

底板配管型

插入式/插头引线式: 单体

VQ5000 系列



【可选项】
注) CE对应品仅
DC规格。

型号

系列	位置 电磁线圈数		型号		接管 口径	流量特性						响应时间[ms]			质量 [kg]
						1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)			标准: 0.95 W	低功率型: 0.4 W	AC	
						C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv				
VQ5000	2 位	单电控	间隙密封	VQ51 ₅ 0	1/2	12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	35	38	38	0.59 (0.67)
			弹性密封	VQ51 ₅ 1		16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	40	43	48	0.58 (0.66)
		双电控	间隙密封	VQ52 ₅ 0		12	0.14	2.9	14	0.18	3.4	20	23	23	0.62 (0.70)
			弹性密封	VQ52 ₅ 1		16	0.33	4.4	17	0.31	4.7	25	28	28	0.60 (0.68)
	3 位	中封式	间隙密封	VQ53 ₅ 0		11	0.24	2.6	11	0.23	2.8	50	53	70	0.65 (0.73)
			弹性密封	VQ53 ₅ 1		12	0.33	3.4	13	0.37	3.7	60	63	63	0.58 (0.66)
		中泄式	间隙密封	VQ54 ₅ 0		12	0.13	2.9	14	0.18	3.4	50	53	70	0.65 (0.73)
			弹性密封	VQ54 ₅ 1		14	0.39	3.9	16	0.35	4.5	60	63	63	0.58 (0.66)
		中压式	间隙密封	VQ55 ₅ 0		12	0.23	2.9	13	0.24	3.3	50	53	70	0.65 (0.73)
			弹性密封	VQ55 ₅ 1		13	0.32	3.4	14	0.40	3.9	60	63	63	0.58 (0.66)
	中止式	间隙密封	VQ56 ₅ 0	8.0		-	-	8.5	-	-	62	65	65	1.17 (1.25)	
		弹性密封	VQ56 ₅ 1	8.3		-	-	9.0	-	-	75	78	78	1.10 (1.18)	

注1) 装在底板上的值。

注2) 气缸通口连接口径1/2: 装在底板上的值。

注3) 依据JIS B 8375-1981。(供给压力: 0.5 MPa, 带指示灯及过电压保护回路, 使用洁净空气时的值。随压力和空气质量而改变。) 双电控阀ON时的值。

注4) () 内表示插头引线式单元的值。表中值是无底板的场合。带底板时, 插入式另加0.65 kg, 插头引线式另加0.55g。



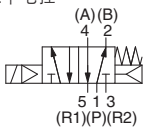
插入式单元



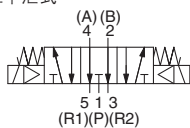
插头引线式单元

表示记号

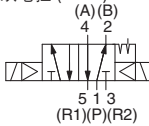
2位单电控



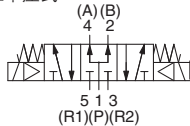
3位中泄式



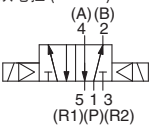
2位双电控 (Metal)



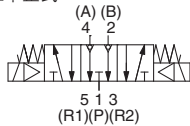
3位中压式



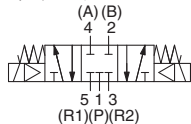
2位双电控 (Rubber)



3位中止式



3位中封式



标准规格

规格	密封形式		间隙密封	弹性密封
	使用流体	空气、惰性气体		
最高使用压力	标准型(DC和AC)	1.0 MPa		
	低功率型(DC)	1.0 MPa		
最低使用压力	单电控	0.10 MPa	0.20 MPa	
	双电控	0.10 MPa	0.15 MPa	
	3位阀	0.15 MPa	0.20 MPa	
保证耐压力	1.5 MPa			
环境温度及使用流体温度	-10 to 50°C 注1)			
给油	不需要			
手动操作	推压式/锁定式(要工具)			
耐冲击/耐振动	150/30 m/s ² 注2)			
保护构造	防尘(可对应IP65) 注3)			
电气规格	线圈额定电压	DC12V、24V; AC100V、110V、200V、220V(50、60 Hz)		
	允许电压波动	额定电压的±10%		
	线圈绝缘种类	相当B种		
	消耗功率[W]	DC	标准型	0.95
视在功率[VA]	AC	低功率型	0.4	
		100 V	1.19	
		110 V	1.32	
		200 V	1.90	
220 V	2.08			

注1) 低温的场合使用干燥空气不结露。

注2) 耐冲击: 在落下式冲击试验击上, 沿主阀芯及可动铁芯的轴向及垂直轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 各做1次试验时, 都没有误动作(为初期的值)

耐振动: 沿主阀芯及可动铁芯的轴向及垂直轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 按45~2000 Hz进行试验时, 都没有误动作(为初期的值)

注3) 仅对应T, L, S和C。



阀型号表示方法(单体)

主体形式

无记号	0	插入式底板
-----	---	-------

接管口径

无记号	04	无底板 (集装式用)	1/2
-----	----	------------	-----

保护构造

无记号	W	防尘、防喷流型 (IP65)
-----	---	----------------

螺纹种类

无记号	Rc	F	G
		N	NPT
		T	NPTF

配管规格

无记号	B	侧配管	底配管
-----	---	-----	-----

CE-对应

无记号	Q	CE对应品
-----	---	-------

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)
-------------------	--------------	-------------

指示灯、过电压保护回路

无记号	E	有	无指示灯、有过电压保护回路
-----	---	---	---------------

导线引出方式

直接出线式	G	导线长度 0.6 m
	H	导线长度 1.5 m

额定电压

1	AC100V(50, 60 Hz)
2	AC200V(50, 60 Hz)
3	AC110V(50, 60 Hz)
4	AC220V(50, 60 Hz)
5	DC24V
6	DC12V

密封形式

0	间隙密封
1	弹性密封

功能

注1) 无记号	标准型(0.95 W)
注2) Y	低功率型(0.4 W)
注3) R	外部先导式

切换方式

1	2位单电控 (A)(B) 4 2 (R1)(P)(R2)	3	3位中封式 (A)(B) 4 2 (R1)(P)(R2)
2	2位双电控 (A)(B) 4 2 (R1)(P)(R2)	4	3位中泄式 (A)(B) 4 2 (R1)(P)(R2)
	2位双电控 (A)(B) 4 2 (R1)(P)(R2)	5	3位中压式 (A)(B) 4 2 (R1)(P)(R2)
		6	3位中止式 (A)(B) 4 2 (R1)(P)(R2)

注) 中止式规格参见79。

阀体

5: 插头引线式底板

插入式
插头引线式

配管规格
无记号: 侧配管, B: 底配管

CE-对应
无记号: —, Q: CE对应品

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)

指示灯、过电压保护回路
无记号: 有, E: 无指示灯、有过电压保护回路

导线引出方式
直接出线式: G (导线长度 0.6 m), H (导线长度 1.5 m)

额定电压
1: AC100V(50, 60 Hz), 2: AC200V(50, 60 Hz), 3: AC110V(50, 60 Hz), 4: AC220V(50, 60 Hz), 5: DC24V, 6: DC12V

密封形式
0: 间隙密封, 1: 弹性密封

功能
注1) 无记号: 标准型(0.95 W), 注2) Y: 低功率型(0.4 W), 注3) R: 外部先导式

注1) 持续通电の場合, 请参照P.88"产品单独注意事项1".
注2) 仅DC对应Y.
注3) 关于外部先导式规格, 详情请参见82. 此外, 外部先导式和中止式隔板不能组合.
注4) 多个记号の場合, 请按字母顺序顺次记入.

底板型号表示方法



VQ5000 - P - 04 -

导线引出方式

P	插入式导管接线座式
S	插头引线式

保护构造

无记号	W	防尘
		防尘、防喷流型

注) 插头引线式の場合不需要。

配管规格

无记号	B	侧配管	底配管
-----	---	-----	-----

螺纹种类

无记号	Rc	F	G
		N	NPT
		T	NPTF

接管口径

04	1/2
----	-----

注) 底配管の場合为1/2。

CE对应

无记号	Q	CE对应品
-----	---	-------

先导阀组件(电压)的更换方法
· 先导阀组件型号请参见P.83和84。
· 关于更换方法请参见89。

VQ4000 集装式可选项 标准规格 带控制单元的集装式 结构图 集装式分解图

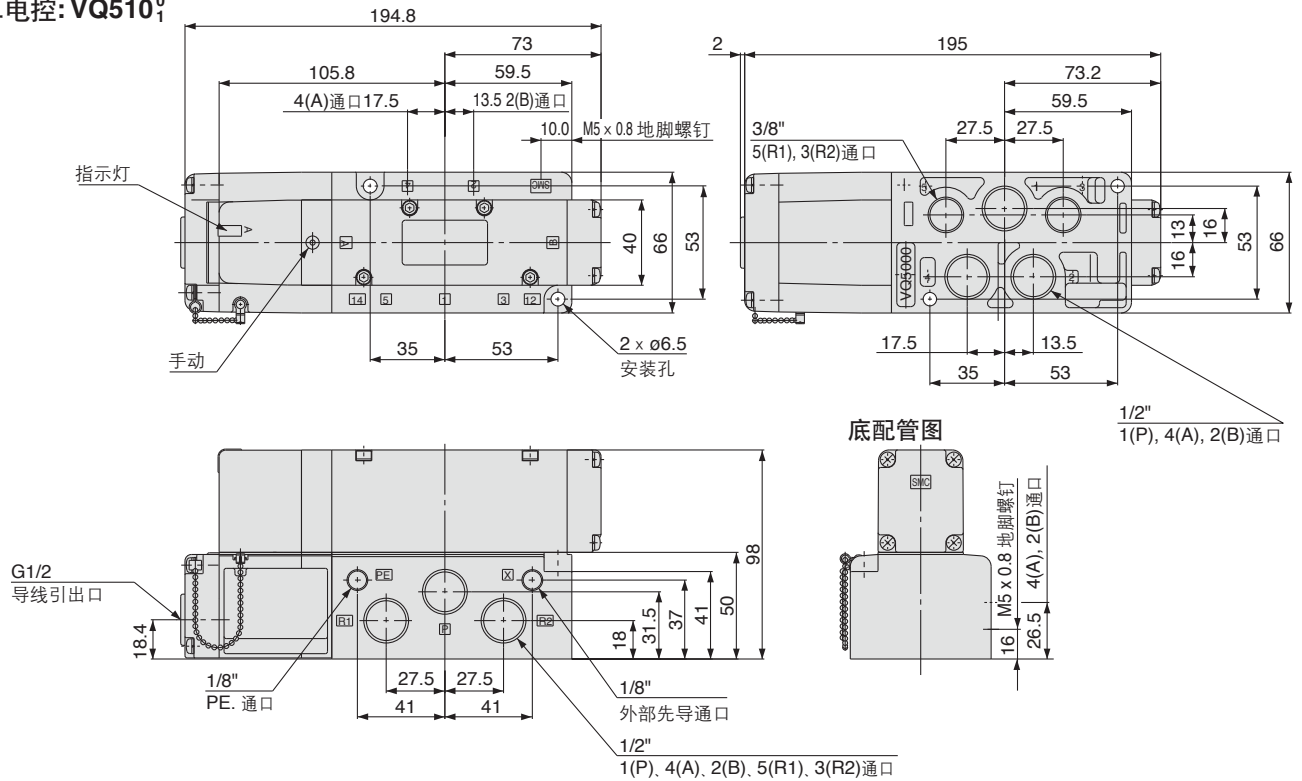
VQ5000 集装式可选项 标准规格 结构图 集装式分解图

VQ5000 系列

外形尺寸图: 插入式

导管接线座式

2位单电控: VQ510⁰

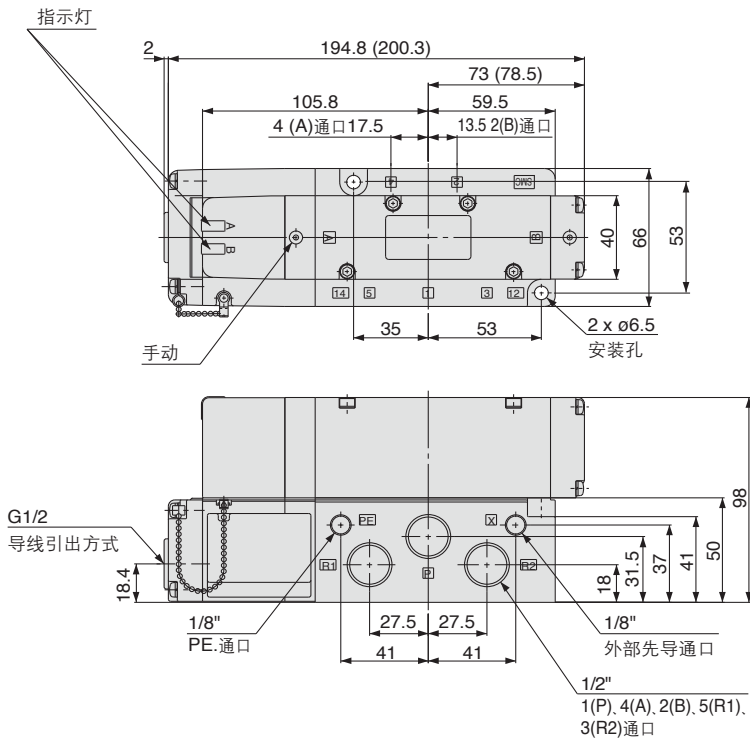


2位双电控: VQ520⁰

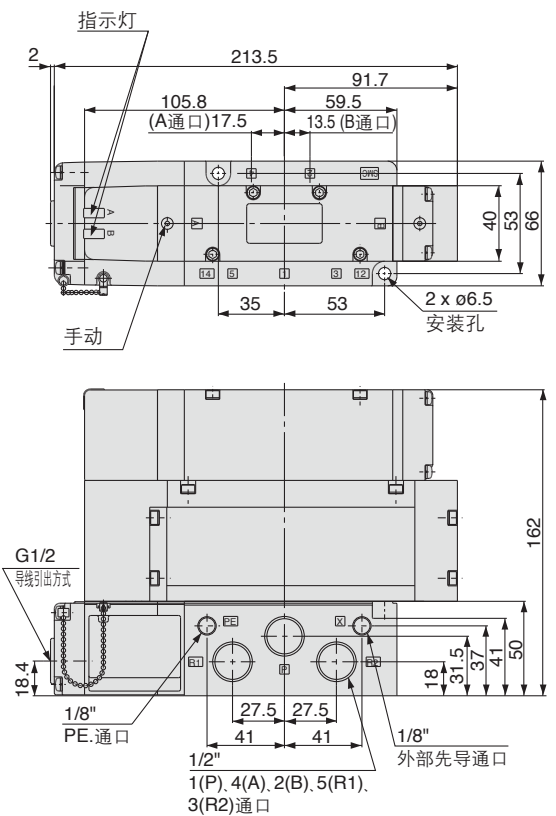
3位中封式: VQ530⁰

3位中泄式: VQ540⁰

3位中压式: VQ550⁰



3位中止式: VQ560⁰

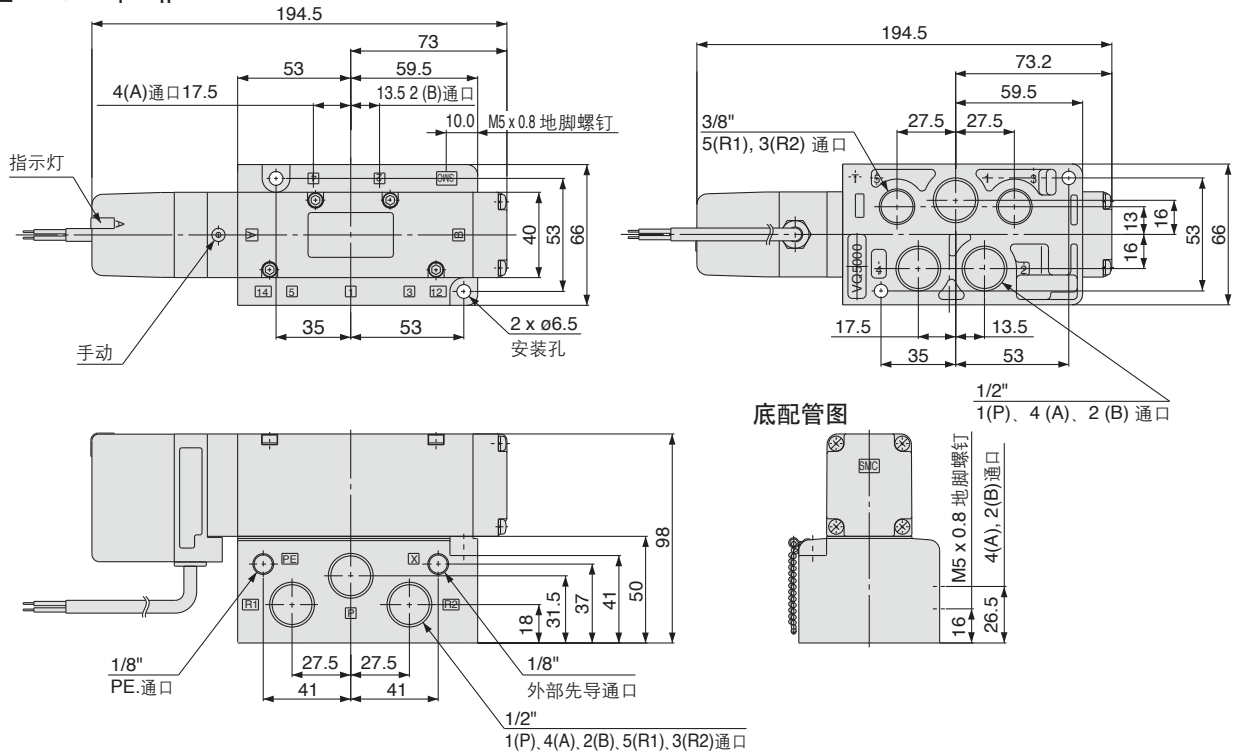


()内的值为间隙密封3位型的场合。

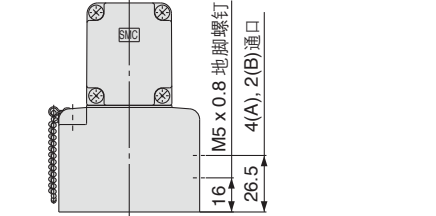
外形尺寸图: 插头引线式

直接出线式

2位单电控: VQ515⁰-□_G_H



底配管图

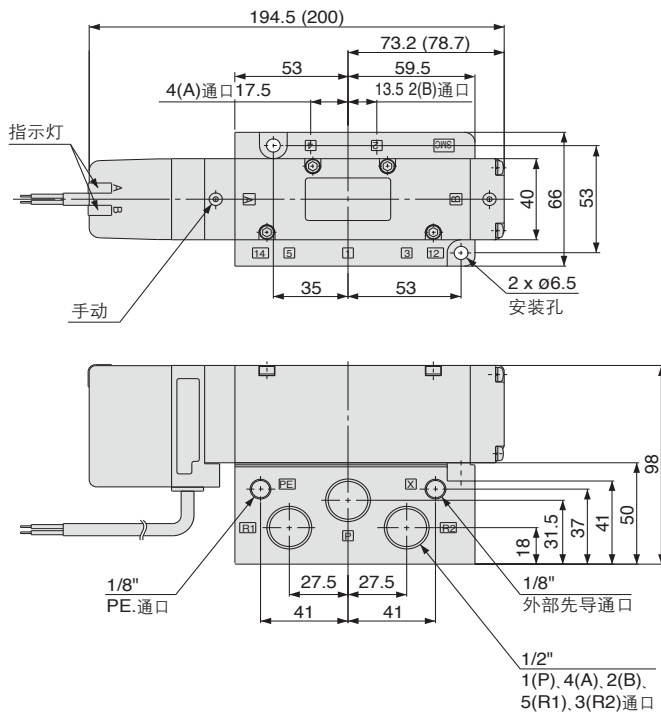


2位双电控: VQ525⁰-□_G_H

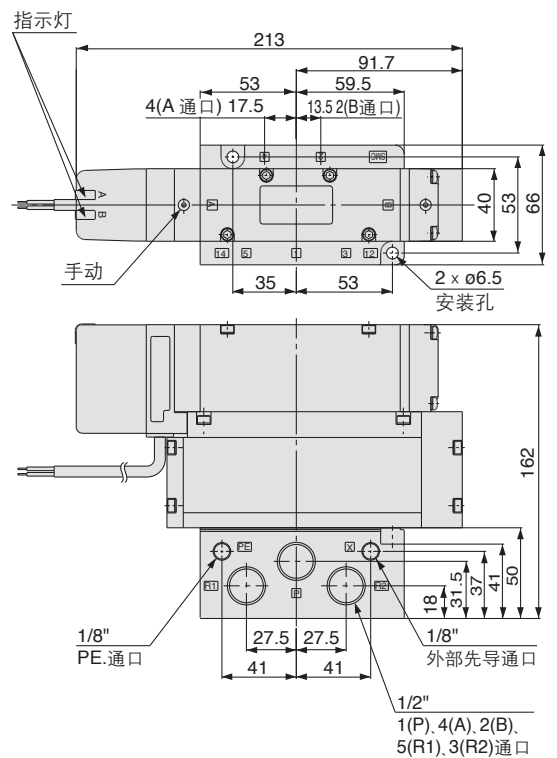
3位中封式: VQ535⁰-□_G_H

3位中泄式: VQ545⁰-□_G_H

3位中压式: VQ555⁰-□_G_H



3位中止式: VQ565⁰-□_G_H



()内的值为间隙密封3位型的场合。

VQ5000 系列 准标准规格

外部先导式规格

- 使用的供给压力:
 - 当供给压力低于电磁阀的最低动作压力 0.1~0.2 MPa或降低至 0.15~0.2 MPa以下的场合。
 - 作为逆加压(R口加压)、气缸加压(A·B口加压)使用的场合。
 - 作为真空规格使用的场合。
可作为外部先导式规格使用。
阀的型号上要加外部先导式规格标记[R]。
关于集装式和可选项，外部先导式可用作标准品。
- 可对应单电控型、双电控型和3位阀型(除中止式)用通用通口。

压力规格

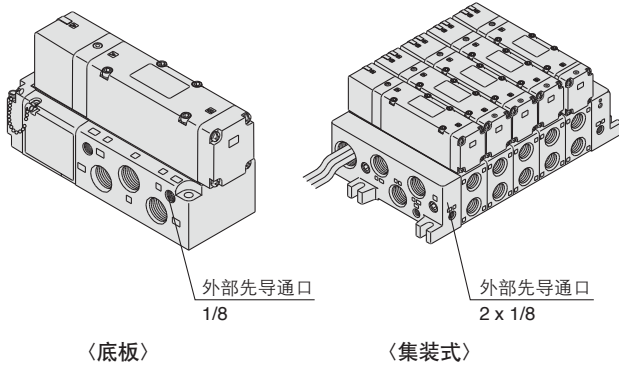
阀结构		间隙密封	弹性密封
使用压力范围		- 100 kPa ~ 1.0 MPa	
注) 外部先导式 压力范围	单电控	0.1 ~ 1.0 MPa (0.1 ~ 0.7 MPa)	0.2 ~ 1.0 MPa (0.2 ~ 0.7 MPa)
	双电控		0.15 ~ 1.0 MPa (0.15 ~ 0.7 MPa)
	3位阀	0.15 ~ 1.0 MPa (0.15 ~ 0.7 MPa)	0.2 ~ 1.0 MPa (0.2 ~ 0.7 MPa)

注) ()内为低功率(0.4W)规格的值。

阀型号表示方法例

VQ5100 **R** - 5 - 04

- 外部先导式规格

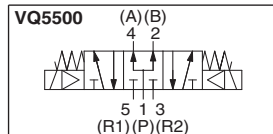
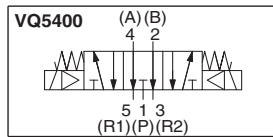
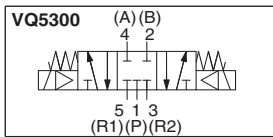
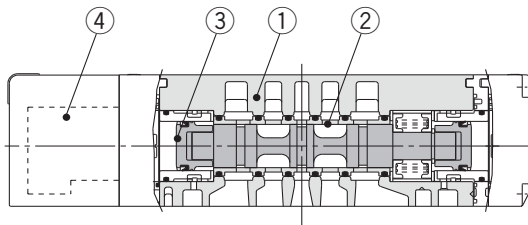
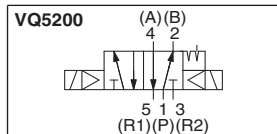
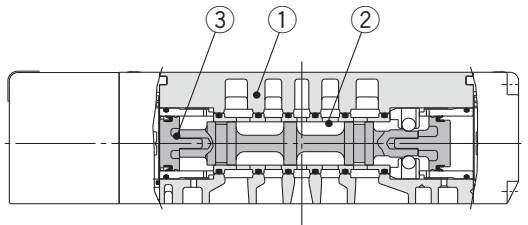
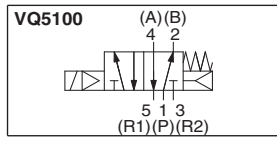
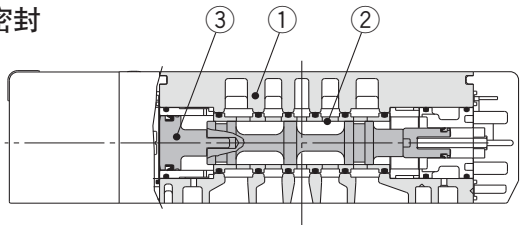


注) 内、外部先导式可混装。

VQ5000 系列 结构图

插入式单元

间隙密封



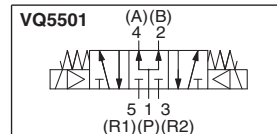
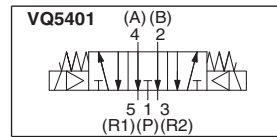
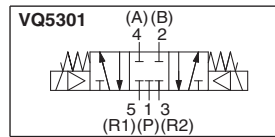
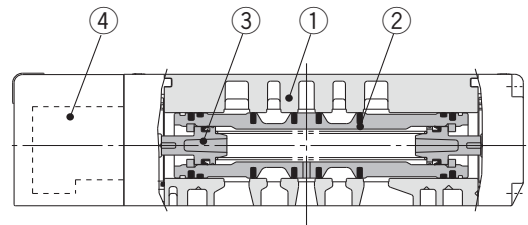
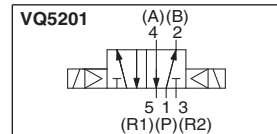
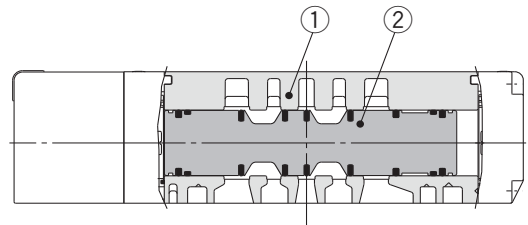
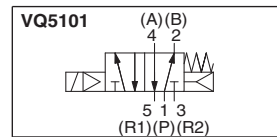
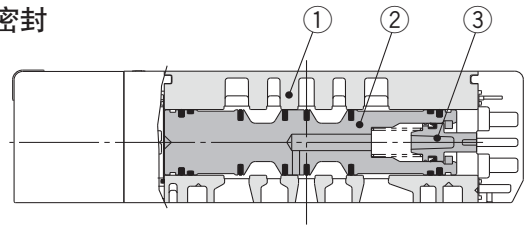
组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	
2	阀芯/阀套	不锈钢	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

4	先导阀组件	V118□-□	A B E	□: 线圈额定电压 示例) DC24V: 5 A: 单电控/带灯 B: 双电控、3位阀/带灯 E: 单电控、双电控、3位阀/ 不带灯
		●线圈类型		
		无记号	标准型(0.95 W)	
		Y	低功率型(0.4 W)	

弹性密封



组成零部件

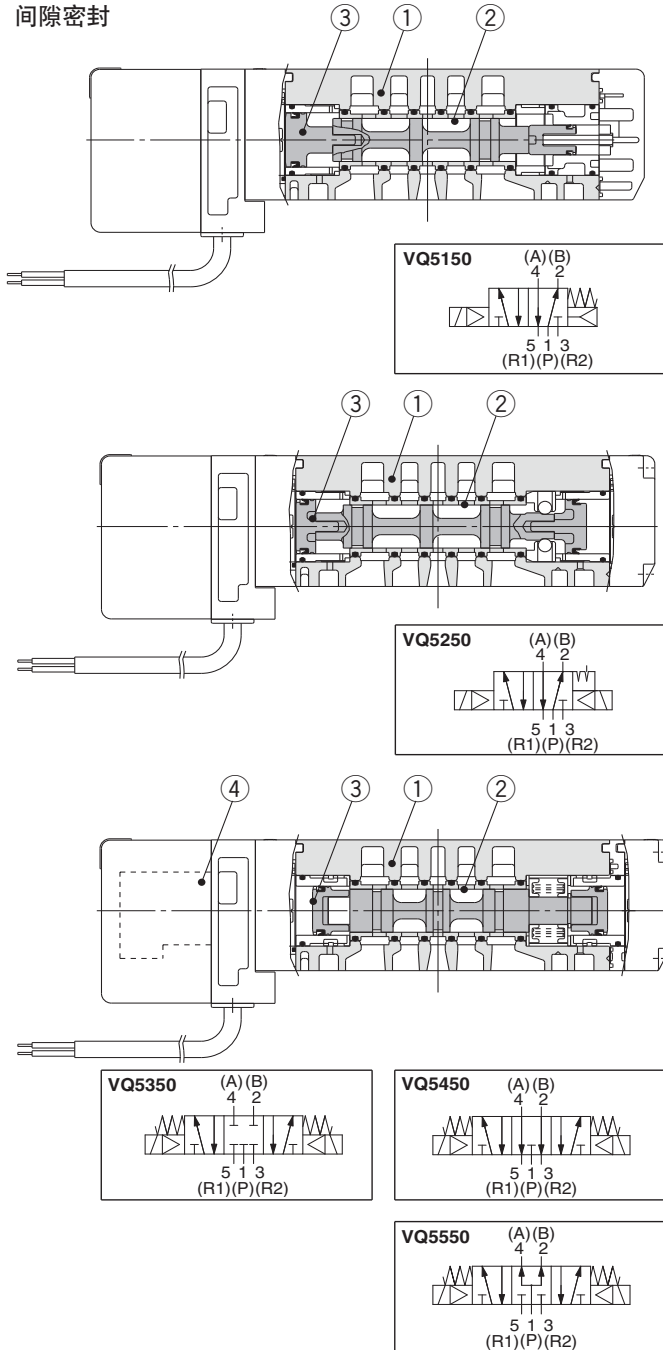
序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	
2	滑阀	铝, NBR	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

4	先导阀组件	V118□-□	A B E	□: 线圈额定电压 示例) DC24V: 5 A: 单电控/带灯 B: 双电控、3位阀/带灯 E: 单电控、双电控、3位阀/ 不带灯
		●线圈类型		
		无记号	标准型(0.95 W)	
		Y	低功率型(0.4 W)	

插头引线式单元

间隙密封



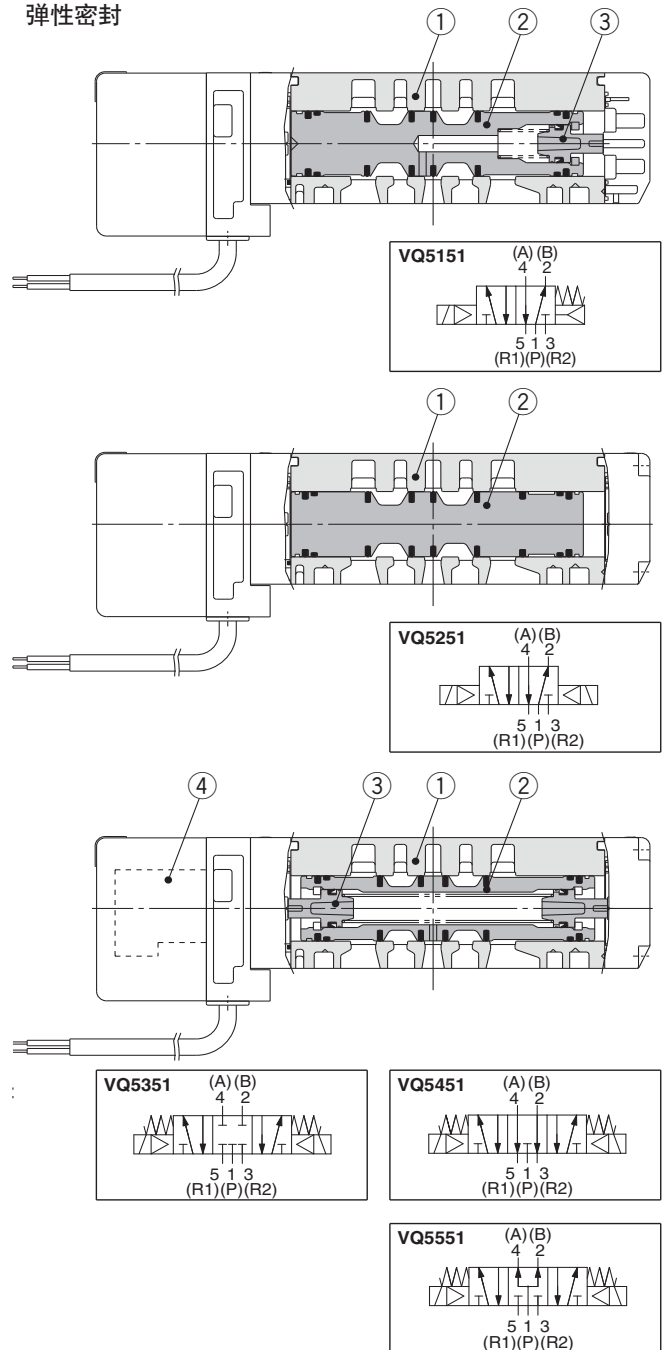
组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	
2	阀芯/阀套	不锈钢	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

4	先导阀组件		□: 线圈额定电压 示例) DC24V: 5 A: 单电控/带灯 B: 双电控、3位阀/带灯 E: 单电控、双电控、3位阀/ 不带灯
		●线圈类型 无记号 标准型(0.95 W) Y 低功率型(0.4 W)	

弹性密封



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝	
2	滑阀	铝, NBR	
3	活塞	树脂	

可更换零部件

4	先导阀组件		□: 线圈额定电压 示例) DC24V: 5 A: 单电控/带灯 B: 双电控、3位阀/带灯 E: 单电控、双电控、3位阀/ 不带灯
		●线圈类型 无记号 标准型(0.95 W) Y 低功率型(0.4 W)	

VQ4000

集装式
可选项

标准规格

带控制单元
的集装式

结构图

集装式
分解图

VQ5000

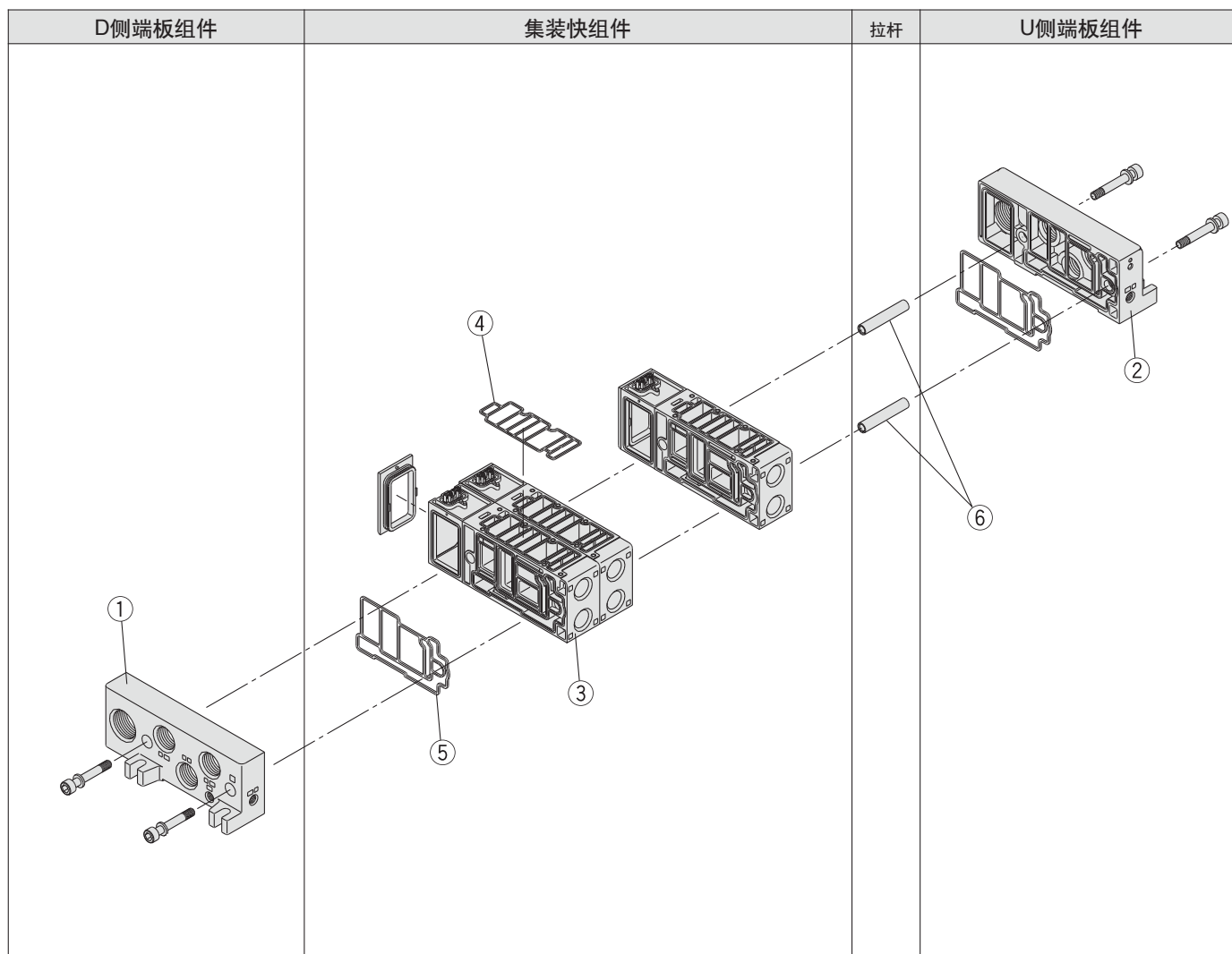
集装式
可选项

标准规格

结构图

集装式
分解图

VQ5000 系列 集装式分解图



注) 导线的引出方式不能变更。

分解图为插入式。

D侧端板组件

1. D侧端板组件型号(F、L、S、T、T1组件用)

VVQ5000-3A-1-□-□-□

导线引出方式		螺纹种类	
L	T1、F、L、S、T、组件	无记号	Rc
F ^{注1)}	F组件(插头引出D侧の場合)	F	G
C	C组件(插头引线式)	N	NPT
		T	NPTF

无记号	标准
W ^{注2)}	保护结构对应IP65
CD1	安装排气洁净器Rc1用
CD2	安装排气洁净器Rc1 1/2用
SD	带消声盒直接吹出

注1) 不附D侧用D型辅助插座组件:
VVQ4000-19A-D。(单独订购)
注2) F、T1组件没有防滴规格。

U侧端板组件

2. U侧端板组件型号(F、L、S、T、T1组件用)

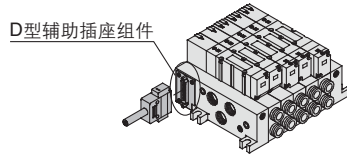
VVQ5000-2A-1-□-□-□

螺纹种类		导线引出方式	
无记号	Rc	L	T1、F、L、S、T组件
F	G	F ^{注1)}	F组件(插头引出D侧の場合)
N	NPT	C	C组件(插头引线式)
T	NPTF		

无记号	标准
W ^{注2)}	保护结构 对应IP65
CU1	安装排气洁净器 Rc1用
CU2	安装排气洁净器 Rc1 1/2用
SU	带消声盒直接吹出

注1) 不附U侧用D型辅助插座组件:
VVQ4000-19A-U。(单独订购)
注2) F、T1组件没有防滴规格。

D型辅助插座组件



VVQ4000-19A-□

导线引出方式	
D	D侧引出
U	U侧引出

集装块组件

3. 集装快组件型号(包含④、⑤)

VVQ5000-1-□-□-□-□-□

形式		可选项	
A	1位用	无记号	标准
		W ^{注2)}	保护结构对应IP65
导线引出方式		螺纹种类	
F1	F组件双配线	无记号	Rc
F2	F组件单配线	F	G
T0	T1组件(单独接线端子台)双配线	N	NPT
T1	T组件(端子台盒)双配线	T	NPTF
T2	T组件(端子台盒)单配线		
S1	S组件双配线		
S2	S组件单配线		
L0□	L0组件□: 位数(1~12)	口径	
L1□	L1组件□: 位数(1~12)	03	3/8
L2□	L2组件□: 位数(1~12)	04	1/2
C	C组件(插头引线式)	B	底配管1/2

注1) 附增位用拉杆(2个)及导线组件。
注2) F、T1组件没有防滴规格。

集装块用可更换零部件

可更换零部件

序号	型号	名称	材质	个数
④	VVQ5000-80A-1	垫圈	HNBR	10
⑤	VVQ5000-80A-2	垫圈	HNBR	10

注) 各备用零部件是10个1组。

6. 拉杆零件型号(2个)

VVQ5000-TR-□

位数: 02 ~ 12



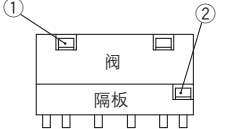
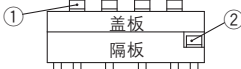
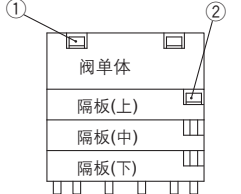
注) 集装位数减少时, 请单独订购。位数增加时, 由于集装快组件已包含拉杆零件, 因此无需订购。

壳体组件和SI单元

组件名	使用型号记号	型号		名称
		U侧安装用	D侧安装用	
S (串行传送组件)	F1	EX123U-SUW1	EX123D-SUW1	NKE公司生产的省配线系统
	H	EX123U-SUH1	EX123D-SUH1	NKE公司生产的省配线H系统
	J1	EX123U-SSL1	EX123D-SSL1	SUNX公司: S-LINK系统(16点输出)
	J2	EX123U-SSL2	EX123D-SSL2	SUNX公司: S-LINK系统(8点输出)
	Q	EX124U-SDN1	EX124D-SDN1	对应DeviceNet
	R1	EX124U-SCS1	EX124D-SCS1	欧姆龙公司: CompoBus/S(16点, 2个电源系统)
	R2	EX124U-SCS2	EX124D-SCS2	欧姆龙公司: CompoBus/S(8点, 2个电源系统)
V	EX124U-SMJ1	EX124D-SMJ1	三菱电机公司: CC-Link (2个电源系统)	
T(端子台盒组件)	—	VVQ5000-70A-U (-W)	VVQ5000-70A-D (-W)	—

VQ5000 系列

阀、可选项及安装螺钉一览表

可选项个数	阀和可选项	螺钉型号	数量(个)	备注	可选项安装图
0	阀单体	AXT632-25-4 (M4 x 50)	4		
	盖板 (VVQ5000-10A- $\frac{1}{5}$)	AXT632-25-8 (M4 x 17)	4	集装式用	
1	阀 + 单独SUP.用隔板 (VVQ5000-P- $\frac{1}{5}$ - $\frac{03}{04}$)	① AXT632-25-5 (M4 x 82)	4	集装式用	
		② AXT632-25-10 (M4 x 34)	2		
	阀 + 单独EXH.用隔板 (VVQ5000-R- $\frac{1}{5}$ - $\frac{03}{04}$)	① AXT632-25-5 (M4 x 82)	4	集装式用	
		② AXT632-25-10 (M4 x 34)	2		
	阀 + 节流阀隔板 (VVQ5000-20A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-5 (M4 x 82)	4	安装底板时不需要	
		② AXT632-25-10 (M4 x 34)	2		
	阀 + 释放阀隔板 (VVQ5000-24A- $\frac{1}{5}$ D)	① AXT632-25-5 (M4 x 82)	4	集装式用	
		② AXT632-25-10 (M4 x 34)	2		
	阀 + 带残压释放的中止式隔板 (VVQ5000-25A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-6 (M4 x 114)	4	安装底板时不需要	
		② AXT632-66-1 (M4 x 64)	2		
	阀 + SUP.停止阀隔板 (VVQ5000-37A- $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-5 (M4 x 82)	4	安装底板时不需要	
		② AXT632-25-10 (M4 x 34)	2		
	阀 + 隔板型减压阀 (ARBQ5000-00- $\frac{A}{B}$ - $\frac{1}{5}$)	① AXT632-25-6 (M4 x 114)	4	安装底板时不需要	
		② AXT632-66-1 (M4 x 64)	2		
盖板 + SUP.停止阀 (上) (下)	① AXT632-25-4 (M4 x 50)	4	集装式用		
	② AXT632-25-10 (M4 x 34)	2			
阀 + 单独SUP. + 单独EXH. (上) (下) (下) (上)	① AXT632-25-6 (M4 x 114)	4	集装式用		
	② AXT632-25-11 (M4 x 66)	2			
阀 + 节流阀 + 单独SUP.或单独EXH. (上) (上) (下) (下)	① AXT632-25-6 (M4 x 114)	4	集装式用 * 单独EXH不可安装在上方		
	② AXT632-25-11 (M4 x 66)	2			
阀 + SUP.停止阀 + 单独SUP., (上) 单独EXH.或 节流阀(下)	① AXT632-25-6 (M4 x 114)	4	集装式用		
	② AXT632-25-11 (M4 x 66)	2			
阀 + 带残压释放 + 单独SUP.或 中止式隔板 (上) 单独EXH. (下)	① AXT632-25-7 (M4 x 146)	4	集装式用		
	② AXT632-66-2 (M4 x 96)	2			
阀 + 隔板型减压阀 + 带残压释放的 (上) 中止式隔板 (下)	① AXT632-25-14 (M4 x 178)	4	集装式用		
	② AXT632-66-3 (M4 x 128)	2			
阀 + 隔板型减压阀 + 单独 SUP., (上) 单独 EXH. 或 节流阀(下)	① AXT632-25-7 (M4 x 146)	4	集装式用 * 单独EXH和节流阀不可安装在上方		
	② AXT632-66-2 (M4 x 96)	2			
盖板 + SUP.停止阀 + 单独SUP. (上) (下)	① AXT632-25-5 (M4 x 82)	4	集装式用		
	② AXT632-25-11 (M4 x 66)	2			
3	阀 + SUP.停止阀(上) + 单独 SUP.(中, 下) + 单独EXH.(中, 下)	① AXT632-25-7 (M4 x 146)	4	集装式用	
		② AXT632-25-12 (M4 x 98)	2		
	阀 + 带残压释放的中止式隔板(上) + 单独 SUP.(中, 下) + 单独EXH.(中, 下)	① AXT632-25-14 (M4 x 178)	4	集装式用	
		② AXT632-66-3 (M4 x 128)	2		
	阀 + 隔板(上): 隔板型减压阀; 隔板(中): 单独 SUP.或单独 EXH.; 节流阀; 隔板(下): 节流 阀、单独 SUP.或单独EXH.	① AXT632-25-14 (M4 x 178)	4	集装式用 * 单独EXH.和节流阀不可安装在上方	
		② AXT632-66-3 (M4 x 128)	2		

注1) 安装SUP停止阀和单独SUP的场合, 停止阀安装在单独SUP的上方。