

PRESENTACIÓN

- *Electroválvula equipada de una cabeza magnética antideflagrante tipo MB, adecuada para ser utilizada en atmósferas explosivas según ATEX 94/9/CE*
N° de certificación CE : **LCIE 03 ATEX 6059 X**
N° Certificado de conformidad IECEx : **IECEx LCI 09.0001X**
- *El respeto de las exigencias esenciales en lo relativo a seguridad y salud está asegurado por la conformidad a las normas europeas*
EN-CEI 60079-0, EN-CEI 60079-1 y EN-CEI 61241-1
- *Conexión eléctrica fácil mediante bornas de tornillo*
- *Versiones con o sin mando manual auxiliar*
- *Amplio campo de aplicaciones, principalmente en bajas temperaturas*
- *Electroválvulas conforme a la norma CEI 61508 de seguridad funcional, certificadas por el TÜV y utilizables hasta el nivel más alto de integridad SIL 4*

INFORMACIÓN GENERAL

Presión diferencial 0 a 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Tiempo de respuesta 30 - 50 ms

fluidos (*)	rango de temperatura (TS)	guarniciones (*)
aire, gases neutros	- 40°C a + 60°C (2)	VMQ (silicona)

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

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

	Cuerpo de latón	Cuerpo de acero inox.
Cuerpo	Latón	AISI 316L SS
Piezas internas	Acero inox., latón	Acero inox.
Resortes	Acero inox.	Acero inox.
Guarniciones estanquidad	VMQ	VMQ

OTROS MATERIALES

Caja cabeza magnética	Aluminio
Tornillo de tapa	Acero
Tube-culata	Acero inox.
Culata y núcleo móvil	Acero inox.
Placa de características	Aluminio

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase de aislamiento bobina	H	MODO DE PROTECCIÓN	Ex d IIC T6-T5 Gb
Conexión bobina	A bornas		Ex t IIIC T85°C-T100°C Db IP65
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) (2)	modo de protección	bobina de recambio		tipo(1)
	inicial ~	mantenido ~	caliente/frío =						
	(VA)	(VA)	(W)	(W)			230 V/50 Hz	24 V CC	
MB	35	15	19	12 / 15	-40 a +60	Ex d IIC Gb Ex t IIIC Db IP65	43004053	43002091	01

(1) Ver dimensiones en página siguiente.

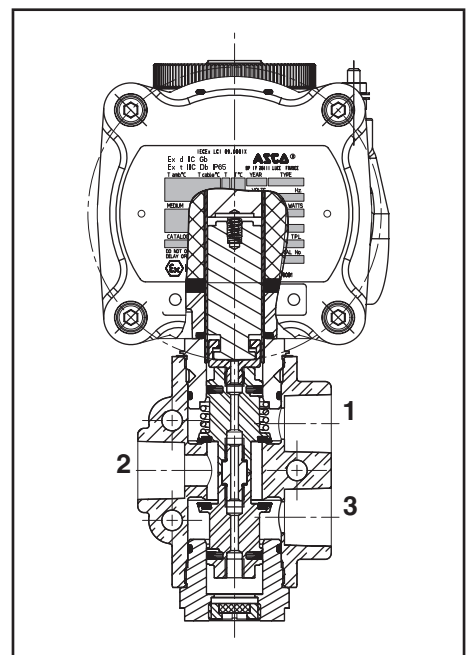
cabeza CA (~)			
Pn	temp. ambiente máxima °C (2)		
	temperatura de superficie		
	T6	T5	
(W)	85°C	100°C	
19	50	60 (SIL = 65)	

cabeza CC (=)			
Pn	temp. ambiente máxima °C (2)		
	temperatura de superficie		
	T6	T5	
(W)	85°C	100°C	
15	50	60 (SIL = 65)	

SELECCIÓN DEL MATERIAL

Ø racordaje	Ø de paso		coeficiente de caudal Kv				presión diferencial admisible (bar)			potencia bobina (W)	código						
			1 → 2		2 → 3		máxima (PS)		sin mando manual		con mando manual mantenido		con mando manual de impulsión				
	1 → 2	2 → 3	(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)	mínimo	aire (*)			latón	acero inox.	latón	acero inox.	latón	acero inox.	
NPT	(mm)	(mm)	(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)	~	=	~	=							
U - Universal, cuerpo de latón o acero inox., guarniciones VMQ																	
1/2	10	10	1,6	27	1,5	25	0	10	10	19	-	12600013	12600019	12600017	12600023	12600057	12600059
										-	15	12600014	12600020	12600018	12600024	12600058	12600060
U - Universal, cuerpo de latón o acero inox., guarniciones VMQ (conformidad CEI 61508, seguridad funcional) (3)																	
1/2	10	10	1,6	27	1,5	25	0	10	10	19	-	12660024	12660026	-	-	12660036	12660038
										-	15	12660025	12660027	-	-	12660037	12660039

(2) Para temperaturas por encima de +60°C, consultar.
(3) Protector de escape de acero inox. 1/2 NPT incluido.



OPCIONES

- Prensaestopas IECEx-ATEX, 3/4 NPT, provisto con abrazadera y suministrado con electroválvula (ver sección "atmósferas explosivas")
 - para cable no-armado Ø8,5 a Ø16 mm, código **660510**
 - para cable armado Ø8,5 a 16 mm int./ Ø12 a 21 mm ext., código **660514**
- Otros diámetros de cable
- Protector de escape :
 - acero inox. para cuerpo de bronce y acero inox., código **560594** (standard con versiones SIL)
- Aplicación oxígeno (-25°C mín.; temperatura inferior, consultar), código **970530**
- Temperaturas hasta -50°C, consultar
- Pintura marina, ambiente corrosivo o con polvo (caja cabeza magnética únicamente)

INSTALACIÓN

- Montaje de las electroválvulas únicamente con el cuerpo vertical, cabeza magnética hacia arriba
- Utilizaciones posibles, según el racordaje de los orificios, en las funciones siguientes :

2/2 NC	2/2 NA	3/2 NC	3/2 NA	mezcladora	distribuidora

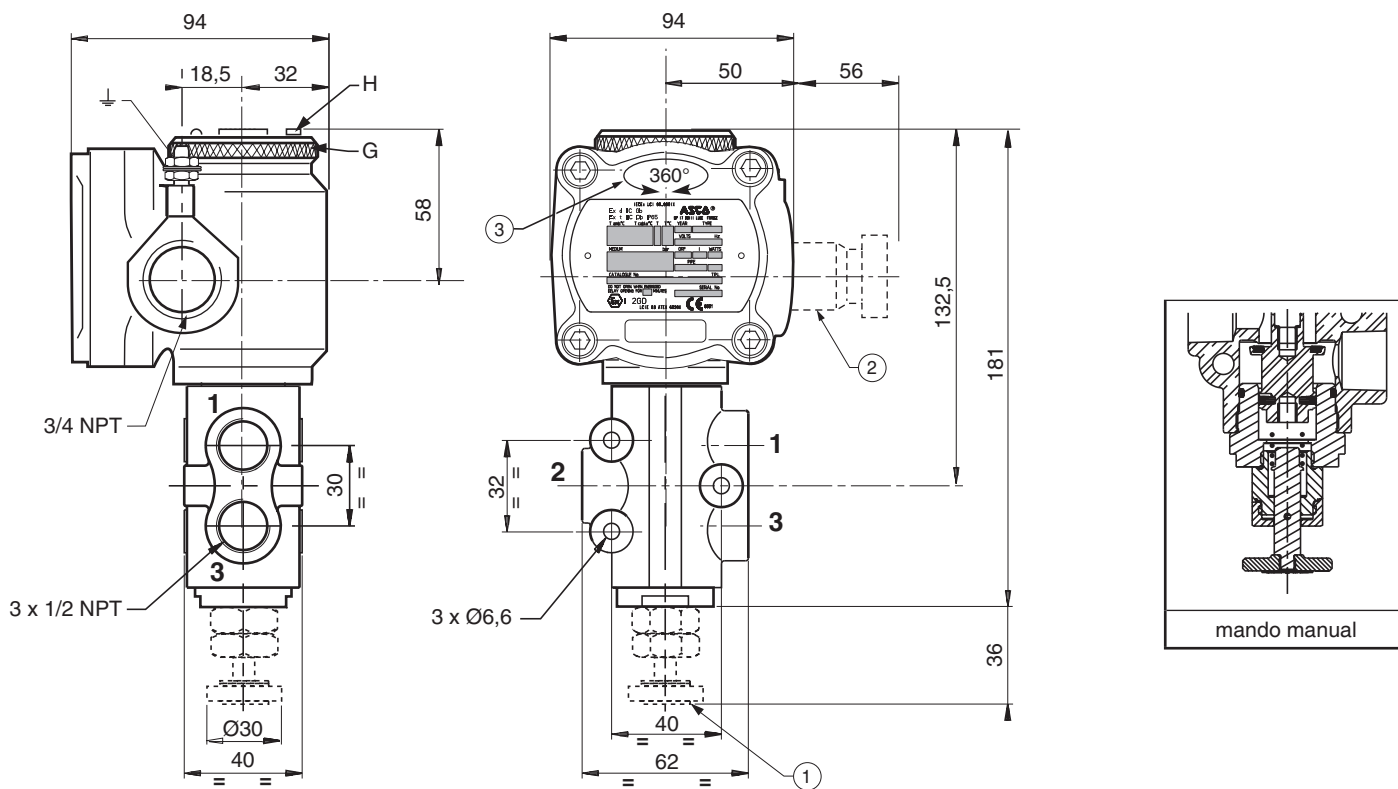
- Fijación por 3 orificios previstos en el cuerpo
- CEI 61508 Seguridad Funcional, rango de temperatura autorizado: -40°C a +65°C.
En caso de fallo, consultar
- Orificios de racordaje conforme a la norma NPT (ANSI 1.20.3)
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada electroválvula

DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)



TIPO 01

Cabeza magnética tipo "MB"
Aluminio
EN-CEI : 60079-0, 60079-1 y 61241-1
Ex d IIC T6-T5 Gb - Ex t IIIC T85°C-T100°C Db IP65



tipo	tipo cabeza	cuerpo	peso ⁽¹⁾
01	MB	latón	2,1
		acero inox.	1,7

- ① Mando manual.
- ② Prensaestopas antideflagrante IECEx-ATEX con abrazadera.
- ③ Para modificar la orientación de la cabeza magnética con respecto a los orificios, es obligatorio desbloquear el tornillo (H) y la tuerca de capot (G)

⁽¹⁾ Sin mando manual, caja y bobina incluidas.
Versión con mando manual, añadir 0,1 kg