

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)-300
- k_{vs} 40 (62)-5635 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 : **CE EAC**

* 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					
250		3948		065B7337					
300		5635		065B7338					
50		79		16	120	Fer ductile avec revêtement époxy			065B8400
65		174							065B8401
80		275					065B8402		
100		496	065B8403						
125		883	065B8404						
150		1212	065B8405						
200		2500	065B8406						
250		3948	065B8407						
300	5635	065B8408							

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			
250		3948	065B7437			
300		5635	065B7438			
50		79	16	120	Fer ductile avec revêtement époxy	065B8410
65		174				065B8411
80		275				065B8412
100		496				065B8413
125		883				065B8414
150		1212				065B8415
200		2500				065B8416
250		3948				065B8417
300	5635	065B8418				

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
250			065B7593
300			065B7594
350			065B7591

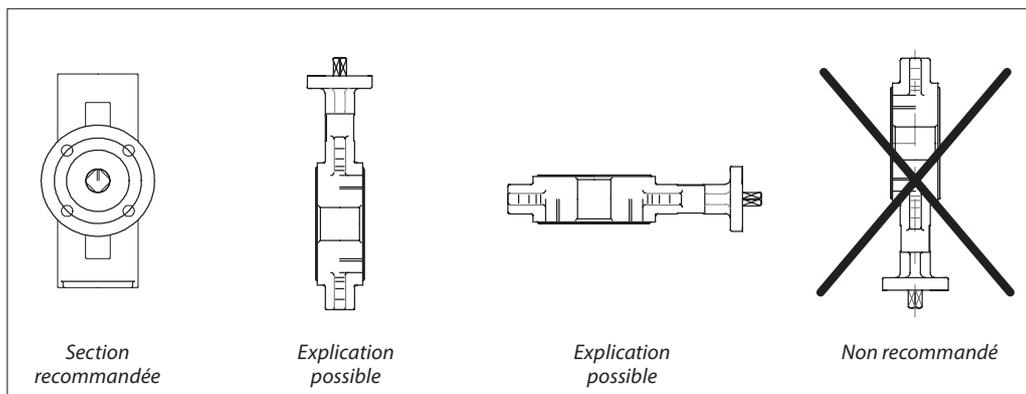
Levier de rechange VFY-Handle

pour DN	N° de code
25/32/40/50/65/80/100	065B7605
125/150/200	065B7606
250	065B7608
300	065B7609

Données techniques

Type		VFY-WH	VFY-LH
Diamètre nominal	DN	25-300	32-300
Valeur k_{vs}	m^3/h	40-5635	62-5635
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 32-300)/10 (pour DN 25)	16
Fluide		Eau de circulation, eau glycolée jusqu'à 50 % ou eau potable	
Température moyenne	Disque EP	-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 200-300
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 raccordements de tubes (zones de turbulences) augmente l'usure.

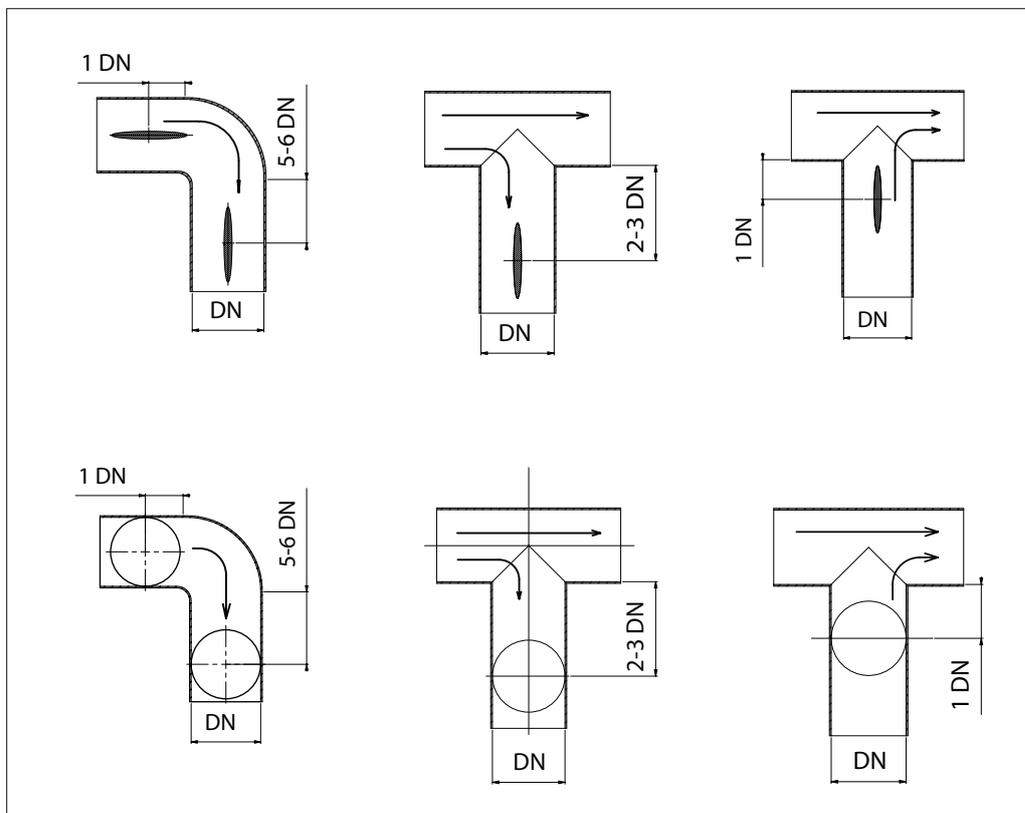


Schéma p-T

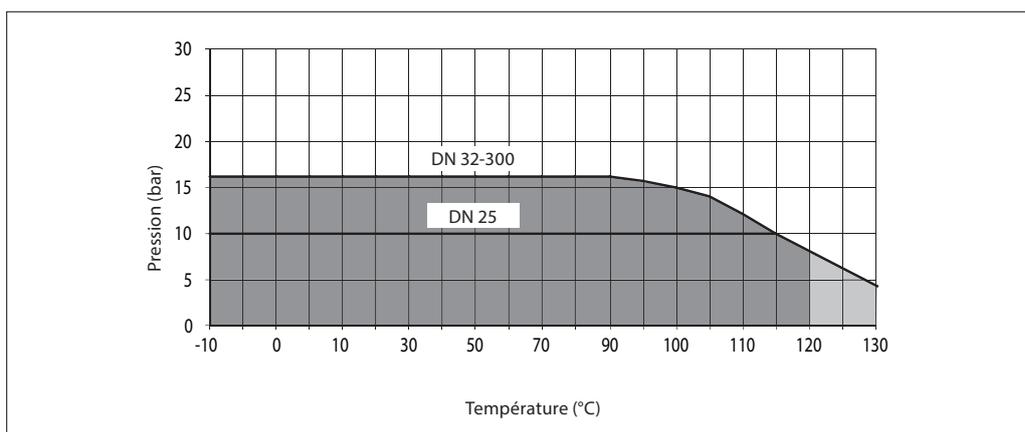
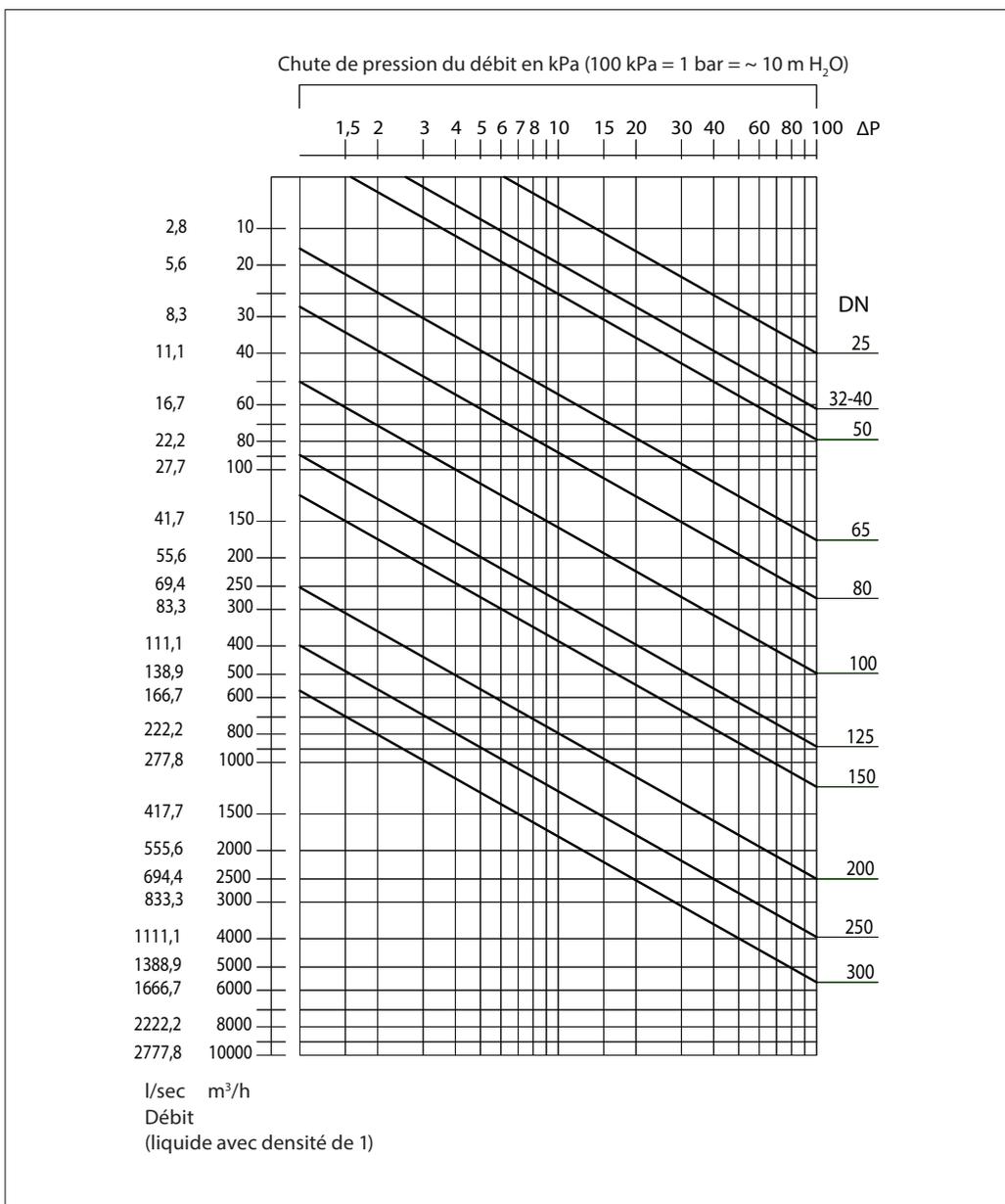
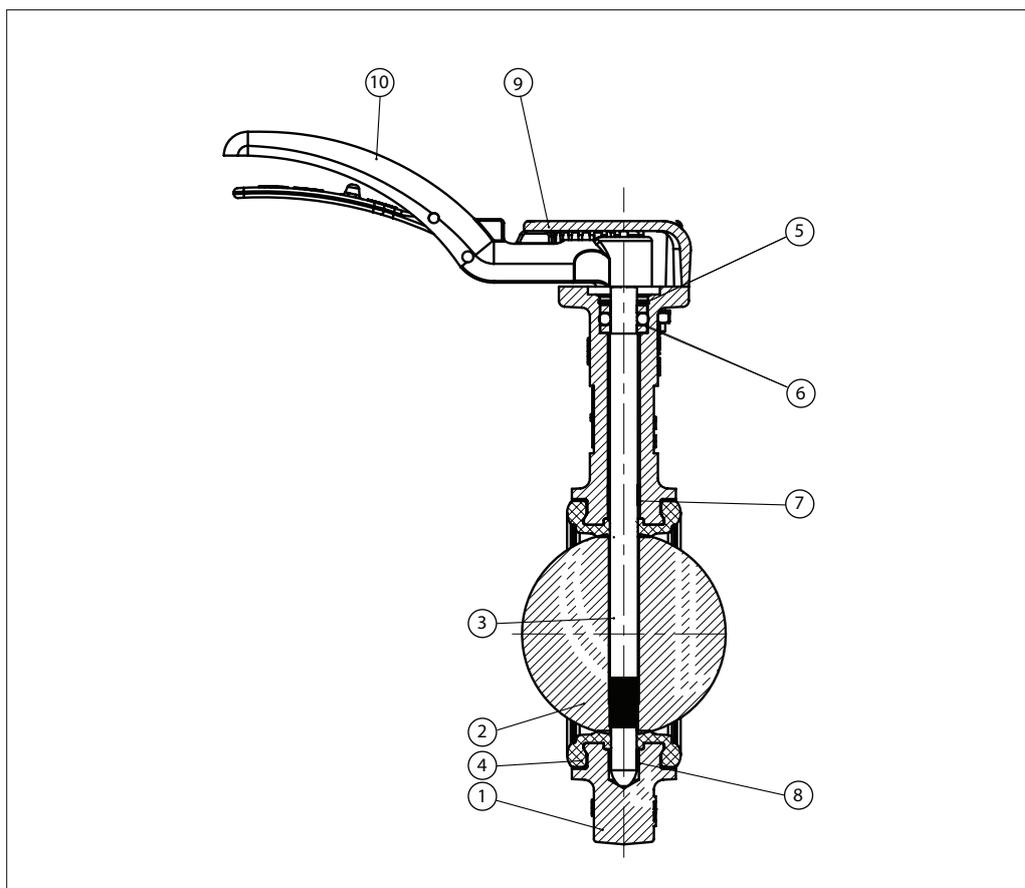


Schéma de perte de charge
Pour eau à 20 °C



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
mm							
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
250	250	196	266	450	68	46	23.7
300	300	238	336	450	79	86	28.2

VFY-LH

DN	Ø	A	B	C	D	E	Poids (kg)
							VFY-LH
mm							
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
mm							
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

DN	Ø	A	B	C	D	E	Poids (kg)
							VFY-LH
mm							
250	250	198	266	450	68	46	29.8
300	300	227	290	450	77	46	37.6

V.D.090.1/01

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.