

Fiche technique

Vannes à papillon avec levier VFY-WH, VFY-LH

Description



Caractéristiques :

- L'arbre d'une seule pièce, entraîné par cannelures et connecté à un disque usiné sphériquement permet une transmission de couple élevée, c.-à-d. une réponse rapide et un contrecoup minimum.
- Fiabilité à long terme grâce à des roulements anti-frictions supérieurs et inférieurs
- Maintenance en toute sécurité : protection à circlip contre la sortie de l'arbre
- Levier cadenassable en 10 positions.

Données principales* :

- DN 25 (32)-200
- k_{vs} 40 (62)-2500 m³/h
- PN 16 (10)
- Manchette EPDM
- Disque en acier inoxydable ou en fer ductile avec revêtement époxy
- Fluide :
 - Eau de circulation, eau potable ou eau glycolée jusqu'à 50 % réfrigérée
- Température du fluide :
 - 10 ... 120 °C (disque EP)
 - 10 ... 130 °C (disque SS)
- Connexion par disque ou par anneau
- Homologations :

* veuillez consulter le tableau de la directive 2014/68/UE à la fin de la fiche technique pour choisir le produit approprié

Commande

Disque type VFY-WH

	DN	k_{vs} (m ³ /h)	PN	T_{max} (°C)	Disque	N° de code
	25	40	10	130	Acier inoxydable	065B7350
32/40	62	16	065B7351			
50	79		065B7410			
65	174		065B7411			
80	275		065B7412			
100	496		065B7413			
125	883		065B7414			
150	1212		065B7415			
200	2500		065B7416			
50	79		16			120
65	174			065B8401		
80	275	065B8402				
100	496	065B8403				
125	883	065B8404				
150	1212	065B8405				
200	2500	065B8406				

Commande
Anneau type VFY-LH

	DN	k_{vs} (m ³ /h)	PN	$T_{max.}$ (°C)	Disque	N° de code
		32	62	16	130	Acier inoxydable
40		62	065B7366			
50		79	065B7420			
65		174	065B7421			
80		275	065B7422			
100		496	065B7423			
125		883	065B7424			
150		1212	065B7425			
200		2500	065B7436			
		50	79			
	65	174	065B8411			
	80	275	065B8412			
	100	496	065B8413			
	125	883	065B8414			
	150	1212	065B8415			
	200	2500	065B8416			

Pièces détachées
Remarque :

Veuillez contacter votre représentant commercial Danfoss pour convenir des détails avant de commander des pièces détachées.

Manchette de rechange VFY-W Liner

DN	PN	Manchette	N° de code
25	16	EPDM	065B7580
32/40			065B7581
50			065B7582
65			065B7583
80			065B7584
100			065B7585
125			065B7578
150			065B7579
200			065B7592

Levier de rechange VFY-Handle

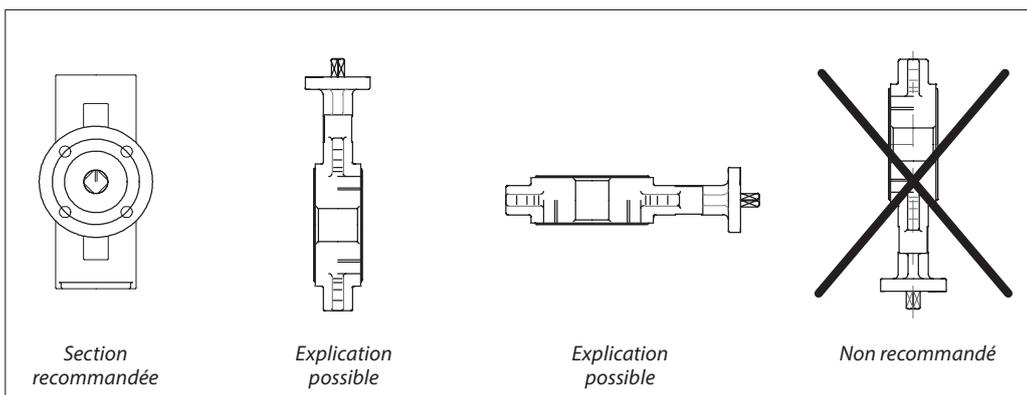
pour DN	N° de code
25/32/40/50/65/80/100	065B7605
125/150/200	065B7606

Données techniques

Type		VFY-WH	VFY-LH
Diamètre nominal	DN	25-200	32-200
Valeur k_{vs}	m ³ /h	40-2500	62-2500
Angle de rotation		90°	
Taux de fuite		Conforme aux normes PED 2014/68/UE, EN 12266-1, taux A ¹⁾	
Pression nominale	PN	16 (pour DN 32-200)/10 (pour DN 25)	16
Fluide		Eau de circulation, eau glycolée jusqu'à 50 % ou eau potable	
Température moyenne	Disque EP	°C	-10 ... 120 (voir schéma p-T)
	Disque SS		-10 ... 130 (voir schéma p-T)
Connexion		Oreilles de centrage	Oreilles taraudées
Montage		Montage entre brides	Montage entre brides ou ligne de limite de montage
Matériaux			
Corps		Fonte EN-GJL 250 (DIN GG25)	Fonte EN GJL 250 (DIN GG25) DN 32-150 Fonte ductile (DIN GGG40) DN 200
Disque		Fonte ductile EN-GJS 400-15 (DIN GGG 40) avec revêtement en polyamide ou acier inoxydable	
Arbre		Acier inoxydable AISI 420	
Manchette		EPDM	
Circlip		Acier XC 75/acier inoxydable	
Joint torique		Nitrile/Viton	
Rouleau de guidage supérieur		Acier zingué + PTFE	
Rouleau de guidage inférieur		Acier zingué + PTFE	
Bouchon		EN GJS-400-15 / EN GJL-250	
Levier		EN GJS-400-15	

¹⁾ Aucune fuite visible détectable pendant la procédure d'essai

Positionnements



Conditions d'installation

Pour prolonger la durée de vie de la vanne, il est recommandé de respecter les distances indiquées ci-dessous. Un montage de la vanne à proximité des raccords de tubes (zones de turbulences) augmente l'usure.

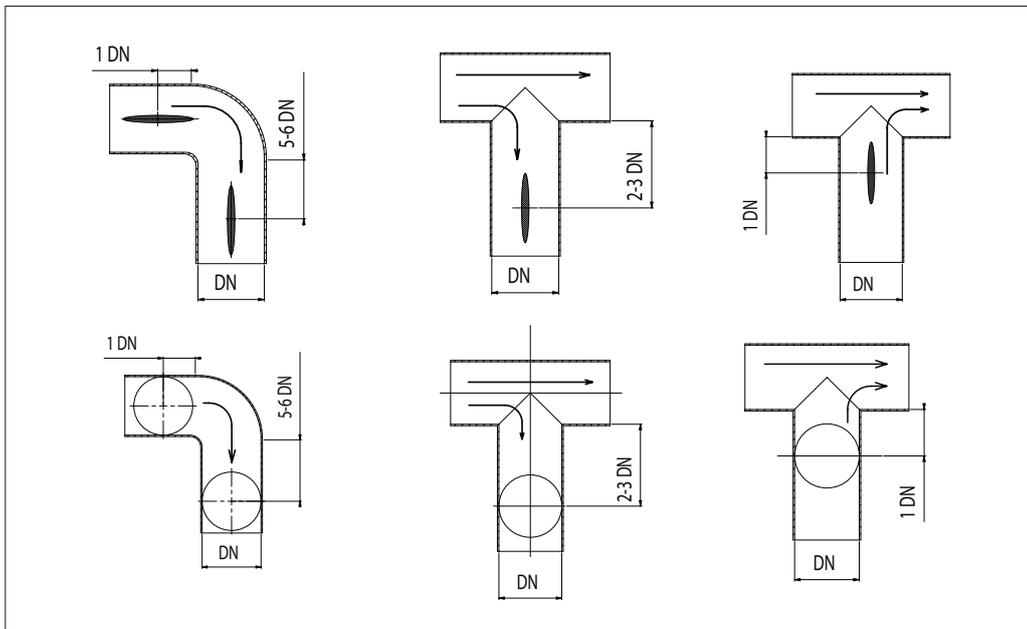


Schéma p-T

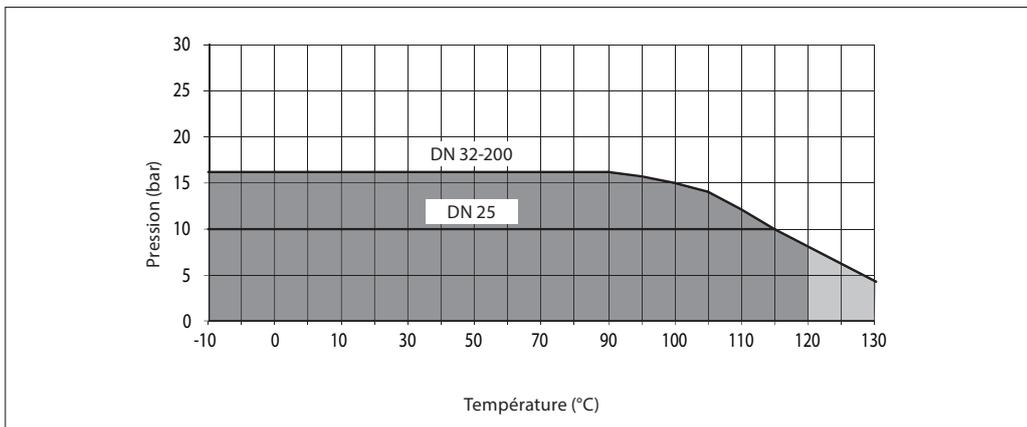
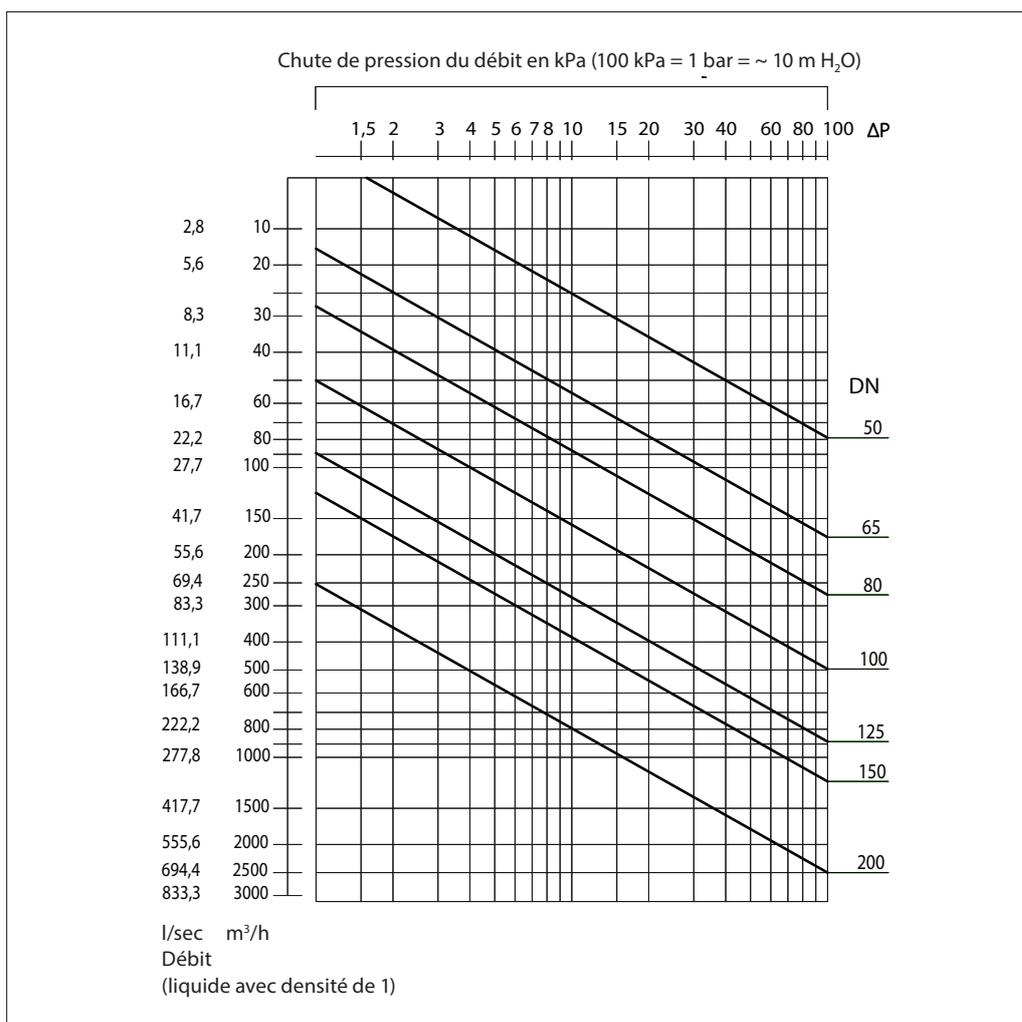


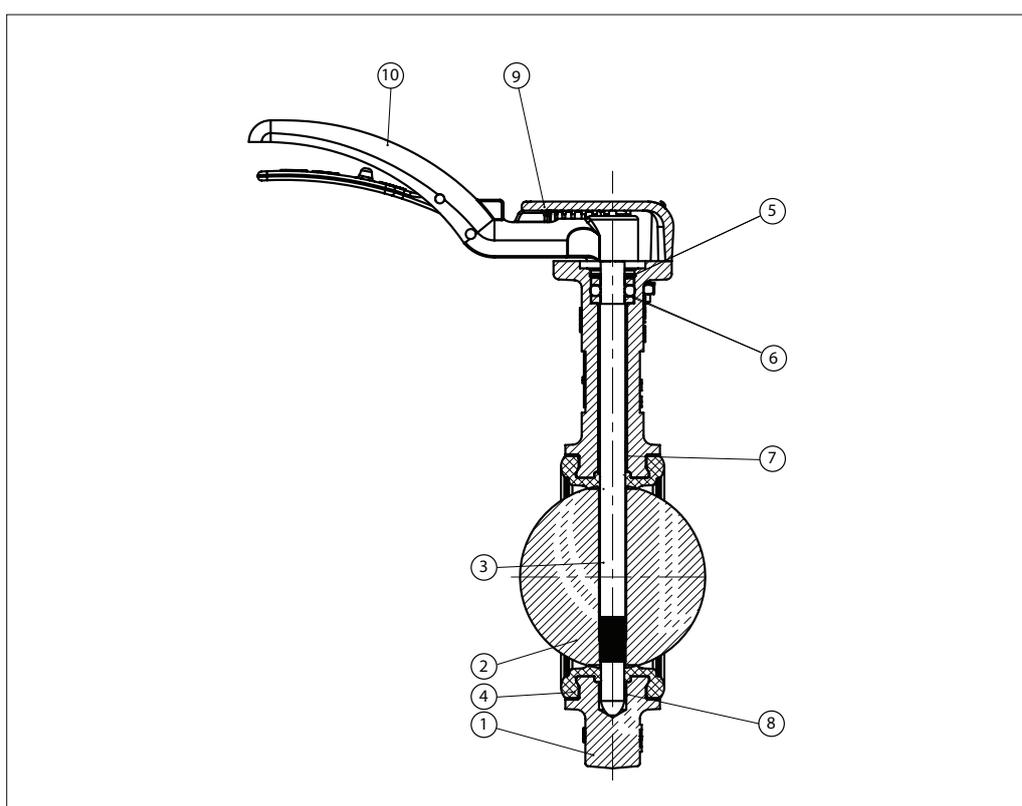
Schéma de perte de charge

Pour eau à 20 °C



Conception

1. Corps
2. Disque
3. Arbre
4. Manchette
5. Circlip
6. Joint torique
7. Rouleau de guidage supérieur
8. Rouleau de guidage inférieur
9. Bouchon
10. Levier



Dimensions

VFY-WH

DN	Ø	A	B	C	D	E	Poids (kg)
							VFY-WH
25	32	50	158	200	33	45	2.3
32/40	43	57	163	200	33	45	2.4
50	54	62	169	200	43	45	3.3
65	70	70	178	200	46	45	3.6
80	85	89	184	200	46	45	4.0
100	100	106	208	200	52	45	6.3
125	125	120	223	290	56	65	7.5
150	150	131	236	290	56	65	8.5
200	200	165	258	290	60	65	12.2

VFY-LH

DN	Ø	A	B	C	D	E	Poids (kg)
							VFY-LH
32/40	43	57	163	200	33	45	2.8
50	54	62	169	200	43	45	3.7
65	70	70	178	200	46	45	4.1

DN	Ø	A	B	C	D	E	Poids (kg)
							VFY-LH
80	85	89	184	200	46	45	5.1
100	100	106	208	290	52	65	7.6
125	125	120	223	290	56	65	10.0
150	150	131	236	290	56	65	11.0
200	200	162	290	290	60	98	17.2

Directive 2014/68/UE
Équipements sous pression

 Produits fabriqués conformément aux exigences de la directive, selon la pression, le DN et le fluide.
 Pertinent pour les pays respectant cette directive (c.-à-d. PED)

Gamme	DN (mm)	Cat.	Montage	PFA	PS				
				eau	L1	L2	G1	G2	
VFY DN25 à 350 mm avec manchette EPDM	10 bar	25 à 100	4§3	Brides	10	10	10	-	10
				Fin de ligne	6	6	6	-	6
	125 à 350	I	Brides	10	10	10	-	10	
			Fin de ligne	6	6	6	-	6	
	16 bar	32 à 100	4§3	Brides	16	16	16	-	10
				Fin de ligne	12	12	12	-	10
		125	I	Brides	16	16	16	-	10
				Fin de ligne	12	12	12	-	10
		150	I	Brides	16	10	16	-	10
				Fin de ligne	12	6	12	-	10
		200 à 300	I	Brides	16	10	16	-	10
				Fin de ligne	10	6	10	-	10
	350	I	Brides	16	10	16	-	10	
			Fin de ligne	8	6	8	-	8	
	20 bar	32 à 250	4§3	Brides	20	-	20	-	-
				Fin de ligne	12	-	12	-	-
	300 à 350	I	Brides	20	-	20	-	-	
			Fin de ligne	12	-	12	-	-	
25 bar	32 à 150	4§3	Brides	25	-	25	-	-	
			Fin de ligne	16	-	16	-	-	
VFY DN400 à 1 200 mm avec manchette EPDM	10 bar	400 à 1 200	I	Brides	10	10	10	-	-
				Fin de ligne	6	6	6	-	-
	16 bar	400 à 1 200	I	Brides	16	-	16	-	-
				Fin de ligne	8	-	8	-	-
	20 bar	400 à 600	I	Brides	20	-	20	-	-
				Fin de ligne	10	-	10	-	-
P.-S. : Pression maximale admissible (bar) selon la directive 2014/68/CE PFA : Pression de service admissible (bar) pour l'alimentation, la distribution et l'évacuation de l'eau				L1 Liquide du groupe 1 – Classé comme fluide dangereux L2 Liquide du groupe 2 – Autres fluides G1 Gaz du groupe 1 – Classé comme gaz dangereux G2 Gaz du groupe 2 – Autres gaz					

Danfoss Sarl

Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.