Conseils de montage de vannes à membrane pour les fluides abrasifs et contenant des particules

Abrasif :

Un fluide de service est abrasif si ses caractéristiques mécaniques (par ex. teneur en particules) et sa vitesse d'écoulement permettent de détacher le matériau des composants/équipements du circuit d'écoulement (par ex. les vannes). Exemple : les cristaux de soufre (poudre) sont transportés au moyen d'air comprimé dans un système de conduites. Plus le fluide est abrasif, plus il faut réduire la vitesse d'écoulement.

Mesure/conseil :

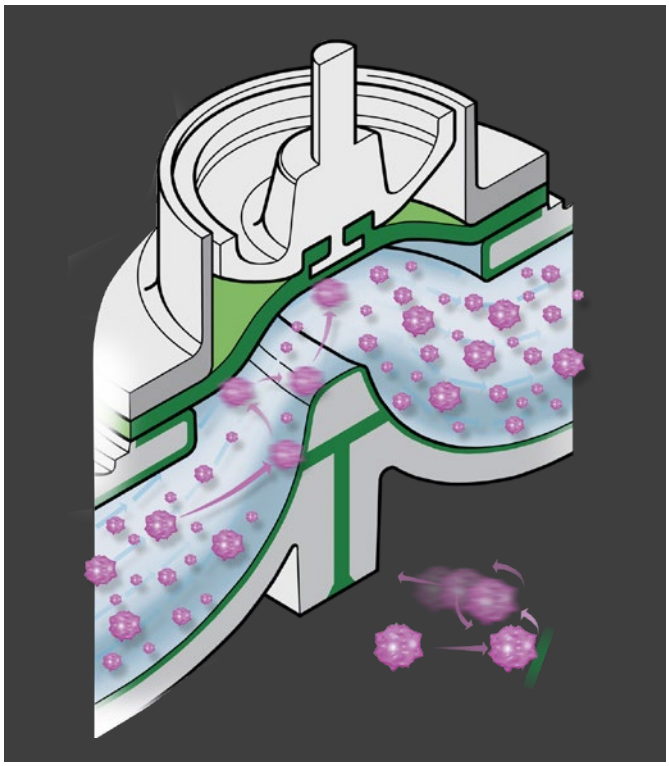
Les mesures adéquates sont la réduction de la vitesse d'écoulement et la protection des composants par une surface très dure ou souple.

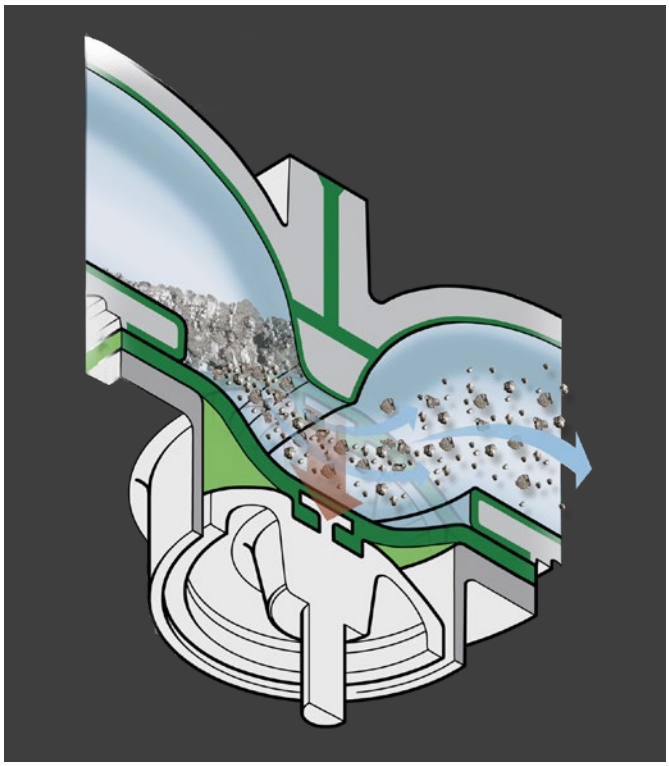
Bouchon de particules/salissures :

Lorsqu'un fluide de service se compose d'un gaz ou d'un liquide et contient un pourcentage élevé de particules relativement lourdes, les composants plus lourds se déposent au fond des tuyauteries/vannes fermées si la vitesse d'écoulement n'est pas suffisante. Ces particules lourdes peuvent s'accumuler et former un bouchon difficile, voire même impossible à dégager. La section des tubes diminue - les vannes se colmatent.

Mesure/conseil :

Monter la vanne à membrane à l'envers. Les particules se déposent alors sur la membrane fermée. Lorsque la vanne s'ouvre, le mouvement de la membrane détache le bouchon et il est évacué par l'écoulement du fluide.





Sujet à modification · 04/2025 · 88748413