

气控式2通阀

VXA21/22 系列

适合流体检查表

全部可选项(单体式) 型号·规格参见P.338~。

VXA2 $\frac{0}{2}$ - - 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	保持座材质 (驱动零件)
空气	无记号	NBR	C37	PPS
	G		SUS	
中真空(0.1Pa·abs)· 非泄漏 ^{注1)}	V ^{注2)}	FKM	C37	
	M ^{注2)}		SUS	
水	无记号	NBR	C37	
	G		SUS	
油 ^{注3)}	A	FKM	C37	
	H		SUS	
其它的组合	B	EPDM	C37	
	J		SUS	



VX2

VXK

VXD

VXZ

VXS

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF2

VX3

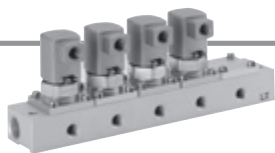
VXA

全部可选项(集装式) 型号·规格参见P.340~。

VXA2 $\frac{1}{3}$ - 00 - 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	保持座材质 (驱动零件)
空气	无记号	NBR	Zn	PPS
中真空·非泄漏 ^{注1)}	V ^{注2)}	FKM		
油 ^{注3)}	A	FKM		
其它的组合	B	EPDM		



注1) 可选项V的泄漏量(10⁻⁶Pa·m³/s)是压力差0.1MPaの場合の値。

注2) 滑动部上使用真空用潤滑脂。其它使用硅潤滑脂。

注3) 流体的动粘度在500mm²/s以下使用。

※使用上記以外の流体的場合请与本公司确认。

VXA21/22 系列

空气用 / 单体式

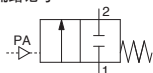
(惰性气体·非泄漏·中真空)

型号 / 阀规格

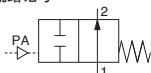
N.C.型

N.O.型

流路记号



流路记号



型号 / 阀规格

接管口径	孔口径 mmø	型号	最高动作 压力差 MPa	先导压力 MPa	流量特性			最高 系统压力 MPa	保证耐压力 MPa	质量 g
					空气					
					C[dm³/(s·bar)]	b	Cv			
1/8 (6A)	3	VXA212 $\frac{1}{2}$	1.0	0.25~0.7	1.3	0.50	0.38	1.0	1.5	170
	4.5	VXA213 $\frac{1}{2}$	0.5		2.3	0.45	0.70			
1/4 (8A)	3	VXA212 $\frac{1}{2}$	1.0		1.3	0.50	0.38			
	4.5	VXA213 $\frac{1}{2}$	0.5		2.5	0.45	0.75			
	6	VXA224 $\frac{1}{2}$	0.6		3.3	0.50	1.1			
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$	0.2		6.4	0.40	1.8			
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0.1		8.8	0.40	2.3			
	4.5	VXA223 $\frac{1}{2}$	1.0		2.5	0.45	0.75			
3/8 (10A)	6	VXA224 $\frac{1}{2}$	0.6		3.3	0.50	1.1	1.0	1.5	250
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$	0.2		6.4	0.40	1.8			
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0.1		11.0	0.38	2.8			
1/2 (15A)	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0.1		11.0	0.38	2.8	0.4	1.5	340
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0.1		11.0	0.38	2.8			

注) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.241“用语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度°C		环境温度°C
阀可选项记号		
无记号_其他	V,M	
-5 ⁽³⁾ ~60	-5 ⁽³⁾ ~40	-5~40

注) 露点温度: -5°C以下

阀的泄漏量

内部泄漏

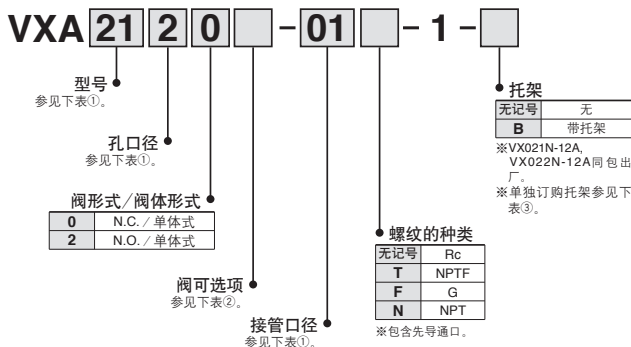
密封材质	泄漏量	
	空气	非泄漏、中真空 ⁽³⁾
NBR, EPDM, FKM	1cm³/min以下	10 ⁻⁴ Pa·m³/sec以下

外部泄漏

密封材质	泄漏量	
	空气	非泄漏、中真空 ⁽³⁾
NBR, EPDM, FKM	1cm³/min以下	10 ⁻⁴ Pa·m³/sec以下

注) 可选项记号V,M的非泄漏、中真空的真空下的泄漏量。

型号表示方法(单体式)



表① 系列 - 孔口径 - 接管口径

阀型号(接管口径)		孔口径(口径)					
型号	VXA21	VXA22	2 (3mmø)	3 (4.5mmø)	4 (6mmø)	5 (8mmø)	6 (10mmø)
通口记号 (口径)	01(1/8)	—	●	●	—	—	—
	02(1/4)	—	●	●	—	—	—
	—	02(1/4)	—	●	●	●	●
	—	03(3/8)	—	●	●	●	●
	—	04(1/2)	—	—	—	—	●

表③ 托架型号

型号	零件型号
VXA21 ²⁰ ₃₂	VX021N-12A
VXA22 ³⁰ ₄₂	VX022N-12A
VXA22 ⁵⁰ ₆₂	VX023N-12A-L

表② 阀可选项

可选项记号	密封材质	主体材质	保持座材质	备注
无记号	NBR	C37	PPS	—
G		SUS		
V ^{注)}		C37		
M ^{注)}	FKM	SUS		无泄漏(10 ⁻⁶ Pam ³ /sec) 中真空(0.1Pa.abs)

注) 在滑动部上使用真空用润滑脂, 其它使用硅润滑脂。

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

VVXA21/22 系列

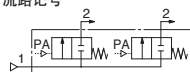
空气用 / 集装箱式

(惰性气体·非泄漏·中真空)

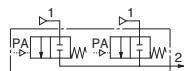
集装箱用型号 / 阀规格

N.C.型

流路记号



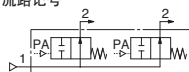
集中加压型



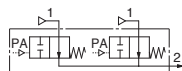
单独加压型

N.O.型

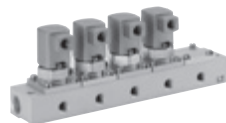
流路记号



集中加压型



单独加压型



集装箱用·型号 / 阀规格

孔口径 mmφ	型号	最高动作 压力差 MPa	先导压力 MPa	流量特性			最高 系统压力 MPa	保证 耐压力 MPa	质量 g (注)
				空气					
				C _d [dm ³ /(s·bar)]	b	C _v			
3	VXA2123-00	1.0	0.25 ~0.7	1.3	0.50	0.38	1.0	1.5	120
	VXA2133-00	0.5		2.3	0.45	0.70			
	VXA2233-00	1.0		3.3	0.50	1.1			
6	VXA2243-00	0.6							160

注) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.241「用语说明」。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度°C		环境温度°C
阀可选项记号		
无记号, A, B	V	
-5 ^{①)} ~60	-5 ^{②)} ~40	-5~40

注) 露点温度: -5°C以下

阀的泄漏量

内部泄漏

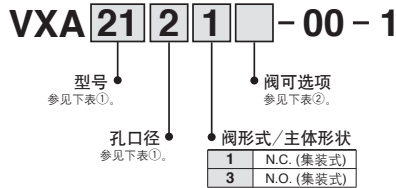
密封材质	泄漏量	
	空气	非泄漏、中真空 ^{②)}
NBR, EPDM, FKM	1cm ³ /min以下	10 ⁻⁶ Pa·m ³ /sec以下

外部泄漏

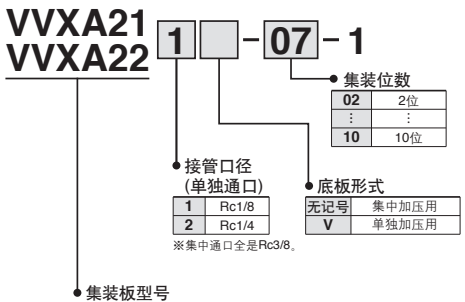
密封材质	泄漏量	
	空气	非泄漏、中真空 ^{②)}
NBR, EPDM, FKM	1cm ³ /min以下	10 ⁻⁶ Pa·m ³ /sec以下

注) 可选项记号V的非泄漏、中真空用的真空下的泄漏量。

型号表示方法(集装式用)



集装板/型号表示方法



● 盖板型号

VXA21用: **VX011-001**

VXA22用: **VX011-006**

● 密封材质

N	NBR
F	FKM
E	EPDM

表① 型号 - 口径

阀型号	孔口记号(直径)		
	2 (3mm)	3 (4.5mm)	4 (6mm)
VXA21	●	●	—
VXA22	—	●	●

表② 阀选项

可选项记号	主体材质	集装板材质	密封件材质	保持座材质	备注
无记号			NBR		—
A			FKM		
B	Zn	AL	EPDM	PPS	
V ^注			FKM		
					无泄漏规格(10 ⁻⁶ Pam ³ /sec)·中真空(0.1Pa·abs)

注) 在滑动部上使用真空用润滑脂, 其它使用硅润滑脂。

集装式组件的订购方法

■ 集装板型号与所装的阀和盖板的型号并记。

(例) VXA21集中加压用7位、单独通口Rc1/8 的场所

(底板型号) VVXA2111-07-1 1个
 (阀型号) * VXA2121-00-1 6个
 (盖板) * VX011-001N 1个

* 是装载记号。在装载的状态下出厂的场合, 在阀型号及盖板型号的前头记入*。

■ 阀的排列



集装式的排列, 是将单独通口朝前, 以从左侧排列阀, 盖板在右侧为标准。在集中通口的右侧用螺塞堵住。

VXA21/22 系列

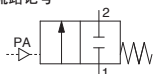
水用 / 单体式

型号 / 阀规格

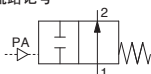
N.C.型

N.O.型

流路记号



流路记号



接管 口径	孔口径 mm	型号	先导压力 MPa	最高动作 压力差 MPa	流量特性		最高 系统压力 MPa	耐压 试验压力 MPa	质量 g	
					水					
					Avx10 ⁻⁶ m ²	换算Cv				
1/8 (6A)	3	VXA212 $\frac{1}{2}$	0.25~0.7	1.0	7.9	0.33	1.0	1.5	170	
	4.5	VXA213 $\frac{1}{2}$		0.5	15	0.61				
3	VXA212 $\frac{1}{2}$	1.0		7.9	0.33	0.4				340
	4.5	VXA213 $\frac{1}{2}$		0.5	15					
1/4 (8A)	6	VXA224 $\frac{1}{2}$		0.6	26	1.1			1.0	250
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$		0.2	41	1.7				
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$		0.1	46	1.9	0.4	340		
	4.5	VXA223 $\frac{1}{2}$		1.0	15	0.61				
3/8 (10A)	6	VXA224 $\frac{1}{2}$		0.6	26	1.1	1.0	250		
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$		0.2	41	1.7				
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0.1	58	2.4	0.4	340			
	1/2 (15A)	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0.1	58			2.4	420	

注) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.241“用语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度°C	环境温度°C
阀可选记号	
无记号、G、B、J	
1~40	-5~40

注) 未冻结。

阀的泄漏量

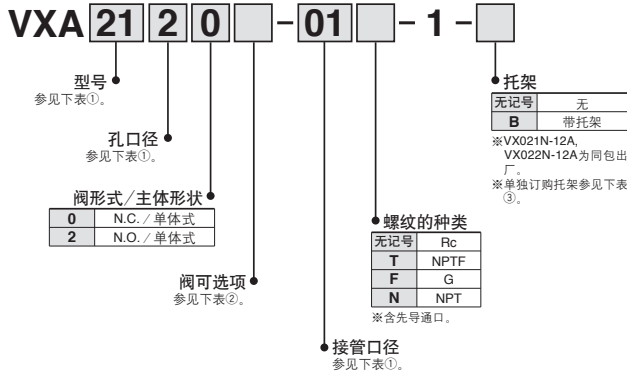
内部泄漏

密封材质	泄漏量(水)
NBR, EPDM	0.1cm ³ /min以下

外部泄漏

密封材质	泄漏量(水)
NBR, EPDM	0.1cm ³ /min以下

型号表示方法(单体式)



表① 系列 - 孔口径 - 接管口径

型号	阀型号(接管口径)		孔口记号(口径)				
	VX21	VX22	2 (3mmø)	3 (4.5mmø)	4 (6mmø)	5 (8mmø)	6 (10mmø)
通口记号 (口径)	01(1/8)	—	●	●	—	—	—
	02(1/4)	—	●	●	—	—	—
	—	02(1/4)	—	●	●	●	●
	—	03(3/8)	—	●	●	●	●
	—	04(1/2)	—	—	—	—	●

表② 阀可选项

可选项 记号	密封件 材质	主体材质	保持座材质	备注
无记号	NBR	C37	PPS	—
G		SUS		
B	EPDM	C37		
J		SUS		

表③ 托架型号

型号	型号
VX21 ³⁰ ₄₂	VX021N-12A
VX22 ³⁰ ₄₂	VX022N-12A
VX22 ⁵⁰ ₆₂	VX023N-12A-L

VXA21/22 系列

油用 / 单体式

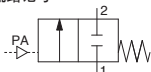
△ 流体・油の場合
在运动粘度500mm²/s以下时使用。

型号 / 阀规格

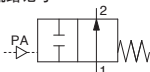
N.C.型

N.O.型

流路记号



流路记号



型号 / 阀规格

接管口径	孔口径 mmφ	型号	最高动作 压力差 MPa	先导压力 MPa	流量特性		最高 系统压力 MPa	保证 耐压力 MPa	质量 g	
					油	油				
					Avx10 ⁻⁴ m ²	换算Cv				
1/8 (6A)	3	VXA212 $\frac{3}{8}$	1.0	0.25~0.7	7.9	0.33	1.0	1.5	170	
	4.5	VXA213 $\frac{3}{8}$	0.5		15	0.61				
3	VXA212 $\frac{1}{2}$	1.0	7.9		0.33					
4.5	VXA213 $\frac{1}{2}$	0.5	15		0.61					
1/4 (8A)	4.5	VXA223 $\frac{1}{2}$	1.0		26	1.1	0.4	1.5		250
	6	VXA224 $\frac{1}{2}$	0.6		41	1.7				
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$	0.2		46	1.9	1.0	1.5	340	
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0.1		15	0.61				
3/8 (10A)	4.5	VXA223 $\frac{3}{4}$	1.0		15	0.61	0.4	1.5	250	
	6	VXA224 $\frac{3}{4}$	0.6		26	1.1				
	8	VXA225 $\frac{3}{4}$	0.2		41	1.7	0.4	1.5	340	
	10	VXA226 $\frac{3}{4}$	0.1		58	2.4				
1/2 (15A)	10	VXA226 $\frac{1}{2}$	0.1	58	2.4			420		

注) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.241“用语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度°C	环境 温度°C
阀可选项记号	
A,H	
-5 ³⁾ ~40	-5~40

注) 动粘度: 500mm²/s以下

阀的泄漏量

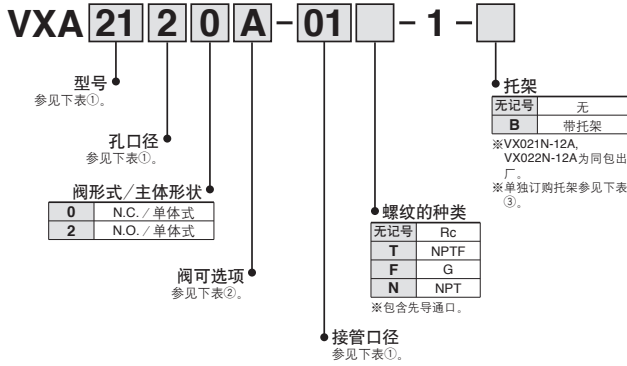
内部泄漏

密封材质	泄漏量(油)
FKM	0.1cm ³ /min以下

外部泄漏

密封材质	泄漏量(油)
FKM	0.1cm ³ /min以下

型号表示方法(单体式)



表① 系列 - 孔口径 - 接管口径

阀型号(接管口径)		孔口记号(口径)					
型号	VX21	VX22	2 (3mm)	3 (4.5mm)	4 (6mm)	5 (8mm)	6 (10mm)
通口记号 (口径)	01(1/8)	—	●	●	—	—	—
	02(1/4)	—	●	●	—	—	—
	—	02(1/4)	—	●	●	●	●
	—	03(3/8)	—	●	●	●	●
	—	04(1/2)	—	—	—	—	●

表② 阀可选项

可选项记号	密封件材质	主体材质	保持座材质
A	FKM	C37	PPS
H		SUS	

不同油的种类、厂家油所含的添加剂不同，密封件材料的耐久性不同。详情由本公司确认。

表③ 托架型号

型号	型号
VX21 ²⁰ ₃₂	VX021N-12A
VX22 ³⁰ ₄₂	VX022N-12A
VX22 ³⁰ ₆₂	VX023N-12A-L

VVXA21/22 系列

油用 / 集装式

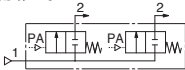
△ 流体・油の場合

在运动粘度500mm²/s以下时使用。

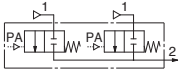
集装式用型号 / 阀规格

N.C.型

流路记号



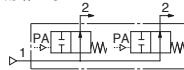
集中加压型



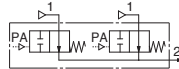
单独加压型

N.O.型

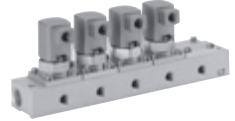
流路记号



集中加压型



单独加压型



集装式用・型号 / 阀规格

孔口径 mmφ	型号	最高动作 压力差 MPa	先导压力 MPa	流量特性		最高 系统压力 MPa	保证 耐压力 MPa	质量 g (注)	
				空气					
				Av×10 ⁻⁶ m ²	换算Cv				
3	VXA2123-00	1.0	0.25 ~0.7	7.9	0.33	1.0	1.5	120	
	VXA2133-00	0.5		15	0.61				
4.5	VXA2233-00	1.0		26	1.1				160
6	VXA2243-00	0.6							

注) 最高动作压力差、最高系统压力详见P.241“用语说明”。

使用流体温度及环境温度

使用流体温度°C	环境温度°C
阀可选记号	
A	
-5 ^③ ~40	-5~40

注) 动粘度: 500mm²/s以下

阀的泄漏量

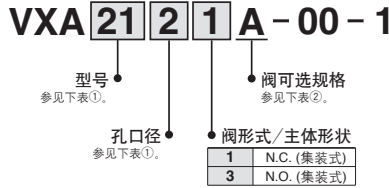
内部泄漏

密封材质	泄漏量
FKM	0.1cm ³ /min以下

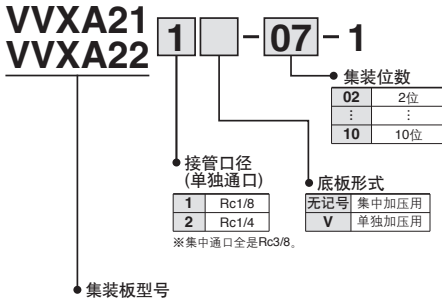
外部泄漏

密封材质	泄漏量
FKM	0.1cm ³ /min以下

型号表示方法(集装式用)



集装板/型号表示方法



表① 型号-口径

阀型号	孔口记号(口径)		
	2 (3mm)	3 (4.5mm)	4 (6mm)
VXA21	●	●	—
VXA22	—	●	●

表② 阀可选项

可选项 记号	主体、集装板 材质	密封件材质	保持座材质	备注
A	AL	FKM	PPS	—

● 盖板型号

VXA21用: **VX011-001F**
VXA22用: **VX011-006F**

密封材质

F	FKM
---	-----

集装式组件的订购方法

■ 底板型号与所装的阀和盖板的型号并记。

(例) VXA21集中加压用7位、单独通口Rc1/8的场所

(底板型号) VVXA211-07-1…………… 1个
(阀型号) * VXA2121A-00-1…………… 6个
(盖板) * VX011-001F…………… 1个

* 是装载记号。在装载的状态下出厂的场合，在阀型号及盖板型号前头记入*。

■ 阀的排列



集装式的排列，是将单独通口朝前，从左侧排列阀，盖板在右侧为标准。在集中通口的右侧用螺塞堵住。

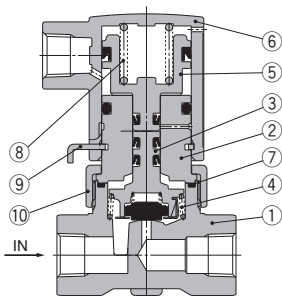
VXA21/22 系列

空气·水·油用

结构图 / 单体式

常闭型(N.C.)

阀体材质: C37、SUS



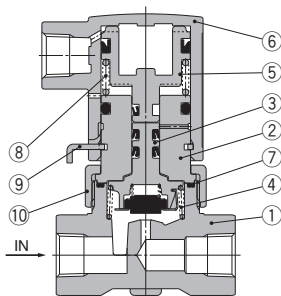
组成零部件材质

序号	零部件名	材质	
		阀体材质C37规格	阀体材质SUS规格
1	阀体	C37	SUS
2	连接器	C36	SUS
3	保持座组件	(NBR, FKM, EPDM), SUS, PPS	
4	复位弹簧	SUS	
5	活塞组件	(NBR), 聚缩醛	
6	先导阀盖	ADC12	
7	O形圈	(NBR, FKM, EPDM)	
8	活塞弹簧	SUS	
9	防护圈	SUS	
10	螺母	C37	C37, 镀镍

() 内为密封材质。

常开型(N.O.)

阀体材质: C37、SUS



组成零部件材质

序号	零部件名	材质	
		阀体材质C37规格	阀体材质SUS规格
1	阀体	C37	SUS
2	连接器	C36	SUS
3	保持座组件	(NBR, FKM, EPDM), SUS, PPS	
4	复位弹簧	SUS	
5	活塞组件	(NBR), 聚缩醛	
6	先导阀盖	ADC12	
7	O形圈	(NBR, FKM, EPDM)	
8	活塞弹簧	SUS	
9	防护圈	SUS	
10	螺母	C37	C37, 镀镍

() 内为密封材质。

结构图 / 集装式

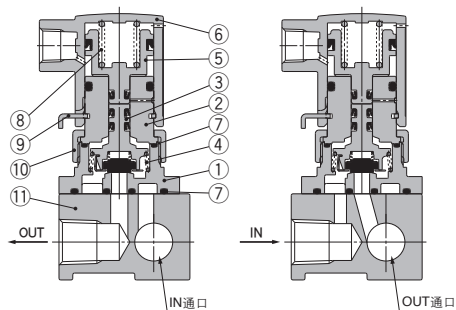
常闭型(N.C.)

阀体材质: Zn

集装板材质: AL

集中加压型

单独加压型



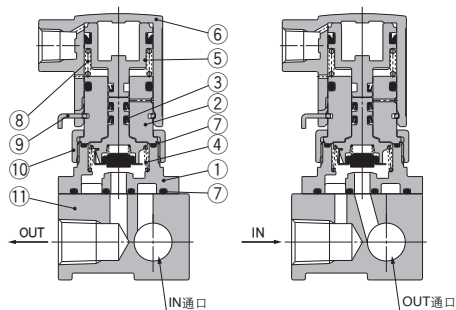
常开型(N.O.)

阀体材质: Zn

集装板材质: AL

集中加压型

单独加压型



组成零部件材质

序号	零部件名	材质
1	阀体	Zn
2	连接器	C36
3	保持座组件	(NBR, FKM, EPDM), SUS, PPS
4	复位弹簧	SUS
5	活塞组件	NBR, 聚乙醛
6	先导阀盖	ADC12
7	O形圈	(NBR, FKM, EPDM)
8	活塞弹簧	SUS
9	防护圈	SUS
10	螺母	C37
11	集装板	AL

() 内为密封材质。

组成零部件材质

序号	零部件名	材质
1	阀体	Zn
2	连接器	C36
3	保持座组件	(NBR, FKM, EPDM), SUS, PPS
4	复位弹簧	SUS
5	活塞组件	NBR, 聚乙醛
6	先导阀盖	ADC12
7	O形圈	(NBR, FKM, EPDM)
8	活塞弹簧	SUS
9	防护圈	SUS
10	螺母	C37
11	集装板	AL

() 内为密封材质。

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

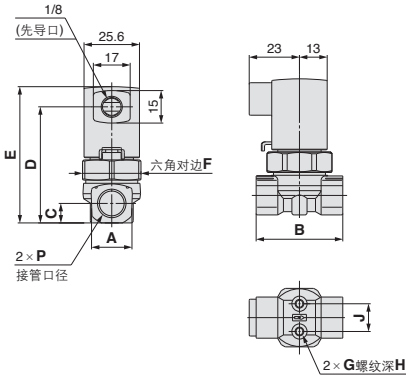
VXA21/22 系列

空气·真空·水·油用

外形尺寸图 / 单体式 / 阀体材质: C37, SUS

常闭型(N.C.): VXA21□0/VXA22□0

常开型(N.O.): VXA21□2/VXA22□2

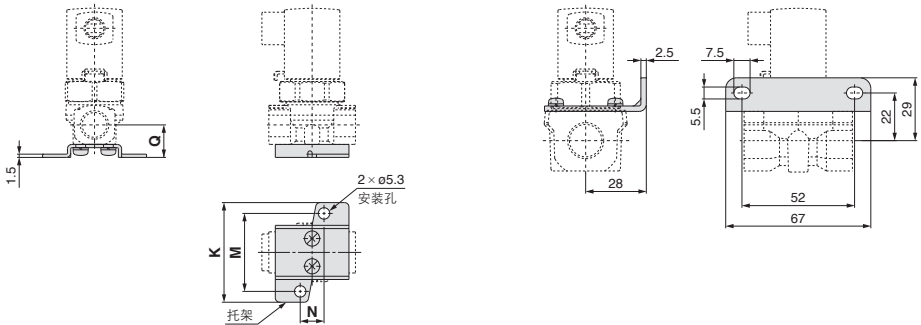


型号		孔口径	接管口径 P	A	B	C	D	E	F	G	H	J
常闭型	常开型											
VXA21□0	VXA21□2	ø3, ø4.5	1/8, 1/4	19	40	9	54	63	27	M4	6	12.8
VXA22(3,4)0	VXA22(3,4)2	ø4.5, ø6	1/4, 3/8	22	45	10.5	60	69	32	M5	8	19
VXA22(5,6)0	VXA22(5,6)2	ø8, ø10	1/4, 3/8, 1/2	29	50	14	66	76	32	M5	8	23

带托架规格

孔口径 ø3, ø4.5, ø6

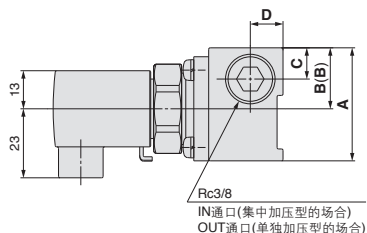
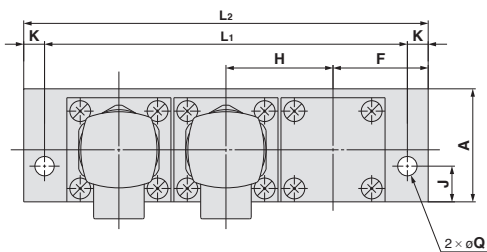
孔口径 ø8, ø10



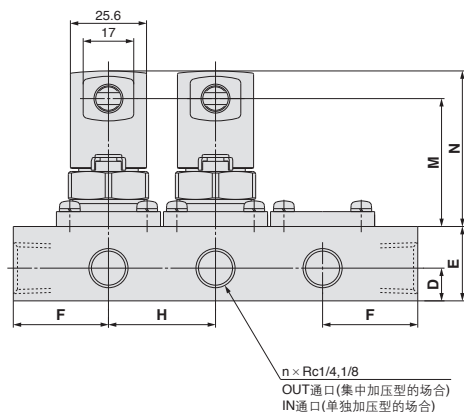
型号		孔口径	接管口径 P	托架安装尺寸			
常闭型	常开型			K	M	N	Q
VXA21□0	VXA21□2	ø3, ø4.5	1/8, 1/4	46	36	11	15
VXA22(3,4)0	VXA22(3,4)2	ø4.5, ø6	1/4, 3/8	56	46	13	17.5

外形尺寸图 / 集装式 / 阀体材质: Zn

常闭型(N.C.): **VVXA21, VVXA22**
 常开型(N.O.):



D侧 (位)数 --- ① --- ② --- ③ --- n --- U侧



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

(mm)

型号	尺寸	位数									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
VVXA21	L ₁	86	122	158	194	230	266	302	338	374	
	L ₂	100	136	172	208	244	280	316	352	388	
VVXA22	L ₁	108	154	200	246	292	338	384	430	476	
	L ₂	126	172	218	264	310	356	402	448	494	

(mm)

型号	A	B	(B) 单独 加压	C	D	E	F	H	J	K	M	N	Q
VVXA21	38	20.5	17.5	10.5	11	25	32	36	12	7	43	52	6.5
VVXA22	49	26.5	22.5	13	13	30	40	46	15	9	48	57	8.5