



取扱説明書

製品名称

高真空L型／ストレート型弁

型式 / シリーズ / 品番

XMA／XYAシリーズ

SMC株式会社

目次

安全上のご注意	2
1. 使用上のご注意 1 (配管 , 空気源)	4
2. 使用上のご注意 2 (設計上のご注意 , 選定 , 取付 , 配管 , 保守点検)	5
3. 使用上のご注意 3 (保守部品)	7
4. 製品仕様	8
5. 構造・外形寸法	9
6. 型式表示方法	11
7. 保証期間と保証範囲	13
8. 部品交換要領	14



安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格(ISO / IEC)、日本工業規格(JIS)^{*1)} およびその他の安全法規^{*2)}に加えて、必ず守ってください。

*1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems

ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems

IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines (Part 1: General requirements)

ISO 10218: Manipulating industrial robots-Safety

JIS B 8370: 空気圧システム通則

JIS B 8361: 油圧システム通則

JIS B 9960-1: 機械類の安全性 - 機械の電気装置(第1部: 一般要求事項)

JIS B 8433: 産業用マニピュレーティングロボット-安全性 など

*2) 労働安全衛生法 など



注意

取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。



警告

取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



危険

切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

! 警告

①当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。

このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。

常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。

②当社製品は、充分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。

機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは充分な知識と経験を持った人が行ってください。

③安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。

1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。

2. 製品を取り外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。

3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。

④次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策への格別のご配慮をいただくと共に、あらかじめ当社へご相談くださるようお願い致します。

1. 明記されている仕様以外の条件や環境、屋外や直射日光が当たる場所での使用。

2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、医療機器、飲料・食料に触れる機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログの標準仕様に合わない用途の場合。

3. 人や財産に大きな影響をおよぼすことが予想され、特に安全が要求される用途への使用。

4. インターロック回路に使用する場合は、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式にしてください。また、定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。



安全上のご注意

⚠ 注意

当社の製品は、製造業向けとして提供しています。

ここに掲載されている当社の製品は、主に製造業を目的とした平和利用向けに提供しています。

製造業以外でのご使用を検討される場合には、当社にご相談いただき必要に応じて仕様書の取り交わし、契約などを行ってください。

ご不明な点などがありましたら、当社最寄りの営業拠点にお問い合わせ願います。

保証および免責事項/適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。

下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。^{*3)}

また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。

②保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換品の提供を行わせていただきます。

なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。

③その他製品個別の保証および免責事項も参照、理解の上、ご使用ください。

*3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。

真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。

ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる摩耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

⚠ 注意

当社製品は、法定計量器として使用できません。

当社が製造、販売している製品は、各国計量法に関連した型式認証試験や検定などを受けた計量器、計測器

ではありません。

このため、当社製品は各国計量法で定められた取引もしくは証明などを目的とした用途では使用できません。

1. 使用上のご注意1



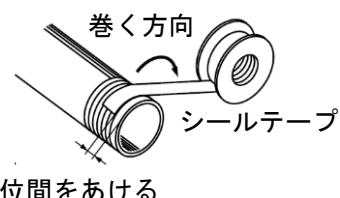
注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。

配管



- ① ワンタッチ管継手の取扱いにつきましては当社ホームページの管継手＆チューブ／共通注意事項をご参照ください。
- ② 配管前にエアブロー（フラッシング）または洗浄を十分行い、管内の切粉、切削油、ゴミなどを除去してください。
- ③ 配管や継手類をねじ込む場合には、
配管ネジの切粉やシール材がバルブ
内部へ入り込まないようにしてください。
なお、シールテープを使用される時は、
ネジ部を1.5～2山残して巻いてください。



空気源



- ① 使用流体は圧縮空気を使用し、それ以外の流体で使用する場合には、当社にご確認ください。
- ② ドレンを多量に含んだ圧縮空気は、空気圧機器の作動不良の原因となります。エアドライヤ、ドレンキャッチをフィルタの前に取付けてください。
- ③ エアフィルタのドレン抜きを忘れるなどレンが二次側に流出し、空気圧機器の作動不良を招きます。ドレン抜き管理が困難な場合には、オートドレン付フィルタのご使用をお勧めします。
- ④ 圧縮空気が化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガスなどを含む時は破壊や作動不良の原因となりますので、使用しないでください。



- ① 使用流体に超乾燥空気が使用された場合、機器内部の潤滑特性の劣化から機器の信頼性（寿命）に影響が及ぶ可能性がありますので、当社にご確認ください。
- ② バルブ近くの上流側に、エアフィルタを取付けてください。ろ過度は $5\mu\text{m}$ 以下を選定してください。
- ③ ドレンを多量に含んだ圧縮空気はバルブや他の空気圧機器の作動不良の原因となります。アフタクーラ、エアドライヤ、ドレンキャッチなどを設置し対策を施してください。
- ④ 使用流体温度及び周囲温度は仕様の範囲内でご使用ください。5°C以下の場合は、回路中の水分が凍結しパッキンの損傷、作動不良の原因となりますので凍結防止の対策を施してください。
- ⑤ 空気圧システムにおいて、配管条件や作動条件によっては温度低下により内部結露を生じて、グリスの劣化・流出による寿命低下や作動不良を招くことがあります。
詳細は「空気圧システムにおける結露対策」(P-01-11)をご参照ください。

以上の圧縮空気の質について詳細は、当社の「圧縮空気清浄化システム」(P-06-3)をご参考ください。

2. ご使用上のご注意 2



共通個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。

設計上の注意



●全体共通

- ① ボディ材質は SCS13、ベローズは SUS316L、その他真空部の金属材質は SUS304 です。
詳しくは「5項 構造・外形寸法 (P9~P10)」をご参照ください。真空部のシール材質は標準で FKM となっておりますが、その他への変更が可能です。(「3項 使用上のご注意 3 [シール材質追記号] (P8)」をご参照ください) 使用材質を確認の上、支障のない流体をご使用ください。
- ② 操作気圧配管材料および継手の耐熱は、使用温度に適したものを選定してください。

●オートスイッチ付

- ① スイッチ部の温度は 60°C 以下にしてください。

選定



●全体共通

- ① 製品の応答性を管理する場合には、配管サイズと長さおよび操作用電磁弁の流量特性にご注意ください。
- ② パイロット圧力は規定内でご使用ください。
- ③ 使用圧力範囲内でご使用ください。
- ④ 使用温度範囲内でご使用ください。
- ⑤ オートスイッチなし（マグネット内蔵除く）を選定された場合、オートスイッチの後付けはできませんのでご注意ください。

取付



●全体共通

- 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 スイッチ付の場合は、リード線に充分な曲率をもたせ、無理な力が加わらない状態で固定してください。
- ③ フランジ部に過大な力が加わらないように配管してください。重量物や取付け品が振動する場合にはフランジ部に直接トルクが加わらないように固定してください。
- ④ 誤作動しない耐振動は 30m/s^2 (45~250Hz) となっておりますが、振動が継続する場合には耐久性低下の恐れがあります。
過大な振動や衝撃が加わらないよう配管してください。

●高温タイプ(温度仕様/H0)

- ① 製品を保温する場合は、ボンネット部を除きボディ部のみを保温してください。

配管



- ① フランジシール面および O リングは、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□フランジシール面保護のため 0.1mm～0.2mm の凹になっておりますが、シール面に傷など
が付かないように取扱ってください。

保守点検

⚠警告

使用される流体や反応生成物(デポジット)により、安全が確保できない恐れがある場合は、
充分な知識と経験を持った人(専門業者など)が分解・洗浄・組付を実施してください。

⚠注意

- ① デポジットを除去する場合は、各部品に傷をつけないようにしてください。
- ② 耐久回数に近づいた場合は、ボンネット Ass' y 部や O リングを交換してください。
耐久回数については 7 項 保証期間と保証範囲 (P13) を参照してください。
- ③ 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。製品取扱い
いや使用条件などにより、シール部(ベローズやバルブシール)に傷、打痕、亀裂などの
異常が発生した場合は、部品の交換をお願いいたします。
保守部品については「3 項 使用上のご注意 3 (P7～P8)」および「5 項 構造・外形寸法 (P9
～P10)」をご参考ください。保守部品と記載されている部品が交換可能です。
- ④ 保守部品は当社規格品をご使用ください。
- ⑤ シール材(バルブシール・外部シールなど)を外す際は、シール面に傷を付けないように
十分ご注意ください。バルブシールや外部シールの装着時はシール材のねじれがないよう
に組付けてください。詳しくは「8 項 部品交換要領 (P14～P16)」をご参考ください。

3. ご使用上のご注意3



共通個別注意事項③

ご使用の前に必ずお読みください。

保守部品



△注意

当社規格品をご使用ください。構造部品番号につきましては「5項 構造・外形寸法(P9~P10)」をご参照ください。

- ① シール材の材質変更を行う場合にはボンネット Ass' y にて交換してください。ご使用されている製品のシール材質と異なる場合には、適応できない場合があります。

ボンネット Ass' y 構造部品番号:①

温度仕様	インジケータ	バルブサイズ			
		16	25	40	50
一般用	無	XLA16-30-1	XLA25-30-1	XLA40-30-1	XLA50-30-1
	有	XLA16A-30-1	XLA25A-30-1	XLA40A-30-1	XLA50A-30-1
高温用	無	XLA16-30-1H	XLA25-30-1H	XLA40-30-1H	XLA50-30-1H
	有	XLA16A-30-1H	XLA25A-30-1H	XLA40A-30-1H	XLA50A-30-1H

温度仕様	インジケータ	バルブサイズ	
		63	80
一般用	無	XLA63-30-1	XLA80-30-1
	有	XLA63A-30-1	XLA80A-30-1
高温用	無	XLA63-30-1H	XLA80-30-1H
	有	XLA63A-30-1H	XLA80A-30-1H

- 注1) オートスイッチ用マグネットは装着しておりません。オートスイッチ用マグネット付の場合、品番末尾に -M9// を付けてください。例) XLA16-30-1-M9//
- 注2) 高温用のオートスイッチ付は別品番で対応しております。別途お問合せ下さい。
- 注3) バルブシール材質が標準(FKM:配合 No. 1349-80)以外の場合は、シール材質追記号を品番末尾に付けて下さい。例) XLA16A-30-1-XN1
- 注4) ボンネット Ass' y にはバルブシールが含まれます。外部シールは含まれません。必要に応じて別途手配ください。

外部シール / バルブシール

品名 構造番号	材質	バルブサイズ			
		16	25	40	50
外部シール ③	標準	AS568-025V	AS568-030V	AS568-035V	AS568-039V
	特殊	AS568-025 **	AS568-030 **	AS568-035 **	AS568-039 **
バルブシール ②	標準	B2401-V15V	B2401-V24V	B2401-P42V	AS568-227V
	特殊	B2401-V15 **	B2401-V24**	B2401-P42 **	AS568-227 **

品名 構造番号	材質	バルブサイズ	
		63	80
外部シール ③	標準	AS568-043V	AS568-045V
	特殊	AS568-043 **	AS568-045 **
バルブシール ②	標準	AS568-233V	B2401-V85V
	特殊	AS568-233 **	B2401-V85**

- 注1) バルブシール材質が標準(FKM:配合 No. 1349-80)以外の場合は、シール材質追記号(次頁参照)を品番末尾(**の個所)に付けて下さい。例) AS568-025-XN1
- 注2) 構造図番号につきましては「5項 構造・外形寸法(P9~P10)」を確認ください。
- 注3) ご使用されている製品のシール材質と異なる場合には適応できない場合があります。

シール材質 追記号

シール材質	EPDM	Barrel Perfluoro®	Kalrez®	Chemraz®			VMQ	FKM for PLASMA	ULTIC ARMOR®
配合 No.	2101-80	70W	4079	SS592	SS630	SSE38	1232-70	3310-75	UA4640
記号	-XN1	-XP1	-XQ1	-XR1	-XR2	-XR3	-XS1	-XT1	-XU1

注1) ご使用されている製品のシール材質と異なる場合には、適応できない場合があります。

Barrel Perfluoro®は松村石油(株)の登録商標です。

Kalrez®は米国デュポン社、デュポン(株)または関連会社の登録商標です。

Chemraz®はグリーン、ツイード、テクノロジーズ、インコーポレーテッド社の登録商標です。

ULTIC ARMOR®は株バアルカーの登録商標です。

4. 製品仕様

型式 注1	XMA-16	XMA-25 XYA-25	XMA-40 XYA-40	XMA-50 XYA-50	XMA-63 XYA-63	XMA-80 XYA-80	
フランジ(バルブ) サイズ	16, CF034	25	40, CF070	50	63, CF114	80	
弁の型式	常時閉(加圧閉・スプリングシール)						
使用流体	不活性ガス系の真空						
使用温度 °C	5~60 (高温タイプの場合 5~150)						
使用圧力 Pa (abs)	1×10^{-6} ~大気圧						
コンダクタンス l/s 注2	5	14	45	80	160	200	
リーク量 Pa · m ³ /s	内部	標準材質(FKM)の場合 1.3×10^{-10} 常温時・ガス透過除く					
	外部	標準材質(FKM)の場合 1.3×10^{-11} 常温時・ガス透過除く					
フランジの種類	XMA	KF(NW), CF	KF(NW)	KF(NW), CF	KF(NW), K(DN), CF	KF(NW), K(DN)	
	XYA	-	KF(NW)	KF(NW)	KF(NW), K(DN)	KF(NW), K(DN)	
主な材質	ボディ:ステンレス(SCS13), ベローズ:SUS316L, 要部:SUS304 FKM(標準シール材)						
操作圧力 MPa (G)	0.4~0.7						
空気消費量 cm ³ 注3 0.5MPa 時	19	46	200	360	660	1350	
操作ポート接続口径	M5			Rc 1/8			
質量 kg 注4	XMA	0.33(0.37)	0.61	1.40(1.76)	2.00	3.60(4.96)	6.20
	XYA		0.66	1.42	2.40	4.30	7.70

注1) XYA-16はありません。

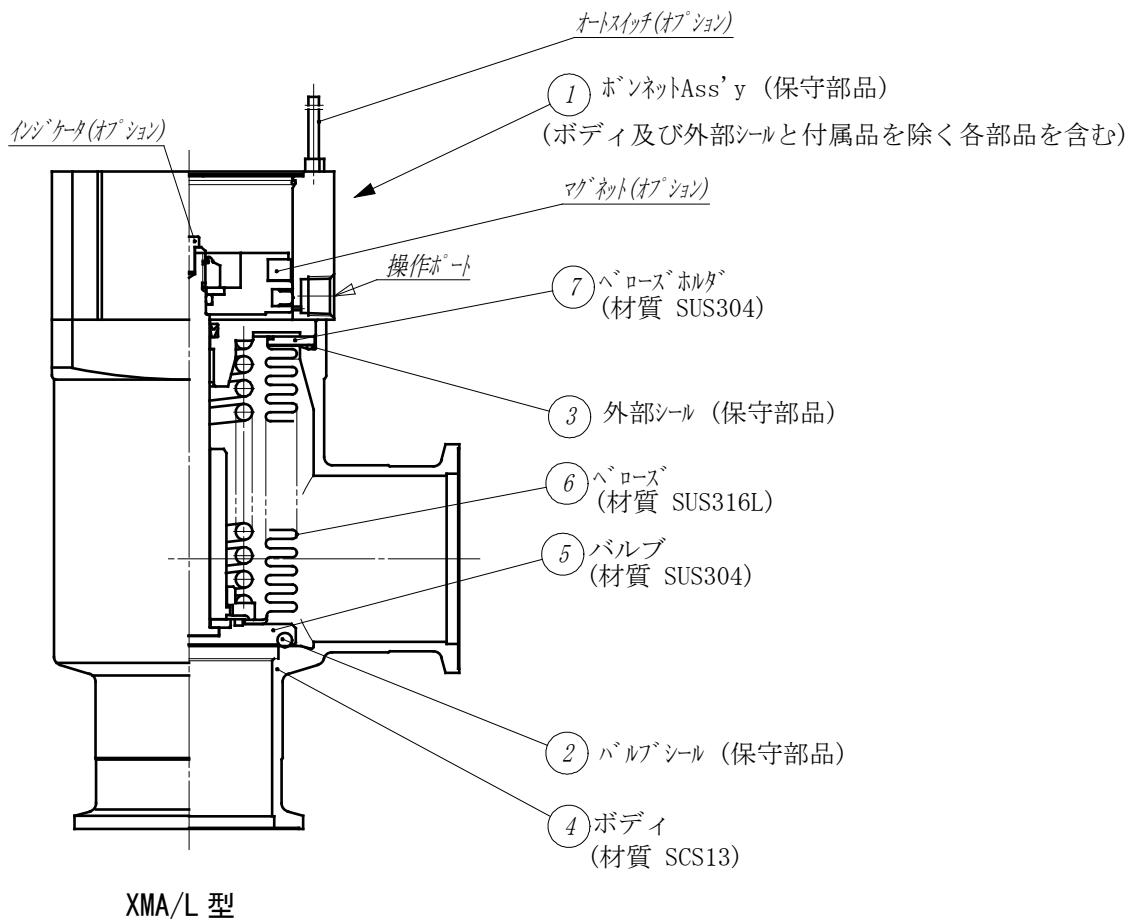
注2) 主排気弁のコンダクタンスは同一寸法のエルボの”分子流”の値で代表しています。

注3) シリンダ部の1往復での空気消費量。

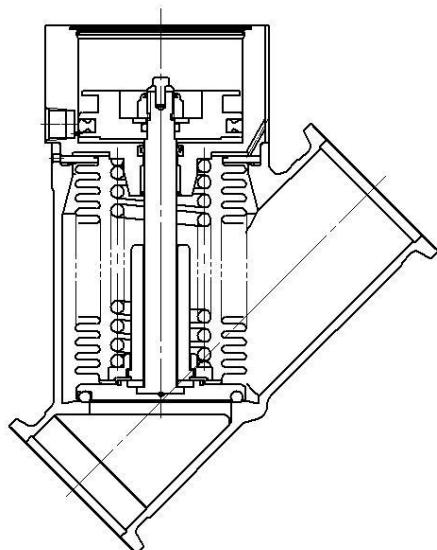
注4) ()内質量はCF(コンフラット)継手の場合。

5. 構造・外観寸法

5-1. 構造



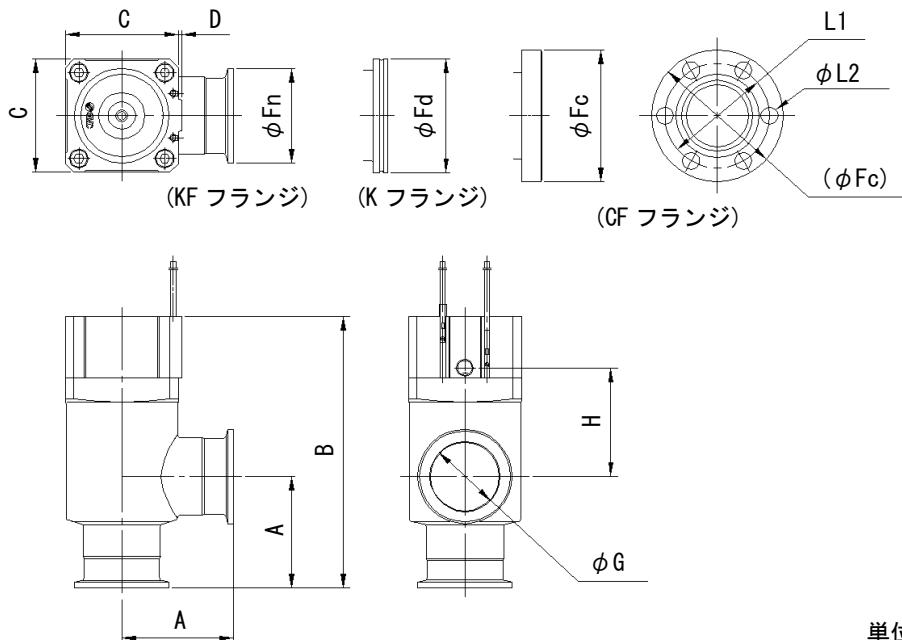
XMAシリーズとXYAシリーズはボディ形状を除き同一構造です。



XYA/ストレート型

5-2 外観寸法

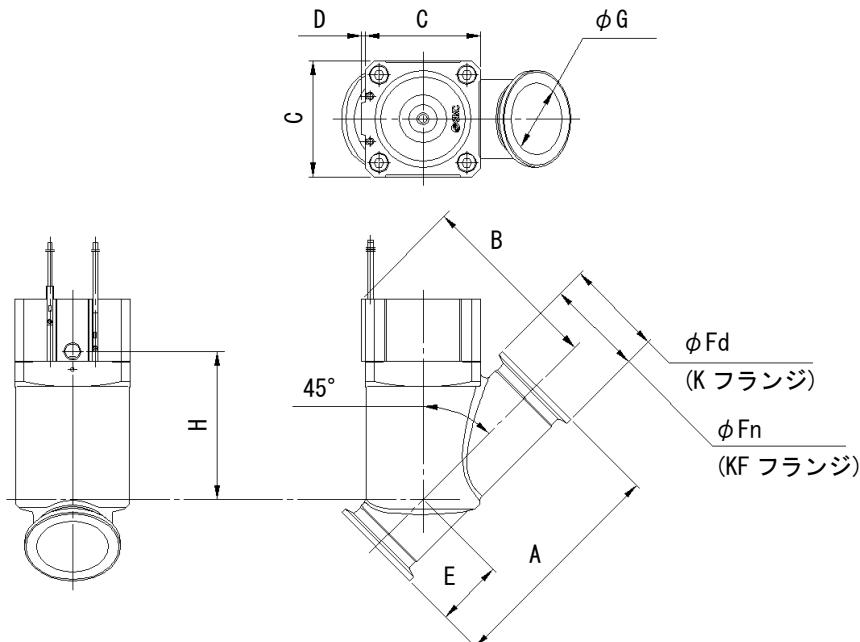
XMA/L型



単位 : mm

型式	A	B	C	D	Fn	Fd	Fc	G	H	P. C. D L1	L2
XMA-16	40	103	38	1	30	-	34	17	40	P. C. D 27	6-φ 4.4
XMA-25	50	113	48	1	40	-	-	26	39	-	-
XMA-40	65	158	66	2	55	-	70	41	63	P. C. D. 58.7	6-φ 6.6
XMA-50	70	170	79	2	75	-	-	52	68	-	-
XMA-63	88	196	100	3	87	95	114	70	69	P. C. D 92.1	8-φ 8.4
XMA-80	90	235	117	3	114	110	-	83	96	-	-

XYA/ストレート型



型式	A	B	C	D	E	Fn	Fd	G	H
XYA-25	100.2	79.5	48	1	23.5	40	-	26	64
XYA-40	130	106	66	2	38	55	-	41	84
XYA-50	178	119	79	2	53	75	-	52	95
XYA-63	209	149	100	3	61	87	95	70	118
XYA-80	268	178	117	3	80	114	110	83	142

6. 型式表示方法

X M A - **16** **A** - **M9N A** (- **X N1 A**)

フランジサイズ

16
25
40
50
63
80

フランジの種類

無記号	KF (NW)
D	K (DN)
C	CF

インジケータ／パイロットポート方向

無記号	なし	フランジ側
A	インジ ケータ 付	フランジ側
F		フランジ面 左
G		フランジ面 裏
J		フランジ面 右
K		フランジ面 左
L	なし	フランジ面 裏
M		フランジ面 右

温度仕様

無記号	5~60°C
H0	5~150°C

シール材変更箇所

無記号	なし
A	(2)・(3)
B	(2)
C	(3)

※構造図P9参照

シール材質

無記号	FKM(標準)
-----	---------

※標準以外はP8参照

オートスイッチの位置

無記号	なし
A	開・閉
B	開
C	閉

オートスイッチの種類

無記号	なし
M9N	D-M9N
M9P	D-M9P
M9B	D-M9B
A90	D-A90
A93	D-A93
M9//	なし(マグネット付)

※高温タイプはオートスイッチなし

X Y A - 25 A - M9N A (- X N1 A)

フランジサイズ

25
40
50
63
80

フランジの種類

無記号	KF (NW)
D	K (DN)

インジケータ／パイロットポート方向

無記号	なし	フランジ側
A	インジ ケータ 付	フランジ側
F		フランジ面 左
J		フランジ面 右
K	なし	フランジ面 左
M		フランジ面 右

温度仕様／ヒータの有無

無記号	5～60°C	なし
H0	5～150°C	なし

シール材変更箇所

無記号	なし
A	②・③
B	②
C	③

※構造図P10参照

シール材質

無記号	FKM(標準)
-----	---------

※標準以外はP7参照

オートスイッチの位置

無記号	なし
A	開・閉
B	開
C	閉

オートスイッチの種類

無記号	なし
M9N	D-M9N
M9P	D-M9P
M9B	D-M9B
A90	D-A90
A93	D-A93
M9//	なし(マグネット付)

※高温タイプはオートスイッチなし

7. 保証期間と保証範囲

作動回数 200 万回 [弊社耐久試験条件にて]、使用開始から 1 年以内、もしくは納入後 1.5 年以内いずれか早期に到達する期間とします。

仕様範囲以外で使用した場合や、貴社での装置への取付け、Ass' y 品・O リング交換などに
関わる不適合は保証外とします。

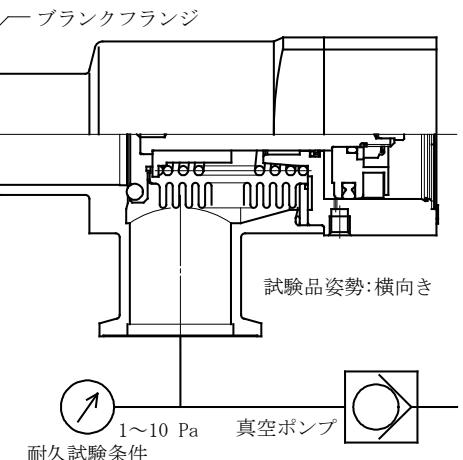
注1) 製品耐久性は、使用条件(大流量でのご使用など)により変動します。

保証期間内に当社の責により故障が生じた場合は、製品の代替納入を限度として保証させて
頂きます。なお、納入品の故障により誘発される損害は免責とさせて頂きます。

弊社耐久確認試験結果 (右図回路にて実施) 内
部真空状態の常温(室温)で、弁を開閉させ、内部・
外部リーク 作動確認実施。

200 万回まで製品仕様を満足することを確認しま
した。

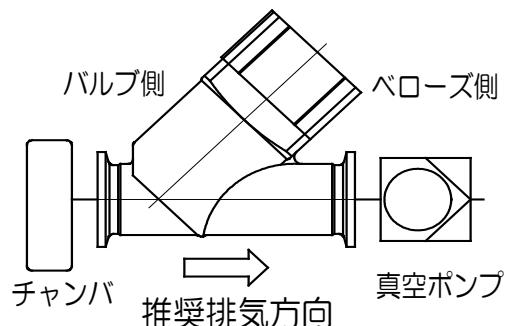
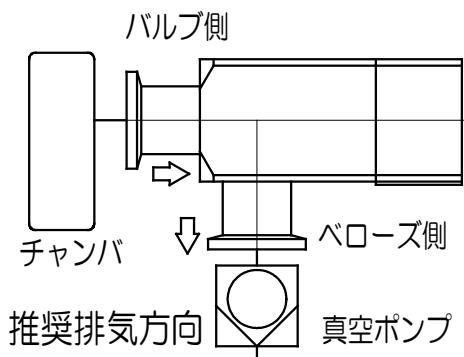
標準シール材質 FKM で実施しました。



<参考>

動作上排気方向は自由ですが、排気による流れが生ずる場合には耐久性は低下する場合が
あります。

下図排気方向(ベローズ側排気)を推奨します。使用条件により寿命は異なりますので、充
分な確認をお願いいたします。



8. 部品交換要領

8-1. 注意事項

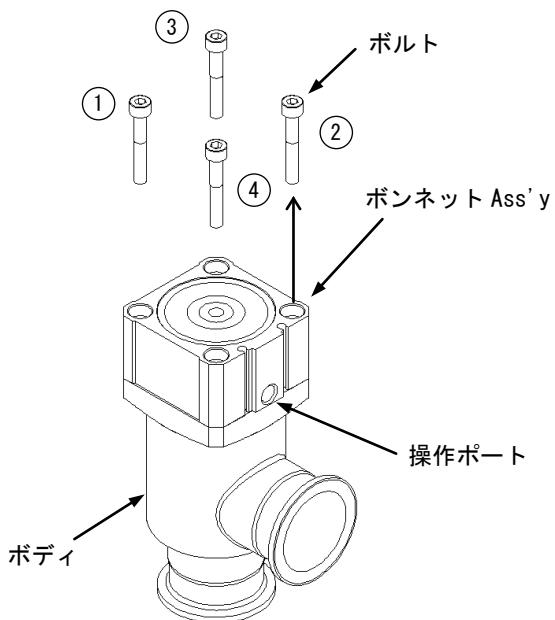
メンテナンス時における分解作業では、「2項 使用上のご注意2 (P5~P6)」を必ず守って作業を行って下さい。合せて以下の注意事項を守って作業して下さい。

⚠️ 警告

- 生成物の付着が予想される場合には、安全に十分注意して下さい。手袋やマスクの着用を推奨します。
- 次項以降の作業手順に従い、部品の取扱いには十分注意して下さい。無理な力や衝撃を加えたりしないで下さい。損傷の他、製品の性能や寿命が低下する原因となります。
- 本製品のボンネット Ass'y 部は分解できません。これらの部品や Ass'y が損傷した場合、もしくは損傷が予想される場合はボンネット Ass'y ごと交換して下さい。
- 本書で作業内容が説明されていない部分は分解しないで下さい。性能や寿命が低下する場合があります。また危険が生じる場合があります。
- 本作業で指定されているトルク値は必ず守ってください。**怠りますと破損の原因となります。

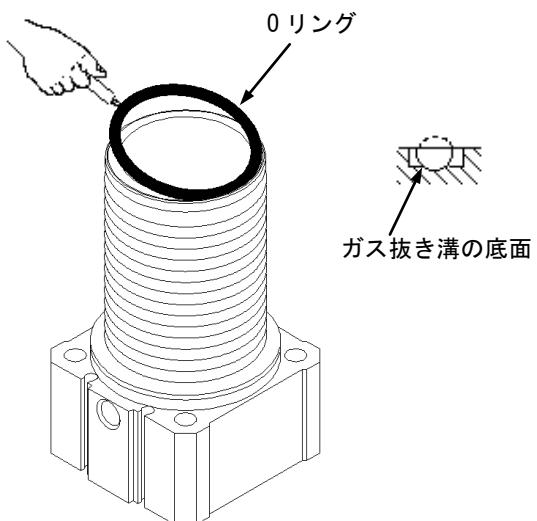
8-2. 分解要領

手順 1



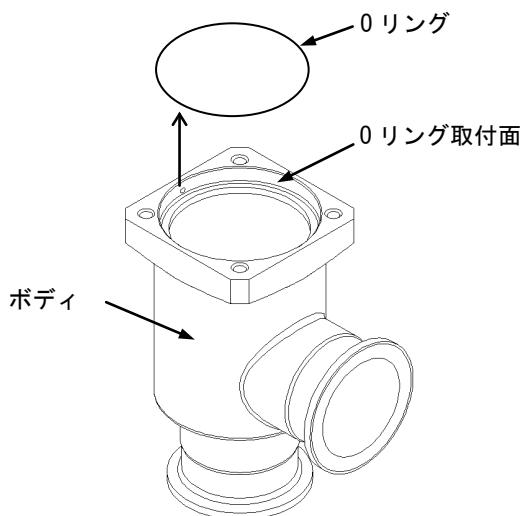
操作ポートに 0.4MPa の気圧を加え、ボルトを番号順に緩めてボディとボンネット Ass'y を分解してください。

手順 2



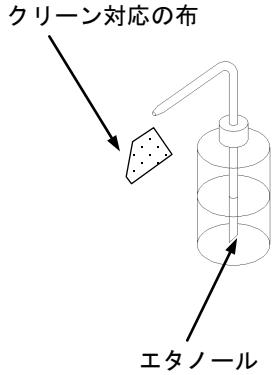
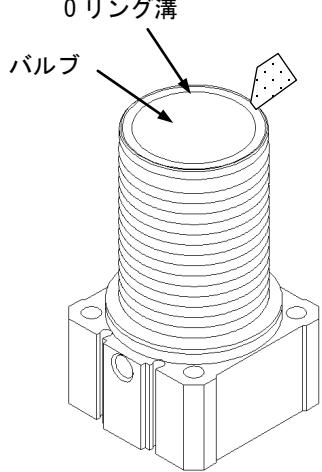
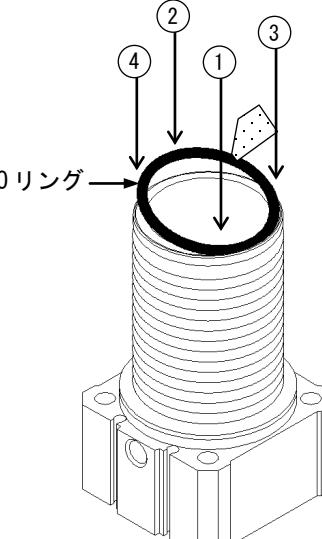
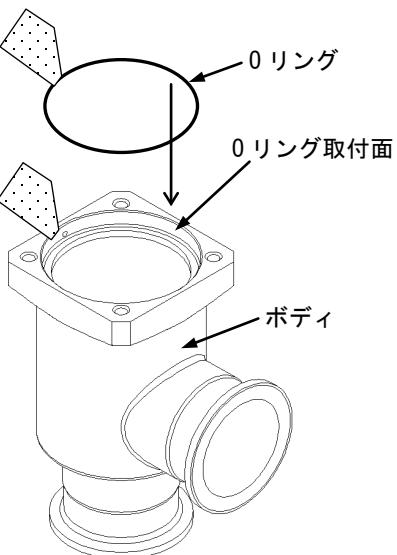
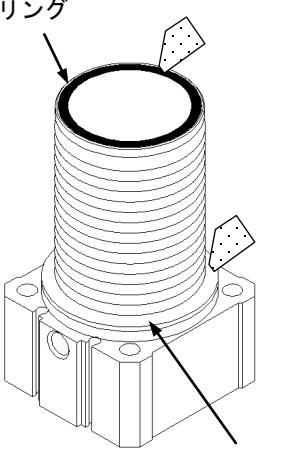
O リング溝のガス抜き溝部から、ガス抜き溝の底面と同じ高さの工具（プラスチック等）により O リングを溝から取り出してください。<O リング溝に傷をつけないように注意して下さい。>

手順 3



ボディから外部シール O リングを取り外して下さい。
<O リング取付面に傷が付かないように気を付けて下さい。>

8-3. 組立要領

<p>手順 1</p>  <p>クリーン対応の布 エタノール</p> <p>組付けは各部のゴミを取り除きながら行ないます。ゴミはエタノールを浸したクリーン対応の布で拭取って下さい。必要に応じてクリーンエアーによるエアブローを行なって下さい。<糸くず、埃等が全く無いことを確認して下さい。></p>	<p>手順 2</p>  <p>0 リング溝 バルブ</p> <p>バルブの0リング溝のゴミを取り除いて下さい。</p>	<p>手順 3</p>  <p>0 リング</p> <p>バルブシール0リング表面のゴミを拭取り、0リング溝の上に置きます。番号順(対角になるように)に0リングを押して溝の中に0リングを装着します。0リングが壊れないよう注意して下さい。 <無塵手袋を使用して下さい。></p>																
<p>手順 4</p>  <p>0 リング 0 リング取付面 ボディ</p> <p>外部シール0リング表面及びボディの0リング取付面のゴミを拭取り、0リングを0リング取付面に置きます。</p>	<p>手順 5</p>  <p>0 リング ベローズホルダー</p> <p>バルブシール0リングとベローズホルダー表面のゴミを拭取って下さい。</p>	<p>手順 6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ボルト締付トルク N・m</th> </tr> <tr> <th>バルブ サイズ</th> <th>締付 トルク</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X*A-16</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>-25</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>-40</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>-50</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>-63</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>-80</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>ボンネット Ass'y 操作ポート ボディ</p> <p>操作ポートに0.4MPaの気圧を加え、ボルトを番号順に締付てボディとボンネット Ass'y を組付けて下さい。ボルトの締込みは、初め手締めで0リングを潰す直前まで全体を締付け、番号順(対角となるように)に増締めを行なって下さい。</p>	ボルト締付トルク N・m		バルブ サイズ	締付 トルク	X*A-16	0.7	-25	1.5	-40	2.5	-50	6	-63	6	-80	15
ボルト締付トルク N・m																		
バルブ サイズ	締付 トルク																	
X*A-16	0.7																	
-25	1.5																	
-40	2.5																	
-50	6																	
-63	6																	
-80	15																	

改訂履歴

B 推奨操作圧力削除、使用上のご注意、
型式表示方法追加等 2019.2

SMC株式会社お客様相談窓口 | ☎ 0120-837-838
URL <http://www.smeworld.com>
本社／〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX 15F
受付時間 9:00～17:00（月～金曜日）

㊂ この内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
© 2012 SMC Corporation All Rights Reserved