

Fiche technique

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

Description



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

Il s'agit d'une gamme de vannes à boisseau sphérique en acier pourvues d'un corps 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 sont sans maintenance, en dehors des vannes d'arrêt qui se trouvent sur le réseau de distribution central. Danfoss propose une gamme de vannes complémentaire, p. ex. des robinets de puisage, des vannes de branche, 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
- Taux de fuite A (selon la norme EN12266-1)
 - dans les deux sens
- Température : 0 à 180 °C
- Fluide :
 - Eau de circulation/eau glycolée jusqu'à 50 %
- Température min. de stockage et de transport : - 40 °C

Homologations et normes :

- Inspection finale à 100 %. Des tests de fuite et de carénage, ainsi que des tests de dimension et de fonctionnalité, sont effectués sur chaque vanne conformément à la norme applicable (EN 12266 partie 1 P10-P11-P12 et partie 2 F20)
- Directive PED 2014/68/UE Module H1
- Danfoss A/S est certifié ISO 9001
- En outre, certifié ISO 14001 et OHSAS 18001

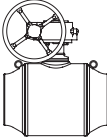
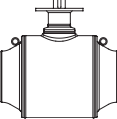
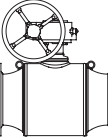
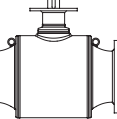
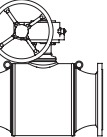
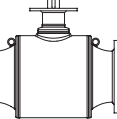
Fiche technique

Vanne à boisseau sphérique à passage intégral JIP™ (PN 16/25/40)

Commande

Soudure JIP-WW
Bride JIP-FF

Soudure JIP-WW			Bride JIP-FF		
DN (mm)	N° de code		N° de code		
	PN25	PN40	PN16	PN25	PN40
15	-	065N0100	-	-	065N0300
20		065N1105			065N1305
25		065N1110			065N1310
32		065N1115			065N1315
40		065N1120			065N1320
50		065N1125			065N1325
65	065N1130	-	065N1230	065N1330	-
80	065N1135		065N1235	065N1335	
100	065N1740		065N1840	065N1940	
125	065N1745		065N1845	065N1945	
150	065N1751		065N1851	065N1951	

														
Soudure JIP-WW					Bride JIP-FF					Bride JIP-FF				
DN (mm)	N° de code WW PN 25				N° de code FF PN 16				N° de code FF PN 25					
	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	065N1123		065N1128		-	-	-	-						
65	065N1131		065N1132											
80	065N1136		065N1137											
100	065N1141		065N1142											
125	065N1146		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					
350	065N1173		065N1174		065N1273	065N1274		065N1373	065N1374					
400	065N1176		065N1177		065N1276	065N1277		065N1376	065N1377					

Bride/soudure JIP-FW

Bride/soudure JIP-FW			
DN (mm)	N° de code		
	PN16	PN25	PN40
15	-	-	065N0700
20			065N1705
25			065N1710
32			065N1715
40			065N1720
50			065N1725
65	065N1530	065N1630	-
80	065N1535	065N1635	
100	065N1955	065N1970	
125	065N1961	065N1975	
150	065N1965	065N1981	

Fiche technique

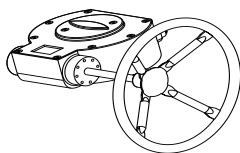
Vanne à boisseau sphérique à passage intégral JIP™ (PN 16/25/40)

Commande (suite) Actionneurs

DN (mm)	N° de code	
	Auma NORM ¹⁾	Auma MATIC ¹⁾
50	065N8397	065N8398
65	065N8199	065N8399
80	065N8200	065N8400
100-150	065N8205	065N8405
200	065N8220	065N8420
250	065N8225	065N8425
300	065N8235	065N8435
350	065N8240	065N8440
400	065N8265	065N8266

¹⁾ Plus d'informations en page 12. Pour plus d'informations sur la commande d'actionneurs électriques, veuillez contacter votre représentant Danfoss local.

Vis sans fin



Description	N° de code	
	Vis sans fin	Indicateur de position avec sélecteur de fin de course
Vis sans fin pour DN 50	065N0683	065N0694
Vis sans fin pour DN 65-80	065N0684	065N0695
Vis sans fin pour DN 100/125/150 à passage intégral	065N0685	065N0695
Vis sans fin pour DN 200 à passage intégral	065N0691	065N0696
Vis sans fin pour DN 250 à passage intégral	065N0687	065N0697
Vis sans fin pour DN 300 à passage intégral	065N0688	065N0698
Vis sans fin pour DN 350 à passage intégral	065N0689	065N0699
Vis sans fin pour DN 400 à passage intégral	065N0690	065N0699

Accessoires

Poignées de rechange		
Type de poignée	Fixation	N° de 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

Poignées avec arbre allongé pour tubes à isolation épaisse						
Type de poignée	N° de code	Vanne DN	H	h	S	Illustration
Poignée DN 15-25 FB L115-H	065N8350	15	142	196	115	
		20	142	199	115	
		25	141	204	115	
Poignée DN 32-40 FB L157-H	065N8351	32	201	279	157	
		40	200	284	157	
Poignée DN 50 FB L205-H	065N8352	50	208	310	205	
Poignée DN 65-80 FB L405-H	065N8353	65	224	351	405	
		80	224	364	405	
Poignée DN 100-150FB/ DN 200RB L645-HexT-H	065N8356	100	241	449	645	
		125	251	472	645	
		150	245	492	645	

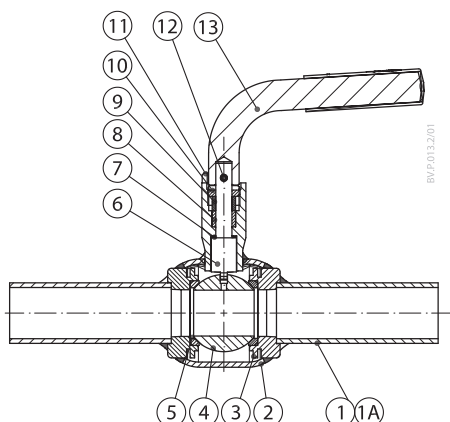
Boutons de marquage pour poignées DN 15-80 à passage intégral (rouges/bleus)	
Poignées	N° de code
Boutons rouges (sachet de 100 pièces)	065N8303
Boutons bleus (sachet de 100 pièces)	065N8304

Données techniques

DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
k _{vs}	m³/h	11	50	90	160	235	395	820	1 100	2 300	3 700	6 100	11 000	17 500	24 000	30 000	37 500
PN		40							16/25								
Plage de temp.		0 à 180 °C															
Fluide		Eau de circulation/eau glycolée jusqu'à 50 %															

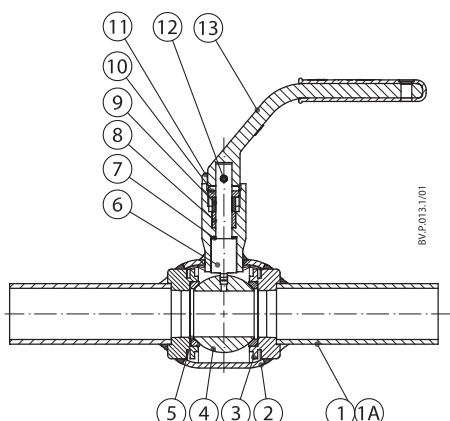
Conception et matériaux

1	Extrémité à souder	*Acier à souder 20#
1A	Bride	*Acier à souder 20#
2	Carénage	*Acier à souder 20#
3	Support de joint de bille	*Acier à souder 20#
4	Sphère	Acier inoxydable
5	Joint de bille	Téflon PTFE renforcé au carbone
6	Tige	Acier inoxydable
7	Rondelle	Téflon PTFE renforcé au carbone
8	Joint de la tige	Téflon PTFE renforcé au carbone
9	Anneau de compression	Acier
10	Écrou à compression	Acier
11	Presse-étoupe	*Acier à souder 20#
12	Broche	Ressort en acier
13	Poignée	Acier



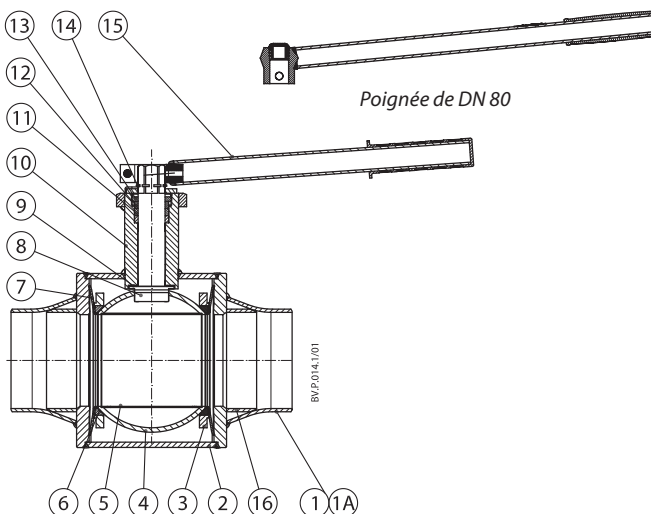
DN 15-40 avec poignée

1	Extrémité à souder	*Acier à souder 20#
1A	Bride	*Acier à souder 20#
2	Carénage	*Acier à souder 20#
3	Support de joint de bille	*Acier à souder 20#
4	Sphère	Acier inoxydable
5	Joint de bille	Téflon PTFE renforcé au carbone
6	Tige	Acier inoxydable
7	Rondelle	Téflon PTFE renforcé au carbone
8	Joint de la tige	Téflon PTFE renforcé au carbone
9	Anneau de compression	Acier
10	Écrou à compression	Acier
11	Presse-étoupe	*Acier à souder 20#
12	Broche	Ressort en acier
13	Poignée	Acier



DN 50-65 avec poignée

1	Extrémité à souder	*Acier à souder 20#
1A	Bride	*Acier à souder 20#
2	Carénage	*Acier à souder 20#
3	Support de joint de bille	*Acier à souder 20#
4	Sphère	Acier inoxydable
5	Raccord pour tube	Acier inoxydable
6	Joint de bille	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 à souder 20#
11	Joint de la tige	Téflon PTFE renforcé au carbone
12	Anneau de compression	Acier
13	Écrou à compression	Acier
14	Anneau de retenue	Acier inoxydable
15	Poignée	Acier
16	Tube de guidage	*Acier à souder 20#

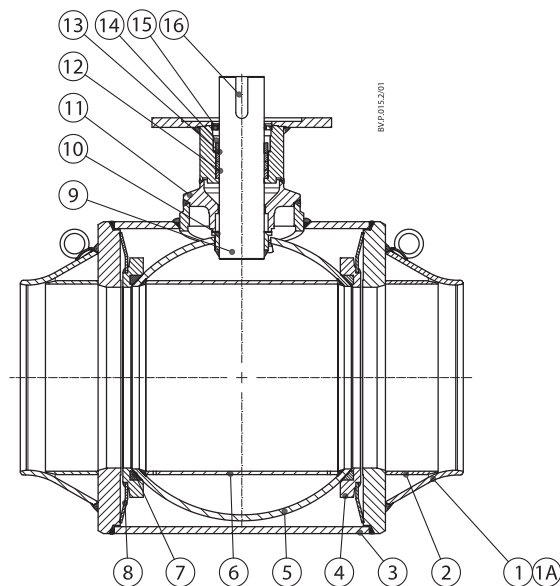


DN 80-150 avec poignée

Conception et matériaux (suite)

1	Extrémité à souder	*Acier à souder 20#
1A	Bride	*Acier à souder 20#
2	Tube de guidage	*Acier à souder 20#
3	Carénage	*Acier à souder 20#
4	Support de joint de bille	*Acier à souder 20#
5	Sphère	Acier inoxydable
6	Raccord pour tube	Acier inoxydable
7	Joint de bille	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 à souder 20#
12	Joint de la tige	Téflon PTFE renforcé au carbone
13	Anneau de compression	Acier
14	Écrou à compression	Acier
15	Anneau de retenue	Acier inoxydable
16	Clé	Acier

* Conformément à la norme GB/T8163. Ou acier doux équivalent conformément à la norme CE-PED



DN 50-400 avec crémaillère

Diagramme des pertes de charges/vitesse d'écoulement

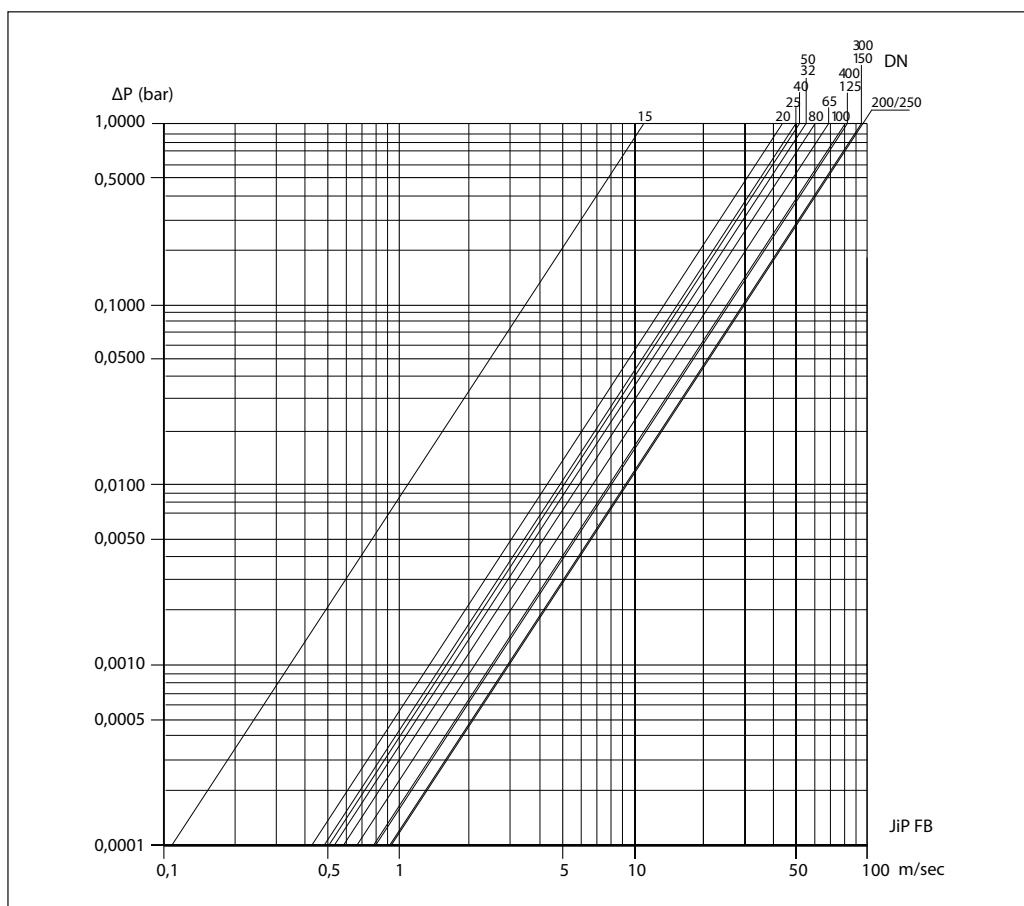


Diagramme des pertes de charge/débit

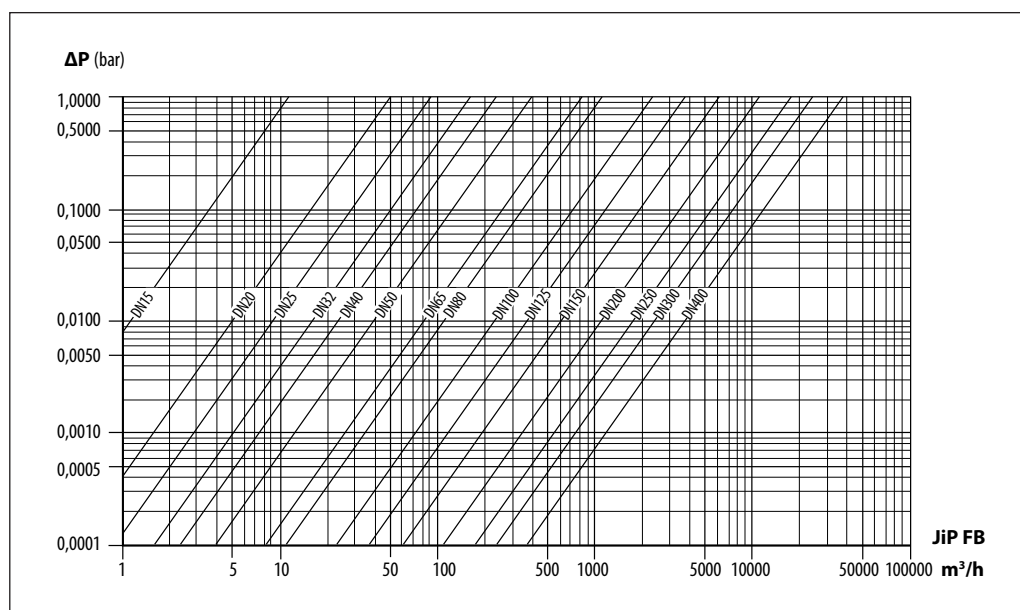
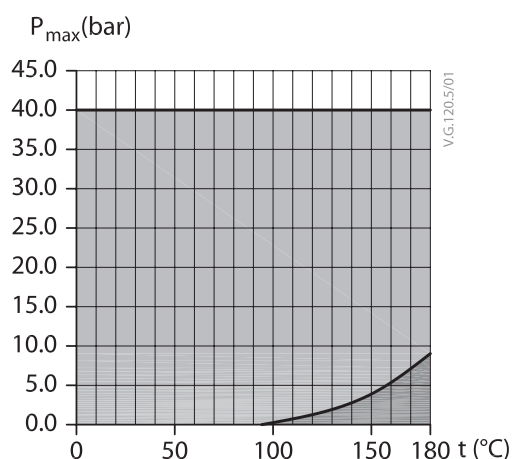
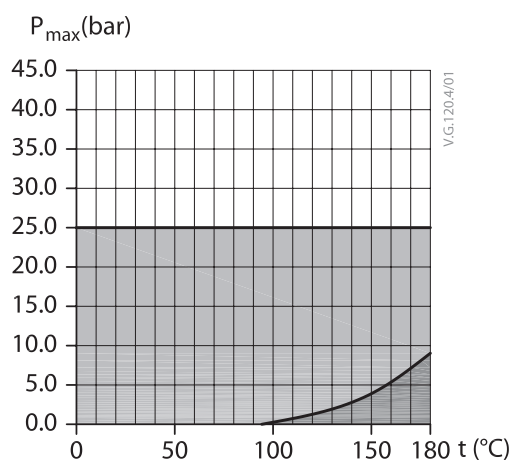


Diagramme de pression/ température
JIP-WW

DN 15-50



DN 65-400

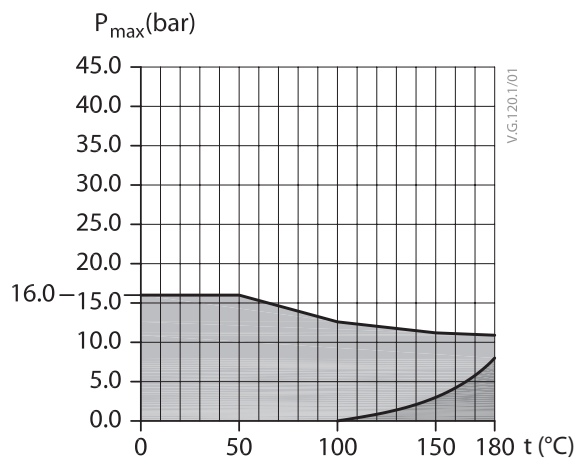


Légende :

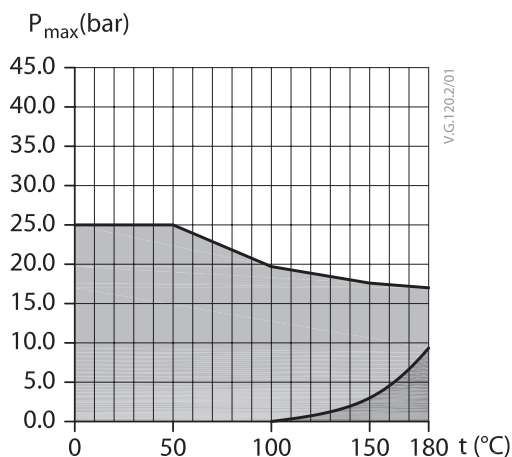
- Zone de traitement normal (eau)
- Zone à vapeur

Pression/température
JIP-FF

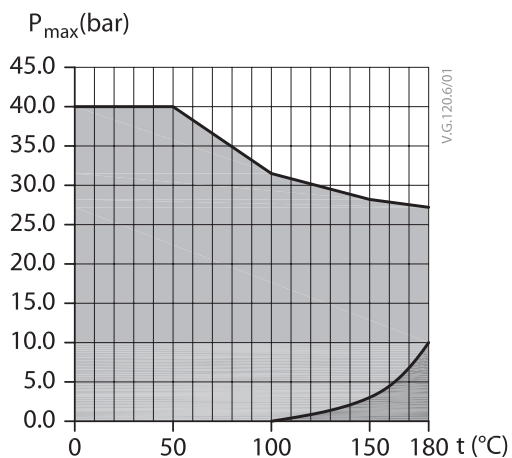
PN 16, DN 65-400



PN 25, DN 65-400



PN 40, DN 15-50

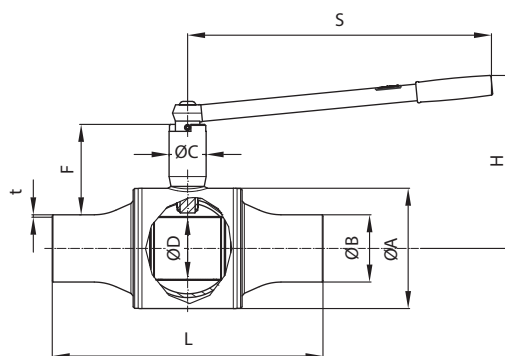


Légende :

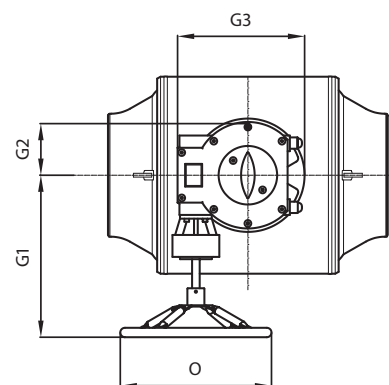
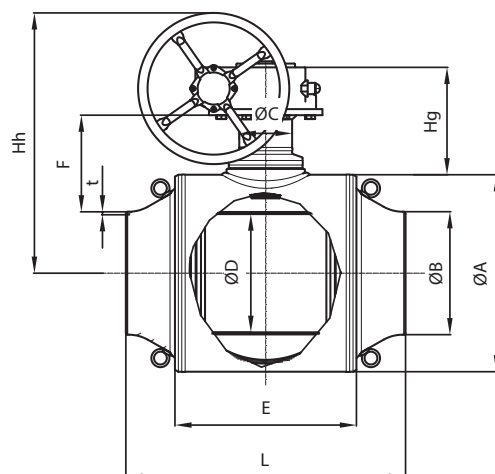
- Zone de traitement normal (eau)
- Zone à vapeur

Dimensions

Soudure JIP WW



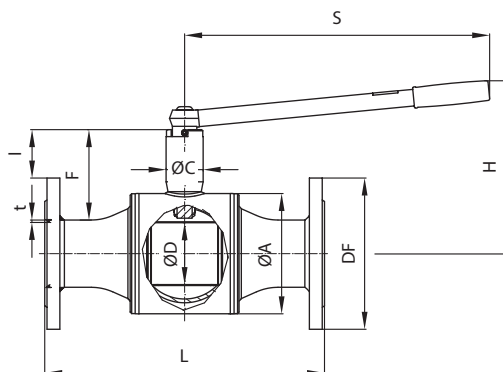
DN (mm)	ØA	t	ØB	ØD	L	H	F	ØC	S	Poids (kg)
15	42,4	2,6	21,3	15	230	125	58	24,5	115	1
20	48,3	2,6	26,9	20	220	125	60	24,5	115	1,2
25	60,3	2,6	33,7	25	240	130	61	24,5	115	1,4
32	76,1	2,6	42,4	32	270	170	90	35	157	2,7
40	88,9	2,6	48,3	40	275	175	92	35	157	3,6
50	114,3	2,9	60,3	50	320	190	108	45	205	6
65	133	2,9	76,1	65	280	210	113	49	257	8
80	159	3,2	88,9	80	360	225	120	49	257	12
100	193,7	3,6	114,3	100	315	245	136	60	360	20
125	219,1	4	139,7	125	355	295	146	60	655	28
150	273	4,5	168,3	150	375	315	152	60	655	41



DN (mm)	ØA	t	ØB	ØD	L	Hh	Hg	E	F	ØC	O	G1	G2	G3	Poids (kg)
50	114,3	2,9	60,3	50	320	265	120	115	108	45	200	107	40	100	7
65	133	2,9	76,1	65	280	306	135	135	113	49	250	129	54	131	12
80	159	3,2	88,9	80	360	318	125	145	120	49	250	129	54	131	17
100	193,7	3,6	114,3	100	315	356	145	165	136	60	250	129	58	132	22
125	219,1	4	139,7	125	355	378	154	205	146	60	250	129	58	132	30
150	273	4,5	168,3	150	375	401	294	240	145	60	250	129	58	132	42
200	355,6	6,3	219,1	200	485	613	416	340	209	87	450	169	78	192	104
250	457	6,3	273	250	595	661	493	400	225	100	450	242	107	255	210
300	521	8	323,9	300	740	714	554	480	258	139,7	450	285	143	323	288
350	660	8	335,6	349	960	803	662	652	324	168,3	500	324	147	337	635
400	711	8,8	406,4	400	1 030	831	693	690	322	168,3	500	324	147	337	831

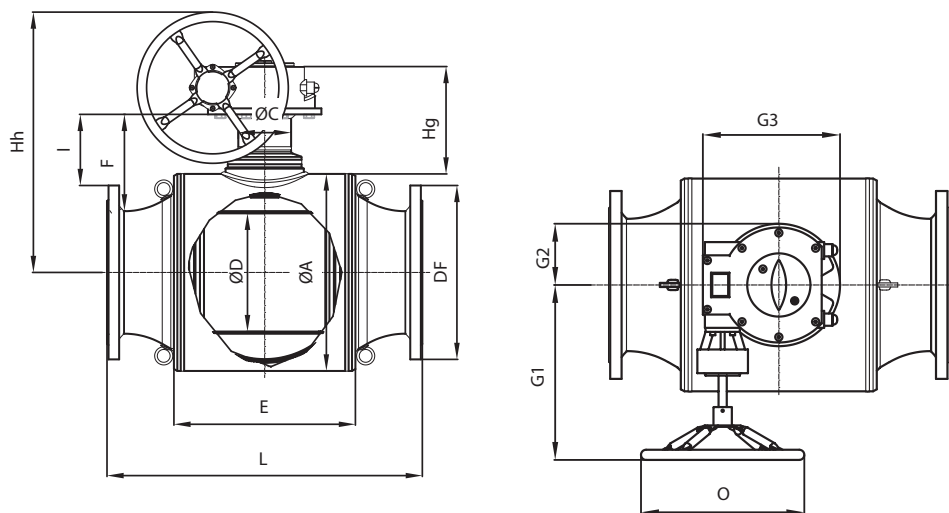
Tous les poids sont valables pour les vannes avec vis sans fin montée

Dimensions (suite)
JIP FF à brides



DN (mm)	ØA	ØD	H	F	ØC	S	L	DF	S	kg	L	DF	S	Poids (kg)
15	42,4	15	125	58	24,5	115	130	95	23	2,3				
20	48,3	20	125	60	24,5	115	150	105	21	3				
25	60,3	25	130	61	24,5	115	160	115	20	3,7				
32	76,1	32	170	90	35	157	180	140	40	6,2				
40	88,9	40	175	92	35	157	200	150	41	7,4				
50	114,3	50	190	108	45	205	230	165	56	11				
PN 16/25						PN 16					PN 25			
65	133	65	210	113	49	257	290	185	59	17,1	290	185	59	17,5
80	159	80	225	120	49	257	370	200	64	18,8	310	200	64	20,2
100	193,7	100	245	136	60	360	325	220	83	28	325	235	76	31,4
125	219,1	125	295	146	60	655	365	250	91	38	490	270	81	43,4
150	273	150	315	152	60	655	385	285	94	53,8	510	300	86	61

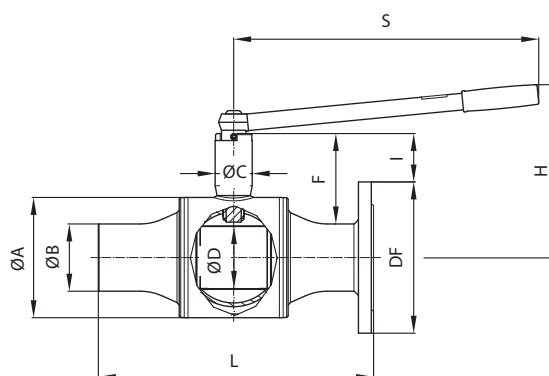
Dimensions (suite)
JIP FF à bride



DN (mm)	ØA	ØD	Hh	Hg	E	F	ØC	O	G1	G2	G3	L	DF	S	Poids (kg)	L	DF	S	Poids (kg)
PN 16/25										PN 16					PN 25				
150	273	150	401	294	240	152	60	250	129	58	132	385	285	94	57	510	300	86	57
200	355,6	200	613	416	340	209	87	450	169	78	192	500	340	148	136	635	360	138	136
250	457	250	661	493	400	225	100	450	242	107	255	720	405	158	256	720	425	149	266
300	521	300	714	554	480	258	139,7	450	285	143	323	835	460	190	329	835	485	178	329
350	660	349	803	662	652	324	168,3	500	324	147	337	980	520	242	690	980	550	227	690
400	711	400	831	693	690	322	168,3	500	324	147	337	1 100	580	235	748	1 100	620	215	748

Tous les poids sont valables pour les vannes avec vis sans fin montée

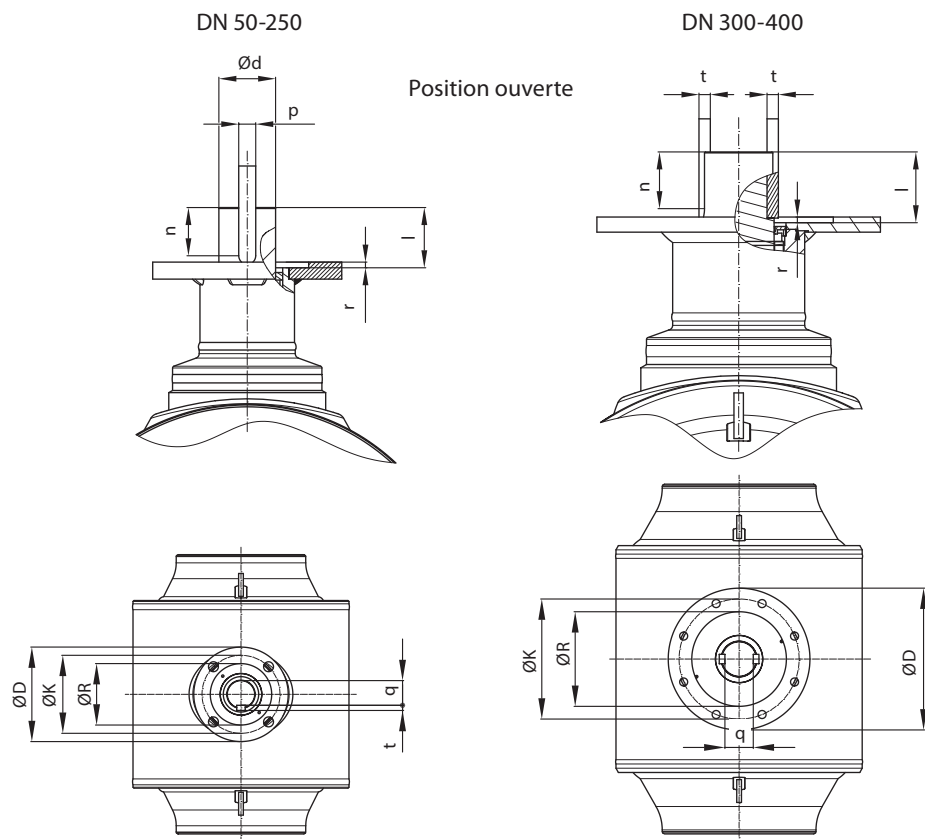
Dimensions (suite)
JIP FW à bride/à souder



DN (mm)	ØA	ØB	H	F	ØC	S	L	DF	S	kg	L	DF	S	Poids (kg)
15	42,4	15	125	58	24,5	115	180	95	23	1,6				
20	48,3	20	125	60	24,5	115	185	105	21	2,1				
25	60,3	25	130	61	24,5	115	200	115	20	2,6				
32	76,1	32	170	90	35	157	230	140	40	4,5				
40	88,9	40	175	92	35	157	235	150	41	5,6				
50	114,3	50	190	108	45	205	275	165	56	8,5				
PN 16/25							PN 16				PN 25			
65	133	65	210	113	49	257	285	185	59	10,7	285	185	59	10,7
80	159	80	225	120	49	257	365	200	64	15,8	335	200	64	15,9
100	193,7	100	245	136	60	360	320	220	83	22,5	320	235	76	24
125	219,1	125	295	146	60	655	360	250	91	32,5	360	270	81	35,2
150	273	150	315	152	60	655	380	285	94	47,1	380	300	86	50,9

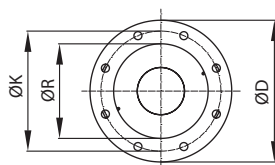
Dimensions (suite)

Haut de la vanne
et crémaillère



Passage intégral

DN (mm)	Crémaillère	Ød	n	q	r	p	l	t
		PN 16						
50	F07	16	26	13,1	4	5	30	5
65		20	44	16,5	4	6	41	6
80		20	44	16,5	4	6	45	6
100	F10/F12	30	49	26	4	8	50	7
125		30	50	26	4	8	50,4	7
150		30	50	26	4	8	46,4	7
200	F16	50	55	44,5	5	14	60	9
250		60	60	53,2	6	18	63,7	11
300	F25	75	70	60	6	20	75	12
350		100	105	80	6	28	113	16
400	F30	100	105	80	6	28	113	16



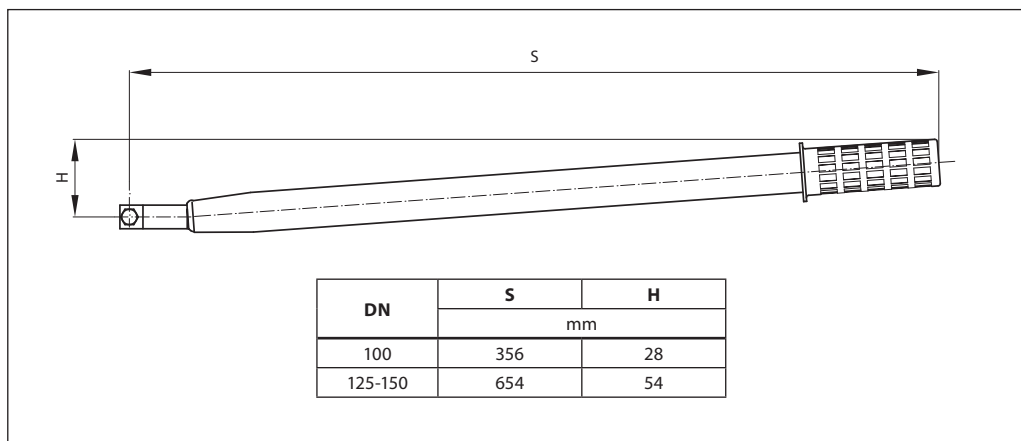
Crémaillère	Nombre de trous de boulons	Diamètres des trous de boulons	ØD	ØK	ØR
			mm		
F07	4	9	88	70	55
F10		11,5	150	102	85
F12		13	150	125	85
F16	8	21	210	165	130
F25		17	300	254	200
F30		21	350	298	230

Fiche technique

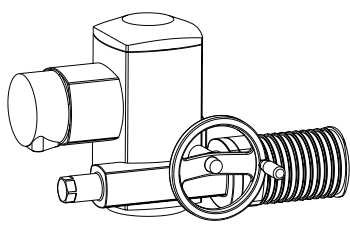
Vanne à boisseau sphérique à passage intégral JIP™ (PN 16/25/40)

Dimensions (suite)

Poignées



Actionneurs électriques
AUMA NORM pour vannes
à boisseau sphérique Danfoss



Vannes à boisseau sphérique Danfoss	Actionneurs Auma	
DN (mm)	Type	Temps de course pour une rotation de 90° (s)
50-65	SQ 05.2	16
80	SQ 07.2	32
100-150	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
350	SA 10.2 (32) + GS 160.3 + GZ 160.3 i=8:1	207
400	SA 10.2 (32) + GS 160.3 F30+ GZ 160.3 i=8:1	207

Caractéristiques :

- 2 interrupteurs de fin de course ; ouverture/fermeture
- 2 limiteurs de couple ; ouverture/fermeture
- Réchauffeur
- Sélecteur de clignotant pour la phase de fonctionnement
- Opération manuelle avec volant
- Thermocontact

Données principales :

- Tension nominale : -3x400 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 3x400 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

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.