

COLONNE DI EQUILIBRIO TERMICO TEMPERATURE EQUALIZING COLUMNS

Colonna Modello - Column Model: CET

Le colonne di equilibrio termico per misure di livello nelle caldaie a vapore conformi ai codici ASME relativi ai recipienti in pressione. Esse compensano la differenza tra la temperatura dell'acqua contenuta nella caldaia e la temperatura ambiente. Grazie alla loro particolare costruzione si ottiene l'uniformità tra la temperatura dell'acqua nei due tubi della colonna e quella dell'acqua contenuta nel corpo cilindrico eliminando così gli errori di peso specifico tra l'acqua della caldaia e quella che preme su anbedue i lati del corpo a pressione differenziale del misuratore di livello.

Caratteristiche tecniche

Mod. CET-A

Pressione nominale a 450°C: 150 Bar
 Pressione di prova a 20°C: 280 Bar
 Materiale: Corpo in A106 gr.B sch.XXS
 Testate in A105 forgiato Mod.

Mod. CET-B

Pressione nominale a 450°C: 60 Bar
 Pressione di prova a 20°C: 120 Bar
 Materiale: Corpo in A106 gr.B sch.80
 Testate in A105 forgiato

Temperature equalizing columns for boiler-drum liquid level measurement in accordance to ASME boiler and pressure vessel code. Their purpose is to compensate for difference between the temperature of water in boiler and ambient temperature. Their particular design insure temperature uniformity of the water in both legs of the column and the water contained in drum. So is possible to eliminate liquid level measurement errors due to variations in specific gravity between boiler water and the water which weighs on high-low pressure chamber of the differential pressure body of the level instrument.

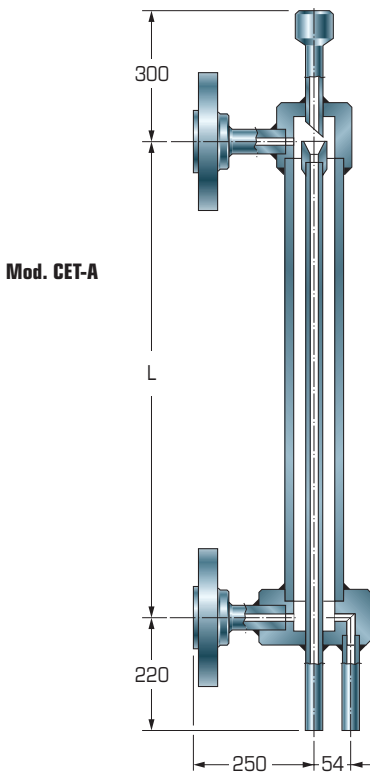
Technical specification

Mod. CET-A

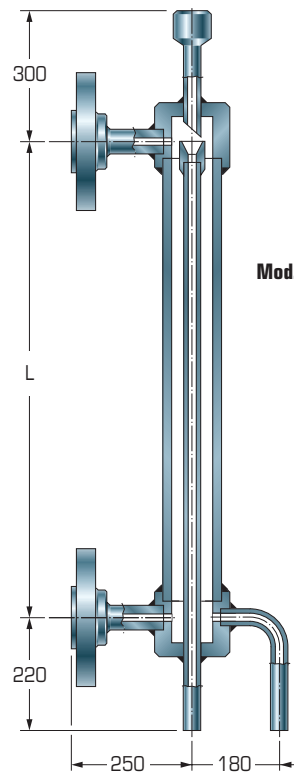
Pressure rating at 450°C: 150 Bar
 Pressure test at 20°C: 280 Bar
 Materials: Body in A106 gr.B sch.XXS
 End blocks in forged A105

Mod. CET-B

Pressure rating at 450°C: 60 Bar
 Pressure test at 20°C: 120 Bar
 Materials: Body in A106 gr.B sch.80
 End blocks in forged A105



Mod. CET-A



Mod. CET-B

COLONNE DI EQUILIBRIO TERMICO TEMPERATURE EQUALIZING COLUMNS

Colonna Modello - Column Model: CET

Dimensioni

Campo di misura standard: da 500 mm a 1600 mm.
Altri valori su richiesta.

Attacchi processo

Gli attacchi possono essere filettati o flangiati in accordo alle normative ANSI - UNI - BS - DIN ecc.

Attacchi strumento

1/2" a saldare

Massime pressioni di esercizio

Per applicazioni su temperature superiori a 480°C è necessario usare acciai legati al Cr-Mo o acciai inox

Installazione

- 1) Corpo cilindrico caldaia
- 2) Valvole di radice
- 3) Colonna di equilibrio termico
- 4) Blocco manifold
- 5) Misuratore di pressione differenziale
- 6) Valvola di sfiato

Dimensions

Measurement range: From 500 mm to 1800 mm.
Other range on request

Process connection

Connections can be threaded or flanged in according to standards: ANSI - UNI - BS - DIN etc.

Instrument connection

1/2" welding type

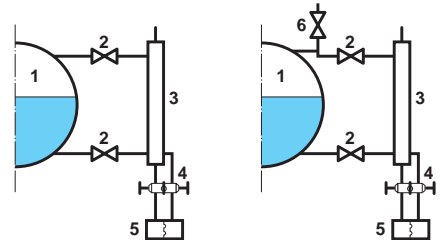
Max. working pressure

For service on temperature above 480°C it's necessary to employ Cr-Mo Alloy or stainless steel materials.

Mounting

- 1) Boiler drum
- 2) Stop valves
- 3) Equalizing column
- 4) Manifold block
- 5) Differential pressure meter
- 6) Vent valve

Temperatura Temperature	Mod. CET-A		Mod. CET-B	
	BAR	PSI	BAR	PSI
°C				
-30 ÷ 350	103	1500	258	3750
370	99	1435	248	3590
400	89	1295	222	3220
425	75	1080	186	2700
450	60	865	149	2160
480	45	650	112	1620



Come ordinare - How to order

CET-A / **1** - ... - **BW**

Modello
Model

Figura / Figure

Fig.1 l=54 mm **1**
Fig.2 l=180 mm **2**

Interasse
Center to center

Compreso tra
500 ÷ 1800 mm
From **500**
to **1800** mm

Att.processo
Process Conn.

BW - Welding end type
Specificare DN /
Specify ND Size

FL - Flanged end type
Specificare DN-Rating /
specify ND size-Rating