

I Application

La vanne à clapet NLD/NTD avec détecteur de fuites est une vanne à clapet simple siège contrôlée pneumatiquement, conçue pour détecter une fuite de produit en cas de problème d'étanchéité.

I Principe de fonctionnement

La vanne est contrôlée par air comprimé au moyen d'un vérin pneumatique.

Elle est fournie avec un vérin simple effet NF. Ainsi, en cas de défaillance de l'alimentation en air comprimé, la vanne revient à la position de sécurité (vanne fermée).

Le détecteur est installé NO, pour pouvoir évacuer le produit à l'extérieur lorsque la vanne est fermée donnant ainsi le signal d'une détection de la fuite.

Le siège dispose de deux joints d'étanchéité entre lesquels se forme une chambre de sécurité ou chambre de fuite qui a une sortie directe vers l'extérieur à travers le détecteur.

Lorsque de l'air comprimé est appliqué à l'actionneur (pour ouvrir la vanne), il est également nécessaire d'en appliquer au détecteur afin qu'il se ferme et qu'il n'y ait pas de perte de produit.

Il est possible d'avoir de petites pertes de produit lors de l'actionnement de la vanne. Pour minimiser ces pertes, il est possible d'installer un régulateur de débit d'air afin de synchroniser le temps d'ouverture/de fermeture de l'actionneur/détecteur.

I Conception et caractéristiques

Conception compacte et robuste.

Vanne normalement fermée (NF).

Vanne avec montage en L ou en T

Raccords à souder (mm ou pouces).

Disponible en taille DN 25/1" jusqu'à DN 100/4".

Démontage facile des pièces internes par desserrage des colliers clamps.

La lanterne ouverte permet l'inspection visuelle d'obturation de l'arbre.

Corps orientable 360.

I Matériaux

Pièces en contact avec le produit AISI 316L.

Autres pièces en acier inoxydable AISI 304.

Joint EPDM selon FDA 177.2600.

Finition superficielle interne Ra ≤ 0,8 µm.

Finition superficielle externe polissage brillant.

I Options

Joints en FPM.

Raccords DIN, Clamp, SMS, RJT, FIL-IDF, etc.

Actionneur « Twin-Stop ».

Tête de commande C-TOP+ pour actionneur principal.

Détecteurs de position sur actionneur principal.

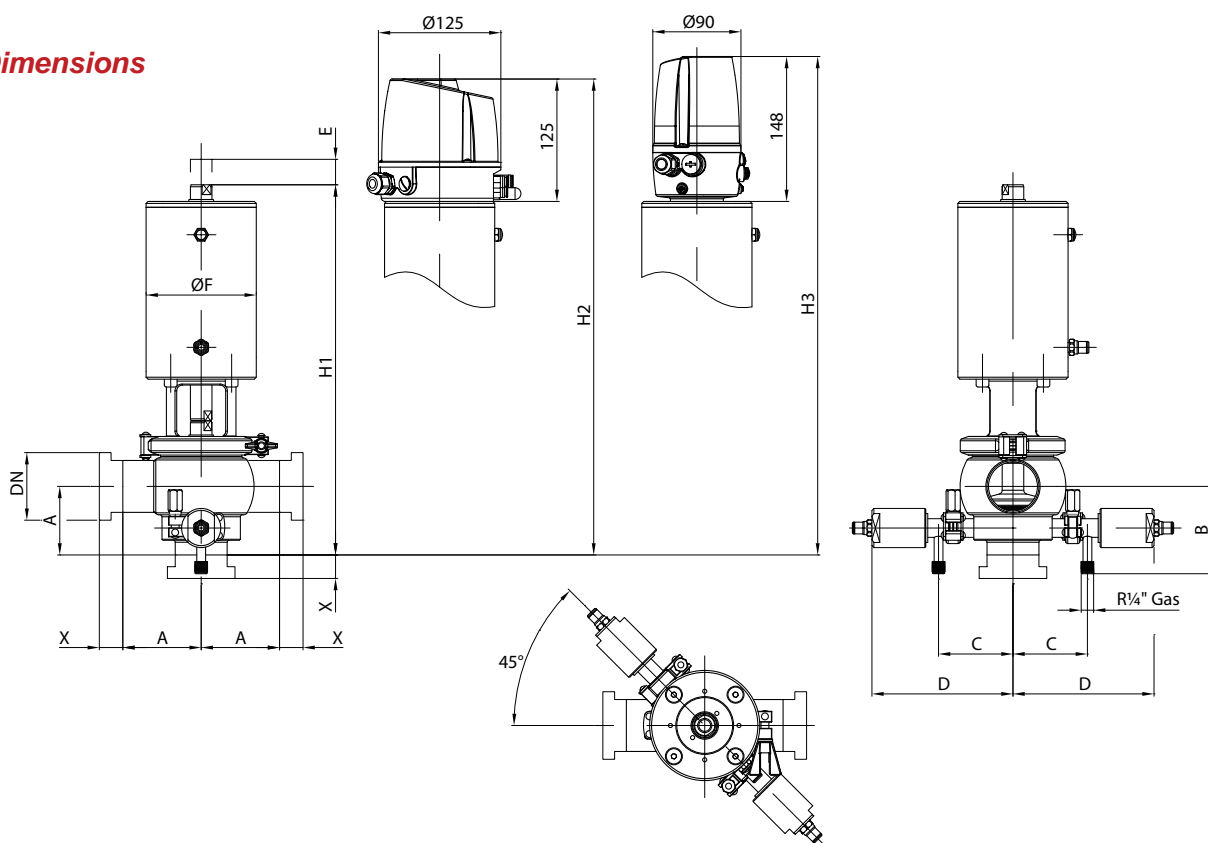
Joint vapeur (si la stérilisation de l'axe est requise).

Finition superficielle Ra ≤ 0,5 µm.

I Spécifications techniques

Tailles disponibles	DN 25 - DN 100	DN 1" - DN 4"
Temp. de fonctionnement	-10 °C à +120 °C (EPDM) +140°C (SIP, max. 30 min)	14°F à 248°F 284°F
Pression maximale de fonctionnement	10 bar	145 PSI
Pression minimale de fonctionnement	Vide	
Pression d'air comprimé	6-8 bar	87-116 PSI
Raccords d'air	G 1/8 (BSP)	

I Dimensions



DN	A	B	C	D	ØF	E	H1	H2	H3	X				
										Mâle DIN	Écrou DIN	Clamp DIN	Clamp OD	
25	1"	57	76	63	100	87	22	281	381	404	22	15	21,5	12,7
40	1½"	60	83	70	110	112,5	22	288	388	411	22	15		
50	2"	70	93	75	115	112,5	32	359	459	482	23	16		
65	2½"	80	100	90	130	143	36	422	522	545	25	17	28	15,8
80	3"	90	110	95	135	143	36	440	540	563	25	17		
100	4"	125	123	105	145	216	36	482	582	605	30	20		



Informations: Inoxpa se réserve le droit de modifier tout matériau ou caractéristique sans préavis.
Pour obtenir plus d'information, consultez notre site. www.inoxpa.com



FT/NLD_NTD.1.FR-0216