

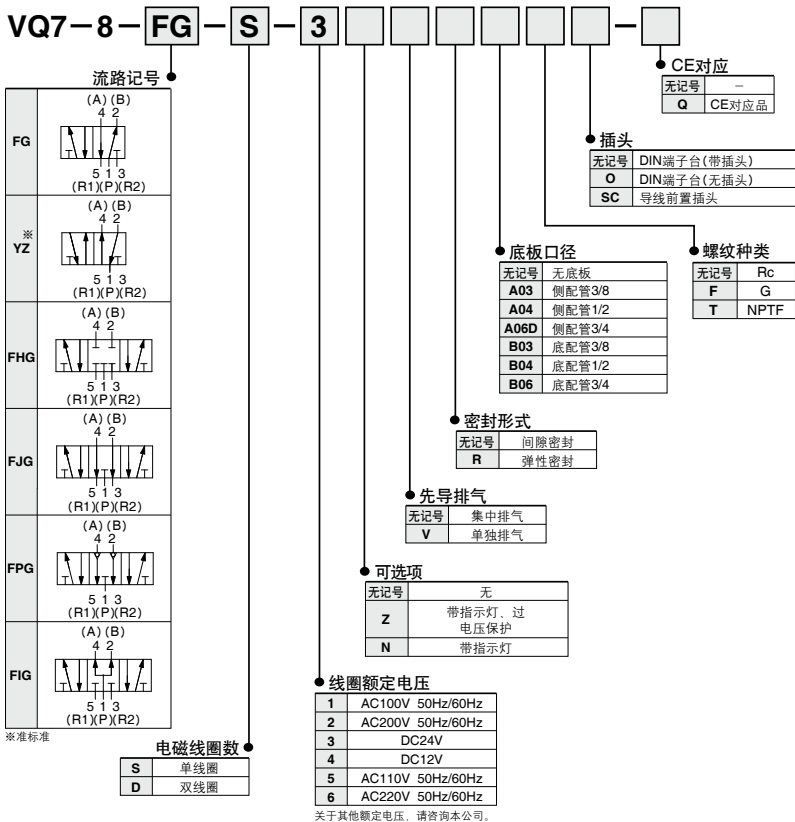
符合ISO标准的电磁阀

VQ7-8 系列

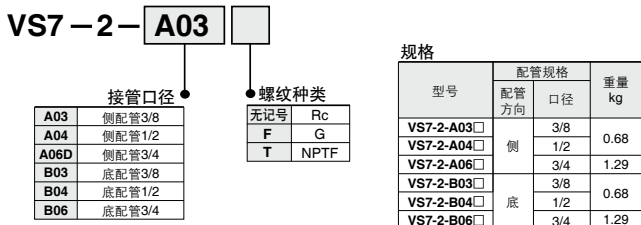
尺寸 2/单体式



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
VQ7-8	2位	单电控	金属密封	VQ7-8-FG-S-□	3/8	10	0.18	2.4	12	0.24	3.0	40以下	0.64
			弹性密封	VQ7-8-FG-S-□R		12	0.24	3.0	13	0.27	3.3	45以下	
		双电控	金属密封	VQ7-8-FG-D-□		10	0.18	2.4	12	0.24	3.0	15以下	0.70
			弹性密封	VQ7-8-FG-D-□R		12	0.24	3.0	13	0.27	3.3	20以下	
	3位	中封式	金属密封	VQ7-8-FHG-D-□		10	0.28	2.4	10	0.24	2.4	45以下	0.75
			弹性密封	VQ7-8-FHG-D-□R		11	0.25	2.8	11	0.27	2.8	50以下	
		中泄式	金属密封	VQ7-8-FJG-D-□		10	0.16	2.4	10	0.20	2.4	45以下	0.75
			弹性密封	VQ7-8-FJG-D-□R		11	0.26	2.8	13	0.27	3.3	50以下	
		中止式	金属密封	VQ7-8-FPG-D-□		7.2	-	-	7.0	-	-	60以下	1.98
			弹性密封	VQ7-8-FPG-D-□R		7.2	-	-	7.0	-	-	60以下	
		中压式	金属密封	VQ7-8-FIG-D-□		10	0.26	2.4	11	0.25	2.8	45以下	0.75
			弹性密封	VQ7-8-FIG-D-□R		13	0.27	3.3	12	0.29	3.0	50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。)随压力和空气性质、响应时间有所不同。

双电控阀ON时的值。

注2) 无底板时的重量。(底板: 3/8、1/2为0.68kg、3/4为1.29kg)



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	DC11W(42mA)	
		DC12V	DC11W(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。

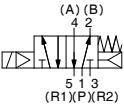
注2) 耐冲击: 在落下式冲击试验中, 沿主阀及可动铁芯的轴向及垂直方向, 在通电和不通电的各个条件下, 各自做1次试验, 都没有误动作(为初期的值)。

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)。

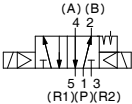
注3) AC线圈规格带整流元件, 所以起动与励磁的消耗功率没有差别。

图形符号

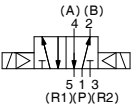
2位单电控



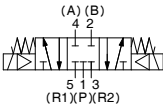
2位双电控(间隙密封)



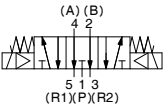
2位双电控(弹性密封)



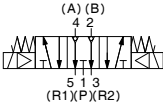
3位中封式



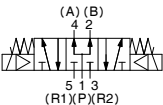
3位中泄式



3位中止式



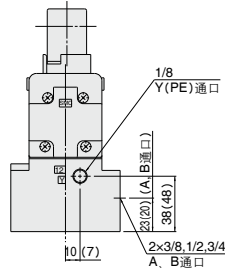
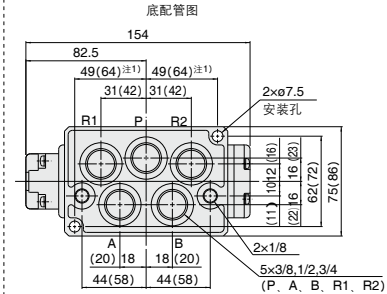
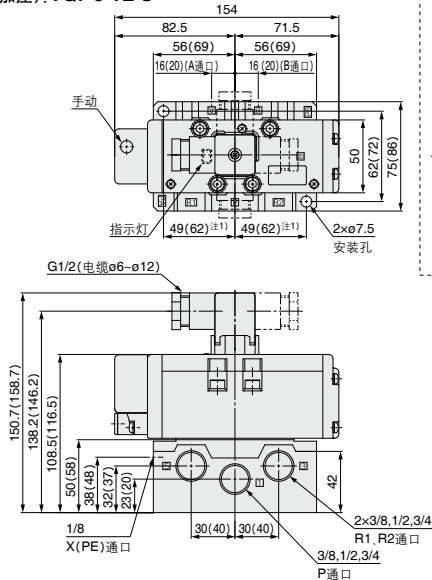
3位中压式



VQ7-8 系列

DIN型插座式

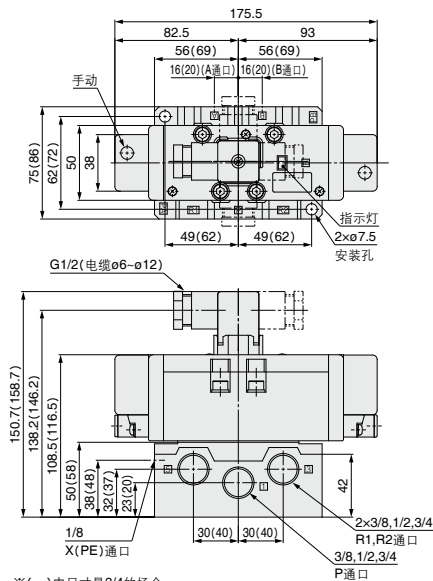
2位单电控 : VQ7-8-FG-S
单电控 (逆加压) : VQ7-8-YZ-S



※ () 内尺寸是3/4の場合

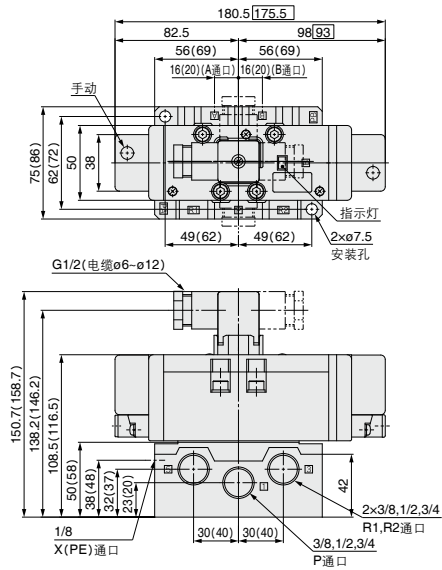
注1) 3/4の場合, 侧配管规格和底配管规格的安装孔间距不同。

2位双电控 : VQ7-8-FG-D
双电控 (逆加压) : VQ7-8-YZ-D



※ () 内尺寸是3/4の場合

3位中封式 : VQ7-8-FHG-D
中泄式 : VQ7-8-FJG-D
中压式 : VQ7-8-FIG-D

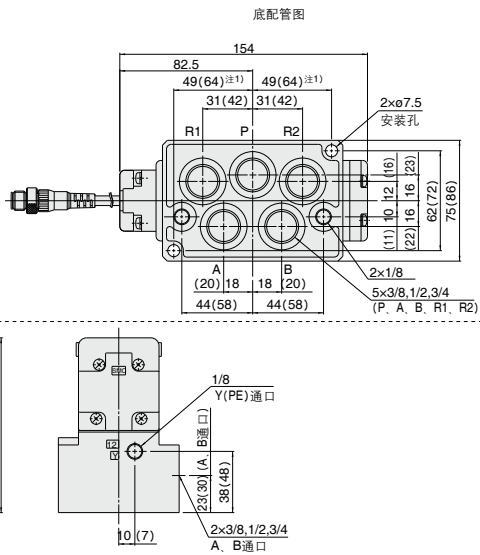
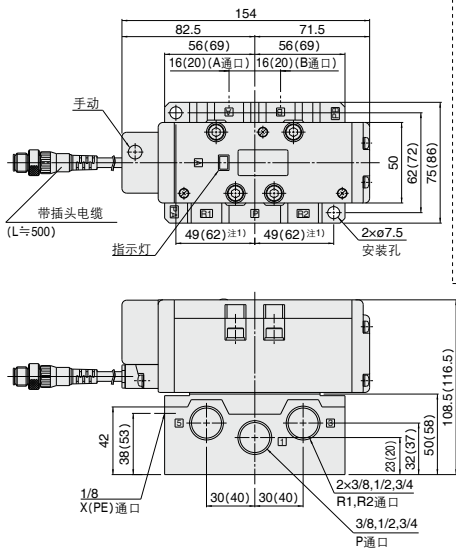


※ () 内尺寸是3/4の場合
□ 内尺寸是弹性密封の場合

导线前置插头式

2位单电控 : VQ7-8-FG-S-□□□□SC

单电控(逆加压): VQ7-8-YZ-S-□□□□SC

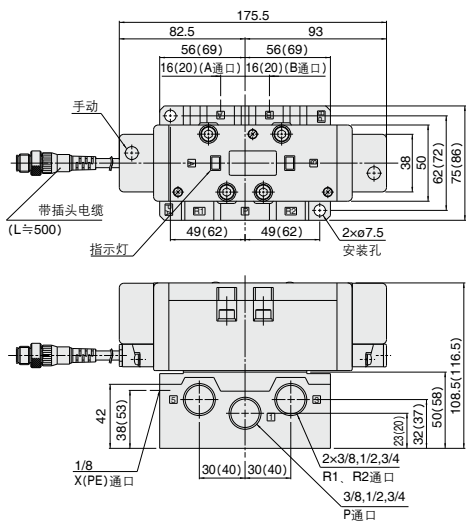


※()内尺寸是3/4の場合

注1) 3/4の場合、側配管規格和底配管規格の安裝孔間距不同。

2位双电控 : VQ7-8-FG-D-□□□□SC

双电控(逆加压): VQ7-8-YZ-D-□□□□SC

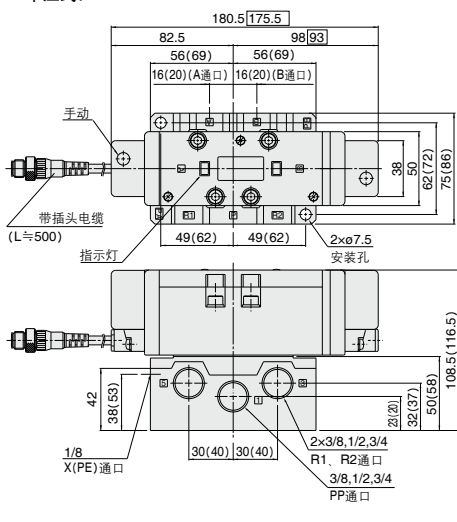


※()内尺寸是3/4の場合

3位中封式: VQ7-8-FHG-D-□□□□SC

中泄式: VQ7-8-FJG-D-□□□□SC

中压式: VQ7-8-FIG-D-□□□□SC



※()内尺寸是3/4の場合
□内尺寸は弾性密封の場合

☐内尺寸是弹性密封の場合

SV

SYJ

SZ

VF

VP4VQ
1-2

VO

4.5

VQC

1.2
V00

VQC 4.5

V07

VQZ

SQ

VFO

VFS

VER

100

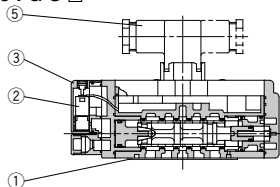
VQ7

VQ7-8 系列 结构图

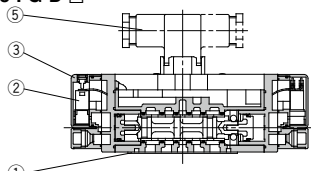
DIN形插座式

金属密封

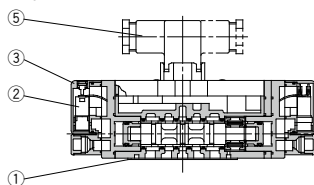
VQ7-8-FG-S-□



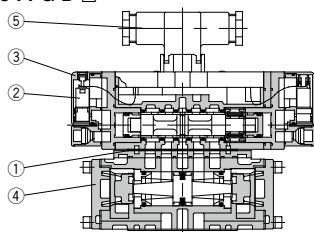
VQ7-8-FG-D-□



VQ7-8- FHG -FJG -D-□ FIG

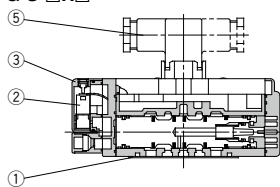


VQ7-8-FPG-D-□

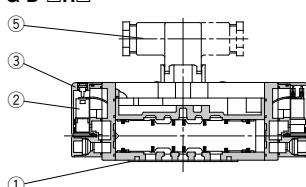


弹性密封

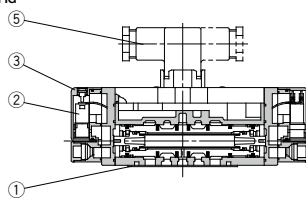
VQ7-8-FG-S-□R□



VQ7-8-FG-D-□R□



VQ7-8- FHG -FJG -D-□R□ FIG



可更换零件

序号	名称	VQ7-8-FG-S-□	VQ7-8-FG-D-□	VQ7-8- FHG -FJG -D-□ FIG	VQ7-8-FPG-D-□	VQ7-8-FG-S-□R□	VQ7-8-FG-D-□R□	VQ7-8- FHG -FJG -D-□R□ FIG
1	垫片				VQ7080-13-4-1			
2	先导阀组件 ^{注1)注2)}			VQZ110Q-□	(5: DC24V, 6: DC12V, 1: AC ^{注3)})			
3	先导阀盖				VQ7080-9A-1			
4	中位止回隔板				VV72-FPG			
5	DIN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，所以先导阀组件更换时，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	盖板	带止回阀气阀 带限位和行程板	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	图											
	图	图	图	图	图	图	图	图	图	图	图	

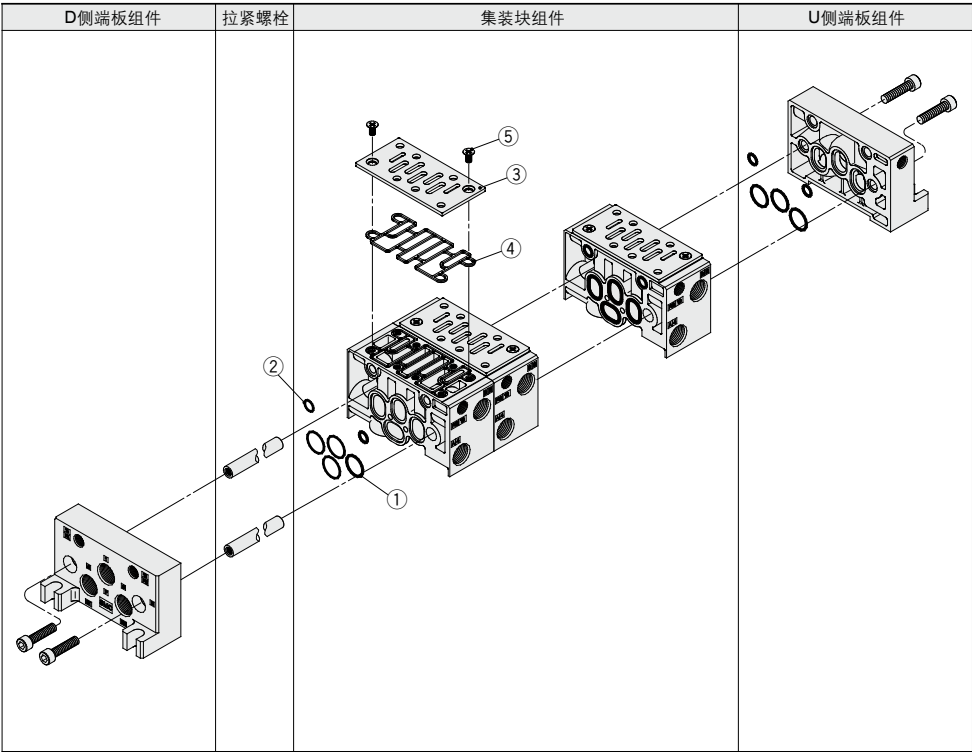
可选项个数		三层叠加			
安装螺栓	型号	AXT632-54-12	AXT632-54-13	AXT632-54-14	AXT632-54-15
	尺寸	M6x165 带SW	M6x180 带SW	M6x185 带SW	M6x200 带SW
可选项 安装图	图				
	图	图	图	图	图

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	φ12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) C6	φ6快换接头
注1) C8	φ8快换接头
注1) C10	φ10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。

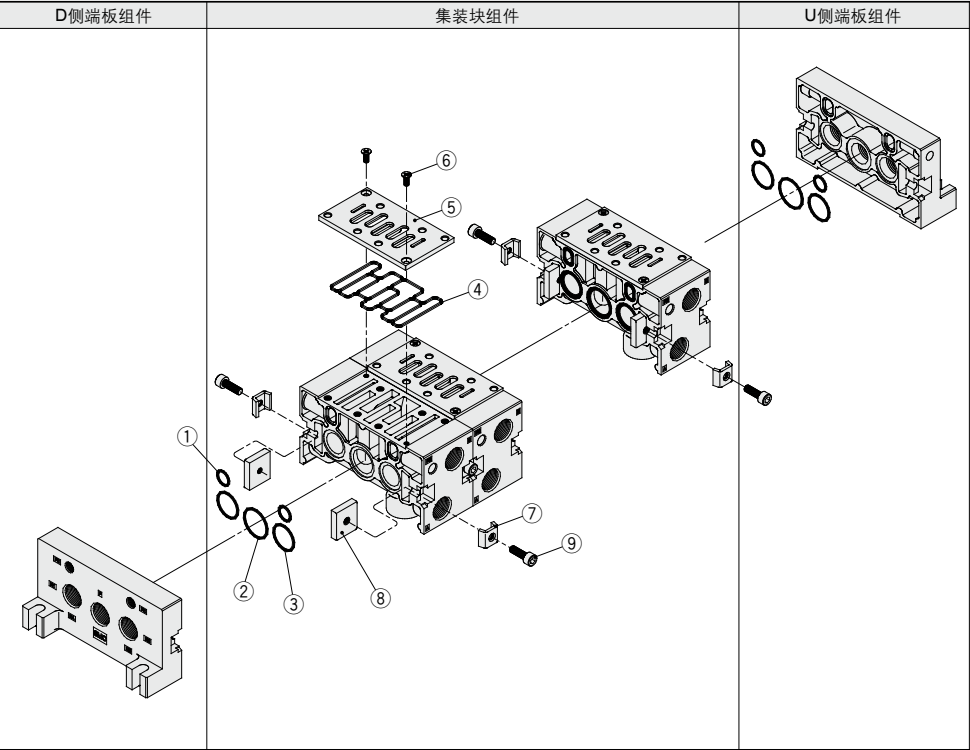
<集装块的可换件>

	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		螺纹种类	
L	U侧	无记号	Rc
R	D侧	F	G
		T	NPTF

注) 不对应快换接头。

P, R通口口径	
04	1/2
06	3/4
C12	ø12用快换接头

<集装块组件>

AXT512-1A-□□□-□

配管规格		气缸通口位置
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