

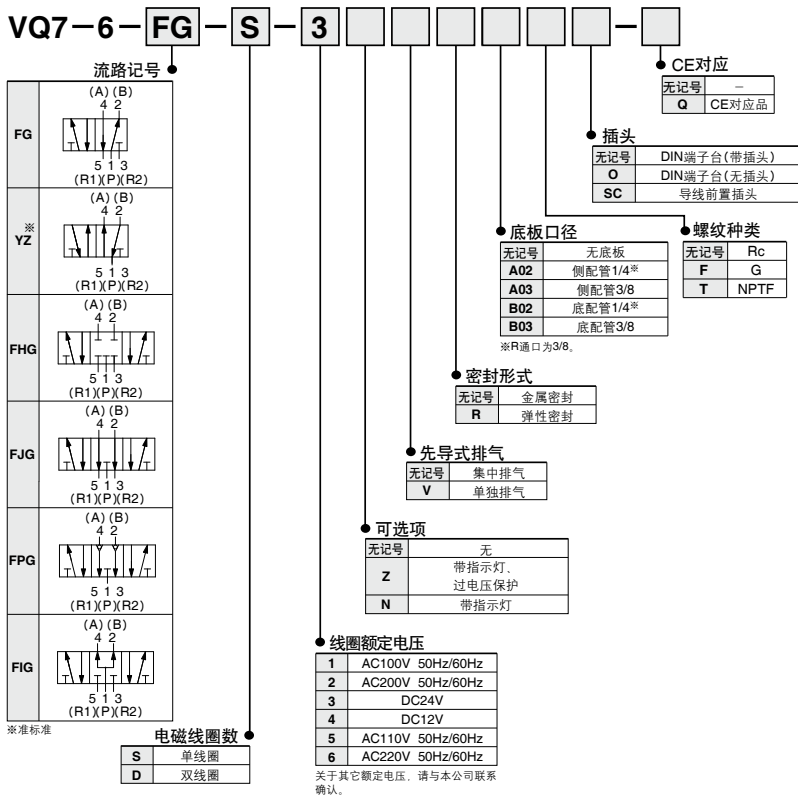
符合ISO标准的电磁阀

VQ7-6 系列

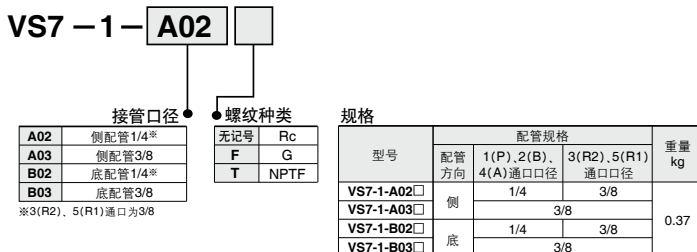
尺寸 1/单体式



阀型号表示方法



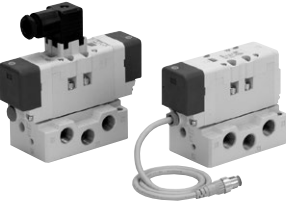
底板型号表示方法



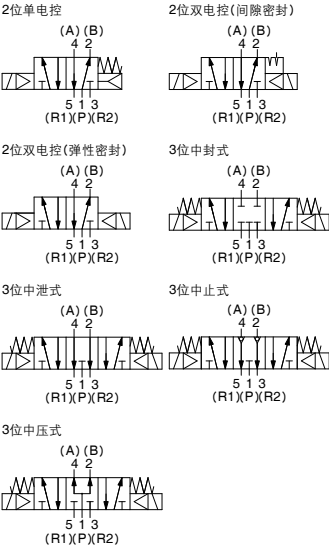
型号

系列	位置数		型号		接管口径	流量特性						注1)	注2)
						1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			响应时间	重量
						C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	ms	kg
VQ7-6	2位	单电控	金属密封	VQ7-6-FG-S-□	1/4	4.1	0.10	0.9	5.2	0.10	1.1	20以下	0.40
			弹性密封	VQ7-6-FG-S-□R		5.0	0.13	1.1	6.0	0.11	1.4	25以下	
		双电控	金属密封	VQ7-6-FG-D-□		4.1	0.10	0.9	5.2	0.10	1.1	12以下	0.45
			弹性密封	VQ7-6-FG-D-□R		5.0	0.13	1.1	6.0	0.11	1.4	15以下	
	3位	中封式	金属密封	VQ7-6-FHG-D-□		4.1	0.10	0.9	5.2	0.10	1.1	40以下	0.48
			弹性密封	VQ7-6-FHG-D-□R		5.0	0.13	1.1	5.6	0.20	1.3	45以下	
		中泄式	金属密封	VQ7-6-FJG-D-□		4.1	0.10	0.9	5.2	0.10	1.1	40以下	0.48
			弹性密封	VQ7-6-FJG-D-□R		4.8	0.16	1.1	6.0	0.17	1.4	45以下	
		中止式	金属密封	VQ7-6-FPG-D-□		1.4	-	-	3.1	-	-	50以下	0.84
			弹性密封	VQ7-6-FPG-D-□R		1.4	-	-	3.1	-	-	50以下	
		中压式	金属密封	VQ7-6-FIG-D-□		4.1	0.10	0.9	5.2	0.08	1.1	40以下	0.48
			弹性密封	VQ7-6-FIG-D-□R		5.6	0.15	1.2	5.9	0.08	1.3	45以下	

注1) 依据JIS B8419:2010(供给压力0.5MPa、带指示灯及过电压保护回路、使用清洁空气时的值。)随压力和空气品质，响应时间有所不同。
双电控阀ON时的值。
注2) 无底板的重量(底板:0.37kg)



图形符号



标准规格

阀的规格	阀结构		金属密封	弹性密封
	使用流体		空气	
	最高使用压力		1.0MPa	
	最低使用压力	单电控	0.15MPa	0.20MPa
		双电控	0.15MPa	0.15MPa
		3位	0.15MPa	0.20MPa
	环境温度及使用流体温度		-10~60℃ 注1)	-5~60℃ 注1)
	给油		无需	
	手动操作		推压式(要工具型)	
	耐冲击 / 耐振动		150/30 m/s ² 注2)	
电气规格	防护等级		IP65(防尘、防喷流)	
	线圈额定电压		DC12V,24V,AC100V,110V,200V,220V,240V(50/60Hz)	
	允许电压变动		额定电压的±10%	
	线圈绝缘种类		相当于B种	
	消耗功率 (电流值)	DC24V	DC1W(42mA)	
		DC12V	DC1W(83mA)	
		AC100V ^{注3)}	1.2VA(12mA)	
		AC110V ^{注3)}	1.3VA(11.5mA)	
		AC120V ^{注3)}	1.5VA(12mA)	
		AC200V ^{注3)}	2.5VA(12.5mA)	
		AC220V ^{注3)}	2.6VA(13mA)	
		AC230V ^{注3)}	2.8VA(12.5mA)	
		AC240V ^{注3)}	3VA(13mA)	

注1) 低温的场合使用于干燥空气，防止结露。
注2) 耐冲击:在落下式冲击试验中，沿主阀及可动铁芯的轴向及垂直方向，在通电和不通电的各个条件下，各自做1次试验，都没有误动作(为初期的值)。
耐振动:45~2000Hz 1周期，沿主阀及可动铁芯的轴向及垂直方向，在通电和不通电的各个条件下进行试验，都没有误动作(为初期的值)。
注3) AC线圈规格带整流元件，所以起动与励磁的消耗功率没有差别。

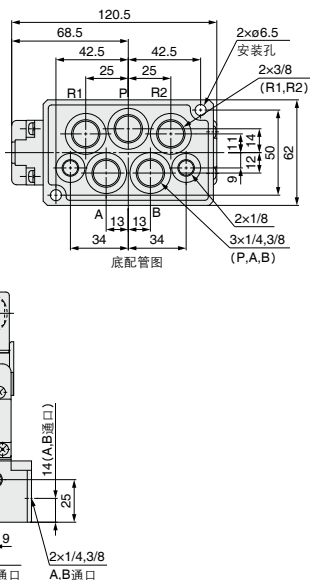
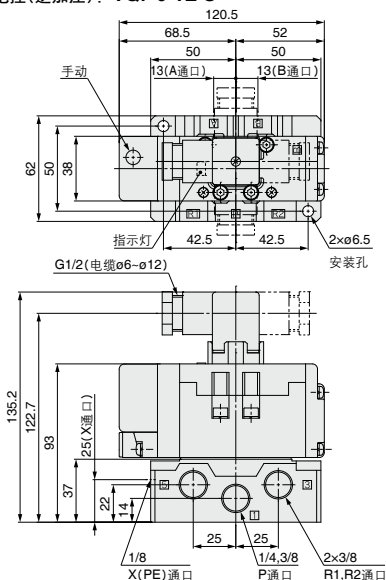
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQC 1-2
VQC 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

VQ7-6 系列

DIN形插座式

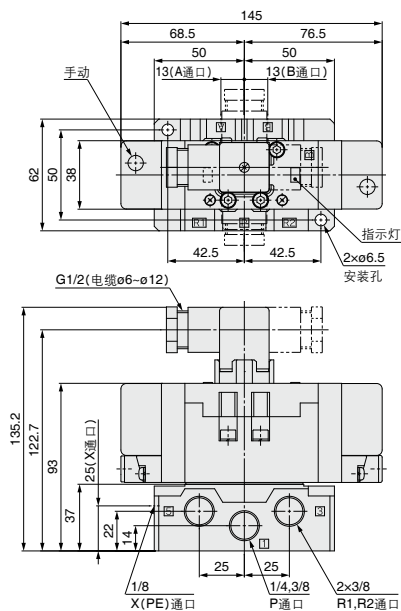
2位单电控 : **VQ7-6-FG-S**

单电控 (逆加压) : **VQ7-6-YZ-S**



2位双电控 : **VQ7-6-FG-D**

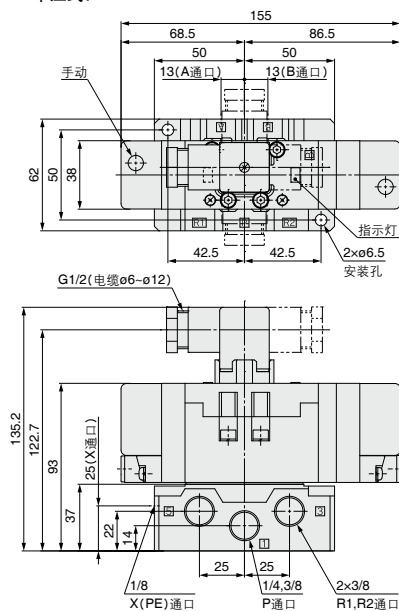
双电控 (逆加压) : **VQ7-6-YZ-D**



3位中封式 : **VQ7-6-FHG-D**

中泄式 : **VQ7-6-FJG-D**

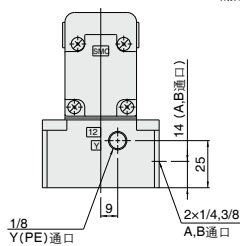
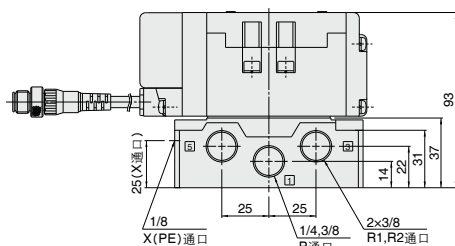
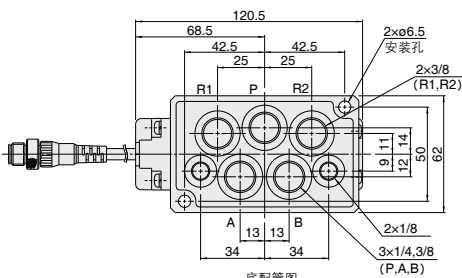
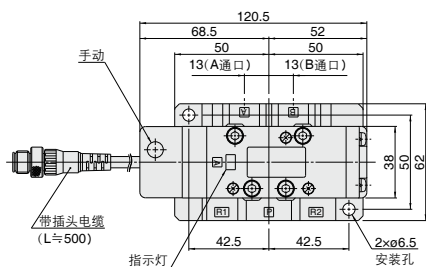
中压式 : **VQ7-6-FIG-D**



导线前置插头式

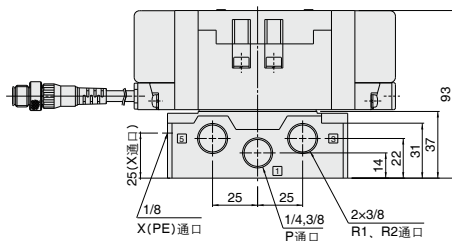
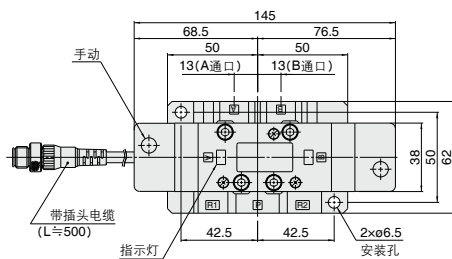
2位单电控 : **VQ7-6-FG-S-□□□□SC**

单电控(逆加压) : **VQ7-6-YZ-S-□□□□SC**



2位双电控 : **VQ7-6-FG-D-□□□□SC**

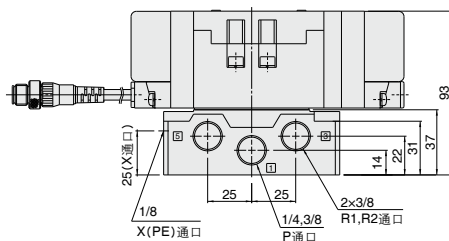
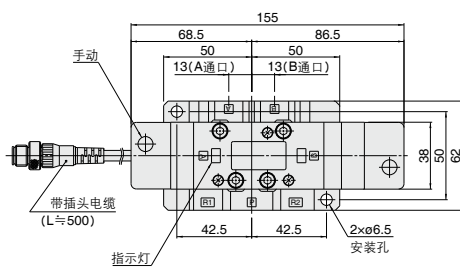
双电控(逆加压) : **VQ7-6-YZ-D-□□□□SC**



3位中封式 : **VQ7-6-FHG-D-□□□□SC**

中泄式 : **VQ7-6-FJG-D-□□□□SC**

中压式 : **VQ7-6-FIG-D-□□□□SC**



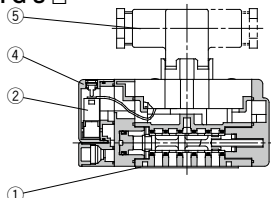
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQC 1-2
VQC 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

VQ7-6 系列 结构图

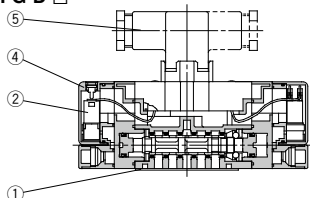
DIN型插座式

金属密封

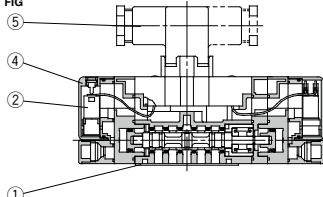
VQ7-6-FG-S-□



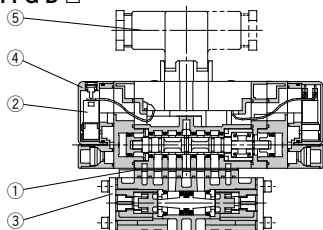
VQ7-6-FG-D-□



VQ7-6-
FHG
FJG
FIG -D-□

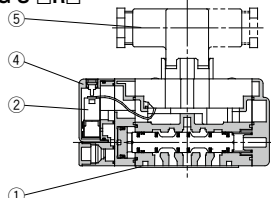


VQ7-6-FPG-D-□

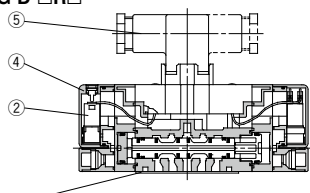


弹性密封

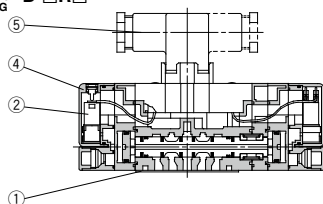
VQ7-6-FG-S-□R□



VQ7-6-FG-D-□R□



VQ7-6-
FHG
FJG
FIG -D-□R□



可更换零件

序号	名称	VQ7-6-FG-S-□	VQ7-6-FG-D-□	VQ7-6- FHG FJG FIG -D-□	VQ7-6-FPG-D-□	VQ7-6-FG-S-□R□	VQ7-6-FG-D-□R□	VQ7-6- FHG FJG FIG -D-□R□
1	垫片				VQ7060-13-4-1			
2	先导阀组件 ^{注1)注2)}			VQZ110Q-□	(5: DC24V, 6: DC12V, 1: AC ^{注3)})			
3	中位止回隔板				VV71-FPG			
4	先导阀盖				VQ7060-9A-1			
5	DIN型插头				GDM3D			

注1) 仅同一电压的先导阀组件可更换。

注2) 阀内部的基板回路不同，因此先导阀组件更换时，电压不能变更。

注3) AC100-240V的先导阀是共通的。

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 		防止主供气阀 阻塞和回流	防止主供气 阀阻塞	隔垫 (1)	隔垫 (1)	隔垫 (1)	隔垫 (1)	隔垫 (1)	隔垫 (1)	隔垫 (1)	隔垫 (2)	隔垫 (2)

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						

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)

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

VQ7-8安装螺栓型号

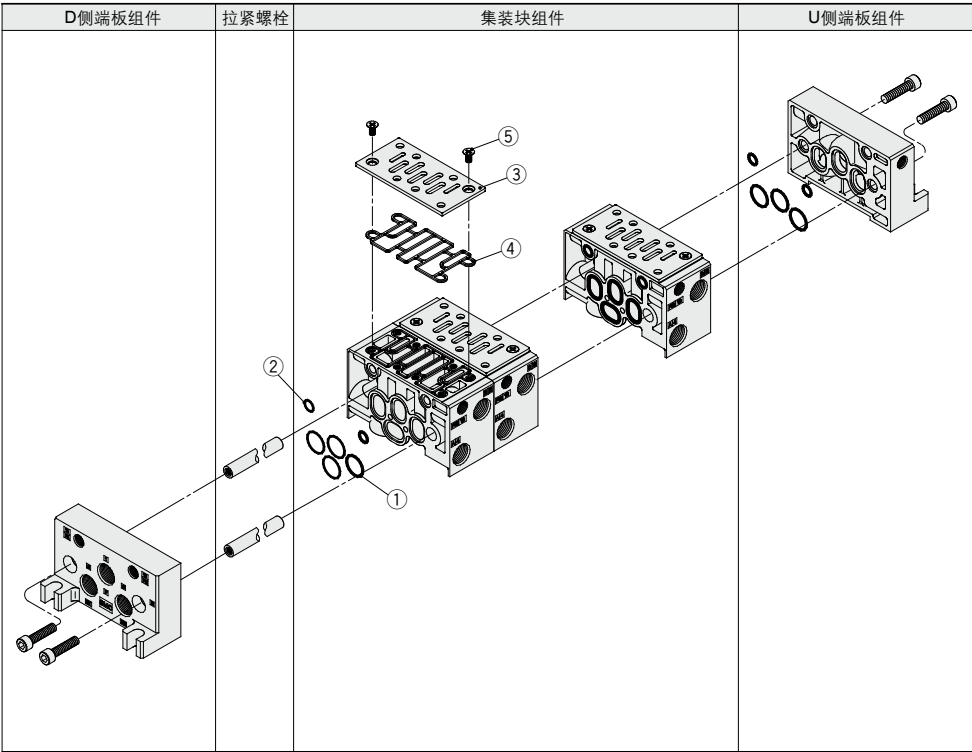
可选项个数		0			一层叠加			二层叠加			
安装螺栓	型号	AXT632-54-1	AXT632-54-2	AXT632-54-3	AXT632-54-5	AXT632-54-6	AXT632-54-7	AXT632-54-8	AXT632-54-9	AXT632-54-10	AXT632-54-11
	尺寸	M6x45 带SW	M6x18 带SW	M6x55 带SW	M6x65 带SW	M6x100 带SW	M6x105 带SW	M6x125 带SW	M6x140 带SW	M6x145 带SW	M6x160 带SW
可选项 安装图											
	隔垫	隔垫	隔垫	隔垫	隔垫	隔垫	隔垫	隔垫	隔垫	隔垫	隔垫

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					

- 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
 - 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) C6	ø6快换接头
注1) C8	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。

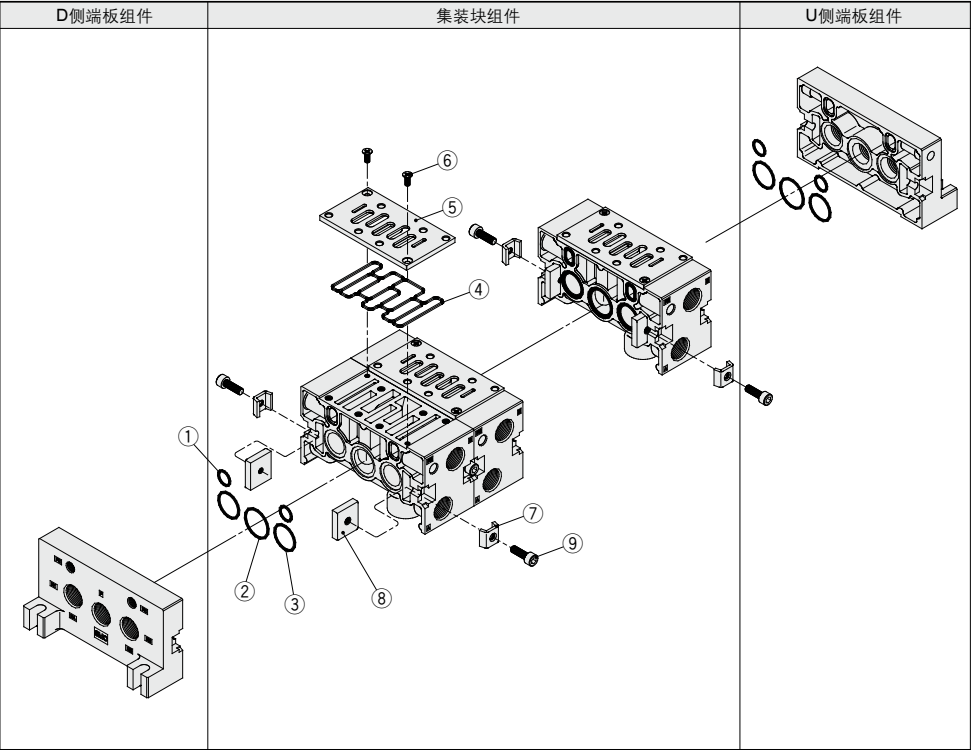
<集装块的可换件>

	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