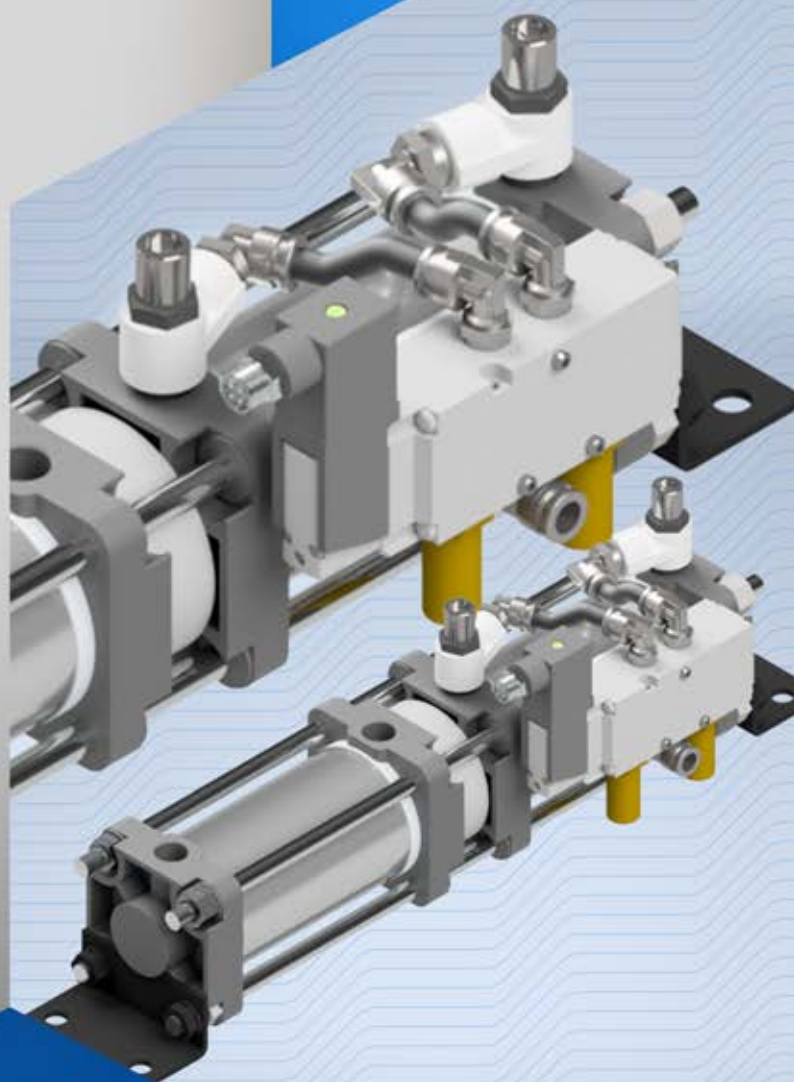


CILINDRO EXTRACTOR



Fabricación Local
Un servicio de puertas abiertas hecho a su medida



Nuestros más de 50 años de experiencia nos han permitido no solo ser líderes a nivel mundial, con presencia en 83 países y una fuerza de ventas de 5400 ingenieros de ventas, sino, lo que es aún más importante, nos han enseñado a escuchar, comprender y satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Eso es, lo que nos ha hecho desarrollar un sistema de extracción de agua (RIP) en Celda de Robot Shut Gun, que permita realizar el intercambio de Caps en la pinza de soldadura.

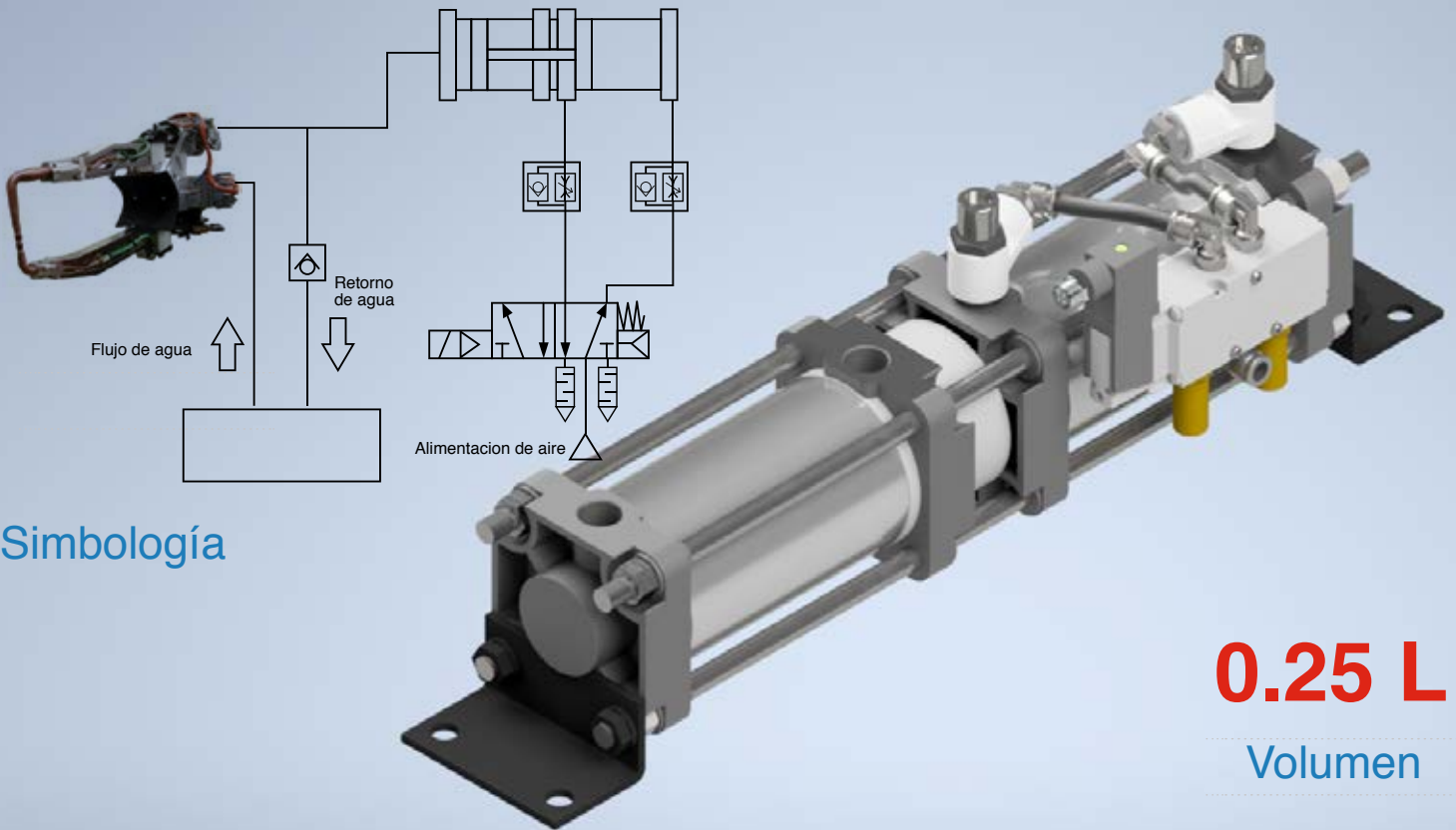
Con SMC tienes la solución perfecta

- Fabricación local en nuestra planta de producción de Silao, Guanajuato.
- Óptimos tiempos de entrega
- Soporte Técnico personalizado, un equipo de ingenieros listos para atender en un tiempo no mayor a 24 horas.
- Seguridad en la prevención de accidentes al evitar derrames de agua en la estación de trabajo al momento de cambiar de punta de soldadura seca y mantiene el agua fuera de su equipo y fuera de su celda.
- Reduce inventario, costos de adquisición, tiempo de inactividad de la máquina y soluciona problemas ambientales con el reúso de agua.
- Valor agregado con sistemas flexibles totales a través de subconjuntos, sistemas y kits para soluciones completas de tus proyectos. (Succión y Control)



CILINDRO EXTRACTOR

Modelo CA2B63-80NZ-CDW001-MX

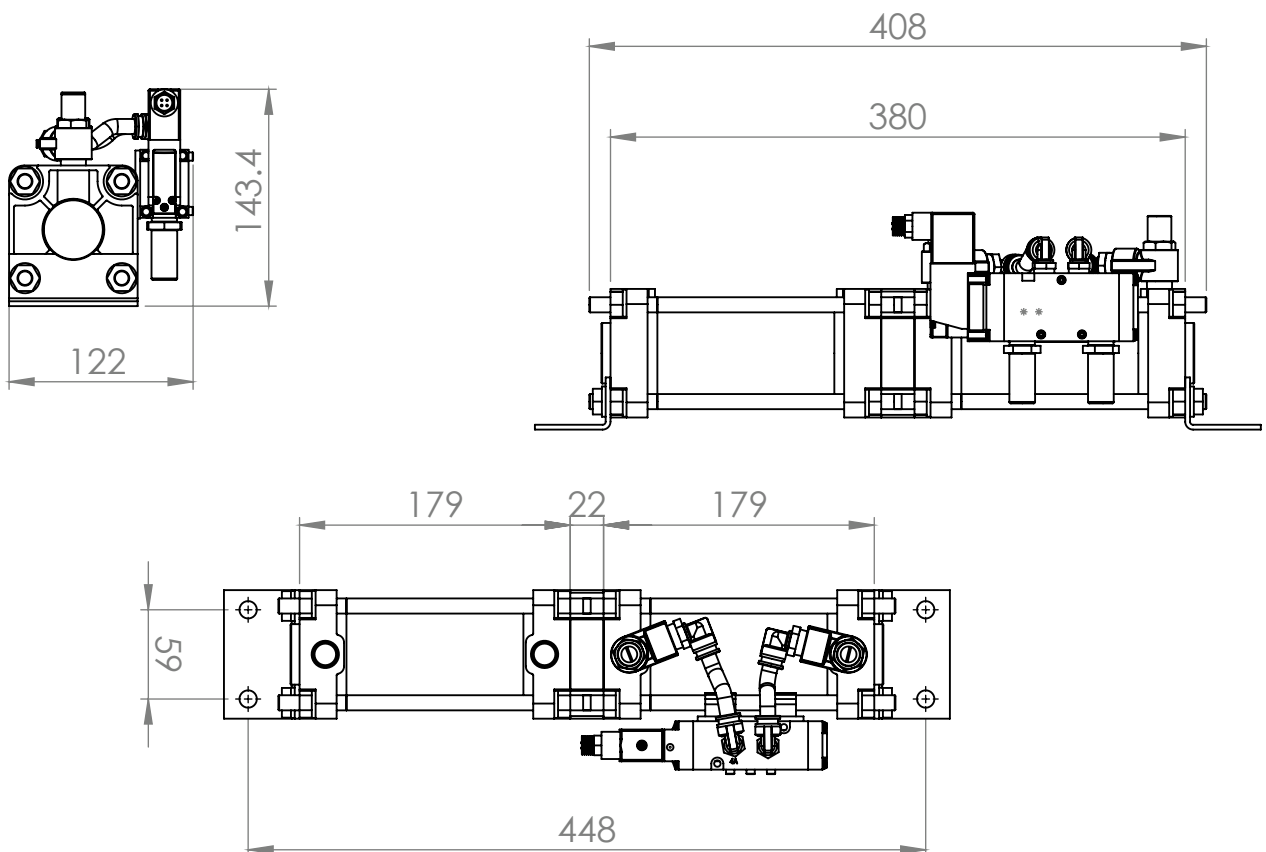


Simbología

0.25 L

Volumen

DIMENSIONES

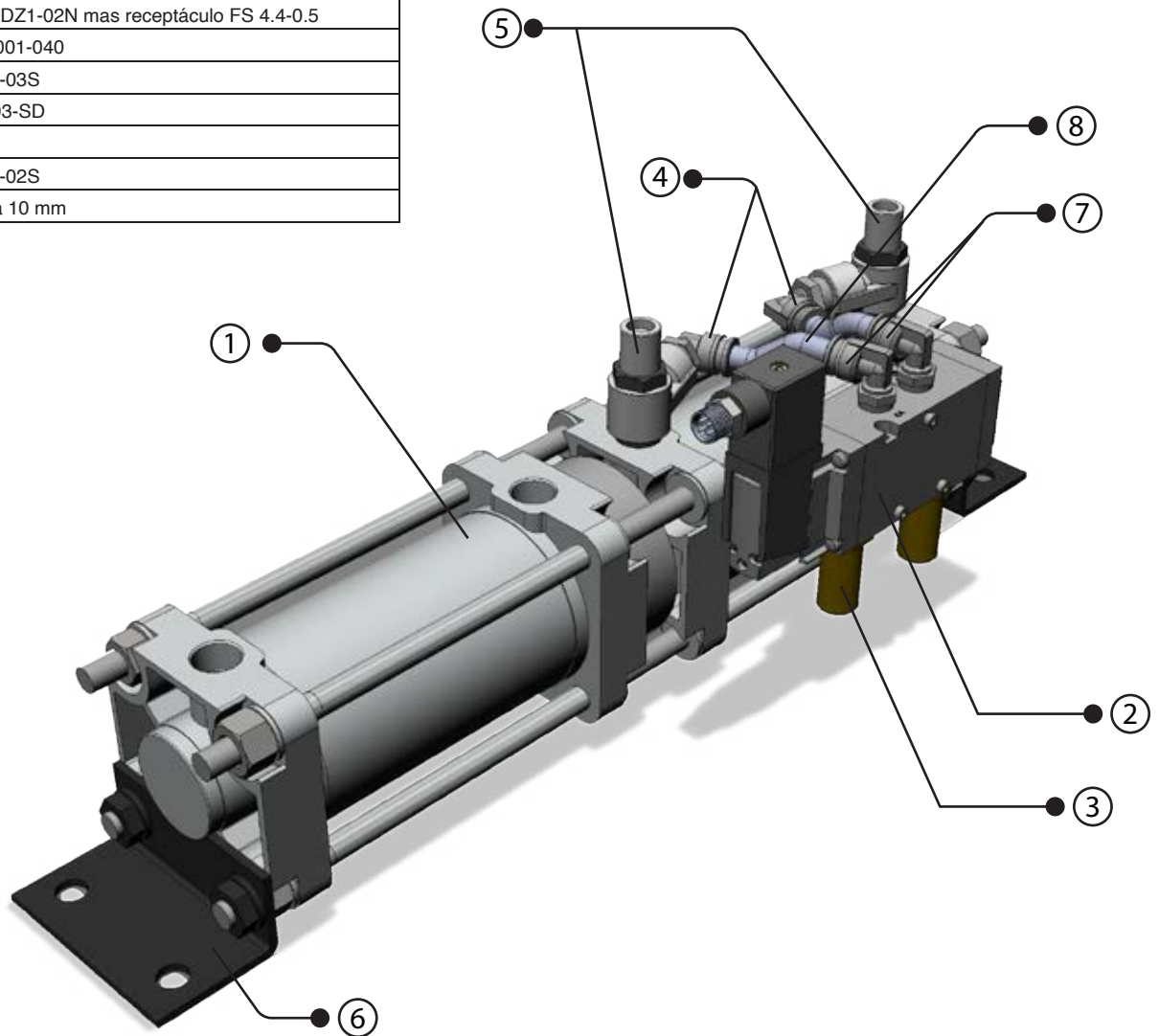


CILINDRO EXTRACTOR

Modelo CA2B63-80NZ-CDW001-MX

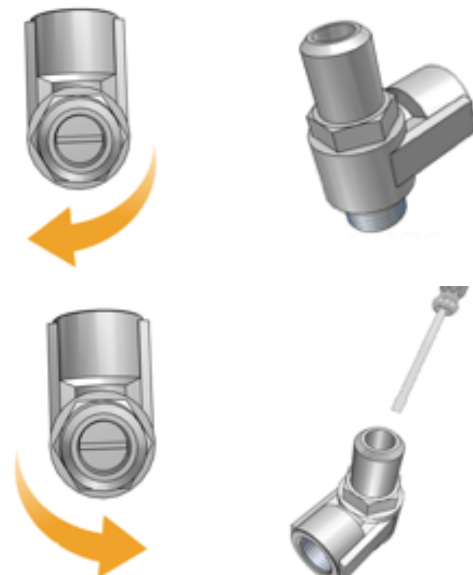
Componentes CDA263+VF

	Modelo
1	CA2B63-80NZ-CDW001
2	VF5120-5DZ1-02N mas receptáculo FS 4.4-0.5
3	EBKX-J2001-040
4	KQB2L10-03S
5	AS3200-03-SD
6	CA2-L06
7	KQB2L10-02S
8	Manguera 10 mm



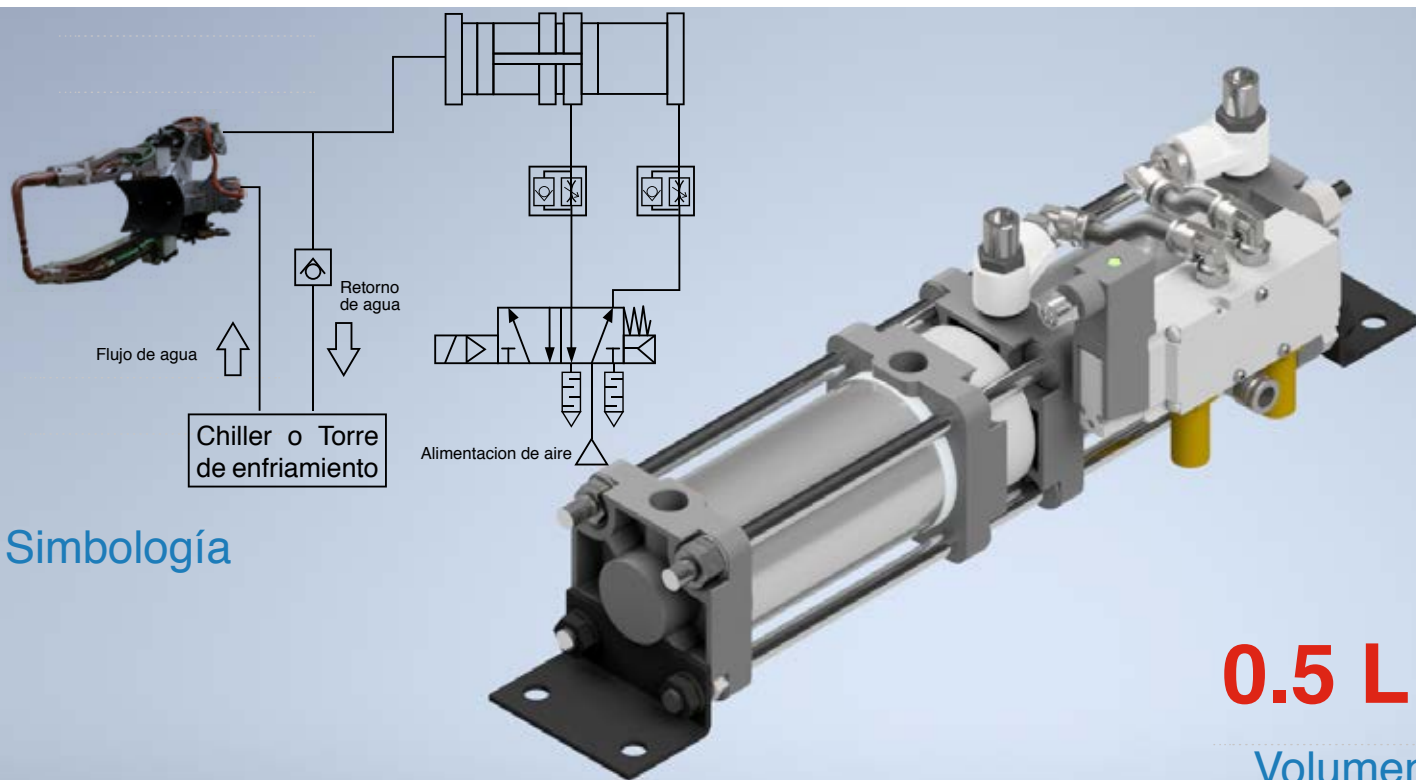
REGULACIÓN DE CAUDAL

1. Asegurar que el regulador de caudal este totalmente cerrado girando en sentido horario para realizar la calibración con el regulador totalmente cerrado.
2. Previamente cerrado el regulador se le aplican 4 vueltas en sentido anti horario, lo cual es lo recomendado para tener una buena apertura y que el cilindro funcione adecuadamente.
3. Una vez realizado lo anterior, se recomienda aplicar presión en un rango de 0.05 a 1.0MPa para confirmar un correcto funcionamiento del cilindro.



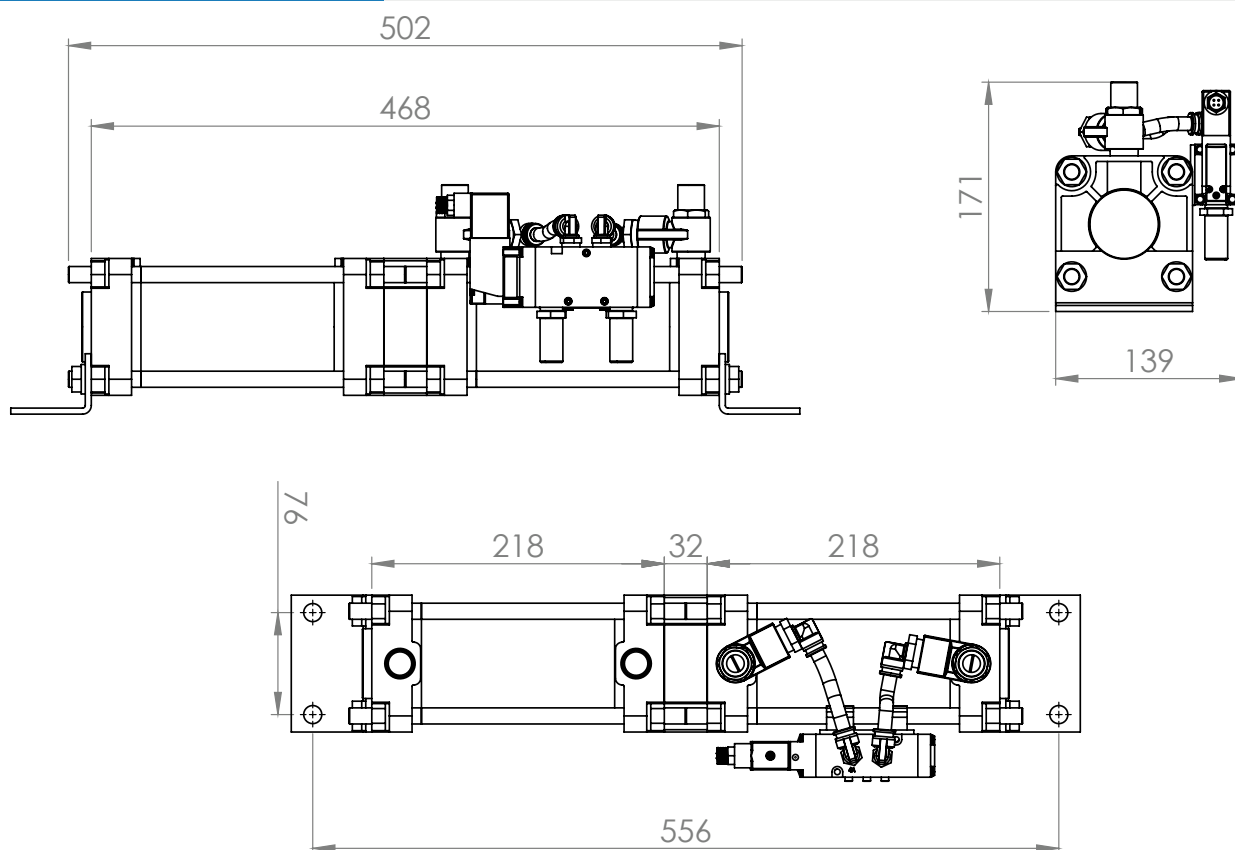
CILINDRO EXTRACTOR

Modelo CA2B80-100NZ-CDW002-MX



Simbología

DIMENSIONES

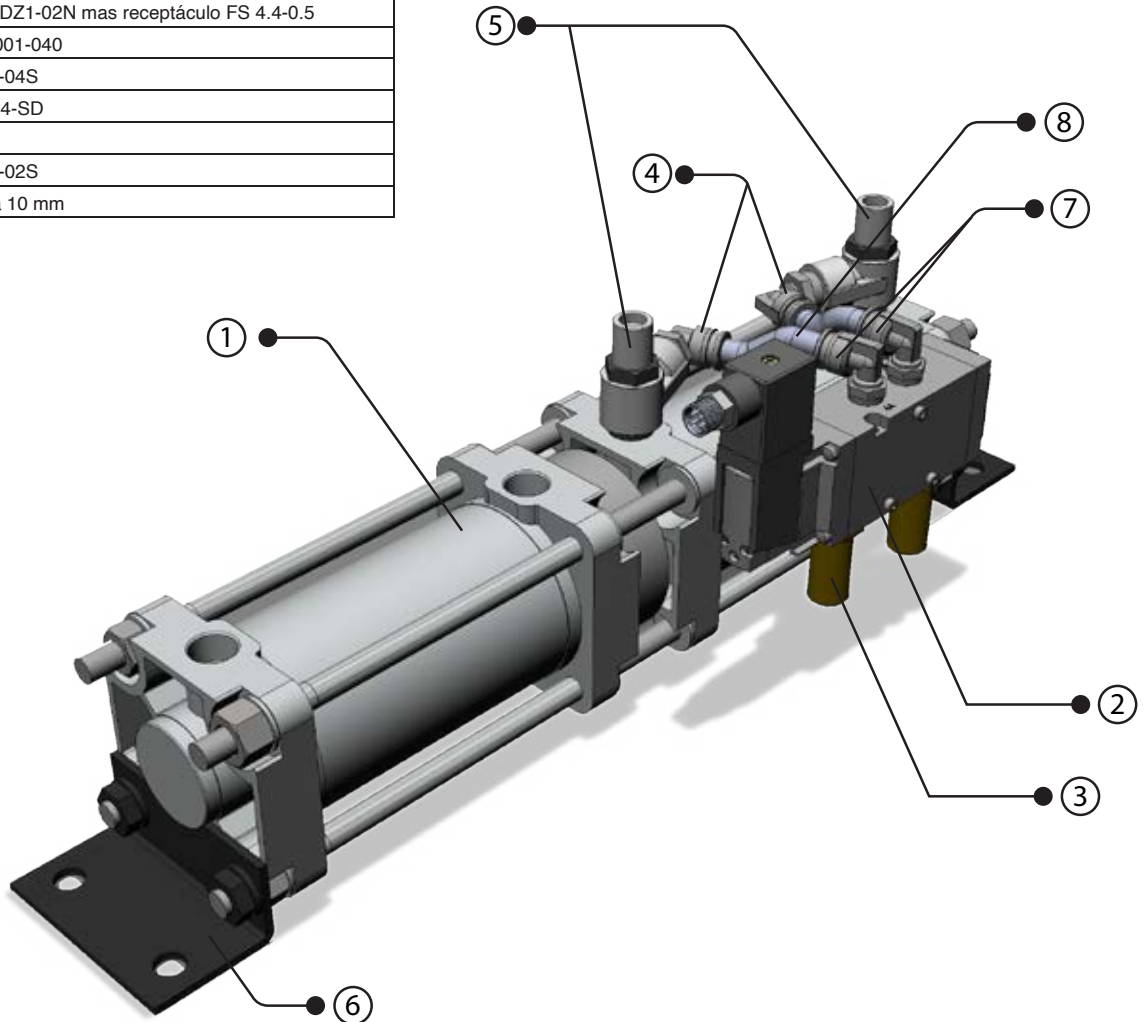


CILINDRO EXTRACTOR

Modelo CA2B80-100NZ-CDW002-MX

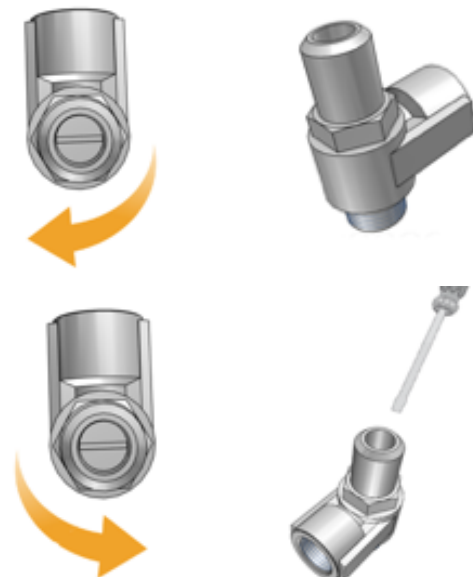
Componentes CDA80+VFS

	Modelo
1	CA2B80-100NZ-CDW001
2	VF5120-5DZ1-02N mas receptáculo FS 4.4-0.5
3	EBKX-J2001-040
4	KQB2L10-04S
5	AS3200-04-SD
6	CA2-L08
7	KQB2L10-02S
8	Manguera 10 mm



REGULACIÓN DE CAUDAL

1. Asegurar que el regulador de caudal este totalmente cerrado girando en sentido horario para realizar la calibración con el regulador totalmente cerrado.
2. Previamente cerrado el regulador se le aplican 4 vueltas en sentido anti horario, lo cual es lo recomendado para tener una buena apertura y que el cilindro funcione adecuadamente.
3. Una vez realizado lo anterior, se recomienda aplicar presión en un rango de 0.05 a 1.0MPa para confirmar un correcto funcionamiento del cilindro.



Cilindro neumático

Serie CA2

RoHS

Diámetro $\varnothing 63$, $\varnothing 80$,

Se pueden montar detectores magnéticos de tipo estándar y detectores magnéticos resistentes a campos magnéticos producidos por fuentes alternas.



Detector magnético de tipo estándar

• D-M9□

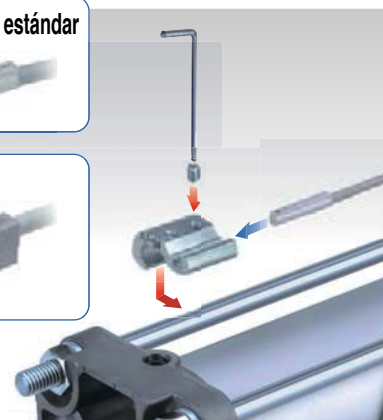
• D-A9□



Resistente a campos magnéticos

• D-P3DW

• D-P4DW



Camisa de acero inoxidable en la cámara de succión



Carreras

Diámetro [mm]	Carrera estándar	
	80	100
63		
80		

Características técnicas

Kit de sellos

Diámetro 63:

CA2B63-80NZ-PS-
CDW003 (2 piezas)

CGN63Z-PS (2 piezas)

Diámetro 80:

CA2B80-100NZ-PS-
CDW004 (2 piezas)

CGN80Z-PS (2 piezas)

Diámetro [mm]		63	80
Fluido		Aire	
Actuación		Doble efecto	
Presión de prueba		1.5 MPa	
Presión máx. de trabajo		1.0 MPa	
Temperatura ambiente y de fluido		Sin detector magnético: -10 a 70 °C Con detector magnético: -10 a 60 °C	
Presión mín. de trabajo		0.05 MPa	
Velocidad del émbolo		50 a 500 mm/s	
Tolerancia de longitud de carrera		Hasta carrera 250: $^{+1.0}_0$ carrera 251 a 1000: $^{+1.4}_0$ carrera 1001 a 1500: $^{+1.8}_0$ carrera 1501 a 1800: $^{+2.2}_0$	
Lubricación		No necesaria (sin lubricación)	
Montaje		Modelo básico, escuadra, brida anterior, brida posterior, fijación oscilante macho, fijación oscilante hembra, muñón central	
Energía cinética admisible (J)	Amortiguación neumática	Activado	16
		No activado	1.5
	Tope elástico		12.0
			7.8
			0.91
			6.0

Electroválvula de 5 vías

Serie VF



REDUCIDO CONSUMO DE ENERGÍA:

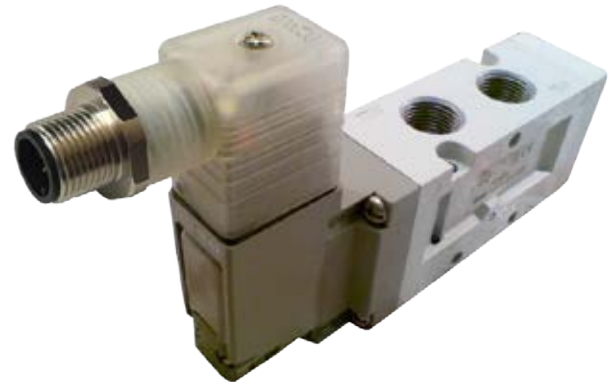
0.55 W

[Con circuito de ahorro de energía]

1.55 W

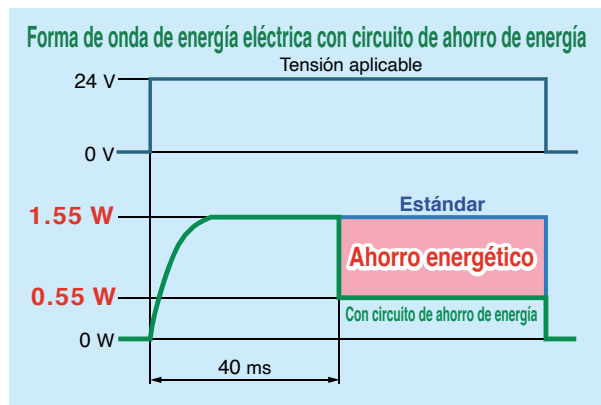
[Estándar]

[Convencional: 2,0 W] Nota) Con LED CC



Reducido consumo de energía gracias al circuito de ahorro de energía.

El consumo de energía disminuye en aprox. 1/3 si se reduce el consumo requerido para mantener el valor en estado activado (El tiempo de activación efectiva es superior a 40 ms a 24 VCC.) Consulte la forma de onda de energía eléctrica mostrada a continuación.



Rectificador de onda completa integrado (AC)

● Reducción de ruido

El ruido se reduce considerablemente al cambiar al modo CC con rectificador de onda completa.

● Potencia aparente reducida

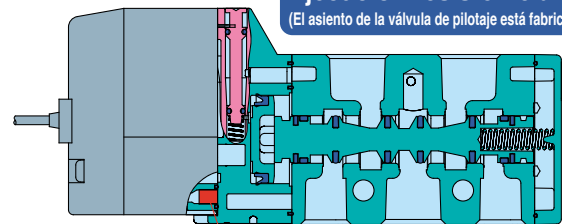
Convencional: 5.6 VA → 1.55 VA

Filtro integrado en la válvula de pilotaje

Evita el ingreso de partículas extrañas que pueden provocar un mal funcionamiento del equipo.

Nota) Asegúrese de instalar un filtro de aire en el lado de entrada.

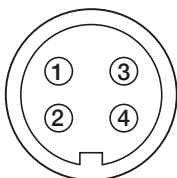
Material elástico: HNBR
Ejecución resistente al ozono
(El asiento de la válvula de pilotaje está fabricado en FKM)



Filtro

Configuración Pin Out M12

Conector hembra de 4 pines 24 VDC



Voltaje de alimentación 24 VDC
PIN 1 (café) +24VDC
PIN 4 (negro) -0VDC

Voltaje de seguridad 24 VDC
PIN 2 (blanco) +24VDC
PIN 3 (azul) -0VDC

Características técnicas

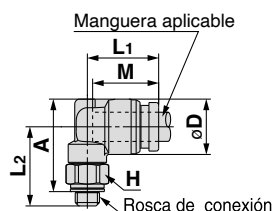
Modelo		VF5000
Fluido		Aire
Rango de presión de trabajo [MPa]	2 posiciones monoestable	0.15 a 0.7
Temperatura ambiente y de fluido [°C]		-10 a 50 (sin congelación)
Alimentación		12 VDC, 24 VDC, 110 VAC
Frecuencia máx. de trabajo [Hz]	2 posiciones monoestable/biestable	5
Accionamiento manual		Pulsador sin enclavamiento Enclavamiento ranurado Enclavamiento con mando giratorio
Opciones de desfogue del pilotaje		Escape individual, escape común de la válvula principal y de la válvula de pilotaje (excepto VF1000)
Lubricación		No necesaria
Posición de montaje		Cualquiera
Resistencia a impactos/vibraciones [m/s ²]		300/50
Protección		A prueba de polvo (IP65 para D, Y, T)

Conexión Rápida metálica

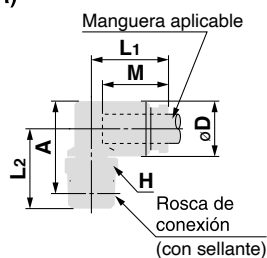
Codo macho Serie KQB2L

Diámetro ext. del tubo aplicabl e. (mm)	Rosca de conexión R, M	Modelo	H (distancia entre caras)	Nota 1) ϕD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Área efectiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 10$	1/4	KQB2L10-02S	14	16.6	21	22.9	26.5	17	35.2	23.7
	3/8	KQB2L10-03S	17			24.3	27.5			34.5
	1/2	KQB2L10-04S	22			28.5	30.4			62.6

(M5)



(R)



* Dimensiones de referencia después de la instalación de un modelo de rosca R

Nota 1) ϕD es el diámetro máximo.

Nota 2) Valor de la manguera de FEP.

Valor de la manguera de nylon únicamente para $\phi 16$.



Características técnicas

	KQB2L10-02S	KQB2L10-03S	KQB2L10-04S
Fluido	Aire, agua		
Rango de presión de trabajo Nota 2)	-100 kPa a 1 MPa Nota 3)		
Presión de prueba	3.0 MPa		
Temperatura ambiente y de fluido Nota 4)	-5 a 150°C (sin congelación) Nota 3)		
Lubricante	Sin grasa		
Junta en las roscas	Con sellante		

REGULADOR DE CAUDAL

REGULACIÓN CON ATORNILLADOR Serie AS3200

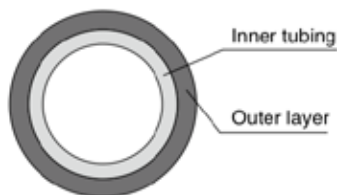
Características técnicas

Modelo/Especificaciones		AS3200-03-SD	AS4200-04-SD
Tamaño de puerto		3/8	1/2
Fluido		Aire	
Presión de prueba		1.5 MPa	
Máx. Presión de operación		1MPa	
Min. Presión de operación		0.1MPa	
Temperatura ambiente y de fluido		-5 a 60°C (Sin congelamiento)	
Control de flujo	Rango de flujo (L/min (ANR))	920	1700
	Conductancia sónica db ² (s.bar)	2.8	5.2
Presión crítica de rádio	Control de flujo	0.25	0.25
	Flujo libre	0.2	0.3



Manguera doble capa

Serie TRBU



Sectional view of FR double layer tubing



Características técnicas

Fluido		Aire, agua <small>Nota 2)</small>
Presión máx. de trabajo (a 20C) <small>Nota 3)</small>		0.8MPa {8.2kgf/cm ² }
Presión de estallido		Véase la curva de características
Temperatura ambiente y de fluido		-20° a 60°C Para agua de 0 a 40C (sin congelación)
Materiales	Tubo interno	Poliuretano
	Capa externa	PVC (equivalente a UL-94 estándar V-0)

Silenciador de Bronce

Serie EBKX

Diámetro	Part No.	Precisión nominal de filtración	Torque	Reducción de decibles	Area efectiva (mm ²)	Tipo	Material
R1/4	EBKX-J2001-40	2 a 120	12 a 14	9 aprox.	42 aprox.	Conexión	Bronce

Cuando el fluido es aire

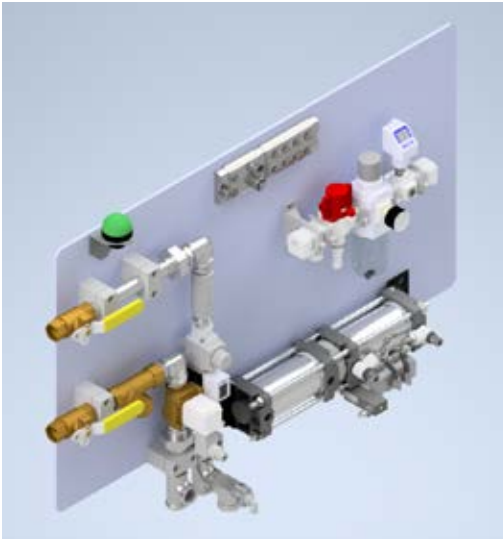
Especificaciones

Densidad de sinterización	(g/cm ³)	5.0 a 6.5
Porosidad	(%)	25 a 43
Temperatura de funcionamiento	(°C)	-160 a 100
Coeficiente de expansión térmica	(/°C)	1.8x10 ⁻⁵
Resistencia a la tracción	(MPa)	9.8 a 83.4



EQUIPO RELACIONADO

HIPS & RIPS



Platina RIP para control de enfriamiento de pinza de soldadura y cilindro de extracción para cambio de CAPS sin derrame de fluidos.



Conjunto RIP 1/2" para aire – agua en celdas de soldadura



Conjunto HIP 1" para aire – agua en celdas de soldadura



SMC Corporation (México) S.A. de C.V.
informacion.tecnica@smcmx.com.mx
www.smc.com.mx

© 2020 SMC CORPORATION MEXICO. Derechos Reservados

Primera impresión: Febrero 2020.

Todas las especificaciones incluidas en este catálogo están sujetas a cambio sin previo aviso.



FM 87287

EMS 504639