

Electroválvulas Asco™

electroválvula de mando asistido - pilotaje simple/doble - CNOMO 15/CNOMO 30
cuerpo de aluminio - estilo "NAMUR" - roscado de 1/4 y 1/2

3/2 NC - 5/2
SERIE
551 - 553

Funciones

- Los distribuidores monoestables en conformidad con la norma CEI 61508 (Versión 2010 ruta 2_H) cuentan con una certificación TÜV (serie 551) y EXIDA (series 551-553) con niveles de integridad: SIL 2 para HFT = 0 / SIL 3 para HFT = 1
- Las válvulas de corredera cuentan con conexiones de orificio roscado e interfaz estilo "NAMUR"
- El mismo distribuidor se adapta a las funciones 3/2 NC y 5/2 para el pilotaje de actuadores de simple o doble efecto
- Todos los orificios de escape de este electrodistribuidor son canalizables, por lo que aseguran una mayor protección del entorno. Particularmente recomendado para instalaciones en zonas sensibles como salas blancas, industrias farmacéutica o agro-alimentaria
- Distribuidor que garantiza en estándar un completo aislamiento de los componentes internos contra los líquidos, polvo y otros agentes presentes en el entorno (versión estanca con respecto a la atmósfera)
- Nivel de potencia ultrabajo para aplicación interna, adecuado para la conexión a E/S remota de bus de campo de proceso o acopladores de válvulas
- Electroválvulas conformes a las Directivas EU aplicables

General

Presión diferencial 2 - 10,4 bar [1 bar = 100 kPa]
Caudal (Qv a 6 bares)
1/4 = 700 l/min (ANR)
1/2 = 3000 l/min

fluidos (*)	rango de temperatura (TS)	materiales de las juntas (*)
aire, gases neutros, filtrados	Entre -25 °C y +40 °C (a)	NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano)
	De -25 °C a +60 °C	

(a) Con pilotos de la serie 302 pilots, prefijos CFSC/CFVT/CFSCIS/CFSCZN.

Materiales en contacto con fluido

(*) Asegúrese de verificar la compatibilidad de los fluidos en contacto con los materiales

Cuerpo Aluminio anodizado negro
Tapa del extremo (retorno de resorte) PA rellena de vidrio
Placas de interfaz PA rellena de fibra de vidrio
Partes internas de la válvula de corredera Zamak, acero inoxidable, POM, aluminio
Piezas internas de piloto Tamaño 30 (E06.05.80), consulte las páginas específicas del catálogo: 314/LPKF (póngase en contacto con nosotros) - 195 (LISC) Tamaño de pilotos 15 (E06.36.120N), consulte las páginas específicas del catálogo: 302 (CFSC/CFVT/CFSCIS/CFSCZN) - 630 piezotronic (PISC-PISCIS) Aluminio

Cubiertas de los extremos de piloto

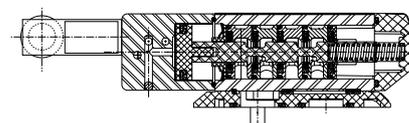
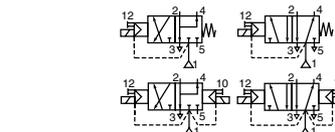
Especificaciones

tamaño del tubo	tamaño del orificio	coeficiente de caudal Kv		presión operativa diferencial (bar)			nivel de potencia	prefijo opcional electroválvulas						número de catálogo básico			
				mín.	máx. (PS)			ATEX/IECEx			IP65			CNOMO talla 30	CNOMO talla 15		
					aire (*)	~		=	Ex db	Ex ia	Ex nA	CFSC	CFVT			PISC	
(*)	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~/=	(1)	LISC	CFSCIS	PISCIS	CFSCZN	CFSC	CFVT	PISC		
3/2 NC - 5/2 - Mando electroneumático - retorno resorte (monoestable)																	
1/4	6	0,6	10	2	10	10	LP	-	-	-	-	●	○	○	-	-	❖551C501 ⁽²⁾
1/4	6	0,6	10	2	-	8	LP	-	-	○	-	-	-	-	-	-	❖551C501 ⁽²⁾
1/4	6	0,6	10	2	10	10	BP	●	-	-	-	-	-	-	-	-	❖551A201 ⁽²⁾
1/4	6	0,6	10	2	-	8	LP	-	○	-	-	-	-	-	-	-	❖551B201 ⁽²⁾
1/4	6	0,6	10	2	8	8	UP	-	-	-	○	-	-	●	-	-	❖551C501 ⁽²⁾
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	LP	-	-	-	-	●	○	○	-	-	❖553A501 ⁽²⁾
1/2	13	2,49	41,5	2	-	8	LP	-	-	○	-	-	-	-	-	-	❖553A501 ⁽²⁾
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	BP	●	-	-	-	-	-	-	-	-	❖553A201 ⁽²⁾
1/2	13	2,49	41,5	2	-	8	LP	-	○	-	-	-	-	-	-	-	❖553A201 ⁽²⁾
1/2	13	2,49	41,5	2	8	8	UP	-	-	-	○	-	-	-	●	-	❖553A501 ⁽²⁾

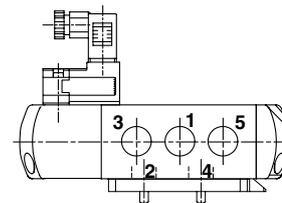
❖ Selección 8 para NPT ANSI 1.20.3 o Selección G para ISO G(228/1) ● Característica disponible ○ Característica disponible solo en CC. - No disponible

(1) 314/LPKF: Póngase en contacto con nosotros

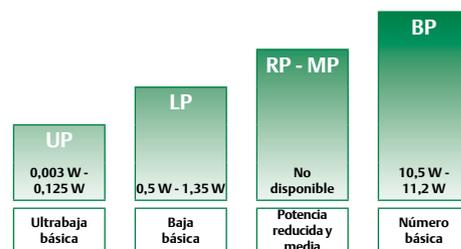
(2) Certificación CEI 61508 Seguridad Funcional, use el sufijo "SL".



551 (prefijo CFSC)



553 (prefijo CFSC)



RANGOS DE POTENCIA - valores mantenidos en frío (vatios)

Especificaciones

tamaño del tubo	tamaño del orificio	coeficiente de caudal Kv		presión operativa diferencial (bar)			nivel de potencia	prefijo opcional electroválvulas								número de catálogo básico	
				mín.	máx. (PS)			ATEX/IECEx				IP65				CNOMO talla 30	CNOMO talla 15
					aire (*)			Ex db	Ex ia		Ex nA	CFSC	CFVT	PISC			
(*)	(mm)	(m³/h)	(l/min)	~	=	~/=	(1)	LISC	CFSCIS	PISCIS	CFSCZN	CFSC	CFVT	PISC			
3/2 NC - 5/2 - Mando y retorno electroneumático (función biestable)																	
1/4	6	0,6	10	2	10	10	LP	-	-	-	-	●	○	○	-	-	❖551C502
1/4	6	0,6	10	2	-	8	LP	-	-	○	-	-	-	-	-	-	❖551C502
1/4	6	0,6	10	2	10	10	BP	●	-	-	-	-	-	-	-	-	❖551A202
1/4	6	0,6	10	2	-	8	LP	-	○	-	-	-	-	-	-	-	❖551B202
1/4	6	0,6	10	2	8	8	UP	-	-	-	○	-	-	-	●	-	❖551C502
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	LP	-	-	-	-	●	○	○	-	-	❖553A502
1/2	13	2,49	41,5	2	-	8	LP	-	-	○	-	-	-	-	-	-	❖553A502
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	BP	●	-	-	-	-	-	-	-	-	❖553A202
1/2	13	2,49	41,5	2	-	8	LP	-	○	-	-	-	-	-	-	-	❖553A202
1/2	13	2,49	41,5	2	8	8	UP	-	-	-	○	-	-	-	●	-	❖553A502

❖ Selección de 8 para NPT ANSI 1.20.3 o Selección de G para ISO G(228/1) ● Característica disponible ○ Característica disponible solo en CC. - No disponible

Tabla de prefijos

prefijo								descripción	nivel de potencia			
1	2	3	4	5	6	7	8		UP	LP	RP	BP
Interfaz (piloto) de cabeza magnética CNOMO tamaño 30												
L	I	S	C					Intrínsecamente seguro-piloto 195 (EN/IEC 60079-11)*	-	○	-	-
								(1) Ignífugo-Aluminio-piloto 314/LPKF (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	-	-	●
Interfaz (piloto) de cabeza magnética CNOMO tamaño 15												
C	F	S	C					Cabeza magnética + conector desenchufable AMP 2,5x0,5, 9,4 mm, (EN 60730), piloto 302	-	●	-	-
C	F	V	T					Cabeza magnética con conexión M12, LED + protección (EN 60730), piloto 302	-	○	-	-
C	F	S	C	I	S			Intrínsecamente seguro, 9,4 mm, pilot 302; ATEX (EN/IEC 60079-11, -26)*	-	○	-	-
C	F	S	C	Z	N			Sin chispas, conector 9,4 mm cable 2 m, piloto 302 (EN 60079-15, -31)*	-	○	-	-
P	I	S	C					Cabeza magnética con conector desenchufable (EN/IEC 60730), piloto piezotronic 630	●	-	-	-
P	I	S	C	I	S			Intrínsecamente seguro, piezotronic piloto 630, ATEX (EN/IEC 60079-11, -26)*	○	-	-	-

Guía de selección de productos

PASO 1

Seleccione el código de base, letra de identificación del racordaje incluida. Consulte la tabla de especificaciones en la página: 1 o 2

Ejemplo: G553A501

PASO 2

Seleccione prefijo (combinación). Consulte la tabla de especificaciones y la tabla de prefijos con respecto al nivel de potencia indicado.

Ejemplo: CFSC

PASO 3

Seleccione sufijo. Consulte la tabla de sufijos con respecto al nivel de potencia indicado. Sufijo MO obligatorio para el piloto 302 (CFSCIS/CFSDIS/CFVTIS/CFSCZN/CFVTZN).

Ejemplo: MO

PASO 4

La selección de TPL es obligatoria para el piloto 630 (PISCIS), 12 HV CC (32mW) y 24 HV CC (125mW). Añada una "X" entre el prefijo "PISCIS" y el número de catálogo básico.

PASO 5

Seleccionar tensión. Consulte las tensiones estándar en la página:

<OV>

Ejemplo: 230 V/50 Hz

PASO 6

Catálogo final/número de pedido.

Ejemplo:

CFSCG553A501MO 230 V/50 Hz

Tabla de sufijos

sufijo								descripción	nivel de potencia			
1	2	3	4	5	6	7	8		UP	LP	RP	BP
Interfaz (piloto) de cabeza magnética CNOMO tamaño 30												
					M	S		Operador manual tipo tornillo (2)(3)	-	-	-	●
					M			Reductor de escape (solo serie 551)	○	●	-	●
					S	L		Certificación CEI 61508 Seguridad Funcional (4)	-	○	-	●
Interfaz (piloto) de cabeza magnética CNOMO tamaño 15												
					M	S		Operador manual tipo tornillo (2)	-	●	-	-
					M	O		Operador manual tipo presión	○/●	○/●	-	-
					M			Reductor de escape (solo serie 551)	○/●	●	-	●
					S	L		Certificación CEI 61508 Seguridad Funcional (4)	○/●	○/●	-	-

Opciones y accesorios

serie	tamaño del tubo	protector de escape (acero inoxidable)		
		(G)	(NPT)	(M)
551	1/8	34600418 (4)	34600482 (4)	-
553	1/2	34600479 (4)	34600481 (4)	-
551/553	M5	-	-	34600484 (4)

● Versión disponible

○ Función disponible solo en CC

- No disponible

* Las válvulas ATEX/IECEx que utilizan estos solenoides están aprobadas según las normas EN ISO 80079-36 (2016) y EN ISO 80079-37 (2016) [no eléctrica]

(1) 314/LPK: Póngase en contacto con nosotros

(2) No utilizar con sufijo SL

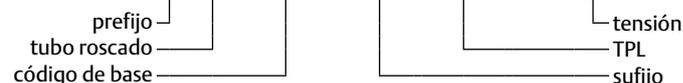
(3) No utilizar con prefijo LISC

(4) No utilizar con sufijo MS

(5) Se suministra con el sufijo "SL"

Ejemplos de pedidos de válvulas:

LISC	G	551 B 201		12.24V / CC
CFSC	G	553 C 502		230 V / 50 Hz
CFSC	8	553 C 501	MO	230 V / 50 Hz
CFSC	G	553 C 501	SLMO	230 V / 50 Hz
CFVTZN	G	551 C 501		24 V / CC
PISCIS	G	551 C 502	MO	6 V / CC
PISCIS	G	551 C 501	SLMO	6 V / CC
PISCIS X	G	551 C 501	MO	TPL20666 24 HV / CC



Explicación de los rangos de temperatura de las electroválvulas

Rango de temperatura de la válvula	El rango de temperatura de la válvula (TS) viene determinado por el material de la junta seleccionado, el rango de temperatura para el correcto funcionamiento de la válvula y, a veces, por el fluido (por ejemplo, el vapor)
Rango de temperatura ambiente de la cabeza	El rango de temperatura ambiente del operador está determinado por el nivel de potencia seleccionado y el código de seguridad
Rango de temperatura total	El rango de temperatura de la electroválvula completa viene determinado por las limitaciones de los dos rangos de temperatura anteriores

Características eléctricas

Clase de aislamiento de bobina F

Seguridad eléctrica IEC335

Tensiones estándar CC (=)

(8): 24 V - 48 V ; CFSC/CFSCZN/CFVT: 24 V

CFSCIS: 12 V - 24 V ; LISC: 12..24 V, PISC: 24 V a 70 V ; PISCIS: 6 V, 8 V, 12 V, 24 V

CA (~) (8): 24 V - 48 V - 115 V - 230 V/50 Hz ; CFSC: 24 V - 115 V - 230 V/50 Hz ;

PISC: 24 V a 70 V - otras tensiones y 60 Hz están disponibles bajo demanda

opción de prefijo	consumos nominales				intervalo de temperatura (TS) ambiente del operador (C°)	código de seguridad	protección de la caja eléctrica (EN 60529)	bobina de repuesto		tipo (2)
	entrada ~ (VA)	retención (VA)	caliente/frío ~ (W)	= (W)				~	=	
Potencia básica (BP)										
(8)	8,6	1,6	7,4	6/7,6	De -25 a +80	II2G Ex db IIB+H2Gb T4, II2D Extb IIIC Db	IP66/67, alu.	-	-	01
Baja potencia (LP)										
CFSC	1,4	1,2	1,1	1/1,2	De -25 a +60	EN 60730	IP65, moldeado	-	-	03
CFSC	2,1(7)	1,6(7)	1,5(7)	-	De -25 a +60	EN 60730	IP65, moldeado	-	-	03
CFVT (6)	-	-	-	1,15/1,35	De -25 a +60	EN 60730	IP65, moldeado	-	-	04
CFSCZN	-	-	-	1/1,2	De -25 a +40/55/60	II 3G Ex nA IIC T6/T5/T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC Dc	IP65, moldeado	-	-	06
CFSCIS(4)(5)	-	-	-	0,5	De -10 a +40/60	II 2G Ex ia IIC T6/T4 Ga, II 2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldeado	-	-	07
LISC(3)(4)	-	-	-	0,5	De -40 a +65	II 2G Ex ia IIC T6 Ga, II 2D Ex ib IIIC Db (3)	IP65, moldeado	-	-	02
Ultrabaja potencia (ULP)										
PISC	-	-	-	0,007	De 0 a +60	-	IP65, moldeado	-	-	05
PISCIS(1)(4)6 V	-	-	-	0,003	De -20 a +50	II 2G Ex ia IIC T6 Ga, II 2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldeado	-	-	05
PISCIS(1)(4)8 V	-	-	-	0,022	De -20 a +50	II 2G Ex ia IIC T6 Ga, II 2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldeado	-	-	05
PISCIS(1)(4)12 LV	-	-	-	0,012	De -20 a +50	II 2G Ex ia IIC T6 Ga, II 2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldeado	-	-	05
PISCIS(1)(4)12 HV	-	-	-	0,032	De -20 a +50	II 2G Ex ia IIC T6 Ga, II 2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldeado	-	-	05
PISCIS(1)(4)24 LV	-	-	-	0,046	De -20 a +50	II 2G Ex ia IIC T6 Ga, II 2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldeado	-	-	05
PISCIS(1)(4)24 HV	-	-	-	0,125	De -20 a +50	II 2G Ex ia IIC T6 Ga, II 2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldeado	-	-	05

(1) Tensiones estándar piezotronic:

Prefijo PISC, 24 V a 70 V CA/CC, corriente de pico máx.: 80 mA, corriente mantenida máx.: 1 mA

Prefijo PISCIS:	6 V CC/3 mW	8 V CC/22 mW	12 L V CC/12 mW	12 H V CC/32 mW	24 L V CC/46 mW	24 H V CC/125 mW
Tensión de encendido U _{ON}	6 .. 9 V	7,2 .. 12 V	10,8 .. 16 V	10,8 .. 16 V	21,6 .. 28 V	21,6 .. 28 V
Tensión de apagado U _{OFF}	3 V	3,2 V	3,3 V	3,3 V	5 V	5 V
Corriente de pico	6 mA	10 mA	6,8 mA	8,1 mA	10 mA	14 mA
Corriente mantenida	0,5 mA	2,8 mA	1 mA	2,7 mA	1,9 mA	5,2 mA
Cable + resistencias de barrera máx. (R _s + R _c)	1200 Ω máx.	300 Ω máx.	1200 Ω máx.	470 Ω máx.	1200 Ω máx.	470 Ω máx.

opción de prefijo	parámetros de seguridad				
	U _I (CC) (V)	I _I (mA)	P _I (W)	L _I (H)	C _I (μF)
Baja potencia (LP)					
CFSCIS	28	300	1,6	0	0
LISC	30	300	1,6	0	0
Ultrabaja potencia (ULP)					
PISCIS	30	200	0,9	0	0

(2) Ver dimensiones en las páginas: 4 a <OV>

(3) Mín. corriente operativa (I_{ON} mín.) 0,036 A/U_{ON} mín. = 12,8 V (Para utilización en zona 0, ver las condiciones de instalación citadas en la hoja de puesta en marcha)

(4) Pilotos intrínsecamente seguros: consultar las características eléctricas en las páginas del catálogo correspondiente (CFSCIS/LISC/PISCIS: pilotos 302/19500036/630).

(5) CFSCIS (pilotos 302): 12 V: I_{ON} mín. con LED = 33 mA; U_{ON} mín. = 11,9 V; U_{max} recomendada = 23 V; U_{OFF} = 3,3 V; I_{OFF} = 10 mA; 24 V: I_{ON} mín. con LED = 25 mA; U_{ON} mín. = 16,4 V; U_{max} recomendada = 28 V; U_{OFF} = 5,7 V; I_{OFF} = 7 mA

(6) Valores para LED + protección.

(7) CA: 230 V

(8) 314/LPK: Póngase en contacto con nosotros

- No disponible

Conexiones eléctricas

prefijo	conexión
(8)	Entrada de cable roscada de 1/2" NPT. Las cajas se suministran sin prensaestopas
LISC	Conector desenchufable con prensaestopas EN 175301-803A (ISO 4400) para cables con un diámetro exterior de 6 a 8 mm
CFSC, CFSCIS, PISC, PISCIS	Conector desenchufable con prensaestopas DIN 43650, 9,4 mm, forma C, para cables con un diámetro exterior de 4 a 6 mm
CFSCZN	Conector desenchufable, DIN 43650, 9,4 mm, forma C, conector precableado longitud 2 m
CFVT	Conexión M12 para conector M12
CFL	Cables conductores moldeados, longitud estándar 0,3 m

Opciones adicionales

- Números TPL: TPL **20665**: Piezotronic, prefijo PISCIS, 12 HV (32 mW)
TPL **20666**: Piezotronic, prefijo PISCIS, 24 HV (125 mW)
- Números TPL: TPL **20674**: LED y protección, prefijo CFSC, solo disponible en 24 V CA/CC y 115 V CA -
Añada 0,15 W (CC) y 0,4 W/VA (CA)
- Otros tipos de racordaje disponibles bajo demanda
- Lote de dos tornillos de fijación de acero inox. (serie 551), código: **97802212**
- Lote de dos reductores G1/8 de escape (serie 551), número de catálogo: **88100344**

Montaje

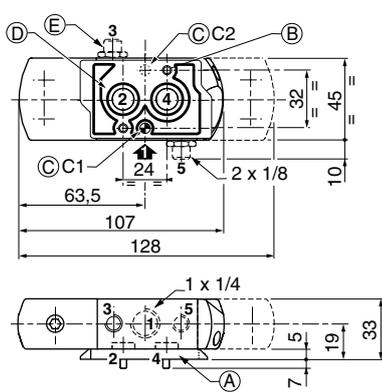
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento en varios idiomas están incluidas con cada electroválvula
- Las válvulas pueden montarse en cualquier posición sin que esto afecte a su funcionamiento
- Electro distribuidor 3/2 NC-5/2 provisto de una o dos placas interface con plano de acoplamiento NAMUR. Según la función deseada, 3/2 NC o 5/2, posicione la placa (serie 551) o una de las placas (serie 553) bajo el cuerpo del distribuidor antes del montaje en el actuador
- Es necesario canalizar o equipar los escapes para proteger los componentes internos del electro distribuidor en el caso de utilización en el exterior o en entorno difícil (polvo, líquidos, etc.).
- Pivote guía (utilizar en caso de necesidad), tornillo y juntas provistas con el electro distribuidor
- Las referencias de racordaje son las siguientes is 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1)
- Los distribuidores con sufijo "SL" están provistos de protectores de escape específicos

Dimensiones (mm), peso (kg)

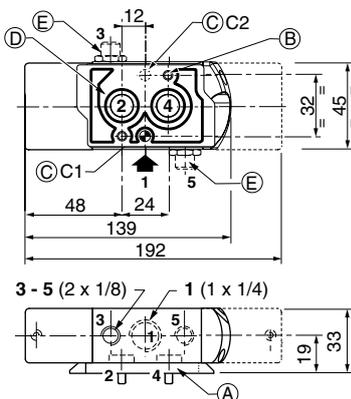
Serie 551

Serie 553

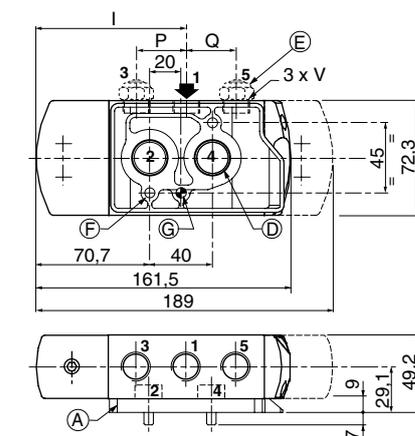
Tipos: 01 - 02



Tipos: 03 .. 07



Tipos: 01 .. 07



	I	P	Q	V
553	94,3	31,6	31,8	1/2

- (A) Placa de interfaz
- (B) 2 orificios de fijación: 5,3 mm diám. (Lamado: Ø 9 mm, profundidad 5 mm)
- (C) 1 orificio para guía Ø 5 mm (serie 551)
- en posición C1: placa de función 3/2 NC
- en posición C2: placa de función 5/2
- (D) 2 juntas tóricas provistas

- (E) Reductores G 1/8 de escape (serie 551) o protectores adaptables en los orificios 3 y 5
- (F) 2 orificios de fijación: 6,5 mm diám. (Lamado: Ø 11 mm, profundidad 6 mm)
- (G) 1 diám. Orificio para guía Ø 6,5 mm (serie 553). Misma posición para la placa de interfaz 3/2 NC o 5/2

Dimensiones (mm), peso (kg)



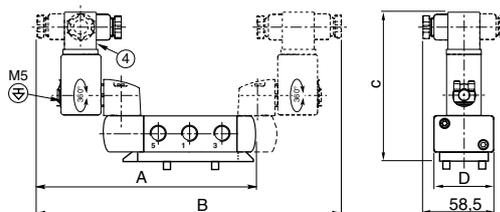
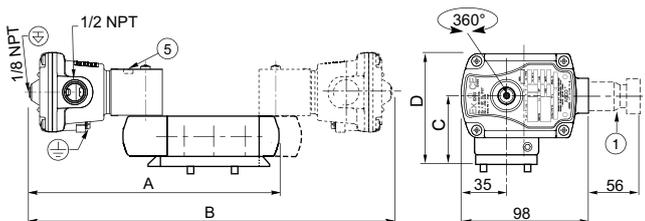
TIPO 01:
Piloto 314/operador LPFK
EN/IEC 60079-1, 60079-31

551/553: Póngase en contacto con nosotros



TIPO 02:
Aluminio
195/LISC: EN 60079-11

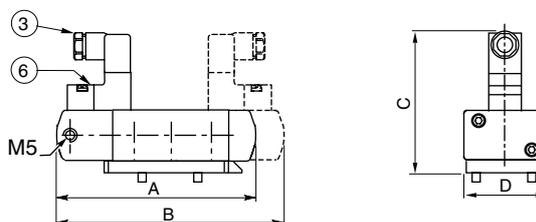
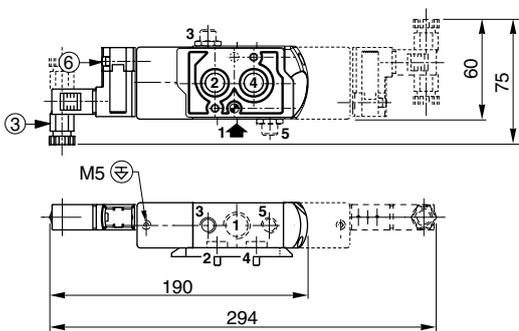
551B201 / B202
553A201/A202



TIPO 03:
Poliarilamida
Piloto 302
CFSC: IEC 335 / DIN 43650

551C501 / 551C502
551C501MS / 551C501MO / C502MS / C502MO

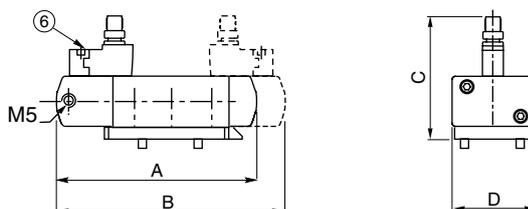
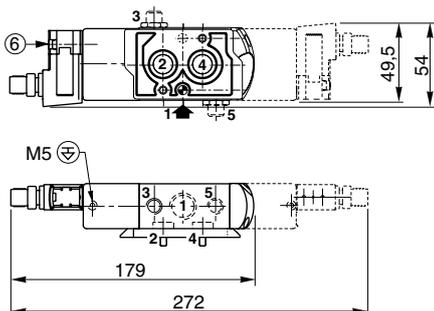
553A501 / A501MS / A501MO / A502 / A502MS / A502MO



TIPO 04:
Poliarilamida
Piloto 302
CFVT: IEC 335/conexión M12 +
LED y protección

551C501 / 551C502
551C501MS / 551C501MO / C502MS / C502MO

553A501 / A501MS / A501MO / A502 / A502MS / A502MO



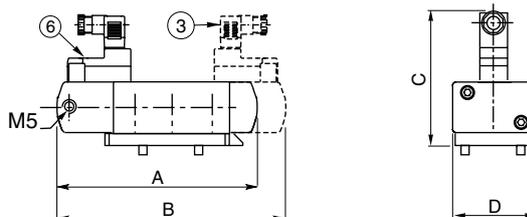
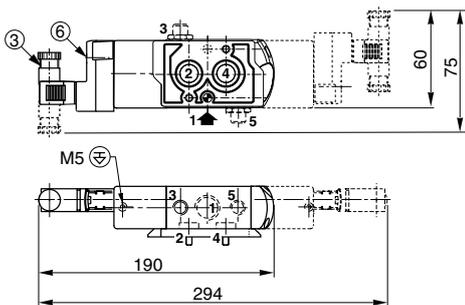
Dimensiones (mm), peso (kg)



TIPO 05:
 Poliamida
 Piloto piezotronic
 PISC: IEC 335 / DIN 43650
 PISCIS: EN/IEC 60079-11, 60079-26

551C501MO / 551C502MO

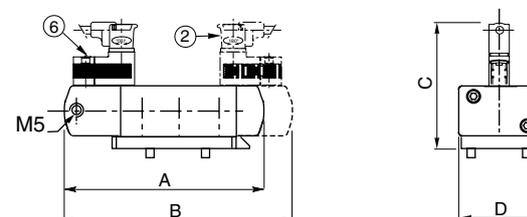
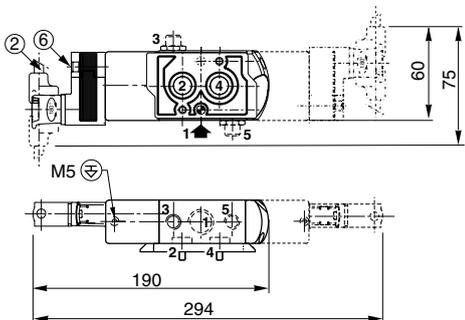
553A501MO / A502MO



TIPO 06:
 Poliarilamida
 Piloto 302
 CFSCZN: EN 60079-15, 60079-31

551C501MO / 551C502MO

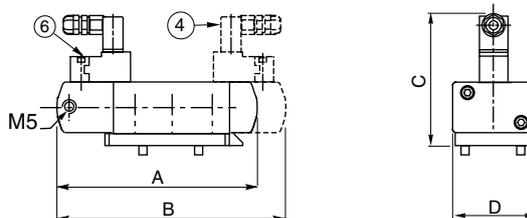
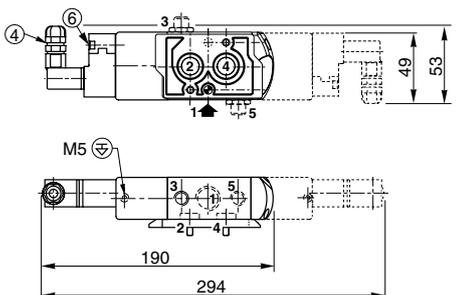
553A501MO / A502MO



TIPO 07:
 Poliarilamida
 Piloto 302
 CFSCIS: EN/IEC 60079-11, 60079-26

551C501MO / 551C502MO

553A501MO / A502MO



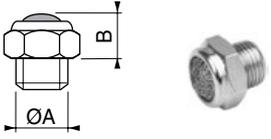
Dimensiones (mm), peso (kg) 

- ① Prensaestopas certificado Ex d (bajo pedido)
- ② Cable de tres núcleos, longitud 2 m
- ③ Conector orientable en incrementos de 90°, cable Ø 4 - 6 mm
- ④ Conector orientable en incrementos de 90°, cable Ø 6 - 8 mm
- ⑤ Operador manual tipo tornillo, sufijo MS
- ⑥ Operador manual tipo presión, sufijo MO
- ⊕ Puerto de escape del piloto conectable

tipo	prefijo/opción	nivel de potencia	A		B		C		D		E		peso ⁽¹⁾			
													monoestable		biestable	
			551	553	551	553	551	553	551	553	551	552/553	551	553	551	553
01	⁽²⁾	BP	179	246	272	357	48	64,7	74	94,7	1,19	2,04	1,94	3,12	3,02	2,95
02	LISC	LP	158	231,5	216	311	112	125,5	45	72,3	-	-	0,59	1,34	0,80	2,42
03	CFSC	LP	-	161,5	-	189	-	99,2	-	72,3	-	-	0,33	1,00	0,38	2,08
04	CFVT	LP	-	161,5	-	189	-	90,2	-	72,3	-	-	0,33	1,02	0,38	2,12
05	PISC / PISCIS	UP	-	161,5	-	189	-	99,2	-	72,3	-	-	0,31	1,00	0,32	2,08
06	CFSCZN	LP	-	161,5	-	189	-	99,2	-	72,3	-	-	0,41	1,08	0,54	2,24
07	CFSCIS	LP	-	161,5	-	189	-	100,2	-	72,3	-	-	0,34	1,02	0,4	2,12

⁽¹⁾ Bobina y conector incluidos.
⁽²⁾ 314/LPK: Póngase en contacto con nosotros

Accesorios



ØA	M5	1/8	1/4	3/8	1/2
B	4,5	-	11	11	14

protector de escape
(acero inoxidable)