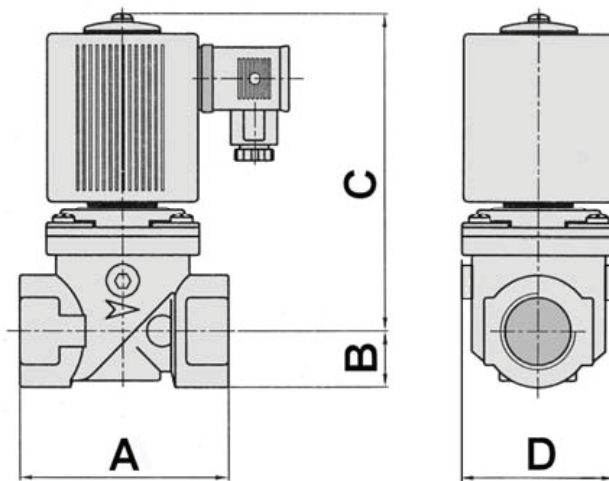



DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS


In conformità alla Norma **EN 161**
 According to the **EN 161** standard

Mod.	GSAV15R	GSAV20R	GSAV25R	GSAV32R	GSAV40R	GSAV50R
Attacchi Connections	Rp 1/2"	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	Rp 2"
A	76	96	96	154	154	173
B	15	25	25	31	31	39
C	101	137	137	207	207	209
D	52	70	70	105	105	127

Dimensioni in mm - Dimensions in mm

DATI TECNICI

- Valvola elettromagnetica a norme EN161, classe A, gruppo 2, monostadio con regolazione di portata.
- Attacchi:filettati UNI-ISO 7/1
- Max pressione esercizio:0,5 bar
- Temperature limite ambiente:-10° ÷ +60°C
- Tensione di alimentazione:230V / 50Hz
- Tolleranza sull'alimentazione:-15% ÷ +10%
- Isolamento elettrico:IP65
- Bobina:classe H in accordo con VDE 0580
- Potenza assorbita:15W (1/2") – 24W (3/4" – 1")
60W (1 1/4" – 1 1/2") – 90W (2")
- Connettore:DIN43650 con ponte di diodi
- Tempo di chiusura:< 1 sec.
- Tempo di apertura:< 1 sec.
- Regolazione di portata:da 100% a 0%
- Frequenza di commutazione:max 1000cicli/ora
- Combustibili: gas delle tre famiglie (gas città, metano, GPL); gas non aggressivi.
- Materiali: corpo valvola e coperchio in alluminio; pistone di comando in acciaio; gomma di tenuta ed O-ring in NBR; altri particolari in ottone, alluminio ed acciaio zincato.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Solenoid valve according to the EN161, class A, group 2, single stage mode with flow regulation.
- Connections: threaded UNI-ISO 7/1
- Maximum operating pressure: 0,5 bar
- Environmental temperature range:-10° ÷ + 60°C
- Electrical power:230V / 50Hz
- Electrical tolerance: -15% ÷ +10%
- Electrical insulation: IP 65
- Coil: class H in compliance with VDE 0580
- Power consumption:15W (1/2") – 24W (3/4" – 1")
60W (1 1/4" – 1 1/2") – 90W (2")
- Plug connection:DIN43650 with rectifier bridge
- Closing time: < 1 sec.
- Opening time: < 1 sec.
- Flow regulation:from 100% to 0%
- Switching rate: max 1000cycles/h
- Fuel: all three families of gas (city gas, methane, LPG); non aggressive gases.
- Material: aluminum valve's body and cover; steel control piston; NBR rubber gasket and O-ring; other part are of brass, aluminum and galvanized steel.

GENERALITA'

Le valvole automatiche elettromagnetiche della serie **GSAV** sono valvole **normalmente chiuse** secondo EN161 e destinate ad un utilizzo su bruciatori a gas e apparecchi a gas.

Il funzionamento della valvola avviene tramite energia elettrica. Quando non alimentata, la sola forza presente è quella data dalla molla (3) che agisce sull'otturatore (4) e quindi impedisce il passaggio del gas. La pressione del gas presente in ingresso va ad aumentare la forza di tenuta dell'otturatore.

Quando viene fornita energia elettrica la bobina (7) attrae il nucleo mobile (6) e provoca l'apertura dell'otturatore con conseguente flusso di gas verso l'uscita.

La regolazione della portata avviene tramite limitazione di corsa (8) del nucleo mobile e conseguente minor passaggio di gas.

Quando si toglie energia elettrica la molla causa la chiusura dell'otturatore.

- Presenza di attacchi presa pressione su entrambi i lati in entrata, connessione G1/4.
- Opzione per fine corsa di posizione con contatti NC e NO.
- Facile regolazione della portata tramite vite di regolazione, campo di regolazione da 0 a 100%.
- Possibilità di utilizzo sia in funzionamento continuo (100% ED) che con cicli di apertura/chiusura.
- Isolamento del filo di rame in classe H (200°C)
- Le bobine sono realizzate con materiali che permettono di resistere alla massima temperatura corrispondente alla classe "H" (180°C).
- Segnalazione valvola sotto tensione tramite LED posto sul connettore.

INSTALLAZIONE

Le elettrovalvole della serie **GSAV** possono essere montate sia su tubazioni verticali che orizzontali, su quest'ultime si raccomanda di tenere la bobina rivolta verso l'alto.

Si raccomanda il rispetto delle seguenti prescrizioni:

1. evitare di montare l'elettrovalvola facendo leva sul canotto;
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. evitare di installare a contatto con pareti intonacate;
6. montare un filtro idoneo per gas a monte dell'elettrovalvola;
7. se l'elettrovalvola viene installata all'esterno si consiglia di proteggerla dagli agenti atmosferici;
8. i collegamenti elettrici alla bobina devono essere eseguiti da personale qualificato e nel rispetto delle vigenti normative.

REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Le elettrovalvole della serie **GSAV** sono fornite di serie di un dispositivo di regolazione della portata. Questo dispositivo agisce limitando l'apertura dell'otturatore e permette di variare il flusso del gas da 0% al 100%.

Per variare il passaggio della quantità di gas, svitare la vite a testa esagonale (10) presente sulla parte superiore della bobine.

In questo modo è possibile rimuovere la rondella ferma bobina (9) e quindi avere accesso tramite cacciavite a testa piatta alla vite di regolazione (8) che si trova internamente al canotto della valvola. A questo punto per diminuire la portata della valvola basta girare la vite di regolazione in senso orario, mentre per aumentarla girare la vite in senso antiorario.

Con vite completamente avvitata si ha la chiusura dell'otturatore e quindi passaggio nullo, con vite completamente svitata si ha il massimo passaggio di gas.

GENERAL

The **GSAV** series of electromagnetic automatic valves are **normally closed** valves according to EN161 and intended for use on gas burners and gas appliances.

The valves are operated electrically.

When they are not powered, the only force present is that of the spring (3) that acts on the shutter (4) thus preventing the flow of gas.

The inflow gas pressure increases the sealing force of the shutter.

When powered, the coil (7) attracts the mobile core (6) causing the shutter to open with a consequent outflow of gas.

The flow is adjusted by limiting the stroke (8) of the mobile core with a consequent reduction of the gas flow.

When the electrical power supply is cut off the spring closes the shutter.

- Measuring gas connections G1/4 on both sides.
- Position limit stop with NC and NO contacts option.
- Easy flow adjustment using adjustment screws; adjustment range from 0 to 100%.
- Can be used operating either continually (100% ED) or with opening/closing cycles.
- Insulation of the copper wire in class H (200°C)
- The coils are made from materials that are resistant to the maximum temperature corresponding to the class "H" (180°C).
- Lighting LED fitted on the connector to warn that the valve is under tension

INSTALLATION

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

The following indications should be respected:

1. do not use the sleeve for leverage when mounting the solenoid 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. avoid installing in contact with plastered walls;
6. mount a suitable gas filter upstream from the solenoid valve;
7. if the solenoid valve is installed outside it should be protected from atmospheric agents;
8. the electrical connections to the coil must be made by a qualified electrician and in respect of the regulations in force.

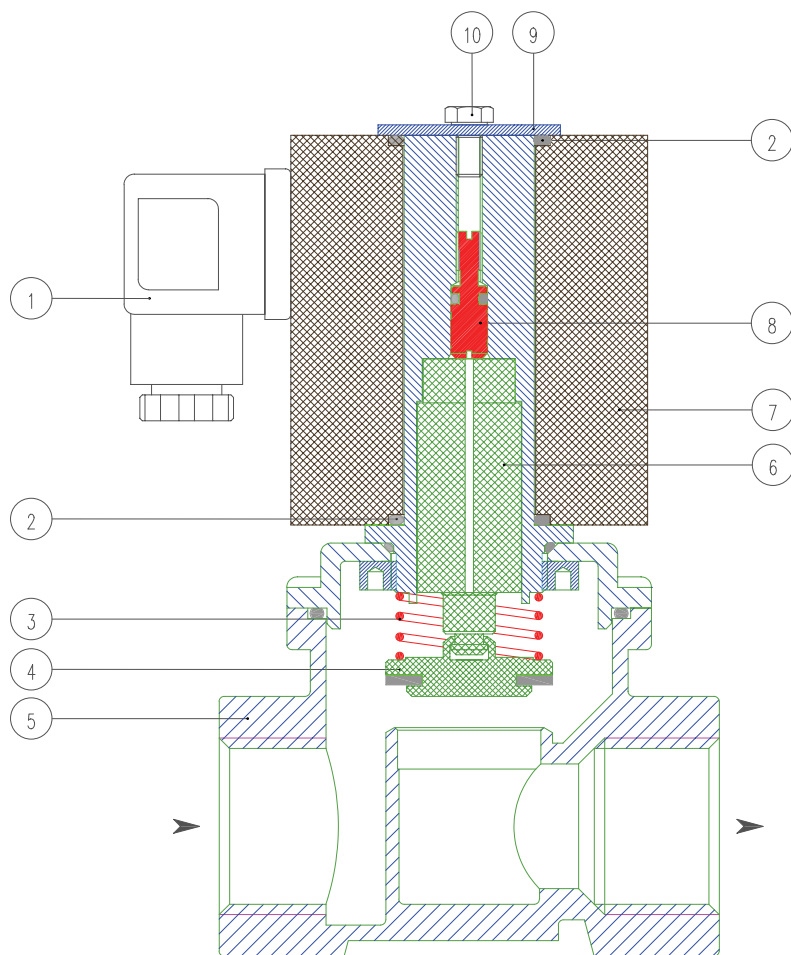
FLOW ADJUSTMENT

The **GSAV** series solenoid valves are fitted with a flow adjustment device as standard. This device acts by limiting the opening of the shutter and allows the gas flow to be regulated from 0 to 100%

To adjust the quantity of gas that passes, unscrew the hexagonal screw (10) on the upper part of the coil.

In this way, the coil-stopping washer (9) can be removed to access the adjustment screw (8) inside the sleeve of the valve with a flat headed screwdriver. At this point, turn the adjustment screw clockwise to reduce the flow of the valve and anti-clockwise to increase it.

When the screw is completely tightened the shutter is closed and therefore no gas passes, while the maximum gas flow is obtained with the screw completely loosened.



VALVOLA GSAV..R

1. Connettore
2. O-Ring per protezione IP65
3. Molla otturatore
4. Otturatore
5. Corpo valvola
6. Nucleo mobile
7. Bobina
8. Vite di regolazione portata
9. Rondella ferma bobina
10. Vite ferma bobina

GSAV..R VALVE

1. *Electrical connections*
2. *IP65 protection O-ring*
3. *Closing spring*
4. *Shutter*
5. *Valve body*
6. *Armature*
7. *Solenoid coil*
8. *Flow regulation screw*
9. *Coil stopping washer*
10. *Hexagonal screw*

MANUTENZIONE

Le elettrovalvole non necessitano di alcuna manutenzione particolare; in caso di guasto si consiglia una revisione generale e relativo collaudo in fabbrica.

ATTENZIONE!!!

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

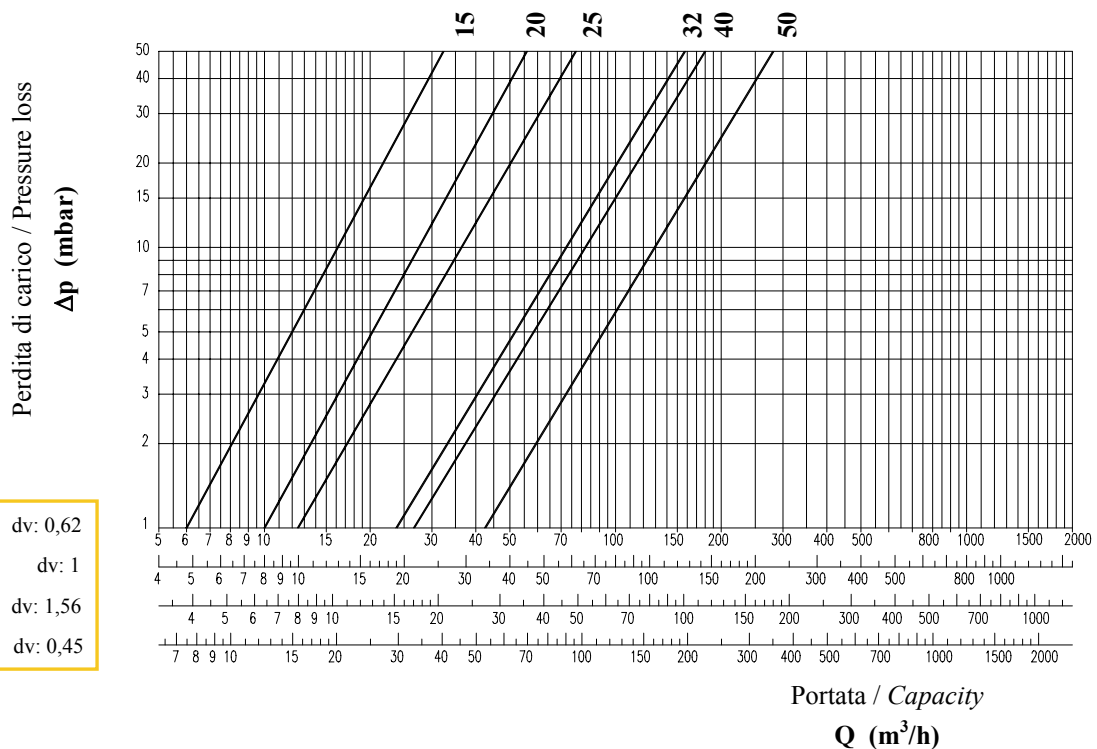
MAINTENANCE

The solenoid valves do not require any maintenances; in case of breakdown they should be overhauled and tested by the manufacturer.

ATTENTION!!!

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

DIAGRAMMA DELLE PORTATE / PERDITE DI CARICO - FLOW RATES DIAGRAM / PRESSURE LOSS



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.



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.it
Group site: www.wattsindustries.com