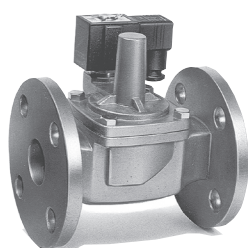
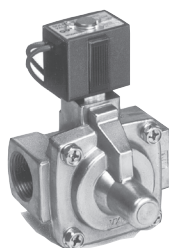


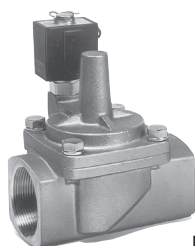
先导式2通电磁阀

VXP21/22/23 系列

空气等多种气体·蒸气·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。

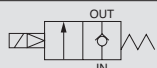
可选择螺纹及法兰安装。

(32A~50A)

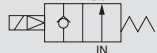
扩展品种

阀功能

通电时通型(N.C.)



通电时断型(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形插座式
- 导管接线座式

型号

型号	接管口径	孔口径 (ømm)
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

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

VCW

适合流体检查表

先导式2通电磁阀·VXP21/22/23系列

通电时通型(N.C.)

型号 规格参见P.147。

可选记号与构成

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

注1) 可选记号带“※”部已作禁油处理。其他可选记号在型号末尾加“-X21”也是禁油处理品。
注2) VXP2130仅有可选记号“C”、“K”、“Q”、“S”。

流体名与可选记号

流体名(用途)	可选记号及阀体材质	
	黄铜或BC6	SUS
适合阀通径	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
蒸气系统(蒸气)	S	Q
蒸气系统(锅炉用水)	-	G, J
蒸气系统(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) 使用上记组合以外的流体时, 应由本公司确认。

通电时断型(N.O.)

型号 规格参见P.149。

可选记号与构成

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

注1) 标准品可选记号“D”的铁芯部带润滑脂。
注2) 可选记号带“※”部已作禁油处理。其他可选记号在型号末尾加“-X21”也是禁油处理品。

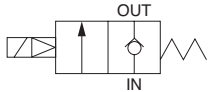
流体名与可选记号

流体名(用途)	可选记号及阀体材质	
	黄铜或BC6	SUS
适合阀通径	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
蒸气系统(蒸气)	S	Q
蒸气系统(锅炉用水)	-	G, J
蒸气系统(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) 使用上记组合以外的流体时, 应由本公司确认。

通电时通型(N.C.)

图形符号



使用流体

标准流体	可选流体 ^{注1)}	订制流体 ^{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流体详见P.146的「适合流体检查表」。
注2) 详细情况应由本公司确认。

型号/阀规格《通电时通型》

连接 螺纹	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 ^注 g
				水		空气		油		蒸气	水·油·蒸气	Avx10 ⁻⁶ m ²	换算Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	空气 b	Cv	
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		420
3/8	10	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		420
	15	VXP2140-03	0.04	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	100	4.2	18	0.35	5.0		740
1/2	10	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		500
	15	VXP2140-04	0.04	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	130	5.3	20	0.35	5.5		740
3/4	20	VXP2150-06	0.04	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	1.0	220	9.2	38	0.30	9.2		1300

连接 螺纹	法兰	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 ^注 g
					水		空气		油		蒸气	水·油·蒸气	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		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插插座式加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的「用语说明」。
- VXP2130的可选记号仅"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)
			起动	励磁		
VXP21	AC	50	20(32)	11	4.5	45
		60	17(28)	7	3.2	35
VXP22	DC	—	—	—	6	55
		—	—	—	6	50
VXP23	AC	50	40	18	7.5	60
		60	35	12	6	50
VXP23	DC	—	—	—	8	60
		—	—	—	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℃、施加额定电压时的值。
- VXP2130因AC和DC的电磁线圈的铁芯形状不同,故不能相互更换。
- VXP2130, 2230, 2330, AC变成DC线圈是可能的。但DC变成AC线圈则不可。
- (DC线圈上,因没有短路环,故会发生交流噪声。)
- ()内的视在功率是VXP2130的值。

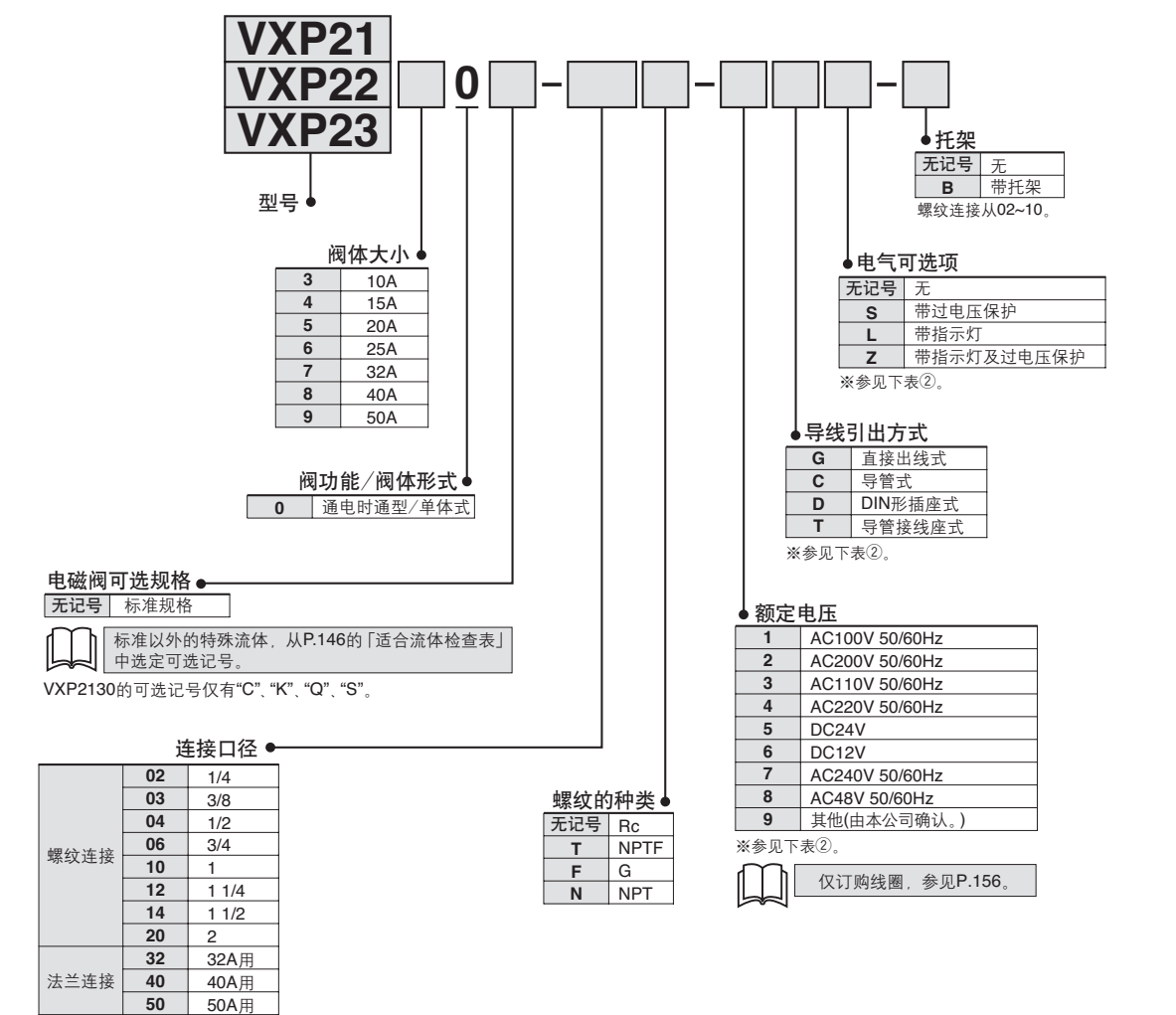
使用流体温度及环境温度

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)	蒸气 ^{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	—	—	—	—	—	—	—



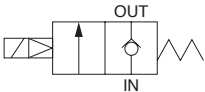
- 注1) 露点在10℃以下
- 注2) 50mm²/s以下
- 注3) ()内的D、E等表示可选记号。
- 注4) VXP2130的可选记号仅"C"、"K"、"Q"、"S"。

型号表示方法(通电时通型)



通电时断型(N.O.)

图形符号



使用流体

标准流体	可选流体 ^{注1)}	订制流体 ^{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流体详见P.146的「适合流体检查表」。
^{注2)} 详细情况应由本公司确认。

型号/阀规格《通电时断型》

连接		孔口 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 ^{注)} g
螺纹	法兰				水	空气	油	蒸气	水	油	蒸气	空气		
					AC-DC	AC-DC	AC	AC	Av×10 ⁻⁶ 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	水 空气 油 1.5 1.0 1.0
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		孔口 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 ^{注)} g
螺纹	法兰				水	空气	油	蒸气	水	油	蒸气	
					AC-DC	AC-DC	AC	AC	Av×10 ⁻⁶ 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	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℃ (额定电压)
			起动	励磁		
VXP21	AC	50	25	12	5	50
	DC	60	20	8	3.5	35
VXP22	AC	50	45	20	8	55
	DC	60	40	15	6.5	45
VXP23	AC	50	60	25	10.5	60
	DC	60	50	20	9.5	50
					11.5	55

- ^{注)} ● 是环境温度20℃±5℃、施加额定电压时的值。
● 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%。

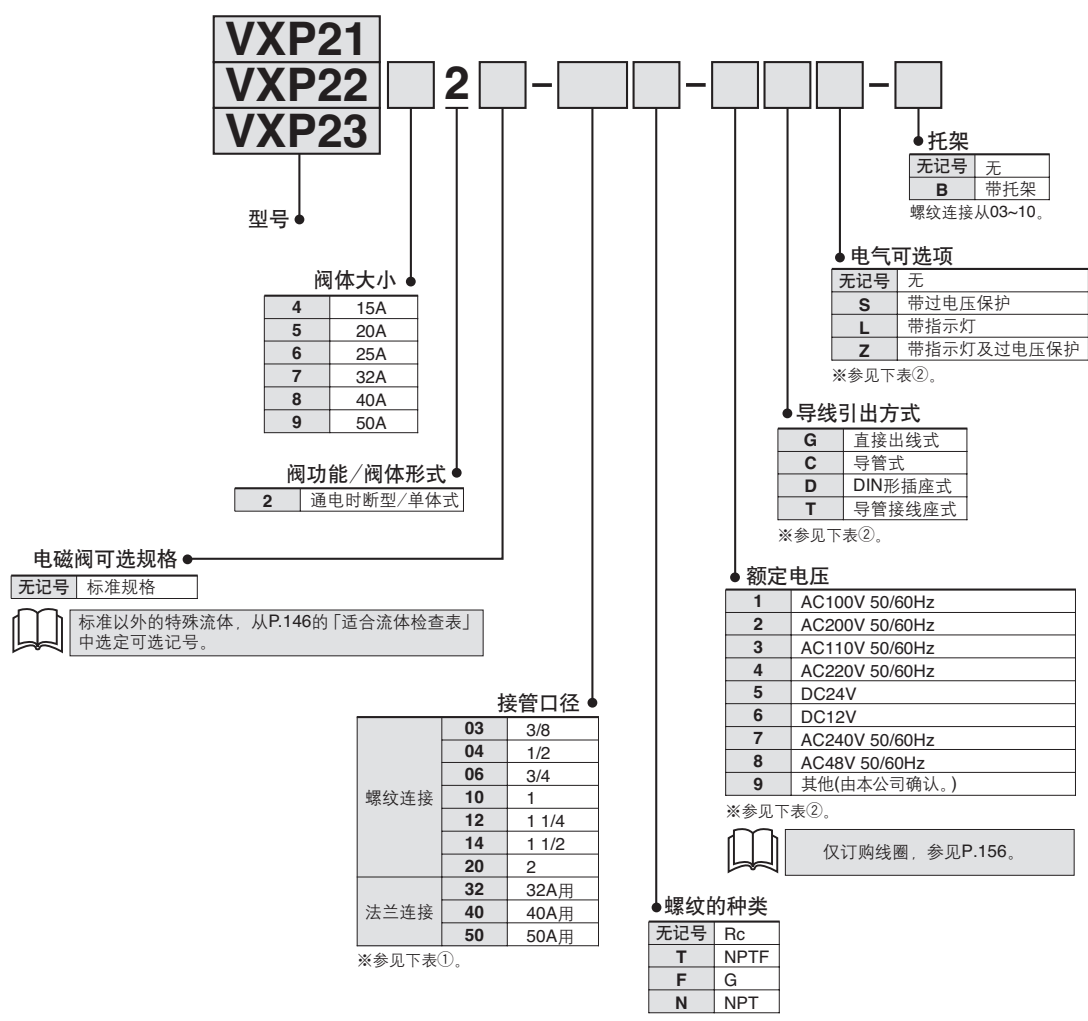
使用流体温度及环境温度

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)} (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	1	-10 ^{注1)}	-5 ^{注2)}	—	—	—	-10
	DC							

^{注1)} 露点10℃以下
^{注2)} 50mm²/s以下
^{注3)} ()内的D、E等表示可选记号。

VXP21/22/23 系列

型号表示方法(通电时断型)



表① 连接尺寸及适合阀型号

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

配置方法

(例) VXP22系列、32A法兰、AC200V、DIN形插座式的场合
型号: **VXP2272-32-2D**

表② 额定电压－导线引出方式－电气可选项

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

注) 过电压保护加在导线途中。



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

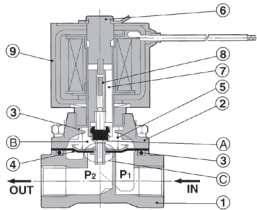
但DIN形插座式、H种线圈不能制作。



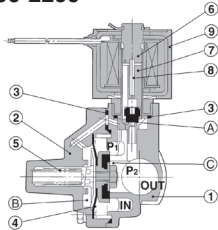
构造・主要零部件材质

通电时通型(N.C.)

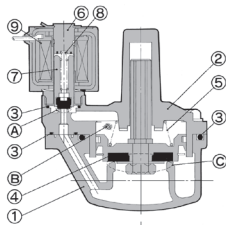
VXP2130



VXP2140・2150・2260



VXP2270・2380・2390



动作说明

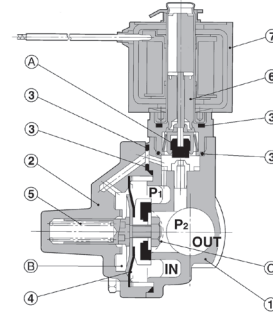
〈阀开启〉线圈⑨一通电，静铁芯组件⑥的铁心上吸引了动铁芯组件⑦，先导阀②开启，先导阀②一旦打开，压力腔③内压力下降，主阀①开启。

〈阀关闭〉线圈⑨一断电，先导阀②关闭，压力腔③内压力上升，主阀①关闭。

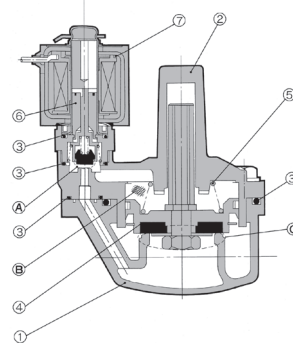
序号	零部件名	尺寸	材质	
			标准流体	可选流体
1	阀体	10A~25A	黄铜	SUS
		32A~50A	BC6	—
2	阀盖	10A~25A	黄铜	SUS
		32A~50A	BC6	—
3	O形圈	—	NBR	FKM/EPDM
4	主阀芯组件	10A~25A	SUS・黄铜・NBR	SUS・FKM SUS・EPDM
		32A~50A	—	SUS・黄铜 FKM/EPDM
5	主阀芯弹簧	—	SUS	—
6	静铁芯组件	10A~25A	SUS・铜	SUS・银
		32A~50A	—	—
7	动铁芯组件	—	SUS・NBR	SUS・FKM SUS・EPDM
8	复位弹簧	—	SUS	—
9	线圈组件	—	B种模压	H种模压

通电时断型(N.O.)

VXP2142・2152・2262



VXP2272・2382・2392



动作说明

〈阀关闭〉线圈⑦一通电，开启的先导阀②则关闭，压力腔③内压力上升，主阀①关闭。

〈阀开启〉线圈⑦一断电，关闭的先导阀②便开启，压力腔③内压力下降，主阀①开启。

序号	零部件名	尺寸	材质	
			标准流体	可选流体
1	阀体	15A~25A	黄铜	SUS
		32A~50A	BC6	—
2	阀盖	15A~25A	黄铜	SUS
		32A~50A	BC6	—
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 聚四氟 PTFE	SUS・银 FKM/EPDM・PTFE
		32A~50A	—	SUS・铜 FKM/EPDM・PTFE
7	线圈组件	—	B种模压	H种模压

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

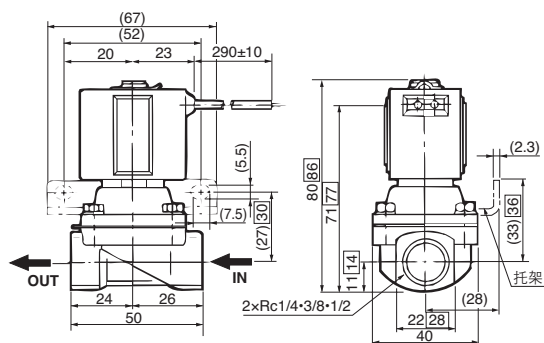
VCW

VXP21/22/23 系列

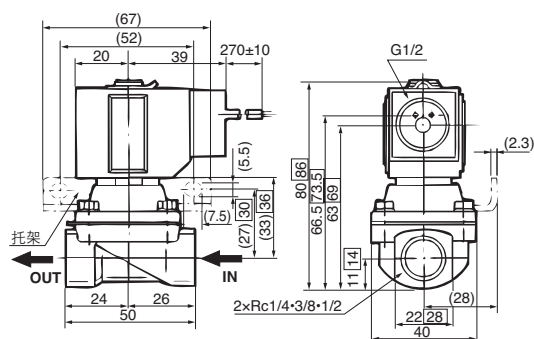
外形尺寸图(孔口直径 $\phi 10\text{mm}$)

通电时通型=VXP2130

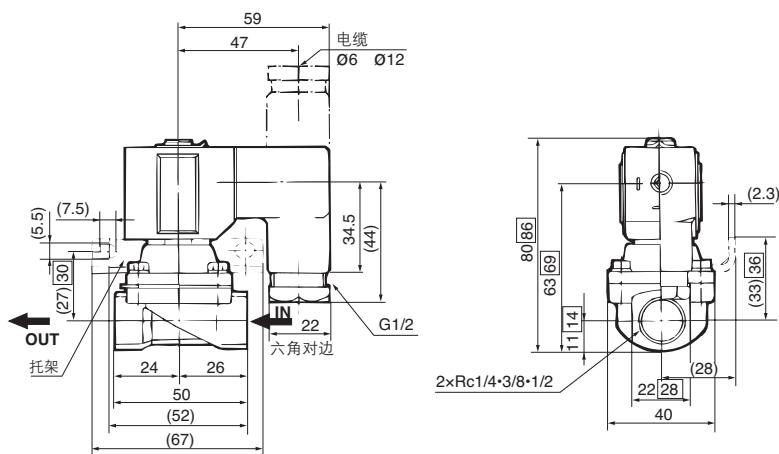
直接出线式: G



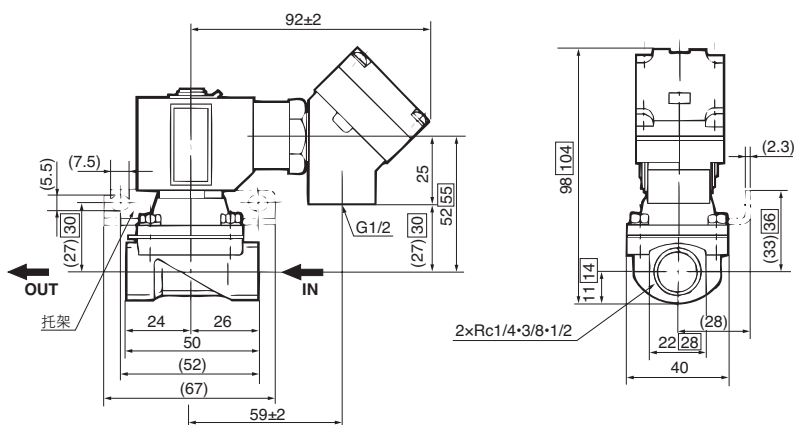
导管式: C



DIN形插座式: D



导管接线座式: T



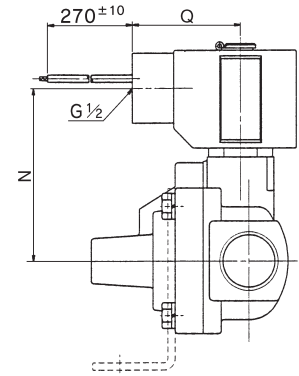
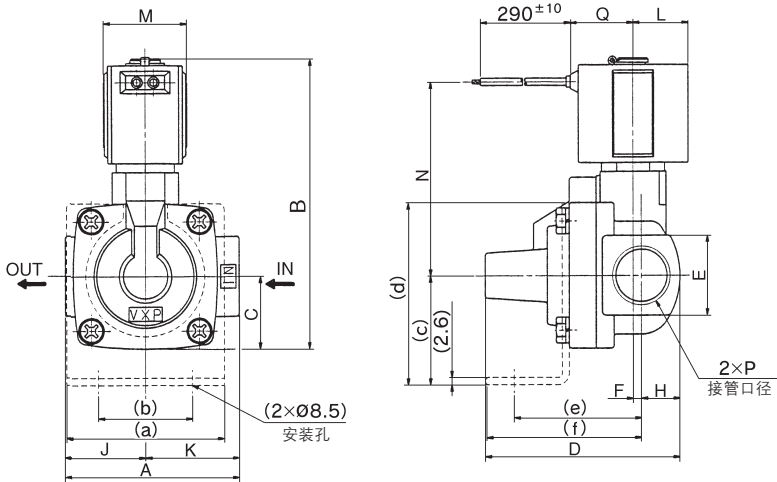
□内是接管口径为Rc1/2の場合。

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

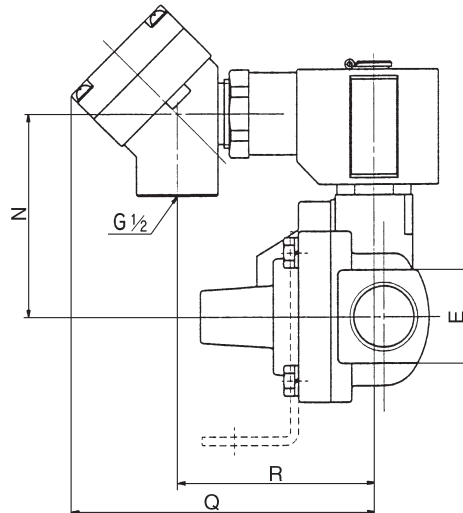
通电时通型=VXP2140、2150、2260 通电时断型=VXP2142、2152、2262

直接出线式: G

导管式: C



导管接线座式: T



VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

VCW

型号		接管口径 P Rc	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	导线引出方式										托架					
														直接出线式		导管式		导管接线座式											
通电时通型	通电时断型													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			

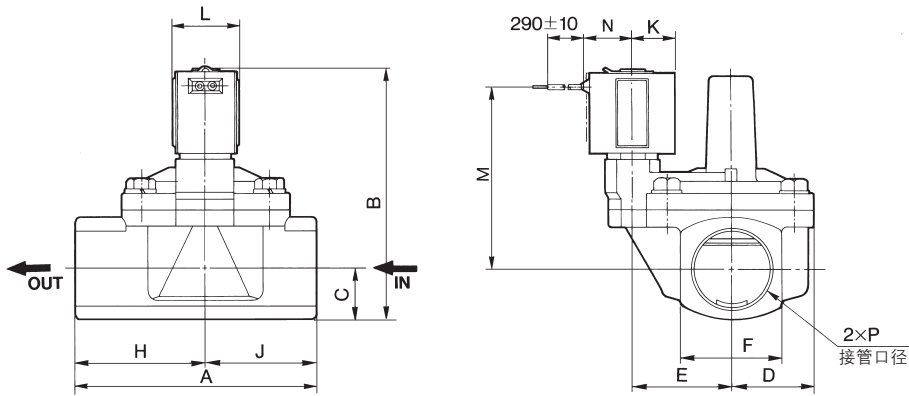
（ ）内数值为N.O.の場合

VXP21/22/23 系列

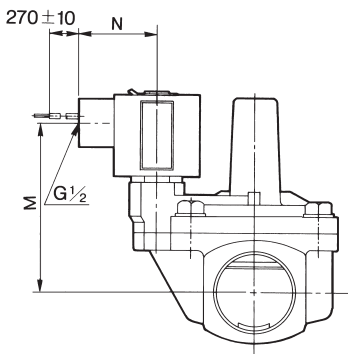
外形尺寸图

通电时通型=VXP2270、2380、2390 通电时断型=VXP2272、2382、2392

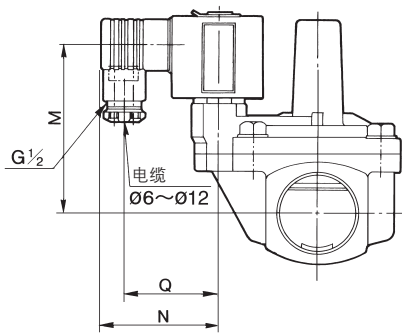
直接出线式: G



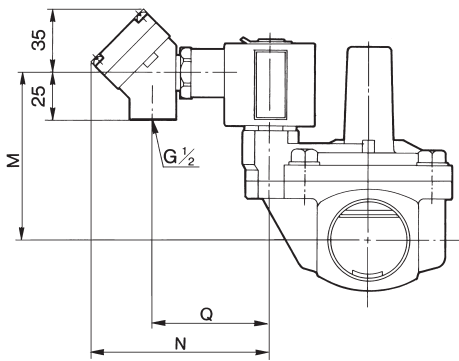
导管式: C



DIN形插座式: D



导管接线座式: T



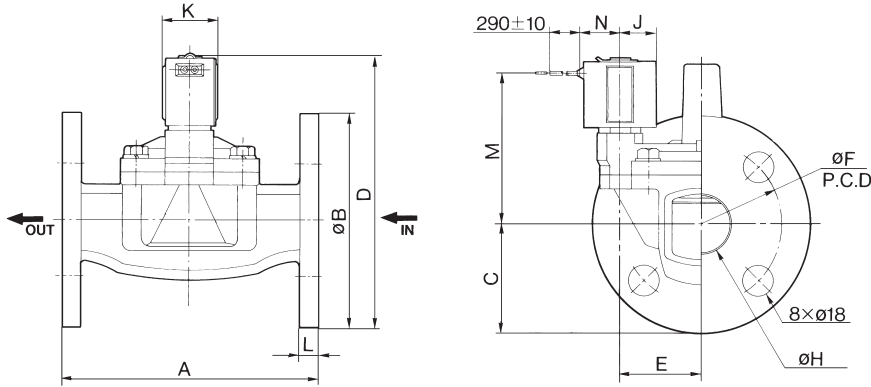
型号		适合螺纹 P Rc	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	导线引出方式												
													直接出线式		导管式		DIN形插座式				导管接线座式				
													M	N	M	N	M	N	Q	M	N	Q			
通电时通型	通电时断型																								
VXP2270	VXP2272	1 1/4	125	128(145)	26.5	43.5	51.5	53	67.5	57.5	23	35	92(102)	25.5	84(94)	41.5	84(94)	60	48	84(94)	95	62			
VXP2380	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。

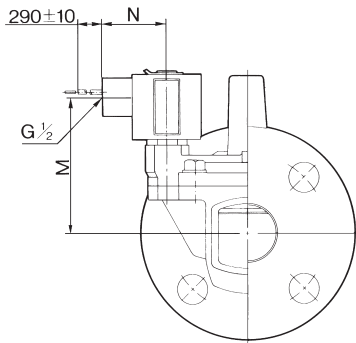
外形尺寸图

通电时通型=VXP2270、2380、2390 通电时断型=VXP2272、2382、2392

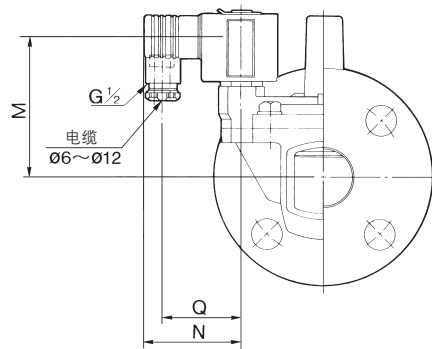
直接出线式: G



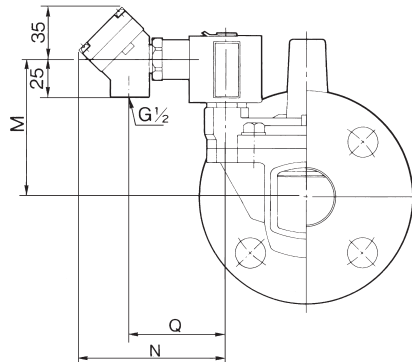
导管式: C



DIN形插座式: D



导管接线座式: T



型号		适合 法兰	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	导线引出方式											
通电时通型	通电时断型												直接出线式		导管式		DIN形插座式				导管接线座式			
													M	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M	N
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

VX021-001CB-01

VX电磁线圈组件

适合

线圈大小记号	适合系列
001	No.1电磁线圈 VXP21系列
002	No.2电磁线圈 VXP22系列
003	No.3电磁线圈 VXP23系列

导线引出方式

G	直接出线式
C	导管式
D	DIN形插座式

插座盒

无记号	无
T	带插座盒

线圈绝缘的种类

B	B种绝缘
H※	H种绝缘

※ DIN形插座式及DC没有。

电气可选项

无记号	无
S	带过电压保护
L	带指示灯
Z	带指示灯及过电压保护

额定电压注)

01	AC100V 50/60Hz
02	AC200V 50/60Hz
03	AC110V 50/60Hz
04	AC220V 50/60Hz
05	DC24V
06	DC12V
07	AC240V 50/60Hz
08	AC48V 50/60Hz
13	AC24V 50/60Hz
23	AC440V 50/60Hz
51	DC6V
53	DC48V
55	DC100V
56	DC110V

注1) 电压记号01~08没有前面的"0", 则与电磁阀的型号表示方法一样。

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形插座式(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形插座式	DB	-	-	-
	DBT	DBTS	DBTL	DBTZ

- ※ 带指示灯、带指示灯及过电压保护的场合, 使用电压有AC100V、AC200V、AC110V、AC220V和DC24V。
- ※ CHTL和CHTZ的场合, 适合电压是AC100V、AC200V、AC110V和AC220V。