



DISTRIBUIDOR

mando neumático/electroneumático, de corredera
simple/doble pilotaje
cuerpo aluminio, tipo "NAMUR", 1/4 - 1/2

3/2-5/2
5/3
Serie
551-552
553

PRESENTACIÓN

- Electro distribuidor de mando asistido, con conexión roscada y plano de acoplamiento según recomendación 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 electro distribuidor 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 standard 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)
- Distribuidores monoestables en conformidad con la norma CEI 61508 (Versión 2010 ruta 2_h) certificados por el TUV (serie 551) y EXIDA (series 551-553) con niveles de integridad: SIL 2 para HFT = 0 / SIL 3 para HFT = 1
- Electroválvula conforme a las Directivas CE aplicables

INFORMACIÓN GENERAL

Presión diferencial	2 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Caudal (Qv a 6 bar)	l/min (ANR)
	1/4 3/8 1/2
	700 3000 3000

fluidos (*)	rango de temperatura (TS)	guarniciones (*)
aire, gases neutros, filtrado	-25°C a +60°C	NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano)

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

(*) Verifique la compatibilidad del fluido con los materiales en contacto	
Cuerpo, extremo	Aluminio, anodizado negro
Extremo (retorno resorte)	PA con fibra de vidrio
Piezas internas del distribuidor	Zamak, acero inox., POM, aluminio
Guarniciones de estanquidad	NBR + PUR
Culata y núcleo móvil	Acero inoxidable
Anillo de desfasado	Cobre

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

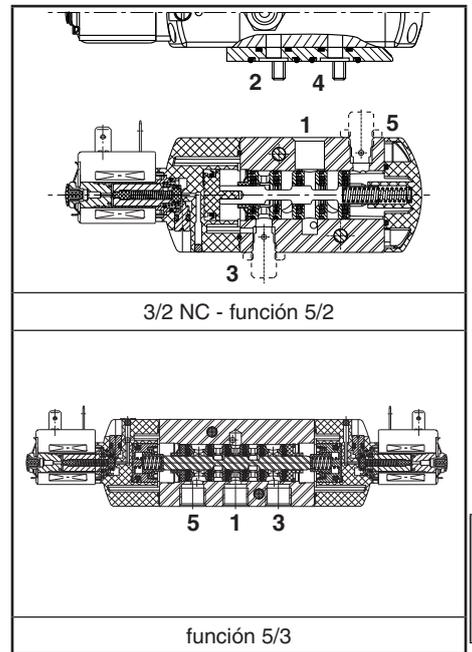
Clase de aislamiento de bobina	F
Conector	Desenchufable (cable Ø 6-8 mm o Ø 6-10 mm)
Conformidad conector	DIN 43650, 11 mm, norma industrial B (tipo 01) o ISO 4400 / EN 175301-803, forma A (tipo 02)
Conformidad eléctrica	CEI 335
Protección eléctrica	Moldeado IP65 (EN 60529)
Tensiones standard	CC (=): 24V - 48V
(Otras tensiones y 60 Hz bajo demanda)	CA (~): 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

prefijo opción	consumos nominales				rango temp. ambiente cabeza magnética (TS)	bobina de recambio		tipo ⁽¹⁾
	inicial	mantenido		=		=		
	(VA)	(VA)	(W)				(W)	
SC	6	3,5	2,5	2,5/3	-25 a +60	400127-097	400904-542	01
SC	15	7	5	5/6,9	-25 a +60	400727-117	400727-185	02

⁽¹⁾ Ver dimensiones en página siguiente

SELECCIÓN DEL MATERIAL

Ø racordaje	Ø de paso	coeficiente de caudal Kv	presión diferencial admisible (bar)				potencia bobina (W)		código	opciones		
			min.	máx. (PS)		~	=	Mdo. manual		mantenimiento		
				aire (*)								
G	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~	=	~/=			
3/2 NC - 5/2 - mando electroneumático - retorno resorte (monoestable)												
1/4	6	0,6	10	2	10	10	2,5	3	SCG551A001	MS	-	-
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	5	6,9	SCG552A001	MS	-	-
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	5	6,9	SCG553A001	MS	-	-
3/2 NC - 5/2 - mando y retorno electroneumáticos (biestable)												
1/4	6	0,6	10	2	10	10	2,5	3	SCG551A002	MS	-	-
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	5	6,9	SCG552A002	MS	-	-
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	5	6,9	SCG553A002	MS	-	-
5/3 - W1 - centro cerrado, mando y retorno electroneumáticos												
1/4	6	0,6	10	2	10	10	2,5	3	SCG551A065	MS	-	-
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	5	6,9	SCG552A065	MS	-	-
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	5	6,9	SCG553A065	MS	-	-
5/3 - W3 - centro abierto a escape, mando y retorno electroneumáticos												
1/4	6	0,6	10	2	10	10	2,5	3	SCG551A066	MS	-	-
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	5	6,9	SCG552A066	MS	-	-
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	5	6,9	SCG553A066	MS	-	-
5/2 - Mando electroneumático retorno resorte (monoestable) certificación CEI 61508 Seguridad funcional integrada												
1/4	6	0,6	10	2	10	10	2,5	3	SCG551A001SL	-	-	-
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	5	6,9	SCG552A001SL	-	-	-
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	5	6,9	SCG553A001SL	-	-	-



G

00095ES-2014/R01 Los plazos, especificaciones y dimensiones pueden ser modificadas sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

MANDO NEUMÁTICO Y OPCIONES

- Versiones (Tipo 03): - mando neumático, retorno resorte, código: **G551A101 / G551A101SL** (1/4); **G552A101 / G552A101SL** (3/8); **G553A101 / G553A101SL** (1/2)
- mando y retorno neumático, códigos: **G551A102** (1/4); **G552A102** (3/8); **G553A102** (1/2)
- Sufijo "MF" (mando neumático únicamente, versión baja temperatura, -40°C)
- Sufijo "GD" (mando neumático únicamente, ATEX 2GD c)
- Conformidad con las normas "UL" disponible bajo demanda
- Cabezas magnéticas según directiva ATEX 94/9/CE, zonas 1/21-2/22, categorías 2-3 (ver sección "Atmósferas Explosivas")
- Electrodistribuidor con reductores G 1/8 de escape (3/2 NC-5/2, serie 551), sufijo M
- Lote de dos tornillos de fijación de acero inox. (serie 551), código **97802212**
- Lote de dos reductores G1/8 de escape para adaptar (3/2 NC-5/2, serie 551), código **88100344**
- Otros racordajes realizables bajo demanda
- Conector con visualización y protección eléctrica integradas o con cable de longitud 2 m (ver Bobinas y Accesorios)

INSTALACIÓN

- Posibilidad de montaje de las válvulas en todas las posiciones
- Electrodistribuidor 3/2 NC-5/2 provisto con dos placas interface con plano de acoplamiento NAMUR. Según la función deseada (3/2 NC o 5/2), posicione una de las placas bajo el cuerpo del distribuidor antes del montaje en el actuador
- No conectar la alimentación de presión al orificio 3 de escape. La construcción "estanca a la atmósfera" no está adaptada para la función NA. Funciones disponibles en versión específica, consultar
- Pivote guía (utilizar en caso de necesidad), tornillo y juntas provistas con el electrodistribuidor
- 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).
- CEI 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
- La referencia de racordaje es la siguiente: G = G (ISO 228/1)
- Los distribuidores sufijo "SL" son suministrados con protectores de escape específicos
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada electroválvula

ACCESORIOS

serie	Ø racordaje	protector de escape (acero inox.)
551	G 1/8	34600418 ⁽¹⁾
551 (W1/W3)	G 1/4	34600419
552	G 3/8	34600478 ⁽¹⁾
553	G 1/2	34600479 ⁽¹⁾
551-552-553	M5	34600484 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Provisto con el sufijo "SL".

EJEMPLOS DE PEDIDOS:

SC	G	551	A	001	MS	230V / 50 Hz
SC	G	551	A	001	SL	24V / CC
SC	G	552	A	002		115V / 50 Hz
		G	551	A	101	SL

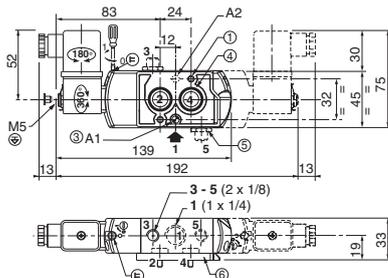
Diagrama de etiquetado: prefijo, rosca orificio, código de base, tensión, sufijo.

DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)

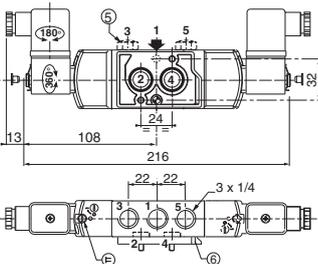
TIPO 01

Cabeza prefijo "SC"
 Moldeado epoxy
 CEI 335 / DIN 43650
 IP65

551A001/A001MS/A001SL/A002/A002MS



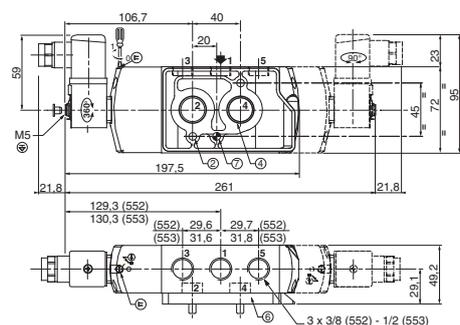
551A065/A065MS/A066/A066MS (W1 - W3)



TIPO 02

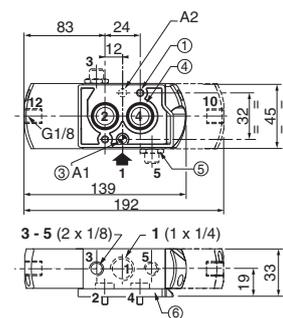
Cabeza prefijo "SC"
 Moldeado epoxy
 CEI 335 / ISO 4400
 IP65

552A001/A001MS/A001SL/A002/A002MS
 552A065/A065MS/A066/A066MS
 553A001/A001MS/A001SL/A002/A002MS
 553A065/A065MS/A066/A066MS

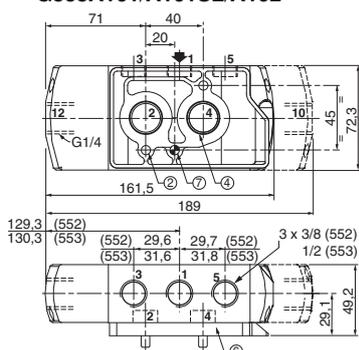


TIPO 03

Sin prefijo
 Versión mando neumático
G551A101/A102



G552A101/A101SL/A102
 G553A101/A101SL/A102



- 1 2 orificios de fijación: Ø 5,3 mm (lamado: Ø 9 mm, profundidad 5 mm)
- 2 2 orificios de fijación: Ø 6,5 mm (lamado: Ø 11 mm, profundidad 6 mm)
- 3 1 orificio para guía Ø 5 mm:
 - en posición A1: con placa función 3/2 NC
 - en posición A2: con placa función 5/2
- 4 2 juntas tóricas provistas
- 5 Reductor de escape (G 1/8, 3/2 NC-5/2, serie 551) o protector escape
- 6 Placa interface

peso ⁽²⁾ (kg)	tipo 01	tipo 02	tipo 03
	3/2-5/2	5/3	552 553 551 552 553
monoestable.	0,34	-	0,91 0,90 0,31 0,86 0,85
biestable	0,46 0,45	1,21 1,20	0,41 1,12 1,11

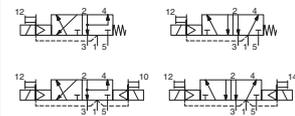
⁽²⁾ Bobina y conector incluidos.

Consulte nuestra documentación en: www.asconumatics.eu



ELECTROVÁLVULA

de mando asistido, de corredera
simple/doble pilotaje (función mono/biestable)
cuerpo aluminio, tipo "NAMUR", 1/4 - 1/2



3/2-5/2

Serie
551-552
553

PRESENTACIÓN

- Electrodistribuidor de mando asistido, con conexión roscada y plano de acoplamiento según recomendación 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 standard 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)
- Electroválvula de pilotaje compacta y monobloque plano de acoplamiento CNOMO talla 15, conexión mediante conector de pines EN 175301-803, norma industrial forma C, entrejeje 9,4 mm. Versiones con conexión M12
- Versión con o sin visualización y protección eléctrica integradas. LED visible en 3 direcciones
- Distribuidores monoestables en conformidad con la norma CEI 61508 (Versión 2010 ruta 2_h) certificados por el TÜV (serie 551) y EXIDA (series 551-553) con niveles de integridad: SIL 2 para HFT = 0 / SIL 3 para HFT = 1
- Electroválvula conforme a las Directivas CE aplicables

INFORMACIÓN GENERAL

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

1/4	3/8	1/2
700	3000	3000

Plano de acoplamiento piloto ISO 15218 (CNOMO E06.36.120N, talla 15)

fluidos (*)	rango de temperatura (TS)	guarniciones (*)
aire, gases neutros, filtrado	-25°C a +40°C	NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano)

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

(*) Verifique la compatibilidad del fluido con los materiales en contacto
Cuerpo Aluminio, anodizado negro
Extremo (resorte) PA con fibra de vidrio
Placas interface PA con fibra de vidrio
Piezas internas del distribuidor Zamak, acero inox., POM, aluminio
Cuerpo piloto PARA
Piezas internas piloto POM, PET, acero inox. y latón
Junta interface neumática TPE

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase de aislamiento de bobina F
Conector (tipo 05) Desenchufable (cable Ø 4 - 6 mm)
Conformidad conector Tipo 05: DIN 43650, 9,4 mm, forma C
Conexión Tipo 07: M12 (CNOMO E03.62.520.N)
Conformidad eléctrica CEI 335
Protección eléctrica Moldeado IP65 [05] o IP67 [07] (EN 60529)
Tensiones standard CC (=): 24V
 (Otras tensiones y 60 Hz bajo demanda) CA (~): 24V-115V-230V / 50 Hz (prefijo CFSC)

prefijo opción	consumos nominales				rango temp. ambiente cabeza magnética (TS) (C°)	tensión		tipo ⁽¹⁾
	inicial ~	mantenido ~		caliente/frío =		~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		(V)	(V)	
CFSC	1,4	1,2	1,1	1/1,2	-25 a +60	24-115	24	05
	1,8 ⁽²⁾	1,6 ⁽²⁾	1,5 ⁽²⁾	1,15/1,35 ⁽²⁾				
	2,1	1,6	1,5	-		230	-	
	2,5 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾	1,9 ⁽²⁾	-		-25 a +60	-	
CFVT ⁽³⁾	-	-	-	1,15/1,35	-25 a +60	-	24	07

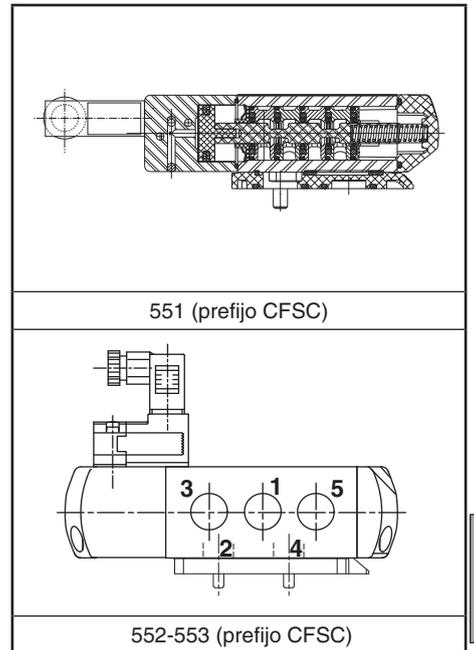
⁽¹⁾ Ver dimensiones en página siguiente

⁽²⁾ Valores con LED de visualización y protección eléctrica, TPL 20674

⁽³⁾ Suministrado con LED de visualización y protección eléctrica.

SELECCIÓN DEL MATERIAL

Ø racordaje	Ø de paso	coeficiente de caudal Kv		presión diferencial admisible (bar)			potencia bobina (W)		código		opciones			
									conector EN 175301-803 (9,4 mm) (tipo 05)		M12 (tipo 07)		Mdo. manual de mantenimiento	Mdo. manual de impulsión
									~	=	~	=		
3/2 NC - 5/2 - mando electroneumático - retorno resorte (monoestable)														
1/4	6	0,6	10	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG551C501	-	MS MO	-		
							-	1,35	-	CFVTG551C501	MS MO	-		
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG552A501	-	MS MO	-		
							-	1,35	-	CFVTG552A501	MS MO	-		
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG553A501	-	MS MO	-		
							-	1,35	-	CFVTG553A501	MS MO	-		
3/2 NC - 5/2 - mando y retorno electroneumáticos (biestable)														
1/4	6	0,6	10	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG551C502	-	MS MO	-		
							-	1,35	-	CFVTG551C502	MS MO	-		
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG552A502	-	MS MO	-		
							-	1,35	-	CFVTG552A502	MS MO	-		
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG553A502	-	MS MO	-		
							-	1,35	-	CFVTG553A502	MS MO	-		



G

SELECCIÓN DEL MATERIAL

Ø racordaje	Ø de paso	coeficiente de caudal Kv		presión diferencial admisible (bar)			potencia bobina (W)		código		opciones	
				min.	máx. (PS)		~	=	conector EN 175301-803 (9,4 mm) (tipo 05)	M12 (tipo 07)	Mdc. manual mantenimiento	Mdo manual de impulsión
					aire (*)	~						
G	(mm)	(m³/h)	(l/min)									
3/2 NC - 5/2 - Mando electropneumático - retorno resorte (monoestable) certificación CEI 61508 seguridad funcional integrada												
1/4	6	0,6	10	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG551C501SL	-	-	MO -
							-	1,35	-	CFVTG551C501SL	-	MO -
3/8	12	2,49	41,5	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG552A501SL	-	-	MO -
							-	1,35	-	CFVTG552A501SL	-	MO -
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG553A501SL	-	-	MO -
							-	1,35	-	CFVTG553A501SL	-	MO -

OPCIONES

- Cabezas magnéticas según directiva ATEX 94/9/CE, zonas 1/21-2/22, categorías 2-3 (ver sección "Atmósferas Explosivas")
- LED y protección, prefijos CFSC / CFSD, utilizar TPL 20674 (ejemplo: CFSDXG551C505 TPL20674)
- Conector recto M12 : con cable longitud 5 m (código **88130212**)
- Electrodistribuidor con reductores G 1/8 de escape (3/2 NC-5/2, serie 551), sufijo M
- Lote de dos tornillos de fijación de acero inox. (serie 551), código **97802212**
- Lote de dos reductores G1/8 de escape para adaptar (3/2 NC-5/2, serie 551), código **88100344**
- Versiones conector desenchufable ISO 15217/DIN 43650 forma C con 8 mm entreje 8 mm o con salida de cable: consultar
- Otros racordajes realizables bajo demanda
- Conector con visualización y protección eléctrica integradas o con cable de longitud 2 m (ver Bobinas y Accesorios)

INSTALACIÓN

- Posibilidad de montaje de las válvulas en todas las posiciones
- Electrodistribuidor 3/2 NC-5/2 provisto con dos placas interface con plano de acoplamiento NAMUR. Según la función deseada (3/2 NC o 5/2), posicione una de las placas bajo el cuerpo del distribuidor antes del montaje en el actuador
- No conectar la alimentación de presión al orificio 3 de escape. La construcción "estanca a la atmósfera" no está adaptada para la función NA. Funciones disponibles en versión específica, consultar
- Pivote guía (utilizar en caso de necesidad), tornillo y juntas provistas con el electrodistribuidor
- 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).
- CEI 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
- La referencia de racordaje es la siguiente: G = G (ISO 228/1)
- Los distribuidores sufijo "SL" son suministrados con protectores de escape específicos
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada electroválvula

ACCESORIOS

serie	Ø racordaje	protector de escape (acero inox.)
551	G 1/8	34600418 ⁽¹⁾
552	G 3/8	34600478 ⁽¹⁾
553	G 1/2	34600479 ⁽¹⁾
551-552-553	M5	34600484 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Provisto con el sufijo "SL".

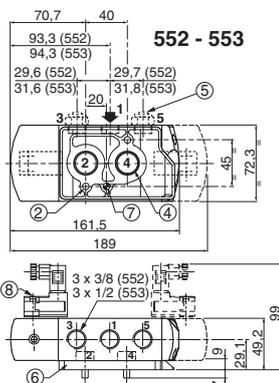
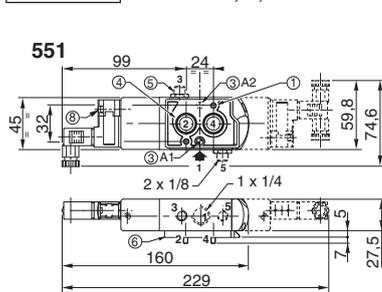
EJEMPLOS DE PEDIDOS:

CFSC	G	551	C	501	230V / 50 Hz	
CFSC	G	551	C	501	SL	115V / 50 Hz
CFVT	G	552	A	502	MS	24V / CC
CFSC	G	551	C	501	SLMO	230V / 50 Hz

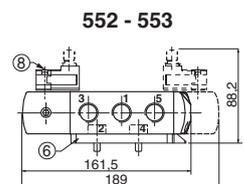
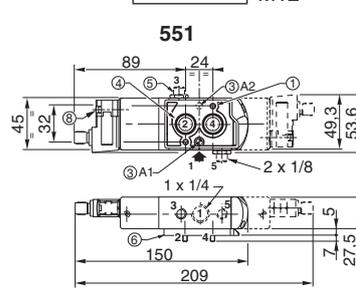
prefijo _____ tensión _____
 rosca orificio _____ sufijo _____
 código de base _____

DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)

TIPO 05
 Prefijo "CFSC"
 Poliarilamida
 CEI 335 / IP65
 DIN 43650, 9,4 mm



TIPO 07
 Prefijo "CFVT"
 Poliarilamida
 CEI 335 / IP67
 M12



2 orificios de fijación:

- ① Ø 5,3 mm (lamado: Ø 9 mm, profundidad 5 mm)
- ② Ø 6,5 mm (lamado: Ø 11 mm, profundidad 6 mm)
- ③ 1 orificio para guía Ø 5 mm:
- en posición A1: con placa función 3/2 NC
- en posición A2: con placa función 5/2
- ④ 2 juntas tóricas provistas
- ⑤ Reductor (G 1/8, serie 551) o protector de escape
- ⑥ Placa interface
- ⑦ 1 orificio para guía Ø 6,5 mm, posición idéntica para placa 3/2 NC o 5/2
- ⑧ Mando manual

tipo	prefijo opción	peso ⁽²⁾					
		monoestable			biestable		
		551	552	553	551	552	553
05	CFSC	0,34	1,1	1	0,39	2,18	2,08
07	CFVT	0,36	1,12	1,02	0,43	2,22	2,12

⁽²⁾ Prefijo CFSC: conector(s) incluido.

Consulte nuestra documentación en: www.asconumatics.eu