

## **Valvola on/off con attuatore elettro-idraulico** ***On/off electro-hydraulic valve***



### **Caratteristiche principali**

Valvola elettro-idraulica a norme EN161,  
Classe A, Gruppo 2, monostadio.

### **Main features**

*Electro-hydraulic valve according to the  
EN161, Class A, Group 2, single stage mode.*

 **giuliani anello**

A Company of Watts Industries Europe B.V.

**DATI TECNICI**

**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.

**GENERALITÀ**

Le valvole **serie 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.

**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.

Omologazione secondo **EN161**

Omologazioni per altri paesi disponibili.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

**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 series** 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.

**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.

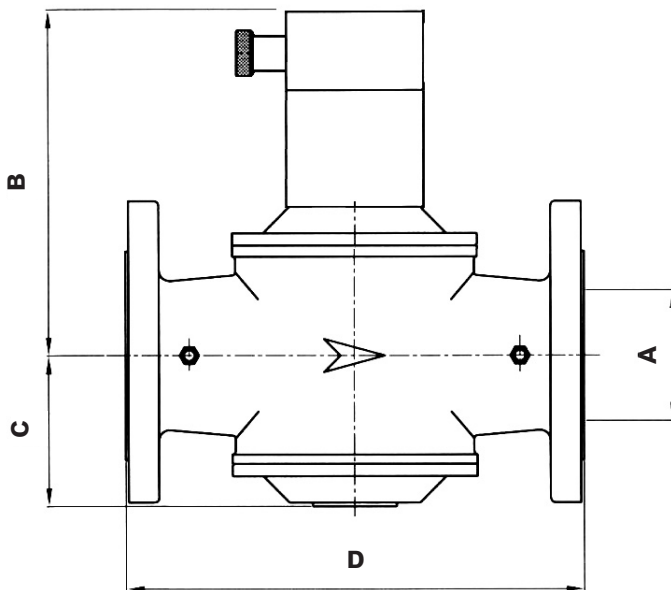
The following indications should be respected:

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.



EN161 approved.

Other countries homologations available.

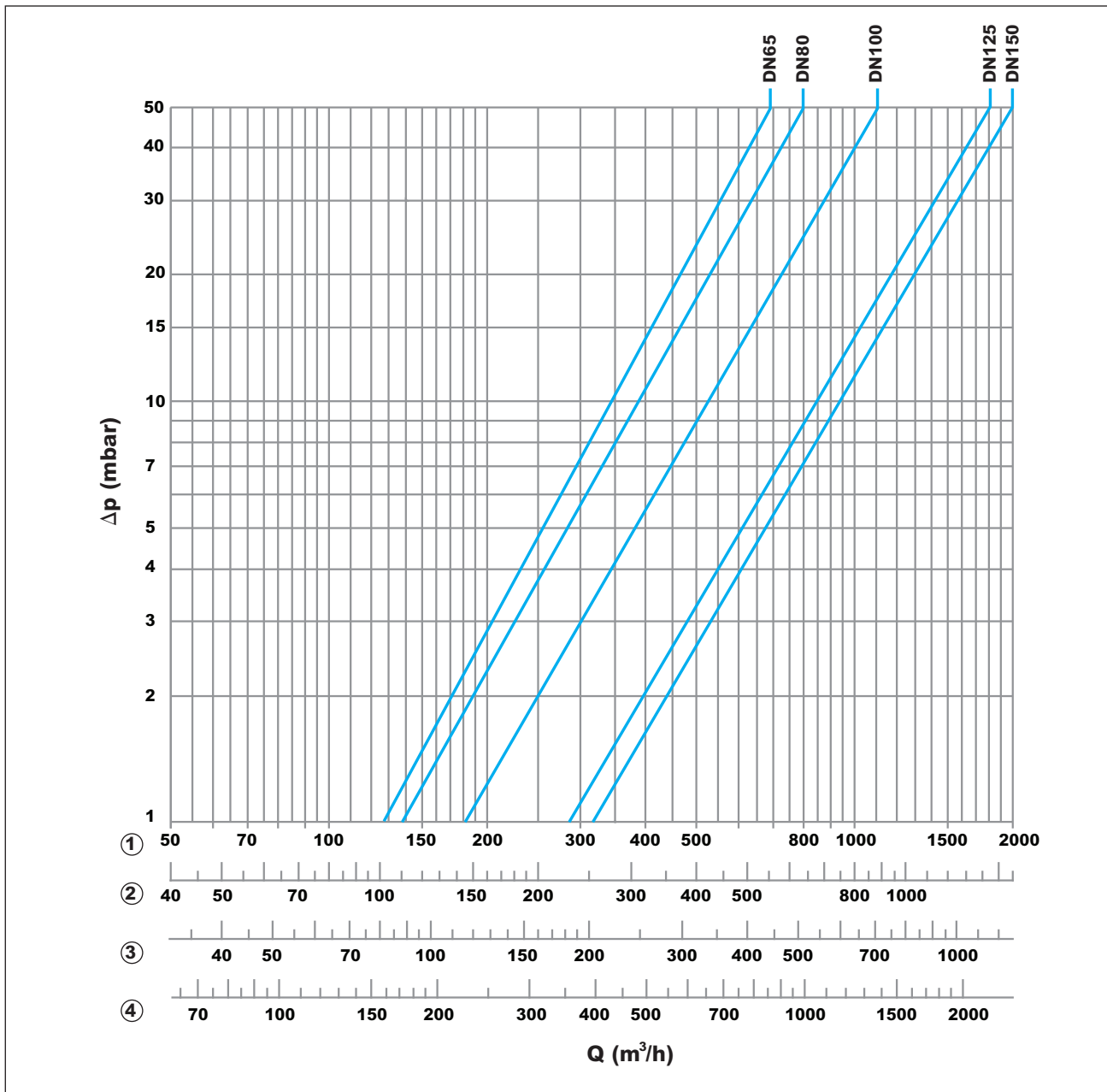
**Dimensioni d'ingombro/Overall dimensions (mm)**


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

**Tipo/Type VRGA**

**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

**Diagramma portate - Perdite di carico / Diagram of flow rates - Pressure drops**


① Metano - Methane	dv: 0,62
② Aria - Air	dv: 1
③ Propano - Propane	dv: 1,56
④ Gas città - Town gas	dv: 0,45

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente, si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo.  
Giuliani Anello si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti.

*The descriptions and photographs contained in this product specification sheet are supplied by way of information only and are not binding.  
Giuliani Anello reserves the right to carry out any technical and design improvements to its products without prior notice.*



A Company of Watts Industries Europe B.V.

**Giuliani Anello S.r.l.**

Via F.lli Bandiera, 8 - 44042 Cento (FE) - Italy

Phone +39 051.901.124

Fax +39 051.901.405

e-mail: [giulianianello@giulianianello.it](mailto:giulianianello@giulianianello.it)

[www.giulianianello.com](http://www.giulianianello.com)