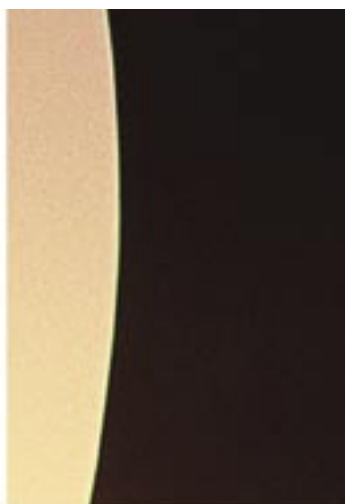


Solutions Fisher® Régulation de l'eau d'alimentation



Description de l'application

Utilisée avec les pompes d'alimentation à vitesse constante, la vanne de régulation d'eau d'alimentation contrôle l'écoulement en direction de la chaudière pendant le fonctionnement normal de l'installation, lorsque la chaudière est sous pression. Dans ce cas, les chutes de pression sont faibles et il n'y a pas de cavitation. La principale préoccupation est alors la stabilité et la fiabilité de la fonction d'étranglement.

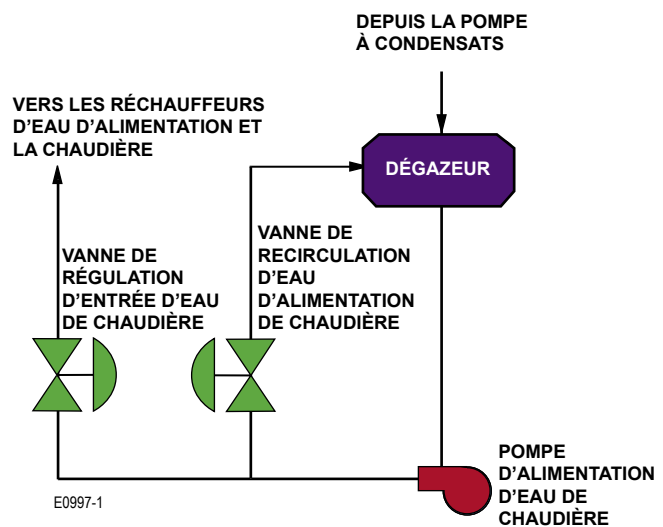
Dans les unités de taille moyenne, la vanne de régulation d'eau d'alimentation est souvent utilisée lors du démarrage, deux fonctions sont alors combinées dans une même vanne. La vanne de démarrage/régulation combinée élimine les points de croisement gênants et rend le fonctionnement plus aisé. Pendant le démarrage, la vanne doit réduire des pressions pouvant aller jusqu'à 413 barg (6000 psig) et éviter la cavitation. Lorsque les conditions normales de fonctionnement sont atteintes, elle doit fournir une régulation stable pour maintenir la charge. Les plages de réglages supérieures à 75:1 seront habituelles. Ainsi, cette vanne doit prendre en compte les paramètres suivants :

- Remplissage de la chaudière avant la mise à feu
- Dommages éventuels dus à la cavitation en raison des fortes pertes de charge au démarrage
- Contrôle de la chaudière pendant toutes les conditions de fonctionnement
- Force requise sur le siège pour prévenir toute fuite lorsque la pompe d'alimentation est en mode recirculation
- Problèmes de contrôle pouvant engendrer des variations excessives du niveau du ballon ou de la charge de l'installation, et pouvant mener au déclenchement de l'installation lors du démarrage.

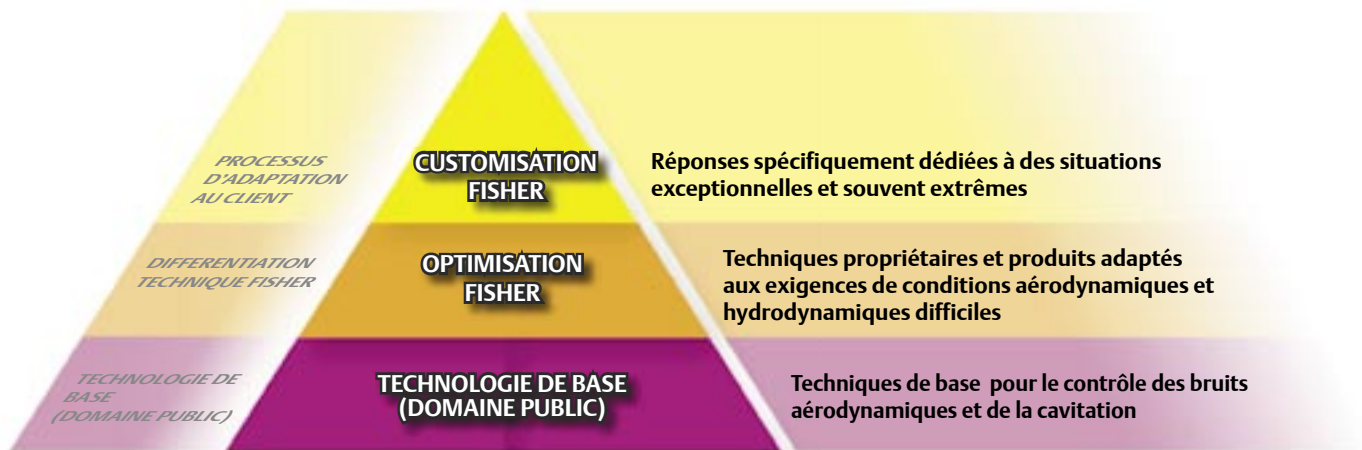
Emerson propose ses solutions FISHER, spécialement conçues pour s'adapter aux variations de l'installation.

Ces solutions offrent une protection contre la

cavitation, l'érosion, le bouchage et les fuites potentiels tout en fournissant la plage de réglage requise. En outre, pour garantir un fonctionnement correct après l'installation, le contrôleur numérique de vanne Fisher type FIELDVUE® peut être utilisé pour surveiller les performances de la vanne. Le modèle FIELDVUE DVC fournit des rapports de diagnostics, sans interruption du procédé pour identifier de potentielles pertes de performances. Ceci permet de s'assurer du fonctionnement correct ainsi que de l'étanchéité pendant toute la durée de vie de la vanne.



Hiérarchie du contrôle des applications de service difficile



Vanne de Régulation d'eau d'alimentation

CUSTOMISATION FISHER

Dans une installation existante, une vanne de régulation d'alimentation d'eau de chaudière était connue pour son bruit excessif et du fait de vibrations importantes ; ceci provenait de pièces internes inadéquates. Une vanne Fisher avec cage Cavitrol III fut installée en lieu et place, avec une cage caractérisée pour correspondre à la courbe de la pompe d'alimentation. De plus, une motorisation „ Hautes Performances“ fut utilisée pour permettre de surveiller la nouvelle vanne en temps réel . Voir la documentation D351190X012 pour plus de détails.

OPTIMISATION FISHER

Cage Cavitrol®



- Utilise des orifices de forme spéciale ou technologie de perçage pour maintenir le fluide au dessus de sa pression de vaporisation
- Combinée aux corps de vannes haute pression et grande capacité Fisher, évite la cavitation, permet une étanchéité optimale et réduit les niveaux de vibration

TECHNOLOGIE DE BASE



- Matériaux de pièces internes durcis pour prolonger la durée de service
- Vanne de régulation avec pièces internes standard

Emerson. Votre partenaire pour la fiabilité des instruments et des vannes.

La gestion de vos équipements de production critiques influe directement sur les performances et la productivité de l'unité. Notre programme d'optimisation des équipements fournit des services et des technologies innovantes de classe mondiale afin d'améliorer la disponibilité et les performances des équipements mécaniques, des systèmes électriques, de l'équipement de procédé, de l'instrumentation et des vannes de manière à gagner en rentabilité. L'optimisation des équipements vous aide à mieux profiter de vos procédés et à atteindre des performances maximales. Cela signifie que quelle que soit l'étape du cycle de vie de votre unité (mise en service, opération de maximisation ou extension de la durée de vie), en faisant confiance au programme d'optimisation des équipements d'Emerson, vous vous préparez à exploiter le vrai potentiel des instruments et des vannes de votre unité.

La prochaine étape

Contactez votre point de vente ou votre représentant Emerson local pour de plus amples informations ou pour tout achat.

Pour les solutions pour applications de service difficile, consultez notre page web : www.FisherSevereService.com



© Fisher Controls International LLC 2006. Tous droits réservés.

Fisher, FIELDVUE et Cavitrol sont des marques appartenant à l'une des sociétés de la division Emerson Process Management de Emerson Electric Co. Le logo Emerson est une marque déposée et une marque de service appartenant à Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Le contenu de la présente publication est donné à titre informatif uniquement et, même si tout a été mis en oeuvre afin de garantir son exactitude, il ne peut être tenu pour une garantie, expresse ou implicite, quant aux produits ou services décrits dans les présentes, leur utilisation ou leur applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos termes et conditions, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les caractéristiques techniques des dits produits à tout moment sans préavis. Fisher ne saurait être tenu pour responsable du choix de l'utilisation ou de la maintenance d'aucun produit. L'adéquation du choix, de l'utilisation et de la maintenance de tout produit Fisher demeure sous la seule responsabilité de l'acquéreur ou de l'utilisateur final.

AMERIQUE DU NORD

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
T 1 (641) 754-3011
F 1 (641) 754-2830
www.EmersonProcess.com/Fisher

ASIE ET PACIFIQUE

Emerson Process Management
Singapore 128461 Singapore
T +(65) 6777 8211
F +(65) 6777 0947
www.EmersonProcess.com/Fisher

AMERIQUE LATINE

Emerson Process Management
Sorocaba, Sao Paulo 18087 Brazil
T +(55)(15)238-3788
F +(55)(15)228-3300
www.EmersonProcess.com/Fisher

EUROPE

Emerson Process Management
Cernay 68700 France
T +(33) (0)3 89 37 64 00
F +(33) (0)3 89 37 65 18
www.EmersonProcess.com/Fisher

MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

Emerson FZE
Dubai, United Arab Emirates
T +971 4 883 5235
F +971 4 883 5312
www.EmersonProcess.com



Severe Service

