



Manometro e valvola a pulsante per gas (EN837)

I manometri MG sono affidabili strumenti per la misura della pressione in impianti di combustione. La valvola a pulsante ME può essere installata prima del manometro per preservarlo da sovrappressioni dannose. L'affidabilità e sicurezza dello strumento derivano da un'adeguata scelta del modello e da una corretta installazione secondo le norme vigenti e le indicazioni del costruttore. Scelta ed installazione devono essere effettuate da personale qualificato.

1 – INSTALLAZIONE

Chiudere il gas e scollegare l'alimentazione elettrica prima di effettuare qualsiasi intervento all'impianto

- controllare l'integrità del manometro prima del montaggio: se danneggiato esternamente potrebbe non essere più sicuro;
- L'installazione del manometro deve essere effettuata in accordo alla EN 837-2. Nel caso di utilizzo con gas infiammabili o tossici considerare le specifiche norme di sicurezza;
- installare in zona protetta da pioggia, spruzzi o gocciolamenti d'acqua. Installare in zona protetta da luce solare diretta o altre fonti di calore;
- montare il manometro su tubazione esente da vibrazioni. La posizione d'installazione verticale è preferibile;
- utilizzare una chiave idonea ed evitare serraggi eccessivi (<15Nm per 1/4", <30Nm per 3/8" e <40Nm per 1/2"). Utilizzare le guarnizioni opportune;
- evitare sbalzi di pressione: aprire lentamente le valvole di intercettazione;
- la pressione di funzionamento normale deve essere inferiore al 75% del fondo scala;
- se il fluido misurato ha temperatura superiore a +60°C, utilizzare dispositivi idonei per raffreddarlo (dissipatori, capillari...). Se la temperatura ambiente o quella del fluido sono inferiori a 0°C, assicurarsi che non si formi ghiaccio nello strumento;
- si consiglia di installare prima del manometro una valvola a pulsante per proteggerlo da sovrappressioni. Fare attenzione alla freccia presente sul corpo valvola.

Eeguire un test di tenuta

2 – PULIZIA E MANUTENZIONE

Almeno una volta all'anno è necessaria la verifica del corretto funzionamento:

- verificare l'integrità esterna dello strumento;
 - pulire il vetro;
 - controllare l'indicazione della pressione confrontandola con un altro strumento;
 - verificare la corretta apertura/chiusura della valvola a pulsante;
- In caso di malfunzionamenti sostituire valvola e/o manometro.

3 – CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente:	-20°C / +60°C
Grado di protezione della custodia (EN60529):	IP32
Tipo di gas:	aria e gas non aggressivi (fam. 1-2-3 EN437) (Versione speciale per gas aggressivi)

Questo dispositivo deve essere installato in accordo con le leggi in vigore.
Elektrogas si riserva la facoltà di apportare aggiornamenti o modifiche senza preavviso.



Manometer and button valve for gas (EN837)

MG pressure gauges are robust instruments to measure pressure in combustion plant. ME button valve can be installed before the pressure gauge to preserve it from dangerous overpressure. Correct choice of model and correct installation are necessary for the reliability and safety of the instrument. Selection and installation must be performed by qualified personnel in accordance with relevant rules.

1 – INSTALLATION

Shut off the gas supply and electrical power before servicing any part of the system

- verify the integrity of the product before installing; it may not be safe if externally damaged;
- Installation must be performed in accordance with EN 837-2. In case of use with flameable or toxic gases consider specific safety norms;
- install in an area that is protected from rain and water splashes or drops. Install in an area protected from direct sunlight or other heat sources;
- install the pressure gauges in a pipe without oscillation. Vertical position of pressure gauges is advisable;
- use proper tools and avoid overtightening (<15Nm - 1/4", <30Nm - 3/8" and <40Nm - 1/2"). Use suitable seals;
- avoid rapid pressure increase: open shut off valve slowly;
- normal operating pressure shall be less than 75% of full scale;
- if temperature of gas is higher than +60°C, install devices to cool it (dissipators, capillary tube...). If ambient or gas temperature is lower than 0°C, be sure that ice can not be present;
- it is advisable to install a button valve to protect manometer from overpressure. Pay attention to the arrow printed on valve body.

Perform leak test

2 – CLEANING AND MAINTENANCE

At least once a year verify correct working of the instrument:

- verify external integrity;
- clean the glass;
- check the pressure indicated by the instrument comparing it with another instrument;
- check correct opening/closin of button valve.

In case of malfunctioning substitute valve and/or manometer.

3 – TECHNICAL FEATURES

Ambient temperature:	-20°C / +60°C
Enclosure (EN60529):	IP32
Gas type:	Air and non-aggressive gases (fam. 1-2-3 EN437) (Special version for aggressive gases)

This device must be installed in accordance with rules in force.
Elektrogas reserves the right to update or make technical changes without prior notice.