

Dispositivo di distribuzione della pressione per liquidi 1024286

Istruzioni per l'uso

11/22 HJB



Il dispositivo di distribuzione della pressione serve per dimostrare la distribuzione omogenea della pressione nei liquidi verso tutte le direzioni.

1. Norme di sicurezza

- Manipolare gli oggetti di vetro con cautela. Pericolo di rottura e quindi di lesioni!
- Procedere con particolare cautela nell'estrarre il pistone. Pericolo di rottura!
- Nel caso si utilizzi di acqua colorata fare attenzione ad es. che i vestiti non vengano schizzati.

2. Descrizione, dati tecnici

Il dispositivo di distribuzione della pressione, in Germania conosciuto anche come Morgenstern o Spritzigel, è costituito da un lungo cilindro di vetro contenente un pistone alla cui estremità si trova una sfera di vetro. Sulla sfera di vetro sono saldati 7 spruzzatori.

Lunghezza totale:	ca. 450 mm
Sfera di vetro:	ca. 80 mm Ø
Cilindro di vetro:	ca. 35 mm Ø

3. Comandi

- Immergere completamente il dispositivo di distribuzione della pressione in un secchio riempito con acqua. Spingere il pistone in avanti. Accertarsi che nella sfera di vetro non

si trovino bolle d'aria. Se necessario, per eliminare l'aria ruotare l'apparecchio.

- Tirare indietro il pistone lentamente e riempire la sfera di vetro con acqua.
- Tenere il dispositivo di distribuzione della pressione a circa 1 m da una superficie (pavimento).
- Accertarsi che gli ugelli si trovino in posizione orizzontale.
- Spingere il pistone in avanti esercitando pressione sul liquido.
- Contrassegnare i punti di impatto dell'acqua sulla superficie.
- I punti di impatto formano un semicerchio il cui centro si trova sotto il centro della sfera di vetro, a comprovare il fatto che la pressione in un liquido si propaga uniformemente in tutte le direzioni.

Per eseguire una dimostrazione più precisa:

- Riempire la sfera di vetro con acqua colorata (vedi sopra).
- Ricoprire il tavolo da esperimenti con carta o cellulosa.
- Fissare con cautela il dispositivo di distribuzione della pressione ad uno stativo.
- Spingere il pistone premendo in modo leggero ed uniforme.
- Misurare le rette colorate tracciate dall'acqua.