BILANCIAI
OUR STORY BUILDS YOUR INNOVATION



CPR-M

CELLA DI CARICO ANALOGICA

BILANCIAI GROUP

CPR-M

CELLA DI CARICO ANALOGICA

Idoneo per la certificazione ATEX

Dichiarazione di Conformità

Approvazione NTEP

Acciaio inox IP68/69K

ESTREMA ROBUSTEZZA MECCANICA CARATTERISTICHE METROLOGICHE DI ALTISSIMO LIVELLO

Le **celle di carico CPR-M** sono interamente progettate e prodotte da Coop Bilanciai, il cui elevato know-how tecnico sulle pese a ponte garantisce **risultati accurati e affidabili per l'intero sistema di pesatura**.



Approvate dalla metrologia legale in conformità alle raccomandazioni OIML R 60 fino a 4000 divisioni, sono il frutto della collaborazione tra prestigiosi istituti e facoltà di Ingegneria ed il settore Ricerca e Sviluppo di Coop Bilanciai.

Sono costruite con un **elemento elastico esclusivo e brevettato** che fornisce innumerevoli ed importanti vantaggi quali la **compensazione degli errori** dovuti all'inclinazione causata dalle dilatazioni termiche e deformazioni elastiche del ponte di pesatura.

PUNTI DI FORZA

Ogni esemplare prodotto da Coop Bilanciai viene sottoposto a numerosi test al fine di garantire un altissimo livello qualitativo ed il mantenimento delle caratteristiche di affidabilità nel tempo.

- **ALLENAMENTO DI MATERIALI CON TEST DI SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO FINO AL 120% DELLA PORTATA MASSIMA**
- **SEVERI CONTROLLI SUI MATERIALI PRIMA DELL'ENTRATA IN PRODUZIONE CON ANALISI METALLOGRAFICHE E MISURE DI DUREZZA**





Tale elemento elastico consente di **aumentare in modo significativo l'affidabilità nel tempo in quanto non richiede l'impiego di estensimetri a semiconduttore utilizzati in tutti gli altri prodotti presenti sul mercato**.

Tutta la cella, dal corpo centrale all'involucro sono realizzati **in acciaio inox ad altissima resistenza alla corrosione**.

L'ingresso del cavo di collegamento è incapsulato e protetto mediante resine siliconiche bicomponenti ad altissimo **potere isolante** e di **protezione contro l'umidità**.

Per gli impianti di pesatura da installare in zona pericolosa Coop Bilanciai dispone di una vasta gamma di **soluzioni certificate ATEX**.

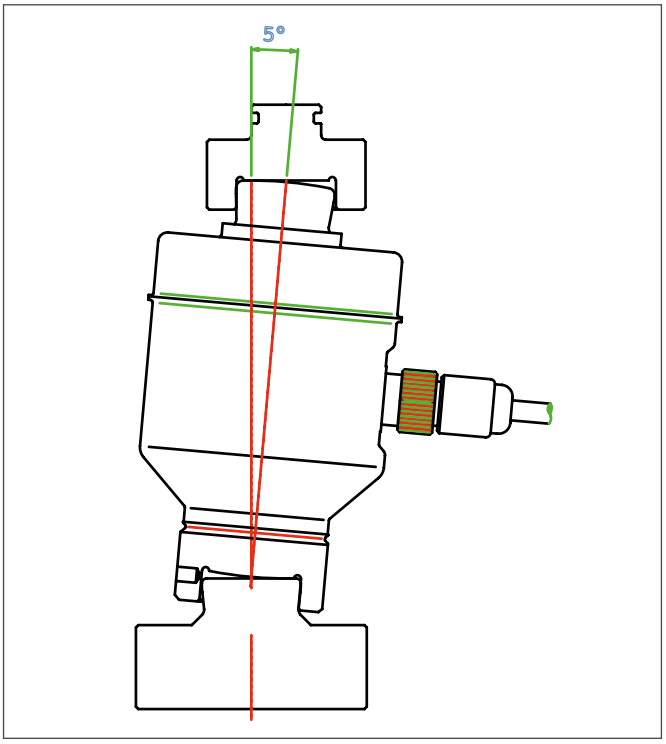


- **TEST SU OGNI ESEMPLARE CON VERIFICA DELLE CARATTERISTICHE METROLOGICHE PER CONFRONTO CON GRUPPI DI CELLE DI RIFERIMENTO TARATE E CERTIFICATE LAT, MEDIANTE MACCHINE CAMPIONI DI FORZA A PESI DIRETTI**
- **TRACCIABILITÀ DI OGNI CELLA TRAMITE SERIAL NUMBER E CODICE A BARRE**
- **TEST A DIVERSE TEMPERATURE E COMPENSAZIONI DIMENSIONATE SU OGNI ESEMPLARE**

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

INCLINAZIONE FINO A 5° (15 mm DALLA POSIZIONE VERTICALE)

- Consente di non avere problemi durante le dilatazioni termiche o per le deformazioni elastiche del ponte di pesatura ed eventuali assestamenti dell'opera muraria
- Consente di mantenere una elevata accuratezza anche in installazioni con ponti di pesatura di notevole lunghezza.



SISTEMA AUTO-STABILIZZANTE CON DISPOSITIVO ANTIROTAZIONE

- Evita la rotazione della cella su se stessa e l'attorcigliamento del cavo.

ROBUSTA PROTEZIONE (SP 1 mm) A CONO DI 45°

- Consente con l'oscillazione di allontanare i detriti che si potrebbero depositare pregiudicando il buon funzionamento dell'impianto.

CALOTTA MECCANICA A PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE SFERICA INFERIORE

- L'adozione di questo elemento meccanico evita l'impiego di protezioni in gomma soggette ad usura.

PROTEZIONE FULMINI

La protezione dalle scariche atmosferiche è uno degli aspetti ai quali prestare la massima attenzione. Coop Bilanciai ha inserito 3 diverse soluzioni per garantire una efficace protezione:

- Disco in speciale materiale isolante che, attraverso la cella, interrompe la continuità elettrica tra la struttura superiore del ponte e le basi di appoggio
- Bypass in treccia di rame di elevata sezione
- Scheda elettrica alloggiata all'interno della cella, dotata di componenti limitatori delle sovratensioni generate dalle scariche atmosferiche.



MASSIMA PROTEZIONE DALLE INTERFERENZE IN RADIO-FREQUENZA

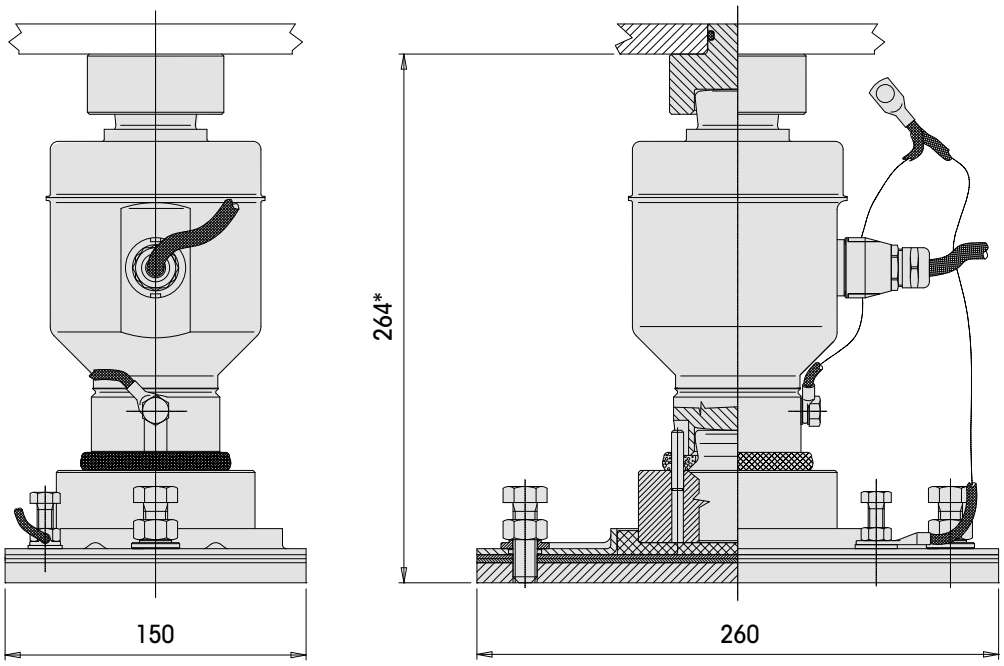
- L'adozione di speciali filtri consente l'eliminazione delle interferenze ad alta frequenza.

8 ESTENSIMETRI

- Alta precisione anche quando la cella deve lavorare in posizione non verticale
- Migliore ripetibilità e riproducibilità.



A 8 ESTENSIMETRI: alta precisione - ripetibilità - riproducibilità
B PROTEZIONE A CONO 45°
C CALOTTA MECCANICA DI PROTEZIONE
D DISCO ISOLANTE PER PROTEZIONE FULMINI
E LIMITATORI DELLE SOVRATENSIONI
F BY PASS IN TRECCIA DI RAME
G CAVO DI COLLEGAMENTO INCAPSULATO E PROTETTO CON PARTICOLARI RESINE CONTRO L'UMIDITÀ



* Possibilità di altezze inferiori a richiesta

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

CAPACITÀ		20-35-50 t
GRADO DI PROTEZIONE		IP/68/69K
N° DI DIVISIONI SECONDO OIML R 60		Max 4000
SOVRACCARICO MAX		150%
MASSIMO CARICO LATERALE		300%
CAMPO DI TEMPERATURA NOMINALE		- 10 + 40°C
CAMPO MASSIMO TEMPERATURA DI UTILIZZO		- 30 + 70°C
CAMPO MASSIMO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO		- 40 + 80°C
VERSIONE EXI	Ex	II 1 G Ex ia IIC T5, T4 Ga; II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da Tamb (-20°C ÷ + 40°C)T5/T 85°C; Tamb(- 20°C ÷ + 55°C) T4/ T 85°C
VERSIONE Z22	Ex	II 3 D Ex tc IIIC T=80° Dc IP6x (-20°C≤Tamb≤+55°C)


CPR-M
Ex
Sempre e ovunque affidabile, la garanzia dell'innovazione

Nell'intento di migliorare sotto il profilo tecnologico la propria produzione, l'azienda si riserva di apportare in ogni momento e senza preavviso, variazioni e modifiche ai prodotti di cui alle fotografie che precedono.
Edizione 09/2025
codice: 81180037/A_REV1

Società Cooperativa Bilanciai Campogalliano
41011 Campogalliano (MO) Italy
Via S. Ferrari, 16 - Tel. +39 059 893611
Servizio Assistenza Clienti - Tel. +39 059 893612
www.coopbilanciai.it - info@coopbilanciai.it