

# Serie GHAV

Válvulas electrohidráulicas de cierre de seguridad

## Technical Data Sheet



## Descripción

La **Serie GHAV** es una gama de válvulas de cierre de seguridad para gases con caudales altos, que actúan electrohidráulicamente. Su función principal es el control on-off de gases combustibles y aire a baja presión. Se puede utilizar tanto para el control como para el cierre de seguridad. Las válvulas son adecuadas para las tres familias de gases combustibles (gas ciudad, gas natural y gases licuados de petróleo), aire y gases no agresivos. Las válvulas están normalmente cerradas, es decir, se abren cuando se les suministra corriente. Funcionan con tensión de red de 230V CA. El funcionamiento electrohidráulico garantiza una apertura suave y controlada a baja velocidad, mientras que el tiempo de cierre es inferior a 1 segundo. La válvula se compone de un cuerpo embreadado de aluminio fundido a presión y un actuador. El cabezal de cierre de la válvula es parte integrante del actuador. El actuador se puede retirar del cuerpo de la válvula para las operaciones de mantenimiento. Todas las válvulas disponen de un **interruptor de reset manual integrado** de serie que se puede cablear en cualquier momento. Además, de serie, cuentan con un **indicador de posición cerrada (CPI)** con conmutador (libre de tensión) que se usa para alarma, gestión remota o sistema de seguridad.



## GHAV

Válvula automática de gas, normalmente cerrada, de clase A con control on-off. Se acciona mediante un actuador electrohidráulico IP56. El cuerpo es de aluminio. Es adecuada para gas manufacturado, gas natural, gas licuado de petróleo (GLP), gas no agresivo y aire. Rango de temperatura de trabajo: de -15°C a +60°C

Tipo	Código	DN	Peso (kg)
GHAV65N	021.0100.101	DN65	10,280
GHAV80N	021.0101.101	DN80	10,700
GHAV100N	021.0102.101	DN100	14,700
GHAV125N	021.0103.101	DN125	25,590
GHAV150N	021.0104.101	DN150	28,590

### Características técnicas

Presión máxima de entrada	1 bar
Temperatura de trabajo	-15°C÷60°C
Tensión nominal	230V/50Hz (-15% / +10%)
Grado de protección	IP56
Potencia absorbida	DN65÷150: en apertura: 200 VA, completamente abierta: 10 VA
Tiempo de apertura a -15°C	DN65÷100: 150 seg. máx, DN 125÷150: 180 seg. máx
Tiempo de apertura a 20°C	DN65÷100: 10 seg. máx, DN 125÷150: 30 seg. máx
Tiempo de cierre	< 1 seg.
Conexiones bridadas	EN 1092-4, PN16
Combustible	Las tres familias de gases (gas ciudad, metano, GLP); gases no agresivos.

### Materiales

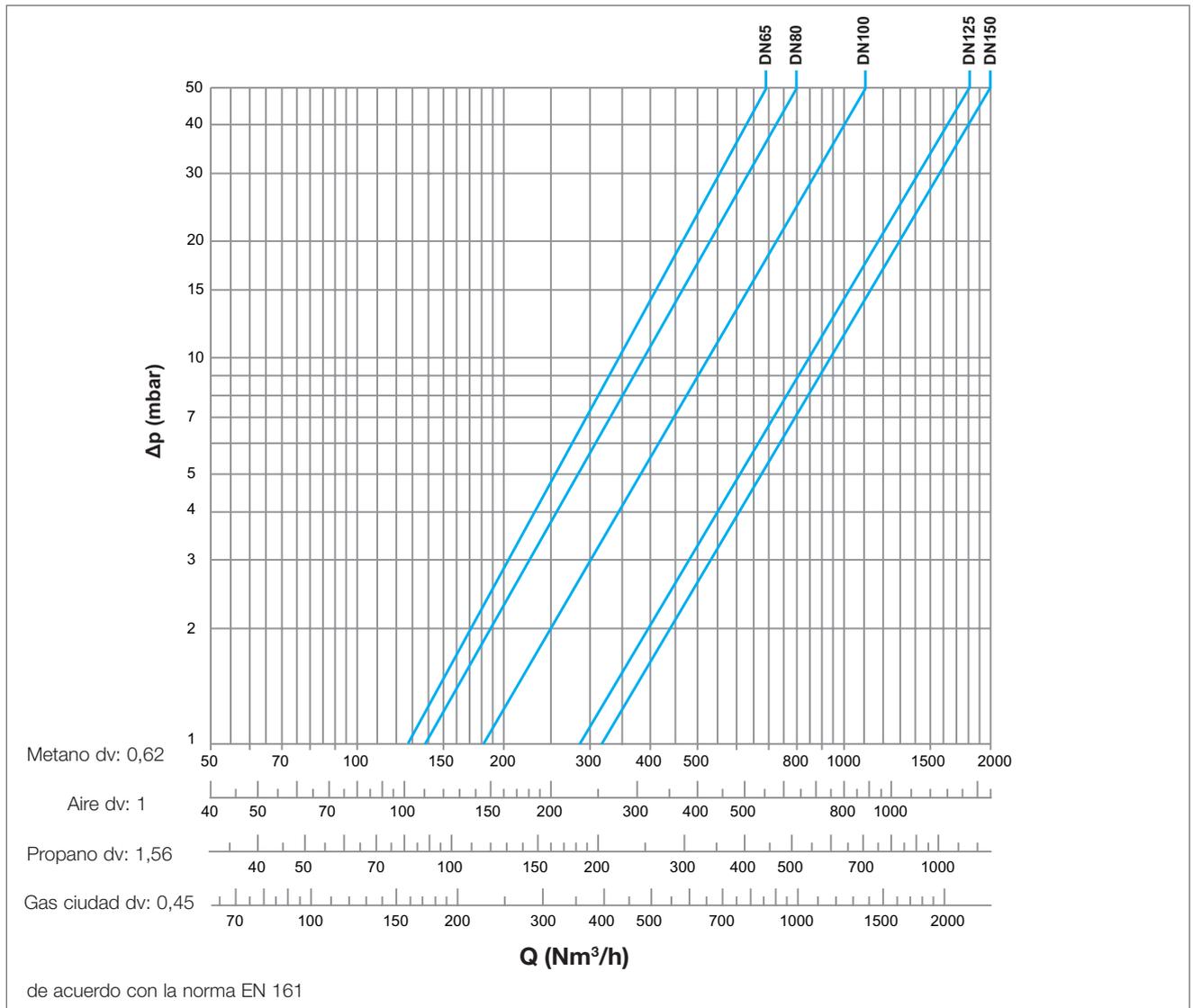
Cuerpo de la válvula	Aluminio
Tapa	Aluminio
Muelles	Acero inoxidable
Pistón de control	Acero inoxidable
Junta y junta tórica	NBR

## Homologaciones

Las válvulas electrohidráulicas de gas con control on-off de la Serie GHAV cumplen con el Reglamento UE 2016/426 (GAR). Además, los modelos DN125 y DN150 están certificados como equipos de presión incluidos en la categoría II (Anexo II, sección 3 de la Directiva 2014/68/UE) según el procedimiento descrito en el módulo D1.

El producto está fabricado de acuerdo con la norma UNI EN 161 en materia de válvulas on-off de Clase A, de una etapa del Grupo 2.

## Gráficos



## Funcionamiento

Vuelva a colocar la tapa del actuador tras conectarlo a la alimentación. Cuando la alimentación está conectada en "L" para la función de no reset, la válvula se alimenta pero los LEDs no se iluminan. El LED verde en la caja del interruptor se ilumina cuando la válvula está completamente abierta. El LED rojo se ilumina cuando la alimentación está conectada en L1 para la función de reset y se apaga cuando se presiona el botón de reset. No se ilumina ningún LED cuando la válvula se está abriendo. Cuando la válvula está completamente abierta, se ilumina el LED verde.

## Mantenimiento

El actuador no requiere operaciones de mantenimiento. El usuario solo puede limpiar la junta de goma de la válvula con un disolvente. Para retirar el actuador, aisle la válvula del suministro de gas y proceda como se describe a continuación. Suministre corriente a la válvula para abrirla, desenrosque los tornillos alrededor del perímetro del cuello del cuerpo de la misma y retire el actuador. Interrumpa el suministro de corriente. Si debe instalar un actuador de repuesto, aisle el suministro de corriente y vuelva a conectar el nuevo actuador. Suministre corriente, vuelva a colocar el actuador en el cuerpo y apriete los tornillos alrededor del cuello del cuerpo para fijarlo. Vuelva a interrumpir el suministro de corriente y verifique que no haya pérdidas.

## Instalación

Las válvulas de la **Serie GHAV** se pueden montar tanto en tuberías verticales como horizontales. En este último tipo de tuberías, se recomienda montar el actuador mirando hacia arriba. Deben respetarse las siguientes indicaciones:

1. no utilice el actuador como palanca al montar la válvula;
2. asegúrese de que las tuberías estén bien alineadas y de que internamente no estén sucias ni obstruidas;
3. asegúrese de que el flujo respete la dirección de la flecha grabada en el cuerpo de la electroválvula;
4. verifique que se respeten todos los parámetros de presión, tensión, temperatura, etc.;
5. monte un filtro de gas adecuado aguas arriba de la electroválvula;
6. si la electroválvula se instala en el exterior, debe protegerse contra los agentes atmosféricos;
7. un electricista autorizado debe realizar las conexiones eléctricas con el actuador, respetando la normativa vigente.

Para realizar la conexión eléctrica del actuador, retire la tapa e inserte el racor o adaptador en la carcasa. Para el cableado, véanse los diagramas a continuación. Utilice destornilladores planos de 2,5-3 mm. La conexión se puede realizar insertando el destornillador en la ranura rectangular.

### INTERRUPTOR DE POSICIÓN CERRADO

El conmutador se usa generalmente en la posición de contacto normalmente cerrado para los controles de los quemadores, es decir, está cerrado cuando la válvula está cerrada, pero se puede cablear también normalmente abierto para otros propósitos. Los contactos no están bajo tensión.

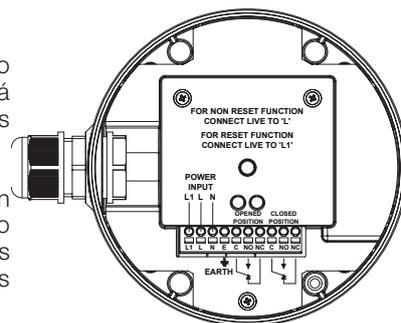
### INTERRUPTOR DE POSICIÓN ABIERTO

Todos los modelos disponen de un conmutador estándar instalado de fábrica. Conexión "común" y en posición de "normalmente cerrado": los contactos están cerrados cuando la válvula está cerrada. Conexión "común" y en posición de "normalmente abierto": los contactos están cerrados cuando la válvula está completamente abierta. Los contactos no están bajo tensión.

### INTERRUPTOR DE RESET MANUAL

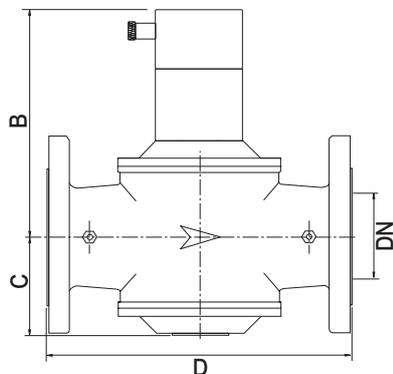
Todos los modelos cuentan con un interruptor de reset manual instalado de serie.

Conecte el cable bajo tensión con "L1" para la función de reset o con "L" para la función de no reset.



## Dimensiones (mm)

### GHAV



Mod.	GHAV65	GHAV80	GHAV100	GHAV125	GHAV150
A	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
B	266	266	332,5	391	391
C	97	97	105	167	167
D	300	300	360	480	480

## Texto de proyecto

### Serie GHAV

Válvula automática de gas, normalmente cerrada, de clase A con control on-off de la **Serie GHAV** de marca Watts, Giuliani Anello. Tamaños desde DN65 hasta DN150. Se acciona mediante un actuador electrohidráulico IP56. El cuerpo es de aluminio. Es adecuada para gas manufacturado, gas natural, gas licuado de petróleo (GLP), gas no agresivo y aire. Rango de temperatura de trabajo: de -15°C a +60°C. Alimentación: 230V/50Hz. Presión máxima 1 bar.

Las descripciones y las fotografías contenidas en este manual del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes. Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web en [www.wattswater.es](http://www.wattswater.es). Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts.



Watts Industries Iberica S.A.

Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí (Barcelona) • España

Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075

[infowattsiberica@wattswater.com](mailto:infowattsiberica@wattswater.com) • [www.watts.com](http://www.watts.com)