



# TERMOMETRO BIMETALLICO O AD AZOTO (MOD. TBA) Termometro analogico



Questa serie di strumenti è stata progettata per la misura della temperatura. I termometri sono costruiti con elemento sensibile a dilatazione di azoto o bimetallico. I bulbi sensibili sono normalmente protetti con guaina estraibile a pozzetto nel materiale più adatto. Ogni strumento può essere fornito con contatti di massima e di minima, per regolazione o allarme. I settori di maggior impiego sono l'industria alimentare (serbatoi di stoccaggio vino/latte/olio/succhi, impianti industriali birra/latte), farmaceutica e chimica.

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

**Campo di misura:** -30+50, -10+50, 0-60.,0-100,-10+110,0-120 0-160,0-200.0-250 °C

**Quadrante:** bianco con scritta nera; valori negativi in rosso Ø 80 - 100 -150 mm.

**Indice:** in alluminio di colore nero

**Cassa e anello:** Ø 80-100-150 mm , anello con chiusura a baionetta con guarnizione di tenuta in acciaio Inox AISI 304

**Diametro Bulbo:** Ø 8 mm

**Lunghezza bulbo:** a richiesta

**Elemento sensibile termometrico:** spirale bimetallica di tipo cilindrico

**Limite:** non superare il 75% del valore di fondo scala e/o del valore estremo della scala per temperature inferiori a 0°C.

**Sovratemperatura:** 30% del valore di fondo scala

**Dispositivo di regolazione:** vite regolazione esterna (dietro la cassa)

**Montaggio:** radiale/posteriore/orientabile

**Attacco al processo:** liscio o con raccordino scorrevole o completi di pozzetto estraibile 1/2" GAS o sanitario DIN 11851 DN 25-40-50, CLAMP 1 1/2" 2",SMS, IDF.

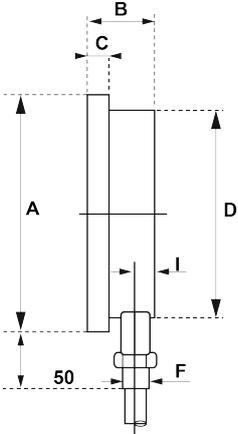
**Movimento amplificatore:** in acciaio inossidabile

**Grado di protezione:** IP 65 (Atex) , IP 55 (non Atex)

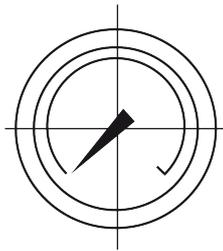
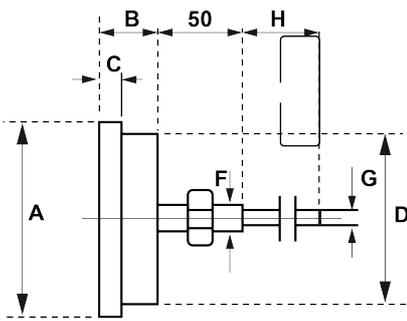
**Precisione:** 1% del valore di fondo scala (secondo EN 13190)



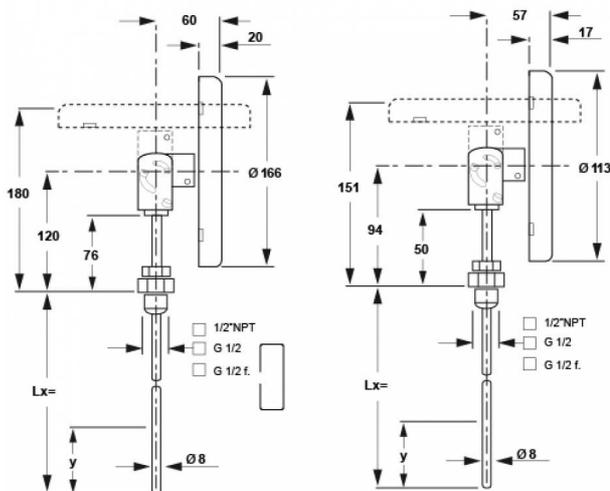
Montaggio (Con attacco al processo liscio):



**Attacco radiale fisso**



**Attacco posteriore fisso**



**Attacco orientabile**





TIPO PER MONTAGGIO LOCALE									
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
100	130	50	18	110	100	1/2"G	12	*	18
250	175	50	18	155	100	1/2"G	12	*	18

\*a richiesta

TIPO PER MONTAGGIO A QUADRO										
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
100	130	50	18	110	25	21	40	125	112	6
150	175	50	18	155	25	21	45	170	157	6

Per l'ordinazione precisare: scala; tipo della custodia e diametro del quadrante; lunghezza del capillare e del bulbo; eventuale compensazione; materiale a contatto col fluido, materiale del movimento.

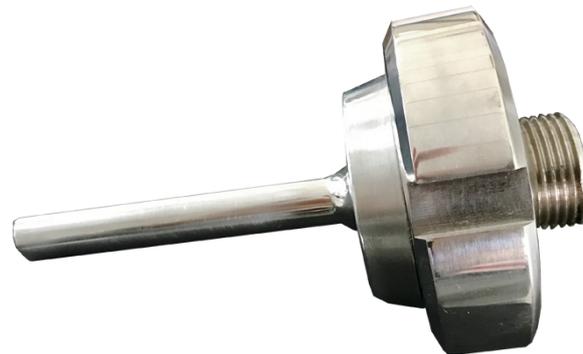
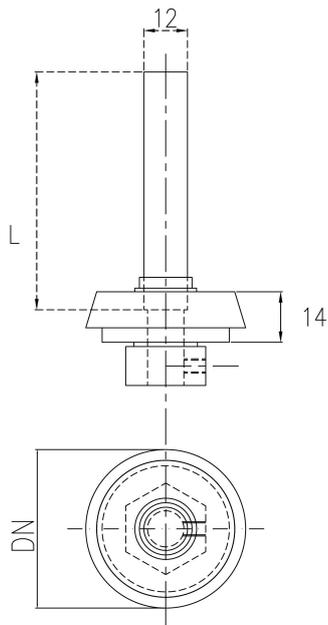
## ATTACCHI AL PROCESSO:

Teoricamente è possibile utilizzare un termometro bimetallico senza l'ausilio di un pozzetto termometrico esclusivamente dove la pressione di esercizio sia bassa, la viscosità e la velocità di scorrimento siano basse. Tuttavia per poter sostituire lo strumento durante il funzionamento e per garantire una lunga durata della propria vita e per assicurare una migliore protezione del termometro, dell'impianto e dell'ambiente si consiglia di utilizzare un pozzetto termometrico tra i modelli disponibili nella gamma di SABA.

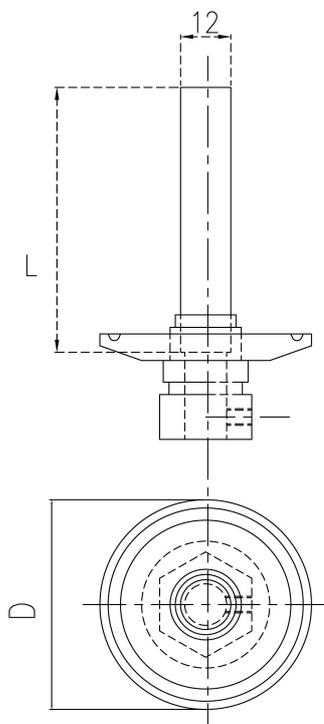


**POZZETTO  
ESTRAIBILE  
1/2" GAS**





**POZZETTO DIN 11851 DN**  
**DN: 15 – 25 – 40 – 50**



**POZZETTO CLAMP**  
**D: 1 1/2" – 2" – 2 1/2"**

## Certificati:

- Dichiarazione di conformità
- Certificazione dei materiali
- Certificazione MOCA (materiali oggetti a contatto con alimenti - su richiesta)
- Certificazione termometro: ATEX (su richiesta)
- Certificato di taratura termometro (elenco di valori singoli misurati; 5 punti di misura)

## Informazione per l'ordine:

Modello/Diametro Cassa/Campo Scala//Dimensioni Gambo/Attacco al processo/Parti/Certificati