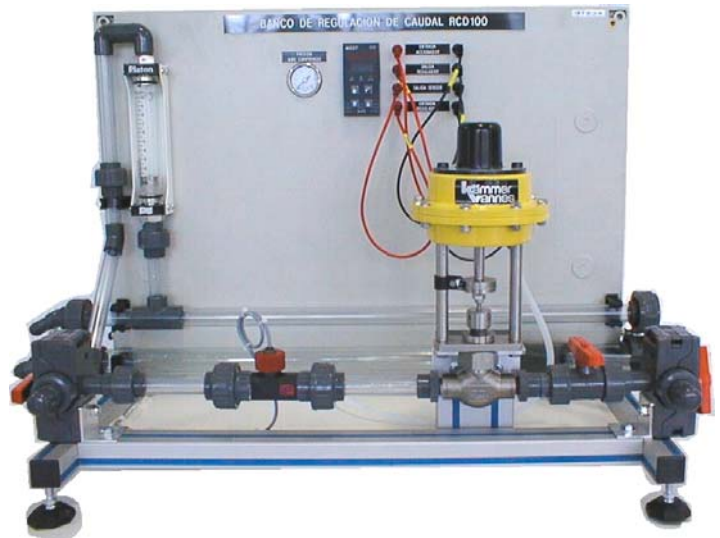


Banc de contrôle et régulation de débit – série/parallèle

DESCRIPTIF

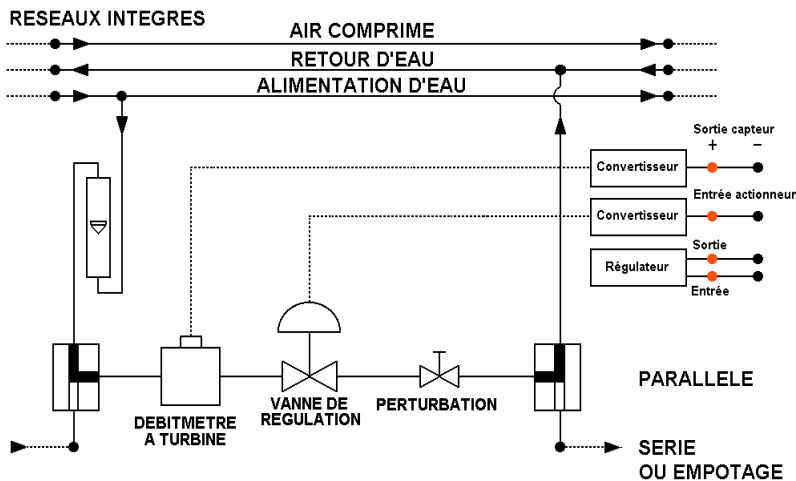
- L'unité de contrôle et régulation de débit est livrée complète, instrumentée avec manuel technique et travaux pratiques.
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- L'intérêt didactique est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études.
- Entrées et sorties connectables par fiches femelles \varnothing 4 mm.
En option :
 - Interface et logiciel pour P.C.
 - Module d'utilité
- Possibilité de connecter les modules de mesure et ceux de contrôle et régulation en série ou en parallèle



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Données techniques sur les éléments d'une boucle de régulation
- Capteur - Régulateur - Actionneur - Élément perturbateur
- PID ou auto adaptative
- Configuration du régulateur
- Courbes caractéristiques (débit, ouverture de la vanne, temps de réponse, etc. ...)

RCD 100



UTILITES

Electricité : 230 VAC mono
Eau : 10 l/mn - 3 bars
Air comprimé : 6 bars maximum

VOLUME D'INSTALLATION

Longueur : 780 mm - Largeur 570 mm - Hauteur : 590 mm
Poids : 40 kg.

Débitmètre

Débitmètre à turbine à induction magnétique
Signal de sortie : NPN 12 - 24 VDC 1 K Ω
Convertisseur de signal : 4 - 20 mA proportionnel au débit
Précision : $\pm 0,5$ % de la pleine échelle

Vanne de régulation

Vanne à membrane nitrile
Corps, siège, clapet, tige en acier inoxydable 316 L
Siège et clapet interchangeables
Signal : 0,2 - 1 bar
Rangeabilité : 40 : 1

Régulateur de type PID à microprocesseur

Classe de précision : 0,2
Etendue d'échelle configurable
Sortie relais, logique, continue
- Bande proportionnelle de 0,5 à 1000 %
- Temps d'action intégrale de 0,1 à 100 min.
- Temps d'action dérivée de 0,01 à 10 min.
Autoadaptatif : les paramètres PID sont calculés par le régulateur pour une régulation optimale.

Débitmètre à section variable

Rotamètre : précision : ± 3 % de la pleine échelle

Vanne de perturbation 1/4 tour