

## 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 m<sup>3</sup>/h at dp=2.5 mbar flow of air (15°C - 1013 mbar)

DN08	1	m <sup>3</sup> /h
DN10	3.8	m <sup>3</sup> /h
DN15	4	m <sup>3</sup> /h
DN20	8	m <sup>3</sup> /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<sup>3</sup>/h a dp=2.5 mbar flusso d'aria (15°C - 1013 mbar)**

DN08	1	m <sup>3</sup> /h
DN10	3.8	m <sup>3</sup> /h
DN15	4	m <sup>3</sup> /h
DN20	8	m <sup>3</sup> /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 ±90° 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**

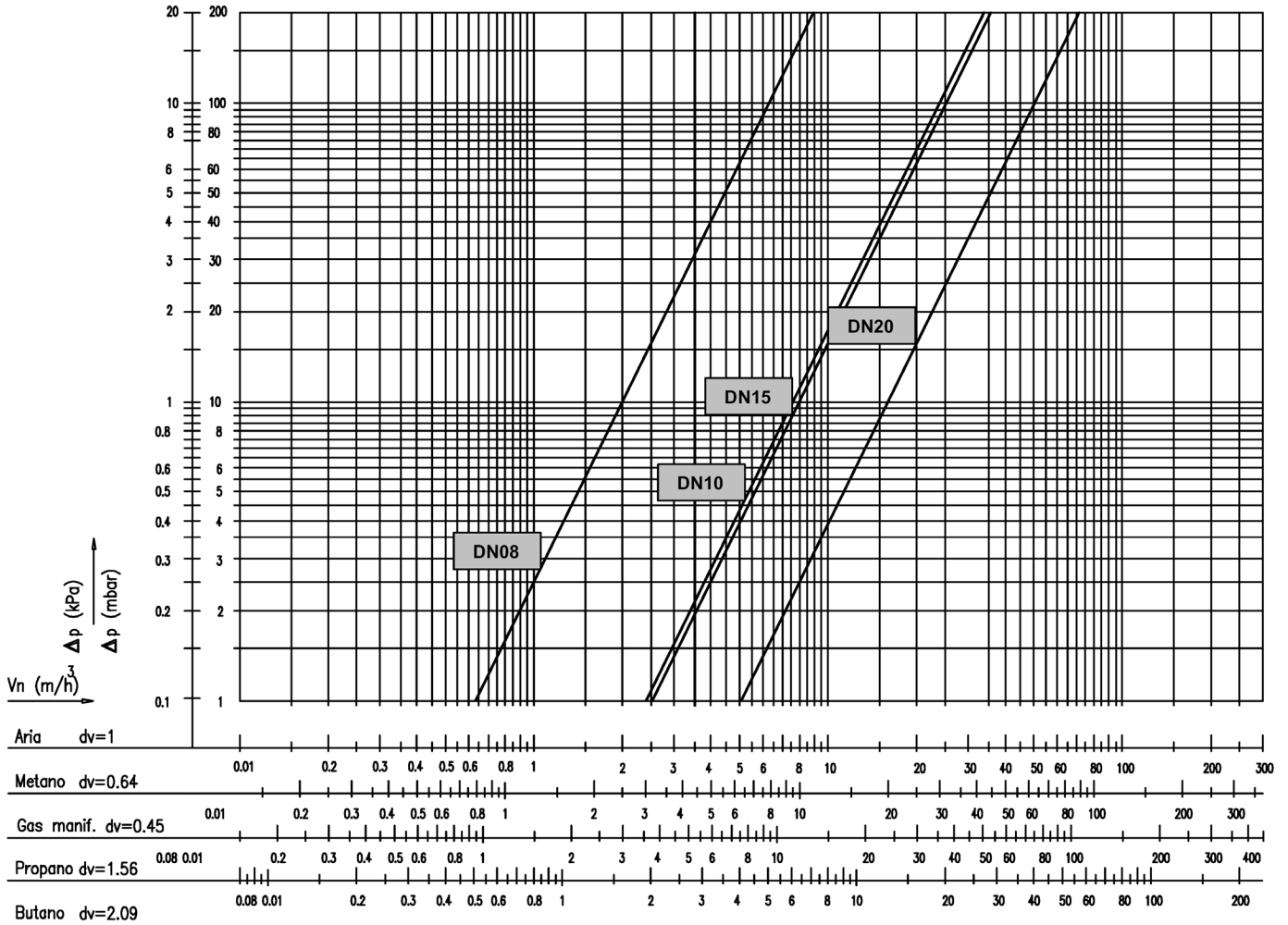
- Prima di eseguire i collegamenti elettrici togliere la corrente.
- Assicurarsi che l'installazione sia eseguita rispettando le vigenti norme locali.

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 m<sup>3</sup>/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