



VANNE PAPILLON : "VALVE Engineering"

Le modèle "Valve Engineering" Compact est la réponse technologique la plus avancée pour les problèmes liés à la rétention dans les industries pharmaceutiques, chimiques et agroalimentaires.



Le modèle Oyster Compact a été conçu pour satisfaire aux normes sévères d'hygiène imposées dans ces industries.

Son design sans aucune zone de rétention permet un nettoyage total de la vanne. Sur demande, nous pouvons personnaliser votre vanne en fonction de vos spécifications. Il est en effet possible de choisir le type de matériau, les dimensions et les spécificités techniques pour répondre aux diverses exigences.

Son modèle d'assemblage unique permet à la vanne (modèle à ouverture rapide) une plus grande ergonomie et un concept plus aseptique.

Le modèle Oyster Compact fait partie d'une gamme de vanne sanitaire où les composants sont interchangeables entre eux.

Caractéristiques techniques :

- Corps de vanne en Acier Inox AISI 316L
- Disc en Acier Inox AISI 316L
- Manchette en silicone, EPDM, Viton
- (FDA CFR177.2600)
- Joint d'étanchéité en PTFE
- Colliers Clamp en Acier Inox AISI 304
- La poignée et sa base en Acier Inox AISI 304
- Actionneur pneumatique

Fluides :

Poudre
Granules
Gels
Liquides

Finition :

Satin (Ra < 0,6 µm)
Sablage céramique
Polissage (Ra < 0,1 µm)
Electropolissage



Accessoires :

- Interface Clamp et brides en Acier Inox AISI 316L (joint torique sur demande)
- SteriPlate en Acier Inox AISI 316L
- Différente version de collier clamp en Acier Inox AISI 304
- Férule Tri-Clamp ou à souder, brides,...
- Trémie, Manchette, Silicone, en silicone transparent, vanne de régulation

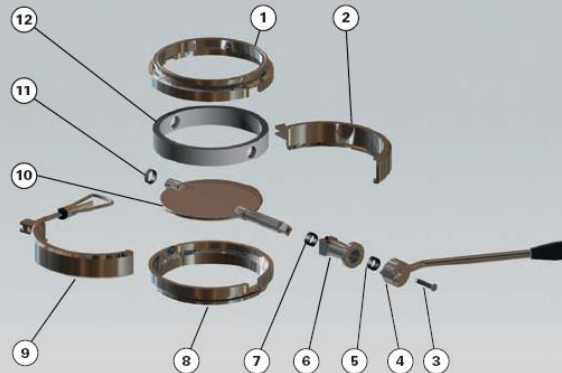




MATERIALS

Material certificates are supplied for all contact parts and certificates of FDA conformity for gaskets. All valves are supplied marked with company name, lot number and series number.

TABLE OF MATERIALS	
Valve body	AISI 316L (DIN 1.4404), Hastelloy C22
Vane	AISI 316L (DIN 1.4404), Hastelloy C22
Gasket	Silicone, EPDM
Bushes	PTFE
Clamp	AISI 304 (DIN 1.4301), AISI 316L (DIN 1.4404)
Lever (Bakelite pommel)	AISI 304 (DIN 1.4301), AISI 316L (DIN 1.4404)
Lever/actuator support	AISI 304 (DIN 1.4301), AISI 316L (DIN 1.4404)



- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1. Valve Body | 7. Bushes |
| 2. Clamp | 8. Valve Body |
| 3. Lever securing bolt | 9. Clamp |
| 4. Lever (Bakelite knob) | 10. Vane |
| 5. Bushes | 11. Bushes |
| 6. Lever/actuator support | 12. Gasket |

WEIGHTS

Weight for the basic valve with lever. Actuator weights vary with specification and accessories. Exact information can be provided on application.

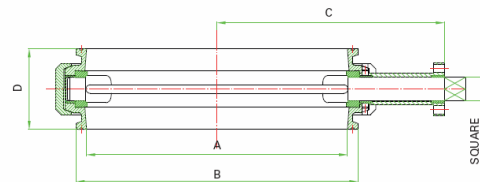
WEIGHTS	
DN	WEIGHTS (Kg)
100	4.76
150	6.38
200	8.21
250	10.31
300	12.60

STANDARD DIMENSIONS (MM)					
NOMINAL VALVE SIZE	A	B*	C	D	E
100	100	4" TC	140.0	76	17.0
150	150	6" TC	165.0	76	17.0
200	200	8" TC	190.0	76	17.0
250	250	10" TC	215.0	76	17.0
300	300	12" TC	240.0	76	17.0

OPENING AND CLOSING TORQUE

These figures are obtained with new valves with dry gaskets under test conditions in our workshop. Actual torque found may differ depending on the product being handled and the condition of the gasket. All valves are tested before despatch, and the test results can be supplied on request.

VALVE SIZE	OPENING	TOLERANCE
DN 100 (4")	28 Nm	+/- 3 Nm
DN 150 (6")	42 Nm	+/- 4 Nm
DN 200 (8")	59 Nm	+/- 6 Nm
DN 250 (10")	80 Nm	+/- 8 Nm
DN 300 (12")	109 Nm	+/- 11 Nm



Autre produit : La prise d'échantillon SampleMaster parfaitement adapté aux pulvérulents.



Applications :

Les différents types de montage :

CLAMPED VALVE BODY



VCCC

Clamp above - Clamp below



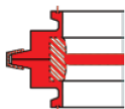
VCFC

Ferrule above - Clamp below



VCWW

Wafer



VCTT

Tri-clamp Ends

BOLTED VALVE BODY



VBCC

Clamp above - Clamp below



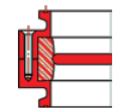
VBFC

Ferrule above - Clamp below



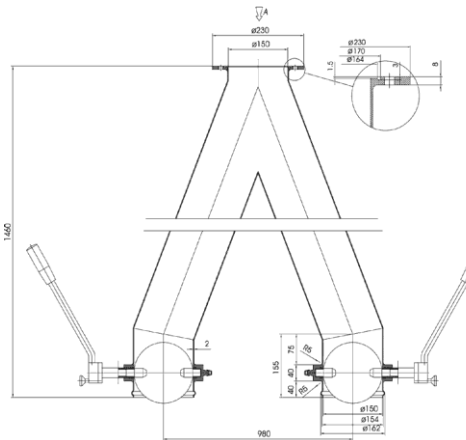
VBWW

Wafer



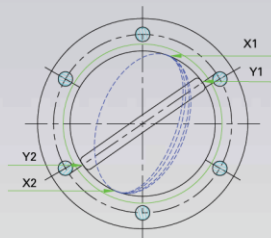
VBTT

Tri-clamp Ends



Vannes DN 250 montées clamp 12" avec actionneur pneumatique simple effet pour dosage, possibilité de monter des ensembles sur trémies.

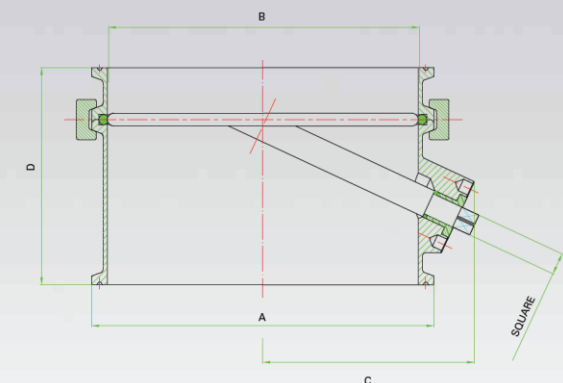
NO FIXED POINT OF CONTACT



Two views showing the disc in two different partially opened positions to demonstrate how the points of contact with the disc move from X1 & X2 in the partially opened position to Y1 & Y2 in the fully opened position.

AN END TO BRIDGING

Another problem sometimes attributed to Butterfly valves is the problem of bridging - a build-up of product in the edge of the disc eventually hampering the flow. The same movement of the disc that permits complete cleaning also helps to prevent bridge formation.



The ideal starting point for customization

STANDARD DIMENSIONS (MM)					
NOMINAL VALVE SIZE	A	B	C	D	Square'
100	118.8	98	102	120	17
150	167	148	138	130	17
200	217.4	198	173.1	145	17

Avec son pointeau incliné, les points de contact entre le disque et le montage "O" ring de la vanne "Oyster SuperClean" ne sont jamais les mêmes, ce qui permet un nettoyage complet de la vanne. Ce modèle est particulièrement hygiénique et est adapté aux applications avec nettoyage fréquent (C.I.P). Le modèle "Oyster SuperClean" avec un $ra < 0.4\mu m$ est le produit idéal pour le transfert des poudres, des granulés, gels et liquides, avec en option la possibilité de faire des modèles avec des corps et disques en Hastelloy HC 22.



VANNE PAPILLON SUR TRI-CLAMP

Description :

La vanne papillon type VF est en acier inox 316L et convient pour les applications où les conditions sanitaires doivent être respectées. Sa conception lui permet d'être installée dans toutes les positions. Le fluide peut circuler dans les deux sens. La vanne papillon à clamp est facile et rapide à démonter et à réassembler (en quelques secondes et sans outils). Le siège de la vanne est remplaçable sur place.

Le corps (les deux moitiés) est usiné à partir de bloc forgé en acier inox 316L. Le siège en silicone est inséré et compressé entre les 2 parties de corps symétriques. La vanne se démonte lorsque l'on retire le collier tri-clamp (partie 4 sur le schéma)

Taille :

1", 1-1/2" et 2"

Raccordements :

Clamp BS 4825

Matière du siège :

Silicone

Pression maximale d'opération :

Max 10 bar (à température ambiante)

Température maximale d'opération :

De 0°C à 150°C

Finitions :

Poli miroir externe

Poli Ra<0,4µm (standard)

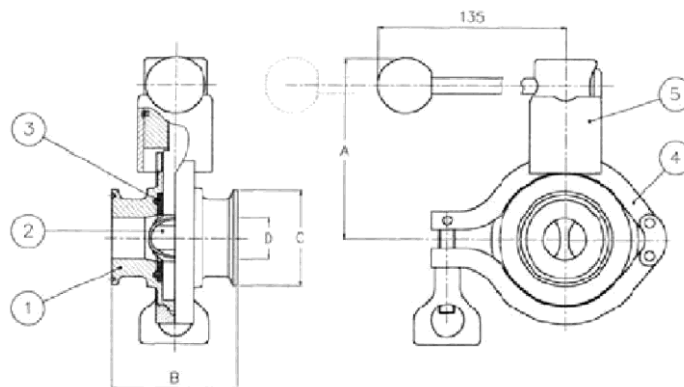
Autres finitions sur demande

Certificats :

3.1B et FDA pour le silicone

Traçabilité complète

Marquage CE (PED 97/23/CE)



Matériaux de construction :

1. Corps AISI 316L
2. disque AISI 316L
3. Siège en silicone (FDA)
4. Collier d'assemblage AISI 304
5. Système de levier AISI 304

CLAMP BS 4825				
TAILLE	A	B	C	D
1"	95	65	50	22.1
1"1/2	95	70	50	34.5
2"	103	70	64	42.4

