



Vanne à simple clapet Unique

Unique SSV en forme de Y

Informations générales

La vanne à simple clapet SSV Unique appartient à une nouvelle génération de produits novateurs conçus pour répondre aux exigences les plus élevées en matière d'hygiène et de sécurité. Elle est issue d'une longue expérience basée sur un parc installé de plus d'un million de vannes.

Application

La vanne à simple clapet Unique est une vanne à clapet sanitaire à commande pneumatique de conception modulaire. La version à corps en Y propose un itinéraire de flux direct au produit, et elle est conçue pour le traiter en douceur. Ces vannes sont principalement utilisées pour les applications impliquant une viscosité élevée ou de larges particules.

Principe de fonctionnement

La vanne est commandée à distance par air comprimé. Elle se compose d'un petit nombre d'éléments mobiles simples, ce qui lui assure une excellente fiabilité et de faibles coûts d'entretien.

Conception standard

La vanne à simple clapet Unique en forme de Y est conçue pour fournir les années de fiabilité et de performances que vous êtes en droit d'attendre d'un produit Alfa Laval. L'actionneur est raccordé au corps de la vanne par un étrier de sécurité, et tous les composants sont assemblés à l'aide de colliers de serrage.

Les tailles de la vanne à simple clapet Unique en forme de Y sont comprises entre 51 mm et 101,6 mm (DN/DE).

L'actionneur standard est garanti cinq ans.

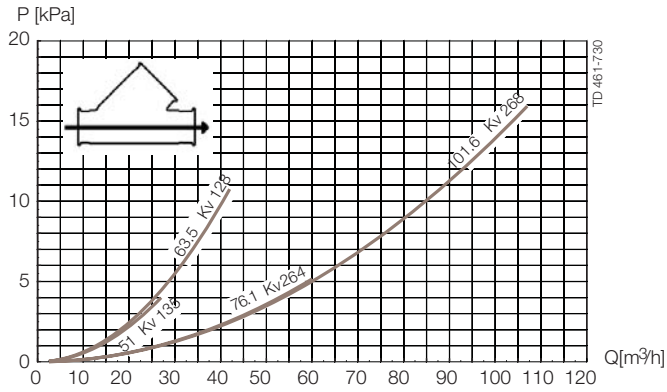
Autres vannes ayant un principe de conception identique

La gamme de vannes Unique SSV inclut des vannes pour différents usages. Utilisez l'outil de sélection assistée par ordinateur (CAS) d'Alfa Laval pour la liste complète des modèles et options.

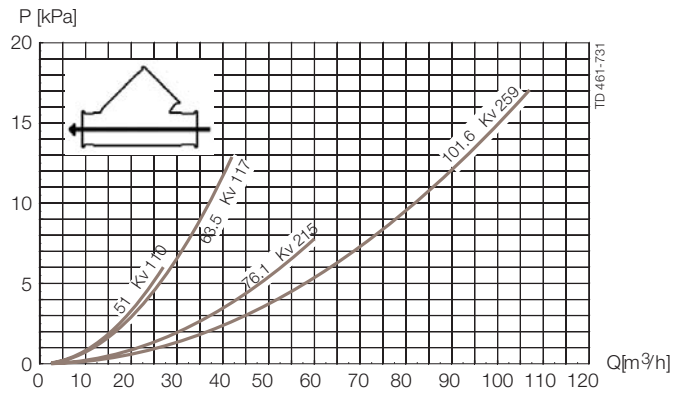


Vanne à simple clapet Unique en forme de Y

Courbes pression/débit



Les courbes correspondent aux conditions suivantes :



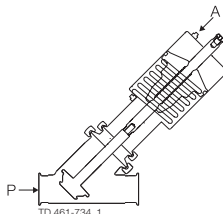
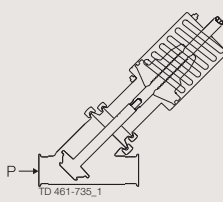
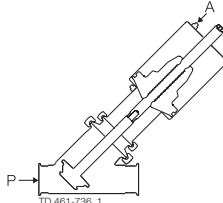
Fluide : Eau (68° F/20° C)

Mesure : En accord avec VDI2173

Données de pression de la vanne à simple clapet Unique en forme de Y

Tableau 1

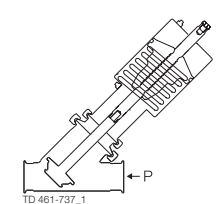
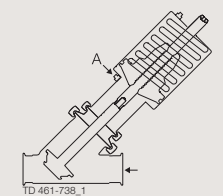
Pression maximum en bar sans fuite au niveau du clapet de la vanne

Combinaison actionneur / corps de vanne et sens de la pression	Pression de l'air [bar]	Position du bouchon	Taille de la vanne			
			DN/DE 51 mm	DN/DE 63,5 mm	DN/DE 76,1 mm	DN/DE 101,6 mm
 TD 461-734_1	6	NO	4.9	2.7	3.8	2.1
 TD 461-735_1		NF	4.4	2.4	3.8	2.1
 TD 461-736_1	6	A/A	10.0	7.1	9.4	5.4

A = Air
P = Pression du produit

Tableau 2

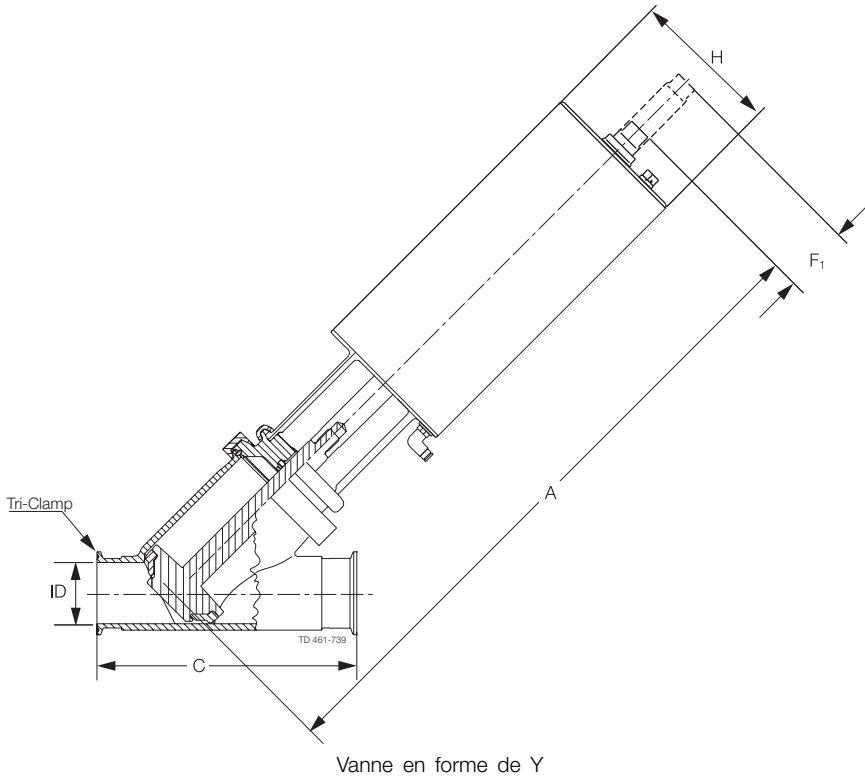
Pression maximum, en bar, à laquelle la vanne peut s'ouvrir.

Combinaison actionneur / corps de vanne et sens de la pression	Pression de l'air [bar]	Position du bouchon	Taille de la vanne			
			DN/DE 51 mm	DN/DE 63,5 mm	DN/DE 76,1 mm	DN/DE 101,6 mm
 TD 461-737_1		NO	9.2	5.1	6.5	3.7
 TD 461-738_1	6	NF	9.8	5.4	6.5	3.7

A = Air
P = Pression du produit

Dimensions

	Taille nominale			
	DN/DE 51 mm	DN/DE 63,5 mm	DN/DE 76,1 mm	DN/DE 101,6 mm
A	440	456	560	620
C	200	235	264	321
DI	47	60	73	97
F ₁	50	50	67	67
H	115	115	156	156
Poids (kg)	8.6	11.1	18.6	27.1



Attention, durée d'ouverture/fermeture :

La durée d'ouverture/fermeture sera affectée par les éléments suivants :

- L'alimentation en air (pression pneumatique).
- La longueur et les dimensions des tubes d'alimentation en air.
- Le nombre de vannes branchées à un même tube d'alimentation en air.
- L'utilisation d'une électrovanne unique pour commander des actionneurs pneumatiques branchés en série.
- Pression du produit

Raccord d'air comprimé :

R 1/8" (BSP), taraudé.



Données techniques

Pression maximale du produit (selon les caractéristiques de la vanne) : . . . 1000 kPa (10 bar).
Pression minimale du produit :Vide total.
Plage de températures :-10 °C à +140°C (EPDM).
Pression d'air :500 à 700 kPa (5 à 7 bar).

Fonction de l'actionneur

- Mouvement pneumatique vers le bas, rappel par ressort.
- Mouvement pneumatique vers le haut, rappel par ressort.
- Mouvement de montée et de descente pneumatique (A/A).

Consommation d'air (litres d'air libre) pour une course		
Taille	DN/DE 51 à 63,5 mm	DN/DE 76,1 à 101,6 mm
NO et NF	0,8 x pression d'air [bar]	2 x pression d'air [bar]
A/A	1,4 x pression d'air [bar]	3,9 x pression d'air [bar]

Matériaux

Pièces en acier en contact avec le produit :1.4404 (316L) (rugosité interne Ra < 0,8 µm).
Autres pièces en acier :1.4301 (304).
Joint du clapet :TR2 (conception PTFE flottant).
Autres joints en contact avec le produit :EPDM (standard).
Autres joints :NBR.

Options

- Commande et indication : IndiTop, ThinkTop ou ThinkTop Basic.
- Joints en contact avec le produit en HNBR/NBR ou FPM.
- Finition brillante de la surface externe :

Pour passer commande

Spécifier les données suivantes lors de la commande :

- Taille.
- Fonction de l'actionneur : NF, NO ou A/A.
- Options.

Remarque !

Pour plus de détails, voir les instructions données dans le document ESE00608.

ESE00606FR 1001

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis.

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet
www.alfalaval.com.