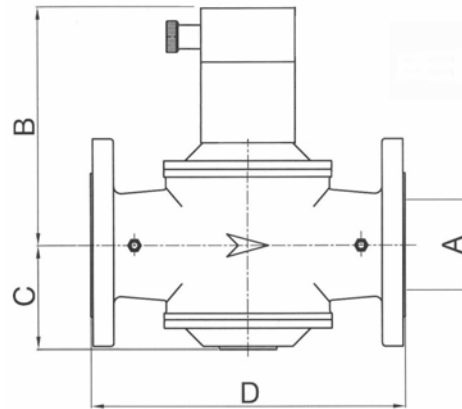




DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS



Dimensioni in mm - Dimensions in mm

Omologate secondo **EN161**
EN161 approved



Mod.	GHAV65	GHAV80	GHAV100	GHAV125	GHAV150
A	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
B	255	255	310	385	385
C	100	100	115	170	170
D	300	300	360	480	480

DATI TECNICI

- Valvola elettro-idraulica a norme EN161, Classe A, Gruppo 2, monostadio.
- **Attacchi:** flangiati EN 1092-4
- **Max pressione entrata:** 1 bar
- **Temperature limite ambiente:** -15°+ 60°C
- **Tensioni:** 230V/50Hz
- **Tolleranza tensioni:** -15% +10%
- **Isolamento elettrico:** IP54
- **Potenza assorbita:**
DN65 ÷ 100: in apertura: 200 VA – a regime: 18 VA
DN125 - 150: in apertura: 220 VA – a regime: 37 VA
- **Tempi di apertura a -15°C:**
DN65 ÷ 100: 150 sec. max
DN125 - 150: 180 sec. max
- **Tempi di apertura a 20°C:**
DN65 ÷ 100: 10 sec. max
DN125 - 150: 30 sec. max
- **Tempo di chiusura:** < 1 sec.
- **Prese di pressione:** a monte e a valle dell'otturatore da ambo i lati.
- **Combustibili:** gas delle tre famiglie (gas città, metano, gpl); gas non aggressivi.
- **Materiali:** corpo valvola e coperchio in alluminio; molle e pistone di comando in acciaio inox; gomma di tenuta ed O-ring in NBR; altri particolari in ottone, alluminio ed acciaio zincato.

GENERALITA'

Le valvole **GHAV** sono una serie di valvole con attuatore elettro idraulico. Applicazione primaria è il controllo on/off di gas a bassa pressione (max. 1bar).
La valvola è strutturalmente costituita dal corpo e dall'attuatore, il coperchio superiore della valvola è parte integrante dell'attuatore. L'attuatore può essere rimosso per manutenzione o sostituzione.
Quando la valvola viene alimentata, la pompa idraulica causa l'apertura dell'otturatore. L'assenza di alimentazione provoca la chiusura della valvola.
Nell'attuatore è integrato un indicatore di posizione (CPI) dotato di un contatto in scambio (NA / NC) che consente di sfruttare il segnale per allarmi, gestione a distanza o sistemi di sicurezza.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- *Electro-hydraulic valve according to the EN161, Class A, Group 2, single stage mode.*
- **Connection:** flanged EN 1092-4
- **Maximum inlet pressure:** 1 bar
- **Environmental temperature range:** -15° + 60°C
- **Electrical power:** 230V/50Hz
- **Electrical tolerance:** -15% +10%
- **Environmental:** IP54
- **Power consumption:**
DN65 ÷ 100: opening: 200 VA – fully open: 18 VA
DN125 - 150: opening: 220 VA – fully open: 37 VA
- **Opening speed at -15°C:**
DN65 ÷ 100: 150 sec. max
DN125 - 150: 180 sec. max
- **Opening speed at 20°C:**
DN65 ÷ 100: 10 sec. max
DN125 - 150: 30 sec. max
- **Closing speed:** < 1 sec
- **Pressure test points:** upstream and downstream of seat, both sides of body.
- **Fuel:** all three families of gas (city gas, methane, LPG); non aggressive gases.
- **Material:** aluminum valve's body and cover; stainless steel springs and control piston; NBR rubber gasket and O-ring; other part are of brass, aluminum and galvanized steel.

GENERAL FEATURES

The **GHAV** range of valves are electro-hydraulic safety shut off valves. Primary application is the on-off control of low pressure (max. 1bar) family gases.
The valve construction consists of the body and the actuator, the valve head being an integral part of the actuator. The actuator may be removed for servicing or replacing.
Upon energising the valve, the hydraulic pump starts running and the valve head starts moving causing the valve to open.
Removal of the power causes the valve to close.
In the actuators is fitted a closing position indicator (CPI) with a change over switch (volt free) suitable for alarm, remote management or safety system.

INSTALLAZIONE

Le valvole della serie **GHAV** possono essere montate sia su tubazioni verticali che orizzontali, su quest'ultime si raccomanda di tenere l'attuatore rivolto verso l'alto.

Si raccomanda il rispetto delle seguenti prescrizioni:

1. evitare di montare l'elettrovalvola facendo leva sull'attuatore;
2. accertarsi che le tubazioni siano ben allineate e che internamente non siano ostruite o sporche;
3. rispettare la direzione del flusso secondo la freccia impressa sul corpo dell'elettrovalvola;
4. verificare che tutti i parametri di pressione, tensione, temperatura ecc.. siano rispettati;
5. montare un filtro idoneo per gas a monte dell'elettrovalvola;
6. se l'elettrovalvola viene installata all'esterno si consiglia di proteggerla dagli agenti atmosferici;
7. i collegamenti elettrici all'attuatore devono essere eseguiti da personale qualificato e nel rispetto delle vigenti normative.

MANUTENZIONE

Le elettrovalvole non necessitano di alcuna manutenzione particolare ad eccezione della gomma di tenuta che può essere pulita con diluente. Per rimuovere l'attuatore, isolare la valvola dal flusso del gas e procedere come segue.

Alimentare elettricamente la valvola, svitare le viti sul coperchio superiore della valvola ed estrarre l'attuatore.

Togliere l'alimentazione. Se l'attuatore deve essere sostituito, scollegare le connessioni elettriche e ricollegarle al nuovo attuatore. Fornire alimentazione, posizionare l'attuatore sul corpo valvola e serrare le viti del coperchio. Togliere alimentazione all'attuatore e controllare eventuali perdite di gas.

TUTTE LE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEVONO ESSERE ESEGUITE ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE QUALIFICATO.

INSTALLATION

The **GHAV** series of valves can be mounted both on vertical and horizontal pipes, on the latter type it is recommended that the actuator be mounted facing upwards.

The following indications should be respected:

1. do not use the actuator for leverage when mounting the valve;
2. ensure that the pipes are well-aligned and that internally they are free of dirt or other obstructions;
3. ensure that the flow respects the direction of the arrow embossed on the body of the solenoid valve;
4. check that all the pressure, tension and temperature parameters etc. are respected;;
5. mount a suitable gas filter upstream from the solenoid valve;
6. if the solenoid valve is installed outside it should be protected from atmospheric agents;
7. the electrical connections to the actuator must be made by a qualified electrician and in respect of the regulations in force

MAINTENANCE

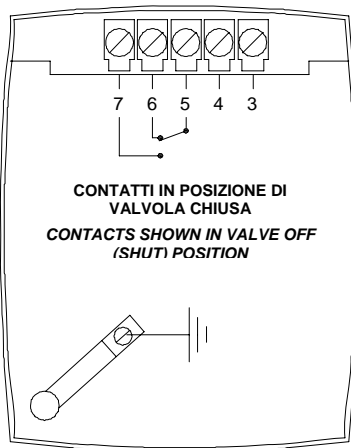
There are no user serviceable parts in the actuator except the valve rubber, which may be cleaned with turpentine substitute. To remove actuator, isolate valve from gas supply and proceed as follow.

Energise to open the valve, unscrew the screws around periphery of body neck and withdraw actuator. De-energise. If fitting replacement actuator, isolate electrical supply and re-connect new actuator. Energise, refit actuator to body and tighten the screws around body neck to retain. De-energise and leak test.

ALL INSTALLATION AND MAINTENANCE OPERATIONS MUST BE CARRIED OUT SOLELY BY QUALIFIED PERSONNEL.

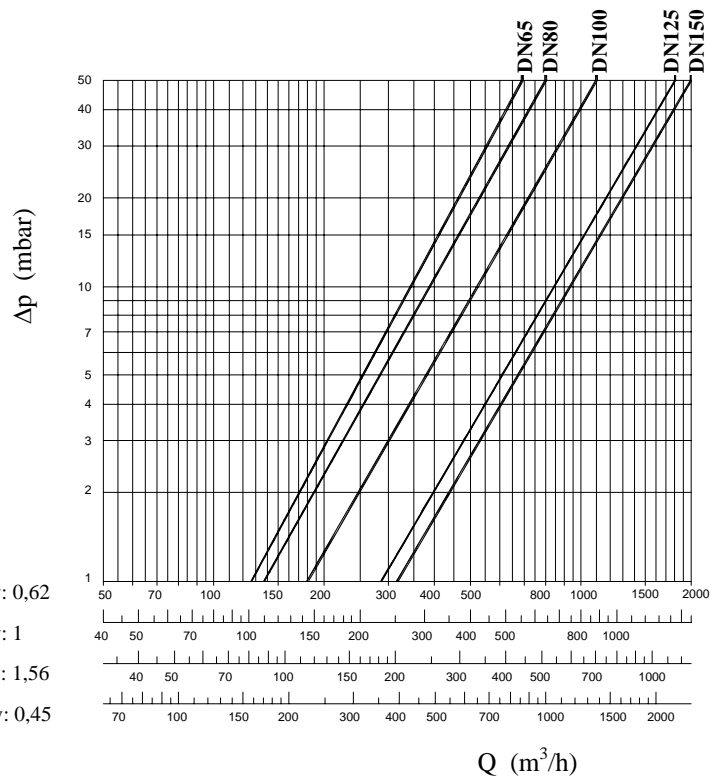
CONNESSIONI ELETTRICHE DELL'ATTUATORE (RIMUOVERE IL COPERCHIO)

ACTUATOR HOUSING ELECTRICAL CONNECTIONS (REMOVE THE COVER)



- 3 → FASE - LINE
4 → NEUTRO - NEUTRAL
5, 6, 7 → INDICATORE DI POSIZIONE VALVOLA
CLOSED SWITCH POSITION

DIAGRAMMA DELLE PORTATE / PERDITE DI CARICO FLOW RATES DIAGRAM / PRESSURE DROPS



Metano - Methane dv: 0,62

Aria - Air dv: 1

Propano - Propane dv: 1,56

Gas città - Town gas dv: 0,45

I DISEGNI E I DATI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA NON SONO IMPEGNATIVI E CI RISERVIAMO, NELL'INTENTO DI MIGLIORARE LA QUALITÀ DEI NOSTRI PRODOTTI, IL DIRITTO DI MODIFICARLI IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA ALCUN PREAVVISO.
THE DRAWINGS AND INFORMATION INCLUDED IN THIS LEAFLET ARE NOT BINDING AND, WITH THE AIM TO IMPROVE THE QUALITY OF OUR PRODUCTS, WE RESERVE THE RIGHT TO MODIFY THEM IN ANY MOMENT AND WITHOUT ANY PRE-NOTICE.



A Company of Watts Industries Europe B.V.

Via F.lli Bandiera, 8 - 44042 Cento (FE) - Italy
Phone +39 051.901.124 - Fax +39 051.901.405
E-mail: giulianianello@giulianianello.it
Home site: www.giulianianello.com
Group site: www.wattsindustries.com