

# Distribuidores de corredera ASCO™

simple/doble pilotaje (función mono/biestable) - mando por piloto o mando neumático cuerpo de aluminio - roscado de 1/4 y 1/2

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

## Funciones

- Los distribuidores monoestables en conformidad con la norma CEI 61508 (Versión 2010 ruta 2ii) 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 3/2 NC
- 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)
- Bobina epoxi para aplicaciones en el exterior
- 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 = 860 l/min (ANR)  
1/2" = 3800 l/min

Fluidos (*)	Rango de temperatura (TS)	Materiales de las juntas (*)
aire, gases neutros, filtrados	De -25 °C a +60 °C	NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano)

## Materiales en contacto con fluido

(\*) Verifique la compatibilidad de los materiales en contacto con los fluidos.

**Cuerpo** Aluminio, anodizado negro  
**Tapa del extremo (retorno de resorte)** PA rellena de vidrio  
**Partes internas de la válvula de corredera** Zamak, acero inoxidable, POM, aluminio  
**Juntas** NBR + PUR  
**Tubo central** Latón  
**Tubo del núcleo y culata** Acero inoxidable  
**Anillo de desfasado** Cobre

## Especificaciones de mando neumático

Tamaño de la tubería	Tamaño del orificio	Coeficiente de caudal Kv		Presión operativa diferencial (bar)		Prefijo opcional	Número de catálogo básico
				Mín.	Máx. (PS)		
(*)	(mm)	(m³/h)	(l/min)	Aire (*)			
<b>Mando neumático - retorno resorte (monoestable)</b>							
1/4"	6	0,75	12,5	2	10	-	❖551A105 <sup>(1)</sup>
1/2"	13	3,15	52,5	2	10	-	❖553A105 <sup>(1)</sup>
<b>Mando y retorno neumático (función biestable)</b>							
1/4"	6	0,75	12,5	2	10	-	❖551A106
1/2"	13	3,15	52,5	2	10	-	❖553A106

## Especificaciones de mando por piloto

Tamaño de la tubería	Tamaño del orificio	Coeficiente de caudal Kv		Presión operativa diferencial (bar)		Nivel de potencia	Prefijo opcional electroválvulas				Número de catálogo básico	
				Mín.	Máx. (PS)		NEMA	ATEX/IECEX		IP65		
(*)	(mm)	(m³/h)	(l/min)	~	=	~/=	7 & 9	Ex e mb	Ex mb	SC		
<b>Mando electroneumático - retorno resorte (monoestable)</b>												
1/4"	6	0,75	12,5	2	10	10	RP	-	●	●	●	❖551A005 <sup>(1)</sup>
							BP	●	-	-	-	❖551A005 <sup>(1)</sup>
1/2"	13	3,15	52,5	2	10	10	RP-BP	-	●	●	●	❖553A005 <sup>(1)</sup>
							BP	●	-	-	-	❖553A005 <sup>(1)</sup>
<b>Mando y retorno electroneumático (función biestable)</b>												
1/4"	6	0,75	12,5	2	10	10	RP	-	●	●	●	❖551A006
							BP	●	-	-	-	❖551A006
1/2"	13	3,15	52,5	2	10	10	RP-BP	-	●	●	●	❖553A006
							BP	●	-	-	-	❖553A006

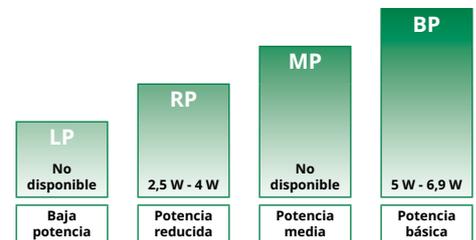
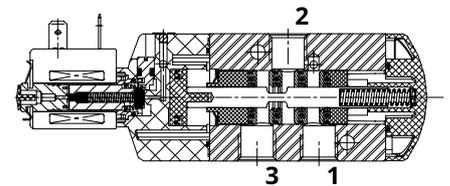
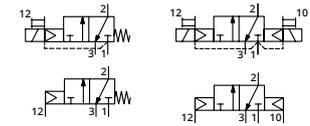
❖ Seleccione 8 para NPT ANSI 1.20.3 o Seleccione G para ISO G(228/1)

I Característica disponible - No disponible

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

(2) UL CSA

(3) Ver nota en página 2 para codificación



RANGOS DE POTENCIA - valores mantenidos en frío (vatios)

### Tabla de prefijos

Prefijo							Descripción	Nivel de potencia			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
E	F						A prueba de explosiones - NEMA 7, 9 - Conducto de acero galvanizado (cables continuos 18")	-	-	-	●
E	F	H	T				EF (cables continuos de 18") + alta temperatura	-	-	-	●
E	F	H	T	L			EF + alta temperatura + cables continuos de 72"	-	-	-	●
E	F	L					EF + Cables continuos de 72"	-	-	-	●
J	B	E	F				EF + Caja de conexiones (conducto en 1/2" NPT)	-	-	-	●
J	B	E	F	M	F		EF + Caja de conexiones (conducto en 1/2" NPT) + bobinas de supresión de sobretensiones	-	-	-	●
J	C	E	F				EF + Caja de conexiones (conducto en 3/4" NPT)	-	-	-	●
J	C	E	F	H	T		EF + Caja de conexiones (conducto en 3/4" NPT) + alta temperatura	-	-	-	●
P	V						Moldeado encapsulado en epoxi (EN/IEC 60079-18) <sup>(1)</sup>	-	●	-	●
W	B	L	P				I.S./encapsulación con caja PBT IP67 (EN/IEC 60079-7, -18, -31)*	-	●	-	-
S	C						Cabeza magnética con conector desenchufable (EN/IEC 60730)	-	●	-	●
						X	Otras estructuras especiales	-	●	-	●

<sup>(1)</sup> Para prefijo PV, la longitud del cable estándar es de 2 m.  
Para otras longitudes, utilice el prefijo y el sufijo siguientes en la tabla de códigos PV.

### Tabla de códigos PV

Longitud del cable	Prefijo	Sufijo	Ejemplo
3 m	L	J	PVL G551A005MS. 24/CC. J
4 m		K	PVL G551A006MS. 24/CC. K
5 m		L	PVL G551A005MS. 24/CC. L
6 m		M	PVL G551A006MS. 24/CC. M
10 m		R	PVL G551A005MS. 24/CC. R

### Tabla de sufijos

Sufijo						Descripción	Nivel de potencia			
1	2	3	4	5	6		LP	RP	MP	BP
	G	D				No eléctrico, 2 GD, seguridad en la construcción, gas/polvo (EN ISO 80079-36/37)	-	-	-	-
			M	S		Operador manual tipo tornillo	-	●	-	●
	S	L				Certificación CEI 61508 Seguridad Funcional <sup>(1)</sup>	-	●	-	●

### Opciones y accesorios

Serie	Tamaño de la tubería	Protector de escape (acero inoxidable)		
		G	NPT	(M)
551	1/4"	34600419 <sup>(2)</sup>	34600483 <sup>(2)</sup>	-
553	1/2"	34600479 <sup>(2)</sup>	34600481 <sup>(2)</sup>	-
551/553	M5	-	-	34600484 <sup>(2)</sup>

- Versión disponible
- 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]
- <sup>(1)</sup> No utilizar con sufijo MS
- <sup>(2)</sup> Se suministra con el sufijo "SL"

### Ejemplos de pedidos de válvulas:

SC	G	551	A	005	MS	230 V/50 Hz
PV	8	551	A	006	MS	115 V/50 Hz (cable de 2 m)
WBLP	G	553	A	005	MS	24 V/CC
					G	553 A 106
					G	551 A 106 GD
					G	551 A 105 GD SL
					SC	G 551 A 005 SL

Diagrama de etiquetado de la válvula:

```

    prefijo --- SC
    tubo roscado --- G
    código de base --- 551
    tensión --- 230 V/50 Hz
    sufijo --- MS
  
```

### 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  
**Ejemplo: G551A005**

#### PASO 2

Seleccione prefijo (combinación). Consulte la tabla de especificaciones y la tabla de prefijos con respecto al nivel de potencia indicado. Versión de mando neumático, no usa prefijo.  
**Ejemplo: SC**

#### PASO 3

Seleccione el sufijo (combinación) si es necesario. Consulte la tabla de sufijos con respecto al nivel de potencia indicado. El sufijo GD está disponible solo para la versión de mando neumático (no utilice el sufijo de operador manual).  
**Ejemplo: MS**

#### PASO 4

Seleccionar tensión. Consulte las tensiones estándar en la página 3  
**Ejemplo: 230 V/50 Hz**

#### PASO 5

Catálogo final/número de pedido.  
**Ejemplo: SCG551A005MS 230 V/50 Hz**

## 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

Tensiones estándar

IEC 335

CC (=) 24 V - 48 V

CA (~) 24 V - 48 V - 115 V - 230 V/50 Hz; otras tensiones y 60 Hz están disponibles bajo demanda

Prefijo opción	Consumos nominales				Intervalo de temperatura (TS) ambiente del operador (C°)	Código de seguridad	Protección de la caja eléctrica (EN 60529)	Bobina de repuesto		Tipo (1)
	Entrada	Mantenida	Caliente/Frío					~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230 V/50 Hz	24 V/CC	
<b>Potencia básica (BP)</b>										
SC	15	7	5	4/5	De -25 a +60	EN 60730	IP65, moldeado	400727-117	400727-185	02
PV	-	-	6,3	-	De -40 a +65	II2G Ex mb IIC T3 Gb, II2D Ex mb IIIC Db	IP67, moldeado	- (2)	- (2)	04
PV	-	-	-	6,9	De -40 a +40	II2G Ex mb IIC T3 Gb, II2D Ex mb IIIC Db	IP67, moldeado	- (2)	- (2)	04
EF	55	23	10,5	9/11,2	De -40 a +52/40	NEMA tipo 7 y 9	NEMA 4X	-	-	07-08
EFHT	55	23	10,5	9/11,2	De -40 a +52/40	NEMA tipo 7 y 9	NEMA 4X	-	-	07-08
JBEF	55	23	10,5	9/11,2	De -40 a +52/40	NEMA tipo 7 y 9	NEMA 4X	-	-	09-10
JBEFHT	55	23	10,5	9/11,2	De -40 a +52/40	NEMA tipo 7 y 9	NEMA 4X	-	-	09-10
SC	6	3,5	2,5	2,5/3	De -25 a +60	EN 60730	IP65, moldeado	400127-097	400904-542	01
PV	-	-	4	-	De -40 a +60/65	II2G Ex mb IIC T4-T3 Gb, II2D Ex mb IIIC Db	IP67, moldeado	- (2)	- (2)	03
PV	-	-	-	3	De -40 a +40/60/60	II2G Ex mb IIC T5-T4-T3 Gb, II2D Ex mb IIIC Db	IP67, moldeado	- (2)	- (2)	03
WBLP	-	-	3,5	-/4	De -40 a +65	II2G Ex e mb IIC T4 Gb, II2D Ex tb IIIC Db	IP67 PBT	- (2)	- (2)	05-06

(1) Consulte las dimensiones en las páginas: 4 a 5 (Versiones operadas por aire: consulte las dimensiones en las páginas: 7).

(2) Hay varios kits de bobinas disponibles en ATEX/IECEx, consultar

## Conexiones eléctricas

Prefijo	Conexión
SC	Tipo 01: Conector desenchufable con prensaestopas DIN 43650, 11 mm, estándar industrial B, para cables con un diámetro exterior de 6 a 8 mm Tipo 02: Conector desenchufable con prensaestopas EN 175301-803A (ISO 4400) para cables con un diámetro exterior de 6 a 10 mm
PV	Cable moldeado, longitud estándar 2 m
WBLP	Prensaestopas M20 para cables con un diámetro exterior de 7 a 8,5 mm.
EF	1/2" NPT conduits
JBEF	EF + Caja de conexiones

## Opciones adicionales

- Otros tipos de racordaje disponibles bajo demanda
- La cabeza magnética Ex mb (prefijo "PV") se puede suministrar con varias longitudes de cable

## 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
- No conecte el suministro de presión al puerto de escape 3. La construcción "estanca a la atmósfera" no está adaptada para la función "distribuidora" o la utilización en la función NA. Funciones disponibles en versión específica, consultar
- IEC 61508 Seguridad funcional (sufijo SL). Verifique la compatibilidad del rango de temperatura del cuerpo con el de la cabeza magnética. Para evitar los errores, consultar
- Es necesario canalizar o equipar los escapes para proteger los componentes internos del electrodistribuidor en el caso de utilización en el exterior o en entorno difícil (polvo, líquidos, etc.).
- Las referencias de racordaje son las siguientes is 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1)

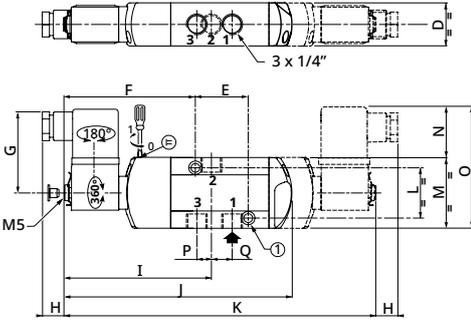
**SERIE**  
**3/2 NC**  
**551 - 553**

**Dimensiones (mm), peso (kg)** 



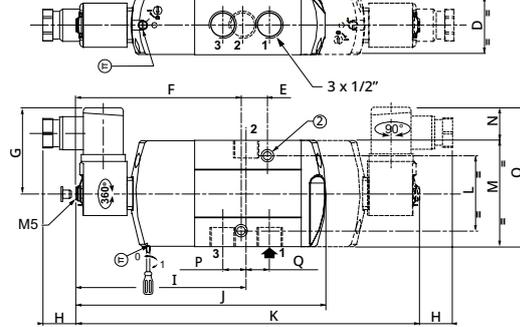
**TIPO 01:**  
 Moldeado epóxico  
 SC: IEC 335 / ISO 4400

551A005 / A005MS / A006 / A006MS



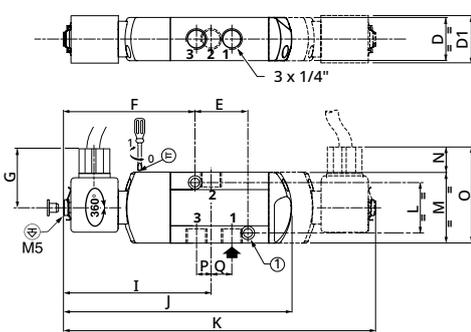
**TIPO 02:**  
 Moldeado epóxico  
 SC: IEC 335 / ISO 4400

553A005 / A005MS / A006 / A006MS



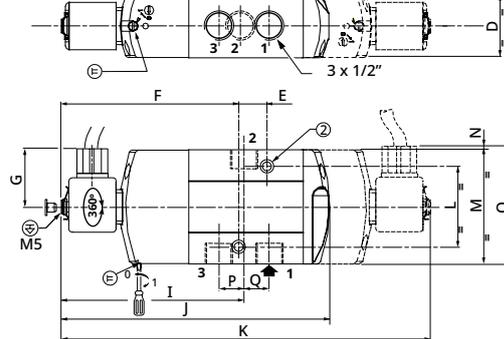
**TIPO 03:**  
 Encapsulado de epoxi  
 PV: EN/IEC 60079-18

551A005 / A005MS / A006 / A006MS



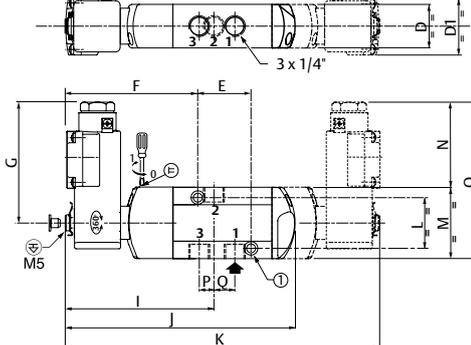
**TIPO 04:**  
 Encapsulado de epoxi  
 PV: EN/IEC 60079-18

553A005 / A005MS / A006 / A006MS



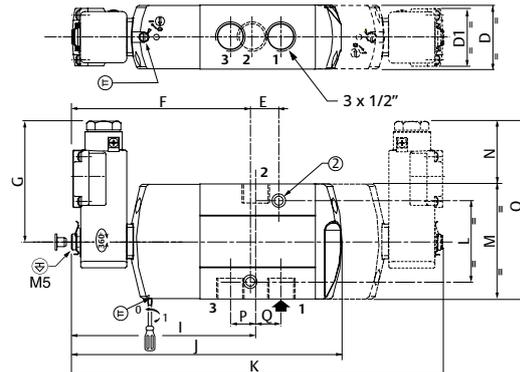
**TIPO 05:**  
 PBT  
 WBLP: EN/IEC 60079-7 +18 + 31

551A017/A017MS/A018/A018MS/A067/A067MS/A068/A068MS



**TIPO 06:**  
 PBT  
 WBLP: EN/IEC 60079-7 +18 + 31

553A017/A017MS/A018/A018MS/A067/A067MS/A068/A068MS



**Dimensiones (mm), peso (kg)** 



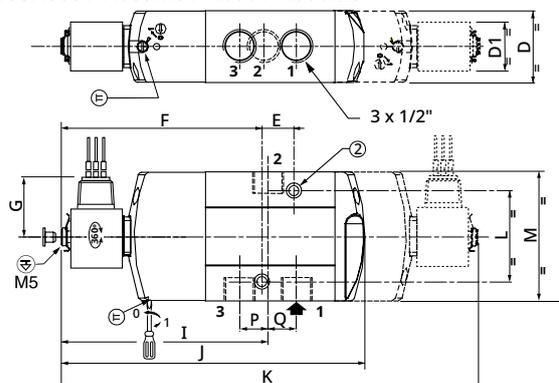
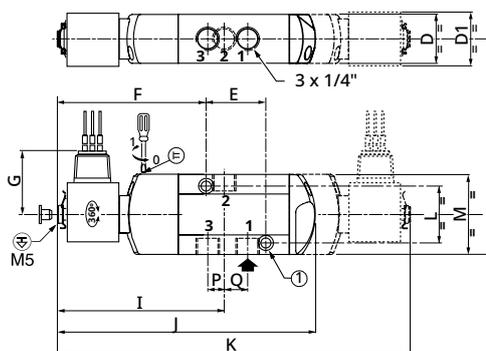
**TIPO 07:**  
Encapsulado de epoxi  
EF: NEMA tipo 7, 9/ICS-6 ANSI



**TIPO 08:**  
Encapsulado de epoxi  
EF: NEMA tipo 7, 9/ICS-6 ANSI

551A005 / A005MS / A006 / A006MS

553A005 / A005MS / A006 / A006MS



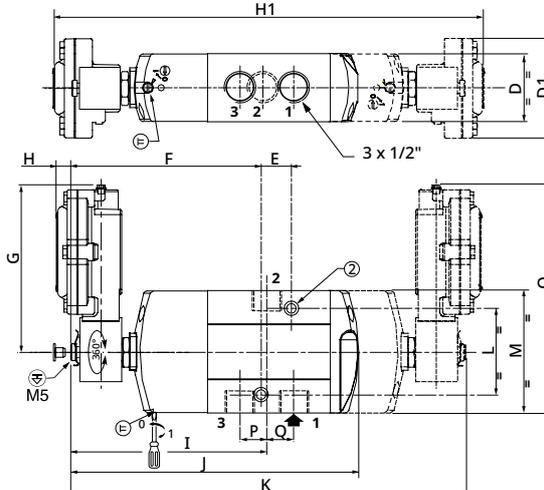
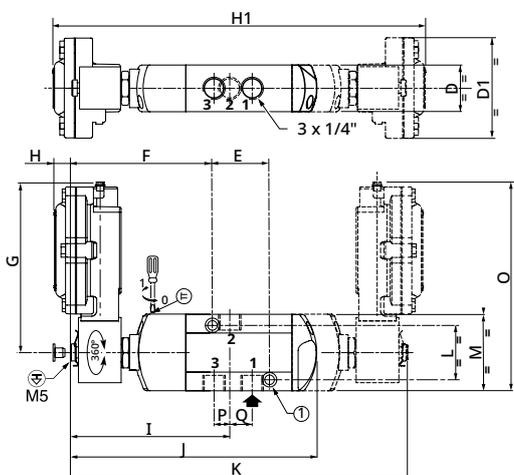
**TIPO 09:**  
Encapsulado de epoxi  
JBEF: NEMA tipo 7, 9



**TIPO 10:**  
Encapsulado de epoxi  
JBEF: NEMA tipo 7, 9

551A005 / A005MS / A006 / A006MS

553A005 / A005MS / A006 / A006MS



- ① 2 agujeros de montaje: 5,3 mm dia.; lamado: 9 mm dia., profundidad 5 mm
- ② 2 agujeros de montaje: 6,5 mm dia.; lamado: 11 mm dia., profundidad 6 mm
- ⊕ Puerto de escape del piloto conectable

Tipo	Prefijo/ opción	Nivel de potencia	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Peso <sup>(1)</sup>		
																		Monoestable	Biestable	
01 (551)	SC	RP	27,5	-	33	83,5	52	13	-	93,5	145	198	32	45	27	72	9,5	12	0,35	0,43
02 (553)	SC	BP	40,2	-	16	114,2	59,2	21,8	-	111,6	170,2	233,3	51	72,3	20	92,3	12,1	19,5	0,69	0,99
03 (551)	PV	RP	27,5	29	33	83,5	36,5	13	-	93,5	145	198	32	45	13	58	9,5	12	0,37	0,49
04 (553)	PV	BP	40,2	-	16	114,2	36,5	21,8	-	110,6	170,2	233,3	51	72,3	0,3	92,3	12,1	19,5	0,72	1,02
05 (551)	WBLP	RP	27,5	37	33	83,5	81,5	-	-	93,5	145	198	32	45	59	104	9,5	12	0,44	0,63
06 (553)	WBLP	RP	40,2	37	16	114,2	81,5	-	-	110,6	170,2	233,3	51	72,3	45,35	117,65	12,1	19,5	0,79	1,16
07 (551)	EF	BP	27,5	30,5	33	83,5	53	-	-	93,5	145	198	32	45	-	-	9,5	12	0,45	0,63
08 (553)	EF	BP	40,2	87	16	114,2	53	-	-	110,6	170,2	233,3	51	72,3	-	-	12,1	19,5	0,89	1,19
09 (551)	JBEF	BP	27,5	30,5	33	83,5	151	13,5	225	93,5	145	198	32	45	-	187,15	9,5	12	1,34	2,44
10 (553)	JBEF	BP	40,2	87	16	114,2	151	13,5	261	110,6	170,2	233,3	51	72,3	-	187,15	12,1	19,5	1,84	3,14

<sup>(1)</sup> Bobina y conector incluidos.

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

**Accesorios (serie 551/553)**

• Colector de alimentación (con juntas y tornillos huecos, sin escuadras de fijación)

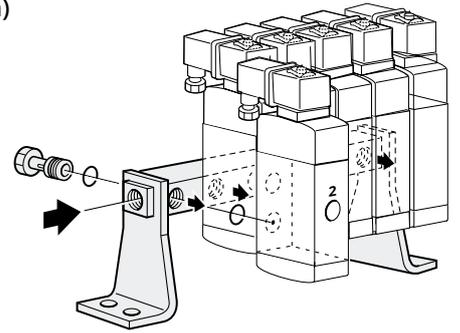
Colector de alimentación para «n» distribuidores	Número de catálogo			
	Serie 551		Serie 553	
	G 1/4"	NPT 1/4"	G 1/2"	NPT 1/2"
2	88100034	88100053	88100759	88100766
3	88100035	(1)	88100760	88100767
4	88100036	88100054	88100761	88100768
5	88100037	88100058	88100762	88100769
6	88100038	88100055	88100763	88100770
7	88100039	88100059	88100764	88100771
8	88100040	88100060	88100765	88100772

(1) Disponible bajo demanda.

Escuadras de fijación (lote de 2)

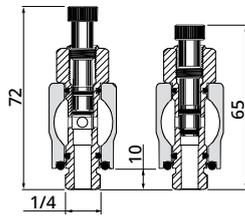
Serie 551  
número de catálogo:  
88100049

Serie 553  
número de catálogo:  
88100773

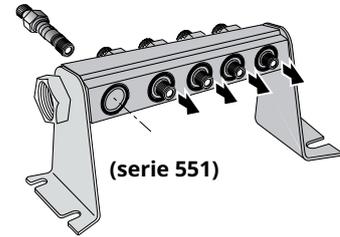


**Colector de alimentación con válvulas de aislamiento y escuadras de fijación**  
(Permite el aislamiento de una o más válvulas del suministro general de presión)

Colector de alimentación para «n» distribuidores	Número de catálogo	
	G 1/4"	NPT
2	88100915	-
3	88100916	-
4	88100917	-
5	88100918	-
6	88100919	-
7	88100920	-
8	88100921	-
9	88100922	-
10	88100923	-
11	88100924	-
12	88100925	-

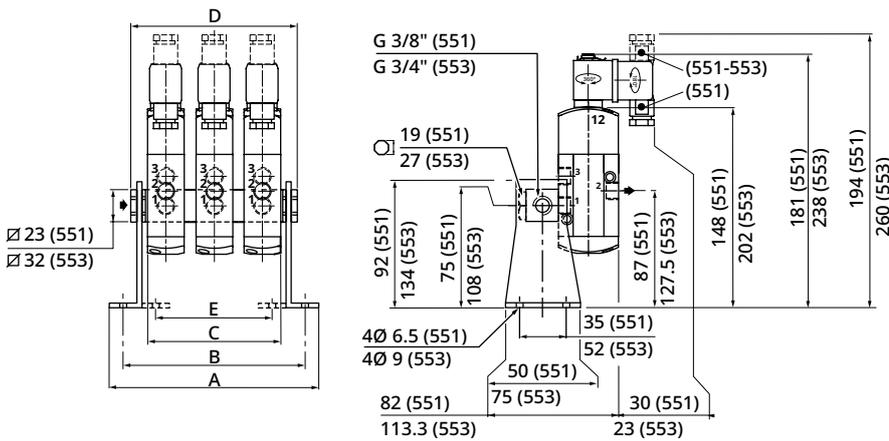


colector de alimentación con válvulas de aislamiento y escuadras de fijación

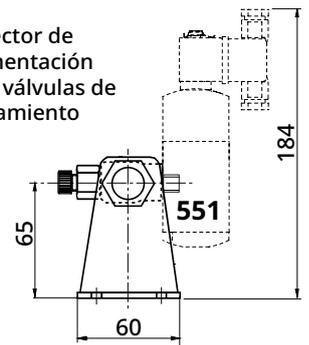


Serie 551	Número de válvulas							
	2	3	4	5	6	7	8	
A	108	136	164	192	220	248	276	
B	92	120	148	176	204	232	260	
C	55	83	111	139	167	195	223	
D	78	106	134	162	190	218	246	
E	42	70	98	126	154	182	210	
Tipo	Peso (kg)							
01, monostable	0,9	1,3	1,7	2,0	2,4	2,9	3,3	
01, bistable	1,2	1,7	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	

Serie 553	Número de válvulas							
	2	3	4	5	6	7	8	
A	136	117	218	259	300	341	382	
B	116	157	198	239	280	321	362	
C	81	122	163	204	245	286	327	
D	117	158	199	240	281	322	363	
Tipo	Peso (kg)							
02, monostable	2,1	2,9	3,8	4,7	5,6	6,4	7,4	
02, bistable	2,5	3,6	4,8	5,9	7,1	8,1	9,3	



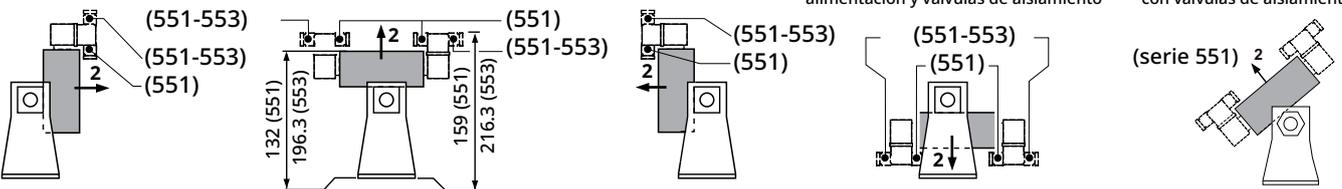
colector de alimentación con válvulas de aislamiento



Este dispositivo permite montar los distribuidores en las posiciones a continuación.

No disponible con colector de alimentación y válvulas de aislamiento

Solo con colector de alimentación con válvulas de aislamiento

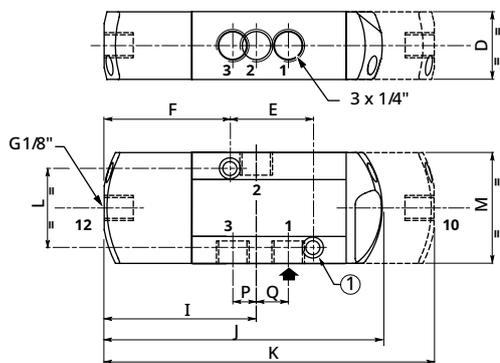


**Dimensiones (mm), peso (kg)**



**TIPO 11:**  
Sin prefijo, IP65  
Sufijos: GD (II 2 GD) ; SL (SIL) ;  
GDSL (SIL, II 2 GD)]  
Versión mando neumático

551A105 / 551A106

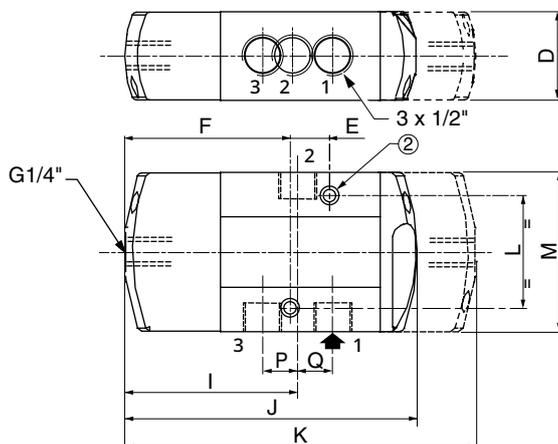


- ① 2 agujeros de montaje: 5,3 mm dia.; lamado: 9 mm dia., profundidad 5 mm
- ② 2 agujeros de montaje: 6,5 mm dia.; lamado: 11 mm dia., profundidad 6 mm



**TIPO 12:**  
Sin prefijo, IP65  
Sufijos: GD (II 2 GD) ; SL (SIL) ;  
GDSL (SIL, II 2 GD)]  
Versión mando neumático

553A105 / 553A106



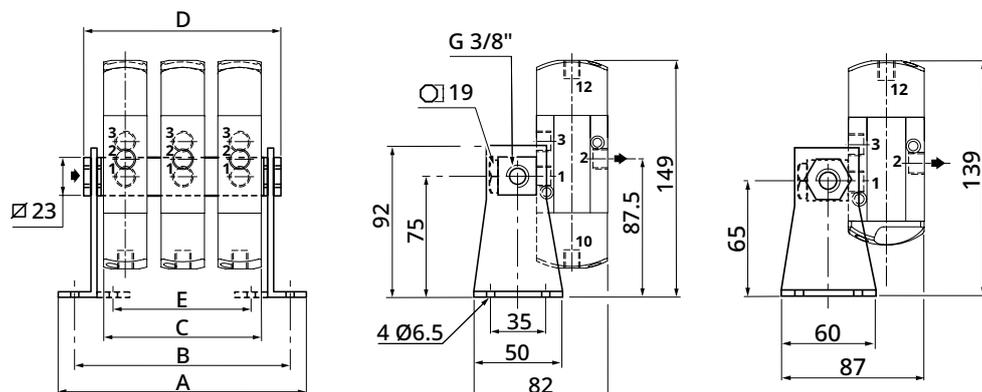
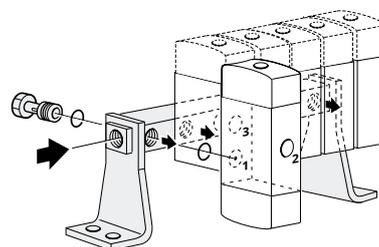
Tipo	D	E	F	I	J	K	L	M	P	Q	Peso	
											Monoestable	Biestable
11 (551)	27,5	33	50,5	61	112	133	32	45	9,5	12	0,28	0,36
12 (553)	40,2	16	78,5	74,6	134,5	162	51	72,3	12,1	19,4	0,80	1,06

**Accesorios (serie 551/553)**

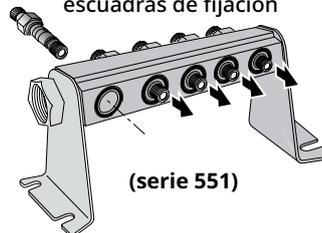
• Colectores de alimentación: (ver números de catálogo en la página anterior.)

Serie 551	Número de válvulas							
	2	3	4	5	6	7	8	
A	108	136	164	192	220	248	276	
B	92	120	148	176	204	232	260	
C	55	83	111	139	167	195	223	
D	78	106	134	162	190	218	246	
E	42	70	98	126	154	182	210	
Tipo	Peso (kg)							
07, monostable	0,9	1,2	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	
07, bistable	1,0	1,4	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	

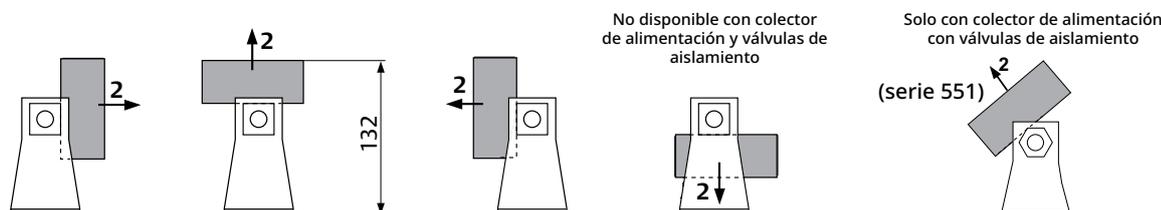
Serie 553	Número de válvulas							
	2	3	4	5	6	7	8	
A	136	117	218	259	300	341	382	
B	116	157	198	239	280	321	362	
C	81	122	163	204	245	286	327	
D	117	158	199	240	281	322	363	
Tipo	Peso (kg)							
08, monostable	2,3	3,0	3,8	4,7	5,5	6,3	7,2	
08, bistable	2,5	3,5	4,6	5,7	6,7	7,7	8,7	



Colector de alimentación con válvulas de aislamiento y escuadras de fijación

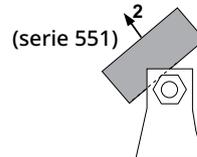


Este dispositivo permite montar los distribuidores en las posiciones a continuación.



No disponible con colector de alimentación y válvulas de aislamiento

Solo con colector de alimentación con válvulas de aislamiento



La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados. 80049ES-2024/RO1