

Categoria 07 PI Strumentazione di Processo **Process Instrumentation**

PIAI Manometri e Termometri Analog Instruments (Gauges Therm)

La categoria PIAI raggruppa la famiglia dei manometri e termometri analogici.



Manometri a molla Bourdon per l'industria di processo nelle seguenti esecuzioni:

- esecuzione standard per vapore
- esecuzione completamente inox
- esecuzione "solid front heavy work"
- esecuzione con separatore sanitario per l'industria FOOD
- esecuzione con separatore per l'industria chimica
- manometri campione e da laboratorio
- manometri con contatto elettrico o trasmettitore di pressione
- manometri a capsula o membrana
- manometri differenziali
- accessori: valvole a spillo, rubinetti portamanometro, manifold, ricci e sifoni, stabilizzatori

Termometri per l'industria di processo nelle seguenti esecuzioni:

- termometri bimetallici per "Hydronic Solutions"
- termometri bimetallici completamente inox
- termometri a gas inerte completamente inox
- termometri a gas inerte con contatto elettrico
- accessori: pozzetti termometrici ricavai da tubo o da barra



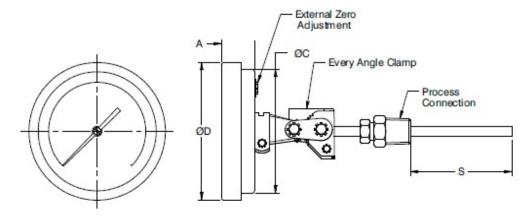




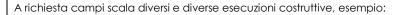
Termometri bimetallici completamente INOX serie 502 "Every Angle".

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Fluidi: vapore, olio diatermico, acqua, aria compressa e gas compatibili con i materiali di costruzione
- Classe di precisione: CL 1.0
- Esecuzione "Every-Angle" montaggio radiale e posteriore con raccordo scorrevole su bulbo Ø8
- Attacco al processo SS316L e cassa SS 304
- Aggiustamento dello zero esterno
- Conforme direttiva PED 2014/68/UE e normativa EN837-1



Scala (°C)	S	øс	Α	D	Ø (attacco al processo)	
-20/80	L100					
-20/80	L150					Acceptance of the second
0/120	L100					
0/120	L150					/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
0/120	L200					
0/120	L250					
0/120	L300					
0/160	L100					
0/160	L150					
0/200	L100	100	23	111	Ø1/2"	
0/200	L200	100	23	111	BSP M	
0/250	L100				D31 /VI	
0/250	L200					
0/250	L250					III
0/250	L350					
0/300	L100					
0/300	L150					
0/300	L200					-
0/400	L100					
0/400	L200					
0/400	L250					
0/400	L300					



P502/05 05 manometro cassa 125 P502/06 06 manometro cassa 150

P502/EG EG riempimento, quadrante a bagno di glicerina (65°c)

OA riempimento, quadrante a bagno di olio siliconico (200°c o 350°c) P502/OA

P502/BH BH esecuzione completamente SS316L

CATALOGO COMPONENTI 001.19



Termometri bimetallici completamente INOX serie 501 radiale B0 e posteriore R0.

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Fluidi: vapore, olio diatermico, acqua, aria compressa e gas compatibili con i materiali di costruzione
- Classe di precisione: CL 1.0
- Esecuzione montaggio radiale e posteriore con raccordo scorrevole su bulbo Ø8
- Attacco al processo SS316L e cassa SS 304
- Aggiustamento dello zero esterno
- Conforme direttiva PED 2014/68/UE e normativa EN837-1

Radiale esecuzione BO Posteriore esecuzione RO Process Connection Process Connection

Scala (°C)	s	øс	Α	D	Ø (attacco al processo)	
-20/80 -20/80 0/120 0/120 0/120 0/120 0/120 0/160 0/160 0/200 0/200 0/250 0/250 0/250 0/250 0/300 0/300 0/300 0/400 0/400	L100 L150 L100 L150 L200 L250 L300 L100 L150 L100 L150 L100 L200 L100 L200 L100 L200 L250 L350 L100 L250 L350 L100 L150 L200 L150 L200 L150 L200 L150 L200 L250 L350	100	48 radiale 23 posteriore	111	Ø1/2" BSP M	1111



A richiesta campi scala diversi e diverse esecuzioni costruttive, esempio:

P501/05 05 manometro cassa 125 P501/06 06 manometro cassa 150

L300

P501/EG EG riempimento, quadrante a bagno di glicerina (65°c)

P501/OA OA riempimento, quadrante a bagno di olio siliconico (200°c o 350°c)

0/400

CATALOGO COMPONENTI 001.19



Termometri a gas inerte completamente INOX serie 702 radiale B0 e posteriore R0.

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Fluidi: vapore, olio diatermico, acqua, aria compressa e gas compatibili con i materiali di costruzione
- Classe di precisione: CL 1.0
- Esecuzione montaggio radiale e posteriore con raccordo scorrevole su bulbo Ø8
- Attacco al processo SS316L e cassa SS 304
- Aggiustamento dello zero esterno
- Conforme direttiva PED 2014/68/UE e normativa EN837-1

Radiale esecuzione RO Posteriore esecuzione RO Process Connection Process Connection

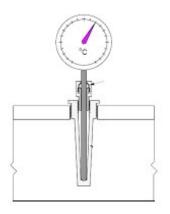
					Ø	
Scala	S	øс	A	D	(attacco al	
(°C)					processo)	
-20/80	L100					Annual Lines
0/120	L100					in in
0/120	L150					" « m
0/120	L200]				- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20
0/120	L250					
0/160	L100					The second second
0/160	L150					7.
0/200	L100		40			
0/200	L200		48			
0/250	L100	100	radiale	111	Ø1 /0"	
0/250	L200	100	e	111	Ø1/2" BSP M	
0/250	L250]	posteriore		DSF IVI	
0/250	L350					
0/300	L100	1				
0/300	L150					
0/300	L200	†				i i
0/400	L200					
0/400	L250]				
0/400	L300					

A richiesta campi scala diversi e diverse esecuzioni costruttive, esempio:





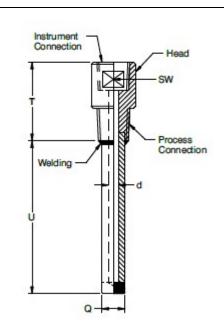
Pozzetti termometrici TI.





POZZEIIO	ricavato	aa tubo)		
PC	IC	Q	d	U	T
(attacco al processo)	(attacco strumento)				
				100	
				150	
	Ø 1/2"B\$P F	12	10	200	42/45
				250	
				300	
		14		100	
G 1 (0) D0D 1 (150	
Ø 1/2"BSP M				200	
				250	
			12	300	
				350	
				400	
				500	

POTTETTO TERMOMETRICO TI WIOI (ricervelo de luba)



Caratteristiche generali:

- Materiali di costruzione: SS AISI316L
- Esecuzione: ricavato da tubo (saldatura TIG testa/tubo)
- Limiti di impiego: 25bar @ 400°c
- Filettatura: standard BSP a richiesta NPT
- Conforme direttiva PED 2014/68/UE art. 4.3.

A richiesta, altri materiali e forme costruttive.

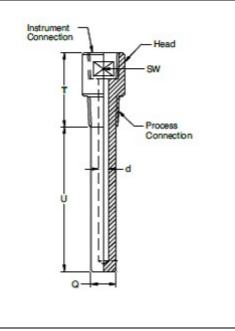
POZZETTO TERMOMETRICO TI W102 (ricavato da barra)							
PC	IC	Q	d	U	T		
(attacco al processo)	(attacco strumento)						
				100			
				150			
Ø 1/2''BSP M	Ø 1/2"BSP F	(1)	(1)	200	42/45		
				250			
				300			

(1) Diametri Q, d, e quota U da definire

Caratteristiche generali:

- Materiali di costruzione: SS AISI316L
- Esecuzione: ricavato da barra per impieghi gravosi
- Limiti di impiego: indicativi 300bar @ 350°c (in funzione dello spessore)
- Filettatura: standard BSP a richiesta NPT
- Conforme direttiva PED 2014/68/UE art. 4.3.

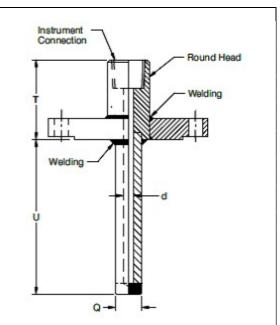
A richiesta, altri materiali e forme costruttive.



CATALOGO COMPONENTI 001.19



POZZETTO TERMOMETRICO FLANGIATO TI W103 (ricavato da tubo)							
PC	IC	Q	d	U	T		
(attacco al processo)	(attacco strumento)						
				100	50		
				150			
		12	10	200			
	Ø 1/2″B\$P F			250			
				300			
UNI EN		14	12	100			
DN15/20/25				150			
ANSI RF				200			
150/300				250			
				300			
				350			
				400			
				500			



Caratteristiche generali:

- Materiali di costruzione: SS AISI316L
- Esecuzione: ricavato da tubo (saldatura TIG testa/tubo)
- Limiti di impiego: in funzione degli spessori e dell'attacco al processo
- Filettatura: standard BSP a richiesta NPT
- Conforme direttiva PED 2014/68/UE art. 4.3.

A richiesta, altri materiali e forme costruttive.

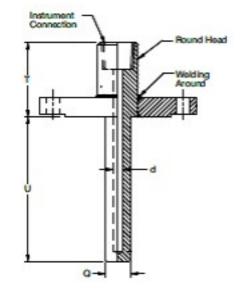
POZZETTO TERMOMETRICO FLANGIATO TI W104 (ricavato da barra)							
PC IC		Q	d	U	T		
(attacco al processo)	(attacco strumento)						
				100			
				150			
Ø 1/2''BSP M	Ø 1/2"BSP F	(1)	(1)	200	50		
				250			
				300			

(2) Diametri Q, d, e quota U da definire

Caratteristiche generali:

- Materiali di costruzione: \$\$ AI\$I316L
- Esecuzione: ricavato da barra per impieghi gravosi
- Limiti di impiego: in funzione degli spessori e dell'attacco al processo
- Filettatura: standard BSP a richiesta NPT
- Conforme direttiva PED 2014/68/UE art. 4.3.

A richiesta, altri materiali e forme costruttive.



A richiesta, altri materiali e forme costruttive a disegno, es.:

- attacchi al processo sanitari
- attacchi al processo a saldare
- pozzetto termometrico rastremato

