

Pour wafer de 300 mm

Vanne à guillotine à joint parallèle **Nouveau**

RoHS

Grande durée de vie

3 millions de cycles
(à température ordinaire)

Entretien

Soufflet remplaçable
Accessible par le haut
(exécution spéciale)

Économies en air *Exécutions spéciales*

Réduction de la consommation d'air de 22 %
Utilisation à faible pression possible lors d'une utilisation normale
(lorsque la contre-pression est absente.)

Pression environnementale d'utilisation

Pression atmosphérique à 10^{-6} Pa

Faible génération de particules

Réduction de 1/5 min.
(par rapport au produit actuel)

Mesures de sécurité

Adoption du verrouillage mécanique d'extrémité.

La porte est maintenue en position ouverte ou fermée en cas d'arrêt d'urgence.

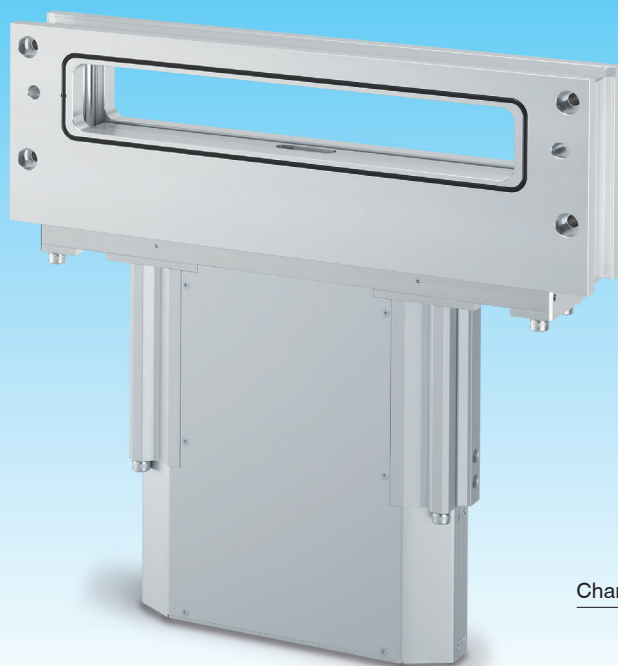
Léger

14 kg

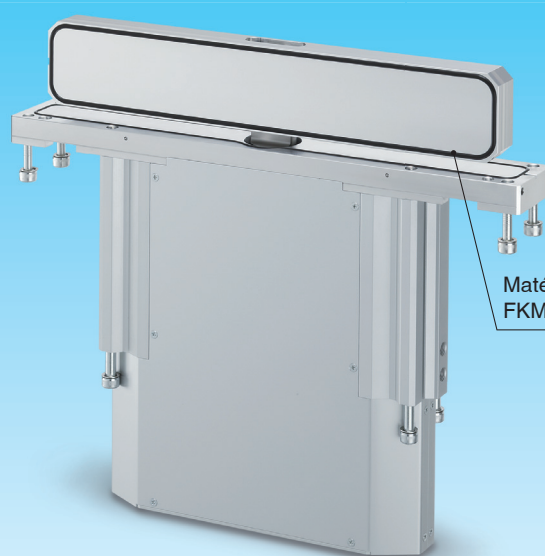
(pour le modèle à cassette)

Taille d'ouverture de la fenêtre

50 mm x 336 mm



Modèle à cassette (standard)



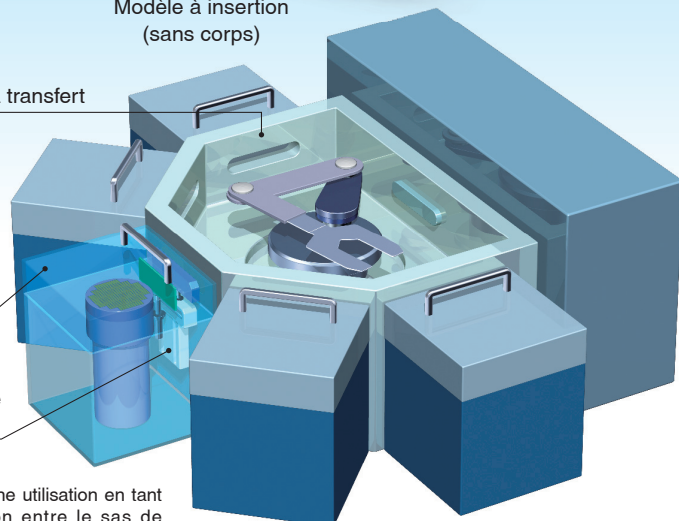
Modèle à insertion
(sans corps)

Matériau de joint :
FKM/Kalrez® 4079

Chambre à transfert

Chambre de traitement

Vanne à guillotine
à joint parallèle



Interchangeable avec le produit
actuel XGT

Série XGTP

Ce produit est adapté à une utilisation en tant que vanne de séparation entre le sas de chargement et la chambre de transfert, ou entre la chambre de transfert et la chambre de traitement des équipements de semi-conducteurs ou d'autres équipements.

SMC

CAT.EUS140-9A-FR

Vanne à guillotine à joint parallèle Série XGTP

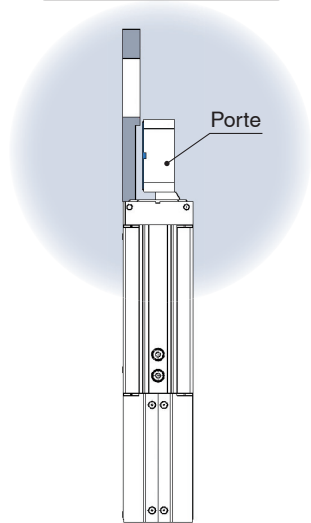
Faible génération de particules

Plus longue durée de service

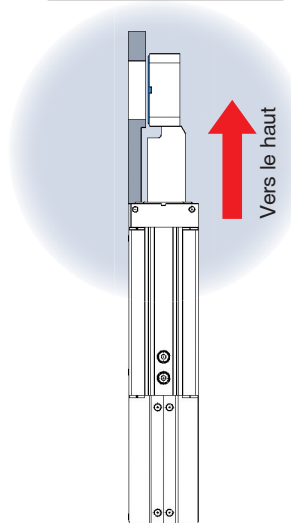
Un mouvement de joint parallèle est utilisé.

La porte se déplace verticalement vers le haut et vers le bas, l'étanchéité/le bridage est effectué par un mouvement parallèle.

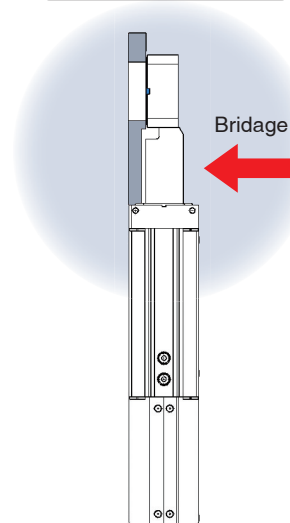
Porte ouverte



Porte fermée



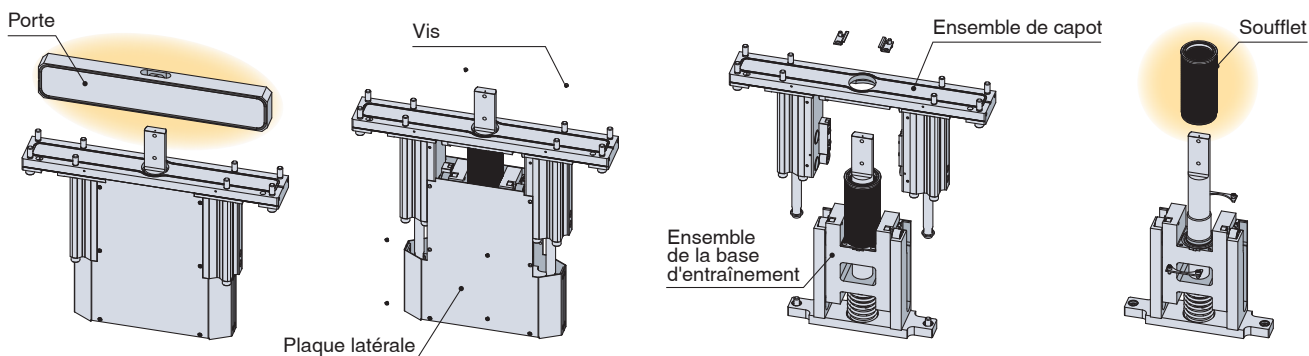
Porte bridée (étanche)



Maintenance facilitée

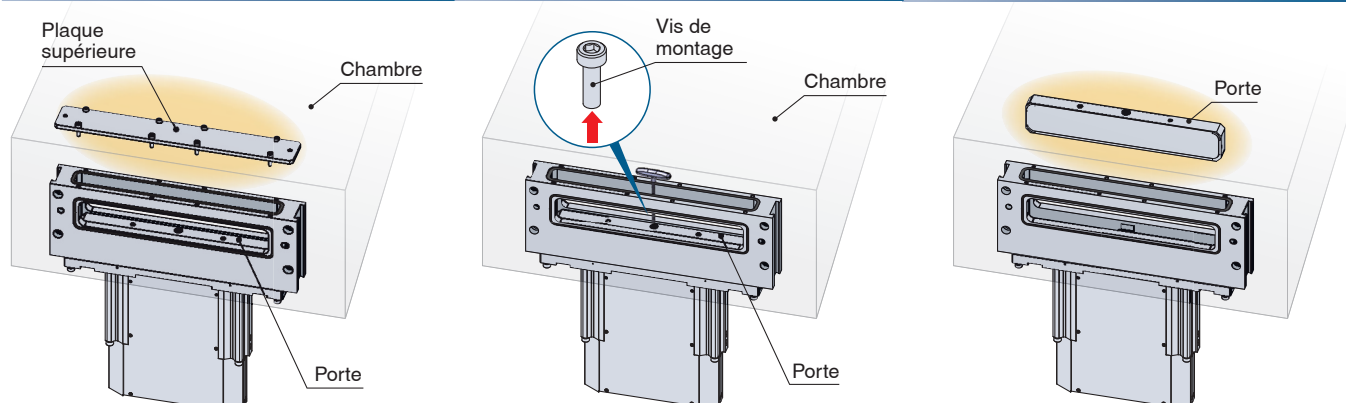
Remplacement facile du soufflet

- 1 Retirez la porte.
- 2 Retirez les plaques latérales.
- 3 Retirez l'ensemble capot de l'ensemble de la base d'entraînement.
- 4 Remplacez le soufflet.



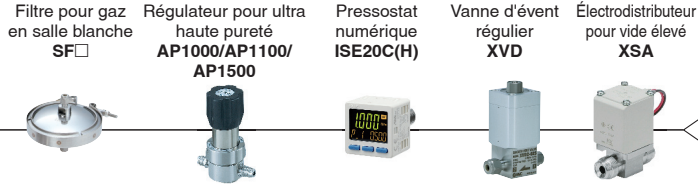
La porte peut être remplacée par le haut. Exécutions spéciales

- 1 Retirez la plaque supérieure.
- 2 Retirez la vis de montage.
- 3 Retirez la porte du corps pour son remplacement.

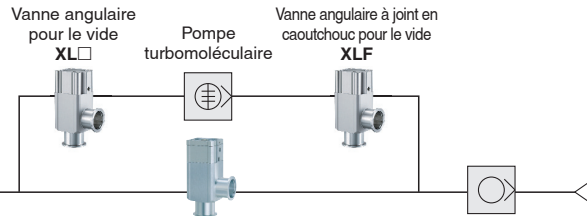


Produits connexes

N₂ Ligne d'alimentation gaz/air



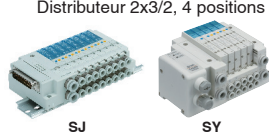
Ligne d'échappement



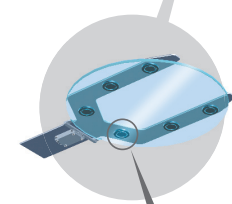
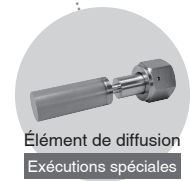
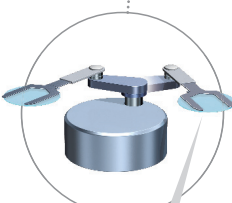
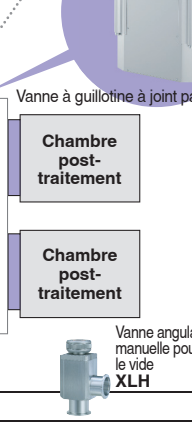
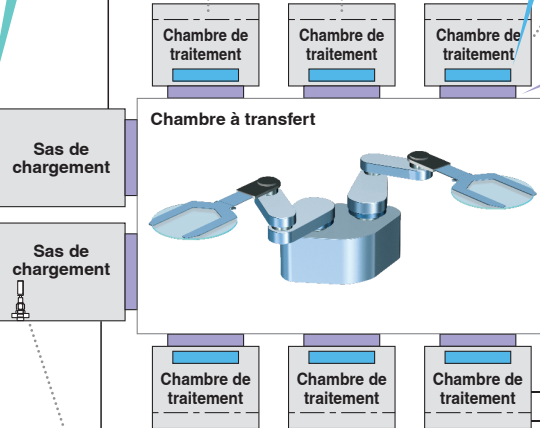
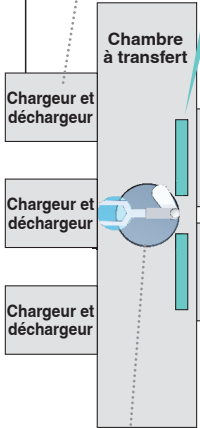
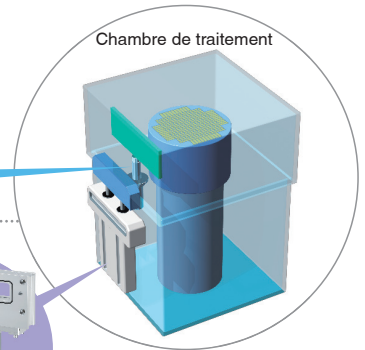
Vérin à fixation universelle pour le vide ZCUK

Vanne à porte/XGD Exécutions spéciales

Pour vannes à commande pneumatique Distributeur 2x3/2, 4 positions



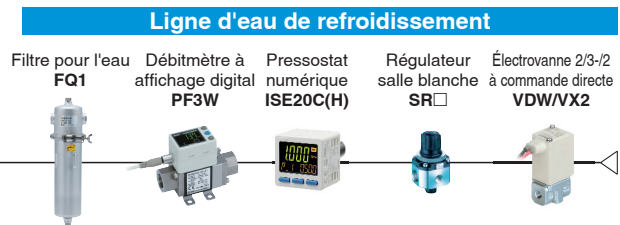
Vérin à soufflet Exécutions spéciales



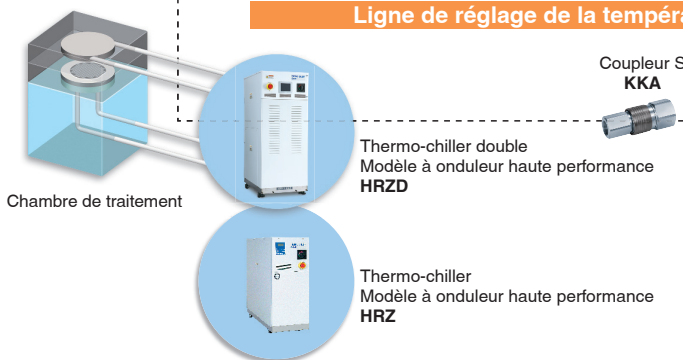
Dispositif de préhension sans contact XT661-X260

ressostat ZSE20C(F)

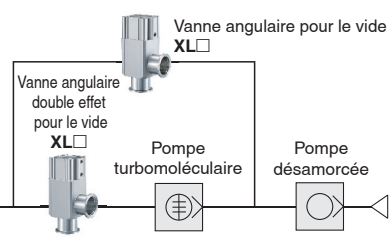
Coupleur S KKA



Ligne de réglage de la température



Ligne d'échappement

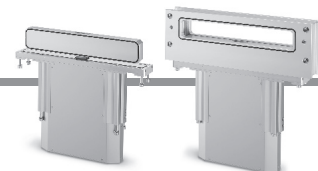


Vanne à guillotine à joint parallèle

Série XGTP



Modèle à insertion (sans corps) Modèle à cassette (Standard)



Pour passer commande

XGTP 3 1 2 - 50336 - 1 C

Vanne à guillotine à joint parallèle
Taille de wafer admissible :
Pour wafer de 300 mm

Nombre d'axes et type de joint :
Soufflet à un axe

Type de distributeur

Symbole	1	2	3
Type de distributeur	Modèle à insertion (sans corps)	Modèle à cassette (Standard)	Modèle à cassette (Half MES-C)

Symbole



Taille d'ouverture de la fenêtre :
50 x 336 mm

Matériau du joint de porte

1	FKM
2	Kalrez® 4079*1
F1	FKM*2
F2	Kalrez® 4079*1,3

*1 Kalrez® est une marque déposée de E. I. du Pont de Nemours et compagnie ou de ses filiales.

*2 Spécifications équivalentes au FKM standard option 1 fabriqué par d'autres fabricants.

Les autres joints toriques exposés au vide auront les mêmes spécifications.

*3 Les autres joints toriques exposés au vide, autres que les joints toriques d'entrée, seront modifiés selon les mêmes spécifications que le FKM standard.

Verrouillage d'extrémité

Symbole	Verrouillage d'extrémité
—	Verrouillage d'extrémité en position OUVRETE/FERMÉE
N	Aucune

Détecteur et connecteur

Symbole	Détecteur	Connecteur	Note
—	—	—	—
A	D-A93	—	Longueur de câble 0.5 m Plage de température d'utilisation : 20 °C à 60 °C
C	D-A93	Connecteur multiple (AMP) *1	 Plage de température d'utilisation : 20 °C à 60 °C
F	D-A93	Connecteur sub-D *2	 Plage de température d'utilisation : 20 °C à 60 °C

*1 Le T3105000 fabriqué par AMP est recommandé pour le connecteur (type femelle).

*2 Le CDE-9SF05 fabriqué par HIROSE ELECTRIC CO., LTD. est recommandé pour le connecteur (type femelle).

Exécution spéciale Pour plus de détails, contacter SMC.

1 Avec chauffage intégré (jusqu'à 150 °C)

2 Caractéristique de résistance aux hautes températures (150 °C)

Utilisation de pièces résistantes à la chaleur.

3 Nouveaux matériaux des pièces en contact avec le gaz

Acide oxalique anodisé, acier inox., etc.

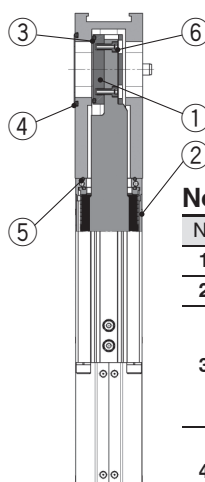
4 Joint torique spécial (faible génération de particules)

FKM uniquement (le taux de fuite est différent du produit standard.)

5 Force d'étanchéité variable

La force d'étanchéité pour une utilisation et un entretien normaux peut être modifiée par un circuit de contrôle pneumatique adapté (mécanisme de verrouillage d'extrémité non disponible avec cette option).

Construction



Nomenclature

N°	Description	Matériaux	Référence
1	Porte	A6063	XGTP300-2-1S
2	Soufflet	AM350	XGTP300-20AS
3	Joint torique (Porte)	FKM	XGT300-9-9S
		FKM alternatif (équivalent FKM standard)	XGT300-9-9-F1S
		Kalrez® 4079	XGT300-9-11S
4	Joint torique (Côté d'ouverture du corps)	FKM	XGT300-9-10S
		FKM alternatif (équivalent FKM standard)	XGT300-9-10-F1S
5	Joint torique (Ensemble de capot)	FKM	XGT300-9-7S
		FKM alternatif (équivalent FKM standard)	XGT300-9-7-F1S
6	Vis de montage	Acier inoxydable 316	XGT300-2-5S (2 pcs.)

Pour connaître les précautions spécifiques au produit, consultez le « Manuel d'utilisation » sur le site internet de SMC.

Caractéristiques

Modèle		XGTP31□-50336
Alésage [mm]		300
Taille d'ouverture de la fenêtre (hauteur x largeur) [mm]		50 x 336
Nombre d'axes		1
Pression environnementale d'utilisation*1 [Pa] (abs)		Pression atmosphérique à 10 ⁻⁶
Différentiel de pression d'utilisation [kPa]		4 max.
Plage de pression d'utilisation [MPa] (G)		0.45 à 0.6
Fuite interne*2 [Pa·m ³ /s]	Joint torique : FKM	6.5 x 10 ⁻¹⁰
	Joint torique : Kalrez®	6.5 x 10 ⁻⁹
Fuite interne à pression inversée*2 [Pa·m ³ /s] Pression d'épreuve 0.1 Mpa	Joint torique : FKM	6.5 x 10 ⁻⁸
	Joint torique : Kalrez®	6.5 x 10 ⁻⁷
Fuite externe*2 [Pa·m ³ /s]		6.5 x 10 ⁻¹¹
Température d'utilisation*3 [°C]	Porte	20 à 120/jusqu'à 150 (lors de l'étuvage)
	Actionneur	20 à 90 (excepté le détecteur)
Fluide		Gaz inerte
Temps de fonctionnement*4 [s]		0.6 à 1
Matériau principal de la pièce de vide	Matériau de joint	Kalrez® 4079
	Soufflet	Équivalent à AM350
	Porte	A6063
	Corps	A5052
	Capot	A6061
	Autres	Acier inoxydable 304
Sens de l'échappement		Libre
Sens de montage		Vertical
Taille de l'orifice		Rc1/8
Avec mécanisme de verrouillage		Avec mécanisme de verrouillage en position ouverte ou fermée
Volume du vérin [L]		0.2
Masse [kg]	Modèle à insertion (sans corps)	10
	Modèle à cassette (standard)	14
	Modèle à cassette (Half MESC)	14

*1 Pression absolue

*2 Valeur à température normale : à l'exclusion de la perméabilité de gaz

*3 Si la température à la porte excède 90 °C, la température d'utilisation à l'actionneur peut aller au-delà. Dans ce cas, refroidir la pièce de l'actionneur.

*4 Indique la durée après que la vanne de commutation s'active et entraîne l'ouverture et la fermeture de la porte.

Caractéristiques du détecteur

Modèle de détecteur	D-A93	
Charge admissible	Relais, API	
Tension d'alimentation	24 VDC	100 VAC
Plage de courant de charge et courant de charge max.	5 à 40 mA	5 à 20 mA
Circuit de protection	Aucune	
Chute de tension interne	2.4 V max (à 20 mA)/3 V max. (40 mA)	
Indicateur lumineux	La diode électroluminescente (LED) rouge s'allume lorsque sur ON.	

* Lorsque la température est supérieure à 60 °C, veuillez utiliser la caractéristique de résistance à la chaleur (exécution spéciale).

Caractéristiques du connecteur sub-D

Description		XGTP (sur le côté du corps de commande)	Côté du circuit de contrôle de l'application
Connecteur sub-D	Type de raccordement	Prise (mâle)	Prise (femelle)
	Taille du boîtier	E	
	Pôles	9	

Le modèle XGTP dispose d'une connexion mâle sur le côté du corps de commande, ainsi, pour une connexion au côté du circuit de contrôle de l'application, veuillez préparer une connexion femelle.

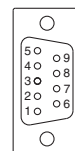
Schéma électrique du connecteur

C : Connecteur multiple (6P)



N° borne	Couleur du câble	Détecteur
1	Bleu	OUVERT (-)
2	Marron	OUVERT (+)
3	—	—
4	—	—
5	Marron	FERMÉ (+)
6	Bleu	FERMÉ (-)

F : Connecteur sub-D (9P)

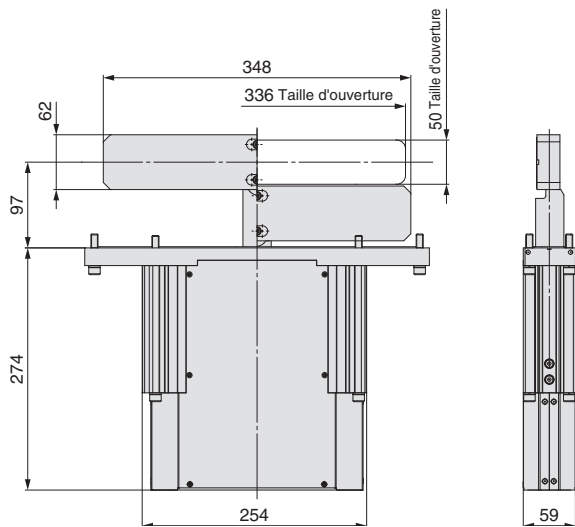


N° borne	Couleur du câble	Détecteur
1	Marron	OUVERT (+)
2	Marron	FERMÉ (+)
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	—	—
7	Bleu	OUVERT (-)
8	Bleu	FERMÉ (-)
9	—	—

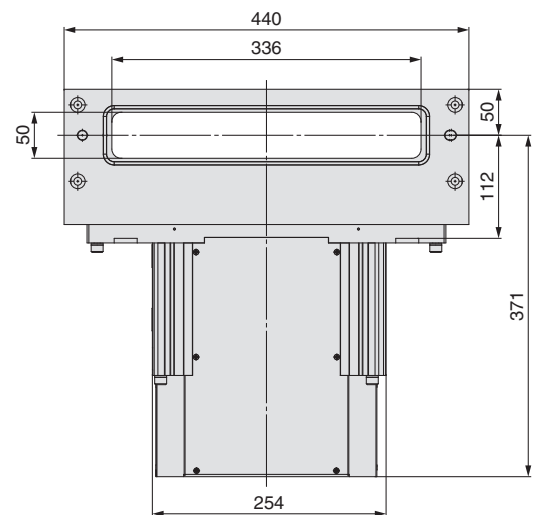
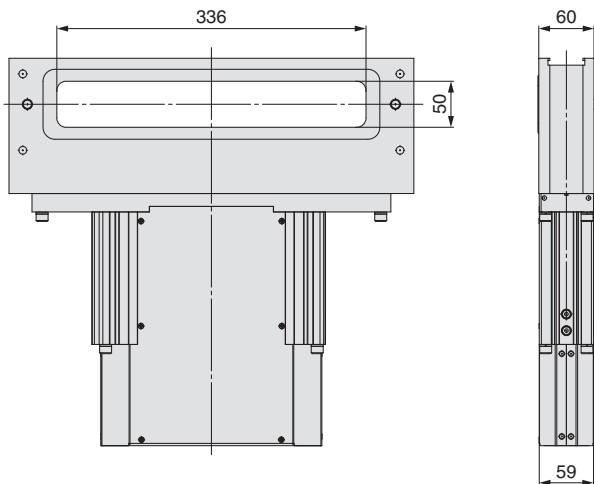
Série XGTP

Dimensions

Modèle à insertion (sans corps) / XGTP311

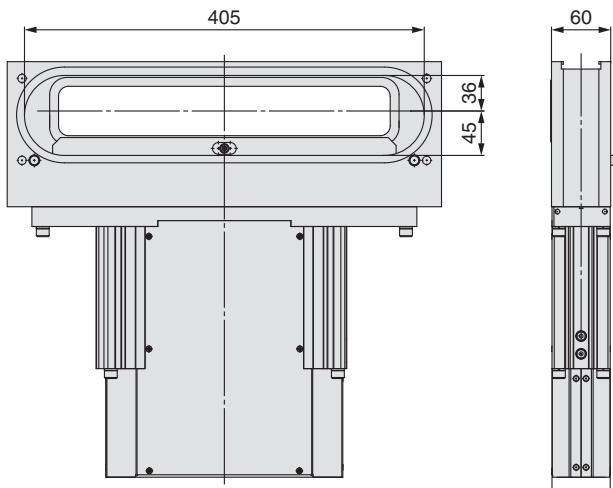


Modèle à cassette (standard) / XGTP312



Côté du siège du distributeur
(XGTP312, 313 commun)

Modèle à cassette (Half MESC) / XGTP313



Série XGTP

Retour de produit

Attention

Si le produit retourné est contaminé ou pourrait éventuellement être contaminé par des substances dangereuses pour l'homme, veuillez dans un premier lieu contacter SMC, puis faire décontaminer et sécuriser le produit par une entreprise spécialisée. Après la décontamination prescrite ci-dessus, soumettez un formulaire de demande de retour produit ou un certificat de détoxication/décontamination à SMC et attendez la réponse de SMC avant de retourner le produit à SMC.

Veillez consulter les fiches de données de sécurité internationales (ICSC) pour la liste des substances dangereuses.

Si vous avez des questions, veuillez contacter votre représentant SMC.

Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC) ¹⁾, à tous les textes en vigueur à ce jour.

Précaution:

Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

Attention:

Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Danger:

Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

- 1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales)
ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.
etc.

Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Étant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisés des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. Équipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance. ²⁾ Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
 2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
 3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
- 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an. Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison. Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

Précaution

Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za