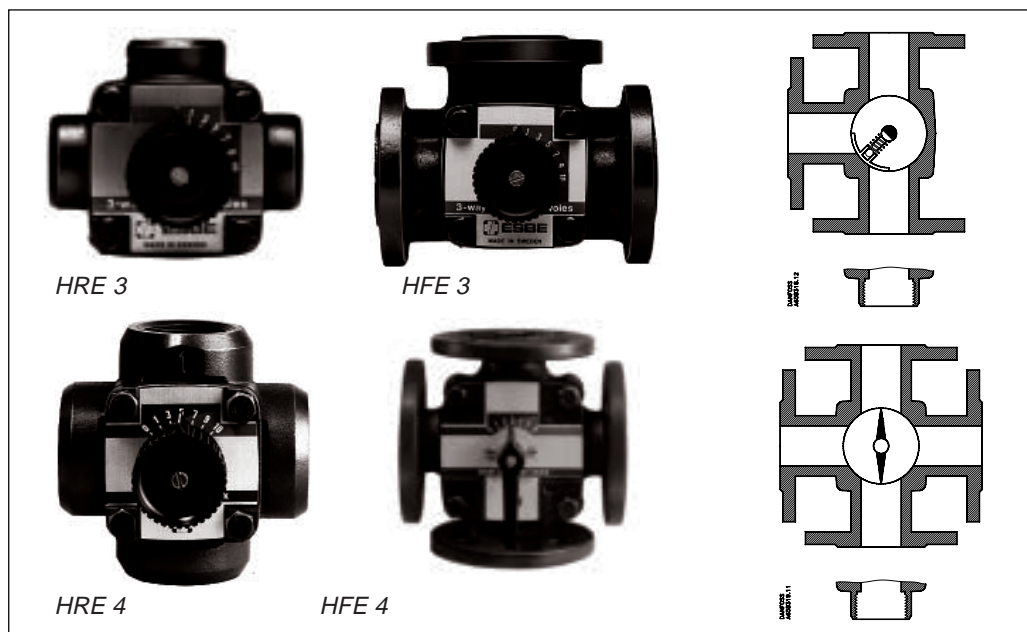


**Application**



- A trois ou à quatre voies
- Raccordements à filetage intérieur gaz selon ISO 7/1 et à brides (PN 6 selon DIN 2531)
- Caractéristique linéaire de débit
- Montage en mélange et en répartition

Les vannes à secteur s'utilisent dans les installations où l'on n'exige pas une caractéristique de régulation définie et dans lesquelles on peut tolérer une certaine fuite à vanne fermée.

Les vannes à secteur HRE et HFE s'utilisent avec les servomoteurs de vanne Danfoss AMB 162 et AMB 182.

**Comande  
Produit**

Type	Raccordements	N° de code									
		R <sub>p</sub> ¾ 20mm	R <sub>p</sub> 1 25mm	R <sub>p</sub> 1¼ 32mm	R <sub>p</sub> 1½ 40mm	R <sub>p</sub> 2 50mm	65mm	80mm	100mm	125mm	150mm
HRE 3	filetage G	<b>065B5019</b>	<b>065B5025</b>	<b>065B5032</b>	<b>065B5038</b>	<b>065B5051</b>					
HRE 4		<b>065B6019</b>	<b>065B6025</b>	<b>065B6032</b>	<b>065B6038</b>	<b>065B6051</b>					
HFE 3	brides	<b>065B5120</b>	<b>065B5125</b>	<b>065B5132</b>	<b>065B5140</b>	<b>065B5150</b>	<b>065B5165</b>	<b>065B5180</b>	<b>065B5200</b>	<b>065B5225</b>	<b>065B5250</b>
HFE 4				<b>065B6132</b>	<b>065B6140</b>	<b>065B6150</b>	<b>065B6165</b>	<b>065B6180</b>	<b>065B6200</b>	<b>065B6225</b>	<b>065B6250</b>

*Accessoires*

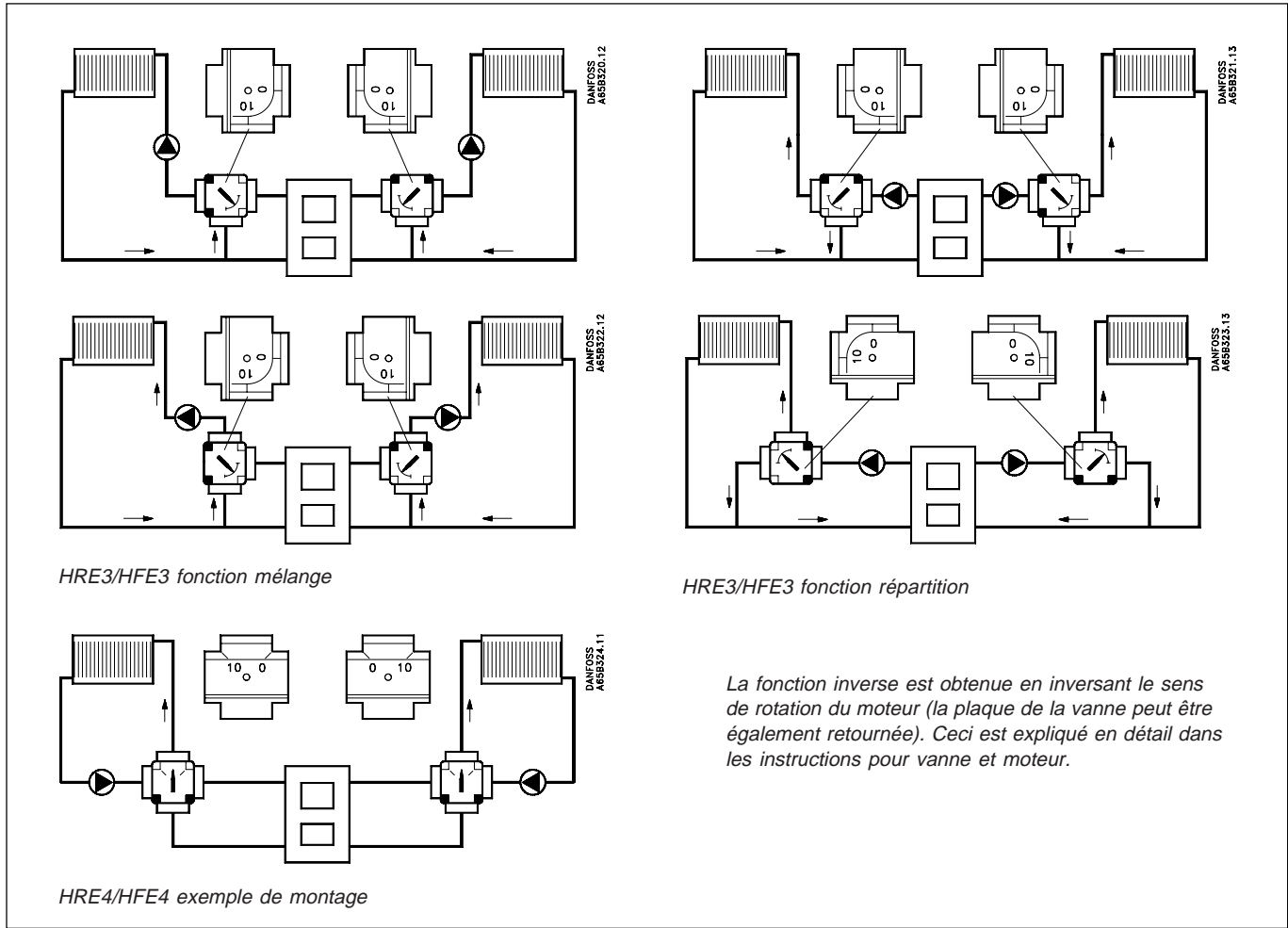
Désignation	Application	N° de code
Pièce d'accouplement	AMB 162 et AMB 182	<sup>1)</sup> <b>082G4230</b>

<sup>1)</sup> Fournie avec le moteur.

*Pièces de rechange*

Désignation	Application	N° de code
Jeu de joints	HRE/HFE, R <sub>p</sub> ¾ - R <sub>p</sub> 1½ ou 20 - 40 mm	<b>065B0003</b>
	HRE/HFE, R <sub>p</sub> 2 ou 50 - 150 mm	<b>065B0004</b>
Levier de manoeuvre	HRE/HFE/HRB DN 20 - 40	<b>065B2210</b>
	HRE/HFE DN 50 - 150	<b>065B2211</b>

Montage



Caractéristiques techniques

Pression ..... PN 6  
 Couple max. nécessaire (vanne non soumise à la pression différentielle) ..... DN 50, 5 Nm  
 ..... DN 100, 10 Nm  
 ..... DN 150, 15 Nm  
 Température du fluide ..... 0 - 110 °C  
 Fluide ..... eau pH de 7 à 10  
 Eau glycolée 50% ..... -10 °C

Fuite à vanne fermée et à pression différentielle max:  
 vanne 3 voies: Répartition ..... 0,5%max du  $k_{vs}$   
 Mélangement ..... 1,0%max du  $k_{vs}$   
 vanne 4 voies ..... 1,5%max du  $k_{vs}$

**Matériaux**  
 Carter et couvercle: ..... fonte GG 20  
 Sabot de réglage: laiton moulé sous pression  
 Tige: ..... acier inoxydable  
 Presse-étoupe: ..... joint torique double

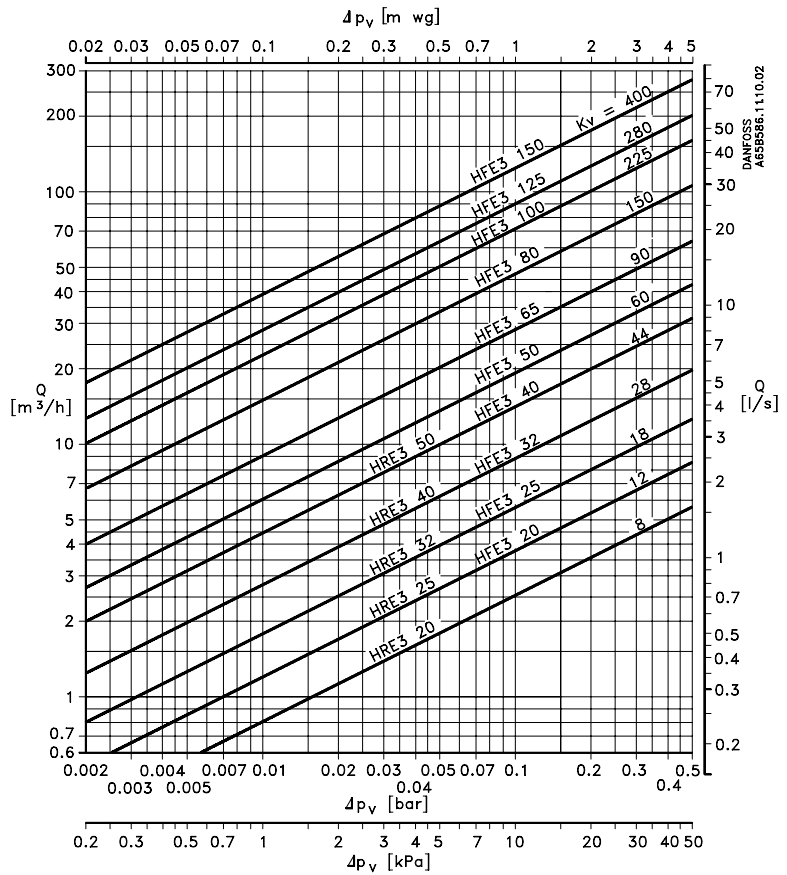
vannes 3 voies

Vanne	filetée	R <sub>p</sub>	¾	1	1¼	1½	2					
	à brides	mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Pression différentielle	HRE		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
	HFE		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
k <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	HRE 3		8	12	18	28	44					
	HFE 3		12	18	28	44	60	90	150	225	280	400

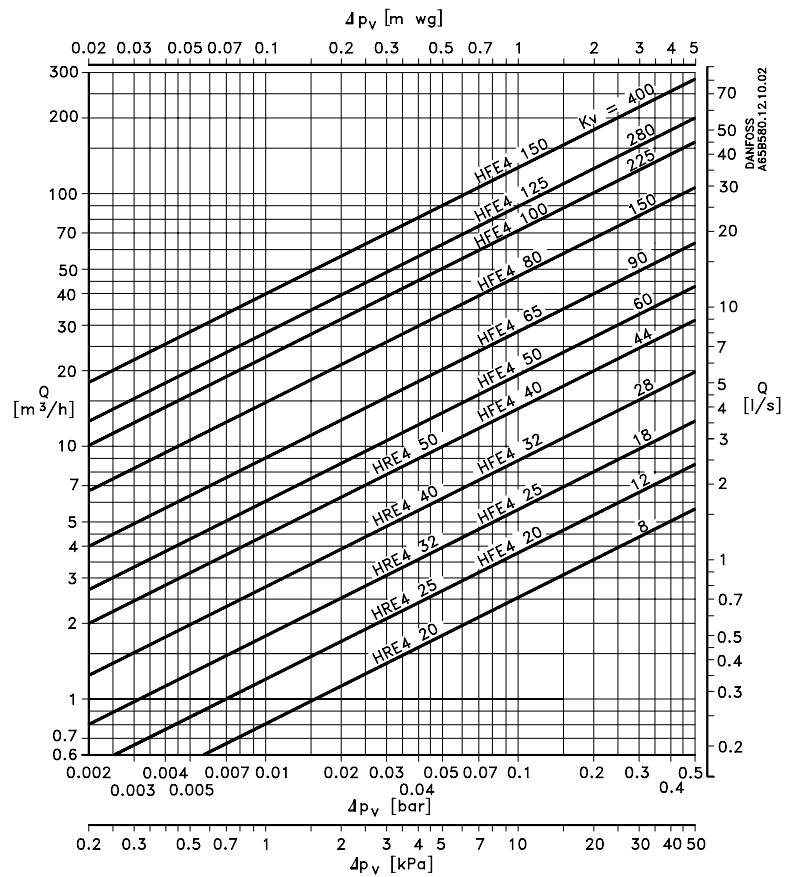
vannes 4 voies

Vanne	filetée	R <sub>p</sub>	¾	1	1¼	1½	2					
	à brides	mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Pression différentielle	HRE		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
	HFE				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
k <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	HRE 4		8	12	18	28	44					
	HFE 4				28	44	60	90	150	225	280	400

Débits

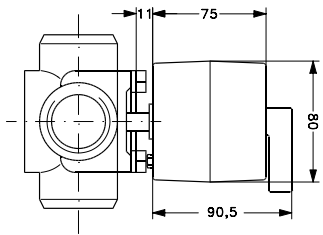


Débits d'eau pour HRE 3 et HFE 3



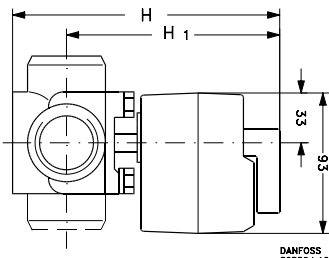
Débits d'eau pour HRE 4 et HFE 4

Dimensions



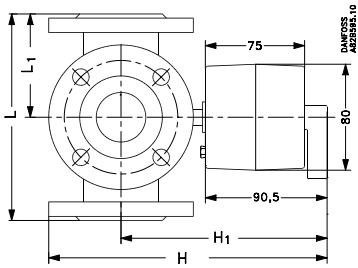
HRE 3, HRE 4

Dimension	H mm	H <sub>1</sub> mm	L mm	L <sub>1</sub> mm	a ISO 7/1	Moteur
DN 20	169	136	105	52	R <sub>p</sub> ¾	AMB 162 AMB 182
DN 25	169	136	105	52	R <sub>p</sub> 1	
DN 32	173	138	115	57	R <sub>p</sub> 1¼	
DN 40	177	140	120	60	R <sub>p</sub> 1½	
DN 50	192	146	156	78	R <sub>p</sub> 2	



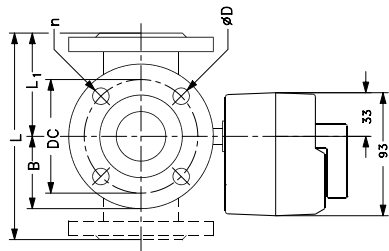
HFE 3

Dimension	H mm	H <sub>1</sub> mm	L mm	L <sub>1</sub> mm	B mm	DC mm	Ød mm	n	Moteur
DN 20	184	139	140	70	45	65	11.5	4	AMB 162 AMB 182
DN 25	189	139	150	75	50	75	11.5	4	
DN 32	200	140	160	80	60	90	15	4	
DN 40	205	140	175	88	65	100	15	4	
DN 50	221	151	195	98	70	110	15	4	
DN 65	239	159	200	100	80	130	15	4	
DN 80	265	170	235	118	95	150	18	4	
DN 100	285	180	265	133	105	170	18	4	
DN 125	309	189	300	150	120	200	18	8	
DN 150	326	194	350	175	133	225	18	8	



HFE 4

Dimension	H mm	H <sub>1</sub> mm	L mm	L <sub>1</sub> mm	B mm	DC mm	Ød mm	n	Moteur
DN 32	200	140	160	80	60	90	15	4	AMB 162 AMB 182
DN 40	205	140	175	88	65	100	15	4	
DN 50	221	151	195	98	70	110	15	4	
DN 65	239	159	200	100	80	130	15	4	
DN 80	265	170	235	118	95	150	18	4	
DN 100	285	180	265	133	105	170	18	4	
DN 125	309	189	300	150	120	200	18	8	
DN 150	326	194	350	175	133	225	18	8	



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.