



VANNE DE REGULATION ASEPTIQUE MARK 978

La vanne de régulation Mark 978 est conçue en accord avec les standards de la pharmacopée européenne, américaine (FDA, USP Class VI et 3-A) pour les applications pharmaceutiques et biotechnologiques.

Sa large rangeabilité et disponibilité de Kv (Cv), sa capacité de tenue en pression et à la température grâce à ses matériaux font de cette vanne de régulation la solution optimale pour tous vos fluides process (eau, vapeur, air...).

Convient parfaitement à la régulation de pression, de température, de pH, débits...



- Corps en acier inox 316L usiné dans la masse
- Ra<0,5µm et électropolie en standard (Ra<0,2µm en option)
- Drainable lorsqu'elle est montée en position verticale
- Joints et diaphragme conformes à la FDA et l'USP Class VI en option
- Pas de contact métal-métal ce qui évite la génération de micro-particules.
- Aucun filetage ni taraudage en contact avec le fluide ne permet l'accumulation de contaminant.
- Version à membrane disponible pour une pureté et une fiabilité supérieure
- Maintenance aisée avec désassemblage et réassemblage rapides. Conçue pour la CIP et SIP
- Diaphragme en Jorlon® pour des durées de vie sans maintenance supérieures sur la vapeur

Certificats :

- Certificats matière 3.1B
- Certificats 3A®
- Certificats USP & FDA pour les joints
- Test de Rapports Final
- Certificat de rugosité
- Certificat de conformité
- Certificat d'origine

Etat de surface :

Corps :

- Standard : Ra<0,5µm polie mécanique et électropolie pour les parties internes
- Option : Ra<0,2µm polie mécanique et électropolie pour les parties internes et Ra<0,5µm polie mécanique et électropolie pour les parties externes

Tige :

- Standard : Ra<0,5µm polie mécanique et électropolie
- Option : Ra<0,2µm

Applications :

Une large variété d'applications existe pour le Mk978 en pharmacie et biotechnologie :

- Fermenteurs
- Bioréacteurs
- Solution de nettoyage
- Vapeur pure
- Système de SIP/CIP
- Remplisseuses
- Gaz process
- Boucle EPPI



Spécifications – version o’ring & lip seal
Conforme aux standard 3-A #53-00

Taille : ½" (DN15) à 2" (DN50)

Raccordement du corps : par bride
Joint d'étanchéité du corps : Joint Jorlon®
Matériaux du corps : acier inox 316L
Tige : acier inox 316L
Actionneur : acier inox 316L

Etanchéité du piston :

O-ring (1/2" - 2")

- FDA EPDM — +135°C
- FDA Silicone — +232°C
- FDA Viton® — +204°C
- FDA/USP Class VI Kalrez® — +232°C

Lip-seal (1/2" - 1")

- FDA UHMWPE

Garniture: FDA PEEK (no process contact)

Course :

- 1/2" – 1": 1/2" (12,5mm)
- 1-1/2" – 2": 1" (25,4mm)

Cv (Kv) disponibles : De 0,2 à 70

Actionneur pneumatique :

- ½" & 1" : 35M & 55M : acier
- 1,5"-2" : 55M & 85M : acier

(Actionneur électrique disponible en option)

Etanchéité : ANSI Classe III en standard et Class VI selon configuration

Plage de pression : 3-15, 6-30, 3-9*, 9-15* psi (0,2-1,0 ; 0,4-2,1 ; 0,2-0,6 ; 0,6-1,0 bar)

*positionneur requis

Caractéristique du flux : linéaire, proportionnel ou ouverture rapide

Pression maximum à 38°C : 31 bar

Pression / Température :

- Lip Seal : pression à 6,9 bar à 135°C
- O’ring : 31 bar jusqu’à 232°C

Spécifications – version Diaphragme
Conforme à l’ASME BPE

Taille : ½" (DN15) à 3" (DN80)

Raccordement du corps : par bride
Joint d'étanchéité du corps : identique au diaphragme

Matériaux du corps : acier inox 316L

Tige : acier inox 316L

Actionneur : acier inox 316L

Etanchéité du piston :

Diaphragme en Jorlon®

- FDA / USP Class VI

Diaphragme en élastomère

- FDA/USP Class VI EPDM — to +325°F (+163°C)
- FDA/USP Class VI Silicone — to +325°F (+163°C)
- FDA/USP Class VI Viton® — to +450°F (+232°C)

Garniture: FDA PEEK (no process contact)

Course :

- 1/2" – 1": 1/2" (12,5mm)
- 1-1/2" – 2": 1" (25,4mm)

Cv (Kv) disponibles : De 0,2 à 70

Actionneur pneumatique :

- ½" & 1" : 35M & 55M : acier
- 1,5"-2" : 55M & 85M : acier

(Actionneur électrique disponible en option)

Etanchéité : ANSI Classe III en standard et Class VI selon configuration

Plage de pression : 3-15, 6-30, 3-9*, 9-15* psi (0,2-1,0 ; 0,4-2,1 ; 0,2-0,6 ; 0,6-1,0 bar)

*positionneur requis

Caractéristique du flux : linéaire, proportionnel ou ouverture rapide

Pression maximum à 38°C :

- Jorlon : 10,3 bar
- Elastomère: 6,9 bar

Pression / Température :

- Jorlon (1/2" – 1"): 6,9 bar @ +171°C
- Jorlon (1-1/2" – 2"): 5,2 bar @ +171°C
- Jorlon (1-1/2" – 2"): 6,9 bar @ +171°C avec positionneur et diaphragme en Jorlon massif
- Elastomère: 6,9 bar jusque 232°C