

Sommaire

1 Tubes, tuyaux et conduites

- Généralités sur les conduites de fluides
- Caractéristiques dimensionnelles
- Matériaux utilisés
- Assemblages et raccords
- Installation des canalisations
- Calorifuges (isolation thermique)
- Teintes conventionnelles de repérage

2 Obturateurs (organes de fermeture et de réglage)

- Généralités
- Robinets à soupape
- Robinets à vanne
- Robinets à tournant
- Robinets à papillon
- Clapets de retenue (anti-retour)
- Accessoires de conduites

3 Étanchéité à travers les parois

- Généralités sur l'étanchéité
- Presse-étoupe
- Étanchéité à labyrinthe
- Joints hydrauliques
- Combinaisons et solutions diverses

4 Pompes

- Généralités
- Pompes alternatives à liquides
- Pompes rotatives
- Pompes centrifuges
- Pompes axiales

5 Compresseurs

- Généralités
- Compresseurs alternatifs
- Compresseurs rotatifs
- Compresseurs centrifuges
- Calcul et dimensionnement d'un compresseur

6 Transmissions hydrauliques et pneumatiques

- Généralités
- Calculs des circuits hydrauliques
- Circuits hydrauliques fondamentaux
- Générateurs de fluides sous pression
- Récepteurs hydrauliques et pneumatiques
- Obturateurs dans les circuits
- Exemples de réalisations
- Mécanismes assistés

7 Éléments complémentaires

- Applications industrielles
- Études de cas
- Recommandations de montage
- Bibliographie du tome