4・5通气控阀
VSA4□20 系列

型号

阀型号	阀体大小	切换方式	接管口径 Rc	流量特性 P→A/B C[dm³(s・bar)]	b	Cv	A/B→EA/EB C[dm³(s・bar)]	b	Cv	先导口接管口径	注) 质量kg
VSA4120-01	1/4	2位单气控	1/8	4.1	0.30	0.95	4.2	0.34	1.0	Rc 1/8	0.60
VSA4120-02			1/4	5.9	0.30	1.3	5.1	0.47	1.2	Rc 1/8	
VSA4120-03			3/8	6.5	0.33	1.5	5.6	0.51	1.4	Rc 1/8	
VSA4220-01	1/4	2位双气控	1/8	4.1	0.30	0.95	4.2	0.34	1.0	Rc 1/8	0.70
VSA4220-02			1/4	5.9	0.30	1.3	5.1	0.47	1.2	Rc 1/8	
VSA4220-03			3/8	6.5	0.33	1.5	5.6	0.51	1.4	Rc 1/8	
VSA4320-01	1/4	3位中封式	1/8	4.0	0.31	0.95	4.1	0.34	1.0	Rc 1/8	0.86
VSA4320-02			1/4	6.0	0.28	1.4	5.0	0.44	1.2	Rc 1/8	
VSA4320-03			3/8	6.6	0.31	1.5	5.4	0.48	1.3	Rc 1/8	
VSA4420-01	1/4	3位中泄式	1/8	4.0	0.31	0.96	4.3	0.33	1.1	Rc 1/8	0.86
VSA4420-02			1/4	5.8	0.30	1.3	4.7	0.48	1.2	Rc 1/8	
VSA4420-03			3/8	6.4	0.33	1.5	5.1	0.53	1.3	Rc 1/8	

注）表中值是无底板的场合，带底板的场合加0.24kg。

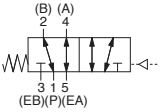
规格

最高使用压力	1.0MPa
先导压力	0.1~1.0MPa
环境温度及使用流体温度	注1) －10~60°C
给油	注2) 不给油
注3)耐冲击／耐振动 m/s²	150/50
保护结构	注4) 防尘(保护等级0)

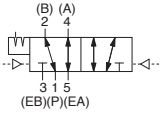
注1) 低温的场合，使用干燥空气。
注2) 给油的场合，使用透平油1种(ISO VG32)。
注3) 耐冲击：在落下式冲击试验机上，沿主阀芯的轴向及垂直于轴向，在先导信号ON及OFF时的各个条件下，都做一次试验，无误动作(初期值)。
耐振动：沿主阀芯的轴向及垂直于轴向，在先导信号ON及OFF时的各个条件下，在45~2000Hz频率范围进行试验，无误动作(初期值)。
注4) 依据JIS C0920。
・可集装。
・需要底配管时，请指示。

JIS图形符号

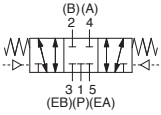
2位单气控



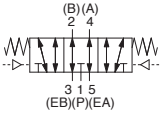
2位双气控



3位中封式



3位中泄式



底板组件型号: VS4020-S-01/02/03

※ 不附带安装螺钉及垫片。

安装螺钉、垫片型号: BG-VS4020

型号表示方法

VSA 4 1 2 0 – 02 □ – □ – □

气控阀

4、5通阀

切换方式

1	2位单气控
2	2位双气控
3	3位中封式
4	3位中泄式

阀体尺寸

2	1/4 基准

配管方法

0	底板侧配管
1※	底板底配管
4	无底板(集装式用)

※ 准标准

接管口径

00	无底板
01	Rc 1/8
02	Rc 1/4
03	Rc 3/8

※ 底配管的场合仅Rc1/8、1/4。

可选项

无记号	无
PA	非锁定手动

先导口位置

无记号	阀体侧
1※	底板侧(无底板)

※ 准标准

螺纹种类

无记号	Rc
N※	NPT
T※	NPTF
F※	圆柱螺纹

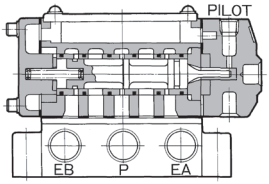
※ 准标准

⚠注意

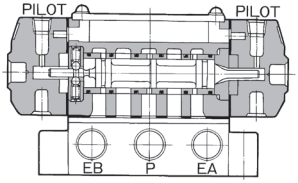
使用前必读。安全注意事项由前附53确认，3、4、5通电磁阀的共同注意事项由P.3~8确认。

结构图

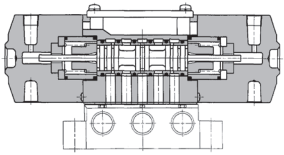
2位单气控: **VSA4120**



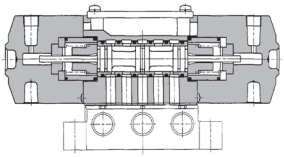
2位双气控: **VSA4220**



3位中封式: **VSA4320**

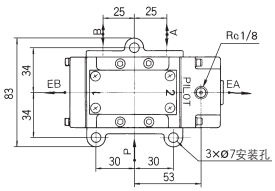


3位中泄式: **VSA4420**

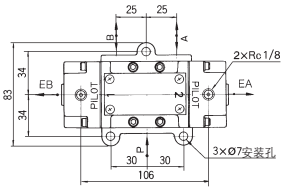


外形尺寸图

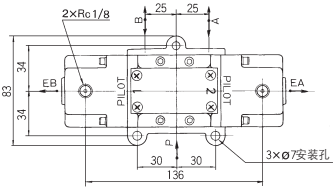
2位单气控: **VSA4120**

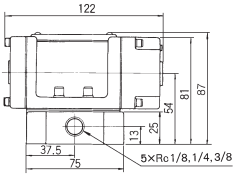


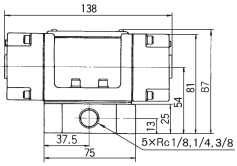
2位双气控: **VSA4220**

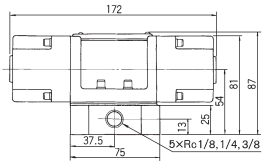


3位中封式: **VSA4320**
3位中泄式: **VSA4420**









4、5通气控阀
VSA4□30 系列

形号

阀型号	阀体大小	切换方式	接管口径 Rc	流量特性 P→A/B C[dm³(s・bar)]	b	Cv	A/B→EA/EB C[dm³(s・bar)]	b	Cv	先导口接管口径	注) 质量 kg
VSA4130-02	3/8	2位单气控	1/4	6.4	0.16	1.4	6.3	0.13	1.4	Rc 1/8	0.75
VSA4130-03			3/8	8.7	0.28	2.1	8.2	0.13	1.9	Rc 1/8	
VSA4130-04			1/2	9.2	0.14	2.2	9.6	0.17	2.4	Rc 1/8	
VSA4230-02	3/8	2位双气控	1/4	6.4	0.16	1.4	6.3	0.13	1.4	Rc 1/8	0.86
VSA4230-03			3/8	8.7	0.28	2.1	8.2	0.13	1.9	Rc 1/8	
VSA4230-04			1/2	9.2	0.14	2.2	9.6	0.17	2.4	Rc 1/8	
VSA4330-02	3/8	3位中封式	1/4	6.2	0.23	1.4	5.8	0.15	1.3	Rc 1/8	0.90
VSA4330-03			3/8	8.1	0.27	2.0	7.5	0.11	1.7	Rc 1/8	
VSA4330-04			1/2	10	0.18	2.4	9.5	0.14	2.2	Rc 1/8	
VSA4430-02	3/8	3位中泄式	1/4	6.6	0.24	1.5	5.5	0.15	1.2	Rc 1/8	0.90
VSA4430-03			3/8	8.9	0.25	2.2	6.7	0.14	1.5	Rc 1/8	
VSA4430-04			1/2	11	0.15	2.5	9.4	0.14	2.2	Rc 1/8	

注) 表中值是无底板的场合、带底板的场合加0.41kg。

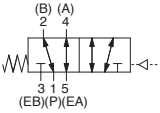
规格

最高使用压力	1.0MPa
先导压力	0.1~1.0MPa
环境温度及使用流体温度	注1) －10~60°C
给油	注2) 不给油
注3) 耐冲击/耐振动 m/s²	150/50
保护结构	注4) 防尘(保护等级0)

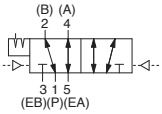
注1) 低温的场合，使用干燥空气。
注2) 给油的场合，使用透平油1种(ISO VG32)。
注3) 耐冲击：在落下式冲击试验机上，沿主阀芯的轴向及垂直于轴向，在先导信号ON及OFF时的各个条件下，都做一次试验，无误动作(初期值)。
耐振动：沿主阀芯的轴向及垂直于轴向，在先导信号ON及OFF时的各个条件下，在45~2000Hz频率范围进行试验，无误动作(初期值)。
注4) 依据JIS C0920。
• 可集装。
• 需要底配管时，请指示。

JIS图形符号

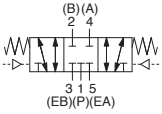
2位单气控



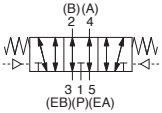
2位双气控



3位中封式



3位中泄式



底板组件型号: VS4030-S-$^{02}_{03}_{04}$

※ 不附带安装螺钉及垫片。

安装螺钉、垫片型号: BG-VS4030

型号表示方法

VSA 4 1 3 0 – 02 □ – □ – □

气控阀

4、5通阀

切换方式

1	2位单气控
2	2位双气控
3	3位中封式
4	3位中泄式

阀体尺寸

3	3/8 基准

配管方法

0	底板侧配管
1※	底板底配管
4	无底板(集装式用)

※ 准标准

接管口径

00	无底板
02	Rc 1/4
03	Rc 3/8
04	Rc 1/2

※ 底配管的场合仅Rc1/4、3/8。

可选项

无记号	无
PA	非锁定手动

先导口位置

无记号	阀体侧
1※	底板侧(无底板)

※ 准标准

螺纹种类

无记号	Rc
N※	NPT
T※	NPTF
F※	PF

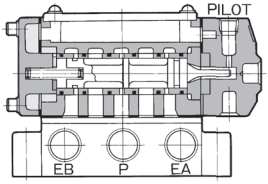
※ 准标准

⚠注意

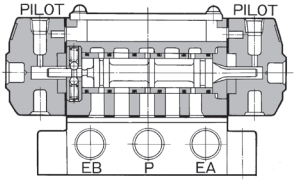
使用前必读。安全注意事项由前附53确认，3、4、5通电磁阀的共同注意事项由P.3~8确认。

结构简图

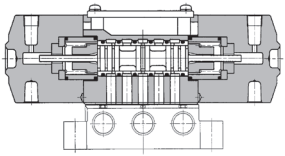
2位单气控: **VSA4130**



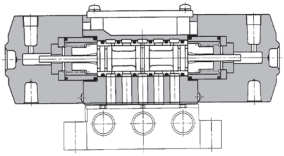
2位双气控: **VSA4230**



3位中封式: **VSA4330**

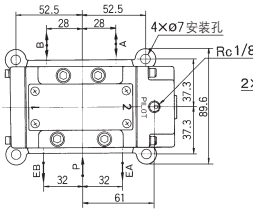


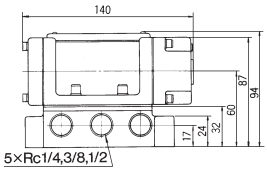
3位中泄式: **VSA4430**



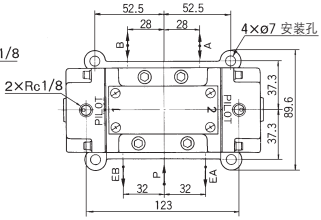
外形尺寸图

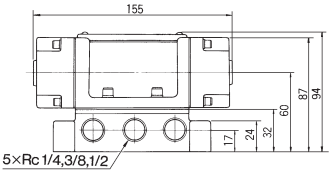
2位单气控: **VSA4130**



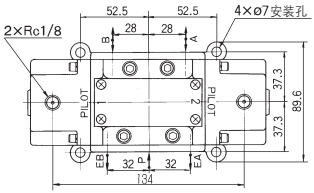


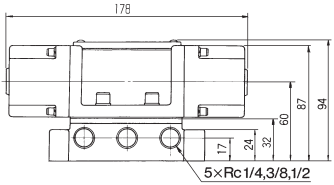
2位双气控: **VSA4230**





3位中封式: **VSA4330**
3位中泄式: **VSA4430**





4・5通气控阀
VSA4□40 系列

形号

阀型号	阀体大小	切换方式	接管口径 Rc	流量特性 P→A/B C[dm³(s・bar)]	b	Cv	A/B→EA/EB C[dm³(s・bar)]	b	Cv	先导口接管口径	注) 质量kg
VSA4140-04	½	2位单气控	½	12	0.15	3.0	13	0.24	3.3	Rc ⅛	1.31
VSA4140-06			¾	15	0.31	4.1	16	0.32	4.2	Rc ⅛	
VSA4240-04	½	2位双气控	½	13	0.15	3.0	13	0.24	3.3	Rc ⅛	1.50
VSA4240-06			¾	15	0.31	4.1	16	0.32	4.2	Rc ⅛	
VSA4340-04	½	3位中封式	½	14	0.22	3.5	13	0.26	3.2	Rc ⅛	1.73
VSA4340-06			¾	17	0.27	4.2	16	0.25	4.2	Rc ⅛	
VSA4440-04	½	3位中泄式	½	15	0.18	3.6	13	0.18	3.0	Rc ⅛	1.73
VSA4440-06			¾	17	0.39	4.6	17	0.30	4.3	Rc ⅛	

注) 表中值是无底板的场合，带底板的场合质量增加，Rc½为0.6kg，Rc¾为1.4kg。

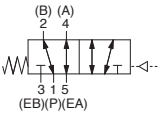
规格

最高使用压力	1.0MPa
先导压力	0.1~1.0MPa
环境温度及使用流体温度	注1) －10~60°C
给油	注2) 不给油
注3)耐冲击/耐振动 m/s²	150/50
保护构造	注4) 防尘(保护等级0)

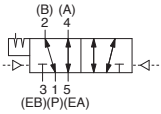
注1) 低温的场合，使用干燥空气。
注2)给油的场合，使用透平油1种(ISO VG32)。
注3) 耐冲击：在落下式冲击试验机上，沿主阀芯的轴向及垂直于轴向，在先导信号ON及OFF时的各个条件下，都做一次试验，无误动作(初期值)。
耐振动：沿主阀芯的轴向及垂直于轴向，在先导信号ON及OFF时的各个条件下，在45~2000Hz频率范围进行试验，无误动作(初期值)。
注4) 依据JIS C0920。
・可集装。
・需要底配管时，请指示。

JIS图形符号

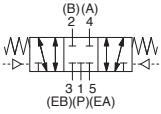
2位单气控



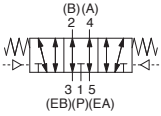
2位双气控



3位中封式



3位中泄式



底板组件型号：VS4040-S-04/06

※ 不附带安装螺钉及垫片。

安装螺钉、垫片型号：BG-VS4040

型号表示方法

VSA 4 1 4 0 – 04 □ – □ – □

- VSA：气控阀
- 4：4、5通阀
- 1：切换方式

1	2位单气控
2	2位双气控
3	3位中封式
4	3位中泄式

- 4：阀体尺寸

4	½ 基准

- 0：配管方法

0	底板侧配管
1※	底板底配管
4	无底板(集装式用)

※ 准标准

- 04：接管口径

00	无底板
04	Rc ½
06	Rc ¾

※ 底配管的场合仅Rc1/2、3/4。

- □：可选项

无记号	无
PA	非锁定手动

- □：先导口位置

无记号	阀体侧
1※	底板侧(无底板)

※ 准标准

- □：螺纹种类

无记号	Rc
N※	NPT
T※	NPTF
F※	平行螺纹

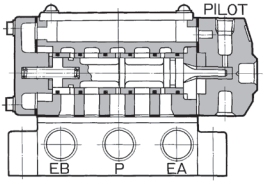
※ 准标准

⚠注意

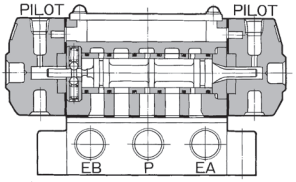
使用前必读。安全注意事项由前附53确认，3、4、5通电磁阀的共同注意事项由P.3~8确认。

结构图

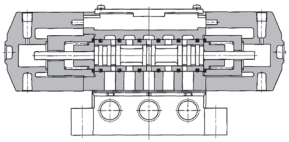
2位单气控: **VSA4140**



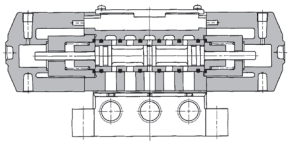
2位双气控: **VSA4240**



3位中封式: **VSA4340**

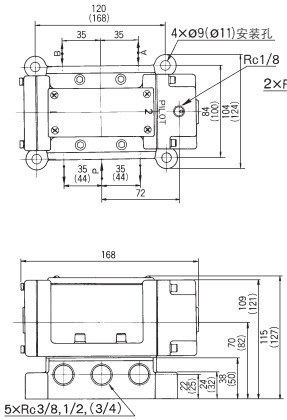


3位中泄式: **VSA4440**

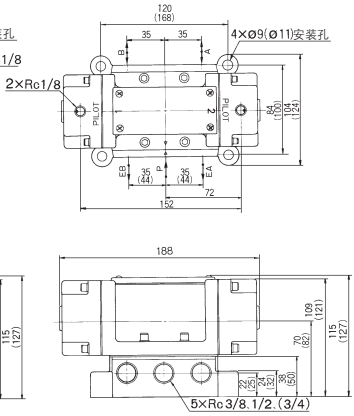


外形尺寸图

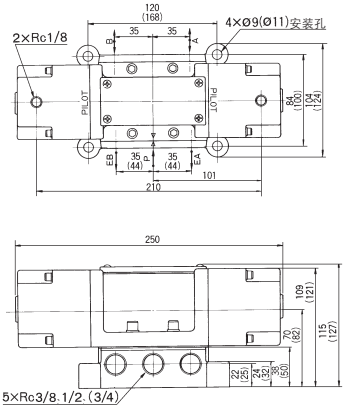
2位单气控: **VSA4140**



2位双气控: **VSA4240**

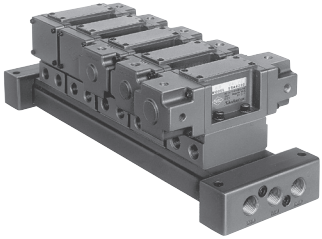


3位中封式: **VSA4340**
3位中泄式: **VSA4440**



( )内尺寸是接管口径Rc¾的场合。

VSA4□□0 系列
集装式规格①



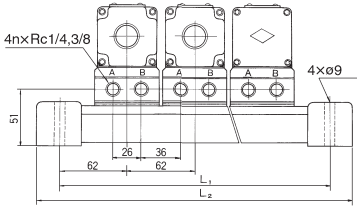
规格

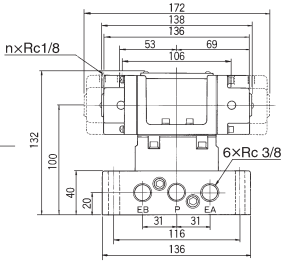
集装形式	E形式	※同一阀体尺寸的阀的集装
	N形式	同一阀体尺寸的阀的集装
	V形式	不同阀体尺寸的阀的集装
阀位数		2~10位(标准)
EXH口形式		集中EXH、单独EXH
配管方法		侧配管、底配管

※E形式仅集中EXH形式及侧配管。

集装形式：N型

VVSA420N

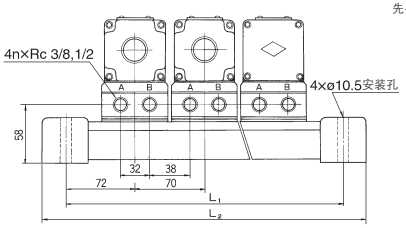


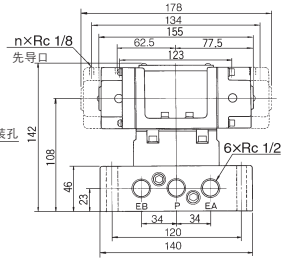


L 位数	尺寸(mm) L_2	L_1
2位	226	186
3位	288	248
4位	350	310
5位	412	372
n位	62n＋102	62n＋62
适合阀	VSA4120、VSA4220 VSA4320、VSA4420	

集装式质量公式
M＝0.66n＋0.75(kg)　n: 位数

VVSA430N

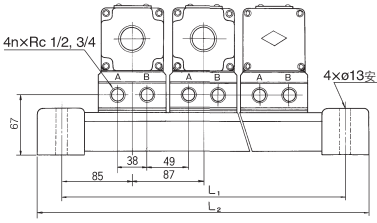


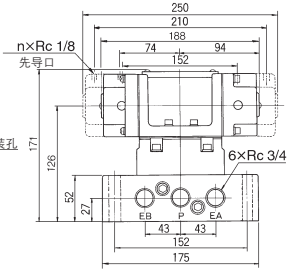


L 位数	尺寸(mm) L_2	L_1
2位	256	214
3位	326	284
4位	396	354
5位	466	424
n位	70n＋116	70n＋74
适合阀	VSA4130、VSA4230 VSA4330、VSA4430	

集装式质量公式
M＝0.87n＋0.95(kg)　n: 位数

VVSA440N



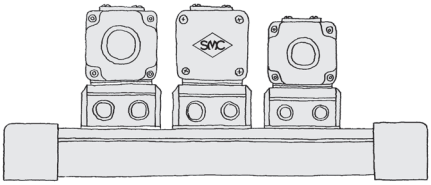


L 位数	尺寸(mm) L_2	L_1
2位	307	257
3位	394	344
4位	481	431
5位	568	518
n位	87n＋133	87n＋83
适合阀	VSA4140、VSA4240 VSA4340、VSA4440	

集装式质量公式
M＝1.56n＋1.73(kg)　n: 位数

VSA4□□0 系列
集装式规格②

集装形式:V型



E形式／同一阀体尺寸的阀的集装

集装板尺寸	适合阀	EXH口形式	接管口径 Rc		
			P	A、B	EA、EB
1/4 基准	**VSA4□20**	集中EXH	3/8	1/8、1/4、3/8	3/8
3/8 基准	**VSA4□30**	集中EXH	1/2	3/8、1/2	1/2

配管规格:仅侧配管。

N形式／同一阀体大小的阀集装

集装板尺寸	适合阀	EXH口形式	接管口径 Rc		
			P	A、B	EA、EB
1/4 基准	**VSA4□20**	集中EXH	3/8	1/8、1/4、3/8	3/8
		单独EXH			1/4、3/8
3/8 基准	**VSA4□30**	集中EXH	1/2	3/8、1/2	1/2
		单独EXH			3/8、1/2
1/2 基准	**VSA4□40**	集中EXH	3/4	1/2、3/4	3/4
		单独EXH			1/2、3/4

配管规格:侧配管、底配管。

V形式／阀体大小不同

集装板大小	适合阀	EXH口形式	阀体尺寸	接管口径 Rc		
				P	A、B	EA、EB
3/8 基准	**VSA4□20**	集中EXH	1/4	1/2	1/4、3/8	1/2
			3/8		3/8、1/2	
	VSA4□30	单独EXH	1/4	1/2	1/4、3/8	1/4
			3/8		3/8、1/2	3/8
1/2 基准	**VSA4□30**	集中EXH	3/8	3/4	3/8、1/2	3/4
			1/2		1/2、3/4	
	VSA4□40	单独EXH	3/8	3/4	3/8、1/2	3/8
			1/2		1/2、3/4	1/2

配管规格:侧配管、底配管。

型号表示方法

VV SA 4 2 0 – 05 N 1 – □

- 集装式
- 气控阀 VSA系列
- 4通阀
- 阀体尺寸

记号	尺寸
2	1/4
3	3/8
4	1/2

- 配管规格

记号	P	A、B	EA、EB
0	侧	侧	侧
1	侧	底	侧
9	其他		

- 阀位数

记号	内容
02	2位
⋮	⋮
10	10位

- 集装形式

记号	内容
E	E形式
N	N形式
V	V形式

- EXH口形式

记号	内容
1	集中
2	单独

- 螺纹种类

记号	Rc
N※	NPT
T※	NPTF
F※	圆柱螺纹

※ 准标准

● A、B通口尺寸与基准阀体尺寸为同一口径。其它尺寸的场合另行指示。

集装式可选备件

可选项	阀体尺寸	组件型号	附件
盖板	1/4	XT015-4A	带垫片及螺钉
	3/8	XT016-5A	
	1/2	XT038N-4A	
节流阀隔板	1/4	AXT394A	带垫片及螺钉
	3/8	AXT393A	
	1/2	AXT396A	

集装板型号与被集装的阀及可选备件并记指示。

《表示例》
(集装板) **VVSA430-05N1** 1
(2位单气控) VSA4134-00..... 3
(2位双气控) VSA4234-00..... 1
(盖板) XTO16-5A 1