



CLAPET ANTI-RETOUR A ETANCHEITE MAGNETIQUE

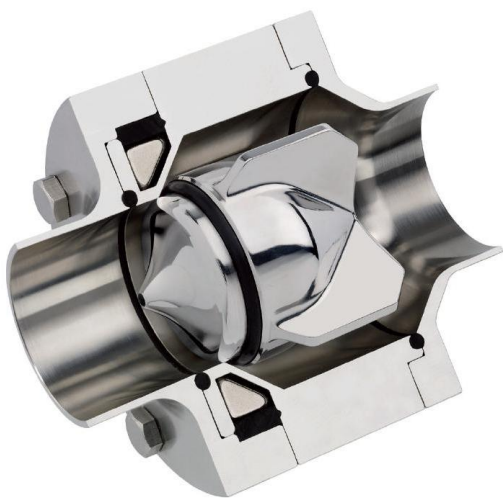
Présentation :

Innovation et simplicité :

Unique dans sa conception, le clapet YGROS est basé sur l'application d'une force magnétique externe qui permet d'interrompre l'écoulement en amont du fluide à l'intérieur de la tuyauterie. Le clapet sous la pression du fluide va sortir de son siège où il était retenu par les forces du champ magnétique en libérant le passage.

L'absence de ressort à l'intérieur du clapet garantit une drainabilité parfaite des fluides. A l'intérieur du clapet, aucune zone de rétention, et l'assurance d'un minimum de perte de charge avec un clapet profilé, capable de passer des fluides corrosifs, chargés et visqueux ...

Principe de Fonctionnement



Le clapet anti-retour YGROS s'ouvre lorsque la pression d'entrée est plus grande que la combinaison du champ magnétique et pression de sortie. Le clapet se ferme quand la pression d'entrée est la même que la pression de sortie. Une haute contre-pression pousse l'obturateur contre le joint.

La principale différence entre un clapet a ressort et le clapet YGROS avec aimant se trouve dans la résistance qu'offre l'obturateur lors du passage du fluide.

Si un clapet classique à ressort, quand il est ouvert, offre une résistance maximum au fluide car la compression est maximum, le clapet a aimant offre lui une résistance minimum car il est loin d'être attiré par le champ ce qui implique une force de fermeture minimale.



Spécifications :



Matériel :

Corps et brides en AISI 316L (1.4404) / obturateur : 1.4462 (Duplex)
Obturateur en DUPLEX, Type de connexion par Clamp, standard US (OD) ASME BPE
Norme ISO, DIN, embout à souder.
Certificat Matière (3.1b) , certificat conformité état de surface , Validation FDA pour les joints

Polissage des surfaces :

- surfaces internes $Ra < 0.8$, $Ra < 0.4$
- surfaces externes $Ra < 1.2$, $Ra < 0.8$

En option : Electro polissage des parois internes, avec relevé de rugosité.

Joint d'étanchéité :

En fonction des températures et risque de corrosion (EPDM, NBR, FPM : viton, silicone, FEP), en standard (-10°C ; 150°C), possibilité d'avoir une version haute température : 220°C

Pression max : 16 bar

Aimant :

- version standard : Néodyme
- version haute température : Samarium Cobalt

Différentiel de pression pour ouverture de la vanne : 50mbarg en position horizontal



Avantages :

Energie économisée :

Le clapet permet un débit de fluide très lisse suite à la perte de charge minimale également lorsque le clapet est ouvert pas de contrepression du fait de l'absence du ressort, le clapet est plaqué par le champ magnétique.

Flux laminaire optimisé :

Etudié et réalisé de façon à réduire au maximum les turbulences, le profil en ailette de l'obturateur contribue à améliorer grandement les flux laminaires.

Utilisation aseptique :

Seul l'obturateur est en contact avec le fluide, ce qui évite les zones de rétention.

Très bonne tenue en corrosion :

Les composants en contact sont en acier inox et l'obturateur en Duplex
Ces deux matériaux résistent très bien aux agents chimiques.

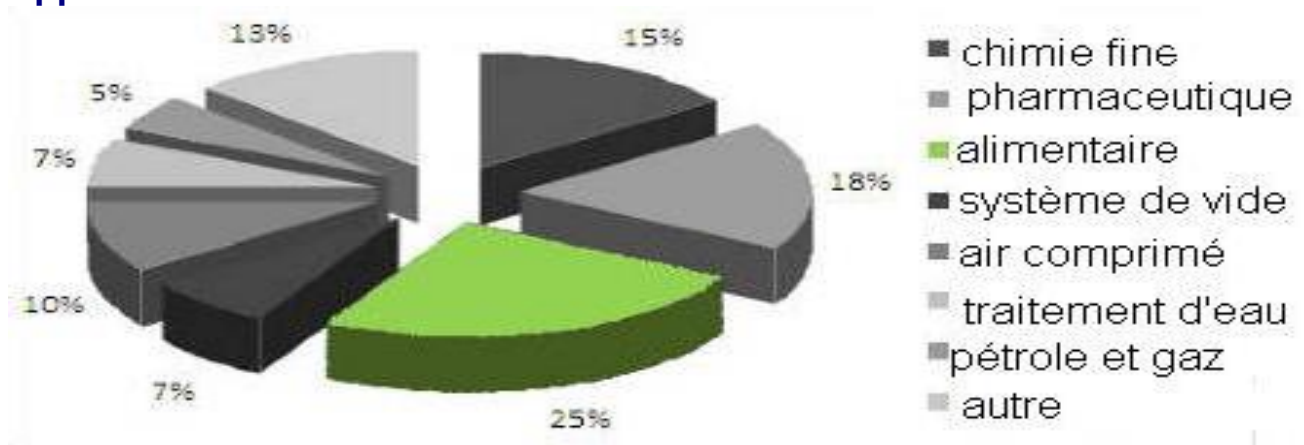
Montage toutes positions :

Le clapet peut être installé dans n'importe quelle position, mais il faut respecter le sens d'écoulement (V flèche sur le clapet).

Maintenance minimale :

L'absence de ressort en contact avec le fluide permet de supprimer la maintenance des clapets anti retour. Cette technologie permet de véhiculer les produits visqueux avec des résidus sans risque d'endommagement du clapet.

Applications :





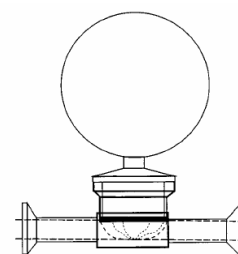
SUPPORT D'INSTRUMENT SANS BRAS MORT TYPE CPM

Ce support en « Tee » sans zone de rétention permet de monter des manomètres aseptiques ou autres transmetteurs de pression sur des lignes à partir de 1/2" sans utiliser d'adaptateurs ou réductions, et sans créer de bras morts.



Ce support permet de respecter la règle des bras morts exigée par la pharmacopée européenne et l'ASME BPE-2002 (respectivement 3D et 2D). La membrane de l'instrument se trouve totalement affleurante à la tuyauterie. Le bras mort est donc quasi nul. La pureté, la nettoyabilité et la performance de l'instrument sont optimales.

Il est disponible avec des raccords tri-clamp ou à souder, de 0,5" à 4" (DN15 à DN100). Le manomètre est raccordé tout simplement avec un collier tri-clamp pour fêrule de 1,5" (50,5 mm extérieur). Un joint torique FDA & USP Class VI est fourni avec le support pour assurer l'étanchéité. .



NOMENCLATURE :

FAMILY - CPM FLUSH MOUNT FITTINGS	
	LINE SIZE
03	1/2"
05	3/4"
06	1"
07	1 1/2"
08	2"
09	2 1/2"
10	3"
11	4"
	LENGTH*
065	4 1/2" 101 6 3/4"
069	4 3/4" 105 7"
077	5 1/4" 109 7 1/4"
081	5 1/2" 117 7 3/4"
085	5 3/4" 145 9 1/2"
	STYLE
1	AWF
2	Tri-Clamp
	ORIENTATION
1	Straight "T"
2	Dual Port
	MATERIAL
1	316 "L" Stainless Steel
	SURFACE FINISH (I.D.)
1	Electro-polish over 240 Grit (R _a =15 microinch max.) std. for 03, 05, 06, 07, 08 line sizes
2	240 Grit Only (R _a = 25 microinch max.) std. for 09, 10, 11 line sizes

Le support CPM est disponible sur les produits Anderson suivant :

- Manomètres type EK, EM et EP (voir chapitre « mesure »)
- Transmetteurs de pression type RSV, HA et la série « T »
- Certificats 3.1B et FDA fournis