

集装式 VV71 系列

VQ7-6 系列



集装式型号表示方法

VV71 6 - 02R - - 02D - - - -

位数	
1	1位
...	...
10	10位

注) 带控制单元的场合, 安装使用1位或2位。

2(B), 4(A) 通口配管连接

02R	1/4 (R侧)
03R	3/8 (R侧)
02L	1/4 (L侧)
03L	3/8 (L侧)
02Y	1/4 (底)
03Y	3/8 (底)
C6R	快换接头ø6 (R侧)
C8R	快换接头ø8 (R侧)
C10R	快换接头ø10 (R侧)
C6L	快换接头ø6 (L侧)
C8L	快换接头ø8 (L侧)
C10L	快换接头ø10 (L侧)
※	混合

注) 混合的场合, 在集装式规格书上指示配管规格。

螺纹种类

无记号	Rc
F	G
T	NPTF

注) 带快换接头的场合为无记号

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

空气释放阀的线圈额定电压

无记号	无
1	AC100V 50Hz/60Hz
2	AC200V 50Hz/60Hz
3	DC24V
4	DC12V
5	AC110V 50Hz/60Hz
6	AC220V 50Hz/60Hz

关于其它额定电压, 请咨询本公司。

消声盒

无记号	无
SB	有

注) 消声盒安装在“1(P), 3(R2), 5(R1) 通口配管连接”中选择 (D, U, B) 一侧的端板上。

1(P), 3(R2), 5(R1) 通口配管连接

02D	1/4 (D侧)
02U	1/4 (U侧)
02B	1/4 (两側)
03D	3/8 (D侧)
03U	3/8 (U侧)
03B	3/8 (两側)
C12D	快换接头ø12 (D侧)
C12U	快换接头ø12 (U侧)
C12B	快换接头ø12 (两側)
※	混合

注) 混合的场合, 在集装式规格书上指示配管规格。

螺纹种类

无记号	Rc
F	G
T	NPTF

注) 带快换接头的场合为无记号

控制单元的种类 (详见P.1130, 1131)

控制元件	记号	无记号	A	AP	M	MP	F	G	C	E
带自动排水的空气过滤器		○	○				○			
带手动排水的空气过滤器				○	○			○		
减压阀		○	○	○	○	○	○			
空气释放阀		○	○	○	○				○	○
压力开关				○		○				
盖板 (空气释放阀)							○	○		
盖板 (过滤器, 减压阀)									○	
盖板 (压力开关)		○		○		○	○	○		
安装所占的集装位数		2	2	2	2	2	2	2	1	1

集装式规格

集装块尺寸	适用电磁阀	配管规格				位数	重量 kg
		2(B), 4(A) 通口		1(P), 3(R2) 5(R1) 通口口径			
		配管方向	口径				
ISO 尺寸1	VQ7-6 ISO 尺寸1 系列	右、左	1/4 3/8 C6(ø6适用) C8(ø8适用) C10(ø10适用)	1/4 3/8 C12(ø12适用)	注) 最大10位	0.43n + 0.49 (n: 位数)	
		底	1/4 3/8				

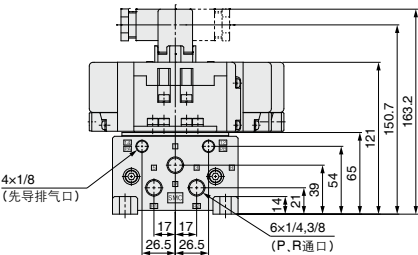
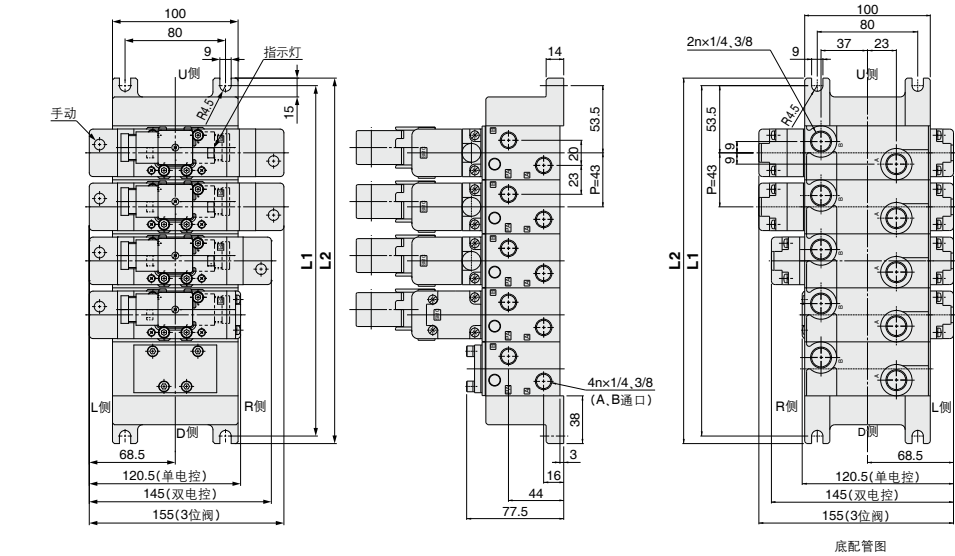
注) 带控制单元的情况, 安装上使用2位或1位。



VQ7-6 系列

DIN型插座式

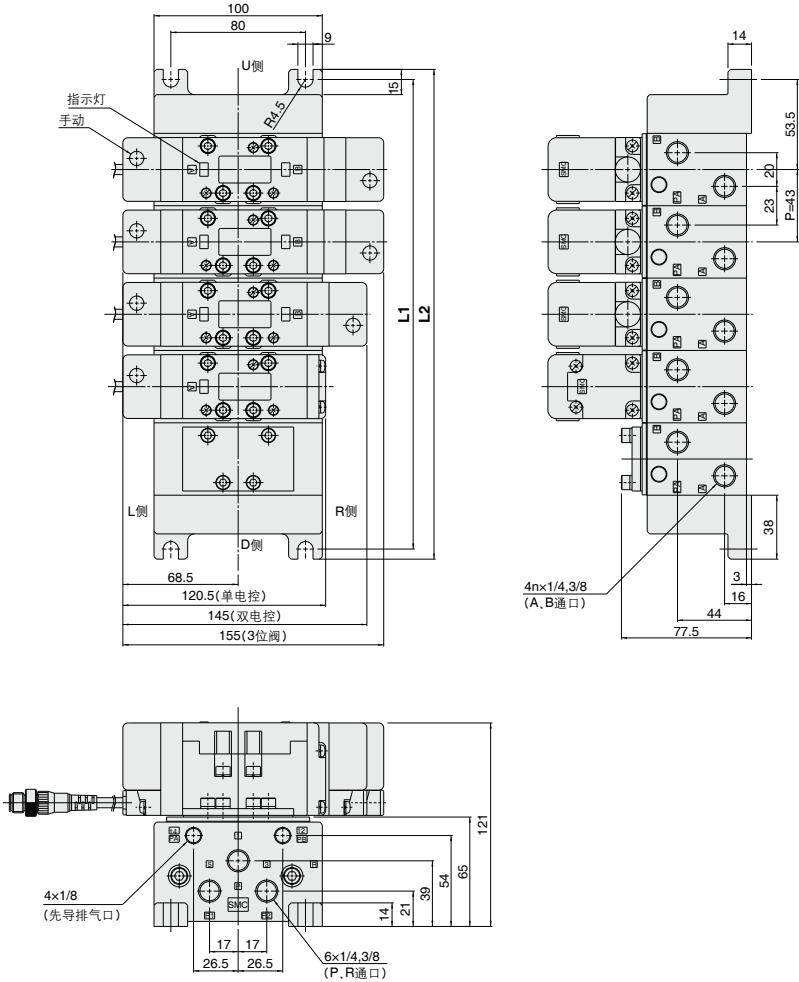
VV71□-□-□□□



L: 尺寸表											n: 位数	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	计算式	
L1	107	150	193	236	279	322	365	408	451	494	L1=43n+64	
L2	119	162	205	248	291	334	377	420	463	506	L2=43n+76	

导线前置插头式

VV71□-□-□□□



L: 尺寸表										n: 位数	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	计算式
L1	107	150	193	236	279	322	365	408	451	494	L1=43n+64
L2	119	162	205	248	291	334	377	420	463	506	L2=43n+76

SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQC 1-2
VQC 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

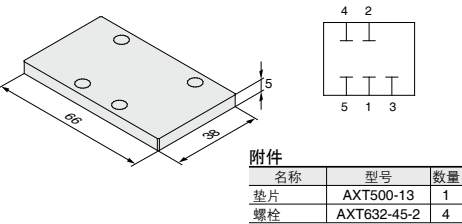
VQ7-6 系列

集装式可选项

盖板组件

AXT502-9A

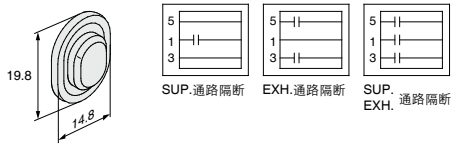
因维修卸下阀时及将备用阀安装在预定位置上的场合等，要把盖板安装在集装块上。



塞板(SUP.或EXH.通路适用)

AXT502-14

在一个集装式上，供给2种以上不同压力的场合，在要求不同压力的位置间可加入塞板。此外，回路上的阀排气对其它位置的阀有影响的场合，在想分开排气的位置间，可使用塞板。



单独SUP.用隔板

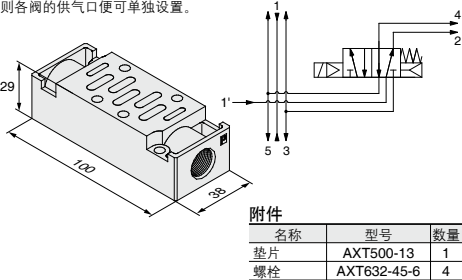
VV71-P-02 03 C10

●螺纹种类

无记号	Rc
F	G
T	NPTF

注) 不对应快换接头。

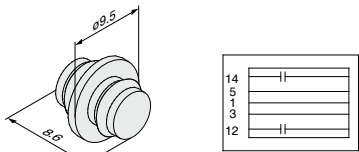
在集装块上，放置单独SUP.隔板，则各阀的供气口便可单独设置。



塞板(先导EXH.通路适用)

AZ503-53A

回路上阀的先导阀排气对其它的阀有影响的场合，在想隔断先导排气通路的位置间可使用塞板。



单独EXH.用隔板

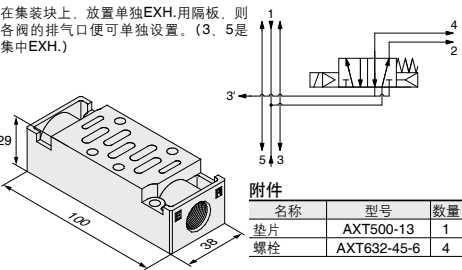
VV71-R-02 03 C12

●螺纹种类

无记号	Rc
F	G
T	NPTF

注) 不对应快换接头。

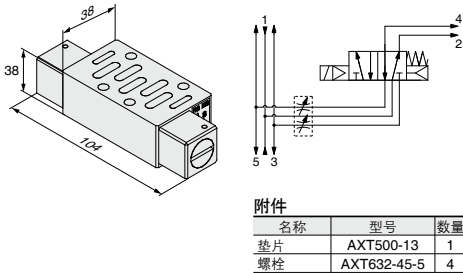
在集装块上，放置单独EXH.用隔板，则各阀的排气口便可单独设置。(3、5是集中EXH.)



节流阀隔板

AXT503-23A

在集装块上，放置节流阀隔板，通过节流排气，可控制气缸速度。

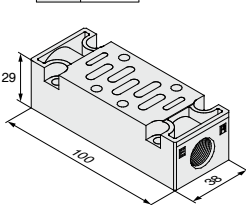


逆加压隔板

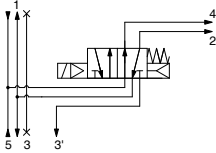
AXT502-21A-1

螺纹种类

无记号	Rc
F	G
T	NPTF



对逆加压控制集装式规格，想单独改变某侧压力等场合，(如让气缸高速返回)，放置逆加压隔板，便能单独供给R2侧的压力。(3(R2) 通口为单独供气，5(R1) 为集中供气)



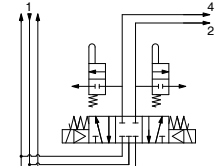
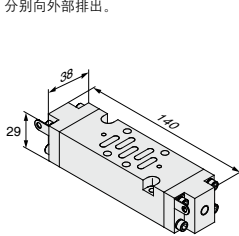
附件

名称	型号	数量
垫片	AXT500-13	1
螺栓	AXT632-45-6	4

残压释放阀隔板

VV71-R-AB

3位中封式、中止式阀，为了排出中间停止时气缸等处被封入的残压，在集装块上放置此隔板。利用手动操作，可把A及B通口的残压分别向外部排出。



附件

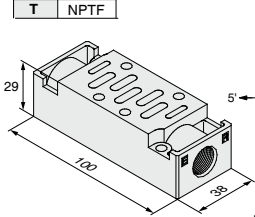
名称	型号	数量
垫片	AXT500-13	1
螺栓	AXT632-45-6	4

R1、R2单独EXH.隔板

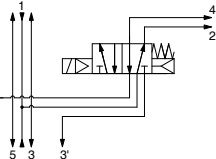
VV71-R2-03

螺纹种类

无记号	Rc
F	G
T	NPTF



在集装块上，放置单独EXH.隔板，便能各自从R1、R2排气。(3(R2)、5(R1)为单独通口)



附件

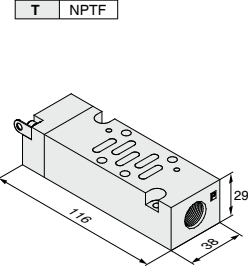
名称	型号	数量
垫片	AXT500-13	1
螺栓	AXT632-45-6	4

带残压释放阀的单独SUP.隔板

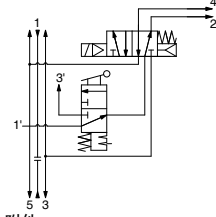
VV71-PR-02

螺纹种类

无记号	Rc
F	G
T	NPTF



关于单独SUP.功能隔板，为了停止向一次侧供给压力同时排向二次侧供给的残压，可在集装块上放置此隔板。利用手动操作，向下压便停止供气并排出残压。再回转手动钮，便可锁住。



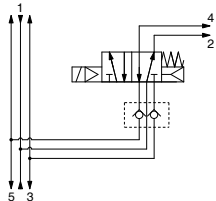
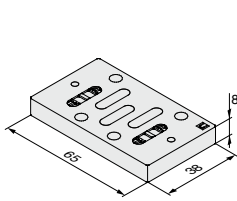
附件

名称	型号	数量
垫片	AXT500-13	1
螺栓	AXT632-45-6	4

防止主排气路形成背压的连接板

AXT503-37A

由于集装阀同时动作等形成的背压对执行元件动作有影响的场合，为防止此背压的影响，在阀和集装块之间，可加入此连接板。



附件

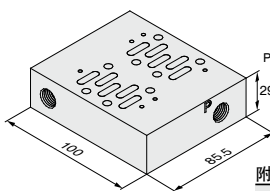
名称	型号	数量
垫片	AXT500-13	1
螺栓	AXT632-45-4	4

锁紧气缸的连接板

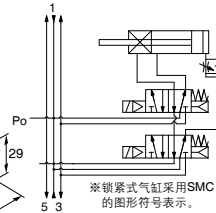
AXT502-26A

螺纹种类

无记号	Rc1/4
F	G1/4
T	NPTF1/4



使用锁紧气缸的场合，可把本连接板装在集装块上使用。本连接板由两台阀组成控制回路，在气缸开锁时，能防止活塞杆急速伸出。



附件

名称	型号	数量
垫片	AXT500-13	2
螺栓	AXT632-45-6	8

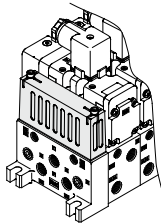
VQ7-6 系列

集装箱式可选项

消声盒

VV71-□□□-□□SB

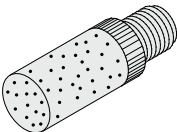
为了降低集装箱式的排气噪声并缩短配管工时，可把消声盒作为一个单元安置在端板上。



先导EXH.的消声器

AN110-01

为了降低集装箱式及单体式的先导排气噪声并防止尘埃等的侵入，可在先导EXH.口上安装此消声器。



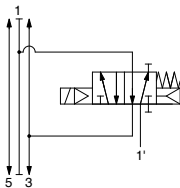
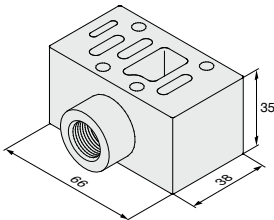
释放阀隔板

AXT502-17A□

阀VQ7-6-FG-S(单电控)与释放阀用隔板组合，可作为空气释放阀使用。
注1) 2位双电控、3位阀不能安装。

螺纹种类

无记号	Rc3/8
F	G3/8
T	NPTF3/8



附件

名称	型号	数量
垫片	AXT500-13	1
螺栓	AXT643-45-7	4

残压释放阀隔板

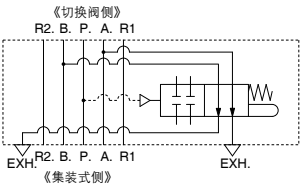
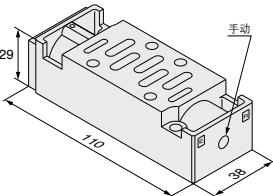
AZ503-82□

先导压力排出的同时，气缸主阀间的残压也排出。先导方式有内部先导式和外部先导式2种。

先导方式

A	内部先导式
B	外部先导式

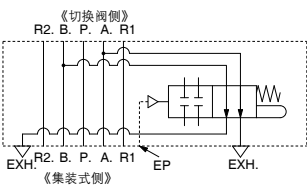
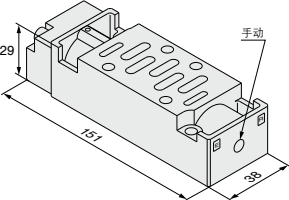
AZ503-82A



附件

名称	型号	数量
垫片	AXT500-13	1
螺栓	AXT632-45-6	4

AZ503-82B



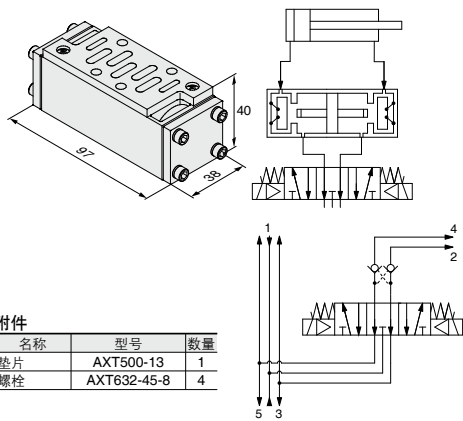
规格

型号	AZ503-82A	AZ503-82B
切换信号方式 (先导方式)	内部先导式	外部先导式
对应电磁阀	VQ7-6	
适合底板	ISO规格尺寸1	
最高使用压力	1.0MPa	
最低使用压力	0.15MPa (阀芯切换至停止侧的压力)	
环境温度及 使用流体温度	5~60℃	
给油	不给油(给油的场合: 透平油 1种(ISO. VG32))	

中位止回隔板

VV71-FPG

让3位中泄式阀与中位止回隔板组合，便能长时间保持气缸的中间停止位置。另外，若与2位、单电控、双电控阀组合，当释放残余的供给压力时，可用于在气缸行程末端防止落下。



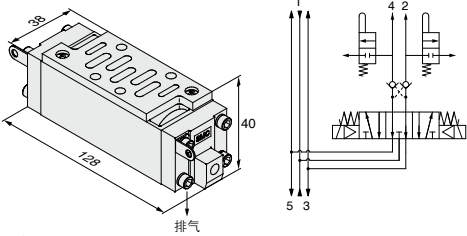
附件

名称	型号	数量
垫片	AXT500-13	1
螺栓	AXT632-45-8	4

带残压释放阀的中位止回隔板

VV71-FPGR

在维护和调试时，具有残压释放功能的中位止回隔板可释放气缸内的残压。



附件

名称	型号	数量
垫片	AXT500-13	1
螺栓	AXT632-45-8	4

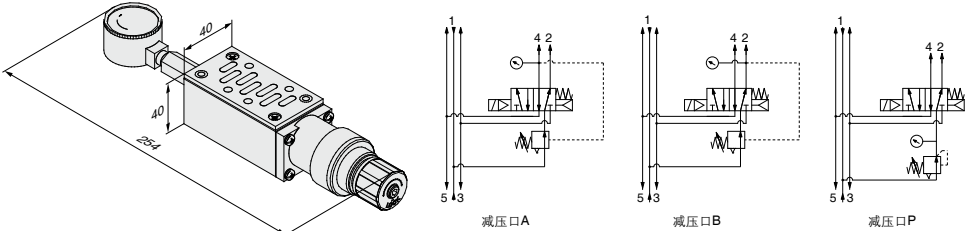
△使用注意事项

- 阀和气缸间的配管及接头等处一旦有泄漏，气缸就不能长时间停止，可用中性洗涤剂检查有无漏气。
- 快换接头允许有少量漏气，所以在长时间的中间停止的场合，推荐螺纹配管。
- 不能与3位中封式、中压式阀组合。
- 气缸侧压力不能大于SUP.侧压力的2倍以上，按此设定气缸的负载重量。
- 使用残压释放功能时，确认执行元件等的动作并设置安全措施后再进行操作。
- 中位止回隔板的排气侧一旦节流过度，中间停止精度会降低并导致中间停止不良，应注意。
- 受到背压的影响时，请将单独EXH.用隔板设置在中位止回隔板和集装阀的中间。

隔板型减压阀

ARB250-00-^P_{A B}

在集装块上放置隔板型减压阀，便可对各阀进行降压。



附件

名称	型号	数量
垫片	AXT500-13	1
螺栓	AXT632-45-8	4

型号

P减压	ARB250-00-P
A减压	ARB250-00-A
B减压	ARB250-00-B

△使用上的注意

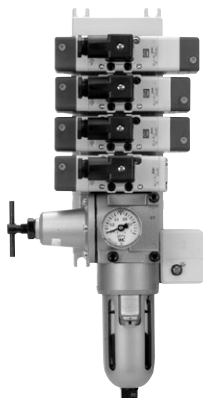
- 中压式阀与隔板型减压阀的A, B口减压组合的场合，使用ARB210-△型号。
- 逆加压阀与隔板型减压阀组合的场合，使用ARB210-△型号。
- 此外，不能使用P口减压。
- 中止式阀与隔板型减压阀组合的场合，以集装块或底板为基准，按中位止回隔板、隔板型减压阀和阀的顺序叠加进行组装。
- 中封式阀与隔板型减压阀的A, B口减压组合的场合，由于从减压阀的溢流口有漏气，不能用于气缸的中间停止。

SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQC 1-2
VQC 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

VQ7-6 系列

控制单元

控制装置(过滤器、减压阀、压力开关、空气释放阀)已制作成标准单元，可原封不动的安装在集装板上。



控制单元的规格

空气过滤器(带自动排水/带手动排水)	
过滤精度	5μm
减压阀	
设定压力(二次压)	0.05~0.85MPa
压力开关	
压力调整范围	0.1~0.7MPa
触点构成	1ab
额定电流	(感应负载)AC125V15A, AC250V15A
空气释放阀(仅单电控)	
使用压力范围	0.15~1.0MPa

可选项

盖板	AXT502-9A(集装式适用)
	AXT502-18A(释放阀连接板适用)
	MP2(控制装置适用/过滤减压阀)
	MP3-1(压力开关适用)
释放阀连接板	AXT502-17A
压力开关	IS3100-X230

控制单元的种类

控制元件	型号表示记号的 记号	无 记号	A	AP	M	MP	F	G	C	E
带自动排水的空气过滤器		○	○				○			
带手动排水的空气过滤器				○	○			○		
减压阀		○	○	○	○	○	○			
空气释放阀		○	○	○	○				○	○
压力开关				○		○				
盖板(空气释放阀)							○	○		
盖板(过滤器、减压阀)									○	
盖板(压力开关)		○		○		○	○	○		
安装所需集装的位数		2 位	2 位	2 位	2 位	2 位	2 位	2 位	2 位	1 位

控制单元使用方法

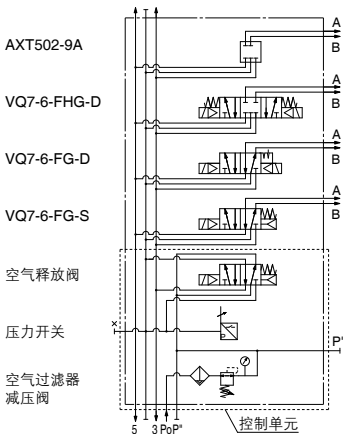
<结构、配管>

- 1) 供给压(Po)通过过滤减压阀①调节至所定的压力，通过释放阀②(开闭2次侧残压的功能在常时ON状态下使用)向集装底板侧(P)供气。
- 2) 当释放阀②OFF时，从Po口的供给压力被封闭，供给集装底板侧P口的压缩空气通过空气释放阀②从通口R1排出。
- 3) 压力开关接在释放阀②的2次侧。(释放阀②在通电状态时动作。)此外，因有4V内部电压降，用万用表等不能确认ON、OFF的状态。

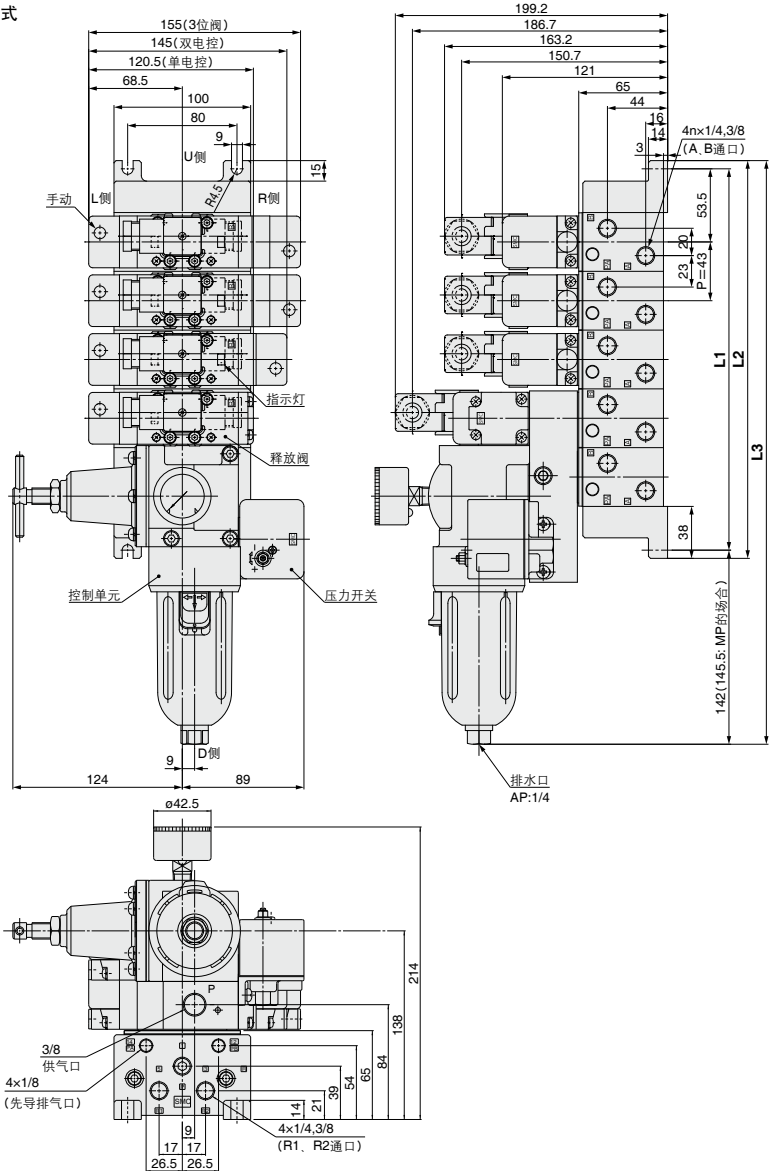
△注意

- 带自动排水或手动排水的空气过滤器の場合，空气过滤器应朝下安装。

集装式规格例



带控制单元的集装式



L: 尺寸表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	计算式
L1	107	150	193	236	279	322	365	408	451	494	L1=43n+64
L2	119	162	205	248	291	334	377	420	463	506	L2=43n+76
L3	255	298	341	384	427	470	513	556	599	642	L3=43n+212(215.5)
	(258.5)	(301.5)	(344.5)	(387.5)	(430.5)	(473.5)	(516.5)	(559.5)	(602.5)	(645.5)	

L3尺寸()是MPの場合



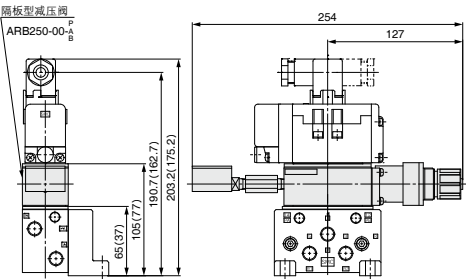
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQC 1-2
VQC 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

VQ7-6 系列

集装式可选项

隔板型减压阀

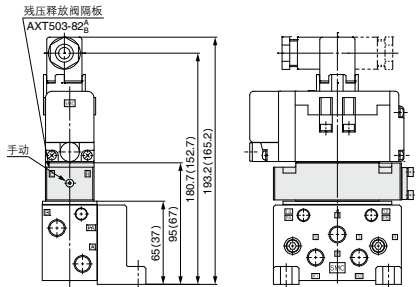
ARB250-00-^P_A^B



※ () 内尺寸为底板の場合

残压释放阀隔板

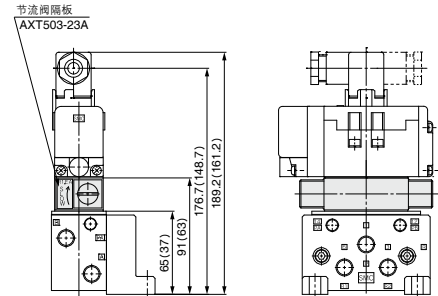
AZ503-82^A_B



※ () 内尺寸为底板の場合

节流阀隔板

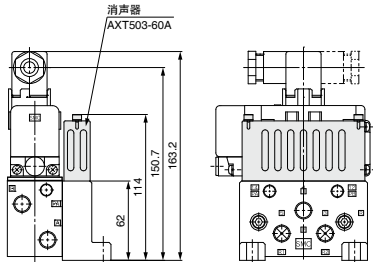
AXT503-23A



※ () 内尺寸为底板の場合

消声盒

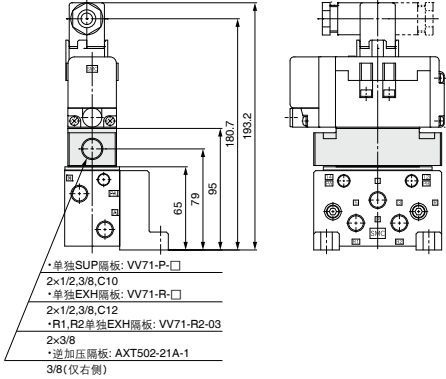
AXT503-60A



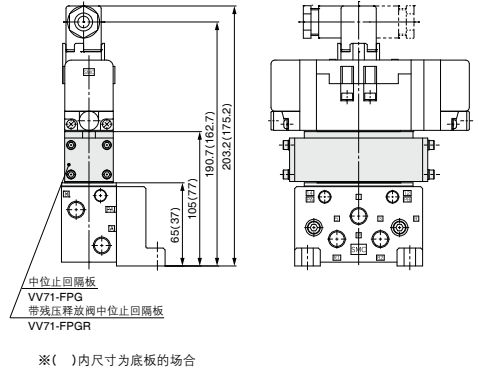
备件

名称	型号
滤芯	AXT503-60-2-4

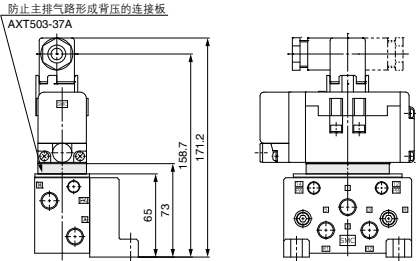
单独SUP.隔板
单独EXH.隔板
R1, R2单独EXH.隔板
逆加压隔板
VV71-P-□
VV71-R-□
VV71-R2-03
AXT502-21A-1



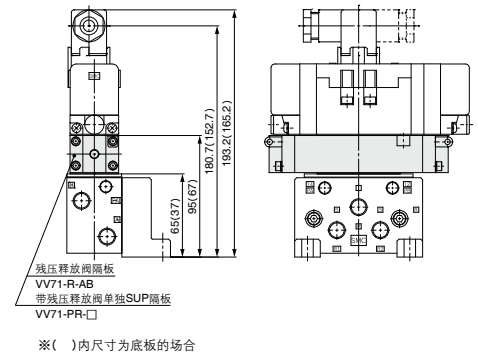
中位止回隔板
带残压释放阀中位止回隔板
VV71-FPG
VV71-FPGR



防止主排气路形成背压的连接板
AXT503-37A



残压释放阀隔板
带残压释放阀单独SUP.隔板
VV71-R-AB
VV71-PR-□



SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ
1-2
VQ
4-5
VQC
1-2
VQC
4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

VQ7-6/VQ7-8 系列

集装式可选项 / 安装螺栓型号

VQ7-6安装螺栓型号

可选项个数		0							一层叠加			二层叠加			
安装螺栓	型号	AXT632-45-1	AXT632-45-2	AXT632-45-4	AXT632-45-5	AXT632-45-6	AXT632-45-7	AXT632-45-8	AXT632-45-9	AXT632-45-10	AXT632-45-11	AXT632-45-12	AXT632-45-13		
	尺寸	M5x35 带SW	M5x15 带SW	M5x45 带SW	M5x60 带SW	M5x65 带SW	M5x70 带SW	M5x75 带SW	M5x90 带SW	M5x95 带SW	M5x100 带SW	M5x105 带SW	M5x115 带SW		
可选项 安装图															
		阀	盖板	带止回阀气阀 带限位和止回阀	带止回阀气阀	带止回阀气阀	带止回阀气阀	带止回阀气阀	带止回阀气阀	带止回阀气阀	带止回阀气阀	带止回阀气阀	带止回阀气阀	带止回阀气阀	

可选项个数		三层叠加				
安装螺栓	型号	AXT632-45-14	AXT632-45-16	AXT632-45-17	AXT632-45-18	AXT632-45-19
	尺寸	M5x120 带SW	M5x130 带SW	M5x135 带SW	M5x140 带SW	M5x145 带SW
可选项 安装图	图					
	图	图	图	图	图	图

可选项安装图的隔板①的安装位置，除下述的注意事项以外没有限制。

隔板类

- 防止主排气路形成背压的连接板
- 节流阀隔板
- 释放阀隔板
- 隔板①
 - 单独SUP隔板
 - 单独EXH隔板
 - R1, R2单独EXH隔板
 - 逆加压隔板
 - 残压释放阀隔板
 - 带残压释放阀单独SUP隔板

隔板②

- 隔板型减压阀(P减压)
- 隔板型减压阀(A减压)
- 隔板型减压阀(B减压)
- 中位止回隔板
- 带残压释放阀的中位止回隔板

- 注1) 节流阀隔板与中位止回隔板(含带残压释放阀)不能组合。
注2) 中位止回隔板(含带残压释放阀)与单独EXH隔板及R1、R2单独EXH隔板组合的场合，请注意安装位置。
(上) (下) (下)
注3) 隔板型减压阀与中位止回隔板(含带残压释放阀)组合的场合，请注意安装位置。
(上) (下) (下)

VQ7-8安装螺栓型号

可选项个数		0			一层叠加				二层叠加			
安装螺栓	型号	AXT632-54-1	AXT632-54-2	AXT632-54-3	AXT632-54-5	AXT632-54-6	AXT632-54-7	AXT632-54-8	AXT632-54-9	AXT632-54-10	AXT632-54-11	
	尺寸	M6x45 带SW	M6x18 带SW	M6x55 带SW	M6x85 带SW	M6x100 带SW	M6x105 带SW	M6x125 带SW	M6x140 带SW	M6x145 带SW	M6x160 带SW	
可选项 安装图												
		阀	盖板	阀 注:在带气路 和带气路无气路	隔板 ①	隔板型 减压器	中位止回 隔板	隔板 ①	隔板型 减压器	中位止回 隔板	中位止回 隔板	中位止回 隔板

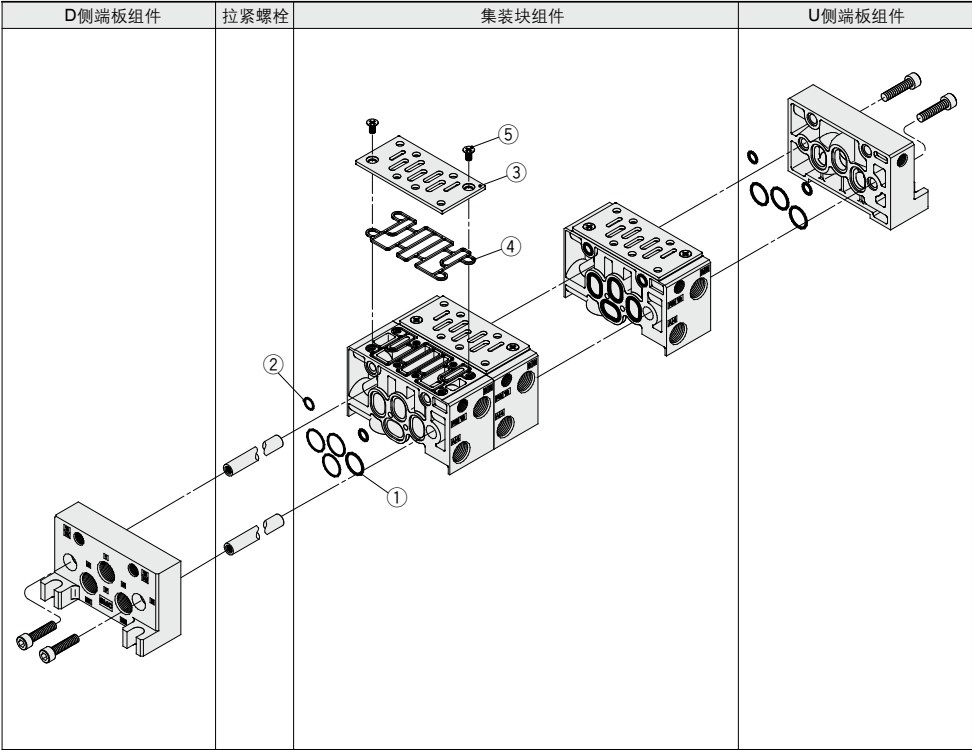
可选项个数		三层叠加			
安装螺栓	型号	AXT632-54-12	AXT632-54-13	AXT632-54-14	AXT632-54-15
	尺寸	M6x165 带SW	M6x180 带SW	M6x185 带SW	M6x200 带SW
可选项 安装图	图				
	图	图	图	图	图

隔板类

- 防止主排气路形成背压的连接板
- 隔板型减压阀(P减压)
- 隔板型减压阀(A减压)
- 隔板型减压阀(B减压)
- 中位止回隔板
- 隔板①
 - 单独SUP隔板
 - 单独EXH隔板
 - R1, R2单独EXH隔板
 - 逆加压隔板
 - 残压释放阀隔板
 - 节流阀隔板
 - 释放阀隔板

- 注1) 节流阀隔板与中位止回隔板不能组合。
注2) 隔板①的安装位置没有限制。
注3) 中位止回隔板(含带残压释放阀)与单独EXH隔板及R1、R2单独EXH隔板组合的场合，请注意安装位置。
(上) (下) (下)
注4) 隔板型减压阀与中位止回隔板(含带残压释放阀)组合的场合，请注意安装位置。
(上) (下) (下)

集装式分解图 / **VQ7-6**



SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQC 1-2
VQC 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

<端板组件>

AXT502 - ☐ **A** - ☐ ☐

端板位置	
L	U侧
R	D侧

P、R通口径	
02	1/4
03	3/8
C12	ø12用快换接头

● 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
T	NPTF

注) 不对应快换接头。

<拉紧螺栓型号>

AXT502 - 34 - ☐

位数

2	2位
3	3位
⋮	⋮
10	10位

注) 所有位数共用1根拉紧螺栓。

<集装块组件>

AXT502 - 1A - ☐ ☐ - ☐

气缸通口径	
A02	1/4(侧配管)
A03	3/8(侧配管)
B02	1/4(底配管)
B03	3/8(底配管)
注1) C06	ø6快换接头
注1) C08	ø8快换接头
注1) C10	ø10快换接头

气缸通口位置	
L	L侧
R	R侧

● 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
T	NPTF

注) 不对应快换接头。

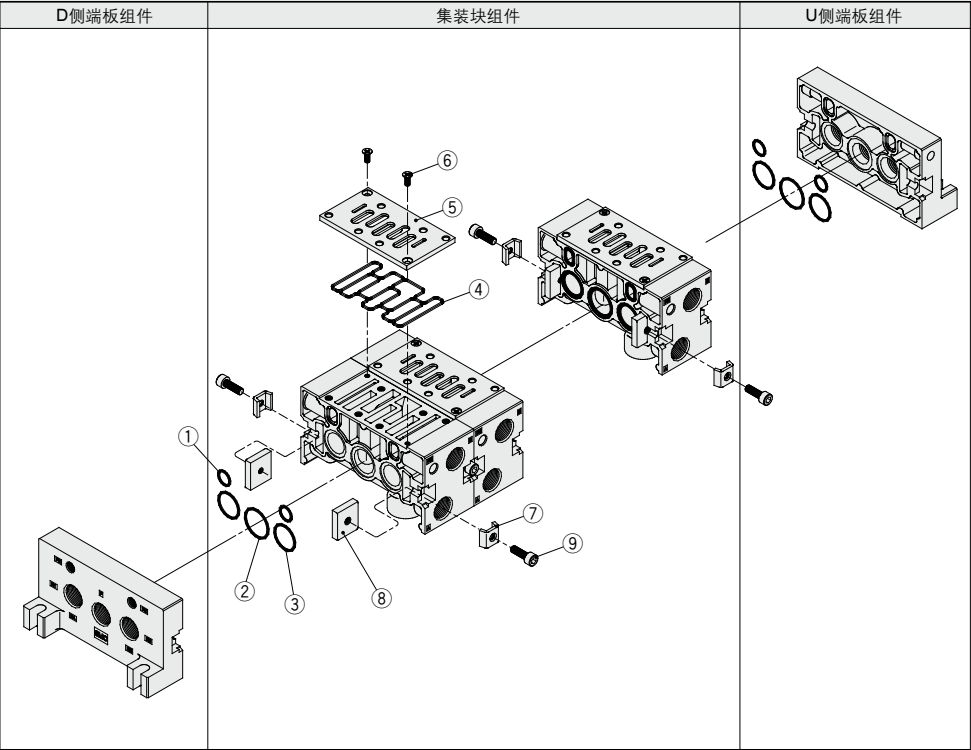
<集装块的可换件>

	型号	名称	数量	材质NBR
1	AXT502-19	O-形圈	4	NBR
2	AXT502-20	O-形圈	2	NBR
3	AXT502-22-2	板	1	SPCC
4	AXT502-31	垫片	1	NBR
5	M4×8	椭圆沉头小螺钉	2	SWRH

注1) 仅侧配管
注2) 在这个集装块组件上，含增位用(1位)的拉紧螺栓。

VQ7-6/VQ7-8 系列

集装式分解图 / VQ7-8



<端板组件>

AXT512-□ A-□□

端板位置	
L	U侧
R	D侧

P, R通口口径	
04	1/2
06	3/4
C12	ø12用快换接头

螺纹种类	
无记号	Rc
F	G
T	NPTF

注) 不对应快换接头。

<集装块组件>

AXT512-1A-□□□-□

配管规格	
A	侧
B	底

气缸通口口径	
03	3/8
04	1/2

螺纹种类	
无记号	Rc
F	G
T	NPTF

气缸通口位置	
L	L侧
R	R侧

<集装块用可换件>

	型号	名称	数量	材质
1	AXT512-13	O-形圈	2	NBR
2	AS568-022	O-形圈	1	NBR
3	AS568-020	O-形圈	2	NBR
4	AXT512-5	垫片	1	NBR
5	AXT512-4	板	1	SPCC
6	M4×10	椭圆沉头小螺钉	2	SWRH
7	AXT512-6-1	连接件A	2	SPCC
8	AXT512-6-4	连接件B	2	SS
9	AXT512-6-3	内六角螺栓	2	SCM