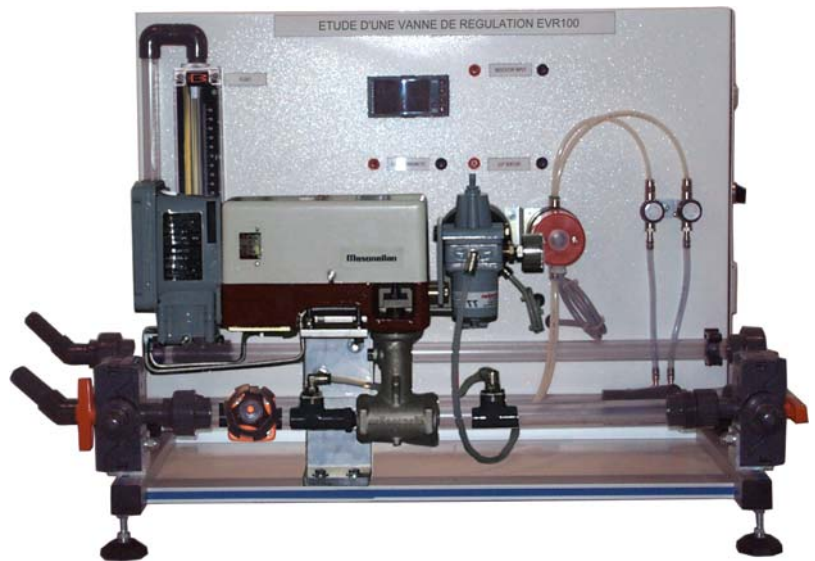


Banc d'étude d'une vanne de régulation industrielle

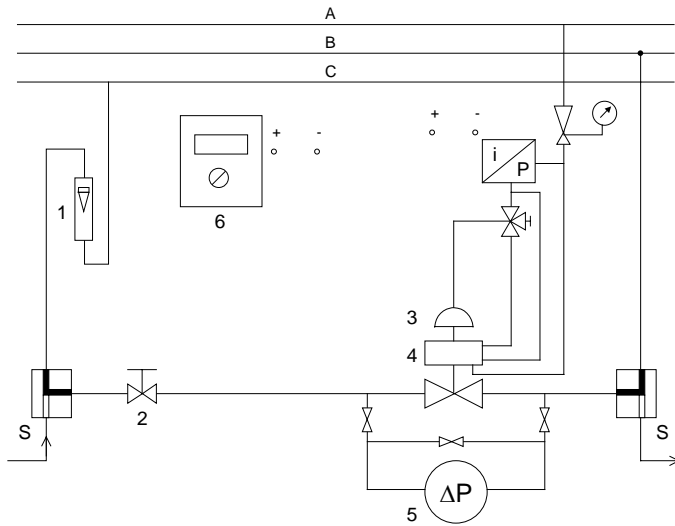
DESCRIPTION

- L'unité d'étude d'une vanne de régulation industrielle est livrée complète, instrumentée, avec manuel technique et travaux pratiques
- Conception, fabrication et matériel industriels
- L'intérêt didactique est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études
- Entrées et sorties connectables par fiches femelles Ø 4 mm de sécurité
 - En option :
Module utilités
- Possibilité de connecter l'équipement en série à un autre de la gamme et d'utiliser la vanne comme actionneur



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Rappels théoriques
 - Définition du coefficient de débit d'une vanne de régulation
 - Relation entre Cv et Kv
- Détermination du coefficient de débit Kv expérimental
 - Avec ou sans positionneur
 - Pour une caractéristique linéaire ou exponentielle
 - Pour différentes configurations de l'ensemble siège/clapet
- Tracé des caractéristiques de la vanne de régulation
 - Débit en fonction de la commande
 - Pression différentielle en fonction de la commande
 - Influence du positionneur sur la linéarité, hystérésis



UTILITES

Electricité : 230 Vac mono
Eau : 10 l/min – 3 bar
Air comprimé : 6 bar maxi

VOLUME D'INSTALLATION

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

A – Air comprimé
B – Retour eau
C – Alimentation eau

Débitmètre à section variable (1)

Précision $\pm 1,6\%$ de la pleine échelle

Vanne de régulation (2)

Corps inox CrNiMo 1,4581
Brides DN 15
Siège et clapet CrNiMo (3 jeux)
Caractéristiques exponentielle et linéaire
 $K_v = 0,1$
Course 15 mm
Outillage pour montage/démontage

Servomoteur pneumatique (3)

Surface membrane: 120 cm²
Membrane NBR
0,2...1 bar pour course 15 mm

Positionneur à communication Hart (4)

Raccords 1/4 NPT
Grandeur de commande : 4-20 mA
Sens d'action croissant/décroissant

Transmetteur pression différentielle (5)

Cellule à monocristal de silicium
Résonateur numérique
Précision : $\pm 0,075\%$
Manifold 3 voies
Affichage local digital

Générateur de courant (6)

De 4 à 20 mA par bouton tournant et indicateur

Vanne 1/4 tour pour connexion en série (S)