

REȚELE DE CONDUCTE

SES 205

DESCRIERE

Calculul unui sistem hidraulic constă în determinarea repartiției debitelor pe conductele sistemului, respectiv determinarea presiunilor în nodurile rețelei, cu ajutorul ecuației continuității aplicată în noduri și a bilanțului de energie (uzual, energie specificată raportată la unitatea de greutate) între diferitele noduri din sistem. Prin măsurarea debitului la intrarea în sistemul hidraulic studiat, respectiv prin măsurarea diferențelor de presiune între anumite noduri caracteristice din sistem.



Imaginea este cu titlu informativ

EXPERIMENTE

Standul experimental este proiectat pentru studierea următoarelor 5 categorii de sisteme hidraulice:

1. tronsoane singulare de conducte (5 configurații posibile)
2. conducte cuplate în serie (multiple configurații posibile)
3. conducte cuplate în paralel (multiple configurații posibile)
4. conducte cuplate mixt (multiple configurații posibile)
5. rețea inelară cu o singură buclă.

Standul permite efectuarea următoarelor lucrări experimentale:

1. Determinarea pierderilor de sarcină hidraulică aferente multiplelor configurații de sisteme hidraulice studiate
2. Determinarea sarcinii hidraulice aferente

multiplelor configurații de sisteme hidraulice studiate

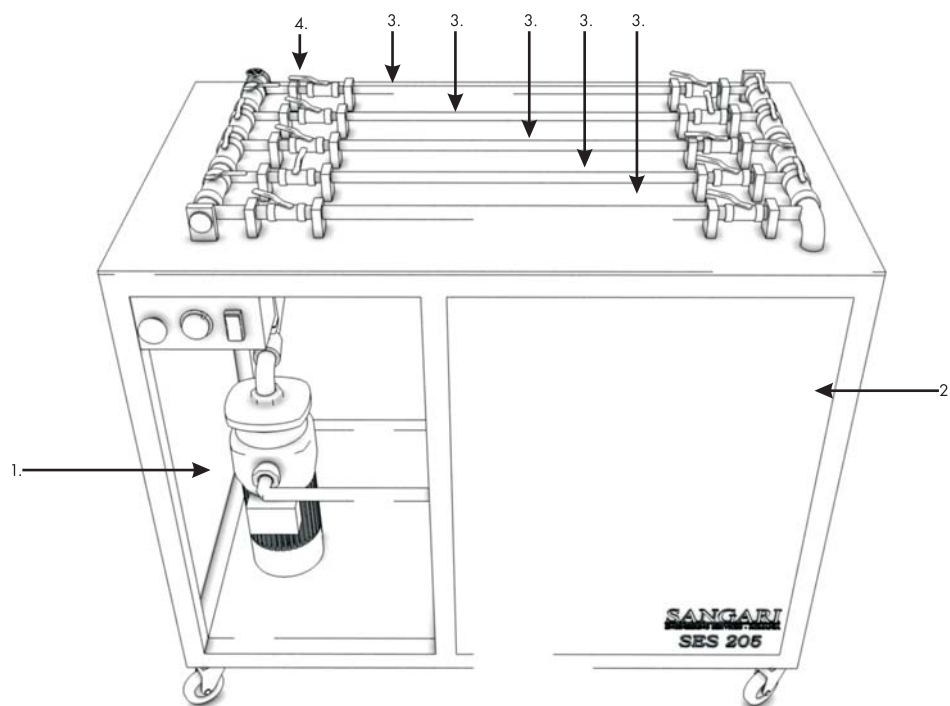
3. Determinarea modulelor de rezistență hidraulică ale tronsoanelor singulare de conducte
4. Determinarea modulelor de rezistență hidraulică ale conductelor simple cuplate în serie și verificarea relației de definiție a modului echivalent de rezistență hidraulică al conductelor cuplate în serie
5. Determinarea modulelor de rezistență hidraulică ale conductelor simple cuplate în paralel și verificarea relației de definiție a modului echivalent de rezistență hidraulică al conductelor cuplate în paralel
6. Determinarea modulelor de rezistență hidraulică ale conductelor simple cuplate mixt și verificarea relației de definiție a modului echivalent de rezistență hidraulică al conductelor cuplate mixt
7. Verificarea bilanțului de pierderi de sarcină pe inel în cazul unei rețele inelare cu o singură buclă.

REȚELE DE ȚEVI

SES 205

SPECIFICAȚII

Unitate pentru analiza diferitelor sisteme de rețele de țevi
 Rezervor : 200l
 Lungime tronsoane de conducte: 700mm
 Secțiuni nominale: 25x1.9mm (1 buc.), 20x1.5mm (2 buc.)
 Măsurarea debitului cu ajutorul unui traductor electromagnetic
 Pompă 550W, înălțime max.: 11m, debit max. 12m³/h
 Cuplaj în paralel și în serie al conductelor
 Realizarea unei rețele inelare
 Măsurarea presiunii cu ajutorul unor manometre cu tub "U" cu apa și cu mercur, H=1m



Imaginea este cu titlu informativ

1. Pompă 2. Rezervor 3. Conducte simple
 4. Vane de separație

CONEXIUNI

- Accesorii incluse: pompă și rezervor de apă (200L)
- Alimentare electrică: 220-240 V/1Ph/50Hz
- Alimentare cu apă: circuit închis

DIMENSIUNI

- L x H x l (mm): 1510 x 2580 x 900
- Greutate netă: 150 Kg

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.

