

8. VANNES À MANCHON



Caractéristiques :

Les vannes à manchon constituent la solution idéale de robinetterie pour la fermeture et la régulation de produits abrasifs, corrosifs et fibreux. Elle est de plus en plus souvent employée comme vanne de fermeture ou de régulation pour des émulsions, boues, poussières, substances gazeuses, air comprimé, poudres, granulés, pellets etc.

Il existe deux types/sortes de vannes à manchon :

- les vannes à manchon pneumatiques sont directement alimentées en air comprimé ou avec un fluide sous pression (pression différentielle min. 2 bar)
- les vannes à manchon mécaniques sont actionnées de manière forcée à l'aide d'un mécanisme et d'une commande

Les vannes à manchon se caractérisent par un passage intégral qui est garanti en raison du diamètre nominal de passage de presque tous les diamètres de vannes à manchon.

Ils sont synonymes de résistance minimum au frottement et d'une vanne exempte d'obturation. Un autre avantage réside dans sa construction légère et compacte, qui permet un montage ou une installation très conviviale pour l'utilisateur.

Un manchon particulièrement robuste, élastique et renforcé par du toilage autorise même l'utilisation dans des conditions extrêmes. Si par exemple des fluides très abrasifs sont véhiculés avec une fréquence de cycle élevée, les vannes à manchon font leurs preuves en particulier par une longue durée de vie. Une sélection de 9 qualités différentes d'élastomères et de différents matériaux de corps / brides et raccords filetés assure une utilisation presque illimitée dans à peu près tous les secteurs de l'industrie.

La vanne à manchon pneumatique constitue une solution économique en matière de robinetterie car elle ne nécessite pas d'actionneur pour la manoeuvrer, une électrovanne ou un distributeur suffiront pour piloter la vanne.

Le manchon élastique ferme une conduite par l'application d'une pression différentielle de 2-3 bar (selon la qualité de manchon). Une fois la pression relâchée, le manchon, grâce à son élasticité, retrouve sa position initiale et libère le passage sans l'aide d'un actionneur.

Il est très facile à entretenir, celui-ci peut être révisé ou réparé sur site chez le client à l'aide de la notice de maintenance.

8.1. Vannes à manchon taraudées

Type PITP.001 - Vanne à manchon pneumatique taraudée en matière synthétique

SYNTHÉTIQUE

Caractéristiques :

- Corps et embouts en PVC
- Manchon en caoutchouc naturel anti-abrasion
- Température de service du fluide : -30°C à +60°C
- Alimentation en air comprimé : G1/4", 5 bar max.
- Raccordement taraudé
- Fonction NO (normalement ouverte)

Applications : Vanne destinée au sectionnement automatique des poudres, granulats et poudres chargées



Référence	Ø Racc.	FAF* (mm)
PITP.001.034	3/4"	138
PITP.001.044	1"	150
PITP.001.054	1 1/4"	172
PITP.001.064	1 1/2"	200
PITP.001.002	2"	224

*FAF : longueur hors tout (Face à Face)

Raccords push-in	Electrovannes 3/2	Filtres-Régulateurs	Echappements rapides	Silencieux
Voir p. 335	Voir p. 195	Voir p. 299	Voir p. 332	Voir p. 329