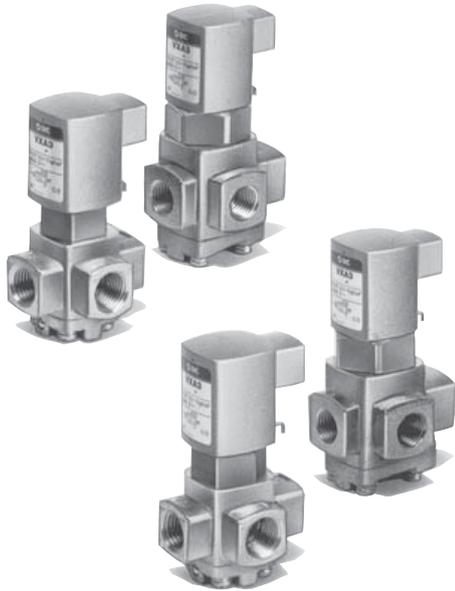


直動形3ポートエアオペレートバルブ VXA31/32 Series

空気・真空・水・油用

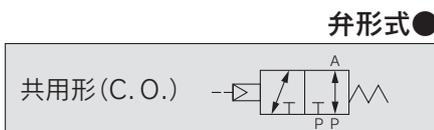


- 幅広い流体制御が可能。
豊富な組合せバリエーション。

ボディ材質(プラス、SUS)、シール材質(NBR、FKM、EPDM)など目的に応じて組合せを自由に選択できます。

- 使いやすい常時閉、常時開
使用可能な共用形。(C.O.)
- 分解・組付は短時間でOK。
- 高粘度(500mm²/s)制御可能。

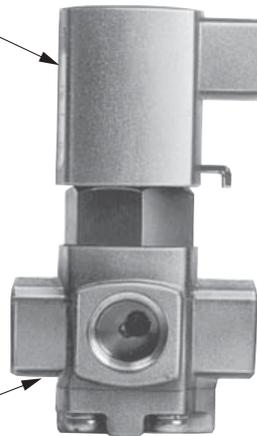
バリエーション



●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

材質 ●

ボディ — プラス、SUS
シール — NBR、FKM、EPDM

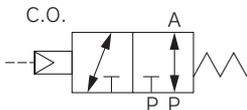


型式

型式	管接続口径 Rc	オリフィス径 (mm)
VXA3114	1/8、1/4	1.5
VXA3124	1/8、1/4	2.2
VXA3134	1/8、1/4	3
VXA3224	1/4、3/8	2.2
VXA3234	1/4、3/8	3
VXA3244	1/4、3/8	4

共用形(C.O.)

表示記号



使用流体

標準仕様	オプション 注)
水(一般、40℃まで)	中真空(0.1Pa·abs) …………… (V、M)
空気(一般、ドライ)	ノンリーク(10 ⁻⁶ Pa·m ³ /s以下) …………… (V、M)
タービン油	
炭酸ガス(CO ₂)、窒素ガス(N ₂)	



注) 標準外の特種流体とオプション仕様の詳細については「適用流体チェックリスト」P.3をご参照ください。

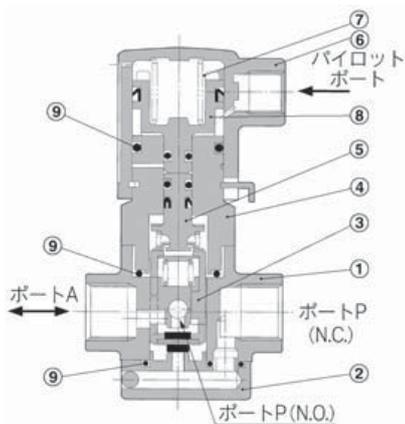
型式/弁仕様

管接続 口径	オリフ イス径 mm	型式	最高作動 圧力差 MPa	流量特性					最高シス テム圧力 MPa	保 証 耐圧力 MPa	質 量 g
				水・油		空気					
				Av × 10 ⁻⁶ m ²	換算Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv			
1/8(6A)	1.5	VXA3114	1.0	1.9	0.08	0.29	0.32	0.08	1.0	1.5	280
	2.2	VXA3124	0.5	3.8	0.16	0.60	0.25	0.15			
	3	VXA3134	0.3	8.0	0.24	0.82	0.20	0.20			
1/4(8A)	1.5	VXA3114	1.0	1.9	0.08	0.29	0.32	0.08			
	2.2	VXA3124	0.5	3.8	0.16	0.60	0.25	0.15			
		VXA3224	1.0	4.6	0.19	0.64	0.40	0.17			
3	VXA3134	0.3	8.0	0.24	0.82	0.20	0.20				
	VXA3234	0.6	9.0	0.33	1.1	0.25	0.27				
3/8(10A)	4	VXA3244	0.3	12	0.50	1.6	0.20	0.38			
	2.2	VXA3224	1.0	4.6	0.19	0.64	0.40	0.17			
	3	VXA3234	0.6	9.0	0.33	1.1	0.25	0.27			
	4	VXA3244	0.3	12	0.50	1.6	0.20	0.38			



注) 最高作動圧力差、最高システム圧力についての詳細は、用語説明Best Pneumatics No.⑦をご参照ください。

構造・主要部品材質



番号	部品名	材質	
		標準	オプション
1	ボディアセンブリ	プラス	SUS
2	リテナアセンブリ	プラス	SUS
3	バルブ アセンブリ	NBR・PPS	FKM/EPDM PPS
4	アダプタ	プラス	SUS
5	トラベル アセンブリ	SUS・NBR・ ポリアセタール	FKM/EPDM SUS
6	パイロットカバー	アルミ	—
7	ピストンスプリング	SUS	—
8	ピストンアセンブリ	ポリアセタール・NBR	—
9	Oリング	NBR	FKM/EPDM

使用流体温度および周囲温度

温度条件	使用流体温度 ℃				周囲温度 ℃
	水 (標準)	空気 (標準)	油 (標準)	注3)真空 (V、M)	
最高	40	60	40	40	40
最低	1	注1) -5	注2) -5	-5	-5



注1) 露点が-5℃以下。
注2) 500mm²/s以下。
注3) ()内のV、M等はオプション記号を示します。

弁の気密性(漏れ量)

シール材	流体	空気	液体	注1)ノンリーク、真空
	NBR、FKM、EPDM		1cm ³ /min以下	0.1cm ³ /min以下

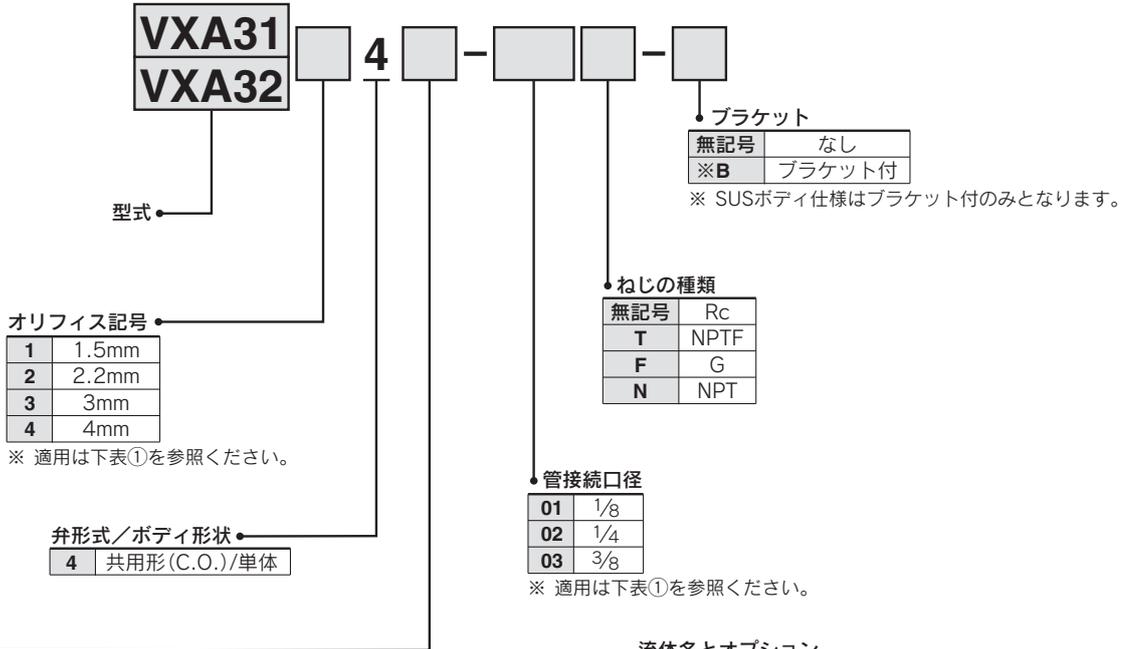


注1) オプション記号V、M、ノンリーク、真空用の値です。

パイロット圧力

型式	圧力MPa
VXA31□4 VXA32□4	0.25~0.7

型式表示方法



バルブオプション

オプション記号	シール材質	ボディ材質	サポート材質 (駆動部品)
標準品	NBR	プラス	ポリアセタール
A	FKM		
B	EPDM		
G	NBR		
H	FKM		
J	EPDM		
*M(ノンリーク)	FKM	SUS	SUS
N	FKM		
P	EPDM		
*V(ノンリーク)	FKM	プラス	ポリアセタール

注) オプション記号内の※(M、V)は、摺動部に真空用グリース付ですが、他はシリコングリースを塗付してあります。

流体名とオプション

流体名(用途)	オプション記号とボディ材質	
	プラス	SUS
シリコンオイル	A	H
真空 (1.3×10 ⁻¹ Paまで)	V	M
重油 (60℃まで)	A	H
絶縁油	A	H
ノンリーク (10 ⁻⁶ Pa・m ³ /s)	V	M
プレーキオイル	B	P
水 (60℃まで)	A	H

注1) オプション記号V、Mのリーク量(10⁻⁶Pa・m³/s)は圧力差0.1MPaの場合の値です。
 注2) 上記組合せ以外の流体を使用される場合は、当社へご確認ください。

表① 型式-オリフィス-管接続口径

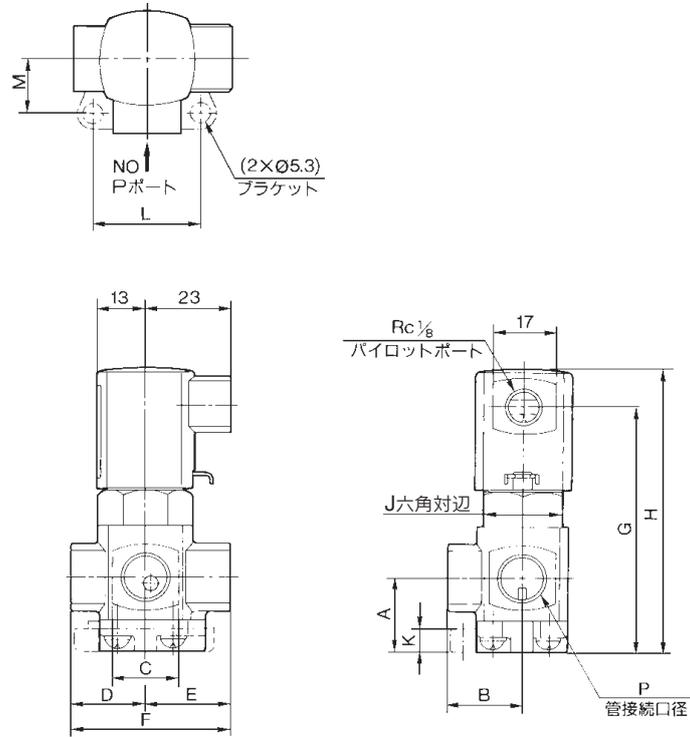
弁形式(管接続口径)		オリフィス径(記号)			
VXA31	VXA32	1 (1.5mm)	2 (2.2mm)	3 (3mm)	4 (4mm)
01 (1/8)	-	●	●	●	-
02 (1/4)	-	●	●	●	-
-	02 (1/4)	-	●	●	●
-	03 (3/8)	-	●	●	●

手配方法

(例) VXA31シリーズ、オリフィス径1.5mm、Rc1/8の場合
 (型式) **VXA3114-01**

VXA31/32 Series

外形寸法図



型式	記号	管接続口径 P Rc	A	B	C	D	E	F	G	H	J	ブラケット付		
												K	L	M
VXA31		1/8・1/4	19	20	18	20	22.5	42.5	71	81	21	6	29	14.5
VXA32		1/4・3/8	25	20	21	20	27.5	47.5	80	90	27	7.5	32	17