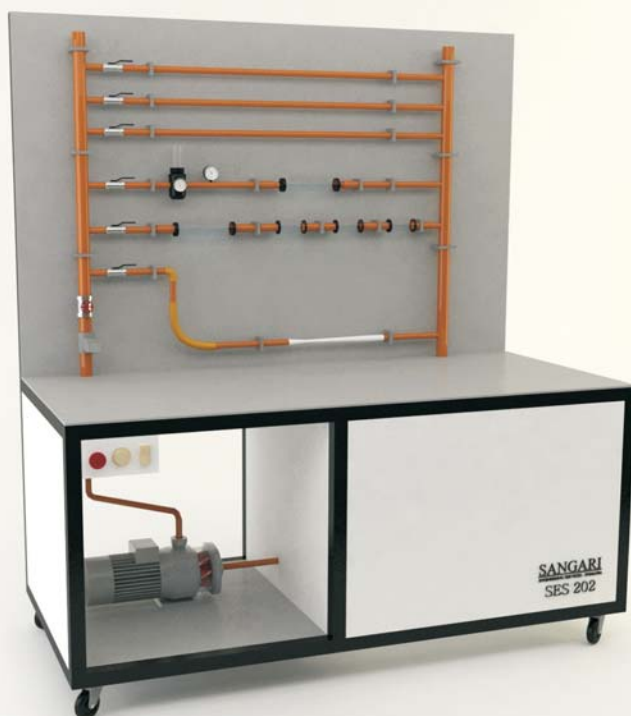


STAND PENTRU STUDIUL CURGERII ÎN CONDUCTE

SES 202

Imaginea este cu titlu informativ

DESCRIERE

Standul permite efectuarea unor studii de bază în domeniul dinamicii fluidelor în conducte sub presiune. Montajul experimental este dispus pe un cărucior de laborator și funcționează în circuit închis. Sistemul este prevăzut cu senzori de presiune și de debit care permit prelucrarea pe un PC a valorilor măsurate. Standul permite efectuarea măsurărilor pe 6 porțiuni de conductă și 8 elemente diferite, printre care: tub Venturi, tub Pitot, diafragmă de măsură și ajutoraj de măsură. Placa de achiziție date și aplicația software permit memorarea, afișarea și interpretarea datelor pe un PC.

DIMENSIUNI

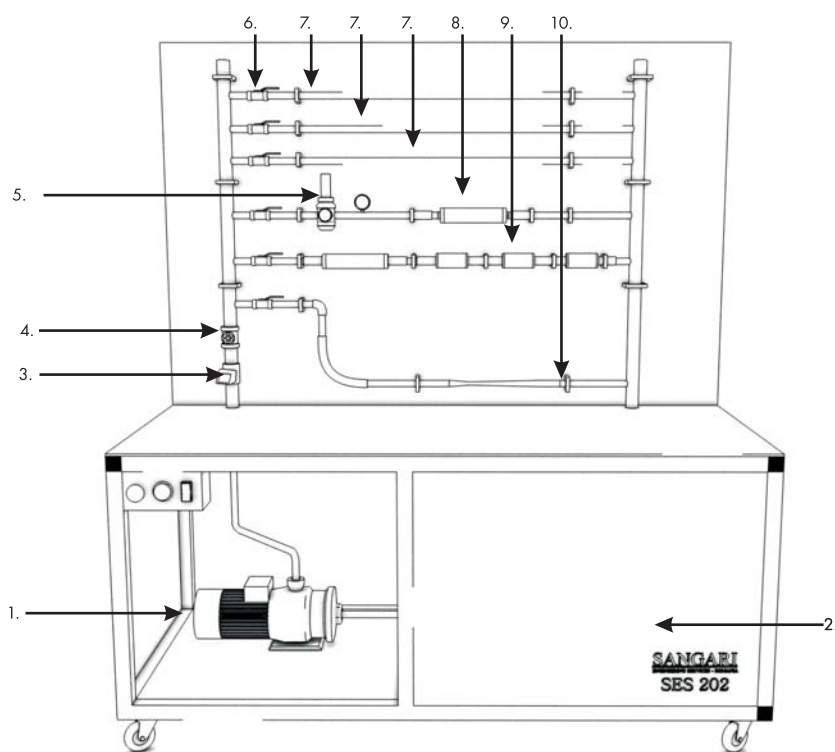
- L x H x l (mm): 2000 x 1900 x 800
- Cu ambalaj: L x H x l (mm): 2100 x 2000 x 850
- Greutate netă: 180 Kg

EXPERIMENTE

1. Măsurarea presiunii dinamice cu ajutorul tubului Pitot
2. Măsurarea vitezei maxime într-o conductă cu ajutorul unui tub Pitot și a unei prize de presiune statică
3. Verificarea relației de determinare a debitului sau a vitezei medii, pornind de la viteza maximă în conductă
4. Calibrarea unei diafragme pentru măsurarea debitului
5. Calibrarea unui ajutoraj pentru măsurarea debitului
6. Calibrarea unui tub Venturi pentru măsurarea debitului
7. Determinarea coeficienților de pierdere uniform distribuită de sarcină pentru diferite tipuri de conducte
8. Determinarea coeficienților de pierdere locală de sarcină pentru diferite singularități înfîlnite în sistemele de conducte (cot, curbă, lărgire de secțiune, îngustare de secțiune)
9. Determinarea pierderilor de presiune pentru o vană, în funcție de gradul de închidere al acesteia

STAND PENTRU STUDIUL CURGERII ÎN CONDUCTE

SES 202



Imaginea este cu titlu informativ

1.Pompă 2. Rezervor 3. Debitmetru 4. Vană de reglare a debitului 5. Regulator de presiune
6. Vane de separare 7. Secțiuni test pentru determinarea pierderilor uniforme distribuite de sarcina 8. Secțiune test: Tub Venturi, Tub Pitot 9. Secțiune test: diafragma, ajutoraj 10. Secțiune test: pentru determinarea pierderilor locale de sarcina

SPECIFICAȚII

- Montaj experimental mobil, pe un cărucior de laborator
- Afișarea numerică a valorilor debitului și presiunii
- Afișarea și prelucrarea valorilor măsurate pe un PC prin intermediul plăcii de achiziție de date și a software-ului dedicat
- Măsurarea debitului în domeniul: 0...48L/min
- Conectări cu furtune flexibile și racorduri rapide
- Măsurarea presiunii în camere toroidale
- Parametrii pompă: $Q_{max} = 5.7m^3/h$, înălțimea de pompare: max 12.5m.
- Rezervor de apă: 200l
- Tronsoane de măsură din PVC(32x1.8), pentru montarea diferitelor elemente de măsură

CONEXIUNI

- Accesorii incluse: pompă și rezervor de apă (200l)
- Accesorii recomandate: Software educațional pe 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.

