

VANNES ET SOLUTIONS POUR PROCESS SANITAIRES • LES ESSENTIELS



# DEFINOX

BOOST YOUR PERFORMANCE



Lait • Food • Boisson



Cosmétique • Pharma



Produits lessiviels



PetFood

Spécialiste depuis plus de 55 ans dans le transfert des liquides et semi-liquides, DEFINOX conçoit et fabrique des vannes process et des équipements personnalisés en acier inoxydable. Nos solutions répondent aux réglementations en vigueur applicables aux process hygiéniques et aux contraintes les plus sévères en termes de nettoiyabilité.

Présent dans plus de 70 pays, nous offrons un accompagnement global à nos clients industriels, intégrateurs, distributeurs, pour une performance durable.

## DEFINOX, FLEXIBILITÉ ET PERFORMANCE

Les techniques d'usinage dans la masse, tournage et soudage (TIG) retenues par DEFINOX pour la réalisation de ses solutions confèrent aux composants stratégiques en contact avec le fluide un niveau de robustesse, finition et qualité élevés et conformes aux exigences des process.



## UN ACCOMPAGNEMENT GLOBAL

Fort de son expertise, Definox vous propose une offre globale et vous accompagne tout au long de votre expérience avec nos services et produits, pour votre plus grande satisfaction.

Pour toujours plus de performance et de durabilité, nous vous proposons nos offres de service : **Retrofit et Réparation, Maintenance, Formation, Conseils et Pièces détachées**

### ● **Retrofit et réparation : des produits conçus pour durer**

À l'opposé de l'obsolescence programmée, les produits Definox sont conçus pour une meilleure durabilité. La réparabilité de nos produits, sous toutes ses formes, participe à la transition environnementale fournisseur/client.

### ● **Maintenance : 4 niveaux de maintenance pour couvrir tous les besoins - Prédicatif, Préventif, Curatif ou Déportée**

Des programmes de maintenance anticipés limitent les arrêts et permettent une plus grande maîtrise de la disponibilité des lignes de production.

### ● **Formation : rendre sécuritaire la maintenance par la formation**

La formation est un moyen de répondre aux préoccupations des industriels pour maintenir à niveau les connaissances des opérateurs et garantir leur sécurité, quand ils assurent la maintenance des vannes.

### ● **Pièces détachées : la garantie de pièces d'origine, disponibles partout dans le monde**

Conçus et sélectionnés spécifiquement pour les vannes Definox, les composants et pièces d'usure sont disponibles pour les générations de vannes actuelles et les plus anciennes.



## LES OUTILS DIGITAUX

Une palette d'outils digitaux pour simplifier l'usage

- **La réalité augmentée** est fournie de façon systématique et gratuite, pour toutes les vannes, y compris les produits spécifiques.
- **Bibliothèque de documents accessibles en ligne : definox.com.** Vous y retrouvez les notices de maintenance et d'installation, les catalogues détaillés.
- **Le service eshop** Definox, commandez en ligne vos vannes, composants et pièces d'usure sur **eshop.definox.com**
- **Les vidéos de maintenance et animations 3D** disponibles sur notre chaîne YouTube.
- **Le portail Cadenas** : téléchargez les symboles 2D et 3D des vannes pour vos mises en plan.

# SOMMAIRE

Personnalisables et déclinées en de nombreuses variantes et options, nos vannes et solutions, entièrement maintenancables, s'adaptent facilement à la géométrie des lignes et la configuration des process. La diversité des matériaux proposée rend possible leur utilisation sur des fluides de toute nature.

P 5

## Vannes d'isolement

Le principe d'isolement consiste à isoler toute une ligne ou une partie d'un process du flux du fluide, en obstruant totalement le passage du liquide.

P 11

## Vannes d'orientation

Une vanne d'orientation est utilisée pour orienter le flux dans une direction donnée. Elle permet d'arrêter le flux sur la voie inférieure ou supérieure de la vanne ou de laisser le flux s'écouler librement dans les 2 voies de la vanne.

P 15

## Vannes de non-mélange

Les vannes de non-mélange permettent l'exploitation des lignes avec un niveau de protection sanitaire optimal. La vanne anti-mélange intègre une chambre de fuite, permettant de détecter une défaillance d'un point d'étanchéité, tout en évitant les risques de mélange entre les voies. Les vannes à double clapets indépendants autorisent le croisement de deux fluides de nature différente.

P 23

## Vannes aseptiques

La sévérité sanitaire de certains process ou pour certains produits fabriqués nécessite l'utilisation de vannes aseptiques. Les vannes aseptiques Definox disposent soit d'une barrière physique entre l'intérieur de la vanne et l'extérieur, soit d'un dispositif intégré de stérilisation des composants de la vanne placés en contact avec le milieu extérieur.

P 27

## Vannes d'échantillonnage

L'échantillonnage consiste à prélever une quantité d'un liquide pour en vérifier son aspect, sa composition ou sa qualité. Avant d'effectuer le prélèvement, le dispositif d'échantillonnage nécessite d'être stérilisé (stérilisation à la flamme ou par circulation d'un produit stérilisant ou injection de vapeur).

P 29

## Vannes fond de cuve

Des vannes adaptées à une utilisation sur cuve permettent d'effectuer des opérations de transfert, de nettoyage ou d'échantillonnage. Certains de ces équipements sont la garantie d'une protection au vide ou à la surpression.

P 32

## Vannes de lavage

La conception des vannes de lavage Definox garantit un nettoyage efficace et ciblé de l'intérieur des cuves et de ses équipements. Elles allient les fonctionnalités des vannes de nettoyage avec les bénéfices des vannes sanitaires.

P 34

## Dispositifs de protection

Ces dispositifs de protection permettent le délestage de la pression ou la bonne compensation de la dépression tout en protégeant les équipements périphériques.

P 39

## Vannes de régulation

Les vannes de régulation permettent de réguler un débit avec précision. Elles peuvent être utilisées pour asservir un niveau de remplissage, doser des additifs ou encore réguler la température d'un mélange.

P 41

## Contrôle et signalisation

Les boîtiers Definox assurent le contrôle et la commande à distance des vannes. Ils alertent en temps réel des éventuelles anomalies pour une intervention immédiate. Les vannes Definox peuvent également recevoir d'autres dispositifs simples de signalisation.

P 43

## Systèmes de raclage

A la fin d'un cycle de transfert, les lignes de production peuvent emmagasiner une quantité importante de produit résiduel. Après avoir été raclé, le produit est récupéré vers l'extrémité de la ligne et peut être valorisé.

P 45

## Solutions personnalisées

Les manifolds ou ensembles de vannes automatisés sont des éléments essentiels à la gestion des flux et aux liaisons entre les machines de traitement, les lieux de stockage ou de transformation et les centrales de nettoyage. Notre flexibilité industrielle permet également la réalisation de systèmes d'injection et vannes spécifiques adaptés à des contraintes particulières de production et de nettoyage.

Les caractéristiques techniques et conditions de service indiquées dans cette documentation sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées en fonction des évolutions techniques. Des combinaisons de conditions de service extrêmes s'avèrent parfois inappropriées. Il est alors vivement conseillé de prendre conseil auprès de nos services. Les photographies, visuels et schémas inclus dans cette documentation n'ont pas de caractère contractuel et restent la propriété exclusive de Definox. Toutes reproductions, copies, modifications sont interdites. DEFINOX est une marque déposée.

# VANNES D'ISOLEMENT

- **VANNES PAPILLON**  
DPX / DPAX 6
- **VANNES À CLAPET SIMPLE ÉTANCHÉITÉ**  
DCX3 7
- **VANNES À CLAPET FRACTIONNELLES SIMPLE ÉTANCHÉITÉ**  
DCX3 FRACT 8
- **VANNES À CLAPET**  
DCX3 REVERSE 9
- **VANNES À BOULE**  
DBX / DBAX 10

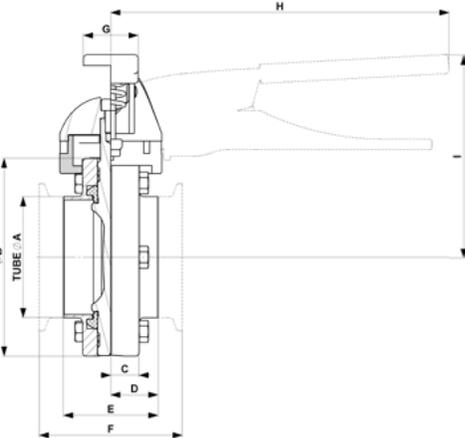
# DPX / DPAX

Utilisée dans de nombreuses applications process et fluides auxiliaires, les vannes papillon DPX et DPAX bénéficient d'une conception hygiénique performante, grâce à la géométrie des composants sans zone de rétention, combinée aux joints de nouvelle génération.

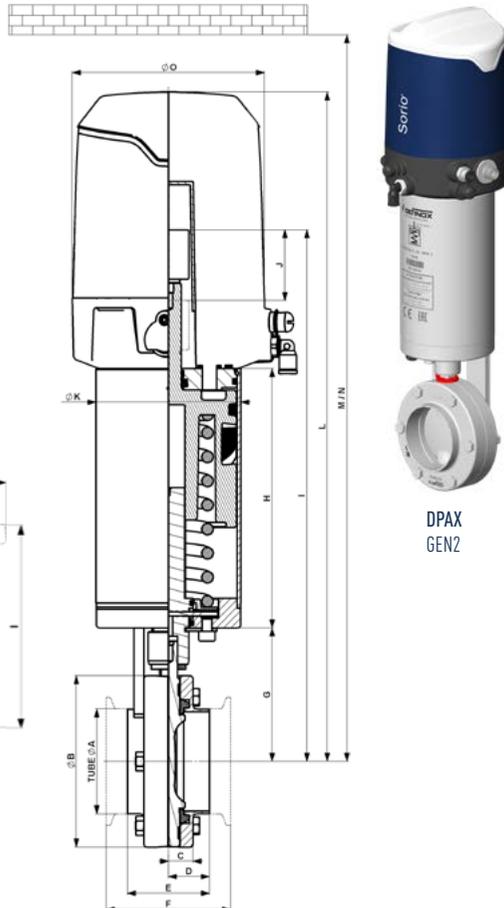
## LES + PRODUITS

-  Couple constant, sans baisse de performance dans le temps
-  Excellente résistance aux déformations
-  Grande adaptabilité grâce à ses dispositifs de manœuvre
-  Montage et démontage rapides

### VANNES PAPILLON MANUELLES DPX



### VANNES PAPILLON AUTOMATIQUES DPAX GEN2



### PARTICULARITÉS

- Technologie fiable et économique
- Modularité de la poignée couvrant tous les usages (micrométrique, cadenassable, avec détection)
- Faible perte de charge
- Passage en ligne sans rétention

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Normes SMS, DIN ou US
- Du DN ¼" au DN 150

#### MATIÈRES

- Demi-Corps : AISI 316L / 1.4404
- Volet : AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : EPDM, FKM ou HNBR
- Dispositifs de manœuvre : AISI 304 / 1.4301

#### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Entre brides
  - Clamp
  - Fileté
  - Lisse, Écrou
- Normes :
  - SMS, DIN, US standard
  - SMS, DIN, US standard
  - US standard
  - SMS, DIN
  - SMS, DIN

### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Détecteur sur poignée
- Capteur MVQ IO-Link facilement adaptable sur la poignée
- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link

### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1.2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0.8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi. : +120°C / 248°F
- Température mini. : 0°C / 32°F
- Pression de service maxi. : 8 à 14 bar (800 à 1400 kPa)  
116 à 203 psi, suivant les diamètres
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 bar (550 kPa) mini / 80 psi  
8 bar (800 kPa) maxi / 116 psi
- Résistance au vide : 0,4 cm³/s



TUBE Ø A	Ø B	C	D	E	F	G		H		I	I	J	Ø K	L	Dégagement		Ø O	Poids (kg)
						DPX	DPAX	DPX	DPAX						avec boîtier	sans boîtier		
SMS 22,6/25	79	15	25	50	75	29	67	179	157	94	308,5	43	89	392	850	500	117	4,1
SMS 30/32	79	15	25	50	75	29	67	179	157	94	308,5	43	89	392	850	500	117	4
SMS 35,6/38	79	15	25	50	75	29	67	179	157	94	308,5	43	89	392	850	500	117	4
SMS 48,5/51	89	15	25	50	75	29	73	179	157	99	314,5	43	89	398	850	500	117	4,3
SMS 60,3/63,5	104	15	25	50	75	29	82	179	157	106,5	323,5	43	89	407	860	510	117	4,4
SMS 72,9/76,1	119	15	25	50	75	29	91	179	157	114	332,5	43	89	416	870	520	117	4,7
SMS 100/104*	149	19	29	58	108	-	101	-	157	-	342,5	43	89	426	880	530	117	9,4
DIN 26/29	79	15	25	50	80	29	67	179	157	94	308,5	43	89	392	850	500	117	4,1
DIN 32/35	79	15	25	50	80	29	67	179	157	94	308,5	43	89	392	850	500	117	4
DIN 38/41	79	15	25	50	80	29	67	179	157	94	308,5	43	89	392	850	500	117	4
DIN 50/53	89	15	25	50	80	29	73	179	157	99	314,5	43	89	398	850	500	117	4,3
DIN 66/70	119	15	25	50	90	29	91	179	157	114	332,8	43	89	416	870	520	117	4,8
DIN 81/85	119	15	25	50	90	29	90	179	157	114	331,5	43	89	415	870	520	117	5,1
DIN 100/104*	149	19	29	58	108	-	101	-	157	-	342,5	43	89	426	880	530	117	9,4
DIN 125/129*	179	19	29	58	114	-	116	-	174	-	327	47,5	115	458	910	560	117	9,7
DIN 150/154*	204	19	29	58	114	-	129	-	174	-	340	47,5	115	471	930	580	117	11,5
US 1" (22,1/25,4)	79	15	25	50	75	29	67	179	157	94	308,5	43	89	392	850	500	117	4,1
US 1 1/2 (34,8/38,1)	79	15	25	50	75	29	67	179	157	94	308,5	43	89	392	850	500	117	4
US 2" (47,5/50,8)	89	15	25	50	75	29	73	179	157	99	314,5	43	89	398	850	500	117	4,3
US 2 1/2 (60,2/63,5)	104	15	25	50	75	29	82	179	157	106,5	323,5	43	89	407	860	510	117	4,4
US 3" (72,9/76,1)	119	15	25	50	75	29	91	179	157	114	332,5	43	89	416	870	520	117	4,7
US 4" (97,4/101,6)*	149	19	29	58	89	-	101	-	157	-	342,5	43	89	426	880	530	117	9,4
US 6" (146,9/152,4*)	204	19	29	58	95	-	129	-	174	-	340	47,5	115	471	930	580	117	11,5

\*DN 100 - 125 et 150 équipé de l'actionneur DPAX (précédente génération de l'actionneur)

Poids avec boîtier Sorio®: + 0,77 kg

# DCX3

La vanne à clapet DCX3, équipée en standard d'un joint flottant, a été conçue pour répondre efficacement aux exigences du marché, tant d'un point de vue nettoyabilité, qu'opérationnel.

## LES + PRODUITS



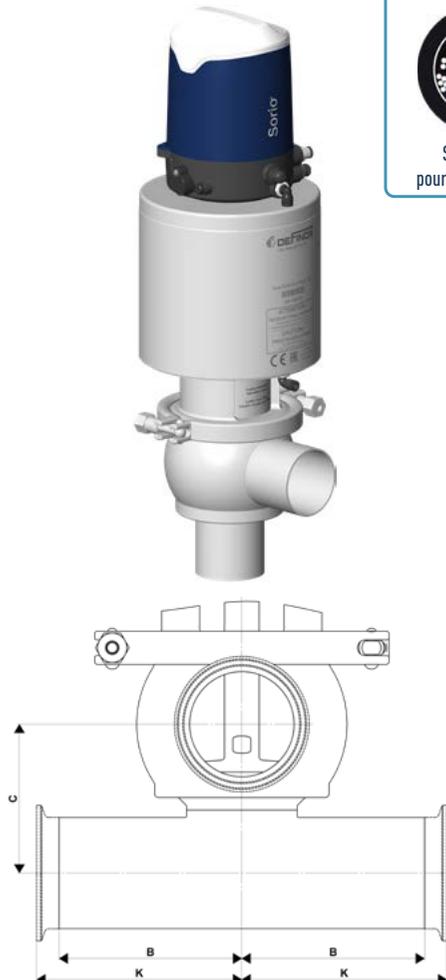
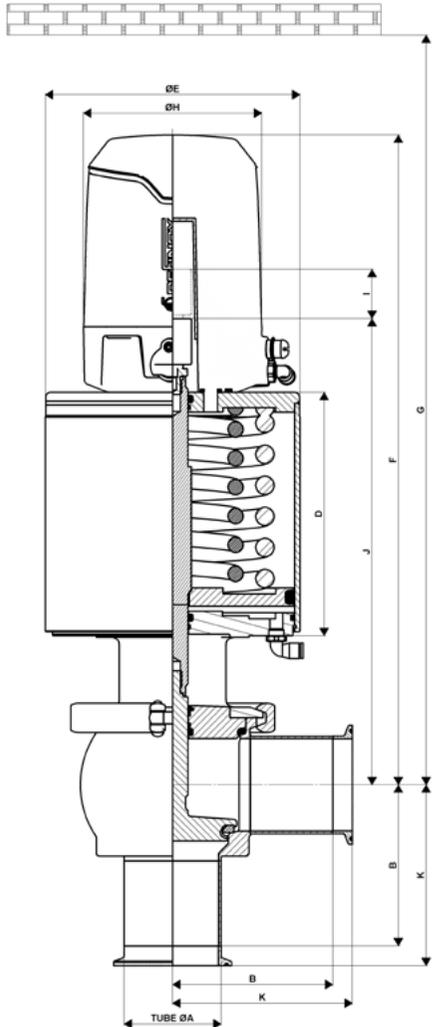
Nettoyabilité optimale grâce au joint flottant



Excellente résistance aux produits chimiques et températures élevées



Vanne modulaire grâce à l'interchangeabilité des composants



## PARTICULARITÉS

- Actionneur pneumatique démontable et facilement transformable en NO (Normalement Ouvert) - NF (Normalement Fermé) ou DE (Double Effet)
- Raccordement des actionneurs et sectionnements par clamps facilitant la maintenance et permettant de nombreuses adaptations
- Corps sphérique usiné dans la masse à paroi de forte épaisseur garantissant une excellente résistance aux contraintes de dilatation et permettant différentes configurations : + - T - L
- Clapet monobloc usiné dans la masse éliminant les risques de casse et dévissage

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Normes SMS, DIN ou US
- Du DN 25 au DN 150

### MATIÈRES

- Corps : acier inoxydable AISI 316 L / 1.4404
- Sectionnement : acier inoxydable AISI 316 L / 1.4404
- Joint de clapet : flottant PFA - EPDM élastomère fluoré (FKM) ou ou HNBR
- Autres joints : EPDM - élastomère fluoré (FKM) ou silicone
- Dispositifs de manœuvre : acier inoxydable AIS 304 / 1.4301

### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Fileté
  - Lisse - Écrou
  - Clamp
- Normes :
  - SMS - DIN - US standard
  - SMS - DIN
  - SMS - DIN
  - US standard

## ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur étréquer inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link

## ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

## CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi. : + 140°C/+ 284°F (température suivant le type de joint)
- Température mini. : - 5°C/+ 23°F
- Pression de service maxi. : 8 bar (800 kPa)/116 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : mini. 5,5 bar (550 kPa)/80 psi maxi. 8 bar (800 kPa)/116 psi
- Résistance au vide : 0,4 cm³/s

## OPTIONS

- Étanchéité tout élastomère adaptée aux produits chargés ou abrasifs
- Course longue pour un dégagement maximum du clapet

## VARIANTES

Version manuelle



TUBE Ø A	B	C	D	Ø E	F	G	Ø H	Course I	J	K	Poids (kg) sans boîtier
SMS 22,6/25	55	45	110	89	339	480	117	18	223	70	3,90
SMS 35,6/38	70	55	110	89	346	485	117	21	225	85	4,10
SMS 48,5/51	82	70	123	114	375	505	117	29	245	97	7
SMS 60,3/63,5	105	85	159	167	424	565	117	36	304	125	16,40
SMS 72,9/76,1	110	95	159	167	431	570	117	36	310	130	16,50
SMS 100/104	130	125	181	217	481	630	117	41	365	155	34,10
DIN 26/29	55	47	110	89	339	480	117	18	223	-	3,90
DIN 32/35	55	51	110	89	344	485	117	18	227	-	4
DIN 38/41	70	55	110	89	346	485	117	21	225	-	4,10
DIN 50/53	80	71	123	114	375	505	117	29	245	-	7
DIN 66/70	108	93	159	167	427	565	117	36	307	-	16,50
DIN 81/85	115	105	159	167	436	575	117	36	316	-	17
DIN 100/104	130	125	181	217	481	630	117	41	365	-	34,10
DIN 125/129	160	155	285	270	651	845	117	73	517	-	70,1
DIN 150/154	180	180	285	270	664	885	117	73	529	-	72
US 1" (22,1/25,4)	51	45	110	89	339	480	117	18	222	64	4
US 1 1/2" (34,8/38,1)	57	55	110	89	346	485	117	21	225	70	4,10
US 2" (47,5/50,8)	76	70	123	114	375	505	117	29	255	89	7,10
US 2 1/2" (60,2/63,5)	76	85	159	167	424	565	117	36	305	89	16,40
US 3" (72,9/76,1)	82	95	159	167	431	570	117	36	310	95	16,70
US 4" (97,4/101,6)	130	125	181	217	481	630	117	41	365	146	34,60

Poids avec boîtier Sorio®:		+ 0,77 kg
Pour les DN:	125 DIN	+ 1,29 kg
	150 DIN	

# DCX3 FRACT

Ces vannes à clapet simple étanchéité, de dimensions réduites, se caractérisent par des pressions d'étanchéité élevées. Elles équipent les stations de raclage Starmotion® et systèmes d'injection Starwheel®.

## LES + PRODUITS



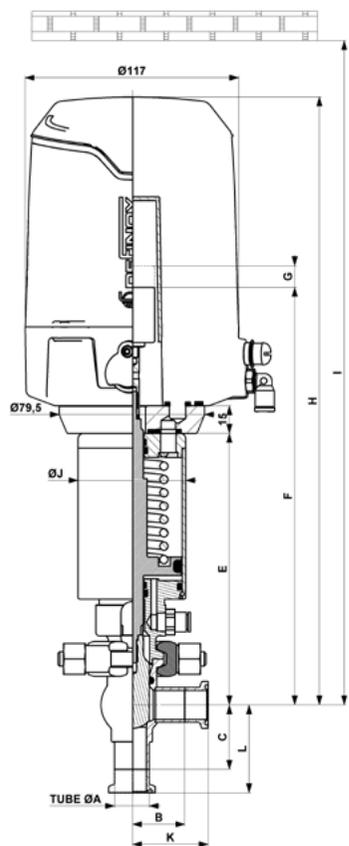
Pression d'étanchéité élevée



Actionneur réglable pour ajustement de la pression en montage soupape



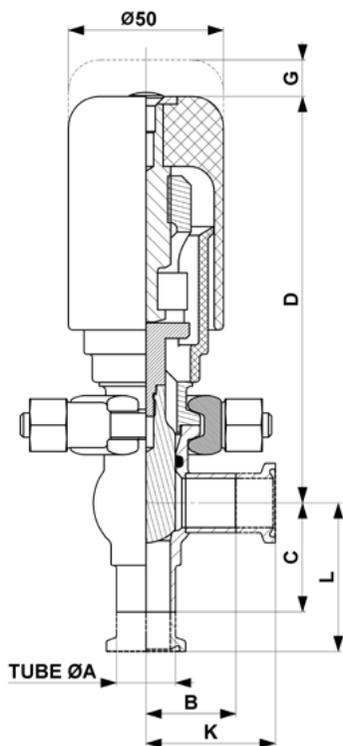
Maintenance facilitée par l'assemblage clamp des sous-ensembles



VANNE À CLAPET FRACTIONNELLE AUTOMATIQUE DCX3 FRACT



VANNE À CLAPET FRACTIONNELLE MANUELLE DCX3 FRACT



### PARTICULARITÉS

- Corps monobloc et compact : configurations de corps disponibles en T, L ou en croix.
- Clapet PEEK, en standard. Matière inerte aux produits chimiques
- Actionneur compact démontable, facilement transformable NO (Normalement Ouvert), NF (Normalement Fermé) ou DE (Double Effet)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

Du DN 1/2" US au DN 1" US

#### MATIÈRES

- Corps : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : PEEK ou acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : EPDM, FKM ou FFKM
- Poignée : matériau plastique
- Actionneur : acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

#### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :  
À souder  
Clamp

#### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur équerre inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link

### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1.2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0.8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi. : +140°C / 248°F
- Température mini. : -5°C / 23°F
- Pression de service maxi. : 16 bar (1600 kPa) / 232 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 bar (550 kPa) / 80 psi / 8 bar (800 kPa) / 116 psi

- Résistance au vide : 0,4 cm³/s

### OPTIONS

Actionneur réglable pour définir la pression en montage soupape

### VARIANTES

- Clapet inox, joint élastomère
- Poignée ergonomique avec indicateur visuel d'ouverture.



TUBE Ø A	B	C	D	Ø E	F	Course G	Ø H	I	Ø J	K	L	Poids (kg) DCX3P	
												Manuel	Automatique
US 1/2" (12,7 x 1,65)	27,5	30	128	145	225	12	328	470	59	40	42,5	0,8	1,6
US 3/4" (19,05 x 1,65)	29	35	131	148	227	12	331	470	59	41,5	47,5	0,9	1,7
US 1" (25,4 x 1,65)	33,5	40	131	163	243	15	346	485	71	46	52,5	1,2	2,5
Poids avec boîtier Sorio:												+ 1,3 kg	

Poids avec boîtier Sorio: + 1,3 kg

# DCX3 REVERSE

Cette vanne gère n'importe quelle direction d'écoulement des flux, en garantissant des performances d'étanchéité optimales. Elle s'intègre facilement aux lignes existantes et facilite l'installation sur des tuyauteries parallèles, Elle est optimisée pour des pressions venant sous le clapet.

## LES + PRODUITS



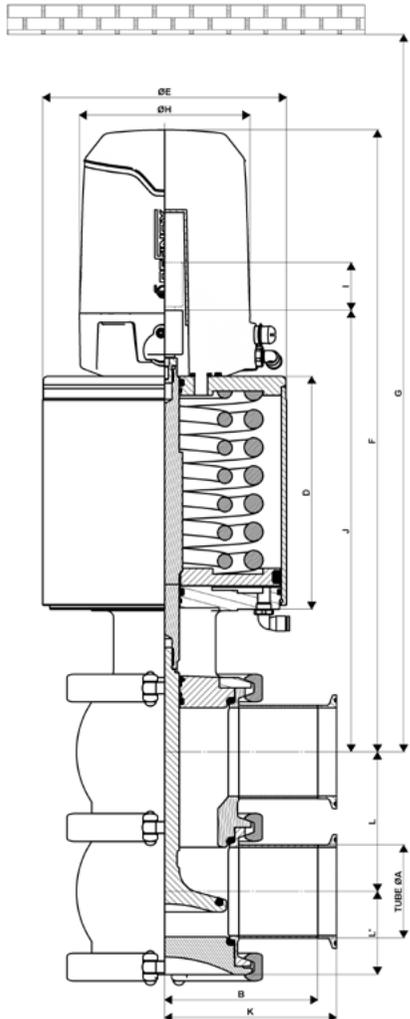
Nettoyabilité optimale grâce au joint flottant PFA



Vanne modulaire, grâce à l'interchangeabilité des composants



Maintenance facilitée par l'assemblage clamp des sous-ensembles



## PARTICULARITÉS

- Corps sphérique à paroi de forte épaisseur garantissant une excellente résistance aux contraintes de dilatation.
- Les corps massifs sont assemblés par Tri-clamp pour répondre à toutes les contraintes d'orientation.
- Actionneur démontable et facilement transformable en NO (Normalement Ouvert), NF (Normalement Fermé) ou DE (Double Effet)
- Clapet monobloc usiné dans la masse éliminant les risques de casse et dévissage

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Normes SMS, DIN ou US
- Du DN 25 au DN 150

### MATIÈRES

- Corps : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : joint flottant PFA, EPDM, FKM ou HNBR
- Actionneur : acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Clamp
  - Fileté
  - Lisse - Écrou
- Normes :
  - SMS - DIN - US standard
  - US standard
  - SMS - DIN
  - SMS - DIN

## ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Appareils sur étréquer inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link

## ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

## CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi. : 140°C / 284°F
- Température mini. : -5°C / 23°F
- Pression de service maxi. : 8 bar (800 kPa) / 116 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 (550 kPa) / 80 psi  
8 bar (800 kPa) / 116 psi
- Résistance au vide : 0,4 cm³/s

## OPTIONS

Course longue pour un dégagement maximum du clapet



TUBE Ø A	B	D	Ø E	F	G	Ø H	Course I	J	K	L	L'	Poids (kg) sans boîtier
SMS 22,6/25	55	110	89	339	535	117	15	216	70	55	36,5	5,9
SMS 35,6/38	70	110	89	346	555	117	22	222	85	70	45,15	6,3
SMS 48,5/51	82	123	114	375	600	117	28	252	97	80	47,65	9,8
SMS 60,3/63,5	105	159	167	424	685	117	32	301	125	95	56,5	21,2
SMS 72,9/76,1	110	159	167	431	715	117	36	307	130	105	60,15	21,5
SMS 100/104	130	181	217	481	870	117	42	359	155	150	91,15	52,4
DIN 26/29	55	110	89	339	535	117	11	220	-	55	36,5	5,9
DIN 32/35	55	110	89	344	550	117	22	221	-	65	41,95	6,2
DIN 38/41	70	110	89	346	555	117	22	222	-	70	45,15	6,3
DIN 50/53	80	123	114	375	600	117	28	252	-	80	47,65	9,9
DIN 66/70	108	159	167	427	700	117	32	304	-	100	58,5	21,6
DIN 81/85	115	159	167	436	790	117	36	313	-	130	79,65	23,4
DIN 100/104	130	181	217	481	870	117	42	359	-	150	91,15	52,4
DIN 125/129	160	285	270	651	1100	117	77	508	-	165	92,65	93,3
DIN 150/154	180	285	270	664	1175	117	77	520	-	195	110,15	97,6
US 1" (22,1/25,4)	51	110	89	339	560	117	15	216	64	82,5	36,5	6,2
US 1 1/2" (34,8/38,1)	57	110	89	346	570	117	22	222	70	82,5	45,15	6,4
US 2" (47,5/50,8)	76	123	114	375	635	117	29	252	89	95	47,65	10,1
US 2 1/2" (60,2/63,5)	76	159	167	424	715	117	36	301	89	108	56,5	21,5
US 3" (72,9/76,1)	82	159	167	431	745	117	36	307	95	120	60,15	21,9
US 4" (97,4/101,6)	130	181	217	481	900	117	42	359	146	165	91,15	53,4

Poids avec boîtier Sorio:		+ 0,9 kg
Pour les DN:	125 DIN	+ 1,4 kg
	125 DIN	

# DBX / DBAX

Les vannes à boule DBX DBAX complètent la gamme des vannes process sanitaires Definox. Ces vannes conviennent aux circuits auxiliaires.

## LES + PRODUITS



Bonne tenue à la pression



Résistance aux agents chimiques agressifs



Circulation facilitée des poudres

### PARTICULARITÉS

- Disponibles en version passage intégral ou passage réduit
- Poignée ouverture à gauche ou à droite, pour les versions manuelles
- Version automatique équipée de l'actionneur des vannes papillon DPAX

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Passage intégral du DN 8 au DN 50
- Passage réduit du DN 15 au DN 65

#### MATIÈRES

AISI 316L / 1.4404 et PTFE

#### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :  
À souder

- Normes :  
ISO – SMS – DIN

### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

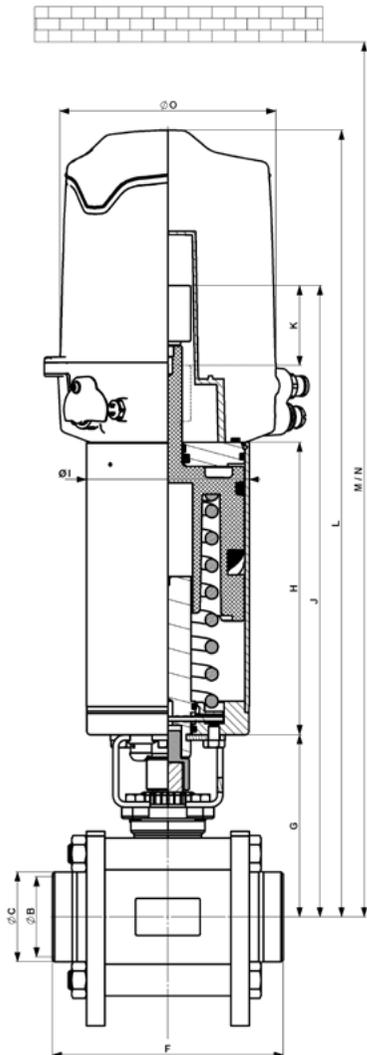
Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link

### CONDITIONS DE SERVICE

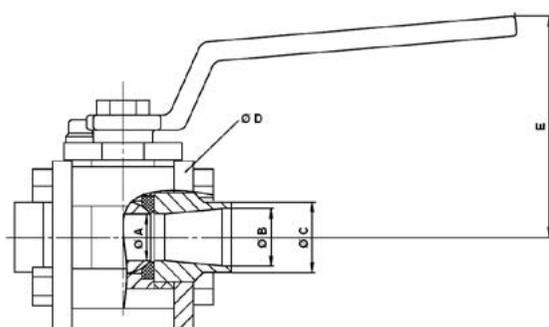
- Température maxi : +160°C / 320°F
- Température mini : -30°C / -22°F
- Pression de service maxi : 20 bar (2000 kPa) / 290 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 bar (550 kPa) mini / 80 psi  
8 bar (800 kPa) / 116 psi

### OPTIONS

Utilisable en version régulation



VANNE À BOULE  
AUTOMATIQUE  
DBAX



VANNE À BOULE  
MANUELLE  
DBAX

DN	Intégral	Conventionnel	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	G	H	Ø I	J	K	L	M		N	Ø O	Poids (kg)	
															Sans boîtier	Avec boîtier			DBX	DBAX sans boîtier
8	-	-	11,1	9,5	13,5	56	70	65	58	157	89	312	43	401	550	580	117	0,7	4,1	
12	-	-	11,1	13,2	17,2	56	70	65	58	157	89	312	43	401	550	580	117	0,7	4,1	
15	-	-	14	17,3	21,3	63	73	70	61	157	89	315	43	404	555	585	117	0,8	4,2	
-	15	11,1	17,3	21,3	56	70	65	58	157	89	312	43	401	550	580	117	0,7	4,1		
-	20	14	22,9	26,9	63	73	70	61	157	89	315	43	404	555	585	117	0,8	4,2		
20	-	-	19	22,9	26,9	80	91	85	71	157	89	325	43	414	565	595	117	1,6	5	
25	-	-	25	29,7	33,7	88	95	100	75	157	89	329	43	419	570	600	117	2,1	5,5	
-	25	19	29,7	33,7	80	91	85	71	157	89	325	43	414	565	595	117	1,6	5		
-	32	25	37,2	42,4	88	95	100	75	157	89	329	43	419	570	600	117	2,1	5,5		
32	-	-	32	37,2	42,4	104	111	110	93	157	89	337	43	437	585	620	117	3,3	6,7	
40	-	-	38	43,1	48,3	117	116	125	98	157	89	342	43	442	590	625	117	4,3	7,7	
-	40	32	43,1	48,3	104	111	110	93	157	89	337	43	437	585	620	117	3,1	6,5		
-	50	38	54,5	60,3	117	116	125	98	157	89	342	43	442	590	625	117	4,3	7,7		
50	-	-	50	54,5	60,3	148	137	150	119	174	115	340,5	50,5	479	400	650	117	8,7	12,1	
-	65	50	70,3	76,1	148	137	150	119	174	115	340,5	50,5	479	400	650	117	8,6	12		

Poids DBAX (8/40 intégral et 15/50 conventionnel) avec boîtier Sorio® :	+ 1,4 kg
Poids DBAX (50 intégral et 65 conventionnel) avec boîtier Sorio® :	+ 2,07 kg



# VANNES D'ORIENTATION

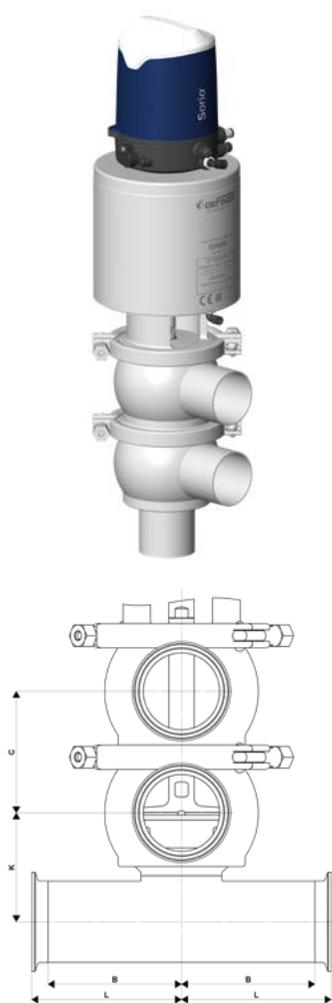
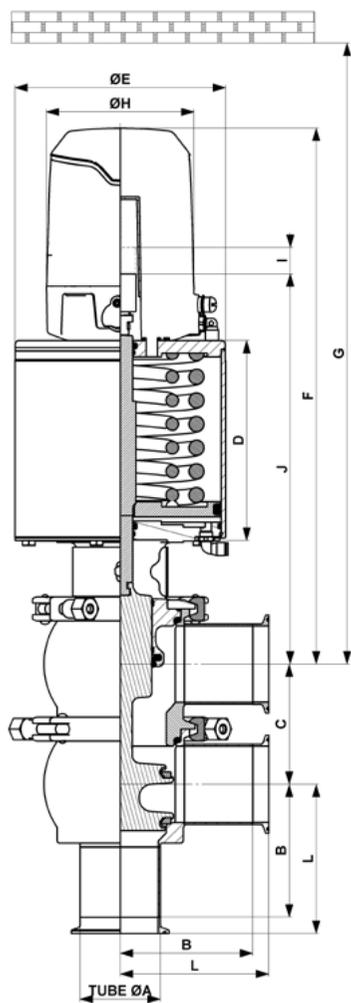
- **VANNES À CLAPET SIMPLE ÉTANCHÉITÉ**  
DCX4 12
- **VANNES À CLAPET FRACTIONNELLES**  
DCX4 FRACT 13
- **VANNES À CLAPET**  
DCX4 REVERSE 14

# DCX4

La vanne à clapet simple étanchéité DCX4 est équipée d'un joint flottant. Sa conception hygiénique lui permet de répondre aux exigences des process alimentaires. Ses différentes configurations intègrent les fonctions de sectionnement, dérivation et orientation.

## LES + PRODUITS

-  Nettoyabilité optimale grâce au joint flottant PFA
-  Excellente résistance aux produits chimiques et températures élevées
-  Vanne modulaire grâce à l'interchangeabilité des composants
-  Résistance aux contraintes de dilatation



### PARTICULARITÉS

- Actionneur pneumatique démontable et facilement transformable en NO (Normalement Ouvert) - NF (Normalement Fermé) ou DE (Double Effet)
- Raccordement des actionneurs et sectionnements par clamps facilitant la maintenance et permettant de nombreuses adaptations
- Corps sphérique à paroi de forte épaisseur garantissant une excellente résistance aux contraintes de dilatation et permettant différentes configurations : L/L, T/L, L/T, T/T, L/X
- Clapet monobloc usiné dans la masse éliminant les risques de casse et dévissage

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Normes SMS, DIN ou US, du DN 25 au DN 104 pour la version manuelle
- Du DN 25 au DN 150 pour la version automatique

#### MATIÈRES

- Corps : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : flottant PFA – EPDM, FKM ou HNBR
- Autres joints : EPDM – élastomère fluoré (FKM) ou HNBR
- Dispositifs de manœuvre : acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

#### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Fileté
  - Lisse - Écrou
  - Clamp
- Normes :
  - SMS - DIN - US standard
  - SMS - DIN
  - SMS - DIN
  - US standard

### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Appareils sur étréquer inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link

### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi : 140°C/+ 284°F (température suivant le type de joint)
- Température mini : - 5°C/+ 23°F
- Pression de service maxi : 8 bar (800 kPa) / 116 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 bar (550 kPa) / 80 psi / 8 bar (800 kPa) / 116 psi
- Résistance au vide : 0,4 cm<sup>3</sup>/s

### OPTIONS

- Étanchéité tout élastomère adaptée aux produits chargés ou abrasifs
- Course longue pour un dégagement maximum du clapet

### VARIANTES

- Version équilibrée avec système d'accrochage empêchant le desserrage du clamp et limitant les coups de bélier.
- Version manuelle



TUBE Ø A	B	C	D	Ø E	F	G avec boîtier	Ø H	Course I	J	K	L	Poids (kg) Sans boîtier
SMS 22,6/25	55	55	110	89	339	525	117	15	223	45	68	5,3
SMS 35,6/38	70	70	110	89	346	555	117	20	225	55	83	5,8
SMS 48,5/51	82	80	123	114	375	595	117	27	245	70	95	9,4
SMS 60,3/63,5	105	95	159	167	424	660	117	32	304	85	118	20,6
SMS 72,9/76,1	110	105	159	167	430	675	117	32	310	95	123	20,8
SMS 100/104	130	150	181	217	481	780	117	36	365	125	155	48,4
DIN 26/29	55	55	110	89	339	525	117	15	223	47	-	5,3
DIN 32/35	55	65	110	89	344	550	117	17	227	51	-	5,7
DIN 38/41	70	70	110	89	346	555	117	20	225	55	-	5,8
DIN 50/53	80	80	123	114	375	595	117	27	245	71	-	9,4
DIN 66/70	108	100	159	167	427	670	117	31	307	93	-	20,8
DIN 81/85	115	130	159	167	436	705	117	32	316	105	-	22,1
DIN 100/104	130	150	181	217	481	780	117	36	365	125	-	48,4
DIN 125/129	160	165	285	270	651	1015	117	55	517	155	-	88,6
DIN 150/154	180	195	285	270	663	1080	117	61	529	180	-	92,6
US 1" (22,1/25,4)	51	82,5	110	89	339	560	117	15	222	45	64	5,7
US 1 1/2" (34,8/38,1)	57	82,5	110	89	346	570	117	20	225	55	70	6
US 2" (47,5/50,8)	76	95	123	114	375	610	117	27	255	70	89	9,8
US 2 1/2" (60,2/63,5)	76	108	159	167	424	670	117	32	305	85	89	20,9
US 3" (72,9/76,1)	82	120	159	167	430	690	117	32	310	95	95	21,5
US 4" (97,4/101,6)	130	165	181	217	481	795	117	36	365	125	146	49,9

Poids avec boîtier Sorio®: + 0,9 kg

# DCX4 FRACT

Ces vannes à clapet simple étanchéité, de dimensions réduites, se caractérisent par des pressions d'étanchéité élevées. Elles équipent les stations de raclage Starmotion® et systèmes d'injection Starwheel®. Ses différentes configurations intègrent les fonctions de sectionnement, dérivation et orientation.

## LES + PRODUITS



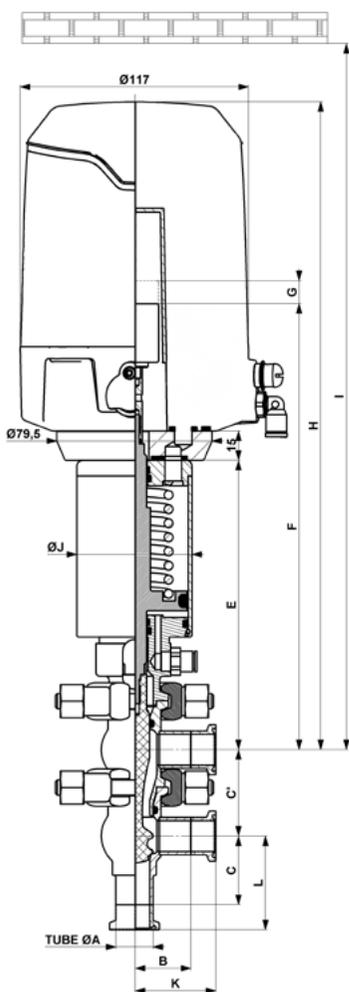
Pression d'étanchéité élevée



Actionneur réglable pour ajustement de la pression en montage soupape



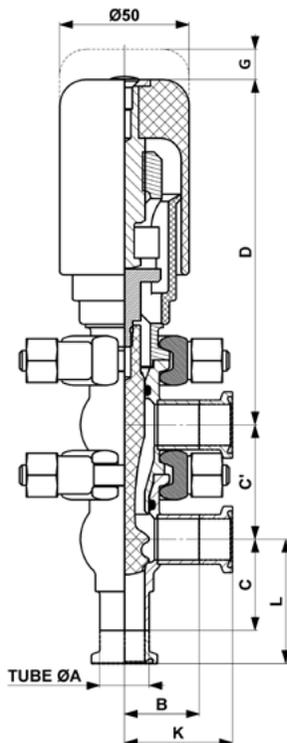
Maintenance facilitée par l'assemblage clamp des sous-ensembles



VANNE À CLAPET FRACTIONNELLE AUTOMATIQUE DCX4 FRACT



VANNE À CLAPET FRACTIONNELLE MANUELLE DCX4 FRACT



### PARTICULARITÉS

- Corps monobloc et compact : configurations de corps disponibles en L/L, T/L ou L/T.
- Clapet PEEK, en standard. Matière inerte aux produits chimiques
- Actionneur compact démontable, facilement transformable NO (Normalement Ouvert), NF (Normalement Fermé) ou DE (Double Effet)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

Du DN 1/2" US au DN 1" US

#### MATIÈRES

- Corps : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L
- Joint de clapet : EPDM, FKM ou FFKM
- Poignée : matériau plastique
- Actionneur : acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

#### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :  
À souder  
Clamp

#### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur équerre inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link

### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1.2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0.8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi. : +140°C / 248°F
- Température mini. : -5°C / 23°F
- Pression de service maxi. : 16 bar (1600 kPa) / 232 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 bar (550 kPa) / 80 psi / 8 bar (800 kPa) / 116 psi

- Résistance au vide : 0,4 cm³/s

### OPTIONS

- Actionneur réglable pour définir la pression en montage soupape

### VARIANTES

- Clapet inox, joint élastomère
- Poignée ergonomique avec indicateur visuel d'ouverture.



TUBE Ø A	B	C	C'	D	Ø E	F	Course G	H	I	Ø J	K	L	Poids (kg) DCX4P	
													Manuel	Automatique
US 1/2" (12,7 x 1,65)	27,5	30	44	128	145	224,5	8,7	328	510	59	40	42,5	1,2	2
US 3/4" (19,05 x 1,65)	29	35	44	131	148	227,5	8,6	331	515	59	41,5	47,5	1,2	2
US 1" (25,4 x 1,65)	33,5	40	55,5	131	163	242,5	12,2	346	540	71	46	52,5	1,8	3,2

Poids avec boîtier Sorio® : + 1,3 kg

# DCX4 REVERSE

Cette vanne gère n'importe quelle direction d'écoulement des flux, en garantissant des performances d'étanchéité optimales. Elle s'intègre facilement aux lignes existantes et facilite l'installation sur des tuyauteries parallèles, Elle est optimisée pour des pressions venant sous le clapet.

## LES + PRODUITS



Nettoyabilité optimale grâce au joint flottant PFA



Vanne modulaire, grâce à l'interchangeabilité des composants



Maintenance facilitée par l'assemblage clamp des sous-ensembles

## PARTICULARITÉS

- Corps sphérique à paroi de forte épaisseur garantissant une excellente résistance aux contraintes de dilatation.
- Les corps massifs sont assemblés par Tri-clamp pour répondre à toutes les contraintes d'orientation.
- Actionneur démontable et facilement transformable en NO (Normalement Ouvert), NF (Normalement Fermé) ou DE (Double Effet)
- Clapet monobloc usiné dans la masse éliminant les risques de casse et dévissage

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Normes SMS, DIN ou US
- Du DN 25 au DN 150

### MATIÈRES

- Corps : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : joint flottant PFA, EPDM, FKM ou HNBR
- Actionneur : acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Clamp
  - Fileté
  - Lisse - Écrou
- Normes :
  - SMS - DIN - US standard
  - US standard
  - SMS - DIN
  - SMS - DIN

## ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur étréquer inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link

## ÉTATS DE SURFACE

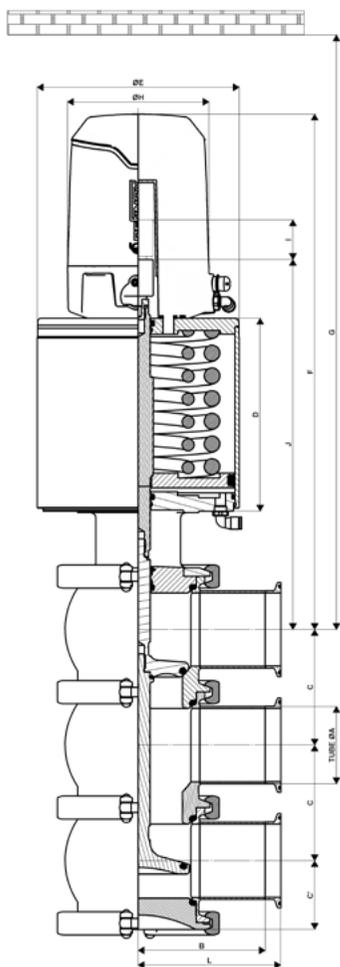
- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

## CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi. : 140°C / 284°F
- Température mini. : -5°C / 23°F
- Pression de service maxi. : 8 bar (800 kPa) / 116 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 (550 kPa) / 80 psi  
8 bar (800 kPa) / 116 psi
- Résistance au vide : 0,4 cm<sup>3</sup>/s

## OPTIONS

Course longue pour un dégagement maximum du clapet



TUBE Ø A	B	C	C'	D	Ø E	F	G avec boîtier	Ø H	Course I	J	L	Poids (kg) sans boîtier
SMS 22,6/25	55	55	36,5	110	89	339	500	117	14	217,5	68	7,2
SMS 35,6/38	70	70	45,15	110	89	346	540	117	19,5	224	83	7,9
SMS 48,5/51	82	80	47,65	123	114	375	600	117	27	254	95	11,9
SMS 60,3/63,5	105	95	56,5	159	167	424	675	117	32,5	304	118	24,9
SMS 72,9/76,1	110	105	60,15	159	167	431	715	117	33	309,5	123	25,3
SMS 100/104	130	150	91,15	181	217	481	865	117	39	361	155	64,5
DIN 26/29	55	55	36,5	110	89	339	500	117	14	217,5	-	7,2
DIN 32/35	55	65	41,95	110	89	344	525	117	16	225,5	-	7,7
DIN 38/41	70	70	45,15	110	89	346	540	117	19,5	224	-	7,9
DIN 50/53	80	80	47,65	123	114	375	600	117	27	254	-	11,9
DIN 66/70	108	100	58,5	159	167	427	695	117	31,5	307,5	-	25,5
DIN 81/85	115	130	79,65	159	167	436	770	117	33	315	-	28
DIN 100/104	130	150	91,15	181	217	481	865	117	39	361	-	64,5
DIN 125/129	160	165	92,65	285	270	651	1100	117	74,5	511	-	110,7
DIN 150/154	180	195	110,15	285	270	664	1175	117	73,5	523	-	116,8
US 1" (22,1/25,4)	51	82,5	36,5	110	89	339	555	117	14	217,5	64	7,9
US 1 1/2" (34,8/38,1)	57	82,5	45,15	110	89	346	565	117	19,5	224	70	8,1
US 2" (47,5/50,8)	76	95	47,65	123	114	375	630	117	27	254	89	12,5
US 2 1/2" (60,2/63,5)	76	108	56,5	159	167	424	710	117	32,5	302,5	89	25,5
US 3" (72,9/76,1)	82	120	60,15	159	167	431	745	117	33	309,5	95	26,3
US 4" (97,4/101,6)	130	165	91,15	181	217	481	895	117	38,5	361,5	146	66,5

Poids avec boîtier Sorio® :		+ 0,9 kg
Pour les DN :	125 DIN 150 DIN	+ 1,4 kg

# VANNES DE NON-MÉLANGE

- **VANNES À CLAPET DOUBLE ÉTANCHEITÉ**

NEOS PFA	16
NEOS ÉLASTOMÈRE	17

- **VANNES À DOUBLE CLAPETS INDÉPENDANTS**

VEOX®	18
VEOX® 3 CORPS	19
VEOX® ÉTAGÉE	20
VEOX® PMO	22

# NEOS

La vanne à clapet double étanchéité NEOS avec détection de fuite est **particulièrement adaptée aux applications NEP, en version PFA**. La membrane PTFE déformable assure une barrière physique avec l'extérieur de la vanne. La chambre de fuite permet d'alerter sur une défaillance d'un point d'étanchéité en évitant tout risque de mélange entre les voies.

## LES + PRODUITS



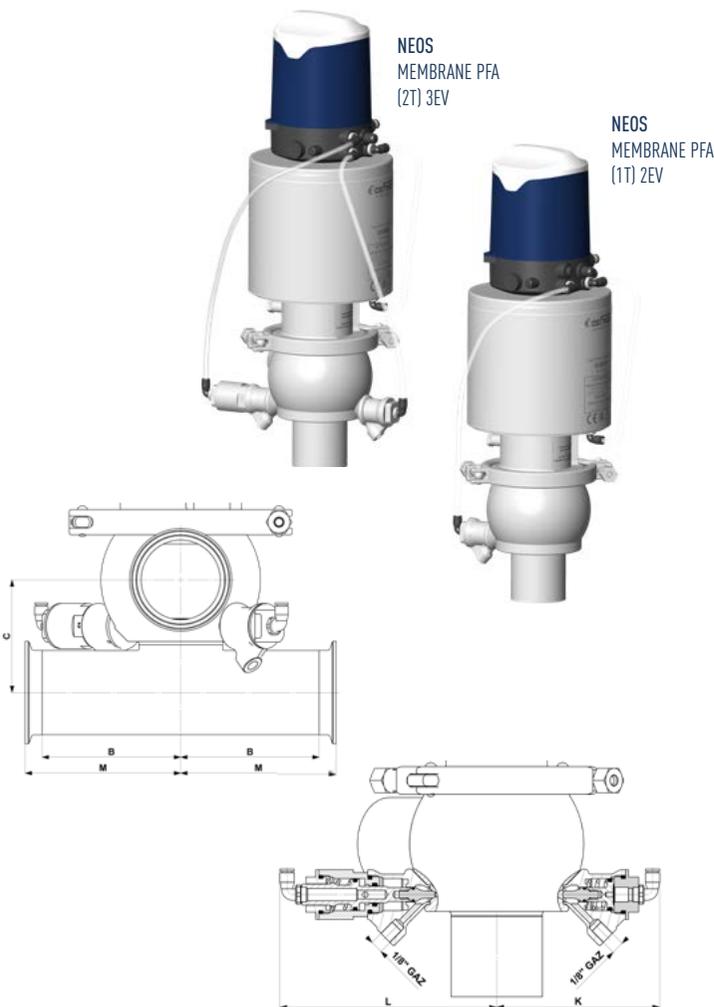
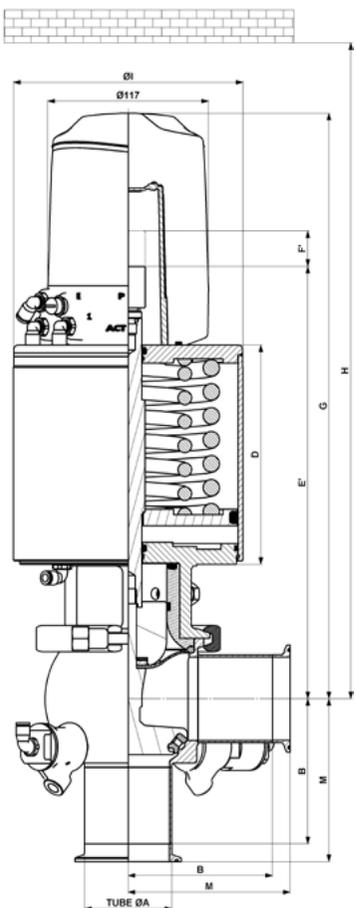
Barrière physique, sans risque de contamination



Grande résistance aux produits agressifs, en version PFA



Nettoyabilité optimale de la chambre et du témoin de fuite, vanne fermée



### PARTICULARITÉS

- Canalisation des projections, en cas de rupture de la membrane
- Equipé d'un témoin de fuite NO (Normalement Ouvert)
- Profil du joint flottant favorisant la circulation du fluide de part et d'autre du joint

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Norme SMS, DIN ou US
- Du DN 25 au DN 104

#### MATIÈRES

- Corps : AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : joint flottant PFA
- Membrane d'étanchéité : PTFE déformable
- Actionneur : AISI 304 / 1.4301

#### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Clamp
  - Fileté
  - Lisse - Écrou
- Normes :
  - SMS - DIN - US standard
  - US standard
  - SMS - DIN
  - SMS - DIN

#### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur équerre inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link, 2 électrovannes

### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi : +110°C / 230°F
- Température mini : 5°C / 41°F
- Température de stérilisation : jusqu'à 140°C / 284°F pendant 30 min. (vapeur pour un mode statique)
- Delta de température : 100°C / 212°F
- Pression de service maxi : 8 bar (800 kPa) / 116 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5 bar (500 kPa) / 72 psi  
8 bar (800 kPa) / 116 psi

\*L'association température / pression est à prendre en considération pour une utilisation optimale.

### OPTIONS

- Micro-vanne de lavage pour nettoyer la chambre de fuite, vanne fermée.
- Version corps en croix pour permettre le raclage de la voie inférieure



TUBE Ø A	B	C	D	E	E'	Course F	Course F'	G	H	Ø I	K	L	M	Poids (kg)
														Sans boîtier NEOS Membrane/PFA
SMS 22,6/25	55	45	110	232	228	8	13	340	480	89	93	130	67,85	4,6
SMS 35,6/38	70	55	110	233	233	13	13	346	485	89	93	130	82,85	4,8
SMS 48,5/51	82	70	123	266	266	19	19	375	515	114	101	138	94,85	7,8
SMS 60,3/63,5	105	85	159	314	314	26	26	424	565	167	114	151	117,85	17,9
SMS 72,9/76,1	110	95	159	318	318	26	26	431	575	167	114	151	122,85	18,1
SMS 100/104	130	125	181	368	368	36	36	481	620	217	128	166	155	39,8
DIN 26/29	55	47	110	232	228	8	13	340	480	89	93	130	70	4,6
DIN 32/35	55	51	110	232	232	13	13	344	485	89	93	130	70	4,7
DIN 38/41	70	55	110	233	233	13	13	346	485	89	93	130	85	4,8
DIN 50/53	80	71	123	266	266	19	19	375	515	114	101	138	95	7,9
DIN 66/70	108	93	159	316	316	26	26	427	570	167	114	151	128	18,1
DIN 81/85	115	105	159	322	322	26	26	434	580	167	116	153	135	18,6
DIN 100/104	130	125	181	368	368	36	36	481	620	217	128	166	155	39,8
US 1" [22,1/25,4]	51	45	110	232	228	8	13	340	480	89	93	130	64	4,6
US 1 1/2" [34,8/38,1]	57	55	110	233	233	13	13	346	485	89	93	130	70	4,8
US 2" [47,5/50,8]	76	70	123	266	266	18	18	375	515	114	101	138	89	7,9
US 2 1/2" [60,2/63,5]	76	85	159	314	314	26	26	424	565	167	114	151	87,75	17,9
US 3" [72,9/76,1]	82	95	159	318	318	26	26	431	575	167	114	151	94,4	18,3
US 4" [97,4/101,6]	130	125	181	368	368	36	36	481	620	217	128	166	145,45	40,4

Poids avec boîtier Sorio®:

+ 0,9 kg

# NEOS ÉLASTOMÈRE

La vanne à clapet double étanchéité NEOS avec détection de fuite est une alternative économique aux vannes de non-mélange à double clapet. La version élastomère, joint EPDM ou FKM, est applicable aux fluides process chargés. La chambre de fuite permet d'alerter sur une défaillance d'un point d'étanchéité en évitant tout risque de mélange entre les voies.

## LES + PRODUITS



Barrière physique, sans risque de contamination



Alternative économique aux vannes à double clapet indépendants



Nettoyabilité optimale de la chambre et du témoin de fuite, vanne fermée

### PARTICULARITÉS

- Equipé d'un témoin de fuite NO (Normalement Ouvert)
- Adapté aux fluides process avec particules

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Norme SMS, DIN ou US
- Du DN 25 au DN 104

#### MATIÈRES

- Corps en L ou T : AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : élastomère EPDM ou FKM
- Actionneur : AISI 304 / 1.4301

#### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Clamp
  - Fileté
  - Lisse - Écrou
- Normes :
  - SMS - DIN - US standard
  - US standard
  - SMS - DIN
  - SMS - DIN

#### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur équerre inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link, 2 électrovannes

### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE - VERSION ÉLASTOMÈRE

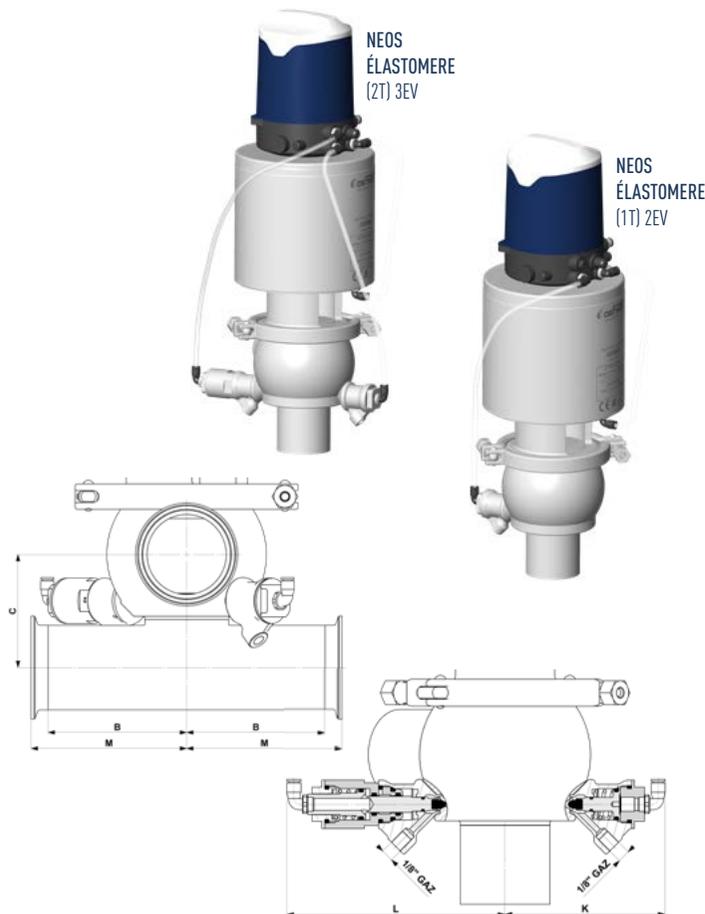
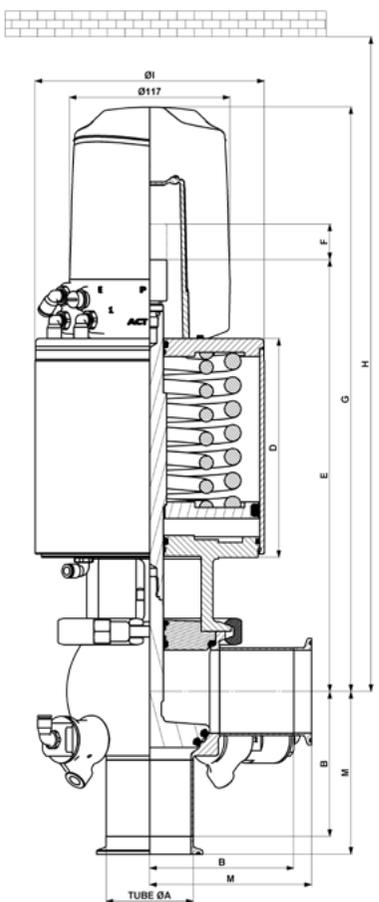
Combinaison température / pression la plus défavorable.

Ces données peuvent varier en fonction de la température max et de la pression de service

- Température maxi : +50°C / 122°F, suivant le joint
- Température mini : °5C / 41°F, suivant le joint
- Température de stérilisation : jusqu'à 130°C / 266°F pendant 30 min. (vapeur pour un mode statique)
- Pression de service maxi : 6 bar (600 kPa) / 87 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5 bar (500 kPa) mini / 72 psi 8 bar (700 kPa) maxi / 116 psi

### OPTIONS

- Micro-vanne de lavage pour nettoyer la chambre de fuite, vanne fermée (nécessite une 3<sup>ème</sup> électrovanne)
- Version corps en croix pour permettre le raclage de la voie inférieure



TUBE Ø A	B	C	D	E	E'	Course F	Course F'	G	H	Ø I	K	L	M	Poids (kg)
														Sans boîtier NEOS Élastomère
SMS 22,6/25	55	45	110	232	228	8	13	340	480	89	93	130	67,85	4,4
SMS 35,6/38	70	55	110	233	233	13	13	346	485	89	93	130	82,85	4,6
SMS 48,5/51	82	70	123	266	266	19	19	375	515	114	101	138	94,85	7,5
SMS 60,3/63,5	105	85	159	314	314	26	26	424	565	167	114	151	117,85	17,1
SMS 72,9/76,1	110	95	159	318	318	26	26	431	575	167	114	151	122,85	17,3
SMS 100/104	130	125	181	368	368	36	36	481	620	217	128	166	155	36,7
DIN 26/29	55	47	110	232	228	8	13	340	480	89	93	130	70	4,4
DIN 32/35	55	51	110	232	232	13	13	344	485	89	93	130	70	4,5
DIN 38/41	70	55	110	233	233	13	13	346	485	89	93	130	85	4,6
DIN 50/53	80	71	123	266	266	19	19	375	515	114	101	138	95	7,5
DIN 66/70	108	93	159	316	316	26	26	427	570	167	114	151	128	17,3
DIN 81/85	115	105	159	322	322	26	26	434	580	167	116	153	135	17,8
DIN 100/104	130	125	181	368	368	36	36	481	620	217	128	166	155	36,7
US 1" (22,1/25,4)	51	45	110	232	228	8	13	340	480	89	93	130	64	4,4
US 1 1/2" (34,8/38,1)	57	55	110	233	233	13	13	346	485	89	93	130	70	4,6
US 2" (47,5/50,8)	76	70	123	266	266	18	18	375	515	114	101	138	89	7,6
US 2 1/2" (60,2/63,5)	76	85	159	314	314	26	26	424	565	167	114	151	87,75	17,1
US 3" (72,9/76,1)	82	95	159	318	318	26	26	431	575	167	114	151	94,4	17,4
US 4" (97,4/101,6)	130	125	181	368	368	36	36	481	620	217	128	166	145,45	37,2

Poids avec boîtier Sorio®: + 0,9 kg

# VEOX®

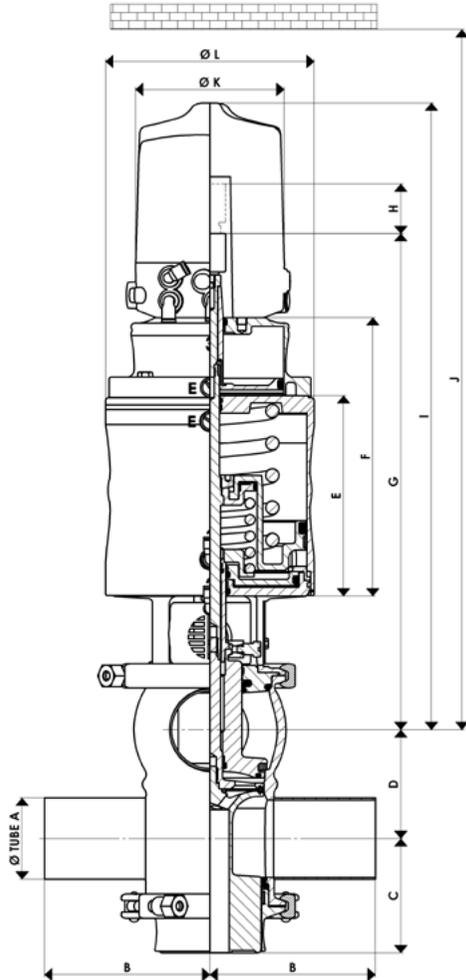
La vanne à double clapets indépendants Veox®, sans perte de produit à l'ouverture, intègre une cassure physique entre deux circuits. Cette technologie permet de visualiser une fuite éventuelle et le croisement de deux fluides de nature différente en toute sécurité. Le battement des clapets assure le nettoyage complet sans ouverture de la vanne.

## LES + PRODUITS

 Conception hygiénique et sécurisante

 Flexibilité du parc de vannes grâce à la modularité des clapets supérieurs

 30 % de réduction de perte de produit pendant les battements de clapets



## PARTICULARITÉS

- Nettoyabilité optimale et complète de la vanne grâce aux battements indépendants des clapets et au montage flottant du joint PFA (technologie brevetée)
- 3 étanchéités interchangeables :
  - clapet monobloc inox avec joint flottant PFA
  - étanchéité tout élastomère EPDM, FKM ou HNBR
  - Clapet PEEK pour les conditions extrêmes, jusqu'à 13 bars
- Joint radial coulissant avec insert inox sur le clapet inférieur, limitant sa dilatation et augmentant ainsi les performances en pression et température de la vanne.
- 22 configurations de corps usinés dans la masse, garantissant une très bonne résistance aux déformations mécaniques et thermiques
- **Concept clean** : nettoyage de la face extérieure du balancier à chaque battement du clapet inférieur, sans phénomène d'encrassement sur les applications collantes
- Balancier d'équilibrage monobloc usiné dans la masse, offrant une grande résistance aux coups de bélier.
- Actionneur usiné dans la masse entièrement maintenable, adaptable à toutes les versions de la gamme Veox®, garantissant l'instantanéité des battements des clapets
- Montage par collier clamp, facilitant les opérations de démontage et réduisant le temps nécessaire à la maintenance
- Grande modularité des options et variantes disponibles pour la gamme de vannes de non-mélange Veox®

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Normes SMS, DIN ou US
- Du DN 25 au DN 150

### MATIÈRES

- Corps : Acier inoxydable AISI 316 / 1.4404
- Sectionnement : Acier inoxydable AISI 316 / 1.4404
- Joint de clapet : PFA – élastomère (EPDM, FKM ou HNBR) ou clapet PEEK
- Joints toriques : PTFE et élastomère (EPDM ou FKM)
- Actionneur : Acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

## RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Fileté
  - Lisse - Écrou
  - Clamp
- Normes :
  - SMS - DIN - US standard
  - SMS - DIN
  - SMS - DIN
  - US

## ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur étréquer inox double
- Boîtier de contrôle Sorio®
  - Digital, AS-i (2.0, 2.1 ou 3.0) ou IO-Link
  - 2 ou 3 électrovannes
  - Connection M12 ou presse-étoupe
  - Capot plastique en inox
- Option : détecteur en lanterne pour le décollage du clapet supérieur

## ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

## CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi. : - 95°C / 203°F pour la version PFA  
- 120°C / 248°F pour la version élastomère et PEEK
- Température mini. : 5°C / 41°F (en fonction des étanchéités)
- Flash vapeur : pendant 20 minutes, entre 120°C / 248°F et 140°C / 284°F en fonction de l'étanchéité
- Pression de service maxi. : - PFA : 10 bar / 145 psi  
- Elastomère : 11 bar / 159 psi  
- PEEK : 13 bar / 188 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : mini 5 bar / 72 psi  
maxi 7 bar / 101 psi

## OPTIONS

- Disponible sans battement ou avec 1 ou 2 battements du clapet inférieur
- Version raclable : passage d'un racler dans la voie inférieure



SMS	DIN	US	TUBE Ø A	B	C	D	E	F	G	Course H	I	J	Ø K	Ø L	Poids (kg)
25	-	-	25 x 1,2	105	43,6	40	129	183	330,5	20	433	575	117	129	11,9
-	-	1"	25,4 x 1,65	105	43,6	40	129	183	330,5	20	433	575	117	129	12
-	25	-	29 x 1,5	105	45,6	45	129	183	331,5	21,5	434	575	117	129	12,1
-	32	-	35 x 1,5	105	48,6	50	129	183	334,5	21,5	437	585	117	129	12,5
38	-	-	38 x 1,2	105	64,6	55	129	183	336,5	27	439	605	117	129	12,5
-	-	1 1/2"	38,1 x 1,65	105	64,6	55	129	183	336,5	27	439	605	117	129	12,7
-	40	-	41 x 1,5	105	65,6	60	129	183	337,5	27	440	615	117	129	12,8
51	-	-	51 x 1,25	105	72,1	70	129	183	344	32	446	650	117	129	13,3
-	-	2"	50,8 x 1,65	105	72,1	70	129	183	344	32,5	446	650	117	129	13,3
-	50	-	53 x 1,5	105	72,1	70	129	183	344	32	446	650	117	129	13,3
63	-	-	63,5 x 1,6	130	87,85	85	156	217	387,5	38,5	490	725	117	164	22,2
-	-	2 1/2"	63,5 x 1,65	130	87,85	85	156	217	387,5	38,5	490	725	117	164	22,2
-	65	-	70 x 2	130	91,1	90	156	217	390	38	493	740	117	164	22,8
76	-	-	76,1 x 1,6	130	94,6	95	156	217	393,5	38,5	496	755	117	164	23,1
-	-	3"	76,1 x 1,6	130	94,6	95	156	217	393,5	38,5	496	755	117	164	23,1
-	80	-	85 x 2	130	98,6	110	156	217	397,5	38,5	501	780	117	164	24,1
-	-	4"	101,6 x 2,1	155	124,6	125	190	268	460,5	56,5	594	925	117	186	33,3
104	100	-	104 x 2	155	124,6	125	190	268	460,5	56,5	594	925	117	186	33,2
-	125	-	129 x 2	200	142,5	155	197	276	504	56,5	638	1030	117	219	65,1
-	150	-	154 X 2	200	155	180	197	276	521,5	56,5	655	1100	117	219	72,8

Poids avec boîtier Sorio® : + 0,9 kg

Pour les DN 104 SMS, 100 DIN, 4" US, 125 DIN et 150 DIN : + 1,4 kg

# VEOX® 3 CORPS

La vanne à double clapets indépendants Veox® 3 corps combine les fonctions de non-mélange entre les deux voies supérieures et de dérivation entre les deux voies inférieures. Le battement des clapets assure le nettoyage complet sans ouverture de la vanne.

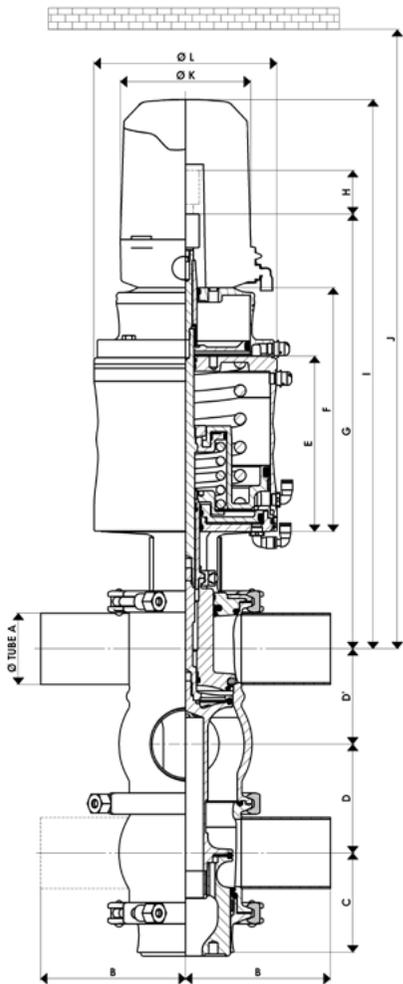
## LES + PRODUITS



Conception hygiénique et sécurisante



Flexibilité des lignes process



### PARTICULARITÉS

- Nettoyabilité optimale et complet de la vanne grâce aux battements indépendants des clapets et au montage flottant du joint PFA (technologie brevetée)
- Bloc d'étanchéité supérieur, équipé d'un double clapet indépendant en acier inoxydable, avec :
  - joint flottant PFA
  - ou étanchéité tout élastomère EPDM, FKM ou HNBR
- Bloc d'étanchéité inférieur, équipé du joint radial coulissant, avec insert inox, limitant sa dilatation et augmentant ainsi les performances en pression et température de la vanne.
- Corps usinés dans la masse, garantissant une très bonne résistance aux déformations mécaniques et thermiques :
  - 2 corps supérieurs configurables en fonction des 22 modèles disponibles pour la version standard
  - 1 corps inférieur, configuration en L ou T
- Concept clean : nettoyage de la face extérieure du balancier à chaque battement du clapet inférieur, sans phénomène d'encrassement sur les applications collantes
- Balancier d'équilibrage monobloc usiné dans la masse, offrant une grande résistance aux coups de bélier.
- Actionneur usiné dans la masse entièrement maintenable, adaptable à toutes les versions de la gamme Veox®, garantissant l'instantanéité des battements des clapets
- Montage par collier clamp, facilitant les opérations de démontage et réduisant le temps nécessaire à la maintenance

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Normes SMS, DIN ou US
- Du DN 25 au DN 150

#### MATIÈRES

- Corps : Acier inoxydable AISI 316 / 1.4404
- Sectionnement : Acier inoxydable AISI 316 / 1.4404
- Joint de clapet : PFA – élastomère (EPDM, FKM ou HNBR) ou clapet PEEK
- Joints toriques : PTFE et élastomère (EPDM ou FKM)
- Actionneur : Acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Fileté
  - Lisse – Écrou
  - Clamp

- Normes :
  - SMS – DIN – US standard
  - SMS - DIN
  - SMS - DIN
  - US

### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur équerre inox double
- Boîtier de contrôle Sorio®
  - Digital, AS-i (2.0, 2.1 ou 3.0) ou IO-Link
  - 2 ou 3 électrovannes
  - Connection M12 ou presse-étoupe
  - Capot plastique ou inox
- Option : détecteur en lanterne pour le décollage du clapet supérieur

### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi. : - 95°C / 203°F pour la version PFA  
- 120°C / 248°F pour la version élastomère et PEEK
- Température mini. : 5°C / 41°F (en fonction des étanchéités)
- Flash vapeur : pendant 20 minutes, entre 120°C / 248°F et 140°C / 284°F en fonction de l'étanchéité
- Pression de service maxi. : - PFA : 10 bar / 145 psi  
- Elastomère : 11 bar / 159 psi  
- PEEK : 13 bar / 188 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : mini 5 bar / 72 psi  
maxi 7 bar / 101 psi

### OPTIONS

- Disponible sans battement ou avec 1 ou 2 battements du clapet inférieur
- Version raclable : passage d'un racler dans la voie inférieure



SMS	DIN	US	TUBE Ø A	B	C	D	D'	E	F	G	Course H	I	J	Ø K	Ø L	Poids (kg)
25	-	-	25 x 1,2	105	43,1	50	40	129	183	330,5	20	433	610	117	129	13,7
-	-	1"	25,4 x 1,65	105	43,1	50	40	129	183	330,5	20	433	610	117	129	13,8
-	25	-	29 x 1,5	105	45,6	54	45	129	183	331,5	21	434	625	117	129	14,1
38	-	-	38 x 1,2	105	64,6	60	55	129	183	336,5	27	439	670	117	129	14,3
-	-	1 1/2"	38,1 x 1,65	105	64,6	60	55	129	183	336,5	27	439	670	117	129	14,5
-	40	-	41 x 1,5	105	65,6	62	60	129	183	337,5	27,5	440	675	117	129	14,5
51	-	-	51 x 1,25	105	72,1	75	70	129	183	343,5	32	446	725	117	129	15,2
-	-	2"	50,8 x 1,65	105	72,1	75	70	129	183	344	32	446	725	117	129	15,4
-	50	-	53 x 1,5	105	72,1	75	70	129	183	344	32	446	725	117	129	15,3
63	-	-	63,5 x 1,6	130	88,6	97	85	156	217	387,5	38,5	490	825	117	164	25,2
-	-	2 1/2"	63,5 x 1,65	130	88,6	97	85	156	217	387,5	38,5	490	825	117	164	25,2
-	65	-	70 x 2	130	91,1	104	90	156	217	390	38	493	840	117	164	26,2
76	-	-	76,1 x 1,6	130	94,6	110	95	156	217	393,5	38,5	496	860	117	164	26,6
-	-	3"	76,1 x 1,6	130	94,6	110	95	156	217	393,5	38,5	496	860	117	164	26,6
-	80	-	85 x 2	130	98,85	118	110	156	217	403	38,5	501	895	117	164	28,2
-	-	4"	101,6 x 2,1	155	124,6	140	125	190	268	460,5	56,5	594	1065	117	186	38,6
104	100	-	104 x 2	155	124,6	140	125	190	268	460,5	56,5	594	1065	117	186	38,4
-	125	-	129 x 2	200	142,5	170	155	197	276	504	56,5	638	1200	117	219	71,6
-	150	-	154 x 2	200	155	198	180	197	276	521,5	56,5	655	1300	117	219	84,3

Poids avec boîtier Sorio®: + 0,9 kg

Pour les DN 104 SMS, 100 DIN, 4" US, 125 DIN et 150 DIN : + 1,4 kg

# VEOX® ÉTAGÉE

La version étagée de la vanne Veox® à double clapets indépendants bénéficie des innovations de la version standard. La différence de diamètre entre la voie haute et la voie basse permet d'optimiser les process de production. La vanne de non-mélange à double clapets indépendants permet de visualiser une fuite éventuelle et le croisement de deux fluides de nature différente en toute sécurité. Le battement des clapets assure le nettoyage complet sans ouverture de la vanne.

## LES + PRODUITS

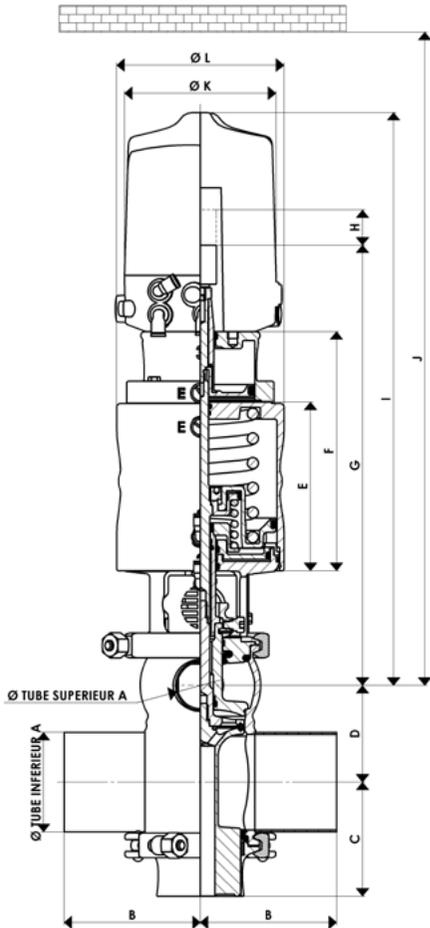
**+7** Permet de combiner de 1 à 7 diamètres d'écart entre la voie haute et la voie basse



Évite les modifications de ligne dans les process



Absence de réduction éliminant les risques de fragilité de ligne



## PARTICULARITÉS

- Nettoyabilité optimale et complète de la vanne grâce aux battements indépendants des clapets et au montage flottant du joint PFA (technologie brevetée)
- 3 étanchéités interchangeables :
  - clapet monobloc inox avec joint flottant PFA
  - étanchéité tout élastomère EPDM, FKM ou HNBR
  - Clapet PEEK pour les conditions extrêmes, jusqu'à 13 bars
- Joint radial coulissant avec insert inox sur le clapet inférieur, limitant sa dilatation et augmentant ainsi les performances en pression et température de la vanne.
- 22 configurations de corps usinés dans la masse, garantissant une très bonne résistance aux déformations mécaniques et thermiques
- **Concept clean** : nettoyage de la face extérieure du balancier à chaque battement du clapet inférieur, sans phénomène d'encrassement sur les applications collantes
- Balancier d'équilibrage monobloc usiné dans la masse, offrant une grande résistance aux coups de bélier.
- Actionneur usiné dans la masse entièrement maintenable, adaptable à toutes les versions de la gamme Veox®, garantissant l'instantanéité des battements des clapets
- Montage par collier clamp, facilitant les opérations de démontage et réduisant le temps nécessaire à la maintenance
- Grande modularité des options et variantes disponibles pour la gamme de vannes de non-mélange Veox®

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Normes SMS, DIN ou US
- Du DN 25 au DN 150

### MATIÈRES

- Corps : Acier inoxydable AISI 316 / 1.4404
- Sectionnement : Acier inoxydable AISI 316 / 1.4404
- Joint de clapet : PFA – élastomère (EPDM, FKM ou HNBR) ou clapet PEEK
- Joints toriques : PTFE et élastomère (EPDM ou FKM)
- Actionneur : Acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

## RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Fileté
  - Lisse - Écrou
  - Clamp

- Normes :
  - SMS - DIN - US standard
  - SMS - DIN
  - SMS - DIN
  - US

## ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur équerre inox double
- Boîtier de contrôle Sorio®
  - Digital, AS-i (2.0, 2.1 ou 3.0) ou IO-Link
  - 2 ou 3 électrovannes
  - Connection M12 ou presse-étoupe
  - Capot plastique ou inox
- Option : détecteur en lanterne pour le décollage du clapet supérieur

## ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

## CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi. dynamique : - 95°C / 203°F pour la version PFA
  - 120°C / 248°F pour la version élastomère et PEEK
- Température mini. : 5°C / 41°F (en fonction des étanchéités)
- Flash vapeur : pendant 20 minutes, entre 120°C / 248°F et 140°C / 284°F en fonction de l'étanchéité
- Pression de service maxi. : - PFA : 10 bar / 145 psi
  - Élastomère : 11 bar / 159 psi
  - PEEK : 13 bar / 188 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : mini 5 bar / 72 psi
  - maxi 7 bar / 101 psi

## OPTIONS

Disponible sans battement ou avec 1 ou 2 battements du clapet inférieur



DIN	TUBE Ø A sup.	TUBE Ø A inf.	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø K	Ø L	Poids (kg)		
														Élastomère	PFA	PEEK
25-38 SMS	25 x 1,2	38 x 1,2	105	51	45	129	183	331	20	438	790	117	129	12,7	-	12
25-51 SMS	25 x 1,2	51 x 1,25	105	57	52	129	183	331	20	438	790	117	129	13	-	12,3
25-63 SMS	25 x 1,2	63,5 x 1,6	105	64	58	129	183	331	20	438	790	117	129	13,1	-	12,4
38-25 SMS	38 x 1,2	25 x 1,2	105	45	45	129	183	337	20	444	790	117	129	12,7	-	12
38-51 SMS	38 x 1,2	51 x 1,25	105	76	63	129	183	337	27	444	790	117	129	13,2	13,2	12,7
38-63 SMS	38 x 1,2	63,5 x 1,6	105	82	67	129	183	337	27	444	790	117	129	13,4	13,4	12,9
38-76 SMS	38 x 1,2	76,1 x 1,6	105	88	74	129	183	337	27	444	790	117	129	13,6	13,6	13,1
51-25 SMS	51 x 1,25	25 x 1,2	105	45	52	129	183	344	20	451	800	117	129	12,9	-	12,1
51-38 SMS	51 x 1,25	38 x 1,2	105	69	61	129	183	344	27	452	800	117	129	13	13	12,5
51-63 SMS	51 x 1,25	63,5 x 1,6	105	81	74	129	183	345	32	452	800	117	129	13,6	13,6	12,9
51-76 SMS	51 x 1,25	76,1 x 1,6	130	87	81	129	183	345	32	452	800	117	129	13,7	13,7	13,1
51-104 SMS	51 x 1,25	104 x 2	130	102	94	129	183	345	32	452	800	117	129	14,9	14,9	14,3
63-38 SMS	63,5 x 1,6	38 x 1,2	105	64,6	67	129	183	349,5	27	452	645	117	129	13,1	13,1	12,5
63-51 SMS	63,5 x 1,6	51 x 1,25	105	71,6	76	129	183	349	32	452	665	117	129	13,4	13,4	12,9
63-76 SMS	63,5 x 1,6	76,1 x 1,6	130	93,85	90	156	217	387,5	38,5	490	735	117	164	22,7	22,8	21,4
63-104 SMS	63,5 x 1,6	104 x 2	130	107,6	103	156	217	387,5	38,5	490	760	117	164	24,6	24,7	23,3
76-38 SMS	76,1 x 1,6	38 x 1,2	105	64,6	74	129	183	355	27	458	660	117	129	13,5	13,5	12,8
76-51 SMS	76,1 x 1,6	51 x 1,25	105	71,85	82	129	183	355	32	458	685	117	129	13,8	13,8	13,1
76-63 SMS	76,1 x 1,6	63,5 x 1,6	130	88,6	90	156	217	393,5	38,5	496	740	117	164	22,5	22,5	21
76-104 SMS	76,1 x 1,6	104 x 2	130	106,6	110	156	217	393,5	38,5	496	780	117	164	25,1	25,1	23,7
104-51 SMS	104 x 2	51 x 1,25	130	82,1	98	156	217	408	38,5	511	770	117	164	24,3	24,3	22,6
104-63 SMS	104 x 2	63,5 x 1,6	130	87,85	105	156	217	408	38,5	511	785	117	164	24,3	24,3	22,5
104-76 SMS	104 x 2	76,1 x 1,6	130	93,6	110	156	217	408	38,5	511	795	117	164	24,7	24,7	23

Se référer au catalogue PS1-CAT-015 pour les dimensions en US

**Poids avec boîtier Sorio®:** + 0,9 kg

DIN	TUBE Ø A sup.	TUBE Ø A inf.	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø K	Ø L	Poids (kg)		
														Élastomère	PFA	PEEK
25-32 DIN	29 x 1,5	35 x 1,5	105	48,85	46	129	183	331,5	21	434	575	117	129	12,2	-	11,9
25-40 DIN	29 x 1,5	41 x 1,5	105	52,1	49	129	183	331,5	21	434	580	117	129	12,4	-	12,2
25-50 DIN	29 x 1,5	53 x 1,5	105	57,1	55	129	183	331,5	21	434	590	117	129	12,6	-	12,4
25-65 DIN	29 x 1,5	70 x 2	105	66,6	64	129	183	331,5	21	434	610	117	129	13,2	-	12,9
32-25 DIN	35 x 1,5	29 x 1,5	105	45,85	47	129	183	334,5	21	437	580	117	129	12,2	-	11,9
32-40 DIN	35 x 1,5	41 x 1,5	105	52,1	52	129	183	334,5	21	437	590	117	129	12,6	-	12,3
32-50 DIN	35 x 1,5	53 x 1,5	105	57,35	58	129	183	334,5	21	437	600	117	129	12,8	-	12,5
32-65 DIN	35 x 1,5	70 x 2	105	66,6	67	129	183	334,5	21	437	620	117	129	13,1	-	12,8
40-25 DIN	41 x 1,5	29 x 1,5	105	46,35	49	129	183	338	21	440	590	117	129	12,5	-	12,1
40-32 DIN	41 x 1,5	35 x 1,5	105	48,6	52	129	183	338	21	440	595	117	129	12,6	-	12,2
40-50 DIN	41 x 1,5	53 x 1,5	105	72,35	64	129	183	337,5	27,5	440	630	117	129	13	13	12,5
40-65 DIN	41 x 1,5	70 x 2	105	80,35	72	129	183	337,5	27,5	440	645	117	129	13,3	13,3	12,8
40-80 DIN	41 x 1,5	85 x 2	105	88,35	78	129	183	337,5	27,5	440	655	117	129	13,9	13,9	13,4
50-25 DIN	53 x 1,5	29 x 1,5	105	46,1	55	129	183	344	20	446	605	117	129	12,6	-	12,2
50-32 DIN	53 x 1,5	35 x 1,5	105	48,6	58	129	183	343,5	20	446	615	117	129	12,8	-	12,4
50-40 DIN	53 x 1,5	41 x 1,5	105	66,35	65	129	183	344	27	446	635	117	129	13	13	12,4
50-65 DIN	53 x 1,5	70 x 2	105	80,35	78	129	183	344	32	446	665	117	129	13,7	13,7	13,1
50-80 DIN	53 x 1,5	85 x 2	105	88,35	85	129	183	344	32	446	680	117	129	14,4	14,4	13,8
65-32 DIN	70 x 2	35 x 1,5	105	63,35	70	129	183	351,5	27	454	650	117	129	13,2	13,2	12,6
65-40 DIN	70 x 2	41 x 1,5	105	65,85	74	129	183	351,5	27	454	655	117	129	13,3	13,3	12,7
65-50 DIN	70 x 2	53 x 1,5	105	71,85	78	129	183	351,5	32	454	670	117	129	13,7	13,7	13,1
65-80 DIN	70 x 2	85 x 2	130	98,6	101	156	217	390,5	38	493	755	117	164	23,4	23,4	22
65-100 DIN	70 x 2	104 x 2	130	107,1	105	156	217	390,5	38	493	770	117	164	24,8	24,9	23,5
65-125 DIN	70 x 2	129 x 2	130	120,6	116	156	217	390,5	38	493	795	117	164	29,4	29,5	28,1
65-150 DIN	70 x 2	154 x 2	130	133,1	130	156	217	390,5	38	493	820	117	164	28,9	28,9	27,5
80-40 DIN	85 x 2	41 x 1,5	130	77,6	85	156	217	398	34,7	501	735	117	164	23,1	23,1	21,5
80-50 DIN	85 x 2	53 x 1,5	130	82,6	90	156	217	398	38,5	501	745	117	164	23	23	21,5
80-65 DIN	85 x 2	70 x 2	130	90,85	99	156	217	398	38,5	501	760	117	164	23,6	23,6	22
80-100 DIN	85 x 2	104 x 2	130	107,1	114	156	217	398	38,5	501	795	117	164	25,6	25,6	24,1
80-125 DIN	85 x 2	129 x 2	130	120,6	125	156	217	398	39	501	815	117	164	30,3	30,3	28,8
80-150 DIN	85 x 2	154 x 2	130	133,6	138	156	217	398	38,5	501	845	117	164	29,7	29,7	28,1
100-65 DIN	104 x 2	70 x 2	130	91,6	108	156	217	408	38,5	511	790	117	164	24,8	22,8	22,7
100-80 DIN	104 x 2	85 x 2	130	98,1	120	156	217	408	38,5	511	810	117	164	25,1	25,2	23,4
100-125 DIN	104 x 2	129 x 2	155	137,1	136	190	268	460,5	56,5	594	950	117	186	36,1	36,2	34,5
100-150 DIN	104 x 2	154 x 2	155	149,6	150	190	268	460,5	56,5	594	975	117	186	37	37,1	35,4
125-65 DIN	129 x 2	70 x 2	130	90,6	121	156	217	422,5	38	525	830	117	164	28,3	28,3	27,1
125-80 DIN	129 x 2	85 x 2	130	98,6	132	156	217	422,5	38	525	850	117	164	28,7	28,7	27,4
125-100 DIN	129 x 2	104 x 2	155	125,6	136	190	268	476	56	608	965	117	186	36,4	36,5	34,7
125-150 DIN	129 x 2	154 x 2	200	156	166	197	276	504	56,5	638	1055	117	219	72,5	72,8	68,6
150-65 DIN	154 x 2	70 x 2	130	90,85	133	156	217	433,5	38,5	536	865	117	164	28,3	28,3	27
150-80 DIN	154 x 2	85 x 2	130	98,1	144	156	217	433,5	38	536	885	117	164	28,9	28,9	27,7
150-100 DIN	154 x 2	104 x 2	155	124,35	150	190	268	487,5	56,5	621	1005	117	186	39,2	39,3	37,5
150-125 DIN	154 x 2	129 x 2	200	143,5	166	197	276	521,5	55,5	655	1075	117	219	71,9	72,1	67,9

**Poids avec boîtier Sorio®:** + 0,9 kg

**Pour les DN 100-125 DIN, 100-150 DIN, 125-100 DIN, 125-150 DIN, 150-100 DIN et 150-125 DIN :** + 1,4 kg

# VEOX® PMO

La vanne à double clapets indépendants Veox® PMO, sans perte de produit à l'ouverture, intègre une cassure physique entre deux circuits. Sa conception respecte les recommandations 3A (85-03). Cette technologie permet de visualiser une fuite éventuelle et le croisement de deux fluides de nature différente en toute sécurité. Le battement des clapets assure le nettoyage complet sans ouverture de la vanne.

## LES + PRODUITS

-  Conception hygiénique
-  Production en continu, pendant les phases de nettoyage
-  30 % de réduction de perte de produit pendant les battements de clapets
-  Double sécurité assurée par les déflecteurs des clapets et le dimensionnement optimal de la chambre de fuite

## PARTICULARITÉS

- Nettoyabilité optimale et complète de la vanne grâce aux battements indépendants des clapets, sans ouverture de la vanne
- Joint radial coulissant avec insert inox sur le clapet inférieur, limitant sa dilatation et augmentant ainsi les performances en pression et température de la vanne.
- Corps usinés dans la masse, garantissant une très bonne résistance aux déformations mécaniques et thermiques
- Balancier d'équilibrage monobloc usiné dans la masse, offrant une grande résistance aux coups de bélier.
- Actionneur entièrement maintenable garantissant l'instantanéité des battements des clapets
- Montage par collier clamp, facilitant les opérations de démontage et réduisant le temps nécessaire à la maintenance
- Témoin de fuite alertant des fuites éventuelles

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

US du 1" au 4"

### MATIÈRES

- Corps : Acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : Acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : Élastomère EPDM ou FKM
- Joints toriques : PTFE et élastomère (EPDM ou FKM)
- Actionneur : Acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Clamp
- Normes :
  - US
  - US

## ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

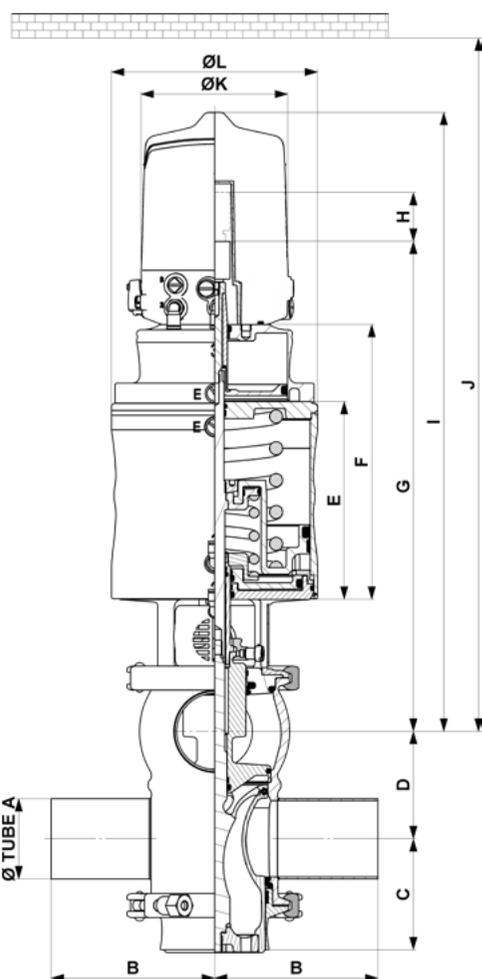
- Boîtier de contrôle Sorio®
  - Digital, AS-i (2.0, 2.1 ou 3.0) ou IO-Link
  - 2 ou 3 électrovannes
  - Connection M12 ou presse-étoupe
  - Capot plastique ou inox
- Option : détecteur en lanterne pour le décollement du clapet supérieur

### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE

- |   | EPDM          | FKM                            |
|---|---------------|--------------------------------|
| • Température mini :  | -5°C / 23°F   | 5°C / 41°F                     |
| • Température maxi :  | 120°C / 248°F | 120°C / 248°F                  |
| • Flash vapeur pendant 20 minutes, à 150°C / 302°F                        |               |                                |
| • Pression de service maxi : 10 bar / 145 psi                             |               |                                |
| • Pression d'alimentation de l'actionneur : 5 bar (500 kPa) mini / 72 psi |               |                                |
|   |               | 7 bar (700 kPa) maxi / 101 psi |



US	TUBE Ø A	B	C	D	E	F	G	Ø H	I	J	Ø K	Ø L
1"	25,4 x 1,65	105	48	40	129	183	322	22,5	438	526	117	129
1½"	38,1 x 1,65	105	69	55	129	183	328	27	443	592	117	129
2"	50,8 x 1,65	105	78	70	129	183	335	32	451	635	117	129
2½"	63,5 x 1,65	130	89	85	156	217	379	38	495	710	117	164
3"	76 x 1,65	130	97	95	156	217	385	38	501	740	117	164
4"	101,6 x 2,1	155	128	125	190	268	465	56	580	896	117	186
6"	152,4 x 2,75	200	155	180	190	268	521	56	636	1006	117	218

# VANNES ASEPTIQUES

- **VANNES À CLAPET À MEMBRANE**

DCX3

24

DCX4

25

- **VANNES À PALIER VAPEUR**

DCX3

26

# DCX3

Pour les processus sensibles nécessitant une solution aseptique, les vannes à clapet DCX3 peuvent être équipées d'une membrane PTFE déformable assurant une barrière physique et empêchant ainsi tout risque de contamination par l'extérieur. La surface de la membrane est équivalente à celle du clapet, favorisant l'équilibrage de la pression.

## LES + PRODUITS

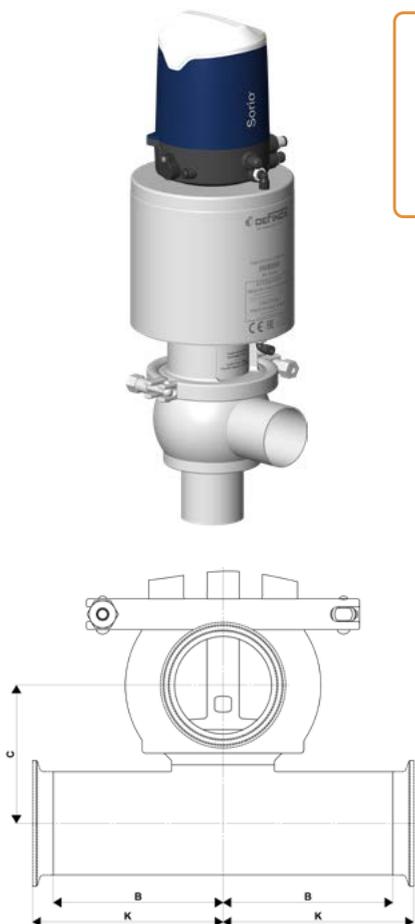
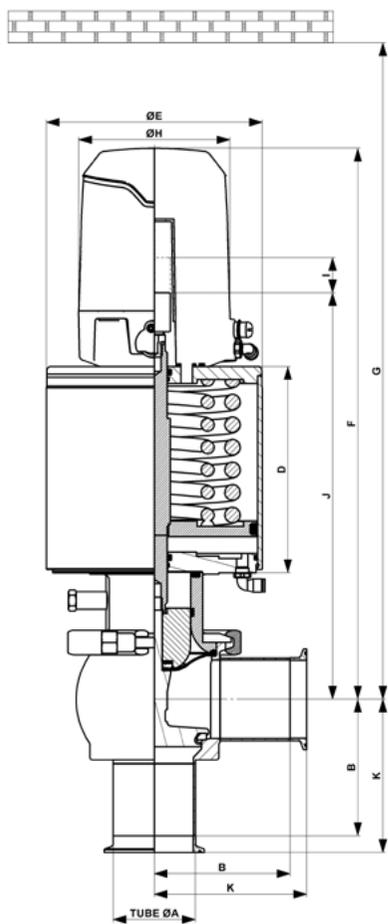
 Conception aseptique sécurisante avec témoin de fuite

 Adaptée aux produits gras et corrosifs

 Nettoyabilité optimale

 Tenue de la membrane jusqu'à 100 000 manœuvres à 90°C

 Entretien rapide et simple



### PARTICULARITÉS

- Clapet monobloc robuste éliminant les risques de casse et dévissage.
- Corps sphérique usiné dans la masse garantissant une excellente résistance aux contraintes de dilatation
- Actionneur pneumatique démontable et facilement transformable en NO (Normalement Ouvert), NF (Normalement Fermé) ou DE (Double Effet)
- Raccordement de l'actionneur et du sectionnement par des colliers clamp facilitant la maintenance et la modularité des composants
- Témoin de fuite, permettant la visualisation d'une fuite éventuelle, en cas de rupture de la membrane

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Norme SMS, DIN ou US
- Du DN 25 au DN 150

#### MATIÈRES

- Corps : croix, L, T : AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : joint flottant PFA et membrane PTFE
- Joint torique : EPDM ou FKM
- Actionneur : AISI 304 / 1.4301

#### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Clamp
  - Fileté
  - Lisse, Ecrou
- Normes :
  - SMS, DIN, US standard
  - US standard
  - SMS, DIN
  - SMS, DIN

### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur étréquer inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio®, digital, AS-i ou IO-Link

### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi : +140°C / 284°F (en fonction de l'étanchéité)
- Température mini : +5°C / 41°F (en fonction de l'étanchéité)
- Pression de service maxi : 6 bar (800 kPa) / 87 psi (en fonction de l'étanchéité)
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 4,5 bar (450 kPa) mini / 65 psi 7 bar (700 kPa) maxi / 101 psi
- Résistance au vide : 0,4 bar / 5,80 psi

### OPTIONS

- Membrane d'étanchéité en PTFE déformable et barrière alcool
- Sur demande, réalisable jusqu'au DN 250



TUBE Ø A	B	C	D	Ø E	F	G avec boîtier	Ø H	Course I	J	L	Poids (kg) sans boîtier
SMS 22,6/25	55	45	110	89	339	480	117	13	227	70	4
SMS 35,6/38	70	55	110	89	346	485	117	13	234	85	4.2
SMS 48,5/51	82	70	123	114	375	505	117	18	266	97	7.4
SMS 60,3/63,5	105	85	159	167	424	565	117	28	313	125	17.2
SMS 72,9/76,1	110	95	159	167	430	570	117	27	321	130	17.3
SMS 100/104	130	125	181	217	481	630	117	36	368	155	37.4
DIN 26/29	55	47	110	89	339	480	117	13	227	-	4
DIN 32/35	55	51	110	89	344	485	117	13	231	-	4.1
DIN 38/41	70	55	110	89	346	485	117	13	234	-	4.3
DIN 50/53	80	71	123	114	375	505	117	18	266	-	7.4
DIN 66/70	108	93	159	167	427	565	117	28	316	-	17.3
DIN 81/85	115	105	159	167	436	575	117	26	325	-	17.7
DIN 100/104	130	125	181	217	481	630	117	36	368	-	37.4
DIN 125/129	160	155	285	270	651	845	117	52	538	-	77.8
DIN 150/154	180	180	285	270	663	885	117	49	553	-	74
US 1" [22,1/25,4]	51	45	110	89	339	480	117	13	227	64	4.1
US 1 1/2 [34,8/38,1]	57	55	110	89	346	485	117	13	234	70	4.3
US 2" [47,5/50,8]	76	70	123	114	375	505	117	18	266	89	7.5
US 2 1/2 [60,2/63,5]	76	85	159	167	424	565	117	28	313	89	17.2
US 3" [72,9/76,1]	82	95	159	167	430	570	117	27	321	95	17.5
US 4" [97,4/101,6]	130	125	181	217	481	630	117	36	368	146	37.9

Poids avec boîtier Sorio®:		+ 0,77 kg
Pour les DN :	125 DIN	+ 1,29 kg
	150 DIN	

# DCX4

Pour les processus sensibles nécessitant une solution aseptique, les vannes à clapet DCX4 peuvent être équipées d'une membrane PTFE déformable assurant une barrière physique et empêchant ainsi tout risque de contamination par l'extérieur. La surface de la membrane est équivalente à celle du clapet, favorisant l'équilibrage de la pression.

## LES + PRODUITS

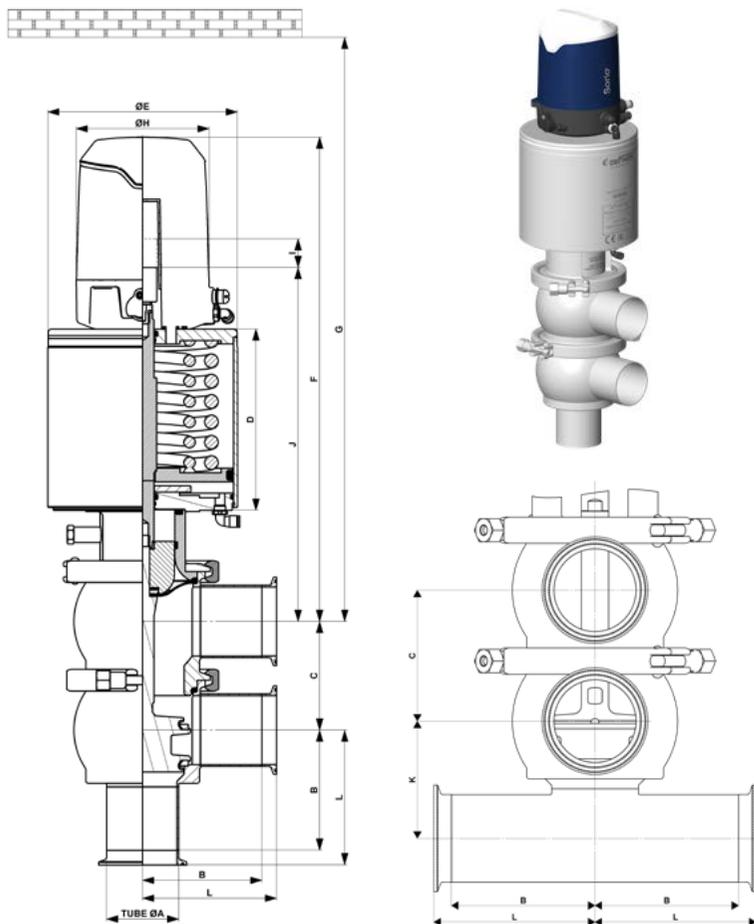
Conception aseptique sécurisante avec témoin de fuite

Adaptée aux produits gras et corrosifs

Nettoyabilité optimale

Tenue de la membrane jusqu'à 100 000 manœuvres à 90°C

Entretien rapide et simple



### PARTICULARITÉS

- Clapet monobloc robuste éliminant les risques de casse et dévissage.
- Corps sphérique usiné dans la masse garantissant une excellente résistance aux contraintes de dilatation
- Actionneur pneumatique démontable et facilement transformable en NO (Normalement Ouvert), NF (Normalement Fermé) ou DE (Double Effet)
- Raccordement de l'actionneur et du sectionnement par des colliers clamp facilitant la maintenance et la modularité des composants
- Témoin de fuite, permettant la visualisation d'une fuite éventuelle, en cas de rupture de la membrane

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Norme SMS, DIN ou US
- Du DN 25 au DN 150

#### MATIÈRES

- Corps : L/L, T/L : AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : joint flottant PFA et membrane PTFE
- Joint torique : EPDM ou FKM
- Actionneur : AISI 304 / 1.4301

#### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Clamp
  - Fileté
  - Lisse, Ecrou
- Normes :
  - SMS, DIN, US standard
  - US standard
  - SMS, DIN
  - SMS, DIN

### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur équerre inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio®, digital, AS-i ou IO-Link

### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi : +140°C / 284°F (en fonction de l'étanchéité)
- Température mini : +5°C / 41°F (en fonction de l'étanchéité)
- Pression de service maxi : 6 bar (800 kPa) / 87 psi (en fonction de l'étanchéité)
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 4,5 bar (450 kPa) mini / 65 psi 7 bar (700 kPa) maxi / 101 psi
- Résistance au vide : 0,9 bar / 13 psi

### OPTIONS

- Membrane d'étanchéité en PTFE déformable et barrière alcool
- Sur demande, réalisable jusqu'au DN 250



TUBE Ø A	B	C	D	Ø E	F	G avec boîtier	Ø H	Course I	J	K	L	Poids (kg) sans boîtier
SMS 22,6/25	55	55	110	89	339	525	117	11	227	45	68	5,6
SMS 35,6/38	70	70	110	89	346	555	117	11	234	55	83	6,1
SMS 48,5/51	82	80	123	114	375	595	117	17	266	70	95	9,5
SMS 60,3/63,5	105	95	159	167	424	660	117	25	313	85	118	21,7
SMS 72,9/76,1	110	105	159	167	430	675	117	25	321	95	123	22
SMS 100/104	130	150	181	216	481	780	117	35	368	125	155	51,8
DIN 26/29	55	55	110	89	339	525	117	11	227	47	-	5,6
DIN 32/35	55	65	110	89	344	550	117	11	227	51	-	5,9
DIN 38/41	70	70	110	89	346	555	117	11	233	55	-	6,1
DIN 50/53	80	80	123	114	375	595	117	25	266	71	-	9,8
DIN 66/70	108	100	159	167	427	670	117	25	316	93	-	22,1
DIN 81/85	115	130	159	167	436	705	117	35	325	105	-	23,3
DIN 100/104	130	150	181	216	481	780	117	35	368	125	-	51,8
DIN 125/129	160	165	285	270	651	1015	117	44	541	155	-	97,1
DIN 150/154	180	195	285	270	663	1080	117	44	551	180	-	92,6
US 1" (22,1/25,4)	51	82,5	110	89	339	560	117	11	227	45	64	6
US 1 1/2 (34,8/38,1)	57	82,5	110	89	346	570	117	11	234	55	70	6,3
US 2" (47,5/50,8)	76	95	123	114	375	610	117	17	263	70	89	10,2
US 2 1/2 (60,2/63,5)	76	108	159	167	424	670	117	25	313	85	89	22,1
US 3" (72,9/76,1)	82	120	159	167	430	690	117	25	321	95	95	22,7
US 4" (97,4/101,6)	130	165	181	216	481	795	117	35	368	125	146	53,3

Poids avec boîtier Sorio®:		+ 0,77 kg
Pour les DN :	125 DIN	+ 1,29 kg
	150 DIN	

# DCX3

La vanne à clapet palier aseptique est équipée d'un palier de circulation de fluide (lavage ou rinçage) ou de vapeur. Ce dispositif permet de stériliser les composants de la vanne en contact avec le milieu extérieur avant de rentrer en contact avec le fluide process, lors de la manœuvre de la vanne, éliminant ainsi tout risque de contamination.

## LES + PRODUITS



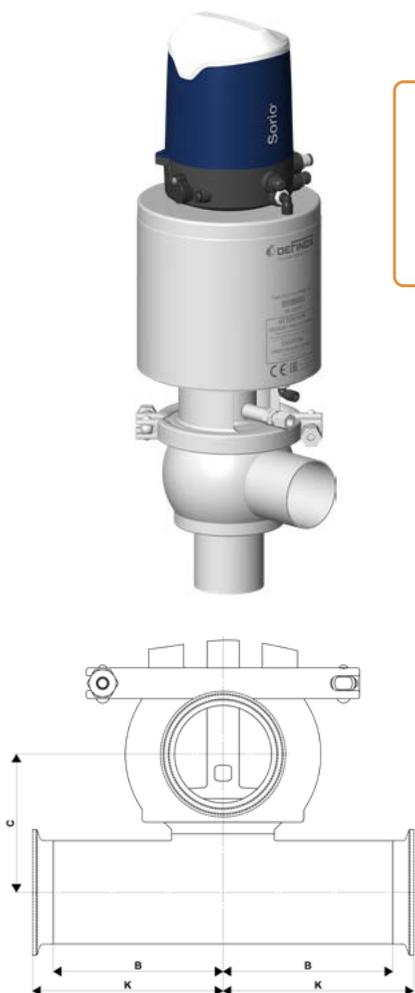
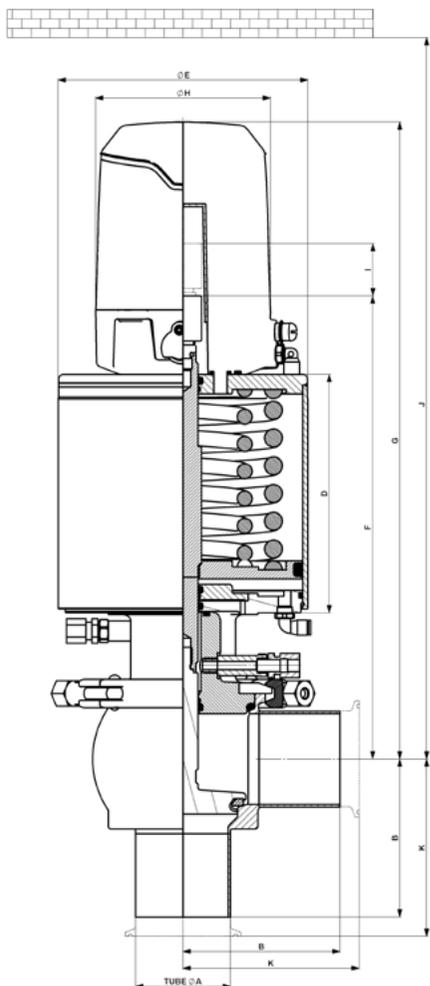
Nettoyabilité optimale grâce au joint flottant PFA



Stérilisation par circulation de liquide ou vapeur



Résistance aux contraintes de dilatation



### PARTICULARITÉS

- Clapet monobloc robuste éliminant les risques de casse et dévissage.
- Corps sphérique usiné dans la masse garantissant une excellente résistance aux contraintes de dilatation
- Actionneur pneumatique démontable et facilement transformable en NO (Normalement Ouvert), NF (Normalement Fermé) ou DE (Double Effet)
- Raccordement de l'actionneur et du sectionnement par des colliers clamp facilitant la maintenance et la modularité des composants

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Norme SMS, DIN ou US
- Du DN 25 au DN 150

#### MATIÈRES

- Corps : L, T ou croix : AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : joint flottant PFA, EPDM, FKM
- Actionneur : acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

#### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Clamp
  - Fileté
  - Lisse, Ecrou
- Normes :
  - SMS, DIN, US standard
  - US standard
  - SMS, DIN
  - SMS, DIN

### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur étréquer inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio®, digital, AS-i ou IO-Link

### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE

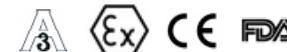
- Température maxi : +140°C / 284°F
- Température mini : -5°C / 23°F
- Pression de service maxi : 8 bar (800 kPa) / 116 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 bar (550 kPa) mini / 80 psi 8 bar (800 kPa) maxi / 116 psi
- Résistance au vide : 0,4 cm³/s

### VARIANTES

Version tout élastomère pour une application sur produits chargés ou abrasifs

### OPTIONS

Palier de refroidissement pour compenser les effets de la vapeur sur le fluide process



TUBE Ø A	B	C	D	Ø E	F	G	Ø H	Course I	J avecw boîtier	K	Poids (kg) sans boîtier
SMS 22,6/25	55	45	110	89	223	339	117	18	480	70	3,9
SMS 35,6/38	70	55	110	89	225	346	117	21	485	85	4,1
SMS 48,5/51	82	70	123	114	245	375	117	29	505	97	7
SMS 60,3/63,5	105	85	159	167	304	424	117	36	565	125	16,4
SMS 72,9/76,1	110	95	159	167	310	431	117	36	570	130	16,5
SMS 100/104	130	125	181	217	365	481	117	41	630	155	34,1
DIN 26/29	55	47	110	89	223	339	117	18	480	-	3,9
DIN 32/35	55	51	110	89	227	344	117	18	485	-	4
DIN 38/41	70	55	110	89	225	346	117	21	485	-	4,1
DIN 50/53	80	71	123	114	245	375	117	29	505	-	7
DIN 66/70	108	93	159	167	307	427	117	36	565	-	16,5
DIN 81/85	115	105	159	167	316	436	117	36	575	-	17
DIN 100/104	130	125	181	217	365	481	117	41	630	-	34,1
DIN 125/129	160	155	285	270	617	651	117	73	845	-	70,1
DIN 150/154	180	180	285	270	529	664	117	73	885	-	72
US 1" [22,1/25,4]	51	45	110	89	222	339	117	18	480	64	4
US 1 1/2 [34,8/38,1]	57	55	110	89	225	346	117	21	485	70	4,1
US 2" [47,5/50,8]	76	70	123	114	255	375	117	29	505	89	7,1
US 2 1/2 [60,2/63,5]	76	85	159	167	305	424	117	36	565	89	16,4
US 3" [72,9/76,1]	82	95	159	167	310	431	117	36	570	95	16,7
US 4" [97,4/101,6]	130	125	181	217	365	481	117	41	630	146	34,6

Poids avec boîtier Sorio®:		+ 0,77 kg
Pour les DN :	125 DIN	+ 1,29 kg
	150 DIN	

# VANNES D'ÉCHANTILLONNAGE

- VANNES PRISE D'ÉCHANTILLON

PEX / PEAX

28

# PEX / PEAX

Les vannes prise d'échantillon PEX / PEAX permettent un échantillonnage simple et sécurisé, à partir de deux méthodes de stérilisation, à la flamme ou par circulation d'un produit de nettoyage ou de vapeur. Leur conception modulaire et les nombreuses connexions leur permettent de s'adapter à toutes les configurations d'utilisation.

## LES + PRODUITS



Conception hygiénique, sans risque de contamination

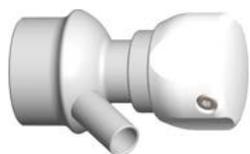


Nettoyabilité optimale certifiée

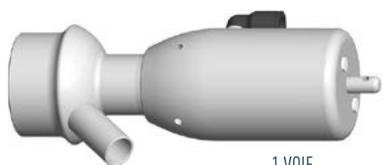


Solution à la carte, compacte et modulaire

VANNES 1 VOIE : STÉRILISATION À LA FLAMME DE LA VOIE DE LA VANNE



1 VOIE  
MANUELLE PEX2

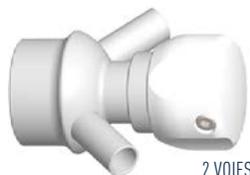


1 VOIE  
AUTOMATIQUE PEAX2

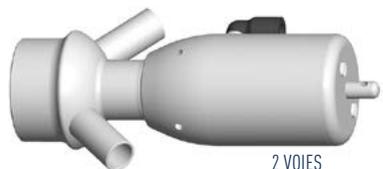


Scannez l'id pour en savoir plus.

VANNES 2 VOIES : STÉRILISATION PAR CIRCULATION D'UN PRODUIT DE NETTOYAGE STÉRILISANT OU INJECTION DE VAPEUR



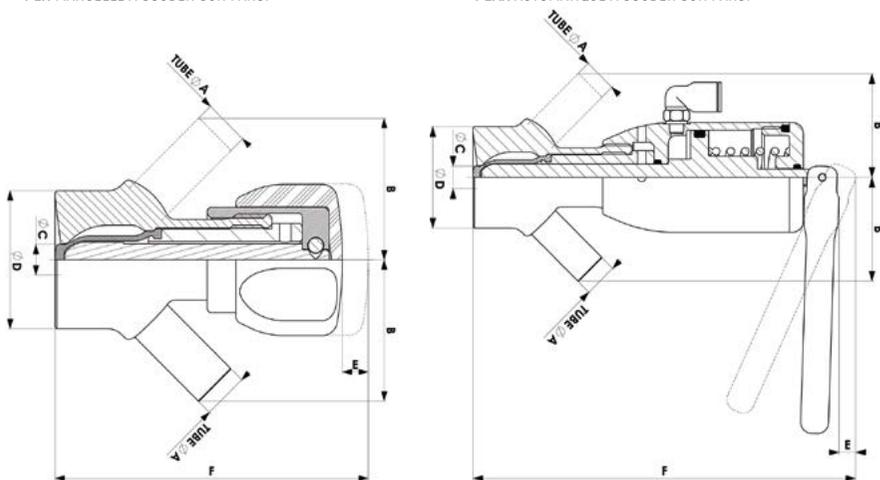
2 VOIES  
MANUELLE PEX2



2 VOIES  
AUTOMATIQUE PEAX2

PEX MANUELLE À SOUDER SUR PAROI

PEAX AUTOMATIQUE À SOUDER SUR PAROI



### PARTICULARITÉS

- Stérilisation à la flamme : 1 voie (PEX1 / PEAX1)
- Stérilisation par circulation d'un produit de nettoyage stérilisant ou injection de vapeur 2 voies (PEX2 / PEAX2)
- Étanchéité PFA adaptée aux flux dynamiques, bénéficiant d'une bonne résistance aux contraintes mécaniques et chimiques
- Membrane profilée neutre élastomère, homologuée FDA
- Corps monobloc usiné dans la masse, optimisant l'écoulement, la nettoyabilité et la stérilisation
- Poignée ergonomique, avec butée d'ouverture et de fermeture
- Interchangeabilité rapide et simple du dispositif de manoeuvre

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

DIN 1/8 - 10/12 - 1/4

#### MATIÈRES

- Corps : Acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Étanchéité : Clapet PFA / EPDM ou PFA / FKM, Membrane VMQ (en standard), EPDM, FKM ou FKM anti-acide
- Poignée : Plastique blanc. Sur demande, possibilité de personnaliser la couleur
- Actionneur : Acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

#### RACCORDEMENTS

- Types de connexions : en fonction des contraintes ou lieu de connexion
- Types de raccordement :
  - A souder sur paroi
  - A souder en bout, sur tube
  - Filetage gaz
- Normes :
  - Clamp Ø 50.4 mm
  - Mini clamp Ø 34 mm
  - Micro clamp Ø 25.4 mm

### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i (2.0, 2.1 ou 3.0) ou IO-Link

#### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1,2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0,8 µm (180 grit)

#### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi. : 120°C / 248°F
- Température mini. : 0°C / 32°F
- Pression de service maxi. : 10 bar / 145 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : mini 4 bar / 58 psi  
maxi 6 bar / 87 psi

- Raccordement air : Ø 4/6

#### OPTIONS

- Levier de manoeuvre, pour une commande manuelle dans un cycle automatique
- Raccordements des voies en variante : clamp, ferrule clamp, sortie 3/8" gaz,



### PEX manuelle à souder sur paroi

TUBE Ø A	B	Ø C	Ø D à souder sur paroi	Course E	F à souder sur paroi	Poids (kg)
DIN 1/8	33	4,5	28	5	68	0,30
DIN 10/12	37	8	36	7	83	0,40
DIN 1/4	50	15	52	7	96	0,80

### PEAX automatique à souder sur paroi

TUBE Ø A	B	Ø C	Ø D à souder sur paroi	Course E	F à souder sur paroi	Poids (kg)
DIN 1/8	33	4,5	28	5	115	0,60
DIN 10/12	37	8	36	7	140	0,70
DIN 1/4	50	15	52	7	160	1,55

Se référer au catalogue CAT-211 pour les dimensions des autres versions (à souder en bout, filetage gaz et clamp).

# VANNES FOND DE CUVE

- VANNES À CLAPET SIMPLE ÉTANCHÉITÉ

DCX3 FC

30

- VANNES À DOUBLE CLAPETS INDÉPENDANTS

VEOX® FC

32

# DCX3 FC

Équipée d'une bride massive, la vanne à clapet fond de cuve DCX3 FC est utilisée pour isoler la cuve du process pendant les phases de soutirage ou de remplissage des cuves.

## LES + PRODUITS



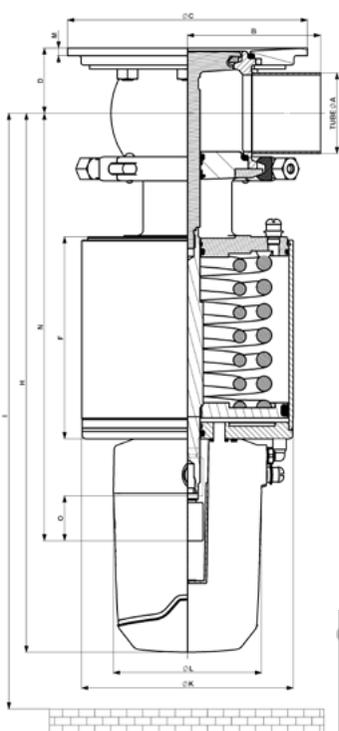
Nettoyabilité optimale grâce au joint flottant



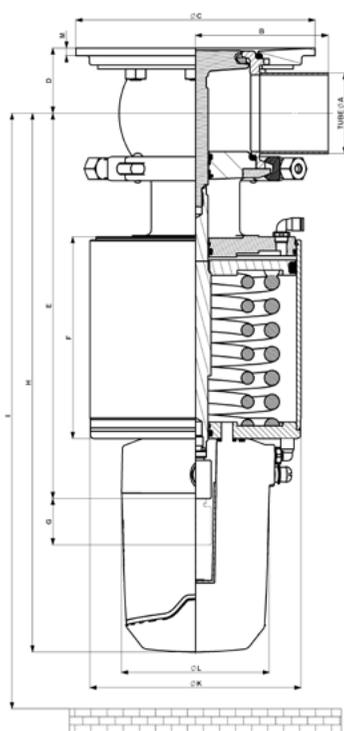
Sans zone de rétention avec une étanchéité au plus près de la paroi de la cuve



Adaptée aux fluides chargés ou fragiles grâce au dégagement complet du clapet



DCX3 FC PFA  
MONTANT



DCX3 FC PFA  
DESCENDANT



## PARTICULARITÉS

- Forme de corps et de clapet assurant une étanchéité au plus près de la paroi de la cuve sans zone de rétention
- Clapet monobloc robuste, joint flottant PFA, évitant les risques de casse et dévissage
- Deux versions : clapet montant ou clapet descendant

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Norme SMS, DIN ou US
- Du DN 25 au DN 150

### MATIÈRES

- Corps en T ou L : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Bride : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : joint flottant PFA
- Joint de corps : EPDM, FKM
- Actionneur démontable : acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

## ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Appareils sur étréquer inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link

## ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1.2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0.8 µm (180 grit)

## CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi : +140°C / +284°F
- Température mini : -5°C / +23°C
- Pression de service maxi : 7 bar (700 kPa) / 102 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 bar (550 kPa) mini / 80 psi 8 bar (800 kPa) maxi / 116 psi

- Résistance au vide : 0,4 cm³/s

## OPTIONS

- Actionneur course longue pour un dégagement complet du clapet (recommandé pour les produits fragiles ou hétérogènes)
- Version manuelle

TUBE Ø A	B	Ø C	D	E	F	Course		I avec boîtier	Ø K	Ø L	M	N	Course		Poids (kg)
						G clapet descendant	H						O clapet montant	P sans boîtier	
SMS 22,6/25	55	139	31,5	219,5	109,5	24	338	480	89	117	6	236,5	22	5,2	
SMS 35,6/38	70	139	37	224	109,5	26	345	485	89	117	6	241	20	5,4	
SMS 48,5/51	82	159	45	254,5	123	29	375	515	114	117	6	280	29	8,5	
SMS 60,3/63,5	105	189	51	303	159	37	424	565	167	117	6	336	36	18,3	
SMS 72,9/76,1	110	189	57,5	309,5	159	36	431	570	167	117	6	342,5	36	18,6	
SMS 100/104	130	249	78	362,5	181	41	481	640	217	117	10	399	41	39,3	
DIN 26/29	55	139	32	221	109,5	19	340	480	89	117	6	235	19	5,2	
DIN 32/35	55	139	36	222,5	109,5	21	343	480	89	117	6	240	21	5,3	
DIN 38/41	70	139	38	224,5	109,5	21,4	346	485	89	117	6	242,7	20,7	5,4	
DIN 50/53	80	159	45	254,5	123	29	375	515	114	117	6	280,2	28,2	8,5	
DIN 66/70	108	189	55	306,5	159	36	427	570	167	117	6	340	36	18,3	
DIN 81/85	115	249	69	354	181	41	473	620	217	117	10	391	41	38,3	
DIN 100/104	130	249	78	363	181	41	481	640	217	117	10	399	41	39,3	
DIN 125/129	160	295	88,5	516,5	285	73	651	845	270	117	10	-	-	76,2	
DIN 150/154	180	295	102	527	285	75	664	880	270	117	10	-	-	77,7	
US 1" (22,1/25,4)	51	139	31,5	219,5	109,5	19	338	480	89	117	6	235,5	21	5,2	
US 1"½ (34,8/38,1)	57	139	37	224	109,5	21	345	485	89	117	6	241	21	5,4	
US 2" (47,5/50,8)	76	159	45	254,5	123	29	375	515	114	117	6	280	28	8,5	
US 2"½ (60,2/63,5)	76	189	51	303	159	36	424	565	167	117	6	336	36	18,3	
US 3" (72,9/76,1)	82	189	57	309,5	159	36	431	570	167	117	6	342,5	36	18,6	
US 4" (97,4/101,6)	130	249	78	362,5	181	41	481	640	217	117	10	399	41	39,3	

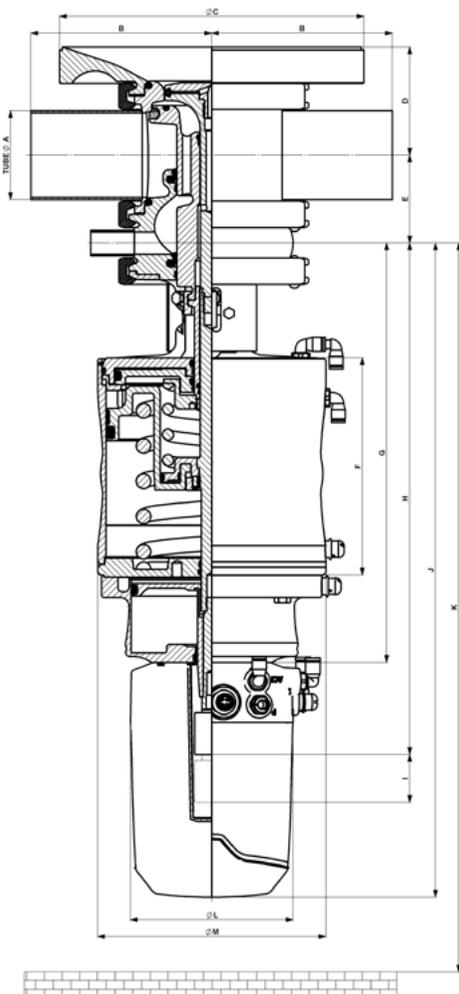
Poids avec boîtier Sorio®:	+ 0,77 kg	
Pour les DN :	125 DIN	+ 1,29 kg
	150 DIN	

# VEOX® FC

La vanne à double clapets indépendants fond de cuve Veox® FC permet d'isoler la cuve du reste du circuit process. Elle intègre une cassure physique entre deux circuits et autorise le croisement de deux fluides de nature différente. La visualisation de la fuite est assurée par une sortie de fuite fixe.

## LES + PRODUITS

-  Nettoyage optimal grâce au battement des clapets, sans ouverture de la vanne
-  Conception hygiénique et sécurisante
-  Battement du clapet inférieur, <2s
-  Installation rapide sur cuve



## PARTICULARITÉS

- Permet d'isoler la cuve du reste du circuit process
- Forme de corps et de clapet assurant une étanchéité au plus près de la paroi de la cuve, sans zone de rétention
- Lavage de sas de fuite par un battement du clapet inférieur
- Version PEEK, applicables sur des conditions extrêmes jusqu'à 13 bars
- Joint radial coulissant avec insert inox sur le clapet inférieur, limitant sa dilatation et augmentant ainsi les performances en pression et température de la vanne.
- Balancier d'équilibrage monobloc usiné dans la masse, offrant une grande résistance aux coups de bélier.
- Actionneur entièrement maintenable, adaptable à toutes les versions de la gamme VEOX, garantissant l'instantanéité des battements des clapets
- Montage par collier clamp, facilitant les opérations de démontage et réduisant le temps nécessaire à la maintenance

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Norme SMS, DIN ou US
- Du DN 38 au DN 150

### MATIÈRES

- Corps en L ou en T : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : joint flottant PFA, EPDM, FKM
- Actionneur : acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

## RACCORDEMENTS

Sur cuve par bride à souder 360° usinée dans la masse, sans contrainte d'orientation.

## ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Détection en lanterne
- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link

## ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur : 1.2 µm (150 grit)
- RA intérieur : 0.8 µm (180 grit)

## CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi : +120°C / 248°F (suivant le type de joint)
- Température mini : -5°C / 23°F (suivant le type de joint)
- Différentiel de température entre la voie haute et la voie basse : 120°C maxi. / 248°F
- Pression de service maxi. en ligne : 10 bar (1000 kPa) / 145 psi
- Pression de service maxi. dans la cuve : 11 bar (1100 kPa) / 159 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5 bar (500 kPa) mini / (72 psi) 7 bar (700 kPa) maxi (101 psi) Pression avec boîtier en alimentation directe

- Résistance au vide : 0,4 cm³/s

## OPTIONS

Palier vapeur de tige

SMS	DIN	US	TUBE Ø A	B	Ø C	D	E	F	G	H	Course I	J	K	Ø L	Ø M	Poids (kg) sans boîtier
38	-	-	38 x 1,2	89	189	77	52	128	183	326	28	428	570	116	129	16
-	-	1 1/2"	38,1 x 1,65	130	189	77	52	128	183	326	28	428	570	116	129	16,2
-	40	-	41 x 1,5	105	189	77	52	128	183	326	28	428	570	116	129	16
51	-	-	51 x 1,25	105	189	71	59	128	183	326	28	428	570	116	129	16,1
-	-	2"	50,8 x 1,65	105	189	71	59	128	183	326	28	428	570	116	129	16,2
-	50	-	53 x 1,5	105	189	71	59	128	183	326	28	428	570	116	129	16,1
63	-	-	63,5 x 1,6	130	219	78	63	155	217	366	35	468	615	116	164	24,9
-	-	2 1/2"	63,5 x 1,65	130	219	78	63	155	217	366	35	468	615	116	164	24,9
-	65	-	70 x 2	130	219	80	66	155	217	366	35	468	615	116	164	25,4
76	-	-	76,1 x 1,6	130	219	85	69	155	217	366	35	468	615	116	164	25,5
-	-	3"	76,1 x 1,6	130	219	85	69	155	217	366	35	468	615	116	164	25,5
-	80	-	85 x 2	130	219	89	74	155	217	366	35	468	615	116	164	25,9
-	-	4"	101,6 x 2,1	155	239	98	83	189	269	419	52	552	700	116	186	33,7
104	100	-	104 x 2	155	239	98	83	189	269	419	52	552	700	116	186	33,7
-	125	-	129 x 2	200	338	118	102	195	275	449	54	582	800	116	219	66,8
-	150	-	154 x 2	200	338	134	116	195	275	449	54	582	800	116	219	72,7

Poids avec boîtier Sorio®:		+ 0,9 kg
Pour les DN :	100 DIN/104 SMS	+ 1,4 kg
	125 DIN	
	150 DIN	

# VANNES DE LAVAGE

- VANNES À CLAPET SIMPLE ÉTANCHÉITÉ

DCX3 CLEAN FLUSH

33

# DCX3 CLEAN FLUSH

La conception hygiénique de la vanne DCX3 Clean Flush garantie un nettoyage efficace et ciblé de l'intérieur de la cuve et de ses équipements. Elle allie les fonctionnalités des vannes de nettoyage avec les bénéfices des vannes aseptiques

## LES + PRODUITS



Facilité d'installation sur les cuves double enveloppe



Conception hygiénique, affleurante à la paroi de la cuve



Détection de fuite extérieure de tous les joints et de la membrane



Installation rapide sur cuve

### PARTICULARITÉS

- Clapet tout PTFE, aseptique, sans joint torique
- Définition personnalisée de la plaque de diffusion des jets en fonction de la cuve et du mélangeur
- Montage par bride massique
- Facilité de montage et d'orientation de la vanne grâce aux connexions clamp

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

DN 25 SMS

#### MATIÈRES

- Corps en L ou en T : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : acier inoxydable AISI 316L / 1.4404
- Joint bride et corps intermédiaire : EPDM, FKM
- Clapet : PTFE
- Actionneur : acier inoxydable AISI 304 / 1.4301

### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

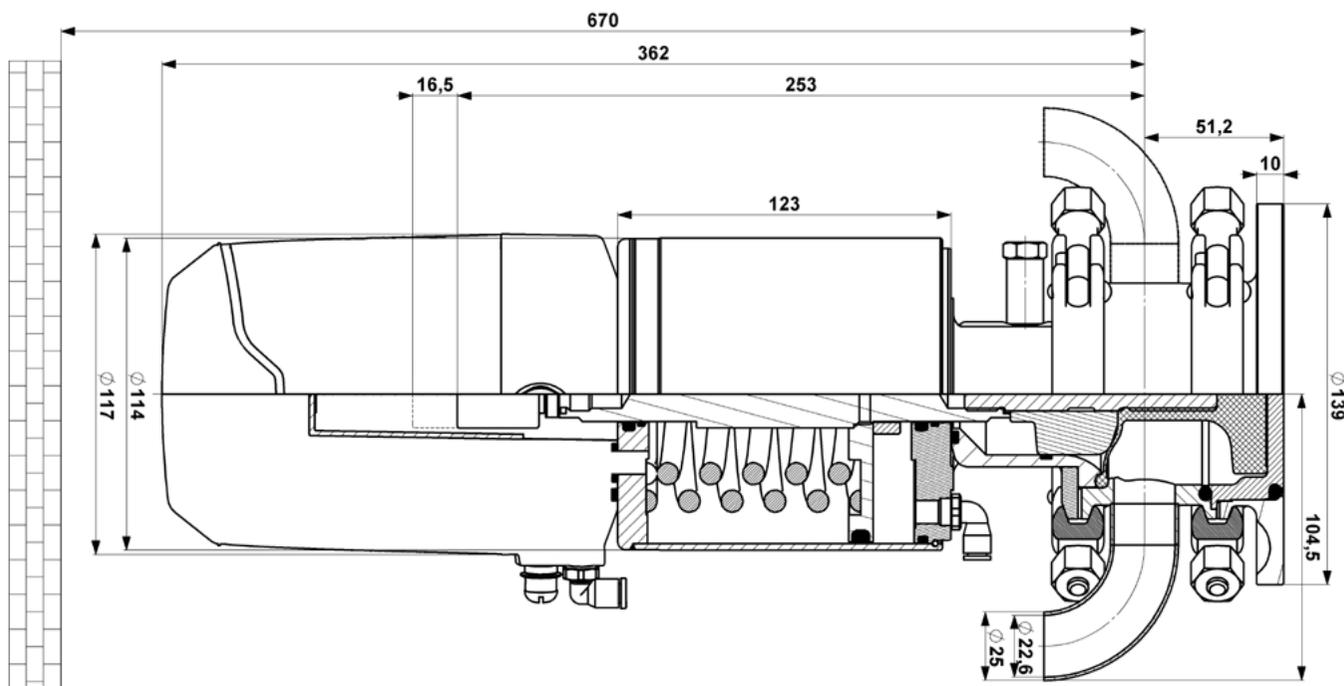
Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link

### ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieure = 1.2 µm (150 grit)
- RA intérieure = 0.8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi : +90°C / 194°F
- Température mini : 5°C / 41°F
- Pression de service maxi. en ligne : 6 bar (600 kPa) / 87 psi
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 bar (550 kPa) / 80 psi  
8 bar (800 kPa) / 116 psi



# DISPOSITIFS DE PROTECTION

- CLAPET ANTI-RETOUR 35
- CLAPET DE DÉCHARGE 36
- SOUPAPE PRESSION/DÉPRESSION 37
- VANNE A CLAPET SOUPAPE REGLAGE MÉCANIQUE  
DCX3 38

# CLAPET ANTI-RETOUR

Un clapet anti-retour (ou clapet de retenue) permet de contrôler le sens de circulation d'un fluide. Ce dispositif laisse passer le fluide dans un sens, tout en bloquant si le sens du flux venait à s'inverser. Il utilise un clapet guidé avec rappel par ressort.

## LES + PRODUITS

-  Conception hygiénique certifiée, sans zone de rétention
-  Pression d'ouverture basse du clapet
-  Perte de charge minimale dans le sens du passage
-  Maintenance et installation facilitées par un écrou de conception hygiénique

### PARTICULARITÉS

- Clapet anti-retour à passage intégral
- Corps usiné dans la masse
- Clapet équipé d'un joint plaqué sur son siège par un ressort de rappel en inox

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Norme SMS, DIN ou US
- Du DN 1/2" au DN 125

#### MATIÈRES

- Corps et clapet : AISI 316L / 1.4404
- Brides et clamp : AISI 316L / 1.4404
- Joints de clapet : PFA, élastomère (EPDM ou FKM)
- Joints de corps : élastomère (EPDM ou FKM)

#### RACCORDEMENTS

Sortie tube, clamp/clamp ou entre-brides

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi : +120°C / 248°F
- Température mini : 0°C / 32°F
- Pression de service maxi : 10 bar (1000 kPa) / 145 psi
- Tenue du ressort : 0,03 à 0,2 bar, suivant le diamètre

### OPTIONS

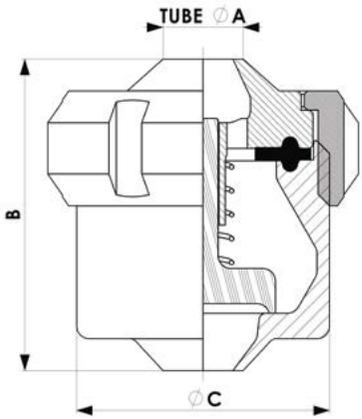
Étanchéité métal/ métal, nécessitant un appairage des pièces (rodage du clapet avec son siège)

### VARIANTE

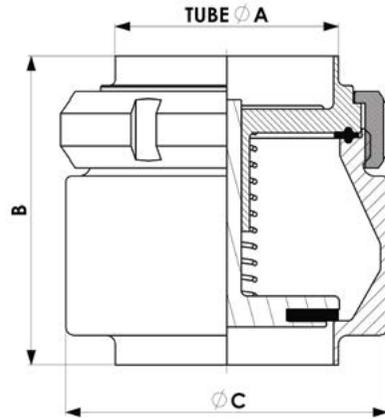
Joint de clapet PFA, joint de corps PTFE adaptés aux circuits NEP et aux produits agressifs



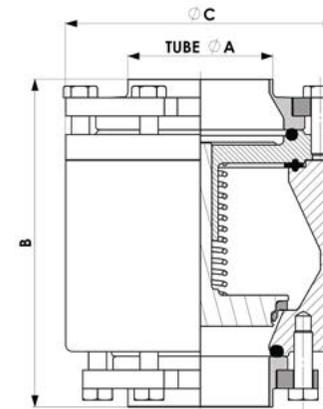
CLAPET ANTI-RETOUR  
1-2" 3-4" SORTIE TUBE



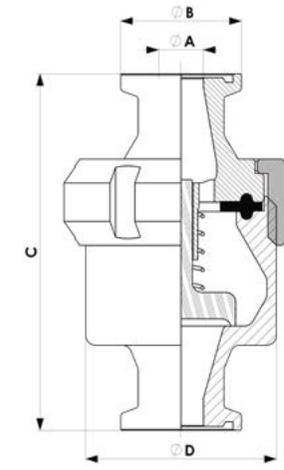
CLAPET ANTI-RETOUR  
SORTIE TUBE



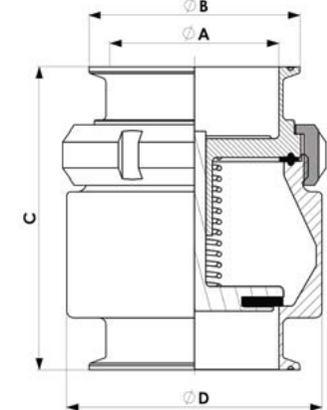
CLAPET ANTI-RETOUR  
ENTRE BRIDES



CLAPET ANTI-RETOUR  
1-2" 3-4" SORTIE CLAMP



CLAPET ANTI-RETOUR  
SORTIE CLAMP



Clapet anti-retour sortie tube

SMS	DIN	US	TUBE Ø A	B	Ø C	Poids (kg)
-	-	1/2"	12,7 x 1,65	49	40	0,3
-	-	3/4"	19,05 x 1,65	49	40	0,3
25	-	-	25,4 x 1,65	75	60	0,65
-	-	1"	25,4 x 1,65	75	60	0,65
-	25	-	29 x 1,5	75	60	0,6
-	32	-	35 x 1,5	71	60	0,8
38	-	-	38,1 x 1,65	71	60	0,82
-	-	1 1/2"	38,1 x 1,65	71	60	0,82
-	40	-	41 x 1,5	66	60	1
51	-	-	50,8 x 1,65	75	74	1,1
-	-	2"	50,8 x 1,65	75	74	1,1
-	50	-	53 x 1,5	75	74	1,05
63	-	-	63,5 x 1,65	109	110	2,66
-	-	2 1/2"	63,5 x 1,65	109	110	2,66
-	65	-	70 x 2	105	110	2,63
76	-	-	76,1 x 1,6	105	110	2,31
-	-	3"	76,1 x 1,6	105	110	2,31
-	80	-	85,5 x 2,25	128	148	3,82
-	-	4"	101,6 x 2,1	124	148	4,43
104	100	-	104 x 2	124	148	4,4
-	125	-	129 x 2	142	178	5,6

Clapet anti-retour entre brides

SMS	DIN	US	TUBE Ø A	B	Ø C	Poids (kg)
25	-	-	25,4 x 1,625	103	78	2,15
-	-	1"	25,4 x 1,625	103	78	2,15
-	25	-	29 x 1,475	103	78	2,16
38	-	-	38,1 x 1,625	103	78	2,06
-	-	1 1/2"	38,1 x 1,625	103	78	2,06
-	40	-	41 x 1,475	103	78	2,03
51	-	-	50,8 x 1,625	106	89	2,54
-	-	2"	50,8 x 1,625	106	89	2,54
-	50	-	53 x 1,475	106	89	2,5
63	-	-	63,5 x 1,62	142	118	5,4
-	-	2 1/2"	63,5 x 1,62	142	118	5,4
-	65	-	70 x 2	142	118	5,5
76	-	-	76,1 x 1,6	142	118	5,35
-	-	3"	76,1 x 1,6	142	118	5,35
-	80	-	85 x 2	152	150	7,42
-	-	4"	101,6 x 2,075	152	150	7,28
104	100	-	104 x 1,975	152	150	7,22
-	125	-	129 x 1,975	169	178	12,18

Clapet anti-retour sortie clamp

SMS	DIN	US	TUBE Ø A	B	Ø C	Poids (kg)
-	-	1/2"	12,7 x 1,65	49	40	0,3
-	-	3/4"	19,05 x 1,65	49	40	0,3
25	-	-	25,4 x 1,65	75	60	0,65
-	-	1"	25,4 x 1,65	75	60	0,65
-	25	-	29 x 1,5	75	60	0,6
-	32	-	35 x 1,5	71	60	0,8
38	-	-	38,1 x 1,65	71	60	0,82
-	-	1 1/2"	38,1 x 1,65	71	60	0,82
-	40	-	41 x 1,5	66	60	1
51	-	-	50,8 x 1,65	75	74	1,1
-	-	2"	50,8 x 1,65	75	74	1,1
-	50	-	53 x 1,5	75	74	1,05
63	-	-	63,5 x 1,65	109	110	2,66
-	-	2 1/2"	63,5 x 1,65	109	110	2,66
-	65	-	70 x 2	105	110	2,63
76	-	-	76,1 x 1,6	105	110	2,31
-	-	3"	76,1 x 1,6	105	110	2,31
-	80	-	85,5 x 2,25	128	148	3,82
-	-	4"	101,6 x 2,1	124	148	4,43
104	100	-	104 x 2	124	148	4,4
-	125	-	129 x 2	142	178	5,6

# CLAPET DE DÉCHARGE

Le clapet de décharge permet d'éviter une pression trop importante sur les lignes. Différents ressorts permettent de couvrir une plage de pression de 0 à 13 bars.

## LES + PRODUITS



Dispositif réglable



Possibilité de réglage préétabli, avec plombage



Démontage facilité par un écrou SMS

### PARTICULARITÉS

- Réglage préétabli, protégé par un couvercle en sommet de soupape
- Possibilité de plombage pour sécuriser le réglage

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

DN 1"½ et 2"

#### MATIÈRES

- Corps en L et clapet : AISI 316L / 1.4404
- Joint : FKM, EPDM
- Dispositif de réglage : AISI 304 / 1.4301

#### RACCORDEMENTS

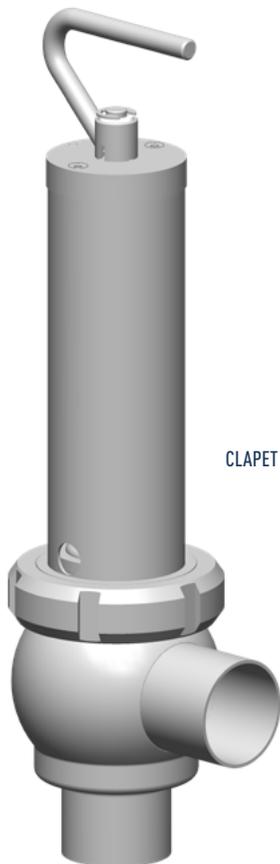
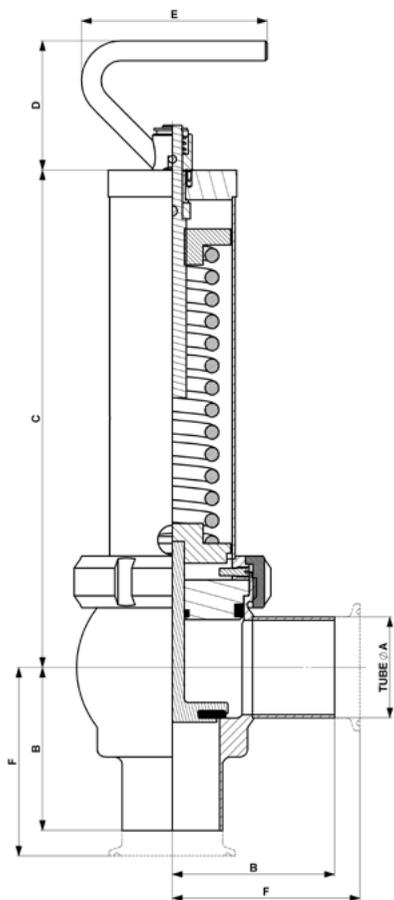
- Types de raccordement :
  - À souder
- Normes :
  - SMS, DIN, US standard

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi : +120°C / 248°F
- Température mini : 0°C / 32°F
- Plage de réglage : de 0 à 13 bar (1300 kPa) / 0 to 188 psi

### OPTIONS

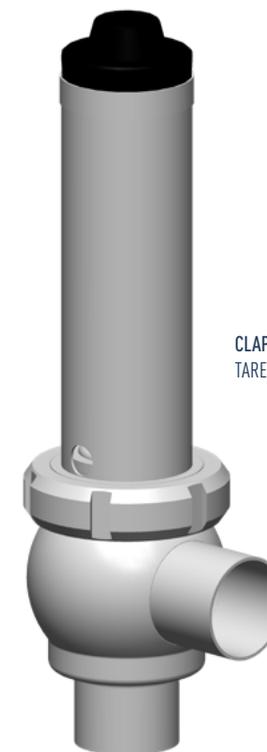
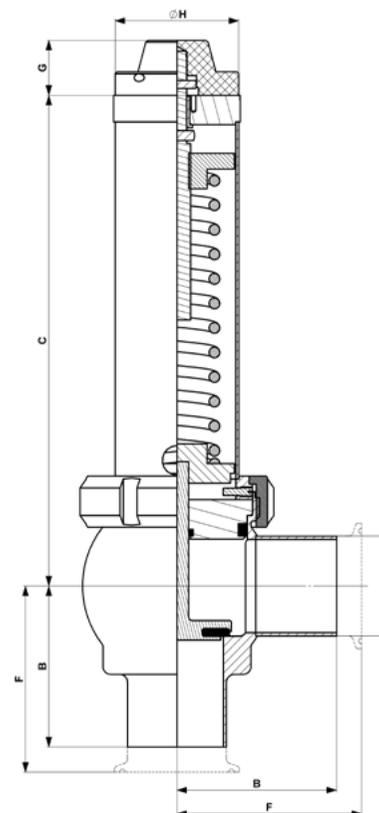
Possibilité d'équiper le corps avec un manomètre



CLAPET DE DÉCHARGE



TUBE Ø A	B	C	D	E	F	G	Ø H	Poids (kg)
US 1"½ (34,8/38,1)	70	180	65	100	85	28	53	2,7
US 2" (47,5/50,8)	82	250	65	100	97	28	63,5	3,9



CLAPET DE DECHARGE TARE

# SOUPAPE PRESSION / DÉPRESSION

La soupape pression / dépression est un dispositif de protection des cuves pendant les phases de pression et dépression. L'échappement de ces soupapes n'est pas canalisé.

## LES + PRODUITS



Maintenance facilitée



Conception compacte



Système de calibration fixe

### PARTICULARITÉS

- Dispositif de forçage d'ouverture manuel pour la version 4"
- Sans phénomène de collage grâce au clapet PTFE, équipé de joint VMQ

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Clamp DN 1"½, 2" et 2"½
- Clamp DN 4"

#### MATIÈRES

- Soupape : AISI 316L / 1.4404
- Clapet de pression : PTFE
- Joints : FKM, VMQ

### RACCORDEMENTS

Raccordement clamp ou femelle DIN 50

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi : +80°C / 176°F
- Température mini : 0°C / +32°F
- Dépression : 30 mbar
- Pression : 0,2 bar à 2 bar suivant le ressort / 3 à 29 psi



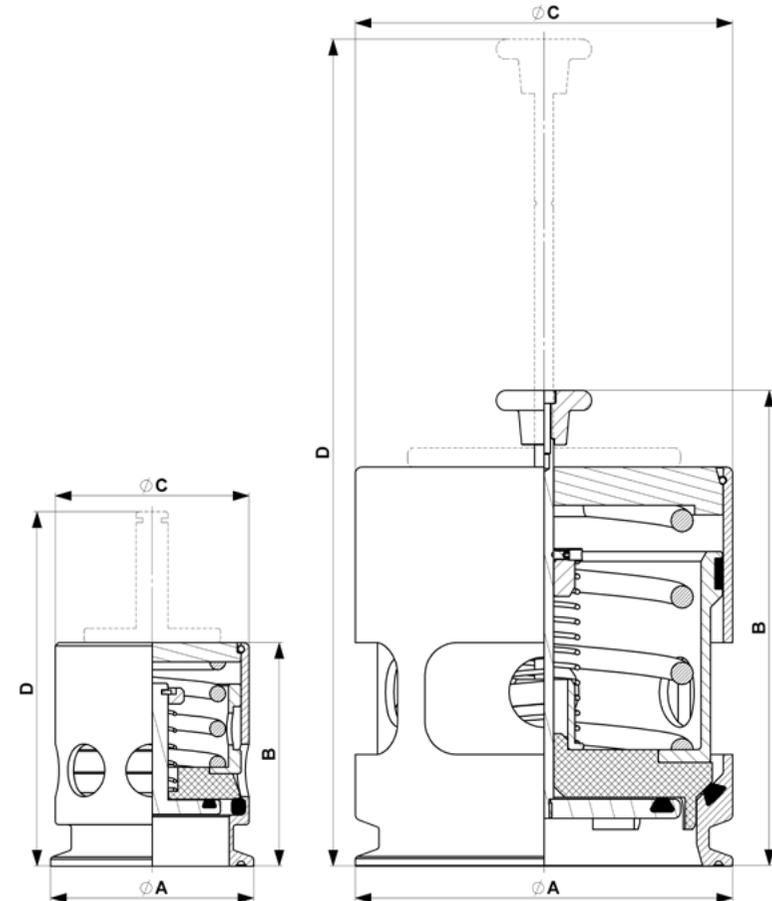
DN	Ø A	B	Ø C	D	Poids (kg)
US 1"½	50,4	89	61	130	0,81
US 2"	64	70	61	111	0,64
US 2"½	77,4	57	61	98	0,64
US 4"	119	149	119	259	3,44

SOUPAPE PRESSION / DÉPRESSION  
DN 1"½ AU 2"½



Scannez l'id  
pour en savoir plus.

SOUPAPE PRESSION / DÉPRESSION  
DN 4"



# DCX3 SOUPAPE RÉGLAGE MÉCANIQUE

La vanne à clapet DCX3 soupape réglable allie sécurité et précision grâce à son système réglable à pas fin. Une pression prédéfinie permet de délester le circuit principal en protection de certains appareils ou circuits.

## LES + PRODUITS



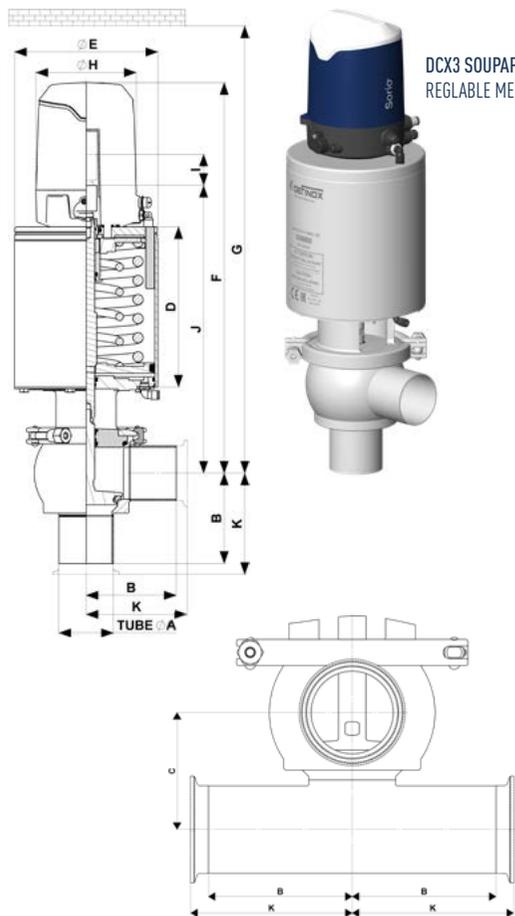
Haute précision de réponse lors d'une surpression



Coups de bélier minimisés grâce au clapet équilibré



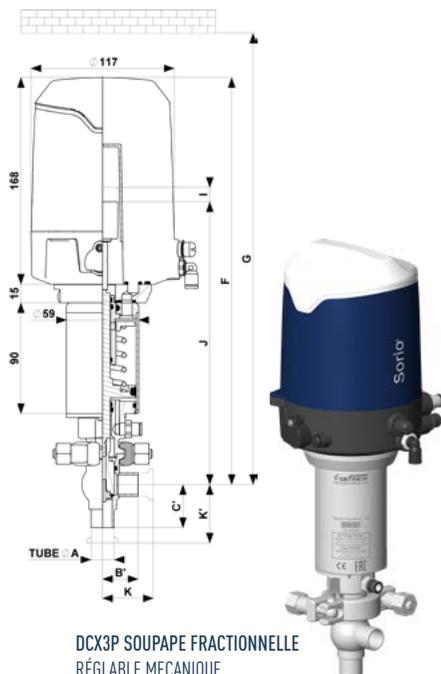
Nettoyabilité optimale



DCX3 SOUPAPE  
REGLABLE MECANIQUE



Scannez l'id  
pour en savoir plus.



DCX3P SOUPAPE FRACTIONNELLE  
REGLABLE MECANIQUE

## PARTICULARITÉS

- Ajustement précis de la valeur de tarage
- Scellé de protection de la valeur de pression pré-réglée
- Tolérance de la valeur de tarage réduite
- Adapté aux produits visqueux, chargés ou abrasifs
- Clapet équilibré pour des utilisations au-delà de 10 bars

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

- Norme SMS, DIN ou US
- DN 1/2" et DN 3/4" et du DN 25 au DN 104

### MATIÈRES

- Corps : AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : joint flottant PFA, joint élastomère EPDM ou FKM
- Actionneur : AISI 304 / 1.4301

### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Clamp
  - Fileté
  - Lisse, Ecroû
- Normes :
  - SMS - DIN - US standard
  - US standard
  - SMS - DIN
  - SMS - DIN

## ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Apparents sur étréquer inox simple ou double
- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i ou IO-Link

## ÉTATS DE SURFACE

- RA extérieur = 1.2 µm (150 grit)
- RA intérieur = 0.8 µm (180 grit)

## CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi : +140°C / 284°F
- Température mini : -5°C / 23°F
- Pression de service maxi : 0,2 à 10 bar (20 à 1000 kPa) / 3 à 145 psi, suivant le diamètre
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 bar (550 kPa) mini / 80 psi 8 bar (800 kPa) maxi / 116 psi
- Résistance au vide : 0,4 cm³/s



TUBE Ø A	B	B'	C	C'	D	Ø E	F	G	Ø H	Course I	J	K	K'	Poids (kg) sans boîtier
SMS 22,6-25	55	-	45	-	109	89	313	460	117	18	171	70	-	6,7
SMS 35,6-38	70	-	55	-	109	89	333	480	117	22	189	85	-	6,9
SMS 48,5-51	82	-	70	-	132	114	347	490	117	30	228	97	-	9,7
SMS 60,3-63,5	105	-	85	-	190	167	442	590	117	37	298	125	-	18,5
SMS 72,9-76,1	210	-	95	-	190	167	445	590	117	37	304	130	-	18,5
SMS 100-104	130	-	125	-	217	216	504	650	117	40	361	155	-	38,4
DIN 26-29	55	-	47	-	109	89	313	460	117	18	170	-	-	6,7
DIN 32-35	55	-	51	-	109	89	331	480	117	18	191	-	-	6,9
DIN 38-41	70	-	55	-	109	89	333	480	117	22	189	-	-	6,9
DIN 50-53	80	-	71	-	132	114	347	490	117	30	228	-	-	9,7
DIN 66-70	108	-	93	-	190	167	444	590	117	37	299	-	-	18,5
DIN 81-85	115	-	105	-	190	167	490	600	117	40	311	-	-	37,4
DIN 100-104	130	-	125	-	217	216	504	650	117	40	361	-	-	38,4
US 1/2" (9,4-12,7)	-	27,5	-	30	-	-	328	500	-	12	227	40	42,5	
US 3/4" (15,75-19,05)	-	29	-	35	-	-	330	500	-	12	230	41,5	47,5	
US 1" (22,1-25,4)	51	-	45	-	109	89	313	460	117	18	170	64	-	6,7
US 1 1/2" (34,8-38,1)	57	-	55	-	109	89	333	480	117	22	189	70	-	6,9
US 2" (47,5-50,8)	76	-	70	-	132	114	347	490	117	30	228	89	-	9,7
US 2 1/2" (60,2-63,5)	76	-	85	-	190	167	442	590	117	37	298	89	-	18,5
US 3" (72,9-76,1)	82	-	95	-	190	167	445	590	117	37	304	95	-	18,5
US 4" (97,4-101,6)	130	-	125	-	217	216	504	650	117	40	361	146	-	38,4

Poids avec boîtier Sorio®:		+ 0,9 kg
Pour les DN :	125 DIN	+ 1,4 kg
	150 DIN	

# VANNES DE RÉGULATION

- VANNES À CLAPET DE RÉGULATION

DCX3 REGUL

40

# DCX3 REGUL

Équipée d'un positionneur, la vanne à clapet DCX3 de régulation permet de réguler avec précision un débit à partir d'un signal (0) 4/20 mA ou 0/10 V.

## LES + PRODUITS



Géométrie du clapet en fonction du process



Ajustement précis de l'ouverture ou de la fermeture de la vanne, sans à-coups



Facilité de programmation

### PARTICULARITÉS

- 6 profils de clapet disponibles : étanche ou profilé, section réduite ou très réduite, étanchéité EPDM, FKM ou membrane
- Adaptable sur vanne à palier vapeur

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Norme SMS, DIN ou US
- DN 25 au DN 104

#### MATIÈRES

- Corps en L : AISI 316L / 1.4404
- Sectionnement : AISI 316L / 1.4404
- Joint de clapet : joint élastomère EPDM ou FKM
- Actionneur : AISI 304 / 1.4301

### RACCORDEMENTS

- Types de raccordement :
  - À souder
  - Clamp
  - Fileté
  - Lisse, Ecrou
- Normes :
  - SMS - DIN - US standard
  - US standard
  - SMS - DIN
  - SMS - DIN

### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

Positionneur (0)4/20 mA

### ÉTATS DE SURFACE

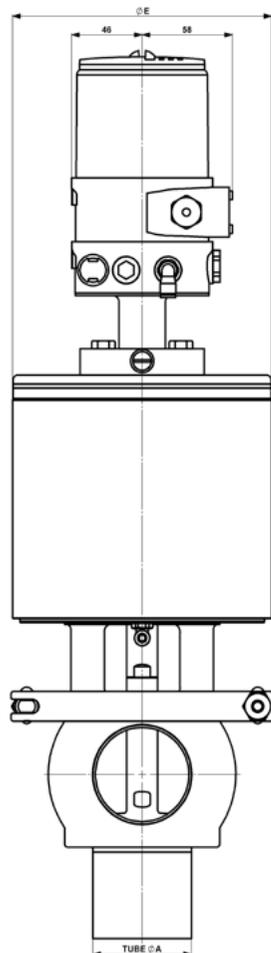
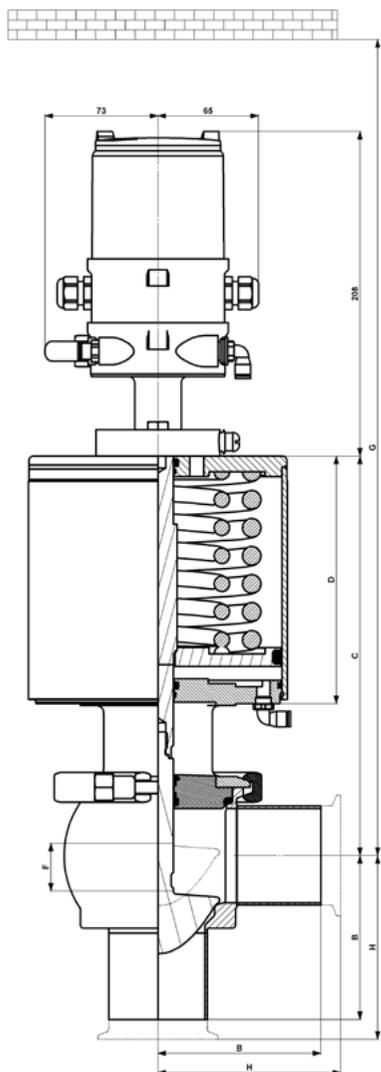
- RA extérieur = 1.2 µm (150 grit)
- RA intérieur = 0.8 µm (180 grit)

### CONDITIONS DE SERVICE

- Température maxi : +140°C / 284°F
- Température mini : -5°C / 23°F
- Pression de service maxi : 8 bar (800 kPa) / 116 psi avec joint élastomère
- Tolérance de réglage de pression : ± 15 %
- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 bar (550 kPa) / 80 psi 8 bar (800 kPa) / 116 psi
- Résistance au vide : 0,7 cm<sup>3</sup>/s

### OPTIONS

- Carte de recopie pour rétro-information
- Joint élastomère pour assurer une étanchéité absolue



TUBE Ø A	B	C	D	Ø E	Course F	G	H	Poids (kg)
SMS 22,6/25	55	170	110	89	18,5	600	70	6
SMS 35,6/38	70	177	110	89	22	610	85	6,2
SMS 48,5/51	82	206	123	114	28,5	640	97	9,1
SMS 60,3/63,5	105	256	159	167	36,5	690	125	18,9
SMS 72,9/76,1	110	262	159	167	36	695	130	19
SMS 100/104	130	312	181	217	41	745	155	38,8
DIN 26/29	55	170	110	89	18,5	600	-	6
DIN 38/41	70	177	110	89	22	610	-	6,2
DIN 50/53	80	206	123	114	28,5	640	-	9,2
DIN 66/70	108	258	159	167	35,5	690	-	19,1
DIN 81/85	115	268	159	167	35	700	-	19,5
DIN 100/104	130	312	181	217	41	745	-	39,3
US 1" (22,1/25,4)	51	170	110	89	18,5	600	64	6,1
US 1 1/2" (34,8/38,1)	57	177	110	89	22	610	70	6,2
US 2" (47,5/50,8)	76	206	123	114	28,5	640	89	9,2
US 2 1/2" (60,2/63,5)	76	256	159	167	36,5	690	89	18,9
US 3" (72,9/76,1)	82	262	159	167	36	695	95	19,4
US 4" (97,4/101,6)	130	312	181	217	41	745	146	39,3

# CONTRÔLE ET SIGNALISATION

- BÔTIER DE CONTRÔLE  
SORIO®

42

# BOÎTIER DE CONTRÔLE SORIO®

Le boîtier de contrôle Sorio® est disponible en version Digital, AS-i et IO-Link. Simple d'utilisation et de mise en œuvre, il est adaptable à tous types de vannes, pour tous les usages. Il apporte des fonctions innovantes de diagnostic et de réglage. La version IO-Link permet d'engager la maintenance prédictive.

## LES + PRODUITS

-  Intelligent, simple d'utilisation (fonction « copy past » du paramétrage)
-  Apprentissage en moins de 5 secondes
-  Sécurisation du paramétrage par la fonction locking
-  Réduction du temps d'arrêt des lignes grâce au diagnostic et aux alertes préventives
-  Faible consommation d'énergie -100 m<sup>A</sup> en fonctionnement
-  Couleurs personnalisables de la diffusion lumineuse pour différencier les flux de nature différente

### PARTICULARITÉS

- Disponible avec capot plastique et capot inox
- 4 cartes seulement pour couvrir toutes les technologies de vannes, pour les 3 modes de communication : Digital, AS-i (3.1, 2.1, 2.0) ou IO-Link
- Surveillance et autodiagnostic permanent, permettant une rétro-information de l'état de la vanne, en temps réel
- Visualisation de la diffusion lumineuse à 360°, sur tous les plans, facilitant la localisation à distance de la vanne
- Connexion rapide M12 ou presse-étoupe

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### SPÉCIFICITÉS

- Une seule taille de boîtier pour toutes les versions
- Poids : 770 gr (1 EV) / 900 g (3 EV)
- Indice de protection : IP-69K
- Fourni avec : 1, 2 ou 3 EV (électrovannes)
- Capteur linéaire magnétique : avec précision au 1/10<sup>ème</sup>mm
- Longueur de course : 0.1 – 80 mm

#### CONDITIONS DE SERVICE

- Température de service : -10°C / 14°F à +60°C / 140°F
- Tension d'alimentation digital – IO-Link : 24V CC ±10 %
- Tension d'alimentation AS-i : 29,5 / 31,5V CC
- Consommation nominale : 30mA



### DÉCLINAISONS

Une déclinaison étendue du boîtier Sorio® pour couvrir tous les usages

#### • Boîtier Sorio® Basic

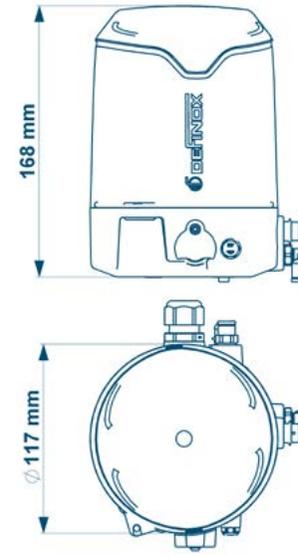
Livrée avec un capot blanc transparent, la version simplifiée du boîtier Sorio® permet le contrôle et le monitoring des vannes (phases de fermeture et ouverture). Il est disponible en version digital et est équipé d'un bornier 1 à 3 EV, fourni sans détecteur de position, ou avec 1 ou 2 détecteur(s).

#### • Boîtier Sorio® ATEX

La version ATEX du boîtier de contrôle Sorio® existe en version digital, AS-i ou IO-Link et se décline en 1, 2 ou 3 EV (électrovannes), connexion M12 ou presse-étoupe. Ce boîtier, adaptable à tous types de vannes, est à combiner avec des vannes ATEX.

#### • Boîtier Sorio® Double effet raclable

Le boîtier Sorio® est disponible en version double effet monostable ou bistable pour une application raclage. Il existe en version Digital, AS-i ou IO-Link. Il est équipé d'une électrovanne. Le dispositif inclut le module ProcessLine pour la connexion des détecteurs sur la version AS-i. Pour les versions double effet, monostable ou bistable et air additionnel viennent compléter la gamme.



BOÎTIER SORIO®  
CAPOT PLASTIQUE



BOÎTIER SORIO®  
CAPOT INOX



SORIO®  
1 EV (ÉLECTROVANNE)  
IO-LINK



MODULE  
1 EV (ÉLECTROVANNE)  
DIGITAL / IO-LINK



BOÎTIER SORIO®  
BASIC



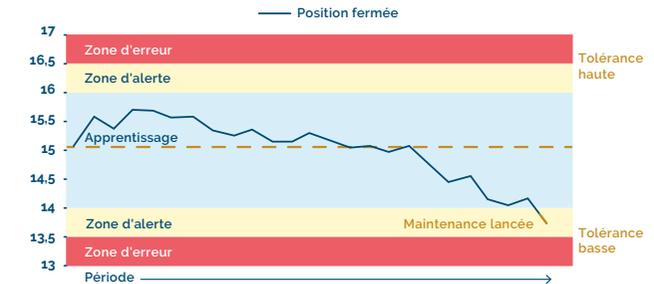
BOÎTIER SORIO®  
ATEX M12



BOÎTIER SORIO®  
DOUBLE EFFET  
RACLABLE

### FUNCTION WARNING

La fonction « warning », exclusivement proposée avec le boîtier Sorio®, permet d'alerter sur un comportement en dehors des tolérances de fonctionnement pré-réglées et avant que la panne ne se produise.



# SYSTÈMES DE RACLAGE

- STATIONS DE RACLAGE ET RACLEURS  
STARMOTION®

43

# STARMOTION®

Les systèmes de raclage permettent de valoriser la masse résiduelle dans les lignes de production. A l'aide des solutions Starmotion®, un racleur est poussé dans la tuyauterie par un fluide. Le produit raclé est récupéré à l'extrémité de la ligne. Une fois la tuyauterie raclée et nettoyée, la ligne est prête pour un nouveau cycle de production. Les solutions de raclage développées par Definox sont modulaires et facilement adaptables à tous types de process.

## LES + PRODUITS

-  + 98% de produit récupéré
-  Solution hygiénique, intégrant le nettoyage du racleur en ligne
-  Un retour sur investissement inférieur à 1 an
-  Faible consommation énergétique
-  Changement des séries rapides ; disponibilité des lignes optimale

### PARTICULARITÉS

- 2 gares : 1 gare d'arrêt - 1 gare nettoyable en ligne
- 3 configurations :
  - Nettoyage en ligne automatique
  - Nettoyage en ligne automatique en tous points de la ligne de production
  - Nettoyage hors ligne manuel.
- Conception des gares, sans rétention
- Retournement des lèvres, facilitant le déplacement du racleur et limitant son usure
- Fixation par baïonnette sécurisant le démontage, en cas de pression dans la ligne
- Collier clamp de fixation avec capteurs de sécurité détectant la présence du racleur

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### DIMENSIONS

- Norme SMS, DIN ou US
- Du DN25 au DN150

#### MATIÈRES

- Corps : AISI 316L / 1.4404
- Joint torique : EPDM ou FKM
- Actionneur : AISI 304 / 1.4301
- Autres matériaux sur demande : 254 SMO, AL-6XN, Uranus B6, Hastelloy C22, 904L.

#### RACCORDS

- Raccord à visser aseptique DIN 11864-1
- Raccord à bride aseptique DIN 11864-2
- Raccord clamp aseptique DIN 11864-3.

#### ETATS DE SURFACE

- RA extérieur = 1.2 µm (150 grit)
- RA intérieur = 0.8 µm (180 grit)

#### CONDITIONS DE SERVICE

- Température mini statique : -30°C / -22°F
- Température maxi statique : +130°C / 266°F
- Pression de service maxi : 10 bar (1000 kPa) / 145 psi

- Pression d'alimentation de l'actionneur : 5,5 bar (550 kPa) mini / 80 psi / 7 bar (700 kPa) maxi / 101 psi

### ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION

- Boîtier de contrôle Sorio® double effet, monostable ou bistable
- Disponibles en version digital, AS-i et IO-Link
- Montés sur les vérins de pousse et vérin de blocage, inclus le module ProcessLine pour la connexion des détecteurs sur la version AS-i

### VARIANTES

- Double enveloppe, permettant le maintien à température du fluide process
- Double racleur, assurant la distribution d'un fluide process vers plusieurs points de distribution
- 3A, répondant aux exigences de la réglementation 3A N°101-00.

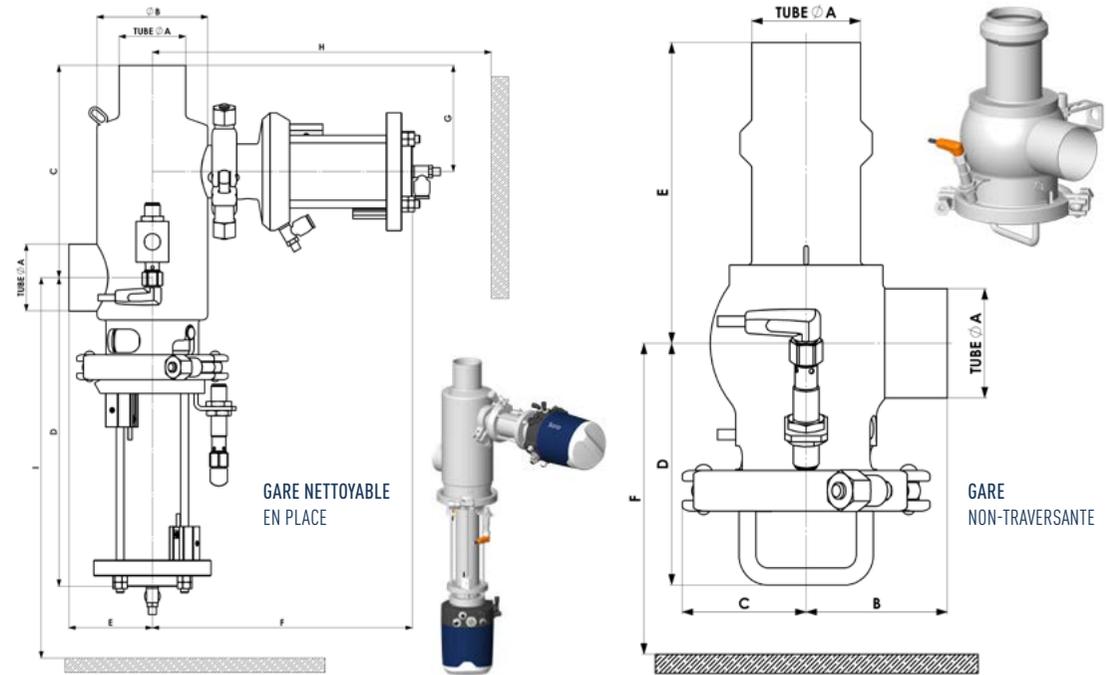
### DE NOMBREUX ACCESSOIRES DISPONIBLES

- Stylo de détection du racleur
- Outil d'extraction du racleur
- Module de pousse à l'air
- Détection du racleur en ligne
- Vannes raclables (simple ou double étanchéité)

### RACLEURS

La conception de nos racleurs offre un faible coefficient de friction tout en permettant une récupération maximale du produit raclé.

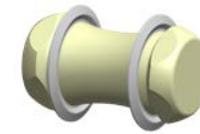
- **Racleur monobloc** : Ce racleur en VMQ est non démontable. L'aimant est emprisonné dans une cage, sécurisant ainsi son utilisation. Il présente des qualités sanitaires optimales sur des applications sensibles  
Norme SMS, DIN ou US - Du DN 25 au DN 104
- **Racleur démontable** : La version démontable présente un coût d'exploitation intéressant. Les joints à lèvres peuvent être remplacés suivant leur usure et adaptés en fonction du fluide process  
Norme SMS, DIN ou US - Du DN 25 au DN 150



### Gare traversante sortie tube

SMS	DIN	US	TUBE Ø A	Ø B	C	D	E	F	G	H	I	Poids (kg)
25	-	-	25 x 1,2	51	109	188	38	154	58	450	550	3
-	-	1"	25,4 x 1,65	51	120	188	53	154	68	500	600	3
-	25	-	29 x 1,5	51	108	189	36	154	59	450	550	3
38	-	-	38 x 1,2	70	146	206	60	163	83	450	550	5
-	-	1 1/2"	38,1 x 1,65	70	150	206	60	163	87	500	600	5
-	40	-	41 x 1,5	70	148	207	59	163	87	500	600	5
51	-	-	51 x 1,25	85	162	236	64	200	81	500	600	7
-	-	2"	50,8 x 1,65	85	178	235	65	200	96	550	650	7
-	50	-	53 x 1,5	85	165	236	64	200	85	550	650	7
63	-	2 1/2"	63,5 x 1,6	115	239	298	78	214	122	550	650	10
-	65	-	70 x 2	115	242	300	96	214	130	550	650	11
76	-	3"	76,1 x 1,6	129	239	304	83	222	126	550	650	11
-	80	-	85 x 2	154	271	365	115	234	139	650	750	18
104	100	-	104 x 2	154	296	375	127	234	135	650	750	18
-	-	4"	101,6 x 2,1	154	298	373	108	234	136	650	750	18
-	150	-	154 x 2	254	463	510	201	344	227	700	900	41
-	-	6"	152,4 X 2,75	254	465	509	202	344	227	700	900	42

POUSSEUR DÉMONTABLE



POUSSEUR MONOBLOC

### Gare non-traversante sortie tube

SMS	DIN	US	TUBE Ø A	B	C	D	E	F	Poids (kg)
25	-	-	25 x 1,2	52	80	100	88	400	3
-	-	1"	25,4 x 1,65	62	80	100	98	400	3
-	25	-	29 x 1,5	54	80	101	86	400	3
38	-	-	38 x 1,2	62	80	106	116	500	3
-	-	1 1/2"	38,1 x 1,65	52	80	106	106	500	3
-	40	-	41 x 1,5	61	80	107	104	500	3
51	-	-	51 x 1,25	67	80	113	141	500	4
-	-	2"	50,8 x 1,65	67	80	113	142	500	4
-	50	-	53 x 1,5	66	80	114	142	500	4
63	-	2 1/2"	63,5 x 1,6	101	100	120	171	550	6
-	65	-	70 x 2	101	100	122	176	550	6
76	-	3"	76,1 x 1,6	101	100	126	177	550	6
-	80	-	85 x 2	101	100	130	187	550	6
104	100	-	104 x 2	122	130	147	227	550	15
-	-	4"	101,6 x 2,1	122	130	146	227	550	16
-	150	-	154 x 2	146	160	173	339	650	25
-	-	6"	152,4 X 2,75	146	160	172	340	650	26

Se référer au catalogue PS1-CAT-207 pour les dimensions des gares avec sortie clamp, filetée ou entre-brides.

# SOLUTIONS PERSONNALISÉES

- ENSEMBLES DE VANNES OU MANIFOLD 46
- SYSTÈMES D'INJECTION STARMANIFOLD STARWHEEL® 47
- AUTRES VANNES SPÉCIFIQUES

# MANIFOLD

La conception soignée et robuste des ensembles de vannes conçus par Definox répond aux exigences les plus sévères des process sanitaires. Soucieux de satisfaire les préoccupations ergonomiques et sécuritaires des industriels, Definox intègre à ses ensembles de vannes des dispositifs facilitant leur mise en place et l'accessibilité des vannes. Les problématiques de géométrie, encombrement et fonction pour lesquelles ils sont prévus, y compris les plus complexes, sont intégralement pris en compte dans la conception et la réalisation de ces ensembles.

## LES + PRODUITS



Conception hygiénique sans zone de rétention



Robustesse et grande adaptabilité des ensembles



Solution ergonomique, facilitant les accès aux vannes, la manutention et la maintenance

## DES MANIFOLDS RÉPONDANT À DE MULTIPLES FONCTIONS

Dans une installation, les manifolds établissent les liaisons entre les machines de traitement, les différents types de cuves et les centrales de nettoyage.

Ils permettent le transfert des liquides et le nettoyage des lignes, en gérant les arrivées et retours des lignes de rinçage, nettoyage ou stérilisation.

Les manifolds répondent aux fonctions de :

- Distribution
- Réception
- Soutirage
- Injection
- Nettoyage et stérilisation des lignes process

## GESTION DU CO2

Le manifold vertical « gazblock » permet la récupération et la distribution CO2 et NEP sur les cuves de stockage de bière.

## PERSONNALISATION SANS LIMITE

- Anneaux de levage pour la manutention
- Echelle et passerelle facilitant la maintenance
- Châssis avec pieds réglables

- Gâte amovible pour la récupération des égouttures
- Châssis hygiénique avec carré orienté à 45°

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### DIMENSIONS

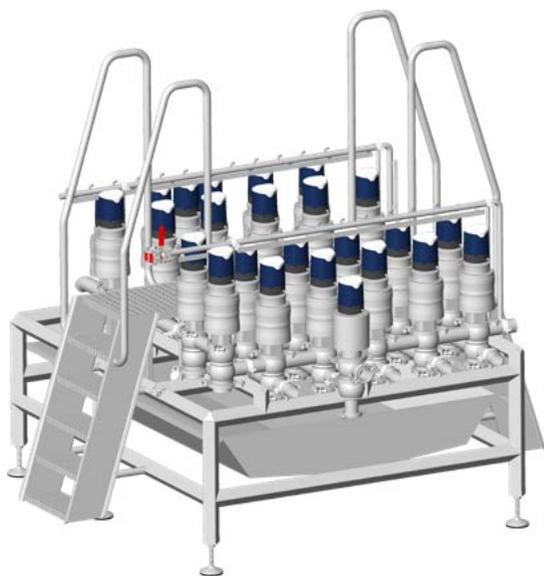
- Norme SMS, DIN ou US
- Du DN 10 au DN 250
- Sans limite du nombre de vannes

### MATIÈRES

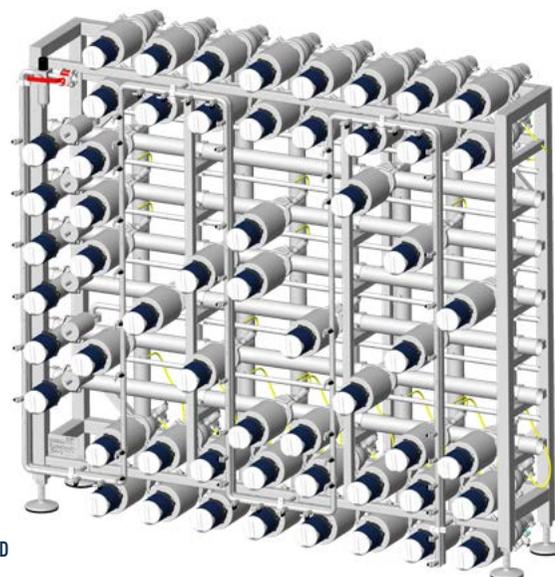
- En standard : AISI 316L / 1.4404
- Autres matériaux sur demande : 254 SMO, AL-6XN, Uranus B6, Hastelloy C22, 904L.

### PILOTAGE ET COMMANDE DES VANNES

- Boîtier de contrôle Sorio® digital, AS-i et IO-Link
- Chemin de câbles, pour les versions digital et IO-Link
- Prise vampire soudée sur le châssis pour la connexion AS-i

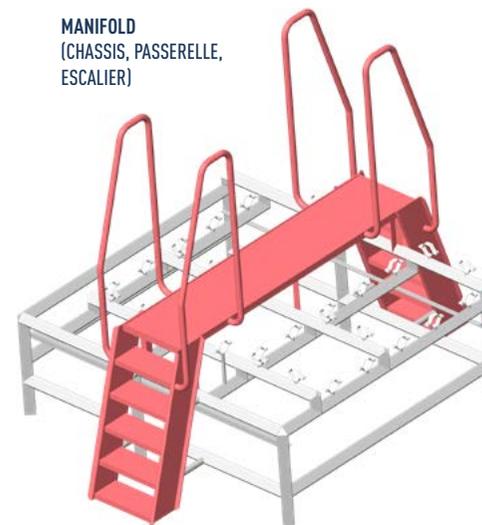


MANIFOLD



MANIFOLD VERTICAL

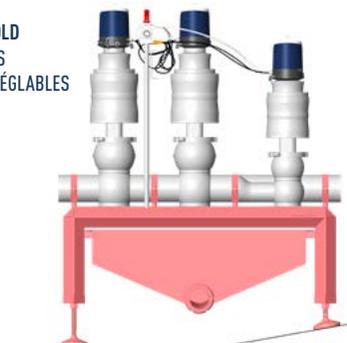
MANIFOLD (CHASSIS, PASSERELLE, ESCALIER)



MANIFOLD CHEMIN DE CÂBLE



MANIFOLD CHASSIS PIEDS RÉGLABLES + GATE



MANIFOLD RÉSEAU AIR



# SUR MESURE

DEFINOX est reconnu pour sa capacité à concevoir des équipements personnalisés, adaptés aux process sanitaires modernes. Notre équipe de chargés d'affaires, appuyés par notre bureau d'études et de conception intégré, étudie, à partir des spécifications clients, les solutions les mieux adaptées aux contraintes de production et de nettoyage. Notre flexibilité industrielle contribue à la réalisation d'ensembles sur mesure ou de vannes spécifiques conformes aux exigences de nos clients.

## LES + PRODUITS



Conception hygiénique sans zone de rétention



Grande adaptabilité



Accompagnement dans le déploiement et la mise en route des ensembles complexes

### À PARTIR D'UN CAHIER DES CHARGES ÉLABORÉ AVEC NOS INGÉNIEURS

Nos experts s'appuient sur les calculs de contraintes mécaniques et thermiques ou de mécanique des fluides pour définir les solutions techniques. Les simulations fluidiques apportent un éclairage complémentaire et visuel. Ces moyens, mais aussi l'accompagnement tout au long du processus d'étude, facilitent la détermination de la solution.

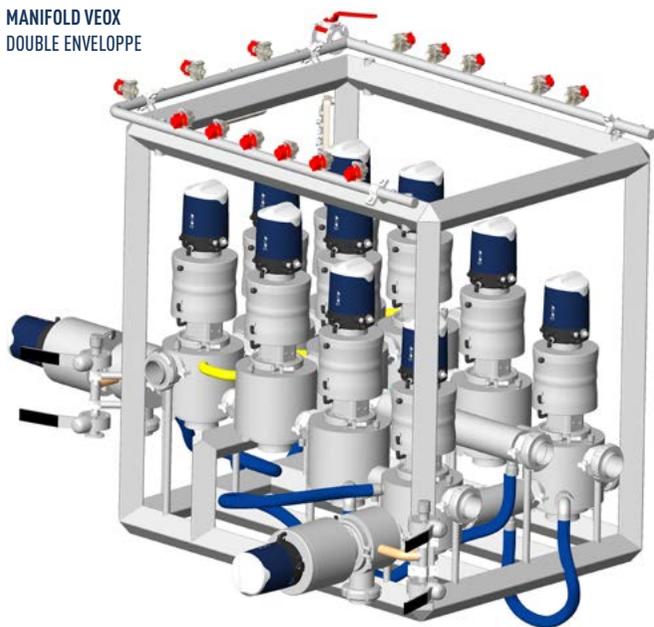


### DES SOLUTIONS ÉTUDIÉES POUR COUVRIR DE MULTIPLES FONCTIONS

#### SOLUTIONS DOUBLE ENVELOPPE

Vannes spécifiques et manifold double enveloppe, permettant le maintien à température du fluide process

#### MANIFOLD VEOX DOUBLE ENVELOPPE



DCX4 REVERSE  
LLL FILETEES  
DN50 DIN  
DOUBLE ENVELOPPE

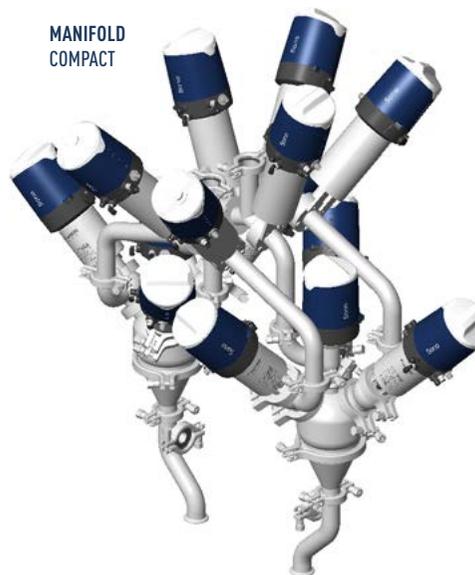
GARE SÉCURISÉE  
CORPS TRAVERSANT  
DOUBLE ENVELOPPE



#### MANIFOLD COMPACT

Manifold compact gravitaire développé pour des lignes de packaging

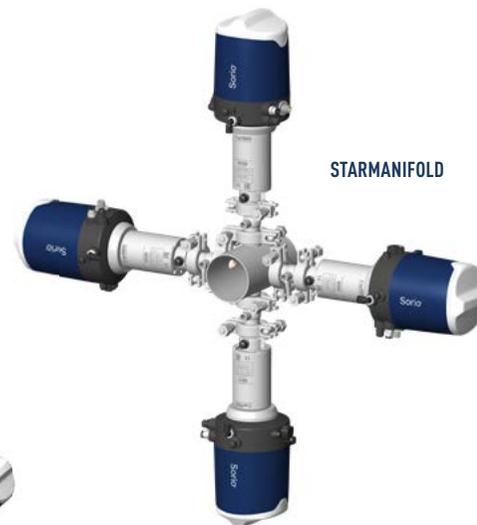
MANIFOLD  
COMPACT



#### STARINJECTION

Les systèmes d'injection Starwheel® et Starmanifold® permettent une injection sur mesure, multi-points, d'arômes, colorants et additifs dans le fluide process, au plus près de la veine fluide. En fonction des besoins d'injection, les vannes peuvent être implantées ou retirées rapidement.

STARMANIFOLD



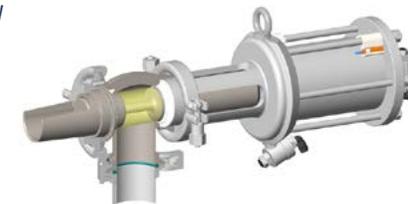
ENS DCX3 SOUPAPE  
RÉGLABLE



#### VANNE DE PRÉLÈVEMENT DE POUDRE PEV

Pour faciliter le prélèvement de la poudre sur les lignes de production, Definox propose une vanne prise d'échantillon volumétrique. L'échantillonnage est réalisé sur une quantité et à une fréquence donnée, sans arrêt de production, par l'intermédiaire d'une tige piston. La vanne est positionnée sur une conduite verticale de poudre. L'échantillon est récupéré par gravité dans la partie creuse du piston.

#### VANNE PRISE D'ÉCHANTILLON VOLUMÉTRIQUE PEV





### DEFINOX SAS

3 rue des Papetiers - ZAC Tabari Sud  
44190 CLISSON - FRANCE  
**Tél. +33 (0)2 28 03 98 50**  
info@definox.com

### DEFINOX Beijing

Stainless Steel Equipment Ltd - No 18 East Road  
An Ning Zhuang Qinghe - Beijing Haidian District  
BEIJING 100085 - CHINA  
**Tél. +86 10-6293-4909**  
msn@definox.com.cn

### DEFINOX Inc

16720 W. Victor Road - New Berlin  
53151 WISCONSIN - USA  
**Tél. +1 262-797-5730**  
sales@definox-usa.com

Retrouvez-nous sur nos réseaux sociaux :

