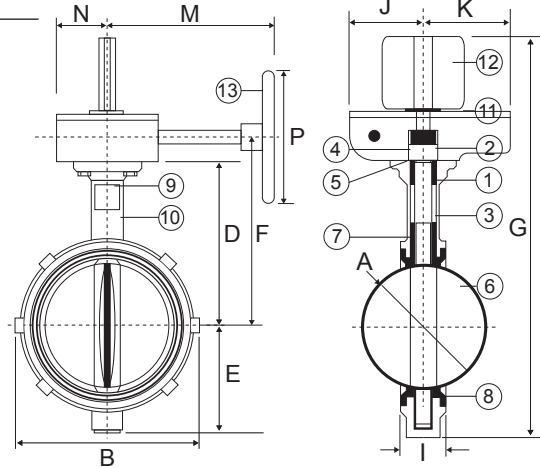


Vanne papillon normalement fermée (entre brides)

WDA3510-NC

Caractéristiques techniques

- **Diamètres disponibles (nominal):** DN65/2 1/2", DN80/3", DN100/4", DN150/6" & DN200/8".
- **Données de pression :**
Pression de service : 17.2 bar (250 psi)
- **Raccordements :** Type entre brides, conçue pour être montée entre les types de brides suivants ; ANSI B16.1 Class 125, PN10/PN16.
- **Caractéristiques :**
Peut être équipée d'interrupteurs de fin de course internes et externes. Egalement disponible sans interrupteur de fin de course. Livré avec une chaîne de sécurité.
- **Note :**
 - Ces vannes sont conçues pour être normalement fermées et émettent un signal d'alarme quand elles sont ouvertes. Une application typique pour ces vannes est l'utilisation sur des lignes de dérivation. Ces vannes ne devraient pas être utilisées sur la tuyauterie principale entre la source d'eau et le système de protection incendie.
 - Les couleurs sont inversées par rapport à la vanne standard normalement ouverte pour faciliter l'identification
 - Les vannes conviennent pour une utilisation à l'extérieur. Une certaine dégradation des surfaces peintes/revêtues peut se produire (y compris la corrosion), mais elle n'affecte pas la performance de la vanne. La certification UL assure explicitement que le fonctionnement du contacteur n'est pas affecté par les conditions météorologiques à condition de suivre les instructions de montage.



Vanne papillon normalement fermée (entre brides) - WDA3510-NC

Données physiques

Diamètre tuyau nominal	Dimensions (mm / inch)														Référence	Poids (kg / lbs)
	Metric	inch	A	B	D	E	F	G	I	J	K	M	N	P		
DN65	2 1/2"	74 / 2.90	143 / 5.62	149 / 5.88	83 / 3.25	187 / 7.36	401 / 13.63	49 / 1.94	74 / 2.91	90 / 3.54	148 / 5.82	54 / 2.13	150 / 5.90	WDA35108025NC	11 / 24	
DN80	3"	81 / 3.17	155 / 6.12	155 / 6.12	86 / 3.38	193 / 7.60	411 / 15.79	49 / 1.94	74 / 2.91	90 / 3.54	148 / 5.82	54 / 2.13	150 / 5.90	WDA3510803NC	11 / 24	
DN100	4"	106 / 4.17	178 / 7.00	175 / 6.88	102 / 4.00	213 / 8.39	446 / 17.56	56 / 2.19	74 / 2.91	90 / 3.54	148 / 5.82	54 / 2.13	150 / 5.90	WDA3510804NC	12 / 27	
DN125	5"	131 / 5.17	210 / 8.25	187 / 7.38	121 / 4.75	225 / 8.86	477 / 18.80	59 / 2.31	74 / 2.91	90 / 3.54	194 / 7.64	54 / 2.13	150 / 5.90	WDA3510805NC	14 / 31	
DN150	6"	157 / 6.17	235 / 9.25	203 / 8.00	133 / 5.25	241 / 9.49	506 / 19.92	59 / 2.31	74 / 2.91	90 / 3.54	194 / 7.64	54 / 2.13	150 / 5.90	WDA3510806NC	15 / 34	
DN200	8"	208 / 8.17	295 / 11.62	235 / 9.25	165 / 6.50	273 / 10.75	569 / 22.40	64 / 2.50	74 / 2.91	90 / 3.54	201 / 7.91	54 / 2.13	250 / 9.80	WDA3510808NC	22 / 49	

WDA3510-NC

Matériaux

N°	Désignation	Matériau	Spécification
1	Tige	Acier inoxydable	ASTM 583 Type 416
2	Palier lisse à collerette	Laiton	ASTM B 124
3	Douille supérieure	Alliage de cuivre	CDA 122
4	Joint de la tige	EPDM	
5	Joint du corps	EPDM	
6	Disque	Fonte ductile	ASTM 395 (nickelée)
7	Manchette d'étanchéité	EPDM	
8	Douille inférieure	Alliage de cuivre	CDA 122
9	Plaque signalétique	Aluminium	
10	Corps	Fonte ductile	ASTM A 536
11	Mécanisme à engrenages	Fonte et acier	
12	Indicateur de position	Fonte	
13	Volant de manœuvre	Fonte	



Vanne papillon normalement fermée (entre brides)

WDA3510-NC

Exigences de construction

La vanne papillon devrait être raccordée aux tuyauteries au moyen de raccords ou de brides approuvés disponibles chez Viking. Le débit à travers la vanne peut être bidirectionnel, et la vanne peut être montée dans n'importe quelle direction. La boîte d'engrenage est construite avec un mécanisme à fermeture lente commandé par volant de manoeuvre qui réduit efficacement les coups de bélier lors de l'ouverture ou de la fermeture de la vanne en cas de débit. En position entièrement ouvertes, ces vannes se distinguent par une restriction du débit et une perte de charge très faibles.

Installation

Après réception des vannes de Viking, les manipuler avec précaution afin d'éviter tout dommage, en particulier de la partie du siège. Avant le montage de la vanne, nettoyer les tuyauteries et la bride ou le raccord de connexion. Veiller à ajuster correctement les vannes entre brides au centre du passage d'eau de sorte à ne pas entraver le fonctionnement du disque et à ne pas endommager le disque ou le mécanisme à engrenages. Placer les deux brides parallèles l'une à l'autre, la distance entre elles devant être légèrement supérieure à l'encombrement de la vanne. Insérer deux goujons dans les trous inférieurs des deux brides. Faire glisser la vanne papillon dans l'espace situé entre les deux brides et placer le tourillon de la vanne de sorte qu'il repose entre les deux goujons. Les goujons devraient soutenir la vanne en se glissant dans les deux encoches situées de chaque côté du tourillon de la vanne. S'assurer que la vanne est centrée dans le passage d'eau. Insérer les

autres goujons autour de la vanne et les serrer tour à tour jusqu'à obtenir le couple de serrage désiré. Pour éviter toute déformation, supporter correctement les tuyauteries adjacentes à l'entrée et à la sortie de la vanne. Éviter tout dommage et ne pas se servir de la vanne pour mettre en place les tuyauteries.

La vanne ne devrait jamais être montée par force en appliquant un couple de torsion excessif sur la boîte d'engrenage ou en utilisant une clé. Car cela pourrait déformer les composants de la vanne ou rayer la surface d'étanchéité. Veiller à aligner correctement les vannes entre brides de sorte à ne pas gêner l'actionnement du disque en position complètement ouverte. L'application d'une force excessive pour ouvrir ou fermer la vanne annule toute garantie qu'elle soit explicite ou implicite.

Les gaines et les branchements électriques des interrupteurs de fin de course et auxiliaire doivent être conformes aux exigences des autorités compétentes.

Soins et entretien

Inspecter la vanne et vérifier son bon fonctionnement une fois par an ou conformément aux exigences des autorités compétentes. S'assurer de l'absence de fuites au niveau du raccordement de la vanne aux tuyauteries et de la connexion entre le corps et la boîte d'engrenage. L'installation, l'inspection et l'entretien doivent être effectués par un professionnel qualifié certifié par les autorités compétentes.

Si la vanne a des difficultés à se fermer, vérifier qu'aucun débris ne se trouve dans le passage d'eau autour du siège. Si c'est le cas, dévisser le volant de manoeuvre et refermer la vanne

Vanne papillon normalement fermée (entre brides) - WDA3510-NC

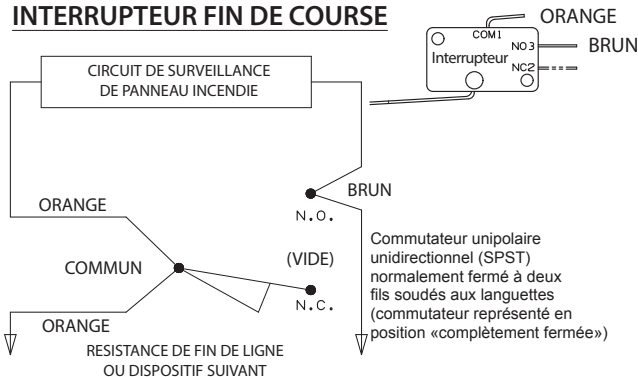
Instructions pour le câblage

La vanne papillon WDA3510 est livrée avec un interrupteur de position interne et un interrupteur auxiliaire interne. Ces interrupteurs sont activés par une came fixée sur la tige de la vanne et conçus pour avertir de l'ouverture de la vanne. Veuillez consulter la norme d'installation appropriée et les autorités compétentes. Les interrupteurs changeront de position et refermeront après deux (2) tours complets du volant de manoeuvre à partir de la position entièrement fermée.

Numéro de l'interrupteur	Fil	Couleur du fil	Mode/Description
Interrupteur de fin de course #1	A	Brun	Normalement fermé
Interrupteur de fin de course #1	B	Orange	Commun
Interrupteur auxiliaire #2	C	Bleu	Normalement ouvert
Interrupteur auxiliaire #2	D	Violet	Normalement fermé
Interrupteur auxiliaire #2	E	Rouge	Commun
	F	Vert	Terre

Note : Une connexion à des circuits limités en puissance est nécessaire. La puissance nominale est limitée à 6 A à 125 VAC 60 Hz ou 1 A à 28 VDC

INTERRUPTEUR FIN DE COURSE



INTERRUPTEUR AUXILIAIRE

