

目录



单体 / 集装阀: 规格.....	2
共通规格	3
型号选定顺序.....	4
 空气用	
型号 / 阀规格、使用流体温度及环境温度、阀的泄漏量 ...	5, 6
型号表示方法(单体).....	7
型号 / 阀规格、使用流体温度及环境温度、阀的泄漏量.....	8
型号表示方法(集装阀、集装板), 盖板组件型号、集装阀组件表示方法(订购例).....	9
 中真空用(0.1Pa · abs~)	
型号 / 阀规格、使用流体温度及环境温度、阀的泄漏量... ..	10
型号表示方法(单体).....	11
型号 / 阀规格、使用流体温度及环境温度、阀的泄漏量... ..	12
型号表示方法(集装阀、集装板), 盖板组件型号、集装阀组件表示方法(订购例).....	13
 水用	
型号 / 阀规格、使用流体温度及环境温度、阀的泄漏量... ..	14
型号表示方法(单体).....	15
 油用	
型号 / 阀规格、使用流体温度及环境温度、阀的泄漏量... ..	16
型号表示方法(单体).....	17
 蒸汽用 ※温水也可	
型号 / 阀规格、使用流体温度及环境温度、阀的泄漏量... ..	18
型号表示方法(单体).....	19
特殊可选项.....	21
结构图	
单体	26
集装阀	27
外形尺寸图(单体)阀体材质: AI.....	28
阀体材质: 树脂	30
阀体材质: C37, SUS	32
(集装阀)底板材质: AI.....	35
更换零部件.....	36
术语说明	37

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

2通电磁阀 直动式

VX21系列

扩展品

单体(空气·中真空·水·油·蒸汽适用)

■ 阀形式

通电时开型(N.C.)
通电时闭型(N.O.)

■ 电磁线圈种类

绝缘种类: B种

■ 额定电压

DC24V·DC12V

■ 材质

阀体: AI, 树脂, C37(黄铜), SUS
密封: NBR, FKM*

*关于不同流体详见单独页面。

■ 导线引出方法

• 直接出线式



通电时开型(N.C.)

通电时闭型(N.O.)

尺寸		尺寸1	尺寸2	尺寸3
孔口直径	ø2mm	●	—	—
	ø3mm	●	—	—
	ø4mm	—	●	—
	ø5mm	●	—	●
	ø7mm	—	●	—
	ø8mm	—	—	●
接管口径		1/8, 1/4 ø6, ø8	1/4, 3/8 ø8, ø10	1/4, 3/8, 1/2 ø10, ø12

※仅N.C.

集装阀(空气·中真空适用)

■ 阀形式

通电时开型(N.C.)
通电时闭型(N.O.)

■ 底板种类

共通加压型
单独加压型

■ 电磁线圈种类

绝缘种类: B种

■ 额定电压

DC24V·DC12V

■ 材质

阀体: 树脂
底板: AI
密封: NBR, FKM

■ 导线引出方法

• 直接出线式



集装阀

尺寸		尺寸1	尺寸2	尺寸3
孔口直径	ø2mm	●	—	—
	ø3mm	●	—	—
	ø4mm	—	●	—
	ø5mm	●	—	●
	ø7mm	—	●	●
接管口径	共通加压型 (空气)	IN	3/8	
		OUT	1/8, 1/4	
	单独加压型 (中真空)	IN	1/8, 1/4	
		OUT	3/8	

VX21系列

共通规格

标准规格

电磁阀规格	阀构造		直动式座阀
	耐压		2.0MPa(树脂阀体型1.5MPa)
	阀体材质		Al、树脂、C37(黄铜)、SUS
	密封材质 ^{注3)}		NBR、FKM
	保护结构		防尘、防喷流(IP65)
环境			无腐蚀性气体、爆炸性气体、水滴经常附着场所
线圈规格	额定电压	DC	DC24V、DC12V
	允许电压波动		额定电压的±10%
	允许漏电压	DC	额定电压的2%以下
	线圈绝缘的种类		B种

线圈规格

通电时开型(N.C.)

DC规格

B种

尺寸	功耗(W) ^{注1)}	温度上升值(°C) ^{注2)}
尺寸1	4.5	50
尺寸2	7	55
尺寸3	10.5	65

注1) 功耗为环境温度20°C，加载额定电压时的值。
(偏差值: ±10%)

注2) 环境温度20°C，是施加额定电压时的值。
但因周围环境变化而变化，是参考值。

通电时闭型(N.O.)

DC规格

B种

尺寸	功耗(W) ^{注1)}	温度上升值(°C) ^{注2)}
尺寸1	7.5	60
尺寸2	8.5	70
尺寸3	12.5	70

注1) 功耗为环境温度20°C，加载额定电压时的值。
(偏差值: ±10%)

注2) 环境温度20°C，是施加额定电压时的值。
但因周围环境变化而变化，是参考值。

规格

空气用

中真空用

水用

油用

蒸汽用

特殊可选项

结构图

外形尺寸图

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

VX21系列

型号选定顺序

步骤1 选定流体。

项目	选定项目	页	记号
选定流体	空气 	P.5, 6	0 ①
	水 	P.14	2
	油 	P.16	3
	中真空 	P.10	4
	蒸汽  *温水也可	P.18	5

VX2 2 0 A A

步骤2 由各种流体的“流量、压力”选定“阀体材质、口径、孔口直径”。

项目	选定项目	记号
由流量、压力 选定 • 阀体材质 • 口径 • 孔口直径	尺寸 尺寸2	2 ②
	阀体材质 AI	A ③
	口径 1/8	
	孔口直径 2	

VX2 2 0 A A

步骤3 选定电气规格。

项目	选定项目	记号
选定电气规格	电压 DC24V	A ④
	导线引出方法 直接出线式	

VX2 2 0 A A

步骤4 关于特殊可选项请参考P.21~23。

直动式 2通电磁阀

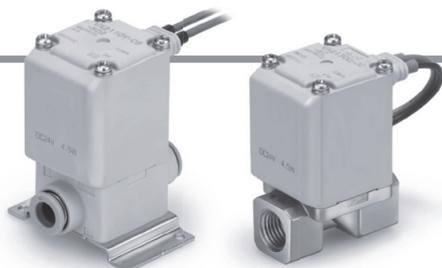
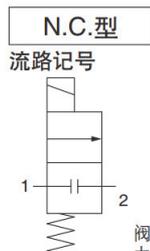
VX21系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT



空气用 单体

型号 / 阀规格



阀闭时, IN和OUT变为(+)阻断状态,但是“端口2的压力 > 端口1的压力”的场合,不能阻断流体,其将从端口2流向端口1。

Al阀体型

尺寸	接管口径	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}			最高动作压力差 MPa ^{注4)}	最高系统压力 MPa ^{注4)}	重量 ^{注3)} g
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv			
1	1/8, 1/4	2	VX210	0.63	0.63	0.23	1.0	1.0	220
		3		1.05	0.68	0.41	0.6		220
		5		2.20	0.39	0.62	0.2		220
2	1/4, 3/8	4	VX220	1.90	0.52	0.62	1.0		340
		7		3.99	0.44	1.08	0.15		340
3	1/4, 3/8	5	VX230	1.96	0.55	0.75	1.0		450
		8		5.67	0.33	1.58	0.3		450
		10		5.74	0.64	2.21	0.1		450
		10		8.42	0.39	2.21	0.1		470

树脂阀体型(内置快换管接头)

尺寸	接管口径	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}			最高动作压力差 MPa ^{注4)}	最高系统压力 MPa ^{注4)}	重量 ^{注3)} g
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv			
1	ø6	2	VX210	0.82	0.44	0.23	1.0	1.0	220
		3		1.25	0.34	0.35	0.6		220
		5		1.45	0.43	0.40	0.2		220
	ø8	2		0.82	0.44	0.23	1.0		220
		3		1.81	0.40	0.41	0.6		220
		5		2.11	0.32	0.56	0.2		220
2	ø8	4	VX220	1.69	0.40	0.47	1.0		340
		7		3.14	0.34	0.84	0.15		340
	ø10	4		1.68	0.49	0.50	1.0		340
		7		3.54	0.36	0.90	0.15		340
3	ø10	5	VX230	2.50	0.44	0.70	1.0		460
		8		2.77	0.82	1.22	0.3		460
		10		5.69	0.46	1.54	0.1	460	
	ø12	5		2.50	0.44	0.70	1.0	460	
		8		2.56	0.88	1.38	0.3	460	
		10		5.69	0.64	1.76	0.1	460	

注1) 孔口尺寸仅供参考。请在流量特性(换算Cv)中确认。

注2) 本产品的流量特性有偏差。

在使用的系统上, 需要高精度流量控制时, 请选择1.3倍以上的孔口直径, 在电磁阀的出口侧设置节流等, 进行调整。

注3) 是直接出线式的值。导管式加10g, DIN型插座式加30g, 导管接线座式加60g。

注4) 最高动作压力差、最高系统压力详见“术语说明”P.37。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
-10 ^{注)} -60	-20-60

注) 露点温度:-10℃以下

阀的泄漏量

内部泄漏

密封材质 ^{注2)}	泄漏量(空气) ^{注1)}
NBR(FKM)	1cm ³ /min以下(AI阀体型)
	15cm ³ /min以下(树脂阀体型)

外部泄漏

密封材质 ^{注2)}	泄漏量(空气) ^{注1)}
NBR(FKM)	1cm ³ /min以下(AI阀体型)
	15cm ³ /min以下(树脂阀体型)

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 关于密封材质FKM, 请由P.21的特殊可选项选择。

注3) 泄漏量是压差在0.01MPa以上, 20℃时的值。

规格

空气用

真空用

水用

油用

蒸汽用

特殊可选项

结构图

外形尺寸图

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

2通电磁阀 直动式

VX21系列

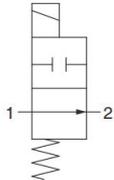


空气用 单体

型号 / 阀规格

N.O.型

流路记号



阀闭时, IN和OUT变为(中)阻断状态,但是“端口2的压力 > 端口1的压力”的场合,不能阻断流体,其将从端口2流向端口1。

AI阀体型

尺寸	接管口径	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}			最高动作压力差 MPa ^{注4)}	最高系统压力 MPa ^{注4)}	重量 ^{注3)} g
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv			
1	1/8, 1/4	2	VX240	0.63	0.63	0.23	0.9	1.0	240
		3		1.05	0.68	0.41			240
		5		2.20	0.39	0.62			240
2	1/4, 3/8	4	VX250	1.90	0.52	0.62	0.8	1.0	370
		7		3.99	0.44	1.08			370
3	1/4, 3/8	5	VX260	1.96	0.55	0.75	0.8	1.0	490
		8		5.67	0.33	1.58			490

树脂阀体型(内置快换管接头)

尺寸	接管口径	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}			最高动作压力差 MPa ^{注4)}	最高系统压力 MPa ^{注4)}	重量 ^{注3)} g
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv			
1	ø6	2	VX240	0.82	0.44	0.23	0.9	1.0	240
		3		1.25	0.34	0.35			240
		5		1.45	0.43	0.40			240
	ø8	2		0.82	0.44	0.23			240
		3		1.81	0.40	0.41			240
		5		2.11	0.32	0.56			240
2	ø8	4	VX250	1.69	0.40	0.47	0.8	1.0	370
		7		3.14	0.34	0.84			370
	ø10	4		1.68	0.49	0.50			370
		7		3.54	0.36	0.90			370
3	ø10	5	VX260	2.50	0.44	0.70	0.8	1.0	500
		8		2.77	0.82	1.22			500
	ø12	5		2.50	0.42	0.70			500
		8		2.56	0.88	1.38			500

注1) 孔口尺寸仅供参考。请在流量特性(换算Cv)中确认。

注2) 本产品的流量特性有偏差。

在使用的系统上,需要高精度流量控制时,请选择1.3倍以上的孔口直径,在电磁阀的出口侧设置节流等,进行调整。

注3) 是直接出线式的值。导管式加10g, DIN型插座式加30g, 导管接线座式加60g。

注4) 最高动作压力差、最高系统压力详见“术语说明”P.37。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
-10 ^{注)} -60	-20-60

注) 露点温度:-10℃以下

阀的泄漏量

内部泄漏

密封材质 ^{注2)}	泄漏量(空气) ^{注1)}
NBR(FKM)	1cm ³ /min以下(AI阀体型)
	15cm ³ /min以下(树脂阀体型)

外部泄漏

密封材质 ^{注2)}	泄漏量(空气) ^{注1)}
NBR(FKM)	1cm ³ /min以下(AI阀体型)
	15cm ³ /min以下(树脂阀体型)

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 关于密封材质FKM, 请由P.21的特殊可选项选择。

注3) 泄漏量是压差在0.01MPa以上, 20℃时的值。

直动式 2通电磁阀

VX21系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT

空气用 单体

型号表示方法(单体)

VX2 1 0 A A

流体
0 空气

共通规格

密封材质	NBR
绝缘线圈的种类	B种
螺纹种类	Rc*

*树脂阀体的场合,为快接管接头。

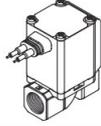
线圈尺寸、阀形式

尺寸	记号	阀形式
尺寸1	1	N.C.
	4	N.O.

阀体材质、口径、孔口直径

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	Al	1/8	2
B			3
C			5
D			2
E	树脂 (带托架)	1/4	3
F			5
H			2
J			3
K	树脂 (带托架)	ø6	5
L			2
M			3
N	ø8	5	

电压、导线引出方式

记号	电压	导线引出方式
A	DC24V	直接出线式 
Z1D	DC12V	直接出线式 

尺寸	记号	阀形式
尺寸2	2	N.C.
	5	N.O.

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	Al	1/4	4
B			7
D			4
E			7
H	树脂 (带托架)	3/8	4
J			7
L			4
M			7
N	ø8	7	

尺寸	记号	阀形式
尺寸3	3	N.C.
	6	N.O.

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	Al	1/4	5
B			8
C			10(仅N.C.)
D		3/8	5
E			8
F			10(仅N.C.)
G	1/2	10(仅N.C.)	
H		5	
J		8	
K	树脂 (带托架)	ø10	10(仅N.C.)
L			5
M		ø12	8
N			10(仅N.C.)

关于特殊可选项请参考P.21~23。

低浓度臭氧对策(密封材质:FKM)
密封材质:EPDM
禁油规格
G螺纹
NPT螺纹
带托架(仅Al阀体)
阀体底面带安装孔(仅Al阀体)
特殊的导线引出方向

外形尺寸图→P.28~31(单体)

规格

空气用

中真空用

水用

油用

蒸汽用

特殊可选项

结构图

外形尺寸图

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

2通电磁阀 直动式

VX21系列



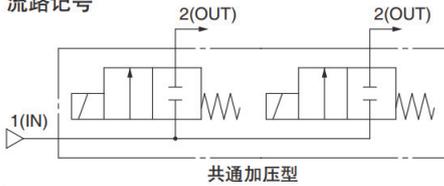
空气用 集装箱

※关于其他流体请另外咨询。

型号 / 阀规格

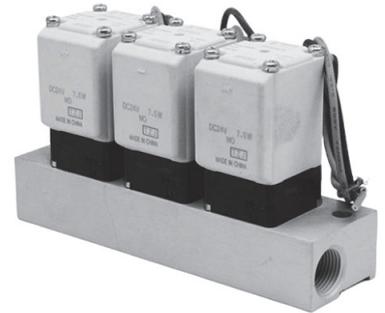
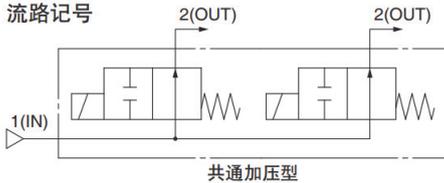
N.C.型

流路记号



N.O.型

流路记号



阀闭时, IN和OUT变为(≡)阻断状态, 但是“端口2的压力 > 端口1的压力”的情况, 不能阻断流体, 其将从端口2流向端口1。

通电时开型(N.C.)

尺寸	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}			最高动作压力差 MPa ^{注3)}	最高系统压力 MPa ^{注3)}
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
1	2	VX2A0	0.63	0.63	0.23	1.0	1.0
	3		1.05	0.68	0.41	0.6	
	5		2.20	0.39	0.62	0.2	
2	4	VX2B0	1.90	0.52	0.62	1.0	
	7		3.99	0.44	1.08	0.15	
3	5	VX2C0	1.96	0.55	0.75	1.0	
	7		3.99	0.44	1.08	0.3	

通电时闭型(N.O.)

尺寸	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}			最高动作压力差 MPa ^{注3)}	最高系统压力 MPa ^{注3)}
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
1	2	VX2D0	0.63	0.63	0.23	0.9	1.0
	3		1.05	0.68	0.41	0.45	
	5		2.20	0.39	0.62	0.2	
2	4	VX2E0	1.90	0.52	0.62	0.8	
	7		3.99	0.44	1.08	0.15	
3	5	VX2F0	1.96	0.55	0.75	0.8	
	7		3.99	0.44	1.08	0.3	

注1) 孔口尺寸仅供参考。请在流量特性(换算Cv)中确认。

注2) 本产品的流量特性有偏差。

在使用的系统上, 需要高精度流量控制时, 请选择1.3倍以上的孔口直径, 在电磁阀的出口侧设置节流等, 进行调整。

注3) 最高动作压力差、最高系统压力详见“术语说明”P.37。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
-10 ^{注)} ~60	-20~60

注) 露点温度: -10℃以下

阀的泄漏量

内部泄漏

密封材质 ^{注2)}	泄漏量 ^{注1)}
NBR(FKM)	1cm ³ /min以下

外部泄漏

密封材质 ^{注2)}	泄漏量 ^{注1)}
NBR(FKM)	1cm ³ /min以下

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 关于密封材质FKM, 请由P.21的特殊可选项选择。

注3) 泄漏量是压差在0.01MPa以上, 20℃时的值。

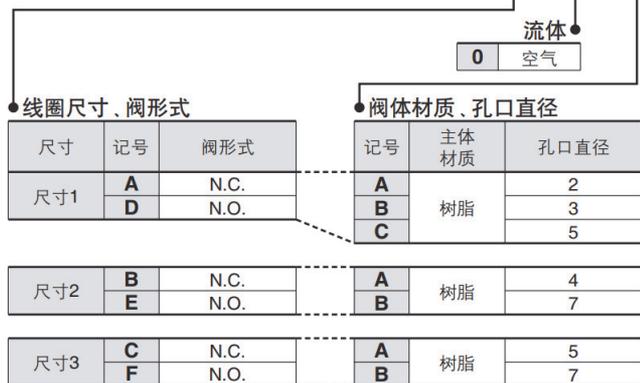
直动式 2通电磁阀 VX21系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT

空气用 单体

型号表示方法(集装用电磁阀)

VX2 **A** **0** **A** **A**



共通规格

密封材质	NBR
绝缘线圈的种类	B种

电压、导线引出方式

记号	电压	导线引出方式
A	DC24V	直接出线式
		直接出线式
Z1D	DC12V	直接出线式

关于特殊可选项参见P.21~23。

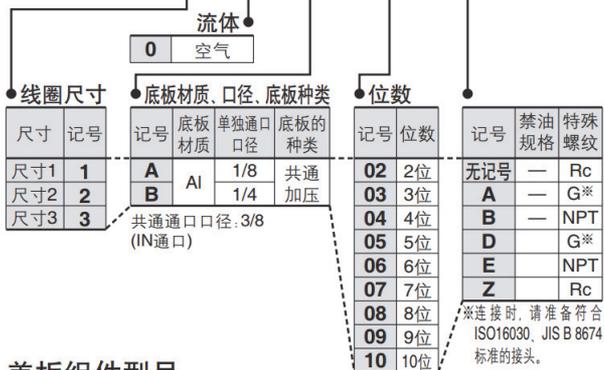
密封材质: EPDM
低浓度臭氧对策(密封材质: FKM)
禁油规格
特殊的导线引出方向

注意

向集装底板上安装电磁阀时有方向性。详见P.48。

集装底板/型号表示方法

VVX2 **1** **0** **A** **02**



盖板组件型号

尺寸1用 **VVX021S-4A-N**

尺寸2用 **VVX022S-4A-N**

尺寸3用 **VVX023S-4A-N**

装配盖板组件时, 选择了臭氧对策(密封材质: FKM)为集装用电磁阀的场合, 请选择FKM。

密封材质

N	NBR
F	FKM

外形尺寸图→P.35

集装阀组件表示方法(订购示例)

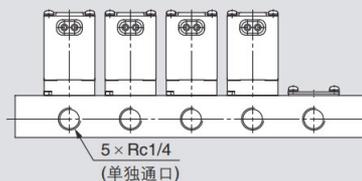
请在集装板型号的下边一起记入装配的阀及盖板型号。

<表示例>

VVX210B05.....1个
*VVX2A0AA4个
*VVX021S-4A-N1个

*是组装机号。
请在装配的阀型号前记入*符号。

D侧 位数 1 2 3 4 5 U侧



集装阀的排列从D侧(从正面看单独通口在左侧)开始数为第1位按顺序记入。

规格

空气用

中真空用

水用

油用

蒸汽用

特殊可选项

结构图

外形尺寸图

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

2通电磁阀 直动式

VX21系列



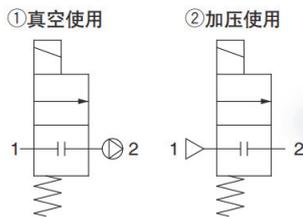
中真空用(0.1Pa abs.~) 单体

※也可作为空气用使用
(规格参考空气用)

型号 / 阀规格

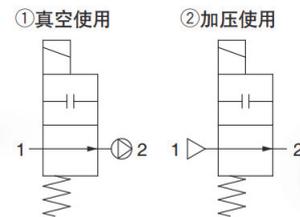
流路记号(使用示例)

N.C.型



流路记号(使用示例)

N.O.型



阀闭时, IN和OUT变为(≡)阻断状态, 但是“端口2的压力 > 端口1的压力”的场合, 不能阻断流体, 其将从端口2流向端口1。

阀闭时, IN和OUT变为(≡)阻断状态, 但是“端口2的压力 > 端口1的压力”的场合, 不能阻断流体, 其将从端口2流向端口1。

通电时开型(N.C.)

尺寸	接管口径	孔口直径 ømm 注1)	型号	流量特性 注2)			最高动作压力差 MPa 注4)	最高系统压力 MPa	重量 注3) g
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv			
1	1/8, 1/4	2	VX214	0.63	0.63	0.23	1.0	1.0	300
		3		1.05	0.68	0.41	0.6		300
		5		2.20	0.39	0.62	0.2		300
2	1/4, 3/8	4	VX224	1.90	0.52	0.62	1.0	1.0	460
		7		3.99	0.44	1.08	0.15		460
3	1/4, 3/8	5	VX234	1.96	0.55	0.75	1.0	1.0	580
		8		5.67	0.33	1.58	0.3		580
		10		5.74	0.64	2.21	0.1		580
		10		8.42	0.39	2.21	0.1		630

通电时闭型(N.O.)

尺寸	接管口径	孔口直径 ømm 注1)	型号	流量特性 注2)			最高动作压力差 MPa 注4)	最高系统压力 MPa	重量 注3) g
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv			
1	1/8, 1/4	2	VX244	0.63	0.63	0.23	0.9	1.0	320
		3		1.05	0.68	0.41	0.45		320
		5		2.20	0.39	0.62	0.2		320
2	1/4, 3/8	4	VX254	1.90	0.52	0.62	0.8	1.0	490
		7		3.99	0.44	1.08	0.15		490
3	1/4, 3/8	5	VX264	1.96	0.55	0.75	0.8	1.0	620
		8		5.67	0.33	1.58	0.3		620

注1) 孔口尺寸仅供参考。请在流量特性(换算Cv)中确认。

注2) 本产品的流量特性有偏差。

注3) 在使用的系统上, 需要高精度流量控制时, 请选择1.3倍以上的孔口直径, 在电磁阀的出口侧设置节流等, 进行调整。

注4) 是直接出线式的值。导管式加10g, DIN型插座式加30g, 导管接线座式加60g。

注5) 最高动作压力差详见“术语说明”P.37。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
1~60注)	-20~60

注) 未冻结。

阀的泄漏量

内部泄漏

密封材质	泄漏量注)
FKM	10 ⁻⁶ Pa·m ³ /sec以下

外部泄漏

密封材质	泄漏量注)
FKM	10 ⁻⁶ Pa·m ³ /sec以下

注) 泄漏量(10⁻⁶Pa·m³/sec)为在0.1Pa·abs、环境温度20℃时的值。

直动式 2通电磁阀

VX21系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT

中真空用 单体

型号表示方法(单体)

VX2 1 4 A A

流体

4 中真空

共通规格

密封材质	FKM
绝缘线圈的种类	B种
螺纹种类	Rc
禁油规格	
非泄漏规格	

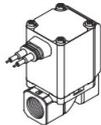
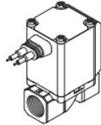
线圈尺寸、阀形式

尺寸	记号	阀形式
尺寸1	1	N.C.
	4	N.O.

阀体材质、口径、孔口直径

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/8	2
B			3
C			5
D		1/4	2
E			3
F	SUS	1/8	5
H			2
J			3
K		1/4	5
L			2
M			3
N			5

电压、导线引出方式

记号	电压	导线引出方式
A	DC24V	直接出线式 
Z1D	DC12V	直接出线式 

尺寸	记号	阀形式
尺寸2	2	N.C.
	5	N.O.

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/4	4
B			7
D		3/8	4
E	SUS	1/4	7
H			4
J		7	
L		3/8	4
M			7

尺寸	记号	阀形式
尺寸3	3	N.C.
	6	N.O.

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/4	5
B			8
C			10(仅N.C.)
D		3/8	5
E			8
F			10(仅N.C.)
G	1/2	10(仅N.C.)	
H	SUS	1/4	5
J			8
K			10(仅N.C.)
L		3/8	5
M			8
N			10(仅N.C.)
P			1/2

外形尺寸图→P.32, 33(单体)

关于特殊可选项请参考P.21~23。

无DIN插头
密封材质: EPDM
G螺纹
NPT螺纹
带托架
阀体底面带安装孔
特殊的导线引出方向

规格

空气用

中真空用

水用

油用

蒸汽用

特殊可选项

结构图

外形尺寸图

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

2通电磁阀 直动式

VX21系列

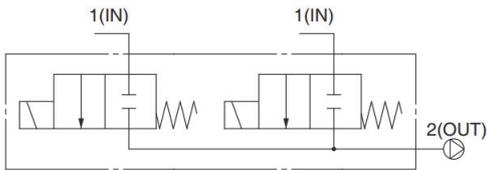


中真空用(0.1Pa abs.~) 集装箱阀

型号 / 阀规格

N.C.型

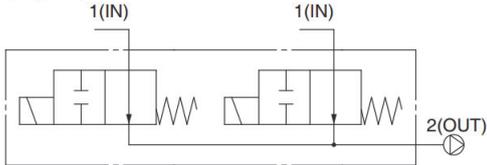
流路记号



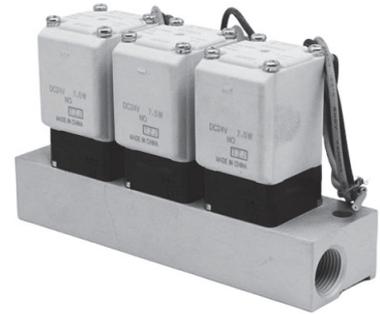
单独加压型

N.O.型

流路记号



单独加压型



阀闭时, IN和OUT变为(≡)阻断状态,但是“出口2的压力 > 入口1的压力”的场合,不能阻断流体,其将从出口2流向入口1。

通电时开型(N.C.)

尺寸	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}			最高动作压力差 MPa ^{注3)}	最高系统压力 MPa ^{注3)}
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
1	2	VX2A4	0.63	0.63	0.23	1.0	1.0
	3		1.05	0.68	0.41		
	5		2.20	0.39	0.62		
2	4	VX2B4	1.90	0.52	0.62	1.0	1.0
	7		3.99	0.44	1.08		
3	5	VX2C4	1.96	0.55	0.75	1.0	1.0
	7		3.99	0.44	1.08		

通电时闭型(N.O.)

尺寸	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}			最高动作压力差 MPa ^{注3)}	最高系统压力 MPa ^{注3)}
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
1	2	VX2D4	0.63	0.63	0.23	0.9	1.0
	3		1.05	0.68	0.41		
	5		2.20	0.39	0.62		
2	4	VX2E4	1.90	0.52	0.62	0.8	1.0
	7		3.99	0.44	1.08		
3	5	VX2F4	1.96	0.55	0.75	0.8	1.0
	7		3.99	0.44	1.08		

注1) 孔口尺寸仅供参考。请在流量特性(换算Cv)中确认。

注2) 本产品的流量特性有偏差。

在使用的系统上, 需要高精度流量控制时, 请选择1.3倍以上的孔口直径, 在电磁阀的出口侧设置节流等, 进行调整。

注3) 最高动作压力差、最高系统压力详见“术语说明”P.37。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度°C	环境温度°C
1~60 ^{注)}	-20~60

注) 未冻结。

阀的泄漏量

内部泄漏

密封材质	泄漏量 ^{注)}
FKM	10 ⁻⁶ Pa·m ³ /sec以下

外部泄漏

密封材质	泄漏量 ^{注)}
FKM	10 ⁻⁶ Pa·m ³ /sec以下

注) 泄漏量(10⁻⁶Pa·m³/sec)为在0.1Pa·abs、环境温度20°C时的值。

2通电磁阀 直动式

VX21系列



水用 单体

※也可作为空气用使用
(规格参考空气用)

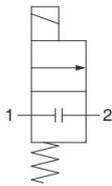
△ 流体、水的场合

请按照自来水的标准使用清水。(使用地下水时,为了杀菌、防锈而进行水处理时,请在确认适合性后使用。)
请不要使用腐蚀性流体和海水。

型号 / 阀规格

流路记号

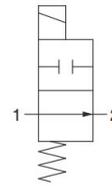
N.C.型



阀闭时, IN和OUT变为(+)阻断状态,但是“端口2的压力 > 端口1的压力”的场合,不能阻断流体,其将从端口2流向端口1。

流路记号

N.O.型



阀闭时, IN和OUT变为(+)阻断状态,但是“端口2的压力 > 端口1的压力”的场合,不能阻断流体,其将从端口2流向端口1。

通电时开型(N.C.)

尺寸	接管口径	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}		最高动作压力差 MPa ^{注4)}	最高系统压力 MPa ^{注4)}	重量 ^{注3)} g
				Kv	换算Cv			
1	1/8, 1/4	2	VX212	0.20	0.23	1	1.0	300
		3		0.36	0.42	0.6		300
		5		0.54	0.63	0.2		300
2	1/4, 3/8	4	VX222	0.54	0.63	1		460
		7		0.93	1.08	0.15		460
3	1/4, 3/8	5	VX232	0.64	0.75	1		580
		8		1.36	1.58	0.3		580
		10		1.89	2.21	0.1		580
	1/2	10		1.89	2.21	0.1		630

通电时闭型(N.O.)

尺寸	接管口径	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}		最高动作压力差 MPa ^{注4)}	最高系统压力 MPa ^{注4)}	重量 ^{注3)} g
				Kv	换算Cv			
1	1/8, 1/4	2	VX242	0.20	0.23	0.9	1.0	320
		3		0.36	0.42	0.45		320
		5		0.54	0.63	0.2		320
2	1/4, 3/8	4	VX252	0.54	0.63	0.8		490
		7		0.93	1.08	0.15		490
3	1/4, 3/8	5	VX262	0.64	0.75	0.8		620
		8		1.36	1.58	0.3		620

注1) 孔口尺寸仅供参考。请在流量特性(换算Cv)中确认。

注2) 本产品的流量特性有偏差。

在使用的系统上,需要高精度流量控制时,请选择1.3倍以上的孔口直径,在电磁阀的出口侧设置节流等,进行调整。

注3) 是直接出线式的值。导管式加10g、DIN型插座式加30g、导管接线座式加60g。

注4) 最高动作压力差、最高系统压力详见“术语说明”P.37。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
1~60 ^{注)}	-20~60

注) 未冻结。

阀的泄漏量

内部泄漏

密封材质 ^{注2)}	泄漏量(水) ^{注1)}
NBR(FKM)	0.1cm ³ /min以下

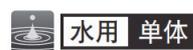
外部泄漏

密封材质 ^{注2)}	泄漏量(水) ^{注1)}
NBR(FKM)	0.1cm ³ /min以下

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 关于密封材质FKM, 请由P.21的特殊可选项选择。

直动式 2通电磁阀 VX21系列



型号表示方法(单体)

VX2 1 2 A A



共通规格

密封材质	NBR
绝缘线圈的种类	B种
螺纹种类	Rc

线圈尺寸、阀形式

尺寸	记号	阀形式
尺寸1	1	N.C.
	4	N.O.

阀体材质、口径、孔口直径

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/8	2
B			3
C		5	
D		1/4	2
E			3
F	5		
H	SUS	1/8	2
J			3
K		5	
L		1/4	2
M			3
N	5		

电压、导线引出方式

记号	电压	导线引出方式
A	DC24V	直接出线式
Z1D	DC12V	直接出线式

尺寸2	记号	阀形式
尺寸2	2	N.C.
	5	N.O.

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/4	4
B			7
D		3/8	4
E	SUS	1/4	4
H			7
J		3/8	4
L	3/8	4	
M		7	

尺寸3	记号	阀形式
尺寸3	3	N.C.
	6	N.O.

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/4	5
B			8
C		10(仅N.C.)	
D		3/8	5
E			8
F	10(仅N.C.)		
G	1/2	10(仅N.C.)	
H	SUS	1/4	5
J			8
K		10(仅N.C.)	
L		3/8	5
M			8
N	10(仅N.C.)		
P	1/2	10(仅N.C.)	

外形尺寸图→P.32, 33(单体)

关于特殊可选项请参考P.21~23。

对应去离子水(密封材质:FKM)
密封材质:EPDM
禁油规格
G螺纹
NPT螺纹
带托架
阀体底面带安装孔
特殊的导线引出方向

规格

空气用

中真空用

水用

油用

蒸汽用

特殊可选项

结构图

外形尺寸图

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

2通电磁阀 直动式

VX21系列



油用 单体

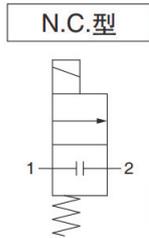
※也可用于空气·水用
(规格参考空气·水适用)

流体·油的场合

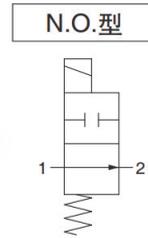
在运动粘度50mm²/s以下使用。
因为全波整流器内置型阀的可动铁芯具有特殊结构，即ON时在吸着面上设置了间隙，所以提高了OFF的响应性。

型号 / 阀规格

流路记号



流路记号



阀闭时, IN和OUT变为(⊘)阻断状态, 但是“端口2的压力 > 端口1的压力”的场合, 不能阻断流体, 其将从端口2流向端口1。

阀闭时, IN和OUT变为(⊘)阻断状态, 但是“端口2的压力 > 端口1的压力”的场合, 不能阻断流体, 其将从端口2流向端口1。

通电时开型(N.C.)

尺寸	接管口径	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}		最高动作压力差 MPa ^{注4)}	最高系统压力 MPa ^{注4)}	质量 ^{注3)} g
				Kv	换算Cv			
1	1/8, 1/4	2	VX213	0.20	0.23	1	1.0	300
		3		0.36	0.42	0.6		300
		5		0.54	0.63	0.2		300
2	1/4, 3/8	4	VX223	0.54	0.63	1		460
		7		0.93	1.08	0.15		460
		5		0.64	0.75	1		580
3	1/4, 3/8	8	VX233	1.36	1.58	0.3		580
		10		1.89	2.21	0.1		580
	1/2	10		1.89	2.21	0.1		630

通电时闭型(N.O.)

尺寸	接管口径	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}		最高动作压力差 MPa ^{注4)}	最高系统压力 MPa ^{注4)}	质量 ^{注3)} g
				Kv	换算Cv			
1	1/8, 1/4	2	VX243	0.20	0.23	0.9	1.0	320
		3		0.36	0.42	0.45		320
		5		0.54	0.63	0.2		320
2	1/4, 3/8	4	VX253	0.54	0.63	0.8		490
		7		0.93	1.08	0.15		490
		5		0.64	0.75	0.8		620
3	1/4, 3/8	8	VX263	1.36	1.58	0.3		620

注1) 孔口尺寸仅供参考。请在流量特性(换算Cv)中确认。

注2) 本产品的流量特性有偏差。

在使用的系统上, 需要高精度流量控制时, 请选择1.3倍以上的孔口直径, 在电磁阀的出口侧设置节流等, 进行调整。

注3) 是直接出线式的值。导管式加10g, DIN型插座式加30g, 导管接线座式加60g。

注4) 最高动作压力差、最高系统压力详见“术语说明”P.37。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
-5 ^{注)} -60	-20-60

注) 运动粘度: 50mm²/s以下

阀的泄漏量

内部泄漏

密封材质	泄漏量(油) ^{注)}
FKM	0.1cm ³ /min以下

外部泄漏

密封材质	泄漏量(油) ^{注)}
FKM	0.1cm ³ /min以下

注) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

直动式 2通电磁阀

VX21系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT

油用 单体

型号表示方法

VX2 1 3 A A

共通规格

密封材质	FKM
绝缘线圈的种类	B种
螺纹种类	Rc



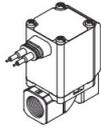
●线圈尺寸、阀形式

尺寸	记号	阀形式
尺寸1	1	N.C.
	4	N.O.

●阀体材质、口径、孔口直径

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/8	2
B			3
C			5
D		1/4	2
E			3
F		5	
H	SUS	1/8	2
J			3
K			5
L		1/4	2
M			3
N		5	

●电压、导线引出方式

记号	电压	导线引出方式
A	DC24V	直接出线式 
Z1D	DC12V	直接出线式 

尺寸2	记号	阀形式
尺寸2	2	N.C.
	5	N.O.

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/4	4
B			7
D		3/8	4
E			7
F			7
H	SUS	1/4	4
J			7
L		3/8	4
M			7

尺寸3	记号	阀形式
尺寸3	3	N.C.
	6	N.O.

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/4	5
B			8
C			10(仅N.C.)
D		3/8	5
E			8
F			10(仅N.C.)
G			10(仅N.C.)
H	SUS	1/2	5
J			8
K		1/4	10(仅N.C.)
L			5
M			8
N		3/8	5
P			8
	1/2	10(仅N.C.)	

外形尺寸图→P.32、33(单体)

关于特殊可选项请参考P.21~23。

禁油规格
G螺纹
NPT螺纹
带托架
阀体底面带安装孔
特殊的导线引出方向

规格

空气用

中真空用

水用

油用

蒸汽用

特殊可选项

结构图

外形尺寸图

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

2通电磁阀 直动式

VX21系列



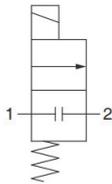
蒸汽用 单体

※也可用于空气·水·油·温水
(规格参考空气·水·油适用)

型号 / 阀规格

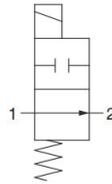
流路记号

N.C.型



流路记号

N.O.型



阀闭时, IN和OUT变为(—)阻断状态, 但是“端口2的压力>端口1的压力”的场合, 不能阻断流体, 其将从端口2流向端口1。

通电时开型(N.C.)

尺寸	接管口径	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}		最高动作压力差 MPa ^{注4)}	最高系统压力 MPa ^{注4)}	质量 ^{注3)} g
				Kv	换算Cv			
1	1/8, 1/4	2	VX215	0.20	0.23	1	1.0	300
		3		0.36	0.42	0.6		300
		5		0.54	0.63	0.2		300
2	1/4, 3/8	4	VX225	0.54	0.63	1		460
		7		0.93	1.08	0.15		460
3	1/4, 3/8	5	VX235	0.64	0.75	1		580
		8		1.36	1.58	0.3		580
		10		1.89	2.21	0.1		580
	1/2	10		1.89	2.21	0.1		630

通电时闭型(N.O.)

尺寸	接管口径	孔口直径 ømm ^{注1)}	型号	流量特性 ^{注2)}		最高动作压力差 MPa ^{注4)}	最高系统压力 MPa ^{注4)}	质量 ^{注3)} g
				Kv	换算Cv			
1	1/8, 1/4	2	VX245	0.20	0.23	0.9	1.0	320
		3		0.36	0.42	0.45		320
		5		0.54	0.63	0.2		320
2	1/4, 3/8	4	VX255	0.54	0.63	0.8		490
		7		0.93	1.08	0.15		490
3	1/4, 3/8	5	VX265	0.64	0.75	0.8		620
		8		1.36	1.58	0.3		620

注1) 孔口尺寸仅供参考。请在流量特性(换算Cv)中确认。

注2) 本产品的流量特性有偏差。

在使用的系统上, 需要高精度流量控制时, 请选择1.3倍以上的孔口直径, 在电磁阀的出口侧设置节流等, 进行调整。

注3) 是直接出线式的值。导管式加10g, 导管接线座式加60g。

注4) 最高动作压力差、最高系统压力详见“术语说明”P.37。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
蒸汽: 183以下	-20~60
温水: 99以下	

阀的泄漏量

内部泄漏

使用流体	密封材质	泄漏量
蒸汽	高温用FKM	1.0cm ³ /min以下
		0.1cm ³ /min以下
温水		

外部泄漏

使用流体	密封材质	泄漏量
蒸汽	高温用FKM	1.0cm ³ /min以下
		0.1cm ³ /min以下
温水		

直动式 2通电磁阀 VX21系列



型号表示方法(单体)

VX2 1 5 A B

流体
5 蒸汽
※温水也可

共通规格

密封材质	高温用FKM
绝缘线圈的种类	B种
螺纹种类	Rc

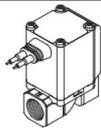
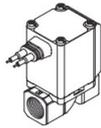
●线圈尺寸、阀形式

尺寸	记号	阀形式
尺寸1	1	N.C.
	4	N.O.

●阀体材质、口径、孔口直径

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/8	2
B			3
C			5
D			2
E	SUS	1/4	3
F			5
H			2
J			3
K	SUS	1/8	5
L			2
M			3
N			5

●电压、导线引出方式

记号	电压	导线引出方式
A	DC24V	直接出线式 
Z1D	DC12V	直接出线式 

尺寸	记号	阀形式
尺寸2	2	N.C.
	5	N.O.

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/4	4
B			7
D			4
E			7
H	SUS	1/4	4
J			7
L			4
M			7

尺寸	记号	阀形式
尺寸3	3	N.C.
	6	N.O.

记号	主体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/4	5
B			8
C			10(仅N.C.)
D			5
E	SUS	3/8	8
F			10(仅N.C.)
G			10(仅N.C.)
H			5
J	SUS	1/4	8
K			10(仅N.C.)
L			5
M			8
N	SUS	3/8	10(仅N.C.)
P			10(仅N.C.)
	SUS	1/2	10(仅N.C.)
			10(仅N.C.)

关于特殊可选项参见P.21~23。

密封材质: EPDM(99℃以下)
禁油规格
G螺纹
NPT螺纹
带托架
阀体底面带安装孔
特殊的导线引出方向

外形尺寸图→P.34(单体)

规格

空气用

中真空用

水用

油用

蒸汽用

特殊可选项

结构图

外形尺寸图

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

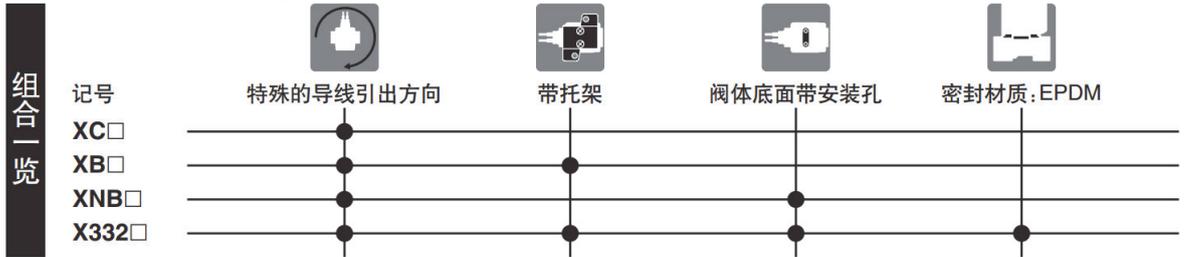
2通电磁阀 直动式

VX21系列

设置可选项

(安装可选项 / 特殊的导线引出方向)

图示为可以选择设置可选项的组合。



特殊的导线引出方向

VX2 □ □ □ □ XC A

请记入标准型号

特殊的导线引出方向

记号	导线引出方向	
	单体规格	集装式规格
A		
B		
C		

※电气可选项、其他可选项、特殊的导线引出方向并记的场合，请按下記顺序记入。

例) VX2 **1** **2** **A** **Z1D** **Z** **XC** **A**

电气可选项 ● 特殊的导线引出方向 ●
其他可选项 ●

※电气可选项、其他可选项、带托架并记的场合，请按下記顺序记入。

例) VX2 **1** **2** **A** **Z1D** **Z** **XB** **A**

电气可选项 ● 带托架 / 特殊的导线引出方向 ●
其他可选项 ●

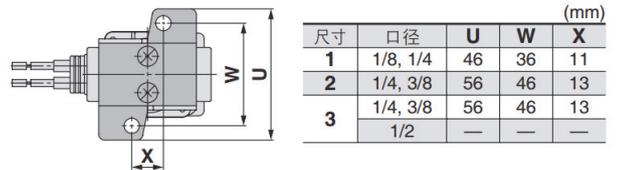
带托架 / 特殊的导线引出方向

VX2 □ □ □ □ XB A

请记入标准型号

带托架 / 特殊的导线引出方向

记号	导线引出方向		记号	导线引出方向	
	标准	IN → OUT		IN → OUT	270°
无记号			C		
A					
B					



- ※1 由于树脂阀体的标准已带托架，因此无XB的设定。
- ※2 孔口ø8, ø10且口径1/4, 3/8阀体的场合，为脚座型托架。(与旧VX系列的L形托架无互换性。)
- ※3 口径1/2阀体的场合，无XB的设定。(参考下表)
- ※4 标准品的阀体底面没有能安装托架的内螺纹。不能在后面安装托架，请注意。
- ※5 托架同捆出厂。

关于与旧型托架的互换性

尺寸	接管口径	孔口直径ømm	旧型托架的互换性
1	1/8, 1/4	2	●(有互换性)
		3	●(有互换性)
		5	●(有互换性)
2	1/4, 3/8	4	●(有互换性)
		7	●(有互换性)
3	1/4, 3/8	5	●(有互换性)
		8	×(无互换性)※2
		10	×(无互换性)※2
		10	—(无此设定)※2

直动式 2通电磁阀

VX21系列

特殊可选项

设置可选项 (安装可选项 / 特殊的导线引出方向)

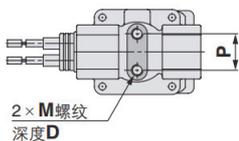
阀体底面带安装孔 / 特殊的导线引出方向

VX2 [] [] [] [] XNB A

请记入标准型号

阀体底面带安装孔 / 特殊的导线引出方向

记号	导线引出方向	记号	导线引出方向
无记号	标准 		
A	90° 	C	270°
B	180° 		



尺寸	口径	M	D	P
1	1/8, 1/4	M4	6	12.8
2	1/4, 3/8	M5	8	19
3	1/4, 3/8	M5	8	19
	1/2	M5	8	23

(注) 无树脂阀体的设定。

※电气可选项、其他可选项、阀体底面带安装孔并记的场合，请按下記顺序记入。

例) VX2 1 2 A Z 1D Z XNB A

电气可选项
其他可选项
阀体底面带安装孔 / 特殊的导线引出方向

密封材质: EPDM规格 / 带托架 / 阀体底面带安装孔 / 特殊的导线引出方向

VX2 [] [] [] [] X332 A

请记入标准型号 EPDM规格

流体记号

0	空气
2	水
4	中真空
5	温水(99°C以下)

带托架 / 阀体底面带安装孔 / 特殊的导线引出方向

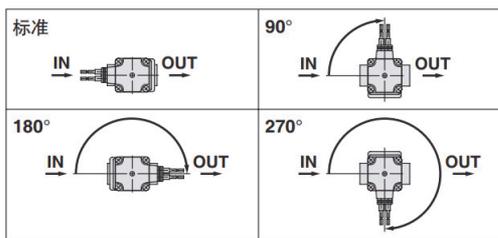
记号	规格	
	导线引出方向	托架
无记号	IN侧(标准)	无
A	90°	
B	180°	
C	270°	
D	IN侧(标准)	带托架※1※2
E	90°	
F	180°	
G	270°	阀体底面带安装孔※1
H	IN侧(标准)	
J	90°	
K	180°	
L	270°	

※1 无树脂阀体的设定。

※2 接管口径1/2无带托架的设定。

※3 可组合的「其他可选项」为A、B、D、E、Z。

※4 导线引出方向。



※电气可选项、其他可选项、密封材质: EPDM规格、带托架、阀体底面带安装孔、特殊的导线引出方向并记的场合，请按下記顺序记入。

例) VX2 1 2 A Z 1D Z X332 A

电气可选项
其他可选项
密封材质: EPDM规格 / 带托架 / 阀体底面带安装孔 / 特殊的导线引出方向

规格

空气用

中真空用

水用

油用

蒸汽用

特殊可选项

结构图

外形尺寸图

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

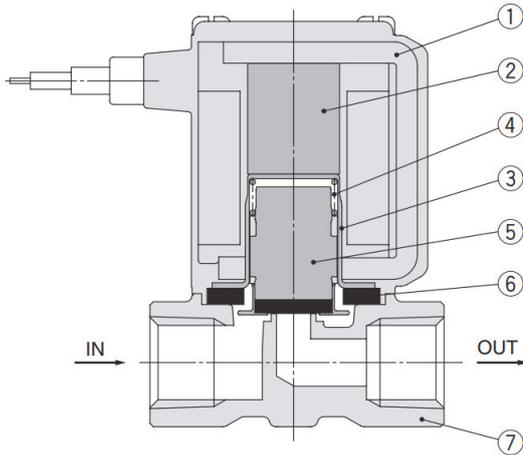
2通电磁阀 直动式

VX21系列

结构图 / 单体

通电时开型(N.C.)

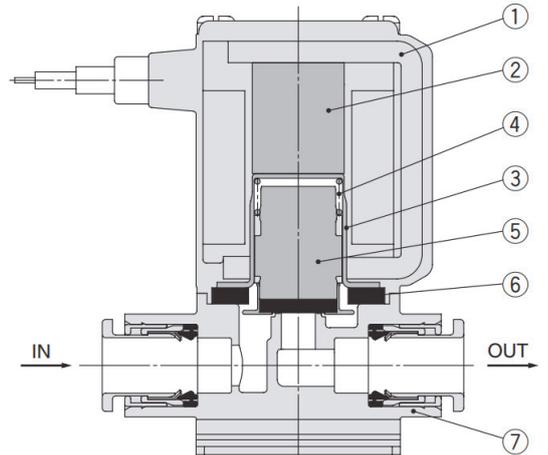
阀体材质: Al, C37, SUS



组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	电磁线圈	Cu + Fe + 树脂
2	固定铁芯	Fe
3	小钢筒	SUS
4	弹簧	SUS
5	可动铁芯组件	NBR, FKM, SUS, PPS
6	密封圈	NBR, FKM
7	主体	Al, C37, SUS

阀体材质: 树脂

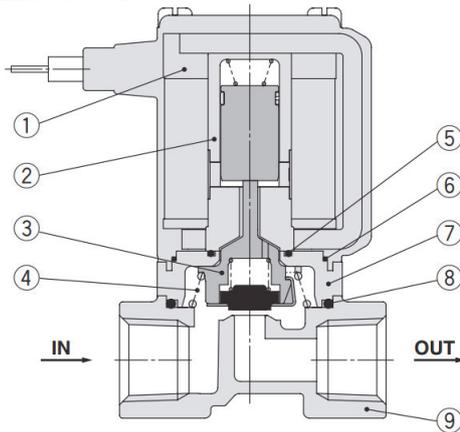


组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	电磁线圈	Cu + Fe + 树脂
2	固定铁芯	Fe
3	小钢筒	SUS
4	弹簧	SUS
5	可动铁芯组件	NBR, FKM, SUS, PPS
6	密封圈	NBR, FKM
7	主体	树脂(PBT)

通电时闭型(N.O.)

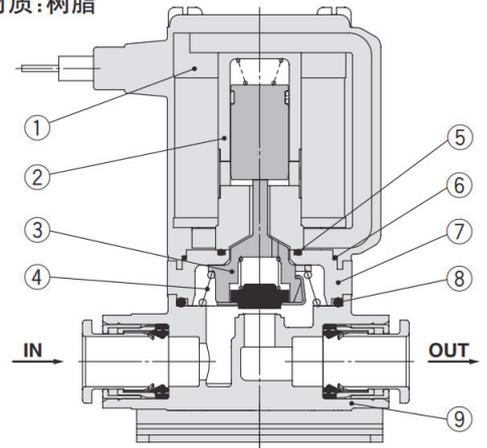
阀体材质: Al, C37, SUS



组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	电磁线圈	Cu + Fe + 树脂
2	套筒组件	SUS, 树脂(PPS)
3	推杆组件	树脂(PPS), SUS, NBR, FKM
4	弹簧	SUS
5	O形圈A	NBR, FKM
6	O形圈B	NBR, FKM
7	连接件	树脂(PPS)
8	O形圈C	NBR, FKM
9	主体	Al, C37, SUS

阀体材质: 树脂



组成零部件材质

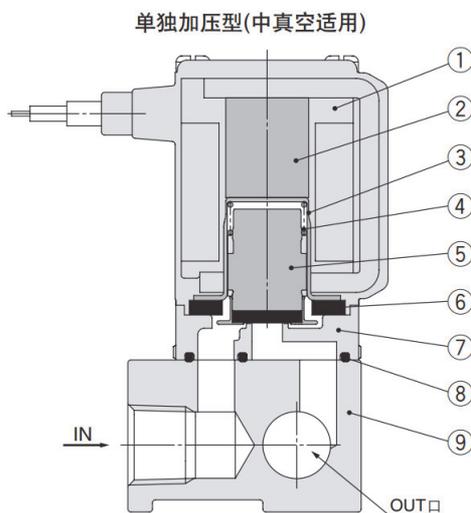
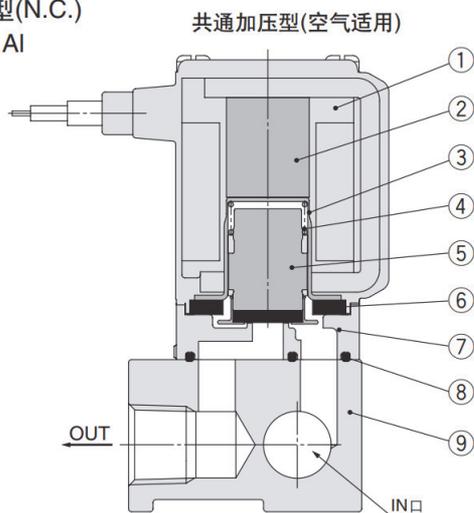
序号	零部件名称	材质
1	电磁线圈	Cu + Fe + 树脂
2	套筒组件	SUS, 树脂(PPS)
3	推杆组件	树脂(PPS), SUS, NBR, FKM
4	弹簧	SUS
5	O形圈A	NBR, FKM
6	O形圈B	NBR, FKM
7	连接件	树脂(PPS)
8	O形圈C	NBR, FKM
9	主体	树脂(PBT)

直动式 2通电磁阀 VX21系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT

结构图 / 集装阀

通电时开型(N.C.)
底板材质: Al

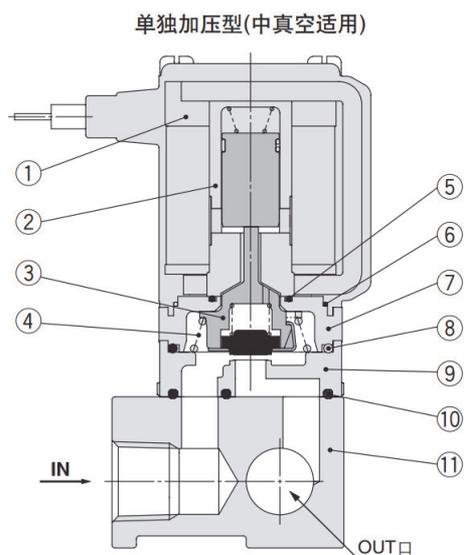
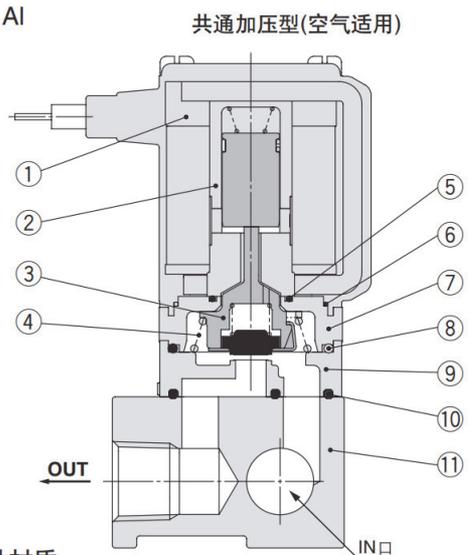


组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	电磁线圈	Cu + Fe + 树脂
2	固定铁芯	Fe
3	小钢筒	SUS
4	弹簧	SUS
5	可动铁芯组件	NBR, FKM, SUS, PPS
6	密封圈	NBR, FKM
7	主体	树脂(PPS)
8	垫片	NBR, FKM
9	底板	Al

通电时闭型(N.O.)

底板材质: Al



组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	电磁线圈	Cu + Fe + 树脂
2	套筒组件	SUS, 树脂(PPS)
3	推杆组件	树脂(PPS), SUS, NBR, FKM
4	弹簧	SUS
5	O形圈A	NBR, FKM
6	O形圈B	NBR, FKM

序号	零部件名称	材质
7	连接件	树脂(PPS)
8	O形圈C	NBR, FKM
9	主体	树脂(PPS)
10	垫片	NBR, FKM
11	底板	Al

规格

空气用

中真空用

水用

油用

蒸汽用

特殊可选项

结构图

外形尺寸图

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

2通电磁阀 直动式

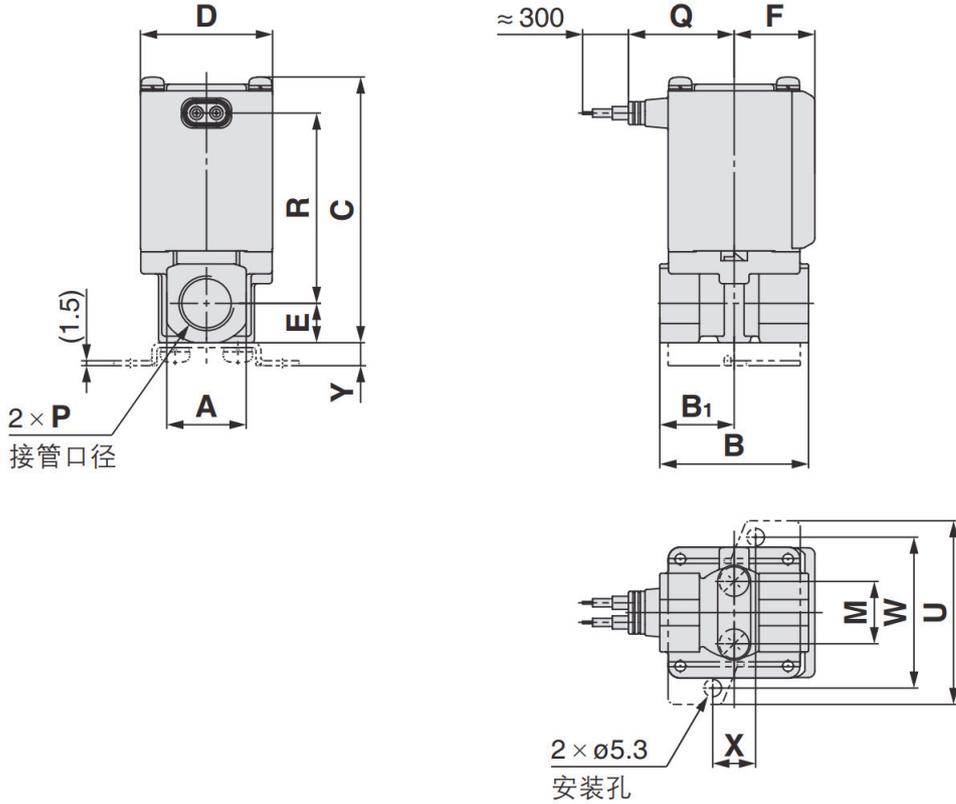
VX21系列



空气用

外形尺寸图 / 阀体材质: Al

直接出线式



真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

尺寸	接管口径 P	A	B	B ₁	C	D	E	F	安装托架尺寸 (mm)				
									M	U	W	X	Y
1	1/8, 1/4	19	43	21	61 (67)	30	9.5	20	12.8	46	36	11	6
2	1/4, 3/8	24	45	22.5	76 (84)	35	12	22	19	56	46	13	7
3	1/4, 3/8	24	45	22.5	81 (89)	40	12	24.5	19	56	46	13	7
	1/2	30	50	25	86.5	40	15	24.5	—	—	—	—	—

尺寸	接管口径 P	导线引出方式	
		直接出线式	
		Q	R
1	1/8, 1/4	27	42 (47.5)
2	1/4, 3/8	29.5	53.5 (61.5)
3	1/4, 3/8	32	58 (66)
	1/2	32	61

()内为通电时闭型(N.O.)的尺寸。

直动式 2通电磁阀 VX21系列

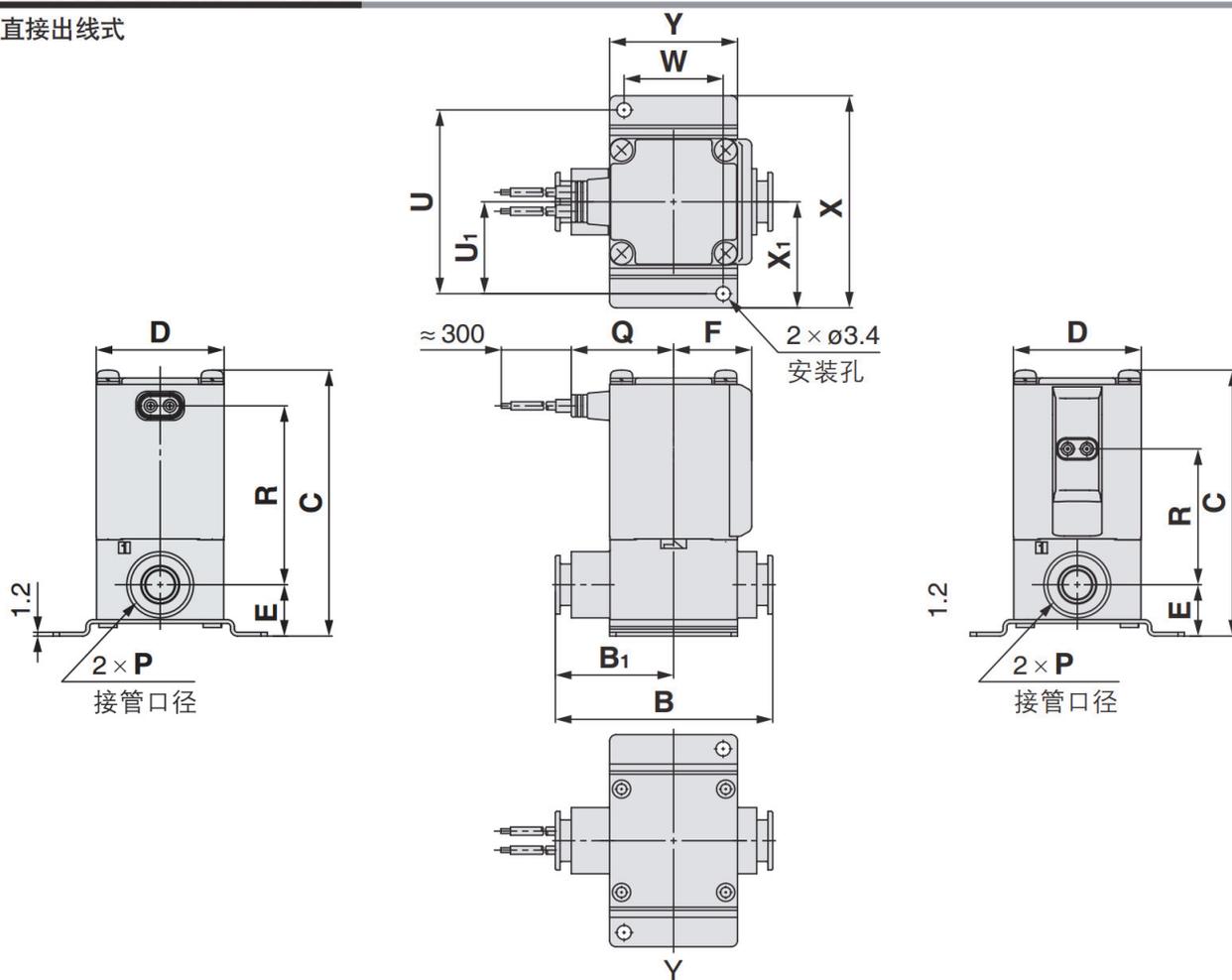
控制元件
CONTROL EQUIPMENT



空气用

外形尺寸图 / 阀体材质:树脂

直接出线式



- 规格
- 空气用
- 中真空用
- 水用
- 油用
- 蒸汽用
- 特殊可选项
- 结构图
- 外形尺寸图

真空元件
控制元件
检测元件
辅助元件
测试系统

尺寸	快换管接头 P	B	B ₁	C	D	E	F	安装托架尺寸					
								U	U ₁	W	X	X ₁	Y
1	ø6, ø8	53.5	29	65.5 (71.5)	30	13.5	20	45	22.5	22	52	26	30
2	ø8, ø10	66	36	76.5 (84.5)	35	15	22	53	26.5	27	62	31	35
3	ø10, ø12	68	37	84 (92)	40	16.5	24.5	58	29	31	67	33.5	40

尺寸	快换管接头 P	导线引出方式	
		直接出线式	
		Q	R
1	ø6, ø8	27	42.5 (48)
2	ø8, ø10	29.5	51 (59)
3	ø10, ø12	32	56.5 (64.5)

()内为通电时闭型(N.O.)的尺寸。

2通电磁阀 直动式

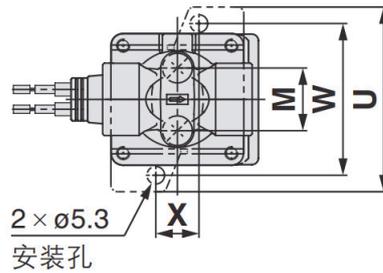
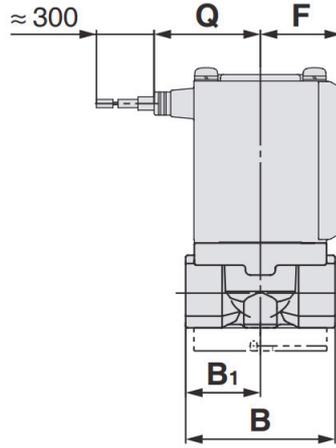
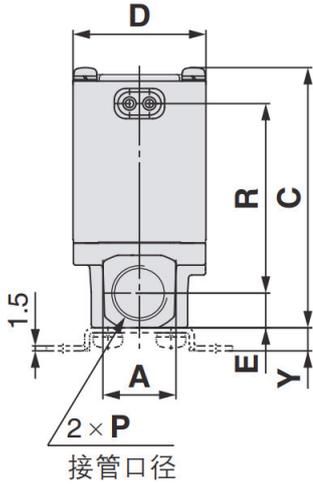
VX21系列



中真空·水·油适用

外形尺寸图 / 阀体材质: C37、SUS

直接出线式



真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

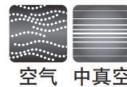
测试系统

尺寸	接管口径 P	A	B	B ₁	C	D	E	F	安装托架尺寸				
									M	U	W	X	Y
1	1/8, 1/4	19	43	21	61 (67)	30	9.5	20	12.8	46	36	11	6
2	1/4, 3/8	22	45	22.5	74.5 (82.5)	35	10.5	22	19	56	46	13	7
3	1/4, 3/8	22	45	22.5	79 (87)	40	10.5	24.5	19	56	46	13	7
	1/2	29.5	50	25	85.5	40	14	24.5	—	—	—	—	—

尺寸	接管口径 P	导线引出方式	
		直接出线式	
		Q	R
1	1/8, 1/4	27	42 (47.5)
2	1/4, 3/8	29.5	53.5 (61.5)
3	1/4, 3/8	32	57.5 (65.5)
	1/2	32	61

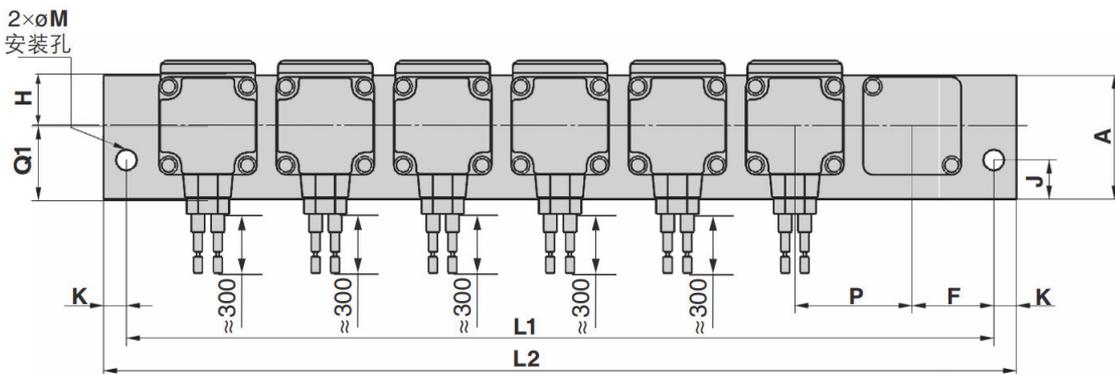
()内为通电时闭型(N.O.)的尺寸。

直动式 2通电电磁阀 VX21系列

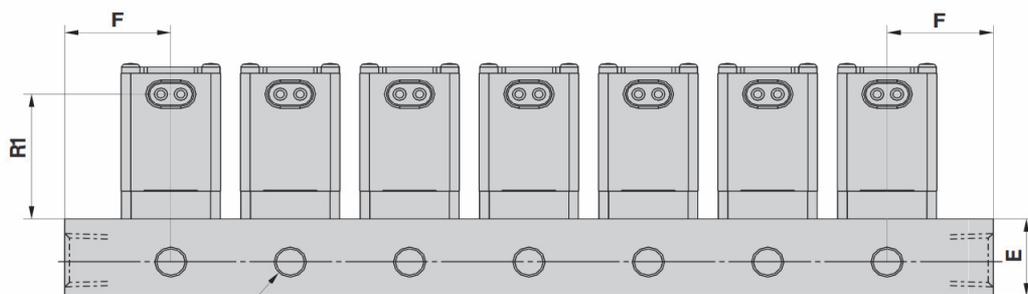


控制元件
CONTROL EQUIPMENT

外形尺寸图/集装箱/底板材质:Al

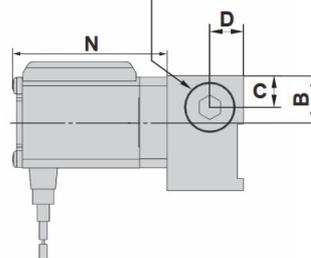


D侧 位数 1 2 3 4 5 6 7 U侧



n × 1/8, 1/4 <单独通口>
OUT通口(共通加压型的场合)
IN通口(单独加压型的场合)

2 × 3/8 <共通通口>
IN通口(共通加压型的场合)
OUT通口(单独加压型的场合)



(mm)

尺寸	尺寸	n(位数)									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	L ₁	86	122	158	194	230	266	302	338	374	
	L ₂	100	136	172	208	244	280	316	352	388	
2	L ₁	90	126	162	198	234	270	306	342	378	
	L ₂	108	144	180	216	252	288	324	360	396	
3	L ₁	103	144	185	226	267	308	349	390	431	
	L ₂	121	162	203	244	285	326	367	408	449	

尺寸	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	N	P	Q ₁	R ₁
1	38	15.5	10.5	11	25	25	20	12	7	6.5	50.5 (56.5)	36	23	40.5 (46.5)
2	49	18	13	13	30	27	22	15	9	8.5	60.5 (68.5)	36	25.5	49.5 (57.5)
3	49	20.5	13	13	30	31	24.5	15	9	8.5	65.5 (73.5)	41	28	54.5 (63)

()内为通电时闭型(N.O.)的尺寸。

- 规格
- 空气用
- 中真空用
- 水用
- 油用
- 蒸汽用
- 特殊可选项
- 结构图
- 外形尺寸图

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

2通电磁阀 直动式

VX21系列



空气·中真空·水·油·蒸汽适用

更换零部件

- 托架组件型号(金属阀体适用)

VX02 □ N-12A

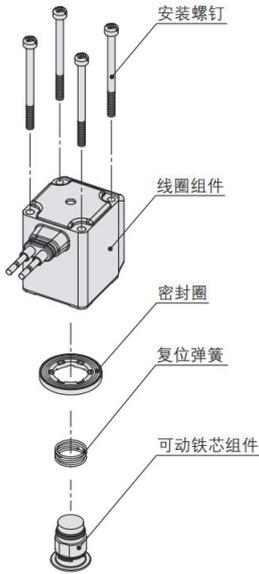
1	VX2 ₁ □□□适用
2	VX2 ₂ □□□适用 VX2 ₃ □□□适用

※托架组件带2个安装螺钉。
※标准品的阀体底面没有能安装托架的内螺纹，所以请选择XNB□。

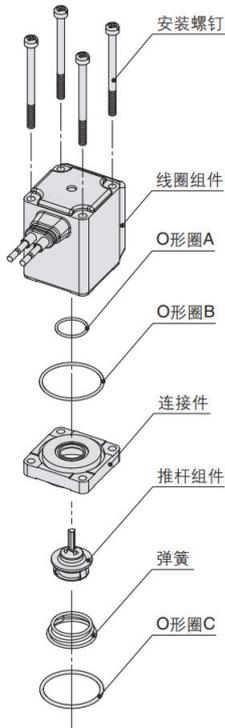
关于分解·组装方法



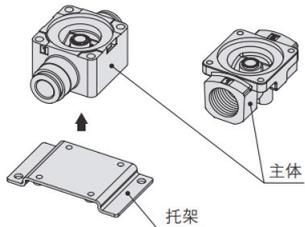
<N.C.>の場合



<N.O.>の場合



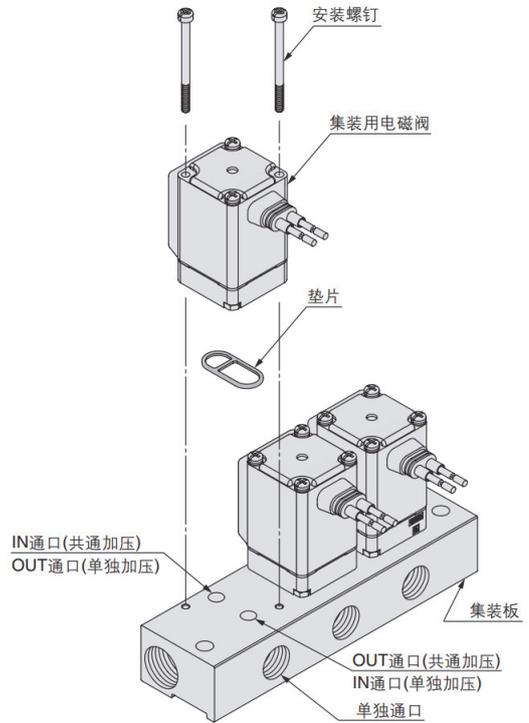
树脂阀体 金属阀体 (AL C37 SUS)



关于分解·组装方法

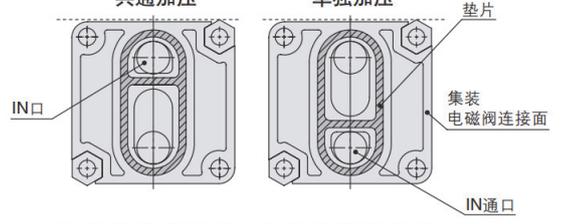


注意
集装式分解图



空气适用
共通加压

中真空适用
单独加压



单独端口侧 单独端口侧

※向集装板上安装电磁阀时，请注意方向性。
请如上图安装。
※请特别注意特殊的导线引出方向(XC)の場合。

VX21系列

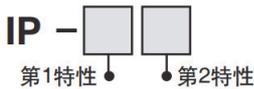
术语说明

压力术语

- ①**最高动作压力差**
动作上能允许的最高压力差(进口侧压力和出口侧压力的差)。出口侧压力为0MPaの場合, 就变为最高使用压力。
- ②**最低动作压力差**
为使主阀稳定工作而所需要的最低压力差(进口侧压力和出口侧压力差)。
- ③**最高系统压力**
管路内可施加的最高压力。(主管路压力)
[电磁阀内部的压力差必须保证在最高动作压力差以下。]
- ④**耐压**
指按规定压力(静压)保持1分钟, 恢复至使用压力范围时, 性能不会下降而必须要承受的压力。
[规定条件下的值]

电气术语

- ①**视在功率(VA)**
电压(V)与电流(A)的乘积。与功耗(W)的关系, ACの場合为 $W = V \cdot A \cdot \cos\theta$, DCの場合为 $W = V \cdot A$
注) $\cos\theta$ 表示功率因数。 $\cos\theta \approx 0.9$
- ②**过电压**
切断电源时, 在切断部瞬间产生的高电压。
- ③**保护等级**
『JIS C 0920. 电气机械元件的防水试验及对于固状物侵入的保护等级』中所规定的等级。
请确认各型号的保护等级。



●第1特性 对固状异物侵入的保护等级

0	无保护
1	防止直径大于50[mm]的固状物侵入
2	防止直径大于12[mm]的固状物侵入
3	防止直径大于2.5[mm]的固状物侵入
4	防止直径大于1.0[mm]的固状物侵入
5	防尘
6	耐尘

电气术语

●第2特性 对水浸入的保护等级

0	无保护	—
1	对于垂直落下的水滴, 不会造成有害的影响	防滴 I 型
2	对于在垂直到倾斜15度的范围内落下的水滴, 不会造成有害的影响	防滴 II 型
3	对于与垂直成60度夹角的喷水(降雨), 不会造成有害的影响	防雨型
4	即使受到各个方向飞溅而来的水, 不会受到有害的影响	防溅型
5	即使受到各个方向喷洒而出的水, 不会受到有害的影响	防喷流型
6	即使受到各个方向喷洒而出的水, 也不会被水浸入内部	耐水型
7	按特定条件浸在水中, 水也不会浸入内部	防浸型
8	长时间浸在指定的水压下, 也可使用	水中型

例) IP65: 防尘型・防喷流型

『防喷流型』是指: 按规定的方法排放3分钟的水, 而元件内部不会存在妨碍正常动作的浸水。由于不能在经常滴水的环境下使用, 因此请采取适当的防护对策。

其他

- ①**材质**
NBR: 丁腈橡胶
FKM: 氟橡胶
EPDM: 三元乙丙橡胶
- ②**禁油处理**
表示与流体接触部的零件已进行脱脂清洗。
- ③**流路记号**
JIS符号中() 阀闭时, IN和OUT变为阻断状态(+), 但“通口2的压力>通口1的压力”の場合, 不能阻断流体。

规格

空气用

真空用

水用

油用

蒸汽用

特殊可选项

结构图

外形尺寸图

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统