

# DELTA SW4

DN25 - DN150 (1" - 4", 6")

Avec plus de 50 ans d'expérience dans la fabrication de vannes, SPX a développé la vanne hygiénique à simple siège DELTA SW4 : une vanne à simple siège moderne, très polyvalente, qui ne se contente pas de répondre aux exigences des procédés industriels d'aujourd'hui, mais prévoit déjà une grande partie des demandes de demain.

En installant les vannes DELTA SW4, vous investissez dans l'efficacité et la flexibilité de production. Autrement dit : dans l'avenir. Lors de la conception de cette vanne, nous avons visé à en faciliter la maniabilité, l'installation et la maintenance.

## Caractéristiques

Grâce à sa conception hygiénique, cette vanne convient pour les applications dans les industries laitières, des boissons et brassicoles, ainsi que dans les industries chimiques et pharmaceutiques.

La vanne est homologuée EHEDG et est disponible en versions on/off et d'inversion. La vanne peut aussi être fournie en version approuvée 3A.

## Caractéristiques & avantages

Le corps de vanne robuste de forme sphérique est conçu pour assurer une nettoyabilité optimale. L'extrême épaisseur des parois diminue les contraintes dans la zone du siège. En parallèle, le carter de forme sphérique empêche efficacement les creux ou les aspérités, ce qui permet d'optimiser la nettoyabilité de la vanne et de réduire le temps nécessaire au NEP. Une gamme complète de corps de vanne est disponible pour répondre à toutes les demandes.



## Compression contrôlée du joint de siège

La butée métallique assure une compression définie de la zone de siège et diminue les contraintes et la charge sur les joints de siège, ce qui, à long terme, réduit les temps d'arrêt. En outre, cet agencement garantit une transition douce du produit dans cette zone. La garniture d'arbre en élastomère ou en PTFE, résistante à l'usure, et l'agencement du palier d'arbre augmentent la durée de vie du joint et par conséquent permettent de réduire les frais de maintenance et le temps d'arrêt général.

## Facilité d'installation et de maintenance

- Un dispositif pratique de fermeture par serrage ou quelques boulons (DN125-150 et 6") entre le corps de vanne et l'étrier permettent d'accéder rapidement et facilement aux pièces qui sont en contact avec le produit. Les carters (DN25-100 et 1" - 4") peuvent être orientés dans différentes directions pour permettre plusieurs possibilités d'installation.
- Côtés des joints moulés en élastomère avec une identification claire pour permettre une identification rapide et infaillible des joints lors de la maintenance.
- Un seul joint hexagonal sur la face extérieure du produit pour permettre un entretien rapide et facile de la vanne.
- Différentes tailles d'actionneur sont disponibles, et elles sont interchangeables pour les modèles DN40-100 et 1 1/2" - 4". Cela signifie que différentes pressions de fermeture peuvent être prises en charge.
- Actionneur conçu NF/NO (normalement fermé/normalement ouvert).
- Malgré l'épaisseur des parois du corps, la vanne est très légère.
- Actionneur ne nécessitant pas de maintenance, couvert par la garantie APV de 5 ans.

## Unités de commande

Les vannes DELTA SW4 peuvent être livrées avec une gamme complète d'unités de commande DELTA CU. Les DELTA CU sont équipées électriquement pour permettre une connexion directe à un système d'automate (DELTA CU connexion directe). En option elles peuvent supporter les protocoles de bus de terrain comme AS-i, Profibus et DeviceNet.

## Options pour DELTA SW4

Pour pouvoir répondre à toutes les demandes, les options suivantes sont disponibles :

- limiteur de course (DN25-100 et 1" - 4")
- manivelle pour commande manuelle (DN25-150 et 1" - 4", 6")
- cylindre à huile (DN25-100 et 1" - 4")
- barrière de vapeur
- longue course (DN50-100 et 2" - 4")
- entrée tangentielle (mesures anglo-saxonnes 1" - 4" uniquement)
- support de proximité
- Version sortie de cuve
- certificat 3.1
- version 3A



## Données techniques

TAILLES <sup>a</sup>	DN25 - DN150 (1" - 4", 6")
PIÈCES EN CONTACT AVEC LE PRODUIT	AISI 316L
PIÈCES SANS CONTACT AVEC LE PRODUIT	AISI 304
MATIÈRES DES JOINTS	EPDM En option : HNBR, FPM, VMQ
TEMPÉRATURE MAXIMALE	EPDM, HNBR, FPM et VMQ : 135 °C/275 °F (Courte durée : 140 °C/284 °F) VMQ et FPM ne peuvent pas être utilisés avec de l'eau chaude/de la vapeur
PRESSION DE LIGNE MAX.	10 bars
PRESSION DE COMMANDE MIN.	6 bars
PRESSION DE COMMANDE MAX.	8 bars

<sup>a</sup> Pour des dimensions fractionnaires, voir la fiche technique DELTA SWmini4.



DELTA SW4

## Pressions de fermeture max. (Les chiffres en gras indiquent la pression de fermeture standard)

TAILLE DE VANNE	SW41 (NF) SW43 (NF). SIÈGE INFÉRIEUR				SW41 (NO) SW43 (NO) PRESSION PNEUMATIQUE DE 6 BARS				SW43 (NF) SIÈGE SUPÉRIEUR PRESSION PNEUMATIQUE DE 6 BARS				SW43 (NO) SIÈGE SUPÉRIEUR			
	74	110	165	255	74	110	165	255	74	110	165	255	74	110	165	255
DN25 1"	<b>11,7</b>	-	-	-	<b>11,2</b>	-	-	-	<b>20,3</b>	-	-	-	<b>21,2</b>	-	-	-
DN40 1 1/2"	<b>5</b>	12,5	-	-	<b>5,4</b>	11,2	-	-	<b>6,9</b>	14,4	-	-	<b>6</b>	16	-	-
DN50 2"	2,8	<b>7,6</b>	19,6	-	3,4	<b>7,1</b>	16,8	-	4	<b>8,3</b>	19,5	-	3,3	<b>8,8</b>	22,8	-
2 1/2"	2	<b>5,4</b>	13,8	-	2,4	<b>5</b>	11,9	-	2,7	<b>5,5</b>	13,1	-	2,2	<b>6</b>	15,3	-
DN65	1,7	<b>5</b>	11,7	-	2	<b>5</b>	10	-	2,2	<b>5</b>	10,9	-	1,8	<b>5</b>	12,7	-
3"	-	3,8	<b>9,9</b>	-	-	3,6	<b>8,5</b>	-	-	3,8	<b>9,1</b>	-	-	4,1	<b>10,6</b>	-
DN80	-	3,1	<b>7,9</b>	-	-	2,9	<b>6,8</b>	-	-	3	<b>7,2</b>	-	-	3,3	<b>8,4</b>	-
DN100 4"	-	2,1	<b>5,3</b>	-	-	1,9	<b>5</b>	-	-	2	<b>5</b>	-	-	2,1	<b>5,5</b>	-
DN125	-	-	-	6,8	-	-	-	6,8	-	-	-	6,8	-	-	-	6,8
DN150	-	-	-	5	-	-	-	5	-	-	-	5	-	-	-	5

SPX Flow Technology, Zechenstrasse 49, D-59425 Unna, Allemagne

T : +49 (0) 23 03/ 108-0 F : +49 (0) 23 03 / 108-210



Pour de plus amples informations sur notre présence mondiale, nos homologations, nos certifications et nos représentants locaux, consultez le site [www.spx.com](http://www.spx.com).

SPX Corporation se réserve le droit d'intégrer ses nouvelles conceptions et modifications de matériaux sans préavis ni obligation. Les caractéristiques conceptuelles, les dimensions et les matériaux de construction décrits dans la présente fiche sont fournis à titre informatif et ne doivent pas être appliqués avant confirmation écrite.

APV-8007-F Version : 04/2013 Publication : 10/2013 COPYRIGHT © 2004, 2012, 2013 SPX Corporation