

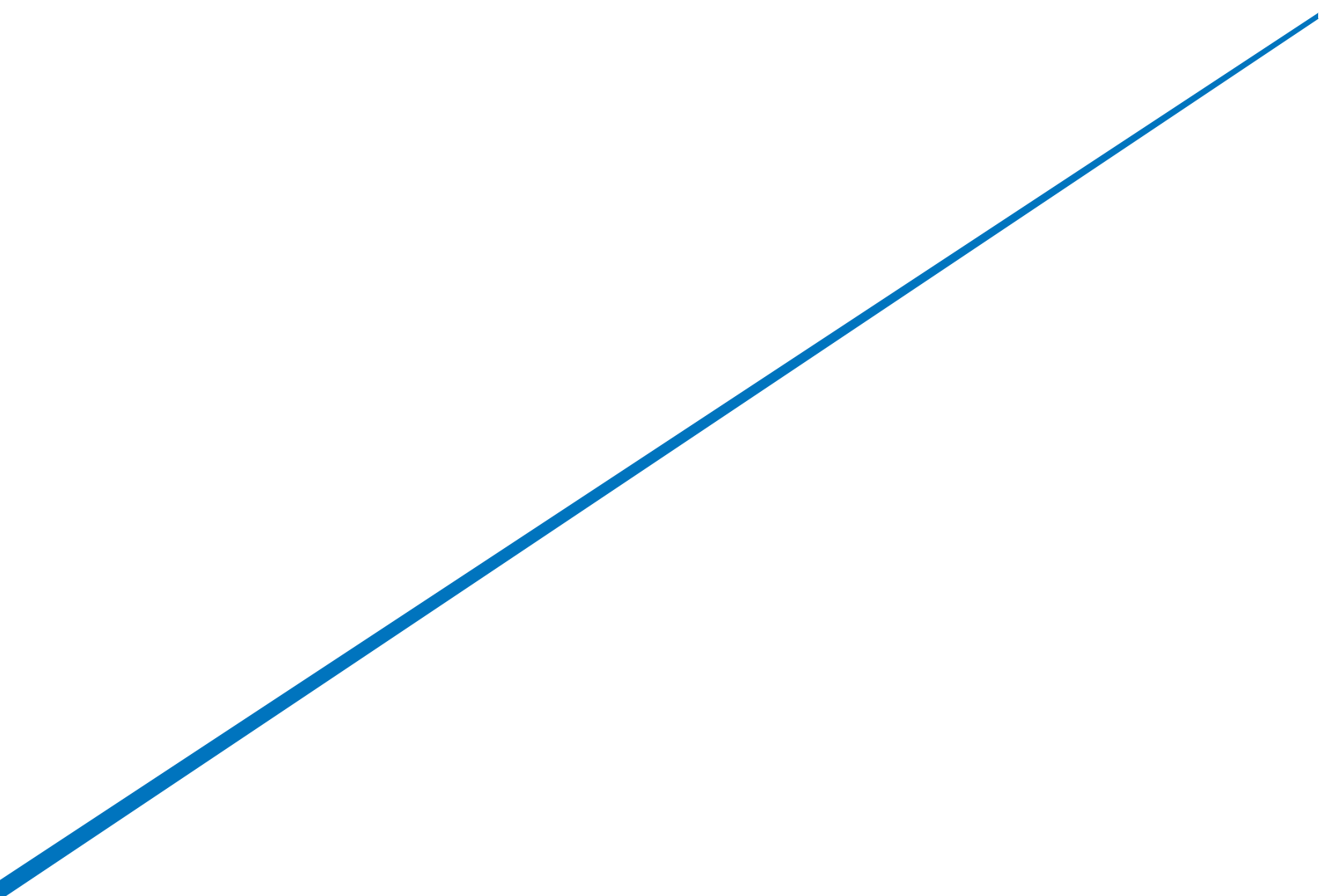


Expertise – Passion – Automation

**Encuentra la solución perfecta
para optimizar el rendimiento,
la eficiencia energética y la rentabilidad
de tus máquinas y procesos**

Soluciones SMC para vacío

<<SMC, tu proveedor global de soluciones para optimizar el rendimiento, la eficiencia energética y la rentabilidad de tus máquinas y procesos.>>



Asegura el máximo rendimiento de tu sistema de vacío Consigue la solución que mereces.

Un sistema de vacío óptimo se consigue con un análisis detallado de la aplicación, un uso inteligente de los componentes y la colaboración de un socio tecnológico experimentado y confiable. Nuestros expertos te ofrecerán la solución óptima para tus necesidades. La dilatada experiencia de SMC con las aplicaciones de vacío y su extensa gama de productos son la combinación perfecta para satisfacer todas tus necesidades de vacío.

SMC te ayudará con todo el sistema de vacío, desde la filtración y la regulación hasta los componentes finales, ofreciéndote la solución más eficiente y de menor consumo energético posible, sin renunciar a un elevado rendimiento.

Son muchos los aspectos a tener en cuenta a la hora de diseñar un sistema de vacío, y es probable que en el primer puesto de la lista se encuentren las soluciones de vacío inteligentes debido a sus capacidades únicas. SMC ofrece bloques inteligentes que proporcionan un control y una comunicación precisos para que puedas implementar una estrategia de monitorización de las condiciones y de mantenimiento preventivo.



IRINA HERMANN, RESPONSABLE DE PRODUCTO, SMC ALEMANIA

Cómo mejorar el rendimiento de un sistema de vacío

Todos sabemos que la esencia de cualquier sistema de vacío es la aplicación y el diseño del sistema, que normalmente comprende el método de generación de vacío y, por tanto, la utilización de eyectores o bombas para generar la presión negativa y la transferencia y manipulación de piezas. Sin embargo, hay otros muchos componentes importantes del sistema que, si se pasan por alto, podrían conllevar a que el sistema de manipulación de vacío no funcione de manera óptima...



MARTINA HÖLLER, RESPONSABLE DE PRODUCTO DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, SMC AUSTRIA

Cuatro formas sencillas de hacer más eficiente un sistema de vacío

Con el incremento de los precios de la energía en toda Europa, la eficiencia se ha convertido en una cuestión prioritaria para todas las plantas de fabricación y proceso que utilizan sistemas de manipulación de vacío. Basándonos en décadas de experiencia y conocimientos técnicos, desde SMC compartimos cuatro formas sencillas para reducir el consumo de energía de un sistema de vacío. El uso de menos energía por elevación/transferencia supone una mejora directa de la rentabilidad de la empresa y contribuye al mismo tiempo al objetivo de la industria de alcanzar un nivel cero de emisiones de carbono...



¿Tienes que diseñar un circuito de vacío?



Selector de componentes de vacío

Diseña un circuito de vacío óptimo que incluya ventosas para vacío, eyectores, conexionado, válvulas de control, válvulas de alimentación, de descarga y de mariposa y unidades de control de vacío.

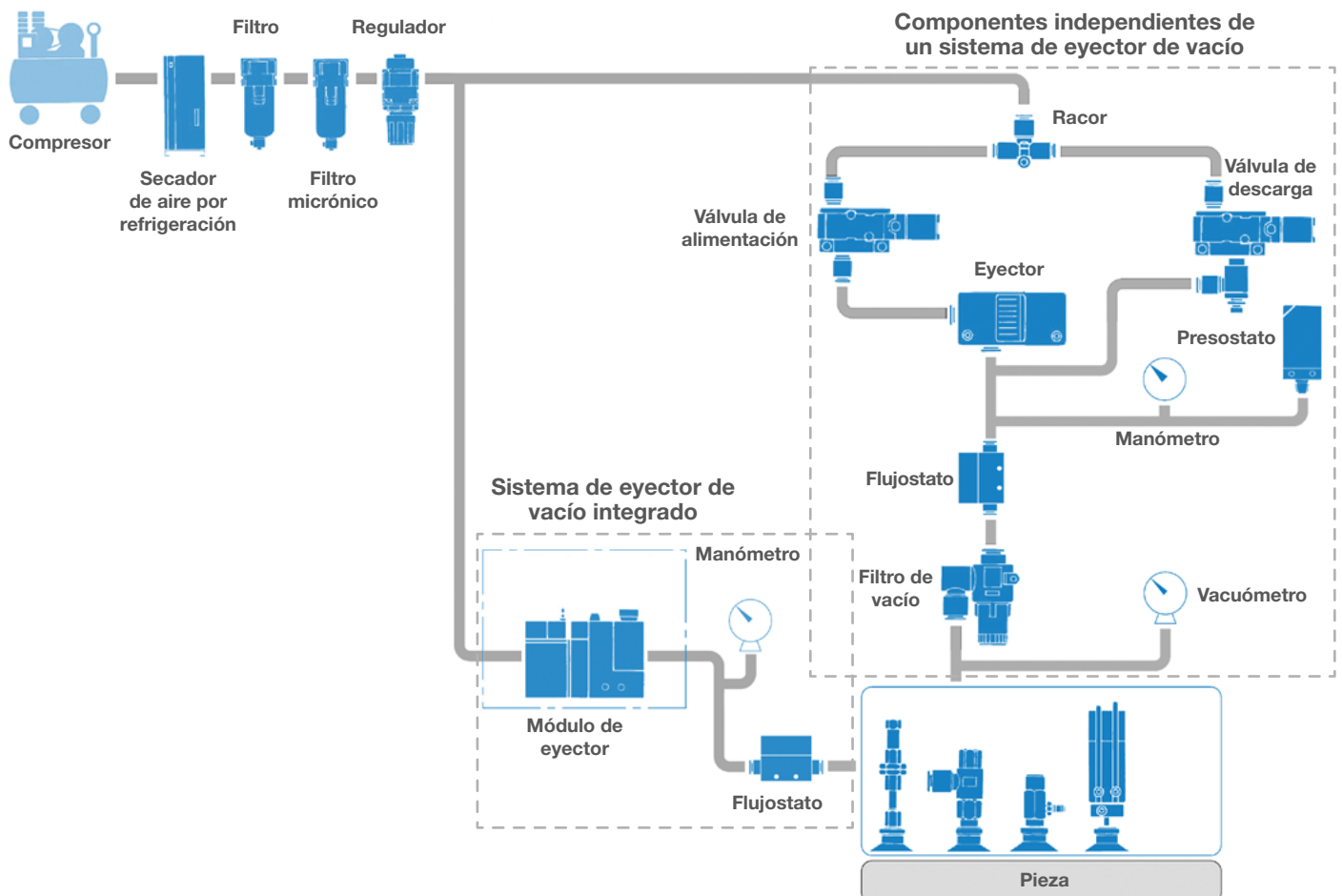
Este software de permite elegir entre 4 diseños de circuito diferentes y, si introduces algunos datos sobre tus condiciones de trabajo, el programa te ayudará a elegir la serie de SMC de:

- Ventosas para vacío
- Eyectores de vacío
- Conexionado
- Válvulas de control
- Válvulas de alimentación, de descarga y de mariposa
- Unidades de control de vacío.

El «Selector de componentes de vacío» mostrará el tiempo de respuesta de adsorción, el factor de seguridad, el tiempo de descarga y el consumo de aire de tu diseño para que puedas realizar ajustes hasta obtener la solución de vacío óptima.

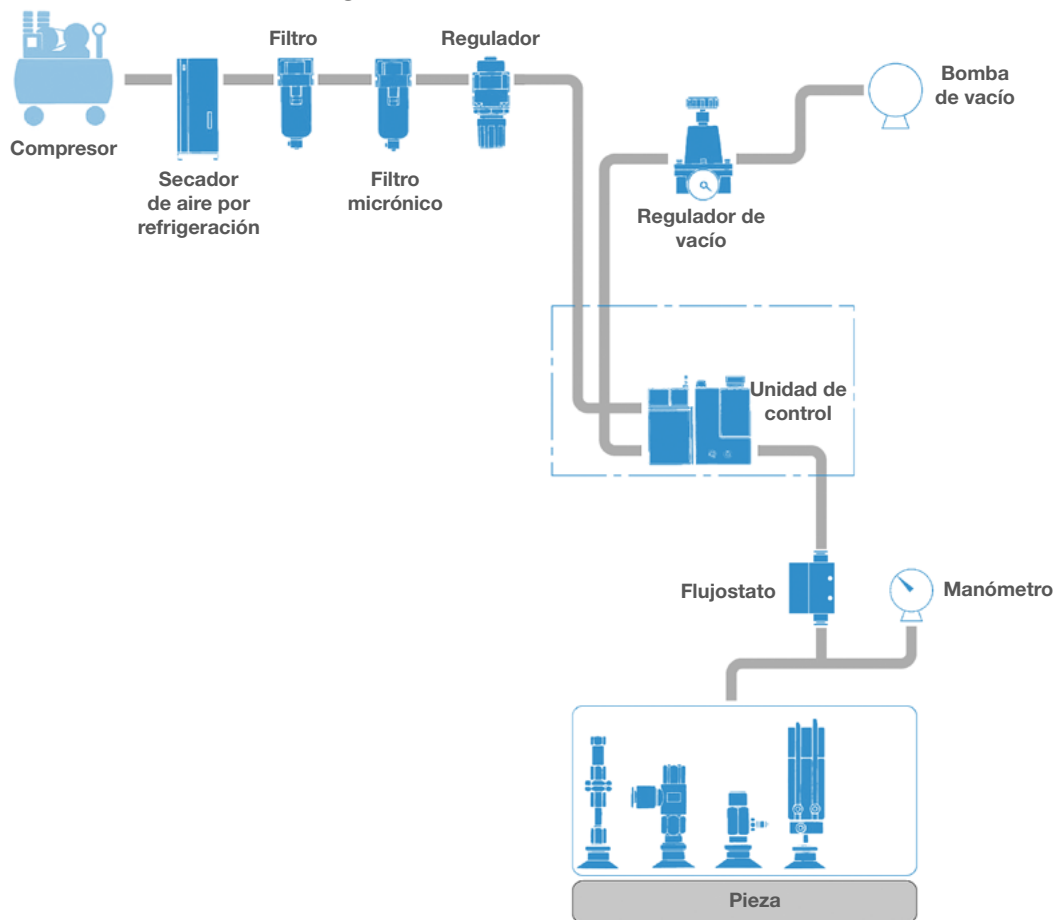
Elige el diseño de tu sistema

Sistema de manipulación por vacío con eyector

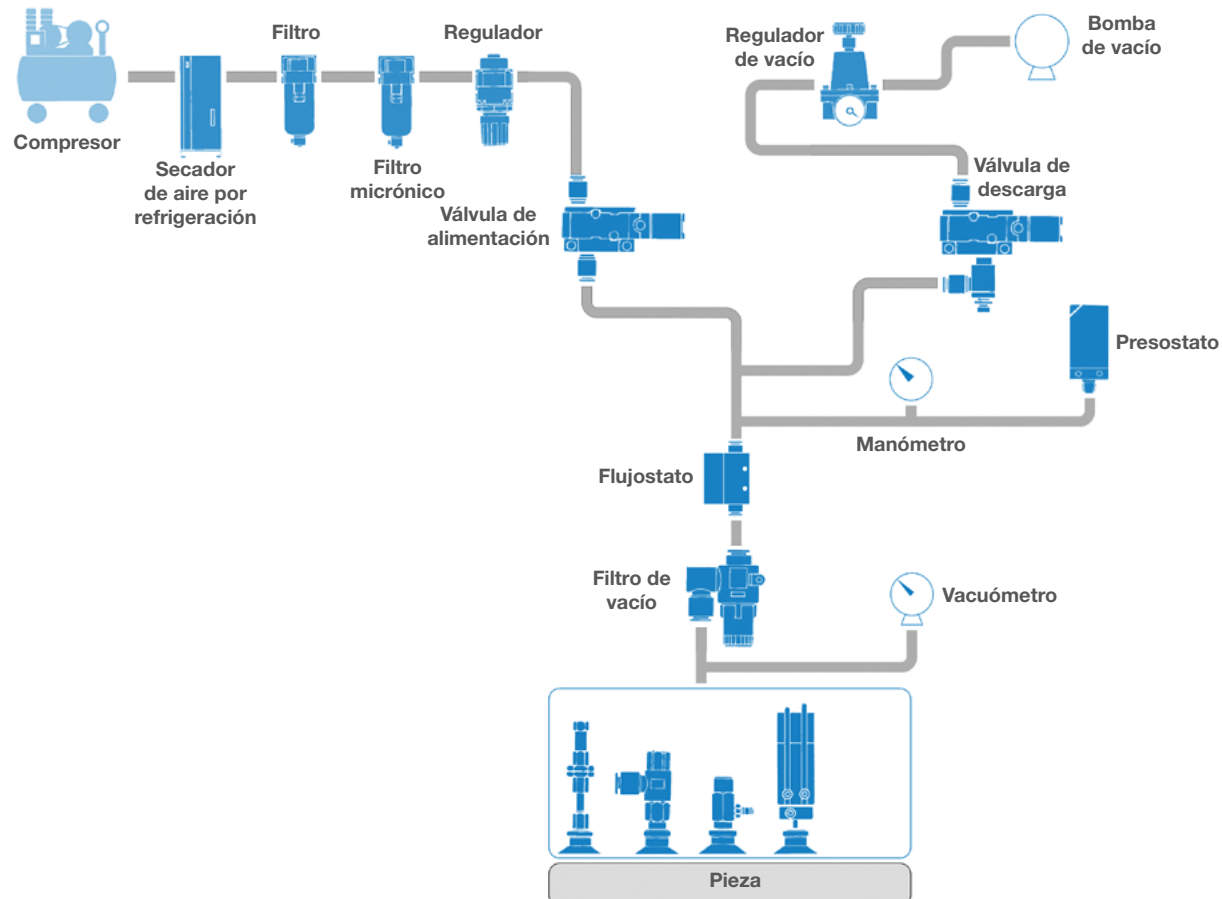


Sistema de manipulación por vacío con bomba


Sistema de bomba de vacío integrado



Componentes independientes de un sistema de bomba de vacío



1 Elige el tamaño de la ventosa para vacío

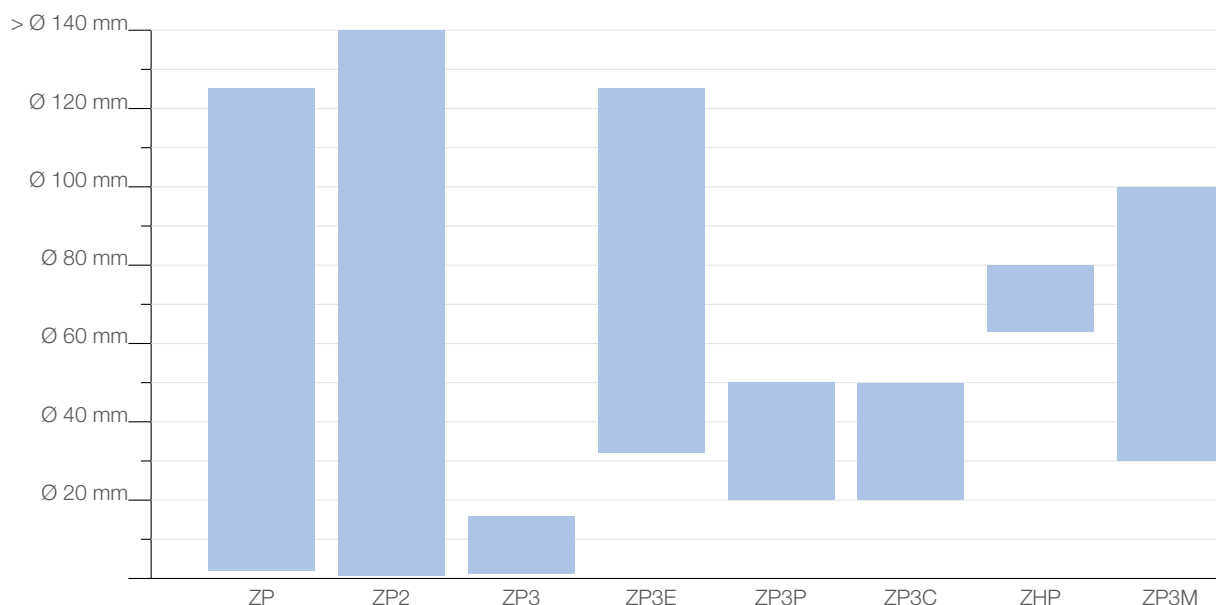
El área total de las ventosas para vacío para realizar una elevación horizontal () se puede calcular fácilmente con esta ecuación, que incluye un factor de seguridad.

Donde $W =$ Fuerza de elevación [N] $n =$ Número de ventosas
 $P =$ Presión de vacío [kPa] $t =$ Factor de seguridad
 $S =$ Área de la ventosa [cm²] $D =$ Diámetro [mm]

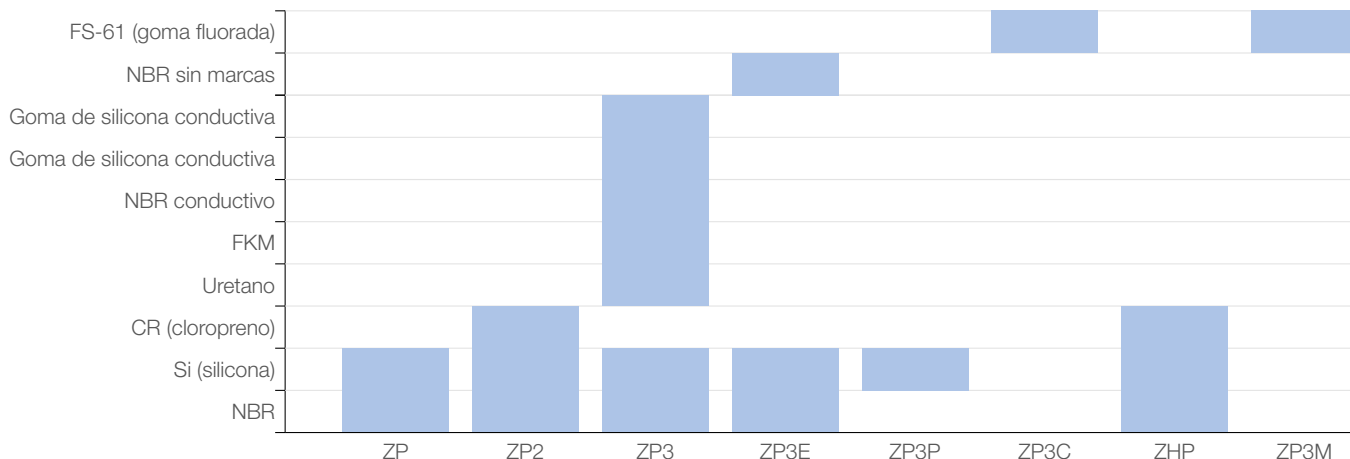
$\frac{40 W}{P} = S$ Para la mayoría de las aplicaciones de vacío, se asume una presión de vacío de (-) 80 kPa.

$$\varnothing D = \sqrt{\frac{4}{3.14} \times \frac{1}{P} \times \frac{W}{n} \times t \times 1000}$$

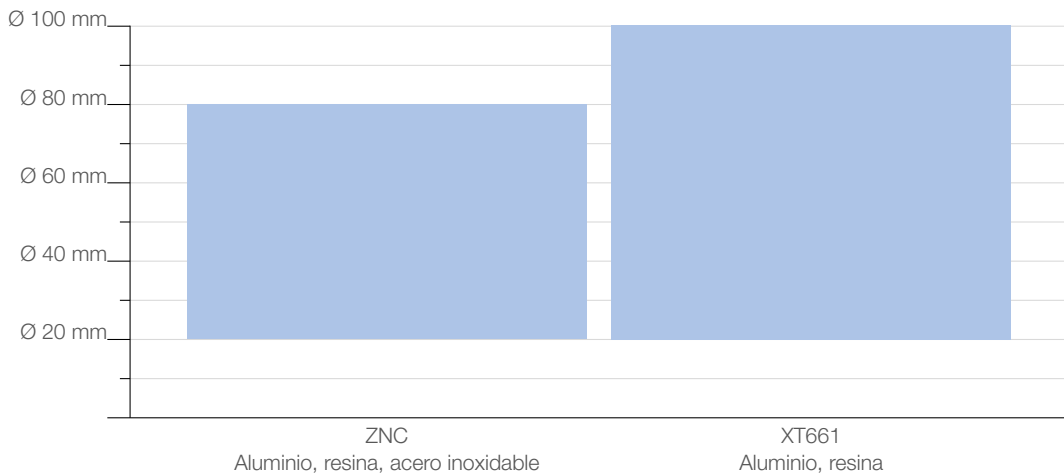
Diámetro de la ventosa para vacío



Material de ventosa para vacío



Gama de ventosas para vacío sin contacto



El área (cm²) es el área de ventosa requerido. Puede alcanzarse con una única ventosa o con varias ventosas más pequeñas, dependiendo del objeto que haya que elevar. Elige la forma de la ventosa (plana, de fuelle, con nervios, etc.) y, a continuación, el tipo de vástago (plano, telescópico, etc.). En la siguiente tabla se muestra el área de las ventosas individuales.

Diámetro de ventosa (Ø 2 a Ø 50)

Diámetro de ventosa [mm]	Ø 2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 13	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50
Área de ventosa [cm ²]	0.03	0.13	0.28	0.5	0.79	1.3	2	3.1	4.9	8	12.6	19.6

Diámetro de ventosa (Ø 63 a Ø 340)

Diámetro de ventosa [mm]	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 150	Ø 250	Ø 300	Ø 340
Área de ventosa [cm ²]	31.2	50.2	78.5	122.7	176.7	490.6	706.5	907.5

Ventosa ovalada (2 x 4 a 8 x 30)

Diámetro de ventosa [mm]	2 x 4	3.5 x 7	4 x 10	5 x 10	6 x 10	4 x 20	5 x 20	6 x 20	8 x 20	4 x 30	5 x 30	6 x 30	8 x 30
Área de ventosa [cm ²]	0.07	0.21	0.36	0.44	0.52	0.76	0.94	1.12	1.46	1.16	1.44	1.72	2.26

Tipo de ventosa

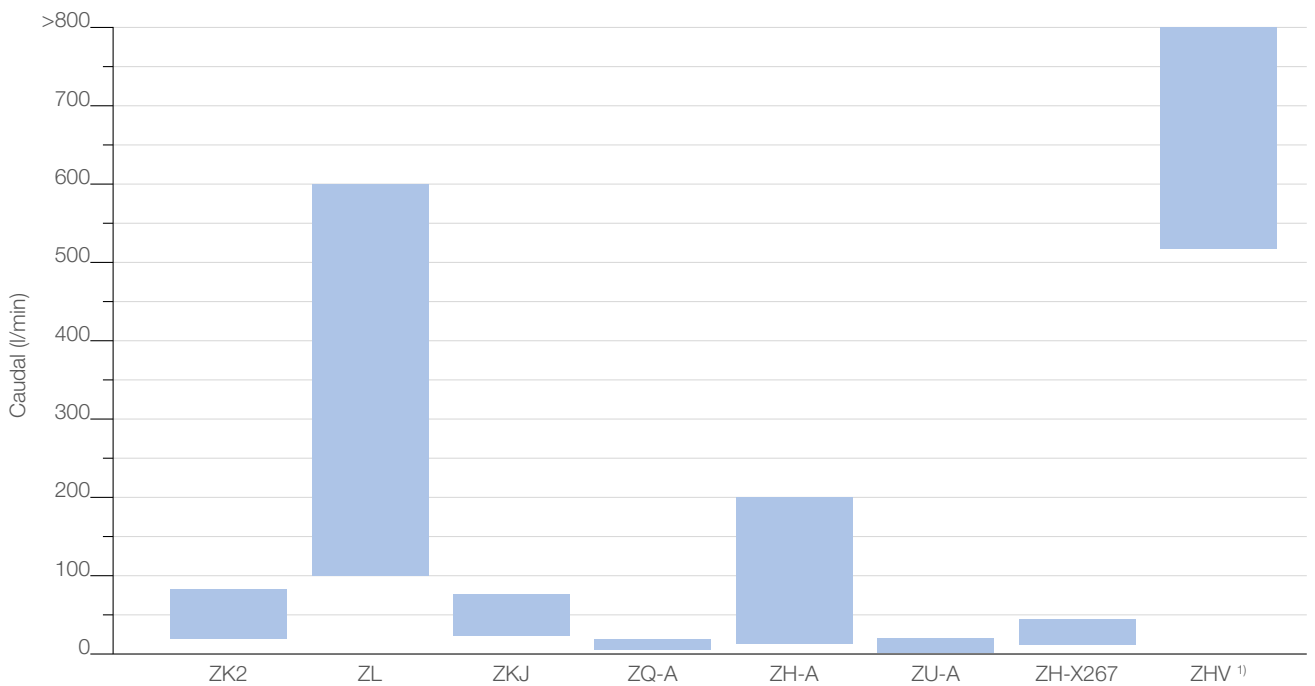
Forma de ventosa	Aplicación
Plana 	Utilizar cuando la superficie de absorción de la pieza es plana y no está deformada.
Plana con nervios 	Utilizar cuando la pieza tiende a deformarse o para garantizar la liberación de la pieza.
Cóncava 	Utilizar con piezas curvadas.
Fuelle 	Utilizar cuando no existe suficiente espacio para instalar un telescópico o cuando la superficie de absorción de la pieza está inclinada.
Ovalada 	Utilizar cuando la pieza tiene una superficie de absorción limitada o una gran longitud y la posición de la pieza debe fijarse de forma precisa.

Forma de ventosa	Aplicación
Con rótula articulada 	Utilizar cuando la superficie de absorción de la pieza es plana y no está deformada.
Con telescópico 	Utilizar cuando la pieza tiende a deformarse o para garantizar la liberación de la pieza.
Gran tamaño 	Utilizar con piezas curvadas.
Ventosa conductiva 	Utilizar cuando no existe suficiente espacio para instalar un telescópico o cuando la superficie de absorción de la pieza está inclinada.
Ventosa cóncava 	Para aplicaciones en las que es necesario sujetar piezas curvas o con una película de aceite en una superficie plana.

2 Elige el eyector

Debes hacerte tres preguntas: ¿es adecuado usar un eyector simple (ZU o ZH)?, ¿debe ser más pequeño y ligero? y ¿es necesario usar válvulas de control y vacuostatos integrados? El otro factor a tener en cuenta es el caudal de succión, ya que un caudal de succión más elevado evacuará el sistema más rápidamente, pero el eyector deberá ser de mayor tamaño y consumirá más aire.

Eyectores



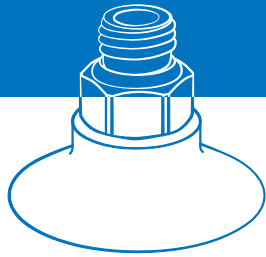
1) La presión de vacío del ZHV es -6 kPa

3 Especifica el resto del sistema

Cuando hayas elegido la(s) ventosa(s) y el eyector, podrás especificar el resto del sistema. Si la ventosa debe recoger suciedad y líquidos, deberías incluir en el sistema un filtro ZF o un separador AMJ para proteger el eyector. También puedes especificar las válvulas para controlar el aire comprimido y el vacío, los racores y los tubos.

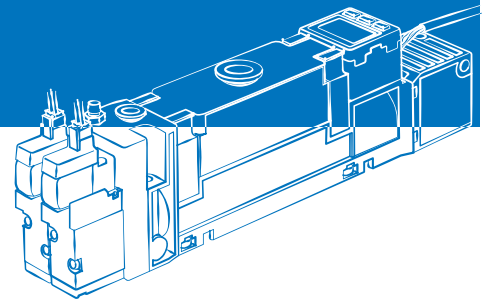
Ventosas para vacío

10



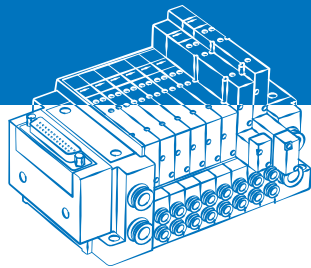
Eyectores

39



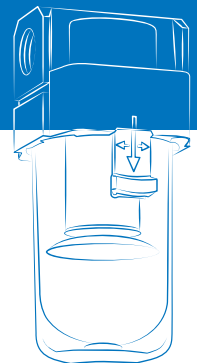
Válvulas

56



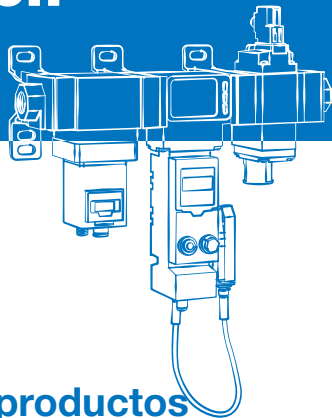
Filtración

63



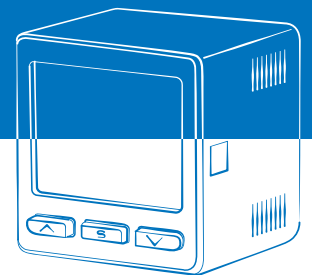
Regulación

67



Sensores

72



Indicaciones de productos



Nuevos productos – Símbolo para todos los nuevos productos comercializados en los últimos 2 años



Eficiencia energética – Símbolo para los productos que ahorran energía y, lo que es más importante, ahorran dinero.



Productos mejorados – Se trata de versiones mejoradas de productos existentes. Son productos que nuestros ingenieros han logrado hacer más compactos, más ligeros, con materiales mejorados, etc.

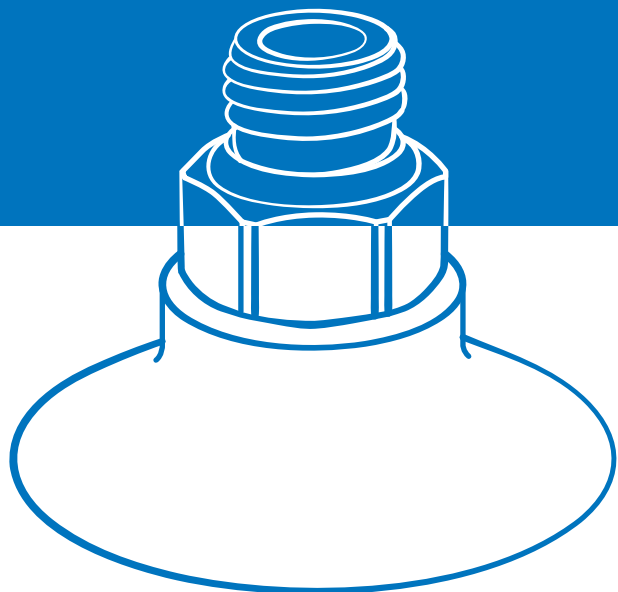


Ampliaciones de gama – Se incluyen los productos que incorporan características añadidas para cubrir más aplicaciones: nuevos tamaños, más opciones de montaje, protocolos de comunicaciones adicionales, etc.



Aplicaciones de robot – Símbolo para productos específicos para aplicaciones robóticas y hardware integrado. Son productos ultracompactos y muy ligeros.

Ventosas para vacío



Ventosas para vacío estándares

Ventosa para vacío plana Serie ZP	12	Ventosa para vacío plana, compacta Serie ZP3-□U/UM	19
Ventosa para vacío plana con nervios Serie ZP, tipo C	12	Ventosa para vacío con fuelle, compacta Serie ZP3-□B	20
Ventosa para vacío con fuelle Serie ZP, tipo B	13	Ventosa para vacío plana con ranura Serie ZP3E, tipo UM	21
Ventosa para vacío cóncava Serie ZP, tipo D	13	Ventosa para vacío con fuelle con ranura Serie ZP3E, tipo BM	22
Ventosa para vacío de gran resistencia Serie ZP, tipo H	14	Ventosa para vacío plana, conforme con la FDA Serie ZP3P, tipo PT	23
Ventosa para vacío con fuelle de gran resistencia Serie ZP, tipo HB	14	Ventosa para vacío con fuelle de 2.5 y 5.5 etapas, conforme con la FDA Serie ZP3P, tipo JT	23
Ventosa para vacío tipo boquilla Serie ZP2-□□AN	15	Ventosa para vacío plana resistente a la abrasión Serie ZP3C	24
Ventosa para vacío tipo esponja Serie ZP2-□□S	15	Ventosa para vacío con fuelle resistente a la abrasión Serie ZP3C	24
Ventosa para vacío con fuelle de 2.5/3.5 etapas Serie ZP2-□J/ZJ	16	Ventosa cóncava con función antideslizante Serie ZP3M	25
Ventosa para vacío con fuelle de 4.5 etapas Serie ZP2-T□ZJ	16	Ventosa para vacío antideslizante con forma cóncava de fuelle Serie ZP3M□B	26
Ventosa para vacío ovalada Serie ZP2-□□W	17		
Ventosa para vacío de gran resistencia Serie ZP2-□H/HT	17		
Ventosa para vacío sin marcas Serie ZP2-□H/K/U	18		

Otras soluciones de manipulación por vacío

Ventosa sin contacto, tipo Bernoulli

Serie ZNC. 27

Ventosa tipo Bernoulli con agarre de efecto Coanda

ZNC-C Series. 28

Ventosa de succión compatible con detectores metálicos

HF3A-ZP3F Series 28

Ventosa sin contacto, tipo ciclónica

Serie XT661-A 29

Ventosa magnética

Serie MHM-X6400 29

Ventosa magnética de alto rendimiento

Serie MHM 30

Ventosa magnética para robots colaborativos

Serie MHM-X7400A 30

Unidad de vacío para robots colaborativos

Serie ZXP-X1 31

Unidad de pinza eléctrica de vacío para robots colaborativos

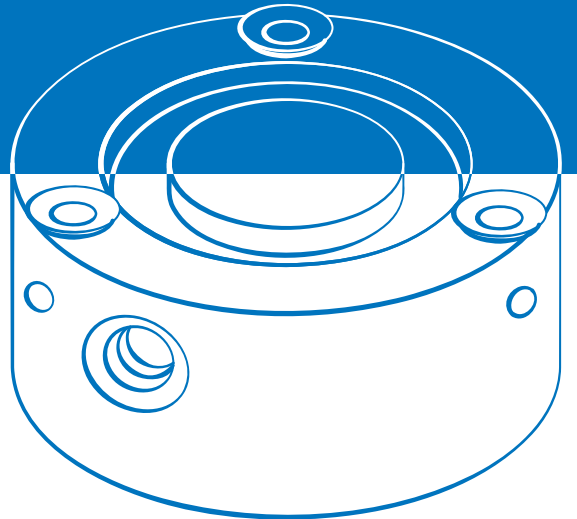
Serie ZXPE5 34

Plano aspirante, robots industriales

Serie ZGS 36

Ventosa para vacío con eyector

Serie ZHP 37

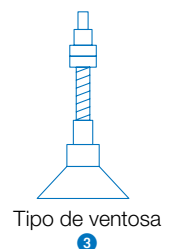
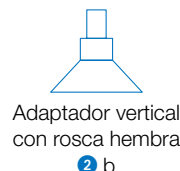
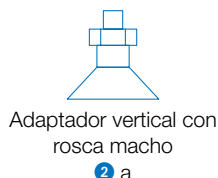
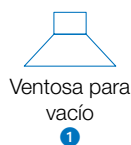


Elige la solución óptima para tu aplicación de vacío. Selecciona por separado la ventosa para vacío, el adaptador y el telescópico. Para adquirir combinaciones, genera una referencia en el catálogo digital.

Ventosa para vacío sola ①

Adaptador ②

Telescópico ③



Ventosas para vacío estándares

Ventosa para vacío plana

Serie ZP



- Material:
 - NBR (nitrilo): elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
 - Si (silicona): excelente capacidad de succión gracias a su mayor flexibilidad. Amplio rango de temperatura. Certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos. Color: blanco, Dureza: 40 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: utilizar cuando la superficie de agarre de la pieza es plana, uniformes y no muy deformable
- Otros materiales, adaptadores de conexión y telescópicos disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①		Adaptador ②				Telescópico ③			
	Material		Tipo de conexión				Tipo de telescópico: no giratorio			
	NBR	Silicona	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	Rosca hembra ①	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
2	ZP02UN ●	ZP02US ●	ZPT1-A5 ●	M5 x 0.8	ZPT1-B5 ●	M5 x 0.8	ZPB1K6-B5 ● ZPB1K10-B5 ● ZPB1K15-B5 ● ZPB1K25-B5 ●	6 10 15 25	M8 x 1	
4	ZP04UN ●	ZP04US ●								
6	ZP06UN ●	ZP06US ●								
8	ZP08UN ●	ZP08US ●								
10	ZP10UN ●	ZP10US ●	ZPT2-A5 ●	M6 x 1	ZPT2-B5 ●	M5 x 0.8	ZPB2K10-B5 ● ZPB2K20-B5 ● ZPB2K30-B5 ● ZPB2K40-B5 ● ZPB2K50-B5 ●	10 20 30 40 50	M10 x 1	M5 x 0.8
13	ZP13UN ●	ZP13US ●								
16	ZP16UN ●	ZP16US ●								
20	ZP20UN ●	ZP20US ●	ZPT3-A6 ●	M8 x 1	ZPT3-B5 ●	M8 x 1.25	ZPB3K10-B01 ● ZPB3K20-B01 ● ZPB3K30-B01 ● ZPB3K50-B01 ●	10 20 30 50	M14 x 1	Rc1/8
25	ZP25UN ●	ZP25US ●								
32	ZP32UN ●	ZP32US ●	ZPT4-A8 ●	M8 x 1	ZPT4-B8 ●	M8 x 1.25	ZPB3K10-B01 ● ZPB3K20-B01 ● ZPB3K30-B01 ● ZPB3K50-B01 ●	10 20 30 50	M14 x 1	Rc1/8
40	ZP40UN ●	ZP40US ●								
50	ZP50UN ●	ZP50US ●								

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Ventosa para vacío plana con nervios

Serie ZP, tipo C



- Material:
 - NBR (nitrilo): elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
 - Si (silicona): excelente capacidad de succión gracias a su mayor flexibilidad. Amplio rango de temperatura. Certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos. Color: blanco, Dureza: 40 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: utilizar cuando es probable que las piezas se deformen al agarrarlas o para facilitar la retirada de la pieza
- Otros materiales, adaptadores de conexión y telescópicos disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①		Adaptador ②				Telescópico ③			
	Material		Tipo de conexión				Tipo de telescópico: no giratorio			
	NBR	Silicona	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	Rosca hembra ①	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
10	ZP10CN ●	ZP10CS ●	ZPT2-A5 ●	M5 x 0.8	ZPT2-B5 ●	M5 x 0.8	ZPB2K10-B5 ● ZPB2K20-B5 ● ZPB2K30-B5 ● ZPB2K40-B5 ● ZPB2K50-B5 ●	10 20 30 40 50	M10 x 1	M5 x 0.8
13	ZP13CN ●	ZP13CS ●								
16	ZP16CN ●	ZP16CS ●								
20	ZP20CN ●	ZP20CS ●	ZPT3-A6 ●	M6 x 1	ZPT3-B5 ●	M8 x 1.25	ZPB3K10-B01 ● ZPB3K20-B01 ● ZPB3K30-B01 ● ZPB3K50-B01 ●	10 20 30 50	M14 x 1	Rc1/8
25	ZP25CN ●	ZP25CS ●								
32	ZP32CN ●	ZP32CS ●	ZPT4-A8 ●	M8 x 1	ZPT4-B8 ●	M8 x 1.25	ZPB3K10-B01 ● ZPB3K20-B01 ● ZPB3K30-B01 ● ZPB3K50-B01 ●	10 20 30 50	M14 x 1	Rc1/8
40	ZP40CN ●	ZP40CS ●								
50	ZP50CN ●	ZP50CS ●								

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Ventosa para vacío con fuelle

Serie ZP, tipo B



- Material:
 - NBR (nitrilo): elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
 - Si (silicona): excelente capacidad de succión gracias a su mayor flexibilidad. Amplio rango de temperatura. Certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos. Color: blanco, Dureza: 40 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: utilizar cuando el espacio es demasiado limitado para instalar un telescópico, cuando la superficie de agarre está inclinada o para aprovechar el efecto amortiguador del fuelle
- Otros materiales, adaptadores de conexión y telescópicos disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①		Adaptador ②				Telescópico ③			
	Material		Tipo de conexión				Tipo de telescópico: no giratorio			
	NBR	Silicona	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	Rosca hembra ①)	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
2	ZP02BN ●	ZP02BS ●	ZPT1-A5 ●	M5 x 0.8	ZPT1-B5 ●	M5 x 0.8	ZPB1K6-B5 ●	6	M8 x 1	M5 x 0.8
4	ZP04BN ●	ZP04BS ●					ZPB1K10-B5 ●	10		
6	ZP06BN ●	ZP06BS ●					ZPB1K15-B5 ●	15		
8	ZP08BN ●	ZP08BS ●					ZPB1K25-B5 ●	25		
10	ZP10BN ●	ZP10BS ●	ZPT2-A5 ●	M6 x 1	ZPT2-B5 ●	M8 x 1.25	ZPB2K10-B5 ●	10 20 30 40 50	M10 x 1	M5 x 0.8
13	ZP13BN ●	ZP13BS ●					ZPB2K20-B5 ●			
16	ZP16BN ●	ZP16BS ●					ZPB2K30-B5 ●			
20	ZP20BN ●	ZP20BS ●	ZPB2K40-B5 ●							
25	ZP25BN ●	ZP25BS ●	ZPT3-A6 ●	ZPT3-B5 ●	ZPB2K50-B5 ●					
32	ZP32BN ●	ZP32BS ●	ZPT4-A8 ●	M8 x 1	ZPT4-B8 ●	M8 x 1.25	ZPB3K10-B01 ●	M14 x 1	Rc1/8	
40	ZP40BN ●	ZP40BS ●					ZPB3K20-B01 ●			
50	ZP50BN ●	ZP50BS ●					ZPB3K30-B01 ●			
			ZPB3K50-B01 ●							

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Ventosa para vacío cóncava

Serie ZP, tipo D



- Material:
 - NBR (nitrilo): elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
 - Si (silicona): excelente capacidad de succión gracias a una mayor flexibilidad. Amplio rango de temperatura. Certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos. Color: blanco, Dureza: 40 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: cuando la pieza tiene una superficie de agarre redonda
- Otros materiales, adaptadores de conexión y telescópicos disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①		Adaptador ②				Telescópico ③			
	Material		Tipo de conexión				Tipo de telescópico: no giratorio			
	NBR	Silicona	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	Rosca hembra ①)	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
10	ZP10DN ●	ZP10DS ●	ZPT2-A5 ●	M5 x 0.8	ZPT2-B5 ●	M5 x 0.8	ZPB2K10-B5 ●	10 20 30 40 50	M10 x 1	M5 x 0.8
16	ZP16DN ●	ZP16DS ●	ZPT3-A5		ZPT2-B5 ●		ZPB2K20-B5 ●			
25	ZP25DN ●	ZP25DS ●	ZPT3-A6 ●	M6 x 1	ZPT3-B5 ●	ZPB2K30-B5 ●				
						ZPB2K40-B5 ●				
40	ZP40DN ●	ZP40DS ●	ZPT4-A8 ●	M8 x 1	ZPT4-B8 ●	ZPB2K50-B5 ●				
						ZPB3K10-B01 ●	M14 x 1	Rc1/8		
						ZPB3K20-B01 ●				
						ZPB3K30-B01 ●				
						ZPB3K50-B01 ●				

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Ventosa para vacío de gran resistencia

Serie ZP, tipo H



• Material:

- NBR (nitrilo): elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
 - Si (silicona): excelente resistencia a temperaturas extremas. Certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos. Color: blanco, Dureza: 50 Sh A (tipo H únicamente), Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: ventosas para vacío ranuradas para prevenir la deformación durante el agarre. Ideal para piezas grandes y/o pesadas.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①		Adaptador ②				Telescópico ③			
	Material		Tipo de conexión				Tipo de telescópico: giratorio			
	NBR	Silicona	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	Rosca hembra ①)	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
40	ZP40HN ●	ZP40HS ●	ZPA-T1-B01	M14 x 1	ZPA-T1-B8	M8 x 1.25	ZPB-T1J25-B01	25 50 75	M18 x 1.5	Rc1/8
50	ZP50HN ●	ZP50HS					ZPB-T1J50-B01			
63	ZP63HN ●	ZP63HS ●	ZPA-T2-B01	M16 x 1.5	ZPA-T2-B10	M10 x 1.5	ZPB-T2J25-B01			
80	ZP80HN ●	ZP80HS					ZPB-T2J50-B01	ZPB-T2J75-B01		
100	ZP100HN ●	ZP100HS	ZPA-T3-B01	M16 x 1.5	ZPA-T3-B12	M12 x 1.75	ZPB-T3J25-B01	25 50 75 100	M22 x 1.5	
125	ZP125HN ●	ZP125HS					ZPB-T3J50-B01			

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Ventosa para vacío con fuelle de gran resistencia

⊕ Serie ZP, tipo HB



• Material:

- NBR (nitrilo): elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
 - Si (silicona): excelente resistencia a temperaturas extremas. Certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos. Color: blanco, Dureza: 50 Sh A (tipo HB únicamente), Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: ideal para piezas grandes y/o pesadas con superficies curvadas
- Otros materiales, adaptadores de conexión y telescópicos disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①		Adaptador ②				Telescópico ③			
	Material		Tipo de conexión				Tipo de telescópico: giratorio			
	NBR	Silicona	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	Rosca hembra ①)	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
40	ZP40HBN ●	ZP40HBS ●	ZPA-T1-B01	M14 x 1	ZPA-T1-B8	M8 x 1.25	ZPB-T1J25-B01	25 50 75	M18 x 1.5	Rc1/8
50	ZP50HBN ●	ZP50HBS					ZPB-T1J50-B01			
63	ZP63HBN ●	ZP63HBS ●	ZPA-T2-B01	M16 x 1.5	ZPA-T2-B10	M10 x 1.5	ZPB-T2J25-B01			
80	ZP80HBN ●	ZP80HBS					ZPB-T2J50-B01	ZPB-T2J75-B01		
100	ZP100HBN ●	ZP100HBS	ZPA-T3-B01	M16 x 1.5	ZPA-T3-B12	M12 x 1.75	ZPB-T3J25-B01	25 50 75 100	M22 x 1.5	
125	ZP125HBN ●	ZP125HBS					ZPB-T3J50-B01			

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Ventosa para vacío tipo boquilla

Serie ZP2-□□AN



- Material:
 - NBR (nitrilo): elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
 - Si (silicona): excelente capacidad de succión gracias a una mayor flexibilidad. Amplio rango de temperatura. Certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos. Color: blanco, Dureza: 40 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: para agarre de componentes pequeños como los de la industria de la electrónica
- Otros materiales y adaptadores de conexión disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①		Adaptador ②			
	Material		Tipo de conexión			
	NBR	Silicona	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión
0.8	ZP2-08ANN ●	ZP2-08ANS ●	ZP2A-Z21P ●	M5 x 0.8	—	—
1.1	ZP2-11ANN ●	ZP2-11ANS ●				

Ventosa para vacío con esponja

Serie ZP2-□□S



- Material:
 - CR (cloropreno) conductivo: elevada resistencia al ozono. Color: negro, Rango de temperatura: -20 a 120 °C
- Aplicación: para piezas con superficies irregulares
- Otros materiales y adaptadores de conexión disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①	Adaptador ②			
	Material	Tipo de conexión			
	CR (cloropreno) conductivo	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión
4	ZP2-04SGC	ZP2A-S01P	M3 x 0.5	ZP2A-S11	M3 x 0.5
6	ZP2-06SGC	ZP2A-S02P	M5 x 0.8	ZP2A-S12	M5 x 0.8
8	ZP2-08SGC	ZP2A-S03P		ZP2A-S13	
10	ZP2-10SGC	ZP2A-S04P		ZP2A-S14	
15	ZP2-15SGC	ZP2A-S05P		ZP2A-S15	

Ventosa para vacío con fuelle de 2.5/3.5 etapas

⊕ Serie ZP2-□J/ZJ



- Material:
 - NBR: elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
 - Silicona: excelente capacidad de succión gracias a una mayor flexibilidad. Amplio rango de temperatura. Certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos. Color: blanco, Dureza: 40 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: utilizar cuando el espacio es demasiado limitado para instalar un telescópico, cuando la superficie de agarre está inclinada o para aprovechar el efecto amortiguador del fuelle
- Otros materiales y adaptadores de conexión disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①		Adaptador ②			
	Material		Tipo de conexión			
	NBR	Silicona	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión
6	ZP2-06JN ●	ZP2-06JS ●	ZPT1-A5 ●	M5 x 0.8	ZPT1-B5 ●	M5 x 0.8
9	ZP2-09JN-X19 ●	ZP2-09JS-X19 ●	ZPT2-A5 ●		ZPT2-B5 ●	
10	ZP2-B10JN ●	ZP2-B10JS ●	ZPT1-A5 ●		ZPT1-B5 ●	
14	ZP2-14JN-X19 ●	ZP2-14JS-X19 ●	ZPT2-A5 ●		ZPT2-B5 ●	
15	ZP2-B15JN ●	ZP2-B15JS ●	ZPT1-A5 ●		ZPT1-B5 ●	
16	ZP2-16JN-X19 ●	ZP2-16JS-X19 ●	ZPT2-A5 ●		ZPT2-B5 ●	
25	ZP2-B25JN-X19 ●	ZP2-B25JS-X19 ●	ZPT3-A6 ●	M6 x 1	ZPT3-B5 ●	
30	ZP2-B30JN-X19 ●	ZP2-B30JS-X1 ●				

Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Ventosa para vacío con fuelle de 4.5 etapas

⊕ Serie ZP2-T□ZJ



- Material:
 - Si (silicona): excelente capacidad de succión gracias a una mayor flexibilidad. Amplio rango de temperatura. Certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos. Color: blanco, Dureza: 40 Sh A (Ø 15, Ø 20, Ø 30) y 50 Sh A (Ø 40, Ø 46), Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: para agarre de piezas con superficies inclinadas o que se pueden deformar fácilmente, como bolsas o cubiertas
- Otros materiales, durezas (solo para silicona) y adaptadores de conexión disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Adaptador ②				
	Tipo de conexión				
	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Conexión para vacío	Tamaño de conexión
15	ZP2-TB15ZJS-A10 ●	M10 x 1	ZP2-TB15ZJS-AL12-06 ●	Conexión instantánea Ø 6	M12 x 1
20	ZP2-TB20ZJS-A10 ●		ZP2-TB20ZJS-AL12-06 ●		
30	ZP2-TB30ZJS-A16 ●	M16 x 1.5	ZP2-TB30ZJS-AL14-06 ●		M14 x 1
40	ZP2-T40ZJS-A20 ●	M20 x 1.5	ZP2-T40ZJS-AL14-06 ●		
46	ZP2-T46ZJS-A30 ●	M30 x 1.5	ZP2-T46ZJS-AL14-06 ●		

Ventosa para vacío ovalada

Serie ZP2-□□W



- Material:
 - NBR: elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
 - Silicona: excelente capacidad de succión gracias a una mayor flexibilidad. Amplio rango de temperatura. Color: blanco, Dureza: 40 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: para piezas rectangulares, estrechas, verticales u horizontales
- Otros materiales, adaptadores de conexión y telescópicos disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①		Adaptador ②		Telescópico ③			
	Material		Tipo de conexión		Tipo de telescópico: no giratorio			
	NBR	Silicona	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	Rosca hembra ①)	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
3.5 x 7	ZP2-3507WN ●	ZP2-3507WS ●	ZP2A-001 ●	M5 x 0.8	ZPB2K10-B5 ● ZPB2K20-B5 ● ZPB2K30-B5 ● ZPB2K40-B5 ● ZPB2K50-B5 ●	10 20 30 40 50	M10 x 1	M5 x 0.8
4 x 10	ZP2-4010WN ●	ZP2-4010WS ●						
5 x 10	ZP2-5010WN ●	ZP2-5010WS ●						
6 x 10	ZP2-6010WN ●	ZP2-6010WS ●						
4 x 20	ZP2-4020WN ●	ZP2-4020WS ●	ZP2A-002 ●					
5 x 20	ZP2-5020WN ●	ZP2-5020WS ●						
6 x 20	ZP2-6020WN ●	ZP2-6020WS ●						
8 x 20	ZP2-8020WN ●	ZP2-8020WS ●						
4 x 30	ZP2-4030WN ●	ZP2-4030WS ●	ZP2A-003 ●					
5 x 30	ZP2-5030WN ●	ZP2-5030WS ●						
6 x 30	ZP2-6030WN ●	ZP2-6030WS ●						
8 x 30	ZP2-8030WN ●	ZP2-8030WS ●						

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Ventosa para vacío de gran resistencia

Serie ZP2-□H/HT



- Material:
 - NBR (nitrilo): elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones.
 - CR (cloropreno): buena resistencia a la intemperie, al ozono y a prod. químicos. Color: negro, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: -40 a 150 °C
- Aplicación: copas de succión grandes, planas y ranuradas. Las ranuras proporcionan soporte para el agarre de piezas grandes y pesadas
- Otros materiales, durezas (para FKM solo), adaptadores de conexión y telescópicos disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①	
	Material	
	NBR	Cloropreno
150	ZP2-150HTN ●	ZP2-150HTC
250	ZP2-250HTN ●	ZP2-250HTC
300	ZP2-300HN ●	ZP2-300HC
340	ZP2-340HN ●	ZP2-340HC

Ventosa para vacío sin marcas

Serie ZP2-□H/K/U



- Material: NBR sin marcas, NBR + recubrimiento de fluororresina: alto, FKM + recubrimiento de fluororresina:
- Rango de temperatura del modelo de NBR sin marcas: 5 a 40 °C
- Rango de temperatura del modelo de NBR + recubrimiento de fluororresina: 5 a 60 °C
- Rango de temperatura del modelo de FKM + recubrimiento de fluororresina: 5 a 100 °C
- Aplicación: para uso cuando es necesario un agarre sin marcas
- Otros materiales: adaptadores de conexión y telescópicos disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Tipo de ventosa	Ventosa para vacío sola ①			Adaptador ②		Telescópico ③				
		Material: NBR sin marcas	Rosca macho ② b	Tamaño de conexión	Tipo de conexión		Tipo de telescópico: no giratorio				
					Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	Rosca hembra ①)	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío	
4	Sin marcas	ZP2-04UCL	ZPT1-A5 ●	M5 x 0.8	ZPT1-B5 ●	M5 x 0.8	ZPB1K6-B5 ● ZPB1K10-B5 ● ZPB1K15-B5 ● ZPB1K25-B5 ●	6 10 15 25	M8 x 1	M5 x 0.8	Rc1/8
6		ZP2-06UCL									
8		ZP2-08UCL									
10		ZP2-10UCL ●	ZPT2-A5 ●		ZPT2-B5 ●		ZPB2K10-B5 ● ZPB2K20-B5 ● ZPB2K30-B5 ● ZPB2K40-B5 ● ZPB2K50-B5 ●	10 20 30 40 50	M10 x 1		
16		ZP2-16UCL ●									
25		ZP2-25UCL	ZPT3-A6 ●		ZPT3-B6 ●		ZPB3K10-B01 ● ZPB3K20-B01 ● ZPB3K30-B01 ● ZPB3K50-B01 ●	10 20 30 50	M14 x 1		
32		ZP2-32UCL									
40		ZP2-40UCL	ZPT4-A8 ●		ZPT4-B8 ●		Rc1/8				
50		ZP2-50UCL									

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Tipo de ventosa	Ventosa para vacío sola ①			Adaptador ②				
		Material			Tipo de conexión				
		NBR sin marcas	NBR + recubrimiento de fluororresina	FKM + recubrimiento de fluororresina	Rosca macho ② b	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	
40	Ventosa sin marcas / Alta rigidez	ZP2-40HCL	ZP2-40HNT	ZP2-40HFT	ZPA-T1-B01	M14 x 1	ZPA-T1-B8	M8 x 1.25	
50		ZP2-50HCL	ZP2-50HNT	ZP2-50HFT					
63		ZP2-63HCL	ZP2-63HNT	ZP2-63HFT	ZPA-T2-B01	M16 x 1.5	ZPA-T2-B8		
80		ZP2-80HCL	ZP2-80HNT	ZP2-80HFT					
100		ZP2-100HCL	ZP2-100HNT	ZP2-100HFT	ZPA-T3-B01		ZPA-T3-B12		M12 x 1.75
125		ZP2-125HCL	ZP2-125HNT	ZP2-125HFT					

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Telescópico ③			
	Tipo de telescópico: no giratorio			
	Rosca hembra ①)	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
40	ZPB-T1J25-B01 ZPB-T1J50-B01 ZPB-T1J75-B01	25 mm 50 mm 75 mm	M18 x 1.5	Rc1/8
50				
63				
80	ZPB-T2J25-B01 ZPB-T2J50-B01 ZPB-T2J75-B01	25 mm 50 mm 75 mm	M22 x 1.5	
100				
125	ZPB-T3J25-B01 ZPB-T3J50-B01 ZPB-T3J75-B01 ZPB-T3J100-B01	25 mm 50 mm 75 mm 100 mm		

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Ventosa para vacío plana compacta

Serie ZP3-□U/UM



- Material:
 - NBR: elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 60 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
 - NBR conductivo: elevada resistencia a hidrocarburos y a la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Rango de temperatura: 0 a 100 °C. Resistividad de volumen: 10⁴ máx. [Ωcm]
 - Uretano: excelente resistencia mecánica y superior resistencia a la abrasión. Resistencia al ozono superior. Rango de temperatura: 0 a 60 °C
 - FKM: se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Superior resistencia a la abrasión, resistencia térmica, resistencia al ozono, resistencia química y resistencia a aceite. Color: negro, Dureza: 60 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 250 °C
 - Si (silicona): excelente capacidad de succión gracias a su mayor flexibilidad. Amplio rango de temperatura. Certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos. Color: blanco, Dureza: 60 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C
 - Goma de silicona conductiva: excelente resistencia al calor y al frío, superior resistencia al ozono. Color: negro, Rango de temperatura: -10 a 200 °C. Resistividad de volumen: 10⁴ máx. [Ωcm]
 - Goma de silicona semiconductiva: excelente resistencia al calor y al frío, superior resistencia al ozono. Color: negro, Rango de temperatura: -10 a 200 °C. Resistencia superficial: 10⁶ a 10⁹ [Ω].
- Aplicación: copas de succión planas, ranuradas y con nervios. Los nervios previenen la deformación de la ventosa para vacío durante el agarre de piezas pesadas y/o grandes. Las ranuras facilitan la retirada de la pieza tras la manipulación
- Otros materiales, adaptadores de conexión y telescópicos disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①						
	Material						
	NBR	Silicona	Uretano	FKM	NBR conductivo	Goma de silicona conductiva	Goma de silicona conductiva
015	ZP3-015UN ●	ZP3-015US ●	ZP3-015UU ●	ZP3-015UF	ZP3-015UGN	ZP3-015UGS	—
02	ZP3-02UN ●	ZP3-02US ●	ZP3-02UU ●	ZP3-02UF	ZP3-02UGN	ZP3-02UGS	
035	ZP3-035UN ●	ZP3-035US ●	ZP3-035UU ●	ZP3-035UF	ZP3-035UGN	ZP3-035UGS	
04	ZP3-04UMN ●	ZP3-04UMS ●	ZP3-04UMU ●	ZP3-04UMF	ZP3-04UMGN	ZP3-04UMGS	ZP3-04UMHS
06	ZP3-06UMN ●	ZP3-06UMS ●	ZP3-06UMU ●	ZP3-06UMF	ZP3-06UMGN	ZP3-06UMGS	ZP3-06UMHS
08	ZP3-08UMN ●	ZP3-08UMS ●	ZP3-08UMU ●	ZP3-08UMF	ZP3-08UMGN	ZP3-08UMGS	ZP3-08UMHS
10	ZP3-10UMN ●	ZP3-10UMS ●	ZP3-10UMU ●	ZP3-10UMF	ZP3-10UMGN	ZP3-10UMGS	ZP3-10UMHS
13	ZP3-13UMN ●	ZP3-13UMS ●	ZP3-13UMU ●	ZP3-13UMF	ZP3-13UMGN	ZP3-13UMGS	ZP3-13UMHS
16	ZP3-16UMN ●	ZP3-16UMS ●	ZP3-16UMU ●	ZP3-16UMF	ZP3-16UMGN	ZP3-16UMGS	ZP3-16UMHS

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Adaptador ②				Telescópico ③			
	Tipo de conexión				Tipo de telescópico: no giratorio (K), giratorio (J)			
	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	Rosca hembra ①)	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
015	ZP3A-T1-A3	M3 x 0.5	ZP3A-T1-B3	M3 x 0.5	ZP3B-T1(J/K)3-B3 ZP3B-T1(J/K)6-B3	3 6	M6 x 0.75	M3 x 0.5
02								
035								
04	ZP3A-T2-A5	M5 x 0.8	ZP3A-T2-B5	M5 x 0.8	ZP3B-T2A(J/K)3-B5 ZP3B-T2A(J/K)6-B5 ZP3B-T2A(J/K)10-B5 ZP3B-T2A(JB/K)15-B5 ZP3B-T2A(JB/K)20-B5	3 6 10 15 20	M8 x 0.75	M5 x 0.8
06								
08								
10								
13	ZP3A-T3-A5		ZP3A-T3-B5		ZP3B-T2B(J/K)3-B5 ZP3B-T2B(J/K)6-B5 ZP3B-T2B(J/K)10-B5 ZP3B-T2B(JB/K)15-B5 ZP3B-T2B(JB/K)20-B5			
16								

Ventosa para vacío con fuelle compacta

Serie ZP3-□B



- Material:
 - NBR: elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 60 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
 - NBR conductivo: elevada resistencia a hidrocarburos y a la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Rango de temperatura: 0 a 100 °C. Resistividad de volumen: 10⁴ máx. [Ωcm]
 - Uretano: excelente resistencia mecánica y superior resistencia a la abrasión. Resistencia al ozono superior. Rango de temperatura: 0 a 60 °C
 - FKM: se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Superior resistencia a la abrasión, resistencia térmica, resistencia al ozono, resistencia química y resistencia a aceite. Color: negro, Dureza: 60 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 250 °C
 - Silicona: excelente capacidad de succión gracias a su mayor flexibilidad. Amplio rango de temperatura. Certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos. Color: blanco, Dureza: 60 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C
 - Goma de silicona conductiva: excelente resistencia al calor y al frío, superior resistencia al ozono. Color: negro, Rango de temperatura: -10 a 200 °C. Resistividad de volumen: 10⁴ máx. [Ωcm]
- Aplicación: copas de succión planas, ranuradas y con nervios. Los nervios previenen la deformación de la ventosa para vacío durante el agarre de piezas pesadas y/o grandes. Las ranuras facilitan la retirada de la pieza tras la manipulación
- Otros materiales, adaptadores de conexión y telescópicos disponibles bajo demanda.

Entrega rápida

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①					
	Material					
	NBR	Silicona	Uretano	FKM	NBR conductivo	Goma de silicona conductiva
015	ZP3-015BN ●	ZP3-015BS ●	ZP3-015BU	ZP3-015BF	ZP3-015BGN	ZP3-015BGS
02	ZP3-02BN ●	ZP3-02BS ●	ZP3-02BU	ZP3-02BF	ZP3-02BGN	ZP3-02BGS
035	ZP3-035BN ●	ZP3-035BS ●	ZP3-035BU	ZP3-035BF	ZP3-035BGN	ZP3-035BGS
04	ZP3-04BN ●	ZP3-04BS ●	ZP3-04BU	ZP3-04BF	ZP3-04BGN	ZP3-04BGS
06	ZP3-06BN ●	ZP3-06BS ●	ZP3-06BU	ZP3-06BF	ZP3-06BGN	ZP3-06BGS
08	ZP3-08BN ●	ZP3-08BS ●	ZP3-08BU	ZP3-08BF	ZP3-08BGN	ZP3-08BS
10	ZP3-10BN ●	ZP3-10BS ●	ZP3-10BU	ZP3-10BF	ZP3-10BGN	ZP3-10BGS
13	ZP3-13BN ●	ZP3-13BS ●	ZP3-13BU	ZP3-13BF	ZP3-13BGN	ZP3-13BGS
16	ZP3-16BN ●	ZP3-16BS ●	ZP3-16BU	ZP3-16BF	ZP3-16BGN	ZP3-16BGS

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Adaptador ②				Telescópico ③			
	Tipo de conexión				Tipo de telescópico: no giratorio (K), giratorio (J)			
	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	Rosca hembra ①	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
015	—	—	—	—	—	—	—	—
02								
035								
04	ZP3A-T2-A5	M5 x 0.8	ZP3A-T2-B5	M5 x 0.8	ZP3B-T2A(J/K)3-B5 ZP3B-T2A(J/K)6-B5 ZP3B-T2A(J/K)10-B5 ZP3B-T2A(JB/K)15-B5 ZP3B-T2A(JB/K)20-B5	3 6 10 15 20	M8 x 0.75	M5 x 0.8
06								
08								
10								
13								
16	ZP3A-T3-A5		ZP3A-T3-B5		ZP3B-T2B(J/K)3-B5 ZP3B-T2B(J/K)6-B5 ZP3B-T2B(J/K)10-B5 ZP3B-T2B(JB/K)15-B5 ZP3B-T2B(JB/K)20-B5			

Ventosa para vacío plana con ranura

Serie ZP3E, tipo UM



- Material:
 - NBR: elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
 - Silicona: excelente capacidad de succión gracias a su mayor flexibilidad. Amplio rango de temperatura. Color: blanco, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C
 - NBR sin marcas: propiedades similares al nitrilo, pero no deja marcas en las piezas tras la adsorción. Dureza superior. Color: negro, Dureza: 60 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C.
- Aplicación: copas de succión planas, ranuradas y con nervios. Los nervios previenen la deformación de la ventosa para vacío durante el agarre de piezas pesadas y/o grandes. Las ranuras facilitan la retirada de la pieza tras la manipulación
- Otros materiales, adaptadores de conexión y telescópicos disponibles bajo demanda.

Entrega rápida

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①			Adaptador ②			
	Material			Tipo de conexión			
	NBR	Silicona	NBR sin marcas	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión
32	ZP3E-32UMN ●	ZP3E-32UMS ●	ZP3E-32UMCL ●	ZP3EA-A10 ●	M10 x 1	ZP3EA-PT1-B10 ●	M10 x 1.5
40	ZP3E-40UMN ●	ZP3E-40UMS ●	ZP3E-40UMCL			ZP3EA-PT2-B10 ●	
50	ZP3E-50UMN ●	ZP3E-50UMS ●	ZP3E-50UMCL			ZP3EA-PT3-B12 ●	
63	ZP3E-63UMN ●	ZP3E-63UMS ●	ZP3E-63UMCL ●	ZP3EA-A16 ●	M16 x 1.5	ZP3EA-PT4-B12 ●	M12 x 1.75
80	ZP3E-80UMN ●	ZP3E-80UMS ●	ZP3E-80UMCL			ZP3EA-PT5-B12 ●	
100	ZP3E-100UMN ●	ZP3E-100UMS	ZP3E-100UMCL ●				
125	ZP3E-125UMN ●	ZP3E-125UMS	ZP3E-125UMCL ●				

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Telescópico ③			
	Tipo de telescópico: giratorio			
	Rosca hembra ①	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
32	ZP3EB-T1JB10 ● ZP3EB-T1JB30 ● ZP3EB-T1JB50 ●	10 30 50	M18 x 1.5	Rc1/8
40				
50				
63	ZP3EB-T2JB10 ● ZP3EB-T2JB30 ● ZP3EB-T2JB50 ●	M22 x 1.5		
80				
100				
125				

Accesorios

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Arandela de sellado		Soporte	Placa	Tope
	M10 x 1	M16 x 1.5			
32	ZP3EA-SW10 ●	—	ZP3EA-H1A ●	ZP3EA-P1 ●	ZP3EA-S1 ●
40			ZP3EA-H2A ●	ZP3EA-P2 ●	
50			ZP3EA-H3A ●	ZP3EA-P3 ●	
63	—	ZP3EA-SW16 ●	ZP3EA-H4A ●	ZP3EA-P4 ●	ZP3EA-S2 ●
80			ZP3EA-H5A ●	ZP3EA-P5 ●	
100					
125					

Ventosa para vacío con fuelle con ranura

Serie ZP3E, tipo BM



• Material:

- NBR: elevada resistencia al desgaste y la abrasión. Se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones. Color: negro, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C
- Silicona: excelente capacidad de succión gracias a su mayor flexibilidad. Amplio rango de temperatura. Certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos. Color: blanco, Dureza: 50 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C
- NBR sin marcas: propiedades similares al nitrilo, pero no deja marcas en las piezas tras la adsorción. Dureza superior. Color: negro, Dureza: 60 Sh A, Rango de temperatura: 0 a 120 °C.

- Aplicación: copas de succión con fuelle de 1.5 etapas, ranurada y con nervios. Los nervios previenen la deformación de la ventosa para vacío durante el agarre de piezas pesadas y/o grandes. Las ranuras facilitan la retirada de la pieza tras la manipulación El fuelle compensa las diferencias de altura y proporciona un efecto amortiguador durante el agarre
- Otros materiales, adaptadores de conexión y telescópicos disponibles bajo demanda.

Entrega rápida

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①			Adaptador ② ①)			
	Material			Tipo de conexión			
	NBR	Silicona	NBR sin marcas	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión
32	ZP3E-32BMN ●	ZP3E-32BMS ●	ZP3E-32BMCL ●	ZP3EA-A10 ●	M10 x 1	ZP3EA-PT1-B10 ●	M10 x 1.5
40	ZP3E-40BMN ●	ZP3E-40BMS ●	ZP3E-40BMCL ●				
50	ZP3E-50BMN ●	ZP3E-50BMS ●	ZP3E-50BMCL ●				
63	ZP3E-63BMN ●	ZP3E-63BMS ●	ZP3E-63BMCL ●	ZP3EA-A16 ●	M16 x 1.5	ZP3EA-PT3-B12 ●	M12 x 1.75
80	ZP3E-80BMN ●	ZP3E-80BMS ●	ZP3E-80BMCL ●				
100	ZP3E-100BMN ●	ZP3E-100BMS ●	ZP3E-100BMCL ●				
125	ZP3E-125BMN ●	ZP3E-125BMS ●	ZP3E-125BMCL ●				

1) Para montar el adaptador roscado se requieren una placa, una fijación y un tope (consulta la siguiente tabla).

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Telescópico ③			
	Tipo de telescópico: giratorio			
	Rosca hembra ①, ②)	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
32	ZP3EB-T1JB10 ● ZP3EB-T1JB30 ● ZP3EB-T1JB50 ●	10 30 50	M18 x 1.5	Rc1/8
40				
50				
63	ZP3EB-T2JB10 ● ZP3EB-T2JB30 ● ZP3EB-T2JB50 ●	10 30 50	M22 x 1.5	Rc1/8
80				
100				
125				

1) Para montar el adaptador roscado y el telescópico se requieren una placa, una fijación y una arandela de sellado.

2) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Accesorios

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Arandela de sellado		Soporte	Placa	Tope
	M10 x 1	M16 x 1.5			
32	ZP3EA-SW10 ●	—	ZP3EA-H1A ●	ZP3EA-P1 ●	ZP3EA-S1 ●
40			ZP3EA-H2A ●	ZP3EA-P2 ●	
50			ZP3EA-H4A ●	ZP3EA-P4 ●	
63	—	ZP3EA-SW16 ●	ZP3EA-H5A ●	ZP3EA-P5 ●	ZP3EA-S2 ●
80			ZP3EA-H6A ●	ZP3EA-P6 ●	
100					
125					

Ventosa para vacío plana, conforme con la FDA

⊕ Serie ZP3P, tipo PT



- Material:
 - Silicona certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos.
 - Color: azul para facilitar la detección durante las inspecciones de contaminación. Dureza: 40 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: para agarre de películas y bolsas en la industria alimentaria. La fina falda de la copa de succión permite un perfecto ajuste sobre superficies fácilmente deformables, proporcionando un excelente rendimiento de succión
- Otros adaptadores de conexión disponibles bajo demanda.

Entrega rápida

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①	Adaptador ②				Telescópico ③			
	Material	Tipo de conexión				Tipo de telescópico: giratorio			
	Silicona	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	Rosca hembra ①	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
20	ZP3P-20PTSF ●	ZP3PA-T1-AG1 ●	G1/8	ZP3PA-T1-B5 ●	M5	ZPB2K10-B5 ●	10 20	M10 x 1	M5
25	ZP3P-25PTSF ●					ZPB2K20-B5 ●			
35	ZP3P-35PTSF ●	ZP3PA-T2-AG2 ●	G1/4	ZP3PA-T2-B8 ●	M8	ZPB3K10-B01 ●		M14 x 1	Rc1/8
50	ZP3P-50PTSF ●					ZPB3K20-B01 ●			

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Ventosa para vacío con fuelle de 2.5 y 5.5 etapas, conforme con la FDA

Serie ZP3P, tipo JT

⊕



- Material:
 - Silicona certificada por la FDA y la Ley sobre Higiene de los Alimentos.
 - Color: azul para facilitar la detección durante las inspecciones de contaminación. Dureza: 40 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: para agarre de bolsas en la industria alimentaria. Falda fina con cuñas que se retraen durante la absorción, proporcionando un excelente rendimiento de succión
- Otros adaptadores de conexión disponibles bajo demanda.

Entrega rápida

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ①	Adaptador ②					
	Material	Tipo de conexión					
	Silicona	Rosca macho ② a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ② b	Tamaño de conexión	Modelo con conexión instantánea ② c	Tamaño de conexión
20	ZP3P-20JT2SF-WM ●	ZP3PA-T1JT-AG01 ●	G1/8	ZP3PA-T1JT-BG01 ●	G1/8	ZP3PA-T1JT-A16-08 ●	Conexión instantánea Ø 8
32	ZP3P-32JT2SF-WM ●	ZP3PA-T2JT-AG02 ●	G1/4	ZP3PA-T2JT-BG02 ●	G1/4	ZP3PA-T2JT-A20-10 ●	Conexión instantánea Ø 10
50	ZP3P-50JT2SF-WM ●						
20	ZP3P-20JT5SF-WG ●	ZP3PA-T1JT-AG01 ●	G1/8	ZP3PA-T1JT-BG01 ●	G1/8	ZP3PA-T1JT-A16-08 ●	Conexión instantánea Ø 8
25	ZP3P-25JT5SF-WG ●						
32	ZP3P-32JT5SF-WG ●	ZP3PA-T2JT-AG02 ●	G1/4	ZP3PA-T2JT-BG02 ●	G1/4	ZP3PA-T2JT-A20-10 ●	Conexión instantánea Ø 10
40	ZP3P-40JT5SF-WG ●						
50	ZP3P-50JT5SF-WG ●						

Ventosa para vacío plana resistente a la abrasión

⊕ Serie ZP3C 



- Material:
 - FS-61 (goma fluorada): mejorada resistencia a la abrasión. Dureza: 60 Sh A.
- Aplicación: adecuada para la manipulación por adsorción de cartón corrugado, etc., que requiere resistencia a la abrasión
- Otros adaptadores de conexión disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ¹		Adaptador ²			
	Material		Tipo de conexión			
	FS-61		Rosca macho ^{2 a}	Tamaño de conexión	Rosca hembra ^{2 b}	Tamaño de conexión
40	ZP3C-40CFS		ZP3CA-T4-AG02 ●	G1/4	ZP3CA-T4-BG02 ●	G1/4
50	ZP3C-50CFS					

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Telescópico ³			
	Tipo de telescópico: no giratorio			
	Rosca hembra ¹⁾	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
40	ZP3EB-T1JB10 ●	10	M18 x 1.5	Rc1/8
	ZP3EB-T1JB20	20		
	ZP3EB-T1JB30 ●	30		
50	ZP3EB-T1JB10 ●	10	M18 x 1.5	Rc1/8
	ZP3EB-T1JB30 ●	30		
	ZP3EB-T1JB50 ●	50		

Accesorios

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Filtro de malla ¹⁾
40	ZPMF-60-D18 ●
50	

1) Filtro de malla disponible únicamente cuando se usa un adaptador.

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Ventosa para vacío con fuelle resistente a la abrasión

Serie ZP3C 



- Material:
 - FS-61 (goma fluorada): mejorada resistencia a la abrasión. Dureza: 60 Sh A.
- Aplicación: adecuada para la manipulación por adsorción de cartón corrugado, etc., que requiere resistencia a la abrasión
- Otros adaptadores de conexión disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Ventosa para vacío sola ¹		Adaptador ²			
	Material		Tipo de conexión			
	FS-61		Rosca macho ^{2 a}	Tamaño de conexión	Rosca hembra ^{2 b}	Tamaño de conexión
32	ZP3C-32BFS		ZP3CA-T3-AG01 ●	G1/8	ZP3CA-T3-BG01 ●	G1/8
40	ZP3C-40BFS		ZP3BA-T4-AG02 ●	G1/4	ZP3BA-T4-BG02 ●	G1/4
50	ZP3C-50BFS					

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Telescópico ³			
	Tipo de telescópico: no giratorio			
	Rosca hembra ¹⁾	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
32	ZP3EB-T1JB10 ●	10	M18 x 1.5	Rc1/8
	ZP3EB-T1JB20	20		
	ZP3EB-T1JB30 ●	30		
40	ZP3EB-T1JB10 ●	10	M18 x 1.5	Rc1/8
	ZP3EB-T1JB30 ●	30		
	ZP3EB-T1JB50 ●	50		

Accesorios

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Filtro de malla ¹⁾
32	ZPMF-60-D11 ●
40	ZPMF-60-D18 ●
50	

1) Filtro de malla disponible únicamente cuando se usa un adaptador.

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Ventosa cóncava con función antideslizante

Serie ZP3M **NEW**



- Material:
 - FS-61 (goma fluorada): mejorada resistencia a la abrasión. Dureza: 60 Sh A.
- Aplicación:
 - Adecuado para piezas recubiertas con una película de aceite
 - Evita el deslizamiento de la pieza; gran fuerza de sujeción horizontal
 - La forma cóncava permite el agarre de piezas curvadas.
- Otros adaptadores de conexión disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Material de ventosa	Ventosa + adaptador ² 1)					
		Tipo de conexión					
		Rosca macho ² a	Tamaño de conexión	Rosca hembra ² b	Tamaño de conexión	Adaptador cuadrado	Tamaño de conexión
32	FS-61	ZP3M-T32RFS-A10	M10 x 1.0	ZP3M-T32RFS-B14	M14 x 1.0	ZP3M-T32RFS-S32	31.8
40		ZP3M-T40RFS-A10		ZP3M-T40RFS-B14		ZP3M-T40RFS-S32	
50		ZP3M-T50RFS-A10		ZP3M-T50RFS-B14		ZP3M-T50RFS-S32	
63		ZP3M-T63RFS-A16	ZP3M-T63RFS-B14	ZP3M-T63RFS-S32			
80		ZP3M-T80RFS-A16	ZP3M-T80RFS-B14	ZP3M-T80RFS-S32			
100		ZP3M-T100RFS-A16	ZP3M-T100RFS-B14	ZP3M-T100RFS-S32			

1) El adaptador y la ventosa están unidos entre sí y no pueden desmontarse.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Telescópico ³			
	Tipo de telescópico: no giratorio			
	Rosca hembra ¹	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
32	ZP3EB-T1JB10 ● ZP3EB-T1JB30 ● ZP3EB-T1JB50 ●	10 30 50	M18 x 1.5	Rc1/8
40				
50				
63	ZP3EB-T2JB10 ● ZP3EB-T2JB30 ● ZP3EB-T2JB50 ●		M22 x 1.5	
80				
100				

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Accesorios

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Filtro de malla ¹
32	ZPMF-60-D13
40	
50	
63	ZPMF-60-D18 ●
80	
100	

1) Filtro de malla disponible únicamente cuando se usa un adaptador.

Ventosa para vacío antideslizante con forma cóncava de fuelle

Serie ZP3M□B **NEW**



- Material:
 - FS-61 (goma fluorada): mejorada resistencia a la abrasión. Dureza: 60 Sh A.
- Aplicación:
 - Adecuado para piezas recubiertas con una película de aceite
 - Evita el deslizamiento de la pieza; gran fuerza de sujeción horizontal
 - La forma cóncava permite el agarre de piezas curvadas.
- Otros adaptadores de conexión disponibles bajo demanda.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Material de ventosa	Ventosa + adaptador 2 1)			
		Tipo de conexión			
		Rosca macho 2 a	Tamaño de conexión	Rosca hembra 2 b	Tamaño de conexión
32	FS-61	ZP3M-T32RBFS-A10	M10 x 1.0	ZP3M-T32RBFS-B14	M14 x 1.0
40		ZP3M-T40RBFS-A10		ZP3M-T40RBFS-B14	
50		ZP3M-T50RBFS-A10		ZP3M-T50RBFS-B14	
63		ZP3M-T63RBFS-A10	M16 x 1.5	ZP3M-T63RBFS-B14	
80		ZP3M-T80RBFS-A10		ZP3M-T80RBFS-B14	
100		ZP3M-T100RBFS-A10		ZP3M-T100RBFS-B14	

1) El adaptador y la ventosa están unidos entre sí y no pueden desmontarse.

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Telescópico 3			
	Tipo de telescópico: no giratorio			
	Rosca hembra 1)	Carrera del telescópico [mm]	Tamaño de conexión	Conexión para vacío
32	ZP3EB-T1JB10 ● ZP3EB-T1JB30 ● ZP3EB-T1JB50 ●	10 30 50	M18 x 1.5	Rc1/8
40				
50				
63	ZP3EB-T2JB10 ● ZP3EB-T2JB30 ● ZP3EB-T2JB50 ●		M22 x 1.5	
80				
100				

1) Varios telescópicos pueden ser compatibles con una misma ventosa para vacío.

Accesorios

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Filtro de malla 1)
32	ZPMF-60-D13
40	
50	
63	ZPMF-60-D18 ●
80	
100	

1) Filtro de malla disponible únicamente cuando se usa un adaptador.

Otras soluciones de manipulación por vacío

Ventosa sin contacto, tipo Bernoulli

Serie ZNC 



- Material:
 - Aluminio
 - Resina: modelo ligero
 - Acero inoxidable: para la industria alimentaria y tratamiento anticorrosión.
- Aplicación: para la manipulación por adsorción de telas finas, películas, placas de circuito impreso, etc.
- Otros accesorios disponibles bajo demanda.

Material del cuerpo	Referencia	Diámetro externo del cuerpo [mm]	Fuerza de elevación a 0.5 MPa [N]	Tamaño de puerto de conexión	Peso [g]	Presión de trabajo
Aluminio	ZNC20	20	5.2	M5 x 0.8	12	0.1 a 0.5 MPa
	ZNC30	30	10.7		27	
	ZNC40	40	13.8		48	
	ZNC60	60	28.3		110	
	ZNC80	80	65	Rc1/8	193	
Resina	ZNC20P	20	5.2	M5 x 0.8	7	
	ZNC30P	30	10.7		17	
	ZNC40P	40	13.8		30	
	ZNC60P	60	28.3		67	
	ZNC80P	80	65	Rc1/8	119	
Acero inoxidable	ZNC20S	20	5.2	M5 x 0.8	34	
	ZNC30S	30	10.7		77	
	ZNC40S	40	13.8		139	
	ZNC60S	60	28.3		323	
	ZNC80S	80	65	Rc1/8	568	

Accesorios	Descripción
PSE541-M5-X2	Sensor de presión
ZNCM-PN1	Tope de NBR (20, 30)
ZNCM-PN2	Tope de NBR (40, 60, 80)
ZNCM-PS1	Tope de silicona (20, 30)
ZNCM-PS2	Tope de silicona (40, 60, 80)
ZNCM-30VP	Cubierta para supresión de vibraciones de resina
ZNCM-40VP	
ZNCM-60VP	
ZNCM-80VP	
ZNCM-20VS	Cubierta para supresión de vibraciones de acero inoxidable
ZNCM-30VS	
ZNCM-40VS	
ZNCM-60VS	
ZNCM-80VS	

Ventosa tipo Bernoulli con agarre de efecto Coanda

Serie ZNC-C **NEW**



- Material:
 - Aluminio
 - Acero inoxidable: para la industria alimentaria y tratamiento anticorrosión.
- Aplicación: se puede usar en contacto directo con alimentos (conformidad con la FDA)
- Otros accesorios disponibles bajo demanda.

Material del cuerpo	Referencia ¹⁾	Diámetro externo del cuerpo [mm]	Fuerza de elevación a 0.5 MPa [N]	Tamaño de puerto de conexión	Peso [g]	Presión de trabajo
Aluminio	ZNC20-CV	20	5.2	M5 x 0.8	12	0.1 a 0.5 MPa
	ZNC30-CV	30	10.7		27	
	ZNC40-CV	40	13.8		48	
	ZNC60-CV	60	28.3		110	
	ZNC80-CV	80	65	Rc1/8	193	
Acero inoxidable	ZNC20S-CV	20	5.2	M5 x 0.8	34	
	ZNC30S-CV	30	10.7		77	
	ZNC40S-CV	40	13.8		139	
	ZNC60S-CV	60	28.3		323	
	ZNC80S-CV	80	65	Rc1/8	568	

1) No se puede instalar después o retirar la cubierta para supresión de vibraciones.

Accesorios	Descripción
PSE541-M5-X2	Sensor de presión
ZNCM-20T	Placa de montaje, aluminio
ZNCM-20TS	Placa de montaje, acero inoxidable

Ventosa se succión compatible con detectores metálicos

Serie HF3A-ZP3F **NEW**



- Material: silicona con certificación de la FDA y de la Ley de Higiene de los Alimentos. Color: azul para facilitar la detección durante las inspecciones de contaminación. Dureza: 40 Sh A, Rango de temperatura: -30 a 200 °C.
- Aplicación: para agarre de alimentos mediante contacto directo. Fabricada en material de compuesto metálico que facilita las inspecciones de contaminación.
- Otros adaptadores de conexión disponibles bajo demanda.

Material del cuerpo	Material del cuerpo	Tipo de montaje	Modelo de fuelle	Tamaño de puerto de conexión
HF3A-ZP3F-40ZJMS	Acero inoxidable	Ventosa únicamente	4.5 etapas	—
HF3A-ZP3F-D40ZJMS		Con retén		G3/8
HF3A-ZP3F-T40ZJMS-AG03		Con adaptador		G1/2
HF3A-ZP3F-T40ZJMS-AG04				G1/2

Ventosa sin contacto, tipo ciclónica

Serie XT661-A



- Fuerza de sujeción de hasta 44 N con bajo consumo de aire
- Amplia variedad de tamaños: de Ø 20 a Ø 100
- Distancia máxima para succión de la pieza: 10 mm
- Sin grasa.
- Se puede desmontar para poder limpiar los componentes internos.

Tipo	Referencia	Diámetro externo del cuerpo [mm]	Fuerza de elevación a 0.5 MPa [N]	Tamaño de puerto de conexión	Peso [g]	Presión de trabajo	
Tipo ciclónica	XT661-2A-R	Ø 20	4.3	M5 x 0.8	12.5	0.01 a 0.5 MPa	
	XT661-2A-L						
	XT661-4A-R	Ø 40	14		49		
	XT661-4A-L						
	XT661-6A-R	Ø 60	21		114		
	XT661-6A-L						
	XT661-8A-R	Ø 80	26		Rc1/8		
	XT661-8A-L						
	XT661-10A-R	Ø 100	44		Rc1/8		310
	XT661-10A-L						
Tipo ciclónica de perfil plano	XT661-2A-R-X260	Ø 20	1.4	Ø 1.6	1.33		
	XT661-2A-L-X260						
	XT661-3A-R-X260	Ø 25	2		2.13		
	XT661-3A-L-X260						

Ventosa magnética

Serie MHM-X6400 



- Fuerza de sujeción de hasta 120 N (grosor de pieza 1.4 mm)
- Sujeta las piezas incluso con el suministro de aire desconectado
- Fuerza de sujeción residual de 0.3 N máx.
- Posibilidad de ajustar la fuerza de sujeción cambiando el anillo elástico
- Anillo elástico fabricado en goma fluorada
- Montaje en 3 lados
- Posibilidad de montar detectores.

Referencia	Rosca	Fuerza de sujeción [N]
MHM-32D1-X6400 ●	R1/8	80 N
MHM-32D2-X6400		50 N
MHM-32D3-X6400		30 N

Ventosa magnética de alto rendimiento

Serie MHM 



- Sin consumo de aire durante la manipulación
- Fuerza de sujeción: máx. 1000 N (Ø 50, grosor de la pieza 6 mm)
- Compatible con piezas perforadas o piezas con superficies irregulares
- Posibilidad de ajustar la fuerza de sujeción con el tornillo de ajuste (opcional)
- Prevención de caídas: sujeta las piezas incluso con el suministro de aire desconectado
- Montaje directo de sensores.

Referencia	Rosca	Tornillo de ajuste de la fuerza de sujeción	Fuerza de sujeción [N]
MHM-16D	M5 x 0.8	No	50 N
MHM-16D1		Sí	
MHM-25D		No	200 N
MHM-25D1		Sí	
MHM-32D	Rc1/8	No	500 N
MHM-32D1		Sí	
MHM-50D		No	1000 N
MHM-50D1		Sí	

1) Grosor de la pieza: 6 mm.

Accesorios	Descripción
D-M9BV	Detector magnético de estado sólido, 2 hilos
D-M9NV	Detector magnético de estado sólido, 3 hilos, NPN
D-M9PV	Detector magnético de estado sólido, 3 hilos, PNP
D-M9BWW	Detector magnético de estado sólido, 2 hilos (indicación en dos colores)
D-M9NWV	Detector magnético de estado sólido, 3 hilos, NPN (indicación en dos colores)
D-M9PWV	Detector magnético de estado sólido, 3 hilos, PNP (indicación en dos colores)
MHM-A1613	Tamaño de ventosa 16
MHM-A2513	Tamaño de ventosa 25
MHM-A3213	Tamaño de ventosa 32
MHM-A5013	Tamaño de ventosa 50

Ventosa magnética para robots colaborativos

Serie MHM-X7400A 



- Dispensadores, ventosa magnética, sensores de posición y soporte para montaje integrados para robot colaborativo
- Conexiones eléctricas ya preparadas
- Variaciones compatibles con Universal Robots, Omron Techman™, Fanuc CRX, Mitsubishi MELFA ASSISTA, Yaskawa MOTOMAN
- Fuerza de sujeción de 200 N (grosor de la pieza 6 mm)
- Prevención de caídas: sujeta las piezas incluso con el suministro de aire desconectado

Referencia	Fabricante de robots colaborativos	Fuerza de sujeción [N]		Rango de presión [MPa]	Peso [g]	Conector
		Grosor de la pieza 2 mm	Grosor de la pieza 6 mm			
MHM-25D-X7400A	Universal Robots	160 N	200 N	0.2 a 0.6	590	Conector M8 de 8 pins (hembra)
MHM-25D-X7400A-TM	Omron Techman TM					Conector M8 de 8 pins (macho)
MHM-25D-X7400A-CRX	Fanuc CRX					Conector M8 de 8 pins (hembra)
MHM 25D X74 00A 1)	MELFA ASSISTA				780 800	Conector M8 de 8 pins (macho)
MHM 25D X7400A 1)	MOTOMAN HC10					Molex 51227-0800
MHM 25D X7400A 1)	MOTOMAN HC10DT					
MHM 25D X7400A-DTP	MOTOMAN HC10DTP/20DTP/20SDTP					

1) Grosor de la pieza: 6 mm.

Unidad de vacío para robots colaborativos

Serie ZXP-X1 



- Ejector de vacío, válvula de suministro/descarga de aire, presostato, copas de succión y soporte para montaje integrados para robot colaborativo
- Conexiones eléctricas ya preparadas
- Variaciones compatibles con Universal Robots, Omron Techman™, Fanuc CRX, Mitsubishi MELFA ASSISTA, Yaskawa MOTOMAN, KAWASAKI duAro
- Gran variedad de diámetros y materiales
- Posibilidad de integración de válvulas de retención de vacío y vacuostato con display integrado.

ZXP7 A - 01 ZP 20 U N - X1 - ASSISTA ¹⁾

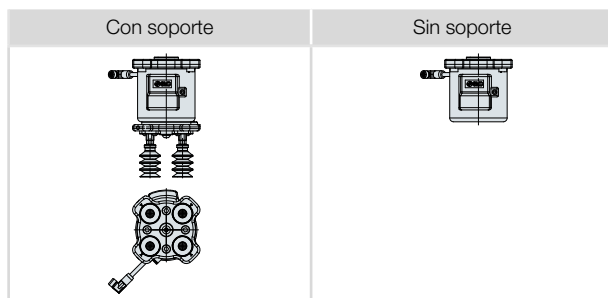
1) Únicamente para selección de MELFA ASSISTA.

① Tamaño de unidad

Símbolo	Tamaño
7	75 mm

② Forma del soporte de ventosa

Símbolo	Forma
A	42 mm x 42 mm
N	Sin soporte ²⁾



2) Los clientes que elijan el producto sin una placa de montaje para las ventosas para vacío deberán fabricar un soporte que se corresponda con las dimensiones de montaje.

⑤ Tamaño de unidad

Símbolo	Diámetro de ventosa	Símbolo	Diámetro de ventosa
8	Ø 8	25	Ø 25
10	Ø 10	B25	
13	Ø 13	B30	Ø 30
16	Ø 16	32	Ø 32
20	Ø 20	—	Sin ventosa

⑥ Forma de ventosa

Símbolo	Tipo
U	Plana
C	Plana con nervios
B	Fuelle
UT	Plana fina
J	Fuelle multietapa
JT2	Fuelle de 2.5 etapas
JT5	Fuelle de 5.5 etapas
—	Sin ventosa

③ Fabricante de robots colaborativos

Símbolo	Fabricante compatible
—	Mitsubishi MELTA ASSISTA, KAWASAKI Heavy Industries, Ltd.: Dual-Arm SCARA Robot [duAro1,2]
01	Universal Robots 3(e), 5(e), 10(e), 16e
11	YASKAWA Electric Corporation: MOTOMAN-HC10DT- MOTOMAN-HC10DTP
12	MOTOMAN-HC10DTP MOTOMAN-HC20DTP MOTOMAN- HC20SDTP
21	Fanuc: serie CRX
41	Omron Techman: TM5, TM12, TM14

④ Serie de ventosas

Símbolo	Serie
ZP	Estándar
ZP3P	Tipo fuelle para piezas con embalaje de película
—	Sin ventosa

⑦ Material de ventosa

Símbolo	Diámetro de ventosa
N	NBR
S	Silicona (blanca)
U	Uretano
F	FKM
SF	Silicona (azul)
—	Sin ventosa

⑧ Accesorios

Símbolo	Tipo
—	Adaptador para dedos
M	Con filtro de malla

ZXP7(A,N)01 – – X1
 ① ② ③ ④ ⑤

① Serie de ventosas	② Diámetro de ventosa [mm]	③ Forma de ventosa	④ Material de ventosa	⑤ Accesorio
ZP	8	U	□	—
	8	B		
	10	UT		
	13			
	16			
	10	U		
	13			
	16			
	20			
	25			
	32	C		
	10			
	13			
	16			
	20			
	25	B		
	32			
	10			
	13			
	16			
	20	UT		
	25	J		
	32			
	ZP3P	20		
32		—		
20		JT5	M	
25			—	
32			—	

1) Selecciona el material de la ventosa entre las opciones de la tabla 7.

Ventosa para vacío con adaptador

Referencia	Peso según el material de la ventosa para vacío (g/ventosa para vacío)				Adaptador (conexión para vacío) Rosca M6 x 1	Ventosa	
	N (NBR)	S/SF (silicona)	U (uretano)	F (FKM)			
ZPT08U□-A6	4	4	4	4	ZPT1-A6	ZP08U□	
ZPT08B□-A6						ZP08B□	
ZPT10UT□-A6						ZP10UT□	
ZPT13UT□-A6						ZP13UT□	
ZPT16UT□-A6						ZP16UT□	
ZPG10U□-7A-X2	7	7	7	7	ZPT2-7A-X2	ZP10U□	
ZPG13U□-7A-X2				8		ZP13U□	
ZPG16U□-7A-X2						ZP16U□	
ZPG20U□-7A-X2	9	10	10	10	ZPT3-7A-X2	ZP20U□	
ZPG25U□-7A-X2	10			11		ZP25U□	
ZPG32U□-7A-X2			11	11	12		ZP32U□
ZPG10C□-7A-X2	7	7	7	7	ZPT2-7A-X2	ZP10C□	
ZPG13C□-7A-X2				8		ZP13C□	
ZPG16C□-7A-X2						ZP16C□	
ZPG20C□-7A-X2	9	10	10	11	ZPT3-7A-X2	ZP20C□	
ZPG25C□-7A-X2	10			11		11	12
ZPG32C□-7A-X2							ZP32C□
ZPG10B□-7A-X2	7	7	7	8	ZPT2-7A-X2	ZP10B□	
ZPG13B□-7A-X2		8	8			8	ZP13B□
ZPG16B□-7A-X2	8			9		ZP16B□	
ZPG20B□-7A-X2	11	11	11	13	ZPT3-7A-X2	ZP20B□	
ZPG25B□-7A-X2		12	12	14		ZP25B□	
ZPG32B□-7A-X2	14	15	15	18		ZP32B□	
ZPG20UT□-7A-X2	4	4	4	4	ZPT1-A6	ZP2-20UT□	
ZPG16J□-7A-X2	8	8	8	9	ZPT2-7A-X2	ZP2-16J□	
ZPGB25J□-7A-X2	14	15	15	18	ZPT3-7A-X2	ZP2-B25J□	
ZPGB30J□-7A-X2	18	19	19	25		ZP2-B30J□	
ZP3PG20JT2SF- 7A-X2	—	21	—	—	—	ZP3P- 20JT2SF-W	
ZP3PG20JT2SF- M-7A-X2					48	ZP3PA-T1JT- 7A-X2	—
						ZP3PA-T2JT- 7A-X2	ZP3P-20JT2SF- WM
ZP3PG32JT2SF- 7A-X2		23			ZP3P- 32JT2SF-W	—	
ZP3PG32JT2SF- M-7A-X2					ZP3PA-T1JT- 7A-X2	ZP3P-32JT2SF- WM	
ZP3PG20JT5SF- 7A-X2					25	ZP3P- 20JT5SF-WG	—
ZP3PG25JT5SF- 7A-X2					54	ZP3PA-T2JT- 7A-X2	ZP3P-25JT5SF- WG
ZP3PG32JT5SF- 7A-X2			ZP3P-32JT5SF- WG	—			

□: Selecciona el material de la ventosa entre las opciones de la tabla 7.

Unidad de pinza eléctrica de vacío para robots colaborativos

Serie ZXPE5  



ZXPE5

A	011	P	20	U	N	-	-	M	E
---	-----	---	----	---	---	---	---	---	---

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① Conjunto de soporte para montaje de ventosas

Símbolo	Tamaño
A	Con conjunto de soporte (42 mm x 42 mm)
N	Sin conjunto de soporte

② Robot compatible

Símbolo de identificación	Fabricante del robot	Modelo compatible	Tipo de entrada/salida
011P	UNIVERSAL ROBOTS	UR3(e)	PNP
		UR5(e)	
		UR10(e)	
		UR16e	
021N	OMRON/TECHMAN ROBOT	TM5(S)	NPN
		TM7S	
		TM12(S)	
		TM14(S)	
043N	YASKAWA Electric	MOTOMAN-HC10(S)DTP	NPN
MOTOMAN-HC20(S)DTP			
043P		MOTOMAN-HC10(S)DTP	PNP
		MOTOMAN-HC20(S)DTP	
051P	FANUC	CRX-5iA	PNP
		CRX-10iA(L)	
		CRX-20iA	
		CRX-25iA	

③ Tipo de salida

Símbolo	Tipo
P	PNP

④ Diámetro de ventosa

Símbolo	Diámetro de ventosa
8	Ø 8
10	Ø 10
13	Ø 13
16	Ø 16
20	Ø 20
25	Ø 25
30	Ø 30
32	Ø 32
-	Sin ventosa

⑤ Forma de ventosa

Símbolo	Tipo
-	Sin ventosa
U	Plana
C	Plana con nervios
B	Fuelle
UT	Plana fina
J	Fuelle multietapa
JT2	Fuelle de 2.5 etapas
JT5	Fuelle de 5.5 etapas
PT	Tipo plano para aplicaciones de embalaje con film

- Fabricantes compatibles: Universal Robot, Omron/Techman robot, YASKAWA Electric, FANUC
- La bomba de vacío, la válvula de soplado, el monitor de presión y las copas de succión están integrados, de forma que basta con conectar un conector M8 para poder usar el producto.
- Es posible configurar el número de ventosas de vacío como 1, 2 y 4:
 - Tamaño Ø: 8, 10, 13, 16, 20, 25, 30, 32
 - Forma: plana, plana con nervios, fuelle, plana fina, fuelle multietapa
 - Material: NBR, goma de silicona (blanca y azul), goma de uretano, FKM
- Función de diagnóstico que te permite comprobar el estado del producto:
 - Compara el estado inicial con el estado actual de la presión de vacío cuando no se está adsorbiendo una pieza.
 - Compara los ajustes predeterminados con los ajustes actuales de la presión máx. de vacío.

⑥ Material de ventosa

Símbolo	Material de ventosa
-	Sin ventosa
N	NBR
S	Goma de silicona (blanca) ¹⁾
U	Goma de uretano
F	FKM
SF	Goma de silicona (azul) ¹⁾

2) El material de silicona es conforme con la reglamentación 21CFR§177 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos).

⑦ Fijación de la ventosa³⁾

Símbolo	Tipo
-	Con fijación de la guía
M	Con fijación con malla
F	Con fijación plana

3) Únicamente aplicable a la forma de ventosa «JT□». Observa que «M» y «F» se aplican únicamente a la forma de ventosa «JT2».

⑧ Cable de conexión del robot

Símbolo	Tipo
-	Con cable con conector
N	Sin cable de conector

⑨ Especificación de unidades del monitor de presión

Símbolo	Tipo
C	Con función de intercambio de unidades ⁴⁾
M	Unidad SI únicamente ⁵⁾

4) Con la nueva Ley de Medición, la venta de detectores con la función de selección de unidades no está permitida en Japón.

5) Unidad fija kPa, MPa

⑩ Cambiador manual

Símbolo	Tipo
-	Con conjunto de placa principal
M	Sin conjunto de placa principal

El conjunto de placa principal es necesario para montar la pinza en el robot. Además, si se monta el conjunto de la placa principal en el robot, se pueden usar diferentes modelos de herramientas con el robot. Clientes que ya tienen un conjunto de placa principal pueden seleccionar la opción «F» (Sin conjunto de placa principal).

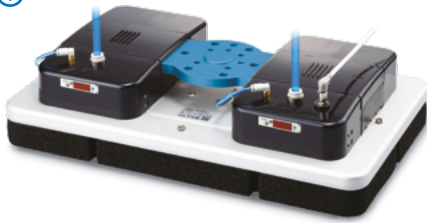
Ventosa para vacío con adaptador

Referencia	Peso según el material de la ventosa (g/ventosa)				Adaptador (conexión para vacío) Rosca M6 x 1	Unidad de ventosa para vacío		
	N (NBR)	S/SF (silicona)	U (uretano)	F (FKM)				
ZPT08U□-A6	4	4	4	4	ZPT1-A6	ZP08U□		
ZPT08B□-A6						ZP08B□		
ZPT10UT□-A6						ZP10UT□		
ZPT13UT□-A6						ZP13UT□		
ZPT16UT□-A6						ZP16UT□		
ZPT10U□-AS6	7	7	7	7	ZPT2-AS6	ZP10U□		
ZPT13U□-AS6				8		ZP13U□		
ZPT16U□-AS6						ZP16U□		
ZPT20U□-AS6	9	10	10	10	ZPT3-AS6	ZP20U□		
ZPT25U□-AS6	10					11	ZP25U□	
ZPT32U□-AS6			11	11		12	ZP32U□	
ZPT10C□-AS6	7	7	7	7	ZPT2-AS6	ZP10C□		
ZPT13C□-AS6								ZP13C□
ZPT16C□-AS6							8	ZP16C□
ZPT20C□-AS6	9	10	10	11	ZPT3-AS6	ZP20C□		
ZPT25C□-AS6	10	10	10			ZP25C□		
ZPT32C□-AS6			11			11	12	ZP32C□
ZPT10B□-AS6	7	7	7	8	ZPT2-AS6	ZP10B□		
ZPT13B□-AS6		8				8	ZP13B□	
ZPT16B□-AS6								9
ZPT20B□-AS6	11	11	11	13	ZPT3-AS6	ZP20B□		
ZPT25B□-AS6		12	12			14	ZP25B□	
ZPT32B□-AS6		14	15			15	18	ZP32B□
ZPT20UT□-AS6	4	4	4	4	ZPT1-A6	ZP2-20UT□		
ZP2-T16J□-AS6	8	8	8	9	ZPT2-AS6	ZP2-16J□		
ZP2-TB25J□-AS6	14	15	15	18	ZPT3-AS6	ZP2-B25J□		
ZP2-TB30J□-AS6	18	19	19	25		ZP2-B30J□		
ZP3P-T20JT2SF-W-AS6	—	21	—	—	ZP3PA-T1JT-AS6	ZP3P-20JT2SF-W		
ZP3P-T20JT2SF-WM-AS6						ZP3P-20JT2SF-WM		
ZP3P-T20JT2SF-WF-AS6						ZP3P-20JT2SF-WF		
ZP3P-T25JT2SF-W-AS6						ZP3P-25JT2SF-W		
ZP3P-T25JT2SF-WM-AS6						ZP3P-25JT2SF-WM		
ZP3P-T25JT2SF-WF-AS6						ZP3P-25JT2SF-WF		
ZP3P-T32JT2SF-W-AS6		37	—	—	ZP3PA-T2JT-AS6	ZP3P-32JT2SF-W		
ZP3P-T32JT2SF-WM-AS6						ZP3P-32JT2SF-WM		
ZP3P-T32JT2SF-WF-AS6						ZP3P-32JT2SF-WF		
ZP3P-T20JT5SF-AS6		23	—	—	ZP3PA-T1JT-AS6	ZP3P-20JT5SF-WG		
ZP3P-T25JT5SF-AS6						25	ZP3P-25JT5SF-WG	
ZP3P-T32JT5SF-AS6						43	ZP3P-32JT5SF-WG	
ZP3P-T20PTSF-AS6	20	—	—	ZP3PA-T1-AS6	ZP3P-20PTSF			
ZP3P-T25PTSF-AS6					ZP3P-25PTSF			

Introduce el símbolo del material («N», «S», «U» o «F») en □ en la referencia.

Plano aspirante, robots industriales

ZGS Series

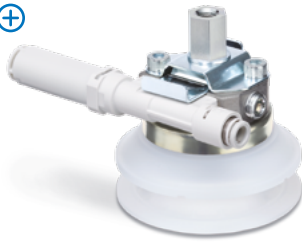


- Adecuado para paletizado y despaletizado de cartón corrugado, etc.
- Unidad de eyector: combina todas las funciones necesarias para la adsorción (eyector, válvula de alimentación/válvula de descarga, silenciador, presostato)
- Se puede utilizar fácilmente conectando 1 cable eléctrico y un conexionado de aire
- Peso: 3.9 kg
Reduce la carga sobre los robots
Para ZGSNPK-400240BS4-RM1C8
- Emisiones de CO₂ (consumo de aire): máx. 15 % de reducción (comparación con SMC)
Eyector con nuevo diseño
227 l/min (ANR) ← 270 l/min (ANR)
Comparado con la serie ZL6H (Presión de alimentación: 0.6 MPa)

Referencia	Fabricante del robot	Modelo compatible	Caudal de succión máx. [l/min]	Conexión de alimentación para presión de aire	Presión de alimentación estándar [MPa]	Consumo de caudal [l/min]
ZGSNP-400240BS2-RC1C8	Uso general	—	322	Conexión instantánea Ø 8	0,58	228
ZGS011PB-400240BS2-C1C8	UNIVERSAL ROBOTS	UR10e				
ZGS012PB-400240BS2-C1C8		UR16e				
ZGS043PB-400240BS2-C1C8	YASKAWA Electric	MOTOMAN-HC10(S)DTP MOTOMAN-HC20(S)DTP				
ZGS021NB-400240BS2-C2C8	OMRON/TECHMAN ROBOT	TM12(S) TM14(S) TM16 TM20 TM25S				
ZGS051PB-400240BS2-C1C8	FANUC	CRX-10iA(L) CRX-20iA CRX-25iA				
ZGSNP-400240BS4-RC1C8	Uso general	—	646	Conexión instantánea Ø 8	0,6	454
ZGS011PB-400240BS4-C1C8	UNIVERSAL ROBOTS	UR10e				
ZGS012PB-400240BS4-C1C8		UR16e				
ZGS043PB-400240BS4-C1C8	YASKAWA Electric	MOTOMAN-HC10(S)DTP MOTOMAN-HC20(S)DTP				
ZGS021NB-400240BS4-C2C8	OMRON/TECHMAN ROBOT	TM12(S) TM14(S) TM16 TM20 TM25S				
ZGS051PB-400240BS4-C1C8	FANUC	CRX-10iA(L) CRX-20iA CRX-25iA				
ZGSNP-400240BS6-RC1C8	Uso general	—	1022	Conexión instantánea Ø 8	0,6	661
ZGS011PB-400240BS6-C1C8	UNIVERSAL ROBOTS	UR10e				
ZGS012PB-400240BS6-C1C8		UR16e				
ZGS043PB-400240BS6-C1C8	YASKAWA Electric	MOTOMAN-HC10(S)DTP MOTOMAN-HC20(S)DTP				
ZGS021NB-400240BS6-C2C8	OMRON/TECHMAN ROBOT	TM12(S) TM14(S) TM16 TM20 TM25S				
ZGS051PB-400240BS6-C1C8	FANUC	CRX-10iA(L) CRX-20iA CRX-25iA				

Ventosa para vacío con eyector integrado

Serie ZHP



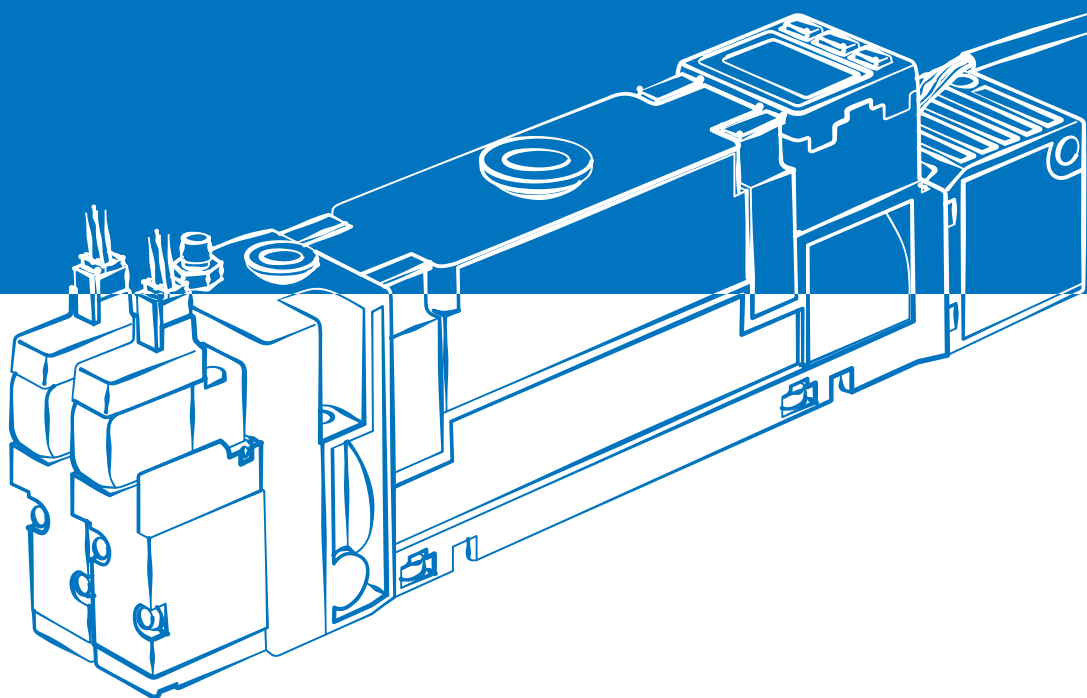
- El generador de vacío de dos etapas y la copa de succión forman un único producto
- Volumen del circuito de vacío reducido al mínimo
- Modelo con o sin generador de vacío
- 3 puertos de conexión para conectar:
 - Un presostato
 - Un disyuntor de vacío
 - Conexión en serie de varias ZHP sin generador de vacío.
- Estructura de tipo pestillo para una rápida y sencilla sustitución de la copa - Caudal de succión mejorado en un 50 % y consumo de aire reducido en un 30 % (en comparación con un generador de vacío SMC de una sola etapa).

Diámetro de ventosa Ø [mm]	Forma de ventosa	Referencia	Material de ventosa	Montaje		Tamaño nominal de boquilla/generador de vacío [mm]	Conexión de alimentación [P]	Escape
				Conexión	Tamaño			
63	Modelo de fuelle con ranura	ZHP63BMNB-07C6S ●	NBR (negro) ¹⁾	Macho	M10	Ø 0.7	Ø 6	Escape con silenciador
	Modelo plano con ranura	ZHP63UMNB-07C6S						
	Modelo de fuelle con ranura	ZHP63BMNB-10C6S ●						
	Modelo plano con ranura	ZHP63UMNB-10C6S						
80	Modelo de fuelle con ranura	ZHP80BMNB-12C6S ●						
	Modelo plano con ranura	ZHP80UMNB-12C6S						
	Modelo de fuelle con ranura	ZHP80BMNB-15C6S ●						
	Modelo plano con ranura	ZHP80UMNB-15C6S						
63	Modelo de fuelle con ranura	ZHP63BMSB-07C6S	Silicona (blanca) ¹⁾			Ø 0.7		
	Modelo plano con ranura	ZHP63UMSB-07C6S						
	Modelo de fuelle con ranura	ZHP63BMSB-10C6S				Ø 1.0		
	Modelo plano con ranura	ZHP63UMSB-10C6S						
80	Modelo de fuelle con ranura	ZHP80BMSB-12C6S				Ø 1.2		
	Modelo plano con ranura	ZHP80UMSB-12C6S						
	Modelo de fuelle con ranura	ZHP80BMSB-15C6S				Ø 1.5		
	Modelo plano con ranura	ZHP80UMSB-15C6S						
63	Modelo de fuelle con ranura	ZHP63BMUB-07C6S	Uretano (marrón) ¹⁾	Ø 0.7				
	Modelo plano con ranura	ZHP63UMUB-07C6S						
	Modelo de fuelle con ranura	ZHP63BMUB-10C6S		Ø 1.0				
	Modelo plano con ranura	ZHP63UMUB-10C6S						
80	Modelo de fuelle con ranura	ZHP80BMUB-12C6S		Ø 1.2				
	Modelo plano con ranura	ZHP80UMUB-12C6S						
	Modelo de fuelle con ranura	ZHP80BMUB-15C6S		Ø 1.5				
	Modelo plano con ranura	ZHP80UMUB-15C6S						

1) Sustituye la parte de la referencia después de «->» por «-00» para obtener la referencia sin generador de vacío (p. ej. ZHP63BMNB-07C6S pasa a ser ZHP63BMNB-00).

Referencia	Forma de ventosa	Conexión de alimentación [P]	Escape
ZP3E-63BMN	ZHP63	Forma de ventosa única: modelo de fuelle con ranura	Material de ventosa: NBR
ZP3E-80BMN	ZHP80		
ZP3E-63BMS	ZHP63		Material de ventosa: Silicona
ZP3E-80BMS	ZHP80		
ZP3E-63BMU	ZHP63		Material de ventosa: Uretano
ZP3E-80BMU	ZHP80		
ZP3E-63UMN	ZHP63		Material de ventosa: NBR
ZP3E-80UMN	ZHP80		
ZP3E-63UMS	ZHP63	Forma de ventosa única: modelo plano con ranura	Material de ventosa: Silicona
ZP3E-80UMS	ZHP80		
ZP3E-63UMU	ZHP63		Material de ventosa: Uretano
ZP3E-80UMU	ZHP80		

Eyectores



Unidad de vacío. Sistema de eyector / Sistema de bomba de vacío

Serie ZK2□A 40

Unidad de vacío. Eyector de vacío multietapa

Serie ZL 44

Bloque de eyectores de vacío para bus de campo

Serie ZKJ 46

Unidad de vacío compacta

Serie ZQ-A 48

Eyector de vacío, modelo de caja / modelo de montaje individual

Serie ZH□A 51

Eyector de vacío, modelo en línea

Serie ZU□A 54

Eyector de vacío, completamente en acero inoxidable

Serie ZH□□-X267 54

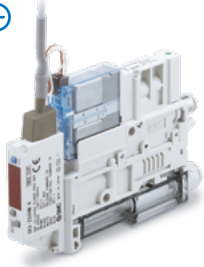
Amplificador de caudal

Serie ZHV 55



Unidad de vacío. Sistema de eyector / Sistema de bomba de vacío

Serie ZK2□A 



El consumo de aire se reduce en hasta un 93 % con la función de ahorro energético.

- La salida del vacuostato se abre y desactiva la válvula de alimentación cuando se alcanza el nivel de vacío, reduciendo el consumo de aire. A continuación, la válvula antirretorno mantiene el nivel de vacío. La válvula de alimentación se reactiva cuando el nivel de vacío disminuye y alcanza el umbral de presión preajustado del vacuostato
- El generador de vacío de dos etapas reduce el consumo de aire y aumenta el caudal de succión
- Control y monitorización de hasta 16 salidas a través de una amplia variedad de protocolos de comunicación de interfaz serie e IO-Link.
- Posibilidad de usar una válvula de alimentación con función de activación mantenida por pulso.
 - Válvula doble de 2 vías (válvula de descarga/válvula de alimentación): Puede mantener el vacío incluso cuando se produce un corte de suministro o se apaga el producto. Previene la caída repentina de las piezas.
- Silenciador de alta reducción de ruido opcional:
 - Ruido: solo 46 dB
 - Caudal de succión: mejorado en hasta un 20 %.

Entrega rápida

Unidad de vacío. Unidad individual (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga N.C., 24 VDC) con vacuostato, máx. vacío -91 kPa, 2 salidas de conmutación PNP.

Referencia	Tipo de escape	Boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión para vacío (V)	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]
ZK2A07K5CLA-□	Escape con silenciador integrado, ruido reducido a 59 dB(A) ¹⁾	0.7	06. 08	0 a 101	29
ZK2A10K5CLA-□		1.0			44
ZK2A12K5CLA-□ ●		1.2			61
ZK2A15K5CLA-□		1.5			67
ZK2A07K5HLA-□		0.7		-100 a 100	29
ZK2A10K5HLA-□		1.0			44
ZK2A12K5HLA-□ ●		1.2			61
ZK2A15K5HLA-□		1.5			67
ZK2G07K5CLA-□	Escape con silenciador de alto rendimiento, ruido reducido a 46 dB(A) ¹⁾	0.7		0 a 101	34
ZK2G10K5CLA-□		1.0			56
ZK2G12K5CLA-□ ●		1.2			72
ZK2G15K5CLA-□		1.5			83
ZK2G07K5HLA-□		0.7		-100 a 100	34
ZK2G10K5HLA-□		1.0			56
ZK2G12K5HLA-□		1.2			72
ZK2G15K5HLA-□		1.5			83

Cable para válvula (300 mm) y cable para vacuostato (2 m) suministrados.

□: Conexión instantánea: 06: Ø 6 mm, 08: Ø 8 mm.

1) Para tamaño de boquilla 0.7, en condiciones de medición de SMC.

Unidad de vacío. Unidad individual (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga N.C., 24 VDC) con vacuostato y función de ahorro energético, máx. vacío -91 kPa, 1 salida de conmutación PNP.

Referencia	Tipo de escape	Boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión para vacío (V)	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]
ZK2A07K5RWA-□	Escape con silenciador, ruido reducido a 59 dB(A) ¹⁾	0.7	06, 08	-100 a 100	29
ZK2A10K5RWA-□		1.0			44
ZK2A12K5RWA-□ ●		1.2			61
ZK2A15K5RWA-□ ●		1.5			67
ZK2B15K5RWA-□ ●	Conexión de escape	1.5			89
ZK2G07K5RWA-□	Escape con silenciador de alta reducción de ruido, ruido reducido a 46 dB(A) ¹⁾	0.7			34
ZK2G10K5RWA-□		1.0			56
ZK2G12K5RWA-□ ●		1.2			72
ZK2G15K5RWA-□ ●		1.5			83

Cable para válvula de ahorro energético/vacuostato (2 m) suministrado.

□: Conexión instantánea: 06: Ø 6 mm, 08: Ø 8 mm.

1) Para tamaño de boquilla 0.7, en condiciones de medición de SMC.

Unidad de vacío. Unidad individual (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga N.C., 24 VDC) con vacuostato (compatible con IO-Link compatible) y función de ahorro energético, máx. vacío -91 kPa, 1 salida de conmutación PNP.

Referencia	Tipo de escape	Boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión para vacío (V)	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]
ZK2A07K55HA-□	Escape con silenciador, ruido reducido a 59 dB(A) (para tamaño de boquilla 0.7, en condiciones de medición de SMC)	0.7	06, 08	-100 to 100	29
ZK2A10K55HA-□		1.0			44
ZK2A12K55HA-□ ●		1.2			61
ZK2A15K55HA-□ ●		1.5			67
ZK2B15K55HA-□ ●	Conexión de escape	1.5			89
ZK2G07K55HA-□	Escape con silenciador de alta reducción de ruido, ruido reducido a 46 dB(A) (para tamaño de boquilla 0.7, en condiciones de medición de SMC)	0.7			34
ZK2G10K55HA-□		1.0			56
ZK2G12K55HA-□ ●		1.2			72
ZK2G15K55HA-□ ●		1.5			83

Cable para válvula de ahorro energético/vacuostato (2 m) suministrado.

□: Conexión instantánea: 06: Ø 6 mm, 08: Ø 8 mm.

Unidad de vacío. Bloque (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga N.C., 24 VDC) con vacuostato, máx. vacío -91 kPa, 2 salidas de conmutación PNP.

Referencia	Tipo de escape	Boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión para vacío (V)	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]
ZK2C07K5CLA-08	Escape complejo. Combinación de escape directo y escape desde la placa final desde cada una de las estaciones, ruido reducido a 59 dB(A)	0.7	Ø 8	-101 a 0	29
ZK2C10K5CLA-08		1.0			44
ZK2C12K5CLA-08		1.2			61
ZK2C15K5CLA-08		1.5			67
ZK2C07K5HLA-08		0.7		-100 a 100	29
ZK2C10K5HLA-08		1.0			44
ZK2C12K5HLA-08		1.2			61
ZK2C15K5HLA-08		1.5			67

Cable para válvula (300 mm) y cable para vacuostato (2 m) suministrados.

Unidad de vacío. Bloque (válvula de alimentación N.C., válvula de vacío N.C., 24 VDC) con vacuostato y función de ahorro energético, máx. vacío -91 kPa, 1 salida de conmutación PNP.

Referencia	Tipo de escape	Boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión para vacío (V)	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]
ZK2C07K5RWA-08	Escape complejo. Combinación de escape directo y escape desde la placa final desde cada una de las estaciones, ruido reducido a 59 dB(A)	0.7	Ø 8	-100 a 100	29
ZK2C10K5RWA-08		1.0			44
ZK2C12K5RWA-08		1.2			61
ZK2C15K5RWA-08		1.5			67

Cable para válvula de ahorro energético/vacuostato (2 m) suministrado.

Unidad de vacío. Bloque (válvula de alimentación N.C., válvula de vacío N.C., 24 VDC) con vacuostato (compatible con IO-Link compatible) y función de ahorro energético, máx. vacío -91 kPa, 1 salida de conmutación PNP.

Referencia	Tipo de escape	Boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión para vacío (V)	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]
ZK2C07K55HA-08	Escape complejo. Combinación de escape directo y escape desde la placa final desde cada una de las estaciones, ruido reducido a 59 dB(A)	0.7	Ø 8	-100 to 100	29
ZK2C10K55HA-08		1.0			44
ZK2C12K55HA-08		1.2			61
ZK2C15K55HA-08		1.5			67

Cable para válvula de ahorro energético/vacuostato (2 m) suministrado.

Bloques de eyector. Sistema de transmisión en serie EX600.

Referencia	Serie de eyector	Protocolo	Polaridad de salida de unidad SI, modelo de placa final	N.º de estaciones	Estaciones de unidad I/O	Tipo de escape
ZK2□A-A1S6Q4■	ZK2-A	DeviceNet®	Conector de alimentación M12, código B (EX600-ED2)	01 a 08 estaciones 2 salidas por estación (válvula de alimentación/válvula de descarga) Máx. 16 salidas)	1 a 9 estaciones	Escape complejo (Combinación de escape directo y escape desde la placa final desde cada una de las estaciones)
ZK2□A-A1S6N4■		PROFIBUS DP				
ZK2□A-A1S6V4■		CC-Link				
ZK2□A-A1S6EB4■		EtherNet/IP™ (unidad IO-Link)				
ZK2□A-A1S6DA4■		EtherCAT (unidad IO-Link)				
ZK2□A-A1S6FA4■		PROFINET (unidad IO-Link)				
ZK2□A-A1S6WE4■		Base inalámbrica compatible con EtherNet/IP™ ¹⁾				
ZK2□A-A1S6WF4■		Base inalámbrica compatible con PROFINET ¹⁾				
ZK2□A-A1S6WS4■		Unidad wireless remota				
ZK2□A-A2S6Q7■		DeviceNet®	Conector de alimentación M12 IN/OUT, código A (EX600-ED4)			
ZK2□A-A2S6N7■		PROFIBUS DP				
ZK2□A-A2S6V7■		CC-Link				
ZK2□A-A2S6EB7■		EtherNet/IP™ (unidad IO-Link)				
ZK2□A-A2S6DA7■		EtherCAT (unidad IO-Link)				
ZK2□A-A2S6FA7■		PROFINET (unidad IO-Link)				
ZK2□A-A2S6WE7■		Base inalámbrica compatible con EtherNet/IP™ ¹⁾				
ZK2□A-A2S6WF7■	Base inalámbrica compatible con PROFINET ¹⁾					
ZK2□A-A2S6WS7■	Unidad wireless remota					

1) El sistema inalámbrico es adecuado para uso únicamente en países en los que sea conforme con la Ley sobre Radio y la legislación de dichos países.

□: n.º de estaciones.

■: estaciones de unidad I/O.

Bloques de eyectores Sistema de transmisión en serie EX260.

Referencia	Serie de eyector	Protocolo	Especificaciones del conector de comunicación	Polaridad de salida de la unidad SI	Estaciones	Número de salidas
ZK2□A-A1SQAN	ZK2-A	DeviceNet®	M12	PNP	01 a 08 estaciones	2 salidas por estación (válvula de alimentación/válvula de descarga) Máx. 16 salidas)
ZK2□A-A1SNAN		PROFIBUS DP				
ZK2□A-A1SVAN		CC-Link				
ZK2□A-A1SDAN		EtherCAT®				
ZK2□A-A1SFAN		PROFINET				
ZK2□A-A1SEAN		EtherNet/IP™				
ZK2□A-A1SGAN		Ethernet POWERLINK				
ZK2□A-A1SKAN		IO-Link				

□: n.º de estaciones.

Bloques de eyectores Sistema de transmisión en serie EX500.

Referencia	Serie de eyector	Especificaciones del conector de comunicación	Polaridad de salida de la unidad SI	Estaciones	Número de salidas
ZK2□A-A1SA3N	ZK2-A	M12	PNP	01 a 08 estaciones	32 ^{1) 2)}

1) Se pueden configurar 16 salidas conmutando el interruptor de ajuste integrado.

2) Si utilizas la unidad SI con 32 salidas, usa la unidad GW compatible con el sistema descentralizado Gateway EX500 2 (128 puntos).

Conjunto de bloque con fijación de montaje en raíl DIN

Referencia	N.º de estaciones	Unidad de vacío compatible tipo ZK2	Tamaño de conexión para vacío (V)	Tipo de escape	Cableado
ZK208A-A2F-A ●	8	Generador de vacío	Conexión instantánea: Ø 8	Escape individual	Cableado individual
ZK202A-A1L-B-A	2			Escape complejo. Combinación de escape directo y escape desde la placa final desde cada una de las estaciones	
ZK204A-A1L-B-A	4				
ZK206A-A1L-B-A	6				
ZK208A-A1L-B-A	8				
ZK210A-A1L-B-A	10				

1) Unidades suministradas como piezas individuales, son generador de vacío ZK2A. El cliente debe llevar a cabo el montaje.

Repuestos

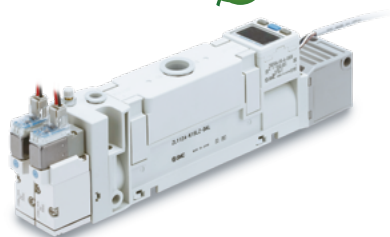
Referencia	Descripción	
ZK2-VAAK5LA-A	Válvula de alimentación/Válvula de descarga N.C./N.C. con conector y cable de 300 mm	
ZK2-BK1-A ●	Fijación de montaje para unidad individual	
ZK2-SE1-1-A ●	Aislante acústico (10 uds.)	
ZK2-FE1-3-A ●	Elemento filtrante (10 uds.)	
ZK2-ZSEB-A ●	Vacuostato	-101 a 0 kPa, 2 PNP
ZK2-ZSVB-A ●		- 100 a 100 kPa, 1 PNP, función de ahorro energético

Conectores

Referencia	Descripción
ZK2-LVW10-A ●	Conector para válvula con cable de 1000 mm (ZK2□A)
ZK2-LVW20-A ●	Conector para válvula con cable de 2000 mm (ZK2□A)
ZK2-LVW30-A ●	Conector para válvula con cable de 3000 mm (ZK2□A)
ZK2-LVW30-A-QKZ0066	Conector para válvula con cable de 3000 mm y M12 (ZK2□A)
ZK2-LWB20-A ●	Conector para función de ahorro energético con longitud de cable 2000 mm (ZK2□A)
ZK2-LWB20-A-QIZ0145	Conector para función de ahorro energético con longitud de cable 2000 mm y M12 (ZK2□A)
ZS-39-5G ●	Conector para vacuostato, 2 salidas con longitud de cable 2000 mm (ZSE10)
ZS-39-5G-QKZ0066	Conector para vacuostato, 2 salidas con longitud de cable 3000 mm y M12 (ZSE10)

Unidad de vacío. Eyector de vacío multietapa

⊕ Série ZL 



- Multietapa, alto caudal de succión (100 a 600 l/min)
- Función de ahorro energético para ZL3/6
- Diseño compacto y ligero
- Vacío proporcionado por un difusor de 3 etapas, reduciendo el consumo de aire y aumentando el caudal de succión
- Diámetro de boquilla: 1.2 mm (ZL1), 1.5 mm y 1.9 mm (ZL3) y 2 x 1.5 mm y 2 x 1.9 mm (ZL6)
- Control de bus de campo disponible de forma similar a ZK2A.

Eyector de vacío multietapa

Referencia	Boquilla Ø [mm]	Tipo	Señal de salida	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
ZL112A ●	1.2	Estándar, eyector solo	—	100	-84
ZL112A-G ●		Estándar con vacuómetro			
ZL112A-DPL ●		Estándar con vacuostato	PNP		
ZL112A-DEL			PNP + 1 a 5 VCC		
ZL112A-K15LNZ ●		Estándar con vacuostato y válvulas de alimentación y de descarga	—		
ZL112A-K15LOU-DPL ● ¹⁾			PNP		
ZL112A-K15MZ-DPL ●			PNP + 1 a 5 VCC		
ZL112A-K15LOU-DEL ¹⁾					

1) Cable para vacuostato (2 m) suministrado, aunque no se suministran los cables del distribuidor, pídelos por separado.

Eyector de vacío multietapa. Eyector solo (sin válvula de alimentación o válvula de descarga)

Referencia	Boquilla Ø [mm]	Escape	Tipo	Señal de salida	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
ZL3HF04 ●	1.5	Escape con silenciador	Estándar, eyector solo, alimentación 0.5 MPa	—	280	-93
ZL3MF04 ●						Estándar, eyector solo, alimentación 0.5 MPa
ZL3MF06 ●	Conexión de escape (Rc1, G1, NPT1) ¹⁾	300				
ZL3MF06P ●						

Eyector de vacío multietapa. Con válvula (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga N.C., 24 VDC) con vacuostato y función de ahorro energético

Referencia	Boquilla Ø [mm]	Tipo	Señal de salida	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
ZL3HF04-K15LOZ-VBW ●	1.5	Estándar con vacuostato y válvulas de alimentación y de descarga, con función de ahorro energético	1 PNP	280	-93
ZL3HF06-K15LOZ-VBW ●			IO-Link		
ZL3HF04-K15LOZ-VL					
ZL3HF06-K15LOZ-VL					

1) Cable para válvula de ahorro energético/vacuostato (2 m) suministrado.

Eyector de vacío multietapa. Eyector solo (sin válvula de alimentación ni descarga de vacío)

Referencia	Boquilla Ø [mm]	Tipo	Señal de salida	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
ZL6HF04 ●	2 x 1.5	Estándar, eyector solo, alimentación 0.5 MPa	—	580	-93
ZL6HF06 ●					Estándar, eyector solo, alimentación 0.35 MPa
ZL6MF04 ●	2 x 1.9				
ZL6MF06 ●					

Repuestos

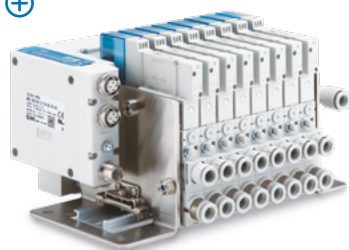
Referencia	Descripción
ZL112A-SE1-A	Conjunto de aislante acústico (ZL1)
ZL112A-SC1-A	Conjunto de cubierta del silenciador (ZL1)
ZL112A-FE1-A	Elemento filtrante (ZL 1)
ZL3-SE1-A	Conjunto de aislante acústico (para ZL3)
ZL3-SC1-A	Conjunto de silenciador (con aislante acústico) (para ZL3)
ZL6-SC1-A	Conjunto de silenciador (con aislante acústico) (para ZL6)
ZL3-AD3-A	Conjunto de adaptador para montaje inferior (para ZL3)

Conectores

Referencia	Descripción
SY100-30-4A-6 ●	Conector para válvula con longitud de cable 600 mm (ZL1/3/6)
SY100-30-4A-10 ●	Conector para válvula con longitud de cable 1000 mm (ZL1/3/6)
SY100-30-4A-20 ●	Conector para válvula con longitud de cable 2000 mm (ZL1/3/6)
SY100-30-4A-30 ●	Conector para válvula con longitud de cable 3000 mm (ZL1/3/6)
ZS-38-3L ●	Conector para vacuostato, 1 salida con longitud de cable 2000 mm (ZL1)
ZS-38-4L ●	Conector para vacuostato, 2 salidas con longitud de cable 2000 mm (ZL1)
ZS-39-5G ●	Conector para vacuostato, 2 salidas con longitud de cable 2000 mm (ZL1/3/6)
ZS-39-5G-QKZ0066	Conector para vacuostato, 2 salidas con longitud de cable 3000 mm y M12 (ZL3/6)
ZL3-LW1-P-A	Conector para función de ahorro energético con longitud de cable 2000 mm (ZL3/6)
ZL3-LW1-P-A-QIZ0168	Conector para función de ahorro energético con longitud de cable 2000 mm y M12 (ZL3/6)

Bloque de eyectores de vacío para bus de campo

Serie ZKJ 



- Bloque de generador de vacío compatible con bus de campo con cableado simplificado
- Protocolo compatible: PROFINET, IO-Link
- Caudal de succión de hasta 74 l/min
- Presión máx. de vacío de -89 kPa
- Funciones estándar integradas: sensor de vacío y función de ahorro energético
- Protección IP65 como estándar
- Fácil sustitución del filtro de succión
- Versión de retención de vacío en caso de parada de emergencia.

Eyector de vacío. Montaje en bloque (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga N.C., 24 VDC) con sensor y función de ahorro energético

Referencia	Tipo de escape	Suministro de aire	Boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión para vacío (V)	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]	
ZKJ07C6H-A5U-T1	Sistema de escape con silenciador de alto rendimiento integrado, ruido reducido a 52 dB(A) ¹⁾	Centralizado	—	Conexión instantánea Ø 6	-100 a 100	31	-89	
ZKJ10C6H-A5U-T1			1.0			53		
ZKJ12C6H-A5U-T1			1.2			63		
ZKJ15C6H-A5U-T1			1.5			74		
ZKJ07C6UH-A5U-T1		Individual	0.7	31				
ZKJ10C6UH-A5U-T1			1.0	53				
ZKJ12C6UH-A5U-T1			1.2	63				
ZKJ15C6UH-A5U-T1			1.5	74				
ZKJ07C8H-A5U-T1		Centralizado	Centralizado	0.7		Conexión instantánea: Ø 8		31
ZKJ10C8H-A5U-T1				1.0				53
ZKJ12C8H-A5U-T1				1.2				63
ZKJ15C8H-A5U-T1				1.5				74
ZKJ07C8UH-A5U-T1			Individual	0.7				31
ZKJ10C8UH-A5U-T1				1.0				53
ZKJ12C8UH-A5U-T1				1.2				63
ZKJ15C8UH-A5U-T1				1.5				74

1) Para tamaño de boquilla 0.7, en condiciones de medición de SMC.

Eyector de vacío. Montaje en bloque (válvula de alimentación N.A., válvula de descarga N.C., 24 VDC) con vacuostato y función de ahorro energético

Referencia	Tipo de escape	Suministro de aire	Boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión para vacío (V)	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
ZKJ07C8H-E5U-T1	Sistema de escape con silenciador de alto rendimiento integrado, ruido reducido a 52 dB(A) ¹⁾	Centralizado	0.7	Conexión instantánea Ø 6	-100 a 100	31	-91
ZKJ10C8H-E5U-T1			1.0			53	
ZKJ12C8H-E5U-T1			1.2			63	
ZKJ15C8H-E5U-T1			1.5			74	
ZKJ07C8UH-E5U-T1		Individual	0.7	31			
ZKJ10C8UH-E5U-T1			1.0	53			
ZKJ12C8UH-E5U-T1			1.2	63			
ZKJ15C8UH-E5U-T1			1.5	74			

1) Para tamaño de boquilla 0.7, en condiciones de medición de SMC.

Conjunto de placa base unitaria con montaje en raíl DIN

Referencia	N.º de estaciones	Unidad de vacío compatible tipo ZK2	Tamaño de conexión para vacío (V)	Tipo de escape	Cableado
ZZKJ04-FAN-L8	2	Generador de vacío	Conexión instantánea: Ø 8	Complejo, integrado en las placas finales	Cableado individual
ZZKJ08-FAN-L8	6				
ZZKJ10-FAN-L8	8				
ZZKJ16-FAN-L8	10				

Repuestos

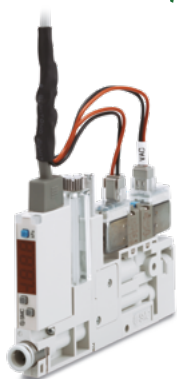
Referencia	Descripción
ZKJ-BP1-A	Placa ciega
ZKJ-JSY3A00-5U	Válvulas de alimentación N.C. / Válvulas de descarga N.C.
ZKJ-JSY3E00-5U	Válvulas de alimentación N.A. / Válvulas de descarga N.C.
ZK2-VA1S6F-A	Conjunto de adaptador para conexión de vacío Ø 6
ZK2-VA1S8F-A	Conjunto de adaptador para conexión de vacío Ø 8
ZK2-FE1-3-A	Elemento filtrante 30 µm (10 uds.)
ZL3-AD3-A	Conjunto de adaptador para montaje inferior (para ZL3)

Conectores

Referencia	Descripción	Observaciones
EX9-AC050EN-PSPS ●	Cable de comunicación con conector para PROFINET	Conector macho recto M12-4p (código D) SPEEDCON en ambos extremos, longitud 5 m
EX9-AC050EN-PSRJ ●		Conector macho recto M12-4p (código D) RJ-45, longitud 5 m
PCA-1446566 ●	Cable de comunicación con conector para PROFINET (se aplica a BUS IN y BUS OUT)	Conector macho recto M12-4p (código D) SPEEDCON, longitud 5 m, desnudo
EX500-AP050-S ●	Cable de alimentación para PROFINET / Cable de comunicación para IO-Link	Conector hembra recto M12-5p (código A), longitud 5 m, desnudo
EX9-AC050-SSPS	Cable de comunicación con conector para IO-Link	Conector hembra/macho recto M12-5p (código A), longitud 5 m
EX9-ACY02-S	Conector de derivación en Y para IO-Link	Este conector se usa para en casos en los que se usa una conexión de maestro IO-Link de clase A

Unidad de vacío compacta

Serie ZQ-A 



- Unidad individual, con vacuostato y filtro de succión
- 10.2 mm de anchura
- Vacuostato fácil de usar:
 - Vacuostato digital, display LED
 - Tipo pulsador para un sencillo funcionamiento
 - Función de copiado.
- 2 salidas NPN/PNP.

Unidad de vacío. Montaje individual (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga N.C., 24 VDC) con función de ahorro energético.

Referencia	Boquilla Ø [mm]	Salida digital	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
ZQ051UA-K15LO-VA-00	0.5	1 salida NPN	-100 a 100	5	-80
ZQ051UA-K15LO-VB-00		1 salida PNP			
ZQ071UA-K15LO-VA-00	0.7	1 salida NPN			
ZQ071UA-K15LO-VB-00		1 salida PNP			
ZQ101UA-K15LO-VA-00	1	1 salida NPN			
ZQ101UA-K15LO-VB-00		1 salida PNP			

Unidad de vacío. Montaje individual (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga N.C., 24 VDC) sin función de ahorro energético.

Referencia	Boquilla Ø [mm]	Salida digital	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
ZQ051UA-K15LO-F-00-N	0.5	—	—	5	-80
ZQ051UA-K15LO-EB-00-N		2 PNP	-101 a 0		
ZQ051UA-K15LO-EE-00-N		1 PNP + (1 a 5 V)			
ZQ051UA-K15LO-FB-00-N		2 PNP	100 a -100		
ZQ051UA-K15LO-FE-00-N		1 PNP + (1 a 5 V)			
ZQ071UA-K15LO-F-00-N	0.7	—	—	10	
ZQ071UA-K15LO-EB-00-N		2 PNP	-101 a 0		
ZQ071UA-K15LO-EE-00-N		1 PNP + (1 a 5 V)			
ZQ071UA-K15LO-FB-00-N		2 PNP	100 a -100		
ZQ071UA-K15LO-FE-00-N		1 PNP + (1 a 5 V)			
ZQ101UA-K15LO-F-00-N	1	—	—	22	
ZQ101UA-K15LO-EB-00-N		2 PNP	-101 a 0		
ZQ101UA-K15LO-EE-00-N		1 PNP + (1 a 5 V)			
ZQ101UA-K15LO-FB-00-N		2 PNP	100 a -100		
ZQ101UA-K15LO-FE-00-N		1 PNP + (1 a 5 V)			

Unidad de vacío. Montaje en bloque (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga N.C., 24 VDC) con función de ahorro energético.

Referencia	Boquilla Ø [mm]	Salida digital	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
ZQ053MA-K15LO-VA-00	0.5	1 salida NPN	-100 a 100	5	-80
ZQ053MA-K15LO-VB-00		1 salida PNP			
ZQ053MA-K15LO-VLH-0		IO-Link			
ZQ073MA-K15LO-VA-00	0.7	1 salida NPN			
ZQ073MA-K15LO-VB-00		1 salida PNP			
ZQ073MA-K15LO-VLH-0		IO-Link			
ZQ103MA-K15LO-VA-00	1	1 salida NPN			
ZQ103MA-K15LO-VB-00		1 salida PNP			
ZQ103MA-K15LO-VLH-0		IO-Link			

Unidad de vacío. Montaje en bloque (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga N.C., 24 VDC) sin función de ahorro energético.

Referencia	Boquilla Ø [mm]	Salida digital	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
ZQ053MA-K15LO-F-00-N	0.5	—	—	5	-80
ZQ053MA-K15LO-EB-00-N		2 PNP	-101 a 0		
ZQ053MA-K15LO-EE-00-N		1 PNP + (1 a 5 V)			
ZQ053MA-K15LO-FB-00-N		2 PNP	100 a -100		
ZQ053MA-K15LO-FE-00-N		1 PNP + (1 a 5 V)			
ZQ073MA-K15LO-F-00-N	0.7	—	—	10	
ZQ073MA-K15LO-EB-00-N		2 PNP	-101 a 0		
ZQ073MA-K15LO-EE-00-N		1 PNP + (1 a 5 V)			
ZQ073MA-K15LO-FB-00-N		2 PNP	100 a -100		
ZQ073MA-K15LO-FE-00-N		1 PNP + (1 a 5 V)			
ZQ103MA-K15LO-F-00-N	1	—	—	22	
ZQ103MA-K15LO-EB-00-N		2 PNP	-101 a 0		
ZQ103MA-K15LO-EE-00-N		1 PNP + (1 a 5 V)			
ZQ103MA-K15LO-FB-00-N		2 PNP	100 a -100		
ZQ103MA-K15LO-FE-00-N		1 PNP + (1 a 5 V)			

Unidad de vacío. Montaje en bloque (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga N.C., 24 VDC) con función de ahorro energético.

Referencia	Boquilla Ø [mm]	Salida digital	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
ZQ051UA-K15LO-VA-00	0.5	1 salida NPN	-100 to 100	5	-80
ZQ051UA-K15LO-VB-00		1 salida PNP			
ZQ051UA-K15LO-VLH-0		IO-Link			
ZQ071UA-K15LO-VA-00	0.7	1 salida NPN			
ZQ071UA-K15LO-VB-00		1 salida PNP			
ZQ071UA-K15LO-VLH-0		IO-Link			
ZQ101UA-K15LO-VA-00	1	1 salida NPN			
ZQ101UA-K15LO-VB-00		1 salida PNP			
ZQ101UA-K15LO-VLH-0		IO-Link			

Repuestos

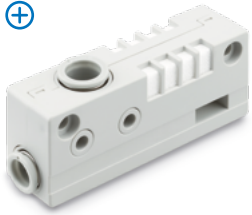
Referencia	Descripción	
VQ110-5LO-Q	Válvula de alimentación/Válvula de descarga	
ZQ1-ZSEB-0-A ●	Vacuostato	-101 a 0 kPa, 2 PNP
ZQ1-ZSEE-0-A		-101 a 0 kPa, 1 PNP + (1 a 5 V)
ZQ1-ZSFB-0-A		-100 a 100 kPa, 2 PNP
ZQ1-ZSFE-0-A		-100 a 100 kPa, 1 PNP + (1 a 5 V)
ZQ1-ZSEL1-0-A		0 a -101 IO-Link (for N.C. supply valve)
ZQ1-ZSFL1-0-A		-100 a 100 IO-Link (for N.C. supply valve)

Conectores

Referencia	Observaciones
EX9-AC050EN-PSPS ●	Conjunto de conector para electroválvula, longitud de cable 300
EX9-AC050EN-PSRJ ●	Conjunto de conector para electroválvula, longitud de cable 600
PCA-1446566 ●	Conjunto de conector para electroválvula, longitud de cable 1000
EX500-AP050-S ●	Conjunto de conector para electroválvula, longitud de cable 2000
EX9-AC050-SSPS	Conjunto de conector para electroválvula, longitud de cable 3000
EX9-ACY02-S	Conjunto de cable con conector para vacuostato

Eyector de vacío, modelo de caja / modelo de montaje individual

Serie ZH□A **NEW** 



- Eyector de vacío de una sola etapa, compacto y ligero
- Tamaño de boquilla [mm]: Ø 0.5, Ø 0.7, Ø 1.0, Ø 1.3, Ø 1.5, Ø 1.8, Ø 2.0
- Numerosas variaciones de conexión, instantáneas y/o roscada a elegir
- Opciones de montaje directo o montaje compatible con el antiguo modelo ZH
- Montaje directo, fijación o montaje en raíl DIN.

Eyector de vacío. Montaje en línea

Referencia	Tamaño de boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión, conexión instantánea			Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
		SUP	VAC	EXH		
ZH05DSA-06-06-06 ●	0.5				6	-90
ZH05DLA-06-06-06					13	-48
ZH07DSA-06-06-06 ●	0.7	Ø 6	Ø 6	Ø 6	12	-90
ZH07DLA-06-06-06 ●					28	-48
ZH10DSA-06-06-08 ●	1.0				26	-90
ZH10DLA-06-06-08 ●					52	-48
ZH13DSA-08-10-10 ●	1.3	Ø 8	Ø 10	Ø 10	40	-90
ZH13DLA-08-10-10 ●					78	-48
ZH15DSA-08-10-10 ●	1.5				58	-90
ZH15DLA-08-10-10					78	-66
ZH18DSA-10-12-12 ●	1.8	Ø 10	Ø 12	Ø 12	76	-90
ZH18DLA-10-12-12					128	-66
ZH20DSA-10-12-12 ●	2.0				90	-90
ZH20DLA-10-12-12					155	-66
ZH05DSA-01-01-01	0.5				6	-89
ZH05DLA-01-01-01					13	-48
ZH07DSA-01-01-01	0.7	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	12	-89
ZH07DLA-01-01-01					28	-48
ZH10DSA-01-01-01 ●	1.0				26	-89
ZH10DLA-01-01-01					52	-48
ZH13DSA-01-02-02 ●	1.3		Rc1/4	Rc1/4	40	-89
ZH13DLA-01-02-02 ●					78	-48
ZH15DSA-02-03-03 ●	1.5	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8	58	-90
ZH15DLA-02-03-03					78	-66
ZH18DSA-03-03-03 ●	1.8	Rc3/8			76	-90
ZH18DLA-03-03-03 ●					128	-66
ZH20DSA-03-04-04 ●	2.0		Rc1/2	Rc1/2	90	-90
ZH20DLA-03-04-04 ●					155	-62

Eyector de vacío. Compacto, instalación en línea con silenciador integrado

Referencia	Tamaño de boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión, conexión instantánea		Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]								
		SUP	VAC										
ZH05BSA-06-06 ●	0.5	Ø 6	Ø 6	6	-89								
ZH05BLA-06-06				13	-48								
ZH07BSA-06-06 ●	0.7			Ø 8	Ø 10	12	-89						
ZH07BLA-06-06						28	-48						
ZH10BSA-06-06 ●	1.0					Ø 10	Ø 12	26	-89				
ZH10BLA-06-06								52	-48				
ZH13BSA-08-10	1.3							Ø 10	Ø 12	40	-89		
ZH13BLA-08-10										78	-48		
ZH15BSA-08-10	1.5									Ø 10	Ø 12	58	-90
ZH15BLA-08-10												78	-66
ZH18BSA-10-12	1.8	Ø 10	Ø 12									76	-90
ZH18BLA-10-12												128	-66
ZH20BSA-10-12	2.0			Ø 10	Ø 12							90	-90
ZH20BLA-10-12												155	-62
ZH05BSA-01-01	0.5					Rc1/8	Rc1/8					6	-89
ZH05BLA-01-01												13	-48
ZH07BSA-01-01	0.7							Rc1/8	Rc1/8			12	-89
ZH07BLA-01-01												28	-48
ZH10BSA-01-01	1.0									Rc1/8	Rc1/8	26	-89
ZH10BLA-01-01												52	-48
ZH13BSA-01-02	1.3	Rc1/8	Rc1/4									40	-89
ZH13BLA-01-02												78	-48
ZH15BSA-02-03	1.5			Rc3/8	Rc3/8							58	-90
ZH15BLA-02-03												78	-66
ZH18BSA-03-03	1.8					Rc3/8	Rc3/8					76	-90
ZH18BLA-03-03												128	-66
ZH20BSA-03-04	2.0							Rc3/8	Rc1/2			90	-90
ZH20BLA-03-04												155	-62

Repuestos

Referencia	Descripción	Modelo compatible	N.º de estaciones
AS-10L ●	Fijación de montaje	ZH05/07/10	—
AS-25L ●		ZH13/15	
AS-30L ●		ZH18/20	
AS-10D ●	Montaje en raíl DIN ¹⁾	ZH05/07/10	
AS-25D ●		ZH13/15	
AS-30D ●		ZH18/20	
ZH2-TB101-A	Tornillos M3 x 20, tuercas y arandelas (2 uds.)	ZH05/07/10	1
ZH2-TB102-A	Tornillos M3 x 35, tuercas y arandelas (2 uds.)		2
ZH2-TB103-A	Tornillos M3 x 50, tuercas y arandelas (2 uds.)		3
ZH2-TB104-A	Tornillos M3 x 65, tuercas y arandelas (2 uds.)		4
ZH2-TB106-A	Tornillos M3 x 95, tuercas y arandelas (2 uds.)		6
ZH2-TB108-A	Tornillos M3 x 125, tuercas y arandelas (2 uds.)		8
ZH2-TB201-A	Tornillos M4 x 30, tuercas y arandelas (2 uds.)	ZH13/15	1
ZH2-TB202-A	Tornillos M4 x 50, tuercas y arandelas (2 uds.)		2
ZH2-TB203-A	Tornillos M4 x 70, tuercas y arandelas (2 uds.)		3
ZH2-TB204-A	Tornillos M4 x 90, tuercas y arandelas (2 uds.)		4
ZH2-TB206-A	Tornillos M4 x 130, tuercas y arandelas (2 uds.)		6
ZH2-TB208-A	Tornillos M4 x 170, tuercas y arandelas (2 uds.)		8
ZH2-TB201-A ²⁾	Tornillos M4 x 30, tuercas y arandelas (2 uds.)	ZH18/20	1
ZH2-TB302-A	Tornillos M4 x 55, tuercas y arandelas (2 uds.)		2
ZH2-TB303-A	Tornillos M4 x 80, tuercas y arandelas (2 uds.)		3
ZH2-TB304-A	Tornillos M4 x 100, tuercas y arandelas (2 uds.)		4
ZH2-TB306-A	Tornillos M4 x 145, tuercas y arandelas (2 uds.)		6
ZH2-TB308-A	Tornillos M4 x 185, tuercas y arandelas (2 uds.)		8

- 1) El raíl DIN se vende por separado. Consulta el catálogo correspondiente para obtener las especificaciones y la información de pedido (VZ1000-11-1--).
2) Se usa el mismo juego de tornillos para una estación ZH13/15 y una ZH18/20.

Eyector de vacío, modelo en línea

Serie ZU□A



- Eyector de vacío de una sola etapa, forma cilíndrica muy compacta
- Diseño compacto y ligero:
 - ZU03 y ZU04: diám. ext. Ø 8.2 mm, longitud 47 mm, peso 2.4 g
 - ZU05: diám. ext. Ø 10.4 mm, longitud 52 mm, peso 3.9 g
 - ZU07: diám. ext. Ø 10.4 mm, longitud 59 mm, peso 4.3 g

Eyector de vacío. Montaje en línea

Referencia	Tamaño de boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión, conexión instantánea		Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
		SUP	VAC		
ZU03SA	0.3	Ø 4	Ø 4	1.8	-85
ZU04SA	0.4			3.2	-87
ZU05SA ●	0.5	Ø 6	Ø 6	7	-90
ZU05SA01		Rc1/8	Rc1/8		
ZU05LA ●		Ø 6	Ø 6	13	-48
ZU05LA01		Rc1/8	Rc1/8		
ZU07SA ●	0.7	Ø 6	Ø 6	11	-90
ZU07SA01		Rc1/8	Rc1/8		
ZU07LA ●		Ø 6	Ø 6	16	-48
ZU07LA01		Rc1/8	Rc1/8		

Eyector de vacío, completamente en acero inoxidable

⊕ Serie ZH□□-X267



- Eyector de vacío de una sola etapa (SCS13: equivalente a acero inoxidable 304)
- Para entornos expuestos a agua y agarre de piezas húmedas
- Temperatura máx. de trabajo 260 °C
- Producto exento de grasa, permite succionar gases inertes
- Orificios de montaje integrados (Ø 4.2 mm): para 2 tornillos M4 no incluidos
- Etiquetado mediante impresión por láser.

Eyector de vacío. Completamente en acero inoxidable

Referencia	Tamaño de boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión, conexión instantánea			Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	Vacío máx. [kPa]
		SUP	VAC	EXH		
ZH05S-X267	0.5	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	5	-88
ZH05L-X267					8	-48
ZH07S-X267	12				-88	
ZH07L-X267	20				-48	
ZH10S-X267 ●	1.0				24	-88
ZH10L-X267 ●					34	-48

Amplificador de caudal

Serie ZHV



- Permite generar un caudal de vacío 3 veces superior al caudal de aire suministrado o un caudal de soplado 4 veces superior al caudal de aire suministrado
- Ahorro de hasta el 70 % en el consumo de aire
- Sin mantenimiento, fácil de usar y silencioso
- Posibilidad de ajustar el caudal de soplado de aire y vacío ajustando la posición de la boquilla
- Los 4 grandes diámetros de paso disponibles hacen que sea adecuado para uso en numerosas aplicaciones
- Accesorios: Fijaciones de montaje y bolsa de recogida del polvo
- Gran diámetro de paso disponible para succión de virutas de mecanizado, plásticos, etc.

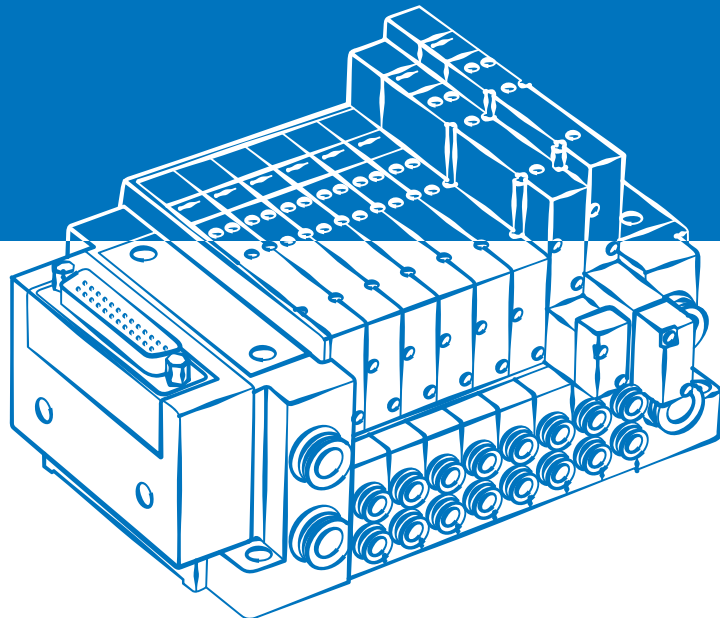
Referencia	Boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión	Caudal de succión ¹⁾ [l/min (ANR)]	Caudal de descarga ¹⁾ [l/min (ANR)]	Accesorios	Máx. presión de vacío [kPa]
ZHV10-F	13	G1/8	520	670	—	-6
ZHV10-FB					Fijación	
ZHV20-F	21.6	G1/4	1975	2360	—	
ZHV20-FB					Fijación	
ZHV30-F	30	G1/4	4590	5310	—	
ZHV30-FB					Fijación	
ZHV40-F	42	G3/8	5270	6820	—	
ZHV40-FB					Fijación	

1) Presión de alimentación 0.5 MPa.

Repuestos

Referencia	Descripción	Modelo compatible
ZH-BK1-10-A	Fijación de montaje (1 fijación + 4 tornillos incluidos)	ZHV10
ZH-BK1-20-A		ZHV20
ZH-BK1-30-A		ZHV30
ZH-BK1-40-A		ZHV40
ZH-DB1-10-A	Conjunto de la bolsa de recogida del polvo (incluyendo banda para tubo flexible)	ZHV10
ZH-DB1-20-A		ZHV20
ZH-DB1-30-A		ZHV30
ZH-DB1-40-A		ZHV40

Válvulas



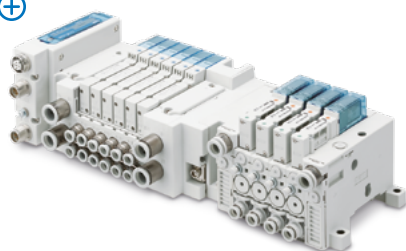
Bloque de combinación de válvula y eyector
Series JSY y ZK2□A **57**

**Bloque de válvulas con sistema de eyector
de vacío integrado**
JSY1000-E Series **61**

Válvula de retención de vacío
Serie ZP2V **62**

Bloque de combinación de válvula y eyector

Serie JSY & ZK2□A



Solución completa integrada en un único bloque, para controlar tanto válvulas como los eyectores de vacío

- La conexión eléctrica única de las válvulas y los eyectores reduce el cableado y el tiempo de mano de obra
- Control y monitorización de hasta 32 salidas a través de una amplia variedad de protocolos de comunicación
- Hasta 28 estaciones en total combinando hasta 24 estaciones de válvula y 8 eyectores
- Elevado caudal en un cuerpo compacto: hasta 567 l/min
- Caudal de succión de hasta 67 l/min
- Presión de vacío de -91 kPa.

Bloques de válvulas. Conexión lateral, multiconector sub-D (sin válvulas)

Referencia	Serie de válvulas	Tipo de conector	Nivel IP	Dirección de entrada del conector	Estaciones de válvula	Posición de conexión P, E	Silenciador integrado	Módulo SUP/EXH	Tamaño de conexión	
									A, B	P, E
JJ5SY3-10F1-□B-C6-M	JSY3000	Multiconector sub-D (25 pins)	IP40	Hacia arriba	02 a 22	Ambos lados (2 a 24 estaciones)	No	Pilotaje interno	Ø 6	Ø 10
JJ5SY3-10F1-□B-C8-M									Ø 8	
JJ5SY3-10F1-□BS-C6-M									Ø 6	
JJ5SY3-10F1-□BS-C8-M									Ø 8	
JJ5SY3-10F2-□B-C6-M				Lateral			Ø 6			
JJ5SY3-10F2-□B-C8-M							Ø 8			
JJ5SY3-10F2-□BS-C6-M							Ø 6			
JJ5SY3-10F2-□BS-C8-M							Ø 8			

□: Estaciones de válvula.

Bloques de válvulas. Modelo de cable (sin válvulas)

Referencia	Serie de válvulas	Tipo de conector	Número de núcleos	Longitud de cable	Estaciones de válvula	Posición de conexión P, E	Silenciador integrado	Módulo SUP/EXH	Tamaño de conexión
									A, B
JJ5SY3-10L13-□B-C6-M	JSY3000	Tipo de cable	34 hilos	3 m	02 a 24	Ambos lados (2 a 24 estaciones)	No	Pilotaje interno	Ø 6
JJ5SY3-10L13-□B-C8-M									Ø 8
JJ5SY3-10L13-□BS-C6-M									Ø 6
JJ5SY3-10L13-□BS-C8-M									Ø 8

□: Estaciones de válvula.

Bloques de válvulas. Conexión lateral, multiconector sub-D (sin válvulas)

Referencia	Serie de válvulas	Tipo de conector	Nivel IP	Dirección de entrada del conector	Estaciones de válvula	Posición de conexión P, E	Silenciador integrado	Módulo SUP/EXH	Tamaño de conexión	
									A, B	P, E
JJ5SY3-10P1-□B-C6-M	JSY3000	Cable plano (26 pins)	IP40	Hacia arriba	02 a 22	Ambos lados (2 a 24 estaciones)	No	Pilotaje interno	Ø 6	Ø 10
JJ5SY3-10P1-□B-C8-M									Ø 8	
JJ5SY3-10P1-□BS-C6-M									Ø 6	
JJ5SY3-10P1-□BS-C8-M									Ø 8	
JJ5SY3-10P2-□B-C6-M				Lateral			Ø 6			
JJ5SY3-10P2-□B-C8-M							Ø 8			
JJ5SY3-10P2-□BS-C6-M							Ø 6			
JJ5SY3-10P2-□BS-C8-M							Ø 8			

□: Estaciones de válvula.

Bloques de válvulas. Sistema de transmisión en serie EX600

Referencia	Serie de válvulas	Unidad SI	Unidad SI común, tipo de placa terminal
JJ5SY3-10S6F4□-■B-△-M	JSY3000	PROFINET	Común negativo, conector M12, código B
JJ5SY3-10S6F5□-■B-△-M			Común negativo, conector 7/8"
JJ5SY3-10S6F7□-■B-△-M			Común negativo, conector M12: IN/OUT, código A, disposición de pins 1
JJ5SY3-10S6F9□-■B-△-M			Común negativo, conector M12: IN/OUT, código A, disposición de pins 2
JJ5SY3-10S6F4□-■F-△-M			Común negativo, conector M12, código B
JJ5SY3-10S6F5□-■F-△-M			Común negativo, conector 7/8"
JJ5SY3-10S6F7□-■F-△-M			Común negativo, conector M12: IN/OUT, código A, disposición de pins 1
JJ5SY3-10S6F9□-■F-△-M			Común negativo, conector M12: IN/OUT, código A, disposición de pins 2
JJ5SY3-10S6EA4□-■B-△-M		EtherNet/ IP, 2 conexiones	Común negativo, conector M12, código B
JJ5SY3-10S6EA5□-■B-△-M			Común negativo, conector 7/8"
JJ5SY3-10S6EA7□-■B-△-M			Común negativo, conector M12: IN/OUT, código A, disposición de pins 1
JJ5SY3-10S6EA9□-■B-△-M			Común negativo, conector M12: IN/OUT, código A, disposición de pins 2
JJ5SY3-10S6EA4□-■F-△-M			Común negativo, conector M12, código B
JJ5SY3-10S6EA5□-■F-△-M			Común negativo, conector 7/8"
JJ5SY3-10S6EA7□-■F-△-M			Común negativo, conector M12: IN/OUT, código A, disposición de pins 1
JJ5SY3-10S6EA9□-■F-△-M			Común negativo, conector M12: IN/OUT, código A, disposición de pins 2
JJ5SY3-10S6WE4□-■B-△-M		Base inalámbrica compatible con EtherNet/IP	Común negativo, conector M12, código B
JJ5SY3-10S6WE5□-■B-△-M			Común negativo, conector 7/8"
JJ5SY3-10S6WE7□-■B-△-M			Común negativo, conector M12: IN/OUT, código A, disposición de pins 1
JJ5SY3-10S6WE9□-■B-△-M			Común negativo, conector M12: IN/OUT, código A, disposición de pins 2
JJ5SY3-10S6WE4□-■F-△-M			Común negativo, conector M12, código B
JJ5SY3-10S6WE5□-■F-△-M			Común negativo, conector 7/8"
JJ5SY3-10S6WE7□-■F-△-M			Común negativo, conector M12: IN/OUT, código A, disposición de pins 1
JJ5SY3-10S6WE9□-■F-△-M			Común negativo, conector M12: IN/OUT, código A, disposición de pins 2

Referencia	Estaciones de unidad E/S	Estaciones de válvula	Posición de conexión P, E	Silenciador integrado	Módulo SUP/EXH	Tamaño de conexión
						A, B
JJ5SY3-10S6F4□-■B-△-M	Ninguno (-) a 9	02 a 24	Ambos lados (02 a 24 estaciones)		Pilotaje interno	Ø 6 (C6) Ø 8 (C8)
JJ5SY3-10S6F5□-■B-△-M						
JJ5SY3-10S6F7□-■B-△-M						
JJ5SY3-10S6F9□-■B-△-M						
JJ5SY3-10S6F4□-■F-△-M						
JJ5SY3-10S6F5□-■F-△-M						
JJ5SY3-10S6F7□-■F-△-M						
JJ5SY3-10S6F9□-■F-△-M						
JJ5SY3-10S6EA4□-■B-△-M						
JJ5SY3-10S6EA5□-■B-△-M						
JJ5SY3-10S6EA7□-■B-△-M						
JJ5SY3-10S6EA9□-■B-△-M						
JJ5SY3-10S6EA4□-■F-△-M						
JJ5SY3-10S6EA5□-■F-△-M						
JJ5SY3-10S6EA7□-■F-△-M						
JJ5SY3-10S6EA9□-■F-△-M						
JJ5SY3-10S6WE4□-■B-△-M						
JJ5SY3-10S6WE5□-■B-△-M						
JJ5SY3-10S6WE7□-■B-△-M						
JJ5SY3-10S6WE9□-■B-△-M						
JJ5SY3-10S6WE4□-■F-△-M						
JJ5SY3-10S6WE5□-■F-△-M						
JJ5SY3-10S6WE7□-■F-△-M						
JJ5SY3-10S6WE9□-■F-△-M						

□: Estaciones de unidad I/O
 ■ Estaciones de válvula
 △ Tamaño de conexión

Bloques de válvulas. Sistema de transmisión en serie EX260

Referencia	Serie de válvulas	Unidad SI	Número de salidas/ conectores de comunicación	Tipo de salida	Estaciones de válvula	Posición de conexión P, E	Silenciador integrado	Módulo SUP/EXH	Tamaño de conexión	
									A, B	
JJ5SY3-10SFAN-□B-C□-M	JSY3000	PROFINET	32 salidas, conector M12	PNP	02 a 24	Ambos lados (2 a 24 estaciones)	No	Pilotaje interno	Ø 6 (C6) Ø 8 (C8)	
JJ5SY3-10SFBN-□B-C□-M			16 salidas, conector M12		02 a 16					
JJ5SY3-10SFAN-□BS-C□-M			32 salidas, conector M12		02 a 24					Sí
JJ5SY3-10SFBN-□BS-C□-M			16 salidas, conector M12		02 a 16					
JJ5SY3-10SEAN-□B-C□-M		EtherNet/IP	32 salidas, conector M12		02 a 24		No			
JJ5SY3-10SEBN-□B-C□-M			16 salidas, conector M12		02 a 16					
JJ5SY3-10SEAN-□BS-C□-M			32 salidas, conector M12		02 a 24		Sí			
JJ5SY3-10SEBN-□BS-C□-M			16 salidas, conector M12		02 a 16					
JJ5SY3-10SKAN-□B-C□-M		IO-Link	32 salidas, conector M12		02 a 24		No			
JJ5SY3-10SKAN-□BS-C□-M			32 salidas, conector M12							Sí

Válvulas (para bloque)

Referencia	Serie de válvulas	Funcionamiento	Tipo de pilotaje	Circuito de ahorro de energía	LED / Supresor de picos de tensión / Especificación común	Accionamiento manual
JSY3100-5U	JSY3000	2 posiciones, monoestable	Interno	Ninguna	Con LED y supresor de picos de tensión, tipo no polar	Pulsador sin enclavamiento
JSY3100T-5Z				Sí	Con LED y supresor de picos de tensión, común positivo	
JSY3100T-5NZ				Con LED y supresor de picos de tensión, común negativo		
JSY3100R-5U			Externo	Ninguna	Con LED y supresor de picos de tensión, tipo no polar	
JSY3100TR-5Z				Sí	Con LED y supresor de picos de tensión, común positivo	
JSY3100TR-5NZ				Con LED y supresor de picos de tensión, común negativo		
JSY3200-5U		2 posiciones, biestable	Interno	Ninguna	Con LED y supresor de picos de tensión, tipo no polar	Pulsador sin enclavamiento
JSY3200T-5Z				Sí	Con LED y supresor de picos de tensión, común positivo	
JSY3200T-5NZ				Con LED y supresor de picos de tensión, común negativo		
JSY3200R-5U			Externo	Ninguna	Con LED y supresor de picos de tensión, tipo no polar	
JSY3200TR-5Z				Sí	Con LED y supresor de picos de tensión, común positivo	
JSY3200TR-5NZ				Con LED y supresor de picos de tensión, común negativo		

Bloque de eyectores de vacío (sin eyectores)

Referencia	N.º de estaciones	Escape	Opción	Alimentación de presión de descarga	
ZZK2□A-A1S0	01 a 08	Escape complejo	Sin opciones	Ninguna	
ZZK2□A-A1S0-D				Sí	
ZZK2□A-A2S0-L		Escape individual		Ninguna	
ZZK206A-A2S0-DL				Sí	
ZZK2□A-A1S0-B		Escape complejo		Con fijación de montaje en raíl DIN ¹⁾	Ninguna
ZZK2□A-A1S0-BD					Sí
ZZK2□A-A2S0-BL		Escape individual			Ninguna
ZZK206A-A2S0-BDL					Sí

1) Asegúrate de seleccionar el montaje en raíl DIN para el método de montaje del bloque de válvula.

Unidad de vacío. Unidad individual (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga de vacío N.C., 24 VDC) con vacuostato, máx. vacío -91 kPa, 2 salidas de conmutación PNP

Referencia	Tipo de escape	Boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión para vacío (V) ¹⁾	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]
ZK2A07K5CLA-□	Escape con silenciador integrado, ruido reducido a 59 dB(A) ²⁾	0.7	06, 08	0 -101	29
ZK2A10K5CLA-□		1.0			44
ZK2A12K5CLA-□ ●		1.2			61
ZK2A15K5CLA-□		1.5			67
ZK2A07K5HLA-□		0.7		-100 a 100	29
ZK2A10K5HLA-□		1.0			44
ZK2A12K5HLA-□ ●		1.2			61
ZK2A15K5HLA-□		1.5			67
ZK2G07K5CLA-□	Escape con silenciador de alto rendimiento, ruido reducido a 46 dB(A) ²⁾	0.7		0 -101	34
ZK2G10K5CLA-□		1.0			56
ZK2G12K5CLA-□ ●		1.2			72
ZK2G15K5CLA-□		1.5			83
ZK2G07K5HLA-□		0.7		-100 a 100	34
ZK2G10K5HLA-□		1.0			56
ZK2G12K5HLA-□		1.2			72
ZK2G15K5HLA-□		1.5			83

Cable para válvula (300 mm) y cable para vacuostato (2 m) suministrados.

1) Para finalizar la referencia, sustituye «□» por el código de la conexión instantánea: 06: Ø 6 mm, 08: Ø 8 mm.

2) Para tamaño de boquilla 0.7, en condiciones de medición de SMC.

Unidad de vacío. Unidad individual (válvula de alimentación N.C., válvula de descarga de vacío N.C., 24 VDC) con vacuostato, función de ahorro energético y silenciador de alto rendimiento, máx. vacío -91 kPa, 1 salida de conmutación PNP

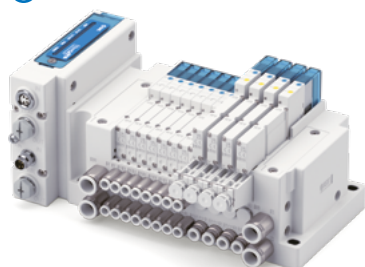
Referencia	Tipo de escape	Boquilla Ø [mm]	Tamaño de conexión para vacío (V) ¹⁾	Rango de presión del vacuostato [kPa]	Caudal de succión máx. [l/min (ANR)]	
ZK2A07K5RWA-□	Sistema de escape con silenciador integrado, ruido reducido a 59 dB(A)	0.7	06, 08	-100 a 100	29	
ZK2A10K5RWA-□		1.0			44	
ZK2A12K5RWA-□ ●		1.2			61	
ZK2A15K5RWA-□ ●		1.5			67	
ZK2B15K5RWA-□ ●	Conexión de escape					
ZK2G07K5RWA-□	Sistema de escape con silenciador de alto rendimiento, ruido reducido a 46 dB(A)	0.7				34
ZK2G10K5RWA-□		1.0			56	
ZK2G12K5RWA-□ ●		1.2			72	
ZK2G15K5RWA-□ ●		1.5	83			

Cable para válvula (300 mm) y cable para vacuostato (2 m) suministrados.

1) Para finalizar la referencia, sustituye «□» por el código de la conexión instantánea: 06: Ø 6 mm, 08: Ø 8 mm.

Bloque de válvulas con sistema de eyector de vacío integrado

Serie JSY1000-E  



- Solución completa integrada en un único bloque, para controlar tanto actuadores neumáticos como los eyectores de vacío
- Función de ahorro energético
- La conexión eléctrica única de las válvulas y los eyectores reduce el cableado y el tiempo de mano de obra
- Control y monitorización de hasta 24 salidas a través de un protocolo de comunicación
- Hasta 24 estaciones en total combinando hasta 12 estaciones de válvula y 12 eyectores
- Solución compacta y ligera
- Caudal máx. de válvula: 244 l/min
- Caudal máx. de succión: 21 l/min
- Comunicación de bus de campo EtherCAT®, IO-Link y PROFINET tanto para válvulas como para eyectores
- Hasta 24 estaciones combinando de 2 a 12 válvulas y de 2 a 12 eyectores.
- Presión de vacío de hasta -90 kPa.

Bloques de válvulas. Sistema de transmisión en serie EX260.

Referencia	Serie de válvulas	Tipo de conector	Nivel IP	Estaciones de válvula	Posición de conexión P, E	Silenciador integrado	Módulo SUP/EXH	Número de sensores de presión	Tamaño de conexión A, B
JJ5SY1-E10S0-□B-■A-▲	JSY1000	Sin unidad SI	24 salidas, conector M8	02 a 12	Ambos lados (2 a 12 estaciones)	No	Pilotaje interno	1 a 5	Ø 2 (C2) Ø 4 (C4) Ø 6 (C6)
JJ5SY1-E10S0-□BS-■A-▲						Sí			
JJ5SY1-E10SDN-□B-■A-▲						No			
JJ5SY1-E10SDN-□BS-■A-▲						Sí			
JJ5SY1-E10SFN-□B-■A-▲		PROFINET	24 salidas, conector M12			No			
JJ5SY1-E10SFN-□BS-■A-▲						Sí			
JJ5SY1-E10SKN-□B-■A-▲						No			
JJ5SY1-E10SKN-□BS-■A-▲						Sí			

□: Estaciones de válvula.

■: Número de sensores de presión.

▲: Tamaño de conexión.

Válvula (para bloque)

Referencia	Serie de válvulas	Funcionamiento	Tipo de pilotaje	Circuito de ahorro de energía	LED/Supresor de picos de tensión/Especificación común	Accionamiento manual
JSY1100T-5NZ	JSY1000	2 posiciones, monoestable	Interno	Sí	Con LED y supresor de picos de tensión, común negativo	Pulsador sin enclavamiento
JSY1100TR-5NZ			Externo			
JSY1200T-5NZ		2 posiciones, biestable	Interno			
JSY1200TR-5NZ			Externo			

Unidad de control de aire de pilotaje (válvula de 3 vías y 2 posiciones)

Referencia	Serie de válvulas	Funcionamiento	Tipo de pilotaje	Circuito de ahorro de energía	LED/Supresor de picos de tensión/Especificación común	Accionamiento manual
JSY110T-5NZ-B	JSY1000	2 posiciones, monoestable	Interno	Sí	Con LED y supresor de picos de tensión, común negativo	Pulsador sin enclavamiento

Eyector de tipo espaciador

Referencia	Serie de válvulas	Tipo de cuerpo y válvula antirretorno para mantenimiento de vacío	Tamaño nominal de boquilla	Caudal de succión [l/min (ANR)]	Tipo de escape
JSY11M-EP-4VA-07S	JSY1000	Válvula de alimentación (N.A.) / Válvula de descarga (N.C.)	Ø 0.7	11.5	Silenciador
JSY11M-EP-4VA-10S			Ø 1.0	21	
JSY11M-EP-4VA-07SC6			Ø 0.7	11.5	Ø 6 conexión instantánea
JSY11M-EP-4VA-10SC6			Ø 1.0	21	

Válvula de alimentación/Válvula de descarga

Referencia	Estaciones de válvula	Funcionamiento	Tipo de pilotaje	Circuito de ahorro de energía de módulo SUP/EXH	LED/Supresor de picos de tensión/Especificación común	Accionamiento manual
JSY1P00RT-5NZ	JSY1000	5 vías y 4 posiciones, descarga de vacío mediante presión de alimentación	Externo	Sí	Con LED y supresor de picos de tensión, común negativo	Pulsador sin enclavamiento
JSY1P00T-5NZ			Interno			

Cuando se hace el pedido de una válvula individualmente, la junta de estanqueidad de placa base no está incluida. Dado que la junta de estanqueidad de placa base está acoplada al eyector, pídelo por separado si la necesitas para realizar el mantenimiento.

Válvula de retención de vacío

Serie ZP2V 



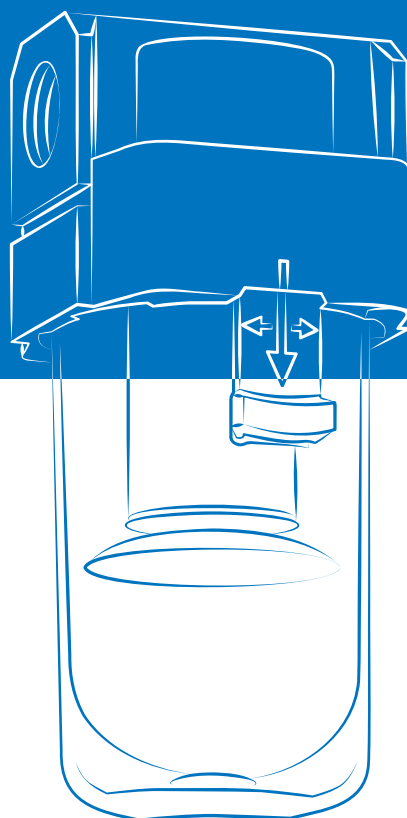
- Puede prevenir la pérdida de presión incluso cuando no hay pieza
- No requiere operación de conmutación cuando se realiza un cambio de piezas
- Permite simplificar el circuito de control cuando las piezas tienen diferentes formas
- Modelos con conexión instantánea, rosca macho y rosca hembra disponibles
- Disponible con conexión para la ventosa: M5, M6, M8, R1/8, G1/8, NPT1/8
- Tamaño de orificio fijo [mm]: 0.3, 0.5, 0.7, 1.0
- Rango de presión máx. de trabajo [MPa]: 0 a 0.7
- Temperaturas ambiente y de fluido [°C]: 5 a 60 (sin congelación)
- Grado de filtración nominal del elemento filtrante [μm]: 40.

Bloques de válvulas. Conexión lateral, multiconector sub-D (sin válvulas)

Referencia	Tipo de conexión (lado de la ventosa / lado del generador de vacío)		Tamaño de conexión (lado de la ventosa / lado del generador de vacío)		Tamaño de orificio fijo [mm]
	Lado de la ventosa	Lado del generador de vacío	Lado de la ventosa	Lado del generador de vacío	
ZP2V-A5- <input type="checkbox"/> ●	Rosca macho	Rosca hembra	M5 x 0.8	M5 x 0.8	0.3 (03), 0.5 (05), 0.7 (07)
ZP2V-A8- <input type="checkbox"/> ●			M8 x 1.25	M8 x 1.25	0.5 (05), 0.7 (07), 1.0 (10)
ZP2V-A01- <input type="checkbox"/>			R1/8	Rc1/8	
ZP2V-AG1- <input type="checkbox"/>			G1/8	G1/8	
ZP2V-AN1- <input type="checkbox"/>			NPT1/8	NPT1/8	
ZP2V-B5- <input type="checkbox"/> ●	Rosca hembra	Rosca macho	M5 x 0.8	M5 x 0.8	0.3 (03), 0.5 (05), 0.7 (07)
ZP2V-B6- <input type="checkbox"/> ●			M6 x 1	M6 x 1	0.5 (05), 0.7 (07), 1.0 (10)
ZP2V-B01- <input type="checkbox"/>			Rc1/8	R1/8	
ZP2V-BG1- <input type="checkbox"/> ●			G1/8	G1/8	
ZP2V-BN1- <input type="checkbox"/>			NPT1/8	NPT1/8	
ZP2V-W4- <input type="checkbox"/>	Instantánea	Instantánea	Ø 4	Ø 4	0.3 (03), 0.5 (05), 0.7 (07)
ZP2V-W6- <input type="checkbox"/>			Ø 6	Ø 6	0.5 (05), 0.7 (07), 1.0 (10)

: Elige el tamaño de orificio fijo.

Filtración



Filtro de aire en línea con conexiones instantáneas

Serie ZFC **64**

Filtro de vacío de gran caudal

Serie AFJ-D **65**

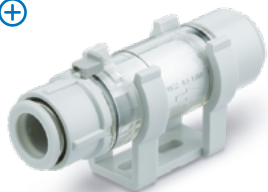
Separador de purga para vacío

Serie AMJ **66**



Filtro de aire en línea con conexiones instantáneas

Serie ZFC 



- Diseño de plástico compacto y ligero
- La conexión hembra tipo bayoneta facilita la sustitución del cartucho del filtro
- Fácil instalación gracias a racores de encaje a presión
- Vaso de filtro transparente
- Variedad de colores para una fácil identificación en línea.

Filtro de aire en línea

Referencia	Conexión Ø [mm]	Caudal [l/min]		Grado de filtración [µm]	Presión máx. de trabajo
		Vacío	Presión		
ZFC11	2	2	15	5	-100 kPa a 1.0 MPa
ZFC12	3.2	5	45		
ZFC32		7	50		
ZFC33 ●	4	10	80		
ZFC53 ●			100		
ZFC54 ●	6	20	200		
ZFC74 ●		30	250		
ZFC75 ●	8	70	450		
ZFC76 ●	10	80	550		
ZFC77 ●	12	100	650		

Accesorios

Referencia	Cartucho de filtro blanco: 5 µm (repuesto, 10 uds.)	Cartucho de filtro azul: 5 µm (1 ud.)	Cartucho de filtro blanco: 10 µm (1 ud.)	Accesorio
ZFC1	ZFC-EL-1	—	—	ZFC-BR001
ZFC1-X03	—	ZFC-EL019	—	
ZFC1-X04	—	—	ZFC-EL021	ZFC-BR002
ZFC3	ZFC-EL-2	—	—	
ZFC3-X03	—	ZFC-EL020	—	ZFC-BR003
ZFC3-X04	—	—	ZFC-EL022	
ZFC5	ZFC-EL-3 ●	—	—	ZFC-BR004
ZFC5-X03	—	ZFC-EL015	—	
ZFC5-X04	—	—	ZFC-EL017	ZFC-BR004
ZFC7	ZFC-EL-4 ●	—	—	
ZFC7-X03	—	ZFC-EL016	—	ZFC-BR004
ZFC7-X04	—	—	ZFC-EL018	

Filtro de vacío de gran caudal

Serie AFJ



- Fluido: Aire
- 2 modelos: modelo de caudal elevado y modelo de eliminación de gotas de agua
- Grado de filtración seleccionable: 5 µm, 40 µm (reutilizable y lavable) y 80 µm (reutilizable y lavable)
- Elevada capacidad de caudal: 660 l/min (ANR) máx.
- Diseño de doble capa: vaso y protección del vaso transparentes
- Mejorada resistencia a entornos agresivos, ya que el vaso a presión interno no está expuesto a productos químicos corrosivos ni a salpicaduras de aceite
- Visibilidad 360° – visibilidad total desde cualquier ángulo
- Posibilidad de seleccionar el material del vaso: policarbonato o poliamida

Referencia	Tipo	Tamaño del cuerpo	Tamaño de conexión	Material del vaso	Grado de filtración nominal [µm]	Caudal recomendado [l/min (ANR)]	Rango de presión de trabajo [kPa]
AFJ20-F02-5-T-D	Modelo de caudal elevado AFJ-T	20	G1/4	Policarbonato	5	140	-100 a 0
AFJ20-F02-40-T-D					40	180	
AFJ20-F02-80-T-D					80		
AFJ30-F03-5-T-D		30	G3/8		5	250	
AFJ30-F03-40-T-D					40	380	
AFJ30-F03-80-T-D					80		
AFJ40-F04-5-T-D		40	G1/2		5	440	
AFJ40-F04-40-T-D					40	660	
AFJ40-F04-80-T-D					80		
AFJ20-F02-5-S-D	Modelo de eliminación de gotas de agua AFJ-S	20	G1/4		5	100	
AFJ20-F02-40-S-D					40	130	
AFJ20-F02-80-S-D					80		
AFJ30-F03-5-S-D		30	G3/8		5	230	
AFJ30-F03-40-S-D					40	340	
AFJ30-F03-80-S-D					80		
AFJ40-F04-5-S-D		40	G1/2		5	370	
AFJ40-F04-40-S-D					40	500	
AFJ40-F04-80-S-D					80		

Accesorios

Referencia	Modelo	Descripción	Material	
AF20P-060S ●	AFJ20	Cartucho del filtro	Sin malla	
AF30P-060S ●	AFJ30			5 µm
AF40P-060S ●	AFJ40			
AF22P-820S	AFJ20		40 µm	PA
AF32P-820S	AFJ30			
AF42P-820S	AFJ40			
AF22P-830S	AFJ20		80 µm	
AF32P-830S	AFJ30			
AF42P-830S	AFJ40			
AF22P-050AS ●	AFJ20	Fijación de montaje ¹⁾	—	
AF32P-050AS ●	AFJ30			
AF42P-050AS ●	AFJ40			
C2SJ	AFJ20	Conjunto del vaso ²⁾ (mantenimiento)	Policarbonato	
C3SJ	AFJ30			
C4SJ	AFJ40			

1) Juego de montaje con 2 tornillos de montaje.

2) El conjunto del vaso incluye una junta tórica para el vaso.

Consulta con SMC por separado para especificaciones de visualización en unidades psi y °F.

Separador de purga para vacío

Serie AMJ

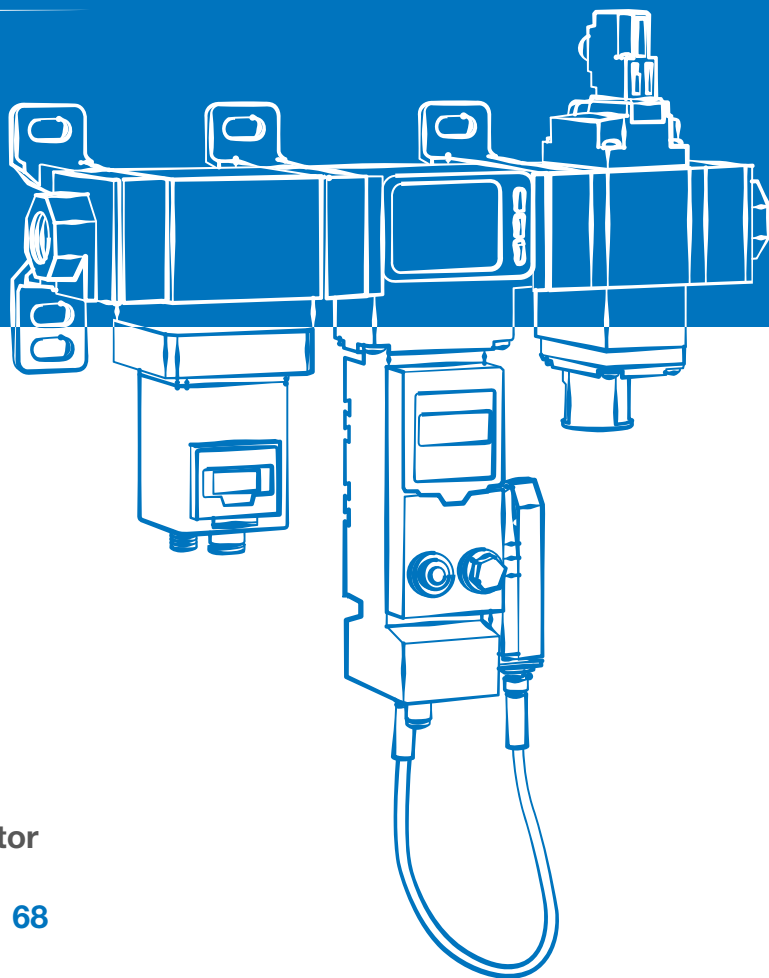


- Fluido: Aire
- Elimina al menos el 90 % del agua aspirada
- Mecanismo de descarga manual
- La conexión hembra tipo bayoneta simplifica la sustitución del cartucho del filtro
- Protección del depósito estándar
- Mínima caída de vacío incluso con el cartucho completamente saturado.

Filtro de aire en línea

Referencia	Tamaño de conexión	Caudal [l/min]	Presión de trabajo [MPa]	
			mín.	máx.
AMJ3000-F02 ●	G1/4	200	-0.1	1.0
AMJ3000-F03 ●	G3/8			
AMJ4000-F03 ●		300		
AMJ4000-F04 ●	G1/2			
AMJ5000-F06 ●		G3/4		
AMJ5000-F10 ●	G1			

Regulación



Transductor electroneumático / Transductor electrónico de vacío

Serie ITV2090 68

Regulador de vacío

Serie IRV10/20 69

Air management system

Serie AMS20/30/40/60 70



Transductor electroneumático / Transductor electrónico de vacío

Serie ITV2090



- 2 tipos:
 - ITV2090: Estándar
 - ITV0090: Compacto.
- Control proporcional de la presión de vacío mediante señales eléctricas Compacto y ligero
- Protección: IP65
- Pantalla LED integrada
- Consumo de energía: 4 W máx.
- Modelos de comunicación: IO-Link, señales analógicas (corriente y tensión), señales digitales, entrada preajustada, CC-Link, DeviceNet™, PROFIBUS DP, RS-232C.

ITV00□, Transductor de vacío de montaje individual, modelo compacto

Referencia	Señal de entrada	Señal de salida	Rango de presión de regulación [kPa]	Conexión instantánea Ø 8	Caudal [l/min (ANR)]	Tipo de montaje	Accesorios incluidos
ITV0090-0N	4 - 20 mA	Analógica 1 - 5 VDC	-1 a -100	Conexión instantánea para tubo Ø 4	2.0	Individual	—
ITV0090-3N ●	0 - 10 VCC						Fijación plana para modelo de base estándar, cable en ángulo recto de 3 m
ITV0090-3BL ●							
ITV0090-0MN	4 - 2 mA					Bloque	—
ITV0090-3MN	0 - 10 VCC						

ITV00□, Bloque para transductor

Referencia	N.º de estaciones	Conexión de alimentación/escape
IITV00-02 ●	2	Ø 6 (anillo gris)
IITV00-03 ●	3	
IITV00-04 ●	4	

Accesorios

Referencia	Descripción
ZS-40-A ●	Cable M8 (4p) recto, 3 m
M8-4DSX3MG4	Conector para cable M8 (4p), modelo recto, 3 m
P398000-501-2	Conector para cable M8 (4p), modelo en ángulo, 2 m
P39800022	Conjunto de fijación plana
P39800023	Conjunto de fijación en L

ITV209□, Transductor de vacío de montaje individual, modelo estándar

Referencia	Señal de entrada	Señal de salida	Rango de presión de regulación [kPa]	Racor VAC (1), OUT (2), ATM (3)	Caudal máx. [l/min (ANR)]	Accesorios incluidos
ITV2090-01F2BN5 ●	4 - 20 mA	Analógica 1 - 5 VDC	-1.3 a -80	G1/4	132.0	Placa de montaje, sin cable
ITV2090-01F2N5						Sin placa de montaje, sin cable
ITV2090-31F2BN5 ●	0 - 10 VCC	Salida de conmutación digital / PNP				Placa de montaje, sin cable
ITV2090-31F2N5 ●						Sin placa de montaje, sin cable
ITV2090-33F2BN5						Placa de montaje, sin cable
ITV2090-33F2N5 ●						Sin placa de montaje, sin cable
ITV2090-ILF2BN5	IO-Link (tipo A)	—				Placa de montaje, sin cable
ITV2090-ILF2N5						Sin placa de montaje, sin cable

Conectores

Referencia	Uso	Descripción	Modelo
P398020-500-3 ●	Alimentación, señales I/O o alimentación IO-Link para ITV únicamente bus de campo, RS 232C link	Cable M12 recto, 3 m	ITV2090-0, ITV2090-3, ITV2090-IL, ITV2090(-CC,-DE,-PR,-RC)
P398020-501-3 ●		Cable M12 en ángulo, 3 m	
PCA-1557633 ●	Comunicación	Cable M12 (código A) recto hembra, 5 m	ITV2090-DE
PCA-1557646 ●		Cable M12 (código A) recto macho, 5 m	
PCA-1557688 ●		Cable M12 (código A) recto hembra, 5 m	ITV2090-PR
PCA-1557691 ●		Cable M12 (código A) recto macho, 5 m	
P398020-502-3		Cable M12 recto, 3 m	ITV2090-RC
P398020-503-3		Cable M12 en ángulo, 3 m	

Accesorios

Referencia	Descripción
EX500-AP050-S ●	Cable con conector, recto
EX500-AP050-A ●	Cable con conector, en ángulo

Fijaciones

Referencia	Descripción	Modelo
P398020-600 ●	Conjunto de fijación plana (incluyendo el tornillos de montaje)	ITV20, 30
P398020-601 ●	Conjunto de fijación en L (incluye tornillos de montaje)	

Regulador de vacío

Serie IRV10/20



- Conexiones en un solo lado estandarizadas
- Caudal máximo más de 2 veces superior al de los modelos actuales:
 - Serie IRV10 140 l/min (ANR)
 - Serie IRV20 240 l/min (ANR).
- Peso reducido en un 20 %
- Conexión instantánea integrada como estándar
- El manómetro o el presostato digital puede cambiarse mediante un simple clip
- 2 direcciones de montaje posibles para el manómetro o el presostato digital
- Múltiples ángulos de montaje
- Mayor número de variaciones de montaje.

Reguladores de vacío

Referencia	Rango de presión [kPa]	Diámetro externo de tubos	Temperatura ambiente y de fluido [°C]	Conexiones
IRV10-C06 ●	-1.3 a -100	Ø 6	5 a 60	Conexiones estándar
IRV10-C08 ●		Ø 8		
IRV20-C06 ●		Ø 6		
IRV20-C08 ●		Ø 8		
IRV20-C10 ●		Ø 10		Conexiones de un solo lado
IRV10A-C06 ●		Ø 6		
IRV10A-C08 ●		Ø 8		
IRV20A-C06 ●		Ø 6		
IRV20A-C08 ●		Ø 8		
IRV20A-C10 ●		Ø 10		

Opciones

Referencia		Conexiones
IRV10(A)	IRV20(A)	
P601010-17 ●	P601020-17 ●	Conjunto de fijación
P601010-14 ●	P601020-14 ●	Conjunto de fijación inferior
P601010-12 ●	P601020-12 ●	Conjunto del manómetro

Air Management System

Serie AMS20/30/40/60 **NEW**



Mejora tu gestión del aire comprimido

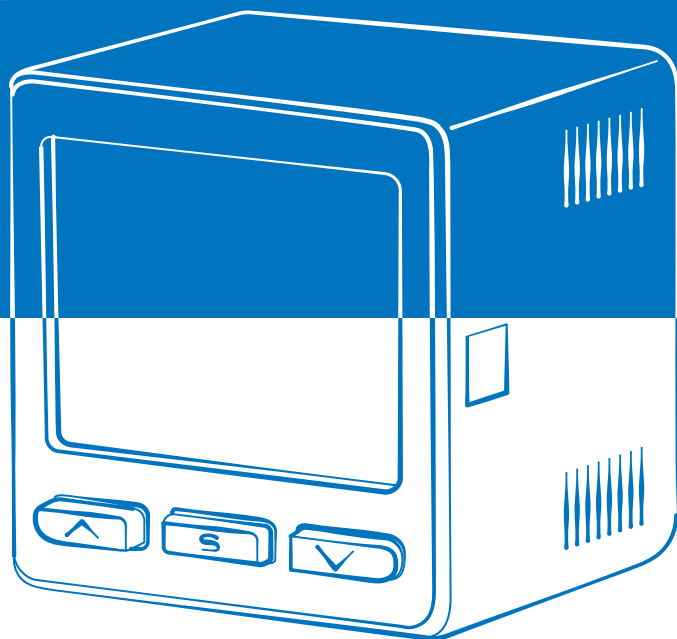
- Programación automática de la reducción de presión y los tiempos de apagado
- Medición y seguimiento de los niveles de caudal, presión y temperatura
- Control virtual de parámetros con recogida de datos mediante comunicación OPC UA o bus de campo
- Conexión inalámbrica con un alcance de hasta 100 metros y 10 unidades remotas.
- Compatible con EherNet/IP®, PROFINET y EtherCAT®
- Compatible con IO-Link
- Alta seguridad mediante cifrado
- Caudal hasta 4000 l/min a 0.7 MPa
- Tamaño de conexión: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1
- Conexión modular.

Referencia	Tipo	Tamaño de conexión	Opción de regulador	Protocolo	Caudal [l/min]	Presión de regulación	
						mín.	máx.
AMS20A-F02C-PN-MLG	Transductor electroneumático	G1/4	N.C. (Normalmente cerrada)	PROFINET, OPC UA (Cuando el adaptador inalámbrico está conectado: Base inalámbrica)	5 a 500	0.2	0.7
AMS30A-F03C-PN-MLG		G3/8			10 a 1000		
AMS40A-F04C-PN-MLG		G1/2			20 a 2000		
AMS60A-F06C-PN-MLG		G3/4			40 a 4000		
AMS20A-F02C-SA-MLG		G1/4		Independiente (Cuando el adaptador inalámbrico está conectado: Remoto inalámbrico)	5 a 500		
AMS30A-F03C-SA-MLG		G3/8			10 a 1000		
AMS40A-F04C-SA-MLG		G1/2			20 a 2000		
AMS60A-F06C-SA-MLG		G3/4			40 a 4000		
AMS20B-F02C-PN-MLG	Regulador	G1/4		PROFINET, OPC UA (Cuando el adaptador inalámbrico está conectado: Base inalámbrica)	5 a 500		
AMS30B-F03C-PN-MLG		G3/8			10 a 1000		
AMS40B-F04C-PN-MLG		G1/2			20 a 2000		
AMS60B-F06C-PN-MLG		G3/4			40 a 4000		
AMS20B-F02C-SA-MLG		G1/4		Independiente (Cuando el adaptador inalámbrico está conectado: Remoto inalámbrico)	5 a 500		
AMS30B-F03C-SA-MLG		G3/8			10 a 1000		
AMS40B-F04C-SA-MLG		G1/2			20 a 2000		
AMS60B-F06C-SA-MLG		G3/4			40 a 4000		

Accesorios

Referencia	Tamaño	Descripción
Y200T-2-D	20	Espaciador con fijación
Y300T-2-D	30	
Y400T-1-D	40	
Y600T-2-D	60	
E200-F01-D	20	Adaptador de conexionado
E200-F02-D	20, 30	
E300-F02-D		
E300-F03-D	30,40	
E400-F03-D		
E400-F04-D		
E400-F04-D	40	
E600-F06-D	60	
E600-F10-D	60	
EXW1-A11N-X1	20, 30, 40, 60	
EX9-AWES		Tapas de sellado
EX9-AWTS		
EXW1-AC1-X1		Cable de alimentación (conector M8, para EXW1-A11N-X1, con conectores en ambos lados (hembra/macho))
EX500-AP010-S		Cable de alimentación (conector M12, para EXA1), conector recto
EX500-AP050-S		
EX500-AP010-A		
EX500-AP050-A		
ZS-37-A		Cable con conector M12
EXA1-AC1		Cable de conexión para regulador de standby/válvula de escape de presión residual
EXA1-AC2		
AN20-02	20	Silenciador de resina
AN30-03	30,40	
AN30-03	30	
AN40-04	40	
AN500-06	60	Silenciador con cuerpo metálico
AN600-10		
AN202-02	20	Silenciador de alta reducción de ruido
AN302-03	30	
AN402-04	40	
ANA1-06	60	
ANA1-10		

Sensores



Presostato digital para presión de vacío/ combinada

Serie ZSE/ISE10 **73**

Presostato digital de alta precisión

Serie ZSE/ISE20 **74**

Presostato electrónico

Serie PS1100/1200 **75**

Flujostato digital con visualización en 2 colores

Serie PF2M7 **75**

Presostato digital

Sensor para transductor de presión multicanal

Serie PSE530 **76**

Sensor de presión neumática compacto

Serie PSE540 **77**

Sensor de presión para fluidos generales

Serie PSE560 **78**

Sensor de presión para fluidos generales

Serie PSE570 **78**

Presostato digital para presión de vacío/combinada

Serie ZSE/ISE10



- Perfil estrecho: 9.8 mm de anchura
- 3 tipos:
 - ISE10: Presión positiva
 - ZSE10: Vacío
 - ZSE10F: Presión combinada.
- Pantalla digital monocromática con un área de visualización: 3.5 dígitos
- Función de copiado que permite copiar simultáneamente los ajustes de 10 presostatos
- Mejorada visualización de los estados de salida (LED en las esquemas de la carcasa)
- Montaje: directo, en panel o en rail DIN
- Ajuste sencillo en 3 pasos
- Protección IP40 con conectores (5 pins).

Referencia	Rango de presión	Conexión	Salida de conmutación ¹⁾	Tensión
ISE10-M5-B-G ●	-0.1 a 1.0 MPa	Rosca M5, lateral	2 PNP	12 a 24 VDC
ISE10-M5-E-G			PNP + (1 a 5 V)	
ZSE10-M5-B-G ●	-101 a 0 kPa		2 PNP	
ZSE10-M5-E-G			PNP + (1 a 5 V)	
ZSE10F-M5-B-G ●	-100 a 100 kPa		2 PNP	
ZSE10F-M5-E-G			PNP + (1 a 5 V)	

1) Opción NPN disponible bajo demanda.

Accesorios de montaje

Referencia	Descripción
ZS-39-B ●	Adaptador para montaje en panel
ZS-39-R ●	Adaptador para montaje en rail DIN

Cables

Referencia	Función	Descripción	Longitud
ZS-39-5G ●	Cable para alimentación y salidas	Cable con conector (con cubierta de conector) (5 hilos)	2 m

Presostato digital de alta precisión

Serie ZSE/ISE20



- 3 campos de visualización en 3 colores
- Medios compatibles: aire, gas no corrosivo/no inflamable o medios convencionales
- Rangos de presión: -0.1 a 2 MPa
- Repetitividad: ± 0.2 % fondo de escala
- Salida: NPN/PNP, analógica (tensión/corriente), IO-Link
- Selección del tiempo de respuesta: de menos de 1.5 ms a 5 s.
- Protección IP40 o IP65 con conector (5 pins)
- Consumo de energía: 35 mA máx.
- Alimentación: 12 a 24 VDC.

Referencia	Rango de presión de trabajo	Conexión	Conexión eléctrica	Fluido aplicable	Tipo de salidas	Protección	
ISE20-P-01-L ●	-0.1 to 1 MPa	R1/8 (adaptador incluido)	Cable con conector, 3 hilos desnudos, longitud 2 m	Aire, gas no corrosivo/no inflamable	1 PNP	IP40	
ZSE20F-P-01-L	-100 to 100 kPa						
ZSE20-P-01-L ●	-101 to 0 kPa						
ISE20A-□-01-J ●	-0.1 to 1 MPa						
ZSE20AF-□-01-J	-100 to 100 kPa						
ZSE20A-□-01-J	-101 to 0 kPa						
ISE20B-□-01-W ●	-0.1 to 1 MPa		R1/4 (+ rosca M5)		Cable con conector resistente al agua, 5 hilos desnudos, longitud 2 m	1 salida IO-Link	IP65
ZSE20BF-□-01-W	-100 to 100 kPa						
ZSE20B-□-01-W	-101 to 0 kPa						
ISE20B-L-01-W ●	-0.1 to 1 MPa						
ZSE20BF-L-01-W ●	-100 to 100 kPa						
ZSE20B-L-01-W ●	-101 to 0 kPa						
ISE20C-□-02-W	-0.1 to 1 MPa	M5 x 0.8	Conector M12	1 salida IO-Link			
ISE20CH-□-02-W	-0.1 to 2 MPa						
ZSE20CF-□-02-W	-100 to 100 kPa						
ZSE20C-□-02-W	-101 to 0 kPa						
ISE20B-L-M5-S	-0,1 to 1 MPa	R1/4 (+ rosca M5)	Cable con conector, 5 hilos desnudos, longitud 2 m				
ZSE20B-L-M5-S	0 to -101 kPa						
ZSE20BF-L-M5-S	-100 to 100 kPa						
ZSE20B-L-01-S	0 to -101 kPa						
ISE20C-L-02-W	-0,1 to 1 MPa						
ISE20CH-L-02-W	-0,1 to 2 MPa						
ZSE20CF-L-02-W	-100 to 100 kPa						
ZSE20C-L-02-W	0 to -101 kPa						
ZSE20BF-L-01-S	-100 to 100 kPa						

Modelos ZSE-ISE20, 20A, 20B disponibles son adaptador, rosca M5 (reemplazar «-01» por «-M5» para referencias de artículos en existencias). Tipo de salida para ZSE-ISE20A/20B/20C: (excepto ZSE-ISE20 y ZSE-ISE20B-L), reemplazar □ por:

[T], 2 salidas de colector abierto PNP + 1 salida de tensión analógica (1 a 5 V)

[V], 2 salidas de colector abierto PNP + 1 salida de corriente analógica (4 a 20 mA)

[T], 2 salidas de colector abierto PNP + función de copiado.

Presostato electrónico

Serie PS1100/1200



- Pantalla LED para punto de conmutación
- Diseño miniatura
- Para montaje directo en racores de encaje a presión
- Sensor piezoeléctrico para una larga vida útil
- Se puede montar directamente en un conector de encaje a presión Ø 6 mm
- Carcasa IP40 con cable incorporado (2 hilos), longitud 3 m.

Referencia	Rango de presión de trabajo	Conexión	Rango de presión de regulación	Salida digital	Tensión
PS1100-R06L-Q ●	-0.1 a 1.0 MPa	Tapón Ø 6 mm	-0.1 a 0.40 MPa	Presión ≥ punto de conmutación: ON	12 a 24 VDC
PS1200-R06L-Q ●	-100 a 500 kPa		-100 a 0 kPa		

Flujostato digital con visualización en 2 colores

Serie PF2M7



- Aire seco, N₂, Ar, CO₂
- Amplio rango de medición de caudal con un solo producto
- Relación de caudal: 100:1. Incremento mínimo ajustable: 0.01 l/min
- Mayor resistencia a la humedad y a partículas
- Diseño de derivación
- Compacto y ligero
- Peso: reducción del 27.3 % respecto al modelo anterior (55 g → 40 g)
- Bajo consumo de corriente: 35 mA máx.
- Sin grasa.
- Compatible con comunicación IO-Link.

Referencia	Caudal [l/min]	Tipo de salida	Conexión	Tensión de alimentación	Protección			
PF2M701-C4-L4	0.01 a 1	OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 4 a 20 mA	Ø 4	18 a 30 VDC	IP40			
PF2M701-C4-L3		OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 1 a 5 V / 0 a 10 V						
PF2M702-C4-L4	0.02 a 2	OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 4 a 20 mA						
PF2M702-C4-L3		OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 1 a 5 V / 0 a 10 V						
PF2M705-C4-L4	0.05 a 5	OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 4 a 20 mA						
PF2M705-C4-L3		OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 1 a 5 V / 0 a 10 V						
PF2M710-C6-L4	0.1 a 10	OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 4 a 20 mA				Ø 6	18 a 30 VDC	IP40
PF2M710-C6-L3		OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 1 a 5 V / 0 a 10 V						
PF2M725-C6-L4	0.2 a 25	OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 4 a 20 mA						
PF2M725-C6-L3		OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 1 a 5 V / 0 a 10 V						
PF2M750-C6-L4	0.5 a 50	OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 4 a 20 mA						
PF2M750-C6-L3		OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 1 a 5 V / 0 a 10 V						
PF2M711-C8-L4	1 a 100	OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 4 a 20 mA	Ø 8	18 a 30 VDC	IP40			
PF2M711-C8-L3		OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 1 a 5 V / 0 a 10 V						
PF2M721-C8-L4	2 a 200	OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 4 a 20 mA						
PF2M721-C8-L3		OUT1: IO-Link/NPN/PNP, OUT2: 1 a 5 V / 0 a 10 V						

Presostato digital

Sensor para transductor de presión multicanal

⊕ Serie PSE530



- Sensor de presión para transductor de presión multicanal
- Fluido: aire, gas no corrosivo
- Consumo de corriente: 15 mA máx.
- Alta presión, vacío, baja presión y presión combinada.

Referencia	Rango de presión	Tipo de salida	Conexión
PSE530-M5 ●	0 a 1 MPa	Analógica 1 a 5 V	M5
PSE531-M5 ●	-101 a 0 kPa		
PSE532-M5 ●	0 a 101 kPa		
PSE533-M5 ●	-101 a 101 kPa		

Accesorios

Referencia	Descripción	Longitud
ZS-26-F	Cable del sensor	3 m

Sensor de presión neumática compacto

Serie PSE540



- 2 tipos:
 - PSE541: Presión de vacío (-101 a 0 kPa)
 - PSE543: Presión combinada (-100 a 101 kPa)
- Diseño miniatura, p. ej. 9.6 x 20.8 x 18 mm
- Peso mínimo, p. ej. 1.9 g
- Presión de prueba: 500 kPa
- Precisión (temp. ambiente de 25 °C): 2 % fondo de escala máx.
- Repetitividad: 0.2 % fondo de escala máx.
- Protección: IP40
- Tiempo de respuesta: 1 ms
- Displays compatibles: PSE200/PSE300 (7 tipos de conexión PSE300 diferentes)
- Sensor con cable incorporado (3 hilos)
- IO-Link.

Referencia	Rango de presión [kPa]	Tipo de salida	Conexión
PSE541-M3 ●	-101 to 0	Analógica 1 a 5 V	Macho M3
PSE541-M3-L		IO-Link	
PSE541-M5 ●		Analógica 1 a 5 V	Macho M5
PSE541-M5-L		IO-Link	
PSE541-01 ●		Analógica 1 a 5 V	Rosca R1/8, rosca M5
PSE541-01-L		IO-Link	
PSE541-R04 ●		Analógica 1 a 5 V	Tapón Ø 4 mm
PSE541-R04-L		IO-Link	
PSE541-R06 ●		Analógica 1 a 5 V	Tapón Ø 6 mm
PSE541-R06-L		IO-Link	
PSE541-IM5 ●		Analógica 1 a 5 V	Rosca M5
PSE541-IM5-L		IO-Link	
PSE541-IM5H		Analógica 1 a 5 V	Rosca M5, con orificios de montaje
PSE541-IM5H-L		IO-Link	
PSE543-M3 ●	-100 to 100	Analógica 1 a 5 V	Macho M3
PSE543-M3-L		IO-Link	
PSE543-M5 ●		Analógica 1 a 5 V	Macho M5
PSE543-M5-L		IO-Link	
PSE543-01 ●		Analógica 1 a 5 V	Rosca R1/8, rosca M5
PSE543-01-L		IO-Link	
PSE543-R04 ●		Analógica 1 a 5 V	Tapón Ø 4 mm
PSE543-R04-L		IO-Link	
PSE543-R06 ●		Analógica 1 a 5 V	Tapón Ø 6 mm
PSE543-R06-L		IO-Link	
PSE543-IM5 ●		Analógica 1 a 5 V	Rosca M5
PSE543-IM5-L		IO-Link	
PSE543-IM5H		Analógica 1 a 5 V	Rosca M5, con orificios de montaje
PSE543-IM5H-L		IO-Link	

Sensor de presión para fluidos generales

⊕ Serie PSE560



- Sensor de presión para fluidos para uso general
- Fluido: fluido o gas que no corroa el acero inoxidable SUS316L
- 2 tipos:
 - PSE561: Presión de vacío (-101 a 0 kPa)
 - PSE563: Presión combinada (-100 a 101 kPa)
- Precisión (temp. ambiente de 25 °C): 1 % fondo de escala máx.
- Repetitividad: 0.2 % fondo de escala máx.
- Protección: IP65
- IO-Link.

Referencia	Rango de presión	Tipo de salida	Conexión
PSE561-01-L	-101 a 0	Análogica 1 a 5 V	R1/8 con rosca hembra M5
PSE561-02-L			R1/4 con rosca hembra M5
PSE561-A2-L			URJ 1/4
PSE561-B2-L			TSJ 1/4
PSE561-C01-L			Rc 1/8
PSE561-N01-L			NPT 1/8 con rosca hembra M5
PSE561-N02-L			NPT 1/4 con rosca hembra M5
PSE563-01-L	-100 a 100		R1/8 con rosca hembra M5
PSE563-02-L			R1/4 con rosca hembra M5
PSE563-A2-L			URJ 1/4
PSE563-B2-L			TSJ 1/4
PSE563-C01-L			Rc 1/8
PSE563-N01-L			NPT 1/8 con rosca hembra M5
PSE563-N02-L			NPT 1/4 con rosca hembra M5

Sensor de presión para fluidos generales

Serie PSE570

⊕



- Fluidos aplicables: gas o líquido que no ataque ni corroa los materiales de las piezas en contacto el fluido
- 6 rangos de presión nominal: -100 a 100 kPa, 0 a 500 kPa, 0 a 1 MPa, 0 a 2 MPa, 0 a 5 MPa, 0 a 10 MPa
- Presión de prueba: 3 veces superior a la presión nominal
- Resistencia dieléctrica: 500 VAC
- Conector M12 para cableado
- Protección: IP65
- IO-Link.

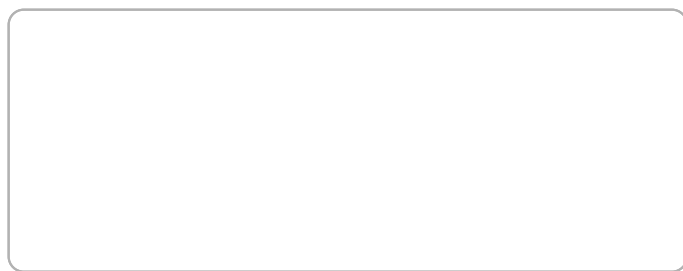
Referencia	Rango de presión [kPa]	Tipo de salida	Conexión
PSE573-01	-100 a 100	Análogica 1 a 5 V	R1/8 con rosca hembra M5
PSE573-02			R1/4 con rosca hembra M5
PSE573-01 -28 ●		Salida de corriente (4 a 20 mA)	R1/8 con rosca hembra M5
PSE573-02-28			R1/4 con rosca hembra M5



Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362



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

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com