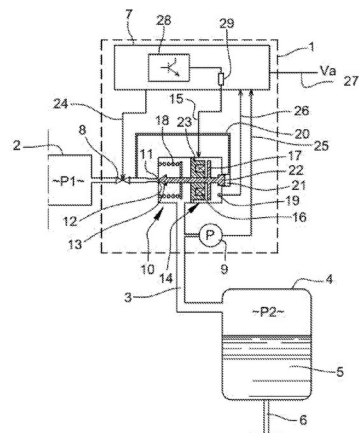


PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN DÉTENDEUR, ET ACTIONNEUR ET DÉTENDEUR CONFIGURÉ POUR METTRE EN ŒUVRE LE DIT PROCÉDÉ

Avantages technologiques

- Débit précis connu à partir de la position d'une position de clapet donné
- Bonne régulation de la pression du fluide en aval du détendeur



- 1) détendeur
- 2) source de fluide
- 3) sortie du fluide
- 7) calculateur de commande
- 9) capteur de pression
- 10) vanne
- 11) section de passage du fluide
- 12) orifice de passage du fluide
- 13) organe obturateur
- 14) actionneur
- 19) capteur de position

Synthèse de l'invention

L'invention propose un détendeur à commande électronique entre une source et une sortie de fluide en sous pression. Un capteur de pression mesure la pression de sortie. Un calculateur de commande contrôle une vanne entre la source et la sortie pour asservir la pression de sortie à une pression de consigne. La vanne comprend un actionneur pour restreindre la section de passage au moyen d'un orifice et d'un organe obturateur placé dans l'axe de l'orifice. Le détendeur comprend un capteur de position de l'organe obturateur. Un calculateur de commande permet de contrôler la position de l'organe obturateur selon des lois asservies à la pression de référence.

Bénéfices commerciaux

- Permet un contrôle fin du débit nécessaire pour atteindre une pression de consigne à une sortie de fluide.

Applications potentielles

- Tous systèmes nécessitant une perte de charge entre deux milieux à pressions différentes

Invention brevetée disponible sous licence.