

## TERMOMETRI BIMETALLICI

I termometri bimetallici sono costituiti da un tubo in acciaio al cui interno è posta una elicoide bimetallica, cioè composta da due metalli solidali fra loro ma con diversi coefficienti di dilatazione. Tale spirale ha un'estremità saldata alla parte inferiore del tubo e l'altra ad un albero di trasmissione alla cui estremità libera viene montata la lancetta. Le variazioni di temperatura causano nei due metalli della spirale, una deformazione curvilinea che, attraverso la rotazione dell'albero, si trasmette alla lancetta sul quadrante.

I termometri bimetallici, oltre al normale utilizzo nelle varie linee di processo, vengono impiegati in tutte quelle applicazioni industriali in cui il mercurio è vietato dalla normativa vigente, per esempio impianti petroliferi, alimentari e farmaceutici.

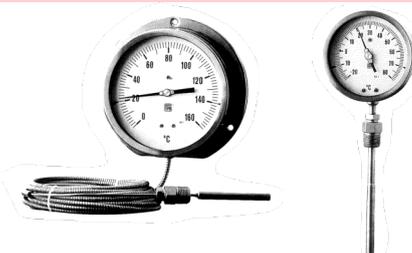


DN	MATERIALE CASSA E ANELLO	GAMBO	POSIZIONE ATTACCO	TIPO DI ATTACCO STANDARD	CLASSE DI PRECISIONE	CAMPO SCALA	ESECUZIONE
63	A.430	Ottone nichelato, L. 40-500 mm	Posteriore Radiale	Pozzetto 1/2" GAS in ottone o inox	1,6%	Da -40°+40°C a 0+500°C	A secco
80	A.304	A.316, L. 80-500 mm	Posteriore Radiale	Pozzetto 1/2" GAS inox	1,6%	Da -40°+40°C a 0+500°C	A secco
100			Snodato				A secco
150							A secco

## TERMOMETRI A GAS INERTE

Il sistema consiste in un bulbo termometrico, un capillare di trasmissione e una molla bourdon a spirale contenuta nella cassa dello strumento. Questo sistema viene pressurizzato con gas inerte. Le variazioni di temperatura causano una variazione di pressione all'interno del sistema che viene rilevato dalla molla a spirale sotto forma di spostamento e trasmessa attraverso il movimento all'indice.

Le variazioni della temperatura ambiente che possono influire sulla precisione sono compensate per mezzo di un tirantino bimetallico posto all'interno della cassa.



DN	MATERIALE CASSA	GAMBO	POSIZIONE ATTACCO	TIPO DI ATTACCO STANDARD	CAPILLARE	CLASSE DI PRECISIONE	CAMPO SCALA	ESECUZIONE							
63	Ottone nichelato	Ottone nichelato L. 60-1000 mm	Posteriore Radiale Snodato	Bulbo nudo oppure pozzetto 1/2" GAS in ottone	CrMo2 lunghezza a richiesta	1%	Da -40°+40°C a 0+600°C	A secco							
80								Ottone nichelato A.304	Ottone nichelato L. 60-1000 mm	Posteriore Radiale Snodato	Bulbo nudo oppure pozzetto 1/2" GAS in ottone	CrMo2 lunghezza a richiesta	1%	Da -40°+40°C a 0+600°C	A secco
100															A.304
150	A secco														
200	A secco														
250	A secco														

## POZZETTI



I pozzetti conferiscono al bulbo una protezione meccanica e lo proteggono da effetti corrosivi, permettendo l'intercambiabilità dell'apparecchio garantendo la tenuta del recipiente. La conduzione termica tra bulbo e pozzetto può essere assicurata con olio minerale o polveri d'alluminio.

- Filetto maschio 1/2" GAS
- Lunghezza minima 40 mm, massima 500 mm (compreso filetto)
- In ottone, C40 o A.316
- Collegamento alla sonda con attacco liscio e grano di bloccaggio

### ESECUZIONI SPECIALI

- Con contatti elettrici
- Termometri per fumi
- Termometri con staffa per canale
- Termometri con flangia
- ATEX (solo per versione inox).

**N.b. non possono essere installati in zone 0 e 20.**