

## ELECTROVÁLVULA MODELO GAL100 PN-16



### ■ CARACTERÍSTICAS

Activación eléctrica de baja corriente.  
Reacción rápida.  
Diseño cómodo y fiable.  
Puede ser agregada para invalidar electrónicamente cualquier otra función de control.

### ■ DESCRIPCIÓN

Un solenoide de tres vías activado por una corriente eléctrica o por un pulso eléctrico, abre o cierra la válvula que controla. La válvula estándar se suministra en posición "normalmente cerrada". La posición "normalmente abierta" es opcional. La activación eléctrica puede ser integrada a otras aplicaciones según requerimiento.

### ■ ESPECIFICACIONES DE COMPRA

La válvula será hidráulica de cierre directo por diafragma, que permite mantenimiento en línea. No habrá ejes, juntas o cojinetes situados dentro del paso de agua. La válvula será activada por la presión en la línea o por una presión externa hidráulica o neumática. La posición de la válvula será controlada por una válvula solenoide eléctrica. La válvula y los controles pertenecerán a la Serie 100 de Dorot o similares a éstas en todos sus aspectos.

### ■ MEDICIÓN RÁPIDA

El tamaño de la válvula deberá ser igual al de la línea o un tamaño más pequeño.  
Velocidad máxima de flujo para operación continua: 5.5 m/seg. (18 pies/seg.)

REF: VNGAL\_042022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

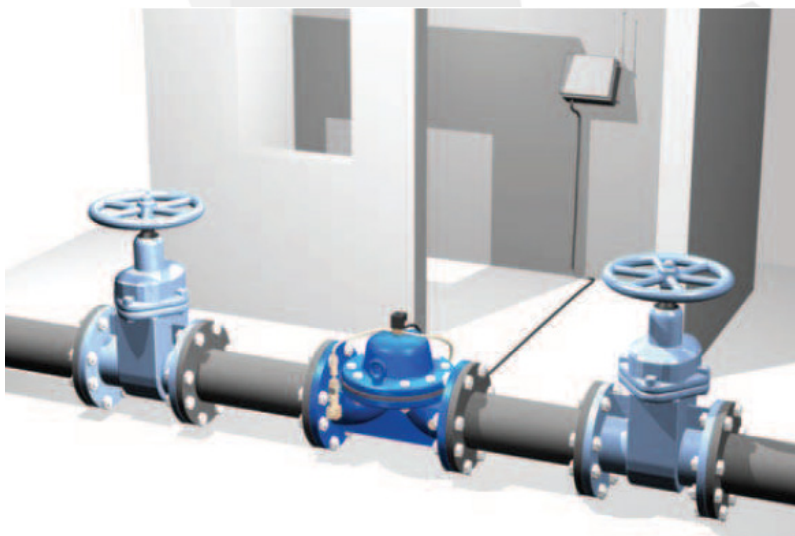
## ■ CONSIDERACIONES DE DISEÑO

La válvula deberá ser adecuada al flujo máximo y la pérdida de carga permitida.

Es preferible la selección de válvulas de baja presión cuando la válvula deberá permanecer abierta por largos períodos de tiempo.

La válvula puede abrirse a través de mando eléctrico (NC) o cerrarse (NO). La definición se refiere a la operación de la válvula de control y no a las características del solenoide.

## APLICACIÓN TÍPICA



Válvula Controlada por Solenoide de Dorot, controlada por un controlador local.

REF: VNGAL\_042022\_REVO

AQL PROTECCION

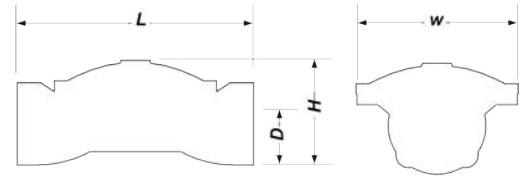
Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## MEDIDAS

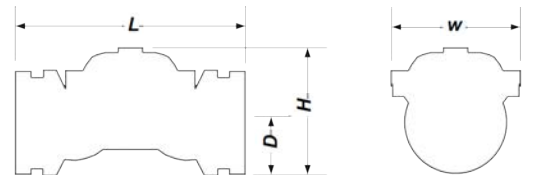
Flujo en línea recta, Conexión a rosca:



Tamaño de válvula		L		H		D	W	Peso	
DN	pulg.	Hierro fundido	Bronce	Hierro fundido	Bronce			Hierro fundido	Bronce
20	3/4"	115	112	43	43	20	68	1	1
25	1"	120	119	52	52	24	68	1	1
40	1 1/2"	170	149	93	86	33	93	2.2	1.8
50	2"	188	184	115	101	42	112	3.2	2.6
65	2 1/2"	219	212	118	109	46	112	3.6	3.4
80	3"	316	316	135	135	53	200	11	

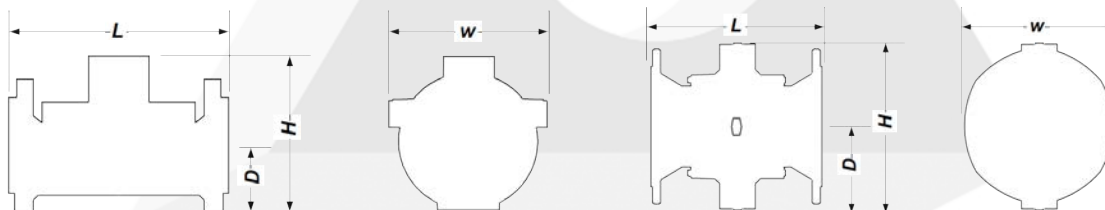
Flujo en línea recta, Conexión ranurada:

Tamaño de válvula		L	H	D	W	Peso
DN	pulg.	mm	mm	mm	mm	kg
40	1 1/2"	177	81	26	93	1.8
50	2"	190	100	33	112	2.6
80	3"	286	124	47	200	11
100	4"	317	133	60	194	12
150	6"	392	250	82	300	31



Flujo recto, Conexión con Brida - Modelos Estándar 16 bar/230 psi:

Tamaño de válvula		L	H	D	W	Peso (kg)		
DN	pulg.	mm	mm	mm	mm	Hierro fundido	Hierro dúctil	Bronce
50	2"	200	166	85	166	7.2	7.7	8
80	3"	285	200	105	200	17	18.2	19
100	4"	305	230	110	230	22	24	24
150	6"	390	314	145	300	46	49	51
200	8"	460	400	170	365	80	86	89
250	10"	535	445	205	440	117	125	131
300	12"	580	495	240	490	156	167	147
350	14"	580	495	270	540	182	172	180



REF: VNGAL\_042022\_REVO

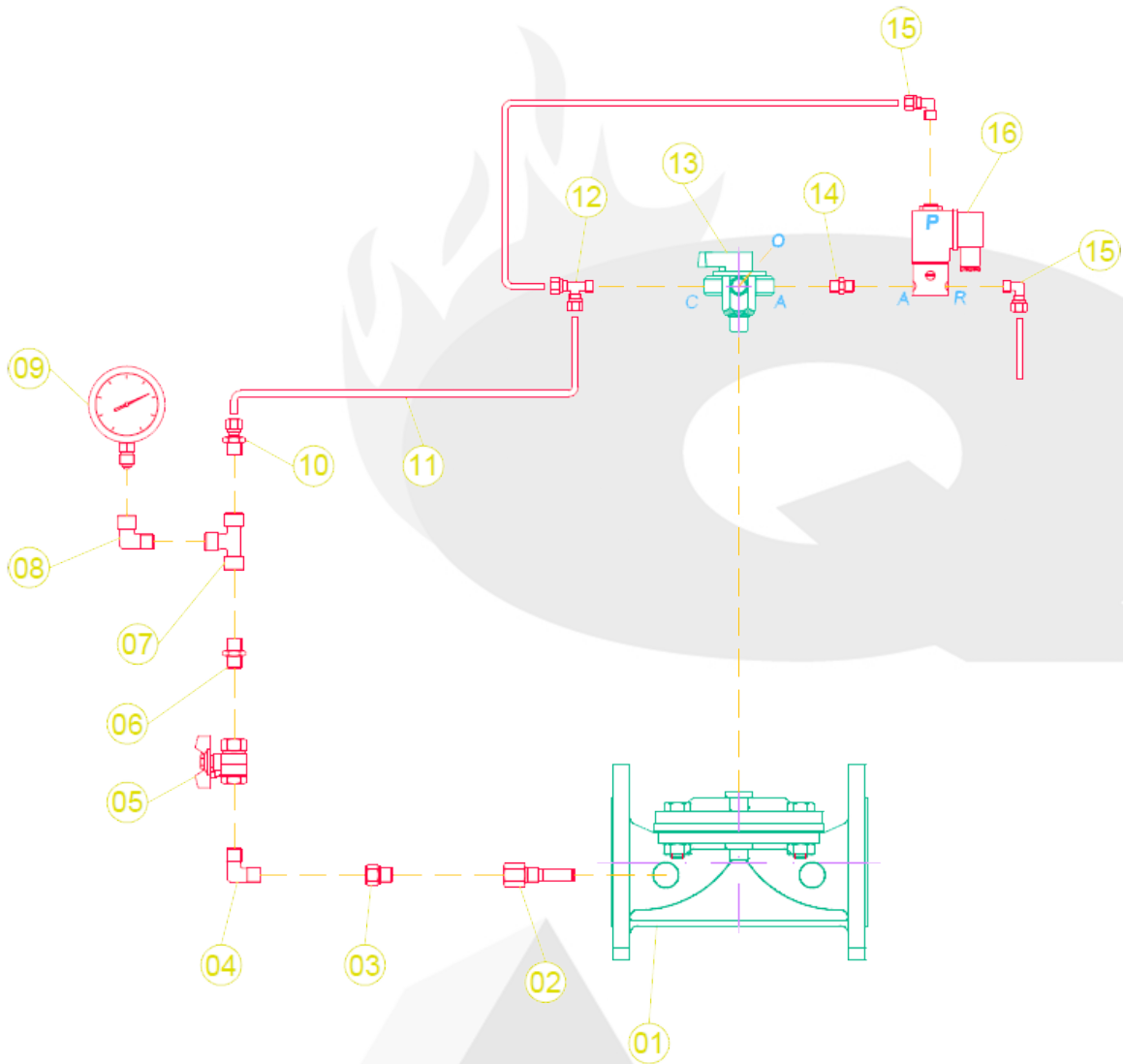
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## ESQUEMA DE CONTROL



	Componentes	Cant.		Componentes	Cant.
1	Válvula hidráulica	1	9	Manómetro 1/4" M 0-16 Atm.	1
2	Filtro toma 1/4" RM 1/4" RH Latón	1	10	Conector 1/4" RM 6mm Latón	1
3	Tuerca unión 1/4" RM-RH Latón	1	11	Tubo de cobre de 6mm	1
4	Codo unión 1/4" RM Latón	1	12	Te asimétrica 1/8" RM 6mm Latón	1
5	Válvula de bola GAER mando mariposa 1/4" Latón	1	13	Válvula SAGIV 1/4" Paso 3.5	1
6	Machón 1/4" Latón	1	14	Machón 1/8" Latón	1
7	Te 1/4" RH Latón	1	15	Codo 1/8" RM 6mm Latón	2
8	Codo 1/4" RH Latón	1	16	Solenoide 24V N.O. DC	1

REF: VNGAL\_042022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

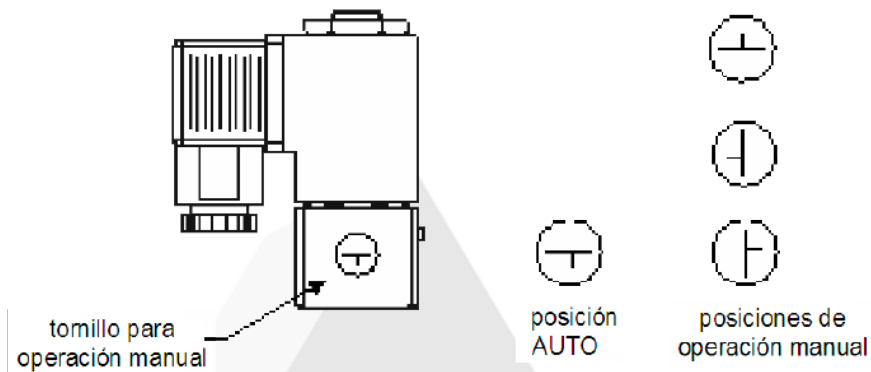
Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

## INSTALACIÓN

- La válvula puede ser instalada en cualquier posición (horizontal y vertical), pero la dirección del flujo debe respetar la flecha del cuerpo.
- Inserte válvulas de aislamiento antes y después de la válvula.
- Purgue la tubería antes de la instalación de la válvula.
- El solenoide (16) debe ser instalado como switch de apertura en el centro de control, usando cables cuya sección sea acorde al consumo y a la distancia.

## CALIBRACIÓN

- Abra las válvulas de corte (5).
- Del solenoide, el tornillo de accionamiento manual, colóquelo en la posición AUTO (vea esquema).
- Encienda la bomba o abra manualmente la válvula principal del sistema y luego envíe señal de "abierto" al solenoide (16).



La válvula puede ser abierta manualmente mediante el tornillo presente en el cuerpo del solenoide (16). En caso de un fallo eléctrico, gire el tornillo 1/4 de vuelta.

REF: VNGAL\_042022\_REVO

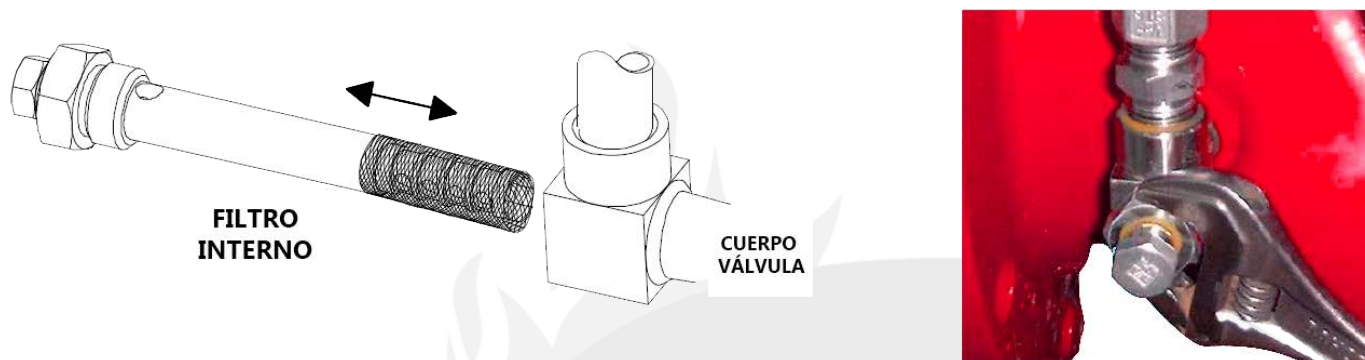
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)

# MANTENIMIENTO



Chequee y limpie el filtro interno (2) en función de la calidad del agua conducida. Solo que el agua sea muy sucia, el servicio no debe ser hecho más de una vez cada varios meses.

## SI LA VÁLVULA NO CIERRA DEL TODO

Posible causa	Solución
Diafragma en mal estado (deformado).	Comprobar el diafragma de la válvula. Si está deformado reemplácelo.
Diafragma mal montado.	Comprobar que el "nervio" del diafragma este montado perpendicularmente a la tubería y vaya apoyado de manera perpendicular en el asiento de la válvula.
Falta de presión mínima* para el cierre.	Comprobar la presión que le entra a la válvula. * Se necesita 1 bar de presión mínima.
Filtro de toma obstruido.	Comprobar que el filtro este limpio. Si no lo está límpielo completamente.
Fugas en el pilotaje: racords, solenoide, válvula de 3 vías, etc.	Comprobar que todos los componentes no tengan fugas. Reemplazar el componente que presente fugas.
Más presión aguas abajo (salida) que en la entrada.	Comprobar las presiones en todo el sistema y aliviar el exceso.
Arenilla o algún obstáculo entre la membrana y el asiento que impide el cierre.	Comprobar el interior de la válvula. Limpiar si se detecta arenilla o cualquier obstáculo.

REF: VNGAL\_042022\_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)  
Tel. (+34) 936800376 \* WhatsApp pedidos: 660781482 \* [www.aqlproteccion.com](http://www.aqlproteccion.com) \* [aql@aqlproteccion.com](mailto:aql@aqlproteccion.com)

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)  
Tel. (+34) 916063711 \* WhatsApp pedidos: 649787619 \* [www.anber.es](http://www.anber.es) \* [anber@anber.es](mailto:anber@anber.es)