

先导式2通电磁阀

VXP21/22/23 系列

空气等多种气体·蒸汽·水·油用



N.C.型



N.O.型

■ 多种组合的扩展品种。
能控制广泛的流体。

根据使用目的，对阀体材质(黄铜/BC6、SUS)、密封件材质(NBR, PTFE, EPDM, FKM)、电磁线圈绝缘种类(B种, H种)等，能自由选择其组合方式。

■ 能快速装拆。

■ 可选择螺纹及法兰安装。

(32A~50A)

VX2

VXK

VXD

VXZ

VXS

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF2

VX3

VXA

扩展品种

阀形式

常闭型(N.C.)

常开型(N.O.)

电磁线圈绝缘种类

绝缘种类: B种、H种

额定电压

AC
标准 —— 100V、200V
准标准 —— 48V、110V、220V、240V

DC
标准 —— 24V
准标准 —— 12V

材质

阀体 —— 黄铜/BC6、SUS
密封件 —— NBR、FKM、EPDM、PTFE

导线引出方式

- 直接出线式
- 导管式
- DIN型插座式
- 导管接线座式

型号

型号	接管口径	孔口径 (mm)
螺纹拧入式		
VXP2130	Rc1/4, 3/8, 1/2	10
VXP214 ²	Rc3/8, 1/2	15
VXP215 ²	Rc3/4	20
VXP226 ²	Rc1	25
VXP227 ²	Rc1 1/4	35
VXP238 ²	Rc1 1/2	40
VXP239 ²	Rc2	50
法兰连接式		
VXP227 ²	32A	35
VXP238 ²	40A	40
VXP239 ²	50A	50

先导式2通电磁阀 VXP21/22/23 系列 适合流体检查表

常闭型(N.C.)



型号·规格参见P.245.

可选项记号与构成

可选项记号	密封件材质	线圈绝缘种类	阀体、屏蔽线圈材质
标准品	NBR	B	黄铜或BC6、铜
A	FKM		
B	EPDM		
C	PTFE		
D	FKM		
E	EPDM		
*F	FKM	H	黄铜或BC6、铜
G	NBR		
H	FKM		
J	EPDM		
K	PTFE		
*L	FKM		
N	FKM	B	SUS、银 (10~25A) 32A~50A 不可制作
P	EPDM		
Q	PTFE(FKM)		
S	PTFE(FKM)		
*T	NBR		
*X	FKM		
		B	黄铜或BC6、铜

注1) 可选项记号“*”部已作禁油处理。其它可选项记号在型号末尾加“-X21”也是禁油处理品。
注2) VXP2130仅有可选项记号“C”、“K”、“Q”、“S”。

流体名称与可选项记号

流体名称(用途)	可选项记号及阀体材质	
	黄铜或BC6	SUS
适合阀	10A~50A	10A~25A
乙醇	F, B	L, J
乙二醇	B	J
氢氧化钠(≥25%)	-	J
汽油	A	H
硅油	A	H
柴油(60°C以下)	A	H
柴油(100°C以下)	D	N
蒸汽系统(蒸汽)	S	Q
蒸汽系统(锅炉用水)	-	G, J
蒸汽系统(冷凝水)	E	P
绝缘油	A	H
矿物油	A	H
四氯乙烯	A	H
刹车油	B	J
水(99°C以下)	D, E	N, P

注1) 10A~25A是黄铜, 32A~50A是BC6。
注2) 使用上記记号组合以外的流体时, 请向本公司确认。

常开型(N.O.)

型号·规格参见P.247.



可选项记号与构成

可选项记号	密封件材质	线圈绝缘种类	阀体、屏蔽线圈材质	保持座材质(铁心组件内)
标准品	NBR	B	黄铜、铜或BC6	POM
A	FKM			
B	EPDM			
C	PTFE			
D	FKM			
E	EPDM			
*F	FKM	H	黄铜、铜或BC6	SUS
G	NBR			
H	FKM			
J	EPDM			
K	PTFE			
*L	FKM			
N	FKM	B	SUS、银 (10~25A) 32A~50A 不可制作	POM
P	EPDM			
Q	PTFE(FKM)			
S	PTFE(FKM)			
*T	NBR			
*X	FKM			
		H	黄铜、铜或BC6	POM
		H	黄铜、铜或BC6	SUS

注1) 标准品可选项记号“D”的铁芯部带润滑脂。
注2) 可选项记号“*”部已作禁油处理。其它可选项记号在型号末尾加“-X21”也是禁油处理品。

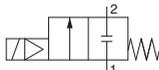
流体名称与可选项记号

流体名称(用途)	可选项记号及阀体材质	
	黄铜或BC6	SUS
适合阀	15A~50A	15A~25A
氢氧化钠(≥25%)	-	J
汽油	A	H
硅油	A	H
柴油(60°C以下)	A	H
柴油(100°C以下)	D	N
蒸汽系统(蒸汽)	S	Q
蒸汽系统(锅炉用水)	-	G, J
蒸汽系统(冷凝水)	E	P
绝缘油	A	H
四氯乙烯	A	H
刹车油	B	J
水(99°C以下)	E	N, P

注1) 15A~25A是黄铜, 32A~50A是BC6。
注2) 使用上記记号组合以外的流体时, 请向本公司确认。

常闭型(N.C.)

表示记号



使用流体

标准规格	可选项 ^{注1)}	订制规格 ^{注2)}
水(一般) 透平油	蒸汽·····(S) 高温水·····(D,E) 高温油·····(D)	空气·····X44

注1) 标准之外的特殊流体及可选项规格详见P.244的“适合流体检查表”。

注2) 详情请向本公司确认。

型号/阀规格《常闭型》

连接 螺纹	孔口 径 mm	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 ^{注9)} g	
				水		空气		油		水·油·蒸汽		空气				
				AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	Avx10 ⁻⁶ m ²	换算Cv			C[dm ³ /(s·bar)]
1/4	10	VXP2130-02	0.04	0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	0.9	46	1.9	8.5	0.35	2.0	水· 油 420
		VXP2130-03	0.04	0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	0.9	58	2.4	9.2	0.35	2.4	
3/8	15	VXP2140-03	0.04	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7	1.0	100	4.2	18	0.35	5.0	水· 空气·油 740
		VXP2130-04	0.04	0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	0.9	58	2.4	9.2	0.35	2.4	
1/2	15	VXP2140-04	0.04	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7	1.0	130	5.3	20	0.35	5.5	水· 空气·油 740
		VXP2150-06	0.04	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7	1.0	220	9.2	38	0.30	9.2	

连接 螺纹	法兰 径 mm	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 ^{注9)} g	
				水		空气		油		水·油·蒸汽		空气				
				AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	Avx10 ⁻⁶ m ²	换算Cv			有效截面积mm ²
1	—	25	VXP2260-10	0.04	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	290	12	215	水· 空气·油 1.5 蒸气 1.0	1810
1 1/4	—	35	VXP2270-12	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	550	23	415		3300
1 1/2	—	40	VXP2380-14	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	740	31	560		4200
2	—	50	VXP2390-20	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	1200	49	880		5400
—	32A	35	VXP2270-32	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	550	23	415		5900
—	40A	40	VXP2380-40	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	740	31	560	7300	
—	50A	50	VXP2390-50	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	1200	49	880	9200	

注) 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。

- 最高动作压力差、最高系统压力详见P.241的“用语说明”。
- VXP2130的可选项记号“C”、“K”、“Q”、“S”。

电磁线圈规格

系列	电源	频率 Hz	视在功率 VA		消耗功率 W(励磁)	温度上升℃ (额定电压)
			启动	励磁		
VXP21	AC	50	20(32)	11	4.5	45
		60	17(28)	7	3.2	35
	DC	—	—	—	6	55
VXP22	AC	50	40	18	7.5	60
		60	35	12	6	50
	DC	—	—	—	8	60
VXP23	AC	50	50	21	11	65
		60	45	17	9.5	60
	DC	—	—	—	11.5	65

注) ●复位电压是额定电压的20%以上(AC)或2%以上(DC)。

- 允许电压波动AC、DC都是额定值的±10%。
- 是环境温度20℃±5℃、加载额定电压时的值。
- VXP2130因AC和DC的电磁线圈的铁芯形状不同,故不能相互更换。
- VXP21^{注1)}0、22^{注1)}0、23^{注1)}0, AC可变成DC线圈,但DC不可变成AC线圈。(DC线圈上,因没有屏蔽线圈,故会发生交流噪声。)
- ()内的视在功率是VXP2130的值。

使用流体温度及环境温度

温度 条件	电源	使用流体温度℃					环境温度 ℃	
		水 (标准)	空气 (标准)	油 (标准)	高温水 ^{注3)} (D,E)	高温油 ^{注3)} (D)		蒸汽 ^{注3)} (S)
最高	AC	60	80	60	99	100	183	60
	DC	40	60	40	—	—	—	40
最低	AC	1	—10 ^{注1)}	—5 ^{注2)}	—	—	—	—10
	DC	—	—	—	—	—	—	

注1) 露点在10℃以下

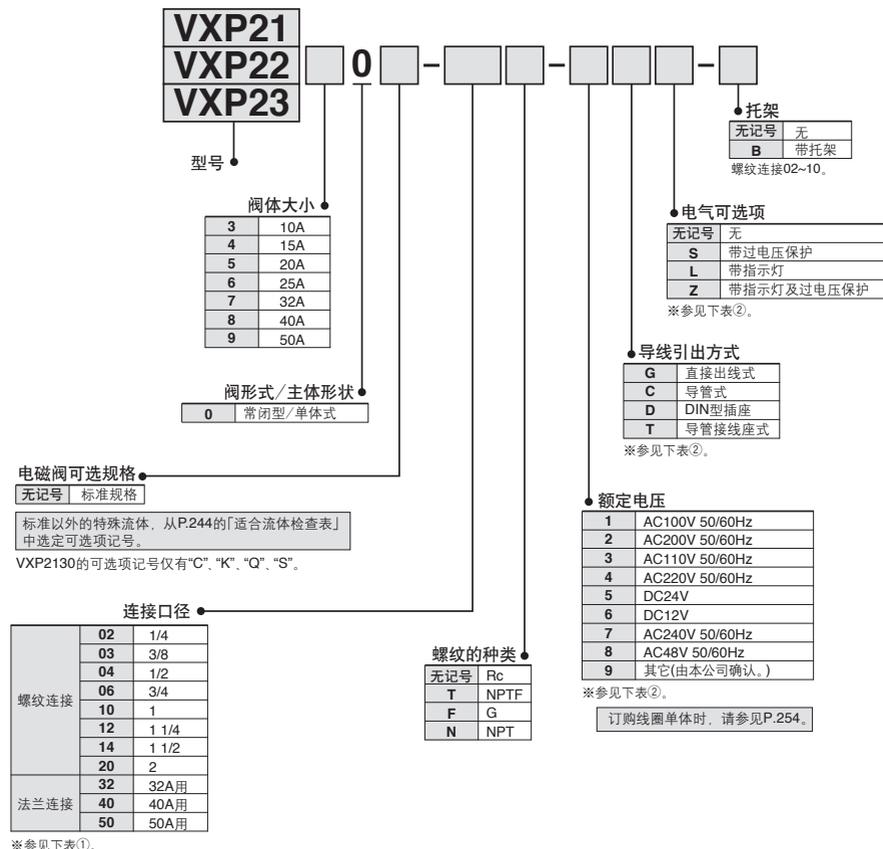
注2) 50mm²以下

注3) ()内的D、E等表示可选项记号。

注4) VXP2130的可选项记号“C”、“K”、“Q”、“S”。

VX2
VXK
VXD
VXZ
VXS
VXE
VXP
VXR
VXH
VXF2
VX3
VXA

型号表示方法(常闭型)



※参见下表①。

表① 连接尺寸及适合型号

连接方法	尺寸	适合型号
螺纹连接	1/4	VXP2130-02
	3/8	VXP2130-03, VXP2140-03
	1/2	VXP2130-04, VXP2140-04
	3/4	VXP2150-06
	1	VXP2260-10
	1 1/4	VXP2270-12
	1 1/2	VXP2380-14
法兰连接	2	VXP2390-20
	32A	VXP2270-32
	40A	VXP2380-40
	50A	VXP2390-50

表示方法

(例) VXP22系列、Rc1 1/4、AC100V、直接出线式的场合
型号: VXP2270-12-1G

表② 额定电压 - 导线引出方式 - 电气可选项

绝缘种类	导线引出方式	B种						H种		
		G	C	D	T	G,C	S	L,Z		
AC	1(100V)	●	●	●	●	●	●	●	●	
	2(200V)	●	●	●	●	●	●	●		
	3(110V)	●	●	●	●	●	●	●		
	4(220V)	●	●	●	●	●	●	●		
	7(240V)	●	●	●	-	●	●	-		
	8(48V)	●	●	●	-	-	-	-		
DC	5(24V)	●	●	●	-	-	-	-		
	6(12V)	●	●	●	-	-	-	-		

注) 导线中途带过电压保护。



订制规格

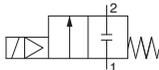
防滴型规格 (JIS-C-0920标准 IEC529IP-X4标准)

VXP 形式 - 口径 - 电气规格 - X36

但DIN型插座式、H种线圈不能制作。

常开型(N.O.)

表示记号



使用流体

标准规格	可选项 ^{注1)}	订制规格 ^{注2)}
水(一般) 透平油	蒸气……………(S) 高温水……………(D,E) 高温油……………(D)	空气……………X44

注1) 标准外的特殊流体及可选项规格详见P.244「适合流体检查表」。

注2) 详情请向本公司确认。

型号/规格《常开型》

连接 螺纹	法兰	孔径 mm	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 ^{注)} g	
					水·空气 AC-DC	油 AC-DC	蒸气 AC	水·油·蒸气		空气				
								Avx10 ⁻⁴ m ²	换算Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
3/8	-	15	VXP2142-03	0.04	0.7	0.6	0.7	100	4.2	18	0.35	5.0	760	
1/2	-	15	VXP2142-04	0.04	0.7	0.6	0.7	130	5.3	20	0.35	5.5	760	
3/4	-	20	VXP2152-06	0.04	0.7	0.6	0.7	220	9.2	38	0.30	9.2	1320	

连接 螺纹	法兰	孔径 mm	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 ^{注)} g
					水·空气 AC-DC	油 AC-DC	蒸气 AC	水·油·蒸气		空气		
								Avx10 ⁻⁴ m ²	换算Cv	有效截面积mm ²		
1	-	25	VXP2262-10	0.04	0.7	0.6	0.7	290	12	215	水·空气·油 1.5 蒸气 1.0	1850
1 1/4	-	35	VXP2272-12	0.03	0.7	0.6	0.7	550	23	415		3300
1 1/2	-	40	VXP2382-14	0.03	0.7	0.6	0.7	740	31	560		4200
2	-	50	VXP2392-20	0.03	0.7	0.6	0.7	1200	49	880		5400
-	32A	35	VXP2272-32	0.03	0.7	0.6	0.7	550	23	415		5900
-	40A	40	VXP2382-40	0.03	0.7	0.6	0.7	740	31	560		7300
-	50A	50	VXP2392-50	0.03	0.7	0.6	0.7	1200	49	880	9200	

注) 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。

●最高动作压力差、最高系统压力详见P.241的“用语说明”。

电磁线圈规格

系列	电源	频率 Hz	视在功率 VA		消耗功率W (励磁)	温度上升 ^{°C} (额定电压)
			启动	励磁		
VXP21	AC	50	25	12	5	50
		60	20	8	3.5	35
	DC	-	-	-	6	50
VXP22	AC	50	45	20	8	55
		60	40	15	6.5	45
	DC	-	-	-	8	50
VXP23	AC	50	60	25	10.5	60
		60	50	20	9.5	50
	DC	-	-	-	11.5	55

注) ●是环境温度20^{°C}±5^{°C}、加载额定电压时的值。

●使用中因DC、AC的铁芯形状不同,故不能相互更换线圈。

●复位电压是额定电压的20%(AC)以上或5%以上(DC)。

●允许电压波动AC、DC都是额定值的±10%。

⚠使用前请务必阅读产品单独注意事项。

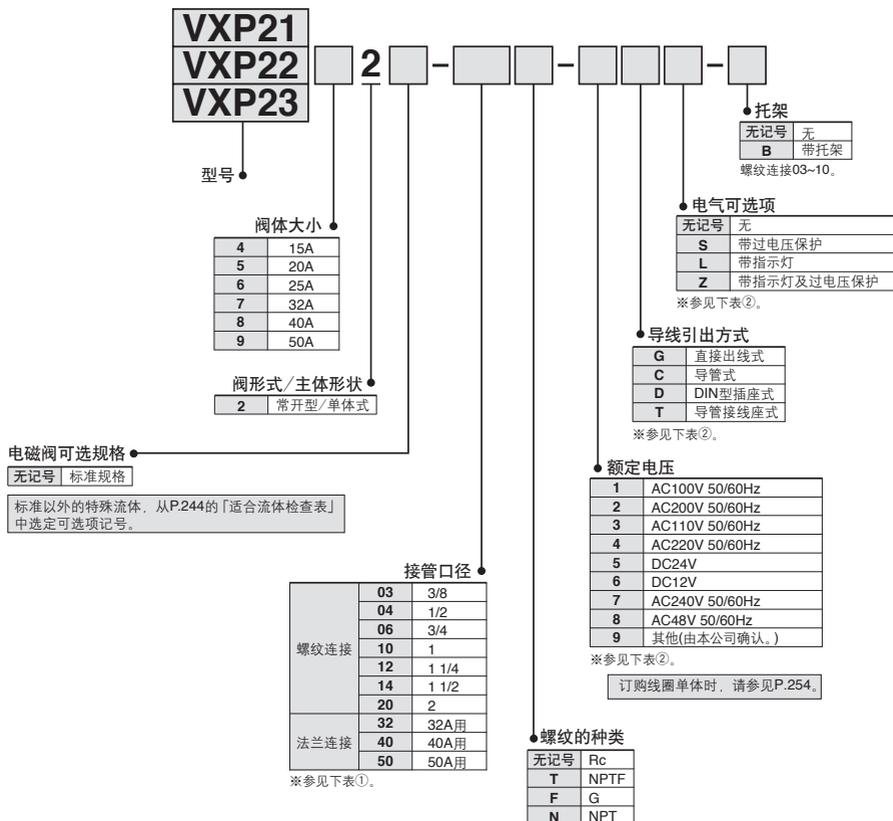
使用流体温度及环境温度

温度 条件	电源	使用流体温度 ^{°C}						环境温度 ^{°C}
		水 (标准)	空气 (标准)	油 (标准)	高温水 ^{注3)} (X,E)	高温油 ^{注3)} (D)	蒸气 ^{注3)} (S)	
最高	AC	60	80	60	99	100	183	60
	DC	40	60	40	-	-	-	40
最低	AC DC	1	-10 ^{注1)}	-5 ^{注2)}	-	-	-	-10

注1) 露点10^{°C}以下 注2) 50mm²/s以下

注3) ()内的D、E等表示可选项记号。

型号表示方法(常开型)



表① 连接尺寸及适合型号

连接方法	尺寸	适合型号
螺纹连接	3/8	VXP2142-03
	1/2	VXP2142-04
	3/4	VXP2152-06
	1	VXP2262-10
	1 1/4	VXP2272-12
	1 1/2	VXP2382-14
法兰连接	2	VXP2392-20
	32A	VXP2272-32
	40A	VXP2382-40
	50A	VXP2392-50

订购方法

(例) VXP22系列、32A法兰、AC200V、DIN型插座式的场合
型号: **XP2272-32-2D**

表② 额定电压-导线引出方式-电气可选项

绝缘种类	导线引出方式	B种				H种		
		G	C	D	T	G,C	S	T
AC	1(100V)	●	●	●	●	●	●	●
	2(200V)	●	●	●	●	●	●	●
	3(110V)	●	●	●	●	●	●	●
	4(220V)	●	●	●	●	●	●	●
	7(240V)	●	●	●	-	●	●	-
	8(48V)	●	●	●	-	-	-	-
	5(24V)	●	●	●	-	-	-	-
	6(12V)	●	●	●	-	-	-	-
DC	5(24V)	●	●	●	-	-	-	-
	6(12V)	●	●	●	-	-	-	-

注) 导线中途带过电压保护。



订制规格

防滴型规格 (JIS-C-0920标准 / IEC529IP-X4标准)

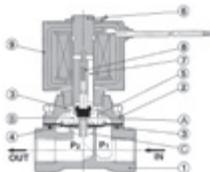
VXP 形式 - 口径 - 电气规格 - X36

但DIN型插座式、H种线圈不能制作。

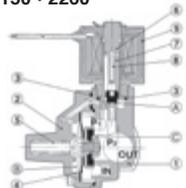
结构·主要零部件材质

常闭型(N.C.)

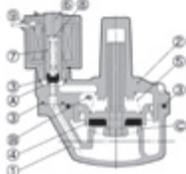
VXP2130



VXP2140 · 2150 · 2260



VXP2270 · 2380 · 2390



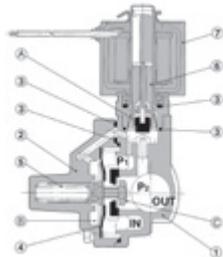
动作说明

〈阀开启〉线圈⑨—通电，静铁芯组件⑥的铁芯吸引动铁芯组件⑦，先导阀④开启，先导阀④一旦打开，压力作用室⑧内压力下降，主阀③开启。

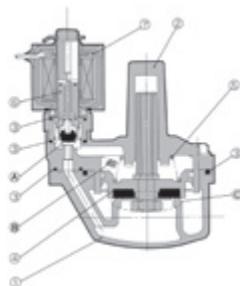
〈阀关闭〉线圈⑨—断电，先导阀④关闭，压力作用室⑧内压力上升，主阀③关闭。

常开型(N.O.)

VXP2142 · 2152 · 2262



VXP2272 · 2382 · 2392



动作说明

〈阀关闭〉线圈⑦—通电，已开启的先导阀④则关闭，压力作用室⑧内压力上升，主阀③关闭。

〈阀开启〉线圈⑦—断电，已关闭的先导阀④便开启，压力作用室⑧内压力下降，主阀③开启。

- VX2
- VXK
- VXD
- VXZ
- VXS
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF2
- VX3
- VXA

序号	零部件名称	尺寸	材质	
			标准	可选项
1	阀体	10A~25A	黄铜	SUS
		32A~50A	CAC407	-
2	阀盖	10A~25A	黄铜	SUS
		32A~50A	CAC407	-
3	O形圈		NBR	FKM/EPDM
4	主阀芯组件	10A~25A	SUS·黄铜·NBR	SUS·FKM SUS·EPDM
		32A~50A		SUS·黄铜 FKM/EPDM
5	主阀芯弹簧		SUS	-
6	静铁芯组件	10A~25A	SUS·铜	SUS·银
		32A~50A		-
7	动铁芯组件		SUS·NBR	SUS·FKM SUS·EPDM
8	复位弹簧		SUS	-
9	线圈组件		B种模压	H种模压

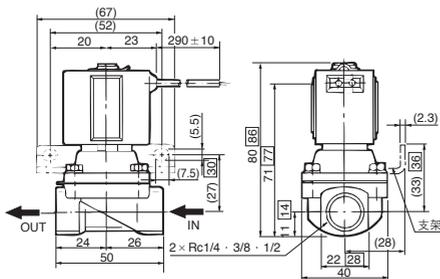
序号	零部件名称	尺寸	材质	
			标准	可选项
1	阀体	15A~25A	黄铜	SUS
		32A~50A	CAC407	-
2	阀盖	15A~25A	黄铜	SUS
		32A~50A	CAC407	-
3	O形圈		NBR	FKM/EPDM
4	主阀芯组件	15A~25A	SUS·黄铜·NBR	SUS·FKM SUS·EPDM
		32A~50A		SUS·黄铜 FKM/EPDM
5	主阀芯弹簧		SUS	-
6	静铁芯组件	15A~25A	SUS·铜 NBR PTFE	SUS·银 FKM/EPDM-PTFE
		32A~50A	聚乙脞 PTFE	SUS·铜· FKM/EPDM-PTFE
7	线圈组件		B种模压	H种模压

VXP21/22/23 系列

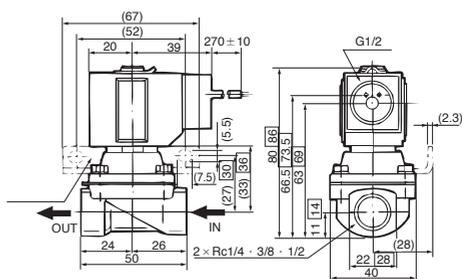
外形尺寸图(孔口直径 $\phi 10\text{mm}$)

常闭型 = VXP2130

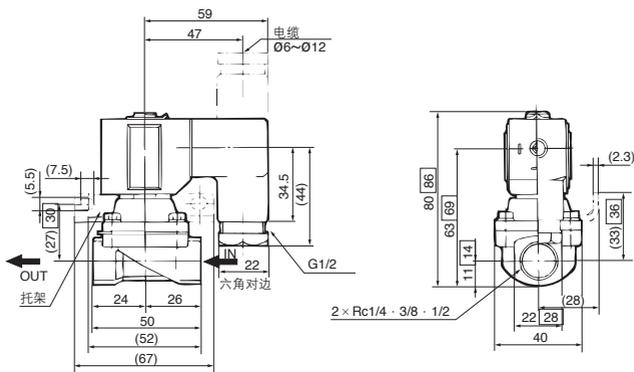
直接出线式: G



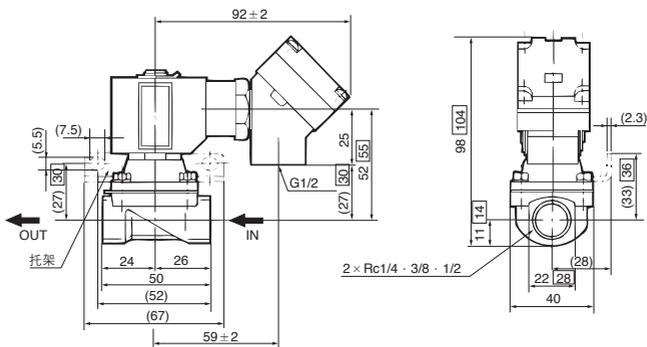
导管式: C



DIN型插座式: D



导管接线座式: T



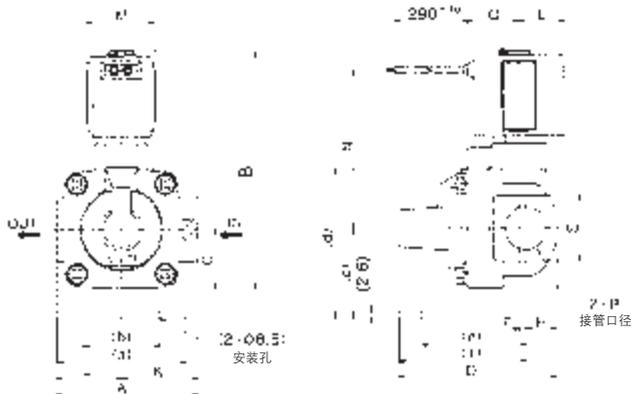
□内是接管口径为Rc1/2の場合。

外形尺寸图(孔口直径 $\phi 15\text{mm}$ 、 $\phi 20\text{mm}$ 、 $\phi 25\text{mm}$)

常闭型=VXP2140、2150、2260 常开型=VXP2142、2152、2262

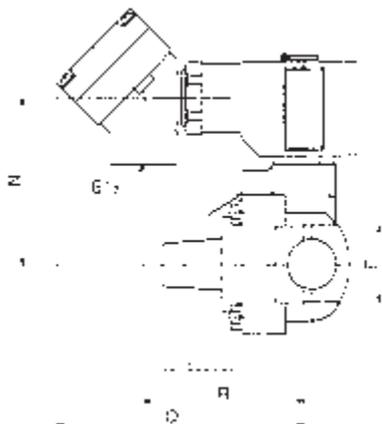
直接出线式:G

导管式:C



- VX2
- VXK
- VXD
- VXZ
- VXS
- VXE
- VXP**
- VXR
- VXH
- VXF2
- VX3
- VXA

导管接线座式:T



型号		接管口径 P Rc	导线引出方式													托架										
			直接出线式			导管式			导管接线座式																	
常闭型	常开型		N	Q	N	Q	N	Q	R	a	b	c	d	e	f											
VXP2140	VXP2142	3/8 · 1/2	63	104(116)	26	71	28	3	14	29	34	20	30	69(76)	23	61	39	61(68)	92	59	57	34	39	65	47	57
VXP2150	VXP2152	3/4	80	118(136)	32.5	87	35	8	17.5	37	43	20	30	77(84)	23	69	39	69(76)	92	59	74	51	45.5	78	52	62
VXP2260	VXP2262	1	90	133(150)	36.5	97	40	8	20	43	47	23	35	87(97)	25.5	79	41.5	79(89)	95	62	81	58	49.5	86	57	67

()内数值为N.O.の場合

VXP21/22/23 系列

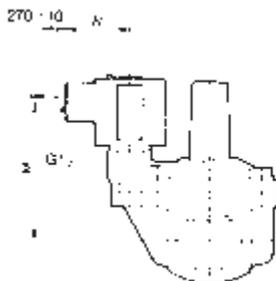
外形尺寸图

常闭型=VXP2270、2380、2390 常开型=VXP2272、2382、2392

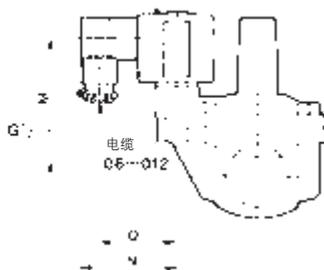
直接出线式: G



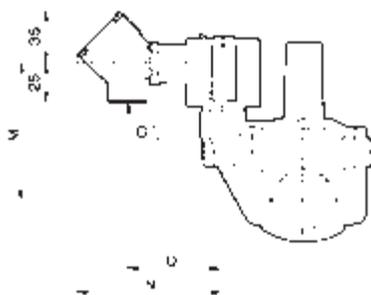
导管式: C



DIN型插座式: D



导管接线座式: T



型号		适合螺纹 P Rc	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	导线引出方式									
													直接出线式		导管式		DIN型插座式		导管接线座式			
													M	N	M	N	M	N	Q	M	N	Q
VXP2270	VXP2272	1 1/4	125	128(145)	26.5	43.5	51.5	53	67.5	57.5	23	35	92(102)	25.5	84(94)	41.5	84(94)	60	48	84(94)	95	62
VXP2380	VXP2382	1 1/2	132	144(159)	30	46.5	54.5	60	72	60	25.5	40	103(113)	28	95(105)	44.5	95(105)	62	50	95(105)	97	64
VXP2390	VXP2392	2	150	160(175)	35.5	52	59	71	81	69	25.5	40	114(124)	28	106(117)	44.5	106(117)	62	50	106(117)	97	64

()内的数值为N.O.阀的值。

外形尺寸图

常闭型=VXP2270、2380、2390 常开型=VXP2272、2382、2392

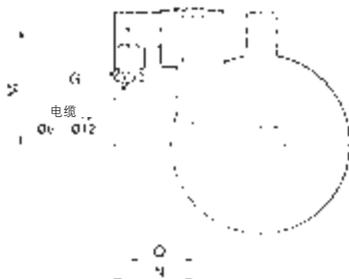
直接出线式: G



导管式: C



DIN型插座式: D



导管接线座式: T



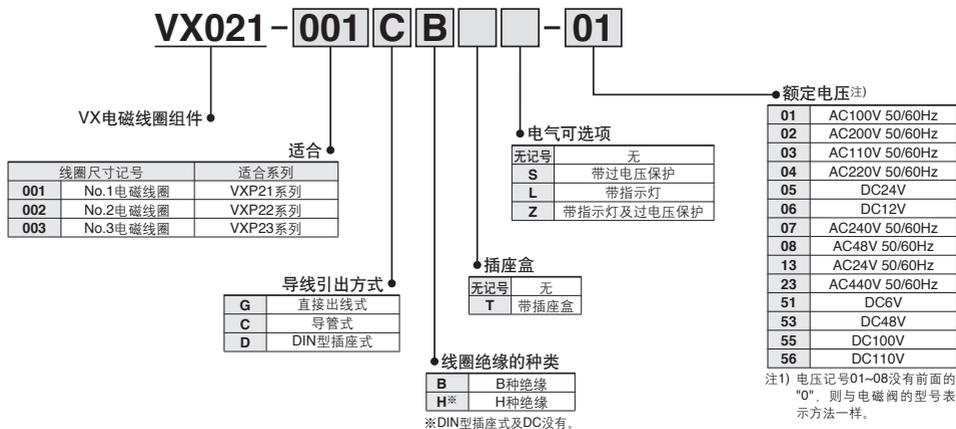
- VX2
- VXK
- VXD
- VXZ
- VXS
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF2
- VX3
- VXA

型号		适合法兰	导线引出方式																			
			直接出线式		导管式		DIN型插座式		导管接线座式													
			M	N	M	N	M	N	Q	M	N	Q										
常闭型	常开型		A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	M	N	Q	M	N	Q		
VXP2270	VXP2272	32A	160	135	67.5	169 (186.5)	51.5	100	36	23	35	12	92(102)	25.5	84(94)	41.5	84(94)	60	48	84(94)	95	62
VXP2380	VXP2382	40A	170	140	70	184 (199)	54.5	105	42	25.5	40	14	103(113)	28	95(105)	44.5	95(105)	62	50	95(105)	97	64
VXP2390	VXP2392	50A	180	155	77.5	202.5(217.5)	59	120	52	25.5	40	14	114(124)	28	106(117)	44.5	106(117)	62	50	106(117)	97	64

()内数值为N.O.阀的值。

电磁线圈组件

电磁线圈组件型号表示方法



表示方法

- (例) VXP21系列、AC100V、B种绝缘、直接出线式的场合。
型号: **VX021-001GB-01**
- (例) VXP22系列、AC220V、B种绝缘、DIN型插座式(带插座盒)的场合。
型号: **VX021-002DBT-04**
- (例) VXP23系列、DC24V、导管接线座式、带指示灯及过电压保护的场合。
型号: **VX021-003CBTZ-05**

线圈组合表

(导线引出方式-线圈绝缘种类-电气可选项)

导线引出方式	无电气可选项	带电气可选项		
		带过电压保护	带指示灯	带指示灯及过电压保护
直接出线式	GB	GBS	-	-
	GH	-	-	-
导管式	CB	-	-	-
	CH	-	-	-
	CBT	CBTS	CBTL	CBTZ
	CHT	CHTS	CHTL	CHTZ
DIN型插座式	DB	-	-	-
	DBT	DBTS	DBTL	DBTZ

*带指示灯、带指示灯及过电压保护的场合，适合电压为AC100V、AC200V、AC110V、AC220V和DC24V。

*CHTL和CHTZ的场合，适合电压为AC100V、AC200V、AC110V和AC220V。