# TAZ VALVES®



Catálogo 2020

EDICIÓN ENERO 2020



tazvalves.com

TAZ VALVES una marca de ELECTROTAZ



# TAZ VALVES°

# We make it flow

Nuestro equipo de profesionales y productos de alta gama nos han llevado a ser referentes de alta calidad y servicio en electroválvulas de 2 y 3 vías para aplicaciones de automatización neumática.

Gracias a ello llevamos a tu servicio más de 50 años.





# Taz Valves.

# La calidad, el compromiso y la diferencia son nuestros principales valores

Hace 50 años que la primera electroválvula desarrollada y fabricada por Taz Valves vio la luz en Zarautz. Desde entonces, seguimos fabricando las que probablemente son las mejores electroválvulas del mercado.

Nos enfocamos desde el inicio en ofrecer válvulas de alta fiabilidad a nuestros clientes. Garantizamos un buen funcionamiento, después de realizar numerosos controles de calidad a lo largo del proceso de fabricación.

Taz Valves inició su fabricación enfocada en las electroválvulas y progresivamente ha ampliado su rango de productos en el sector fluidos. Una evolución que no cesa, buscando satisfacer la necesidad del cliente. Las válvulas de esfera, de retención, actuadores neumáticos, etc son una muestra de ello.

Las válvulas Taz pueden encontrarse en un amplio rango de industrias en las que incluimos la Protección contra incendios, Minería, Industria Química, Industria alimentaria, CarWash, Industria papelera, Acerías, Tratamiento de aguas, Naval o Construcción entre otras muchas.

La sede principal de Taz Valves permanece desde sus orígenes en Zarautz. Nuestro esfuerzo ha creado una organización flexible, cercana al cliente, a nuestros proveedores y las personas que formamos parte de ella. Esto se traduce en la capacidad de aportar una respuesta rápida, efectiva y en su mismo idioma.

La fascinación por nuestro negocio nos motiva a continuar aventurándonos a buscar más soluciones a las necesidades que nos comunican nuestros clientes.

#### ¿POR QUÉ TAZ VALVES?

- \_ Producto de calidad única
- \_ Nuestro cliente en el centro
- \_ Servicio excepcional
- \_ Disponibilidad de producto recién fabricados entre cuatro a seis semanas
- \_ Calidad certificada. TAZ VALVES está certificada de acuerdo con ISO9001 e ISO14001





# Electroválvulas.

- \_ ELECTROVÁLVULAS DE 2 VÍAS / 10-29
- \_ ELECTROVÁLVULAS DE 3 VÍAS / 30-33
- \_ ELECTROVÁLVULAS PARA APLICACIONES ESPECIALES / 34-39
- \_ ACTUADOR NEUMÁTICO / 40-41
- \_ VÁLVULA DE ESFERA CON ACTUADOR NEUMÁTICO / 42-44

#### Mando Directo 1/8" a 1/4" - Latón

#### VERSIÓN NORMALMENTE CERRADA

Series: 012 y 022 C

#### Especificaciones técnicas

Mando\_ Eléctrico

Función\_ Normalmente cerrada

Rosca\_ 1/8"G - 1/4"G BSP

Viscosidad fluido\_ 5°E - 38 cSt máximo

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN 43650

Cuerpo Válvula\_ Latón Niquelado

Piezas interiores\_ Acero inoxidable

Resorte\_ Acero inoxidable

Junta de cierre\_ NBR

**Posición de montaje\_** Indiferente, pero preferiblemente montada sobre tubería horizontal y con la bobina en posición vertical



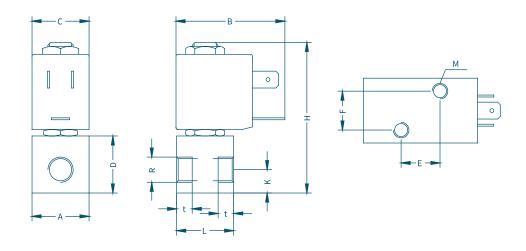
Rosca	DN mm	Presió	Presión Bar		Referencia	Juntas	Bobina	Und. x caja
		Mín.	Máx.					
	2	0	10	1,7	012C-2	NBR	MN	5
1/8"	3	0	7	2,7	012C-3	NBR	MN	5
	4	0	2	4,5	012C-4	NBR	MN	5
1/4"	2	0	10	1,7	022C-2	NBR	MN	5

#### Voltajes

Bobina	Corriente Alterna VAC 50 hz	Corriente Continua VDC
MN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	12 VDC - 24 VDC

#### **Opciones**

\_Conector eléctrico DIN 43650 con LED luminoso y circuito VDR \_Juntas FKM



Referencia	R	DN mm	L mm	H mm	K mm	t mm	A-D mm	B mm	C mm	E mm	F mm	M mm
012C	1/8"	2,3	22	59	9	6	22	41	22	0	15	M5
012C-4	1/8"	4	34	59	9	6	22	41	22	0	15	M5
022C-2	1/4"	2	34	59	9	8	22	41	22	0	15	M5

#### **Aplicaciones**

Junta	Forma de suministro	Temperatura Fluido ºC	Fluidos
NBR	Standard	-20° +80 °C	Agua / Aire / Técnica del vacío

Código Bobina	Tensión Voltios	Corriente	Hz	Servicio	Limites Tensión	Frecuencia Máxima Accionamientos/hr	Temperatura Ambiente	
MN-6	230							
MN-2	110	Alterna	50	100%ED	±5 %	300	-30 +40 °C	
MN-4	24							
MN-6	220							
MN-2	110	Alterna	60	100%ED	±5 %	300	-30 +40 °C	
MN-4	24							
MN-3	24	Continue		100%ED	LE 0/-	750	30 +40 °C	
MN-5	12	— Continua	-	100%ED	±5 %	750	-30 +40 °C	

<sup>\*</sup> Otras tensiones bajo demanda.

#### Mando Directo 1/8" a 1/2" - Latón

#### VERSIÓN NORMALMENTE CERRADA

Series: 212C, 222C, 232C y 242C

#### Especificaciones técnicas

Mando\_ Eléctrico

Función\_ Normalmente cerrada

**Rosca\_** 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" G BSP / Opcional: NPT

Viscosidad fluido\_ 8°E - 62 cSt máximo

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN 43650 / Opcional: IP 67

Cuerpo Válvula\_ Standard: Latón Niquelado / Opcional: Acero Inoxidable

Piezas interiores\_ Acero inoxidable

Resorte\_ Acero inoxidable

Junta de cierre\_ Standard: NBR, Vitón (FKM) / Opcional: Teflón (PTFE)



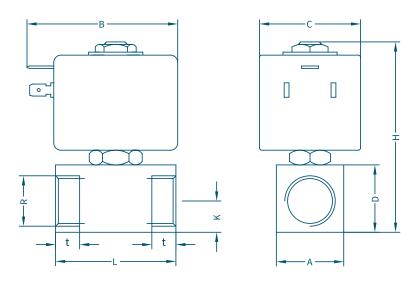
	Rosca	DN mm	Presi	ón Bar	Kv l/min	Referencia	Juntas	Bobina
			Mín.	Máx.				
	1/8"	3	0	25	2,70	212C-3	FKM	WFN
		3	0	25	2,70	222C-3	FKM	WFN
	1/4"	4	0	10	4,50	222C-4	FKM	WFN
		5	0	4	5,80	222C-5	FKM	WFN
Cuerpo Latón / Junta FKM		3	0	25	2,70	232C-3	FKM	WFN
	0.407	4	0	10	4,50	232C-4	FKM	WFN
	3/8"	5	0	4	5,80	232C-5	FKM	WFN
		8	0	1	20,0	232C-8	NBR/FKM	WFN
		4	0	10	4,5	242C-4	FKM	WFN
	1/2"	8	0	1	20,0	242C-10	NBR/FKM	WFN
		2	0	50	1,70	222C-2 T	PTFE	WFN
	1/4"	3	0	25	2,70	222C-3 T	PTFE	WFN
		4	0	10	4,50	222C-4 T	PTFE	WFN
Cuerpo Latón / Junta PTFE		2	0	50	1,70	232C-2 T	PTFE	WFN
	3/8"	3	0	25	2,70	232C-3 T	PTFE	WFN
		4	0	10	4,50	232C-4 T	PTFE	WFN

#### Voltajes

Bobina	Corriente Alt	Corriente Alterna VAC					
	50 hz	50 hz 60 hz					
WFN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	24/60 - 110/60 - 220/60 - 230/60	12 VDC - 24 VDC - 110 VDC - 125 VDC 220 VDC				

#### **Opciones**

- \_Conector eléctrico DIN 43650 con LED luminoso y circuito VDR
- \_Voltajes Especiales
- \_Electroválvulas para servicio continuo



Referencia	R	DN mm	L mm	H mm	K mm	t mm	A-D mm	B mm	C mm	Peso Gr
212C	1/8"	0,8 ÷ 5	44	76	12,5	8	25	63	40	460
222C	1/4"	0,8 ÷ 6	44	76	12,5	8	25	63	40	450
232C	3/8"	0,8 ÷ 5	44	76	11,5	8	25	63	40	440
242C	1/2"	5 ÷ 8	50	79	13	10	28	63	40	446

#### **Aplicaciones**

Cuerpo	Juntas	Forma de suministro	Temperatura Fluido ºC	Aplicaciones
Latón	FKM (Vitón)	Standard	-20 +80 °C (+100°)	Fluidos a presiones hasta 25 Bar como: Aire / Técnica del vacío / Agua (70 °C) / Aceite vegetal / Alcoholes / Argón / Benceno / CO2 (gas) / Etilenglicol / Fuel-Oil / Gasolina / Gas Natural / Gasóleo / Helio (gas) / Metano (gas) / Nitrógeno (gas) / Oxígeno (se requiere una construcción especial)
	PTFE (Teflón)	Opcional	-20 +80 °C (+140°)	Fluidos a presiones hasta 100 Bar como: Aceite Hidráulico / Acetona / Agua (100°C) / CO2 (liq) / Tetracloruro de Carbono / Vapor de Agua
	FKM (Vitón)	FKM (Vitón) Opcional -20 +80 °C (+100°)		Agua desmineralizada / Aceite Vegetal / Acido Nítrico <50% (20°C) / Agua desionizada / Agua destilada / Cerveza / CO2 (gas) / Nitrato potásico (solución acuosa) / Sulfato potásico (solución acuosa)
Inoxidable	PTFE (Teflón)	Opcional	-20 +80 °C (+140°)	Adémas de los fluidos citados: Agua (hasta 150 bar) / Aceite Hidráulico (hasta 150 bar) / CO2 (liq)

Código Bobina	Tensión Voltios	Consumo eléct	Consumo eléctrico Amperios		Limites Tensión	Frecuencia Máxima Accionamientos/hr	Temperatura Ambiente	
		Conexión	Servicio					
WFN - 70	230/50	0,15	0,095	100%ED	± 5%	200 Acc/hr	-30 +60 °C	
WFN - 15	24 Vcc	-	1,0	100%ED	± 5%	500 Acc/hr	-30 +60 °C	

#### Mando Directo 1/4" a 1/2" - Latón

#### VERSIÓN NORMALMENTE CERRADA

Series: 412 C, 422C, 432C y 442C

#### **Especificaciones técnicas**

Mando\_ Eléctrico

Función\_ Normalmente cerrada

Rosca\_ 1/4" - 1/2" G

Viscosidad fluido\_8°E - 62 cSt máximo

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN 43650

Cuerpo Válvula\_ Standard: Latón Niquelado / Opcional: Acero Inoxidable

Piezas interiores\_ Acero inoxidable

Resorte\_ Acero inoxidable

Junta de cierre\_ Standard: Vitón (FKM) / Opcional: Teflón (PTFE)

**Posición de montaje\_** Indiferente, pero preferiblemente montada sobre tubería horizontal y con la bobina en posición vertical



Este tipo de electroválvulas ha sido estudiado para el control de aire, agua, aceite, además de otros fluidos compatibles con los materiales de construcción.



Rosca G	DN mm	Presi	Presión Bar		Referencia	Juntas	Cuerpo	Bobina
		Mín.	Máx.					
	0,8	0	200	0,35	422C-0,8T IX	PTFE	AISI 316	GD
	1,2	0	150	0,50	422C-1,2T IX	PTFE	AISI 316	GD
	2	0	100	1,70	422C-2T FE	PTFE	Acero	GD
1/4" -	2	0	100	1,70	422C-2T IX	PTFE	AISI 316	GD
	2,75	0	70	2,40	422C-2,75 T	FKM (PTFE)	Latón (1)	GD
	3	0	50	2,70	422C-3 T	FKM (PTFE)	Latón (1)	GD
	4	0	20	4,50	422C-4 V	FKM (PTFE)	Latón (1)	GD
	5	0	10	5,80	422C-5 V	FKM	Latón (1)	GD
	0,8	0	200	0,35	432C-0,8T IX	PTFE	AISI 316	GD
	1,2	0	150	0,50	432C-1,2T IX	PTFE	AISI 316	GD
	2	0	100	1,70	432C-2T IX	PTFE	AISI 316	GD
3/8"	2,75	0	70	2,40	432C-2,75 T	PTFE	Latón (1)	GD
	3	0	50	2,70	432C-3 T	FKM (PTFE)	Latón (1)	GD
	4	0	20	4,50	432C-4 V	FKM (PTFE)	Latón (1)	GD
	5	0	10	5,80	432C-5 V	FKM (PTFE)	Latón (1)	GD
1/2"	4	0	20	4,50	442C-4 V	FKM (PTFE)	Latón (1)	GD
1/2"	8	0	4	20	442C-10V	FKM	Latón (1)	GD

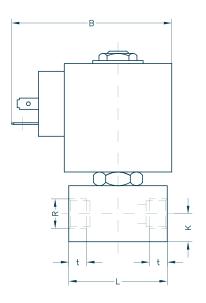
<sup>\*</sup> Opcional: Cuerpos en acero inoxidable AISI 316

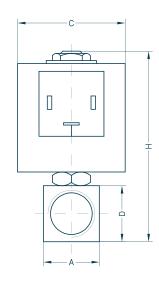
#### Juntas:

Entre paréntesis se indica si la junta puede ser de PTFE. En caso de pedido en el código se incluirá la letra T antes del IX. Por ejemplo 222C-3T IX.

#### k۷

Caudal de agua en litros por minuto a 5 - 30° C que circula a través de la electroválvula con una pérdida de carga de 1 bar determinado bajo normas VDINDE 2.173.





Referencia	R	DN mm	L mm	H mm	K mm	t mm	A-D mm	B mm	C mm	Peso Gr
422C	1/4"	0,8 ÷ 5	44	84	12,5	8	25	71,5	48	740
432C	3/8"	0,8 ÷ 6	44	84	11,5	8	25	71,5	48	730
442C	1/2"	4 ÷ 5	50	89	13	10	28	71,5	48	760

#### **Aplicaciones**

Cuerpo	Juntas	Forma de suministro	Temperatura Fluido ºC	Aplicaciones
Latón	FKM (Vitón)	Standard	-20 +80 °C (+100°)	Fluidos a presiones hasta 25 Bar como: Aire / Técnica del vacío / Agua (70°C) / Aceite vegetal / Alcoholes / Argón / Benceno / CO2 (gas) / Etilenglicol / Fuel-Oil / Gasolina / Gas Natural / Gasóleo / Helio (gas) / Metano (gas) / Nitrógeno (gas) / Oxígeno (se requiere una construcción especial)
	PTFE (Teflón)	Opcional	-20 +80 °C (+140°)	Fluidos a presiones hasta 100 Bar como: Aceite Hidráulico / Acetona / Agua (100°C) / CO2 (liq) / Tetracloruro de Carbono / Vapor de Agua
Acero	FKM (Vitón)	Opcional	-20 +80 °C (+100°)	Agua desmineralizada / Aceite Vegetal / Acido Nítrico <50% (20°C) / Agua desionizada / Agua destilada / Cerveza / CO2 (gas) / Nitrato potásico (solución acuosa) / Sulfato potásico (solución acuosa)
Inoxidable	PTFE (Teflón)	Opcional	-20 +80 °C (+140°)	Adémas de los fluidos citados: Agua (hasta 150 bar) / Aceite Hidráulico (hasta 150 bar) / CO2 (liq)

Código Bobina	Tensión Voltios	Consumo eléctrico Amperios		Servicio	Limites Tensión	Frecuencia Máxima Accionamientos/hr	Temperatura Ambiente
		Conexión	Servicio				
GD - 59	220/50	0,18	0,12	100%ED	± 10%	300 Acc/hr	-30 +60 °C
GD - 19	24 Vcc	-	0,90	100%ED	± 10%	500 Acc/hr	-30 +60 °C

#### Mando Directo 1/8" a 1/4" - Latón

#### VERSIÓN NORMALMENTE ABIERTA

Series: 212A, 2212A y 2222A

#### Especificaciones técnicas

Mando\_ Eléctrico

Función\_ Normalmente abierta

Rosca\_ 1/8"G - 1/4"G

Viscosidad fluido\_ 5°E - 38 cSt máximo

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN 43650 / Opcional: IP 67

Cuerpo Válvula\_ Latón Niquelado / Opcional: Icox

Piezas interiores\_ Acero inoxidable

Resorte\_ Acero inoxidable

Junta de cierre\_ Viton (FKM)





Rosca In → Out	DN mm	Presión Bar		Kv l/min	Referencia	Bobina	Fig.
		Mín.	Máx.				
	2	0	16	1,5	212A-2	FN	1
1/8" > 1/8"	3	0	8	2,5	212A-3	FN	1
	4	0	4	4,2	212A-4	FN	1
	2	0	16	1,5	2212A-2	FN	2
1/4" > 1/8"	3	0	8	2,5	2212A-3	FN	2
	4	0	4	4,2	2212A-4	FN	2

#### Voltajes

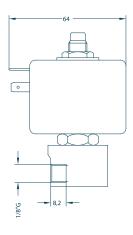
Bobina	Corriente Alt	Corriente Alterna VAC					
	50 hz	50 hz 60 hz					
FN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	24/60 - 110/60 - 220/60 - 230/60	12 VDC - 24 VDC - 110 VDC - 125 VDC 220 VDC				

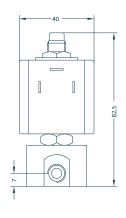
#### Opciones

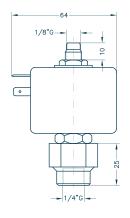
- \_Conector eléctrico DIN 43650 con LED luminoso y circuito VDR
- \_Voltajes Especiales
- \_Electroválvulas para servicio continuo

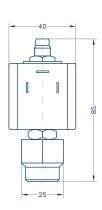
# Válvulas para fluidos - Catálogo 2020

#### **Dimensiones**











#### 1/4" → 1/8"

#### **Aplicaciones**

Juntas	Temperatura Fluido °C	Aplicaciones
NBR	0° ÷ +80°C	Aire / Técnica del vacío / Agua
FKM (Viton)	-20° +100 °C (+140°)	Aire (140°C) / Técnica del vacío / Agua (140°) / Aceite Vegetal / Alcoholes / Argón / Benceno / CO2 (gas) / Gasolina / Gasoil / Nitrógeno (gas)
EPDM	0° ÷ +140°C	Aire / Vapor de Agua

Código Bobina	Tensión Voltios	Corriente	Hz	Servicio	Limites Tensión	Frecuencia Máxima Accionamientos/hr	Temperatura Ambiente
FN - 78	230						
FN - 15	48	Alterna	50	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +60 °C
FN - 8	24						
WFN - 70	220	– Alterna	60	1000/55	.50/	200 A //	-30 +60 °C
WFN - 34	110	- Atterna	60	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 ±60 C
FN - 16	24	— Continua		100%ED	±5 %	200 Acc/br	-30 +60 °C
FN - 9,4	12	Continua	-	100%ED	IO 70	200 Acc/hr	-50 ±60 C

<sup>\*</sup> Otras tensiones bajo demanda.

#### Mando Directo 1/4" a 3/8" - Latón

#### VERSIÓN NORMALMENTE ABIERTA

Series: 222A y 232A

#### Especificaciones técnicas

Mando\_ Eléctrico

Función\_ Normalmente abierta

Rosca\_ 1/4" - 3/8"G BSP

Viscosidad fluido\_ 8°E - 62 cSt máximo

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN 43650 / Opcional: IP-67

Cuerpo Válvula\_ Standard: Latón Niquelado

Piezas interiores\_ Acero inoxidable

Resorte\_ Acero inoxidable

Junta de cierre\_ Vitón (FKM)

**Posición de montaje\_** Indiferente, pero preferiblemente montada sobre tubería horizontal y con la bobina en posición vertical



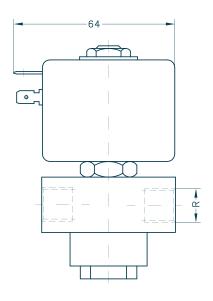
Rosca	DN mm	Presión Bar		Kv l/min	Referencia	Junta	Bobina
		Mín.	Máx.				
	1	0	60	0,33	222A-1	FKM	WFN
1/42	2	0	40	1,5	222A-2	FKM	WFN
1/4"	3	0	20	2,5	222A-3	FKM	WFN
	5	0	5	5,8	222A-5	FKM	WFN
	1	0	60	0,33	232A-1	FKM	WFN
2/02	2	0	40	1,5	232A-2	FKM	WFN
3/8"	3	0	20	2,5	232A-3	FKM	WFN
	5	0	5	5,8	232A-5	FKM	WFN

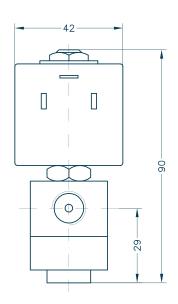
#### **Voltajes**

Bobina	Corriente Alt	Corriente Alterna VAC				
	50 hz	50 hz 60 hz				
WFN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	24/60 - 110/60 - 220/60 - 230/60	12 VDC - 24 VDC - 110 VDC - 220 VDC			

#### **Opciones**

- \_Conector eléctrico DIN 43650 con LED luminoso y circuito VDR
- \_Voltajes Especiales
- \_Electroválvulas para servicio continuo





#### **Aplicaciones**

Cuerpo	Juntas	Forma de suministro	Temperatura Fluido °C	Aplicaciones
Latón	FKM (Viton)	Standard	-20° +80° (+100°)	Aire / Técnica del vacío / Agua (70°C) / Aceite Vegetal / Alcoholes / Argón / Benceno / CO2 (gas) / Etilenglicol / Fuel-Oil / Gasolina / Gasóleo / Helio (gas) / Nitrógeno (gas) / Oxígeno (se requiere una construcción especial)

Código Bobina	Tensión Voltios	Corriente	Hz	Servicio	Limites Tensión	Frecuencia Máxima Accionamientos/hr	Temperatura Ambiente
WFN - 70	230						
WFN - 15	48/50	Alterna	50	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +60 °C
WFN - 6,9	24						
WFN - 55	220	– Alterna	60	1000/55	. = 0/	000 1 //	30 1C0 °C
WFN - 34	110	– Alterna	60	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +60 °C
WFN - 15	24	– Continua		1000/FD	15.0/	200 A /-	20.100%
WFN - 8	12	– Continua	-	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +60 °C

<sup>\*</sup> Otras tensiones bajo demanda.

#### Mando Directo 1/4" a 3/8" - Latón

#### VERSIÓN NORMALMENTE ABIERTA

Series: 422A y 432A

#### Especificaciones técnicas

Mando\_ Eléctrico

Función\_ Normalmente abierta

Rosca\_ 1/4" - 3/8"G

Viscosidad fluido\_ 8°E - 62 cSt máximo

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN 43650

Cuerpo Válvula\_ Latón Niquelado

Piezas interiores\_ Acero inoxidable

Resorte\_ Acero inoxidable

Junta de cierre\_ Vitón (FKM) / PTFE (Teflón)

**Posición de montaje\_** Indiferente, pero preferiblemente montada sobre tubería horizontal y con la bobina en posición vertical



Este tipo de electroválvulas ha sido estudiado para el control de aire, agua, aceite, además de otros fluidos compatibles con los materiales de construcción.

#### **Funcionamiento**

Cuando se conecta la bobina, la válvula cierra por la fuerza electromagnética producida en la bobina. Con la bobina desconectada la electroválvula abre mediante la fuerza de un resorte.

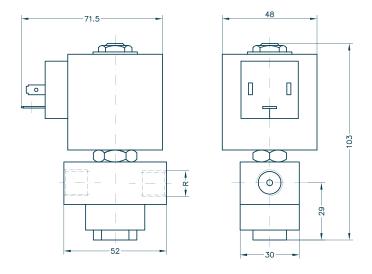


Rosca	DN mm	Presió	on Bar	Kv l/min	Referencia	Junta	Bobina
		Mín.	Máx.				
	1,2	0	100	0,5	422A-1,2	FKN	GD
1/47	2	0	80	1,5	422A-2	FKN	GD
1/4"	3	0	30	2,5	422A-3	FKN	GD
	5	0	8	5,4	422A-5	FKN	GD

Rosca	DN mm	Presió	on Bar	Kv l/min	Referencia	Junta	Bobina
		Mín.	Máx.				
	1,2	0	100	0,5	432A-1,2	FKN	GD
2/0"	2	0	80	1,5	432A-2	FKN	GD
3/8"	3	0	30	2,5	432A-3	FKN	GD
	5	0	8	5,4	432A-5	FKN	GD

#### kV:

Caudal de agua en litros por minuto a 5 - 30º C que circula a través de la electroválvula con una pérdida de carga de 1 bar determinado bajo normas VDINDE 2.173.



Código Bobina	Tensión Voltios	Consumo eléct	Consumo eléctrico Amperios		nsumo eléctrico Amperios Servicio		Limites Tensión	Frecuencia Máxima Accionamientos/hr	Temperatura Ambiente	
		Conexión	Servicio							
GD - 59	220/50	0,18	0,12	100%ED	± 10%	300 Acc/hr	-30 +60 °C			
GD - 19	24 Vcc	-	0,90	100%ED	± 10%	500 Acc/hr	-30 +60 °C			

#### Apertura Servoasistida 3/8" a 2" - Latón

#### VERSIÓN NORMALMENTE CERRADA

#### Electroválvulas de Latón Niquelado

#### Especificaciones técnicas

Mando\_ Eléctrico

Función\_ Normalmente cerrada

Rosca\_3/8" - 2" G BSP / Opcional: NPT

Viscosidad fluido\_ 5°E - 38 cSt máximo.

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN / Opcional: IP 67

Cuerpo Válvula\_ Latón Estampado Niquelado

Guía y Núcleos\_ Acero inoxidable

Resorte\_ Acero inoxidable

Junta de cierre\_ Standard: N - NBR (Nitrilo) /

Opcional: E - EPDM (Etileno-Propileno), V - FKM (Vitón)



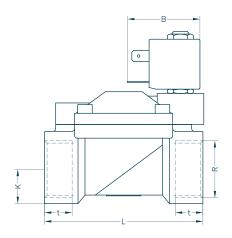
Rosca G	DN mm	Presid	ón Bar		comendado / min	Referencia	Junta	T <sup>a</sup> Max Fluido	Bobina
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.				
3/8"	10	0,5	10	0,7	34	032C-10	NBR	80°C	MN
1/2"	12	0,5	10	0,7	34	042C-12	NBR	80°C	MN
3/4"	20	0,5	10	2	94	2205C-20	NBR	80°C	MN
3/ <del>4</del>	20	0,5	16	2	94	2305C-20	NBR	80°C	FN
1"	25	0,5	10	3	147	2206C-25	NBR	80°C	MN
	25	0,5	16	3	147	2306C-25	NBR	80°C	FN
1 1/4"	32	0,5	10	5	169	272C-32	NBR	80°C	FN
1 1/2"	40	0,5	16	8	264	282C-38	NBR	80°C	FN
2"	50	0,5	16	12	412	292C-50	NBR	80°C	FN

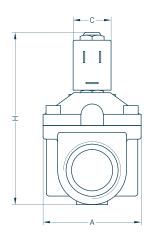
#### Voltajes

Bobina	Corriente Alterna VAC 50 hz	Corriente Continua VDC
MN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	12 VDC - 24 VDC
FN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	12 VDC - 24 VDC - 110 VDC - 220 VDC
WFN	110/50 - 220/50 - 230/50	12 VDC - 24 VDC

#### Opciones

- \_Suplemento por junta de FKM 032C-10 y 042C-12
- \_Suplemento por junta de FKM 2205C-20, 2305C-20, 2206C-25 y 2306C-25
- \_Suplemento por junta de FKM 272C-32 y 282C-38
- \_Suplemento por junta de FKM  $\,$  292C-50
- \_Electroválvulas para permanecer con conectadas permanentemente
- \_Conector eléctrico DIN 43650 con LED luminoso y circuito VDR





Referencia	R	L mm	H mm	K mm	t mm	A mm	B mm	C mm	Peso Kg
032C-10	3/8"	59	82	13	8	45	42	23	450
042C-12	1/2"	59	82	13	8	45	42	23	0,43
2304C-18	1/2"	80	108	19	12	55	63	40	0,98
2205C-20	3/4"	80	93	19	12	55	42	23	0,80
2305C-20	3/4"	92	115	21,5	16	58	63	40	0,98
2206C-25	1"	92	100	21,5	16	58	42	23	0,97
2306C-25	1"	92	115	21,5	16	58	63	40	1,15
272C-32	1 1/4"	109	130	24	16	75	63	40	1,72
282C-38	1 1/2"	131	136	28	20	86	63	40	2,68
292C-50	2"	146	165	40	20	110	63	40	5,30

	Código Bobina	Tensión Voltios	Corriente	Hz	Servicio	Limites Tensión	Frecuencia Máxima Accionamientos/hr	Temperatura Ambiente	
	FN-75	230	Alterna	50	1000/FD	. 5.0/	"	20 . 60 %	
	FN-8	24	Alterna		100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +60 °C	
Daliforn FN	FN-70	220	Alterna	60	1000/FD	. 5.0/	200 A //-	20 .00 %	
Bobinas FN	WFN-34	110	Alterna	60	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +60 °C	
	FN-16	24			1000/50	. = 0/	000 4 //	00.0000	
-	FN-9,4	12	Continua	-	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +60 °C	
	MN - 6	220		50					
	MN - 2	110	Alterna		100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +40 °C	
Bobinas FN	MN - 4	24							
	MN - 3	24					"		
	MN - 5	12	Continua	-	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +40 °C	
	WFN-70	230	Alterna	50	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +60 °C	
Bobinas WFN	WFN-16	24	0 11		1000/55	. = 0/	222.4	0000.00	
	WFN-8	12	Continua	-	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +60 °C	

<sup>\*</sup> Otras tensiones bajo demanda.

#### Apertura Servoasistida 3/8" a 2" - Latón

#### VERSIÓN NORMALMENTE ABIERTA

#### Electroválvulas de Latón Niquelado

#### Especificaciones técnicas

Mando\_ Eléctrico

Función\_ Normalmente abierta

Rosca\_ 3/8" - 2" G

Viscosidad fluido\_ 5°E - 38 cSt máximo

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN / Opcional: IP 67

Cuerpo Válvula\_ Latón Estampado

Guía y Núcleos\_ Acero inoxidable

Resorte\_ Acero inoxidable

Junta de cierre\_ Standard: N - NBR (Nitrilo) /

Opcional: E - EPDM (Etileno-Propileno), V - FKM (Vitón)



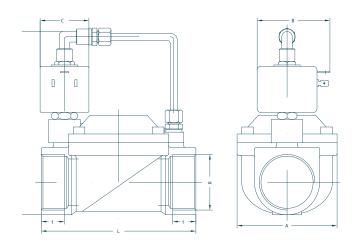
Rosca G	DN mm	Presión Bar		Caudal Recomendado Litro / min	Referencia	Junta	T <sup>a</sup> Max Fluido	Bobina
		Mín.	Máx.					
1/2"	12	0,5	10	34	042A-12	NBR	80°C	MN
3/4"	20	0,5	10	94	2205A-20	NBR	80°C	MN
3/4	20	0,5	16	94	2305A-20	NBR	80°C	FN
1"	25	0,5	10	147	2206A-25	NBR	80°C	MN
	25	0,5	16	147	2306A-25	NBR	80°C	FN
1 1/4"	32	0,5	10	169	272A-32	NBR	80°C	FN
1 1/2"	40	0,5	16	264	282A-38	NBR	80°C	FN
2"	50	0,5	16	412	292A-50	NBR	80°C	FN
3/8"	10	0,5	10		032A-10	NBR	80°C	MN

#### Voltajes

Bobina	Corriente Alterna VAC 50 hz	Corriente Continua VDC
MN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	12 VDC - 24 VDC
FN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	12 VDC - 24 VDC - 110 VDC - 220 VDC

#### **Opciones**

- \_Suplemento por junta de FKM 032C-10 y 042C-12
- \_Suplemento por junta de FKM 2205C-20, 2305C-20, 2206C-25 y 2306C-25
- \_Suplemento por junta de FKM 272C-32 y 282C-38
- \_Suplemento por junta de FKM 292C-50
- \_Electroválvulas para permanecer con conectadas permanentemente
- \_Conector eléctrico DIN 43650 con LED luminoso y circuito VDR



Referencia	R	L mm	H mm	K mm	t mm	A mm	B mm	C mm	Peso Kg
032A-10	3/8"	59	117	13	8	45	42	23	0,49
042A-12	1/2"	59	117	13	8	45	42	23	0,47
2304A-18	1/2"	80	134	19	12	55	63	40	1,02
2205A-20	3/4"	80	117	19	12	55	42	23	0,84
2305A-20	3/4"	92	145	21,5	16	58	63	40	1,41
2206A-25	1"	92	123	21,5	16	58	42	23	1,01
2306A-25	1"	92	145	21,5	16	58	63	40	1,31
272A-32	1 1/4"	109	165	24	16	75	63	40	1,76
282A-38	1 ½"	131	162	28	20	86	63	40	2,76
292A-50	2"	146	210	40	20	110	63	40	5,36

	Código Bobina	Tensión Voltios	Corriente	Hz	Servicio	Limites Tensión	Frecuencia Máxima Accionamientos/hr	Temperatura Ambiente	
	FN-78	230	Albana	50	1000/FD	. 5.0/	200 A //	20 + 60 %6	
	FN-9,4	24	Alterna	50	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +60 °C	
Bobinas FN	FN-75	220	Alterna	60	1000/FD		200 A == //-	20 100 %	
BODINAS FN	FN-34	110	Atterna		100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +60 °C	
-	FN-21	24	Carlina	-	1000/FD	. 5.0/	200 Ass/br	20 +60 %	
	FN-9,4	12	Continua		100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +60 °C	
	MN - 6	230	A14	50	1000/FD	. 5.0/	200 A //	20 +40 %	
	MN - 4	24	Alterna		100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +40 °C	
	MN - 6	220							
Bobinas FN	MN - 2	110	Alterna	50	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +40 °C	
	MN - 4	24							
	MN - 3	24	Camtinua	F0	1000/FD	.E.0/	200 A == /b=	20 +40 %C	
	MN - 5	12	Continua	50	100%ED	±5 %	200 Acc/hr	-30 +40 °C	

<sup>\*</sup> Otras tensiones bajo demanda.

#### Apertura Servoasistida DN65 a DN150 - Fundición

#### Electroválvulas con Bridas

#### **Especificaciones técnicas**

Mando\_ Eléctrico

Conexión\_ Bridas

Temperatura fluido\_35°C máximo (Rilsan)

Viscosidad fluido\_5°E - 38 cSt máximo

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN / Opcional: IP 67

Cuerpo Válvula\_ Fundición gris

Tapa\_ Fundición gris

Resorte\_ Acero inoxidable

Junta de cierre\_ NBR, NR



	Bridas	Función	Presión Bar		Caudal recomendado litro/min		Referencia	Bobina
	DN 80 DN 100 DN 80 DN 100 DN 65 DN 80 DN 150 DN 65 DN 80 DN 150 DN 65 DN 80 DN 150		ΔP Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		
	DN 80	NC	0,5	10	51	1.508	40FR 11C-80 BRD	MN
Bridas DIN - PN-10 (Pilotaje con Microtubo de Rilsan)	DN 100	NC	0,5	10	80	2.356	40FR 12C-100 FN	FN
more and an initially	DN 80	NA	0,5	10	51	1.508	40FR 11A-80 BRD	MN
	DN 100	NA	0,5	10	80	2.356	40FR 12A-100 FN	FN
	DN 65	NC	0,5	16	34	995	VMB 65-C	FN
	DN 80	NC	0,5	16	51	1.508	VMB 80-C	FN
	DN 100	NC	0,5	10 (16)	80	2.356	405 12C-100	FN
Bridas DIN - PN-16 (Pilotaje con	DN 150	NC	0,5	10	180	5.300	405 14C-150	FN
Tubo de Cobre)	DN 65	NA	0,5	16	34	995	VMB 65-A	FN
	DN 80	NA	0,5	16	51	1.508	VMB 80-A	FN
	DN 100	NA	0,5	10 (16)	80	2.356	405 12A-100	FN
	DN 150	NA	0,5	10	180	5.300	405 14A-150	FN

#### **Voltajes**

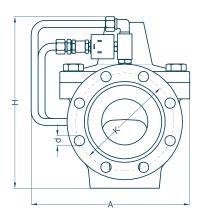
Bobina	Corriente Alterna VAC 50 hz	Corriente Continua VDC
MN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	12 VDC - 24 VDC
FN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	12 VDC - 24 VDC - 110 VDC - 220 VDC

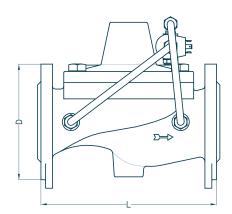
#### Min ΔP:

Presión mínima diferencial del fluido. Debe ser superior a 0,5 bar para el correcto funcionamiento de la válvula. Este factor debe considerarse en instalaciones en circuito cerrado donde puede haber una contrapresión a la salida de la válvula. Para fluidos con viscosidad superior a la del agua (1 cSt) puede requerirse una presión mínima superior a 0,5 Bar.

#### Caudal mínimo

Debe considerarse en instalaciones con restricciones de paso (tuberías, válvulas, grifos, etc.) con paso inferior al de la electroválvula.





Referencia	DN mm	A mm	H mm	L mm	D mm	d mm	K mm	Nº de Taladros	Peso Kg
VMB 65-C / VMB 65-A	65	245	245	296	185	18	145	4	23
VMB 80-C / VMB 80-A	80	295	295	320	200	18	160	8	34
40FR 11C-80 / 40FR 11A-80	80	218	280	250	200	18	160	8	
40F11C-80 / 40F11A-80	80	218	280	250	200	18	160	8	
40FR 12C-100 / 40FR 12A-100	100	240	245	320	223	19	180	8	28
40512C-100 / 40512A-100	100	240	245	320	223	19	180	8	28
40514C-150 / 40514 A-150	150	306	348	415	280	22	240	8	68
40515C-200 / 40515 A-200	200	370	430	500	340	22	295	8	126

#### **Características Eléctricas**

Código Bobina	Tensión Voltios	Consumo Eléctrico Amperios		Servicio	Limites Tensión	Temperatura Ambiente
		Conexión	Servicio			
FN - 78	230/50	0,1	0,075	100%ED	±10 %	-30 +60 °C
FN - 15	24/50	0,95	0,71	100%ED	±10 %	-30 +60 °C
FN - 8	24 Vcc	-	0,85	100%ED	±10 %	-30 +60 °C
FN - 8	12 Vcc	-	1,50	100%ED	±10 %	-30 +60 °C

\* Otras bobinas tipo "FN" disponibles: Corriente Alterna\_ 240/50 - 220/60 - 110/50 - 110/60 - 48/50 - 42/50 - 24/60. Corriente Continua\_ 220 Vcc - 110 Vcc - 48 Vcc.

MN - 6	230/50	0,08	0,055	100%ED	±5 %	-30 +40 °C
MN - 2	110/50	0,15	0,10	100%ED	±5 %	-30 +40 °C
MN - 4	24/50	0,72	0,48	100%ED	±5 %	-30 +40 °C
MN - 3	24 Vcc	-	0,33	100%ED	±5 %	-30 +40 °C
MN - 5	12 Vcc	-	0,55	100%ED	±5 %	-30 +40 °C

#### Apertura Servoasistida 11/2" a 3" - Fundición

#### Electroválvulas Roscadas

#### Especificaciones técnicas

Mando\_ Eléctrico

Rosca\_ 11/2" G - 3" Rp BSPT para rosca macho cónica

Temperatura fluido\_35°C máximo (Rilsan)

Viscosidad fluido\_ 5°E - 38 cSt máximo

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN / Opcional: IP 67

Cuerpo Válvula\_ Fundición gris

Resorte\_ Acero inoxidable

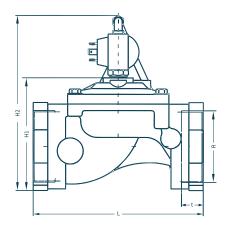
Junta de cierre\_ NBR

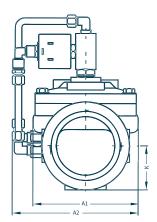


	Rosca Rp BSPT	Función	Presid	ón Bar	recom	udal endado o/min	Referencia	Bobina
			ΔP Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		
	11/2"	NC	0,5	10 (16)	8	264	40T 08C-40	FN
	2"	NC	0,5	10 (16)	20	589	40T 09C-50	FN
	21/2"	NC	0,5	10 (16)	34	995	K405 10C-65	НК
	21/2"	NC	0,5	10 (16)	34	995	405 10C-65	FN
	3"	NC	0,5	10 (16)	51	1.508	K405 11C-80	НК
Pilotaje con Tubo de Cobre	3"	NC	0,5	10 (16)	51	1.508	405 11C-80	FN
	11/2"	NA	0,5	10 (16)	8	264	40T 08A-40	FN
	2"	NA	0,5	10 (16)	20	589	40T 09A-50	FN
	21/2"	NA	0,5	10 (16)	34	995	K405 10A-65	HK
	21/2"	NA	0,5	10 (16)	34	995	405 10A-65	FN
	3"	NA	0,5	10 (16)	51	1.508	K405 11A-80	HK
	3"	NA	0,5	10 (16)	51	1.508	405 11A-80	FN
	11/2"	NC	0,5	10	8	264	40TR 08C-40	MN
	2"	NC	0,5	10	20	589	40TR 09C-50	MN
	21/2"	NC	0,5	10	34	995	40TR 10C-65	MN
Pilotaje con Microtubo de Rilsan	3"	NC	0,5	10	51	1.508	40TR 11C-80	MN
Prioraje con microtubo de Riisan	11/2"	NA	0,5	10	8	264	40TR 08A-40	MN
	2"	NA	0,5	10	20	589	40TR 09A-50	MN
	21/2"	NA	0,5	10	34	995	40TR 10A-65	MN
	3"	NA	0,5	10	51	1.508	40TR 11A-80	MN

#### Voltajes

Bobina	Corriente Alterna VAC 50 hz	Corriente Continua VDC
MN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	12 VDC - 24 VDC
FN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	12 VDC - 24 VDC - 110 VDC - 220 VDC





R	L mm	H1 mm	H2 mm	A1 mm	A2 mm	Kmm	t mm
2"	180	110	183	120	150	38	20
2 1/2"	210	133	206	130	160	46	25
3"	210	140	213	136	166	55	28

#### Características Eléctricas

Código Bobina	Tensión Voltios	Consumo Eléctrico Amperios		Servicio	Limites Tensión	Temperatura Ambiente
		Conexión	Servicio			
FN - 78	230/50	0,1	0,075	100%ED	±10 %	-30 +60 °C
FN - 8	24/50	0,95	0,71	100%ED	±10 %	-30 +60 °C
FN - 16	24 Vcc	-	0,85	100%ED	±10 %	-30 +60 °C
FN - 8	12 Vcc	-	1,50	100%ED	±10 %	-30 +60 °C

\* Otras bobinas tipo "FN" disponibles: Corriente Alterna\_ 240/50 - 220/60 - 110/50 - 110/60 - 48/50 - 42/50 - 24/60. Corriente Continua\_ 220 Vcc - 110 Vcc - 48 Vcc.

MN - 6	230/50	0,08	0,055	100%ED	±5 %	-30 +40 °C
MN - 2	110/50	0,15	0,10	100%ED	±5 %	-30 +40 °C
MN - 4	24/50	0,72	0,48	100%ED	±5 %	-30 +40 °C
MN - 3	24 Vcc	-	0,33	100%ED	±5 %	-30 +40 °C
MN - 5	12 Vcc	-	0,55	100%ED	±5 %	-30 +40 °C

El consumo eléctrico, indicado en amperios, es para una temperatura de la bobina de 35°C y a la tensión nominal. El valor de la corriente puede variar bajo otras condiciones de trabajo.

#### Mando directo 1/8"

#### VERSIÓN NORMALMENTE CERRADA - NORMALMENTE ABIERTA

#### Serie 013

#### **Especificaciones técnicas**

Mando\_ Eléctrico

Rosca\_ 1/8" G

Temperatura fluido\_80°C máximo

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN 43650

Viscosidad fluido\_ 5°E - 38 cSt máximo

Cuerpo Válvula\_ Latón Niquelado

Piezas interiores\_ Acero inoxidable

Resorte\_ Acero inoxidable

Junta de cierre\_ NBR

Lubricación\_ No necesaria

#### Características

Este tipo de electroválvulas ha sido estudiado para el control de aire, agua, además de otros fluidos compatibles con los materiales de construcción.

#### **Funcionamiento**

La fuerza necesaria para el accionamiento de la electroválvula es proporcionada por el campo magnético creado al conectar eléctricamente la bobina. La fuerza magnética atrae el núcleo móvil abriendo o cerrando el paso del fluido en función del tipo de válvula: normalmente abierta o normalmente cerrada.



#### **Aplicaciones**

\_Cilindros neumáticos o hidráulicos

\_Válvulas hidráulicas

\_Actuadores neumáticos o hidráulicos

Rosca G	Función	Presión Bar		Referencia	Juntas	Temp. Fluido	Bobina	Und. x caja
		Mín.	Máx.					
1/8"	NC	0	8	013C-2	NBR	0 – 80°C	MN	10
1/8"	NA	0	8	013A-2	NBR	0 – 80°C	MN	10

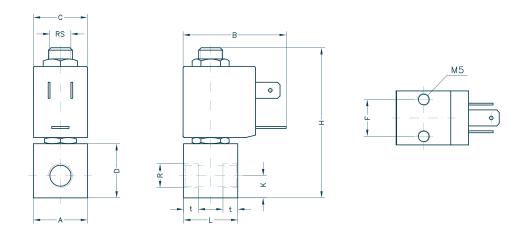
#### **Voltajes**

Bobina	Corriente Alterna VAC 50 hz	Corriente Continua VDC
MN	24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	12 VDC - 24 VDC

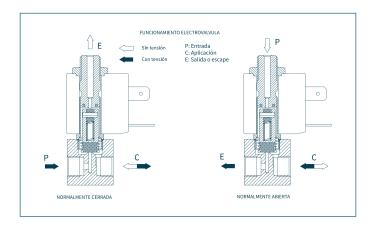
NC\_ Normalmente Cerrada (abre con tensión). NA\_ Normalmente Abierta (cierra con tensión).

#### **Opciones**

\_Conector eléctrico DIN 43650 con LED luminoso y circuito VDR.



Referencia	R	RS	L mm	H mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	K mm	t mm	Peso Gr
013C	1/8"	1/8" Macho	22	62,5	22	41	22	22	15	9	6	140
013A	1/4"	1/8" Macho	22	62,5	22	41	22	22	15	9	8	140



Código Bobina	Tensión Voltios	Corriente	Hz	Servicio	Limites Tensión	Frecuencia Máxima Accionamientos/hr	Temperatura Ambiente
MN-6	230						
MN-2	110	Alterna	50	100%ED	±5 %	300	-30 +40 °C
MN-4	24	_					
MN-6	220						
MN-2	110	Alterna	60	100%ED	±5 %	300	-30 +40 °C
MN-4	24	_					
MN-3	24	Cantinua		1000/ FD	.F.0/	750	20 140 %
MN-5	12	- Continua	-	100%ED	±5 %	750	-30 +40 °C

<sup>\*</sup> Otras tensiones bajo demanda.

#### Mando directo 1/8" a 3/8"

#### VERSIÓN NORMALMENTE CERRADA - NORMALMENTE ABIERTA

Series: 213, 223 y 233

#### **Especificaciones técnicas**

Mando\_ Eléctrico

**Rosca Cuerpo\_** 1/8" – 1/4" – 3/8" G hembra

Rosca\_ 1/8"G BSP macho / Opcional 1/8" hembra

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN 43650

Viscosidad fluido\_ 7°E - 55 cSt máximo

Cuerpo Válvula\_ Latón / Opcional: Acero Inox. AISI 316

Piezas interiores\_ Acero inoxidable

**Resortes\_** Acero inoxidable

Junta de cierre\_ FKM (Viton)

Lubricación\_ No necesaria



Mín. Máx.  NC 1,2 0 25 0,5  NC 1,6 0 16 1,5  NC 2,3 0 10 2,5  NC 0,8 0 35 0,3  NC 1,2 0 25 0,5  NC 1,2 0 25 0,5  1/4" NC 1,6 0 16 1,5  NC 2,3 0 10 2,5  NC 1,6 0 16 1,5  NC 2,3 0 10 2,5  NC 0,8 0 35 0,3  NC 1,2 0 25 0,5  NC 1,2 0 25 0,5	213C-1 FN 213C-2 FN 213C-3 FN 223C-0,8 FN 223C-1 FN 223C-2 FN 223C-2 FN	
1/8"       NC       1,6       0       16       1,5         NC       2,3       0       10       2,5         NC       0,8       0       35       0,3         NC       1,2       0       25       0,5         1/4"       NC       1,6       0       16       1,5         NC       2,3       0       10       2,5         NC       3,5       0       4       4,1         NC       1,2       0       25       0,5	213C-2 FN 213C-3 FN 223C-0,8 FN 223C-1 FN 223C-2 FN 223C-3 FN	
NC 2,3 0 10 2,5  NC 0,8 0 35 0,3  NC 1,2 0 25 0,5  NC 1,6 0 16 1,5  NC 2,3 0 10 2,5  NC 3,5 0 4 4,1  NC 1,2 0 25 0,5	213C-3 FN 223C-0,8 FN 223C-1 FN 223C-2 FN 223C-3 FN	
NC 0,8 0 35 0,3  NC 1,2 0 25 0,5  1/4" NC 1,6 0 16 1,5  NC 2,3 0 10 2,5  NC 3,5 0 4 4,1  NC 1,2 0 25 0,5	223C-0,8 FN 223C-1 FN 223C-2 FN 223C-3 FN	
NC 1,2 0 25 0,5  NC 1,6 0 16 1,5  NC 2,3 0 10 2,5  NC 3,5 0 4 4,1  NC 1,2 0 25 0,5	223C-1 FN 223C-2 FN 223C-3 FN	
NC     1,6     0     16     1,5       NC     2,3     0     10     2,5       NC     3,5     0     4     4,1       NC     1,2     0     25     0,5	223C-2 FN 223C-3 FN	
NC         2,3         0         10         2,5           NC         3,5         0         4         4,1           NC         1,2         0         25         0,5	223C-3 FN	
NC 3,5 0 4 4,1 NC 1,2 0 25 0,5		
NC 1,2 0 25 0,5		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	223C-4 FN	
	233C-1 FN	
3/8" NC 1,6 0 16 1,5	233C-2 FN	
NC 2,3 0 10 2,5	233C-3 FN	
NA 1,2 0 25 0,5	213A-1 FN	
1/8" NA 1,6 0 16 1,5	213A-2 FN	
NA 2,3 0 10 2,5	213A-3 FN	
NA 0,8 0 35 0,3	223A-0,8 FN	
NA 1,2 0 25 0,5	223A-1 FN	
1/4" NA 1,6 0 16 1,5	223A-2 FN	
NA 2,3 0 10 2,5	223A-3 FN	
NA 3,5 0 4 4,1	223A-4 FN	
NA 1,2 0 25 0,5	233A-1 FN	
3/8" NA 1,6 0 16 1,5	233A-2 FN	
NA 2,3 0 10 2,5	233A-3 FN	

#### Voltajes

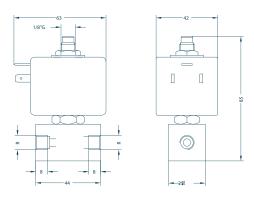
Corriente Alterna VAC 50 hz	Corriente Alterna VAC 60 hz	Corriente Continua VDC		
24/50 - 48/50 - 110/50 - 220/50 - 230/50	24/60 - 110/60 - 220/60	12 VDC - 24 VDC - 110 VDC - 220 VDC		

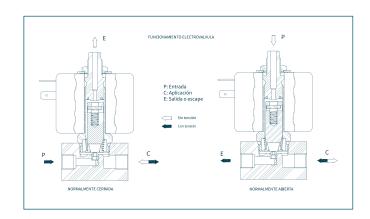
NC\_ Normalmente Cerrada (abre con tensión). NA\_ Normalmente Abierta (cierra con tensión).

#### **Opciones**

- \_Conector eléctrico DIN 43650 con LED luminoso y circuito VDR
- \_Otras tensiones disponibles
- \_Cuerpo en Acero Inoxidable AISI 316

#### **Dimensiones**





#### **Aplicaciones**

Juntas	Temperatura Fluido °C	Aplicaciones
FKM (Viton)	-20° +80 °C (+140°)	Aire (120°C) / Técnica del vacío / Agua / Aceite Vegetal / Alcoholes / Argón / Benceno / Butano / CO2 (gas) / Gasolina / Gasoil / Nitrógeno (gas) / Propano

#### Características Eléctricas

Código Bobina	Tensión Voltios	Corriente		Servicio	Limites Tensión	Frecuencia Máxima Accionamientos/hr	Temperatura Ambiente
		Conexión	Servicio				
FN-78	230/50	0,10	0,075	100%ED	-10 % +5 %	150	-30 +40 °C
LFN-82	220/50	0,09	0,062	100%ED	±10 %	300	-30 +60 °C
FN-8	24/50	1,35	0,90	100%ED	-10 % +5 %	150	-30 +40 °C
LFN-9,4	24/50	0,82	0,55	100%ED	±10 %	300	-30 +60 °C
FN-16	24 Vcc	-	0,8	100%ED	-10 % +5 %	750	-30 +60 °C
FN-8	12 Vcc	- 1,5		100%ED	-10 % +5 %	750	-30 +60 °C

<sup>\*</sup> Otras tensiones disponibles: 240/50 – 48/50 - 220/60 - 110/60 - 24/60 - 220 Vcc – 120 Vcc - 110 Vcc.

El consumo eléctrico, indicado en amperios, es para una temperatura de la bobina de 35°C y a la tensión nominal. El valor de la corriente puede variar bajo otras condiciones de trabajo.

# Electroválvulas para aplicaciones especiales

Electroválvulas para vacío 1/8" a 11/4"

#### Características

Este tipo de electroválvulas ha sido estudiado para la automatización de sistemas de vacío. El cuerpo es de latón niquelado. El tubo guía, núcleos magnéticos y resortes, están fabricados en acero inoxidable. Las juntas de cierre son de viton (FKM) o nitrilo (NBR). El cierre es totalmente estanco desde el vacío mínimo de O mm Hg hasta el máximo de 760 mm Hg.



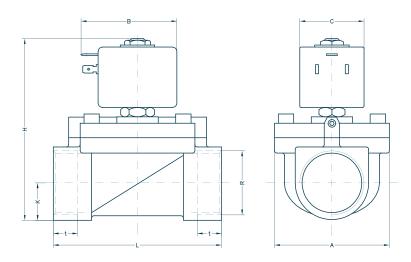




Rosca G	DN mm	Presión Bar		Kv l/min	Referencia	Juntas N:NBR / V:FKM	Bobina
		Mín.	Máx.				
	2	0	760	1,7	012C-2	FKM	MN
1/8"	3	0	760	2,7	012C-3	FKM	MN
	4	0	760	4,5	012C-4	FKM	MN
	4	0	760	4,5	022C-4	FKM	MN
1/4"	5	0	760	5,8	222C-5	FKM	WFN
	6	0	760	9,8	222C-6	NBR/FKM	WFN
3/8"	8	0	760	20	232C-8	NBR/FKM	WFN
	8	0	760	20	242C-10	NBR/FKM	WFN
1/2"	12	0	760	33	BP 242C-12	NBR/FKM	WFN
	12	0	760	33	BP 442C-12	NBR/FKM	GD
2/4"	20	0	760	73	BP 252C-20	NBR/FKM	WFN (*)
3/4"	20	0	760	73	BP 452C-20	NBR/FKM	GD
	25	0	760	100	BP 2306C25	NBR/FKM	WFN (*)
1"	30	0	760	135	BP 262C-25	NBR/FKM	WFN (*)
	30	0	760	135	BP 462C-25	NBR/FKM	GD
11/4"	32	0	760	200	BP 272C-32	NBR/FKM	WFN (*)
11/4"	32	0	760	200	BP 472C-32	NBR/FKM	GD

<sup>\*</sup> Las electroválvulas tipo BP 252C-20, BP 2306C-25, BP 262C-25 y BP 272C-32 no están disponibles a 24 Voltios corriente alterna.

#### Kv:



Ref.	Fig	R	L mm	H mm	K mm	t mm	A mm	B mm	C mm	Peso Gr
012C-2	1	1/8"	22	59	9	6	22	41	22	140
012C-3	1	1/8"	22	59	9	6	22	41	22	140
012C-4	1	1/8"	44	62	12,5	8	25	41	22	270
022C-4	1	1/4"	44	62	12,5	8	25	41	22	270
222C-5	1	1/4"	44	76	12,5	8	25	63	40	450
222C-6	1	1/4"	44	76	11,5	8	25	63	40	450
232C-8	1	3/8"	50	79	13	10	28	63	40	510
242C-10	1	1/2"	50	79	13	10	28	63	40	470
BP 242C-12	2	1/2"	59	93	13	8	45	63	40	590
BP 442C-12	2	1/2"	59	93	13	8	45	74	52	827
BP 252C-20	2	3/4"	80	102	19	12	55	63	40	970
BP 452C-20	2	3/4"	80	102	19	12	55	74	52	1.207
BP 2306C-25	2	1"	92	108	21	16	57	63	40	982
BP 262C-25	2	1"	109	119	24	16	75	63	40	1.900
BP 462C-25	2	1"	109	119	24	16	75	74	52	2.137
BP 462C-25	2	1 1/4"	109	119	24	16	75	63	40	1.670
BP 472C-32	2	1 1/4"	109	119	24	16	75	74	52	1.907

#### Características Eléctricas

Código Bobina	Tensión Voltios	Consumo Eléctrico Amperios		Servicio	Limites Tensión	Frecuencia Máxima Accionamientos/hr	Temperatura Ambiente
		Conexión	Servicio				
WFN - 70	220/50	0,15	0,095	100%ED	±5 %	200 Acc/hr (**)	-30 +40 °C
WFN - 15	24 Vcc	-	1,0	100%ED	±5 %	500 Acc/hr	-30 +40 °C

#### Otras bobinas tipo "WFN" disponibles:

Corriente Alterna\_ 220/50 - 220/60 -110/50 -110/60 .

Corriente Continua\_ 24 Vcc y 12 Vcc.

#### Otras bobinas "CN" disponibles:

Corriente Alterna\_ 220/50 - 220/60 -110/50 -110/60.

Corriente Continua\_ 24 Vcc y 12 Vcc.

<sup>\*</sup> Opcionalmente puede suministrarse para una frecuencia de 750 maniobras/hr.

<sup>\*\*</sup> Opcionalmente puede suministrarse para una frecuencia de 500 maniobras/hr.

# Electroválvulas para aplicaciones especiales

#### Electroválvulas de Acero Inoxidable

#### Acero Inoxidable

#### **Especificaciones técnicas**

Mando\_ Eléctrico

Rosca\_ 1/4" - 3/8 - 1/2" G

Temperatura fluido\_80°C (120°C) máximo

Protección eléctrica\_ IP 65 con conector DIN

Viscosidad fluido\_ 8°E - 62 cSt máximo

**Posición Montaje\_** Indiferente, pero preferiblemente sobre tubería horizontal y bobina hacia arriba

Cuerpo Válvula\_ Acero lnoxAISI 316

Tubo Guía\_ Acero lnoxAISI 316

Núcleos Magnéticos\_ Acero Inoxidable Ferrítico / Opcional: AISI 316 (Serie 90)

Resorte\_ Acero Inoxidable

Junta de cierre\_ FKM / Opcional: PTFE



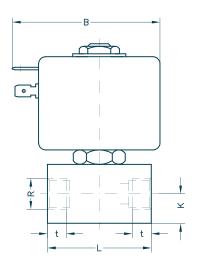
Rosca G	DN mm	Presión Bar		Kv l/min	Referencia	Junta	Bobina	Temp. Fluido °C	Peso Gr
		Mín.	Máx.						
	0,8	0	150	-	222C-0,8T IX	PTFE	WFN	80° (120° )	440
	1,2	0	100	0,35	222C-1,2T IX	PTFE	WFN	80° (120° )	440
	2	0	50	0,5	222C-2T IX	PTFE	WFN	80° (120° )	440
1/8"	3	0	25	1,7	222C-3 IX	FKM (PTFE)	WFN	80° (120° )	440
	4	0	10	2,7	222C-4 IX	FKM (PTFE)	WFN	80° (120° )	440
	5	0	4	4,5	222C-5 IX	FKM (PTFE)	WFN	80° (120° )	440
	5	0	2	5,8	9002C-5 IX	FKM	WFN	60°	440
	3	0	25	2,7	232C-3 IX	FKM (PTFE)	WFN	80° (120° )	420
1/4"	4	0	10	4,5	232C-4 IX	FKM (PTFE)	WFN	80° (120° )	420
	5	0	4	5,8	232C-5 IX	FKM (PTFE)	WFN	80° (120° )	420
	3	0	25	2,7	242C-3 IX	FKM (PTFE)	WFN	80° (120° )	510
	4	0	8	4,5	242C-4 IX	FKM (PTFE)	WFN	80° (120° )	510
	5	0	4	5,8	242C-5 IX	FKM (PTFE)	WFN	80° (120° )	510
1/2"	5	0	2	5,8	90 04C-5 IX	FKM	WFN	60°	510
	7	0	5	16	442C-7 IX	FKM	GD	60°	760
	8	0	1,5	20	242C-8 IX	FKM	WFN	60°	510
	7	0	0,5	16	90 04C-7 IX	FKM	WFN	60°	510

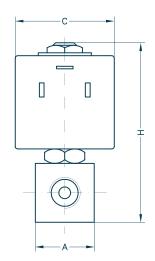
#### Kv:

Caudal de agua en litros por minuto a 5 - 30° C que circula a través de la electroválvula con una pérdida de carga de 1 bar determinado bajo normas VDINDE 2.173.

#### Juntas

Entre paréntesis se indica si la junta puede ser de PTFE. En caso de pedido en el código se incluirá la letra T antes del IX. Por ejemplo 222C-3T IX.





Ref.	R	L mm	H mm	K mm	t mm	A mm	B mm	C mm	A mm	Peso Gr
222C	1/4"	44	76	12,5	8	25	63	40	25	450
90 02C	1/4"	44	76	12,5	8	25	63	40	25	450
232C	3/8"	44	76	12,5	8	25	63	40	25	430
242C	1/2"	50	81	13	10	30	63	40	30	510
90 04C	1/2"	50	81	13	10	30	63	40	30	510

## **Aplicaciones**

Juntas	Forma de suministro	Temperatura Fluido ºC	Aplicaciones
FKM (Viton)	Estándar	-20° +80 °C (+140°)	Agua / Agua desmineralizada / Aire / Aceite Vegetal / Alcoholes / Acido nítrico < 50% (20° C) / Agua desionizada / Agua destilada / Argón / Benceno / Cerveza / CO2 (gas) / Etilenglicol / Gasolina / Gas natural / Nitrógeno (gas) / Nitra potásico (solución acuosa) / Oxígeno (gas) (se requiere un construcción especial) / Sulfato potásico (solución acuosa) / Técnica del vacío
PTFE (Teflon)	Opcional	-20° +80 °C (+140°)	Aceite Hidráulico / Acetona / Agua / CO2 licuado / Tetracloruro de Carbono / Vapor de Agua

## **Características Eléctricas**

Código Bobina	Tensión Voltios	Consumo Amp		Servicio	Limites Tensión	Frecuencia Máxima Accionamientos/hr	Temperatura Ambiente
		Conexión	Servicio				
WFN - 70	230/50	0,15	0,095	100%ED	±10 %	300 Acc/hr	-30 +40 °C
FN - 170	220/50 (1)	-	0,085	100%ED	±10 %	750 Acc/hr	-30 +40 °C
WFN - 15	24/50 (1)	-	0,90	100%ED	±10 %	750 Acc/hr	-30 +40 °C
WFN - 6,9	12/50 (1)	-	1,1	100%ED	±10 %	750 Acc/hr	-30 +40 °C
FN - 16	24 Vcc	-	0,8	100%ED	±10 %	750 Acc/hr	-30 +40 °C
FN - 8	12 Vcc	-	1,50	100%ED	±10 %	750 Acc/hr	-30 +40 °C

<sup>(1)</sup> Alimentación a la bobina a través de un conector rectificador de corriente opcional.

<sup>(2)</sup> Otras bobinas disponibles: 110/50 - 110/60 - 220/60 - 24/60 - 48/50 - 220 Vcc - 11 O Vcc.

## Electroválvulas para aplicaciones especiales

Electroválvulas para electropurgas de condensados 1/4" a 1/2"

# Válvulas de purga de condensados con filtro

#### Características

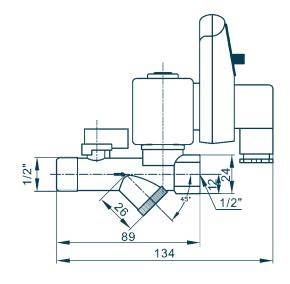
La válvula para electropurgas generales KLPT ajusta el temporizador electrónico de estado sólido del circuito analógico con la electroválvula para realizar automáticamente la descarga de agua condensada del sistema de aire comprimido en un tiempo fijo. La válvula para electropurgas KLPT se aplica ampliamente en partes del sistema de aire comprimido como filtro, separador, máquina secadora, tanque de gas, ramal de goteo de agua, etc. El tiempo de descarga y el tiempo de intervalo pueden ajustarse en función de los diferentes requisitos.

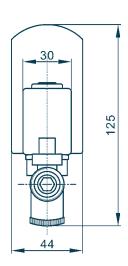
- \_ Alta calidad, bajo coste.
- \_ Un tipo de modelo se adapta a todas las aplicaciones, instalación simple, completamente automática, exento de mantenimientos.
- \_ El tiempo de intervalo y el tiempo de descarga pueden ajustarse y tiene botones de prueba.
- \_ Presión 16 bar, 40 bar. Se pueden elegir muchos tipos de tensiones y conexiones.
- \_ Válvula de acero inoxidable completa, válvula a prueba de explosión a elegir.
- \_ Autenticación CE, grado de protección IP65, nivel de aislamiento de clase H.
- \_ Autenticación CE, grado de protección IP65, nivel de aislamiento de clase H.
- \_ Filtro de válvula de esfera de ajuste, fisión con la válvula de purga, se supone estructura L.



Temporizador	KLPT-A
Tiempo de intervalo (apagado)	0,5 a 45 minutos, ajustable
Tiempo de descarga (encendido)	0,5 a 10 segundos, ajustable
Interruptor de prueba manual	Microinterruptor
Tensión de alimentación	24~240V AC/DC 50/60Hz (puede ofrecerse 380 VAC) / 12~380 VAC/DC 50/60Hz
Consumo de corriente	4 mA máximo
Protección ambiental	-40 °C ~ +60 °C
Temperatura de funcionamiento	IP65 IP65, NEMA4
Material del cuerpo	Plástico ABS
Conexión	DIN 43650 - A / ISO 4400
Indicadores	1 LED (amarillo), indica Encendido / Apagado
Normas de diseño	VDE 01 10C

Válvula	KLPT-16 / KLPT-40 / KLPT-80
Тіро	Acción directa de 2/2 vías
Conexiones de entrada/salida	1/4", 3/8", 1/2"
Presión máx. de funcionamiento	16Bar, 40Bar, 80Bar
Mín./Máx. Temperatura	2°C / 55°C
Temperatura máxima del medio	Máx. 90°C
Juntas de válvula	Juntas de latón forjado FPM (Viton), orificio de 4,5 mm
Aislamiento	Grupo térmico H (200 °C)
Temperatura de funcionamiento	IP65, NEMA4
Protección ambiental	24~230V AC/DC (puede ofrecerse 380 VAC) / 12~380 VAC/DC 50/60Hz
Opciones de tensión	±10%
Se puede montar en cualquier posición	Indiferente





## **Actuador Neumático**

## Actuador simple y doble efecto

AT-50, AT-63, AT-75, AT-88

## **Especificaciones técnicas**

Rango de presión

Presión máx. de funcionamiento\_ 10bar

Doble efecto\_ 2.5bar~8bar

Simple efecto\_ 4.5bar~8bar

Rango de temperatura\_ -20°C~80°C / Opciones: -35°C~80°C, -20°C~150°C

Ángulo de giro\_90°±5%

**Lubricación\_** Todos los componentes cinéticos están recubiertos con lubricantes, hacen que tenga una larga vida útil

Tiempo de vida\_ Un millón de veces



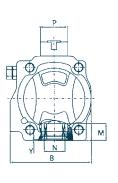
#### Características

Los actuadores de la serie AT son de diseño compacto, alta calidad, tienen una larga vida útil, engranaje y cremallera.

Este producto se utiliza para válvulas rotativas de 90°, tales como; válvulas de bola, válvulas de mariposa, válvulas obturadoras, etc. Mi empresa considera la calidad del producto como la primera tarea, adopta la producción y tecnología más avanzadas, es más robusto que un producto similar, tanto en la calidad del producto como en el comportamiento.

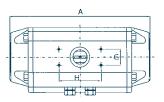
El actuador neumático de la serie AT es de diseño compacto, la vida útil prolongada, la calidad es alta, actuador neumático tipo cremallera.

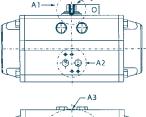
		3bar	3.5bar	4bar	4.5bar	5bar	5.5bar	6bar	7bar	8bar
AT-50	8.4	10.1	11.7	13.5	15.1	16.7	18.4	20	23.4	26.7
AT-63	14.8	17.7	20.6	23.6	26.5	29.4	32.3	35.3	41.1	47
AT-75	29.2	35	40.8	46.6	52.5	58.3	64.1	69.9	81.5	93.2
AT-88	45.9	55	64.2	73.3	82.5	91.6	101.1	110.1	128.1	146.1

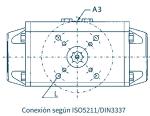




"NAMUR" VDI/VDE 3845 Compromiso estándar









DETALLE 2
Montaje "NAMUR" para electroválvulas

Modelo	Brida L (ISO 5211)	R	А	В	С	D	E	F	G	н	1	J	K	0	Р	s	т	U	v	w	х
	Q	M/N(Min)	_		-																
AT50	F03/F05	M5/M6	- 146	70	30	40	96	69	30	80	PF	DE MC	M6 1/8"	20	40.5	4	4	12	24	16	32
ATSU	Ф36/Ф50	14/11	- 146	70	30		96	69	30	80	PF	Мо			40.3	7	7	12	24		34
AT63	F03/F05	M5/M6	- 167	82	35	47	113	85	30	80	PF	M6	1/4"	20	40.5	4	4	12	24	16	32
	Ф36/Ф50	17/14	- 167								••										
AT75	F05/F07	M6/M8	- 213	93	42.5	50.5	130	102	30	80	PF	M6	1/4"	20	40.5	4	4	12	24	16	32
	Ф50/Ф70	20/17	213	33	42.5	30.3	130	102	30	-50		MU	-1.		40.5	•	7		27	16	32
ATOO	F05/F07	M6/M8	- 250	105	49.5	55.5	145		30	80	PF	M6			40.5	4	4	12	24	16	32
Aloo	Ф50/Ф70 20/17	20/17	- 230	103	45.5	33.3	145	115	30	ου	rr	ом	1/4"	20	40.5	4	4	12	Z <del>4</del>	10	32

## Válvula de esfera con actuador neumático

## Válvula de esfera (rosca) neumática

Q611F-16P-DNXX (DN15, DN20, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100)

## **Especificaciones técnicas**

Presión de aire\_ 0.4~0.8MPa

Medio de control\_ Gas neutro, aire

Temperatura ambiente\_ -20°C~+60°C

Rango de temperatura\_ -20°C~80°C

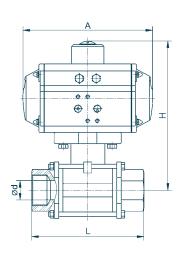
**Temperatura del medio**\_ -20 °C ~ +180 °C, Válvula de esfera UPVC: -10 °C ~ +45 °C, Válvula de esfera CPVC: -15 °C ~ +90 °C

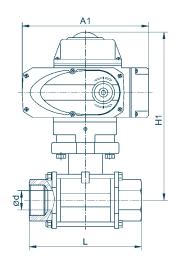
Temperatura normal de funcionamiento de la junta\_ F(PTFE): -20°C~+180°C

T(TFM): -30°C~+230°C

Norma de fabricación\_ GB, ISO, ANSI, BS, DIN







Tamaño del orificio	d	L	A/A1	H/H1	Actuador neumático
1/2"	15	72	146/160	139/166	
3/4"	20	79	146/160	142/170	AT050D
1"	25	90	146/160	146/173	•
1-1/4"	32	105	167/160	169/179	- AT063D
1-1/2"	38	112	167/160	181/191	ATUGSD
2"	50	130	213/198	206/236	AT075D
2-1/2"	65	180	250/198	240/256	AT088D

## Válvula de esfera con actuador neumático

## Válvulas de esfera sanitaria neumáticas

Q681F-16P DNXXX (DN15, DN20, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100)

## Especificaciones técnicas

Presión de aire\_ 0.4~0.8MPa

Medio de control\_ Gas neutro, aire

Temperatura ambiente\_ -20°C~+60°C

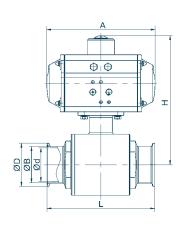
Rango de temperatura\_ -20°C~80°C

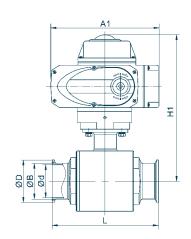
Temperatura del medio\_ -20°C~+180°C, Válvula de esfera UPVC: -10°C~+45°C, CPVC Ball Valve:-15°C~+90°C

Temperatura normal de funcionamiento de la junta\_ F(PTFE): -20°C ~+180°C T(TFM):-30°C ~+230°C

Norma de fabricación\_ GB, ISO, ANSI, BS, DIN







Modelo	Especificación ΦB	d	D	L	A/A1	H/H1
	Ф19	16	50.5	99	146/160	144/173
AT050D	Ф25	21	50.5	120	146/160	149/178
ATUSUD	Ф32	29	50.5	120	146/160	156/185
	Ф38	35	50.5	133	146/160	167/194
	Ф45	41	65	146	167/160	183/210
AT063D	Ф51	47	65	158	167/160	188/215
ATOZED	Ф57	53	77.5	168	213/198	210/255
AT075D	Ф63	59	77.5	175	213/198	212/257
AT088D	Ф76	72	91	194	250/198	230/275
AT100D	Ф89	85	106	232	268/255	247/285
AT125D	Ф102	97	119	272	349/255	297/295

## Válvula de mariposa con actuador neumático

## Válvula de esfera neumática

EPDM. D671X-10Z (DN80)

## Especificaciones técnicas

Presión de aire\_ 0.4~0.8MPa

Medio de control\_ Gas neutro, aire

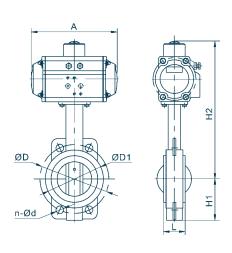
Temperatura ambiente\_ -20°C~+60°C

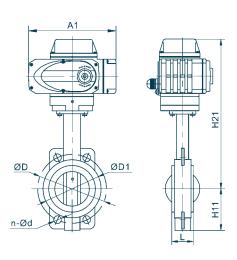
Norma de fabricación\_ GB, ISO, ANSI, DIN

## Temperatura normal de funcionamiento de la junta

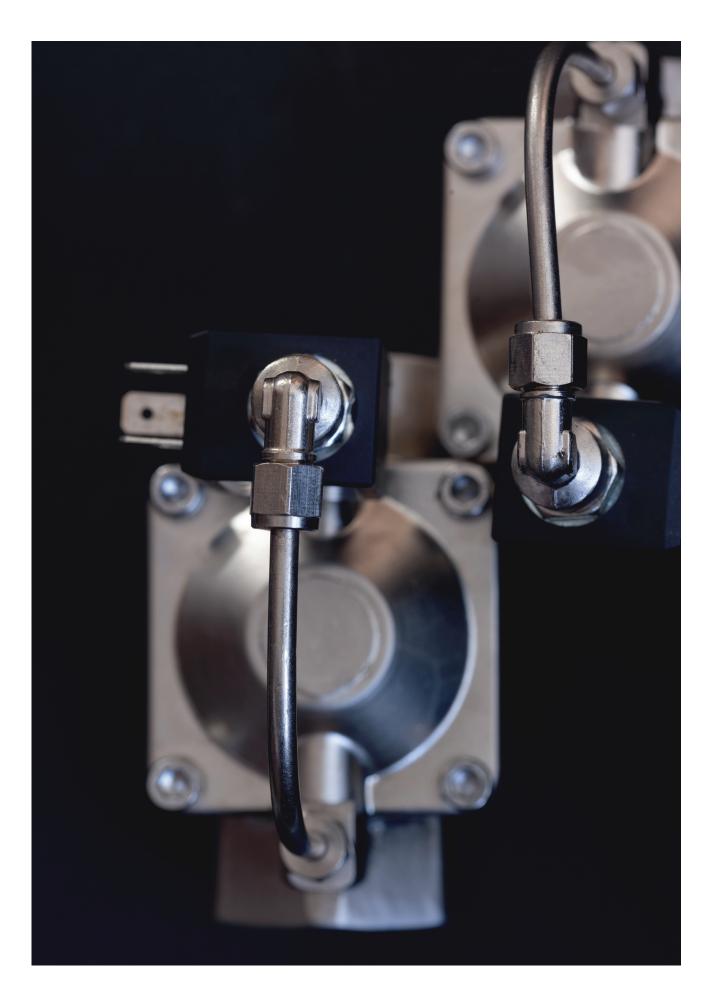
**EPDM**\_-10~120°C







DN	Actuador Neumático	L	H1/H11	H2/H21	A/A1	D	D1	N-Φd
40	AT050D	33	62	253/282	146/160	100	105	4-18
50		42	80	276/296	167/160	120	99	4-23
65	AT063D	44.5	89	290/300	167/160	136	118	4-26.5
80		45.5	95	296/306	167/160	160	132	8-18
100	AT075D	52	114	332/344	213/198	185	156	4-24.5
125	AT088D	54.2	127	358/370	250/198	215	184	4-23
150	AT0100D	56	139	383/405	263/255	238	211	4-25
200	AT0125D	60.5	175	457/479	349/255	295	265	4-25
250	AT0145D	65.5	203	510/532	418/255	357	319	4-29
300	AT0160D	77	242	577/490	450/280	407	370	4-29







# Válvulas de esfera.

- \_ VÁLVULAS DE ESFERA 100 / 48-49
- \_ VÁLVULAS DE ESFERA 50 / 50-51
- \_ VÁLVULAS DE ESFERA INOX / 52-53

## Válvulas de esfera 100

100

## **Especificaciones técnicas**

Rosca\_ 1/2" - 2" G. DIN ISO 228/1

Cuerpo\_ Latón forjado niquelado

Mango\_ Acero Inoxidable

**Eje/ Prensaestopas\_** Diseñado a prueba de fugas con doble junta PTFE y junta tórica en EPDM o FKM

Juntas principales\_ PTFE

**Juntas prensaestopas**\_ Doble anillo PTFE + junta tórica en EPDM (FKM opcional)

Rango de Temperatura\_ -20°C <P  $< 100^{\circ}$  /  $120^{\circ}$ C (Excluyendo congelación o instalaciones de vapor)



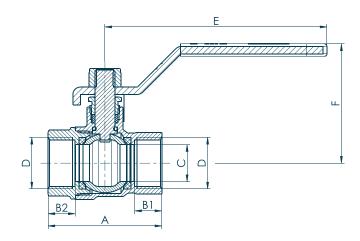
#### Características

La serie 100, son válvulas de cierre esférico, fabricadas con cuerpo de latón forjado en caliente niquelado. La apertura o cierre se efectúa mediante el giro de ¼ de vuelta de su mango. Este mango está fabricado en acero inoxidable para asegurar su durabilidad frente a la corrosión producida por la condensación de agua.

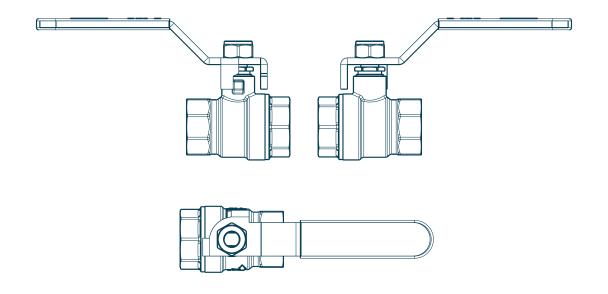
La estanqueidad del eje está garantizada por un prensaestopas equipado con una doble junta de PTFE y una tercera junta tórica de EPDM o FKM. Son aptas para su uso en:

- \_ Redes de distribución de agua tanto domesticas como industriales: (Juntas: PTFE + EPDM).
- \_ Redes de agua caliente: (Juntas PTFE + EPDM).
- \_ Redes de aire comprimido: (Juntas PTFE + FKM).
- \_ Sistemas de automatización neumática: (Juntas PTFE + FKM).
- \_ Aplicaciones hidráulicas : (Juntas PTFE + FKM).
- \_ Instalaciones para combustibles como gasolina, gasoleo, aceite, entre otros: (Juntas PTFE + FKM).

Código	Rosca G	DN	PN	Junta Prensaestopas	Temperatura	Peso/gr
100-04G-15E	1/2"	15	40	EPDM+PTFE	-20 a 120°C	160
100-04G-15V	1/2"	15	40	FKM+PTFE	-20 a 120°C	160
100-05G-20E	3/4"	20	40	EPDM+PTFE	-20 a 120°C	265
100-05G-20V	3/4"	20	40	FKM+PTFE	-20 a 120°C	265
100-06G-25E	1"	25	40	EPDM+PTFE	-20 a 120°C	380
100-06G-25V	1"	25	40	FKM+PTFE	-20 a 120°C	380
100-07G-32E	11/4"	32	25	EPDM+PTFE	-20 a 120°C	520
100-08G-40E	1 <sup>1/2"</sup>	40	25	EPDM+PTFE	-20 a 120°C	810
100-09G-50E	2"	50	25	EPDM+PTFE	-20 a 120°C	1300



Código	D	С	Α	F	B1	B2	E
100-04G-15E	1/2"	Ф15	46,5	48,5	11	11	90
100-04G-15V	1/2"	Ф15	46,5	48,5	11	11	90
100-05G-20E	3/4"	Ф19	52,5	54	11,5	11,5	105
100-05G-20V	3/4"	Ф19	52,5	54	11,5	11,5	105
100-06G-25E	1"	Ф24	59,8	61	13,2	13,2	115
100-06G-25V	1"	Ф24	59,8	61	13,2	13,2	115
100-07G-32E	11/4"	Ф30	73,4	70	15,5	15,5	125
100-08G-40E	11/2"	Ф37	84,2	80	17	16,5	135
100-09G-50E	2"	Ф47	99,8	93	18,5	18,5	160



## Válvulas de esfera 50

50

#### **Especificaciones técnicas**

Rosca\_ 3/8" - 4" G. DIN ISO 228/1

Cuerpo\_ Latón forjado niquelado

Mango\_ Acero

**Eje/ Prensaestopas\_** Diseñado a prueba de fugas con doble junta PTFE y junta tórica en EPDM o FKM

Juntas principales\_ 2 PTFE

**Juntas prensaestopas**\_ Doble anillo PTFE + junta tórica en EPDM (FKM opcional)

Rango de Temperatura\_ -20°C <P < 100° / 150°C (Excluyendo congelación o instalaciones de vapor)



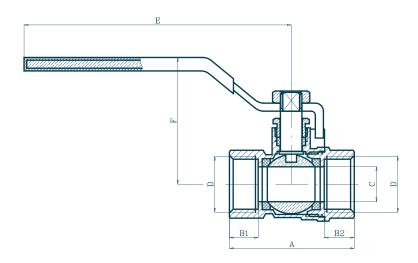
#### Características

La serie 50, son válvulas de cierre esférico, fabricadas con cuerpo de latón forjado en caliente niquelado. La apertura o cierre se efectúa mediante el giro de ¼ de vuelta de su mango. Este mango está fabricado en acero.

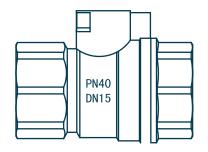
La estanqueidad del eje está garantizada por un prensaestopas equipado con una doble junta de PTFE y una tercera junta tórica de EPDM o FKM. Son aptas para su uso en:

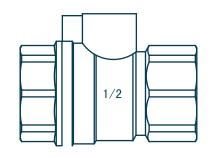
- \_ Redes de distribución de agua tanto domesticas como industriales: (Juntas: PTFE + EPDM).
- \_ Redes de agua caliente: (Juntas PTFE + EPDM).
- \_ Redes de aire comprimido: (Juntas PTFE + FKM).
- \_ Sistemas de automatización neumática: (Juntas PTFE + FKM).
- \_ Aplicaciones hidráulicas : (Juntas PTFE + FKM).
- \_ Instalaciones para combustibles como gasolina, gasóleo, aceite, entre otros: (Juntas PTFE + FKM).

Código	Rosca G	DN	PN	Junta Prensaestopas	Temperatura	Peso/gr
VE50-03G-10	3/8"	10	40	PTFE	-20 a 150°C	108
VE50-04G-15	1/2"	15	40	PTFE	-20 a 150°C	149
VE50-05G-20	3/4"	20	40	PTFE	-20 a 150°C	195
VE50-06G-25	1"	25	40	PTFE	-20 a 150°C	350
VE50-07G-32	1 <sup>1/4"</sup>	32	25	PTFE	-20 a 150°C	515
VE50-08G-40	11/2"	40	25	PTFE	-20 a 150°C	847
VE50-09G-50	2"	50	25	PTFE	-20 a 150°C	1.200
VE50-10G-65	2 <sup>1/2</sup> "	65	25	PTFE	-20 a 150°C	2.040
VE50-11G-80	3"	80	25	PTFE	-20 a 150°C	2.530
VE50-12G-100	4"	100	25	PTFE	-20 a 150°C	4.040



Código	D	С	Α	F	В1	B2	Е
VE50-03G-10	3/8"	ø10	41,8	39	10,5	10,5	83
VE50-04G-15	1/2"	ø13	46,5	48	10,7	11,2	93
VE50-05G-20	3/4"	ø17	53	51	12,5	12,5	93
VE50-06G-25	1"	ø22	64	62	14,5	14	120
VE50-07G-32	11/4"	ø30	76,5	72	16,5	16,5	120
VE50-08G-40	11/2"	ø36	87,5	89	17,5	17,5	150
VE50-09G-50	2"	ø44	99	95	18,5	18,5	163
VE50-10G-65	21/2"	ø56	114	96	19	19	215
VE50-11G-80	3"	ø62	125	126	20,5	21	240
VE50-12G-100	4"	ø72	149	136	24	26	240





## Válvulas de esfera INOX

1/2" - 2" G

## Cuerpo de 2 piezas

## Especificaciones técnicas

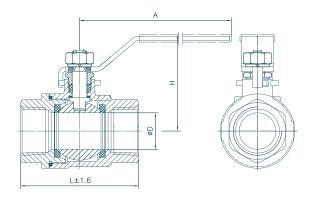
Cuerpo\_ 2 piezas
Diámetro interior completo
Tamaño\_ 1/2" ~ 2" (DN6 ~ 100)
Mango\_ Mango con dispositivo de bloqueo
Presión de funcionamiento\_ 1000PSI (6,5 MPa)
Extremo roscado\_ BSPT, NPT, DIN2999



Código	Rosca G	DN	PN	Junta Prensaestopas	Descripción
VE200-04	1/2"	15	PTFE	PTFE	Válvula de esfera 1/2"G AISI 316-2 piezas
VE200-05	3/4"	20	PTFE	PTFE	Válvula de esfera 3/4"G AISI 316-2 piezas
VE200-06	1"	25	PTFE	PTFE	Válvula de esfera 1"G AISI 316-2 piezas
VE200-07	11/4"	32	PTFE	PTFE	Válvula de esfera 1¹/⁴"G AISI 316-2 piezas
VE200-08	11/2"	40	PTFE	PTFE	Válvula de esfera 1¹/2"G AISI 316-2 piezas
VE200-09	2"	50	PTFE	PTFE	Válvula dre esfera 2"G AISI 316-2 piezas

## Lista de materiales

Part Name	Material
Cuerpo	CF8I
Тара	CF8I
Esfera	SS304 / SS316
Asiento	RPTFE
Vástago	SS304 / SS316
Mango	SS304
Empaquetadura	Tubo
Junta de sellado	PTFE
Tuerca	SS304
Cubierta del mango	Plástico
Arandela de empuje	SS304



·					
NFS	DN	L	Н	d	V
1/2"	15	56	57	14	98
3/4"	20	61	60	20	120
1"	25	71	65	24	130
1-1/4"	32	83	80	31	150
1-1/2"	40	94	90	38	170
2"	50	106	100	48	170

## Válvulas de esfera INOX

1/4" - 2" G

## Cuerpo de 3 piezas

## **Especificaciones técnicas**

Cuerpo\_3 piezas

Diámetro interior completo

Tamaño\_ 1/4" ~ 2"

Presión de funcionamiento\_1000PSI

Extremo roscado\_ Opcional: BSPT, NPT, DIN2999

Extremo roscado o soldado a tope

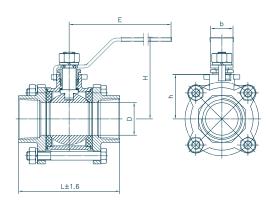
Opcional\_ Mango de dispositivo de bloqueo



Código	Rosca G	DN	PN	Junta Prensaestopas	Descripción
VE300-04	1/2"	15	PTFE	PTFE	Válvula de esfera 1/2"G AISI 316-3 piezas
VE300-05	3/4"	20	PTFE	PTFE	Válvula de esfera 3/4"G AISI 316-3 piezas
VE300-06	1"	25	PTFE	PTFE	Válvula de esfera 1"G AISI 316-3 piezas
VE300-07	11/4"	32	PTFE	PTFE	Válvula de esfera 1¹/4"G AISI 316-3 piezas
VE300-08	11/2"	40	PTFE	PTFE	Válvula de esfera 1¹/2"G AISI 316-3 piezas
VE300-09	2"	50	PTFE	PTFE	Válvula dre esfera 2"G AISI 316-3 piezas

## Lista de materiales

Part Name	Material
Cuerpo	CF8M
Тара	CF8M
Asiento	RPTFE
Esfera	SS316
Junta de cierre	PTFE
Junta de vapor	PTFE
Vástago	SS316
Dispositivo antiestático	SS304
Empaquetadura de vástago	PTFE
Prensaestopas	SS304
Arandela de resorte	SS304
Mango	SS304
Tuerca de vástago	SS304



NPS	DN	L	н	d	h	w
1/2"	15	60	49	14	24	100
3/4"	20	72	57	20	29.5	115
1"	25	75	60	24	33.5	125
1-1/4"	32	93	80	32	39	170
1-1/2"	40	100	87	38	45.3	170
2"	50	125	98	50	55	185







# Válvulas de retención.

\_ VÁLVULAS DE RETENCIÓN VR 100 / 56

## Válvulas de retención VR 100

1/2" - 1" G

**VR 100** 

## Especificaciones técnicas

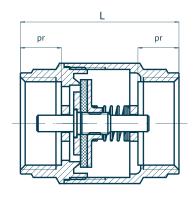
Rosca\_ 1/2"-1" DIN ISO 228/1
Cuerpo\_ Latón forjado
Muelle\_ Acero inoxidable
Émbolo\_ Latón forjado
Juntas principales\_ PTFE
Juntas\_ NBR
Lateral\_ Latón forjado



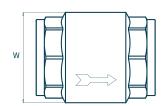
#### Características

La serie VR100, son válvulas de retención o anti-retorno que impiden la inversión del fluido.

- \_ Disponibles de ½" hasta 1".
- \_ Conexión hembra-hembra.
- \_ Presión nominal hasta 25 Bar.
- \_ Temperatura de funcionamiento Hasta 100º.
- \_ Los materiales empleados en la fabricación de la válvula son adecuados para el contacto con el agua potable.



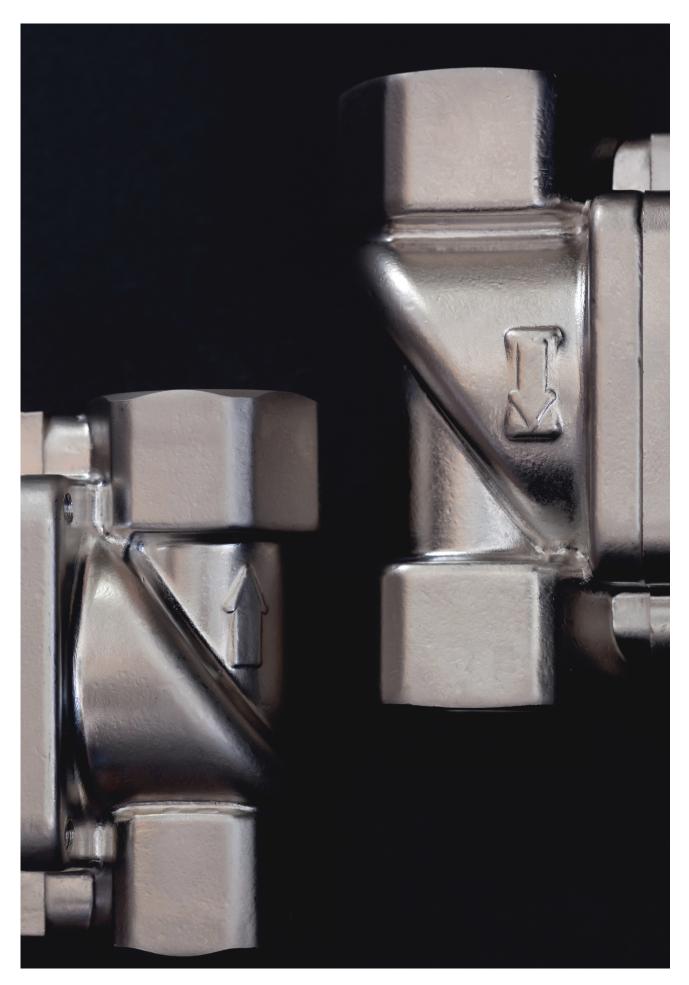






Código	Rosca	DN (mm)	Juntas de cierre	Peso gr	L (mm)	W (mm)	Profundidad de rosca / pr	Und. Caja	Pero x Caja
VR100-04G-15	1/2"G	15	NBR	0,146	49,5	34,5	12	36	5,4
VR100-04G-20	3/4"	20	NBR	0,175	52	38	14	30	5,4
VR100-06G-25	1"G	25	NBR	0,243	59	44	15	20	5

<sup>\*</sup> Otras medidas a consultar.





## TAZ VALVES®

www.tazvalves.com C/Ma Etxe-Txiki, 19 20800 ZARAUTZ T. +34-943 833 400 F. +34-943 835 549 valvulas@electrotaz.com