



Vannes de régulation PVE/PV

Pour applications exigeantes

Les vannes de régulation Flowrox sont conçues pour les applications de régulation exigeantes dans lesquelles les vannes classiques rencontrent généralement des problèmes de turbulence et d'usure. La régulation peut être améliorée grâce aux manchons coniques ou aux positionneurs. Des manchons élastomère peuvent être installés additionnellement pour renforcer la résistance à l'usure.

Chaque vanne peut être dimensionnée et optimisée pour un contrôle optimal afin de réduire l'usure et la vitesse et aussi empêcher la cavitation dans la vanne de régulation.

Le dimensionnement des vannes de régulation Flowrox est basé sur la norme IEC60534 (harmonisée avec le standard ANSI/ISA S75). Le Cv, coefficient d'écoulement défini le débit admissible de la vanne et par conséquent son diamètre.

La régulation optimale d'une vanne Flowrox se fait avec une ouverture comprise entre 10 et 50 %. Flowrox fournit une régulation précise et la plus grande durée de vie opérationnelle dans les fluides les plus exigeants.

Flowrox possède un programme de dimensionnement des vannes pour les applications de régulation.

$$C_v = \frac{Q}{N_1 F_P F_R} \sqrt{\frac{G}{\Delta p}}$$

Q = Débit
G = Densité
 Δp = Perte de charge
N1 = Constante
FR = Nombre de Reynolds
FP = Facteur de géométrie de la tuyauterie

Le coefficient d'écoulement Cv de la vanne - et également sa dimension - est le résultat de conditions du processus.

Le dimensionnement de la vanne de régulation et sa sélection dépendent des conditions du processus. Ce sont le débit, la densité du fluide et l'écart de pression entrée-sortie de la vanne qui définissent le coefficient d'écoulement (Cv) pour lequel la vanne de régulation est dimensionnée et sélectionnée.



AVANTAGES

Rentabilité



Fonctionnement fiable



Maintenance prévisible



Programme de dimensionnement pour choisir la bonne vanne

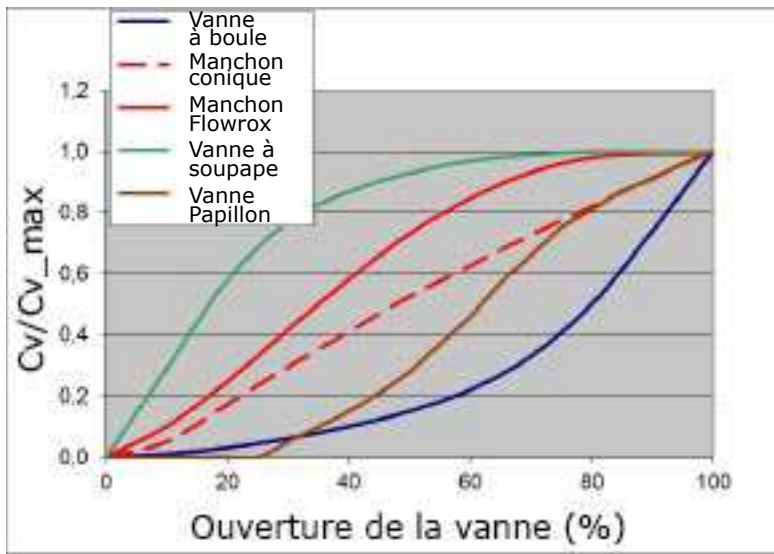


Équipement optimisé pour votre processus





Utilisez le programme de dimensionnement Flowrox et rendez votre travail plus facile ! ”



POSITIONNEURS STANDARDS

Les vannes de régulation Flowrox sont équipées de positionneurs. Les positionneurs standards sont les suivants :

Pour les actionneurs pneumatiques

- Electropneumatique (AK), signal d'entrée 4 - 20 mA, Communication HART
 - Pneumatique (AN), signal d'entrée 0.2 - 1 bar
- Peut être complété avec un module 4 - 20 mA intégré dans l'actionneur.

Pour les actionneurs hydrauliques

- Electro-hydraulique (HP), signal d'entrée 4 - 20 mA

Pour les actionneurs électriques

- Electronique (EO), signal d'entrée 4 - 20 mA

La régulation optimale d'une vanne Flowrox se fait avec une ouverture comprise entre 10 et 50 %. Flowrox fournit une régulation précise et la plus grande durée de vie opérationnelle dans les fluides les plus exigeants.

Flowrox possède un programme de dimensionnement des vannes pour les applications de régulation.

En 1997, Flowrox était le 1er fabricant de vannes à pincement au monde à obtenir la certification ISO 9001:2000. Les vannes Flowrox sont également conformes à la norme ANSI/ISA 75.10.02 des vannes à pincement.



Pour plus d'informations sur le calcul du Cv ou pour une application particulière, contactez-nous !



PARELIS
23, chemin de Pierre Morte
73 100 Tresserve - France

Tel : +33 (0)4.79.34.98.06
Fax : +33 (0)4.79.34.23.56
Email : info@parelis.com

www.parelis.com

