



INDUSTRIA  
**ALIMENTARIA**



Soluciones SMC  
Industria Alimentaria

**CAT. ALM-MX-A**



Tu aliado en automatización



## TEMA

	Higiene de los alimentos	Resistencia al ambiente				Alfara de metal: alfara de contacto	Alta velocidad	Control de temperatura	Alta presión	Módulos de seguridad	Otros
	Higiénico Equipos para procesos con grasa de grado alimenticio	Resistente al agua Acero inoxidable	Resistente al polvo / polvo de papel	Resistente al calor / Resistente al frío	Neutralización estática	Sopleteo de aire Detección de presión y flujo Reducción de ruido	Alta velocidad Alta resistencia / gran tiempo de vida	Control de temperatura	Alta presión	Escalera, avión, control de presión, presencia de alimentos, presencia de cables, presencia de sal fundida	Transferencia, absorción, vapor Estándares, mantenimiento
EQUIPO	Materiales aplicables										
Actuadores		■	■	■			■		■	■	■
Válvulas		■	■			■	■		■	■	■
Mangueras y conexiones / Equipo de control de flujo		■	■	■						■	■
Equipo de control de presión / pistolas de aire		■	■			■			■		
Equipo de neutralización estática		■			■						
Sensores		■	■			■			■		
Equipo de vacío		■	■			■					■
Equipo de control de temperatura		■						■			
Actuadores eléctricos			■			■	■				









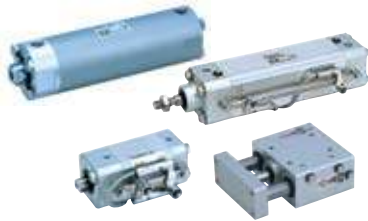
# PRODUCTO

## ACTUADORES

Higiene de los alimentos

Higiénico

sP.15



HY□

Higiene de los alimentos

Equipos para proceso con grasa de grado alimenticio

sP.10



Made to Order

Modelos aplicables

Símbolo	Serie
-X9	MXQ, MXF, MXW MXP, MXPJ, MXY
-X79	MIW, MIS, MH□
-XC85	CM2-Z, CG1-Z CA2-Z, CQ2, CQS MGP, MGP-Z

Resistente al ambiente

Acero inoxidable

sP.11



CJ5-S, CG5-S

Made to Order sP.11

- Hecho de acero inoxidable -XC6
- Tirante, válvula de amortiguación, tuerca de tirante, etc. hechos de acero inoxidable -XC7
- Doble clevis, pines de junta articulada doble, hechos de acero inoxidable. -XC27

Resistencia al ambiente

Resistente al agua

sP.15

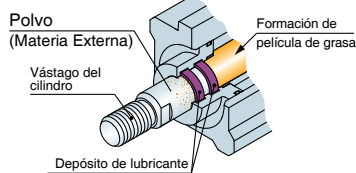


CM2-Z, CG1-Z, CQ2, CA2-Z  
MB-Z, MB1-Z, MGPM, MGGM

Resistencia al ambiente

Resistente al polvo / polvo de papel

sP.13



CM2-Z

CG1-Z

CA2-Z

CDQS

CDQ2

MXQ□A

MGP

CXS

Resistencia al ambiente

Resistente al calor

sP.15

CJP2-XB6, CJ2-Z-XB6, CM2-Z-XB6,  
CG1-Z-XB6  
MB-Z-XB6, MB1-Z-XB6, CA2-Z-XB6,  
CS1-XB6  
CS2-XB6, CUJ-XB6, CU-XB6,  
CQS-XB6  
CQ2-XB6, CG5-XB6, CY3B-XB6,  
MK-XB6  
MGP-XB6, MGP-Z-XB6, MGQ-XB6,  
MGG-XB6  
MGC-XB6, CXSJ-XB6, CXS-XB6



Otros

- Cilindro con Auto switch resistente al calor (Max.150°C) -XB14
- Gripper resistente al calor (-10 a 100°C) -X4

Resistencia al ambiente

Resistente al frío

sP.15



CJP2-XB7, CJ2-Z-XB7, CM2-Z-XB7  
CG1-Z-XB7, CU-XB7, CQS-XB7, CQ2-XB7

Alta velocidad

Alta velocidad

sP.15



RHC

Alta velocidad

Alta frecuencia / Largo tiempo de vida

sP.15



MQM



# PRODUCTO

## ACTUADORES

Medidas de seguridad

Prevención de caídas <sup>sP.16</sup>

Cilindros con freno al final  
CBJ2, CBM2, CBG1, CBA2, MBB, CBQ2, MGG, MGP  
CXS, CXW, MGZ, MTS, MXS, MXQ, MY1H-Z, MY1H  
CS1-X1347 (Made to order)



Cilindros con freno  
CLJ2, CLM2, CLG1, MLGC, CNG, CNA2  
MNB, CNS, CLS, CL1, CLQ, RLQ, MLU  
MLGP, ML1C, MHT2

Otros

Estándares <sup>sP.18</sup>

Estándar No.	ISO6432	ISO15552	ISO21287
	C85	CP96/C96	C55
Serie			

### Productos especializados

- Cilindros compactos de acero inoxidable : tipo resistente al agua / CQ2B32RD-W4420/4491-□, etc. <sup>sP.11</sup>
- Cilindro compacto de acero inoxidable con guías externas /MGPM□-X2532 <sup>sP.11</sup>
- Cilindro sin vástago mecánicamente unido/MY3B63-□-DCJ6064J <sup>sP.12</sup>
- Mejora de resistencia al medio ambiente : Gripper de aire / MHZL2-□-X3361 <sup>sP.12</sup>
- Cilindro resistente al calor con auto switch <sup>sP.14</sup>
- Auto switch resistente al calor <sup>sP.14</sup>
- Hidro booster <sup>sP.15</sup>

## VÁLVULAS

Higiene de los alimentos

Higiénico <sup>sP.19</sup>

VFN2120N-X23/-X36

Resistente al ambiente

Acero inoxidable <sup>sP.19,26</sup>

LVA

INA-14  
XTO-674

Ahorro de energía, reducción de cableado

Sopleteo de aire <sup>sP.19</sup>

VP342/542



VQ20/30



VXE



VXD

Ahorro de energía, reducción de cableado

Reducción de cableado <sup>sP.19</sup>

EX260, EX250

Conector M8/M12 <sup>sP.20</sup>EX500  
EX600

Alta velocidad

Alta velocidad <sup>sP.20</sup>

SX10

Alta velocidad

Alta frecuencia / Largo tiempo de vida <sup>sP.20</sup>

VQC, VQZ

# PRODUCTO

## VÁLVULAS

Alta presión

Alta presión

sP.21

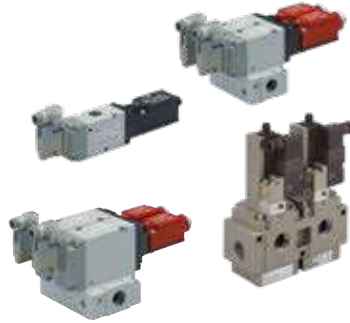
VCH4□, VCH410  
VCHC40

Medida de seguridad

Estándares

sP.21

Estándar de seguridad ISO13849-1 certificado



VP-X536/538/555, VG-X87

Medidas de seguridad

Medidas contra la presión residual

sP.22



VHS

Con válvula de liberación de presión residual  
SY3000/5000/7000

Medida de seguridad

Prevención de movimiento

sP.22



AV



AVL

Medida de seguridad

Prevención de caídas

sP.23

Espaciador de doble check (con válvula de liberación de presión residual)  
SY3000/5000/7000  
Bloque de doble check  
S0700, VQ, VQC, VQZ

Medida de seguridad

Prevención de mal funcionamiento



sP.23

VR51

Otros

Vapor

sP.24



VXB, VXS

Otros

Mantenimiento

sP.24



SY3000/5000/7000

Productos especializados

- VQ 4000 con conector M12 precableado VQ4000 sP.19

# PRODUCTO

## CONEXIONES, MANGUERAS Y EQUIPO DE CONTROL

Higiene de los alimentos

**Materiales aplicables** sP.27



TL/TIL  
TLM/TILM  
TH/TIH  
TD/TID  
TU-X214/217

Resistencia al ambiente

**Acero inoxidable** sP.25



KQG2, KFG2  
KPG, MS

KKA

Resistencia al ambiente

**Resistente al calor** sP.26



LQ1, LQ3

Resistencia al ambiente

**Acero inoxidable** sP.29



ASG/AS-FPG  
INA-14

Medidas de seguridad

**Medidas contra la presión residual** sP.30



AS□□□□□E

KE□

Medidas de seguridad

**Prevención de movimiento** sP.31



ASD, ASD-FM, ASD-D, ASD-T

Medidas de seguridad

**Prevención de caídas** sP.32



ASP

Otros

**Mantenimiento** sP.29



T0604/TH0604-X64

**Productos especializados**

- Especificación de acero inoxidable Estandar de control de velocidad en línea tipo/INA sP.29
- Especificación de acero inoxidable Estandar de control de velocidad en codo con cuerpo de metal tipo/INA sP.29

## EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN / PISTOLA DE AIRE

Resistencia al ambiente

**Acero inoxidable** sP.33



SRH, SRP

AW-X2622

Ahorro de energía, reducción de cableado

**Pistola de aire** sP.33



VMG

KN

ZH□-□-X185

# PRODUCTO

## Equipo de control de presión/ pistolas de sopleteo

**Alta presión** sP.34



VCHR VCHN

**Made to Order** sP.35  
• Alta presión -X425

**Producto especializado**

- Pistola de sopleteo con grasa para máquinas alimenticias / VMG-X7
- Pistolas de sopleteo con gancho/ VMG-X110

## Equipo de neutralización estática

**Resistencia al ambiente** **Neutralización estática** sP.35



IZS4□, IZN10, IZF10, IZF21/31  
IZD10, IZE11, IZH10, etc.

## Sensores

**Resistencia al ambiente** **Acero inoxidable** sP.37



ZSE/ISE80  
PSE56□

**Ahorro de energía, reducción de cableado** **Detección de presión y flujo** sP.38



Z/ISE20, Z/ISE30A  
Z/ISE40A  
PSE54□  
PSE200/300  
PFM, PFMB, PFMC  
PF2A, PF3W  
LFE□

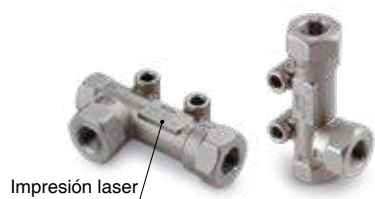
**Alta presión** sP.40



ISE75/75H

## Equipo de vacío

**Resistencia al ambiente** **Acero inoxidable** sP.41



Impresión laser

ZH-X267

**Otros** **Transferencia de adsorción** sP.41



ZK2

ZH

ZH-X185

ZP3E

ZP2

ZP3

XT661

**Productos especializados**

- Ventosa para película suave / ZP-606-25CS0J20 sP.42

## Equipo de control de temperatura

**Control de temperatura** **Control de temperatura** sP.43



HRSE, HRS, HRS090, HRS100/150  
HRSH090, HRSH, IDH□

## Actuadores eléctricos

**Resistente al ambiente** **Resistente al agua** sP.12



LEY-25/32-X5, LEY63-P

**Alta velocidad** **Posicionamiento eléctrico** sP.45



LE□

# ACTUADORES

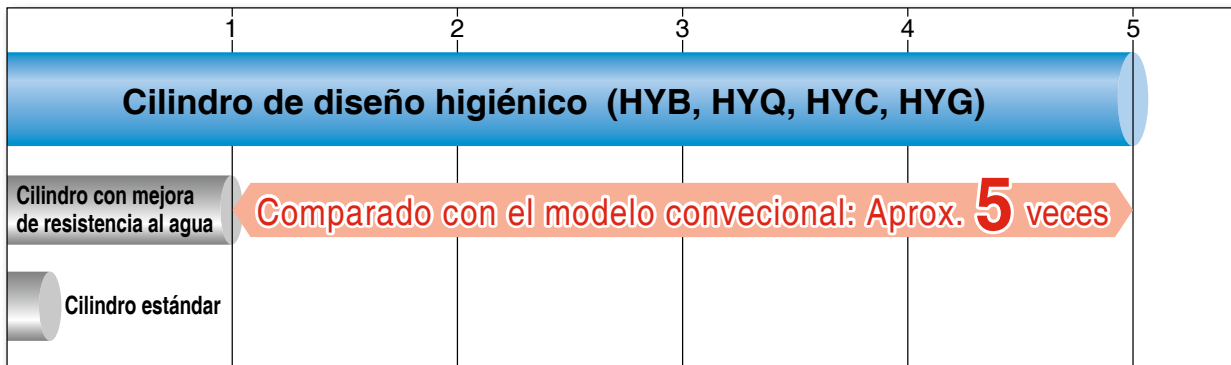
Higiene de los alimentos

Higiénico

Un cilindro resistente al agua diseñado para limpieza fácil

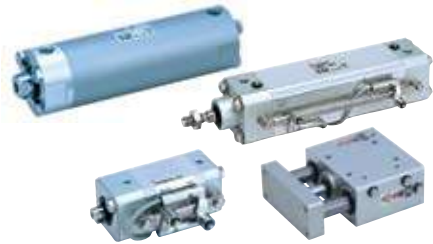
## Incremento de 5 veces el tiempo de vida comparado con el modelo actual (SMC ratio)

Resultado de examinación de prueba de agua (Datos de referencia)

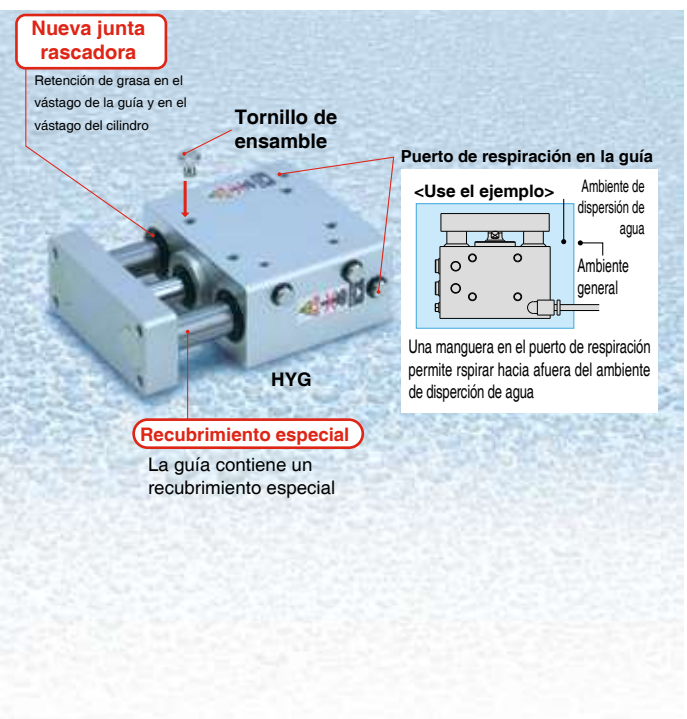
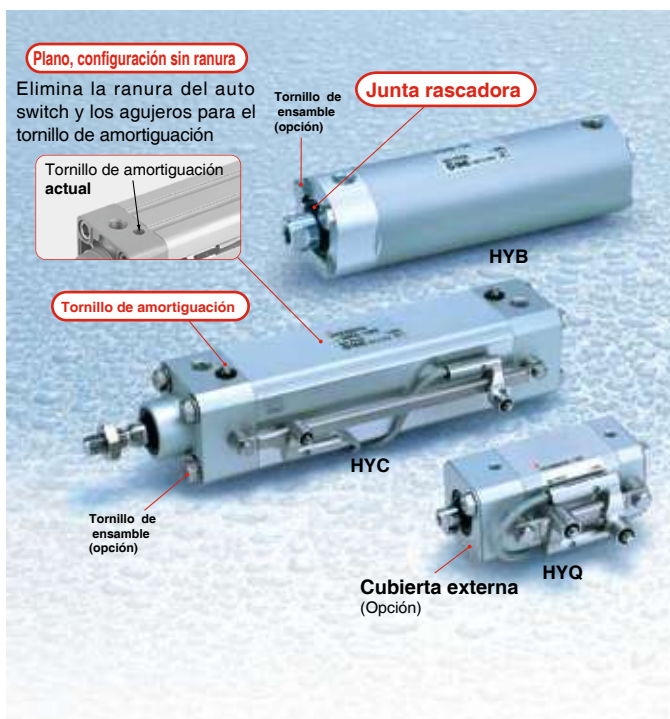


Lavado en agua / Temperatura: 30 ° C, Velocidad de flujo: 160 cc / min

Cilindro con diseño higiénico **HY□**



Tipo	Serie	Acción	Diámetro [mm]
Tipo redondo	HYB	Doble efecto	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Tipo básico	HYQ		20, 25, 32, 40, 50, 63
Tipo estándar ISO	HYC		32, 40, 50, 63
Con guía	HYG		20, 25, 32, 40, 50, 63
Características	Grasa de grado alimenticio (certificado por NSF-H1) disponible. Temperatura ambiente y de fluido: 0 a 70°C (Sin auto switch) 0 a 60°C (Con auto switch)		



Higiene  
en los  
alimentos

## Equipos para proceso con grasa de grado alimenticio

Certificado por NSF-H1

### Especificaciones

Material sellado	Caucho de nitrilo
Grasa	Grasa para comida
Auto switch	Montable
Dimensiones	Misma como tipo estándar
Especificaciones distintas a las anteriores	Misma como tipo estándar

### ⚠ Advertencias Precauciones

Cuidado al fumar después de que tus manos hayan estado en contacto con la grasa usada en el cilindro por que puede crear un gas que es peligroso para los humanos

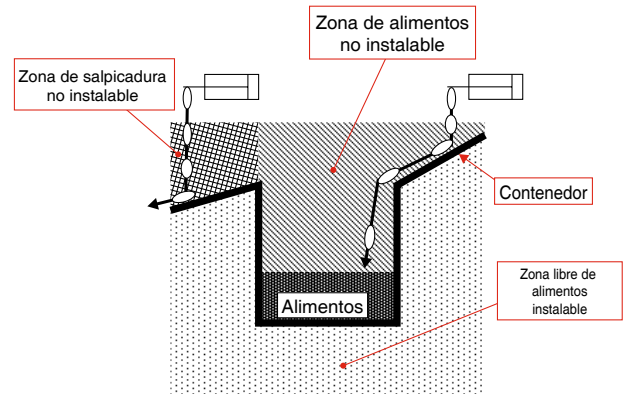
<No instalable>

Zona de alimentos.....Un ambiente donde, la comida será vendida como mercancía, toque directamente los componentes del cilindro.

Zona de salpicadura.....Un ambiente donde, la comida no será vendida como mercancía, toque directamente los componentes del cilindro.

<Instalable>

Zona libre de alimentos...Un ambiente donde no hay contacto con la comida.



\*:Evite usar este producto en la zona de alimentos (vaya a la figura de arriba).

\*:Cuando el producto es usado en un área donde salpica algún líquido, la función de resistencia al agua es requerida, por favor consulte con SMC.

\*:Operar sin lubricación desde un sistema de lubricación neumático.

\*:Use este paquete de grasa para el trabajo de mantenimiento GR-H-010 (Grasa: 10 g)

\*:Por favor contacte con SMC para detalles acerca de los periodos de mantenimiento para este cilindro el cual difiere de los cilindros estándar.

## Made to Order

### Grasa para equipos de procesamiento de alimentos

La grasa de grado alimenticio es usada para todas las partes donde la grasa es aplicada. (Certificado por NSF-H1)

#### <Series aplicables>

Serie	Símbolo	Serie	Símbolo
MXQ	-X9	CM2-Z	-XC85
MXF		CG1-Z	
MXW		CA2-Z	
MXP		CQ2	
MXPJ		CQS	
MXY		MGP	
MIW	-X79	MGP-Z	
MIS			
MH□			

Otras series además de las mostradas arriba también son aplicables.

Por favor contacte a SMC para más información

# ACTUADORES

Resistente al ambiente

Acero inoxidable

## Cilindro de acero inoxidable C□5-S



Serie	Acción	Diámetro [mm]
CJ5-S	Doble efecto	10,16
CG5-S		20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
<b>Características</b>	Material Partes externas de metal: Acero inoxidable 304 Sellado: escoger de NBR/FKM Temperatura ambiente y del fluido: -10 a 70°C (Sin auto switch), -10 a 60°C (Con auto switch) Grasa de grado alimenticio (certificado por NSF-H1)	

### Made to Order

Aplicable para el uso en ambiente de salpicadura de agua. Las partes de acero inoxidable aumentan la resistencia a la corrosión

Símbolo

#### Hecho en acero inoxidable: -XC6

Aplicable para casos donde es probable generar óxido debido a estar inmersos en agua y corrosión

##### <Series aplicables>

Serie CM2/CG1-Z/MB-Z<sup>2</sup>/MB1-Z<sup>2</sup>/CA2-Z<sup>1,2</sup>/CS1<sup>2</sup>/CQS/CQ2/CV/MGP-Z/MGP/MGG/MGC/CXS/CXSJ/RHC

\*1: Solo el bloqueo de cabecera está disponible para el CBA2.

\*2: Hay un límite de carrera máxima para cilindros CA2, MB, MB1 (100) y CS1

\*3: La serie CS2, hecha de acero inoxidable, es aplicable con -XC68.

Las series CA2-Z, MB-Z y MB1-Z son aplicables con -XC68 (-XC6 para 125)

Símbolo

#### Tirante, válvula de mortiguación, tuerca de tirante, etc. Hechos de acero inoxidable: -XC7

Cuando se usa en lugares donde la generación de óxido o corrosión es probable, las partes de material estándar han sido parcialmente cambiadas por acero inoxidable

##### <Series aplicables>

Serie MB-Z/MB1-Z/CA2-Z/CA2/CV

Símbolo

#### Doble clevis y pines de doble junta articulada son hechos de acero inoxidable: -XC27

Para prevenir la porción oscilante de la doble clevis o de la junta articulada doble de la oxidación, el material del pin y del anillo de retención han sido cambiadas por acero inoxidable

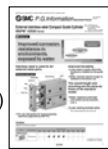
##### <Series aplicables>

Serie CM2/MB-Z/MB1-Z/CA2-Z/CS1/CS2/CV/CG1/CQS/CQ2

## Productos especializados

### Cilindro compacto con guía externa de acero inoxidable MGPM□-X2532

- Acero inoxidable es usado para todas las partes de metal externas.
- Mejora de resistencia a la corrosión en ambientes de exposición al agua
- Se utiliza grasa grado alimenticio (certificada por NSF-H1)
- Marcado laser (plato de cilindro)



### Cilindro compacto de acero inoxidable: Resistente al agua CQ2B32RD-W4420-10 CQ2B32RD-W4491-20

- Las partes externas (vástago del pistón, camisa) son hechas de acero inoxidable 304
- Usa una junta rascadora especial mejorada para la resistencia al agua
- Paso de montaje intercambiable con el producto estándar CQ2
- Grasa: grasa basada en jabón de litio

### Cilindro compacto de acero inoxidable: tipo resistente al agua CDQ2B32R-30-DCI77271

- Las partes externas (vástago del pistón, y camisa) son hechas de acero inoxidable 304
- Usa una junta rascadora especial mejorada para la resistencia al agua.
- Paso de montaje intercambiable con el producto estándar CQ2
- Auto switch con indicador de 2 colores de estado sólido resistente al agua es montable
- Se utiliza grasa grado alimenticio (certificada por NSF-H1)

### Cilindro compacto resistente al agua CQ2B20RD-W4419-15

- Las partes externas (vástago del pistón, camisa) son hechas de acero inoxidable 304
- Con junta rascadora especial
- Grasa: grasa basada en jabón de litio



Resistente al ambiente

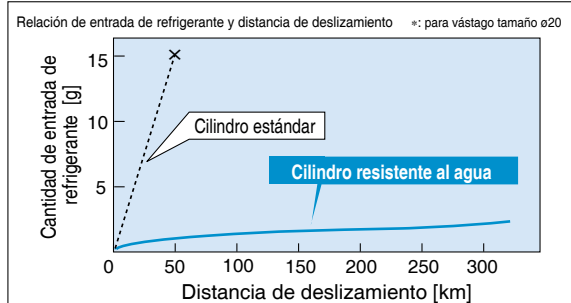
**Resistente al agua**

**Cilindros resistentes al agua**

Aplicables para uso en ambientes expuestos a refrigerante o salpicadura de agua.

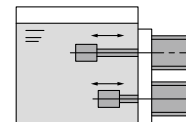


● Resistencia al agua notablemente mejorada



**Condiciones**

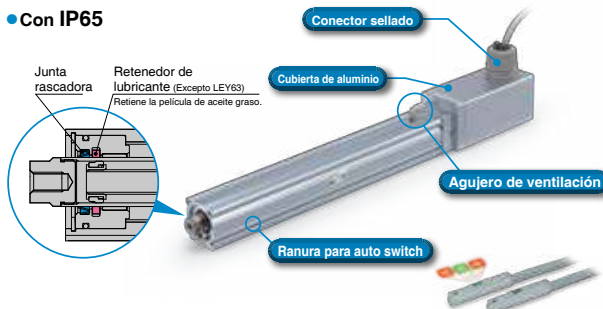
- Condiciones de operación: Aire
- Presión: 0.5 MPa
- Refrigerante: Soluble en agua
- Velocidad del pistón: 200 mm/s
- Ciclo de operación: 60 cpm



Descripción	Serie	Diámetro [mm]
Cilindro neumático	CM2-Z	20, 25, 32, 40
Cilindro neumático	CG1-Z	32, 40, 50, 63, 80, 100
Cilindro compacto	CQ2	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Cilindro neumático	CA2-Z	40, 50, 63, 80, 100
Cilindro neumático	MB-Z	32, 40, 50, 63, 80, 100
Cilindro de aire tipo cuadrado	MB1-Z	32, 40, 50, 63, 80, 100
Cilindro guiado compacto	MGPM	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Cilindro guiado	MGGM	32, 40, 50, 63, 80, 100
<b>Características</b>	Usa una junta rascadora especial con resistencia al agua mejorada, comparado con los cilindros estándar.	

**Actuador eléctrico tipo vástago: contra polvo, prueba de salpicadura de agua (equivalente a IP65)**

<Series aplicables>



Tamaño	Tipo de motor	Modelo
25	· Motor a pasos (Servo/24 VDC) · Servo motor (24 VDC)	LEY-X5
32	· Servo motor AC	
63	Servo motor AC	LEY63□□□-□P



**Productos especializados**

**Cilindro compacto resistente al agua CQSB12RD-P6057-10**

- Con junta rascadora especial / de material NBR



**Mecánicamente unido Cilindro sin vástago MY3B63-□-DCJ6064J**

- Material de sello del pistón cambiado por H-NBR
- Ejemplo de aplicación: En el área alrededor de la máquina de limpieza ultrasónica con una región\*1 de alta temperatura (atmósfera de líquido para limpieza a base de hidrocarburos)
- \*1: No lo use en lugares donde el producto está expuesto directamente al líquido de limpieza

**Mejora de resistencia al ambiente Pinza neumática estilo paralela MHZL2-10SF-X3361**

- La cubierta contra polvo previene humedad. Material resina fluorada
- O-ring/sello: resina fluorada
- Grasa de fluor
- Soporte magnético / Uñas / material de pistón: Acero inoxidable





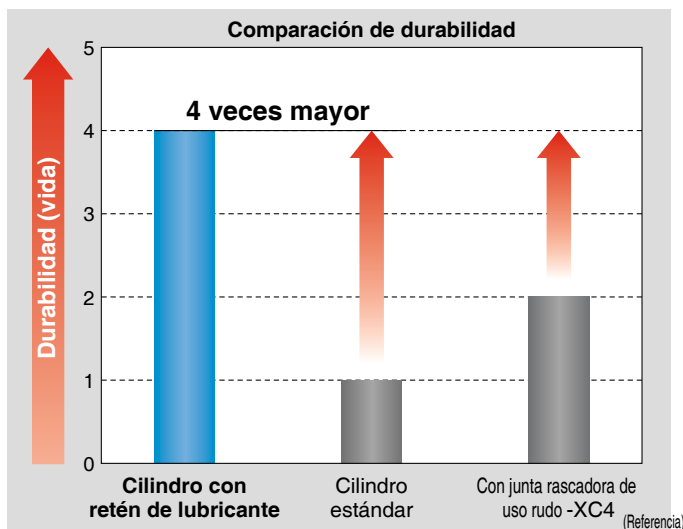
# ACTUADORES

Resistencia al ambiente

Resistente al polvo / polvo de papel

Aplicable para operación en micro polvo (10 a 100 micras)/ ambientes generales: Cilindro con lubricación estable (Reten de lubricante) **CM2-Z/CG1-Z/CA2-Z/CDQS/CDQ2/MXQ□A/MGP/CXS**

**La durabilidad es 4 veces mayor**  
que el modelo estándar en ambientes de micro polvo.



Comparación con el modelo estándar y con el modelo con junta rascadora de uso rudo (-XC4) (Proporción relativa de B10)

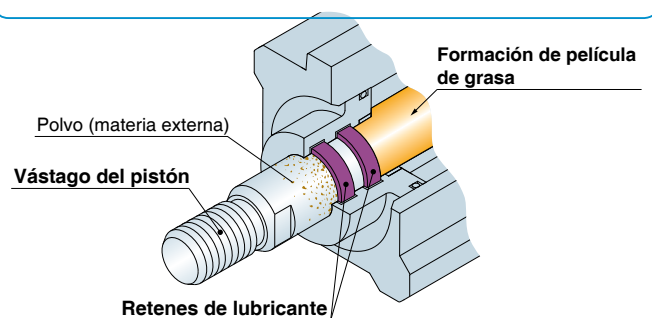
\*: La prueba de durabilidad esta hecha de acuerdo con las condiciones de prueba de SMC

El reten de lubricante es montado en dos lugares ,

- Una capa de grasa se forma en la superficie del vástago del pistón para mejorar la durabilidad.
- Previene la entrada de polvo y materia externa.

Incluso con la función de lubricación estable (retén de lubricante),  
**La longitud total y el montaje son el mismo como los modelos estándar**

\*: Excepto para algunos modelos



- El número de ciclos de operación puede ser mejorado incluso en ambientes generales

## Cilindros aplicables

<p>Cilindro neumático Serie <b>CM2-Z</b> ø20 a ø40</p> <p>RoHS</p>	<p>Cilindro neumático Serie <b>CG1-Z</b> ø20 a ø100</p> <p>RoHS</p>	<p>Cilindro neumático Serie <b>CA2-Z</b> ø40 a ø100</p> <p>RoHS</p>	<p>Cilindro compacto Serie <b>CDQS</b> ø20 a ø25</p> <p>RoHS</p>
<p>Cilindro compacto Serie <b>CDQ2</b> ø32 a ø100</p> <p>RoHS</p>	<p>Mesa deslizante neumática Serie <b>MXQ□A</b> ø6 a ø25</p> <p>RoHS</p>	<p>Cilindro guiado compacto Serie <b>MGP</b> ø20 a ø100</p> <p>RoHS</p>	<p>Cilindro doble vástago Serie <b>CXS</b> ø6 a ø32</p> <p>RoHS</p>

Resistencia  
al ambiente

Resistente al calor

## Made to Order

Símbolo

**Cilindro resistente al calor (-10 a 150°C): -XB6**

El material del sello y la grasa han sido cambiados, por lo tanto podría ser usado incluso en temperaturas más altas, desde los 10° hasta los 150°C

**Especificaciones**

Rango de temperatura de trabajo	-10°C a 150°C (CS1, CS2: 0°C a 150°C)
Material del sello	Fluororesina
Grasa	Grasa resistente al calor
Otras especificaciones además de las ya mencionadas y dimensiones externas	Las mismas que un modelo estándar

## &lt;Series aplicables&gt;

Serie CJP2/CJ2-Z/CM2-Z/CG1-Z/MB-Z/MB1-Z/CA2-Z/CUJ/CU/CQS/CG5/CS1/CS2/CQ2/MGP/MGP-Z/MGQ/MGG/MGC/CXSJ/CXS/MK

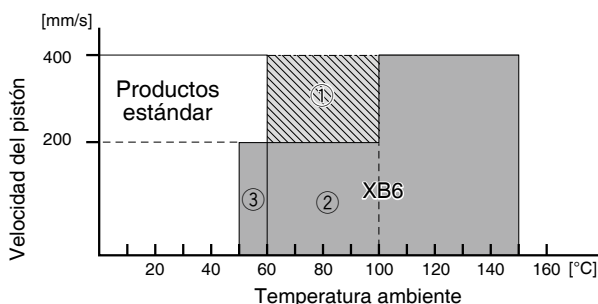
**Serie CY3B****Especificaciones**

Tamaño aplicable	CY3B
Diámetro	ø6 a ø63
Temperatura ambiente y de fluido	50 a 150°C <sup>1</sup>
Máxima presión de operación	0.5 MPa
Velocidad del pistón	50 a 400 mm/s <sup>1</sup>

\*1: Cuando se utiliza en un rango inferior a 100 °C, ya que podría hacer una diferencia en el ciclo de mantenimiento, dependiendo de la velocidad de funcionamiento, utilícelo a 200 mm/s o menos.

**⚠ Rango de temperatura para la operación del cilindro y velocidad del pistón**

- ① Cuando se usa con una temperatura de operación de 60 a 100°C, y la velocidad del pistón es más de 200mm/s, por favor consulte a SMC por separado
- ② Cuando se usa con una temperatura de 50 a 100°C y la velocidad del pistón es de 200 mm/s o menos, la especificación XB6 se puede utilizar
- ③ Para XB6, respecto al rango de temperatura (más de 50 a 60°C) el cual coincide con uno de los productos estándar, considere la tendencia de la temperatura de operación (más alta o más baja que los límites) entonces escoja el modelo.



Cuando se utiliza con la temperatura de funcionamiento fluctuada entre 50 °C o menos y 100 °C o más, la velocidad de funcionamiento, etc., estará restringida en gran medida por la durabilidad. Antes de su uso, póngase en contacto con SMC.

Símbolo

**Pinza neumática resistente al calor (-10 a 100°C): -X4**

El material del sello y la grasa han sido cambiados, por lo tanto podría ser usado incluso en temperaturas más altas, desde los 10° hasta los 100°

**Especificaciones**

Rango de temperatura ambiente	-10°C a 100°C
Material del sello	fluororesina
Grasa	Grasa resistente al calor (GR-F)
Otras especificaciones además de la ya mencionadas y dimensiones externas	La misma que el tipo estándar

## &lt;Series aplicables&gt;

Serie MHC / MHF / MHK / MHL / MHS / MHT / MHW / MHY / MHZ

**Cilindro con auto switch resistente al calor**

Símbolo

**(Máx. 150°C): -XB14**

Cilindro compacto resistente al calor al cual se le puede montar un switch de estado sólido resistente al calor (D-M9□J)

**Especificaciones**

Cilindro aplicable	Cilindro compacto / tipo estándar
Serie	CQ2
Diámetro [mm]	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Tipo	Sin lubricación
Fluido	Aire
Presión de prueba	1.5 MPa
Máxima presión de operación	1.0 MPa
Mínima presión de operación	0.05 MPa (por ø16 solo, 0.07 MPa)
Temperatura ambiente y de fluido	0 a 150°C
Amortiguador de goma	No
Punta del vástago roscada	Rosca macho o hembra
Tolerancia de la longitud de la carrera	+1.0 0 mm
Velocidad del pistón	50 a 500 mm/s

Auto switch de estado sólido resistente al calor con indicador de dos colores (unidad simple)

- tipo resistente al calor
- El rango óptimo de operación puede ser determinado por el color de la luz (Rojo-verde-Rojo)

**Productos especializados****Cilindro resistente al calor con auto switch serie MGP20 hasta 63**

- El auto switch de estado sólido puede ser montado en el MGPM 20/25/32/50/63.

**Auto switch resistente al calor D-A73HM-536**

- Puede ser usado en una atmosfera de 130°C.



⚠ No puede ser remontado en cilindros estándar, por favor contacte a SMC para los cilindros aplicables.