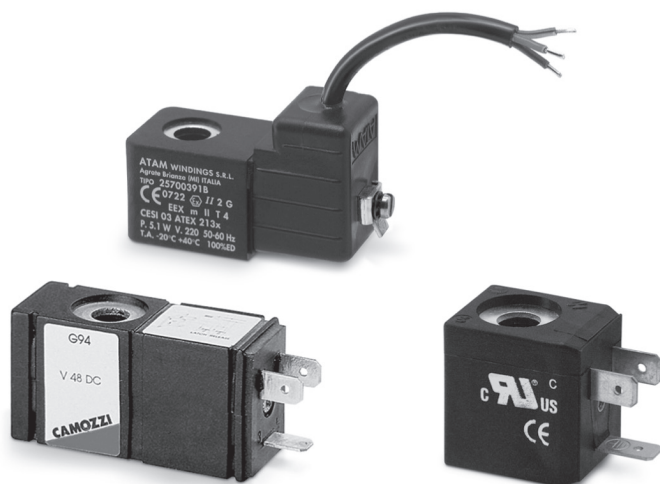


Solenoides

GP... - B7... - G93 - U7... - U7...EX - G7... - A8... - B8... - H8... - B9...

Forma A y B

Conexión según las normas DIN 43650 y DIN 40050



La parte mecánica del tragante de las electroválvulas Serie A; 3; 4; 9 y NA permiten el montaje de diversos tipos de solenoide.

- » Mod. GP...: compatibles con DIN EN 175301-803-C, están diseñados para ser montados sólo en válvulas proporcionales Serie AP tamaño 16 mm.
- » Mod. B...: deben ser utilizados sólo con las electroválvulas Serie CFB (2/1.30).
- » Mod. G93: solenoide especial con memoria incorporada para comando por impulso.
- » Mod. U7...: disponibles también con certificación ATEX.
- » Mod. H8...: autoextinguible y apto para ambientes particularmente explosivos (ATEX, IECEx).

2

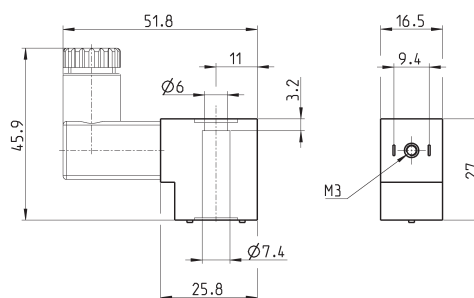
CONTROL

CARACTERÍSTICAS GENERALES

	U7... / G7... / G93	A8...	B...	H8...
Aislamiento hilo	clase F (155° C)	clase H (180° C)	clase H (200° C)	clase H (200° C)
Grado de protección	IP54 - DIN 40050	IP54 - DIN 40050	IP54 - DIN 40050	IP64
	IP65 (con conector Mod. 122-800 y Mod. 122-800EX)	IP65 (con conector Mod. 124-800)	IP65 (con conector Mod. 124-800)	
Operación	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%
Tolerancia V AC	-15% / +10%	-15% / +10%	±10%	-
Tolerancia V DC	±10%	±10%	±5%	-


Solenoides Mod. GP...

Conexión eléctrica: bipolar
(DIN EN 175301-803-C)
Material de revestimiento: PA

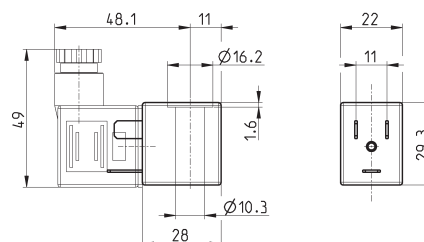


Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
GPH	12 V DC	3 W
GP7	24 V DC	3 W


Solenoides Mod. B7...

Conexiones: Bipolar más masa DIN 43650
(forma B)

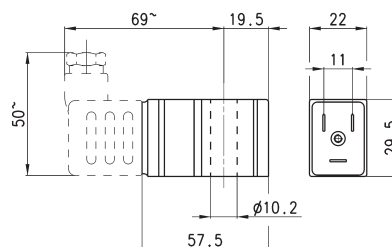
Material de revestimiento: PA-MXD6



Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B7H	24 V - 50/60 Hz	4 VA
B72	12 V - DC	10 W
B73	24 V - DC	10 W
B74	24 V - DC	7 W


Solenoides Mod. G93 (con memoria)

Tolerancia tensión Corriente Alterna / Corriente Continua $\pm 10\%$
Funcionamiento mediante impulsos
(ver explicaciones)



Mod.	Tensión	Impulso mínimo cierra/abre	Consumo cierra/abre
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	168 mA - 80 mA

Solenoides Mod. G9...

Los solenoides modelo G9... pueden ser montados en todas las electroválvulas de la Serie A permitiendo de esta manera cambiar el tipo de válvula de:

- funcionamiento inestable (retorno con muelle)
- funcionamiento estable (memoria)

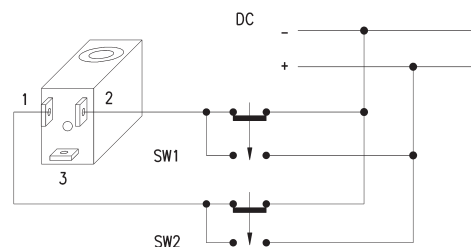
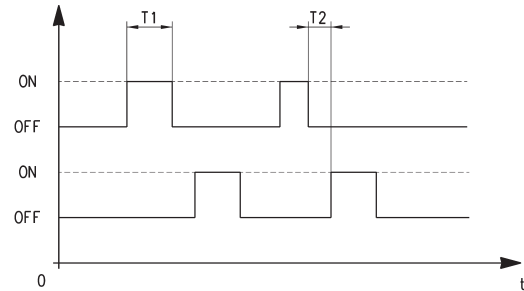
Con el funcionamiento estable se obtienen las siguientes ventajas:

- con un impulso de 20 ms se mantiene la válvula en una posición controlada;
- la válvula queda en la posición mandada (abierta o cerrada) aún cuando falte la alimentación eléctrica;
- en el caso de que sea necesaria la utilización de válvulas normalmente abiertas se puede utilizar una válvula NC como si fuera NO con la sola inversión de la secuencia del impulso de mando;
- el sistema de mando mediante impulsos facilita la utilización con circuitos de tipo electrónico.

El impulso mínimo requerido para la maniobra es de 20 ms.; si por motivos circuitables el impulso tiene que durar un tiempo más largo no hay peligro de recalentamiento.

- el mando de atracción del imán = Accionamiento SW1
- el mando de liberación del imán = Accionamiento SW2

Cuando las válvulas vienen montadas en batería entre solenoides es necesario utilizar sobre las mismas una pantalla magnética tipo G90/L. Para simplificar el sistema de mando está disponible una intercara electrónica constituida por un conector normal que contiene un circuito que realiza la inversión de corriente alterna. La intercara es indispensable para el mando con el PLC con común positivo o 122-893 N con común negativo.



Solenoides Mod. U7... / U7*EX y Mod. G7...



Conexiones: Bipolar más masa DIN 43650 (forma B)

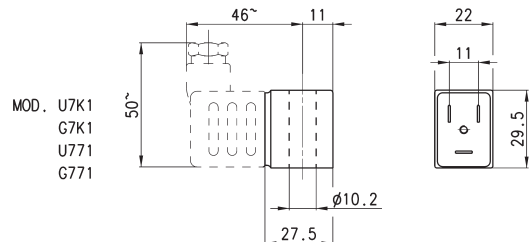
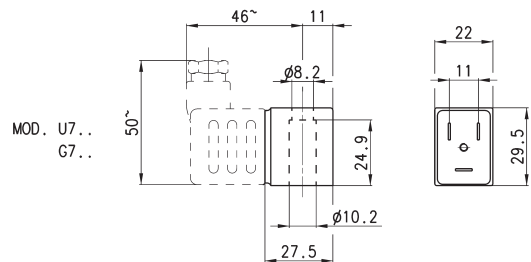
Mod. U7*EX con marca:

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X IP65

II 3D Ex tc IIIC 130°C Dc X

Material de revestimiento: U7* = PET; G7* = PA

Nota: para pedir la versión ATEX es necesario añadir EX en la parte final del código.

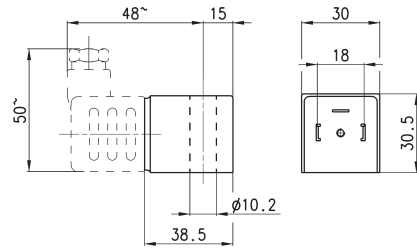
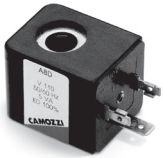


Mod.	Tens. sol. (1)	Pot. abs. (1)	Tens. sol. (2)	Pot. abs. (2)	Tens. sol. (3)	Pot. abs. (3)
U7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60 Hz	3.5 VA		
G7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60Hz	3.5 VA		
U7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
U7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
G7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
G7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
U7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
G7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
U79	48 V DC	3.1 W				
G79	48 V DC	3.1 W				
U710	110 V DC	3.2 W				
G710	110 V DC	3.2 W				
U77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U7F	380V - 50/60Hz	7 VA				
U72	12 V DC	5 W				
G72	12 V DC	5 W				
U73	24 V DC	5 W				
G73	24 V DC	5 W				

Nota a la tabla:
Tens. sol. = tensión solenoide
Pot. abs. = potencia absorbida

Los Mod. U7K1/G7K1/U771/
G771 deben ser utilizados sólo
con electroválv. Serie A, NO
en línea.

Solenoides Mod. A8...

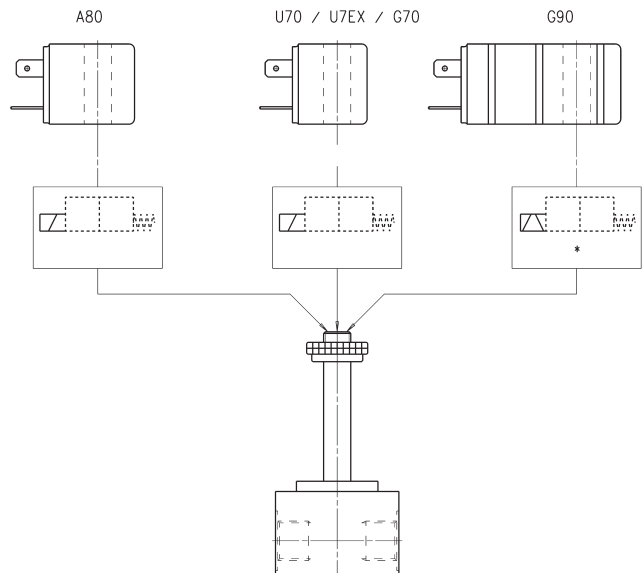
 Conexiones: bipolar más masa DIN 43650
(forma A)


Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
A8B	24V - 50/60Hz	5VA
A8D	110V - 50/60Hz	5VA
A8E	220V - 50/60Hz	5VA
A83	24V DC	4W

Solenoides para electroválvulas Serie A, 3, 4, 9 y NA

Los solenoides representados de lado pueden ser montados sobre el accionamiento electromecánico de las siguientes series de electroválvulas:
Serie A - 3 - 4 - 9 - NA

Nota: para la fijación de la tuerca de los solenoides antes citados se desaconseja el uso de herramientas prefiriendo lo manual.

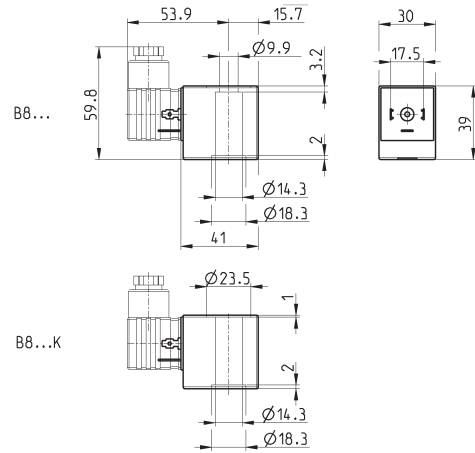


Solenoides Mod. B8...

Conexiones: Bipolar más masa DIN 43650 (forma A)
Material de revestimiento: PA-MXD6



Los modelos B8*K deben ser utilizados sólo con algunas electroválvulas Serie CFB (Mod. CFB-D1..., 2/2 NO).
Para más información ver tabla pág. 2/1.30.03.

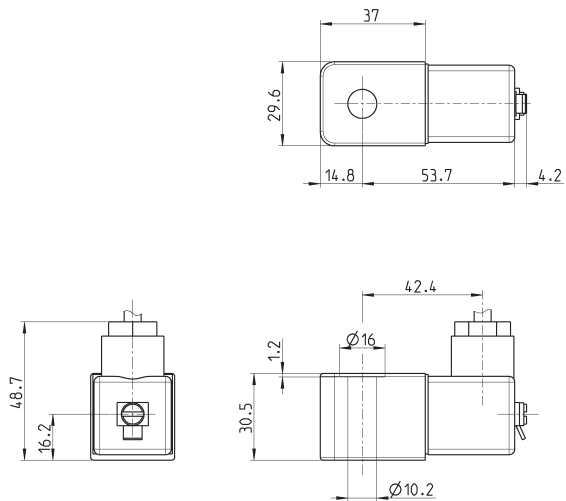


Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
B8B	24 V - 50 Hz	15 VA
B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8DK	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8E	220/230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8EK	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8F	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B8FK	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B82	12 V - DC	19 W
B82K	12 V - DC	19 W
B83	24 V - DC	19 W
B83K	24 V - DC	19 W

Solenoides Mod. H8... para ambientes potencialmente explosivos



Para la Serie NA utilizar placa base mod. NA54-PC con H80.



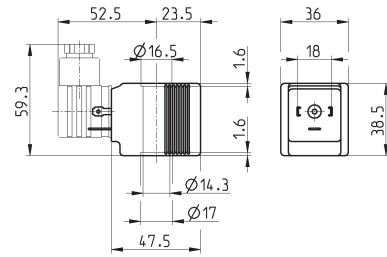
Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
H83I	24 V - DC	5.3 W
H8BI	24 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8CI	48 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8DI	110 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8EI	230 V - 50/60 Hz	5.3 W

Temperatura de utilizzo: -20° + 40°C
Conexiones: cable tripolar longitud 3 m (estándar)
Material de revestimiento: PA autoextinguible.

Solenoides Mod. B9...

Conexiones: Bipolar más masa DIN 43650 (forma A)

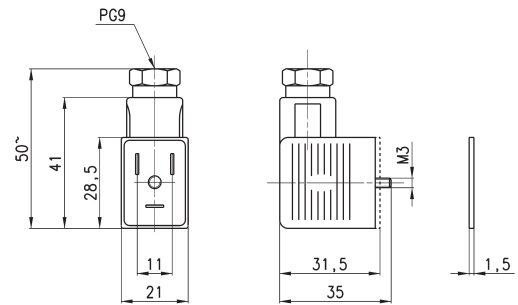
Material de revestimiento: PA-MXD6



Mod.	Tensión solenoide	Potencia absorbida
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B92	12 V - DC	30 W
B93	24 V - DC	30 W

Conectores Mod. 122-... DIN EN 175 301-803-B

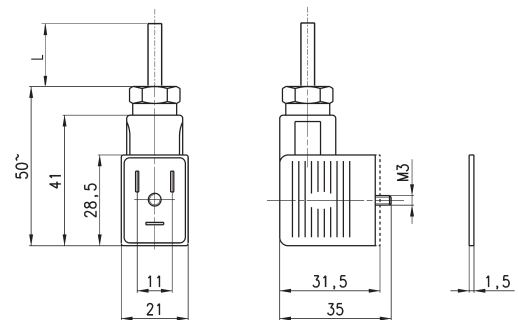
Para solenoides Mod. U7/U7*EX, G7 y B7

 Mod. 122-800EX:
para solenoides mod. U7*EX certificados ATEX,
con tornillo mod. TORX destornillamiento.


Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	retención de cable	fuerza de sujeción
122-601			10/50 V DC	PG9	0.5 Nm
122-701			24 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-702			110 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-703			230 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-800			-	PG9	0.5 Nm
122-800EX			-	PG9	0.5 Nm

Conectores Mod. 122-5... DIN EN 175 301-803-B con cable

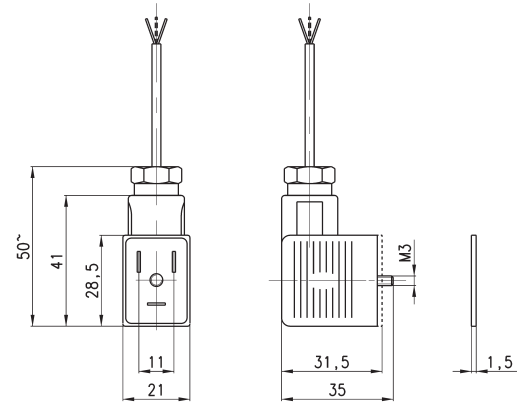
Para solenoides Mod. U7/U7*EX, G7 y B7



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [L]	retención de cable	fuerza de sujeción
122-550-1			-	1000 mm	-	0.5 Nm
122-550-5			-	5000 mm	-	0.5 Nm
122-571-3			-	3000 mm	-	0.5 Nm

Conectores Mod. 122-89*C DIN EN 175 301-803-B

Para solenoides Mod. G9

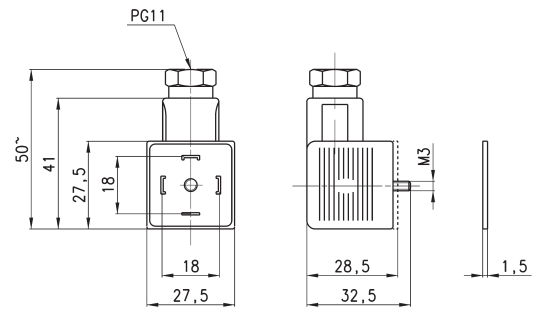


Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	longitud del cable [L]	retención de cable	fuerza de sujeción
122-892C			12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm
122-893C			12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm

Conector Mod. 124-... DIN EN 175 301-803-A

Para solenoides Mod. A8 y Mod. B8/B9

Grado de protección IP65



Mod.	descripción	color	tensión de trabajo	retención de cable	fuerza de sujeción
124-800			-	PG9/PG11	0.5 Nm
124-702			110 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-701			24 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-703			230 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm