Vannes à secteur Danfoss RVA pour applications de chauffage

Facilitez vous les mises en service et maîtrisez vos coûts

Danfoss lance une toute nouvelle gamme de vannes à secteur développées par ses équipes et destinées aux applications de chauffage.
Les vannes à secteur RVA présentent de nombreuses fonctionnalités qui vous apportent des avantages indéniables :

- Réduction des coûts
- Réduction des efforts
- Amélioration du rendement énergétique
- Simplification de vos approvisionnements

Répondez à vos besoins grâce une gamme de produits étendue
Pourquoi ne pas essayer de réduire la complexité que représente le fait de gérer de multiples fournisseurs ? Danfoss a enrichi sa gamme complète de vannes de réglage motorisées avec des vannes à secteur en fonte et en bronze. Vous pouvez désormais vous procurer tout ce dont vous avez besoin auprès d'un seul et même fournisseur.

50%
d'économies
grâce au temps gagné lors de l'installation et de la mise en service avec l'indicateur de position.

Vanne à secteur HRB 3/4

- Taux de fuite le plus faible de sa catégorie
- Indicateur de position unique (également visible actionneur monté)
- Poignée ergonomique
- Facilité d'installation
- Applications de mélange et de répartition
- Raccordement par filetage femelle

Les vannes à secteur HRB peuvent être utilisées en combinaison avec les actionneurs électriques AMB 162 et AMB 182.

Vanne à secteur HRB 3/4

Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Caractéristique de contrôle		Caractéristique S					
Fuite	HRB 3	Répartition : max. 0,02 % de débit / Mélange : max. 0,05 % de débit					
	HRB 4	Max. 1 % de k_{VS}					
Pression nominale	PN	10					
Pression de fermeture max.	bar	Répartition : 2 / Mélange : 1					
Couple à PN	Nm	5					
Fluide		Eau en circulation/eau glycolée jusqu'à 50 %					
pH du fluide		Minimum 7, maximum 10					
Température du fluide	°C	2 … 110					
Raccordements		Filetage femelle ISO 7/1					
Matériaux							
Corps de vanne et sabot de réglage		CuZn36Pb2As (Laiton DZR, CW 602N)					
Presse-étoupe		CuZn36Pb2As (Laiton DZR, CW 602N)					
Joint presse-étoupe		EPDM					

Type	DN	k_{VS} (m^3/h)	PN	Raccordement	Code article	
					HRB 3	HRB 4
HRB 3 HRB 4	15	0,4	10	Rp 1/2"	**065Z0399**	-
		0,63			**065Z0400**	
		1,0			**065Z0401**	
		1,63			**065Z0402**	
		2,5			**065Z0403**	**065Z0411**
		4,0			**065Z0398**	
	20	2,5		Rp 3/4"	**065Z0397**	
		4,0			**065Z0404**	**065Z0412**
		6,3			**065Z0405**	**065Z0413**
	25	6,3		Rp 1"	**065Z0406**	-
		10			**065Z0407**	**065Z0414**
	32	16		Rp 1 1/4"	**065Z0408**	**065Z0415**
	40	25		Rp 1 1/2"	**065Z0409**	**065Z0416**
	50	40		Rp 2"	**065Z0410**	**065Z0417**

Vanne à secteur HRE 3/4

- Corps en fonte avec filetage femelle
- Taux de fuite le plus faible de sa catégorie
- Indicateur de position unique (également visible actionneur monté)
- Poignée ergonomique
- Applications de mélange et de répartition
- Raccordement par filetage femelle

Les vannes à secteur HRE peuvent être utilisées en combinaison avec des actionneurs électriques AMB 162 et AMB 182.

Vanne à secteur HRE 3/4

Diamètre nominal	DN	20	25	32	40	50
Caractéristique de contrôle		Caractéristique S				
Fuite	HRE 3	Répartition : max. 0,05 % de k_{VS} / Mélange : max. 1 % de k_{VS}				
	HRE 4	Max. 1,5 % de k_{VS}				
Pression nominale	PN	6				
Pression de fermeture max.	bar	1				
Couple à PN	Nm	5				
Fluide		Eau en circulation/eau glycolique jusqu'à 50 %				
pH du fluide		Minimum 7, maximum 10				
Température du fluide	°C	2 … 110				
Raccordements		Filetage femelle ISO 7/1				
Matériaux						
Corps de la vanne		Fonte grise EN-GJL-250 (GG25)				
Sabot de réglage		CuZn36Pb2As (Laiton DZR, CW 602N)				
Joint presse-étoupe		EPDM				

Type	DN (mm)	k_{VS} (m^3/h)	PN	Raccordement	Code article	
					HRE 3	HRE 4
HRE 3 HRE 4	20	6.3	6	Rp ¾"	**065Z0418**	**065Z0423**
	25	10		Rp 1"	**065Z0419**	**065Z0424**
	32	16		Rp 1 ¼"	**065Z0420**	**065Z0425**
	40	25		Rp 1 ½"	**065Z0421**	**065Z0426**
	50	40		Rp 2"	**065Z0422**	**065Z0427**

Vanne à secteur HFE 3

Diamètre nominal	DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
k_{VS}	m³/h	12	18	28	44	60	90	150	225	280	400
Caractéristique de contrôle		Caractéristique S									
Fuite	HFE 3	Répartition : max. 0,5 % de k_{VS} / Mélange : max. 1 % de k_{VS}									
Pression nominale	PN	6									
Pression de fermeture max.	bar	0,5									
Couple à PN	Nm	5						10			15
Fluide		Eau en circulation/eau glycolée jusqu'à 50 %									
pH du fluide		Minimum 7, maximum 10									
Température du fluide	°C	2 … 110									
Raccordements		Dimensions PN6									
Matériaux											
Corps et couvercle de la vanne		Fonte grise EN-GJL-250 (GG25)									
Sabot de réglage		CuZn36Pb2As (Laiton DZR, CW 602N)									
Joint presse-étoupe		EPDM									

Type	DN	k_{VS} (m³/h)	PN	Code article HFE 3
HFE 3	20	12	6	**065Z0428**
	25	18		**065Z0429**
	32	28		**065Z0430**
	40	44		**065Z0431**
	50	60		**065Z0432**
	65	90		**065Z0433**
	80	150		**065Z0434**
	100	225		**065Z0435**
	125	280		**065Z0436**
	150	400		**065Z0437**

Vanne à secteur HFE 3

- Corps en fonte avec filetage femelle
- Taux de fuite le plus faible de sa catégorie
- Indicateur de position de la vanne
- Poignée ergonomique
- Applications de mélange et de répartition
- Raccord à bride

Les vannes à secteur HFE peuvent être utilisées en combinaison avec des actionneurs électriques AMB 162 et AMB 182.

Actionneurs rotatifs AMB 162 et 182

Données techniques		
Alimentation	V	24 Vca/cc ou 230 Vca
Puissance absorbée	VA	AMB 162 : 2,5
		AMB 182 : 3,5
Fréquence	Hz	50/60
Signal de commande		3 points
		0 à 10 V (2 à 10 V)
Couple de manœuvre	Nm	5, 10 ou 15
Angle de rotation	SDgr	90
Température ambiante	°C	0 … 50
Température de stockage et de transport	°C	–10 … +80
Classe de protection		II
Indice de protection du boîtier		IP 42
Poids	kg	AMB 162 : 0.46 AMB 182 : 0.54
Marquage CE conforme aux normes		Directive basse tension (DBT) 2006/95/CE : EN 60730-1, EN 60730-2-14 Directive EMC 2004/108/CE : EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Type	Couple de manoeuvre	Signal de commande	Vitesse	Tension d'alimentation	Remarque	Code article
AMB 162	5 Nm	3 points	670 s/90°	230 Vca	-	**082H0010**
			140 s/90°	230 Vca	-	**082H0011**
					AS*	**082H0012**
				24 Vca	-	**082H0013**
					AS*	**082H0014**
			70 s/90°	230 Vca	-	**082H0015**
		Modulant	140 s/90°	24 Vca/cc	-	**082H0016**
AMB 182	10 Nm	3 points	70 s/90°	230 Vca	-	**082H0017**
				24 Vca	-	**082H0018**
	15 Nm	3 points	280 s/90°	230 Vca	-	**082H0019**
					AS*	**082H0020**
				24 Vca	-	**082H0021**
		Modulant	280 s/90°	24 Vca/cc	-	**082H0022**
			140 s/90°		-	**082H0023**

** Actionneur avec contacts de fin de course intégrés*

Actionneurs rotatifs AMB 162 et 182

Les actionneurs AMB 162 et AMB 182 permettent de réguler la température dans les systèmes de chauffage central en combinaison avec les vannes à secteur à 3 voies et 4 voies des types HRB, HRE et HFE.

Données principales :

- Tension nominale : 230 V, 50/60 Hz
  24 V, 50/60 Hz
- Signal de commande : modulant ou 3 points
- Couple de manoeuvre : 5/10/15 Nm
- Angle de rotation : 90°
- Vitesse : 70/140/280/670 s/90°

Une nouvelle gamme est née avec les vannes à secteur RVA de Danfoss

Les nouvelles vannes à secteur de Danfoss sont avant tout conçues pour réguler la température et le débit dans des installations de chauffage dans lesquelles aucune fuite ne peut être tolérée.

Filetage femelle en fonte – unique sur le marché

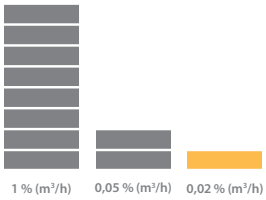
Chez Danfoss, nous nous sommes rendu compte que nos clients appréciaient les vannes à secteur en fonte et en bronze. C'est pourquoi nous avons mis au point les vannes HRE3 et HRE4 en fonte (GG25) et filetage femelle ISO 7/1, de dimension DN20 à DN50 et de pression nominale PN6.

Mise en service facilitée avec indicateur de position de la vanne.

Danfoss a conçu cet indicateur de position unique pour faciliter l'installation et la mise en service de la vanne. Les indicateurs de position sont conçus pour être vus depuis le haut ou le côté, avec ou sans montage d'actionneur. Ce système vous fait gagner du temps lors de l'installation et de la mise en service.

Poignée ergonomique Danfoss

La vanne à secteur RVA présente une poignée ergonomique spécialement conçue pour faciliter son maniement par les installateurs et les utilisateurs . Cette poignée ergonomique contribue considérablement aux gains de temps observés lors de l'installation et de la mise en service, ce qui se traduit par des économies.



Taux de fuite le plus faible de sa catégorie

Grâce à leur nouvelle conception, les vannes à secteur de Danfoss présentent le taux de fuite le plus faible de leur catégorie. Pour un risque de fuite nul et une meilleure exploitation, Danfoss recommande l'utilisation de la nouvelle génération de vannes de réglage motorisées intelligentes iMCV™. iMCV™ inclut une fonction anti-oscillation, une installation sans outillage, un actionneur pour les DN 15 à 80 et un système antibulle (sans fuite).

Une large gamme de produits pour répondre aux besoins de chaque client

HRB 3/4
Vanne à secteur

HRE 3/4
Vanne à secteur

HFE 3
Vanne à secteur

AMB
Actionneurs

Danfoss S.a.r.l. • 1bis Avenue Jean d'Alembert • 78996 Elancourt Cedex • Tél.: 01 30 62 50 10 • Fax: 01 30 62 50 08
E-mail : districtenergy@danfoss.com • www.districtenergy.danfoss.com - www.chauffage.danfoss.fr

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 logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.