



## ELECTROVANNE INOX 32 NF Description de l'électrovanne

32 NF



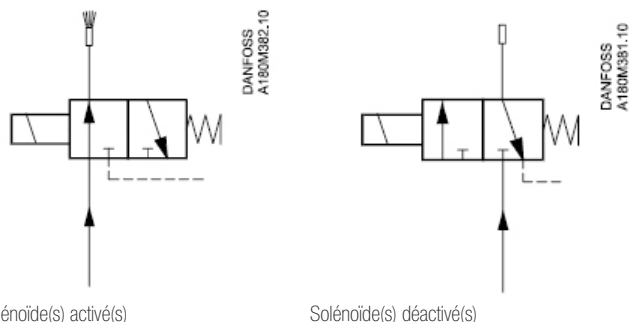
Les électrovannes INOX 33/2 ont été spécialement conçues pour être intégrées dans des systèmes d'humidification haute pression et des systèmes de refroidissement adiabatique. Chaque électrovanne possède une voie IN (entrée), OUT (sortie) et DRAINAGE. Lorsque la vanne est en position neutre, le passage entre IN et OUT est fermé, tandis que le passage entre OUT et DRAINAGE reste ouvert. Ceci permet une décharge instantanée de la pression lors de la mise hors service de l'application (habituellement une ligne de buses) afin d'éviter que des gouttes ne puissent couler des buses. Si nécessaire, la ligne de buses peut être entièrement drainée après la mise hors service afin d'éviter une prolifération bactérienne. De plus, chaque électrovanne possède ses caractéristiques propres afin de rencontrer tous les besoins spécifiques en terme de taille (débit) et de fonctionnalité.

Toutes les vannes sont en acier inoxydable (AISI 304) et peuvent être utilisées aussi bien avec de l'eau potable que de l'eau traitée techniquement (deminéralisée, traitée par osmose inversée, etc.). Elles ont une durée de vie de minimum un million d'activations et sont très faciles à entretenir.

Les trois types d'électrovannes sont disponibles en version européenne (BSP - filetage G) et en version américaine (NPT). Pour le type VDH 30EC Danfoss propose une large gamme de blocs simple ou multiples. Pour de plus amples informations, contactez l'agent Nessie le plus proche.

Le niveau d'étanchéité est IP67, solénoïdes inclus.

Les solénoïdes sont disponibles en différentes tensions.



Solénoïde(s) activé(s)

Solénoïde(s) déactivé(s)

L'électrovanne VDM 2E est très compacte et est utilisée pour de petits débits (max. 1.8 litres par minute - 0.5 gpm). Elle est à commande directe et ne nécessite qu'un solénoïde.

Elle convient parfaitement pour des systèmes à zones multiples avec un nombre limité de buses.

L'électrovanne VDM 2E est particulièrement économique.

### APPLICATIONS

- Chambres d'hôtel
- Autobus
- Camping-Car
- Ecoles
- Crèches

➔ **Tarifs et conditions nous consulter**

➔ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

+33 (0)3 89 41 36 30    info@ventsys.net

[www.ventsys.net](http://www.ventsys.net)



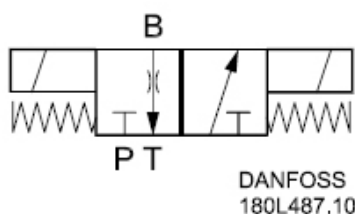
L'électrovanne VDHT 15E est une vanne de taille moyenne pour un débit max. de 15 litres par minute (4 gpm). Elle est basée sur la technologie Nessie la plus récente comprenant un piston NF et un étage de pilotage NO, le tout dans un même corps de vanne. Elle couvre une large gamme de débit à partir de 1 litre par minute (0.26 gpm) et remplace idéalement l'utilisation de 2 vannes séparées (1 NF et 1 NO). La VDHT 15E requière 2 solénoïdes activés par un signal commun (e.g. 24 VAC).

L'électrovanne VDH 30EC est prévue pour des systèmes comprenant de longues lignes de buses ou des débits élevés (jusque 30 l/min / 8 gpm).

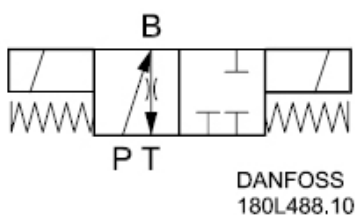
Elle consiste en une vanne NF et une vanne NO pilotées dans le même corps de vanne. Une caractéristique essentielle de cette électrovanne est la fonction "Soft-Charge"; lorsque on active les deux solénoïdes à l'aide d'un temporisateur, la vanne fonctionne comme un diviseur de débit, permettant de remplir lentement par un faible débit (pression moindre) la conduite alimentant les buses. Par ce moyen, il est donc possible d'éliminer les coups de bélier. De plus, la vanne est préparée pour permettre des réglages de débit spécifiques en insérant un orifice dans la voie OUT (B-) ou DRAINAGE (T-) la répartition du débit peut donc être adaptée en fonction de l'installation.

## Principe «Soft-Charge»

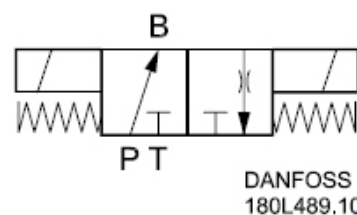
Les 2 solénoïdes désactivés



Uniquement le solénoïde NF activé



Les 2 solénoïdes activés



Voie P (IN) fermée, voies B (OUT) et T (DRAINAGE) plein débit raccordées, application drainée.

Voies P, T et B raccordées, débit partiellement vers l'application et partiellement vers les drainage

Voies P et B raccordées, voie T fermée, vers l'application

## Caractéristiques techniques de l'électrovanne

Les électrovannes VDM possèdent une durée de vie très longue et des pressions maximums très fortes.

	VDM 2E	VDHT 15E	VDH 30 EC
Pression max. en continu sur voie IN (P-) en bar / psi	80/1150	140/2000	140/2000
Pression max. en pointe sur voie IN (P-) en bar / psi	100/1450	160/2300	160/2300
Pression min. sur voie IN (P-) en bar / psi	0	2/9	5/73
Pression d'ouverture Drainage (T-) en bar / psi	80/1150	80/1150	140/2000
Débit max. de IN (P-) vers OUT (B-) en l/min / gpm	1,8/0,5	15/4	30/8
Débit min. de IN (P-) vers OUT (B-) en l/min / gpm	0,3/0,8	5/1,3	30/8
Temps d'ouverture/fermeture en ms	250	250	150
Température max. de l'eau en °C / °F	50/122	50/122	50/122
Durée de vie	min. 1 million d'activations	min. 1 million d'activations	min. 1 million d'activations
Poids sans solénoïdes en Kg/lbs	1,1/2,4	1,5/3,5	2,7/6

## Qualité de l'eau, filtration

Toutes les électrovannes conviennent pour de l'eau potable ou traitée techniquement. L'eau doit être filtrée au travers d'un filtre de min. 10 µm abs.

## Installation de l'électrovanne

Les électrovannes VDM 2E et VDHT 15E peuvent être montées directement sur la tuyauterie ou peuvent être fixées à l'aide de 2 boulons sur toutes surfaces planes (voir ci-dessous). la VDH 30EC sera installée suivant le standard Cetop. 4 boulons et O-rings pour montage sur bloc sont fournis avec la vanne.

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

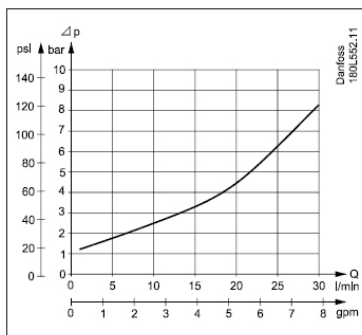
+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net

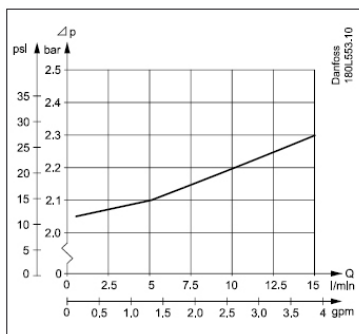


Service : Commercial  
Date : Janvier / 2011

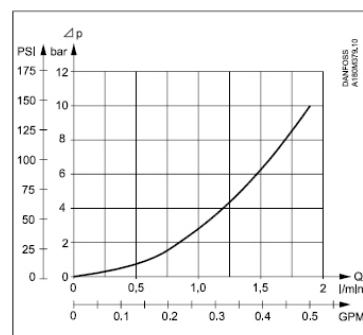
## Perte de charge en fonction du débit



VDM 2E3/2



VDHT 15E3/2

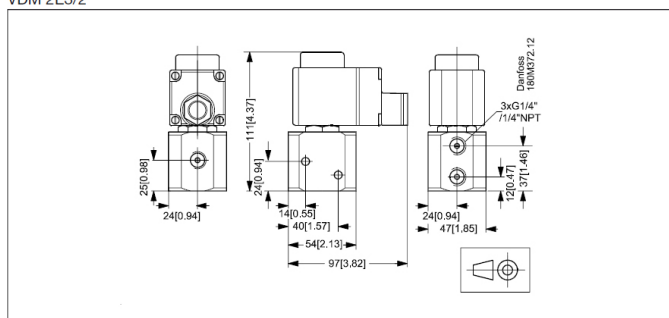


VDH 30EC3/2

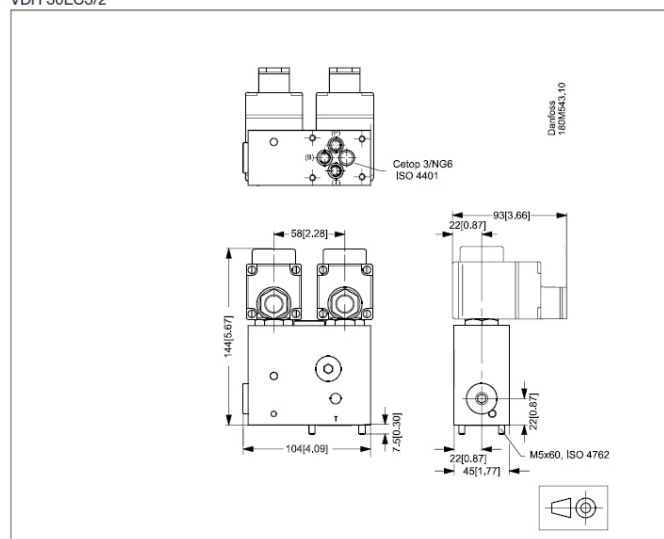
## Dimensions de l'électrovanne

Avec sa petite taille, l'électrovanne INOX 32 est discrète et peu consommatrice d'énergie.

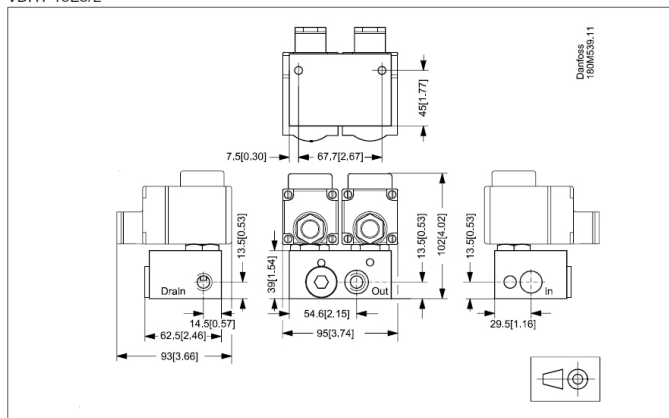
VDM 2E3/2



VDH 30EC3/2



VDHT 15E3/2



POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net



Service : Commercial  
Date : Janvier / 2011