

省功率型

零差压动作型・先导式2通电磁阀

VXEZ22/23 系列

空气・水・油用



■ 阀功能

通电时通型(N.C.)

■ 电磁线圈绝缘种类

绝缘种类: B种

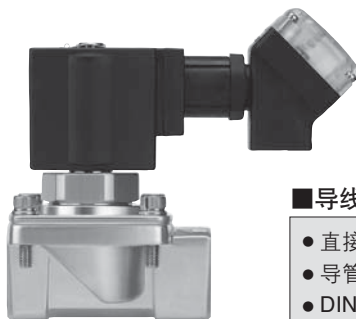
■ 额定电压

DC24V・12V

■ 材质

阀体 — C37、SUS

密封件 — NBR、FKM、EPDM



■ 导线引出方式

- 直接出线式
- 导管式
- DIN形插座式
- 导管接线座式

型号		VXEZ2230	VXEZ2240	VXEZ2350	VXEZ2360
孔 口 径	ø10mm	●	—	—	—
	ø15mm	—	●	—	—
	ø20mm	—	—	●	—
	ø25mm	—	—	—	●
接管口径 (称呼径)		1/4(8A) 3/8(10A)	1/2(15A)	3/4(20A)	1(25A)

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

VCW

VXE22/23 系列

共通规格

标准规格

阀规格	阀构造	零差压动作型・先导式2通膜片型
	阀功能	N.C.
	耐压试验压力	5.0MPa
	阀体材质	C37、SUS
	密封件材质	NBR、FKM、EPDM
	保护构造	防尘、防喷流(相当IP65)*
	环境氛围	腐蚀性气体及爆炸性气体没有的场所
线圈规格	额定电压	DC24V、DC12V
	允许电压变动	额定电压的±10%
	允许漏电压	额定电压的2%以下
	线圈绝缘种类	B种
	过电压保护	过电压保护回路内置

电磁线圈规格

DC规格(仅B种)

型号	消耗功率(W) (保持时)	起动电流(A) (起动时间: 200ms) ^{注1)}		温度上升值(°C) ^{注2)}
		DC24V	DC12V	
VXE22	2.3	0.29	0.58	25
VXE23	3	0.44	0.88	30

注1) 通电时间为200ms以上。
 注2) 环境温度20°C。施加额定电压时的值。

目 录

空气用	P.136
水用	P.138
油用	P.140
构造简图	P.142
外形尺寸图	P.143
交换件	P.144

适合流体检查表

省功率型/零差压动作型 先导式2通电磁阀 VXEZ22/23系列

全部可选项  有关型号 规格参见P.136、138、140。

VXEZ2 0 - - 1 -

●可选项记号



流体及用途	可选项 记号	密封件材质	阀体材质
空气	无记号	NBR	C37
	G		SUS
水	无记号	NBR	C37
	G		SUS
油 ^{注2)}	A	FKM	C37
	H		SUS
高耐蚀规格 禁油	L ^{注1)}	FKM	SUS
铜系 氟系不可对应品 ^{注3)}	J	EPDM	SUS
其他组合	B	EPDM	C37

注1) L禁油处理完。
注2) 流体的运动粘度在50mm²/s以下使用。
注3) 螺母(非接触流体部)C37上为镀镍处理品。
※使用上記以外の流体的場合由本公司确认。

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

VCW

VXEZ22/23 系列

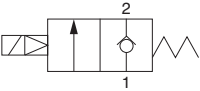
空气用

(惰性气体)

型号/阀规格

N.C.型

图形符号



通电时通型(N.C.)

接管口径 (称呼径)	孔口径 ømm	型号	最低动作 压力差 MPa	最高动作压力差 MPa	流量特性			最高 系统压力 MPa	质量g
					C	b	Cv		
1/4(8A)	10	VXEZ2230-02	0	0.7	8.5	0.44	2.4	1.5	550
3/8(10A)		VXEZ2230-03			11.0	0.42	2.8		
1/2(15A)	15	VXEZ2240-04			23.0	0.34	6.0		760
3/4(20A)	20	VXEZ2350-06			38.0	0.20	9.5		1300

接管口径 (称呼径)	孔口径 ømm	型号	最低动作 压力差 MPa	最高动作压力差 MPa	流量特性	最高 系统压力 MPa	质量g
					有效截面积mm ²		
1(25A)	25	VXEZ2360-10	0	0.7	215	1.5	1480

※是直接出线式的值。导管式加10g、DIN形插座式加30g、导管接线座式加60g。

● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.26「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度
电磁阀可选记号	
无记号, G	
-10~60 ^{注)}	-10~60

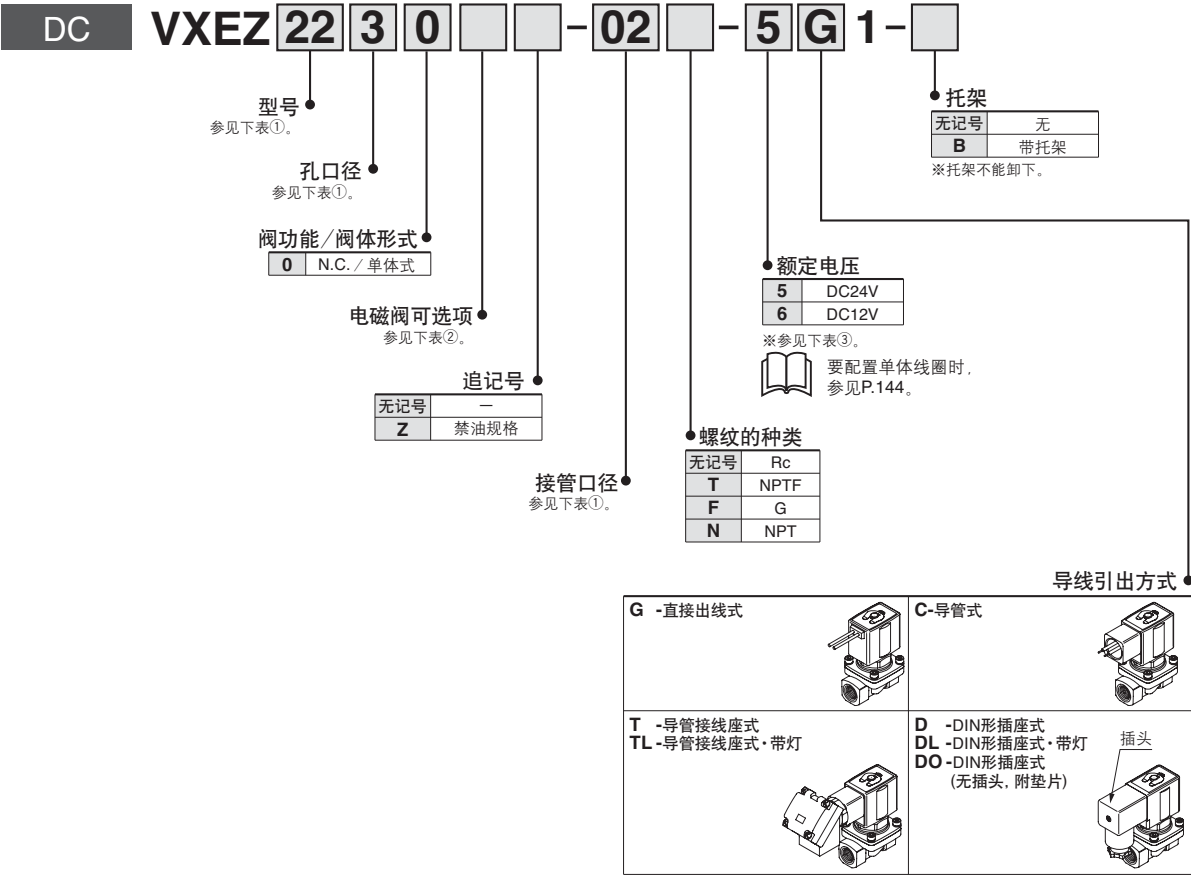
 注) 露点温度: -10℃以下

阀的泄漏量

内部泄漏	
密封件材质	泄漏量(空气)
NBR	1cm ³ /min以下

外部泄漏	
密封件材质	泄漏量(空气)
NBR	1cm ³ /min以下

型号表示方法



- VX2
- VXD
- VXZ
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF
- VX3
- VXA
- VCH□
- VDW
- VQ
- LVM
- VCA
- VCB
- VCL
- VCS
- VCW

表① 型号-孔口径-接管口径
通电时通型(N.C.) / 通电时断型(N.O.)

电磁阀型号(接管口径)			孔口记号(口径)			
型号	VXEZ22	VXEZ23	3 (ø10mm)	4 (ø15mm)	5 (ø20mm)	6 (ø25mm)
接管 口径记号 (口径)	02(1/4)	—	●	—	—	—
	03(3/8)	—	●	—	—	—
	04(1/2)	—	—	●	—	—
	—	06(3/4)	—	—	●	—
	—	10(1)	—	—	—	●

表② 电磁阀可选项

可选项 记号	密封件材质	阀体材质	备注
无记号	NBR	C37	—
G		SUS	

表③ 额定电压-电气可选项

额定电压		L(带灯)
电压记号	电压	
5	DC24V	●
6	DC12V	—

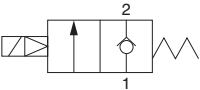
VXEZ22/23 系列

水用

型号／阀规格

N.C.型

图形符号



通电时通型(N.C.)

接管口径 (称呼径)	孔口径 ømm	型号	最低动作 压力差 MPa	最高动作压力差 MPa	流量特性		最高 系统压力 MPa	质量g
					$Av \times 10^{-6} \text{m}^2$	换算Cv		
1/4(8A)	10	VXEZ2230-02	0	0.7	46	1.9	1.5	550
3/8(10A)		VXEZ2230-03			58	2.4		
1/2(15A)	15	VXEZ2240-04			130	5.3		760
3/4(20A)	20	VXEZ2350-06		1.0	220	9.2		1300
1(25A)	25	VXEZ2360-10			290	12.0		1480

※是直接出线式的值。导管式加10g、DIN形插座式加30g、导管接线座式加60g。

● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.26「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
电磁阀可选项记号	
无记号, G, L	
1~60	-10~60

※未冻结。

阀的泄漏量

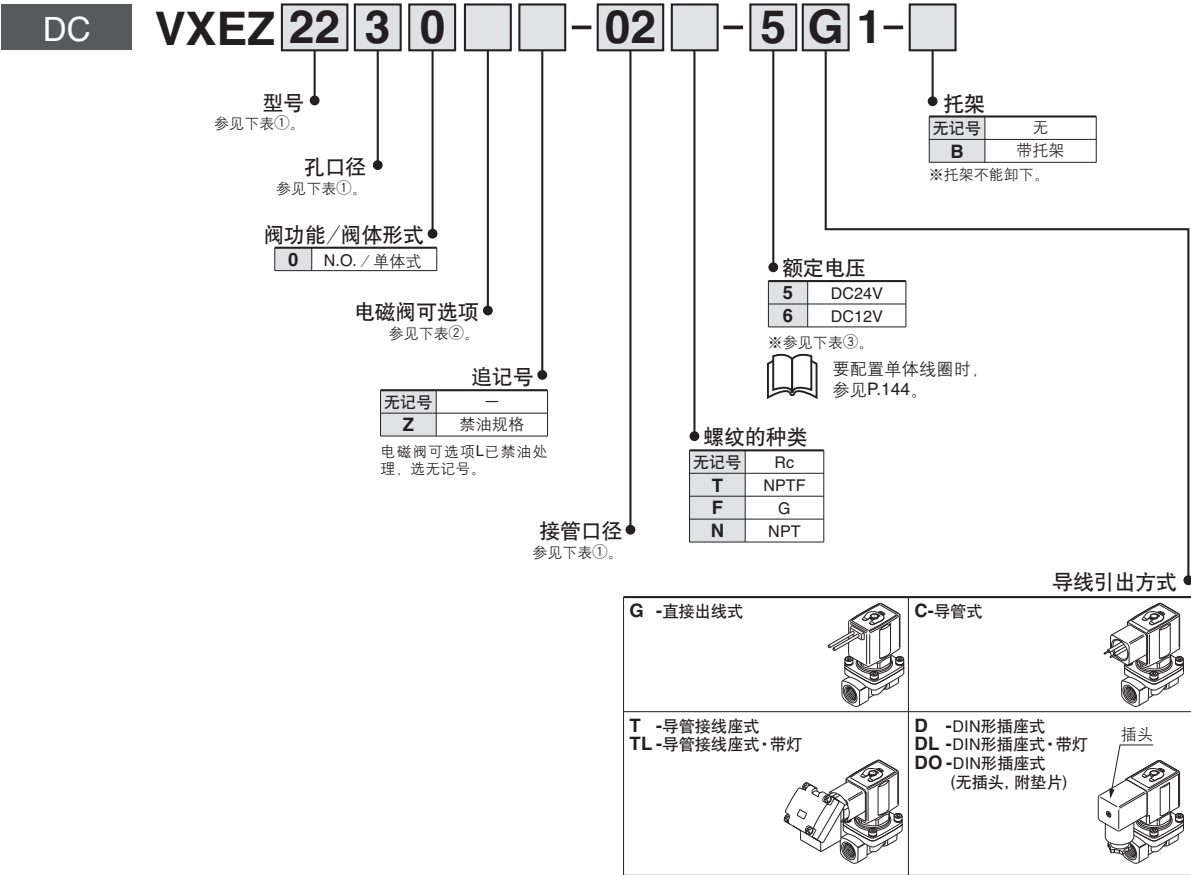
内部泄漏

密封件材质	泄漏量(水)
NBR、FKM	0.1cm³/min以下

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(水)
NBR、FKM	0.1cm³/min以下

型号表示方法



表① 型号-孔口径-接管口径
通电时通型(N.C.) / 通电时断型(N.O.)

电磁阀型号(接管口径)			孔口记号(口径)			
型号	VXEZ22	VXEZ23	3 (ø10mm)	4 (ø15mm)	5 (ø20mm)	6 (ø25mm)
接管 口径记号 (口径)	02(1/4)	—	●	—	—	—
	03(3/8)	—	●	—	—	—
	04(1/2)	—	—	●	—	—
	—	06(3/4)	—	—	●	—
	—	10(1)	—	—	—	●

表② 电磁阀可选项

可选项 记号	密封件材质	阀体材质	备注
无记号	NBR	C37	—
G		SUS	
L	FKM	SUS	高耐蚀规格·禁油

表③ 额定电压-电气可选项

额定电压		L(带灯)
电压记号	电压	
5	DC24V	●
6	DC12V	—

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

VCW

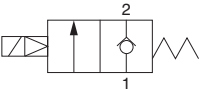
VXEZ22/23 系列

油用

型号 / 阀规格

N.C. 型

图形符号



⚠ 流体・油の場合

在运动粘度50mm²/s以下时使用。

通电时通型(N.C.)

接管口径 (称呼径)	孔口径 ømm	型号	最低动作 压力差 MPa	最高动作压力差 MPa	流量特性		最高 系统压力 MPa	质量g		
					Av×10 ⁻⁶ m ²	换算Cv				
1/4(8A)	10	VXEZ2230-02	0	0.7	46	1.9	1.5	550		
3/8(10A)		VXEZ2230-03			58	2.4				
1/2(15A)	15	VXEZ2240-04			130	5.3		760		
3/4(20A)	20	VXEZ2350-06			220	9.2		1300		
1(25A)	25	VXEZ2360-10			290	12.0		1480		

※是直接出线式的值。导管式加10g、DIN形插座式加30g、导管接线座式加60g。

● 最高动作压力差、最高系统压力详见P.26「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度℃	环境温度℃
电磁阀可选记号	
A, H	
-5~60	-10~60

注) 运动粘度50mm²/s以下

阀的泄漏量

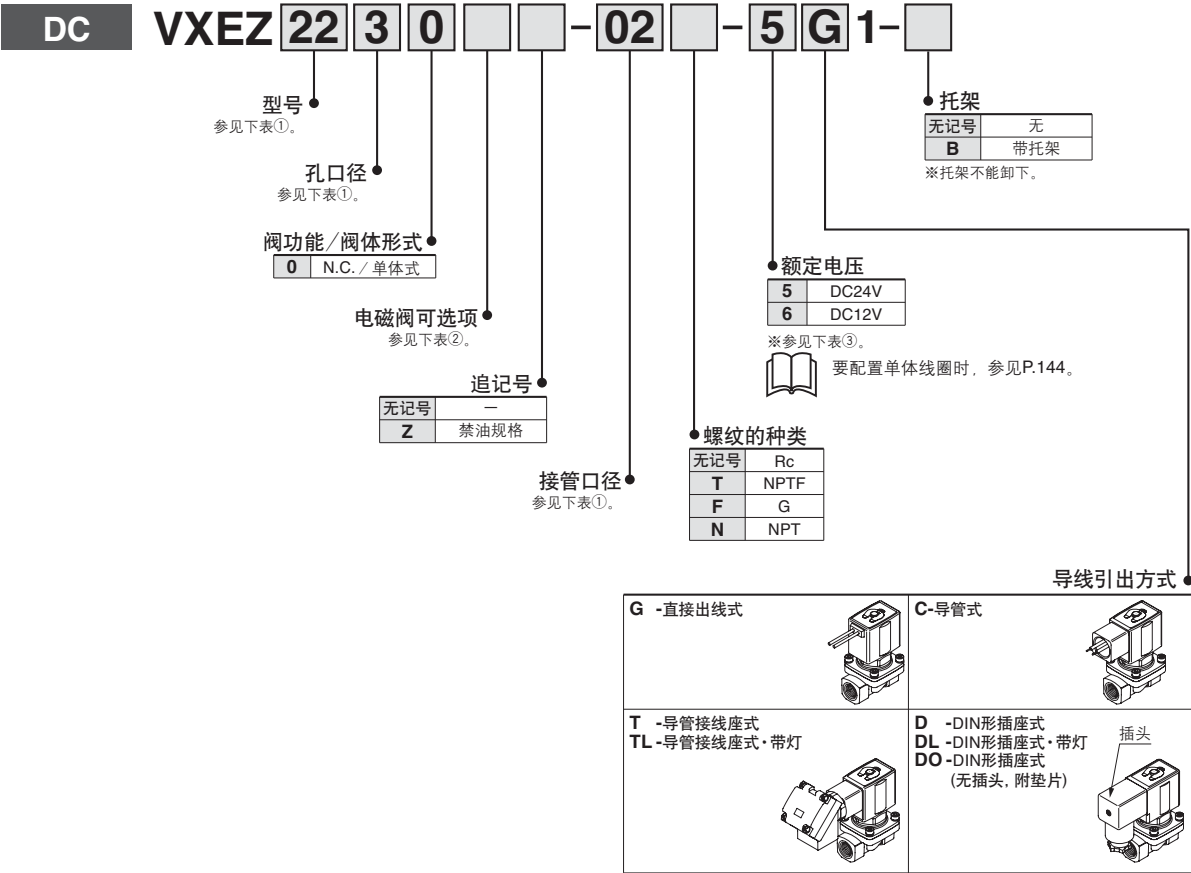
内部泄漏

密封件材质	泄漏量(油)
FKM	0.1cm ³ /min以下

外部泄漏

密封件材质	泄漏量(油)
FKM	0.1cm ³ /min以下

型号表示方法



VX2
VXD
VXZ
VXE
VXP
VXR
VXH
VXF
VX3
VXA
VCH□
VDW
VQ
LVM
VCA
VCB
VCL
VCS
VCW

表① 型号-孔口径-接管口径
通电时通型(N.C.) / 通电时断型(N.O.)

电磁阀型号(接管口径)			孔口记号(口径)			
型号	VXEZ22	VXEZ23	3 (ø10mm)	4 (ø15mm)	5 (ø20mm)	6 (ø25mm)
接管 口径记号 (口径)	02(1/4)	—	●	—	—	—
	03(3/8)	—	●	—	—	—
	04(1/2)	—	—	●	—	—
	—	06(3/4)	—	—	●	—
	—	10(1)	—	—	—	●

表② 电磁阀可选项

可选项 记号	密封件材质	阀体材质
A	FKM	C37
H		SUS

表③ 额定电压-电气可选项

额定电压		L(带灯)
电压记号	电压	
5	DC24V	●
6	DC12V	—

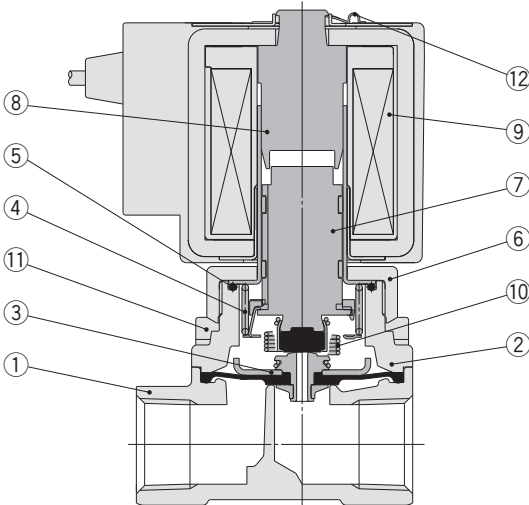
VXEZ22/23 系列

空气 水 油用

构造简图

通电时通型(N.C.)

阀体材质: C37、SUS



动作说明

<阀通-有压力的场合->

一旦线圈⑨通电，在静铁心组件⑧的固定铁心上吸引动铁心组件⑦，先导阀④开启。
先导阀开启，先导室⑧的压力下降，与IN侧压力产生差压，膜片组件③被推上，主阀③开启。

<阀通-无压力的场合或微低压的场合->

动铁心组件⑦和膜片组件③由于被提升弹簧⑩连接，一旦动铁心组件被吸引，膜片组件向上拉伸，主阀③开启。

<阀断>

由于给线圈⑨的通电解除，动铁心组件⑦由于复位弹簧④的反力而复位，先导阀④关闭。
先导阀一关闭，先导室⑧的压力上升，与IN侧压力的差压消失，主阀③关闭。

构成零部件材质

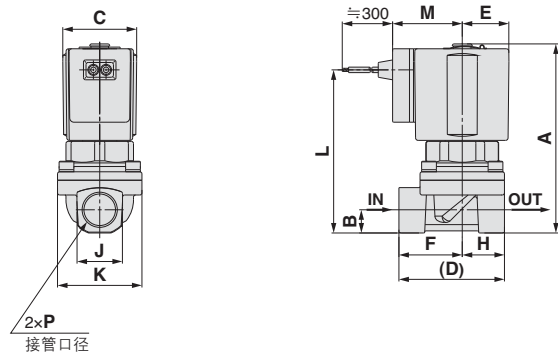
序号	部件名称	材质	
		阀体材质C37规格	阀体材质SUS规格
1	阀体	C37	SUS
2	阀盖	C37	SUS
3	膜片组件	(NBR,FKM,EPDM) SUS	
4	复位弹簧	SUS	
5	O形圈	(NBR,FKM,EPDM)	
6	螺母	C37	C37,镀镍
7	动铁心组件	(NBR,FKM,EPDM) SUS,PPS	
8	静铁心组件	SUS	
9	电磁线圈	—	
10	提升弹簧	SUS	
11	内六角螺钉	SUS	
12	夹子	SK	

()内为密封件材质

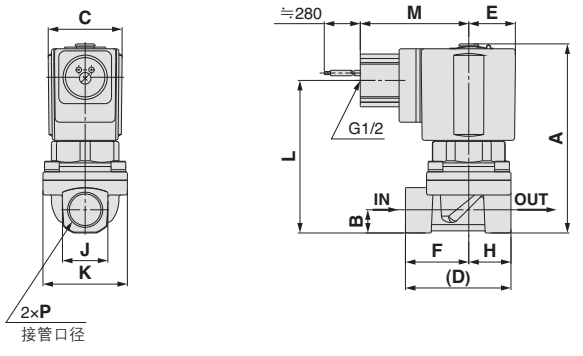
外形尺寸图 / 阀体材质: C37, SUS

VXEZ22□0/VXEZ23□0

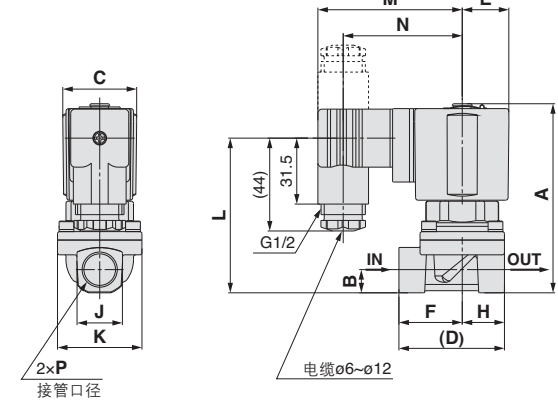
直接出线式: G



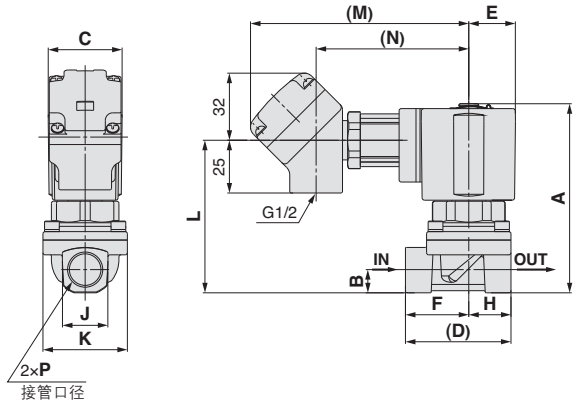
导管式: C



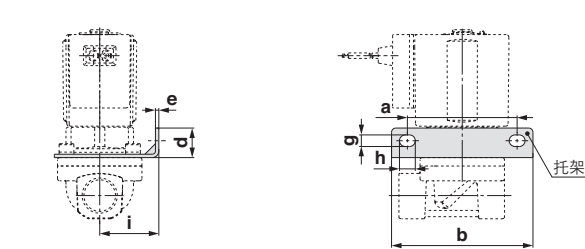
DIN形插座式: D



导管接线座式: T



带托架规格



- VX2
- VXD
- VXZ
- VXE**
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF
- VX3
- VXA
- VCH□
- VDW
- VQ
- LVM
- VCA
- VCB
- VCL
- VCS
- VCW

(mm)

型号	接管口径 P	A	B	C	D	E	F	H	J	K
通电时通型										
VXEZ2230	1/4, 3/8	89	11	35	50	22.5	30	20	22	40
VXEZ2240	1/2	97	14	35	63	22.5	37	26	29.5	52
VXEZ2350	3/4	111	18	40	80	25	47.5	32.5	36	65
VXEZ2360	1/1	118.5	21	40	90	25	55	35	40.5	70

(mm)

型号	接管口径 P	a	b	d	e	f	g	h	i	导线引出方式										
										直接出线式		导管式		DIN形插座式			导管接线座式			
										L	M	L	M	L	M	N	L	M	N	
通电时通型																				
VXEZ2230	1/4,3/8	52	67	14	1.6	26	5.5	7.5	28	77	33	72	51.5	73	68.5	56.5	72	103.5	72.5	
VXEZ2240	1/2	60	75	17	2.3	33	6.5	8.5	35	84.5	33	80	51.5	81	68.5	56.5	80	103.5	72.5	
VXEZ2350	3/4	68	87	22	2.6	40	6.5	9	43	99.5	36	94.5	54	95.5	71	59	94.5	106	75	
VXEZ2360	1/1	73	92	22	2.6	45.5	6.5	9	45	107	36	102	54	103	71	59	102	106	75	

VXE□21/22/23 系列

空气 · 水 · 油用

可换件

• 电磁线圈组件型号

VXE02 1 N-1 G E-□

系列

1	VXE□21
2	VXE□22□□
3	VXE□23□□

额定电压^{注)}

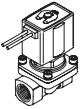
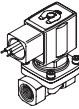
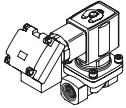
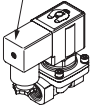
5	DC24V
6	DC12V

注) 参见组合表1。

阀机能

记号	阀机能
Z	VXED2130
无记号	其他

导线引出方式

G -直接出线式 	C -导管式 
T -导管接线座式 TL -导管接线座式 · 带灯 	D -DIN形插座式 DL -DIN形插座式 · 带灯 DO -DIN形插座式 (无插头, 附垫片) 

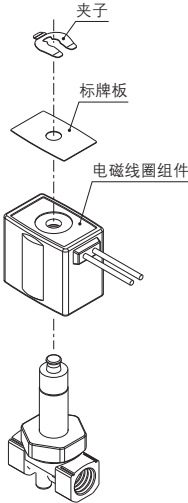
※各电气可选项和额定电压的组合参见表1。

• 夹子型号

VXE□21用: **VX021N-10**

VXE□22用: **VX022N-10**

VXE□23用: **VX023N-10**

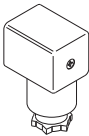


• DIN插头型号

无电气可选项
带电气可选项

GDM2A

GDM2A-□□



电气可选项

L	带灯
---	----

※各电气可选项(L)与额定电压的组合参见表1。

额定电压

5	DC24V
6	DC12V

表1. 额定电压—电气可选项

额定电压		L(带灯)
电压记号	电压	
5	DC24V	●
6	DC12V	—

• DIN插头用垫片型号 **VCW20-1-29-1**

• 标牌板型号

AZ-T 阀型号

↑ 参见型号表示方法(单体)后记载。