

Banc de régulation de pH

DESCRIPTIF

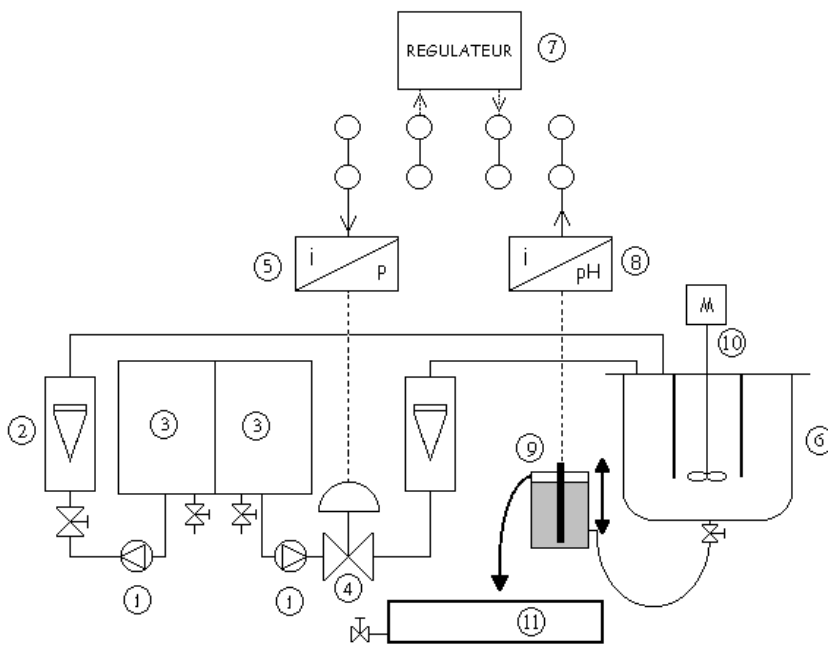
- L'unité de régulation de pH est livrée complète, instrumentée avec manuel technique et travaux pratiques.
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- L'intérêt didactique est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études.
- Possibilité de connecter un enregistreur.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Travaux pratiques sur les composants d'une boucle de régulation.
- Capteur, régulateur, actionneur et élément perturbateur
- PID ou autoadaptative
- Configuration du régulateur
- Courbes caractéristiques.

RPH 100



UTILITES

Electricité : 230 Vac mono
Air comprimé : 6 bars maximum

VOLUME D'INSTALLATION

Longueur : 880 mm
Largeur : 530 mm
Hauteur : 570 mm
Poids : 47 kg.

Solution basique

Bac d'une capacité de 10 litres (3)
Pompe d'approvisionnement de solution basique (1)
Débitmètre de 20 à 280 ml/mn (2)

Solution acide

Bac d'une capacité de 10 litres (3)
Pompe d'approvisionnement de solution acide (1)
Débitmètre de 20 à 280 ml/mn (2)

Réacteur (6)

Capacité 3 litres - en verre
Agitateur à vitesse variable (10)
Vanne de vidange

Bac de récupération (11)

Contrôle et régulation de pH composé de :

- Vanne de régulation (4)-(5)
 - Parties en contact avec le produit en acier inoxydable
 - Siège et clapet interchangeables
 - Signal : 0,2 - 1 bar
 - Rangeabilité : 40/1
- Régulateur type PID à microprocesseur (7)
 - Etendue d'échelle configurable
 - Sortie relais, logique, continue
 - Bande proportionnelle de 0,5 à 1000 %
 - Temps d'action intégrale de 0,1 à 100 mn.
 - Temps d'action dérivée de 0,01 à 10 mn.
 - Autoadaptatif : les paramètres PID sont calculés par le régulateur.
- Electrode pH à immersion (8)-(9)
 - Rang de mesure 0 à 14 pH \pm 0,02 pH
 - Sortie de 0 - 1 V/4 - 20 mA