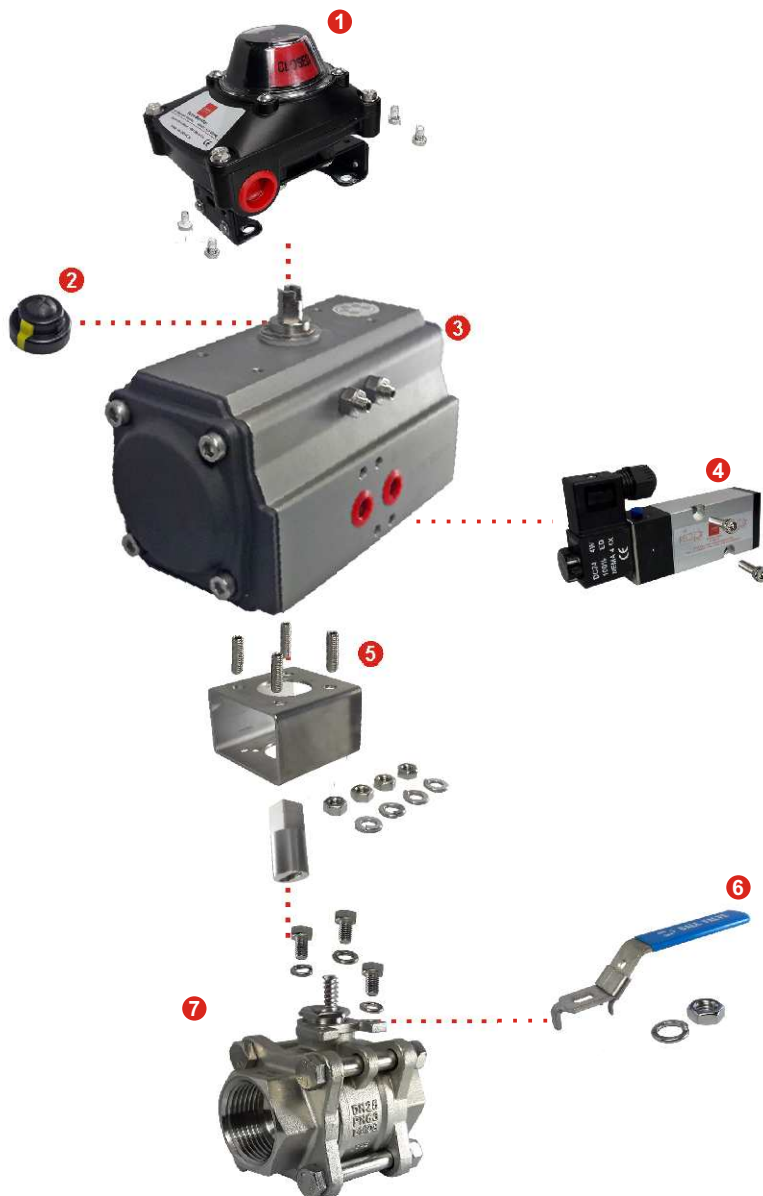


## Características

Las válvulas esféricas pueden ser actuadas mediante un actuador neumático horizontal, que junto con una caja de señalización es posible saber la posición de la válvula, sea abierta o cerrada.

Por otra parte, a este conjunto se le añade una válvula solenoide monoestable que permite el control del actuador.

La automatización de las válvulas esféricas se da a través de un PLC o PC conectado a la electroválvula y la caja de señalización, para controlar y observar la posición de las válvulas a distancia.



## Accionamiento

Las válvulas esféricas pueden accionarse de 3 maneras:

- A** Accionamiento manual.
- B** Accionamiento neumático.
- C** Accionamiento neumático con electroválvula.

## Componentes

- 1** Caja de señalización de posición.
- 2** Indicador (solo en accionamiento B).
- 3** Actuador horizontal.
- 4** Válvula solenoide monoestable.
- 5** Soporte para actuador.
- 6** Maneta (solo en accionamiento A).
- 7** Cuerpo de válvula esféricas 3 cuerpos.

## Aplicación

Diseñados para automatizar el uso de las válvulas esféricas, permiten el cierre a distancia rápida y eficazmente para todos tipos de fluidos industriales.

Su montaje a la válvula según ISO 5211, su grado de protección **NEMA 4X** y la posibilidad de uso en simple efecto o doble efecto, facilita su elección como solución de automatización de estas válvulas.

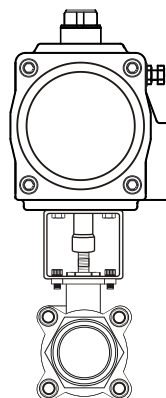
## Montaje

- A** Retire la maneta de apertura manual de la válvula, dejando el vástago de la válvula a la vista.
- B** Asegúrese de que la forma del vástago se ajusta a la salida del actuador y que la rotación no se ve obstaculizada de ningún modo.
- C** Monte el actuador al soporte, e inserte el acople en medio entre el vástago de la válvula y la estrella de acople del actuador.
- D** Asegúrese de que el sentido de rotación es correcto, evitando introducir las manos dentro de la válvula.
- E** Sugerimos verificar la correcta limpieza de los caños alimentadores de aire, especialmente cuando no existan filtros en la instalación.
- F** Un espaciador entre el actuador y la válvula será necesario con fluidos a alta temperatura.

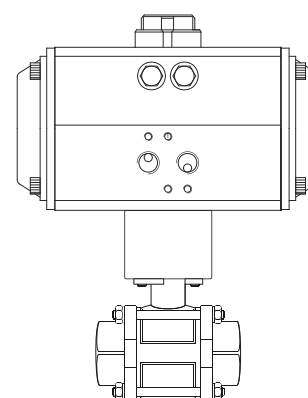


## Posición de montaje

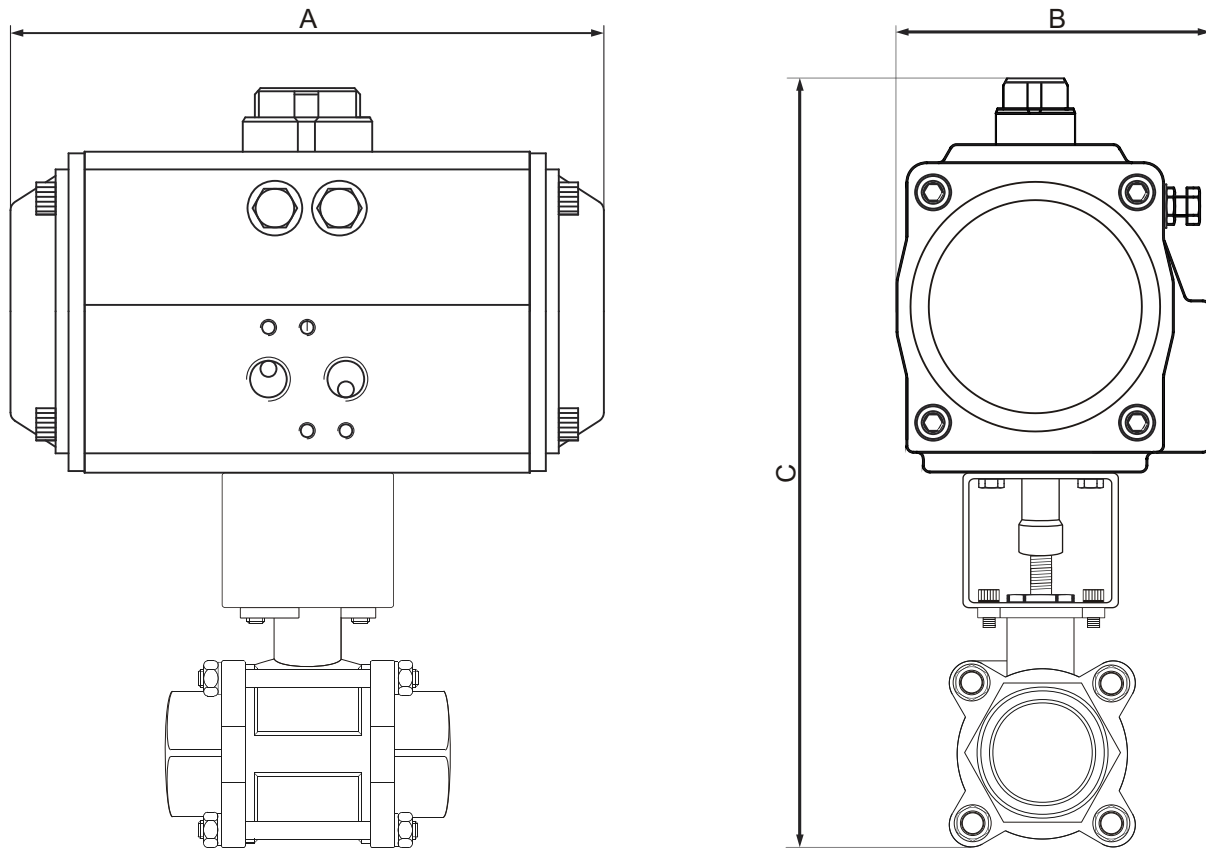
La válvula actuada puede montarse perpendicularmente (posición 1) o en sentido de la línea de instalación (posición 2), preferentemente en forma vertical.



Posición 1



Posición 2



DIÁMETRO	VÁLVULA ACTUADOR (RW)	VÁLVULA ACTUADOR (NPT)	A	B	C
1/4"	341328	341373	168	83	198
3/8"	341329	341374	168	83	197
1/2"	341362	341375	168	83	205
3/4"	341364	341351	168	83	215
1"	341346	341352	168	83	218
1 1/4"	341347	341380	204	103	260
1 1/2"	341348	341354	204	103	270
2"	341349	341355	268	122	315
2 1/2"	341370	341356	268	122	334
3"	341371	341357	390	192	401
4"	341372	341358	390	225	446

## LISTADO DE CÓDIGO DE PARTES Y VÁLVULAS ARMADAS

### Válvulas esféricas 3 cuerpos rosca WithWorth

DIÁMETRO	VÁLVULA MANUAL		SET DE ACOPLAMIENTO		ACTUADOR SIMPLE EFECTO		VÁLVULA ACTUADOR
1/4"	323069		341577		342865		341328
3/8"	323074		341577		342865		341329
1/2"	323068		341577		342865		341362
3/4"	323073		341577		341077		341364
1"	323067	+	341578	+	341077	=	341346
1 1/4"	323066		341579		341078		341347
1 1/2"	323065		341600		341078		341348
2"	323071		341601		341079		341349
2 1/2"	323070		341602		341079		341370
3"	323072		341604		341101		341371
4"	323075		341606		341101		341372

### Válvulas esféricas 3 cuerpos rosca NPT

DIÁMETRO	VÁLVULA MANUAL		SET DE ACOPLAMIENTO		ACTUADOR SIMPLE EFECTO		VÁLVULA ACTUADOR
1/4"	323096		341577		342865		341373
3/8"	323235		341577		342865		341374
1/2"	323240		341577		342865		341375
3/4"	323245		341577		341077		341351
1"	323247	+	341578	+	341077	=	341352
1 1/4"	323255		341579		341078		341380
1 1/2"	323258		341600		341078		341354
2"	323261		341601		341079		341355
2 1/2"	323279		341602		341079		341356
3"	323283		341604		341101		341357
4"	335441		341606		341101		341358

### Set para válvula y actuador

GP ARTÍCULOS SAP: ACVE

CÓDIGO	DIÁMETROS	MODELO ACTUADOR
341577	1/4" - 3/4"	ACM63
341578	1"	ACM63
341579	1 1/4"	ACM83
341600	1 1/2"	ACM83
341601	2"	ACM105
341602	2 1/2"	ACM105
341604	3"	ACM140
341606	4"	ACM140



- 1 Soporte para actuador.
- 2 Gusano allen.
- 3 Bulón métrico.
- 4 Tuerca métrica.
- 5 Arandela grower.
- 6

## Caja de señalización de posición

La caja de señalización de posición de válvula está compuesta por sensores inductivos que permiten que el dispositivo pueda detectar la posición (ON/OFF) de la válvula, y transmitírsela a un PLC o PC.

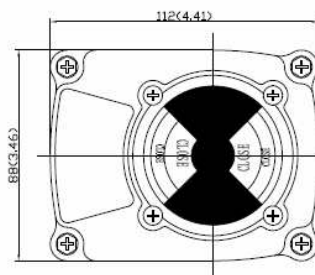
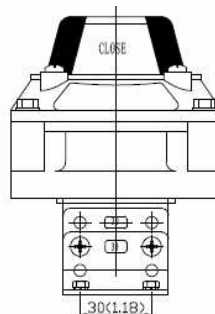
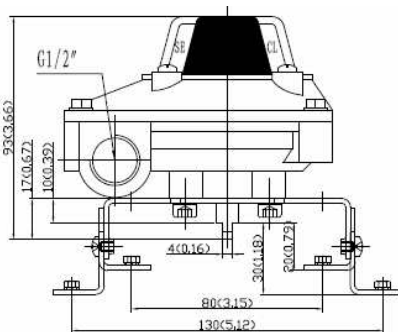
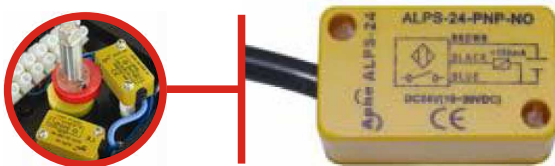
El indicador visual en la parte superior del dispositivo también muestra con claridad la posición de la válvula.



## Datos técnicos

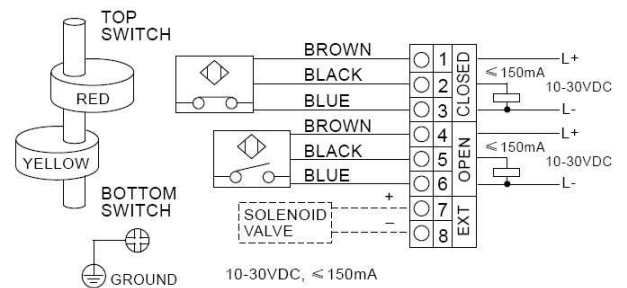
- **Carcasa:** Aluminio fundido, cubierto con poliéster.
- **Junta:** Acrilo nitrilo.
- **Clase de protección de la carcasa:** NEMA 4/4X, IP67.
- **Eje:** Acero inoxidable tipo NAMUR.
- **Entradas de conductos:** 1/2" BSPP.
- **Contactos de terminal:** 8.
- **Soporte de montaje:** MB - 2.3: 30 x 80, 130 H:20, 30 (Acero al carbono).
- **Rango de temperatura:** de (-20°C) a 85°C.
- **Sensores:** Dos sensores inductivos (3 cables).
- **Voltaje de operación:** 10 - 30 VDC, <=150mA.
- **Temperatura de operación:** de (-25°C) a 85°C.

## Sensores

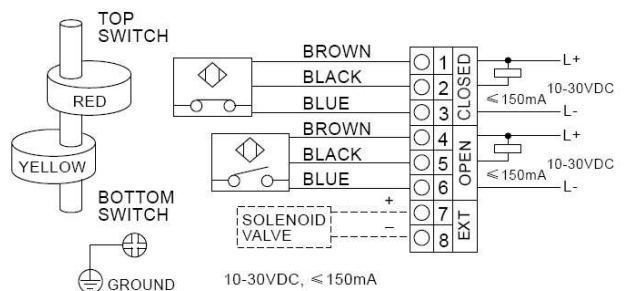


## Diagrama de cableado

### PNP NO



### NPN NO



DN

342234

Descripción

CABEZAL ON / OFF - 2DT INDUCTIVO 24V DC

## Válvula Solenoide Monoestable

Basada en el estándar NAMUR, la válvula solenoide cumple la función 5/2 para controlar actuadores neumáticos de doble efecto, pero también puede adaptarse a la función 3/2 NC para actuadores neumáticos de simple efecto.

Está fabricada con una estructura que le brinda una gran resistencia a la intemperie.

## Datos técnicos

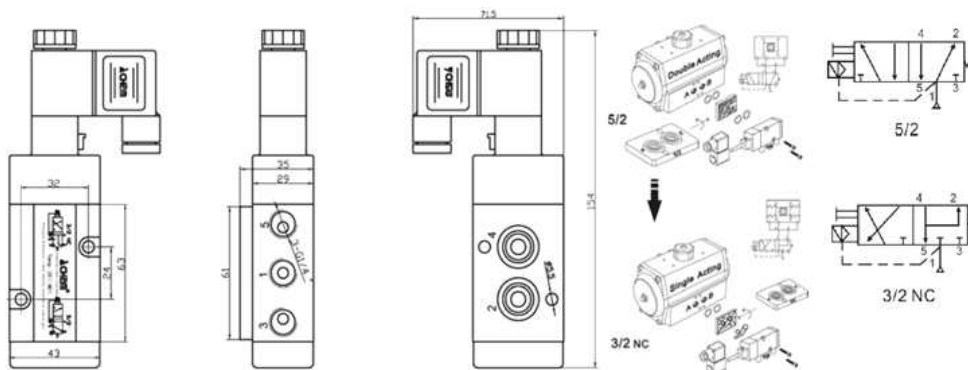
- **Cuerpo:** Aluminio extrudido.
- **Revestimiento:** Anodizado.
- **Junta:** Acrilo Nitrilo.
- **Materiales en contacto con fluido:** Aluminio, Fibra de vidrio PA, POM, Acrilo Nitrilo.
- **Función:** 5/2 y 3/2NC, CV=1.4(19,63mm<sup>2</sup>), Monoestable.
- **Conexiones de aire:** de 1/4" BSP.
- **Ensamblado y conexión:** 24x32 NAMUR, accionamiento manual sobre el cuerpo.
- **Ambientes:** interiores y exteriores.
- **Rango de temperatura:** de (-25°C) a 80°C.
- **Presión de trabajo:** de 2 a 8 bar.
- **Aire:** seco y filtrado menor a 40µm.
- **Vida útil:** mayor a 1,000,000 de ciclos (en condiciones normales de trabajo).

## Especificaciones de la bobina (C0)

- **Voltaje de operación:** 12/24/48VCD-4W  
110/210/220/240VAC-4VA(50/60HZ).
- **Conexión de cableado:** C/W Din Plug.
- **Protección de aislación:** Clase F.
- **Voltaje aislado:** 1000V.
- **Factor de trabajo:** 100% ED.
- **Resistencia a la intemperie:** IP65, NEMA 4/4X.
- **Temperatura de operación:** de (-25°C) a 80°C.



## Diagrama de cableado



DN	Descripción
342233	ELECTROVALVULA 24V DC 5/2 (DE) 3/2 (SE)