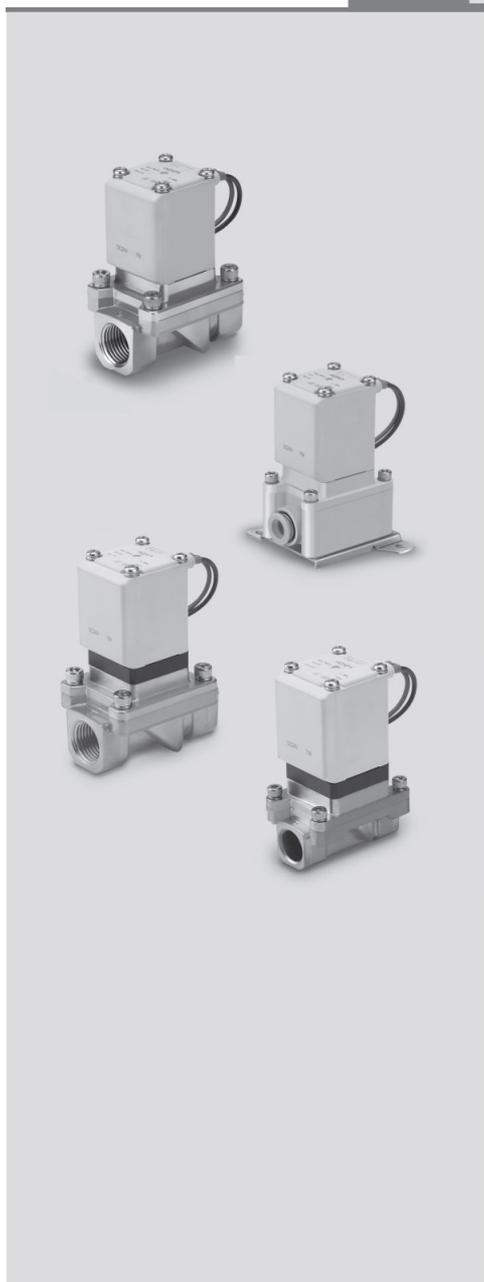


目录



共通规格	2
型号选定顺序	3
 空气适用	
流量特性、使用流体温度及环境温度、阀泄漏量	4、5
型号表示方法	6
 水适用	
流量特性、使用流体温度及环境温度、阀泄漏量	7、8
型号表示方法	9
 油适用	
流量特性、使用流体温度及环境温度、阀泄漏量	10、11
型号表示方法	12
 高温水适用	
流量特性、使用流体温度及环境温度、阀泄漏量	13、14
型号表示方法	15
 高温油适用	
流量特性、使用流体温度及环境温度、阀泄漏量	16、17
型号表示方法	18
其他特殊可选项	20
结构图	22
外形尺寸图	
空气·水·油适用	
阀体材质: 树脂	24
阀体材质: Al, C37, SUS	26
高温水·高温油适用	
阀体材质: C37, SUS	28
更换零件	29

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 零压差动作型先导式

VXZ 系列

共通规格

标准规格

电磁阀规格	阀结构	零压差动作型先导式2通膜片型	
	耐压	2.0MPa(树脂阀体1.5MPa)	
	阀体材质	Al、树脂、C37、SUS ^{注1)}	
	密封材质	NBR、FKM、EPDM	
	保护结构	防尘、防喷流(IP65)	
	环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所	
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	

注1) 阀体材质Al、树脂，仅VXZ2_A对应。

线圈规格

通电时开型(N.C.)

DC规格

B种

型号	功耗(W) ^{注1)}	温度上升值(°C) ^{注2)}
VXZ23, 24	7	55
VXZ25, 26	10.5	65

通电时闭型(N.O.)

DC规格

B种

型号	功耗(W) ^{注1)}	温度上升值(°C) ^{注2)}
VXZ2A, 2B	8.5	70
VXZ2C, 2D	12.5	70

注1) 消耗功率、视在功率为环境温度20°C，加载额定电压时的值。(偏差值: ±10%)

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

VXZ 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.4	0
	水	P.7	2
	油	P.10	3
	高温水	P.13	5
	高温油	P.16	6

VXZ2 3 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	阀体尺寸、阀形式 10A, N.C.	3
	阀体材质 AI	A
	口径 1/8	A
	孔口直径 10	A

VXZ2 3 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
	导线引出方法 直接出线式	A

VXZ2 3 0 A A

步骤4 关于其他特殊可选项，请参考P.20, 21。

规格

空气用

水用

油用

高温水用

高温油用

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 零压差动作型先导式

VXZ 系列



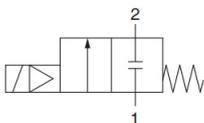
空气适用

※低真空 (~133Pa.abs) 下也可使用。

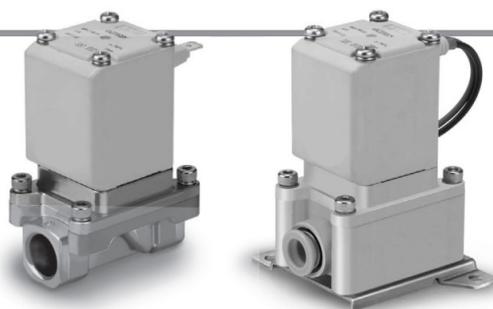
流量特性

N.C.型

流路记号



断电时,IN和OUT变为(⊥)阻断状态,但是“通口2的压力>通口1的压力”の場合,不能阻断流体。



通电时开型(N.C.)

阀体材质	接管口径 (公称尺寸)	孔口直径 ømm	型号	最低动作 压力差 ^{注1)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)} MPa		流量特性				最高 系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	有效截面积 mm ²		
树脂	ø10	10	VXZ230	0	1.0	0.7	6.2	0.38	1.7	—	1.5	400
	ø3/8"						5.3		1.2			
	ø12						8.0		2.0			
Al	1/4 (8A)	8.5	0.44				2.4					
	3/8 (10A)	9.3	0.43				2.6					
C37 SUS	1/2 (15A)	15	VXZ240				1.0	23.0	0.34			
	3/4 (20A)	20	VXZ250	36.0	0.26	9.4		1100				
	1 (25A)	25	VXZ260	—	—	—		1300				

注1) 由于压力供给源(泵、空压机等)的能力,或配管的节流等造成的压力损失,有可能使流量下降及动作不稳定,请注意。(参考P.23)

注2) 是直接出线式的值。导管式增加10g, DIN型插座式增加30g, 导管接线座式增加60g。

注3) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.30“术语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
-10 ^{注1)} ~60	-20~60

注)露点温度: -10℃以下

阀的泄漏量

内部泄漏

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

外部泄漏

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

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 泄漏量为压力差0.01MPa~最高动作压力差时的值。

注3) 关于密封材质FKM, 请由P.20的其他可选项选择。

注4) 低真空规格(~133Pa.abs)使用的场合, 请注意上记的泄漏量。

VXZ 系列

空气适用

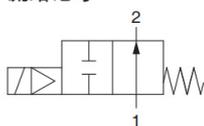


※低真空 (~133Pa.abs) 下也可使用。

流量特性

N.O.型

流路记号



得电时,IN和OUT变为(⊥)阻断状态,但是“通口2的压力>通口1的压力”的情况,不能阻断流体。



通电时闭型(N.O.)

阀体材质	接管口径 (公称尺寸)	孔口直径 ømm	型号	最低动作 压力差 ^{注1)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)} MPa		流量特性				最高 系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	有效截面积 mm ²		
树脂	ø10	10	VXZ2A0	0	0.7	0.6	6.2	0.38	1.7	—	1.5	430
	ø3/8"						5.3		1.2			
	ø12						8.0		2.0			
Al	1/4(8A)	15	VXZ2B0	0	0.7	0.6	8.5	0.44	2.4	—	1.5	630
	3/8(10A)						9.3	0.43	2.6			
C37 SUS	1/2(15A)	20	VXZ2C0	0	0.7	0.6	23.0	0.34	6.0	—	1.5	750
	3/4(20A)						36.0	0.26	9.4			1150
	1(25A)	25	VXZ2D0				—	185	1350			

注1) 由于压力供给源(泵、空压机等)的能力,或配管的节流等造成的压力损失,有可能使流量下降及动作不稳定,请注意。(参考P.23)

注2) 是直接出线式的值。导管式增加10g, DIN型插座式增加30g, 导管接线座式增加60g。

注3) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.30“术语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度°C	环境温度°C
-10 ^{注1)} ~60	-20~60

注) 露点温度: -10°C 以下

阀的泄漏量

内部泄漏

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

外部泄漏

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

注1) 泄漏量为环境温度20°C时的值。

注2) 泄漏量为压力差0.01MPa~最高动作压力差时的值。

注3) 关于密封材质FKM, 请由P.20的其他可选项选择。

规格

空气用

水用

油用

高温水用

高温油用

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 零压差动作型先导式

VXZ 系列



空气适用

※低真空(-133Pa.abs)下也可使用。

型号表示方法(单体)

VXZ2 3 0 A A

流体
0 空气用

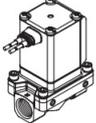
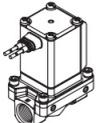
尺寸、阀形式			阀体材质、口径、孔口直径			
记号	主体尺寸	阀形式	记号	阀体材质	口径	孔口直径
3	10A	N.C.	A	Al	1/4	10
A		N.O.	B		3/8	
			C		ø10快换接头	
			D		ø3/8"快换接头	
			E		ø12快换接头	
4	15A	N.C.	F	C37	1/2	15
B		N.O.	G	SUS		
5	20A	N.C.	H	C37	3/4	20
C		N.O.	J	SUS		
6	25A	N.C.	K	C37	1	25
D		N.O.	L	SUS		

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,为快换管接头。

电压、导线引出方法

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

外形尺寸图→P.24~

关于其他特殊可选项,请参考P.20,21。

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(树脂主体为标准对应)
特殊的导线引出方向

VXZ 系列

水适用

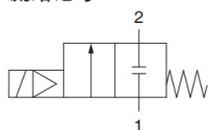


※也可用于空气(真空到133Pa.abs)。但,应注意最高动作压力差·流量特性应在空气用的规格范围内。

流量特性

N.C.型

流路记号



断电时,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。



通电时开型(N.C.)

阀体材质	接管口径 (公称尺寸)	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注1)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)} MPa		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	Cv		
C37 SUS	1/4(8A)	10	VXZ232	0	1.0	0.7	1.6	1.9	1.5	600
	3/8(10A)		2.0				2.4	720		
	1/2(15A)	4.6	5.3				1100			
	3/4(20A)	7.8	9.2			1300				
	1(25A)	25	VXZ262			1.0	8.7	10.2		

注1) 由于压力供给源(泵、空压机等)的能力,或配管的节流等造成的压力损失,有可能使流量下降及动作不稳定,请注意。(参考P.23)

注2) 是直接出线式的值。导管式增加10g, DIN型插座式增加30g, 导管接线座式增加60g。

注3) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.30“术语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
1~60	-20~60

注)未冻结。

阀的泄漏量

内部泄漏

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

外部泄漏

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

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 泄漏量为压力差0.01MPa~最高动作压力差时的值。

注3) 关于密封材质FKM, 请由P.20的其他可选项选择。

规格

空气用

水用

油用

高温水用

高温油用

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 零压差动作型先导式

VXZ 系列



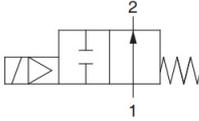
水适用

※也可用于空气(真空到133Pa.abs)。但,应注意最高动作压力差·流量特性应在空气用的规格范围内。

流量特性

N.O.型

流路记号



得电时,IN和OUT变为(⊥)阻断状态,但是“通口2的压力>通口1的压力”の場合,不能阻断流体。



通电时闭型(N.O.)

阀体材质	接管口径 (公称尺寸)	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注1)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)} MPa		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	Cv		
C37 SUS	1/4 (8A)	10	VXZ2A2	0	0.7	0.6	1.6	1.9	1.5	630
	3/8 (10A)		VXZ2B2				2.0	2.4		
	1/2 (15A)	VXZ2C2	4.6				5.3			
	3/4 (20A)	VXZ2D2	7.8				9.2			
	1 (25A)		8.7				10.2			

注1) 由于压力供给源(泵、空压机等)的能力,或配管的节流等造成的压力损失,有可能使流量下降及动作不稳定,请注意。(参考P.23)

注2) 是直接出线式的值,导管式增加10g, DIN型插座式增加30g, 导管接线座式增加60g。

注3) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.30“术语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
1~60	-20~60

注)未冻结。

阀的泄漏量

内部泄漏

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

外部泄漏

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

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 泄漏量为压力差0.01MPa~最高动作压力差时的值。

注3) 关于密封材质FKM, 请由P.20的其他可选项选择。

VXZ 系列

水适用



※也可用于空气(真空到133Pa.abs)。但,应注意最高动作压力差·流量特性应在空气用的规格范围内。

型号表示方法(单体)

VXZ2 3 2 A A

流体
2 水

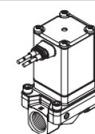
共通规格

密封材质	NBR
绝缘线圈的种类	B种
螺纹种类	Rc

尺寸、阀形式

记号	主体尺寸	阀形式	记号	阀体材质	口径	孔口直径
3	10A	N.C.	A	C37	1/4	10
A		N.O.	B			
			C			
			D			
4	15A	N.C.	F	C37	1/2	15
B		N.O.	G			
5	20A	N.C.	H	C37	3/4	20
C		N.O.	J			
6	25A	N.C.	K	C37	1	25
D		N.O.	L			

电压、导线引出方法

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

关于其他特殊可选项, 请参考P.20, 21。

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
特殊的导线引出方向

外形尺寸图→P.26~

- 规格
- 空气用
- 水用
- 油用
- 高温水用
- 高温油用
- 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 零压差动作型先导式

VXZ 系列



油适用

※也可用于空气·水
但,应注意最高动作压力差·流量特性应在各自使用流体的规格范围内。

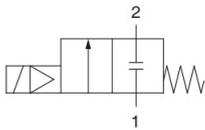
△ 流体为油的场合

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。

流量特性

N.C.型

流路记号



断电时,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。



通电时开型(N.C.)

阀体材质	接管口径 (公称尺寸)	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注1)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)} MPa		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	Cv		
C37 SUS	1/4(8A)	10	VXZ233	0	0.7		1.6	1.9	1.5	600
	3/8(10A)		VXZ243				2.0	2.4		
	1/2(15A)	VXZ253	4.6				5.3			
	3/4(20A)	VXZ253	7.8				9.2			
	1(25A)	VXZ263	8.7				10.2			

注1) 由于压力供给源(泵、空压机等)的能力,或配管的节流等造成的压力损失,有可能使流量下降及动作不稳定,请注意。(参考P.23)

注2) 是直接出线式的值。导管式增加10g, DIN型插座式增加30g, 导管接线座式增加60g。

注3) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.30“术语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
-5 ^{注1)} ~60	-20~60

注1) 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1)注2)}
FKM	0.1cm ³ /min以下

外部泄漏

密封材质	泄漏量(油) ^{注1)}
FKM	0.1cm ³ /min以下

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 泄漏量为压力差0.01MPa~最高动作压力差时的值。

VXZ 系列

油适用

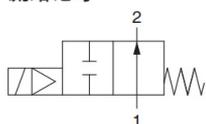


※也可用于空气·水
但,应注意最高动作压力差·流量特性应在各自使用流体的规格范围内。

流量特性

N.O.型

流路记号



得电时,IN和OUT变为(⊥)阻断状态,但是“通口2的压力>通口1的压力”の場合,不能阻断流体。



通电时闭型(N.O.)

阀体材质	接管口径 (公称尺寸)	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注1)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)} MPa		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	Cv		
C37 SUS	1/4 (8A)	10	VXZ2A3	0	0.7	0.6	1.6	1.9	1.5	630
	3/8 (10A)		VXZ2B3				2.0	2.4		750
	1/2 (15A)	VXZ2C3	4.6				5.3	1150		
	3/4 (20A)	VXZ2D3	7.8				9.2	1350		
	1 (25A)		8.7				10.2			

注1) 由于压力供给源(泵、空压机等)的能力,或配管的节流等造成的压力损失,有可能使流量下降及动作不稳定,请注意。(参考P.23)

注2) 是直接出线式的值。导管式增加10g, DIN型插座式增加30g, 导管接线座式增加60g。

注3) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.30“术语说明”。

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1)注2)}
FKM	0.1cm ³ /min以下

外部泄漏

密封材质	泄漏量(油) ^{注1)}
FKM	0.1cm ³ /min以下

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 泄漏量为压力差0.01MPa~最高动作压力差时的值。

规格

空气用

水用

油用

高温水用

高温油用

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 零压差动作型先导式

VXZ 系列

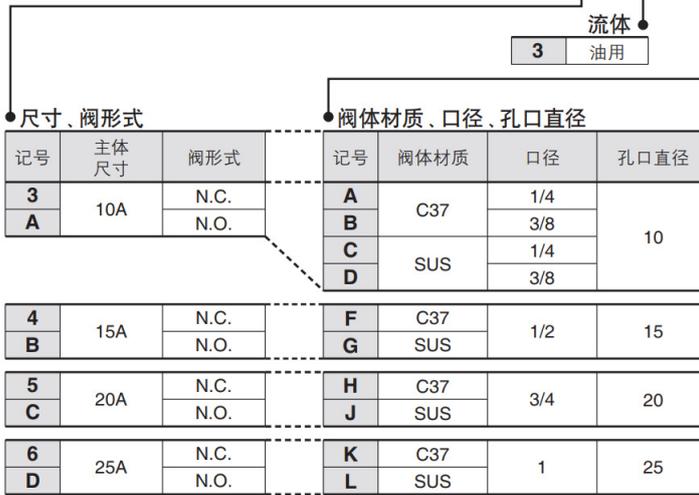


油适用

※也可用于空气·水
但,应注意最高动作压力差·流量特性应在各自使用流体的规格范围内。

型号表示方法(单体)

VXZ2 **3** **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

电压、导线引出方法

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

外形尺寸图→P.26~

关于其他特殊可选项,请参考P.20,21。

禁油规格
G螺纹
NPT螺纹
带托架
特殊的导线引出方向

VXZ 系列

高温水适用

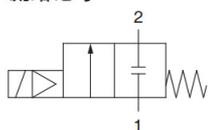


※也可用于空气(-99℃)·水。
但应注意最高动作压力差·流量特性应在各自使用流体的规格范围内。

流量特性

N.C.型

流路记号



断电时,IN和OUT变为(⊥)阻断状态,但是“通口2的压力>通口1的压力”の場合,不能阻断流体。



通电时开型(N.C.)

阀体材质	接管口径 (公称尺寸)	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注1)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)} MPa		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	Cv		
C37 SUS	1/4 (8A)	10	VXZ235	0	1.0	0.7	1.6	1.9	1.5	600
	3/8 (10A)		2.0				2.4	720		
	1/2 (15A)	4.6	5.3				1100			
	3/4 (20A)	7.8	9.2				1300			
	1 (25A)	25	VXZ265			1.0	8.7	10.2		

注1) 由于压力供给源(泵、空压机等)的能力,或配管的节流等造成的压力损失,有可能使流量下降及动作不稳定,请注意。(参考P.23)

注2) 是直接出线式的值。导管式增加10g, DIN型插座式增加30g, 导管接线座式增加60g。

注3) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.30“术语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
1~99	-20~60

注)未冻结。

阀的泄漏量

内部泄漏

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

外部泄漏

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

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 泄漏量为压力差0.01MPa~最高动作压力差时的值。

规格

空气用

水用

油用

高温水用

高温油用

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 零压差动作型先导式

VXZ 系列



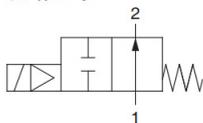
高温水适用

※也可用于空气(-99℃)·水。
但应注意最高动作压力差·流量特性应在各自使用流体的规格范围内。

流量特性

N.O.型

流路记号



得电时,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。



通电时闭型(N.O.)

阀体材质	接管口径 (公称尺寸)	孔口直径 mmφ	型号	最低动作压力差 ^{注1)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)} MPa		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	Cv		
C37 SUS	1/4(8A)	10	VXZ2A5	0	0.7	0.6	1.6	1.9	1.5	630
	3/8(10A)		VXZ2B5				2.0	2.4		
	1/2(15A)	VXZ2C5	4.6				5.3			
	3/4(20A)	VXZ2D5	7.8				9.2			
	1(25A)	VXZ2D5	8.7				10.2			

注1) 由于压力供给源(泵、空压机等)的能力,或配管的节流等造成的压力损失,有可能使流量下降及动作不稳定,请注意。(参考P.23)

注2) 是直接出线式的值。导管式增加10g, DIN型插座式增加30g, 导管接线座式增加60g。

注3) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.30“术语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
1~99	-20~60

注)未冻结。

阀的泄漏量

内部泄漏

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

外部泄漏

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

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 泄漏量为压力差0.01MPa~最高动作压力差时的值。

VXZ 系列

高温水适用



※也可用于空气(-99℃)·水。
但应注意最高动作压力差·流量特性应在各自使用流体的规格范围内。

型号表示方法(单体)

VXZ2 3 5 A B

流体
5 高温水用

●尺寸、阀形式

记号	主体尺寸	阀形式
3	10A	N.C.
A		N.O.
4	15A	N.C.
B		N.O.
5	20A	N.C.
C		N.O.
6	25A	N.C.
D		N.O.

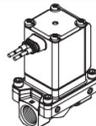
●阀体材质、口径、孔口直径

记号	阀体材质	口径	孔口直径
A	C37	1/4	10
B		3/8	
C	SUS	1/4	
D		3/8	
F	C37	1/2	15
G	SUS		
H	C37	3/4	20
J	SUS		
K	C37	1	25
L	SUS		

共通规格

密封材质	EPDM
绝缘线圈的种类	B种
螺纹种类	Rc

●电压、导线引出方法

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

关于其他特殊可选项，请参考P.20、21。

禁油规格
G螺纹
NPT螺纹
带托架
特殊的导线引出方向

外形尺寸图→P.28

- 规格
- 空气用
- 水用
- 油用
- 高温水用
- 高温油用
- 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 零压差动作型先导式

VXZ 系列



高温油适用

※也可用于空气(-99℃)·水(-99℃)·油。
但应注意最高动作压力差·流量特性应在各自使用流体的规格范围内。

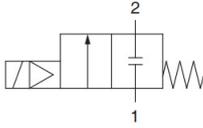
⚠ 流体为油的场合

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。

流量特性

N.C.型

流路记号



断电时,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。



通电时开型(N.C.)

阀体材质	接管口径 (公称尺寸)	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注1)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)} MPa		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	Cv		
C37 SUS	1/4 (8A)	10	VXZ236	0	0.7		1.6	1.9	1.5	600
	3/8 (10A)		VXZ246				2.0	2.4		720
	1/2 (15A)	VXZ256	4.6				5.3	1100		
	3/4 (20A)	VXZ266	7.8				9.2	1300		
	1 (25A)		8.7				10.2			

注1) 由于压力供给源(泵、空压机等)的能力,或配管的节流等造成的压力损失,有可能使流量下降及动作不稳定,请注意。(参考P.23)

注2) 是直接出线式的值。导管式增加10g, DIN型插座式增加30g, 导管接线座式增加60g。

注3) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.30“术语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
-5 ^{注)} ~100	-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1)注2)}
FKM	0.1cm ³ /min以下

外部泄漏

密封材质	泄漏量(油) ^{注1)}
FKM	0.1cm ³ /min以下

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 泄漏量为压力差0.01MPa~最高动作压力差时的值。

VXZ 系列

高温油适用

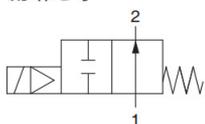


※也可用于空气(-99℃)·水(-99℃)·油。
但应注意最高动作压力差·流量特性应在各自使用流体的规格范围内。

流量特性

N.O.型

流路记号



得电时,IN和OUT变为(+)阻断状态,但是“通口2的压力>通口1的压力”の場合,不能阻断流体。



通电时闭型(N.O.)

阀体材质	接管口径 (公称尺寸)	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注1)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)} MPa		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	Cv		
C37 SUS	1/4 (8A)	10	VXZ2A6	0	0.7	0.6	1.6	1.9	1.5	630
	3/8 (10A)		2.0				2.4	750		
	1/2 (15A)	15	VXZ2B6				4.6	5.3		1150
	3/4 (20A)	20	VXZ2C6				7.8	9.2		1350
	1 (25A)	25	VXZ2D6				8.7	10.2		

注1) 由于压力供给源(泵、空压机等)的能力,或配管的节流等造成的压力损失,有可能使流量下降及动作不稳定,请注意。(参考P.23)

注2) 是直接出线式的值。导管式增加10g, DIN型插座式增加30g, 导管接线座式增加60g。

注3) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.30“术语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
-5 ^{注)} ~100	-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1)注2)}
FKM	0.1cm ³ /min以下

外部泄漏

密封材质	泄漏量(油) ^{注1)}
FKM	0.1cm ³ /min以下

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 泄漏量为压力差0.01MPa~最高动作压力差时的值。

规格

空气用

水用

油用

高温水用

高温油用

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 零压差动作型先导式

VXZ 系列



高温油适用

※也可用于空气(-99℃)·水(-99℃)·油。
但应注意最高动作压力差·流量特性应在各自使用流体的规格范围内。

型号表示方法(单体)

VXZ2 **3** **6** **A** **B**

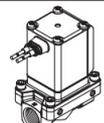
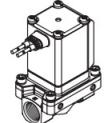
●尺寸、阀形式			●阀体材质、口径、孔口直径							
记号	主体尺寸	阀形式	记号	阀体材质	口径	孔口直径				
3	10A	N.C.	A	C37	1/4	10				
A		N.O.								
4	15A	N.C.					F	C37	1/2	15
B		N.O.								
5	20A	N.C.	H	C37	3/4	20				
C		N.O.								
6	25A	N.C.	K	C37	1	25				
D		N.O.								



共通规格

密封材质	FKM
绝缘线圈的种类	H种
螺纹种类	Rc

●电压、导线引出方法

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

外形尺寸图→P.28

关于其他特殊可选项, 请参考P.20、21。

禁油规格
G螺纹
NPT螺纹
带托架
特殊的导线引出方向

VXZ 系列

其他可选项

低浓度臭氧·脱离子水等对策
禁油规格
接管螺纹

VXZ2 3 0 A A Z

请记入标准型号。

其他可选项

对应低浓度臭氧和脱离子水等 / 禁油 / 接管螺纹

记号	对应低浓度臭氧·脱离子水等※1※3 (密封材质FKM)	禁油	接管螺纹
无记号	-	-	Rc, 带快换管接头※2
A	-	-	G※4
B	-	-	NPT
C	○	-	Rc, 带快换管接头※2
D	-	○	G※4
E	-	○	NPT
F	○	-	G※4
G	○	-	NPT
H	-	○	Rc, 带快换管接头※2
K	○	○	G※4
L	-	○	NPT
Z	-	○	Rc, 带快换管接头※2

※1 适用于空气(VXZ2□0)、水用(VXZ2□2)。

※2 树脂阀体时, (标准)带快换管接头。

※3 使用去离子水等腐蚀C37材料的流体时, 请选择SUS主体。

※4 连接时, 请准备符合ISO 16030、JIS B 8674标准的接头。

订制品规格

〈特殊导线长度〉

按订单生产。

VXZ □ □ □ □ XL □

● 导线长度

XL1	600mm
XL2	1000mm
XL3	1500mm
XL4	3000mm

※电气可选项、其他可选项并记的场合, 请按下記顺序记入。

例: VXZ2 3 2 A Z 1A Z XB A

● 电气可选项

● 其他可选项

● 特殊的导线引出方向

● 带托架

规格

空气用

水用

油用

高温水用

高温油用

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 零压差动作型先导式

VXZ 系列

设置可选项

(安装可选项 / 特殊的导线引出方向)

图示为可以选择组合的设置可选项。

组合一览

记号

XC□

XB□

X332□

特殊的导线引出方向

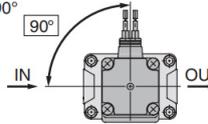
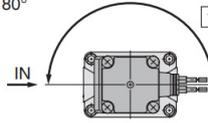
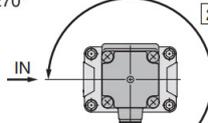
带托架

密封材质: EPDM

特殊的导线引出方向

VXZ2 □ □ □ □ XC A

请记入标准型号。

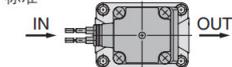
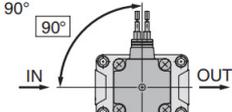
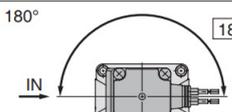
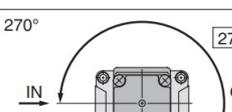
记号	回转角度
A	90° 
B	180° 
C	270° 

※适用于 VXZ2_A³~2_D⁶。

带托架/特殊的导线引出方向

VXZ2 □ □ □ □ XB A

请记入标准型号。

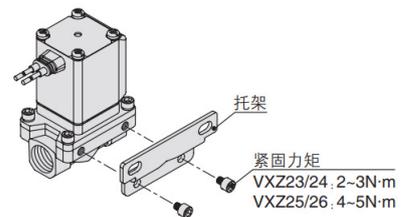
记号	标准	回转角度
无记号		
A	90° 	90°
B	180° 	180°
C	270° 	270°

※1 适用于 VXZ2_A³~2_D⁶。

※2 树脂阀体型 (VXZ2_A³□□) 标准带托架。无需追记“XB”。

※3 托架同捆出厂。

VXZ托架安装方法



※电气可选项、其他可选项并记的场合，请按下记的顺序记入。

例) VXZ2 **3** **2** **A** **Z1A** **Z** **XB** **A**

电气可选项
其他可选项
特殊的导线引出方向
带托架

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

VXZ 系列

设置可选项

(安装可选项 / 特殊的导线引出方向)

密封件材质: EPDM规格 / 带托架 / 特殊的导线引出方向

VXZ2 X332

请填写标准型号

EPDM规格

带托架 / 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
E	90°	
F	180°	
G	270°	

※1 没有 VXZ2_A 的树脂阀体型的设定。

※2 可以组合的其他可选项, 包括无记号、A、B、D、E 和 Z (禁油规格、G 螺纹规格、NPT 螺纹规格)。

※3 仅可用于空气和水。

导线引出方向

记号 VXZ2 _A ~VXZ2 _B		记号 VXZ2 _A ³ ~VXZ2 _B ³	
无记号 · D	标准 	A · E	90°
B · F	180° 	C · G	270°

※电气可选项、其他可选项、密封件材质: EPDM规格、带托架、主体底面带安装孔、特殊的导线引出方向并列记入时, 请按下述顺序记入。

例) VXZ2 X332

电气可选项
其他可选项

密封件材质: EPDM规格 / 带托架 / 特殊的导线引出方向

规格

空气用

水用

油用

高温水用

高温油用

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

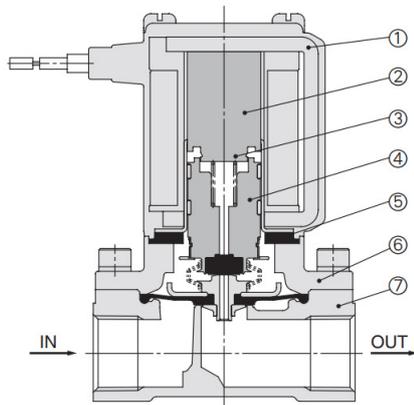
2通电磁阀 零压差动作型先导式

VXZ 系列

结构图

通电时开型(N.C.)

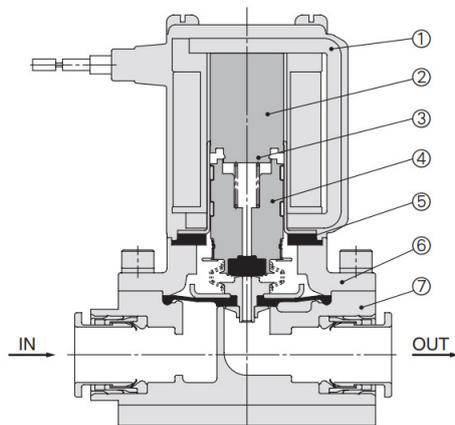
阀体材质:Al, C37, SUS



组成零部件及材质

序号	零部件名称	材质
1	电磁线圈	Cu+Fe+树脂
2	钢筒组件	SUS
3	复位弹簧	SUS
4	可动铁芯·膜片组件	SUS, NBR, FKM, EPDM
5	缓冲器	NBR, FKM, EPDM
6	阀盖	C37, SUS, Al
7	阀体	C37, SUS, Al

阀体材质: 树脂

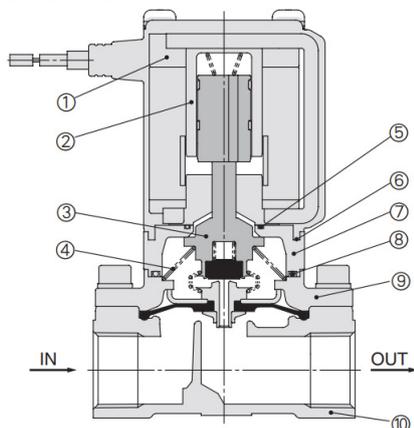


组成零部件及材质

序号	零部件名称	材质
1	电磁线圈	Cu+Fe+树脂
2	钢筒组件	SUS
3	复位弹簧	SUS
4	可动铁芯·膜片组件	SUS, NBR, FKM
5	缓冲器	NBR, FKM
6	阀盖	Al
7	阀体组件	树脂(PBT)

通电时闭型(N.O.)

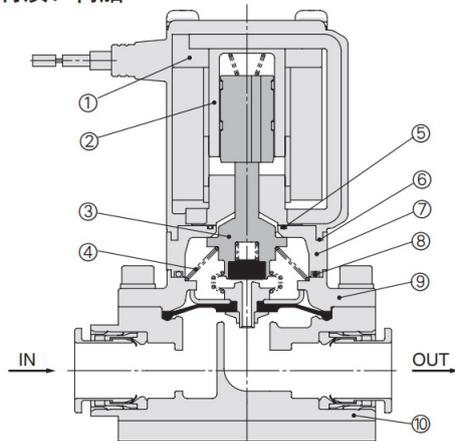
阀体材质:Al, C37, SUS



组成零部件及材质

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·膜片组件	SUS, NBR, FKM, EPDM
4	弹簧	SUS
5	O形圈A	NBR, FKM, EPDM
6	O形圈B	NBR, FKM, EPDM
7	连接件	树脂(PPS)
8	O形圈C	NBR, FKM, EPDM
9	阀盖	Al, C37, SUS
10	阀体	Al, C37, SUS

阀体材质: 树脂



组成零部件及材质

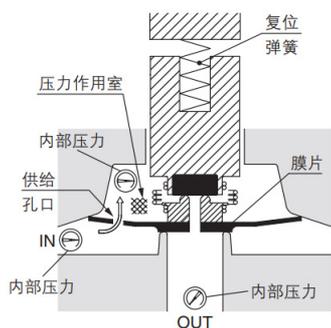
序号	零部件名称	材质
1	电磁线圈	Cu+Fe+树脂
2	套筒组件	SUS, 树脂(PPS)
3	推杆·膜片组件	SUS, NBR, FKM
4	弹簧	SUS
5	O形圈A	NBR, FKM
6	O形圈B	NBR, FKM
7	连接件	树脂(PPS)
8	O形圈C	NBR, FKM
9	阀盖	Al
10	阀体	树脂(PBT)

VXZ 系列

动作原理

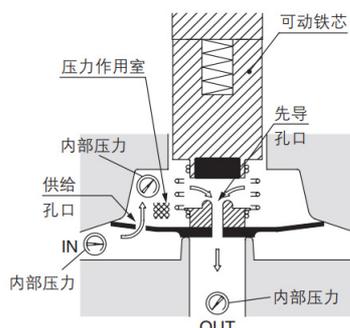
未通电时

IN侧的流体通过供给孔口，填充进压力作用室。通过填充进压力作用室的压力与复位弹簧的反作用力，主阀闭合。



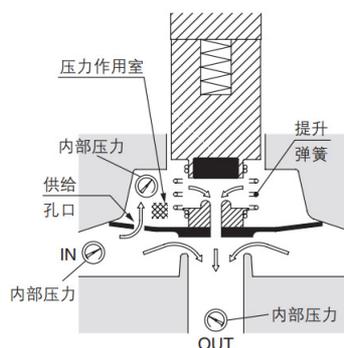
通电时(先导阀开)

线圈刚通电时，吸引可动铁芯，先导孔口打开。填充进压力作用室的流体，通过先导孔口流入OUT侧。



通电时(主阀开)

通过先导孔口排放，压力作用室的压力下降。由此按压阀芯的力变弱，向上顶阀芯的力强于按压压力时，主阀打开。VXZ根据提升弹簧的反作用力，即使IN侧的压力为0，或在微压状态下，也可打开主阀。



警告

根据供给源(泵、空压机等)的能力，或配管节流状态(用弯头、T型接头连续弯折配管的场合，或管路末端配置细管喷嘴的场合等)，阀打开时流量极端变小，会成为动作不稳定、阀打开不良、闭合不良或引发震动等故障的原因。另外，真空状态下使用的场合，由上述条件可能造成真空度不稳定。请在确认回路流量的基础上使用适合的阀。

规格

空气用

水用

油用

高温水用

高温油用

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

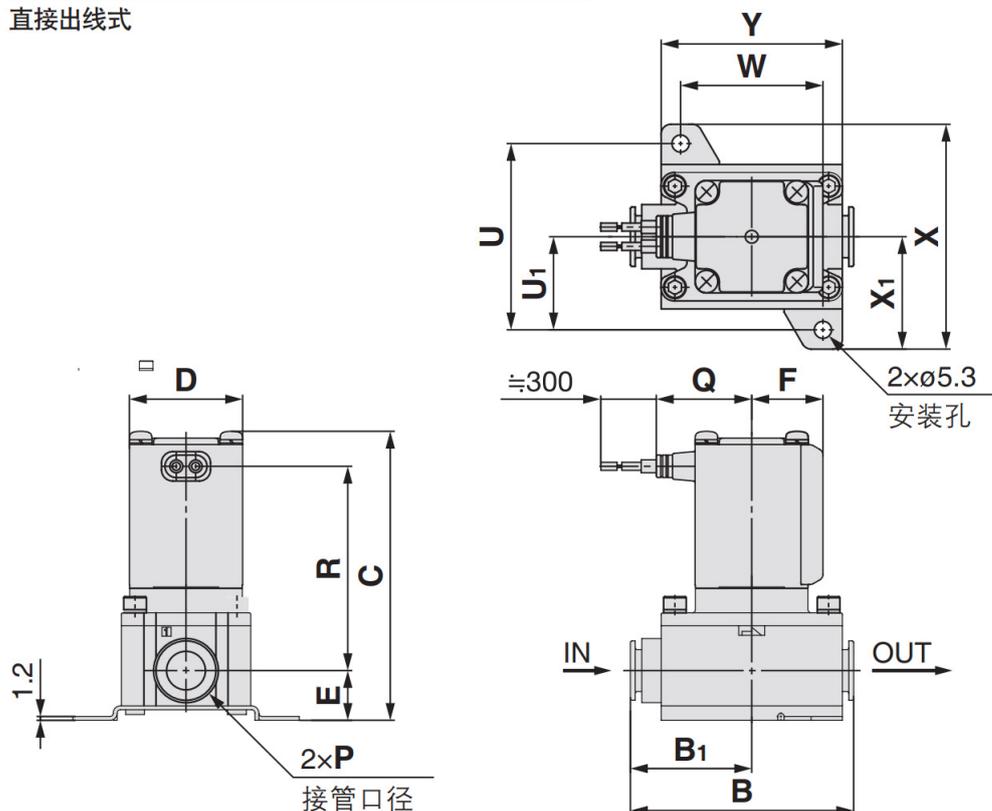
2通电磁阀 零压差动作型先导式

VXZ 系列



外形尺寸图 / 阀体材质：树脂(快换管接头型)

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

型号	快换管接头 P	B	B ₁	C	D	E	F	托架安装方法						直接出线式	
								U	U ₁	W	X	X ₁	Y	Q	R
VXZ2 ³ _A	ø10, ø3/8", ø12	69	37.5	90 (96.5)	35	15.5	22	54	27	44	65	32.5	56	29.5	63.5 (70)

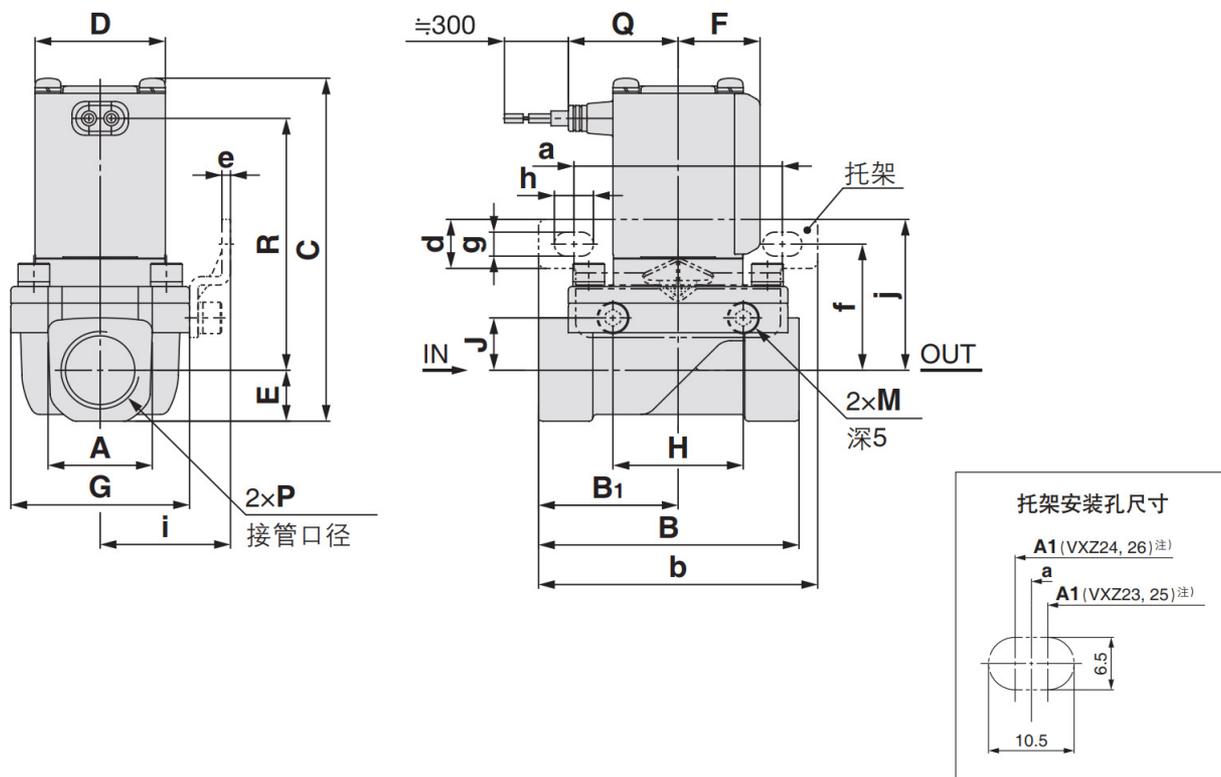
()内为通电时闭型(N.O.)的尺寸。

VXZ 系列



外形尺寸图 / 阀体材质: Al, C37, SUS

直接出线式



(mm)

型号	接管口径 P	A	B	B ₁	C	D	E	F	G	H	J	M
VXZ2 ³ _A	1/4, 3/8	21<22>	57	28.5	85(91.5)	35	10.5	22	40	35	10	M5
VXZ2 ⁴ _B	1/2	28	70	37.5	93(99.5)	35	14	22	48	35	14.2	M5
VXZ2 ⁵ _C	3/4	33.5	71	38.5	104(110.5)	40	17	24.5	62	33	15.2	M6
VXZ2 ⁶ _D	1	42	95	49.5	110(116)	40	20	24.5	66	37	17.2	M6

型号	接管口径 P	托架安装方法									
		a	a1 ^{注)}	b	d	e	f	g	h	i	j
VXZ2 ³ _A	1/4, 3/8	56	52	75		2.3	30	6.5	10.5	31	37
VXZ2 ⁴ _B	1/2	56	60	75	13.5	2.3	34.5	6.5	10.5	35	41
VXZ2 ⁵ _C	3/4	70.5	68	92		2.3	39	6.5	10.5	43	46
VXZ2 ⁶ _D	1	70.5	73	92		2.3	41	6.5	10.5	45	48

型号	接管口径 P	导线引出方式	
		直接出线式	
		Q	R
VXZ2 ³ _A	1/4, 3/8	29.5	63.5(70)
VXZ2 ⁴ _B	1/2	29.5	68.5(74.5)
VXZ2 ⁵ _C	3/4	32	76.5(83)
VXZ2 ⁶ _D	1	32	79.5(85)

()内为通电时闭型(N.O.)的尺寸。< >内为铝(Al)阀体的尺寸。

注) 旧VXZ托架安装用中心孔位置

- 规格
- 空气用
- 水用
- 油用
- 高温水用
- 高温油用
- 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 零压差动作型先导式

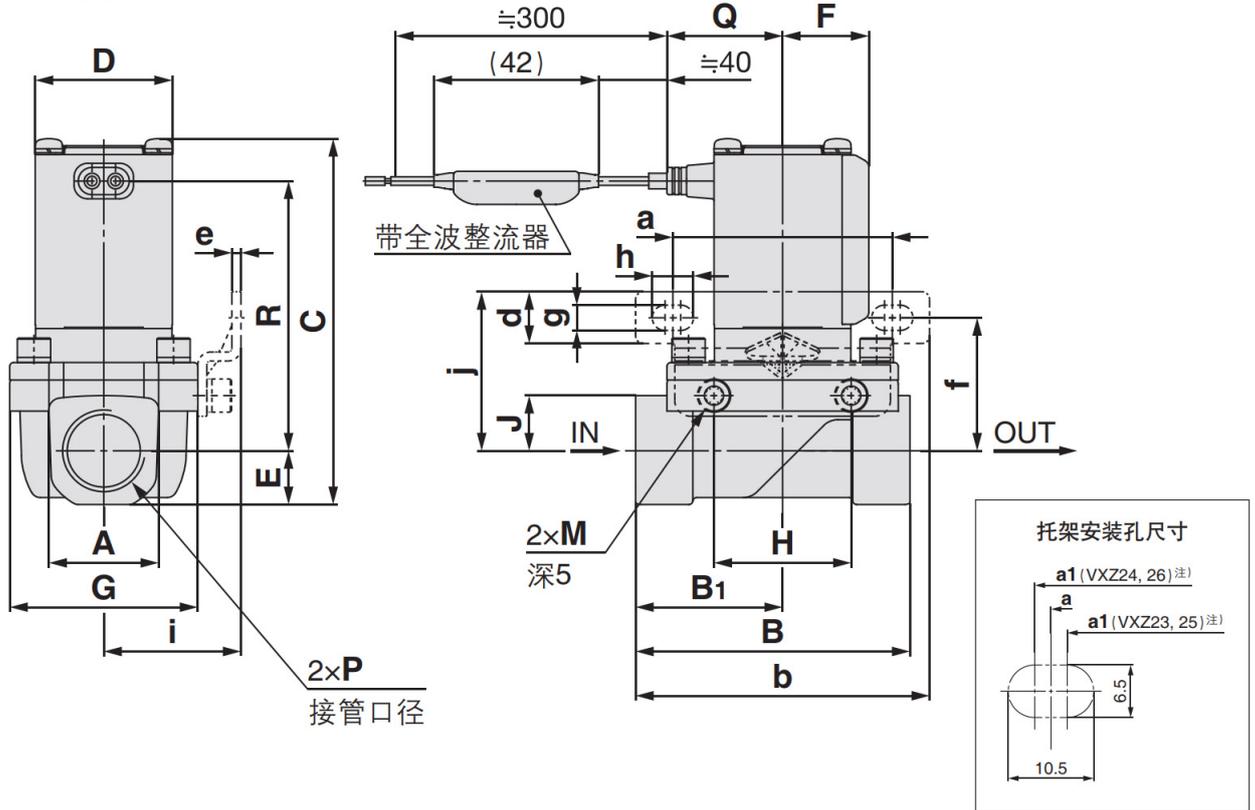
VXZ 系列



高温水·高温油适用

外形尺寸图 / 阀体材质: C37、SUS

直接出线式



(mm)

型号	接管口径 P	A	B	B ₁	C	D	E	F	G	H	J	M
VXZ2 ³ _A	1/4, 3/8	21	57	28.5	85 (91.5)	35	10.5	22	40	35	10	M5
VXZ2 ⁴ _B	1/2	28	70	37.5	93 (99.5)	35	14	22	48	35	14.2	M5
VXZ2 ⁵ _C	3/4	33.5	71	38.5	104 (110.5)	40	17	24.5	62	33	15.2	M6
VXZ2 ⁶ _D	1	42	95	49.5	110 (116)	40	20	24.5	66	37	17.2	M6

型号	接管口径 P	托架安装方法									
		a	a ¹ 注)	b	d	e	f	g	h	i	j
VXZ2 ³ _A	1/4, 3/8	56	52	75	13.5	2.3	30	6.5	10.5	31	37
VXZ2 ⁴ _B	1/2	56	60	75		2.3	34.5	6.5	10.5	35	41
VXZ2 ⁵ _C	3/4	70.5	68	92		2.3	39	6.5	10.5	43	46
VXZ2 ⁶ _D	1	70.5	73	92		2.3	41	6.5	10.5	45	48

型号	接管口径 P	导线引出方式	
		直接出线式	
		Q	R
VXZ2 ³ _A	1/4, 3/8	29.5	63.5 (70)
VXZ2 ⁴ _B	1/2	29.5	68.5 (74.5)
VXZ2 ⁵ _C	3/4	32	76.5 (83)
VXZ2 ⁶ _D	1	32	79.5 (85)

() 内为通电时闭型(N.O.)的尺寸。

注) 旧VXZ托架安装用中心孔位置

VXZ 系列

更换零部件

- 托架组件型号(金属阀体适用)

VXZ **3** OS-14A-1

3	VXZ2 ³ _A □适用
5	VXZ2 ⁵ _B □适用

※托架组件带2个安装螺钉。

规格	真空元件
空气用	控制元件
水用	检测元件
油用	辅助元件
高温水用	测试系统
高温油用	
可选项	
结构图	
外形尺寸图	