

# ELECTROVÁLVULA

para atmósferas explosivas  
revestimiento antideflagrante, II 2 GD EEx d IIC T6-T5 IP65  
de mando directo, 3 y 4 orificios en el cuerpo - 1/4



3/2 NC

4/2



3/2-4/2  
Serie  
131

## PRESENTACIÓN

- Electroválvula equipada de una cabeza magnética antideflagrante tipo MPV1 o CPV1, destinada para ser utilizada en atmósferas explosivas, certificación CE según Directiva ATEX 94/9/CE  
N° de certificación CE : **LCIE 02 ATEX 6253 X**
- El respeto de las exigencias esencial en materia de seguridad y salud está asegurado por la conformidad a las normas europeas **EN 50014, EN 50018, EN 50281-1-1 y EN 13463-1**
- Conexión eléctrica fácil mediante bornas de tornillo; versión con rearme manual
- Cabezas magnéticas tipos MPV1/CPV1 adaptables en distribuidores 3/2 - 4/2 series 231 y 232

## INFORMACIÓN GENERAL

Presión diferencial 3/2: 0 a 30 bar-4/2: 0 a 8 bar [1 bar = 100 kPa]  
Viscosidad máx. admisible 300 cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Tiempo de respuesta (con aire ΔP = 6 bar) 30 ms [apertura/cierre en CA (-)]

fluidos (*) (2)	rango de temperatura (TS)	guarniciones (*)
3/2 : agua, aire, gases neutros, aceite 4/2 : aire, gases neutros	- 10°C a + 80°C	NBR (nitrilo)

## CONSTRUCCIÓN CABEZA MAGNÉTICA

Caja cabeza magnética **Aluminio (MPV1, CA) o Fundición (CPV1, CC)**  
Base roscada, tornillo de tapa Aluminio, acero  
Tubo Bronce (MPV1, CA) o Latón (CPV1, CC)  
Culata, núcleo móvil Acero  
Placa de características Aluminio

## MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

(\*) Verifique la compatibilidad del fluido con los materiales en contacto.

Cuerpo Latón  
Piezas internas y resortes Acero inox  
Guarniciones de estanquidad NBR  
Anillo de desfasado Cobre

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS MODO DE PROTECCIÓN

Conformidad eléctrica CEI 335  $\text{Ex}$  II 2 G EEx d IIC T6-T5  
Conexión bobina Bornas de tornillo II 2 D IP65 T 85°C - T 100°C  
Tensiones standard CC (=) : 24V - 48V  
(Otras tensiones y 60 Hz bajo demanda) CA (-) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

tipo cabeza magnética	consumos nominales				rango temp. ambiente cabeza magnética (TS) (C°)	protección eléctrica (EN 60529)	bobina de recambio		tipo (1)
	inicial (VA)	mantenido (VA)	caliente/frío (W)	= (W)			~ 230 V/50 Hz	= 28 V CC	
MPV1	600	55	15	-	-10 a +60/+80	aluminio IP65	43002591	-	01
MPV1	400	70	20	-	-10 a +40/+60	aluminio IP65	43002665	-	03
CPV1	-	-	-	24/-	-10 a +60/+80	fundición IP65	-	43002132	02-04

(1) Ver dimensiones en páginas siguientes.

## CLASIFICACIÓN POR TEMPERATURA

Bobinas CA (-) - Cabeza tipo MPV1

Bobinas CC (=) - Cabeza tipo CPV1

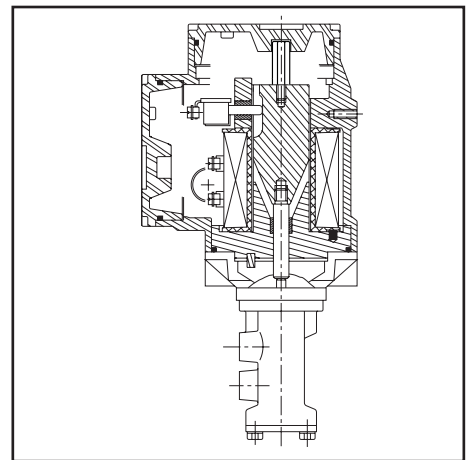
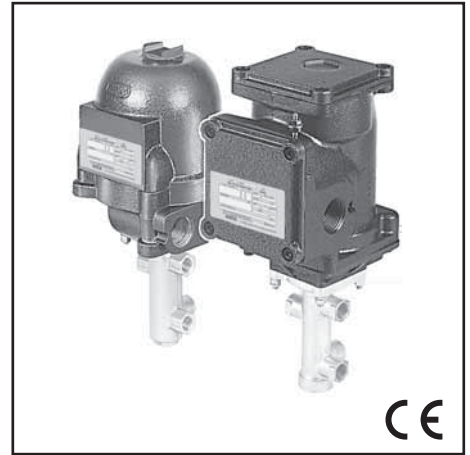
Pn (vatios)	talla bobina		ambiente máx. °C (1)			
	3/2	4/2	temperatura de superficie			
			T6	T5	T4	T3
			85°C	100°C	135°C	200°C
15	●		60	80		
20	●		40	60		

Pn (vatios)	talla bobina		ambiente máx. °C (1)			
	3/2	4/2	temperatura de superficie			
			T6	T5	T4	T3
			85°C	100°C	135°C	200°C
24	●		60	80		

## SELECCIÓN DEL MATERIAL

Ø racordaje	Ø de paso (mm)	coeficiente de caudal Kv (m <sup>3</sup> /h) (l/min)		presión diferencial admisible (bar)				potencia cabeza magnética (W)		código	referencia		
				mín.									
				máxima (PS)									
				aire (*)		agua/aceite (*)							
				~	=	~	=	~	=	~/=			
<b>3/2 NC - Normalmente cerrada</b>													
1/4	4	0,18	3	0	30	30	30	30	15	24/-	13101148	13101215	V301-O-4
1/4	5	0,36	6	0	20	20	20	20	15	24/-	13101149	13101216	V301-O-5
1/4	6	0,57	9,5	0	8	8	8	8	15	24/-	13101150	13101236	V301-O-6
<b>4/2</b>													
1/4	4	0,18	6	0	8	8	-	-	20	24/-	13101166	13101231	V401-4

(2) En fabricación standard las electroválvulas 2/2 NC y 3/2 NC cuerpo de latón solamente pueden ser utilizadas para una puesta a atmósfera sin contra-presión. Para utilización con fluidos líquidos (agua, aceite) el empujador superior del cuerpo de válvula debe estar equipado de una junta de estanquidad (ver "opciones"). Las electroválvulas cuerpo inox están equipadas siempre con esta junta.



**Electroválvula de rearme manual :**  
versión con mando manual con rearme + contacto 5A  
códigos de pedido:  
código electroválvula de abajo + código opción rearme según :  
● cabeza tipo MPV1 (-), cód. 260566  
● cabeza tipo CPV1 (=), cód. 260568

## OPCIONES

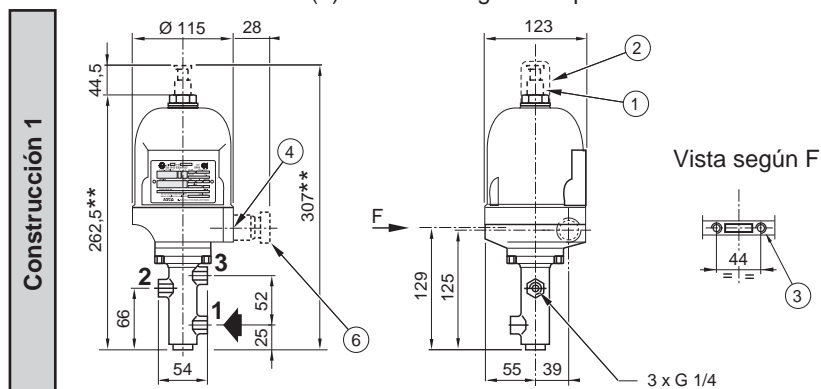
- Versión mando manual de rearme con contacto auxiliar 5A, código **260566** (en MPV1), código **260568** (en CPV1)
- Electroválvulas 3/2 NC cuerpo de inox (Ø3 o 5), guarniciones IIR (butyl) para fluidos agresivos; estas opciones pueden conllevar una limitación de la presión máxima de funcionamiento. Consultar
- Electroválvulas cuerpo Ø 3 mm,  $\Delta P = 0$  a 40 bar (3/2); 0 a 12 bar (4/2)
- Electroválvulas 2/2 NC/NA; 3/2 NA/U - cuerpo de latón o acero inox
- Prensaestopas ATEX certificado EEx d, 3/4 NPT, montado en electroválvula, provisto con abrazadera :
  - para cable no-armado Ø8,5 a Ø16 mm, código **660510**
  - para cable armado Ø8,5 a Ø16 mm int. / 12 a 21 mm ext., código **660514**
- Bobina clase B (CA y CC) / clase H (CC)
- En cabeza magnética tipo MPV1 (-) :
  - mando manual : con posición mantenida, código **210516** / de impulsión, código **210518**
  - contacto auxiliar : 5 A, código **260542**
- En cabeza magnética tipo CPV1 (=) :
  - adaptación diodo en bobina, código **010001**
  - mando manual : de posición mantenida, código **210520** / de impulsión, código **210522**
  - contactos auxiliares : 5 A, código **260548** / 15 A, código **260550**
  - contactos auxiliares bajo atmósfera neutra (1HS1), código **260552**
  - rearme manual con contacto auxiliar
- En cabezas magnéticas tipos MPV1 / CPV1 (~/=) :
  - capuchón en mando manual, código **160001**
  - pintura marina, código **609502** / pintura anti-corrosiva, código **609503**
- En cuerpo de válvula :
  - cuerpo de latón : adaptación de una junta de estanquidad (NBR o FPM) en el empujador superior para utilización con fluidos líquidos, en 3/2 NC y NA únicamente
  - guarnición FPM (elastómero fluorado) - fluidos : hidrocarburos (rango de temperatura : -10°C a +80°C)
  - aplicación oxígeno, código **970507**
  - cromado del cuerpo de latón, código **165501**

## INSTALACIÓN

- Montaje de las electroválvulas **únicamente con el cuerpo vertical, cabeza magnética hacia arriba**
- Estas electroválvulas tienen 2 orificios (MPV1) o 3 orificios (CPV1) de fijación
- Montaje de las cabezas magnéticas tipos MPV1 y CPV1 en correderas T G3/8, series 231 y 232 y "Dimensiones"
- Los orificios de racordaje (G\*) son conforme a las normas ISO 228/1 e ISO 7/1
- Bobinas para reemplazar disponibles

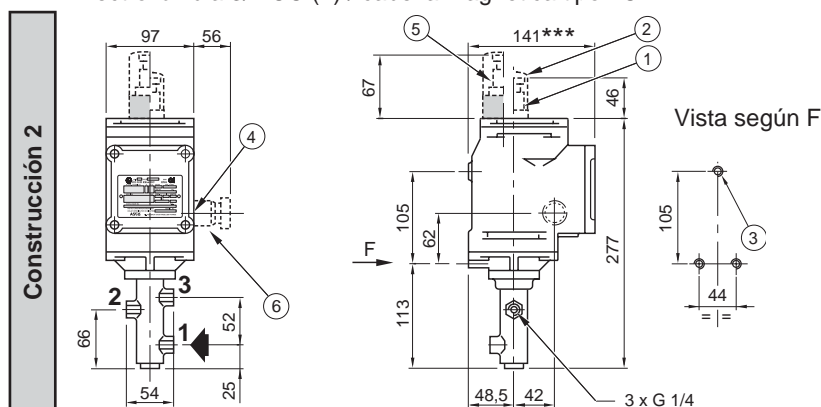
## DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)

Electroválvula 3/2 CA (-) / cabeza magnética tipo : MPV1



- Bobina potencia 28W máximo.  
T6 para 40°C de temperatura ambiente o  
T5 para 60°C de temperatura ambiente.

Electroválvula 3/2 CC (=) / cabeza magnética tipo : CPV1

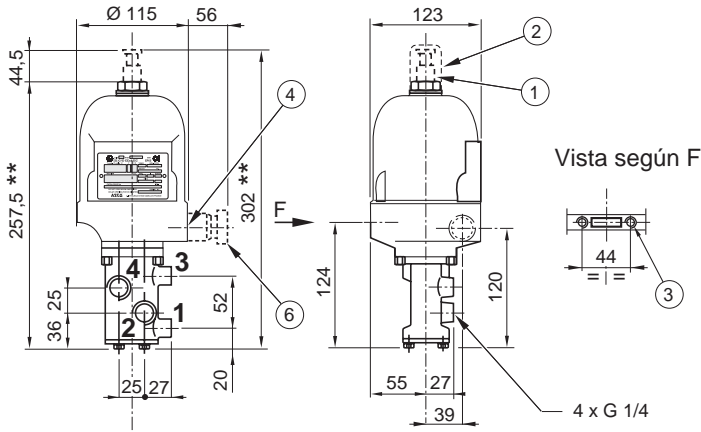


- Bobina potencia 37W máximo  
T6 para 60°C de temperatura ambiente o  
T5 para 80°C de temperatura ambiente.

Consulte nuestra documentación en : [www.ascojoucomatic.com](http://www.ascojoucomatic.com)

Electroválvula 4/2 CA (-) / cabeza magnética tipo : MPV1

Construcción 3



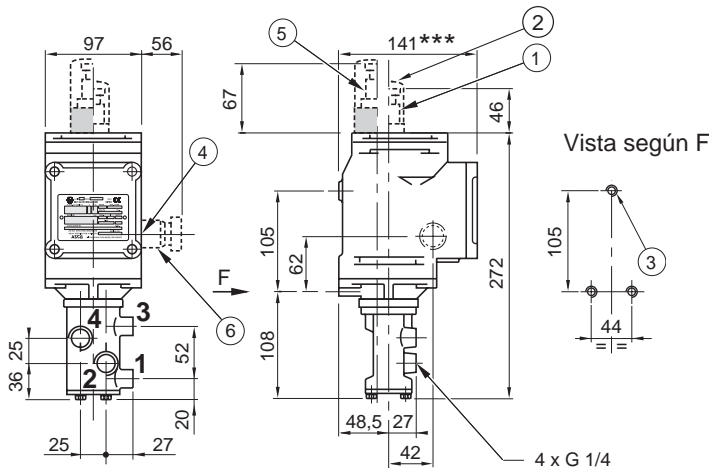
- Bobina potencia 28W máxima  
T6 para 40°C de temperatura ambiente o  
T5 para 60°C de temperatura ambiente.

Referencias para todas las construcciones :

- ① Mando manual (opción)
  - ② Capuchón en mando manual (opción)
  - ③ Fijación : orificios ØM6, prof. 9
  - ④ NPT 3/4
  - ⑤ Mando manual con contacto auxiliar (opción)
  - ⑥ Prensaestopas antideflagrante (bajo demanda)
- \*\* + 115 mm para soltar el capot  
\*\*\* + 17 mm para soltar la tapa

Electroválvula 4/2 CC (=) / cabeza magnética tipo : CPV1

Construcción 4



(C)	cabeza magnética	peso (1)
1	MPV1 (-)	4,2
2	CPV1 (=)	8,0
3	MPV1 (-)	4,8
4	CPV1 (=)	8,7

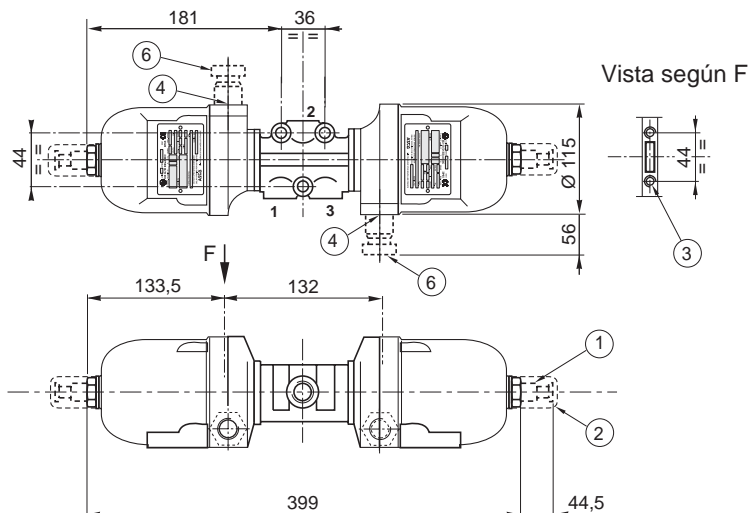
(C) Tipo de construcción (prensa-estopas : 0,55 kg)  
(1) Bobina incluida

- Bobina potencia 37W máximo  
T6 para 60°C de temperatura ambiente o  
T5 para 80°C de temperatura ambiente.

**Cabezas magnéticas tipos MPV1 y CPV1 en distribuidores series 231 (3/2) y 232 (4/2) - G 3/8**

Montaje cabezas magnéticas tipo MPV1 (-) en distribuidor T (serie 231) - G 3/8

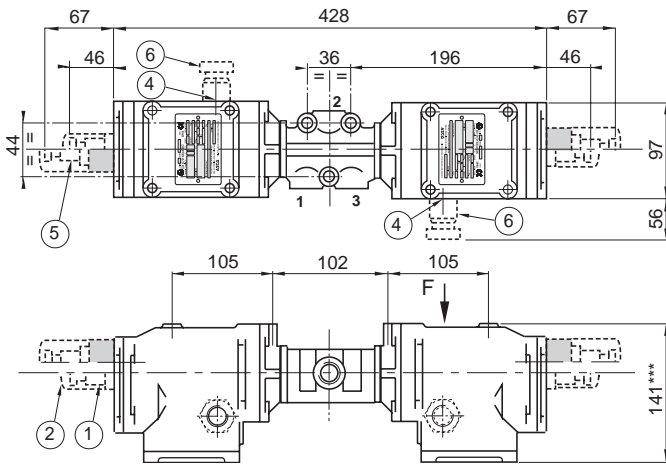
Construcción 5



- Fluido : aire o gases neutros  
- Presión máxima 10 bar  
- Bobina potencia 28W máxima  
T6 para 40°C de temperatura ambiente o  
T5 para 60°C de temperatura ambiente.

Montaje cabezas magnéticas tipo CPV1 en distribuidor T (serie 231) - G 3/8

Construcción 6

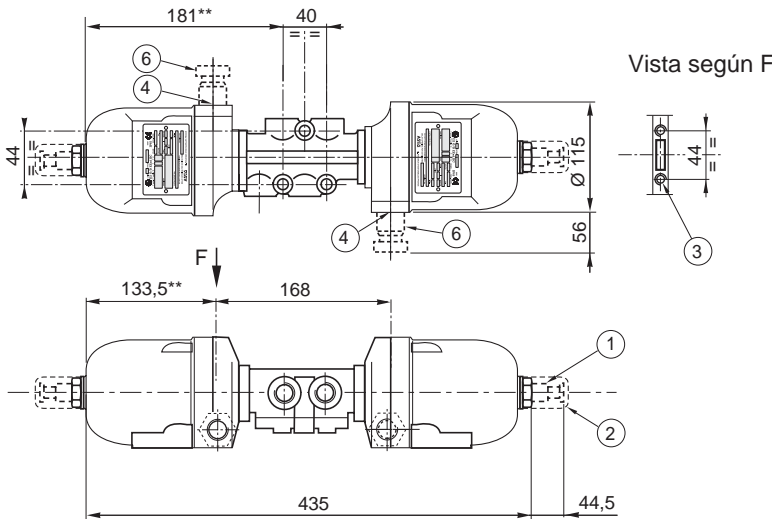


- Fluido : aire o gases neutros
- Presión máxima 10 bar
- Bobina potencia 37 W máximo  
T6 para 60°C de temperatura ambiente o  
T5 para 80°C de temperatura ambiente.

Vista según F

Montaje cabezas magnéticas tipo MPV1 en distribuidor T (serie 232) - G 3/8

Construcción 7

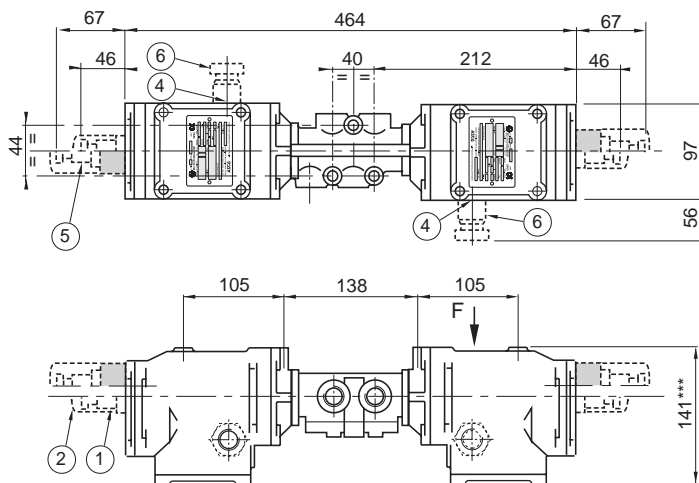


- Fluido : aire o gases neutros
- Presión máxima 10 bar
- Bobina potencia 28W máxima  
T6 para 40°C de temperatura ambiente o  
T5 para 60°C de temperatura ambiente.

Vista según F

Montaje cabezas magnéticas tipo CPV1 en distribuidor T (serie 232) - G 3/8

Construcción 8



- Fluido : aire o gases neutros
- Presión máxima 10 bar
- Bobina potencia 37 W máximo  
T6 para 60°C de temperatura ambiente o  
T5 para 80°C de temperatura ambiente.

Vista según F