



### Champs d'application des électrovannes VDHT

Les électrovannes VDHT et les solutions monobloc sont utilisées avec succès dans de nombreuses applications. L'éventail de clients va du plus grand abattoir d'Europe du nord qui les intègre dans ses systèmes de nettoyage haute pression, aux constructeurs de systèmes d'abattage de poussières destinés aux porcheries.

Chaque client explore les caractéristiques uniques des VDHT qui en font le choix idéal pour leur application spécifique. Pendant des années, nous avons perfectionné l'art d'adapter nos solutions aux spécificités des applications. Le choix entre électrovanne simple et solutions monobloc multiplie les possibilités jusqu'à l'infini.

### Exemples d'applications actuelles de solutions VDHT

- Nettoyage haute pression stationnaire (par exemple dans l'industrie agroalimentaire)
- Brumisation haute pression pour systèmes anti-incendie
- Nettoyage par section d'équipements de process (nettoyage zone par zone au départ d'une seule pompe)
- Systèmes CO<sub>2</sub> haute pression
- Systèmes d'humidification
- Industrie du bois
- Abattage de poussières dans l'industrie agricole
- Nettoyage haute pression de composants industriels
- Bancs d'essais
- Nettoyeuses et balayeuses de rue avec système de nettoyage haute pression intégré
- Nettoyage de conteneurs et de silos
- Refroidissement et lubrification de machines à commande numérique
- Systèmes de nettoyage automatisé pour voitures/autobus/camions/trains
- Systèmes de nettoyage haute pression sur véhicules

### Electrovannes VDHT pour systèmes automatisés de lavage de voitures

En installant la solution VDHT monobloc dans ses systèmes automatisés, le client a gagné tellement de place qu'il devint possible de standardiser sa machine et de réaliser ainsi de substantielles économies. Dans ce cas particulier les électrovannes VDHT monobloc étaient environ 70% plus courtes que la solution préexistante. Dans l'ancien système, des électrovannes pour quatre fonctions ou plus posaient des problèmes d'encombrement à l'intérieur de la machine, c'est pourquoi

une armoire à électrovannes devrait être ajoutée au-dessus de la machine. Avec la VDHT toutes les fonctions peuvent être installées à l'intérieur d'une machine standard ce qui réduit les coûts de production, d'installation et de maintenance. En bonus, la conception de l'électrovanne qui la rend particulièrement résistante aux impuretés s'avère très utile lors de l'utilisation d'eau recyclée.



### Danfoss A/S – les bénéfices de la taille et de la flexibilité

Bénéfices procurés par un groupe international tel que Danfoss A/S

- Un fabriquant de vannes de renommée mondiale
- Grande expertise en électrovannes – production supérieure à 4 millions de vannes par an
- Un partenaire fiable – maintenant et dans le futur
- Toujours à la pointe de la technologie
- Amélioration permanente des processus et des produits

Danfoss High-Pressure Water Solutions est un membre clé de ce groupe international, présentant un savoir faire important et une attitude innovante dans nos domaines d'expertise, proposant les avantages d'une firme de taille internationale et la flexibilité d'une petite entreprise.

Nous croyons que la créativité et la flexibilité sont les clefs du développement de solutions novatrices. Plutôt que d'essayer d'adapter des produits existants à de nouvelles applications, notre inspiration provient des différents secteurs où nous sommes présents pour orienter le développement de nos produits.

Pour plus d'informations, visitez notre site

[www.nessie.danfoss.com](http://www.nessie.danfoss.com)



Nessie® est une marque déposée par Danfoss A/S

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

DKCFN.PB.040.V1.04

Produced by Danfoss Industri Service – Advertising 06.08.LN.LN.ro



Danfoss A/S est une des plus grandes entreprises industrielles du Danemark avec un chiffre d'affaire d'environ 2,2 milliard d'Euro. Nous employons plus de 18,000 collaborateurs dont 6.000 au Danemark répartis sur 12 sites.

Danfoss est un groupe international leader en recherche, développement et production pour un large éventail d'industries. Nous produisons environ 250.000 composants par jour dans nos 53 usines réparties dans 21 pays.

Le groupe vise à améliorer la qualité de vie de ses partenaires et être un leader en réfrigération, chauffage et techniques de transmission.

Notre métier est basé sur nos valeurs essentielles: confiance, passion pour la technologie, fiabilité, perspectives globales avec implications locales, respect de l'environnement et responsabilité sociale.

### Danfoss S.A.

High-Pressure Water Solutions  
28, A. Gosseliaan  
B 1702 Groot-Bijgaarden  
Tél: +32/(0)2 5250711  
Fax: +32/(0)2 5250789  
eMail: [info@danfoss.be](mailto:info@danfoss.be)  
[www.nessie.danfoss.com](http://www.nessie.danfoss.com)



## Electrovannes VDHT de Danfoss

DANFOSS HIGH-PRESSURE  
WATER SOLUTIONS

# Qu'est-ce qu'une électrovanne VDHT de Danfoss ?

## Faits et bénéfices

La gamme d'électrovannes VDHT comprend des électrovannes isolées et des solutions monobloc intégrant plusieurs électrovannes.

- Les VDHT de Danfoss Nessie sont conçues pour fonctionner avec
  - des fluides sous haute pression, jusque 210 bar/3000 psi
  - des fluides à haute température, jusque 90°C/194°F
  - des débits de 0 à 150 litres par minute
- Le concept VDHT de Danfoss a fait ses preuves et démontré sa résistance aux impuretés
- Les électrovannes résistent à la corrosion grâce aux matériaux utilisés, AISI 304 et AISI 316
- Service aisé

## Solutions monobloc

La solution monobloc est basée sur le concept VDHT avec tous ses avantages et quelques avantages spécifiques découlant du système monobloc.

Ces blocs réduisent

- l'encombrement
- les frais d'assemblage
- le temps nécessaire à l'assemblage
- les frais de maintenance

Des solutions suivant les spécifications des clients et intégrant de multiples fonctions sont disponibles sur demande.

Comme fabricant d'électrovannes, notre force consiste à proposer des solutions sur mesure, en totale coopération avec le client, aussi bien pour les électrovannes simples que pour les ensembles monobloc.

## Electrovannes 2/2

Electrovannes pour faible débit

Type	Débit [l/min]	Pression max. [bar]	Passage	Version	Joint
VDHT 1/4 E 2/2	15	100	Droit	NF et NO	FPM
VDHT 3/8 E 2/2	15	100	Droit	NF et NO	NBR ou FPM

Electrovannes pour moyen débit

VDHT 3/8 E 2/2	30	210	Droit	NF et NO	NBR ou FPM
VDHT 1/2 E 2/2	60	210	Droit	NF et NO	NBR ou FPM
VDHT 3/8 EA 2/2	30	210	Angulaire	NF et NO	NBR ou FPM
VDHT 1/2 EA 2/2	60	210	Angulaire	NF et NO	NBR ou FPM

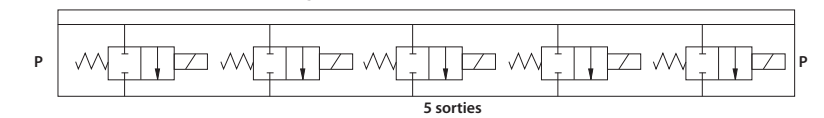
Electrovannes pour haut débit

VDHT 3/4 ED 2/2	120	140	Droit	NF et NO	NBR ou FPM
VDHT 1 ED 2/2	150	140	Droit	NF et NO	NBR ou FPM
VDHT 3/4 EA 2/2	120	140	Angulaire	NF et NO	NBR ou FPM
VDHT 1 EA 2/2	150	140	Angulaire	NF et NO	NBR ou FPM

## Electrovannes 3/2 fonction anti-goutte et décharge

Programme	Débit [l/min]	Pression max. [bar]	Joint
VDHT 15E	15	140	NBR ou FPM
VDHT 15EC	15	140	NBR ou FPM

## Monoblocs standard intégrant de multiples électrovannes



VDHT mono-bloc variantes	Raccords Entrée	Raccords Sortie	Joint	Pression max. à l'entrée
VDHT B2-B5	3/4"	1/2"	FPM	160 bar
VDHT BL2-BL5	3/4"	3/4"	FPM	160 bar
VDHT BL2-BL5	1"	3/4"	FPM	160 bar
VDHT BL2-BL5	1"	1"	FPM	160 bar

Les VDHT monobloc standard sont disponibles en différentes versions intégrant de 2 à 5 fonctions par bloc.

## Blocs sur mesure intégrant de multiples vannes et fonctions



Fonctions intégrables dans un bloc:

- Electrovannes
- Transmetteur de pression
- Sonde de température
- Vanne manuelle – tout ou rien avec by-pass

## Joint, raccords, solénoïdes et ATEX pour le programme VDHT

- La majorité des électrovannes sont disponibles avec filetages NPT ou BSP
- Sur demande, elles sont disponibles avec d'autres joints: NBR, FPM ...
- Large gamme de solénoïdes de 12 à 400 V AC et de 12 à 42 V DC
- Sur demande les électrovannes sont certifiées ATEX II 2 G m T4