

Fiche technique

Vannes à secteur HFE 3

Description



Les vannes à secteur HFE de Danfoss sont avant tout conçues pour réguler la température de départ dans des installations de chauffage dans lesquelles une certaine fuite peut être tolérée et où l'on n'exige pas une caractéristique de régulation définie.

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

Caractéristiques :

- Corps en fonte à raccord à bride
- Taux de fuite le plus faible de la catégorie
- Indicateur de position de la vanne
- Poignée ergonomique
- Pour applications de mélange et de répartition
- Raccord à bride PN 6

Données principales :

- DN 20-150
- k_{vs} 12-400 m³/h
- PN 6
- t_{max} 110 °C
- 3 voies
- Caractéristique S

Commande

Type	DN (mm)	k_{vs} (m ³ /h)	PN	N° de code
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

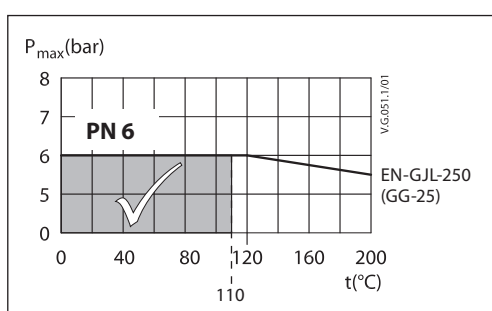
Pièces de rechange et accessoires

Type	DN	N° de code
Kit d'accouplement		065Z0440
Kit d'adaptation pour anciennes vannes et moteurs Danfoss		065Z0441
Poignée de rechange HFE		065Z0443
Presse-étoupe et joints de couvercle	20-25	065Z0454
	32-40	065Z0455
	20-65	065Z0456
	80	065Z0457
	100-125	065Z0458
	150	065Z0459

Données techniques

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		Répartition : max. 0.75% de k _{vs} / Mélange : max. 1.5% de k _{vs}									
Pression nominale	PN	6									
Pression de fermeture max.	bar	0.5									
Couple à PN	Nm	5					10			15	
Fluide		Eau de circulation/mélange glycolé jusqu'à 50%									
pH du fluide		Minimum 7, maximum 10									
Température du fluide	°C	2 ... 110									
Raccordements		Brides PN 6									
Matériaux											
Corps et couvercle de la vanne		Fonte grise EN-GJL-250 (GG25)									
Sabot de réglage		CuZn36Pb2As (LaitonDZR, CW 602N)						Acier inoxydable, EN 1.4301 (304)			
Joint presse-étoupe		EPDM									

Courbe de pression suivant la température



Montage

Montage de la vanne

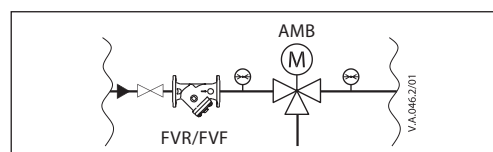
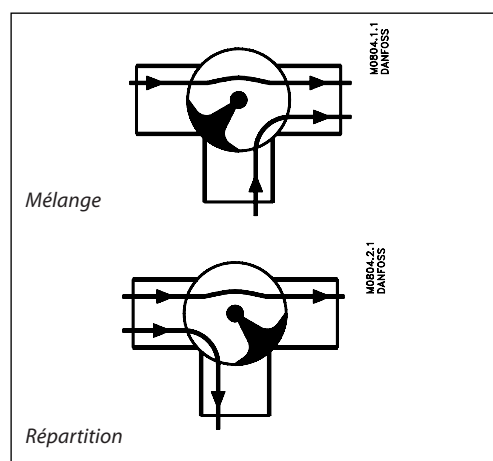
Les tuyaux doivent être nettoyés et dépourvus d'abrasion avant le montage de la vanne. Les charges mécaniques sur le corps de la vanne causées par les tuyaux ne sont pas permises. L'installation d'un filtre dans l'application est recommandée afin d'éviter d'endommager les composants de régulation.

Raccordement

La vanne HFE 3 peut être utilisée comme vanne de régulation, vanne de répartition et en combinaison avec des échangeurs de chaleur où l'on peut tolérer une certaine fuite.

Remarque :

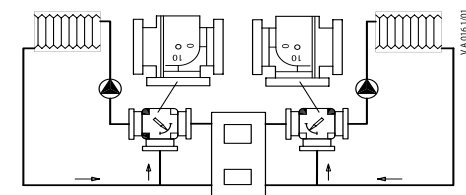
Installez un filtre en amont de la vanne (p. ex. Danfoss FVR/FVF)



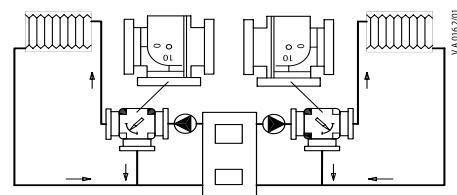
Recyclage

La vanne doit être démontée et les éléments doivent être triés en différents groupes de matériaux avant élimination.

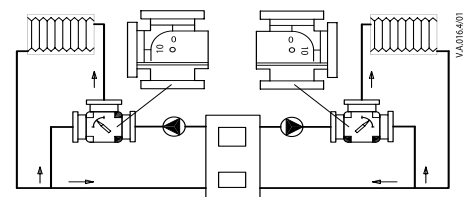
Principes d'application



Fonction de mélange de la HFE 3



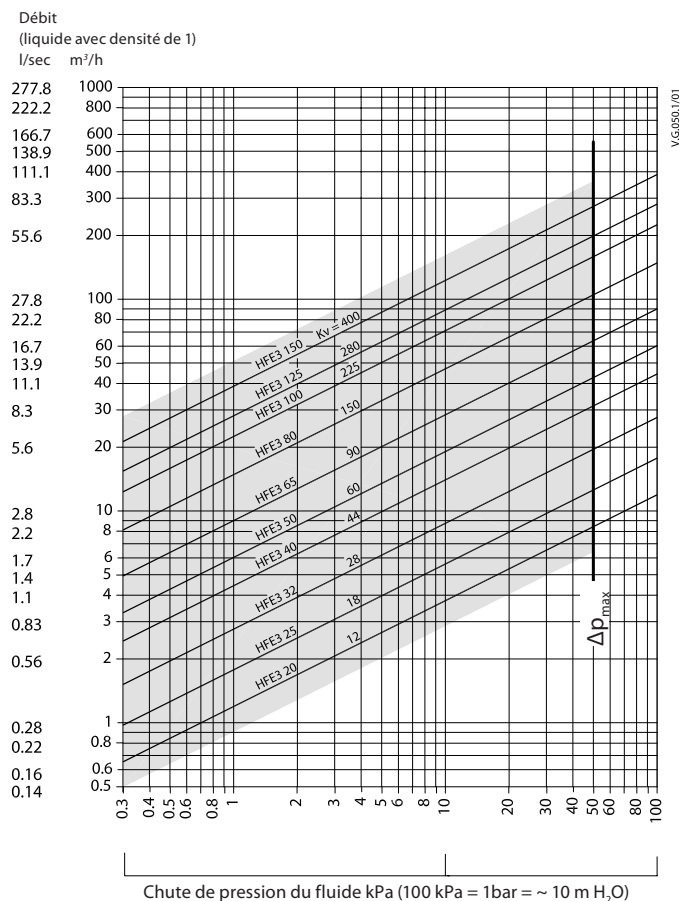
Fonction de répartition de la HFE 3



Fonction de répartition de la HFE 3

La fonction inverse est obtenue en inversant le sens de rotation du moteur (la plaque de la vanne peut être également retournée). Plus de détails dans les instructions correspondant à la vanne et au moteur.

Dimensionnement

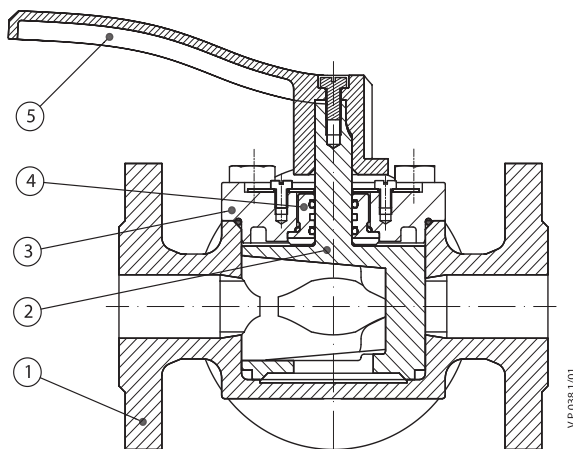


Fiche technique

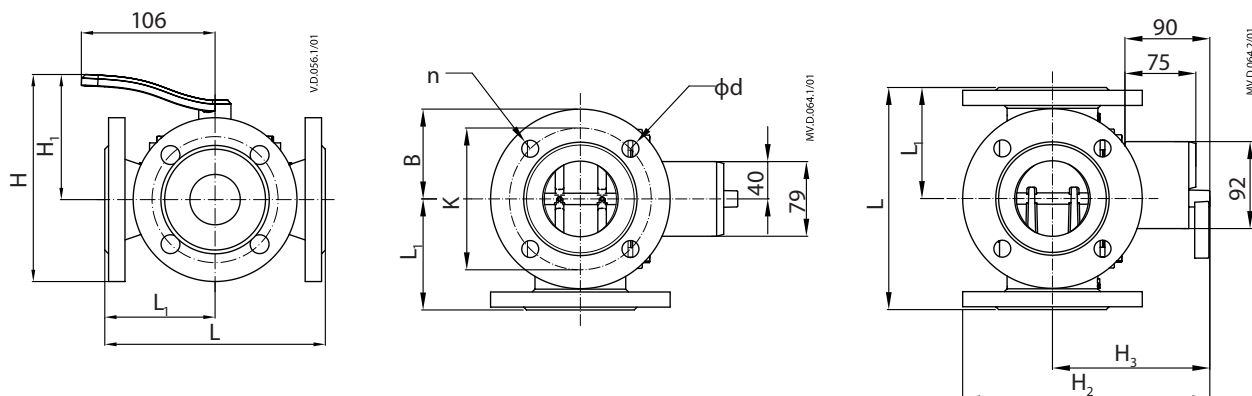
Rotary valves HFE 3

Conception

1. Corps de la vanne
2. Sabot de réglage
3. Couvercle de la vanne
4. Presse-étoupe
5. Poignée



Dimensions



DN	H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁	B	K	φd	n	Poids (kg)	Actionneur
	mm											
20	137	92	140	131	140	70	45	65	11,5	4	3,5	AMB 162 AMB 182
25	142	92	140	136	150	75	50	75	11,5	4	4,0	
32	158	98	152	146	160	80	60	90	15	4	6,6	
40	163	98	157	146	175	88	65	100	15	4	7,2	
50	177	107	171	155	195	98	70	110	15	4	9,4	
65	187	107	181	155	200	100	80	130	15	4	11,5	
80	215	120	208	167	235	118	95	150	18	4	17	
100	233	128	228	177	265	133	105	170	18	4	22,5	
125	259	139	253	187	300	150	120	200	18	8	29,5	
150	277	145	271	192	350	175	133	225	18	8	40,2	

Danfoss Sarl

Heating Segment • chauffage.danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • E-mail: cscfrance@danfoss.com

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 tous les logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.