

VE400AA SERIES CLASS "A" SOLENOID GAS VALVES

INSTRUCTION SHEET



APPLICATION

These series safety solenoid valves are used for control and regulation of gaseous fluids in gas power burners, atmospheric gas boilers, melting furnaces and other gas consuming appliances systems.

SPECIFICATIONS

Models

VE408AA	(DN08)
VE410AA	(DN10)
VE415AA	(DN15)
VE420AA	(DN20)

Pipe sizes

Inlet and outlet 1/4" up to and including 3/4" internal parallel pipe thread according to ISO 7-1

Torsion and bending stress

Pipe connections meet Group 2 according to EN161 requirements.

Ambient temperature range

-15 +60°C

Supply voltage

230 VAC, 50 Hz
110 VAC, 50 Hz

Electrical connections

Three pin plug electrical connector according to ISO4400 ("DIN plug"), plug not supplied.

Coil insulation safety solenoid valves

Insulation material according to class F.

Enclosure

IP65

Operational voltage range

The safety solenoid valve will function satisfactory between 85% and 110% of the rated voltage.

Capacity in m³/h at dp=2.5 mbar flow of air (15°C - 1013 mbar)

DN08	1	m ³ /h
DN10	3.8	m ³ /h
DN15	4	m ³ /h
DN20	8	m ³ /h

Maximum operating pressure

Rp 1/4" type, 500 mbar.
Rp 3/8"...3/4" types, 200 mbar.

Opening time

Less than 1 second.

Closing time

Less than 1 second.

Standards and Approvals

The VE400AA Series safety solenoid valves meet the class "A" specification according to EN161.

The VE400AA Series safety solenoid valves conform with the following EC directives:

- Gas appliance Directive (90/396/EEC)
PIN:CE0063AU1052
- Low Voltage Directive (73/23/EEC)

INSTALLATION

WARNING

- Take care that installer is a trained experienced service man.
- Turn off gas supply before starting installation
- Disconnect power supply to prevent electrical shock and/or equipment damage

Mounting position

The gas valve can be mounted plus or minus 90 degrees from the vertical.

Mounting location

The distance between the gas valve and the wall/ground, must be at least 30 cm.

Main gas connection

- Take care that dirt cannot enter the gas valve during handling.
- Ensure that gas flows in the same direction as the arrow on the housing of the gas valve
- Use a sound taper fitting with thread according to ISO 7-1 (BS 21, DIN2999) or a piece of new, properly reamed pipe, free from swarf.
- Do not thread or tighten the pipe fitting too far. Otherwise valve distortion and malfunction could result
- Apply a moderate amount of good quality thread compound to the pipe or fitting only leaving the two end threads bare. PTFE tape may be used as an alternative
- In order to tighten the pipe in the valve, do not use the actuator as a leafier but use a suitable wrench operating on the wrench bosses.

WARNING

Tightness test after installation

- Paint all pipe connections and gaskets with a strong soap and water solution.

Electrical connection

CAUTION

- Switch off the power supply before making electrical connections.
- Take care that wiring is in accordance with local regulations

Use lead wire which can withstand 105°C ambient.

The electrical on/off operator is provided with a 3 pin DIN connector for electrical connections.

Follow the instructions supplied by the appliance manufacturer.

Set appliance in operation and observe several complete cycles to ensure that components function correctly.

ITALIANO

APPLICAZIONI

Questa serie di elettrovalvole in classe "A" può essere utilizzata per il controllo e la regolazione dei fluidi gassosi su bruciatori di gas, caldaie atmosferiche, forni industriali, inceneritori, o altre applicazioni con gas combustibile.

Modelli

VE408AA	(DN08)
VE410AA	(DN10)
VE415AA	(DN15)
VE420AA	(DN20)

SPECIFICHE

Connessioni

I filetti di connessione in ingresso e in uscita sono da 1/4" a 3/4" Gas cilindrica parallela, costruiti secondo ISO 7-1.

Resistenza a torsione e flessione

Le connessioni fanno parte del Gruppo 2 secondo quanto richiesto dalla EN 161.

Temperatura d'esercizio

-15 °C +60 °C

Tensione d'alimentazione

230 VAC, 50 Hz
110 VAC, 50 Hz

Connessioni elettriche

Attacco elettrico tipo DIN a tre poli, conforme ad ISO4400 (connettore non fornito).

Isolamento della Bobina

Classe F

Range della tensione per l'alimentazione

L'elettrovalvola ha un buon funzionamento se la tensione di alimentazione è compresa tra 85% e 110% della tensione nominale.

Grado di protezione

IP65

Portata in m^3/h a $\Delta p=2.5$ mbar flusso d'aria (15°C - 1013 mbar)

DN08	1	m^3/h
DN10	3.8	m^3/h
DN15	4	m^3/h
DN20	8	m^3/h

Pressione massima

Rp 1/4" 500 mbar.

Rp 3/8"...3/4" 200 mbar.

Tempo d'apertura

Entro un secondo.

Tempo di chiusura

Entro un secondo.

Normative e certificazioni

La serie VE400AA di valvole di sicurezza normalmente chiuse in classe "A" sono conformi alle seguenti direttive CE:

- Direttiva sulle apparecchiature a gas (90/396/EEC)
- Dati di certificazione : CE0063AU1052
Direttiva sulle basse tensioni (73/23/EEC)

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE

- L'installazione deve essere eseguita da personale specializzato.
- Chiudere il gas prima dell'installazione.
- Togliere la corrente prima dell'installazione.

Posizione di montaggio

La valvola può essere montata in una posizione compresa tra $\pm 90^\circ$ dall'asse verticale

Locazione di montaggio

La distanza tra la valvola e il pavimento deve essere minimo 30 cm.

Montaggio delle valvole

- Evitare che residui metallici o sporcizia penetrino nella valvola durante il montaggio.
- Verificare che il flusso del gas corrisponda al senso della freccia indicata sul corpo valvola.
- Tenere presente che la filettatura della valvola corrisponde alla norma ISO 7-1 (BS 21, DIN2999).
- Verificare che la lunghezza del filetto della tubazione non sia troppo lunga per evitare di danneggiare il corpo valvola.
- Per la tenuta usare appropriato mastice per tubazione ; in alternativa usare nastro in PTFE
- Non usare la bobina come leva per l'avvitamento sulla tubazione, ma usare l'apposito utensile.

ATTENZIONE

- Dopo aver aperto il gas, verificare con una soluzione di acqua e sapone, che non ci siano perdite tra la tubazione e la valvola. In caso di perdite rifare il giunto di tenuta.

Collegamento elettrico

ATTENZIONE

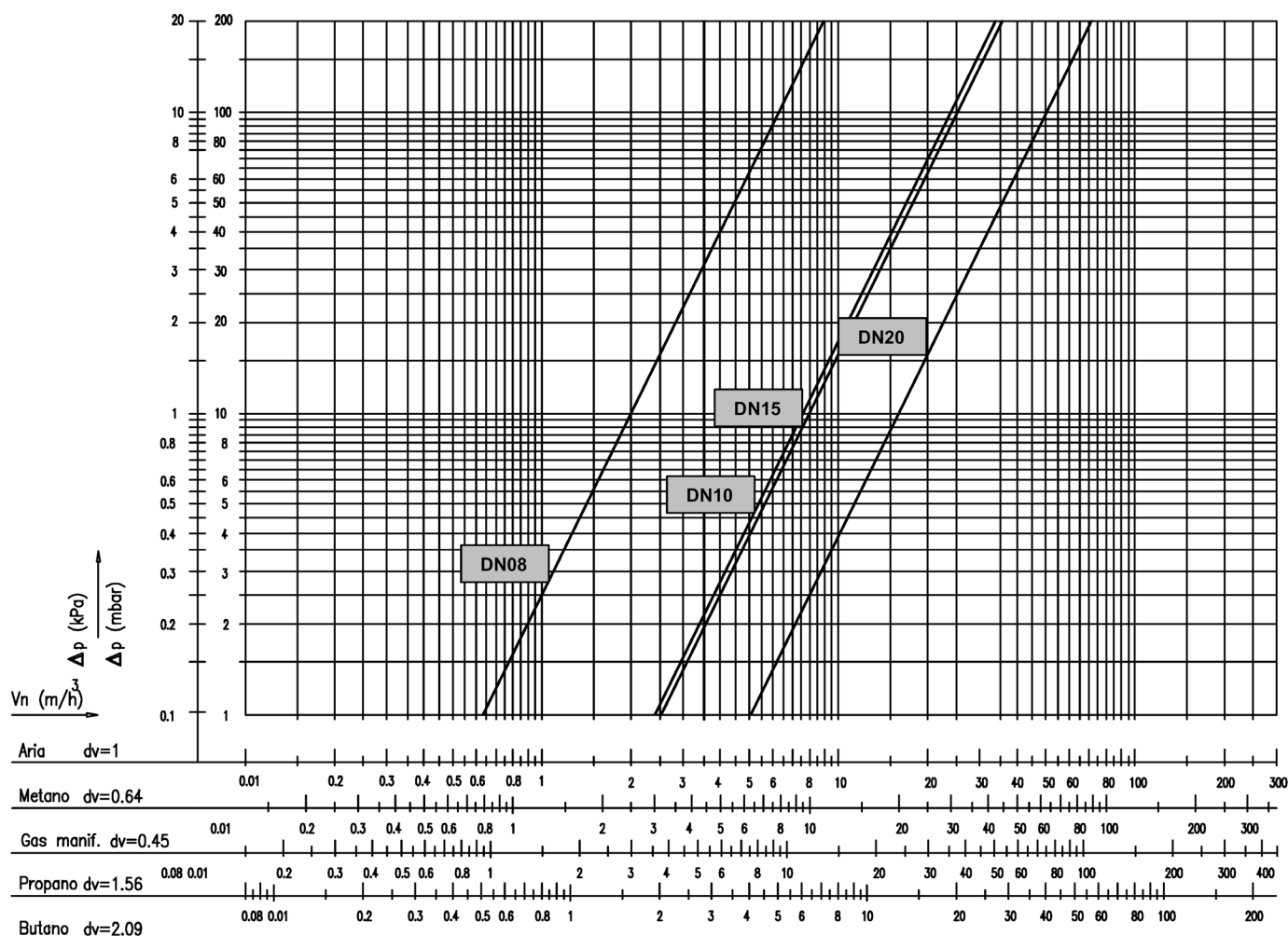
- Prima di eseguire i collegamenti elettrici togliere la corrente.
- Assicurarsi che l'installazione sia eseguita rispettando le vigenti norme locali.

Usare conduttori elettrici adatti per una temperatura ambiente di 105°C.

L'attuatore elettrico della valvola è provvisto di un connettore a 3 poli tipo DIN per i collegamenti elettrici.
Seguire le istruzioni generali di applicazione

Table Capacity in m³/h air at $p = 2,5$ mbar (SG=1 a 1013 mbar, 15°C)

1/4"DN08	3/8"DN10	1/2"DN15	3/4"DN20
1	3.8	4	8



Honeywell

Automation & Control Solutions

Control Product
 Satronic AG
 Honeywell-Platz 1
 CH-8157 Dielsdorf
 Switzerland
 Phone: +41 1 855 22 11
 Fax: +41 1 855 22 22