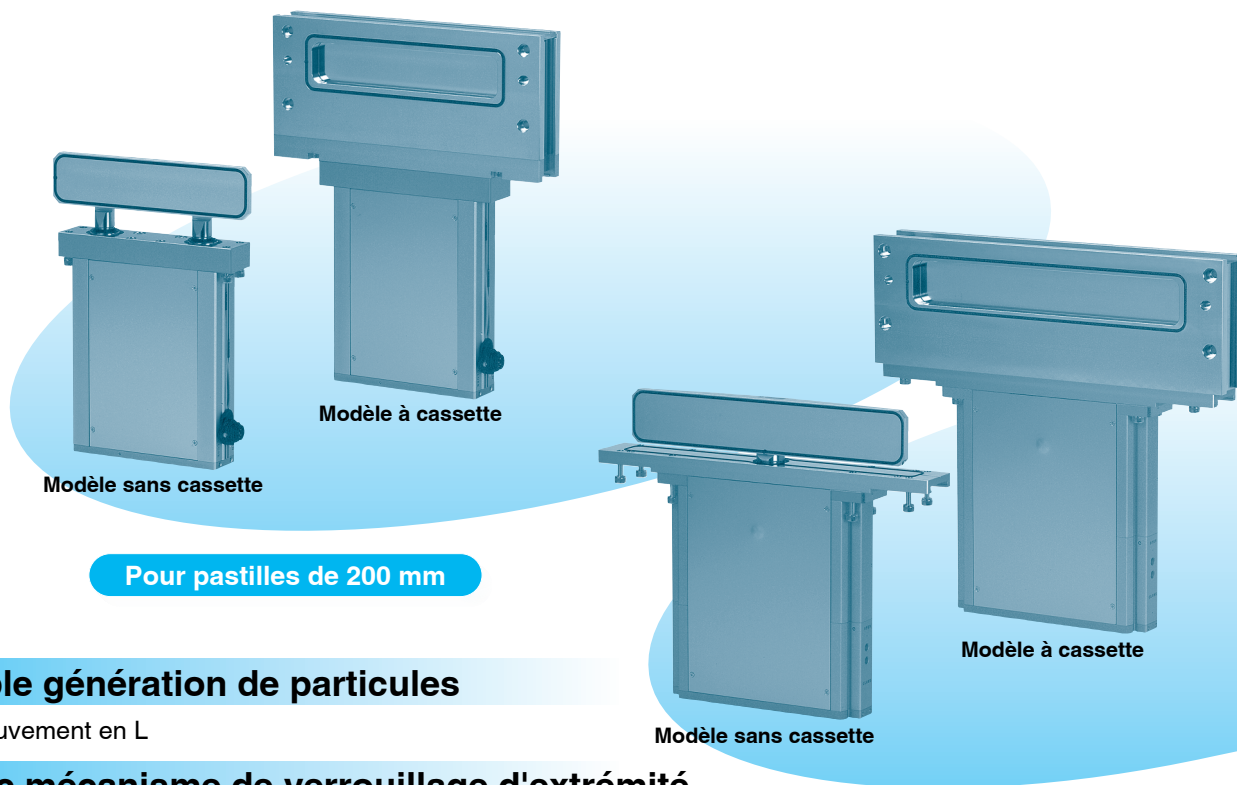


Vanne à guillotine

Série XGT



□ Faible génération de particules

Mouvement en L

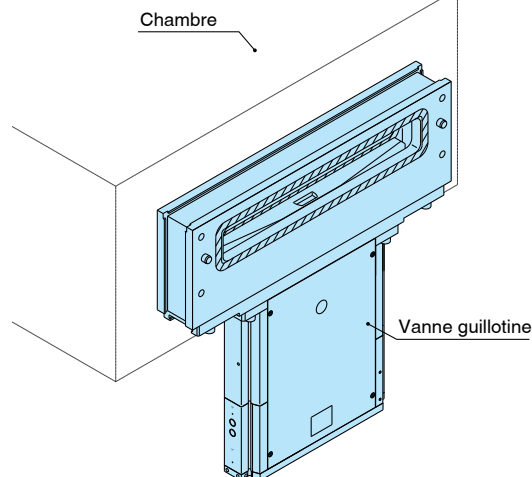
□ Avec mécanisme de verrouillage d'extrémité

La porte peut être maintenue ouverte/fermée en cas d'arrêt d'urgence.

□ Durée de vie de deux millions de cycles.

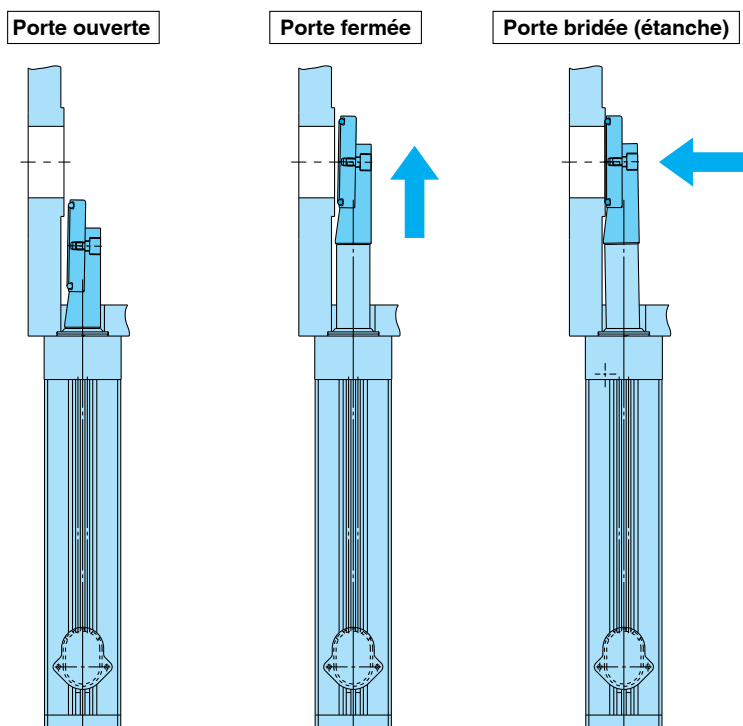
* Dans les conditions de test de la durée de vie de SMC.

Ce produit peut être utilisé comme vanne de séparation entre la chambre de verrouillage de charge et celle de transfert ou bien, dans le cas de semi-conducteur ou d'autres équipements, entre la chambre de transfert et celle de traitement.



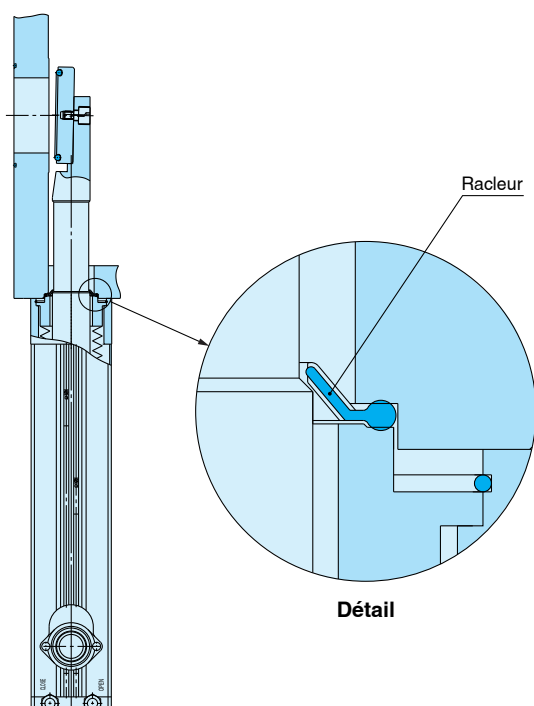
Structure du mouvement en L

Construction avec porte à fonctionnement en deux étapes consistant en un mouvement direct de monte et baisse et un bridage qui permet de verrouiller hermétiquement la porte.



Structure de protection à soufflets

Le racleur diminue l'intrusion des corps étrangers dus à l'érosion des wafers et/ou à d'autres sources.



Vanne à guillotine

Série XGT

Pour passer commande

XGT 22 2 46236 1 C

Vanne à guillotine pour vide élevé

Taille de la vanne

Symbole	Nombre d'axe	Taille de wafers compatible
22	Soufflets à deux axes	200 mm
31	Soufflets à un axe	300 mm

Détecteur et connecteur (Voir le tableau ci-dessous)

Matière du joint torique de la porte

Symbole	Matière
1	FKM
2	Kalrez® 4079 *1
F1	FKM*2
F2	Kalrez® 4079 *1*3*4

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

*2 Spécifications équivalentes au FKM standard option 1 fabriqué par d'autres fabricants. Les autres joints toriques exposés au vide auront les mêmes spécifications.

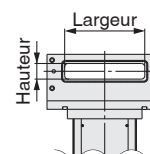
*3 Les autres joints toriques exposés au vide, autres que les joints toriques d'entrée, seront modifiés selon les mêmes spécifications que le FKM standard.

*4 "XGT221-□□□□□-F2□" n'existe pas.

Taille d'ouverture de la fenêtre

Symbole	Hauteur x largeur (mm)	Taille de wafers compatible
32222 (Note)	32 x 222	200 mm
46236	46 x 236	200 mm
50336	50 x 336	300 mm

Note) Modèle à cassette Half MESK et Full MESK non-inclus.



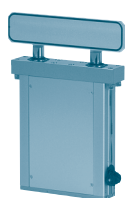
Modèle de vanne

Symbole		1	2	3	4
		Modèle sans cassette	Modèle à cassette standard	Modèle à cassette Half MESK	Modèle à cassette Full MESK
Modèle de vanne					
Taille de wafers compatible	200 mm	●	●	●	●
	300 mm	●	●	●	—

Symbole



Modèle sans cassette

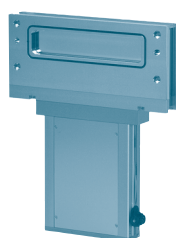


Pour wafers de 200 mm



Pour wafers de 300 mm

Modèle à cassette



Pour wafers de 200 mm



Pour wafers de 300 mm

Détecteur et connecteur

Symbole	Détecteur	Connecteur
-	Sans	—
A		Câble : 0.5 m (sans connecteur)
C	D-A93 (Avec deux 2 pcs. pour l'ouverture et la fermeture)	Avec connecteur multiple (Note 1) (T3106 000 : fabriqué par AMP)
F		Avec connecteur sub D (Note 2) (CDE-9PF05 : fabriqué par HIROSE ELECTRIC CO., LTD.)

Note 1) Le modèle T3105000, fabriqué par AMP, est recommandé pour le connecteur (femelle).

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

Caractéristiques

Modèle		XGT22□-32222	XGT22□-46236	XGT31□-50336
Taille de wafers mm		200		300
Taille d'ouverture de la fenêtre (hauteur x largeur) mm		32 x 222	46 x 236	50 x 336
Nombre d'axe		2		1
Pression de fonctionnement du milieu ^{Note 1)} Pa (abs)		Pression atmosphérique à 10 ⁻⁶		
Pression différentielle de fonctionnement kPa		4 maxi.		
Plage de pression de fonctionnement MPa (G)		0.45 à 0.6		
Fuite interne ^{Note 2)} Pa·m ³ /s	Joint torique : FKM	6.5 x 10 ⁻¹⁰		
	Joint torique : FFKM	6.5 x 10 ⁻⁹		
Fuite interne ^{Note 2)} Pa·m ³ /s à pression inversée [Pression inversée : 0.1 MPa (abs) maxi.]	Joint torique : FKM	6.5 x 10 ⁻⁸		
	Joint torique : FFKM	6.5 x 10 ⁻⁷		
Fuite externe ^{Note 2)} Pa·m ³ /s		6.5 x 10 ⁻¹¹		
Temp. de fonctionnement ^{Note 3)} °C	Pièces de la porte	5 à 150		
	Pièces de l'actionneur	5 à 60		
Fluide		Gaz neutre		
Temps de réponse ^{Note 4)} s		0.6 à 1		
Matière principale des pièces pour le vide	Matière du joint	FKM, FFKM (en option)		
	Soufflets	AM350		
	Porte	A6063		
	Corps	A5052		
	Couvercle	A5052		
	Autres	Acier inox 304		
Sens de l'échappement		Libre		
Sens de montage		Vertical		
Raccordement		M5		Rc 1/8
Mécanisme de verrouillage d'extrémité		Avec mécanisme de verrouillage en position ouverte/fermée ^{Note 5)}		
Volume du vérin ℓ		0.12		0.2
Masse kg	Modèle sans cassette	8		14
	Modèle à cassette : Standard	12		20
	Modèle à cassette : Half MESK	—	12	20
	Modèle à cassette : Full MESK	—	11	—

Note 1) Pression absolue Note 2) Valeur à température normale : Perméabilité au gaz non incluse.

Note 3) Si la température de la porte est supérieure à 60°C, la température de fonctionnement de l'actionneur peut être hors plage. Dans ce cas, refroidir l'actionneur.

Note 4) Cette valeur est la durée une fois la vanne de commande activée et l'ouverture ou la fermeture de la porte effectuée.

Note 5) La fonction de maintien du joint n'est pas garantie lorsque la porte est bridée.

Caractéristiques des détecteurs

Type de détecteur	D-A93	
Charge applicable	Relais, API	
Tension de charge	24 VCC	100 VCA
Plage de courant de charge et courant de charge maxi.	5 à 40 mA	5 à 20 mA
Circuit de protection	Sans	
Chute de tension interne	2.4 V maxi. (à 20 mA)/3 V maxi. (40 mA)	
Indicateur lumineux	ON : la LED rouge s'allume.	

Caractéristiques du connecteur sub D

Désignation		Côté corps de la vanne à fente	Côté opposé
Connecteur sub D	Division de contact	Broche (mâle)	Fiche (femelle)
	Taille du blindage	E	
	Broches	9	

Préparez la prise de contact (femelle) car le corps de la vanne à fente est à broche (mâle).

Diagramme de câblage du connecteur

C : Connecteur multiple (6P)

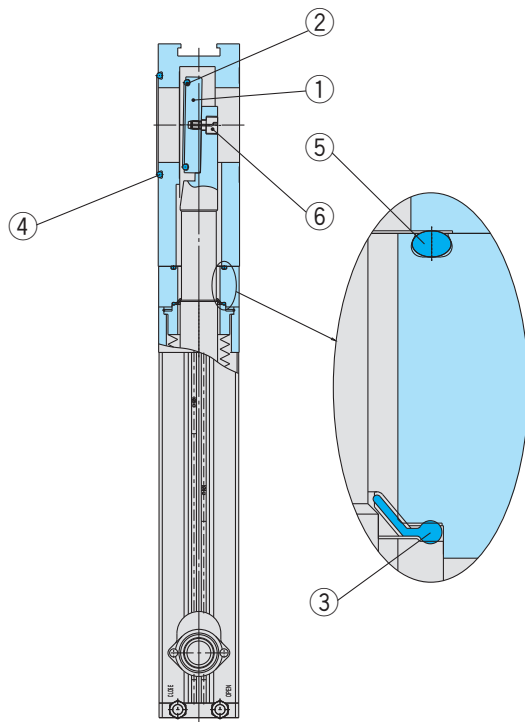
Référence des éléments	Couleur du câble	Détecteur
1	Bleu	OUVERT (-)
2	Marron	OUVERT (+)
3	—	—
4	—	—
5	Marron	FERMÉ (+)
6	Bleu	FERMÉ (-)

F : Connecteur sub D (9P)

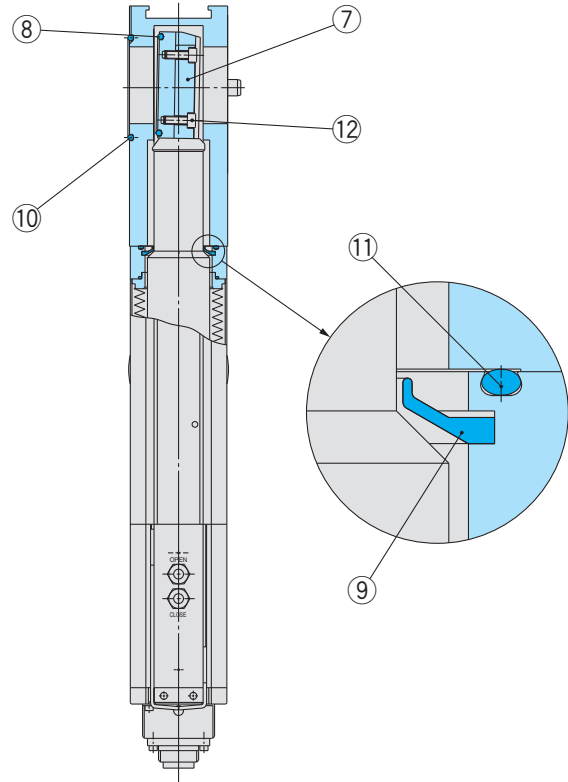
Référence des éléments	Couleur du câble	Détecteur
1	Marron	OUVERT (+)
2	Marron	FERMÉ (+)
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	—	—
7	Bleu	OUVERT (-)
8	Bleu	FERMÉ (-)
9	—	—

⚠ Le produit ne doit être monté et mis en fonctionnement qu'après avoir lu attentivement et compris le manuel d'instructions.

Construction



XGT22 □
Pour wafers de 200 mm



XGT31 □
Pour wafers de 300 mm

Nomenclature

XGT22 □ (Wafers de 200 mm)

Réf.	Désignation	Matière	Référence	Modèle correspondant
1	Porte	A6063	XGT0101-2-1S	XGT22□-32222-□□
			XGT0402-2-1S	XGT22□-46236-□□
2	Joint torique (Porte)	FKM	XGT200-9-13S	XGT22□-32222-□□
		FKM alternatif (équivalent FKM standard)	XGT300-9-13-F1S	
		Kalrez® 4079	XGT200-9-14S	XGT22□-46236-□□
		FKM	XGT200-9-7S	
FKM alternatif (équivalent FKM standard)	XGT300-9-9-F1S			
		Kalrez® 4079	XGT200-9-9S	
3	Racleur	FKM	XGT200-4-9S	XGT22□-□□-□□
4	Joint torique (Côté Ouverture Du Corps)	FKM	XGT200-9-12S	XGT222-32222-□□
		FKM alternatif (équivalent FKM standard)	XGT300-9-12-F1S	XGT222-46236-□□
5	Joint torique (Ensemble Couvercle)	FKM	XGT200-9-11S	XGT223-46236-□□
		FKM alternatif (équivalent FKM standard)	XGT300-9-11-F1S	XGT224-46236-□□
6	Vis de fixation	SUS304	XGT200-2-5S	XGT22□-□□-□□

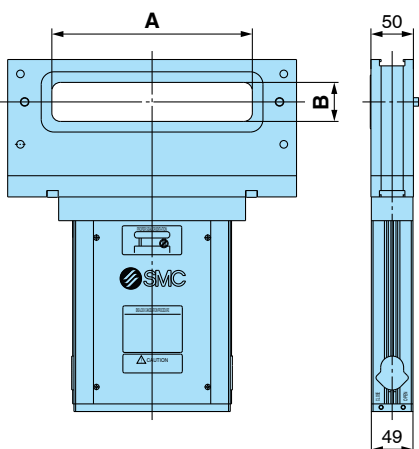
XGT31 □ (Wafers de 300 mm)

Réf.	Désignation	Matière	Référence	Modèle correspondant
7	Porte	A6063	XGT300-2-1S	XGT31□-50336-□□
8	Joint torique (Porte)	FKM	XGT300-9-9S	
		FKM alternatif (équivalent FKM standard)	XGT300-9-9-F1S	
		Kalrez® 4079	XGT300-9-11S	
9	Racleur	FKM	XGT300-4-9S	
10	Joint torique (côté ouverture du corps)	FKM	XGT300-9-10S	
		FKM alternatif (équivalent FKM standard)	XGT300-9-10-F1S	
11	Joint torique (Ensemble Couvercle)	FKM	XGT300-9-7S	
		FKM alternatif (équivalent FKM standard)	XGT300-9-7-F1S	
12	Vis de fixation	SUS316	XGT300-2-5S	

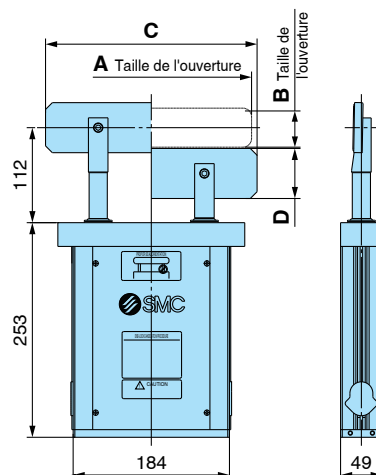
Série XGT

Dimensions

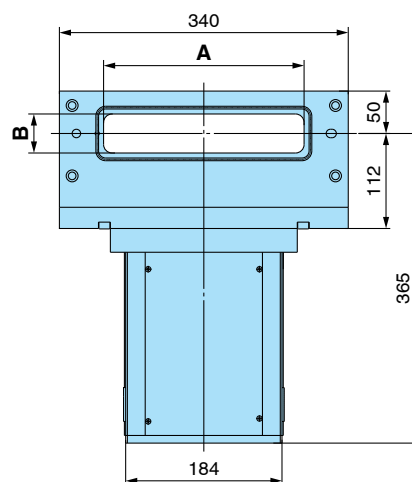
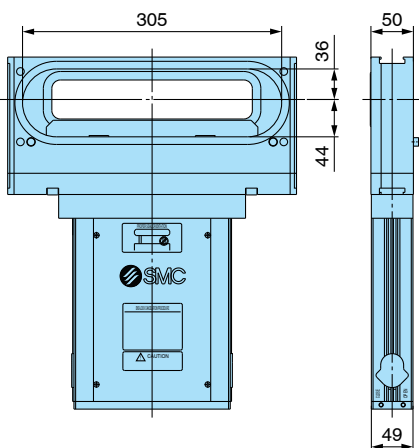
Modèle à cassette standard/XGT222



Modèle sans cassette/XGT221

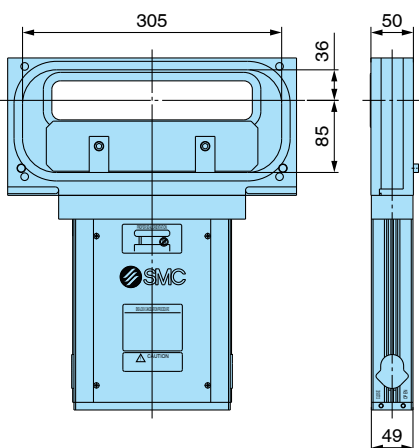


Modèle à cassette Half MESK/XGT223



Côté siège de la vanne (identique pour XGT222, 223 et 224)

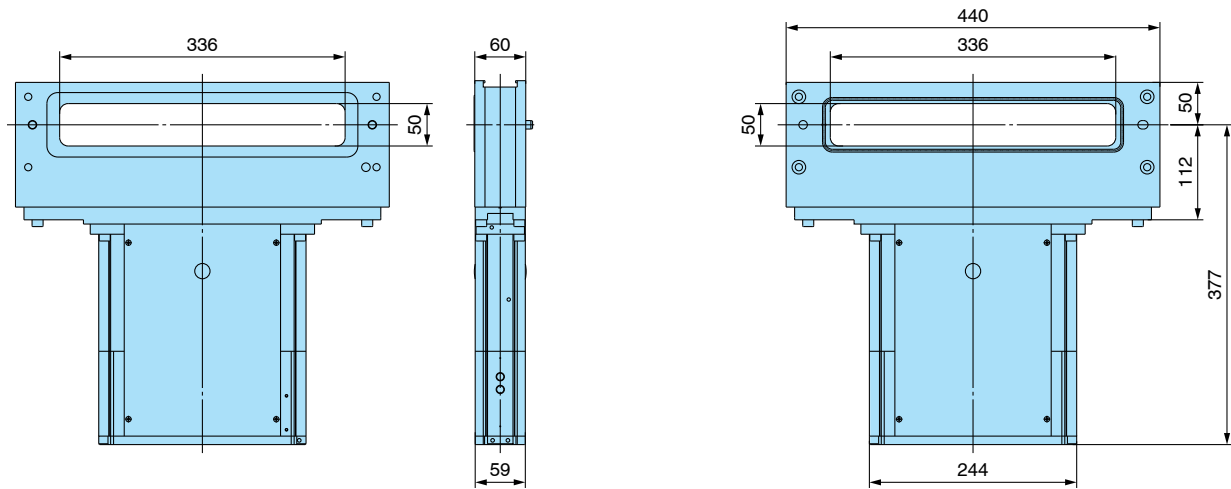
Modèle à cassette Full MESK/XGT224



Modèle	Modèle de vanne	A	B	C	D
XGT221-32222	Modèle sans cassette	222	32	235	45
XGT221-46236		236	46	249	59
XGT222-32222	Modèle à cassette standard	222	32	—	—
XGT222-46236		236	46	—	—
XGT223-46236	Modèle à cassette Half MESK	236	46	—	—
XGT224-46236	Modèle à cassette Full MESK	236	46	—	—

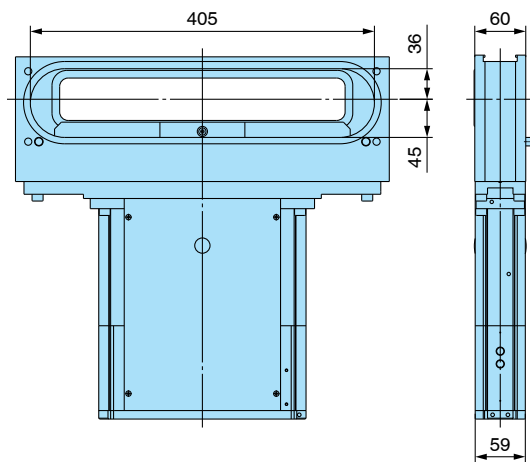
Dimensions

Modèle à cassette standard/XGT312

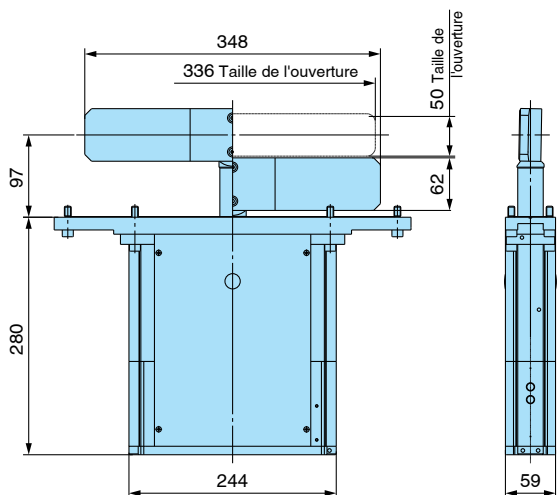


Côté siège de la vanne (identique pour XGT312, 313 et 311)

Modèle à cassette Half MESK/XGT313



Modèle sans cassette/XGT311



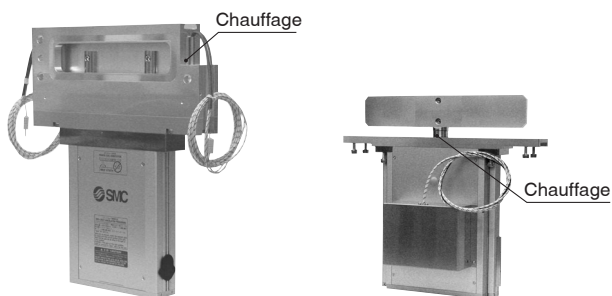
Série XGT

Exécutions spéciales

Contactez SMC pour plus d'informations.



Avec chauffage intégré (jusqu'à 150°C) * 120°C pour la partie actionneur



Avec chauffage sur cassette

Avec chauffage sur l'axe

Modèle pour haute température (150°C) * 120°C pour la partie actionneur

Le joint torique, le guidage, etc. qui sont partie intégrante de l'actionneur sont remplacés par des produits résistants à la chaleur.

Fonction de maintien du joint (lorsque la pression de fonctionnement est coupée)

L'étanchéité est maintenue lorsque la pression de fonctionnement est coupée.

Pièces anodisées

Les pièces en contact avec les gaz (alliage d'aluminium pour acide oxalique, acier inox, etc.) sont remplacées.

Soufflets remplaçables

Le client peut remplacer les soufflets.

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.

Etant 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. Equipement 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	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfl@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	satis@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