

Absorption gaz/liquide automatisée

DESCRIPTION

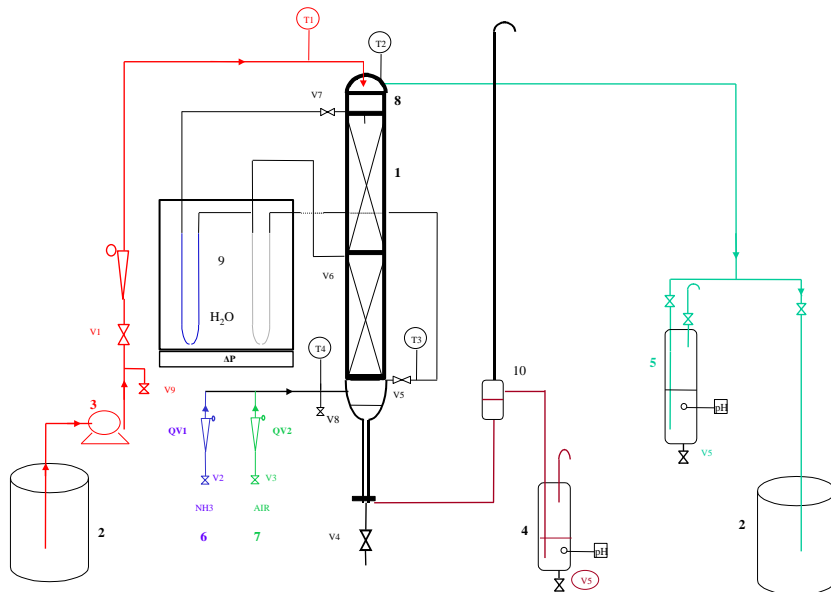
- Opération unitaire permettant la séparation de constituants d'un mélange gazeux, à l'aide d'un solvant sous forme liquide, par affinité chimique (solubilité).
- L'absorption gaz/liquide se fait à contre-courant en mode continu ou batch. Des prises de pression, de température et d'échantillons sont prévues afin d'effectuer des mesures. Les débits des fluides sont mesurés et contrôlés.
- L'équipement GPC A30 est livré complet avec manuel d'utilisation et d'entretien.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Étude du procédé en continu
- Détermination des coefficients d'échange de matière (HUT-NUT)
- Détermination du nombre d'étages théoriques.
- Efficacité et engorgement de la colonne
- Bilan matière avec suivi en continu du pH et avec régulation des débits des différents fluides.
- Utilité industrielle

GPC A30



Coffret électrique

- Interrupteur général avec voyant basse tension ...
- Avec les éléments nécessaires au bon fonctionnement et à la sécurité de l'équipement : fusibles, thermiques
- Arrêt coup de poing, différentiel 30 mA ...
- Boutons marche-arrêt des pompes,

UTILITES

Electricité : 200-240 V – 50/60 Hz
10 A

DIMENSIONS

Largeur : 1 300 mm
Profondeur : 630 mm
Hauteur : 2 500 mm

Certification CE et rapport d'expertise APAVE

∂ Colonne d'absorption

- Verre borosilicate
- Diamètre : 50 mm
- Hauteur : 1200 mm

• Bacs d'alimentation en polyéthylène

÷ Pompe doseuse d'alimentation

- Tête inox 316l
- Débit : 22 l/h

≠ Recette d'extrait 2l

- Verre borosilicate

≡ Recette pour gaz purifié

- Verre borosilicate

≈ Débitmètre pour gaz inerte

- Muni de vanne à pointeau
- Débit 0-100 l/mn ATP

... Débitmètre pour gaz à absorber

- Muni de vanne à pointeau
- Débit 0-48 l/mn ATP

| Plateaux d'alimentation répartiteurs

- Inox 316l

— Panneau de pertes de charge en mm de H₂O

┘ Jambe barométrique

- Pièce permettant de régler l'interphase en tête de colonne

Capteurs de température Pt 100 avec afficheur multivoies (4)

- T1** : Entrée du solvant
T2 : Température de tête de colonne
T3 : Température du soubassement
T4 : Entrée du mélange gazeux