

GPC FL4

Banc d'étude du transfert de chaleur en lit fluidisé

DESCRIPTIF

- ✓ Le banc d'étude du transfert de chaleur en lit fluidisé est livré complet, instrumenté avec manuel technique et travaux pratiques.
- ✓ Adapté à différents niveaux et domaines d'études.
- ✓ Chambre d'essai en matière transparente - ouverture aisée pour dépose et changement des éléments.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude du comportement de différents produits en lit fluidisé.
- Etude du débit et de la pression de l'air sur produit fixe ou fluidisé.
- Etude du coefficient de transfert thermique en fonction de la vitesse superficielle, la hauteur d'immersion, la taille des particules.
- Séparation par taille ou par densité du mélange.

GPC FL4

Réceptier de test

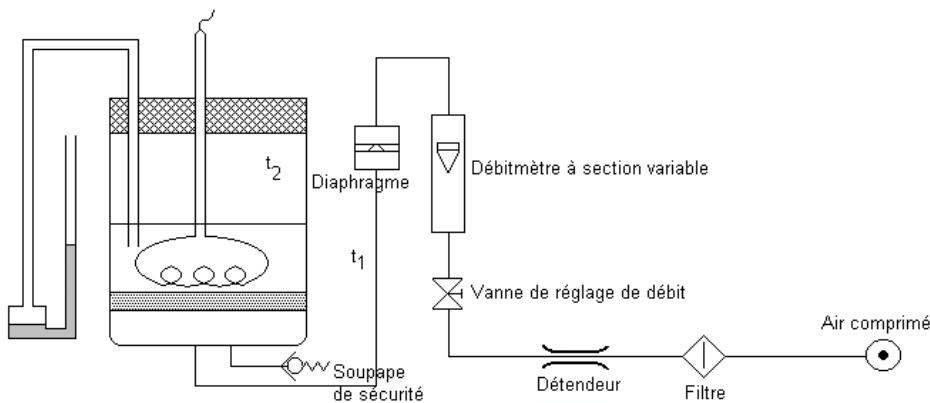
En verre Ø 150 mm
Capacité utile produit : 1,5 litre
Chambre de distribution d'air en partie basse
Distributeur d'air
Élément chauffant 300 W variable, ajustable en hauteur
Facile d'ouverture

Réseau air

Filtre en ligne
Détendeur
Vanne de réglage à pointeau
Deux mesures de débit d'air - petite et grande échelle
Filtre d'échappement d'air

Instrumentation

Mesure de la pression dans le réceptier - ajustable en hauteur
Mesure des températures d'air entrée et sortie réceptier
Variation de la puissance de l'élément chauffant
Mesure de cette puissance par voltmètre et ampèremètre
Sécurité en température sur l'élément chauffant



UTILITES

Electrique : 230 V monophasé 50/60 Hz - 0,3 kW

Air : 12 m³/h à 1 bar

VOLUME D'INSTALLATION

Longueur : 630 mm - Largeur : 450 mm - hauteur : 620 mm

Masse : 45 kg