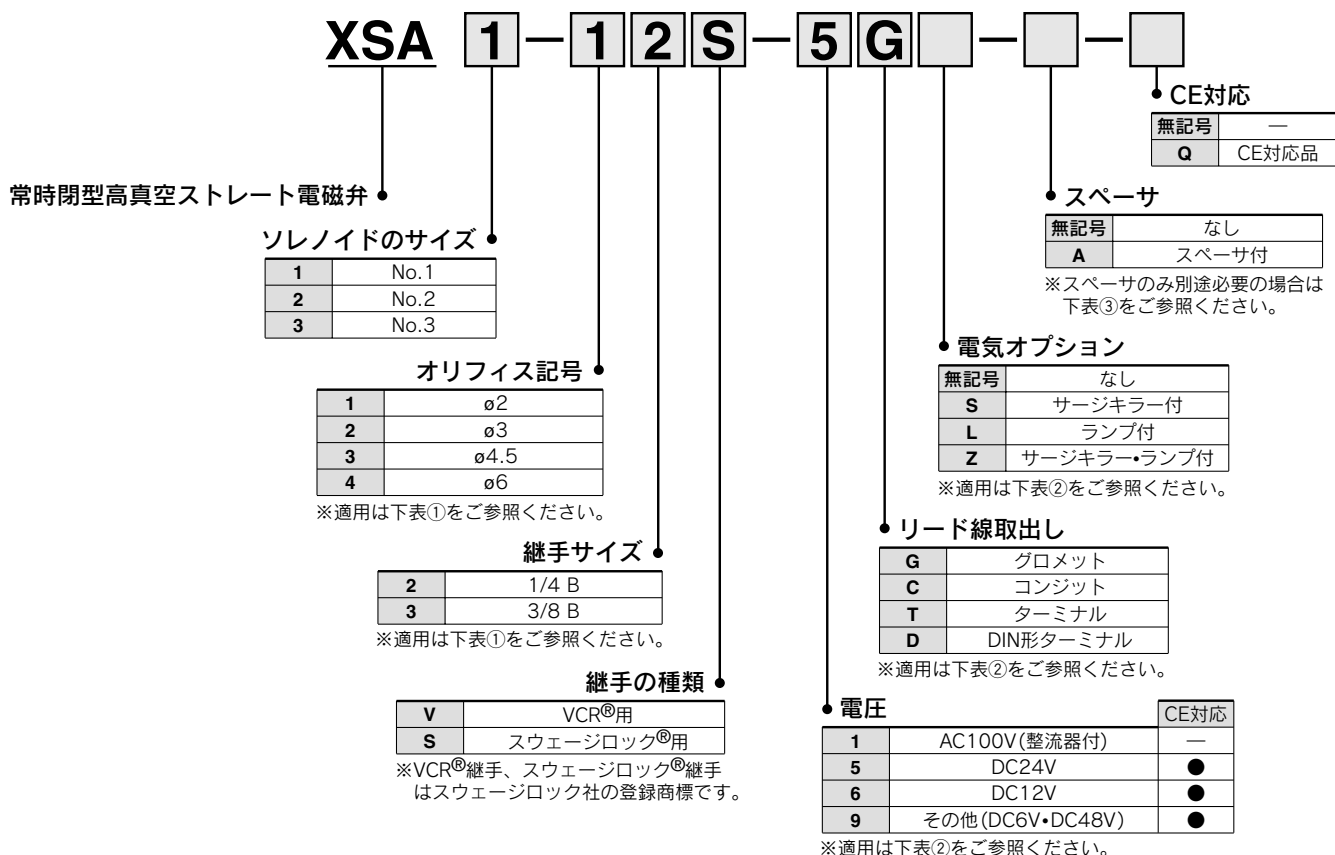


XSA Series

常時閉型高真空ストレート電磁弁

型式表示方法



表① 型式-継手サイズ-オリフィス

電磁弁型式(継手サイズ)			オリフィス記号(径)			
			1 (ø2)	2 (ø3)	3 (ø4.5)	4 (ø6)
XSA1	XSA2	XSA3	●	●	—	—
2(1/4)	—	—	—	●	●	—
—	2(1/4)	—	—	—	●	—
—	—	2(1/4)	—	—	●	—
—	—	3(3/8)	—	—	—	●

表③ スパーサ品番

型式	品番
XSA1	XSA122-8-4
XSA2	XSA232-8-4
XSA3	

表② 電圧-リード線取出し-電気オプション

リード線取出し		電気オプション					
		G	G	C	D,T		
電圧		—	S	—	—	S	L,Z
AC	1(100V)	●	—	—	—	—	—
	5(24V)	●	●	●	●	●	●
	6(12V)	●	●	●	●	●	—

仕様

型 式	XSA1-12	XSA1-22	XSA2-22	XSA2-32	XSA3-32	XSA3-43
作動形式	常時閉型直動式2ポート電磁弁					
使用流体	不活性ガス					
オリフィス径 mmø	2	3		4.5		6
Cv値	0.17	0.33		0.6		1.05
注1) 作動圧力差 MPa	0.8	0.3	1.0	0.3	0.8	0.3
注2) 逆方向可能圧力 MPa	0.5	0.25	0.4	0.2	0.2	0.15
ポートA側圧力 Pa	1×10 ⁻⁶					
リーク量 Pa m ³ /s {Torr l/s}	内 部	1.3×10 ⁻⁹ {1×10 ⁻⁸ } 常温時・ガス透過を除く				
	外 部	1.3×10 ⁻¹¹ {1×10 ⁻¹⁰ } 常温時・ガス透過を除く				
	継手	VCR®	1.3×10 ⁻¹¹ {1×10 ⁻¹⁰ }			
		スウェージロック®	1.3×10 ⁻¹⁰ {1×10 ⁻⁹ }			
配管接続方式	VCR®/SWJ(スウェージロック)®					
接続サイズ	1/4B					3/8B
使用温度 °C	5~40					
定格電圧	AC100V(全波整流器付) DC6/12/24/48/100V					
消費電力 W	6		8		11.5	
許容電圧変動 %	±10					
注3) 質 量 kg	0.3		0.5		0.6	
耐久回数 万回	200					

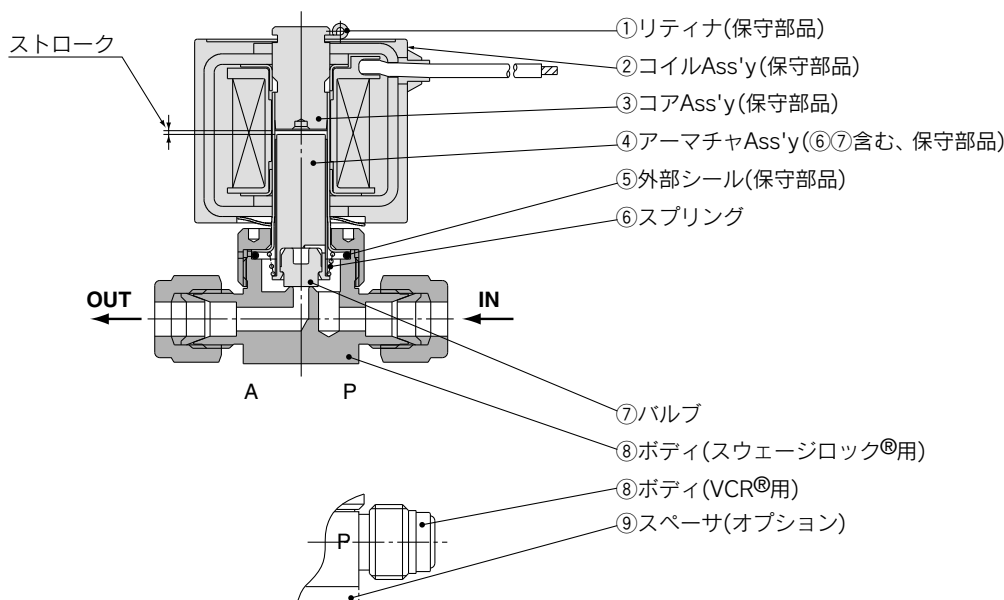
注1) "作動圧力差"はポートP(高圧側)とポートA(低圧側)との差を示します。

例)0.3MPaの場合、ポートAが真空(1Torr以下)では、ポートPに0.2MPa{2kgf/cm²}まで加圧可能です。

注2) "逆方向可能圧力"は、ポートPが大気圧の場合にポートAから加圧可能圧力を示します。

注3)リード線取出し、グロメットの情况进行を示します。

構造・作動



《オプション説明》

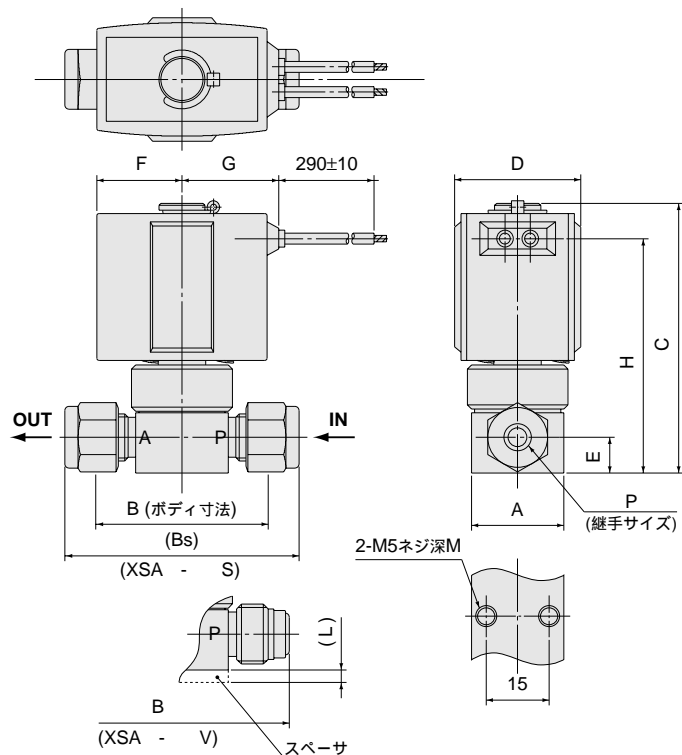
⑨スペーサ：ボディを平坦部に締結する際に、ボディのかさ上げに使用するスペーサです。

《作動説明》

コイルAss'y②に通電することにより、アーマチュアAss'y④がバルブ⑦に働く差圧による作用力とスプリング⑥の反力との合成力に打ち勝ってコアAss'y③に吸着されバルブ⑦が開きます。コイルAss'y②の通電が解除されると、アーマチュアAss'y④はスプリング⑥の反力によりコアAss'y③から離脱し、バルブ⑦は閉じます。

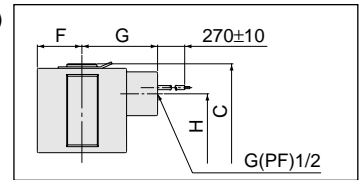
外形寸法図

リード線取出し方法 グロメット (G)

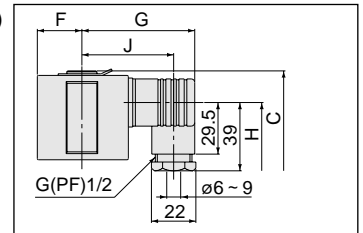


リード線取出し方法

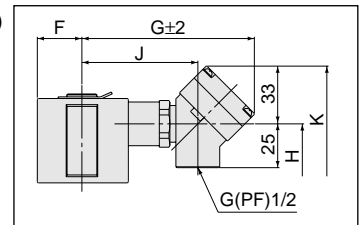
コンジット (C)



DIN形ターミナル (D)



ターミナル (T)



(mm)

型 式	A	B		Bs	C	D	E	F	グロメット		コンジット		ターミナル			
		()はVCR®タイプ	スエーゼロック®タイプ						G	H	G	H	G	H	J	K
XSA1- 2S(V)	22	41(51)		56	64	30	8.5	20	23	56	39	48	92	48	59	81
XSA2- 2S(V)	25	46.5(57)		61	75.5	35	11.5	23	25.5	66	41	58.5	95	58.5	62	91.5
XSA3-32S(V)	25	46.5(57)		61	82	40	11.5	25.5	28	72	43	64	97	64	66	97
XSA3-43S(V)	25	50(66)		65	82	40	11.5	25.5	28	72	43	64	97	64	66	97

型 式	DIN形ターミナル			L	M	P (単位:inch)
	G	H	J			
XSA1- 2S(V)	59	48	47	3	8	1/4
XSA2- 2S(V)	60	58.5	48	5	10	1/4
XSA3-32S(V)	63	64	51	5	10	1/4
XSA3-43S(V)	63	64	51	5	10	3/8



製品個別注意事項④

ご使用前に必ずお読みください。

ストレート電磁弁/XSAシリーズ

設計上のご注意

⚠ 警告

- ① ボディ材質はSUS304、電磁石部は13Crステンレス、シール材はフッ素ゴム(バイトン)です。上記材料で条件的に支障のない流体をご使用ください。
- ② 電源供給回路には必ずヒューズまたは漏電ブレーカーを設置してください。

取付

⚠ 注意

- ① 高湿度の雰囲気の場合は、配管直前まで梱包状態を維持してください。
- ② リード線に十分な曲率をもたせ、無理な力が加わらない状態で固定してください。

DIN形ターミナルコネクタの取出口変更要領

ターミナルブロックとハウジングを分離した後、ハウジングを任意の方向(90°ごとに4方向)に組付けることによりケーブル取出口を変更できます。

配管

⚠ 注意

- ① シール面はエタノールなどでクリーニングしてから取付けてください。
- ② VCR[®]、SWJ(スエージロック)[®]の締付トルクは、両社の規定トルクまたは、方法に従い正しく締付けてください。
参考 VCR:手締め後 1/8回転、SWJ:手締め後 1 1/4回転
- ③ バルブはボディ下面の取付ねじ(2-M5 P=15)で固定してください。

※VCR[®]継手はケイジョン社、スエージロック[®]継手はクロフォードフィッティング社の登録商標です。

保守点検

⚠ 注意

- ① 耐久回数に近づいた場合は、アーマチャおよびコアAss'y部を交換してください。
- ② 耐久回数前でも損傷が予想される場合は、早めに保守と点検をしてください。
- ③ 保守部品は当社規定品をご使用ください。



製品個別注意事項⑥

ご使用前に必ずお読みください。

保守部品

ストレート電磁弁 (常時閉)

構造図番号	品名		XSA1	XSA2	XSA3
Q	リテナ		VX070-010-1	VX070-011	VX070-012
W	コイルAss'y	AC100V	VX021-001GB-X44	VX021-002GB-X44	VX021-003GB-X44
		DC	(コイルAss'y型式表示方法をご参照ください。)		
E	コアAss'y		XSA122-30-1	XSA232-30-1	XSA343-30-1
R	アーマチャAss'y		XSA122-30-4	XSA232-30-4	XSA343-30-4
T	外部シール		AS568-016V	AS568-019V	

構造図番号につきましては、構造・作動をご参照ください。

コイルAss'y型式表示方法(XSA用 DC)

VX021 — 001 C B — 05

コイルAss'y

サイズ品番	適用シリーズ
001	No.1ソレノイド XSA1シリーズ
002	No.2ソレノイド XSA2シリーズ
003	No.3ソレノイド XSA3シリーズ

適用

リード線取出し方法

G	グロメット
C	コンジット
D	DIN形ターミナル

コイル絶縁の種類

B	B種絶縁
---	------

定格電圧 注1)

05	DC24V
06	DC12V
51	DC6V
53	DC48V
55	DC100V

注1) 電圧記号の05,06は頭の"0"を取った場合、電磁弁型式表示記号と同じです。

電気オプション

無記号	なし
S	サージキラー付
L	ランプ付
Z	サージキラー・ランプ付

ターミナルボックス

無記号	なし
T	ターミナルボックス付

手配方法

- (例) XSA1シリーズ、DC12Vグロメットの場合。
型式：VX021-001GB-06
- (例) XSA2シリーズ、DC24V、DIN形ターミナル(ターミナルボックス付)の場合。
型式：VX021-002DBT-05
- (例) XSA3シリーズ、DC24V、ターミナル、サージキラー、ランプ付の場合。
型式：VX021-003CBTZ-05

コイル組合せ表

(リード線取出し方法 - コイル絶縁種類 - 電気オプション)

リード線取出し方法	電気オプションなし	電気オプション付		
		サージキラー付	ランプ付	サージキラー・ランプ付
グロメット	GB	GBS	—	—
コンジット	CB	—	—	—
	CBT	CBTS	CBTL	CBTZ
DIN形ターミナル	DB	—	—	—
	DBT	DBTS	DBTL	DBTZ

ランプ付・サージキラー・ランプ付の場合の適用電圧は、DC24Vのみとなります。