

直動形2ポートエアオペレートバルブ VXA21/22 Series

空気・水・油用

エアオペレートバルブ

VXB

VNA

VNB

VND

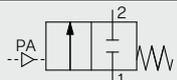
VXA



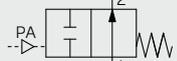
単体

弁形式

常時閉形 (N.C.)



常時開形 (N.O.)



材質

ボディ — プラス、SUS
シール — NBR、FKM、EPDM

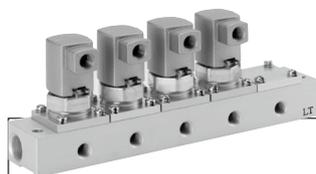
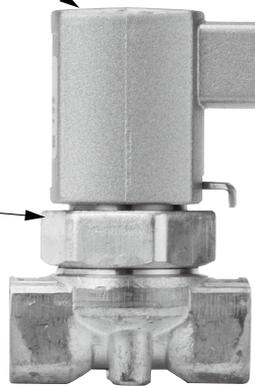
弁閉時、INとOUTはブロック状態(≡)となっておりますが、“ポート2の圧力>ポート1の圧力”の場合、流体をブロックすることはできません。

●パイロットポート (取出し方向自由)

管接続口径 — Rc1/8
パイロット圧力 — 0.25~0.7MPa

型式

型式	管接続口径 Rc	オリフィス径 (mmφ)
VXA212 $\frac{3}{8}$	1/8、1/4	3
VXA213 $\frac{3}{8}$	1/8、1/4	4.5
VXA223 $\frac{3}{8}$	1/4、3/8	4.5
VXA224 $\frac{3}{8}$	1/4、3/8	6
VXA225 $\frac{3}{8}$	1/4、3/8	8
VXA226 $\frac{3}{8}$	1/4、3/8、1/2	10

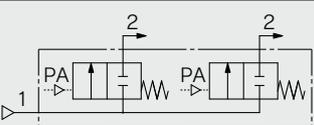


マニホールド

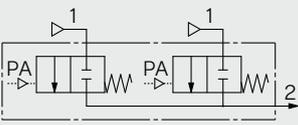
弁形式

常時閉形 (N.C.)

共通加圧型

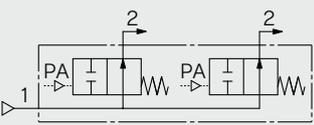


個別加圧型

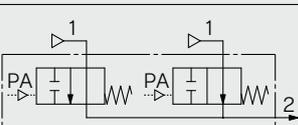


常時開形 (N.O.)

共通加圧型



個別加圧型



マニホールド

マニホールド方式 — Bマウント
マニホールド連数 — 2~10連

弁閉時、INとOUTはブロック状態(≡)となっておりますが、“ポート2の圧力>ポート1の圧力”の場合、流体をブロックすることはできません。

●材質

ベース — AL
ボディ — Zn
シール材質 — NBR、FKM、EPDM



型式

マニホールドベース型式	個別ポート Rc	共通ポート Rc
VVXA211-連数	1/8	3/8
VVXA212-連数	1/4	
VVXA221-連数	1/8	
VVXA222-連数	1/4	

VXA21/22 Series

共通仕様

標準仕様

バルブ仕様	種類	単体	マニホールド
	弁構造	パイロット形ポペット	
	耐圧	MPa	1.5
	ボディ材質	C37、SUS	Zn
	シール材質	NBR、FKM、EPDM	NBR、FKM、EPDM

目次

空気用／単体	P.537
空気用／マニホールド	P.539
水用／単体	P.541
油用／単体	P.543
油用／マニホールド	P.545
構造図／単体	P.547
構造図／マニホールド	P.548
外形寸法図／単体	P.549
外形寸法図／マニホールド	P.550

エアオペレート形2ポートバルブ

VXA21/22 Series

適用流体チェックリスト

全オプション(単体) 型式・仕様に関してはP.537~をご参照ください。

VXA2 $\frac{0}{2}$ - - 1 -

●オプション記号

流体および用途	オプション記号	シール材質	ボディ材質	ホルダ材質(駆動部品)
空気	無記号	NBR	C37	PPS
	G		SUS	
中真空(0.1Pa・abs)・ ノンリーク注1)	V注2)	FKM	C37	
	M注2)		SUS	
水	無記号	NBR	C37	
	G		SUS	
油注3)	A	FKM	C37	
	H		SUS	
その他の組合せ	B	EPDM	C37	
	J		SUS	

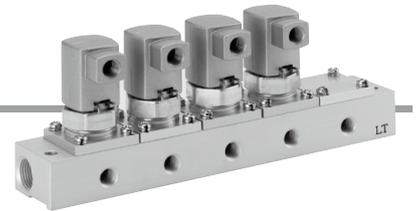


全オプション(マニホールド) 型式・仕様に関してはP.539~をご参照ください。

VXA2 $\frac{1}{3}$ - 00 - 1

●オプション記号

流体および用途	オプション記号	シール材質	ボディ材質	ベース材質	ホルダ材質(駆動部品)
空気	無記号	NBR	Zn	Al	PPS
中真空・ノンリーク注1)	V注2)	FKM	Al		
油注3)	A	FKM	Zn		
その他の組合せ	B	EPDM			



注1) オプションVのリーク量(10⁻⁶Pa・m³/s)は圧力差0.1MPaの場合の値です。

注2) 摺動部に真空用グリースを使用。他はシリコングリースを使用。

注3) 流体の動粘度は500mm²/s以下にて使用願います。

※禁油仕様について：接流体摺動部がパッキン構造のため、禁油仕様は製作できません。

エアオペレートバルブ

VXB

VNA

VNB

VND

VXA

VXA21/22 Series

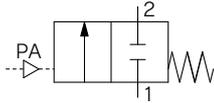
空気用 / 単体

(ノンリーク・中真空)

型式 / 弁仕様

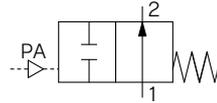
N.C.タイプ

流路記号



N.O.タイプ

流路記号



弁閉時、INとOUTはブロック状態(中)となっておりますが、“ポート2の圧力>ポート1の圧力”の場合、流体をブロックすることはできません。



型式 / 弁仕様

管接続 口径	オリフ イス径 mmø	型式	最高作動 圧力差 ^{注2)} MPa	パイロット 圧力 MPa	流量特性 ^{注1)} 空気			最高システム 圧力 ^{注2)} MPa	保証耐 圧力 MPa	質量 g			
					C(dm³/(s·bar))	b	Cv						
1/8 (6A)	3	VXA212 ^分	1.0	0.25~0.7	1.3	0.50	0.38	1.0	1.5	170			
	4.5	VXA213 ^分	0.5		2.3	0.45	0.70						
1/4 (8A)	3	VXA212 ^分	1.0		1.3	0.50	0.38				0.4	1.5	250
	4.5	VXA213 ^分	0.5		2.5	0.45	0.75						
		VXA223 ^分	1.0								6.4	0.40	1.8
	6	VXA224 ^分	0.6		3.3	0.50	1.1						
	8	VXA225 ^分	0.2					8.8	0.40	2.3			
	10	VXA226 ^分	0.1		2.5	0.45	0.75						
3/8 (10A)	4.5	VXA223 ^分	1.0					3.3	0.50	1.1	1.0	1.5	250
	6	VXA224 ^分	0.6		6.4	0.40	1.8						
	8	VXA225 ^分	0.2					11.0	0.38	2.8			
	10	VXA226 ^分	0.1		11.0	0.38	2.8						
1/2(15A)	10	VXA226 ^分	0.1								0.4	1.5	340
											420		

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

ご使用のシステム上、高精度の流量制御が必要な際は1.3倍以上のオリフィス径を選定し、電磁弁の二次側に絞り等を設置し、調整してください。

注2) 最高作動圧力差、最高システム圧力の詳細につきましては、用語説明P.486をご参照ください。

使用流体温度および周囲温度

使用流体温度℃		周囲温度℃
弁オプション記号		
無記号,その他	V,M	-5~40
-5 ^{注)} ~60	-5 ^{注)} ~40	

注) 露点温度: -5℃以下

弁の漏れ量

内部漏れ

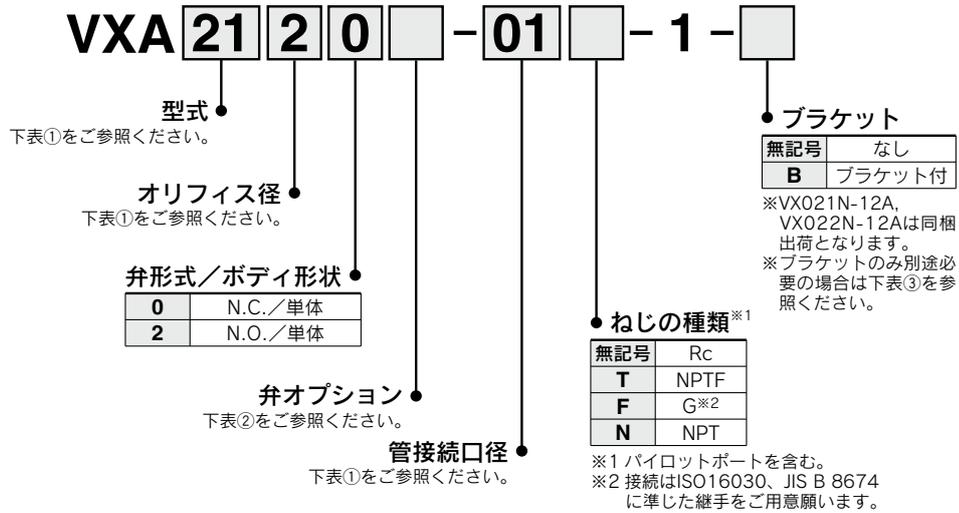
シール材	漏れ量	
	空気	ノンリーク、中真空 ^{注)}
NBR, EPDM, FKM	1 cm³/min以下	10 ⁻⁶ Pa·m³/sec以下

外部漏れ

シール材	漏れ量	
	空気	ノンリーク、中真空 ^{注)}
NBR, EPDM, FKM	1 cm³/min以下	10 ⁻⁶ Pa·m³/sec以下

注) オプション記号V,Mのノンリーク、中真空用の真空下での漏れ量です。

型式表示方法(単体)



表① 型式-オリフィス径-管接続口径

弁型式(管接続口径)		オリフィス記号(径)					
型式	VXA21	VXA22	2 (3mmø)	3 (4.5mmø)	4 (6mmø)	5 (8mmø)	6 (10mmø)
口径記号 (口径)	01 (1/8)	—	●	●	—	—	—
	02 (1/4)	—	●	●	—	—	—
	—	02 (1/4)	—	●	●	●	●
	—	03 (3/8)	—	●	●	●	●
—	04 (1/2)	—	—	—	—	●	

表③ ブラケット品番

型式	品番
VXA21 ²⁰ ₃₂	VX021N-12A
VXA22 ³⁰ ₄₂	VX022N-12A
VXA22 ⁵⁰ ₆₂	VX023N-12A-L

表② 弁オプション

オプション記号	シール材質	ボディ材質	ホルダ材質	備考
無記号	NBR	C37	PPS	—
G		SUS		
V ^{注)}	FKM	C37		ノンリーク(10 ⁻⁶ Pam ³ /sec) 中真空(0.1Pa.abs)
M ^{注)}		SUS		

注) 摺動部に真空用グリースを使用。他はシリコングリースを使用。

VVXA21/22 Series

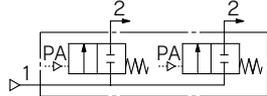
空気用 / マニホールド

(ノンリーク・中真空)

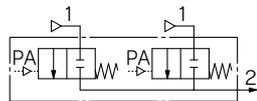
マニホールド用型式 / 弁仕様

N.C.タイプ

流路記号



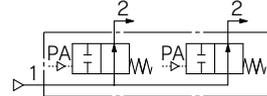
共通加圧型



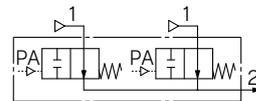
個別加圧型

N.O.タイプ

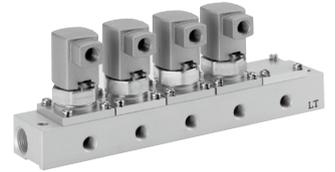
流路記号



共通加圧型



個別加圧型



弁閉時、INとOUTはブロック状態(≡)となっておりませんが、“ポート2の圧力 > ポート1の圧力”の場合、流体をブロックすることはできません。

マニホールド用・型式 / 弁仕様

オリフィス径 mmø	型式	最高作動 圧力差 ^{注2)} MPa	パイロット 圧力 MPa	流量特性 ^{注1)} 空気			最高シス テム圧力 ^{注2)} MPa	保 証 耐圧力 MPa	質 量 g
				C[dm ³ /(s·bar)]					
				b	Cv				
3	VXA212 $\frac{1}{2}$ -00	1.0	0.25 ~0.7	1.3	0.50	0.38	1.0	1.5	120
4.5	VXA213 $\frac{1}{2}$ -00	0.5		2.3	0.45	0.70			
	VXA223 $\frac{1}{2}$ -00	1.0		3.3	0.50	1.1			160
6	VXA224 $\frac{1}{2}$ -00	0.6							

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

ご使用のシステム上、高精度の流量制御が必要な際は1.3倍以上のオリフィス径を選定し、電磁弁の二次側に絞り等を設置し、調整してください。

注2) 最高作動圧力差、最高システム圧力の詳細につきましては、用語説明P.486をご参照ください。

使用流体温度および周囲温度

使用流体温度℃		周囲温度℃
弁オプション記号		
無記号,A,B	V	
-5 ^{注)} ~60	-5 ^{注)} ~40	-5~40

注) 露点温度: -5℃以下

弁の漏れ量

内部漏れ

シール材	漏れ量	
	空気	ノンリーク、中真空 ^{注)}
NBR, EPDM, FKM	1 cm ³ /min以下	10 ⁻⁶ Pa·m ³ /sec以下

外部漏れ

シール材	漏れ量	
	空気	ノンリーク、中真空 ^{注)}
NBR, EPDM, FKM	1 cm ³ /min以下	10 ⁻⁶ Pa·m ³ /sec以下

注) オプション記号Vのノンリーク、中真空用の真空下での漏れ量です。

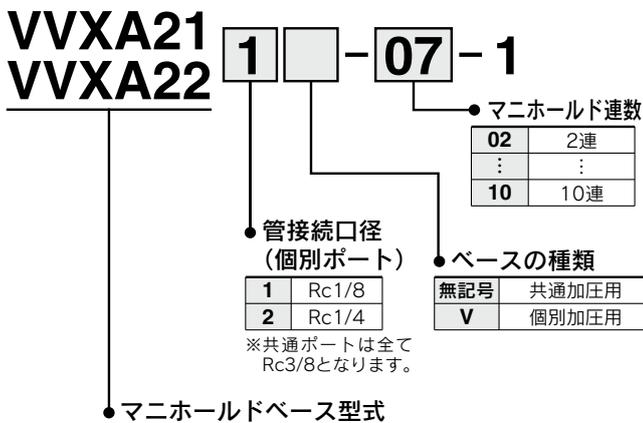
型式表示方法(マニホールド用)

VXA **21** **2** **1** - 00 - 1

- **型式**
下表①をご参照ください。
- **オリフィス径**
下表①をご参照ください。
- **弁オプション**
下表②をご参照ください。
- **弁形式/ボディ形状**

1	N.C.(マニホールド用)
3	N.O.(マニホールド用)

マニホールドベース/型式表示方法



● ブランキングプレート型式

VXA21用: VX011-001
VXA22用: VX011-006

● シール材質

N	NBR
F	FKM
E	EPDM

表① 型式-オリフィス径

弁型式	オリフィス記号(径)		
	2 (3mmø)	3 (4.5mmø)	4 (6mmø)
VXA21	●	●	—
VXA22	—	●	●

表② 弁オプション

オプション記号	ボディ材質	ベース材質	シール材質	ホルダ材質	備考
無記号	Zn	AL	NBR	PPS	—
A			FKM		
B			EPDM		
V ^{注)}			FKM		ノンリーク仕様(10 ⁻⁶ Pam ³ /sec)・中真空(0.1Pa・abs)

注) 摺動部に真空用グリースを使用。他はシリコングリースを使用。

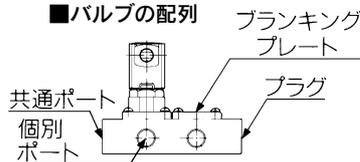
マニホールドの手配の仕方

■ ベース型式とこれにマニホールドするバルブまたはブランキングプレートの型式を併記してください。
(例) VXA21 共通加圧用7連、個別ポートRc1/8の場合

- (ベース型式) VVXA211-07-1……1ヶ
- (バルブ型式) *VXA2121-00-1……6ヶ
- (ブランキングプレート) *VX011-001N……1ヶ

*は搭載記号です。ベースに搭載した状態で出荷する場合、バルブ型式およびブランキングプレート型式の先頭に*を記入してください。

■ バルブの配列



マニホールドの配列は、個別ポートを手前にして、左側からバルブ、ブランキングプレートは右側に配列するのが標準となります。共通ポートの右側にはプラグが施してあります。

外形寸法図→P.550(マニホールド)

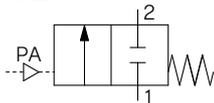
VXA21/22 Series

水用/単体

型式/弁仕様

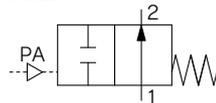
N.C.タイプ

流路記号



N.O.タイプ

流路記号



弁閉時、INとOUTはブロック状態(中)となっておりますが、“ポート2の圧力>ポート1の圧力”の場合、流体をブロックすることはできません。

型式/弁仕様

管接続 口径	オリフ イス径 mmφ	型式	パイロット 圧力 MPa	最高作動 圧力差 ^{注2)} MPa	流量特性 ^{注1)} 水		最高システム 圧力 ^{注2)} MPa	保証耐 圧力 MPa	質量 g			
					Kv	換算Cv						
1/8 (6A)	3	VXA212 $\frac{1}{2}$	0.25~0.7	1.0	0.28	0.33	1.0	1.5	170			
	4.5	VXA213 $\frac{1}{2}$		0.5	0.54	0.61						
1/4 (8A)	3	VXA212 $\frac{1}{2}$		1.0	0.28	0.33				0.4	1.5	250
	4.5	VXA213 $\frac{1}{2}$		0.5	0.54	0.61						
		VXA223 $\frac{1}{2}$		1.0								
	6	VXA224 $\frac{1}{2}$		0.6	0.93	1.1						
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$		0.2	1.46	1.7						
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$		0.1	1.64	1.9						
3/8 (10A)	4.5	VXA223 $\frac{1}{2}$		1.0	0.54	0.61	1.0	1.5	250			
	6	VXA224 $\frac{1}{2}$		0.6	0.93	1.1						
	8	VXA225 $\frac{1}{2}$		0.2	1.46	1.7						
	10	VXA226 $\frac{1}{2}$		0.1	2.07	2.4						
1/2(15A)	10	VXA226 $\frac{1}{2}$		0.1	2.07	2.4			420			

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

ご使用のシステム上、高精度の流量制御が必要な際は1.3倍以上のオリフィス径を選定し、電磁弁の二次側に絞り等を設置し、調整してください。

注2) 最高作動圧力差、最高システム圧力の詳細につきましては、用語説明P.486をご参照ください。

使用流体温度および周囲温度

使用流体温度℃	周囲温度℃
弁オプション記号	
無記号,G,B,J	
1~40	-5~40

注) 凍結なきこと

弁の漏れ量

内部漏れ

シール材	漏れ量(水)
NBR, EPDM	0.1 cm ³ /min以下

外部漏れ

シール材	漏れ量(水)
NBR, EPDM	0.1 cm ³ /min以下

型式表示方法(単体)

VXA **21** **2** **0** - **01** - **1** -

● **型式**
下表①をご参照ください。

● **オリフィス径**
下表①をご参照ください。

● **弁形式/ボディ形状**

0	N.C./単体
2	N.O./単体

● **弁オプション**
下表②をご参照ください。

● **ブラケット**

無記号	なし
B	ブラケット付

※VX021N-12A, VX022N-12Aは同梱出荷となります。
※ブラケットのみ別途必要の場合は下表③を参照ください。

● **ねじの種類**^{※1}

無記号	Rc
T	NPTF
F	G ^{※2}
N	NPT

※1 パイロットポートを含む。
※2 接続はISO16030、JIS B 8674に準じた継手をご用意いたします。

● **管接続口径**
下表①をご参照ください。

表① 型式—オリフィス径—管接続口径

型式	弁形式(管接続口径)		オリフィス記号(径)				
	VX21	VX22	2 (3mmø)	3 (4.5mmø)	4 (6mmø)	5 (8mmø)	6 (10mmø)
口径記号 (口径)	01 (1/8)	—	●	●	—	—	—
	02 (1/4)	—	●	●	—	—	—
	—	02 (1/4)	—	●	●	●	●
	—	03 (3/8)	—	●	●	●	●
	—	04 (1/2)	—	—	—	—	●

表② 弁オプション

オプション記号	シール材質	ボディ材質	ホルダ材質	備考
無記号	NBR	C37	PPS	—
G		SUS		
B	EPDM	C37		
J		SUS		

表③ ブラケット品番

型式	品番
VX21 ²⁰ ₃₂	VX021N-12A
VX22 ³⁰ ₄₂	VX022N-12A
VX22 ⁵⁰ ₆₂	VX023N-12A-L

VXA21/22 Series

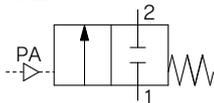
油用/単体

型式/弁仕様

△ 流体・油の場合
動粘度は500mm²/s以下にて使用願います。

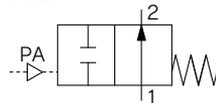
N.C.タイプ

流路記号



N.O.タイプ

流路記号



弁閉時、INとOUTはブロック状態(中)となっておりますが、“ポート2の圧力>ポート1の圧力”の場合、流体をブロックすることはできません。

型式/弁仕様

管接続 口径	オリフ イス径 mmφ	型式	最高作動 圧力差 ^{注2)} MPa	パイロット 圧力 MPa	流量特性 ^{注1)} 油		最高システム 圧力 ^{注2)} MPa	保証耐 圧力 MPa	質量 g			
					Av×10 ⁻⁶ m ²	換算Cv						
1/8 (6A)	3	VXA212 ^{1/2}	1.0	0.25~0.7	7.9	0.33	1.0		170			
	4.5	VXA213 ^{1/2}	0.5		15	0.61						
1/4 (8A)	3	VXA212 ^{1/2}	1.0		7.9	0.33				0.4	1.5	250
	4.5	VXA213 ^{1/2}	0.5		15	0.61						
		VXA223 ^{1/2}	1.0		26	1.1	0.4	340				
	6	VXA224 ^{1/2}	0.6		41	1.7						
	8	VXA225 ^{1/2}	0.2		46	1.9	1.0	250				
	10	VXA226 ^{1/2}	0.1		15	0.61						
3/8 (10A)	4.5	VXA223 ^{1/2}	1.0		26	1.1	0.4		340			
	6	VXA224 ^{1/2}	0.6		41	1.7						
	8	VXA225 ^{1/2}	0.2		58	2.4	1.0		250			
	10	VXA226 ^{1/2}	0.1		58	2.4						
1/2(15A)	10	VXA226 ^{1/2}	0.1		58	2.4	1.0		420			

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

ご使用のシステム上、高精度の流量制御が必要な際は1.3倍以上のオリフィス径を選定し、電磁弁の二次側に絞り等を設置し、調整してください。

注2) 最高作動圧力差、最高システム圧力の詳細につきましては、用語説明P.486をご参照ください。

使用流体温度および周囲温度

使用流体温度℃ 弁オプション記号	周囲温度℃
A,H -5 ^{注)} ~40	-5~40

注) 動粘度:500mm²/s以下

弁の漏れ量

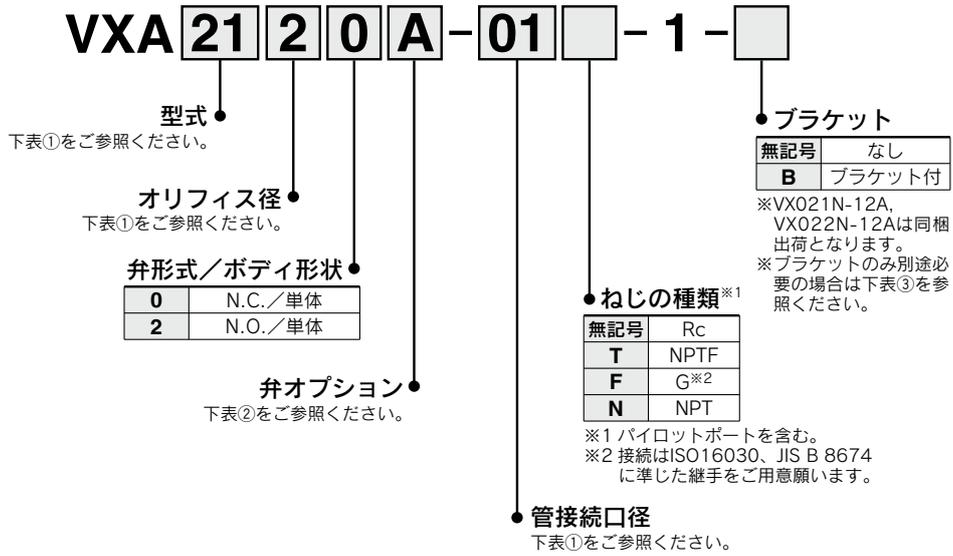
内部漏れ

シール材	漏れ量(油)
FKM	0.1cm ³ /min以下

外部漏れ

シール材	漏れ量(油)
FKM	0.1cm ³ /min以下

型式表示方法(単体)



表① 型式—オリフィス径—管接続口径

型式	弁形式(管接続口径)		オリフィス記号(径)				
	VX21	VX22	2 (3mmø)	3 (4.5mmø)	4 (6mmø)	5 (8mmø)	6 (10mmø)
口径記号 (口径)	01 (1/8)	—	●	●	—	—	—
	02 (1/4)	—	●	●	—	—	—
	—	02 (1/4)	—	●	●	●	●
	—	03 (3/8)	—	●	●	●	●
	—	04 (1/2)	—	—	—	—	●

表② 弁オプション

オプション記号	シール材質	ボディ材質	ホルダ材質
A	FKM	C37	PPS
H		SUS	

表③ ブラケット品番

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

VVXA21/22 Series

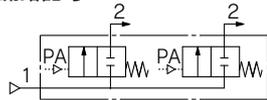
油用/マニホールド

マニホールド用型式/弁仕様

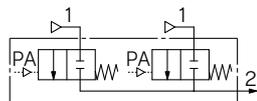
△ 流体・油の場合
動粘度は500mm²/s以下にて使用願います。

N.C.タイプ

流路記号



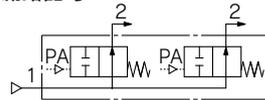
共通加圧型



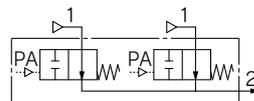
個別加圧型

N.O.タイプ

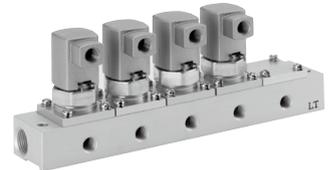
流路記号



共通加圧型



個別加圧型



弁閉時、INとOUTはブロック状態(≡)となっておりませんが、“ポート2の圧力>ポート1の圧力”の場合、流体をブロックすることはできません。

マニホールド用・型式/弁仕様

オリフィス径 mmφ	型式	最高作動 圧力差 ^{注2)} MPa	パイロット 圧力 MPa	流量特性 ^{注1)}		最高ス テム圧力 ^{注2)} MPa	保 証 耐圧力 MPa	質 量 g
				空気 Av×10 ⁻⁶ m ²	換算Cv			
3	VXA212 ¹ / ₃ -00	1.0	0.25 ~0.7	7.9	0.33	1.0	1.5	120
4.5	VXA213 ¹ / ₃ -00	0.5		15	0.61			
	VXA223 ¹ / ₃ -00	1.0		26	1.1			
6	VXA224 ¹ / ₃ -00	0.6						160

注1) 本製品の流量特性にはバラツキがあります。

ご使用のシステム上、高精度の流量制御が必要な際は1.3倍以上のオリフィス径を選定し、電磁弁の二次側に絞り等を設置し、調整してください。

注2) 最高作動圧力差、最高システム圧力の詳細につきましては、用語説明P.486をご参照ください。

使用流体温度および周囲温度

使用流体温度℃ 弁オプション記号	周囲温度℃
A	-5~40
-5 ^{注)} ~40	

注) 動粘度:500mm²/s以下

弁の漏れ量

内部漏れ

シール材	漏れ量
FKM	0.1cm ³ /min以下

外部漏れ

シール材	漏れ量
FKM	0.1cm ³ /min以下

型式表示方法(マニホールド用)

VXA 21 2 1 A - 00 - 1

● 型式
下表①をご参照ください。

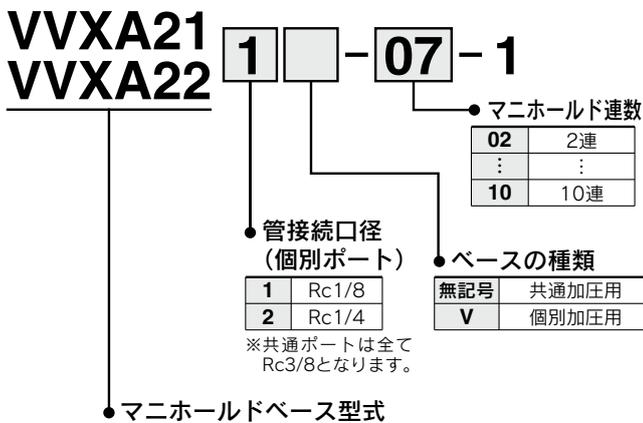
● オリフィス径
下表①をご参照ください。

● 弁オプション
下表②をご参照ください。

● 弁形式/ボディ形状

1	N.C.(マニホールド用)
3	N.O.(マニホールド用)

マニホールドベース/型式表示方法



表① 型式-オリフィス径

弁型式	オリフィス記号(径)		
	2 (3mmø)	3 (4.5mmø)	4 (6mmø)
VXA21	●	●	—
VXA22	—	●	●

表② 弁オプション

オプション記号	ボディ、ベース材質	シール材質	ホルダ材質	備考
A	AL	FKM	PPS	—

● ブランキングプレート型式

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

● シール材質

F	FKM
---	-----

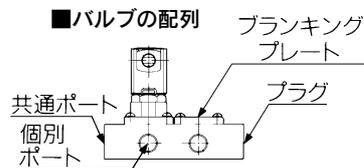
マニホールドの手配の仕方

■ ベース型式とこれにマニホールドするバルブまたはブランキングプレートの型式を併記してください。
(例) VXA21 共通加圧用7連、個別ポートRc1/8の場合

(ベース型式) VVXA211-07-1……1ヶ
(バルブ型式) *VXA2121A-00-1…6ヶ
(ブランキングプレート) *VX011-001F……1ヶ

*は搭載記号です。ベースに搭載した状態で出荷する場合、バルブ型式およびブランキングプレート型式の先頭に*を記入してください。

■ バルブの配列



マニホールドの配列は、個別ポートを手前にして、左側からバルブ、ブランキングプレートは右側に配列するのが標準となります。共通ポートの右側にはプラグが施してあります。

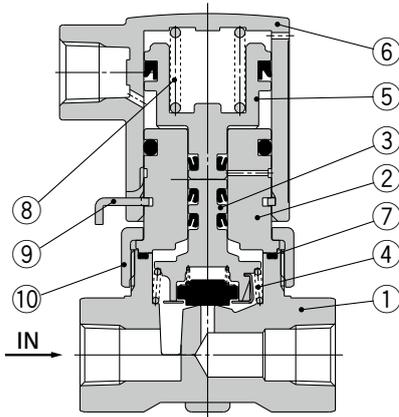
VXA21/22 Series

空気・水・油用

構造図／単体

常時閉形(N.C.)

ボディ材質：C37, SUS



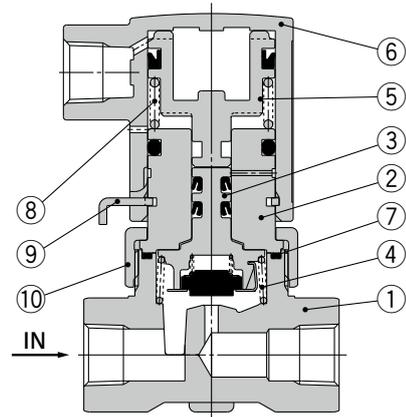
構成部品材質

番号	部品名	材質	
		ボディ材質C37仕様	ボディ材質SUS仕様
1	ボディ	C37	SUS
2	アダプタ	C36	SUS
3	ホルダAss'y	(NBR, FKM, EPDM), SUS, PPS	
4	復帰スプリング	SUS	
5	ピストンAss'y	(NBR), ポリアセタール	
6	パイロットカバー	ADC12	
7	Oリング	(NBR, FKM, EPDM)	
8	ピストンスプリング	SUS	
9	リテナ	SUS	
10	ナット	C37	C37, Niめっき

()内はシール材質

常時開形(N.O.)

ボディ材質：C37, SUS



構成部品材質

番号	部品名	材質	
		ボディ材質C37仕様	ボディ材質SUS仕様
1	ボディ	C37	SUS
2	アダプタ	C36	SUS
3	ホルダAss'y	(NBR, FKM, EPDM), SUS, PPS	
4	復帰スプリング	SUS	
5	ピストンAss'y	(NBR), ポリアセタール	
6	パイロットカバー	ADC12	
7	Oリング	(NBR, FKM, EPDM)	
8	ピストンスプリング	SUS	
9	リテナ	SUS	
10	ナット	C37	C37, Niめっき

()内はシール材質

構造図／マニホールド

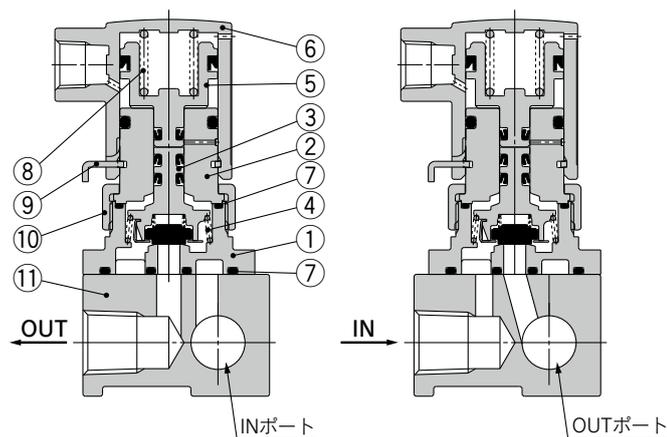
常時閉形(N.C.)

ボディ材質：Zn

ベース材質：AL

共通加圧型

個別加圧型



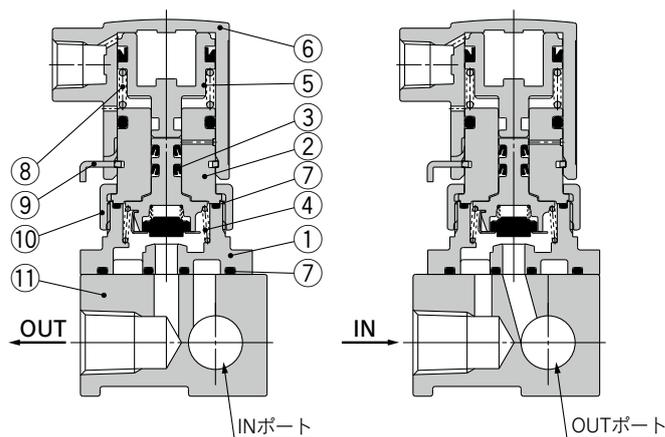
常時開形(N.O.)

ボディ材質：Zn

ベース材質：AL

共通加圧型

個別加圧型



構成部品材質

番号	部品名	材質
1	ボディ	Zn(AL)
2	アダプタ	C36
3	ホルダAss'y	(NBR, FKM, EPDM), SUS, PPS
4	復帰スプリング	SUS
5	ピストンAss'y	NBR, ポリアセタール
6	パイロットカバー	ADC12
7	Oリング	(NBR, FKM, EPDM)
8	ピストンスプリング	SUS
9	リティナ	SUS
10	ナット	C37
11	ベース	AL

()内はシール材質

構成部品材質

番号	部品名	材質
1	ボディ	Zn(AL)
2	アダプタ	C36
3	ホルダAss'y	(NBR, FKM, EPDM), SUS, PPS
4	復帰スプリング	SUS
5	ピストンAss'y	NBR, ポリアセタール
6	パイロットカバー	ADC12
7	Oリング	(NBR, FKM, EPDM)
8	ピストンスプリング	SUS
9	リティナ	SUS
10	ナット	C37
11	ベース	AL

()内はシール材質

エアオペレートバルブ

VXB

VNA

VNB

VND

VXA

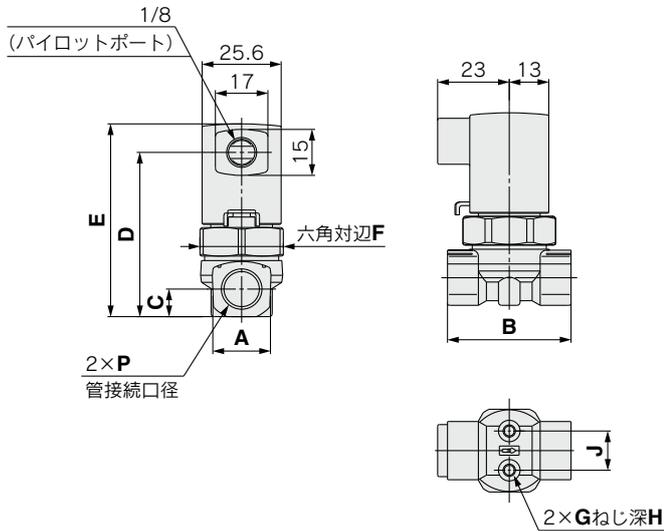
VXA21/22 Series

空気・真空・水・油用

外形寸法図／単体／ボディ材質：C37, SUS

常時閉形 (N.C.) : VXA21□0/VXA22□0

常時開形 (N.O.) : VXA21□2/VXA22□2

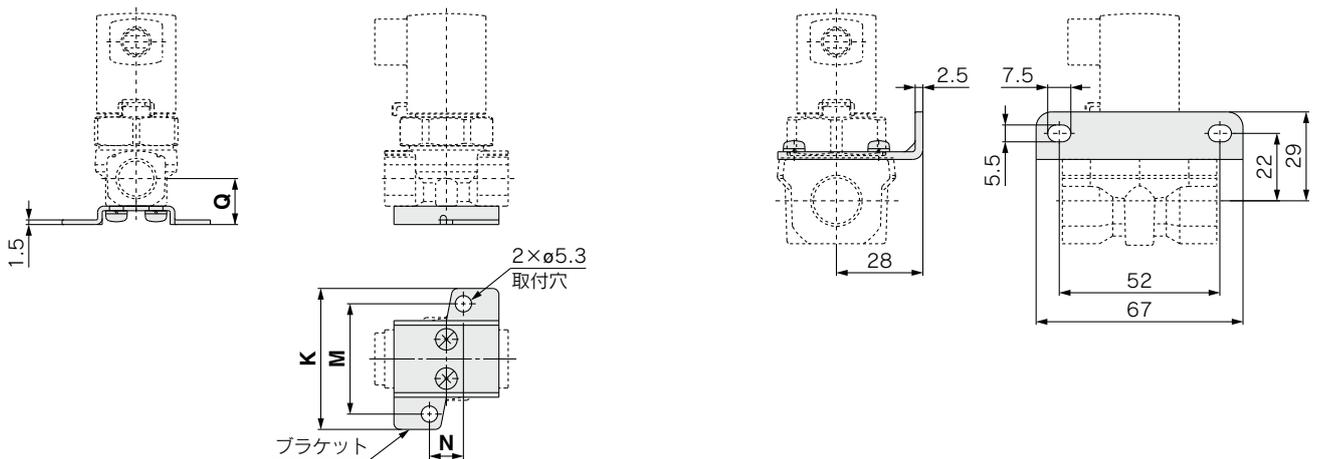


型式		オリフィス径	管接続口径 P	A	B	C	D	E	F	G	H	J
常時閉形	常時開形											
VXA21□0	VXA21□2	φ3, φ4.5	1/8, 1/4	19	40	9	54	63	27	M4	6	12.8
VXA22(3,4)0	VXA22(3,4)2	φ4.5, φ6	1/4, 3/8	22	45	10.5	60	69	32	M5	8	19
VXA22(5,6)0	VXA22(5,6)2	φ8, φ10	1/4, 3/8, 1/2	29	50	14	66	76	32	M5	8	23

(mm)

ブラケット付仕様
オリフィス φ3, φ4.5, φ6

オリフィス φ8, φ10

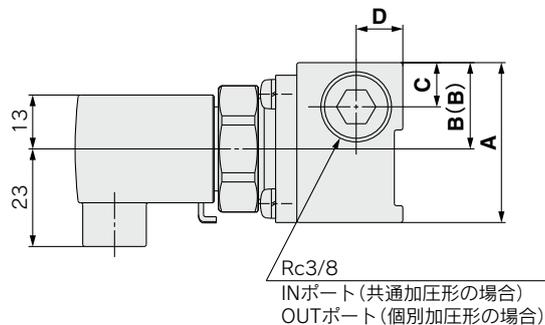
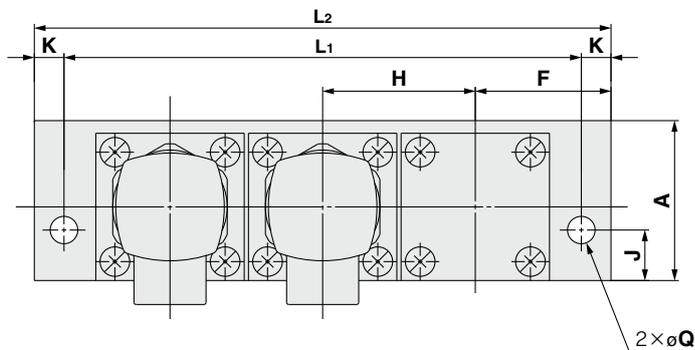


型式		オリフィス径	管接続口径 P	ブラケット取付寸法			
常時閉形	常時開形			K	M	N	Q
VXA21□0	VXA21□2	φ3, φ4.5	1/8, 1/4	46	36	11	15
VXA22(3,4)0	VXA22(3,4)2	φ4.5, φ6	1/4, 3/8	56	46	13	17.5

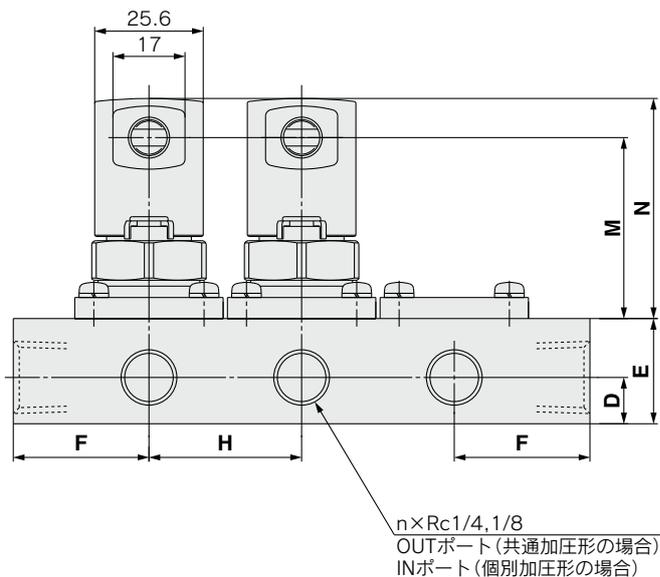
(mm)

外形寸法図／マニホールド／ボディ材質：Zn

常時閉形 (N.C.) : VVXA21, VVXA22
 常時開形 (N.O.)



D側 (連数) ① ② ③ ... ④ n U側



(mm)

型式	寸法	連数									
		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)

型式	A	B	(B) 個別加圧	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

エアオペレートバルブ

VXB

VNA

VNB

VND

VXA