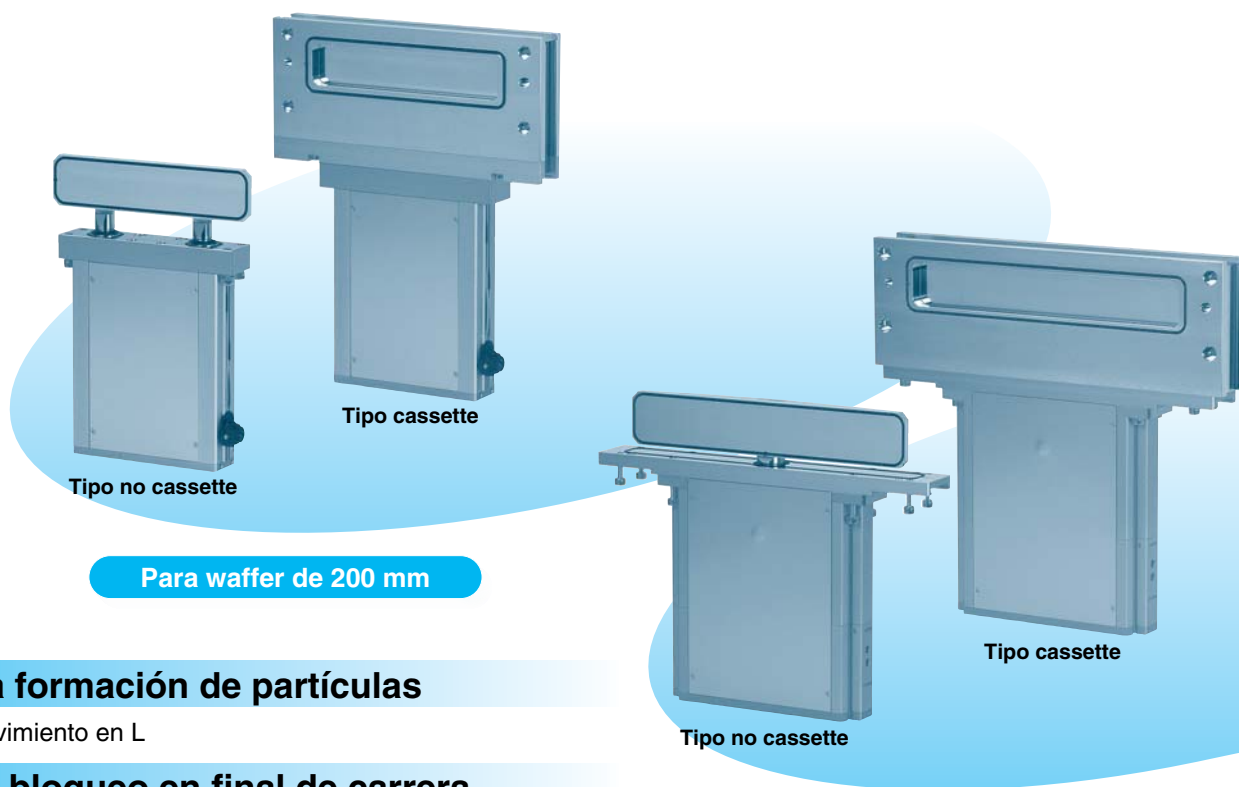


Válvula de compuerta para alto vacío

Serie XGT



Para wafer de 200 mm

Para wafer de 300 mm

☐ Baja formación de partículas

Movimiento en L

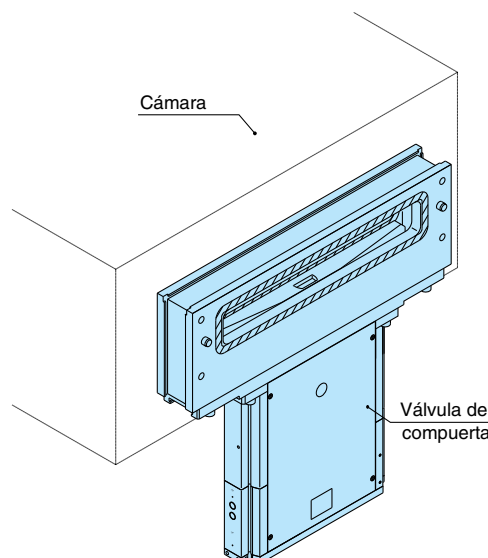
☐ Con bloqueo en final de carrera

La puerta puede permanecer abierta/cerrada durante la parada de emergencia.

☐ Vida útil de dos millones de ciclos.

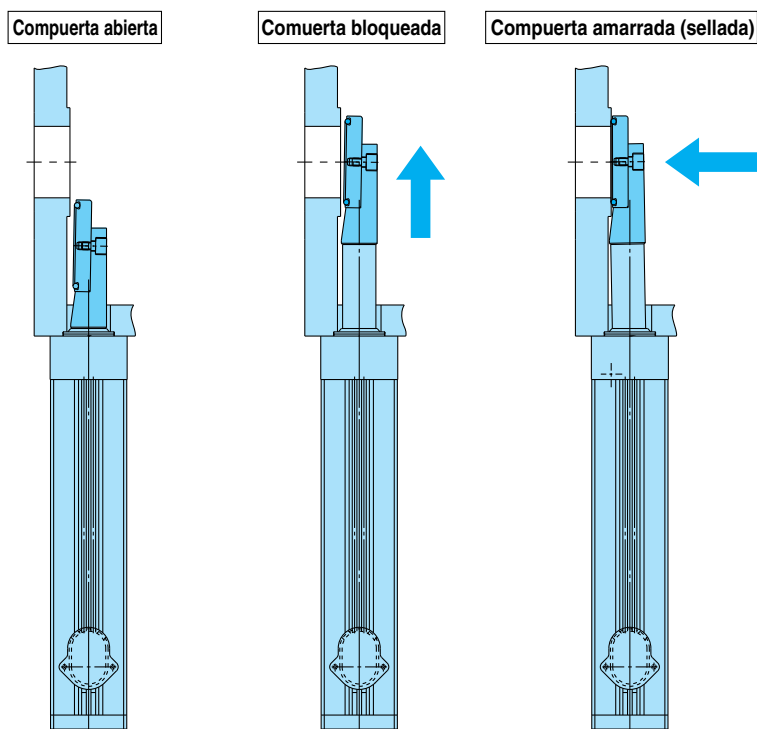
* Con las condiciones de duración establecidas por SMC.

Este producto es apropiado para la válvula de partición entre la cámara de precarga y la cámara de transferencia, o entre la cámara de transferencia y la cámara de proceso en una línea de fabricación de alto vacío.



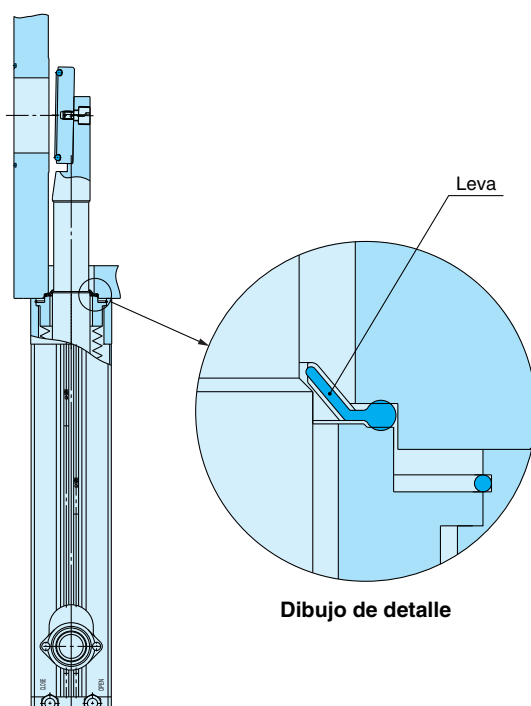
Estructura de movimiento en L

Estructura de compuerta con un funcionamiento en dos fases que consiste en un movimiento directo hacia arriba y hacia abajo y un funcionamiento de amarre para sellar la entrada.



Estructura de protección del fuelle

La adopción de una leva reduce la intrusión de cuerpos extraños que puedan provocar daños en el wafer y/o en otras focos.



Válvula de compuerta para alto vacío

Serie XGT

Forma de pedido

XGT 22 2 46236 1 C

Válvula de compuerta de alto vacío

Tamaño de válvula

Símbolo	Número de ejes	Tamaño de waffer aplicable
22	Fuelle de dos ejes	200 mm
31	Fuelle de un eje	300 mm

Detector magnético y conector (véase la tabla inferior)

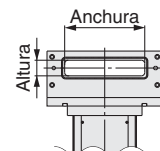
Material junta tórica compuerta

Símbolo	Material
1	FKM
2	FFKM

Tamaño de apertura de ventana

Símbolo	Altura x anchura (mm)	Tamaño de waffer aplicable
32222 ^{Nota)}	32 x 222	200 mm
46236	46 x 236	200 mm
50336	50 x 336	300 mm

Nota) No aplicable al tipo cassette Half MESK ni el tipo cassette Full MESK.



Tipo de válvula

Símbolo	1	2	3	4
Tipo de válvula	Tipo no cassette	Estándar tipo cassette	Tipo cassette Half MESK	Tipo cassette Full MESK
Tamaño de waffer aplicable	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
	300 mm	300 mm	300 mm	—

Tipo no cassette



Tipo cassette



Detector magnético y conector

Símbolo	Detector magnético	Conector
-	Ninguno	—
A		Cable: 0.5 m (sin conector)
C	D-A93 (Con 2 uds. para apertura y cierre)	Con multiconector ^{Nota 1)} (T3106 000: fabricado por AMP)
F		Con multiconector sub-D ^{Nota 2)} (CDE-9PF05: fabricado por HIROSE ELECTRIC CO., LTD.)

Nota 1) Para el conector (hembra) se recomienda el T3105000 fabricado por AMP.

Nota 2) Para el conector (hembra) se recomienda el CDE-9SF05 fabricado por HIROSE ELECTRIC CO., LTD.

Características técnicas

Modelo		XGT22□-32222	XGT22□-46236	XGT31□-50336
Tamaño del waffer mm		200		300
Tamaño de apertura de ventana (Altura x Anchura) mm		32 x 222	46 x 236	50 x 336
Nº de ejes		2		1
Presión ambiental de trabajo ^{Nota 1)} Pa (abs)		Presión atmosférica a 10 ⁻⁶		
Diferencial de presión de trabajo kPa		4 máx.		
Rango de presión de trabajo MPa (manométrica)		0.45 a 0.6		
Fuga interna ^{Nota 2)} Pa·m³/s	Junta tórica: FKM	6.5 x 10 ⁻¹⁰		
	Junta tórica: FFKM	6.5 x 10 ⁻⁹		
Fuga interna ^{Nota 2)} Pa·m³/s con presión inversa [Presión inversa: 0.1 MPa (abs) o menos]	Junta tórica: FKM	6.5 x 10 ⁻⁸		
	Junta tórica: FFKM	6.5 x 10 ⁻⁷		
Fuga externa ^{Nota 2)} Pa·m³/s		6.5 x 10 ⁻¹¹		
Temperatura de trabajo ^{Nota 3)} °C	Compuerta	5 a 150		
	Actuador	5 a 60		
Fluido		Gas inerte		
Tiempo de respuesta ^{Nota 4)} s		0.6 a 1		
Principal material de la pieza de vacío	Material de sellado	FKM, FFKM (Opción)		
	Fuelle	AM350		
	Puerta	A6063		
	Cuerpo	A5052		
	Carcasa	A5052		
	Otros	Acero inoxidable 304		
Dirección de escape		Libre		
Dirección de montaje		Vertical		
Conexión		M5		Rc 1/8
Mecanismo de bloqueo final de carrera		Con mecanismo de bloqueo en posición apertura/cierre ^{Nota 5)}		
Volumen del cilindro ℓ		0.12		0.2
Peso kg	Tipo no cassette	8		14
	Tipo cassette: estándar	12		20
	Tipo cassette: Half MESK	—	12	20
	Tipo cassette: Full MESK	—	11	—

Nota 1) Presión absoluta. Nota 2) Valor a temperatura normal: permeabilización del gas no incluida.
Nota 3) Si la temperatura en la puerta supera los 60°C, la temperatura de trabajo en el actuador puede superar el rango. En ese caso, enfriar el actuador.
Nota 4) Indica el tiempo que tarda la válvula de conmutación en activarse y provocar que la puerta se abra y se cierre.
Nota 5) No se garantiza la función de sellado si la compuerta está amarrada.

Características técnicas de los detectores magnéticos

Detector magnético	D-A93	
Carga aplicable	Relé, PLC	
Tensión de carga	24 VCC	100 VCA
Rango de corriente de carga y corriente de carga máx.	5 a 40 mA	5 a 20 mA
Circuito protección contactos	Ninguno	
Caída de tensión interna	2.4 V o menos (hasta 20 mA) / 3 V o menos (40 mA)	
LED indicador	El diodo emisor de luz roja (LED) se enciende cuando se activa.	

Características técnicas multiconector sub-D

Descripción		Lado del cuerpo de la válvula de compuerta	Lado contador
Multiconector sub-D	División contacto	Pin (macho)	Enchufe (hembra)
	Tamaño carcasa	E	
	Polos	9	

Disponga de un enchufe de contacto (hembra) porque el cuerpo de la válvula de compuerta es un pin de contacto (macho).

 El producto debe accionarse después de haber leído y entendido el manual.

Esquema del circuito del conector

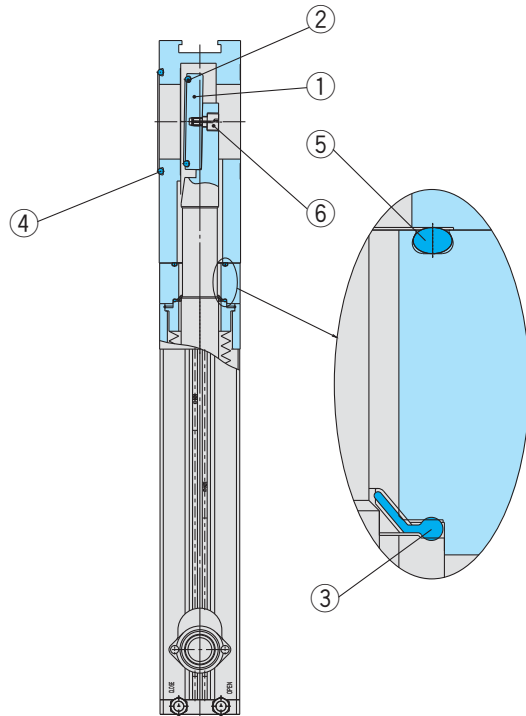
C: Multiconector (6P)

Nº terminal	Color del cable	Detector magnético
1	Azul	ABIERTO (-)
2	Marrón	ABIERTO (+)
3	—	—
4	—	—
5	Marrón	CERRADO (+)
6	Azul	CERRADO (-)

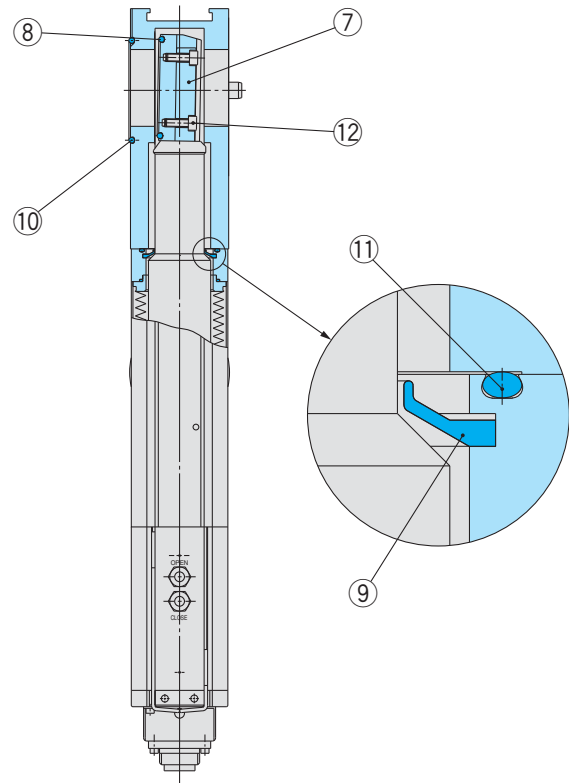
F: Multiconector sub-D (9P)

Nº terminal	Color del cable	Detector magnético
1	Marrón	ABIERTO (+)
2	Marrón	CERRADO (+)
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	—	—
7	Azul	ABIERTO (-)
8	Azul	CERRADO (-)
9	—	—

Construcción



XGT22□
Para wafer de 200 mm



XGT31□
Para wafer de 300 mm

Lista de componentes

XGT22□ (tipo de disco de 200 mm)

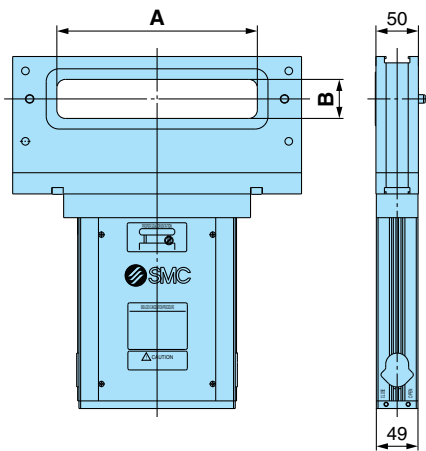
Nº.	Descripción	Material	Referencia	Modelo correspondiente
1	Compuerta	A6063	XGT0101-2-1S XGT0402-2-1S	XGT22□-32222-□□ XGT22□-46236-□□
2	Junta tórica (compuerta)	FKM FFKM FKM FFKM	XGT200-9-13S XGT200-9-14S XGT200-9-7S XGT200-9-9S	XGT22□-32222-□□ XGT22□-46236-□□
3	Leva	FKM	XGT0402-4-9S	XGT22□-□□-□□
4	Junta tórica (lado apertura cuerpo)		XGT200-9-12S	XGT22□-□□-□□
5	Junta tórica (conjunto carcasa)		XGT300-9-11S	XGT22□-□□-□□
6	Perno de fijación	Acero inoxidable 304	XGT200-2-5S	XGT22□-□□-□□

XGT31□ (tipo de disco de 300 mm)

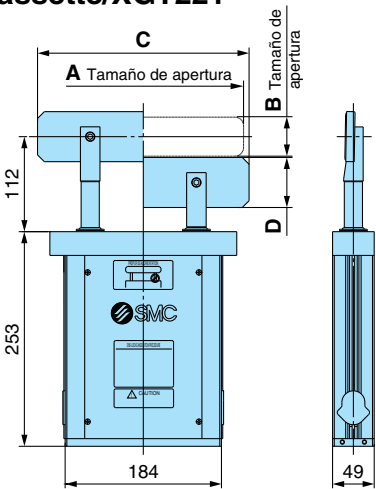
Nº	Descripción	Material	Referencia	Modelo correspondiente
7	Compuerta	A6063	XGT300-2-1S	XGT31□-50336-□□
8	Junta tórica (Compuerta)	FKM FFKM	XGT300-9-9S XGT300-9-11S	
9	Leva	FKM	XGT300-4-9S	
10	Junta tórica (lado apertura cuerpo)		XGT300-9-10S	XGT31□-50336-□□
11	Junta tórica (conjunto carcasa)		XGT300-9-7S	XGT31□-50336-□□
12	Perno de fijación	Acero inoxidable 316	XGT300-2-5S	

Dimensiones

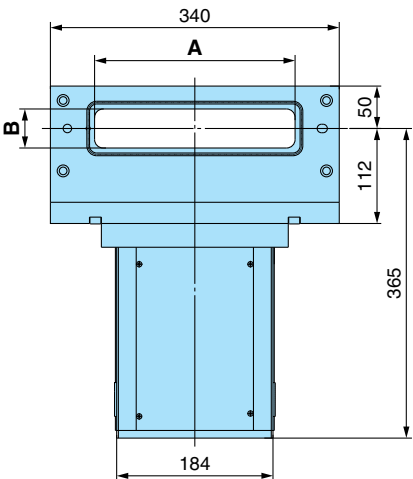
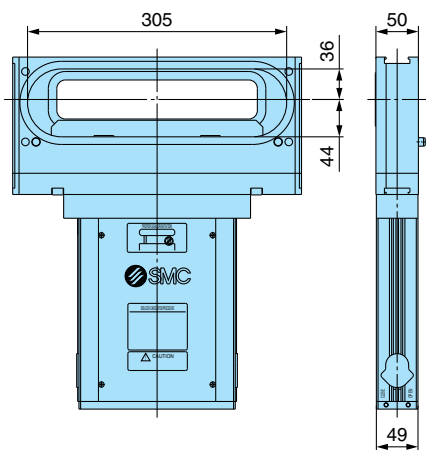
Estándar tipo cassette/XGT222



Tipo no cassette/XGT221

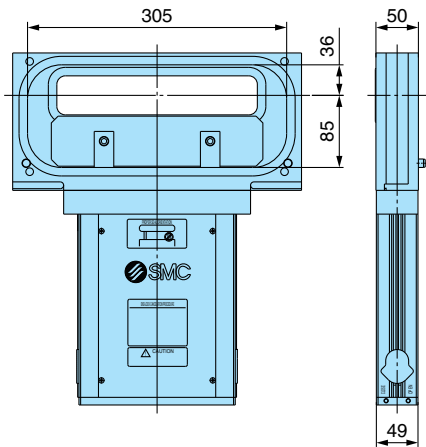


Tipo cassette Half MESK/XGT223



Lado de asiento de la válvula (XGT222, 223 y 224 comunes)

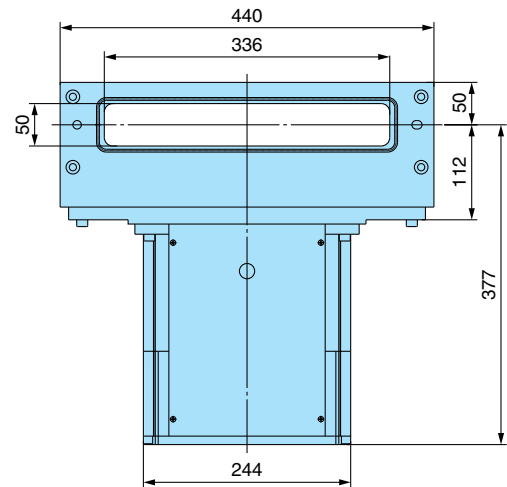
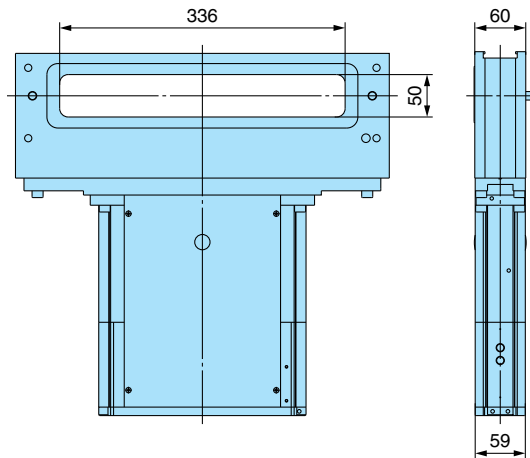
Tipo cassette Full MESK/XGT224



(mm)					
Modelo	Tipo de válvula	A	B	C	D
XGT221-32222	Tipo no cassette	222	32	235	45
XGT221-46236		236	46	249	59
XGT222-32222	Estándar tipo cassette	222	32	—	—
XGT222-46236		236	46	—	—
XGT223-46236	Tipo cassette Half MESK	236	46	—	—
XGT224-46236	Tipo cassette Full MESK	236	46	—	—

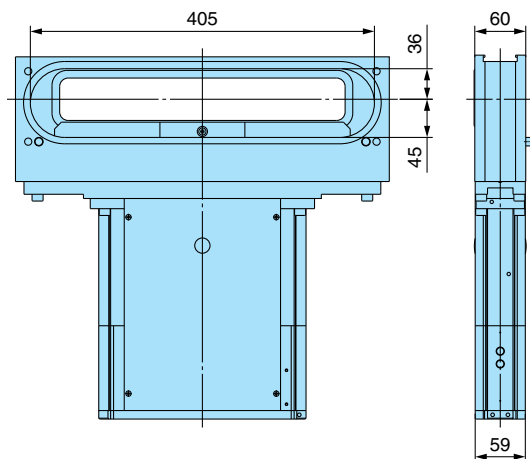
Dimensiones

Estándar modelo cassette/XGT312

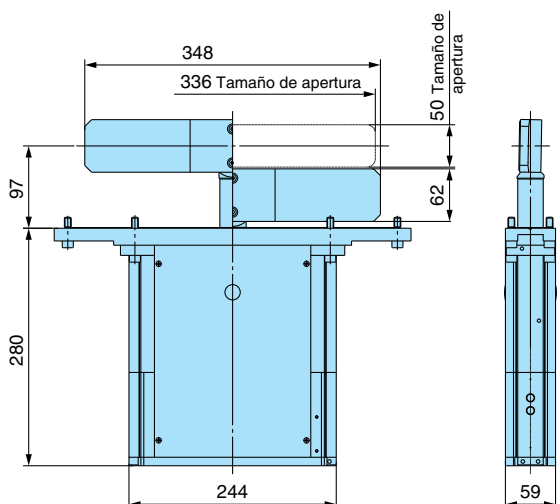


Lado de asiento de la válvula (XGT312, 313, y 311 comunes)

Modelo cassette Half MESK/XGT313



Modelo no cassette/XGT311



Serie XGT Ejecuciones especiales

Contacte con SMC para más información.



Piezas anodizadas

Se modifican las piezas que están en contacto con el gas (aleación de aluminio y ácido oxálico; acero inoxidable etc).

Fuelle sustituible

El cliente puede sustituir el fuelle.

Modelo de alta temperatura (150°C)

Junta tórica, guía, etc., se han modificado para mejorar la resistencia térmica.

Función de retención del sellado (cuando se corta la presión de trabajo)

Se mantiene el sellado cuando se corta la presión de trabajo.

SMC CORPORATION (Europa)

Austria	☎ +43 226262280	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	☎ +370 5 264 81 26		
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	post@smc-pneumatics.be	Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Bulgaria	☎ +359 2 9744492	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	☎ +385 1 377 66 74	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	☎ +48 225485085	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	☎ +42 0541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	☎ +351 226108922	www.smces.es	postpt@smc.smces.es
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc.dk	smc@smc-pneumatik.dk	Romania	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	☎ +372 (0)6593540	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee	Russia	☎ +812 1185445	www.smc-pneumatik.ru	marketing@smc-pneumatik.ru
Finland	☎ +358 207 513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	☎ +421 244456725	www.smc.sk	office@smc.sk
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr	Slovenia	☎ +386 73885249	www.smc.si	office@smc.si
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de	Spain	☎ +34 945184100	www.smces.es	post@smc.smces.es
Greece	☎ +30 (0)13426076	www.smceu.com	parianos@hol.gr	Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc-pneumatics.se
Hungary	☎ +36 13711343	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie	Turkey	☎ +90 (0)2122211512	www.entek.com.tr	smc-entek@entek.com.tr
Italy	☎ +39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	☎ +44 (0)8001382930	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk
Latvia	☎ +371 (0)7779474	www.smc.lv	info@smclv.lv				

European Marketing Centre ☎ +34 945184100
SMC CORPORATION ☎ +81 0335022740

www.smceu.com
www.smcworld.com

SMC CORPORATION

Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokio 101-0021, JAPÓN Tlf.: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1st printing KV printing KV 30 UK

Impreso en España

Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso y sin obligación por parte del fabricante.