



## Test de connaissances en instrumentation et régulation industrielle

Formateur : Boubacar Marigo                      Stagiaire : \_\_\_\_\_  
Durée : 10 minutes                                      Date : \_\_\_\_\_  
Niveau : Initiation                                      Résultat : \_\_\_\_\_

### Instructions

Ce test a pour but d'évaluer les connaissances générales du stagiaire en instrumentation et régulation industrielle.

1) A quoi sert une vanne de régulation ?

2) C'est quoi la différence entre une vanne de régulation et une vanne TOR ?

3) Parmi les 2 vannes sur l'image, laquelle est une vanne de régulation ?





4) Comment appelle-t-on ce type de vanne ?



5) Comment appelle-t-on ce type de vanne ?



6) Au niveau des vannes de régulations à quoi sert le convertisseur I/P ?

7) C'est quoi la différence entre positionneur pneumatique et électropneumatique ?



## 8) A quoi correspond ce type de vanne ?



Une vanne Tout Ou Rien est composé de :

- Un positionneur
- Un actionneur simple ou double effet
- Une électrovanne
- Un convertisseur I/P

A quoi sert un positionneur électropneumatique ?

- Convertir un signal électrique (4-20mA) en un signal pneumatique (0,2 – 1 bar)
- Positionner la vanne de régulation
- Les deux

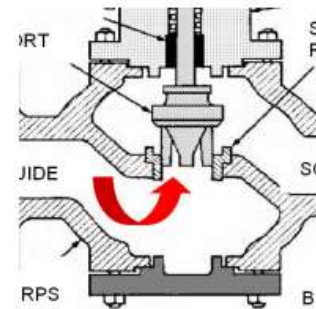


Un servomoteur est dit 'inverse' quand :

- L'air entre sur le dessus du chapeau de membrane
- L'air entre sur le dessous du chapeau de membrane

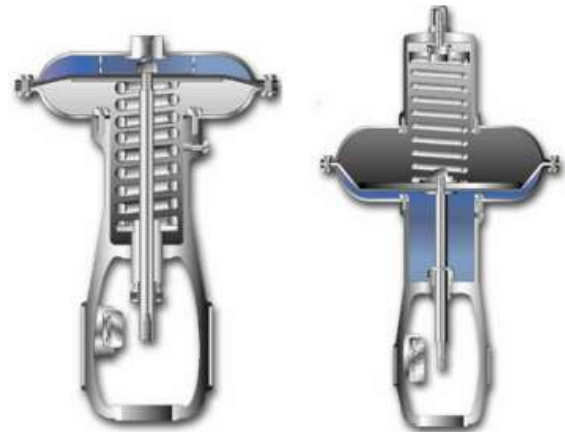
Dans le corps de cette vanne, le fluide :

- Tend à fermer
- Tend à ouvrir
- Est direct



Lequel des ces deux servomoteurs est direct ?

- Celui de droite
- Celui de gauche
- Les deux



Je me trouves dans la situation suivante, j'ai un corps de vanne à action direct et un servomoteur inverse : Quel sera la position de sécurité de ma vanne de régulation ?

- Fail Open
- Fail Closed