

NACHI



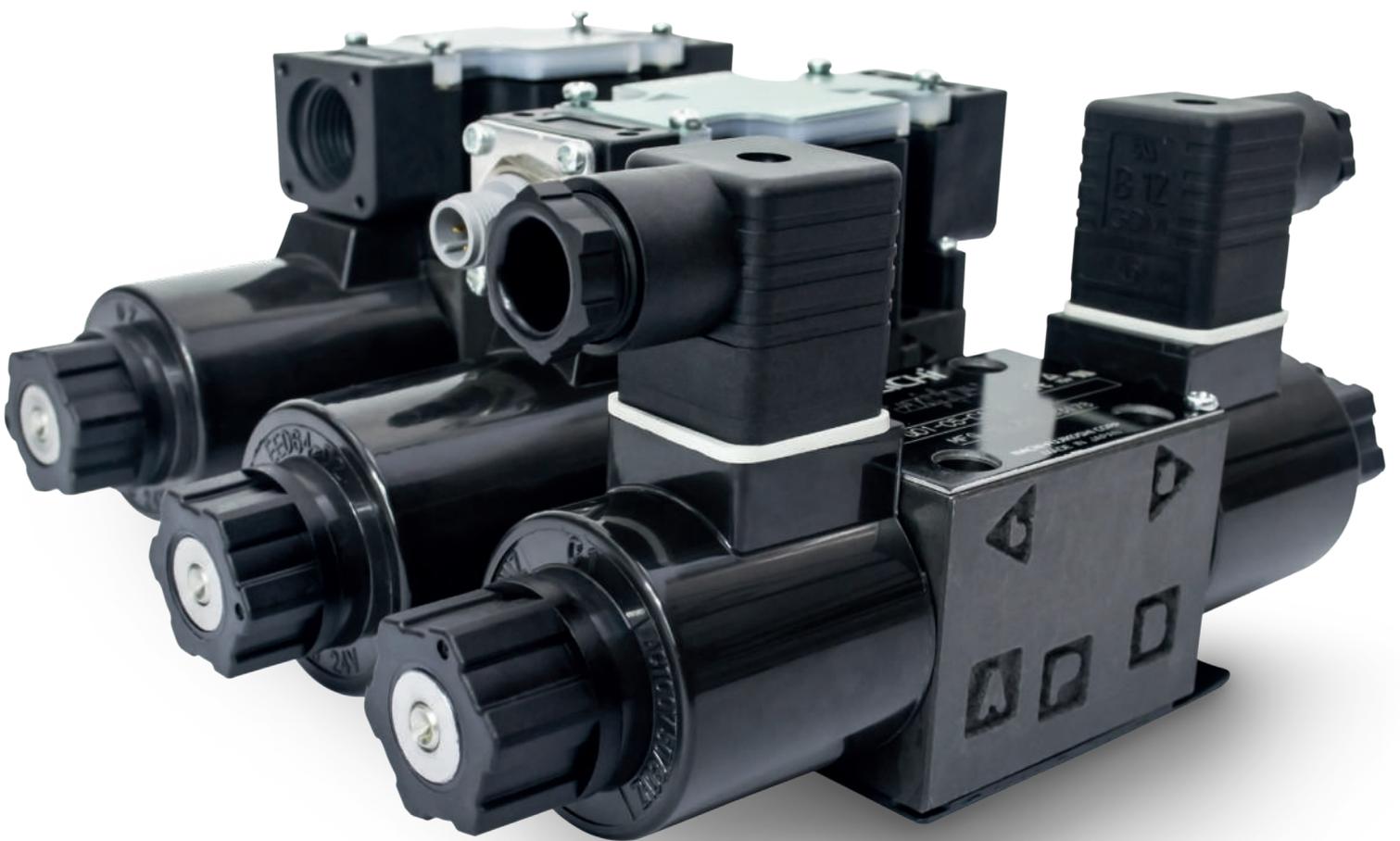
CESEHSA
soluciones

01-800-237-3472
info@cesehsa.com.mx
cesehsa.com.mx

2017

Válvulas Direccionales Operadas por Solenoides

NACHI-FUJIKOSHI CORP.



ECO1J0025



ISO 9001
JQA-1383



Serie SS (sistema de cableado: caja de terminales central) 100 a 160ℓ/min
Válvula solenoide de tipo húmedo 35MPa

Características

- ① Vida útil muy larga
El núcleo de hierro móvil del solenoide de tipo mojado está inmerso en aceite, lo que lo mantiene lubricado y lo protege de impactos y vibraciones, asegurando una vida útil muy larga.
- ② Poco ruido de conmutación
La válvula solenoide de tipo húmedo provoca unos ruidos de conmutación muy bajos, con una operación silenciosa.
- ③ Alta presión y gran capacidad con pérdidas de presión mínimas
La amplia compensación de la fuerza de reacción del fluido y la construcción de la compensación de la baja presión aseguran grandes capacidades y pérdidas de presión bajas.
G01 : 35MPa{357kgf/cm²}100ℓ/min
G03 : 35MPa{357kgf/cm²}160ℓ/min
- ④ Conexiones fáciles
Una caja de cableado especial proporciona una conexión COM y una lámpara indicadora de forma estándar para un cableado y un mantenimiento fáciles.
- ⑤ Cambio fácil de la bobina
Una bobina de tipo enchufable permite la sustitución de la bobina en un solo movimiento.
- ⑥ La compatibilidad inversa de amplio rango simplifica la sustitución de los modelos de válvulas anteriores por este. La combinación de esta válvula con una válvula modular contribuye a la configuración compacta del dispositivo en general.
- ⑦ Cumple con las regulaciones de seguridad globales e internacionales (G01 tamaño CE, UL, CSA, y G03 tamaño UL). Puede utilizarse de forma segura en todo el mundo. Póngase en contacto con nosotros para obtener modelos y especificaciones de los productos en conformidad.

Especificaciones

N.º modelo		SS-G01				SS-G03					
		Tipo estándar		Tipo sin golpes		Tipo estándar				Tipo sin golpes	
						Tipo solenoide CA		Tipo solenoide CC (con rectificador integrado)			
Símbolo JIS	Operación Símbolo	Tasa de caudal máxima ℓ/min	Presión de trabajo máxima MPa{kgf/cm ² }	Tasa de caudal máxima ℓ/min	Presión de trabajo máxima MPa{kgf/cm ² }	Tasa de caudal máxima ℓ/min	Presión de trabajo máxima MPa{kgf/cm ² }	Tasa de caudal máxima ℓ/min	Presión de trabajo máxima MPa{kgf/cm ² }	Tasa de caudal máxima ℓ/min	Presión de trabajo máxima MPa{kgf/cm ² }
	-A2X-	30	35{357}	30	25{255}	40	35{357}	85	35{357}	85	25{255}
	-H2X-					85					
	-E2X-					85					
	-A3X-	80	35{357}	50	25{255}	130	35{357}	160	35{357}	130	25{255}
	-H3X-										
	-E3X-										
	-A3Z-	65	35{357}	50	25{255}	130	35{357}	160	35{357}	130	25{255}
	-H3Z-										
	-E3Z-										
	-A4-	50	35{357}	50	25{255}	130	35{357}	160	35{357}	130	25{255}
	-H4-										
	-A5-										
	-H5-	100	35{357}	50	25{255}	130	35{357}	160	35{357}	130	25{255}
	-C2-										
	-C5-										
	-C9-										
	-C1S-										
	-C6S-										
	-C1-	Solenoido CA 65 Solenoido CC 80									
	-C6-										
	-C4-	50	35{357}	40	25{255}	70	25{255}	100	25{255}	85	25{255}
	-C7Y-										
	-C8-										

(Nota) La tasa de caudal máxima de cada válvula depende de la presión. Para más detalles, véanse las páginas E-9 y E-10.

		SS-G01			SS-G03			
		Solenoide CA	Solenoide CC		Solenoide CA	Solenoide CC		
			Rectificador integrado			Rectificador integrado		
		C*	E*	D*	C*	E*	D*	
Presión de trabajo máxima	Conexiones P, A, B	35(25)MPa{357(255)kgf/cm ² }(Nota1)						
Presión trasera máxima permitida	Conexión T	21MPa{214kgf/cm ² }			16MPa{163kgf/cm ² }			
Frecuencia de conmutación (ciclos/minuto)	Tipo estándar	300	120	300	300	120	240	
	Tipo sin golpes	-		120	-		120	
Estándar	Lámpara indicadora	R			R			
Opción	Sin golpes	-	F		-	F		
	Sin sobrepresión	G	-	G	G	-	G	
	Con pulsador manual	N			N			
	Retorno rápido	-	Q	-	-	Q	-	
Peso (kg)	Solenoide doble	1.8	2.0		4.2	5.5		
	Solenoide simple	1.4	1.5		3.5	4.1		
Entorno de operación	Rango de resistencia al polvo/al agua	JIS C 0920 IP64 (resistente al polvo y a las salpicaduras)						
	Temperatura ambiente	de - 20 a 50°C						
	Fluido de operación	Rango de temperaturas	de - 20 a 70°C					
		Rango de viscosidad	15 a 300mm ² /s					
		Filtración	25 micras o menos					
Perno de montaje	Tamaño x Longitud	M5 x 45 (cuatro)			M6 x 70 (cuatro) (M8 x 70 (cuatro))			
	Par de apriete	M5 5 a 7N·m{51 a 71kgf·cm}			M6 10 a 13N·m{102 a 133kgf·cm} (M8 20 a 25N·m{204 a 255kgf·cm})			

- Nota) 1. La presión de servicio máxima depende del tipo de válvula. Para más detalles, véase la página (E-1).
 2. Para los pernos de montaje, emplee pernos con una clasificación de fuerza de 12.9 o equivalente.
 3. Los pernos de montaje no se incluyen con el tamaño 01.
 4. Para el tamaño 03 se proporcionan pernos de instalación y espaciadores. Una los espaciadores a la válvula para mantener la longitud apropiada del aplique incluso si no utiliza los pernos de instalación proporcionados para añadirlos a las válvulas modulares.

● Manejo

- 1) Para disfrutar de todas las ventajas de la válvula solenoide de tipo húmedo, configure las tuberías de tal modo que se suministre aceite constantemente a la conexión T(R). No utilice nunca un enchufe de retención en la conexión T(R).
- 2) Asegure que la sobrepresión que supere la presión trasera máxima permitida no alcance la conexión T.
- 3) Tenga en cuenta que la tasa de caudal máxima está limitada si se usa como válvula de cuatro direcciones o bloqueando las conexiones para el uso como válvula de dos direcciones o de una dirección.
- 4) Mantenga el fluido de operación siempre limpio.
La contaminación permitida es de clase NAS12 o inferior.
- 5) Al utilizar un fluido de operación de tipo petróleo, utilice JIS K 2213 de clase 1 o 2 o similar.
- 6) Para más detalles relativos al uso de fluido hidráulico resistente al fuego, véase la página D-1 para más información.
- 7) Utilice esta válvula solo dentro del rango de tensión permitido.
- 8) No permita que se cargue el solenoide CA hasta instalar la bobina en la válvula.
- 9) En el caso de los símbolos de operación A2X, H2X y E2X, lleve la tubería de drenaje desde la conexión T de la válvula.
- 10) Mantener una posición de conmutación a alta presión durante un periodo de tiempo prolongado puede provocar una operación anormal debido al bloqueo hidráulico.

Póngase en contacto con su representante cuando necesite mantener una posición de conexión durante un periodo prolongado.

- 11) Al utilizar un tipo de dispositivo de frenado (E2X, 3X, E3Z), proporcione energía constantemente para mantener de forma segura la posición de conmutación.

12) Tenga en cuenta que la presión de servicio del pasador manual cambia en función de la presión trasera de la línea del tanque.

13) Las series descritas en la siguiente tabla están disponible para el uso como válvulas limitadoras de control solenoide de las series RSS y RIS.

RSS-***-AR*(H)-** ¹⁵ ₂₃ RIS-***-AR*(H)-** ¹⁵ ₂₁	SS-G01-AR-R-**-31
RSS-***-AQ*(H)-** ¹⁵ ₂₃ RIS-***-AQ*(H)-** ¹⁵ ₂₁	SS-G01-A3X-R-**-31
RSS-***-F(H)-** ¹⁵ ₂₃ RIS-***-F-**-21	SS-G01-A8X0-R-**-31 SS-G01-A3X-R-**-31

14) La temperatura de la superficie de la bobina aumenta si se mantiene la energía continuamente en esta válvula. Instale la válvula de tal manera que no haya manera de tocarla directamente con la mano.

15) Utilice la siguiente tabla para la especificación cuando se necesite una placa de conexión.

N.º modelo	Diámetro de la tubería	Presión de trabajo máxima MPa{kgf/cm ² }	Tasa de caudal recomendada (ℓ/min)	Peso (kg)	Tipo de válvula aplicable
MSA-01X-10	1/4	25{255}	20	1.2	SS-G01-**-R-**-31
MSA-01Y-10	3/8		40		
MSA-03-10	3/8		45	2.3	SS-G03-**-R-**-J22
MSA-03X-10	1/2		80		
MS-03-30	3/8		45	2.3	SS-G03-**-R-**-22
MS-03X-30	1/2		80		

● Especificaciones de montaje del solenoide

Tipo solenoide	Tipo de suministro de corriente	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)	Para SS-G01				Para SS-G03					
				Tipo de bobina solenoide	Corriente de accionamiento (A)	Corriente de mantenimiento (A)	Potencia de mantenimiento (W)	Picos de presión Rango de tensión (V)	Tipo de bobina solenoide	Corriente de accionamiento (A)	Corriente de mantenimiento (A)	Potencia de mantenimiento (W)	Picos de presión Rango de tensión (V)
CA	C1	CA100	50	EDC64-C1	2.2	0.52	25	80 a 110	ECB64-C1	5.4	0.92	36.0	80 a 110
			60		2.0	0.38	22	90 a 120		4.6	0.62	34.0	90 a 120
		CA110	60		2.2	0.46	28			5.0	0.78	42.0	
	C115	CA110	50	EDC64-C115	2.0	0.47	25	90 a 120	ECB64-C115	5.0	0.85	36.0	90 a 120
			60		1.8	0.35	22	100 a 130		4.2	0.57	34.0	100 a 130
		CA115	60	2.0	0.42	28		4.6	0.72	42.0			
				50	EDC64-C2	1.1	0.26	25	160 a 220	ECB64-C2	2.7	0.46	36.0
	C2	CA200	60	1.0		0.19	22	180 a 240	2.3		0.31	34.0	180 a 240
		CA220	60	1.1		0.23	28		2.5		0.39	42.0	
	C230	CA220	50	EDC64-C230	1.0	0.24	25	180 a 240	ECB64-C230	2.5	0.42	36.0	180 a 240
			60		0.91	0.17	22	200 a 260		2.1	0.29	34.0	200 a 260
		CA230	60		1.0	0.21	28			2.3	0.36	42.0	
CC con rectificador integrado	E1	CA100	50/60	EDC64-E1-1A	0.31		27	90 a 110	ECB64-E1	0.40		34.0	90 a 110
	E115	CA110	50/60	EDC64-E115-1A	0.26		25	100 a 125	ECB64-E115	0.33		31.0	100 a 125
		CA115			0.27		27			0.34		34.0	
	E2	CA200	50/60	EDC64-E2-1A	0.15		26	180 a 220	ECB64-E2	0.22		37.0	180 a 220
	E230	CA220	50/60	EDC64-E230-1A	0.12		24	200 a 250	ECB64-E230	0.16		30.0	200 a 250
CA230		0.13			27	0.17				33.0			
CC	D1	CC12	—	EDC64-D1-1A	2.2		26	10.8 a 13.2	ECB64-D1	2.6		31.0	10.8 a 13.2
	D2	CC24	—	EDC64-D2-1A	1.1		26	21.6 a 26.4	ECB64-D2	1.5		36.0	21.6 a 26.4

Explicación del n.º modelo

SS - G 03 - A 3 X - * R - C2 - J22

Número de diseño
 31: Tamaño 01
 22: Tamaño 03 para el perno de montaje M8
 J22: Tamaño 03 para el perno de montaje M6

Suministro de corriente
 C: CA (50/60Hz) C1=CA100V C115=CA110V C2=CA200V C230=CA220V
 D: CC D1=CC12V D2=CC24V
 E: CA (rectificador integrado; 50/60Hz)
 E1=CA100V E115=CA115V E2=CA200V E230=CA230V

Con lámpara indicadora

Símbolo auxiliar (puede combinarse en orden alfabético)
 F: Tipo sin golpes (disponible con el suministro de corriente D*, E*)
 G: Tipo sin sobrepresión (disponible con el suministro de corriente C* y D*)
 N: Con pulsador manual
 Q: Tipo de retorno rápido (disponible con el suministro de corriente E*)

Ruta del caudal de transición (especificar solo para A2X, H2X, E2X, A3X, H3X, E3X, A3Z, H3Z, E3Z, C7Y)

X	Y	Z
Cerrado	Semiabierto	Abierto

Posición central

0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	1S	6S

Nota 1: P = Conexión de presión; A y B = Conexión al cilindro, etc.; T(R) = Conexión al tanque

Método de operación

A	H	C	E
Offset del muelle	Centro del muelle	Centro del muelle	Dispositivo de frenado

Diámetro nominal
 Tamaño 01
 Tamaño 03

Método de montaje
 G: Montaje en cascada

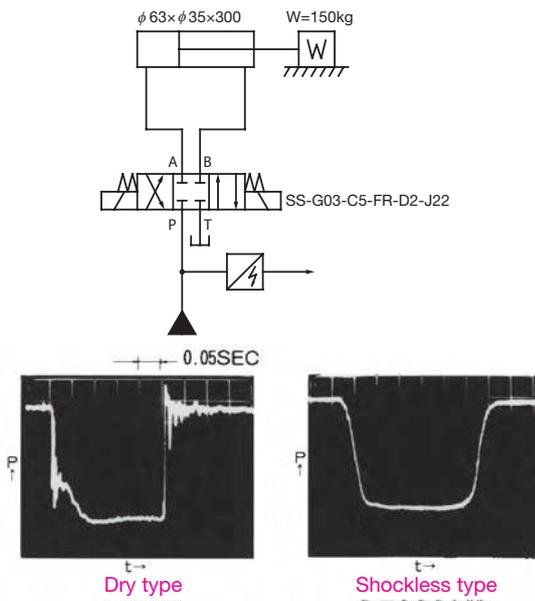
Válvula de comando de dirección operada por un solenoide de tipo húmedo

Opciones

(Explicaciones de los símbolos auxiliares)

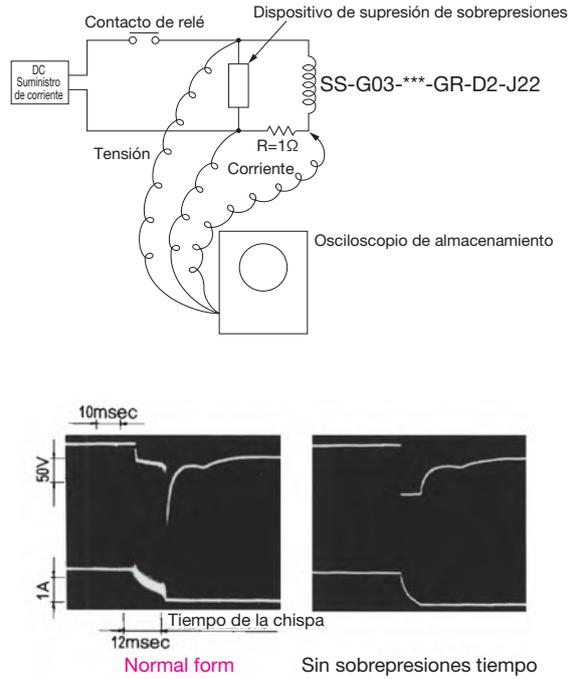
Tipo sin golpes (Símbolo auxiliar: F)

Características de respuesta de conmutación
Las formas de onda de la presión para cada válvula del circuito hidráulico que aparece más abajo se muestran en la parte inferior de este bloque. Abrir y cerrar una válvula de tipo seco genera golpes (ruido) y vibraciones en el tubería debido a la caída o el aumento repentinos de la presión. Con una válvula solenoide sin golpes, se suavizan las oscilaciones de la presión cuando se abre o se cierra la válvula, lo que elimina los golpes (ruido) y las vibraciones en la tubería.

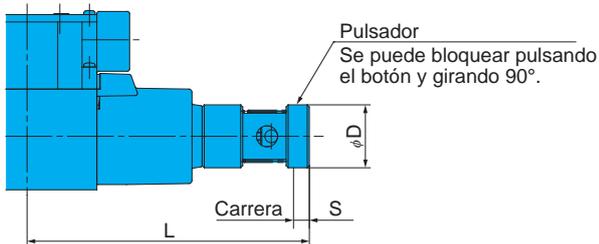


Tipo sin sobrepresión (Símbolo auxiliar: G)

Las formas de onda de sobrepresión cuando un relé abre y cierra el suministro de corriente de la válvula solenoide CC se muestran en la parte inferior de este bloque. Un elemento integrado que absorbe las sobrepresiones elimina las chispas y la sobrepresión.



Tipo de botón manual (Símbolo auxiliar: N)

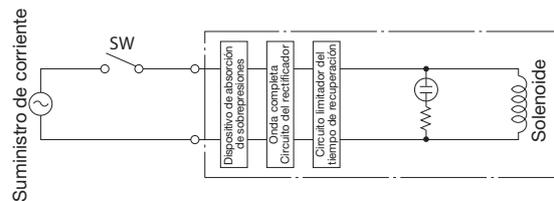


N.º modelo		L	S	D
SS-G01	Solenoido CA	133.5	7.5	30
	Solenoido CC	140.5		
SS-G03	Solenoido CA	155.5	9.5	35
	Solenoido CC	173.5		

Retorno rápido (Símbolo auxiliar: Q)

● Manejo

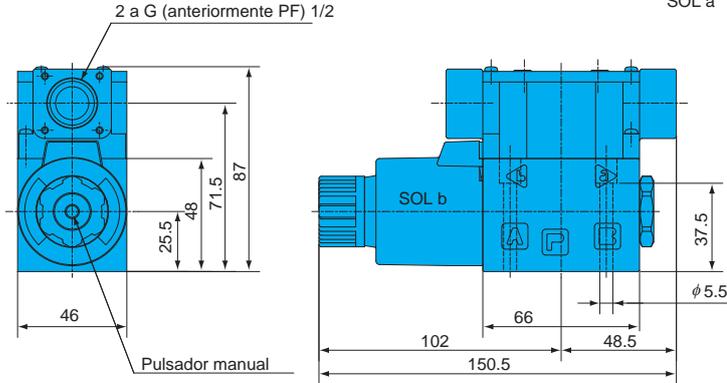
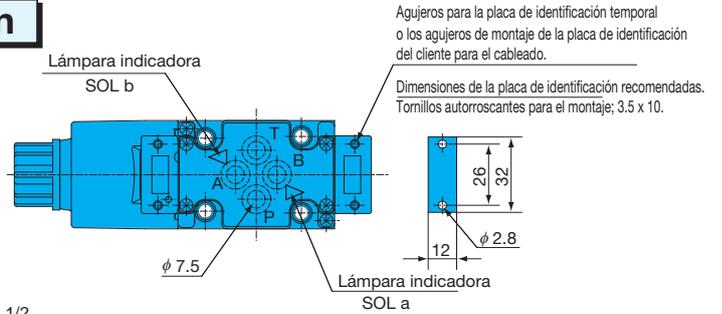
- Este tipo se utiliza en el caso del suministro de corriente de tipo E* (con rectificador integrado) para acortar el tiempo de retorno del muelle. Esto también se aplica a D*.
- El dispositivo de retorno rápido está integrado en la caja de terminales central.



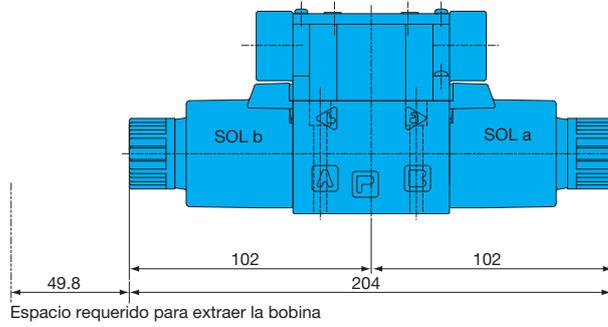
Planos de medidas de instalación

Solenoide CA
 SS-G01-A**-R-C*-31
 SS-G01-H**-R-C*-31

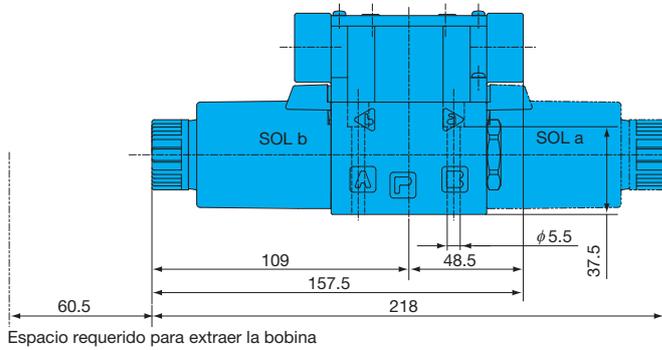
Nota) SS-G01-H**-R**-31
 El solenoide está en el lado opuesto del mostrado para SOLa en las ilustraciones que aquí aparecen.



SS-G01-C**-R-C*-31
 SS-G01-E**-R-C*-31



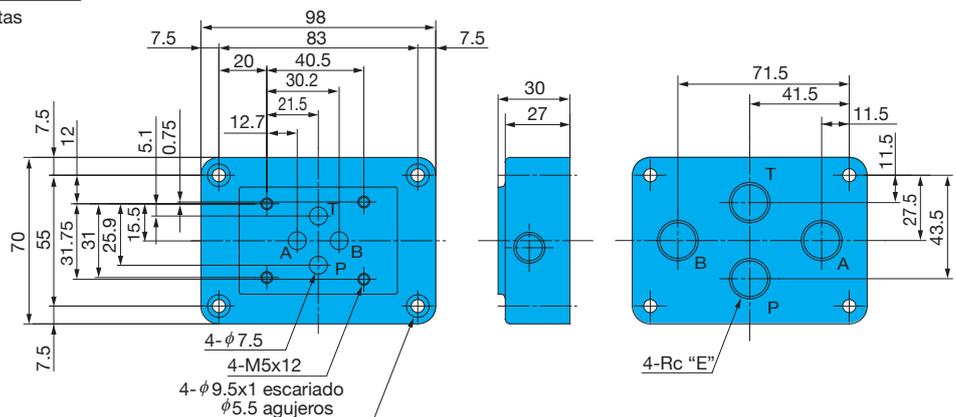
Solenoide DCC y rectificador
 SS-G01-A**-R-D/E*-31
 SS-G01-H**-R-D/E*-31
 SS-G01-C**-R-D/E*-31
 SS-G01-E**-R-D/E*-31



Para la placa de conexión SS-G01

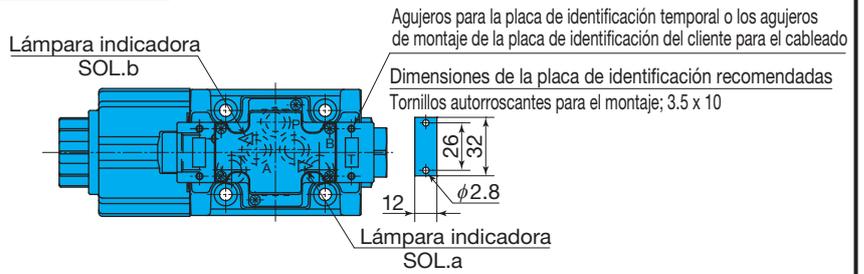
N.º modelo	E	Peso
MSA-01X-10	1/4	1,2kg
MSA-01Y-10	3/8	1,2kg

Dimensiones de la superficie de las juntas
 (ISO 4401-03-02-0-94
 (JIS B 8355 D-03-02-0-94)



Planos de medidas de instalación

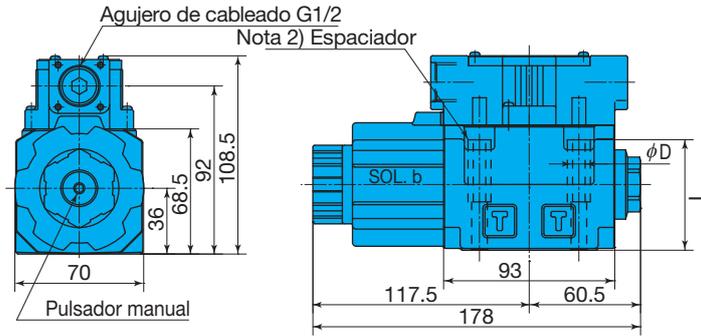
Solenoides CA
 SS-G03-A**-R-C*-J22
 SS-G03-H**-R-C*-J22



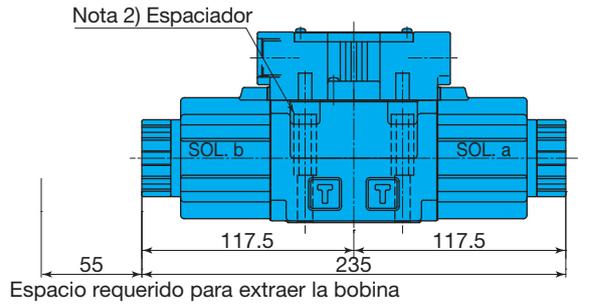
Nota 1.) SS-G03-H**-R**-J22
 El solenoide está en el lado opuesto del mostrado para SOL.a en las ilustraciones que aquí aparecen.

Nota 2.) Una los espaciadores a la válvula tal y como se muestra en el diagrama a la derecha para mantener la longitud apropiada del aplique incluso si no utiliza los pernos de instalación proporcionados con la SS-G03.

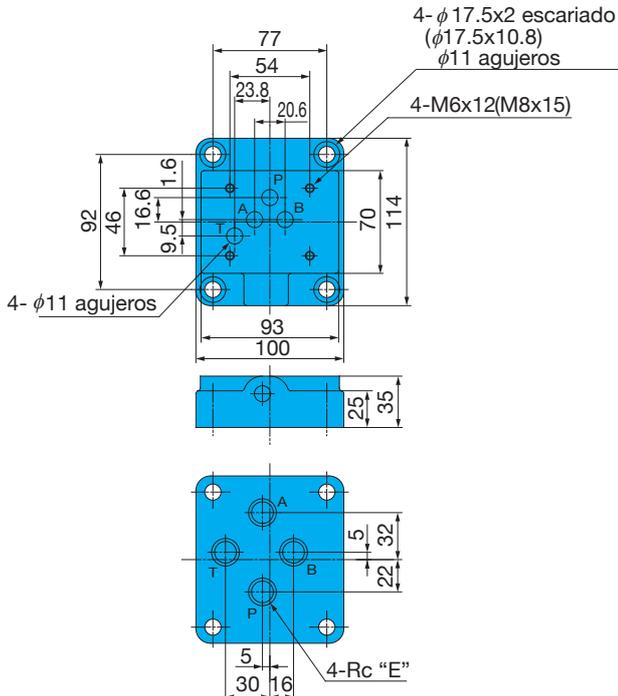
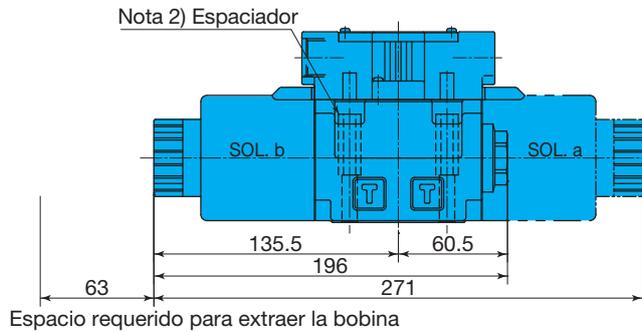
	SS-G03-**-R**-J22	SS-G03-**-R**-22
φ D	φ 6.8	φ 8.5
L	60.5	58



SS-G03-C**-R-C*-J22
 SS-G03-E**-R-C*-J22



Solenoides CC y rectificador
 SS-G03-A**-R-D*/E*-J22
 SS-G03-H**-R-D*/E*-J22
 SS-G03-C**-R-D*/E*-J22
 SS-G03-E**-R-D*/E*-J22



Para la placa de conexión SS-G03

Perno de montaje	N.º modelo	E	Peso
M6	MSA-03-10	3/8	2,3kg
	MSA-03X-10	1/2	
M8	MS-03-30	3/8	
	MS-03X-30	1/2	

Dimensiones de la superficie de la junta M6
 (ISO 04/05/4401-0-94)
 (JIS B 8355 D-05-04-0-94)

Diagrama de cableado

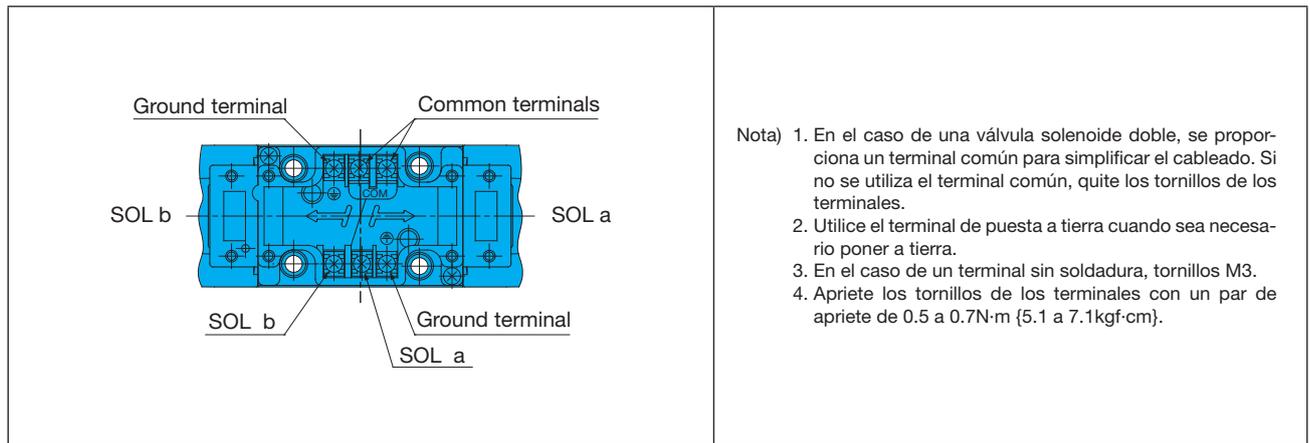


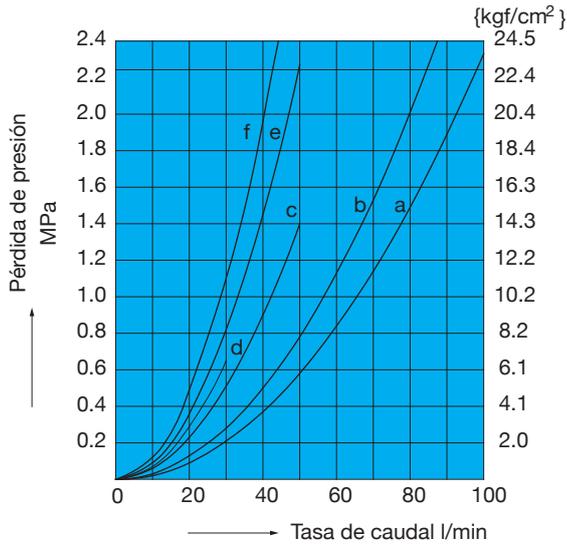
Diagrama del circuito eléctrico

Tipo	N.º modelo	Circuito eléctrico
Solenoide CA	SS-G01-***-R-C*-31 G03-J22	
Solenoide CA Tipo sin sobrepresión	SS-G01-***-GR-C*-31 G03-J22	
Rectificador integrado	SS-G01-***-R-E*-31 G03-J22	
Solenoide CC	SS-G01-***-R-D*-31 G03-J22	
Solenoide CC Tipo sin sobrepresión	SS-G01-***-GR-D*-31 G03-J22	
Rectificador integrado Tipo de retorno rápido	SS-G01-***-QR-E*-31 G03-J22	Véase la página E-4 para más información.

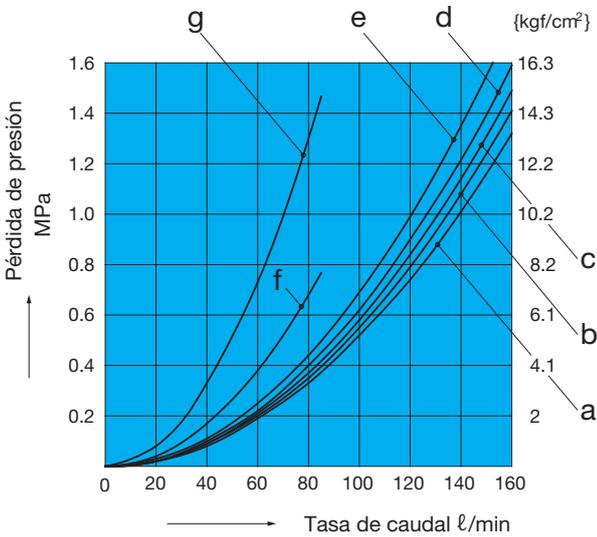
Curvas de rendimiento

Viscosidad del fluido de operación hidráulica 32mm²/s

Características de las pérdidas de presión



Bomba Tipo	Recorrido del caudal	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
SS-G01	A2X, H2X, E2X	d	d	-	-	-
	A3X, H3X	b	b	b	b	-
	E3X	b	b	b	b	-
	A3Z, H3Z, E3Z	a	a	a	a	-
	A4, H4, C4	a	a	a	a	a
	A5, H5, C5, C6S	b	b	b	b	-
	C1, C1S	b	b	a	b	-
	C2	a	b	b	b	-
	C6	b	b	a	a	-
	C7Y	f	f	e	e	c
C8	a	f	b	e	c	
C9	a	a	b	b	-	



Bomba Tipo	Recorrido del caudal	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
SS-G03	A2X, H2X, E2X	e	e	-	-	-
	A5	-	c	c	-	-
	H5	c	-	-	c	-
	A3X, H3X, E3X	c	c	d	d	-
	A3Z, H3Z	a	a	d	d	-
	E3Z	b	b	a	a	-
	C1	c	c	a	c	-
	C2	a	c	c	c	-
	A4, H4, C4	a	a	a	a	a
	C5, C1S, C6S	c	c	c	c	-
	C6	c	c	a	a	-
	C7Y	g	g	g	g	f
	C8	a	g	a	g	f
	C9	a	a	c	c	-

Tiempo de respuesta de conmutación

N.º modelo	Tiempo de respuesta (seg)		Condiciones de medición
	Solenoide ON	Retorno del muelle	
SS-G01-**-R-C*-31	0.02 a 0.03	0.02 a 0.03	14MPa{143kgf/cm ² } 30l/min
SS-G01-**(G)R-D*-31	0.03 a 0.04	0.02 a 0.04	
SS-G01-**-R-E*-31	0.03 a 0.04	0,07 a 0,10	
SS-G01-**-F(G)R-D*-31	0,07 a 0,10	0.04 a 0.07	
SS-G01-**-FR-E*-31	0,07 a 0,10	0.10 a 0.15	
SS-G03-**-R-C*-J22	0.02 a 0.03	0.02 a 0.03	14MPa{143kgf/cm ² } 70l/min
SS-G03-**(G)R-D*-J22	0.06 a 0.09	0.03 a 0.05	
SS-G03-**-R-E*-J22	0,07 a 0,10	0.10 a 0.15	
SS-G03-**-F(G)R-D*-J22	0.13 a 0.15	0.08 a 0.15	
SS-G03-**-FR-E*-J22	0.10 a 0.15	0.15 a 0.20	

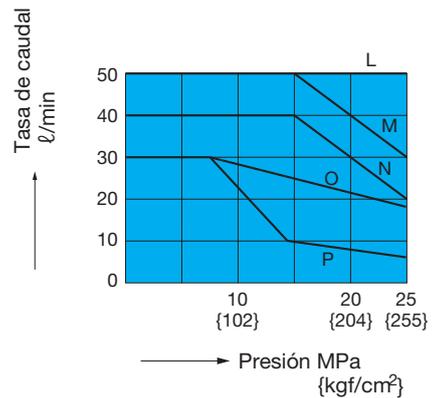
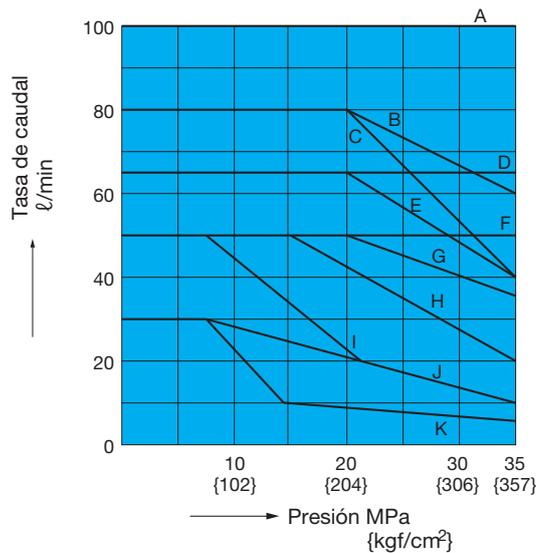
- Nota) 1. El tiempo de respuesta de la conmutación cambia ligeramente en función de las condiciones de operación (presión, tasa de caudal, viscosidad, etc.).
 2. En el caso del suministro de corriente de tipo E* (con rectificador integrado), el tiempo de retorno del muelle con retorno rápido (símbolo de la opción: Q) es el mismo que con D*.

Valor permitido de presión-volumen de caudal

Tamaño	Forma estándar, con CA, solenoide CC		
	SS-G01-**-R-**-31		
Operación Ejemplo Operación Símbolo			
A2X, H2X	-	K	K
E2X	-	J	J
A3X, H3X	B	K	K
E3X	A	J	J
A3Z, H3Z	D	D	D
E3Z	D	D	D
A5	A	-	I
H5	A	I	-
C1, C6	Nota1) C(E)	I	I
C1S, C5, C6S	A	I	I
C2, C9	A	K	K
A4	F	F	F
H4	F	F	F
C4	F	F	F
C7Y, C8	Nota2) G(H)	K	K

Nota) 1. La letra entre paréntesis representa el solenoide CA.
 2. La letra entre paréntesis representa el solenoide con rectificador integrado (E*), pero sin retorno rápido, y para el solenoide CC (D*) con un diodo que absorbe la sobretensión en el circuito hidráulico.

Tamaño	Tipo sin golpes, con solenoide CC		
	SS-G01-**-FR-**-31		
Operación Ejemplo Operación Símbolo			
A2X, H2X	-	P	P
E2X	-	O	O
A3X, H3X	L	P	P
E3X	L	O	O
A3Z, H3Z	L	L	L
E3Z	L	L	L
A5	L	-	P
H5	L	P	-
C1, C6	M	P	P
C1S, C2, C5, C6S, C9	L	P	P
A4, H4	L	L	L
C4	L	L	L
C7Y, C8	N	P	P



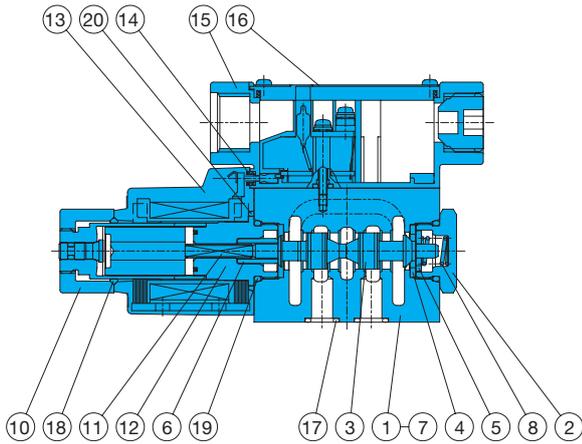
Valor permitido de presión-volumen de caudal

N.º modelo	Forma estándar, con solenoide CA			Forma estándar, con solenoide CC		
	SS-G03-**-R-C*-J22			SS-G03-**-R-**-J22		
Operación Ejemplo						
Operación Símbolo						
A2X	-	F	E	-	G	H
H2X	-	E	F	-	H	G
E2X	-	C	C	-	D	D
A3X	A	E	E	A	F	H
H3X	A	E	E	A	H	F
A3Z	A	A	C	A	D	D
H3Z	A	C	A	A	D	D
E3X, E3Z	A	C	C	A	D	D
A5	A	-	D	A	-	G
H5	A	D	-	A	G	-
C1S, C5, C6S	A	D	D	A	G	G
C1, C6	A	D	D	B	G	G
C2	A	G	D	A	I	G
A4, H4, C4	A	A	A	A	A	A
C9	A	G	G	A	I	I
C7Y, C8	B	B	B	Nota1) C(E)	C(E)	C(E)
N.º modelo	Tipo sin golpes, con solenoide CC					
	SS-G03-**-FR-**-J22					
Operación Ejemplo						
Operación Símbolo						
A2X	-	E	F			
H2X	-	F	E			
E2X	-	C	C			
A3X	A	D	F			
H3X	A	F	D			
A3Z	A	C	C			
H3Z	A	C	C			
E3X, E3Z	A	C	C			
A5	A	-	E			
H5	A	E	-			
C1, C1S, C5, C6, C6S	A	E	E			
C2	A	G	E			
A4, H4, C4	A	A	A			
C9	A	G	G			
C7Y, C8	Nota1) B(H)	B(H)	B(H)			

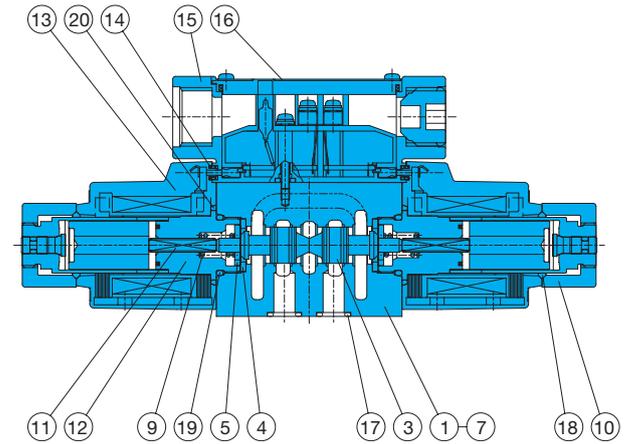
- Nota) 1. La letra entre paréntesis representa el solenoide con rectificador integrado (E*), pero sin retorno rápido, y para el solenoide CC (D*) con un diodo que absorbe la sobretensión en el circuito hidráulico.
 2. No hay tipos sin golpes para el solenoide CA (C*), por lo que debe utilizar un solenoide con rectificador integrado (E*) cuando se necesita una operación sin golpes con un suministro de corriente CA.
 3. La tasa de caudal máxima es el valor permitido de cada conexión.

Planos de la sección transversal

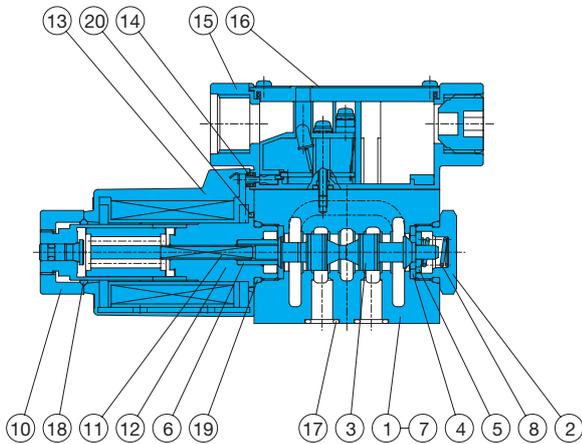
SS-G01-A**-R-C*-31



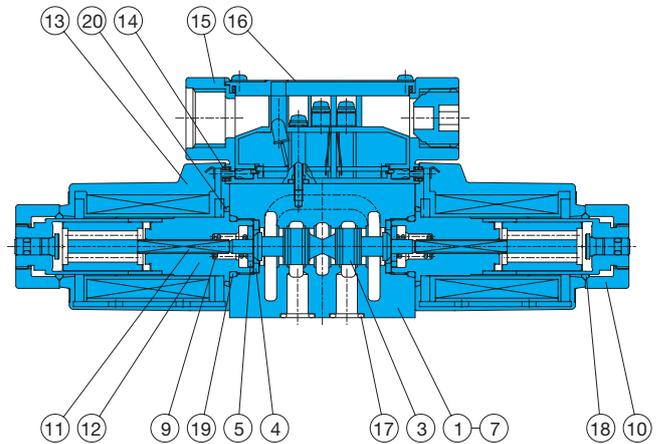
SS-G01-C**-R-C*-31



SS-G01-A**-R-D/E*-31



SS-G01-C**-R-D/E*-31



Lista de piezas de cierre estanco

N.º pieza	Nombre pieza	Número pieza	Cant.	
			Solenoid simple	Solenoid doble
17	Junta tórica	AS568-012(NBR-90)	4	4
18	Junta tórica	NBR-70-1 P20	1	2
19	Junta tórica	NBR-90 P18	2	2
20	Junta tórica	S-25(NBR-70-1)	1	2

Nota) Los materiales y la dureza de la junta tórica se corresponden con JIS B2401.

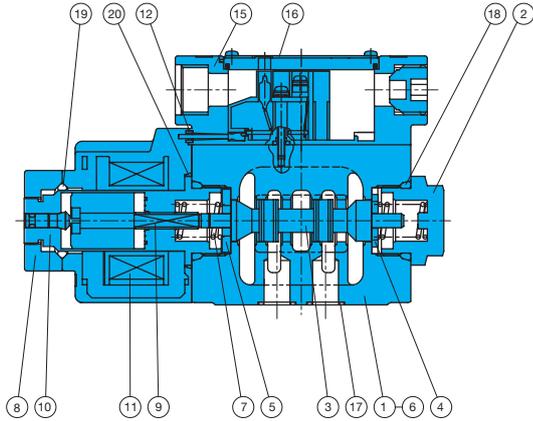
N.º pieza	Nombre pieza	N.º pieza	Nombre pieza
1	Cuerpo	11	Vástago
2	Enchufe	12	Guía del solenoide
3	Bobina	13	Bobina solenoide
4	Retén A	14	Paquete
5	Retén B	15	Kit de la caja de terminales
6	Retén C	16	Placa de identificación
7	Espaciador	17	Junta tórica
8	Muelle A	18	Junta tórica
9	Muelle C	19	Junta tórica
10	Tuerca	20	Junta tórica

Número del kit de cierre estanco

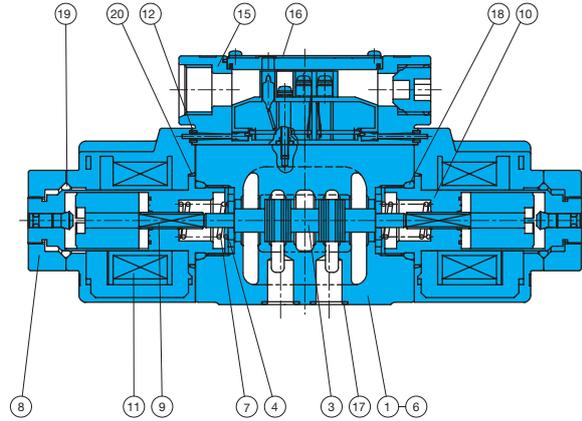
Solenoid simple	Solenoid doble
EDCS-A	EDCS-C

Planos de la sección transversal

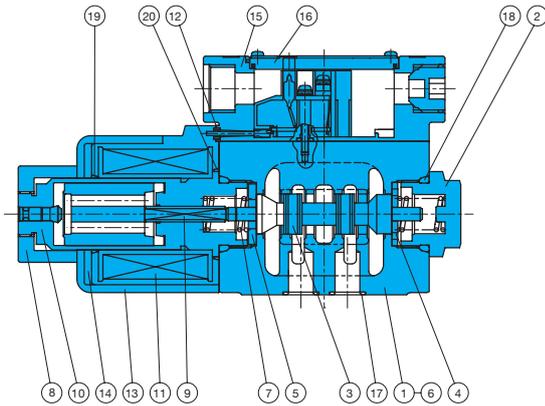
SS-G03-A**-R-C*-J22



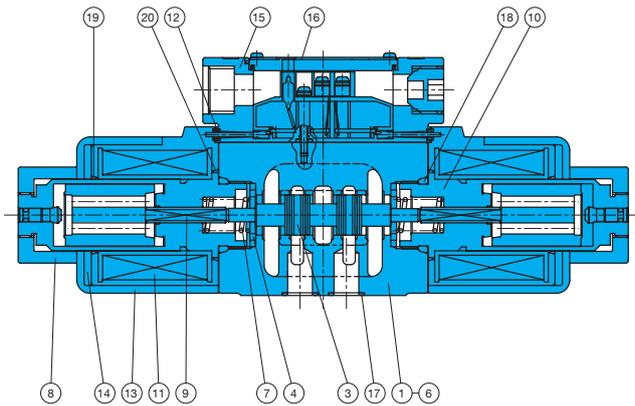
SS-G03-C**-R-C*-J22



SS-G03-A**-R-D/E*-J22



SS-G03-C**-R-D/E*-J22



Lista de piezas de cierre estanco

N.º pieza	Nombre pieza	Número tipo/pieza		Cant.	
		CA SOL.	CC SOL.	Solenoid simple	Solenoid doble
17	Junta tórica	AS568-014(NBR-90)		5	5
18	Junta tórica	NBR-90 P28		2	2
19	Junta tórica	NBR-70-1 P26	AS568-026 (NBR-70-1)	1	2
20	Junta tórica	AS568-029(NBR-70-1)		1	2

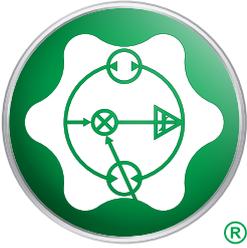
Nota) Los materiales y la dureza de la junta tórica se corresponden con JIS B2401.

Número del kit de cierre estanco

CA SOL.		CC SOL.	
Solenoid simple	Solenoid doble	Solenoid simple	Solenoid doble
ECBS-AA	ECBS-CA	ECBS-AD	ECBS-CD

N.º pieza	Nombre pieza	N.º pieza	Nombre pieza
1	Cuerpo	14	Yugo de la bobina
2	Enchufe	15	Kit de la caja de terminales
3	Bobina	16	Placa de identificación
4	Retén	17	Junta tórica
5	Retén B	18	Junta tórica
6	Espaciador	19	Junta tórica
7	Muelle	20	Junta tórica
8	Tuerca		
9	Vástago		
10	Guía del solenoide		
11	Bobina solenoide		
12	Paquete B		
13	Carcasa de la bobina		

NACHI



®
CESEHSA
soluciones

