



## MANUALE DI ISTRUZIONE - Italiano

### Portaelettrodo singolo in ceramica - serie 396

Grazie per aver acquistato un portaelettrodi serie 396.

Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale, prima dell'uso, e di conservarlo per futura consultazione.

#### 1- Descrizione

I portaelettrodi serie 396 consentono la rilevazione di livello ON/OFF per liquidi conduttori.

Sono particolarmente adatti per l'impiego in caldaie e generatori di vapore.

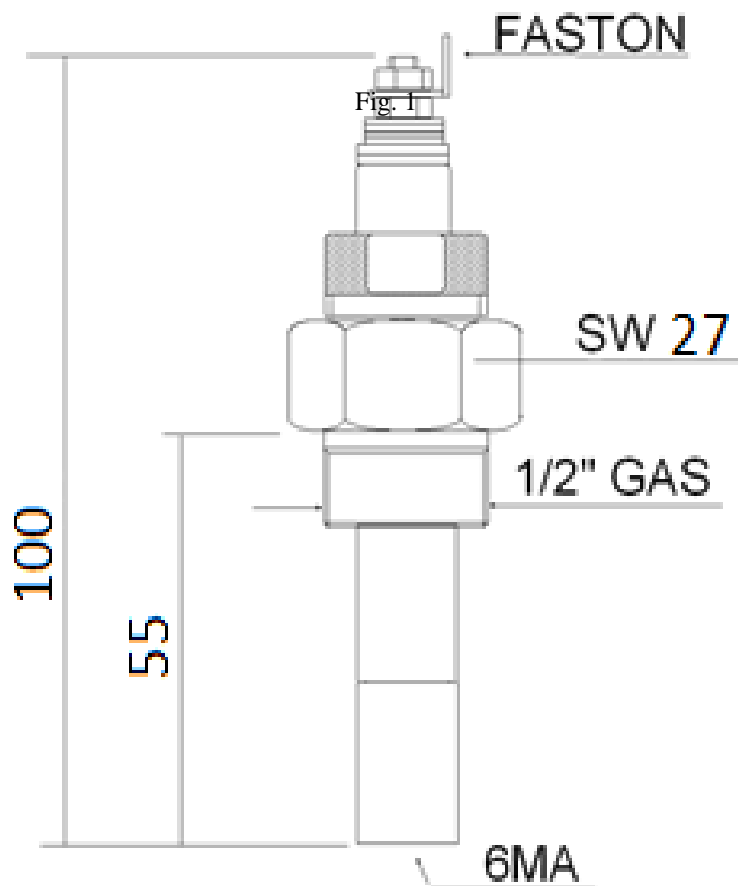
I regolatori di livello da impiegare in abbinamento con i portaelettrodi serie 396, sono tutti i nostri prodotti delle serie 200 e 201 (ritardati).

L'elettrodo è in acciaio inox; l'isolamento è in ceramica vetrinata ( $Al_2O_3$ )

#### 2 - Caratteristiche tecniche

- attacco filettato: 1/2" gas
- grado di protezione: IP40
- diametro elettrodo: 6 mm
- lunghezza elettrodo: 1000 mm (Optional)
- attacco da 1/2" o da 3/8"
- peso: 100 g

#### 3 - Dimensioni e ingombri meccanici del 1/2"





#### 4 - Installazione ed uso

Per una corretta installazione seguire le 3 fasi seguenti:

- determinazione della lunghezza dell'elettrodo
- fissaggio del portaelettrodo sulla caldaia
- connessione elettrica

4.1 - La caldaia deve essere depressurizzata e scaricata alla pressione atmosferica prima dell'installazione della sonda portaelettrodo.

Ogni operazione sul portaelettrodo deve essere effettuata da personale qualificato e sempre a caldaia spenta e senza pressione.

4.2 - Determinazione della lunghezza dell'elettrodo

E' necessario stabilire preventivamente la lunghezza dell'elettrodo in funzione del livello a cui si vuole ottenere la segnalazione, tenendo conto della parte filettata e del giunto di giunzione.

Il punto di intervento è all'estremità inferiore dell'elettrodo.

Stabilita la lunghezza si procede al taglio.

L'elettrodo va poi connesso meccanicamente al portaelettrodi seguendo la figura seguente.

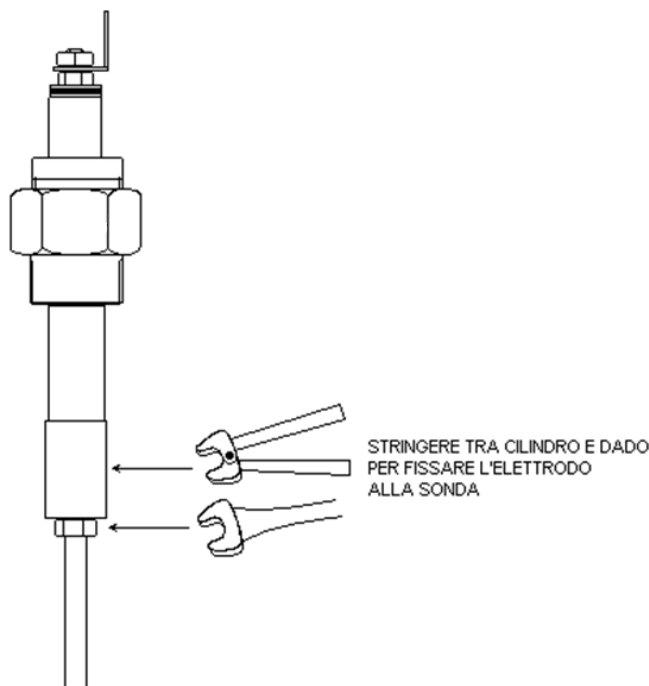


Fig. 2

Serrare prima l'elettrodo al cilindro: tenendo fermo il cilindro con una pinza, stringere l'elettrodo con una seconda pinza.

Poi serrare il dado al cilindro: tenendo fermo il cilindro con una pinza, stringere il dado con una chiave .

**Non fare ruotare assolutamente l'alberino e quindi l'elettrodo nel portaelettrodo.**

4.3 - Fissaggio del portaelettrodo

Il portaelettrodo serie 396 deve essere fissato verticalmente sulla caldaia, tramite un foro filettato da 1/2" o 3/8" a seconda del codice ordinato.

L'elettrodo non deve toccare la parete della caldaia o del barilotto in cui è contenuto.

Il portaelettrodo deve essere maneggiato con cura; non deve subire urti.

Un urto potrebbe rompere le ceramiche interne senza un riscontro da un esame visivo; in caso di urto o di caduta non fare uso del portaelettrodo, e restituirlo ad MMT per un controllo/collaudo.



Per il montaggio riferirsi allo schema seguente:

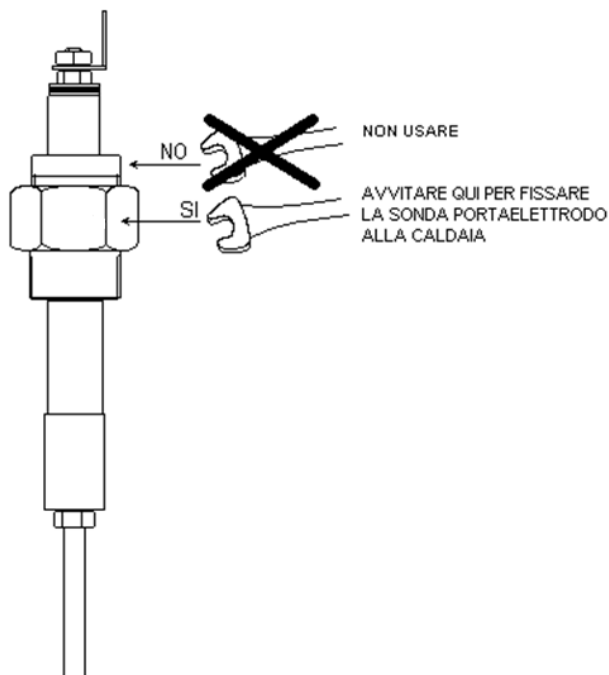


Fig. 3

Il portaelettrodo deve essere avvitato agendo esclusivamente sull'esagono SW27 con un'apposita chiave, sul filetto della sonda mettere del teflon per circa 5 giri, in modo da fare la tenuta necessaria nel montare la sonda sulla caldaia. Non agire assolutamente sulla ghiera che sovrasta l'esagono SW27, altrimenti si potrebbe rompere la ceramica.

### 5 - Connessione elettrica

L'estremità superiore del portaelettrodo, è un alberino di acciaio inox filettato 4 MA con 1 dado inox.

Per il collegamento elettrico riferirsi alla figura che segue:

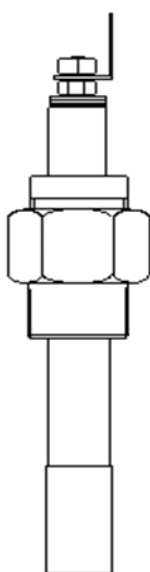


Fig. 4



E' possibile montare sia un connettore maschio a faston, che un capocorda ad occhiello con foro da 4mm, e serrarli con un dado da 4MA.

Inserire il capocorda con il cavo elettrico di collegamento coassialmente sull'alberino, facendolo appoggiare sul dado; avvitare poi un secondo dado 4 MA.

Serrare il capocorda tra i 2 dadi, tenendo fermo quello inferiore con una chiave e agendo su quello superiore.

Non fare assolutamente ruotare l'alberino filettato.

Il cavo di collegamento dipende dal regolatore di livello impiegato.

Impiegando ns. regolatori di livello della serie 200/201 o 203/204, usare cavi, non necessariamente schermati, con sezione non inferiore a 1 mmq. I cavi non devono essere incanalati insieme a cavi di potenza.

Per quanto riguarda la lunghezza dei cavi, questa dipende dal tipo di regolatore di livello impiegato.

Per i regolatori a.c. a sensibilità standard e bassa, e per quelli d.c. a qualunque sensibilità, i cavi possono essere lunghi fino a 200 m. Per i regolatori a.c. ad alta sensibilità, i cavi devono essere i più corti possibile; in particolare per la gamma  $1 \div 20 \mu\text{S}$  non devono superare i 40 m; per la gamma  $0.3 \div 2 \mu\text{S}$ , non devono superare i 10 m.

## 6 – Avvertenze

La caldaia deve essere depressurizzata e scaricata alla pressione atmosferica prima dell'installazione della sonda portaelettrodo.

Ogni operazione sul portaelettrodo deve essere effettuata da personale qualificato e sempre a caldaia spenta e senza pressione.

L'elettrodo non deve toccare la parete della caldaia o del barilotto in cui è contenuto.

**Non fare girare mai l'elettrodo nella sonda.**