ENGINEERING
TOMORROW

Fiche technique

Vannes à papillon avec boîte à engrenages VFY-WG, VFY-LG

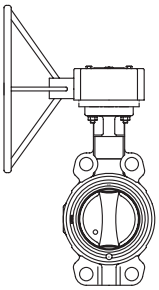
Description

Fonctions :
- Arbre d'une seule pièce, entraîné par cannelures et connecté à un disque usiné sphériquement, permettant 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
- Indicateur de position

Données principales :
- DN 50-350
- k_{VS} 79-8520 m³/h
- PN 16
- Doublure 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 oreilles de centrage ou taraudées
- Homologations : CE EAC

Commande

Disque type **VFY-WG**

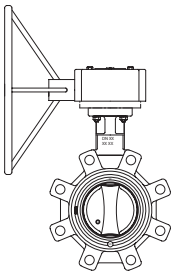


DN	k_{VS} (m³/h)	PN	T_{max} (°C)	Disque	N° de code
50	79	16	130	Acier inoxydable	**065B7440**
65	174				**065B7441**
80	275				**065B7442**
100	496				**065B7443**
125	883				**065B7444**
150	1212				**065B7445**
200	2500				**065B7446**
250	3948				**065B7457**
300	5635				**065B7458**
350	8520				**065B7449**
50	79	16	120	Fer ductile avec revêtement époxy	**065B8420**
65	174				**065B8421**
80	275				**065B8422**
100	496				**065B8423**
125	883				**065B8424**
150	1212				**065B8425**
200	2500				**065B8426**
250	3948				**065B8427**
300	5635				**065B8428**
350	8520				**065B8429**

© Danfoss | 2020.10

Commande

Anneau type **VFY-LG**



DN	k_{VS} (m^3/h)	PN	T_{max} (°C)	Disque	N° de code
50	79	16	130	Acier inoxydable	**065B7460**
65	174				**065B7461**
80	275				**065B7462**
100	496				**065B7463**
125	883				**065B7464**
150	1212				**065B7465**
200	2500				**065B7406**
250	3948				**065B7407**
300	5635				**065B7408**
350	8520				**065B7469**
50	79	16	120	Fer ductile avec revêtement époxy	**065B8430**
65	174				**065B8431**
80	275				**065B8432**
100	496				**065B8433**
125	883				**065B8434**
150	1212				**065B8435**
200	2500				**065B8436**
250	3948				**065B8437**
300	5635				**065B8438**
350	8520				**065B8439**

Pièces détachées

Manchette de rechange **VFY-W Liner**

DN	PN	Manchette	N° de code
50	16	EPDM	**065B7582**
65			**065B7583**
80			**065B7584**
100			**065B7585**
125			**065B7578**
150			**065B7579**
200			**065B7592**
250			**065B7593**
300			**065B7594**
350			**065B7591**

Boîte à engrenages de rechange **VFY-Gearbox**

pour DN	N° de code
50/65/80/100	**065B7595**
125/150/200	**065B7596**
250	**065B7598**
300	**065B7599**
350	**065B7600**

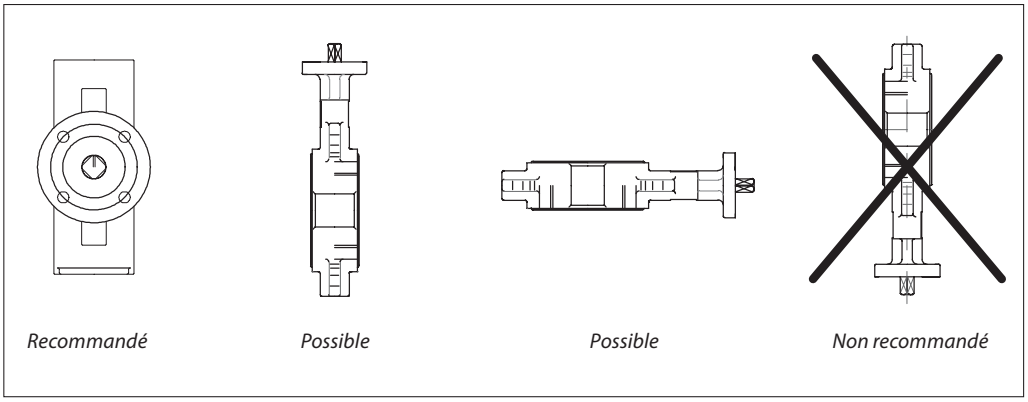
© Danfoss | 2020.11

Données techniques

Type			**VFY-WG**	**VFY-LG**
Diamètre nominal		DN	50-350	
Valeur k_{VS}		m^3/h	79-8520	
Angle de rotation			90°	
Taux de fuite			Conforme aux normes PED 2014/68/UE, EN 12266-1, taux A [1)]	
Pression nominale		PN	16	
Fluide			Eau de circulation, eau glycolée jusqu'à 50 % ou eau potable	
Température du fluide	Disque EP	°C	–10 ... 120 (voir schéma p-T)	
	Disque SS		–10 ... 130 (voir schéma p-T)	
Raccordement			Oreilles de centrage	Oreilles taraudées
Montage			montage entre brides	ligne limite de montage
Matériaux				
Corps			Fonte EN-GJL 250 (DIN GG25) DN 50-300 Fonte ductile (DIN GGG40) DN 350	Fonte EN-GJL 250 (DIN GG25) DN 50-150 Fonte ductile (DIN GGG40) DN 200-350
Disque			Fer ductile EN-GJS 400-15 (DIN GGG 40) avec revêtement époxy ou acier inoxydable	
Arbre			Acier inoxydable AISI 420	
Manchette			EPDM	
Circlip			Acier XC75/acier inoxydable	
Joint torique			Nitrile/Viton	
Rouleau de guidage supérieur			Acier zingué + PTFE	
Rouleau de guidage inférieur			Acier zingué + PTFE	
Boîte à engrenages			Aluminium	

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

Positionnements



Recommandé *Possible* *Possible* *Non recommandé*

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.

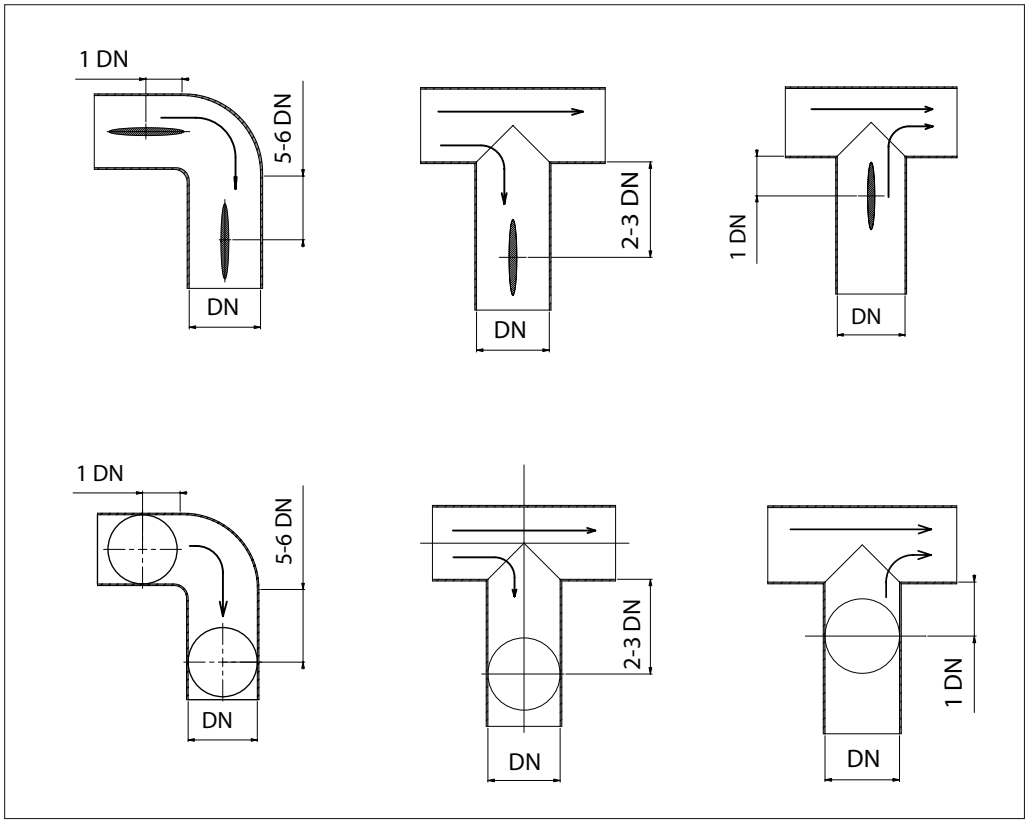
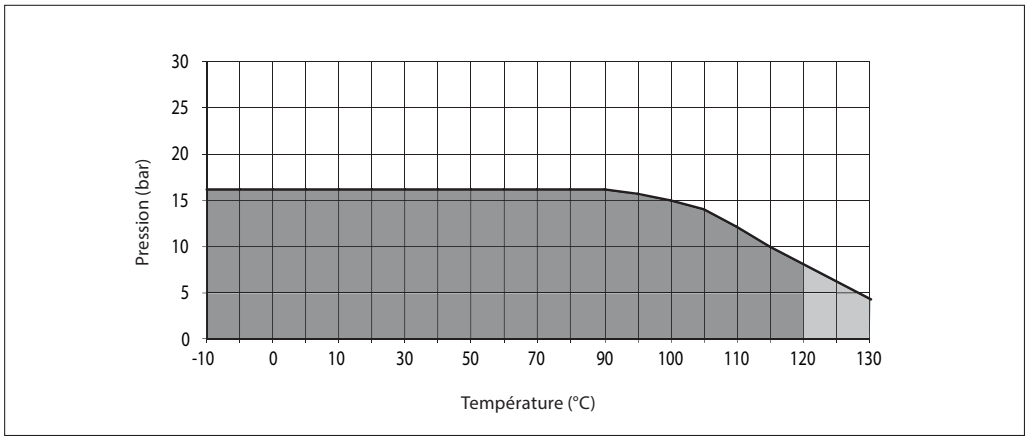
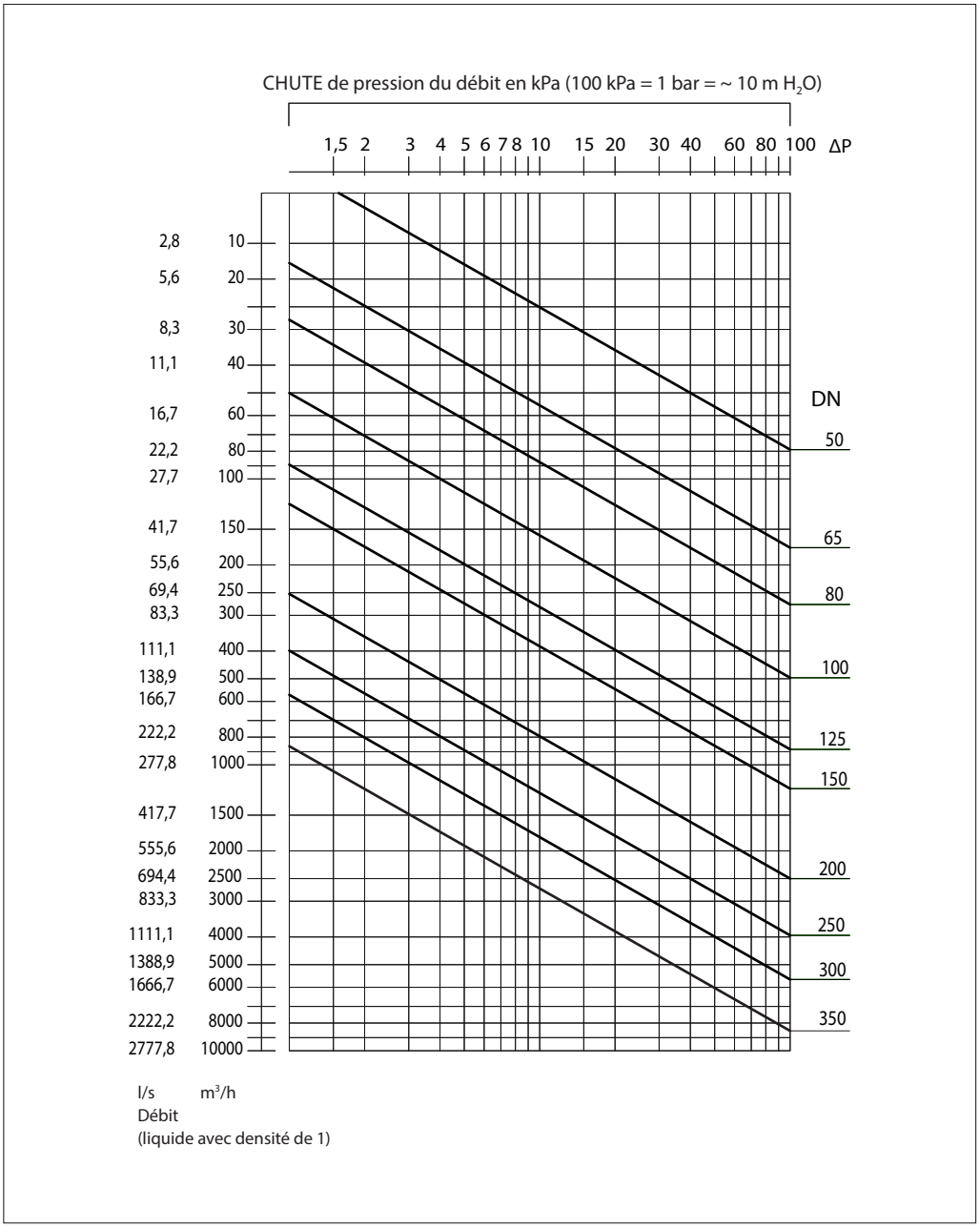


Schéma p-T



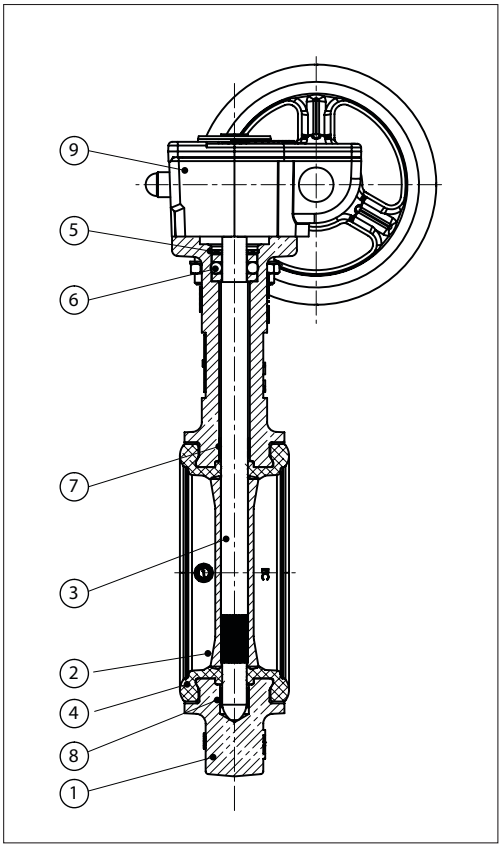
© Danfoss | 2020.11

Schéma de perte de charge
Pour eau à 20 °C



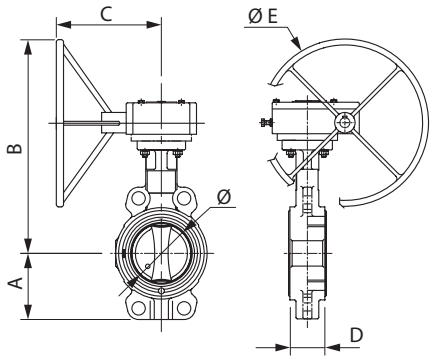
Conception

1. Corps
2. Disque
3. Arbre
4. Manchette
5. Circlip
6. Joint torique
7. Rouleau de guidage supérieur
8. Rouleau de guidage inférieur
9. Boîte à engrenages



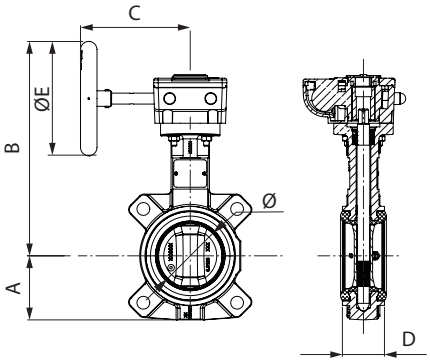
© Danfoss | 2020.11

Dimensions



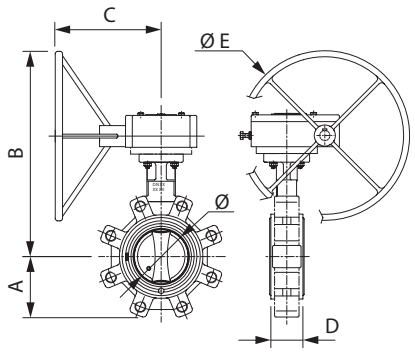
Disque type **VFY-WG**

DN	Ø	A	B	C	D	ØE	Poids (kg)
	mm						
50	54	62	225,5	120	43	125	3,6
65	70	70	234,5	120	46	125	4
80	85	89	240,5	120	46	125	4,3
100	100	106	264,5	120	52	125	6,3
125	125	120	279,5	120	56	125	7,4
150	150	131	292,5	120	56	125	8,5
200	200	166	315	120	60	125	12,3
250	250	196	429	239	70	250	25,2
300	300	238	453	239	77	250	28,9
350	340	270	468	239	78	250	41,4



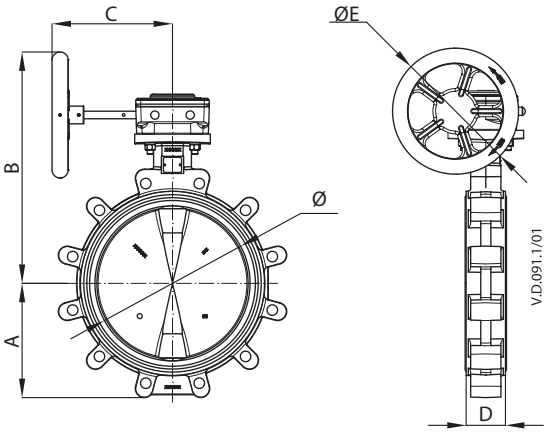
Anneau type **VFY-LG**

DN	Ø	A	B	C	D	ØE	Poids (kg)
	mm						
50	54	62	225,5	120	43	125	4
65	70	70	234,5	120	46	125	4,5



Anneau type **VFY-LG**

DN	Ø	A	B	C	D	ØE	Poids (kg)
	mm						
80	85	89	240,5	120	46	125	5,4
100	100	103	264,5	120	52	125	7,9
125	125	119	279,5	120	56	125	9,9
150	150	133	292,5	120	56	125	11,9



Anneau type **VFY-LG**

DN	Ø	A	B	C	D	ØE	Poids (kg)
	mm						
200	200	162	315	120	60	125	17
250	250	198	429	239	68	250	30,8
300	300	227	453	239	77	250	38,3
350	340	248	468	239	78	250	49,7

Danfoss Sarl
Heating Segment • 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.