

VANNES DE REGULATION : « V »

DUREE : 5 Jours

OBJECTIF DU STAGE :

Etre capable de définir, choisir, calculer et adapter les vannes de régulation.

PUBLIC : S'adresse aux ingénieurs et techniciens des services contrôle, bureau d'étude et travaux neufs, ayant des connaissances en instrumentation et régulation.

PROGRAMME :

1. Vannes de régulation :

Vannes et circuits :

- ✓ Point de fonctionnement,
- ✓ Détermination de la delta P d'une vanne dans une installation.

Ecoulement dans les vannes :

- ✓ Ecoulement normal,
- ✓ Ecoulement critique (cavitation, vaporisation ...).

Dimensionnement des vannes :

- ✓ Définition et expression des coefficients C_V et K_V .

Vannes et régulation :

- ✓ Caractéristiques signal – débit d'une vanne,
- ✓ Choix de la caractéristique intrinsèque.

Caractéristiques générales :

- ✓ Constitution (corps, servomoteur),
- ✓ Matériaux,
- ✓ Raccordements,
- ✓ PN, DN,
- ✓ Etanchéité,
- ✓ Presse étoupe et garnitures,
- ✓ Montage,
- ✓ Entretien.

2. Types de Vannes :

Vanne droite,
Vanne rotative,
Vanne à membrane,
Vanne à cage,
Etc...

3. Bruit et vannes de régulation :

Notion de physique,
Solutions technologiques antibruit.

4. Critères de choix d'une vanne :

5. Accessoires d'une vanne de régulation :

Positionneurs (conventionnel et intelligent) - transmetteur de position - contact de fin de course - recopie de position
- électrovannes.

TRAVAUX PRATIQUES :

Démontage et remontage des différents types de vannes.

Réglage des vannes automatiques - positionneurs – convertisseurs - contact de fin de course – électrovannes - recopie de position.

Etanchéité des vannes automatiques