

Il Disgelo S.r.l.

Fraz. Prelaz, 31 -11024 Pontey (AO) ITALY
Tel. +39.0119911002
P.I. 01120690076 C.F.01120690076
Mail: info@ildisgelo.it Web: www.ildisgelo.it

UNI EN ISO 9001:2008
Per le seguenti attività
Manutenzione, riparazione e taratura di camere per prove ambientali di tipo termo-climatico-barico, calorimetri e frigo congelatori ad uso industriale e biomedicale

GRAVELLOMETRO



Premessa

L'apparecchiatura è specificatamente progettata e realizzata, per effettuare test di resistenza su samples pretrattati in accordo alle norme SAEJ 400 e ASTM 3170

Descrizione attrezzatura

Di seguito alcune linee guida dello sviluppo del progetto:

- ✓ Struttura del banco
 - Realizzata in profilati di AL, chiusa da pannelli e con vani di accesso per la manutenzione, al suo interno troveranno alloggiamento il gruppo pneumatico completo di serbatoio e la vasca estraibile di raccolta delle pietre
 - Dotata di piedini regolabili in altezza
 - Essa sarà tale da poter scaricare tutta la portata d'aria in ingresso senza contropressioni interne al vano di prova
- ✓ Pannello di controllo
 - Integrato nella struttura, sarà provvisto di:
 - interruttore generale per l'avviamento della macchina



- display LCD retroilluminato per le operazioni di comando e controllo delle funzionalità del banco e delle misure fornite dagli strumenti di cui è equipaggiato il banco
 - pulsante di emergenza con comando di ripristino
- ✓ Display LCD
- I dati saranno visualizzati su 4 linee, ognuna contenente 12 caratteri alfanumerici e utilizzata per il controllo di uno specifico parametro
 - L'impostazione dei parametri sarà effettuata tramite tasti funzione e suddivisa su più videate
 - I contatori (parziale e totale) avranno il limite di 999.999 (estensibile su richiesta)
- ✓ Vano di carico e piano vibrante
- Realizzato in acciaio inox con volume pari almeno a 1000 ml e regolabile in altezza rispetto al piano vibrante
 - Piano vibrante rivestito o realizzato in materiale plastico per ridurre l'esposizione dell'operatore al rumore generato dal caricamento delle pietre
 - Il piano vibrante si intende realizzato con generatore di vibrazioni controllabile da pannello di controllo. Durante la fase di messa a punto del banco il sistema sarà caratterizzato al fine di ottenere una relazione tra il segnale di regolazione (impostato da pannello di controllo) e il tempo di svuotamento. Il range di caratterizzazione coprirà tempi di svuotamento del vano di carico tra 4 e 30 secondi. Uno dei valori sarà tale da ottenere uno svuotamento compreso tra 7-10 secondi.
- ✓ Tubo di accelerazione
- Realizzato in acciaio inox
 - L'impianto è dotato di regolatore di pressione capace di stabilire una pressione costante in ingresso al tubo di accelerazione nel range 0-8 bar (impostabile da pannello di controllo). Le prestazioni del regolatore saranno tali da garantire che non sia lui stesso elemento di limitazione della massima portata transitabile attraverso il gruppo ugello/tubo di accelerazione (la portata effettiva dipenderà dalle condizioni fluidodinamiche di questi componenti, definiti nelle normative di riferimento)
- ✓ Serbatoio di accumulo e regolatore di pressione



- Orizzontale, in acciaio verniciato, capacità di 100 Lt., pressione di esercizio almeno 10 bar
- Dotato di valvola di sicurezza e trasduttore di pressione con visualizzazione su pannello di controllo
- Il dimensionamento del serbatoio consente l'esecuzione a pressione costante di 10 prove alle seguenti condizioni:
 - Portata indicativa di 3 m³/min
 - Serbatoio alimentato dall'impianto pneumatico di officina ad una pressione almeno pari a 6 bar
- ✓ Vano di prova e supporto del provino
 - Vano di prova realizzato in lamiera con funzione di alloggiamento del supporto provino, dimensioni max circa 500x500 mm. Dotato di sportello di apertura con microinterruttore di sicurezza
 - Supporto del provino intercambiabile per consentire la prova sia su provini piani che su provini tridimensionali
 - Supporto per provini piani 100x200, in acciaio, con angolazione regolabile da 15° a 90° con step di 15°. Fissaggio del provino con protezione dalla proiezione del pietrisco di metà della superficie del provino (circa 100x100mm)
 - Supporto per provini tridimensionali (opzionale, da definire forma del provino)
- ✓ Setaccio realizzato con lamiera forata quadra 10x10, dimensioni circa 300x300 mm. Elemento non integrato nella macchina.
- ✓ Dispositivi di sicurezza
 - Microinterruttori eviteranno l'alimentazione pneumatica a vano aperta o vano inferiore aperto
- ✓ Interfacce
 - Alimentazione • 230 Vac 50 Hz, presa industriale (servizi a 24Vdc interni)
 - Connessione pneumatica: 3/4"G max 10 bar
- ✓ La macchina si intende conforme alla normativa CE e completa di manuale di uso e manutenzione.