

## Fiche technique

# Vannes à boisseau à passage intégral JIP™ (PN 16/25/40)

### Description



Les vannes à boisseau à passage intégral JIP™ Danfoss sont des vannes d'arrêt développées pour les réseaux de chauffage et de froid urbains.

C'est une gamme de vannes à boisseau en acier dont le corps est entièrement soudé.

La conception de la vanne est idéale pour les installations de bâtiments collectifs pour les raisons suivantes :

- Économies d'énergie : grâce à leur conception optimale en matière de débit, les vannes présentent le  $K_v$  le plus élevé du marché, et par conséquent les coûts de pompage les plus bas.

- Longue durée de vie et résistance optimale en raison de sa conception et des matériaux sélectionnés du joint de boisseau et du joint de tige (téflon PTFE renforcé au carbone).
- Les vannes n'ont pas besoin de maintenance, en dehors des vannes d'arrêt qui se trouvent sur le réseau de distribution central. Danfoss propose une gamme de vannes complémentaires, p. ex. des robinets de puisage, des vannes d'embranchement, des vannes à insertion et des vannes jumelées.

#### Données principales :

- DN 15-400
- $k_{vs} = 11-37\ 500\ \text{m}^3/\text{h}$
- PN 16/25/40
- Température : 0 à 180 °C
- Fluide :  
Eau de circulation/eau glycolée jusqu'à 50 %
- Température de stockage et de transport minimale : -40 °C

#### Homologations et normes :

- Inspection finale complète. Des tests de fuite et de carénage, ainsi que des tests de dimension et de fonction, sont effectués sur chaque vanne, conformément à la norme applicable. (EN 12266 partie 1 P10-P11-P12 et partie 2 F20).
- Directive 97/23/CEE relative aux équipements sous pression, module H1.
- Danfoss A/S est conforme à la norme ISO 9001.
- Certifications ISO 14001 et OHSAS 18001.

**Commande**  
 Soudure JIP-WW  
 Bride JIP-FF

Type WW			Type FF		
DN [mm]	Code PN25	Code PN40	Code PN16	Code PN25	Code PN40
15	Voir le tableau PN40 à droite	065N0100	Voir le tableau PN40 à droite	Voir le tableau PN40 à droite	065N0300
20		065N1105			065N1305
25		065N1110			065N1310
32		065N1115			065N1315
40		065N1120			065N1320
50		065N1125			065N1325
65	065N1130	X	065N1230	065N1330	X
80	065N1135		065N1235	065N1335	
100	065N1740		065N1840	065N1940	
125	065N1745		065N1845	065N1945	
150	065N1751		065N1851	065N1951	

DN [mm]	Code WW PN25		Code FF PN16		Code FF PN25		
	Vanne à vis sans fin	Vanne à crémaillère	Vanne à vis sans fin	Vanne à crémaillère	Vanne à vis sans fin	Vanne à crémaillère	
50	X	065N1128	X	X	X	X	
65		065N1132					
80		065N1137					
100		065N1142					
125		065N1147					
150	065N1151	065N1152	065N1251	065N1252	065N1351	065N1352	
200	065N1156	065N1157	065N1256	065N1257	065N1356	065N1357	
250	065N1161	065N1162	065N1261	065N1262	065N1361	065N1362	
300	065N1166	065N1167	065N1266	065N1267	065N1366	065N1367	
400	065N1176	065N1177	065N1276	065N1277	065N1376	065N1377	

Bride/soudure JIP-FW

Type FW			
DN [mm]	Code PN16	Code PN25	Code PN40
15	Voir le tableau PN40 à droite	Voir le tableau PN40 à droite	065N0700
20			065N1705
25			065N1710
32			065N1715
40			065N1720
50			065N1725
65	065N1530	065N1630	X
80	065N1535	065N1635	
100	065N1955	065N1970	
125	065N1961	065N1975	
150	065N1965	065N1981	

**Commande (suite)**  
 Actionneurs

DN [mm]	Code	
	Auma NORM	Auma MATIC
50	065N8397	065N8398
65	065N8199	065N8399
80	065N8200	065N8400
100-150	065N8205	065N8405
200	065N8220	065N8420
250	065N8225	065N8425
300	065N8235	065N8435
400	065N8240	065N8440

## Vis sans fin

Description	Code	
	Vis sans fin	Indicateur de position avec sélecteur de fin de course
Vis sans fin pour DN 100/125/150 à passage intégral	065N8115	065N8074
Vis sans fin pour DN 200 à passage intégral	065N8120	065N8077
Vis sans fin pour DN 250 à passage intégral	065N8125	065N8082
Vis sans fin pour DN 300 à passage intégral	065N8135	065N8113
Vis sans fin pour DN 400 à passage intégral	065N8140	065N8136

## Accessoires

Poignées de rechange		
Type de poignée	Fixation	Code
Acier en L, DN 15-25 à passage intégral avec poignée en plastique	goupille-ressort	065N8256
Acier en L, DN 32-40 à passage intégral avec poignée en plastique	goupille-ressort	065N8257
Acier en L, DN 50 à passage intégral avec poignée en plastique	goupille-ressort	065N8258
Acier en L, DN 65-80 à passage intégral avec poignée en plastique	goupille-ressort	065N8259
Acier en L, DN 100 à passage intégral avec poignée en plastique	vis	065N8000
Acier en L, oblique, DN 125-150 à passage intégral avec poignée en plastique	vis	065N8001

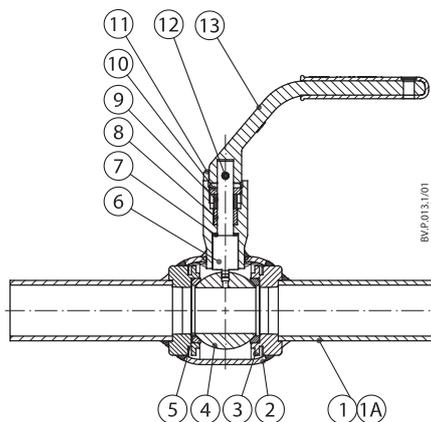
Boutons de marquage pour poignées DN 15-80 à passage intégral (rouges/bleus)	
Poignées	Code
Boutons rouges (sachet de 100 pièces)	065N8303
Boutons bleus (sachet de 100 pièces)	065N8304

**Données techniques**

DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	
$k_{VS}$	m <sup>3</sup> /h	11	50	90	160	235	395	820	1.100	2.300	3.700	6.100	11.000	17.500	24.000	37.500	
PN		40						16/25									
Plage de temp.		0 ... 180 °C															
Fluide		Eau de circulation/eau glycolée jusqu'à 50 %															

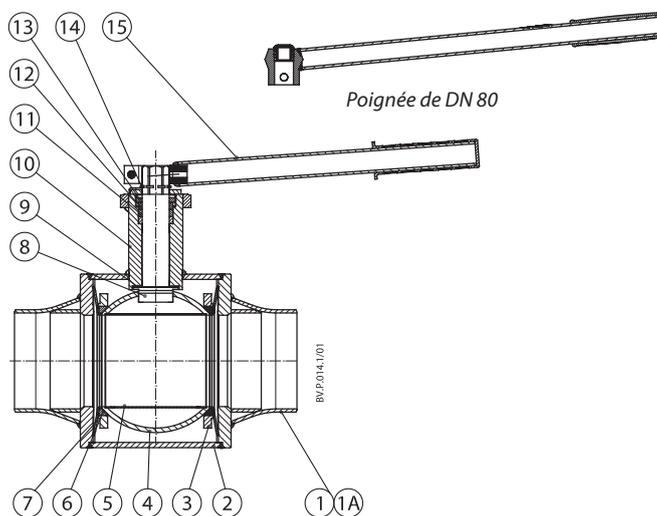
Conception et matériau

1	Extrémité à souder	Acier P235GH
1A	Bride	Acier P245GH
2	Carénage	Acier P235GH
3	Support de joint de boisseau	Acier P235
4	Boisseau	Acier inoxydable
5	Joint de boisseau	Téflon PTFE renforcé au carbone
6	Tige	Acier inoxydable
7	Rondelle	Téflon PTFE renforcé au carbone
8	Joints à vapeur	Téflon PTFE renforcé au carbone
9	Anneau de compression	Acier
10	Écrou à compression	Acier
11	Presse-étoupe	Acier P235GH
12	Broche	Ressort en acier
13	Poignée	Acier



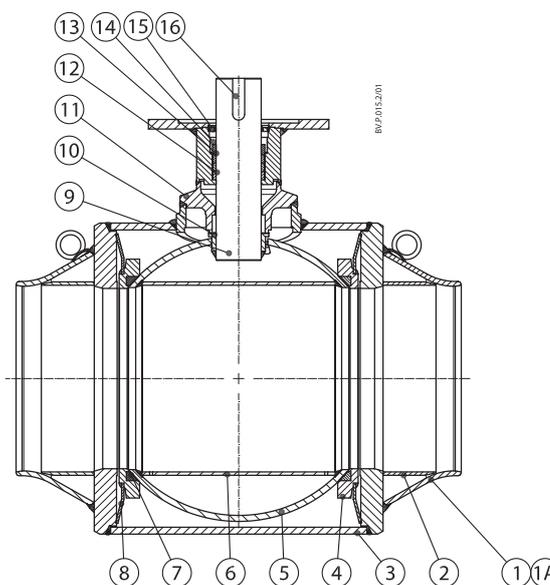
DN 15-65 avec poignée

1	Extrémité à souder	Acier P235GH
1A	Bride	Acier P245GH
2	Carénage	Acier P235GH
3	Support de joint de boisseau	Acier P235
4	Boisseau	Acier inoxydable
5	Raccord pour tube	Acier inoxydable
6	Joint de boisseau	Téflon PTFE renforcé au carbone
7	Ressort du disque	Domex 650 MC
8	Tige	Acier inoxydable
9	Rondelle	Téflon PTFE renforcé au carbone
10	Presse-étoupe	Acier P245GH
11	Joints à vapeur	Téflon PTFE renforcé au carbone
12	Anneau de compression	Acier
13	Écrou à compression	Acier
14	Anneau de retenue	Acier inoxydable
15	Poignée	Acier



DN 80-200 avec poignée

1	Extrémité à souder	Acier P235GH
1A	Bride	Acier P245GH
2	Tube de guidage	Acier P235GH
3	Carénage	Acier P235GH
4	Support de joint de boisseau	Acier P235
5	Boisseau	Acier inoxydable
6	Raccord pour tube	Acier inoxydable
7	Joint de boisseau	Téflon PTFE renforcé au carbone
8	Ressort du disque	Domex 650 MC
9	Tige	Acier inoxydable
10	Rondelle	Téflon PTFE renforcé au carbone
11	Presse-étoupe	Acier P245GH
12	Joints à vapeur	Téflon PTFE renforcé au carbone
13	Anneau de compression	Acier
14	Écrou à compression	Acier
15	Anneau de retenue	Acier inoxydable
16	Clé	Acier



DN 50-400 avec crémaillère

Schéma perte de charge/  
vitesse d'écoulement

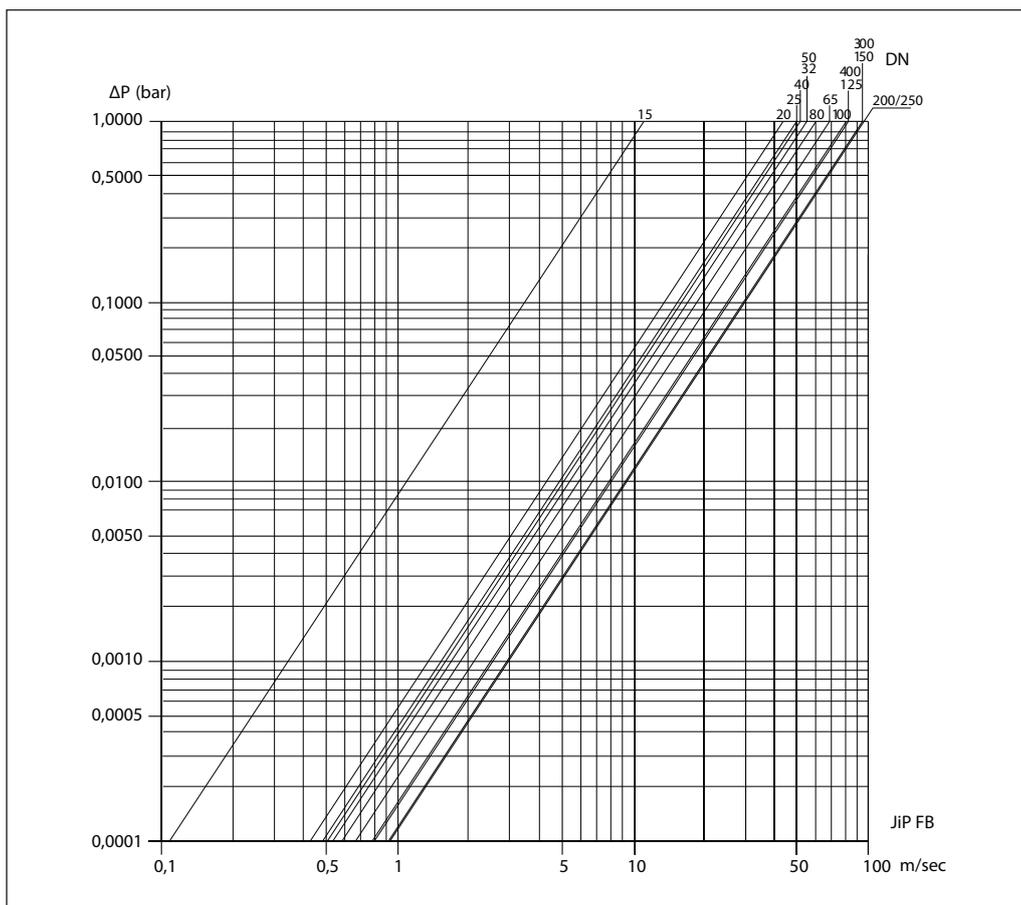


Schéma de chute de  
pression/débit

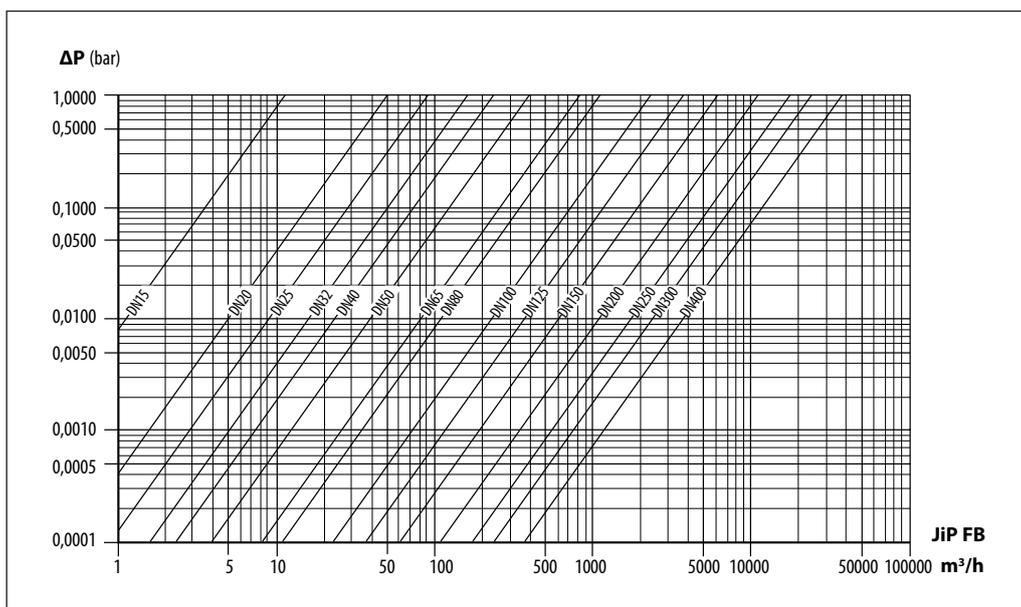
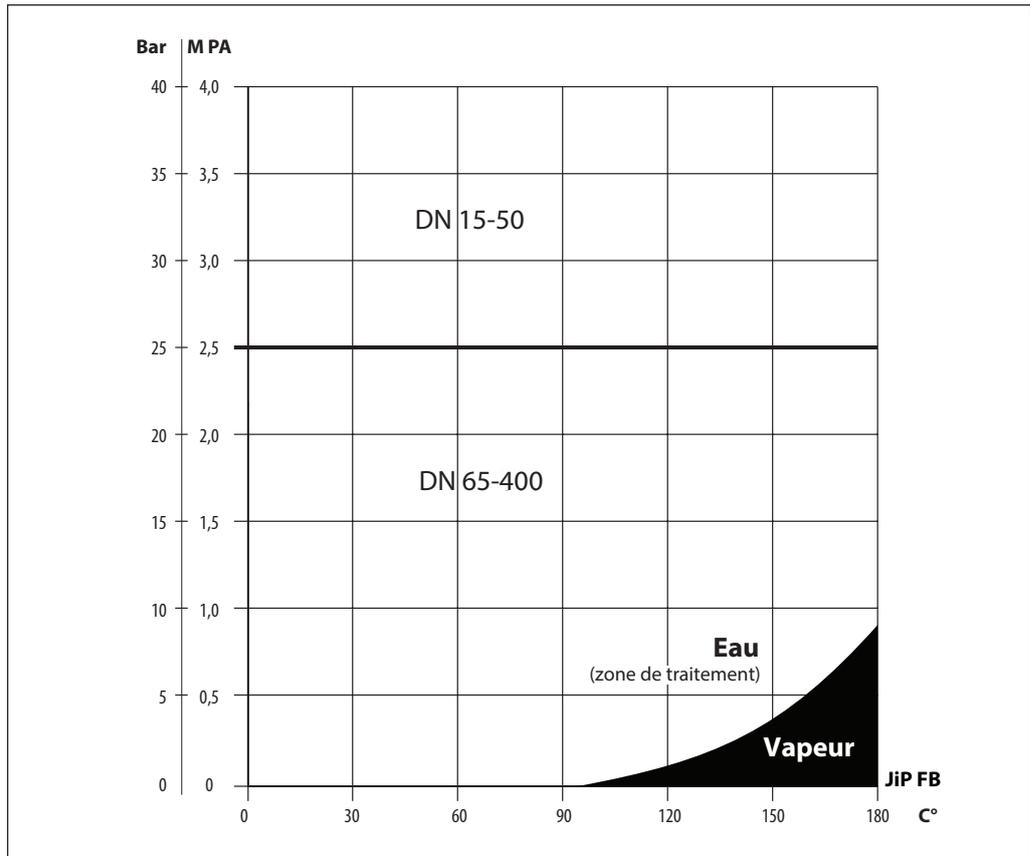
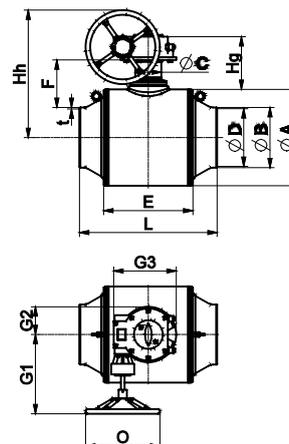
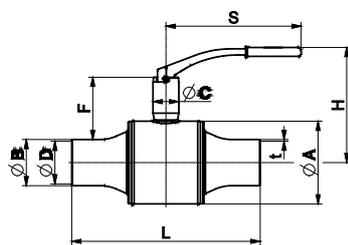


Schéma de pression/  
température



**Dimensions**

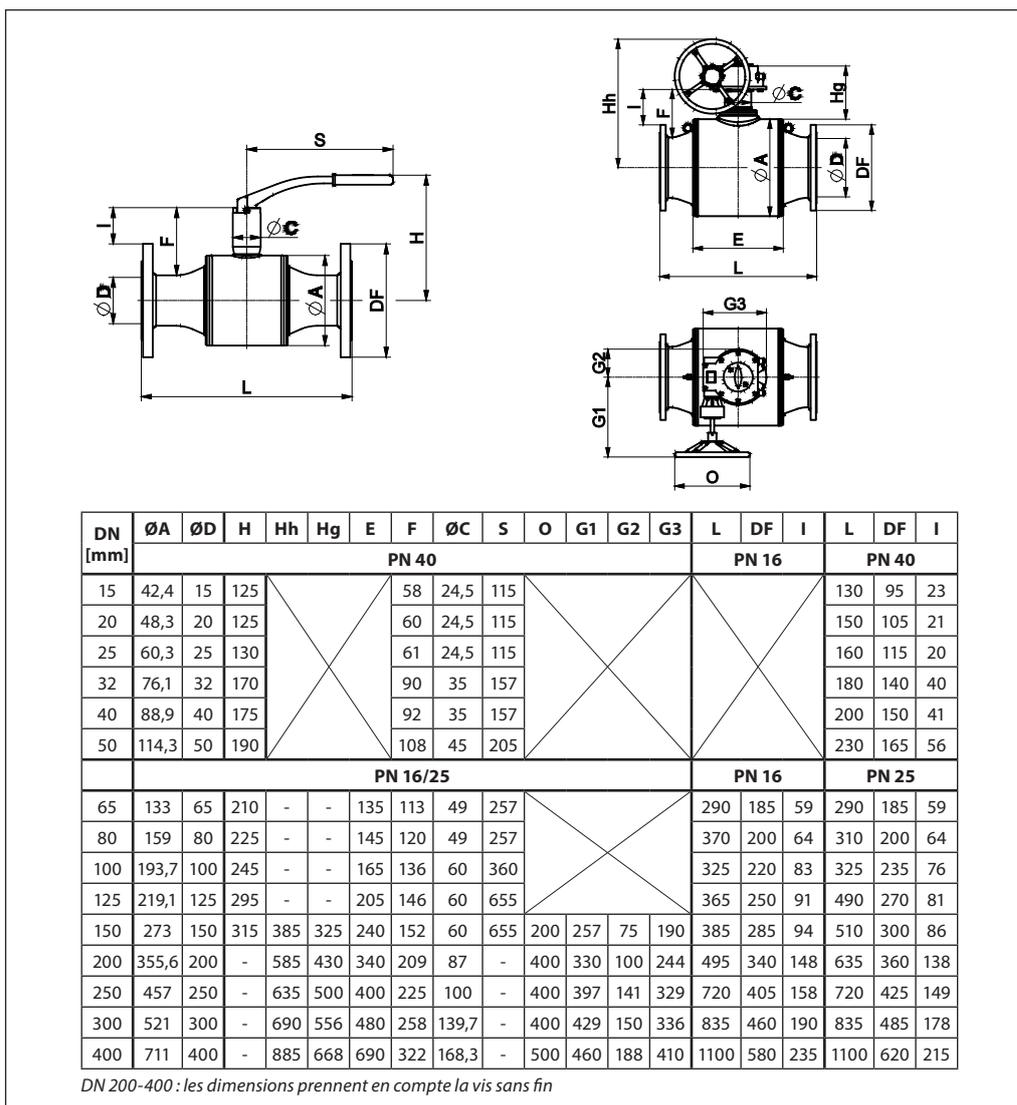
Soudure JIP WW



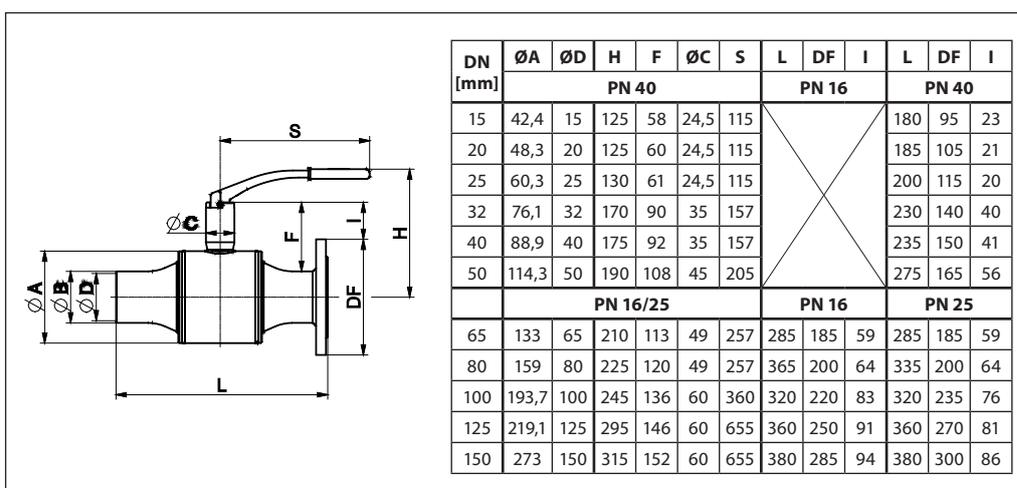
DN [mm]	ØA	t	ØB	ØD	L	H	Hh	Hg	E	F	ØC	S	O	G1	G2	G3				
<b>PN 40</b>																				
15	42,4	2,6	21,3	15	230	125	X	X	58	24,5	115	X	X	X	X	X				
20	48,3	2,6	26,9	20	220	125			60	24,5	115									
25	60,3	2,6	33,7	25	240	130			61	24,5	115									
32	76,1	2,6	42,4	32	270	170			90	35	157									
40	88,9	2,6	48,3	40	275	175			92	35	157									
50	114,3	2,9	60,3	50	320	190			108	45	205									
<b>PN 25</b>																				
65	133	2,9	76,1	65	280	210	-	-	135	113	49	257	X	X	X	X				
80	159	3,2	88,9	80	360	225	-	-	145	120	49	257								
100	193,7	3,6	114,3	100	315	245	-	-	165	136	60	360								
125	219,1	4	139,7	125	355	295	-	-	205	146	60	655								
150	273	4,5	168,3	150	375	315	385	325	240	152	60	655					200	257	75	190
200	355,6	6,3	219,1	200	485	-	585	430	340	209	87	-					400	330	100	244
250	457	6,3	273	250	595	-	635	500	400	225	100	-	400	397	141	329				
300	521	8	323,9	300	740	-	690	556	480	258	139,7	-	400	429	150	336				
400	711	8,8	406,4	400	1030	-	855	668	690	322	168,3	-	500	460	188	410				

DN 200-400 : les dimensions et le poids prennent en compte la vis sans fin

Dimensions (suite)  
JIP FF à bride

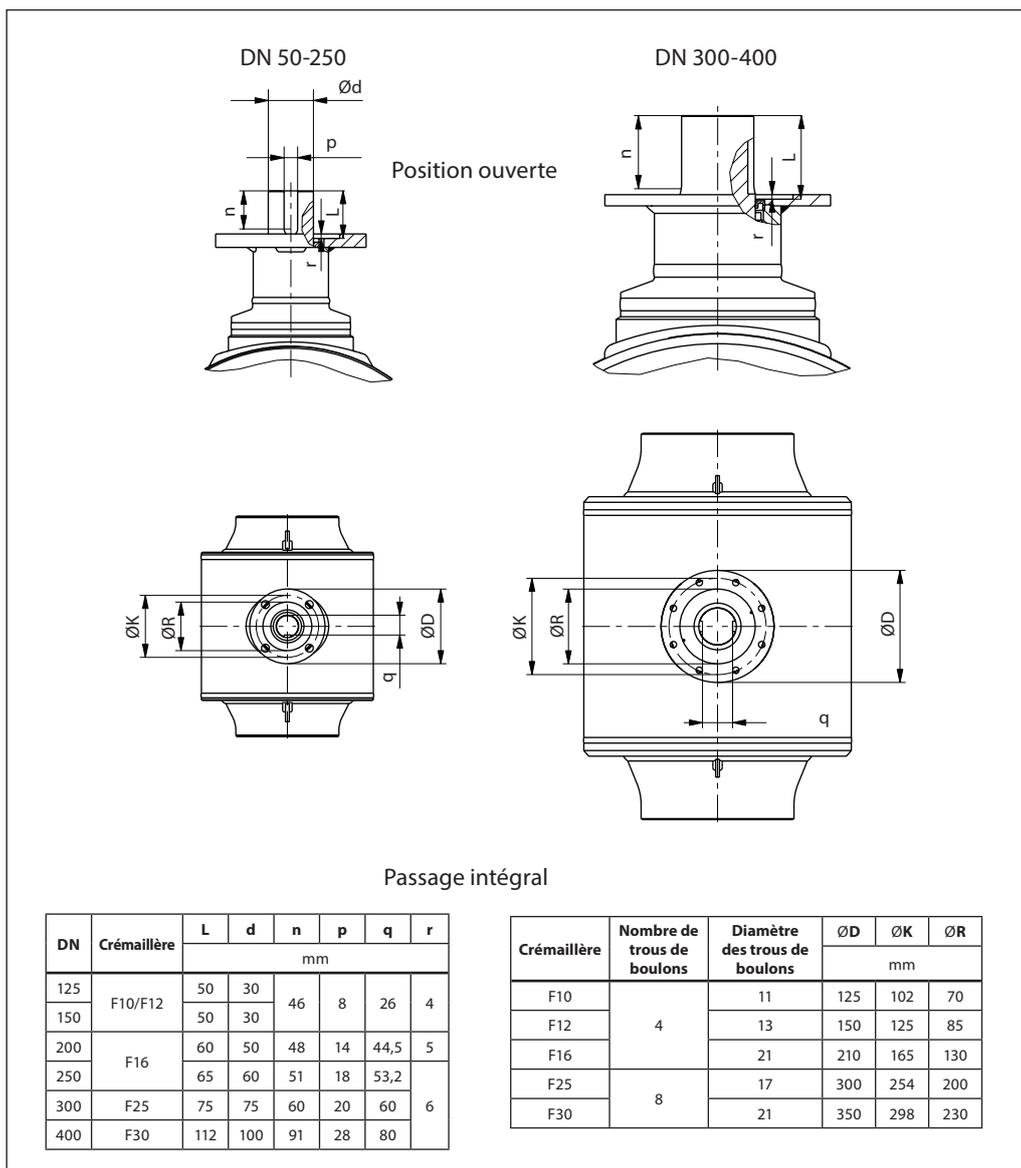


Dimensions (suite)  
Bride/soudure JIP FW

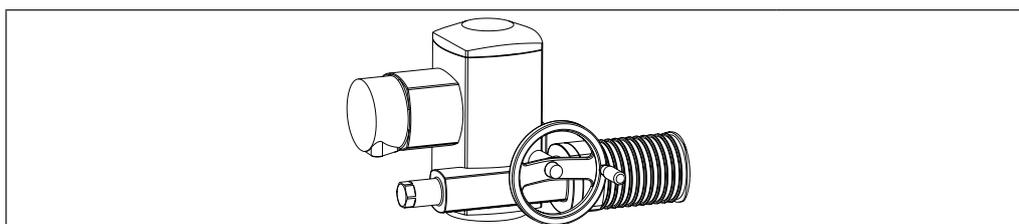


**Dimensions (suite)**

Haut de la vanne et crémaillère



Actionneurs électriques  
AUMA NORM pour  
vannes à boisseau Danfoss



Vannes à boisseau Danfoss		Actionneurs Auma	
DN [mm]	Type	Autonomie pour une rotation de 90° [s]	
50-65	SQ 05.2	16	
80	SQ 07.2	32	
100-125-150	SQ 10.2	32	
200-250	SA 7.6 (22) + GS 100.3 + VZ 4.3	142	
300	SA 10.2 (22) + GS 125.3 + VZ 4.3	142	
400	SA 10.2 (32) + GS 160.3 + GZ 160.3 i=8 : 1	207	

**Fonctions :**

- 2 sélecteurs de fin de course ; ouverture/fermeture
- 2 sélecteurs de couple ; ouverture/fermeture
- Réchauffeur
- Sélecteur de clignotant pour la phase de fonctionnement
- Commande manuelle avec volant
- Sélecteur thermique

**Données principales :**

- Tension nominale :  
- 3×400 V c.a., 50 Hz
- Classe de protection : IP 68
- Schéma de raccordement : TPA 00R1AA-000

Les actionneurs peuvent être équipés d'accessoires variés.

L'unité de commande et de régulation AUMA Matic peut être fournie dans la conception de base. Pour des tensions principales autres que 3×400 V/50 Hz ou si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à nous contacter.

Lors de la mise en service ou dans certains cas de systèmes problématiques, il peut s'avérer nécessaire de choisir des actionneurs plus lents pour éviter les coups de bélier et les oscillations.



## **Danfoss Sarl**

1 bis Avenue Jean d'Alembert  
78996 Elancourt Cedex  
Tél Division Chauffage : 01 30 62 50 10  
Fax Division Chauffage : 01 30 62 50 08  
[www.chauffage.danfoss.fr](http://www.chauffage.danfoss.fr)

---

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.

---