

Pour plus d'information, consultez notre site
www.fishersevereservice.com



Les vannes droites ou d'angles équipées d'éléments internes anti-cavitation pour applications difficiles NotchFlo DST à 3 ou 4 étages permettent de réguler les liquides dont la chute de pression est importante (jusqu'à 2600 psi, soit environ 180 bar) tout en évitant les dommages causés par la cavitation.

Caractéristiques

- **Durée de vie prolongée** : La conception du NotchFlo repose sur un siège protégé et la séparation de la fonction de fermeture et des zones d'étranglement.
- **Classe d'étanchéité class V** : L'utilisation de sièges en métal standard fournit une fermeture étanche qui minimise l'érosion du siège.
- **Chutes de pression importantes** : Le clapet standard est équilibré. Utilisé avec un actionneur à membrane ou à piston, le NotchFlo DST est efficace dans des applications couvrant une plage étendue de chutes de pression.

- **Utilisation en application acide** : Des matériaux pour une utilisation en application acide sont disponibles. Ils sont conformes aux recommandations de la norme NACE MR0175.
- **Disponibilité** : Les éléments internes NotchFlo DST sont disponibles avec les vannes droites ou d'angles.

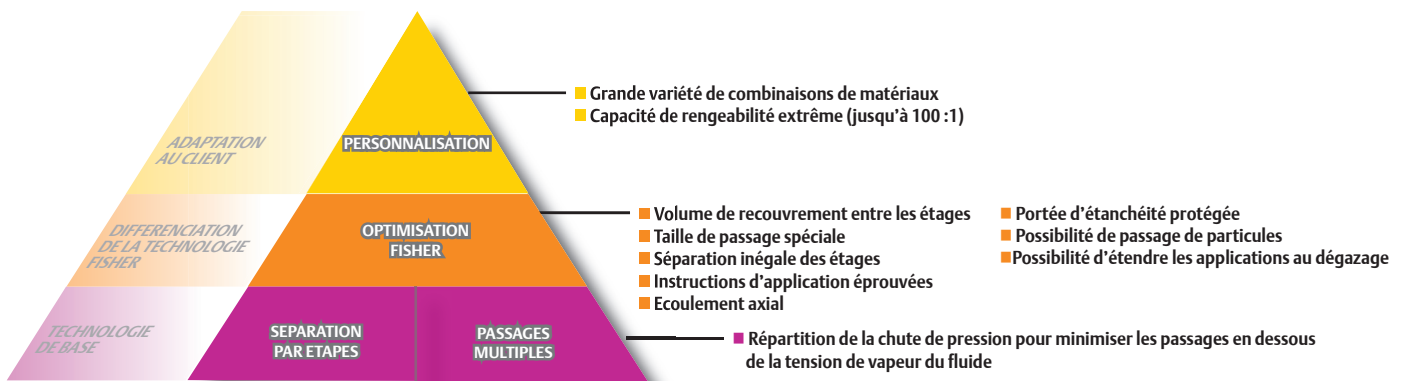
Description du fonctionnement

La voie d'écoulement des internes NotchFlo DST est de type axial, très résistant et multi usages. Le débit est parallèle à l'axe du clapet et de la cage. La réduction de la pression se déroule sur toute la longueur du clapet. Ainsi, les étages ne sont pas soumis à la différence de pression dans son intégralité. De cette manière, la durée de vie des internes se trouve prolongée. La chute de pression dans le NotchFlo DST est contrôlée par une suite de restrictions et d'élargissements de la section de passage. Dans chaque étage, l'importance de la chute de pression est contrôlée pour éviter les problèmes de cavitation et minimiser l'usure. Grâce au clapet multi usages et à la conception de la cage, la configuration de l'écoulement rend les internes NotchFlo DST tout à fait adaptée aux applications concernant des fluides transportant des particules. Ces dernières sont particulièrement problématiques pour les autres vannes anti-cavitation, dont les orifices ont tendance à se colmater. La conception des internes permet également une rangeabilité importante.

Applications habituelles

Hydrocarbures : injection d'eau de production, décharge pour séparateur haute pression et température élevée, décharge pour séparateur haute pression et basse température.

Production d'énergie : recirculation de pompe d'alimentation en eau de chaudière, recirculation de pompe à condensats.



Modèle de la Technologie Fisher

Détails d'optimisation

- **Volume de recouvrement** : facteur clé de la stabilisation de la pression et du débit entre les étages.
- **Séparation inégale des étages** : Garantit que la majeure partie de la chute se produit dans les premiers étages afin qu'elle soit minimale au dernier étage.
- **Directives d'application éprouvées** : L'expérience de Fisher s'applique aussi aux fluides des procédés communs.
- **Écoulement axial** : Offre un volume de restitution plus grand pour mieux profiter des avantages de la séparation des étages.
- **Portée d'étanchéité protégée** : Garantit que la chute de pression ne se produit pas dans la surface d'étanchéité.
- **Passage de particules** : Utilisation dans les applications de fluide chargé tout en conservant l'élimination de la cavitation.
- **Possibilité d'étendre les applications au dégazage** : Utilisation dans des applications où une cavitation et un dégazage peuvent se produire.

© 2004 Fisher Controls International LLC

Fisher et Emerson Process Management 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 œuvre 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. 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.

