

2通电磁阀 先导式

VXD系列

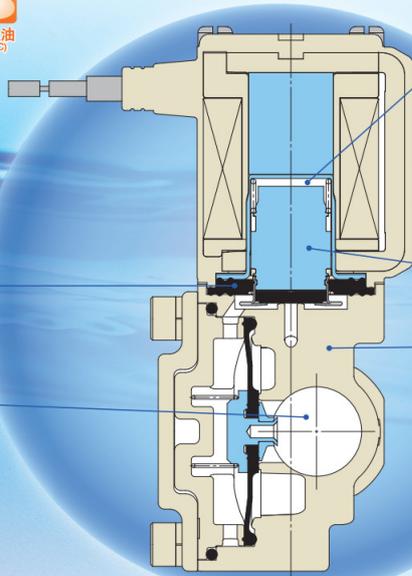


保护结构
IP65

不易燃
UL94V-0 基准
难燃性模压线圈

静音结构
采用橡胶缓冲垫
降低金属音

配管扩展品种
螺纹配管、快换管接头



间隙

由于设有缓冲器和间隙, ON时(阀开时)铁芯的冲击声会降低。由于有间隙, 使用油等粘性高的流体时, 铁芯不会固着, OFF时(阀闭时)的响应性提高。

功耗

4.5W (VXD23~25)
7W (VXD26)

铁芯的耐腐蚀性提高

阀体材质

空气
铝(VXD2_A¹)
树脂(VXD2_A²)
C37、SUS(VXD2_B⁴~2_B⁶)

水·油·高温水·高温油
C37、SUS(VXD2_B³~2_B⁶)

内置全波整流器型

- 耐久性加强
特殊结构、延长寿命(与之前的屏蔽线圈比较)
- 噪音降低
因全波整流DC化、噪音降低。
- 视在功率降低(B种/N.C.阀の場合)
10VA → 7VA (VXD23~25)
20VA → 9.5VA (VXD26)
- OFF响应性提高
因特殊结构、使用油等粘性高的流体时OFF响应性提高。
- 静音结构
因特殊结构、动作时金属音降低。



型号	尺寸	孔口直径	阀体材质	接管口径								
				螺纹					快换管接头			
				1/4	3/8	1/2	3/4	1	ø10	ø3/8"	ø12	
VXD2 _A ¹	8A 10A 15A	ø10mm	铝	●	●	●	—	—	—	—	—	—
			树脂	—	—	—	—	—	●	●	●	
			C37	●	●	—	—	—	—	—	—	
			SUS	●	●	●	—	—	—	—	—	
VXD2 _B ⁴	10A 15A	ø15mm	C37	—	●	●	—	—	—	—	—	
			SUS	—	●	●	—	—	—	—	—	
VXD2 _B ⁵	20A	ø20mm	C37	—	—	—	●	—	—	—	—	
			SUS	—	—	—	—	●	—	—	—	
VXD2 _B ⁶	25A	ø25mm	C37	—	—	—	—	●	—	—	—	
			SUS	—	—	—	—	—	●	—	—	

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

目录

共通规格	P. 3
型号选定顺序	P. 4
 空气用	
型号/阀规格、使用流体温度及环境温度、阀泄漏量	P. 5, 6
型号表示方法	P. 7
 水用	
型号/阀规格、使用流体温度及环境温度、阀泄漏量	P. 8, 9
型号表示方法	P. 10
 油用	
型号/阀规格、使用流体温度及环境温度、阀泄漏量	P. 11, 12
型号表示方法	P. 13
 高温水用	
型号/阀规格、使用流体温度及环境温度、阀泄漏量	P. 14, 15
型号表示方法	P. 16
 高温油用	
型号/阀规格、使用流体温度及环境温度、阀泄漏量	P. 17, 18
型号表示方法	P. 19
其它特殊可选项	P. 20
结构图	P. 23
外形尺寸图	
空气·水·油用	
阀体材质:树脂	P. 25
阀体材质:铝、C37、SUS	P. 27
阀体材质:C37、SUS	P. 29
阀体材质:CAC408	P. 33
高温水·高温油用	
阀体材质:C37、SUS	P. 35
阀体材质:CAC408	P. 38



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 先导式

VXD系列

共通规格

标准规格

阀规格	阀构造		先导式2通电磁阀隔膜型
	耐压力		2.0MPa(树脂阀体1.5 MPa)
	阀体材质		Al(铝)、树脂、C37、SUS、CAC408(青铜铸件)
	密封材质		NBR、FKM、EPDM 注1)
	保护构造		防尘、防喷流(IP65)
	环境氛围		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
	线圈绝缘种类		B种

注1) 关于密封材质EPDM, 请参照P.21。

△使用前必读产品单独注意事项。

电磁线圈规格

常闭型(N.C.)

DC规格

B种

尺寸	功耗(W)注1)	温度上升值(°C)注2)
VXD23~25	4.5	50
VXD26	7	55

常开型(N.O.)

DC规格

B种

尺寸	功耗(W)注1)	温度上升值(°C)注2)
VXD2A~2C	7.5	60
VXD2D	8.5	70

注1) 功耗: 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。随周围环境变化而变化, 是参考值。

型号选定顺序

顺序1 选定流体。

项目	选定项目	页码	记号
选定流体	空气	P.5	0
	水	P.8	2
	油	P.11	3
	高温水	P.14	5
	高温油	P.17	6

VXD2 3 0 A A

顺序2 由各流体的「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	8A
	阀形式	N.C.
	阀体材质	Al(铝)
	口径	1/4
	孔口径	10

VXD2 3 0 A A

顺序3 选定电气规格。

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

VXD2 3 0 A A

顺序4 其它特殊可选项参见P.20。

- 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 先导式

VXD系列

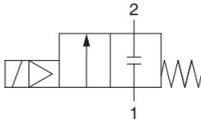


空气用

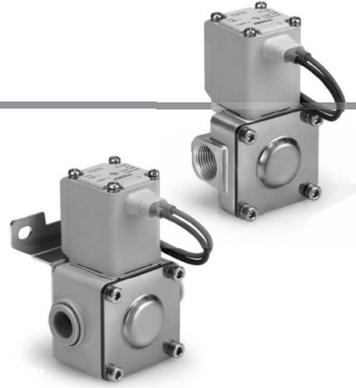
型号 / 阀规格

N.C.型

流路记号



关于流路记号详见P.40"术语说明".



常闭型(N.C.)

阀体材质	接管口径	孔口直径 ømm	型号	最低动作 压力差 ^{注1)注3)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)}		流量特性				最高系统 压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	C	b	Cv	有效截面积mm ²		
铝	1/4(8A)	10	VXD230	0.02	0.9	0.7	8.5	0.35	2.0	—	1.5	370
	9.2						2.4					
	9.2						2.4					
树脂	ø10	15	VXD240	0.02	1.0	1.0	5.6	0.33	1.3	—	1.5	330
	ø3/8"						4.8	0.33	0.9			
	ø12						7.2	0.33	1.5			
SUS C37	3/8(10A)	20	VXD250	0.02	1.0	1.0	18.0	0.35	5.0	—	1.5	720
	1/2(15A)						20.0		5.5			
	3/4(20A)	38.0	9.5				225	840				
	1(25A)	—	—						1360			

注1) 请注意, 阀关闭时, 即使压力差在最低动作压力差之上, 由于压力供给源(泵、压缩机等)的供给压力不同, 配管节流的不同, 阀开时的压力差也可能低于最低动作压力差。

注2) 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3) 最低动作压力差、最高动作压力差、最高系统压力详细内容参见P.40"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)} ~60	-20~60

注) 露点温度: -10℃以下

阀的泄漏量

内部泄漏

密封件材质	泄漏量(空气) ^{注1)}
	VXD23-26 (8A~25A)
NBR(FKM) ^{注2)}	15cm ³ /min以下(铝材质阀体)
	15cm ³ /min以下(树脂阀体)
	2cm ³ /min以下(金属阀体)

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(空气) ^{注1)}
	VXD23-26 (8A~25A)
NBR(FKM) ^{注2)}	15cm ³ /min以下(铝材质阀体)
	15cm ³ /min以下(树脂阀体)
	1cm ³ /min以下(金属阀体)

注1) 泄漏量为环境温度20℃的值。

注2) 关于密封件材质FKM, 选择时请参见P.20"其它可选项".

先导式 2通电磁阀 VXD 系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT

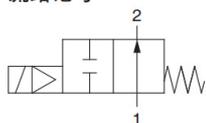
空气用



型号 / 阀规格

N.O.型

流路记号



关于流路记号详见P.40“术语说明”。

常开型(N.O.)

阀体材质	接管口径	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)}		流量特性			最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g	
				AC	DC	C	b	Cv	有效截面积mm ²				
铝	1/4(8A)	10	VXD2A0	0.02	0.6	0.4	8.5	0.35	2.0	—	1.5	390	
	9.2						2.4		390				
	9.2						2.4		390				
树脂	ø10						0.33	5.6	0.33			1.3	350
	ø3/8"							4.8				0.9	350
	ø12							7.2				1.5	350
SUS C37	3/8(10A)	15	VXD2B0	0.7	0.7	18.0	0.35	5.0	225	740			
	1/2(15A)					20.0		5.5		740			
	3/4(20A)	25	VXD2C0			38.0	0.30	9.5		860			
	1(25A)					VXD2D0		—		—	1390		

注1) 请注意, 阀关闭时, 即使压力差在最低动作压力差之上, 由于压力供给源(泵、压缩机等)的供给压力不同。配管节流类型不同, 阀开时的压力差也可能低于最低动作压力差。

注2) 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3) 最低动作压力差、最高动作压力差和最高系统压力的详细内容, 请参见P.40“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)} -60	-20-60

注) 露点温度: -10℃以下

阀的泄漏量

内部泄漏

密封件材质	泄漏量(空气) ^{注1)}
NBR(FKM) ^{注2)}	VXD2A-2D (8A-25A)
	15cm ³ /min以下(铝材质阀体)
	15cm ³ /min以下(树脂阀体)
	2cm ³ /min以下(金属阀体)

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(空气) ^{注1)}
NBR(FKM) ^{注2)}	VXD2A-2D (8A-25A)
	15cm ³ /min以下(铝材质阀体)
	15cm ³ /min以下(树脂阀体)
	1cm ³ /min以下(金属阀体)

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 关于密封件材质FKM, 选择时请参见P.20“其它可选项”。

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 先导式

VXD系列



空气用

型号表示方法

VXD2 **3** **0** **A** **A**



尺寸、阀形式

记号	尺寸	阀形式
3	8A	N.C.
	10A	N.O.
	15A	
4	10A	N.C.
B	15A	N.O.
	5	20A
N.O.		
6	25A	N.C.
		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	Al(铝)	1/4	10
B		3/8	
C		1/2	
D	树脂	ø10快换管接头	
E		ø3/8"快换管接头	
F		ø12 快换管接头	
G	C37	3/8	15
H		1/2	
J	SUS	3/8	
K		1/2	
L	C37	3/4	20
M	SUS		
N	C37	1	25
P	SUS		

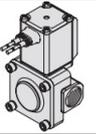
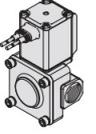
外形尺寸图→P.25~(单体)

共通规格

密封件材质	NBR
绝缘线圈的种类	B种
螺纹的种类	Rc*

※当阀体为树脂材质时,使用快换管接头。
32A时,通口为法兰型。

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 

其它特殊可选项参见P.20。

低浓度臭氧对策(密封件材质:FKM)
密封件材质:EPDM
禁油规格
G螺纹
NPT螺纹
带托架
特殊导线引出方向

先导式 2通电磁阀 VXD 系列

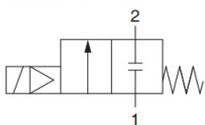


※可用于空气。
请注意，最高动作压力差和流量特性须符合空气用规格。

型号 / 阀规格

N.C.型

流路记号



关于流路记号详见P.40“术语说明”。



常闭型(N.C.)

阀体材质	接管口径	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注1)注3)} MPa	最高动作压力差		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	换算Cv		
SUS C37	1/4(8A)	10	VXD232	0.02	0.7	0.5	1.6	1.9	1.5	480
	3/8(10A)						2.0	2.4		480
	1/2(15A)						2.0	2.4		480
	3/8(10A)	15	VXD242		1.0	1.0	3.9	4.5		720
	1/2(15A)						4.6	5.5		720
	3/4(20A)						8.2	9.5		840
1(25A)	25	VXD262			11.0	13	1360			

注1) 请注意，阀闭时，即使压力差在最低动作压力差之上，由于压力供给源(泵、压缩机等)的供给压力不同，配管节流流的类型不同，阀开时的压力差也可能低于最低动作压力差。

注2) 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3) 关于最低动作压力差、最高动作压力差和最高系统压力的详细内容，请参见P.40“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 ^{注)}	-20~60

注) 未冻结

阀的泄漏量

内部泄漏

密封件材质	泄漏量(水) ^{注1)}
NBR (FKM) ^{注2)}	VXD23~26(8A~25A) 0.2cm ³ /min以下

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(水) ^{注1)}
NBR (FKM) ^{注2)}	VXD23~26(8A~25A) 0.1cm ³ /min以下

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 关于密封件材质FKM，选择时请参见P.20“其它可选项”。

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 先导式

VXD系列



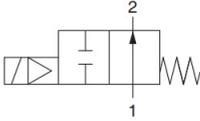
水用

※可用于空气。
请注意，最高动作压力差和流量特性须符合空气用规格。

型号 / 阀规格

N.O.型

流路记号



关于流路记号详见P.40"术语说明"。



常开型(N.O.)

阀体材质	接管口径	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)}		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	换算Cv		
SUS C37	1/4(8A)	10	VXD2A2	0.02	0.4	0.3	1.6	1.9	1.5	500
	3/8(10A)						2.0	2.4		500
	1/2(15A)						2.0	2.4		500
	3/8(10A)	15	VXD2B2		3.9	4.5	740			
	1/2(15A)				4.6	5.5	740			
	3/4(20A)				8.2	9.5	860			
	1(25A)	25	VXD2D2		0.7	0.7	11.0	13		1390

注1) 请注意，阀闭时，即使压力差在最低动作压力差之上，由于压力供给源(泵、压缩机等)的供给压力不同，配管节流的不同，阀开时的压力差也可能低于最低动作压力差。

注2) 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3) 关于最低动作压力差、最高动作压力差和最高系统压力的详细内容，请参见"术语说明" P.40。

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

密封件材质	泄漏量(水) ^{注1)}
NBR(FKM) ^{注2)}	VXD2A-2D(8A~25A) 0.2cm ³ /min以下

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(水) ^{注1)}
NBR(FKM) ^{注2)}	VXD2A-2D(8A~25A) 0.1cm ³ /min以下

注1) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

注2) 关于密封件材质FKM，选择时请参见P.20"其它可选项"。

先导式 2通电磁阀 VXD系列



※可用于空气。
请注意，最高动作压力差和流量特性须符合空气用规格。

型号表示方法

VXD2 3 2 A A

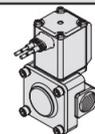
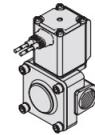
流体

2 水

共通规格

密封件材质	NBR
绝缘线圈的种类	B种
螺纹的种类	Rc※

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、阀形式

记号	尺寸	阀形式
3	8A	N.C.
	10A	N.O.
	15A	
A		
4	10A	N.C.
	15A	N.O.
B		
5	20A	N.C.
		N.O.
C		
6	25A	N.C.
		N.O.
D		

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		1/2				
D	SUS	1/4				
E		3/8				
F		1/2				
G	C37	3/8	15			
		H		1/2		
		J		3/8		
K	SUS	1/2				
L	C37	3/4		20		
					M	SUS
N	C37	1	25			
					P	SUS

外形尺寸图参考P.27~(单体)

其它特殊可选项参见P.20。

低浓度臭氧对策(密封件材质:FKM)
密封件材质:EPDM
禁油规格
G螺纹
NPT螺纹
带托架
特殊导线引出方向

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 先导式

VXD系列



油用

※可用于空气和水。
请注意，最高动作压力差和流量特性须符合各使用流体的规格。

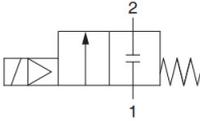
△ 流体为油の場合

运动粘度必须在50mm²/s以下。
由于内置全波整流器型中可动铁芯的特殊结构，同时ON时吸着面设有间隙，故而提高了OFF的响应性。

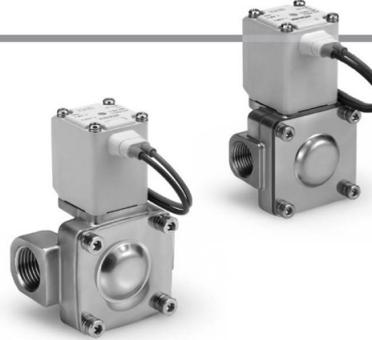
型号 / 阀规格

N.C.型

流路记号



关于流路记号详见P.40"术语说明"。



常闭型(N.C.)

阀体材质	接管口径	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注2)} 注3) MPa	最高动作压力差 ^{注3)}		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	换算Cv		
SUS C37	1/4(8A)	10	VXD233	0.02	0.5	0.4	1.6	1.9	1.5	480
	3/8(10A)						2.0	2.4		480
	1/2(15A)						2.0	2.4		480
	3/8(10A)	15	VXD243		0.7	0.7	3.9	4.5		720
	1/2(15A)						4.6	5.5		720
	3/4(20A)						8.2	9.5		840
1(25A)	25	VXD263			11.0	13	1360			

注1) 请注意，阀闭时，即使压力差在最低动作压力差之上，由于压力供给源(泵、压缩机等)的供给压力不同。配管节流类型不同，阀开时的压力差也可能低于最低动作压力差。

注2) 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3) 关于最低动作压力差、最高动作压力差和最高系统压力的详细内容，请参见P.40"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

密封件材质	泄漏量(油) ^{注)}
FKM	VXD23-26(8A-25A) 0.2cm ³ /min以下

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(油) ^{注)}
FKM	VXD23-26(8A-25A) 0.1cm ³ /min以下

注) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

先导式 2通电磁阀 VXD 系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT

⚠ 流体为油的场合

运动粘度必须在50mm²/s以下。
由于内置全波整流器型中可动铁芯的特殊结构，同时ON时吸着面设有间隙，故而提高了OFF的响应性。



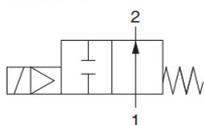
※可用于空气和水。

请注意，最高动作压力差和流量特性须符合各使用流体的规格。

型号 / 阀规格

N.O.型

流路记号



关于流路记号详见P.40“术语说明”。



常开型(N.O.)

阀体材质	接管口径	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注1)} 注3) MPa	最高动作压力差 ^{注3)}		流量特性		最高系统 压力 ^{注2)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	换算Cv		
SUS C37	1/4(8A)	10	VXD2A3	0.02	0.4	0.3	1.6	1.9	1.5	500
	3/8(10A)						2.0	2.4		500
	1/2(15A)						2.0	2.4		500
	3/8(10A)	15	VXD2B3		0.6	0.6	3.9	4.5		740
	1/2(15A)						4.6	5.5		740
	3/4(20A)						8.2	9.5		860
1(25A)	25	VXD2D3				11.0	13	1390		

注1) 请注意，阀闭时，即使压力差在最低动作压力差之上，由于压力供给源(泵、压缩机等)的供给压力不同。配管节流流线的类型不同，阀开时的压力差也可能低于最低动作压力差。

注2) 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3) 关于最低动作压力差、最高动作压力差和最高系统压力的详细内容，请参见P.40“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

密封件材质	泄漏量(油) ^{注)}
FKM	VXD2A-2D(8A~25A) 0.2cm ³ /min以下

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(油) ^{注)}
FKM	VXD2A-2D(8A~25A) 0.1cm ³ /min以下

注) 泄漏量为环境温度20℃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 先导式

VXD系列

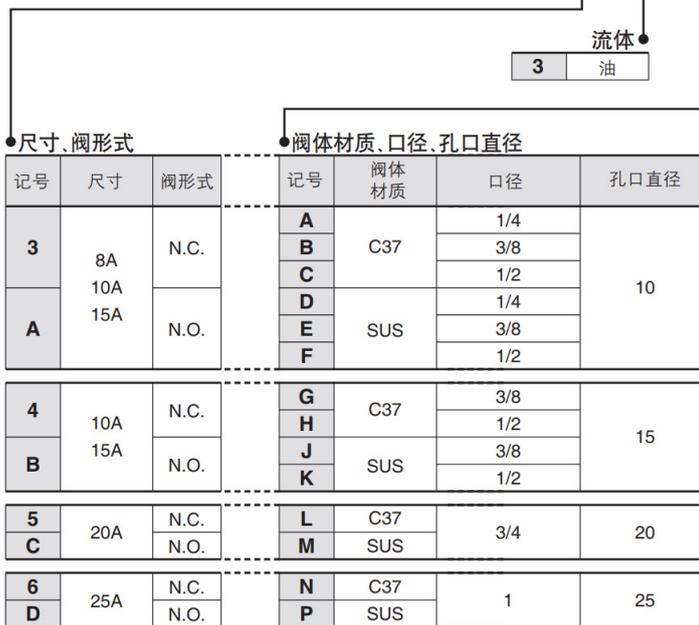


油用

※可用于空气和水。

型号表示方法

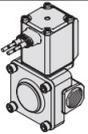
VXD2 **3** **3** **A** **A**



共通规格

密封件材质	FKM
绝缘线圈的种类	B种
螺纹的种类	Rc※

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 

外形尺寸图参考P.27~(单体)

其它特殊可选项参见P.20。

禁油规格
G螺纹
NPT螺纹
带托架
特殊导线引出方向

先导式 2通电磁阀 VXD 系列

高温水用

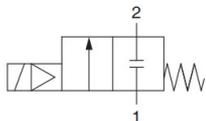


※可用于空气(高至99℃)和水。
请注意, 最高动作压力差和流量特性须符合各使用流体的规格。

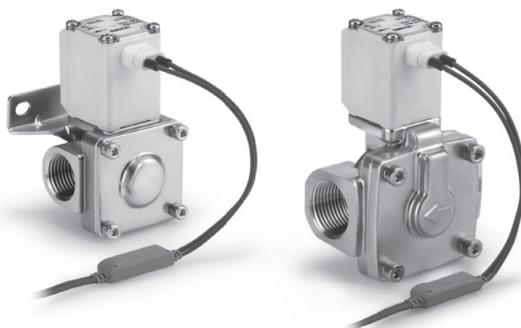
型号 / 阀规格

N.C.型

流路记号



关于流路记号详见P.40"术语说明".



常闭型(N.C.)

阀体材质	接管口径	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)}		流量特性		最高系统 压力 ^{注2)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	换算Cv		
SUS C37	1/4(8A)	10	VXD235	0.02	0.7	0.5	1.6	1.9	1.5	480
	3/8(10A)						2.0	2.4		480
	1/2(15A)						2.0	2.4		480
	3/8(10A)	15	VXD245		3.9	4.5	720			
	1/2(15A)				4.6	5.5	720			
	3/4(20A)				8.2	9.5	840			
	1(25A)	25	VXD265		11.0	13	1360			

注1) 请注意, 阀闭时, 即使压力差在最低动作压力差之上, 由于压力供给源(泵、压缩机等)的供给压力不同。配管节流器的类型不同, 阀开时的压力差也可能低于最低动作压力差。

注2) 是直接出线式的值, 导管式加10g, 导管接线座式加60g。

注3) 关于最低动作压力差、最高动作压力差和最高系统压力的详细内容, 请参见P.40"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

密封件材质	泄漏量(水) ^{注)}
EPDM	VXD23~26(8A~25A) 0.2cm ³ /min以下

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(水) ^{注)}
EPDM	VXD23~26(8A~25A) 0.1cm ³ /min以下

注) 泄漏量为环境温度20℃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 先导式

VXD系列

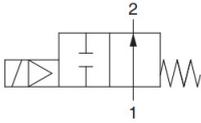


高温水用

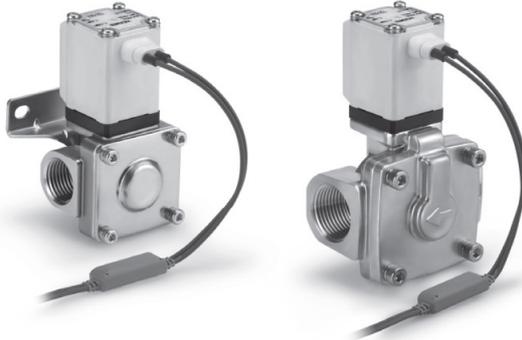
型号 / 阀规格

N.O.型

流路记号



关于流路记号详见P.40“术语说明”。



常开型(N.O.)

阀体材质	接管口径	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注1)注3)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)}		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	换算Cv		
SUS C37	1/4(8A)	10	VXD2A5	0.02	0.4	0.3	1.6	1.9	1.5	500
	3/8(10A)						2.0	2.4		500
	1/2(15A)						2.0	2.4		500
	3/8(10A)	15	VXD2B5		3.9	4.5	740			
	1/2(15A)				4.6	5.5	740			
	3/4(20A)				8.2	9.5	860			
1(25A)	25	VXD2D5	11.0	13	1390					

注1) 请注意，阀闭时，即使压力差在最低动作压力差之上，由于压力供给源(泵、压缩机等)的供给压力不同，配管节流类型的不同，阀开时的压力差也可能低于最低动作压力差。

注2) 是直接出线式的值，导管式加10g，导管接线座式加60g。

注3) 最低动作压力差、最高动作压力差和最高系统压力的详细内容，请参见P.40“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
1~99	-20~60

注) 未冻结。

阀的泄漏量

内部泄漏

密封件材质	泄漏量(水) ^{注)}
EPDM	VXD2A~2D(8A~25A) 0.2cm ³ /min以下

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(水) ^{注)}
EPDM	VXD2A~2D(8A~25A) 0.1cm ³ /min以下

注) 泄漏量为环境温度20°C时的值。

先导式 2通电磁阀 VXD 系列

高温水用



※可用于空气(高至99℃)和水。
请注意，最高动作压力差和流量特性须符合各使用流体的规格。

型号表示方法

VXD2 **3** **5** **A** **B**

流体

5 高温水用

共通规格

密封件材质	EPDM
绝缘线圈的种类	B种
螺纹的种类	Rc※

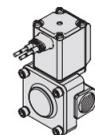
尺寸、阀形式

记号	尺寸	阀形式
3	8A	N.C.
	10A	N.O.
	15A	
A	10A	N.C.
	15A	N.O.
4	10A	N.C.
	15A	N.O.
B	10A	N.C.
	15A	N.O.
5	20A	N.C.
		N.O.
C	20A	N.C.
		N.O.
6	25A	N.C.
		N.O.
D	25A	N.C.
		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		1/2	
D	SUS	1/4	10
E		3/8	
F		1/2	
G	C37	3/8	15
H		1/2	
J	SUS	3/8	15
K		1/2	
L	C37	3/4	20
M	SUS		
N	C37	1	25
P	SUS		

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 

外形尺寸图参考P.35~(单体)

其它特殊可选项参见P.20。

禁油规格
G螺纹
NPT螺纹
带托架
特殊导线引出方向

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 先导式

VXD系列



高温油用

※可用于空气(高至99℃)和水。
请注意,最高动作压力差和流量特性须符合各使用流体的规格。

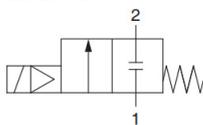
⚠ 流体为油の場合

运动粘度必须在50mm²/s以下。
由于内置全波整流器型中可动铁芯的特殊结构,同时ON时吸着面设有间隙,故而提高了OFF的响应性。

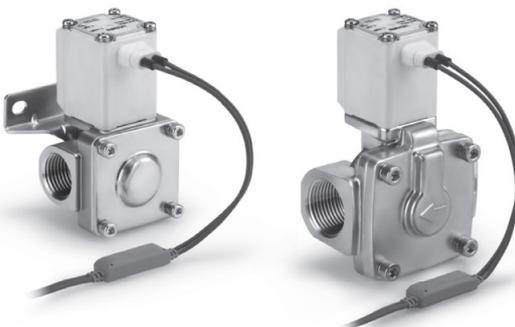
型号 / 阀规格

N.C.型

流路记号



关于流路记号详见P.40"术语说明".



常闭型(N.C.)

阀体材质	接管口径	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注1)注3)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)}		流量特性		最高系统压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	换算Cv		
SUS C37	1/4(8A)	10	VXD236	0.02	0.5	0.4	1.6	1.9	1.5	480
	3/8(10A)						2.0	2.4		480
	1/2(15A)						2.0	2.4		480
	3/8(10A)	15	VXD246		3.9	4.5	720			
	1/2(15A)				4.6	5.5	720			
	3/4(20A)				8.2	9.5	840			
1(25A)	25	VXD266	11.0	13	1360					

注1) 请注意, 阀闭时, 即使压力差在最低动作压力差之上, 由于压力供给源(泵、压缩机等)的供给压力不同。配管节流的类型不同, 阀开时的压力差也可能低于最低动作压力差。

注2) 是直接出线式的值, 导管式加10g, 导管接线座式加60g。

注3) 关于最低动作压力差、最高动作压力差和最高系统压力的详细内容, 请参见P.40"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) 动粘度: 50mm²/s以下

阀的泄漏量

内部泄漏

密封件材质	泄漏量(油) ^{注)}
FKM	VXD23-26(8A-25A) 0.2cm ³ /min以下

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(油) ^{注)}
FKM	VXD23-26(8A-25A) 0.1cm ³ /min以下

注) 泄漏量为环境温度20℃时的值。

先导式 2通电磁阀 VXD 系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT

△ 流体为油的场合

运动粘度必须在50mm²/s以下。
由于内置全波整流器型中可动铁芯的特殊结构，同时ON时吸着面设有间隙，故而提高了OFF的响应性。

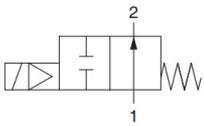
高温油用



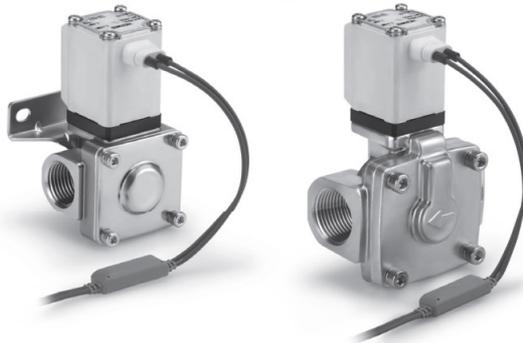
型号 / 阀规格

N.O.型

流路记号



关于流路记号详见P.40"术语说明"。



常开型(N.O.)

阀体材质	接管口径	孔口直径 ømm	型号	最低动作压力差 ^{注1)注3)} MPa	最高动作压力差 ^{注3)}		流量特性		最高系统 压力 ^{注3)} MPa	重量 ^{注2)} g
					AC	DC	Kv	换算Cv		
SUS C37	1/4(8A)	10	VXD2A6	0.02	0.4	0.3	1.6	1.9	1.5	500
	3/8(10A)						2.0	2.4		500
	1/2(15A)						2.0	2.4		500
	3/8(10A)	15	VXD2B6		3.9	4.5	740			
	1/2(15A)				4.6	5.5	740			
	3/4(20A)				8.2	9.5	860			
	1(25A)	25	VXD2D6		11.0	13	1390			

注1) 请注意，阀闭时，即使压力差在最低动作压力差之上，由于压力供给源(泵、压缩机等)的供给压力不同，配管节流流线的类型不同，阀开时的压力差也可能低于最低动作压力差。

注2) 是直接出线式的值，导管式加10g，导管接线座式加60g。

注3) 关于最低动作压力差、最高动作压力差和最高系统压力的详细内容，请参见P.40"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) 动粘度:50mm²/s以下

阀的泄漏量

内部泄漏

密封件材质	泄漏量(油) ^{注)}
FKM	VXD2A-2D (8A~25A) 0.2cm ³ /min以下

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(油) ^{注)}
FKM	VXD2A-2D (8A~25A) 0.1cm ³ /min以下

注) 泄漏量为环境温度20℃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 先导式

VXD系列



高温油用

型号表示方法

VXD2 **3** **6** **A** **B**

流体
6 高温油用

共通规格

密封件材质	EPDM
绝缘线圈的种类	B种
螺纹的种类	Rc※

尺寸、阀形式

记号	尺寸	阀形式
3	8A	N.C.
	10A	N.O.
	15A	
A		

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		1/2	
D	SUS	1/4	
E		3/8	
F		1/2	

记号	尺寸	阀形式
4	10A	N.C.
	15A	N.O.
B		

记号	阀体材质	口径	孔口直径
G	C37	3/8	15
H		1/2	
J	SUS	3/8	
K		1/2	

记号	尺寸	阀形式
5	20A	N.C.
C		N.O.

记号	阀体材质	口径	孔口直径
L	C37	3/4	20
M	SUS		

记号	尺寸	阀形式
6	25A	N.C.
		N.O.
D		

记号	阀体材质	口径	孔口直径
N	C37	1	25
P	SUS		

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 

外形尺寸图参考P.27~(单体)

其它特殊可选项参见P.20。

禁油规格
G螺纹
NPT螺纹
带托架
特殊导线引出方向

先导式 2通电磁阀

VXD 系列

其它可选项
(对应低浓度臭氧并适用于去离子水、禁油规格、特殊螺纹)

VXD2 3 0 A A Z

请填写标准型号。

其它可选项(对应低浓度臭氧并适用于去离子水/禁油规格/接管螺纹)

记号	低浓度臭氧·去离子水等对应 ^{※1※4} (密封件材质,FKM)	禁油	接管螺纹 ^{※3}
无记号	—	—	Rc, 带快换管接头 ^{※2}
A	—	—	G ^{※5}
B	—	—	NPT
C	○	—	Rc, 带快换管接头 ^{※2}
D	—	—	G ^{※5}
E	—	○	NPT
F	—	—	G ^{※5}
G	○	—	NPT
H	—	—	Rc, 带快换管接头 ^{※2}
K	○	○	G ^{※5}
L	—	—	NPT
Z	—	○	Rc, 带快换管接头 ^{※2}

※1 适合空气用(VXD2□0)、水用(VXD2□2)。

※2 树脂主体时为快换接头(标准)。

※3 孔口直径为32A~50A的产品, 只对应法兰式连接。

不能使用Rc, G, NPT式螺纹连接。

※4 当流体为纯水或其它可能腐蚀C37(黄铜)的流体时, 选用SUS(不锈钢)本体。

※5 接管时请以ISO16030、JIS B 8674标准配置接头。

订制规格

(特殊导线长度)

按订单生产

VXD XL

导线长度

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

※电气可选项, 其它可选项等并记, 按以下顺序排列。

例) VXD2 3 2 A Z 1A Z

电气可选项
其它可选项

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

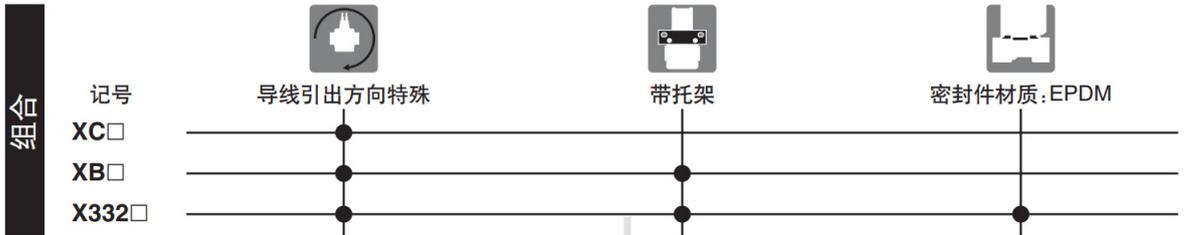
测试系统

2通电磁阀 先导式

VXD系列

安装可选项 (导线引出方向特殊、安装可选项)

安装可选项中可以选择的组合。

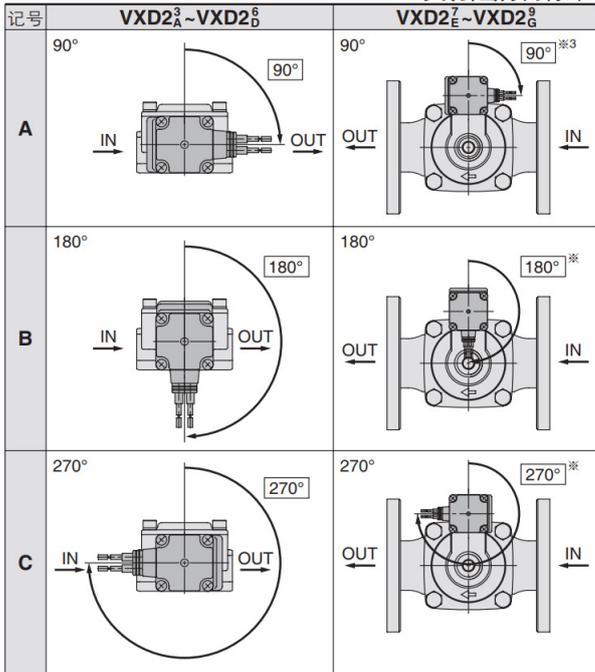


导线引出方向特殊

VXD2 □ □ □ □ XC A

请填写标准型号

导线引出方向特殊



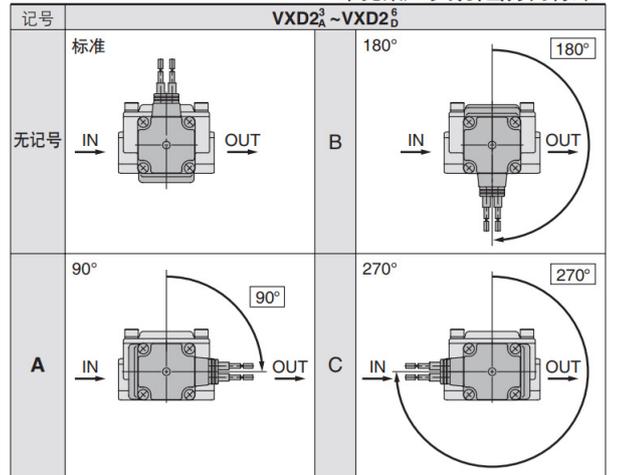
※ VXD2_E⁷~VXD2_G⁸型只有直接出线式和扁平端子式。

带托架/导线引出方向特殊

VXD2 □ □ □ □ XB A

请填写标准型号

带托架/导线引出方向特殊

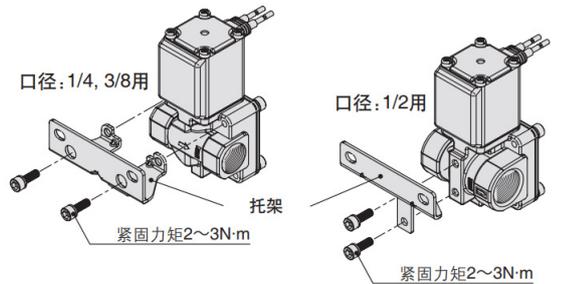


※1 适用于VXD2_A³~2_B⁶。

※2 树脂阀体型(VXD2_A³0_F^D□)标准带托架, 无需追加XB。

※3 VXD23的Al、C37、SUS主体型时, 托架同捆出厂。(安装方法参考下图)

VXD2_A³□托架安装方法



※电气可选项, 其它可选项等并记时, 按以下顺序排列。

例) VXD2 3 2 A Z 1A Z XB A

电气可选项
其它可选项
特殊导线引出方向
带托架

先导式 2通电磁阀 VXD系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT

安装可选项 (导线引出方向特殊/安装可选项)

密封件材质: EPDM / 带托架 /
导线引出方向特殊

VXD2 X332

请填写标准型号。

EPDM规格

带托架/导线引出方向特殊

记号	规格	
	导线引出方向	托架
无记号	标准	不带托架
A	90°	
B	180°	
C	270°	
D	标准	带托架※1
E	90°	
F	180°	
G	270°	

※1 不适用于VXD2³型(树脂阀体型)和VXD2⁷⁻⁹型。
 ※2 可以安装托架的其它可选项, 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 可用于空气和水。

导线引出方向

记号	VXD2 ³ ~VXD2 ⁶	记号	VXD2 ³ ~VXD2 ⁶
无记号·D	标准 IN → OUT	A·E	90° IN → OUT
B·F	180° IN → OUT	C·G	270° IN → OUT

※电气可选项, 其它可选项, 密封件材质: EPDM规格, 带托架, 主体底面带安装孔, 导线引出方向特殊并列记入时, 请按下述顺序记入。

例) VXD2 X332

电气可选项
其它可选项

密封件材质: EPDM规格/
带托架/
导线引出方向特殊

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

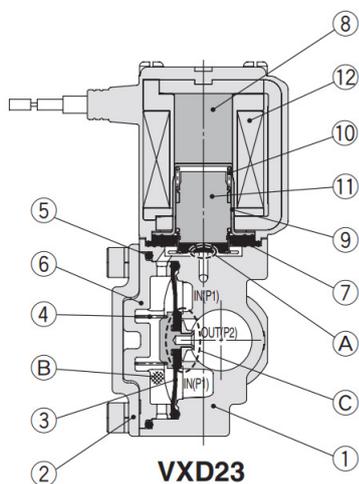
测试系统

2通电磁阀 先导式

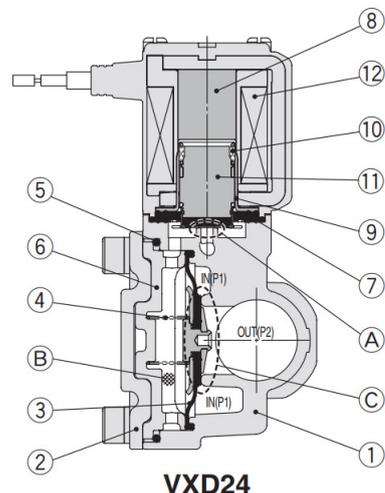
VXD系列

结构图

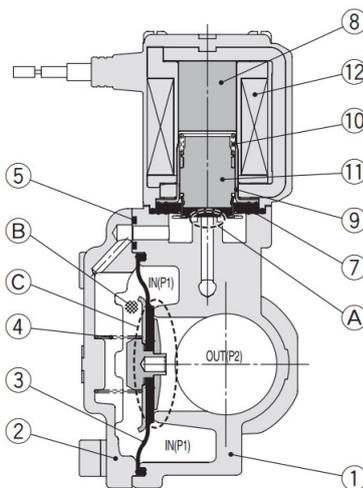
常闭型(N.C.)



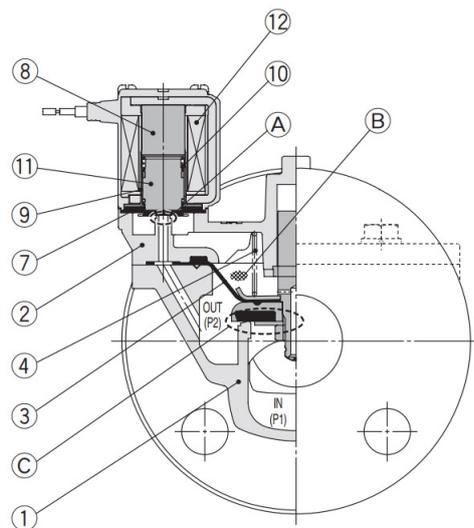
VXD23



VXD24



VXD25、26



VXD27、28、29

组成零部件材质

序号	名称	型号	材质
1	阀体	VXD23	C37、SUS、铝、树脂(PBT)
		VXD24~26	C37、SUS
		VXD27~29	CAC408
2	阀盖	VXD23, 24	SUS
		VXD25, 26	C37、SUS
3	膜片组件	VXD23~29	SUS、NBR、FKM、EPDM
		VXD27~29	CAC408
4	弹簧	VXD23~29	SUS
5	O形圈	VXD23~26	NBR、FKM、EPDM
6	缓冲器	VXD23, 24	PPS
7	限位器		NBR、FKM、EPDM
8	固定铁芯		Fe
9	管子		SUS
10	弹簧	VXD23~29	SUS
11	可动铁芯组件		SUS、NBR、FKM、EPDM、树脂(PPS)
12	电磁线圈		Cu + Fe + 树脂

动作说明

<阀开>

线圈12通电时，固定铁芯8吸引可动铁芯组件11，先导阀A开启。

A开启时，压力作用室B的压力下降，主阀C开启。

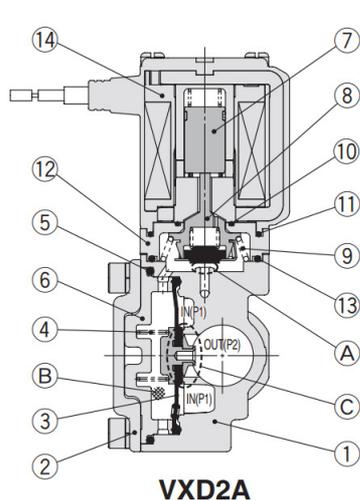
<阀闭>

线圈12断电时，先导阀A关闭，压力作用室B的压力上升，主阀C关闭。

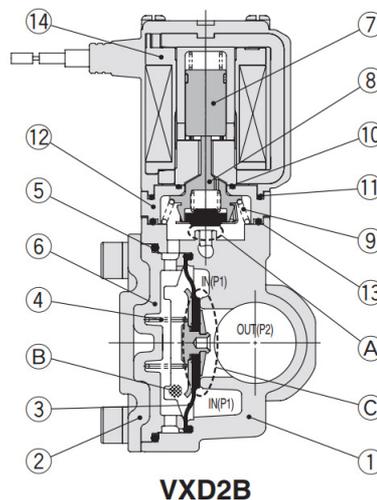
先导式 2通电磁阀 VXD 系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT

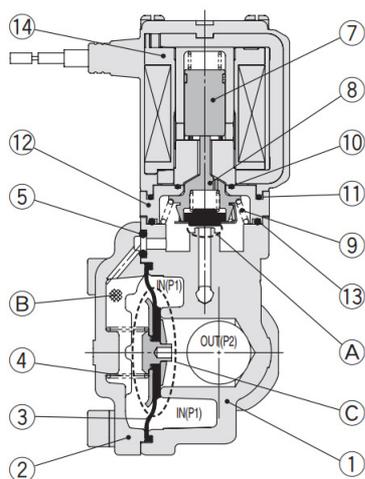
常开型(N.O.)



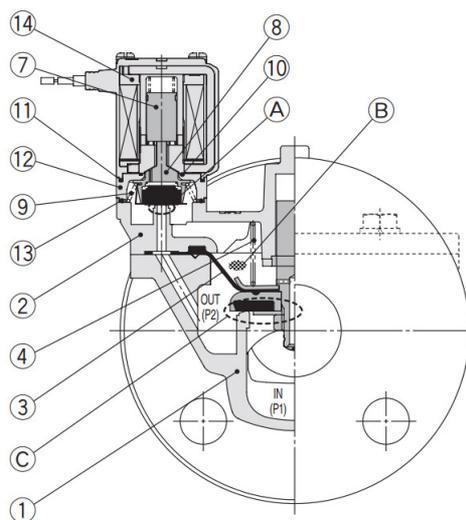
VXD2A



VXD2B



VXD2C、2D



VXD2E、2F、2G

组成零部件材质

序号	名称	型号	材质
1	阀体	VXD2A	C37, SUS, 铝, 树脂(PBT)
		VXD2B-2D	C37, SUS
		VXD2E-2G	CAC408
2	阀盖	VXD2A, 2B	SUS
		VXD2C, 2D	C37, SUS
3	膜片组件	VXD2A-2G	SUS, NBR, FKM, EPDM
		VXD2E-2G	CAC408
4	弹簧	VXD2A-2G	SUS
5	O形圈	VXD2A-2D	NBR, FKM, EPDM
6	缓冲器	VXD2A, 2B	PPS
7	夹子组件	VXD2A-2G	SUS, 树脂(PPS)
8	推杆组件		树脂(PPS), SUS, NBR, FKM, EPDM
9	弹簧		SUS
10	O形圈A		NBR, FKM, EPDM
11	O形圈B		NBR, FKM, EPDM
12	连接件		树脂(PPS)
13	O形圈C		NBR, FKM, EPDM
14	电磁线圈		Cu + Fe + 树脂

动作说明

<阀开>

线圈⑭通电时, 已开启的先导阀④关闭, 压力作用室⑧的压力上升, 主阀③关闭。

<阀闭>

线圈⑭断电时, 关闭的先导阀④开启, 压力作用室⑧的压力下降, 主阀③开启。

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 先导式

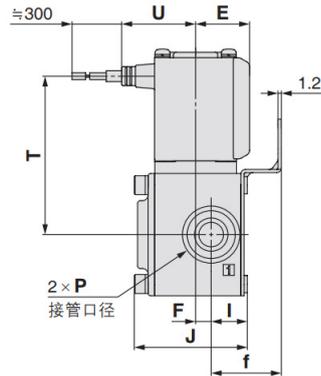
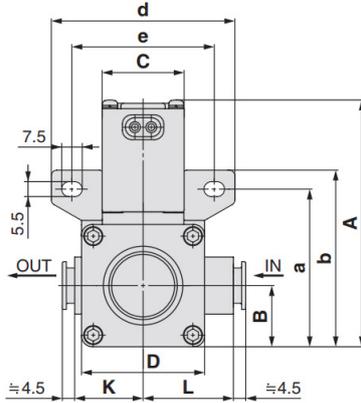
VXD系列



空气用

外形尺寸图/VXD2³_A 阀体材质:树脂(ø10、ø3/8"、ø12)

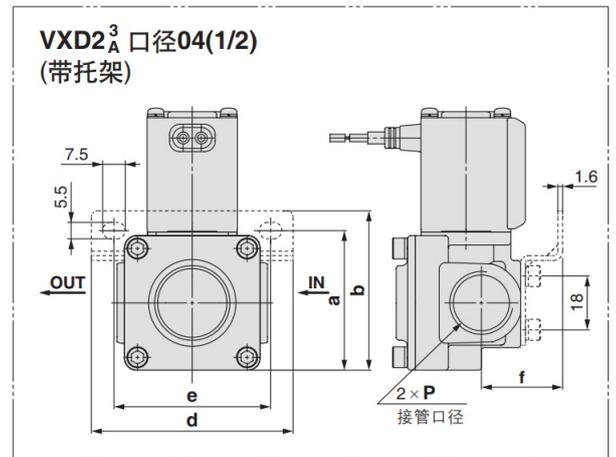
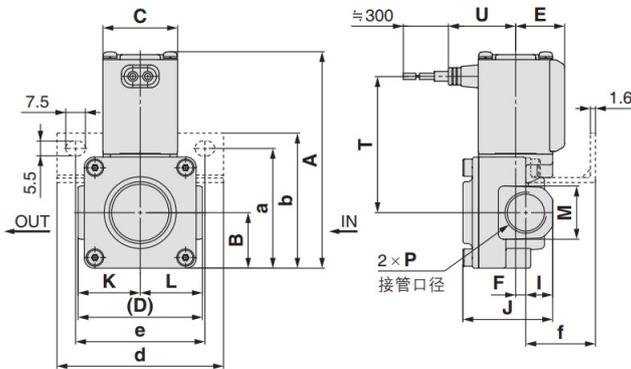
直接出线式



空气·水·油用

外形尺寸图/VXD2³_A 阀体材质:Al(铝)、C37、SUS

直接出线式



(mm)

型号	快换管接头 P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	导线引出方式		M	
												直接出线式		C37, SUS 阀体	Al 阀体
												T	U		
VXD2 ³ _A	ø10、ø3/8"、ø12	91 (97)	22.5	30	45	20	6	13.5	41.5	25	33	58.5 (64.5)	27	-	-
VXD2 ³ _A	1/4, 3/8	88 (93.5)	22.5	30	50	20	4.5	11	37.5	25	25	55.5 (61)	27	22	24
	1/2	5					13	42.5	27			27		30	

型号	快换管接头 P	托架安装尺寸				
		a	b	d	e	f
VXD2 ³ _A	ø10、ø3/8"、ø12	58	65	67	52	25.5
VXD2 ³ _A	1/4, 3/8	48.5	55	67	52	28
	1/2	47	53.5			27

()内为常开型(N.O.)尺寸。

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

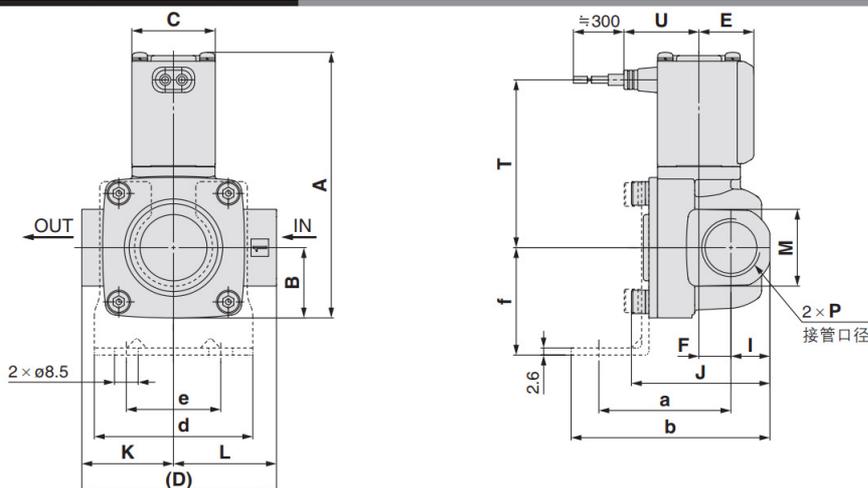
先导式 2通电磁阀
VXD系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT



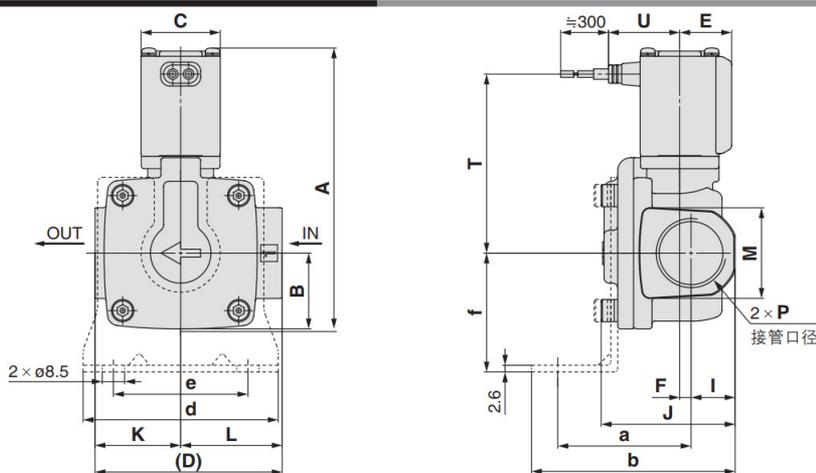
外形尺寸图/VXD2⁴_B 阀体材质:C37、SUS

直接出线式



外形尺寸图/VXD2⁵_C/2⁶_D 阀体材质:C37、SUS

直接出线式



(mm)

型号	接管口径 P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	导线引出方式	
													直接出线式	
													T	U
VXD2 ⁴ _B	3/8、1/2	96.5 (102.5)	25.5	30	70	20	11.5	14	50	33	37	28	61 (67)	27
VXD2 ⁵ _C	3/4	107.5 (113.5)	29	30	71	20	4.5	17	51	32.5	38.5	35	68.5 (74.5)	27
VXD2 ⁶ _D	1	126.5 (134.5)	33	35	95	22	4.5	20	59.5	45.5	49.5	42	82.5 (90.5)	29.5

型号	接管口径 P	托架安装尺寸				
		a	b	d	e	f
VXD2 ⁴ _B	3/8、1/2	47.5	71.5	57	34	39
VXD2 ⁵ _C	3/4	50.5	77.5	74	51	45.5
VXD2 ⁶ _D	1	55.5	85.5	81	58	49.5

()内为常开型(N.O.)尺寸。

- 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

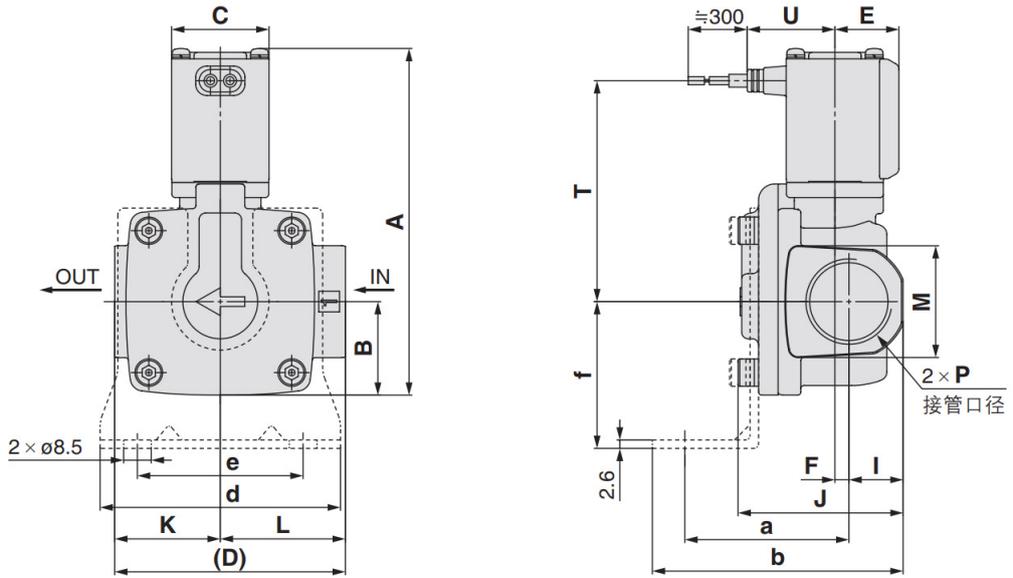
2通电磁阀 先导式

VXD系列



外形尺寸图/VXD2⁵_C/2⁶_D 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

(mm)

型号	接管口径 P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	导线引出方式	
													直接出线式	
													T	U
VXD2 ⁵ _C	3/4	107.5 (113.5)	29	30	71	20	4.5	17	51	32.5	38.5	35	68.5 (74.5)	27
VXD2 ⁶ _D	1	126.5 (134.5)	33	35	95	22	4.5	20	59.5	45.5	49.5	42	82.5 (90.5)	29.5

型号	接管口径 P	托架安装尺寸				
		a	b	d	e	f
VXD2 ⁵ _C	3/4	50.5	77.5	74	51	45.5
VXD2 ⁶ _D	1	55.5	85.5	81	58	49.5

()内为常开型(N.O.)尺寸。

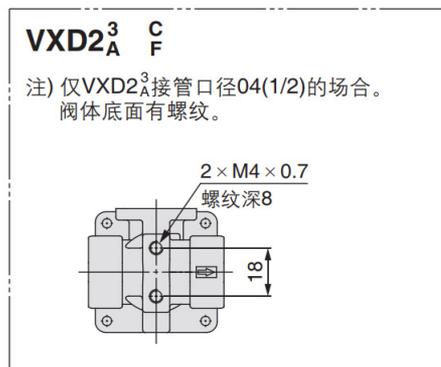
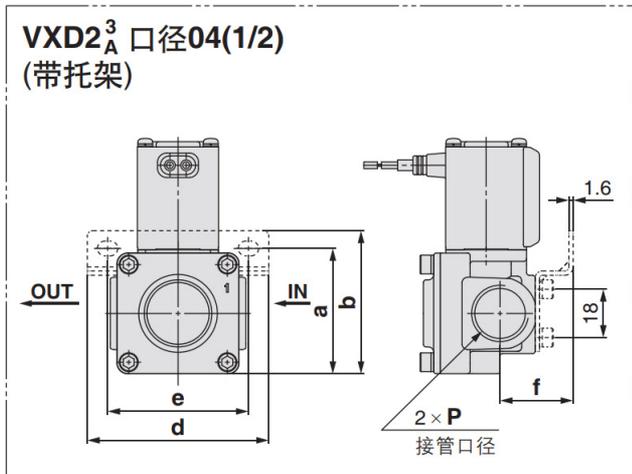
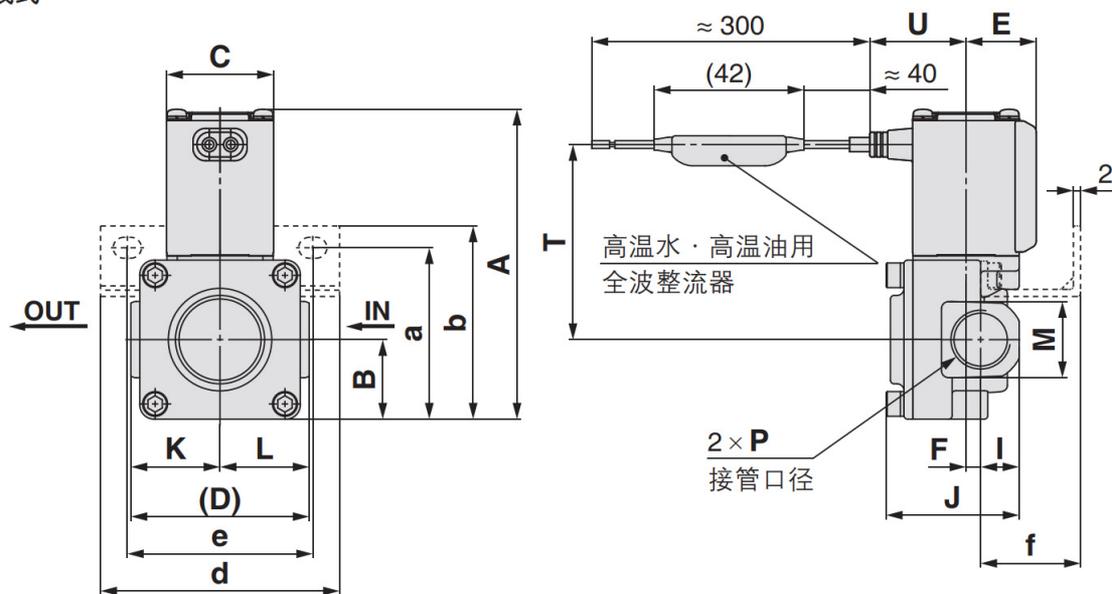
先导式 2通电磁阀
VXD系列

控制元件
CONTROL EQUIPMENT



外形尺寸图/VXD2³_A 阀体材质:C37、SUS(1/4、3/8、1/2)

直接出线式



型号	接管口径 P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	导线引出方式	
													直接出线式	
													T	U
VXD2 ³ _A	1/4、3/8	88	22.5	30	50	20	4.5	11	37.5	25	25	22	55.5 (61)	27
	1/2	(93.5)					5	13	42.5			27		

型号	接管口径 P	托架安装尺寸				
		a	b	d	e	f
VXD2 ³ _A	1/4、3/8	48.5	55	67	52	28
	1/2	47	53.5			27

()内为常开型(N.O.)尺寸。

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 先导式

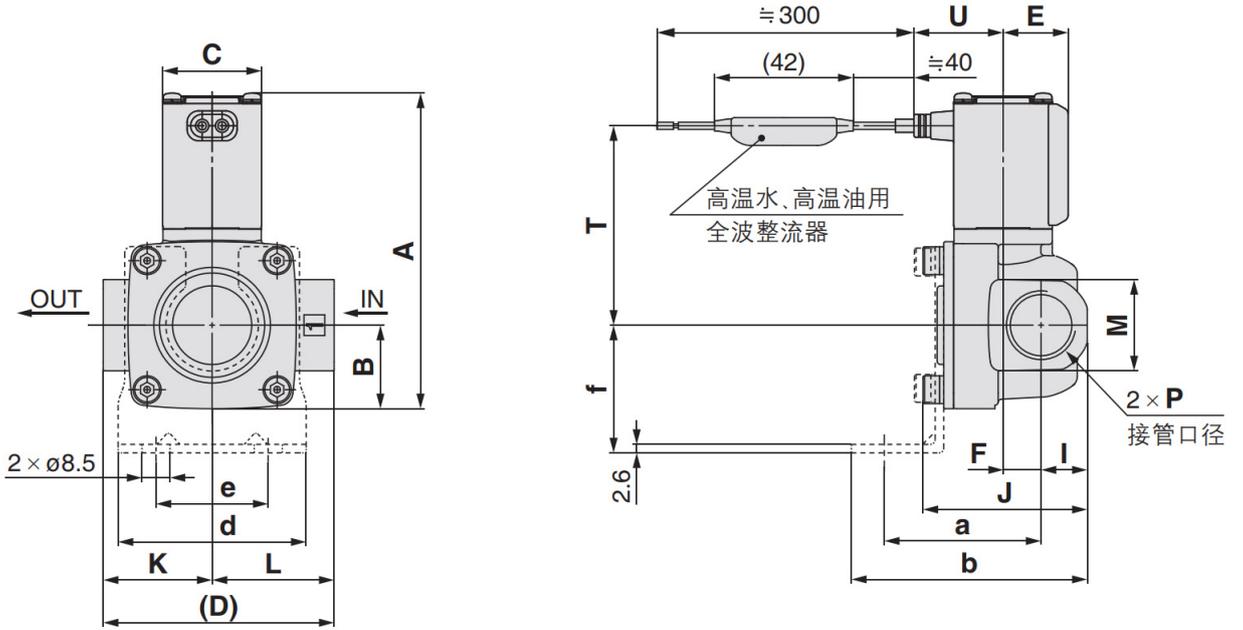
VXD系列



高温水·高温油用

外形尺寸图/VXD2⁴_B 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

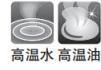
(mm)

型号	接管口径 P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	导线引出方式	
													T	U
VXD2 ⁴ _B	3/8, 1/2	96.5 (102.5)	25.5	30	70	20	11.5	14	50	33	37	28	61 (67)	27

型号	接管口径 P	托架安装尺寸				
		a	b	d	e	f
VXD2 ⁴ _B	3/8, 1/2	47.5	71.5	57	34	39

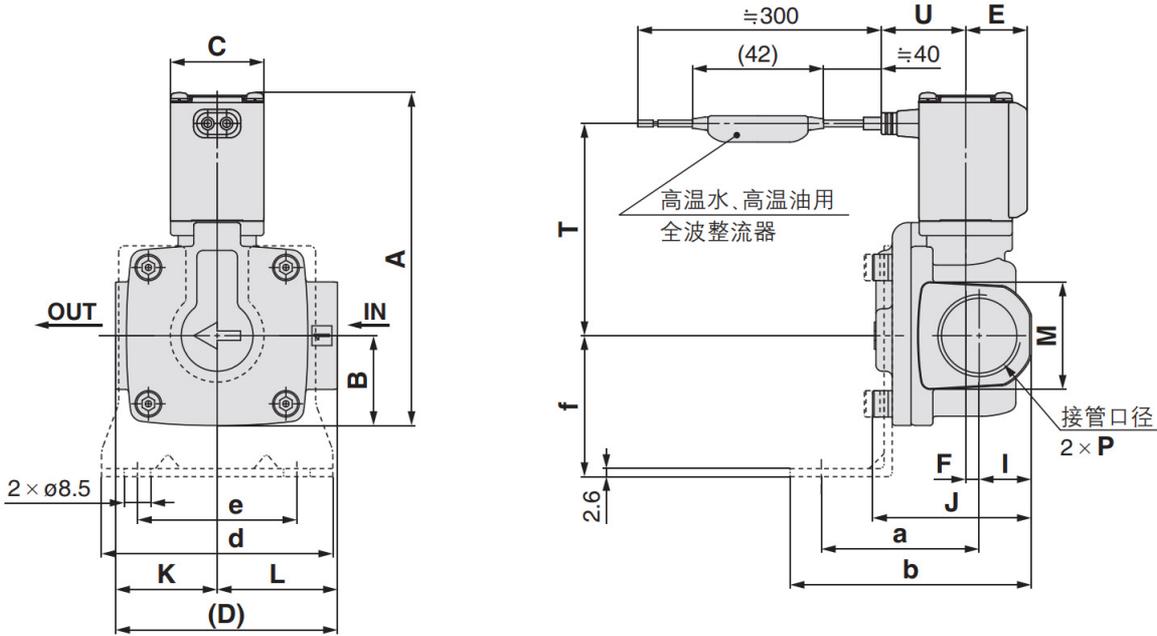
()内为常开型(N.O.)尺寸。

先导式 2通电磁阀
VXD 系列



外形尺寸图/VXD2⁵_C/2⁶_D 阀体材质: C37、SUS

直接出线式



(mm)

型号	接管口径 P	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	导线引出方式	
													T	U
VXD2 ⁵ _C	3/4	107.5 (113.5)	29	30	71	20	4.5	17	51	32.5	38.5	35	68.5 (74.5)	27
VXD2 ⁶ _D	1	126.5 (134.5)	33	35	95	22	4.5	20	59.5	45.5	49.5	42	82.5 (90.5)	29.5

型号	接管口径 P	托架安装尺寸				
		a	b	d	e	f
VXD2 ⁵ _C	3/4	50.5	77.5	74	51	45.5
VXD2 ⁶ _D	1	55.5	85.5	81	58	49.5

()内为常开型(N.O.)尺寸。

- 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

控制元件
CONTROL EQUIPMENT