300mmウエハ対応

平行シール型スリットバルブ





長寿命 300万回(常温時)

発塵量 1/5以下に低減(従来品比)

メンテナンス性

ベローズ交換可能 トップアクセス(オーダーメイド)

通常動作(逆圧無)時に低圧作動可能。

安全対策

メカ式エンドロック機構採用

非常停止時のゲート開状態、および閉状態の保持が可能。

軽量

14kg(カセット式の場合)

使用環境圧力

大気圧~1.0×10-6Pa(abs)





インサート式(ボディなし)



カセット式(標準ボディ)

プロセスチャンバ

平行シール型スリットバルブ

従来品ボディと互換性あり

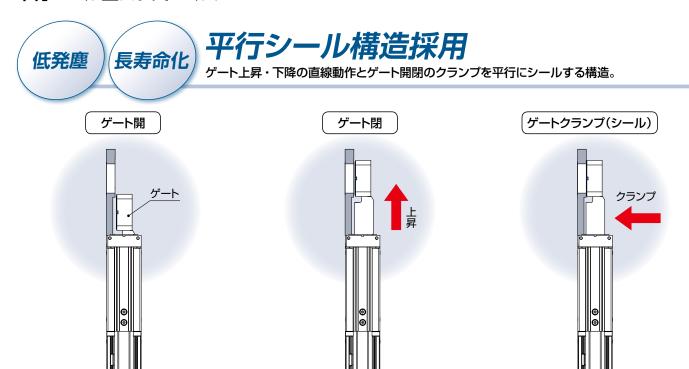
XGTP Series

半導体装置などにおける、ロードロックチャ ンバとトランスファーチャンバおよびトラン スファーチャンバとプロセスチャンバ間と の仕切り弁に適しています。



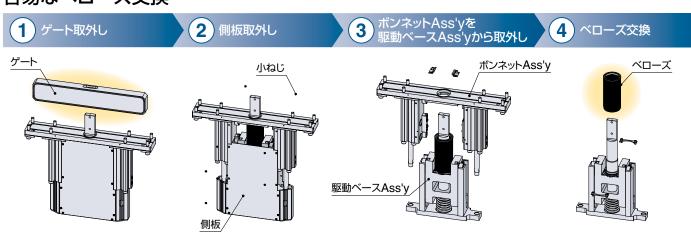
CAT.S140-9A ©

平行シール型スリットバルブ XGTP Series

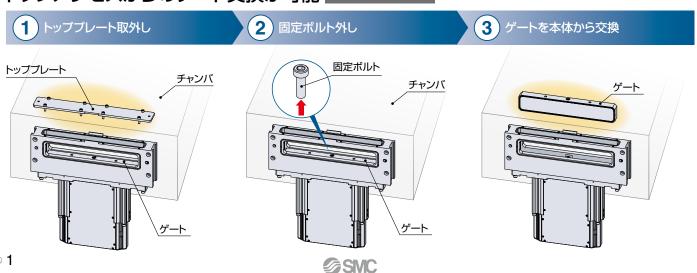


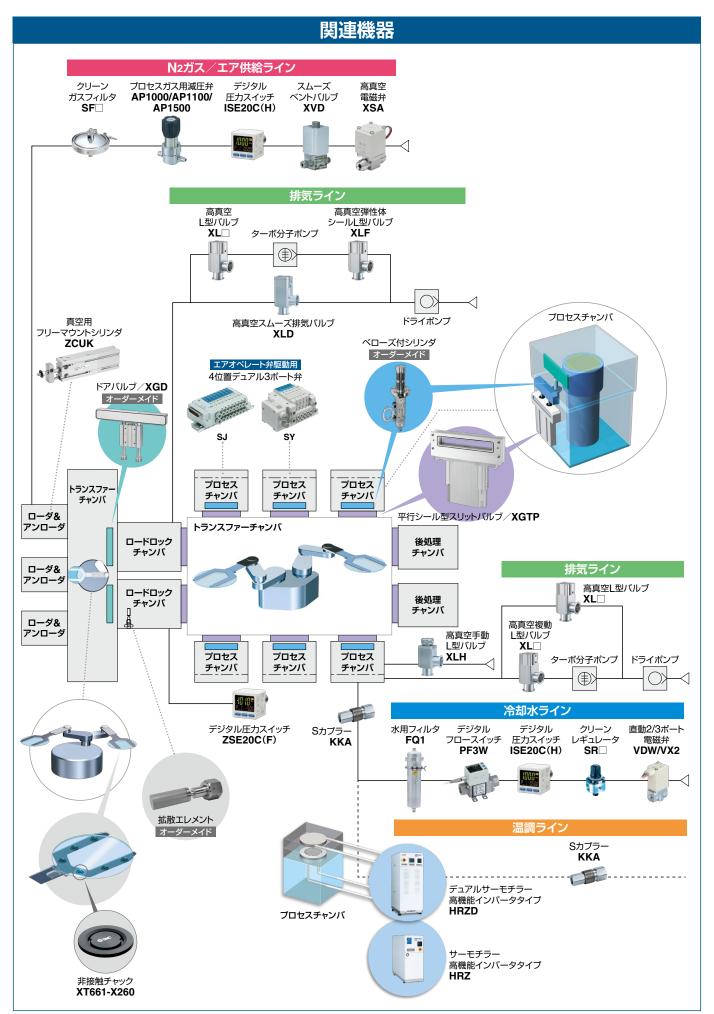
メンテナンス性向上

容易なベローズ交換



トップアクセスからのゲート交換が可能 オーダーメイド





平行シール型スリットバルブ XGTP Series

RoHS

インサート式 カセット式 (ボディなし) (標準ボディ)

型式表示方法

XGTP 3 1 2 - 50336 - 1 C

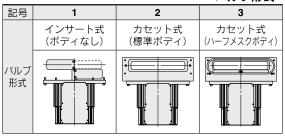
平行シール型スリットバルブ

◆

対応ウエハサイズ● 300mmウエハ対応

> 1軸ベローズ

> > バルブ形式┕



JIS記号



→開口窓寸法 50×336mm

ゲート部シール材質

1	FKM	
2	Kalrez® 4079*1	
F1	FKM*2	
F2	Kalrez® 4079 ^{*1, 3}	

- ※1 Kalrez® 4079は米国デ ュポン社、デュポン(株) または関連会社の登録
- ※2 標準FKM同等仕様:他 社メーカ製 真空接ガス部のOリング
- 見至後が人部のひりブラ も同等仕様となります。 ※3 ゲートOリング以外の 真空接ガス部のOリン グが標準FKM同等仕様 となります。

Order Made

↓エンドロック

記号	エンドロック
無記号	OPEN/CLOSEエンドロック
N	エンドロックなし

·トフイッチおよびコネクタ

<u>●オートスイッチおよびコネクタ</u>			
記号	オートスイッチ種類	コネクタ種類	備考
無記号	_	_	_
A	D-A93	_	リード線: 0.5m
С	D-A93	マルチ コネクタ (AMP) ^{注1)}	適用温度範囲:20℃~60℃
F	D-A93	Dサブ コネクタ ^{注2)}	適用温度範囲:20℃~60℃

- 注1) 接続コネクタ(メス形)はAMP製C016 30D006 10012のご使用を推奨します。
- 注2) 接続コネクタ(メス形)はヒロヤ電機製CDE-9SF05のご使用を推奨します。

オーダーメイド仕様 詳細は別途お問合せください。

1 加熱仕様(~150℃)

2 耐熱仕様(150℃)

耐熱仕様変更品。

3 接ガス部の材質変更品

蓚酸アルマイト、SUS等。

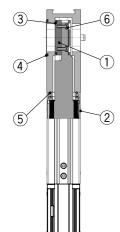
4 トップアクセス仕様

上部からゲートの交換が可能。

5 ボンデッドゲート仕様

ゲート部〇リングをボンデッドタイプ(接着タイプ)に変更。

構造図



保守部品				
番号	名称	材質	品番	
1	ゲート	A6063	XGTP300-2-1S	
· · · · ·	ベローズ	AM350相当 [FKM]	XGTP300-20AS	
	[付属Oリング]	AM350相当 [FKM(標準FKM同等品)]	XGTP300-20A-F1S	
	0112 #	FKM	XGT300-9-9S	
	Oリング (ゲート部)	FKM(標準FKM同等品)	XGT300-9-9-F1S	
		Kalrez® 4079	XGT300-9-11S*	
4	Dリング (ボディ開口面)	FKM	XGT300-9-10S	
4		FKM(標準FKM同等品)	XGT300-9-10-F1S	
5	Οリング	FKM	XGT300-9-7S	
	(ボンネットAss'y)	FKM(標準FKM同等品)	XGT300-9-7-F1S	
6	固定ボルト	SUS316	XGT300-2-5S (2個入り)	

※Kalrez® 4079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。



×----

仕様

製品個別注意事項につきましては 当社ホームページの「取扱説明書」 をご確認ください。



型式		XGTP31□-50336	
ウエハサイズ mm		300	
開口窓寸法(高さ×幅) mm		50×336	
軸数		1	
使用環境圧力 ^{注1)} Pa(abs)		大気圧~1.0×10 ⁻⁶	
作動差圧 kPa		4以下	
操作圧力 MPa(G)		0.45~0.6	
内部リーク ^{注2)} Pa·m ³ /s	Oリング: FKM	6.5×10 ⁻¹⁰	
内部リーク ^{本上} 、 Pa·mins	Oリング: Kalrez®	6.5×10 ⁻⁹	
逆圧時内部リーク ^{注2)} Pa·m ³ /s	Oリング: FKM	6.5×10 ⁻⁸	
[逆圧力:0.1MPa(abs)以下]	Oリング: Kalrez®	6.5×10 ⁻⁷	
外部リーク ^{注2)} Pa·m ³ /s		6.5×10 ⁻¹¹	
使用温度 ^{注3)} ℃	ゲート部	20~120/~150(ベーキング時)	
使用温度性の	アクチュエータ部	20~90(ただしオートスイッチは除く)	
使用流体		不活性ガス	
作動時間 ^{注4)} s		0.6~1	
	シール材	FKM、Kalrez® 4079(オプション) ^{注5)}	
	ベローズ	AM350相当	
主な真空部材質	ゲート	A6063	
土は呉仝即初員	ボディ	A5052	
	ボンネット	A6061	
	その他	SUS304	
排気方向		自由	
取付方向		垂直	
操作ポート接続口径		Rc1/8	
エンドロック機構		開閉位置ロック機構付	
シリンダ容積 L		0.2	
	インサート式(ボディなし)	10	
質量 kg	カセット式(標準ボディ)	14	
	カセット式(ハーフメスクボディ)	14	

- 注1) 絶対圧力
- 注2) 常温時値:ガス透過を除きます。
- 注3)ゲート部が90℃を超える場合は、アクチュエータ部の使用温度範囲を超えてしまうことがありますので、その際はアクチュエータ部を冷却してください。
- 注4) 切換弁を切換後に、ゲート開状態からゲート閉状態まで、およびゲート閉状態からゲート開状態までの時間を示します。(ただし、作動条件により異なる)
- 注5) Kalrez® 4079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。

オートスイッチ仕様

オートスイッチ型式	D-A93		
適用負荷	リレー、PLC		
負荷電圧	DC24V	AC100V	
負荷電流範囲および最大負荷電流	5~40mA	5~20mA	
接点保護回路	なし		
内部降下電圧	2.4V以下(~20mA)/3V以下(40mA)		
インジケータランプ	ON時赤色発光ダイオード点灯		

注)60℃を超える場合は、耐熱仕様(オーダーメイド)をご使用ください。

Dサブコネクタ仕様

項目		平行シール型スリットバルブ本体側	相手側
	コンタクト区分	ピン(オス形)	ソケット(メス形)
Dサブコネクタ	シェルサイズ	E	
	極数	S)

平行シール型スリットバルブ本体はピンコンタクト(オス形)ですので、ソケットコンタクト(メス形)をご用意ください。

▲ご使用の前には「取扱説明書」を必ずお読みください。

コネクタ配線図

C:マルチコネクタ(6P)



端子番号	リード線色	オートスイッチ
1	青	OPEN(-)
2	茶	OPEN(+)
3	_	_
4	_	_
5	茶	CLOSE(+)
6	青	CLOSE(-)

F: Dサブコネクタ(9P)

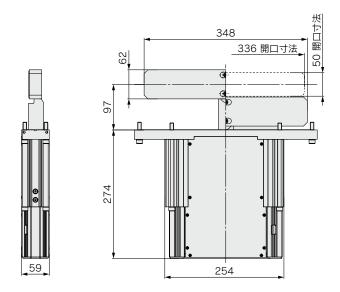
端子番号	リード線色	オートスイッチ
1	茶	OPEN(+)
2	茶	CLOSE(+)
3	_	_
4	_	_
5	_	_
6	_	_
7	青	OPEN(-)
8	青	CLOSE(-)
9	_	_



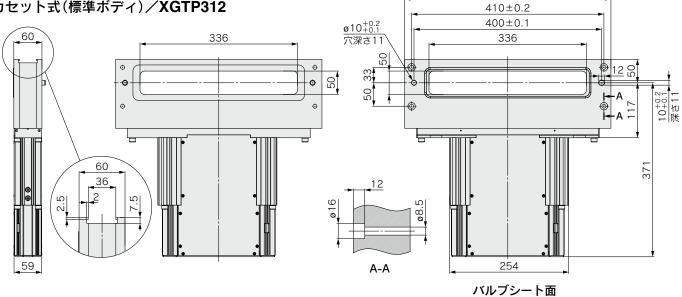
XGTP Series

外形寸法図

インサート式(ボディなし)/XGTP311



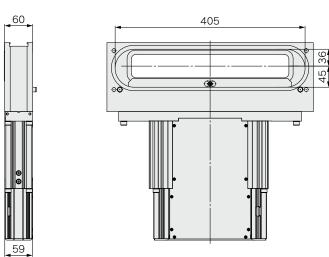
カセット式(標準ボディ)/XGTP312



440

(XGTP312, 313共通)

カセット式(ハーフメスクボディ)/XGTP313



XGTP Series 当社製品の返却について

⚠警告

人体にとって有害とされる物質、流体、またその残留物が付着している、または付着の恐れがある製品の返却につきましては、安全確保のため当社へ連絡のうえ、適切な洗浄(無害化処置)を行い、製品引取り依頼書または無害化証明書を提出後、当社からの連絡を待って返却くださいますようお願いいたします。

有害物質につきましては、国際化学物質安全性カード(ICSC)などで確認をお願いいたします。

ご不明な点がございましたら、最寄りの当社営業所へお問合せください。



⚠ 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、必ず守つ てください。

⚠ 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 場 像を負う可能性が想定されるもの。

*1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems. ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems. , このはでは equipment of machi (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: 油圧シフェイスをロゾ IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines.

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ー安全性 など

※2) 労働安全衛生法 など

⚠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

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。

∧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合せ願います。

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部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、ご理解の上、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 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。