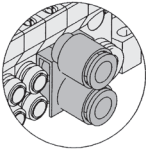
与2位联动接头组件

VVQ1000-52A-C8 N9

为了驱动缸径大的气缸，让集集的两个位置的阀同时动作，则流量增大1倍。是这种场合气缸通口使用的管接头。口径是ø8或ø5/16"快换接头。

※集成式型号的接管口径变成[MM]。要明确标记2位联动接头组件型号，并在集说明书上给出安装位置。

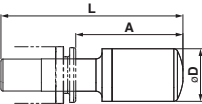
※2位联动接头组件中，附有2位一体型专用夹子，作为固定夹子。



消声器(EXH口用)

插入EXH口(快换接头)使用的消声器。

※集位数端部上安装弯头管接头组件(VVQ1000-F-L□)的场合，选AN203-KM8。



尺寸表

系列	适合管接头尺寸ød	型号	A	L	D	有效截面积mm ²	消声效果dB
VQ1000	8	AN15-C08	26.5	45	13	20	30

减压阀单元

VVQ1000-AR-1

是调节集成式的SUP压力的减压阀。

将D侧SUP口的供给压力调低。

安装了减压阀单元的场所，集成式的U侧SUP口堵死。

1个集成式上，最多可安装3个单元。

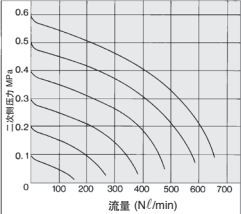
・订购方法

集成式型号用可选项记号[-G※]订购。必须在集说明书上指出安装位置(位数)。1个单元按1位计数，使用时因占3位，故要注意集成式的尺寸。

减压阀单元没有配线，可按各组件的标准最多位数来装载阀。

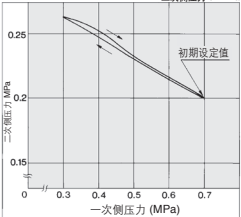
流量特性

条件:一次侧压力 0.7MPa



压力特性

条件(初期设定) 一次侧压力 0.7MPa
二次侧压力 0.2MPa



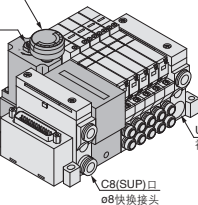
规格

最高使用压力(MPa)	0.8
设定压力范围(MPa)	0.05~0.7
环境温度及使用流体温度(°C)	5~50
使用流体	空气
开启压力(阀体)(MPa)	0.02
结构	溢流型

压力表

附G27-10-01

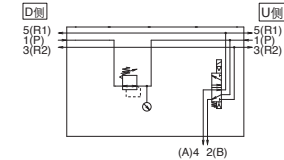
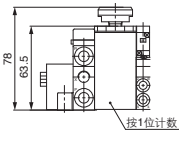
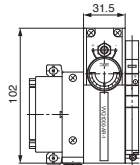
调压螺杆



集成式型号表示方法例

VV5Q11-14C6FUO-D G 2

- 集成位数
- 装载阀位数...12个
- 减压阀单元数...2个
- 带减压阀单元
- 其他、可选项记号、按字母顺序



⚠ 注意

- 压力设定
1次侧压力确认后，回转调压螺杆，便可设定2次侧压力，向右回转，2次侧压力上升；向左回转，则下降。(压力的设定应沿上升方向设定)
- 设置
根据执行元件的动作频率，引起急剧的压力变化时，要注意压力表的寿命。

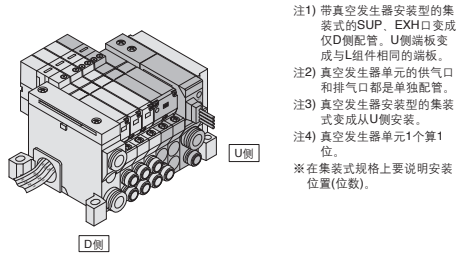
Best Pneumatics 1 5版

VQ1000 系列

集装式可选件/真空发生器安装型: VQ1000

把真空发生器单元和电磁阀装在同一个集装式上是可能的。过去，集装阀和真空发生器单元是分开使用的。

本可选件实现了省配线、省空间。



- 注1) 带真空发生器安装型的集装式的SUP、EXH口变成仅D侧配管。U侧端板变成与L组件相同的端板。
 - 注2) 真空发生器单元的供气口和排气口都是单独配管。
 - 注3) 真空发生器安装型的集装式变成从U侧安装。
 - 注4) 真空发生器单元1个算1位。
- ※在集装式规格上要说明安装位置(位数)。

规格

真空发生器阀型号	VVQ1000□~J□□□1-A	VVQ1000□~J□~□□1-B
喷嘴口径(mm)	0.7	1.0
最大吸入流量(NL/min)	11	20
最高真空压力(mmHg)	-630	
最高使用压力(MPa)	0.7(高压型0.8)	
标准供给压力(MPa)	0.5	
使用温度范围(℃)	5~50	

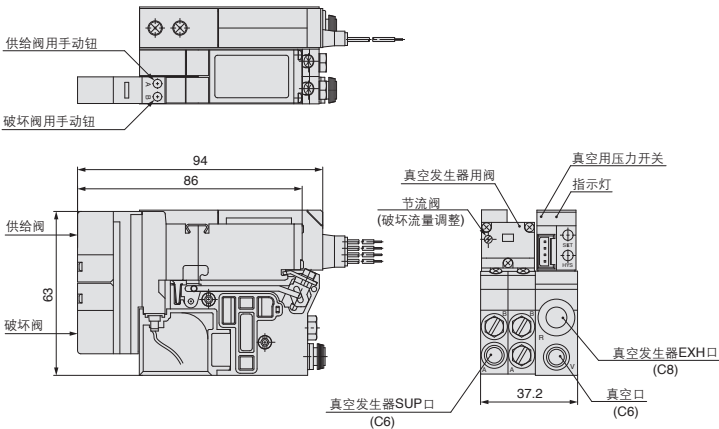
最多真空发生器单元数

能装在集装式上的真空发生器数与装在同一集装式上的阀数有关。

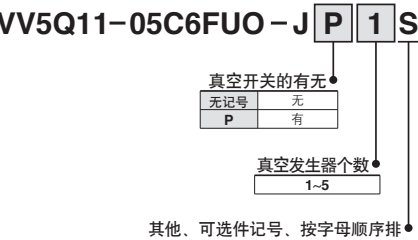
最多真空发生器单元数	最多集装阀数		
	F, P, T组件	S, G, J组件	L组件
1	11(20)	7(14)	7
2	10(16)	6(12)	6
3	9(12)	5(10)	5
4	8(8)	4(8)	—
5	4(4)	3(4)	—

注) 最多集装的阀数是指双配线的场合。()内是单配线的场合。上表以外及混合配线情况由本公司确认。

外形尺寸图



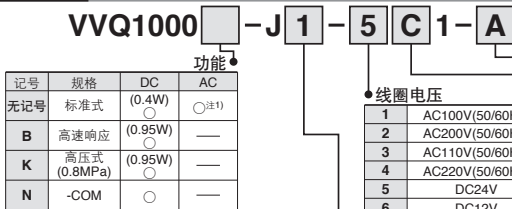
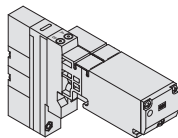
型号表示方法



- 例)VV5Q11-05C6FUO-JP1 1组 - 集装式型号
- * VQ1100-51 2组 - 阀型号(第1~2位)
 - * VQ1200-51 2组 - 阀型号(第3~4位)
 - * VVQ1000-J1-51-A 1组 - 真空发生器阀型号
 - * ZSE1-00-15CL 1组 - 真空压力开关型号

- 注1) 1个真空发生器单元作为1位来计算集装式的尺寸。
- 注2) 真空发生器单元装在U侧端板上。
- 注3) U侧端板变成带真空发生器单元的专用端板。(无P.R.通口)
- 注4) 带真空发生器单元的情况，集装式的尺寸与标准型是不同的。
- 参见各组件尺寸页的计算式。

真空发生器阀/型号表示方法



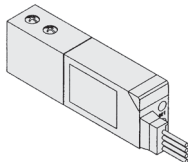
规格

记号	喷嘴口径	被坏阀的有无
A	0.7	有
B	1.0	有

手动操作方法

无记号	非锁定推压式(要工具)
B	锁定式(要工具)
C	锁定式(手动型)
D	滑动型锁紧式(手动型)

真空用压力开关/型号表示方法



ZSE1-00-15 **CL**

开关规格/电压(无触点: DC12~24V)

14	1点设定, 无模拟输出, 3圈设定
15	1点设定, 无模拟输出, 200度设定
16	2点设定, 无模拟输出, 3圈设定
17	2点设定, 无模拟输出, 200度设定
18	1点设定, 带模拟输出, 3圈设定
19	1点设定, 带模拟输出, 200度设定

配线规格

无记号	直接出线式, 导线长度0.6m
L	直接出线式, 导线长度3m
C	插头式, 导线长度0.6m
CL	插头式, 导线长度3m
CN	无插头 ^{注)}

注) 订购导线长度5m的开关的场合, 无插头的开关及插头应分别配置(如下)。详见真空用元件样本。

插头/型号表示方法

- 插头无导线的场合(1个插头、4个导线插头) **ZS-20-A**
- 带导线插头的场合 **ZS-20-5A-50**

导线长度(m)

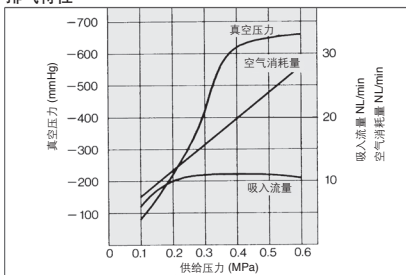
无记号	0.6
30	3
50	5

真空发生器组件的流量特性、排气特性

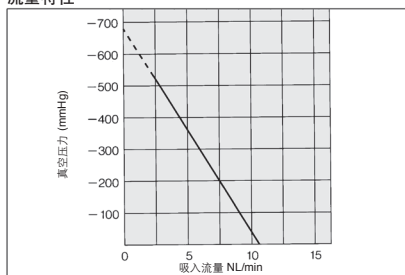
流量特性是供给压力0.5MPa时。

喷嘴口径: $\phi 0.7$

排气特性

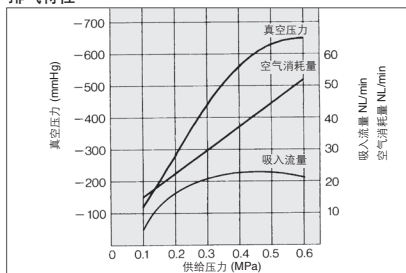


流量特性

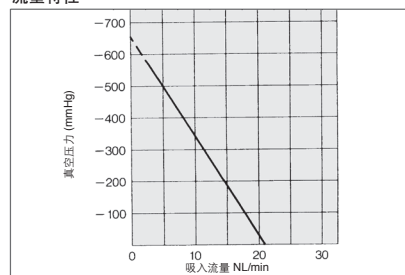


喷嘴口径: $\phi 1.0$

排气特性



流量特性



VQ2000 系列

集装式可选件/VQ2000用

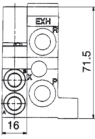
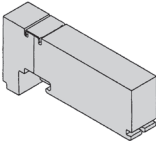
盖板组件

VVQ2000-10A-1

图形符号



为了维修而卸下阀时，以及需安装备用阀的场合。
将盖板组件装在集装块的相应位置上。



单独SUP用隔板

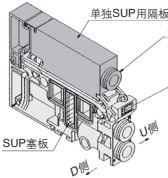
VVQ2000-P-1-C₈N₉

在一个集装式上需使用不同压力的场合，本隔板可作为不同压力的供给通路使用(使用1个位置)。由单独SUP用隔板提供供给压力的阀的位置的两侧被隔断(参见使用例)。

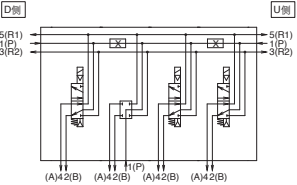
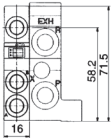
※在集装说明书上，要说明隔板安装位置及SUP通路的隔断位置。一组应隔断1处或2处。(隔断SUP的SUP塞板2个附在单独SUP用隔板上。)

※电气配线也连接到安装单独SUP用隔板的集装位置上。

※装隔板的位上不用配线时，在集装说明书[特殊配线规格]栏内記入[XI]。



C8 (SUP口)
C8: ø8用快换接头
隔断指示标记
在SUP通路隔断处
贴上标记



单独EXH用隔板

VVQ2000-R-1-C₈N₉

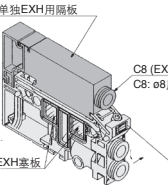
回路上阀排气对其他位置的阀有影响的场合，应使用本隔板让该回单独排气(使用1个位置)。
应隔断单独排气位置的两侧(参见使用例)。

※在集装说明书上，要说明隔板安装位置及EXH通路的隔断位置。一组应隔断1处或2处。(隔断排气的EXH塞板，2组(4个)附在单独EXH用隔板上。)

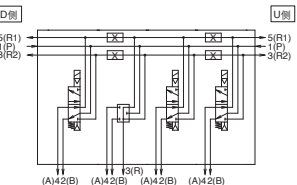
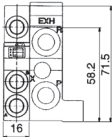
※电气配线也连接到安装单独EXH用隔板的集装位置上。

※装隔板的位置上不用配线时，在集装说明书上，在[特殊配线规格]栏内，記入[XI]。

※请在配置隔板的位置不要安装背压防止阀。在其他位置安装背压防止阀的场合，不要通过集装式可选项记号“B”进行配备，请在集装式规格说明书中对安装位置进行说明。



C8 (EXH口)
C8: ø8用快换接头
隔断指示标记
在EXH通路的隔断处
贴上标记

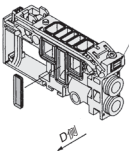


SUP塞板

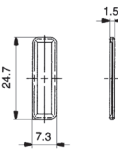
VVQ2000-16A

在1个集装式上要提供不同压力的场合，在要求压力不同的位置间，应插入SUP塞板。

※要在集装说明书上说明安装位置。



隔断指示标记
U侧



<隔断指示标记>

用塞板隔断SUP通路的场合，为了从外面确认隔断处，故附有指示标记。(SUP通路隔断和SUP·EXH隔断各1个)



SUP通路隔断



SUP·EXH通路隔断

※把塞板装入集装式内的场合，要在集装式上贴上隔断指示标记。

EXH塞板

VVQ2000-19A

回路上阀排气对其他位置的阀有影响的场合，EXH塞板是使用在想分别排气的位位置间，和单独EXH用隔板组合，也可使用于单独排气的场合。

※要在集装说明书上说明安装位置。

<隔断指示标记>

用EXH塞板隔断EXH通路的场合，为了从外面确认隔断处而附带的指示标记。(SUP通路隔断和SUP·EXH通路隔断各1个)

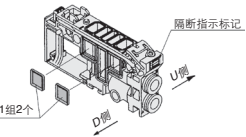


EXH通路隔断

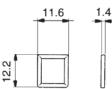


SUP·EXH通路隔断

※把塞板装入集装式内的场合，要在集装式上贴上隔断指示标记。

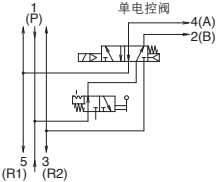
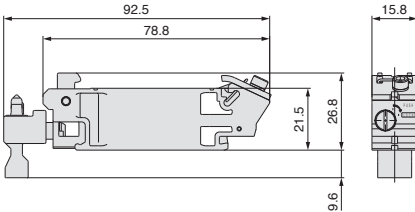
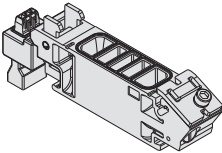


隔断指示标记
U侧



SUP.停止阀隔板
VVQ2000-24A-1

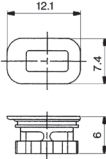
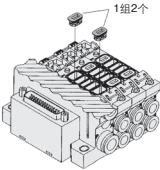
在集装块上，设置SUP.停止阀隔板，可单独切断各路上的供气。
保护构造：耐尘·防喷流型(相当IP65)



回路图
(安装单电控阀的例)

背压防止阀组件[-B]
VVQ2000-18A

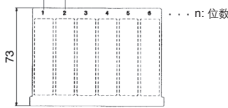
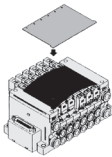
是防止因其他阀排气而造成气缸误动作。将本组件插入受到影响的阀的集装式的R(EXH)通口上。在使用单作用气缸和中泄式电磁阀时特别有效。
※在集装式上安装订购的场合，在集装式型号的末尾加[-B](全部位置安装时)。
注)仅必要的安装位置(位数)加背压防止阀的场合，要明确给出型号，并在集装说明书上说明安装位置(位数)。



- <使用上的注意>
1. 背压防止阀组件是具有单向阀结构的部件。允许稍许漏气，故集装排气口的排出空气不要被节流。
 2. 装有背压防止阀的场合，阀的有效截面积约减小20%。

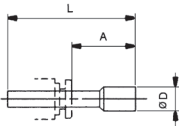
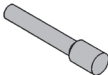
标牌板[-N]
VVQ2000-N-位数(1~最多位数)

指标记电磁阀机能名称等的透明树脂胶板。
安装时，把它象图那样弄弯，插入端板侧面的沟槽内粘紧。
※在集装式上安装订购的场合，在集装式型号的末尾加[-N]。



堵头(快换接头用)
KQ2P-□

插入不使用的气缸通口及SUP. EXH通口上。
订货是10个为一单位。

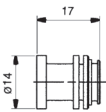
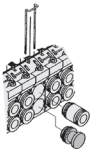


尺寸表

适合管接头 尺寸ød	型号	A	L	D	适合管接头 尺寸ød	型号	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6	5/32"	KQ2P-03	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8	1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
8	KQ2P-08	20.5	39	10	5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12	3/8"	KQ2P-11	22	43	11.5

通口螺塞
VVQ1000-58A

堵死气缸通口用的螺塞。
※在集装式上安装订购的场合，集装式型号的接管口径为[CM]。在集装说明书上，要说明安装位置(位数)及气缸通口A, B的安装位置。



SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

VQ2000 系列

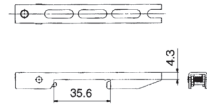
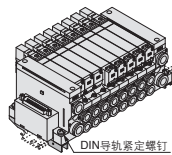
集装式可选件/VQ2000用

DIN导轨安装件 [-D,-D0,-D□]

VVQ2000-57A

把集装式安装在DIN导轨上时，所使用的金属安装件。
※在集装式上安装订购的场合，在集装式型号末尾加 [-D]。

1组集装式带1组DIN导轨安装件(DIN导轨安装件2个)

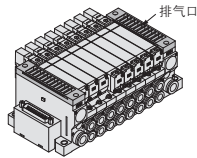


内置消声器,直接吹出 [-S]

在集装式的端板上设有排气口，内置消声器，具有高消声效果(消声效果30dB)。
※在集装式上安装订购的场合，在集装式型号末尾加 [-S]。

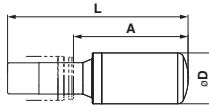
注) 气源内一旦含有大量冷凝水，会和排出空气一起排出，请注意。

● 关于维护,参见P.1063。



消声器(EXH口用)

插入EXH口(快换接头)上使用的消声器。



尺寸表

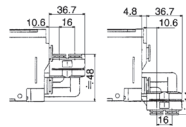
系列	适合管接头尺寸φD	型号	A	L	D	有效截面积mm²	消声效果dB
VQ2000	10	AN20-C10	36.5	57.5	16.5	30	30

弯头管接头组件

VVQ2000-F-L(C4,C6,C8,N3,N7,N9)

配管要从集装板的上方或下方取出时使用。

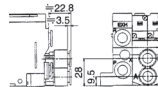
不装满全部位置的场合，要明确给出弯头管接头组件的型号，并在集装说明书上说明安装位置。



与集装的2位相匹配的管接头组件

VVQ2000-52A-G19

为了驱动缸径大的气缸，让集装的2个位置的阀同时动作，则流量增大1倍。是这种场合气缸通口使用的管接头，口径是ø10或ø3/8"快换接头。



※集装式型号的接管口径变成[MM]。要牢记2位联动接头组件型号，并在集装说明上给出安装位置(位数)。

集装式可选

中位止回块(分置型):VQ2000用

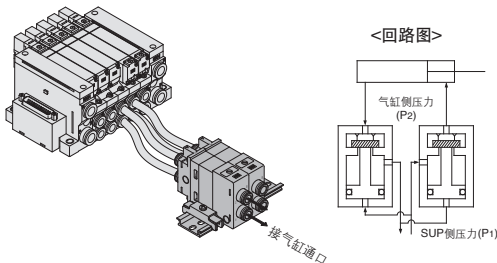
VQ2000-FPG-□□-□

安装在2次侧的配管上,可使气缸长时间保持在中间停止位置。
和3位中泄式电磁阀的组合,便能使气缸长时间保持在中间停止位置。
另外,和2位单电控或双电控电磁阀的组合,在SUP的残压释放时,可防止气缸在行程末端时落下。

规格

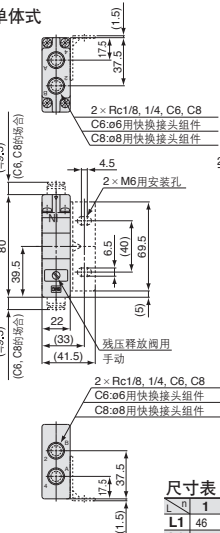
最高使用压力	0.8MPa
最低使用压力	0.15MPa
环境温度及使用流体温度	-5~50℃
流量特性: C	3.0dm ³ /(s · bar)
最大动作频率	180 c.p.m

注) 依据JISB8375-1981
(供给压力0.5MPa)

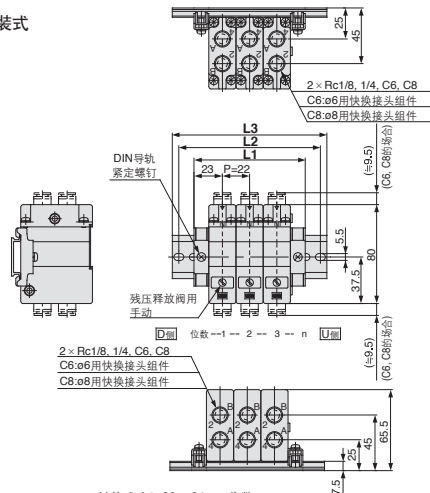


外形尺寸图

单体式



集装式



尺寸表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46	68	90	112	134	156	178	200	222	244	266	288	310	332	354	376
L2	75	87.5	112.5	137.5	162.5	175	200	225	250	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	375	400
L3	85.5	98	123	148	173	185.5	210.5	235.5	260.5	273	298	323	348	373	385.5	410.5

计算式 L1=22n+24 n: 位数

型号表示方法

单体式中位止回块

VQ2000-FPG-01 01 - F

IN侧口径

01	Rc1/8
02	Rc1/4
C6	ø6 用快换接头
C8	ø8 用快换接头
N7	ø1/4" 用快换接头
N9	ø5/16" 用快换接头

OUT侧口径

01	Rc1/8
02	Rc1/4
C6	ø6 用快换接头
C8	ø8 用快换接头
N7	ø1/4" 用快换接头
N9	ø5/16" 用快换接头

集装式(DIN导轨安装型)

VVQ2000-FPG-06

中位止回块安装在DIN导轨安装型 [F]上。

<订购例>

VVQ2000-FPG-06...集装式6位

※VQ2000-FPG-

C6C6-D, 3个

※VQ2000-FPG-

C8C8-D, 3个

中位止回块

位数

01	1位
...	...
16	16位

<托架组件>

型号	紧固力矩
VQ2000-FPG-FB	0.8~1.0N · m

可选项

无记号	无
D	DIN导轨安装型 (集装式用)
F	带托架
N	带标牌板

注) 2个及以上记号的情况,按字母顺序记入 例)-DN

注意

- 阀和气缸之间的配管及管接头等处一旦有泄漏,气缸就不能长时间停止。请用中性洗涤剂检测有无空气泄漏。另外,要检测一下缸筒密封圈、活塞密封圈和活塞杆密封圈等处有无泄漏。
- 快换接头允许少许泄漏,要求气缸长时间停止在中间位置的情况,推荐使用螺纹配管。
- 不能与3位中封式和中压式电磁阀相组合。
- 在中位止回块上打入管接头。使用时,按下列力矩紧固。

连接螺纹	适合紧固力矩(N·m)
Rc 1/8	7 ~ 9
Rc 1/4	12 ~ 14

- 中位止回块的排气侧一旦节流过度,就会造成中停精度下降及中停不良。
- 气缸压力不要大于SUP侧压力的2倍,因此设定气缸负载重量。

VQ2000 系列

集装式可选项

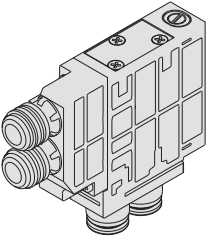
中位止回块(直接安装型)

VVQ2000-23A-B

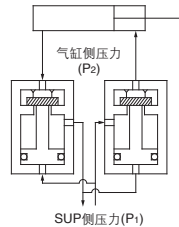
安装在集装式上，能长时间的保持气缸的中间位置。
内置先导式双单向阀的中位止回块与3位中泄式电磁阀组合，可长时间保持气缸的中间停止位置。另外，与2位单电控、双电控电磁阀组合在SUP的残压开放时，可用于气缸在行程末端的落下防止。

规格

最高使用压力	0.7MPa
最低使用压力	0.15MPa
环境温度及使用流体温度	-5~50℃
流量特性: C	1.8dm³/(s·bar)
最大动作频率	180 c.p.m

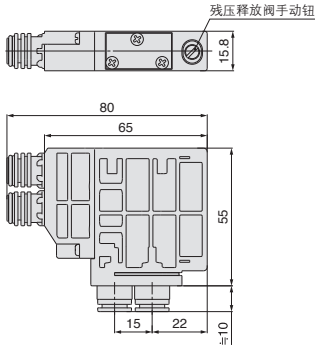


<单向阀动作原理图>



外形尺寸图

单体式



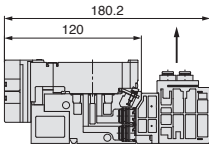
2 x OUT侧通口

- C3:ø3.2用快换接头(上配管用)
- C4:ø4用快换接头(上配管用)
- C6:ø6用快换接头(上配管用)
- C8:ø8用快换接头(上配管用)
- B3:ø3.2用快换接头(底配管用)
- B4:ø4用快换接头(底配管用)
- B6:ø6用快换接头(底配管用)
- B8:ø8用快换接头(底配管用)

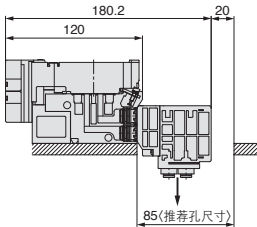
残压释放阀手动钮

颜色: 红

集装式安装时

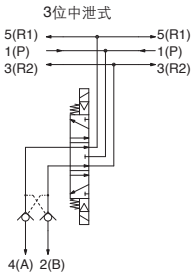
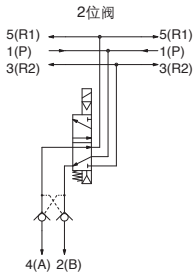


上配管时(VVQ2000-23A-C)



底配管时(VVQ2000-23A-B)

<使用例>



△注意

- 从阀和气缸间的配管及接头等处有泄漏，故气缸不能长时间停止。用中性洗涤剂检查空气泄漏的有无。
- 另外，也要检查缸筒密封圈、活塞密封圈、活塞杆密封圈等处的泄漏。
- 因不能保证空气无泄漏，故长时间停止位置是不能保持的。
- 与3位中封式、中压式的电磁阀不能组合。
- 按照气缸侧压力小于SUP侧压力2倍，来设定气缸的负载重量。
- 中位止回块的排气侧若过分节流，会成为中间停止精度下降及中间停止不良的原因，应注意。