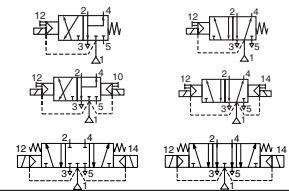




ELECTRODISTRIBUIDOR

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



3/2-5/2
5/3
Series
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 las instalaciones en zonas sensibles como salas blancas, industrias farmacéuticas o agro-alimentarias
- Distribuidor que garantiza en standard un completo aislamiento de los componentes internos contra los líquidos, polvos, y otros agentes presentes en el entorno (versión estanca con respecto a la atmósfera)
- Posibilidad de pilotaje externo (alimentación externa del piloto) que permite un funcionamiento a partir de una presión diferencial mínima de 0 bar mediante el giro de una guarnición específica
- Distribuidores monoestables en conformidad con la norma CEI 61508 de seguridad funcional, certificados por TUV-EXIDA y utilizables hasta el nivel más alto de integridad de seguridad SIL 4 (551/TUV)-SIL 3 (552-553/EXIDA)
- Electro-distribuidor 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, filtrados	- 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)	Poliamida con fibra de vidrio
Placas interface	Poliamida con fibra de vidrio
Piezas internas del distribuidor	Zamak, acero inox, acetal (POM), aluminio
Tubo-culata, resorte núcleo	Acero inox
Culata y núcleo móvil	Acero inox
Clapet superior	PA
Guarniciones del piloto	FPM, NBR
Anillo de desfasado	Cobre

OTROS MATERIALES

Caja cabeza magnética Acero galvanizado (revestimiento epoxy)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase de aislamiento de bobina F
Conexión de la bobina Bornas de tornillo (cable Ø 7-12 mm)
Entrada de cable Prensa-estopas, poliamida (PA), M20x1,5
Conformidad eléctrica CEI 335
Protección eléctrica IP67 (EN 60529)
Tensiones standard CC (=) : 24V - 48V
(Otras tensiones y 60 Hz bajo demanda) CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

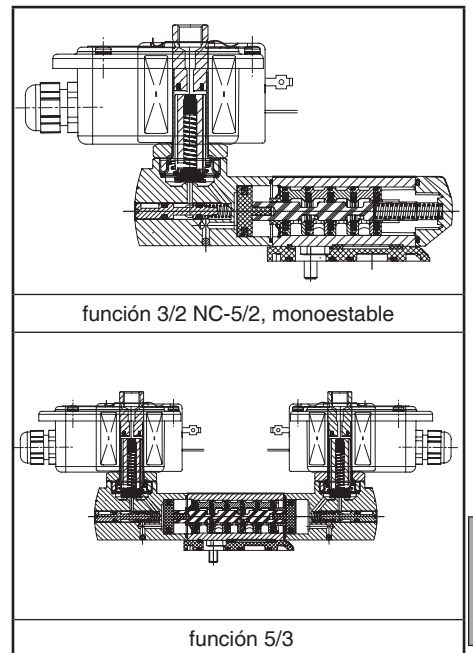
prefijo opción	consumos nominales			rango temp. ambiente cabeza magnética (TS) (C°)	bobina de recambio		tipo (1)	
	inicial	mantenido	caliente/frío		~	=		
	(VA)	(VA)	(W)		(W)	(W)		
WP	55	23	10,5	9/11,2	-40 a +75	230 V/50 Hz 24 V CC	400405-117 400405-142	01

(1) Ver dimensiones en página siguiente.

SELECCIÓN DEL MATERIAL

Ø racor- daje	Ø de paso	coeficiente de caudal Kv		presión diferencial admisible (bar)			potencia bobina (W)		código			opciones	
				mín.	máxima (PS)				monoestable	biestable	5/3	Mdo manual mantenido/ impulsión	
					aire (*)								
G	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~	=	~/=	~/=	~/=		
3/2 NC - 5/2 - Mando electroneumático - retorno resorte, o mando y retorno electroneumático													
1/4	6	0,6	10	0/2	10	10	10,5	11,2	WPG551B401	WPG551B402	-	MO	-
3/8	12	2,49	41,5	0/2	10	10	10,5	11,2	WPG552A401	WPG552A402	-	MO	-
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	10	10,5	11,2	WPG553A401	WPG553A402	-	MO	-
3/2 NC - 5/2 - Mando electroneumático retorno resorte (monoestable) certificación CEI 61508 seguridad funcional integrada													
1/4	6	0,6	10	0/2	10	10	10,5	11,2	WPG551B401SL	-	-	-	-
3/8	12	2,49	41,5	0/2	10	10	10,5	11,2	WPG552A401SL	-	-	-	-
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	10	10,5	11,2	WPG553A401SL	-	-	-	-
5/3 - W1 - centro cerrado, mando y retorno electroneumáticos													
1/4	6	0,6	10	0/2	10	10	10,5	11,2	-	-	WPG551B465	MO	-
3/8	12	2,49	41,5	0/2	10	10	10,5	11,2	-	-	WPG552A465	MO	-
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	10	10,5	11,2	-	-	WPG553A465	MO	-
5/3 - W3 - centro abierto a escape, mando y retorno electroneumáticos													
1/4	6	0,6	10	0/2	10	10	10,5	11,2	-	-	WPG551B466	MO	-
3/8	12	2,49	41,5	0/2	10	10	10,5	11,2	-	-	WPG552A466	MO	-
1/2	13	2,49	41,5	0/2	10	10	10,5	11,2	-	-	WPG553A466	MO	-

(2) El valor mínimo 0 bar se obtiene solamente en el caso en que se aplique presión externa de pilotaje.



G

00186ES-2010/R01 Las especificaciones y dimensiones pueden ser modificadas sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

OPCIONES

- Versión configurada con alimentación externa del pilotaje, TPL 20547
- Cabezas magnéticas según directiva ATEX 94/9/CE, zonas 1/21-2-22, categorías 2-3 (ver sección "Atmósferas Explosivas")
- Conformidad con las normas "UL", "CSA" y otras normas locales disponibles bajo demanda
- Clase de aislamiento de bobina H para temperatura ambiente máx. +80°C, prefijo HT
- Conductos de entrada de cable para caja de acero : 1/2" NPT (aluminio o acero inox AISI 316), prefijo "T" o M20 x 1,5, prefijo "ET"
- Versión baja temperatura (-40°C), sufijo "MF"
- 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 G 1/8 de escape para adaptar (3/2 NC-5/2, serie 551), código **88100344**
- Otros tipos de racordaje disponibles bajo demanda

INSTALACIÓN

- Posibilidad de montaje de los electrodistribuidores 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. Función disponible 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 (polvos, líquidos, etc.)
- CEI 61508 Seguridad Funcional (sufijo SL), rango de temperatura autorizado : -40°C a +60°C. En caso de fallo, consultar
- La referencia de racordaje es la siguiente : G = G (ISO 228/1)
- Caja equipada de un prensaestopas para cable no armado de diámetro de funda de 7 a 12 mm y de bornas de masa interna y externa
- Los distribuidores con sufijo "SL" están provistos de protectores de escape específicos
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada electrodistribuidor

ACCESORIOS

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

⁽¹⁾ Provistos con el sufijo «SL».

EJEMPLOS DE PEDIDOS :

WP	G	551	B	401	230V / 50 Hz
WP	G	551	B	401	SL 230V / 50 Hz
WP	G	553	A	402	MO 24V / CC
WPHT	G	551	B	402	MO 230V / 50 Hz
WP	G	552	A	402	MO 115V / 50 Hz

prefijo: WP, rosca orificio: G, código de base: 551, 553, 552
 tensión: 230V / 50 Hz, 24V / CC, 115V / 50 Hz
 sufijo: SL, MO

DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)

Serie 551

108 (551)
121,5 (552-553)

38 82 120

W1 - W3

92 188,5

Series 552-553

179,5 225

TIPO 01

Cabeza prefijo "WP"
Metálico; capa epoxy
CEI 335
IP67

2 orificios de fijación :

- Ø 5,3 mm (lamado : Ø 9 mm, profundidad 5 mm)
- Ø 6,5 mm (lamado : 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, 3/2 NC-5/2, 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

9 Alimentación externa del pilotaje : 1/8

10 Prensaestopas para cable no armado de Ø de funda de 7 a 12 mm

tipo	prefijo opción	peso ⁽²⁾								
		monoestable			biestable			W1 - W3		
		551	552	553	551	552	553	551	552	553
04	WP	0,79	1,67	1,57	1,33	2,24	2,14	1,43	2,24	2,14

⁽²⁾ Bobina y prensaestopas incluidos.

Consulte nuestra documentación en : www.asconumatics.eu