

## Sistemi termometrici per strumenti pneumatici

### Sistemi termometrici a carica d'azoto

Sono previste due diverse versioni in funzione della natura del fluido di processo:

**Bulbo cilindrico** (suffisso T5) per misura su liquidi e vapore

**Bulbo elicoidale** (suffisso T6) per misura su fluidi gassosi

### Sistemi e bulbi per strumenti serie 200

#### ESECUZIONI STANDARD

Ampiezza del campo di misura da 50°C a 500°C.

Valori del campo di misura da scegliere tra quelli riportati dalla specifica tecnica dello strumento.

Dimensioni del bulbo come da disegno.

Lunghezze del capillare standard 2 e 5 m, altre a richiesta.

Materiale del bulbo e capillare acciaio inox AISI 316 L.

Limiti di esercizio secondo PN 40.

Bulbo cilindrico (suffisso **T5**)

attacco **E10 S** 1/2" gas femmina

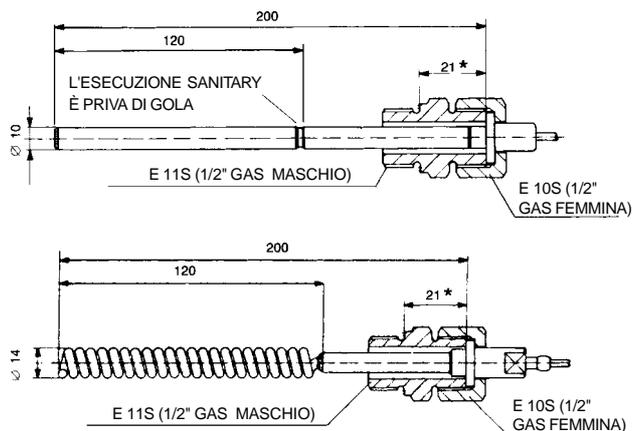
**E11 S** 1/2" gas maschio

Bulbo elicoidale (suffisso **T6**)

attacco **E10 S** 1/2" gas femmina

**E11 S** 1/2" gas maschio

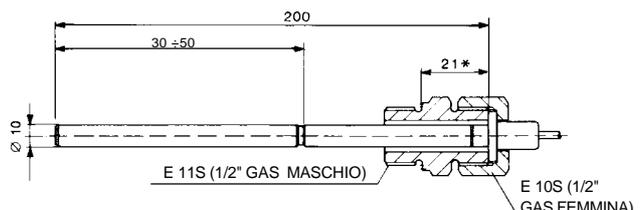
#### Gruppo termometrico a carica d'azoto



#### ESECUZIONI A RICHIESTA

- **Attacchi** diversi dallo standard, fissi o scorrevoli su prolunga o capillare vedere a pag. 3.
- **Bulbo** cilindrico in esecuzione sanitary (**Sy**) per scopi alimentari o sanitary in genere - attacco **E10 S 1/2"** gas femmina oppure con girella DIN 405 DN 25.  
Le dimensioni ed i limiti di esercizio sono come per le esecuzioni standard.
- Gruppo termometrico a **carica di cherosene** per ampiezza del campo di misura compresa tra 25°C e 40°C.  
Bulbo cilindrico (suffisso **T1-K**) per liquidi e gas.  
Dimensioni del bulbo come da disegno.

#### Gruppo termometrico a carica di cherosene



\* per attacchi da 3/4" o NPT la dimensione diventa 30 mm.

# Sistemi e bulbi per strumenti serie 600 / 2000 / 3000 / 4000

## ESECUZIONI STANDARD

Ampiezza del campo di misura da 50°C a 500°C.

Valori del campo di misura da scegliere tra quelli riportati dalla specifica tecnica dello strumento.

Dimensioni del bulbo come da disegno.

Lunghezze del capillare standard 2-5 m, altre a richiesta.  
Materiale del bulbo e capillare: acciaio inox AISI 316 L.  
Limiti di esercizio secondo PN 40.

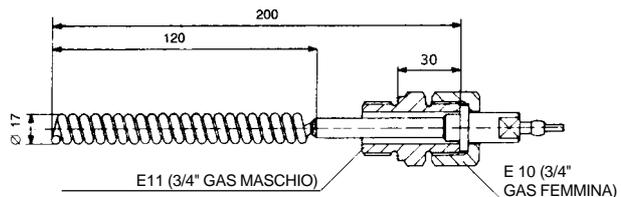
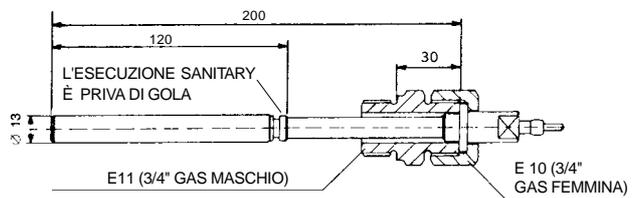
Bulbo cilindrico (suffisso **T5**)

attacco **E10 3/4"** gas femmina  
**E11 3/4"** gas maschio

Bulbo elicoidale (suffisso **T6**)

attacco **E10 3/4"** gas femmina  
**E11 3/4"** gas maschio

## Gruppo termometrico a carica d'azoto



## ESECUZIONI A RICHIESTA

- **Attacchi** diversi dallo standard, fissi o scorrevoli su prolunga o capillare vedere a pag. 3.

- **Bulbo** cilindrico in esecuzione sanitary (**Sy**) per scopi alimentari o sanitary in genere attacco **E10 3/4"** gas femmina oppure con girella DIN 405 DN 25.

Le dimensioni ed i limiti di esercizio sono come per le esecuzioni standard.

- Elemento termometrico a **carica di cherosene**.

Ampiezza del campo da 25°C a 40°C.

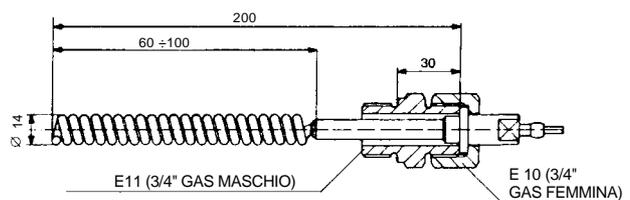
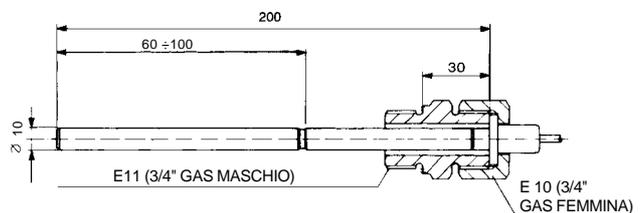
Sono previste due diverse versioni in funzione della natura del fluido di processo.

Bulbo cilindrico (suffisso **T<sub>1</sub> K**) per misura su liquidi e vapore.

Bulbo elicoidale (suffisso **T<sub>2</sub> K**) per misura su fluidi gassosi.

Dimensioni bulbo come da disegno. L'eventuale pozzetto dovrà essere come per gli strumenti serie 200 (bulbo  $\varnothing 10$ ) 230/S o Z31/S o Z30 o Z32X.

## Gruppo termometrico a carica di cherosene



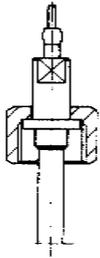
## Esecuzioni a richiesta per capillari di strumenti di tutte le serie

Lunghezze del capillare superiori a 2 m vengono fornite secondo le problematiche di processo.

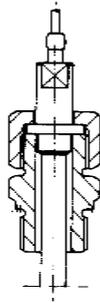
Protezione del capillare mediante guaine in acciaio inossidabile, acciaio zincato o plastica.

## Attacchi disponibili per strumenti di tutte le serie (esclusi bulbi sanitary)

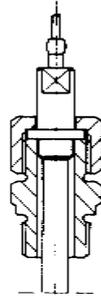
### Attacchi fissi



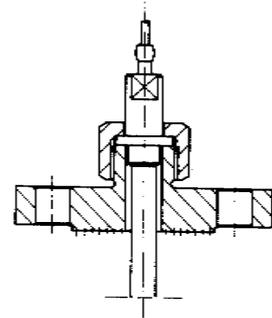
E10 (3/4" GAS)  
E10S (1/2" GAS)  
solo per serie 200)



E11 (3/4" GAS)  
E11S (1/2" GAS)



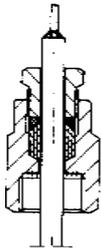
E12 (3/4" NPT)  
E12S (1/2" NPT)



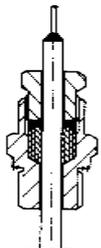
E13X - Acc. inox  
(DN 15 PN 40 o DN 20 PN 40)

### Attacchi scorrevoli su prolunga

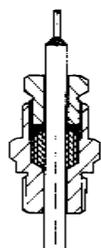
Prolunghe standard L = 500 mm



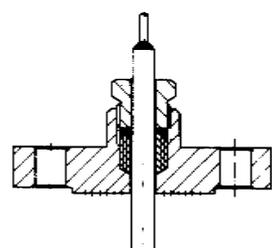
E20 (3/4" GAS)  
E20S (1/2" GAS)



E14 (3/4" GAS)  
E14S (1/2" GAS)

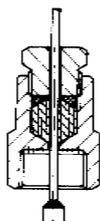


E15 (3/4" NPT)  
E15S (1/2" NPT)



E16X - Acc. inox  
(DN 15 PN 40 o DN 20 PN 40)

### Attacchi scorrevoli sul capillare



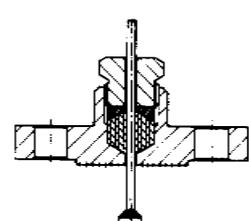
E21 (3/4" GAS)  
E21S (1/2" GAS)



E17 (3/4" GAS)  
E17S (1/2" GAS)



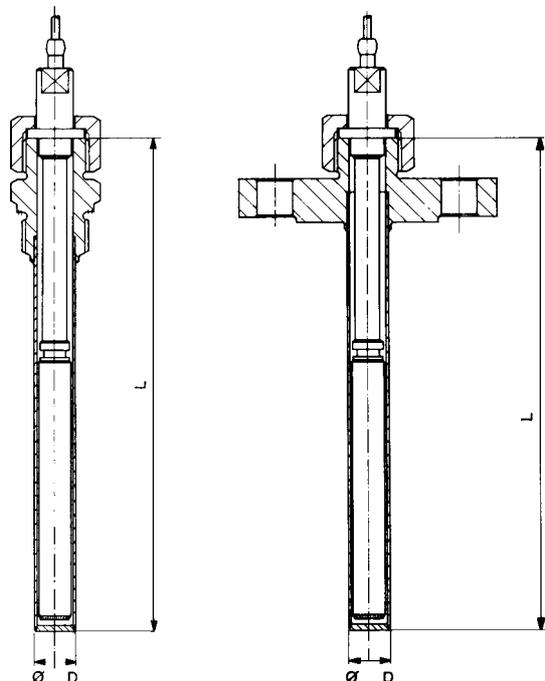
E18 (3/4" NPT)  
E18S (1/2" NPT)



E19X - Acc. inox  
(DN 15 PN 40 o DN 20 PN 40)

## Pozzetti per bulbi

L'adozione del pozzetto è indispensabile quando si voglia avere la possibilità di estrarre il bulbo sensibile senza dover svuotare l'impianto. Utilizzabile soltanto per bulbi cilindrici.



## ESECUZIONI STANDARD PER Serie 600 e 2 / 3 / 4000

**Tipo W30** - attacco 3/4" gas maschio.

**Tipo W30S** - attacco 1/2" gas maschio.

Diametro D = 16 mm, lunghezza L = 210 mm.

Materiale: pozzetto ed attacco in acciaio inossidabile AISI 316 L.

Limiti di esercizio secondo PN 40.

## ESECUZIONI A RICHIESTA PER Serie 600 e 2 / 3 / 4000

### Attacco filettato

**Tipo W31** - attacco 3/4" NPT maschio.

**Tipo W31S** - attacco 1/2" NPT maschio.

### Attacco flangiato

**Tipo W32X** - flangia in acciaio inossidabile AISI 316

DN 20 PN 40

Dimensioni come per i pozzetti in esecuzione standard.

Materiale pozzetto: acciaio inossidabile AISI 316 L.

Limiti di esercizio secondo PN 40.

## ESECUZIONI STANDARD PER Serie 200 (o per bulbi con carica a cherosene)

**Tipo Z30S** - attacco 1/2" gas maschio.

diametro D = 13 mm, lunghezza L = 210 mm.

Materiale acciaio inossidabile: AISI 316 L.

Limiti di esercizio secondo PN 40.

## ESECUZIONI A RICHIESTA PER Serie 200 (o per bulbi con carica a cherosene)

### Attacco filettato

**Tipo Z30** - attacco 3/4" gas maschio.

**Tipo Z31S** - attacco 1/2" NPT maschio.

### Attacco flangiato

**Tipo Z32X** - flangia DN 20 PN 40.

Dimensioni: come per i pozzetti in esecuzione standard.

Materiale: pozzetto ed attacco (filettato o flangiato) in acciaio inossidabile AISI 316 L.

Limiti di esercizio secondo PN 40.

## ESECUZIONI PER ALTA PRESSIONE (tutte le Serie),

fino a 250 bar, speciali a richiesta con pozzetti ricavati da barra.

## ESECUZIONI PROLUNGATE (tutte le Serie),

speciali con lunghezze a richiesta ed attacchi come da versioni illustrate.