

LOVITURA DE BERBEC

SES 206

Imaginea este cu titlu informativ

DESCRIERE

Standul este construit pe un cadru mobil. Conducta pe care se face studiul este amplasată pe un cadru, iar din motive legate de economia de spațiu, este dispusă în formă de spirală. Pentru închiderea bruscă a conductei se utilizează vane cu acționare electrică. Un rezervor sub presiune cu pernă de aer permite obținerea unei reflexii clare a undei de presiune. Traductorul de presiune măsorează variația presiunii și o transformă într-un semnal electric. Standul are posibilitatea conectării unui osciloscop în vederea vizualizării evoluției undei de șoc și evaluării timpilor de reflexie ai undei de presiune și a timpilor de închidere ai vanei acționate electric.

DIMENSIUNI

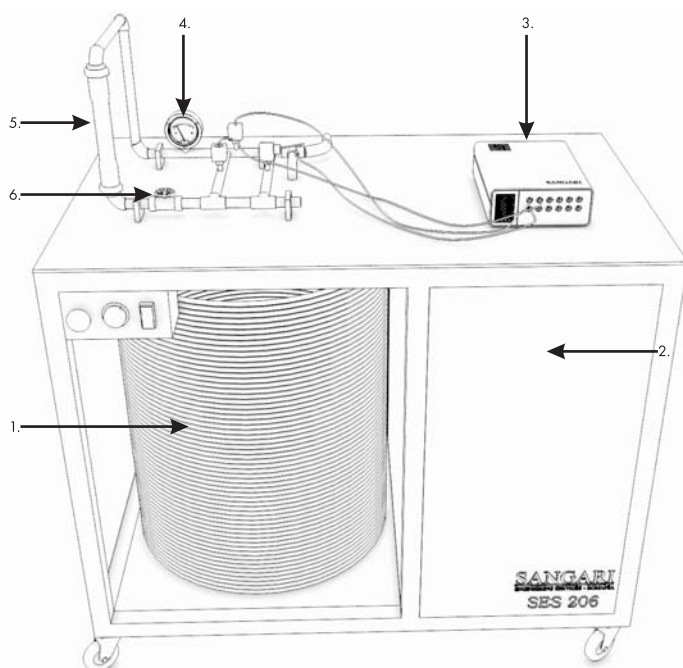
- L x H x l(mm) : 1210 x 1350 x 710
- Cu ambalaj : L x H x l(mm)
1300 x 1500 x 800
- Greutate netă: 110 Kg

EXPERIMENTE

1. Familiarizarea studenților cu fenomenul loviturii de berbec, care apare în conducte sub presiune la închiderea bruscă a unei vane
2. Calculul celerității în conducte
3. Determinarea timpului de reflexie a undelor de presiune în conducte
4. Vizualizarea și determinarea variațiilor de presiune în conducte în cazul apariției fenomenului de lovitură de berbec
5. Studiul apariției fenomenului de lovitură de berbec în funcție de timpul de închidere al vanei
6. Studiul dependenței valorilor presiunii înregistrate la apariția fenomenului de lovitură de berbec, în funcție de debitul stabilit prin conductă la regim permanent de curgere
7. Modificarea legii de închidere a vanei astfel încât fenomenul de lovitură de berbec să fie evitat

LOVITURA DE BERBEC

SES 206



Imaginea este cu titlu informativ

1. Conductă 33 spire/ L=60m
2. Rezervor
3. Modul achiziție date
4. Manometru
5. Rotamtru
6. Supapă de siguranță

SPECIFICAȚII

Conducta montată în spirală din cupru, de lungime 60 cm, cu diametrul \varnothing -10mm

Vană acționată electric, cu timp de închidere constant (timp de închidere: 20...30 ms, presiunea de lucru: 0...10bar)

Vană acționată electric, cu timp de închidere reglabil (timp de închidere: 1...4s, presiunea de lucru 0.2...12bar)

Rezervor sub presiune cu pernă de aer

Unitate pentru achiziția datelor masurate

Supapă de siguranță (16bar)

Rotamtru cu flotor (300L/h)

Traductor de presiune absolută în plaja 0...10bar

Alimentare: 230Vca/50Hz și conectare la rețea de apă rece 300L/h

CONEXIUNI

- Accesorii incluse: pompă și rezervor de apă (200L)
- Accesorii recomandate: Software educațional bazat de platforma Windows, interfață USB
- Alimentare electrică: 220-240 V/1Ph/50Hz
- Alimentare cu apă: Circuit închis

www.sangari.ro

- Livrare: Echipamentele vor fi livrate în termen de 12-16 săptămâni de la confirmarea comenzii.
- Dimensiunile sau specificațiile tehnice pot varia în funcție de cerințele clientului.
- Garanția acordată de producător este de 24 de luni.

