

## Fiche technique

# Vannes à bille JIP™ standard

## Description



Les vannes à bille JIP™ standard Danfoss appartiennent à une gamme de vannes d'arrêt à orifice restreint, mises au point pour les réseaux de chauffage urbain et de froid urbain, avec circulation d'un fluide.

Il s'agit d'une gamme de vannes à bille 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 pour le joint de bille (téflon PTFE renforcé au carbone) et pour le joint de tige (graphite).
- 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, telles que des robinets de puisage, vannes de branche, vannes jumelées et vannes de purge.

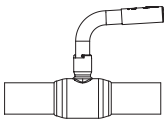
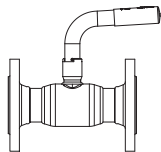
**Données principales :**

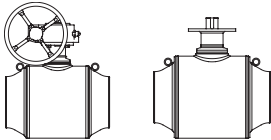
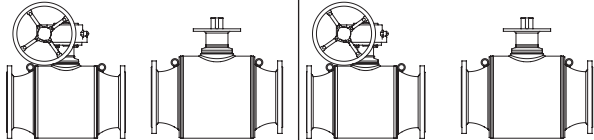
- DN 15-600
- $k_{vs} = 8-26300 \text{ m}^3/\text{h}$
- PN 16/25/40
- Taux de fuite A (selon la norme EN12266-1) - dans les deux sens
- Température : 0 ... 180 °C
- Fluide : Eau de circulation/eau glycolée jusqu'à 50 %
- Température de stockage et de transport minimale : -40 °C

**Homologations et normes :**

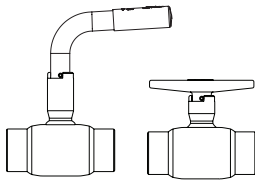
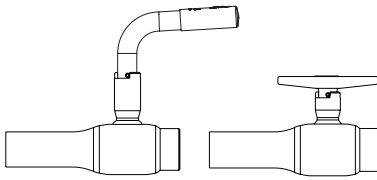
- Inspection finale à 100 %. Des tests de fuite et de carénage, ainsi que des tests de dimension et de fonctionnalité, sont effectués sur chaque vanne conformément à la norme applicable (EN 12266 partie 1 P10-P11-P12 et partie 2 F20).
- Directive PED 2014/68/UE Module H1.
- Danfoss A/S est conforme à la norme ISO 9001
- Certifications ISO 14001 et ISO45001.

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

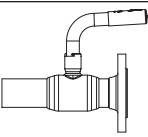
						
<b>Soudure JIP-WW</b>			<b>Bride JIP-FF</b>			
<b>N° de code</b>						
DN (mm)	WW PN 25	WW PN 40	DN (mm)	FF PN 16	FF PN 25	FF PN 40
15	-	065N1100	15	-	-	065N1101
20		065N0105	20			065N0305
25		065N0110	25			065N0310
32		065N0115	32			065N0315
40		065N0120	40			065N0320
50		065N0125	50			065N0325
65	065N3600	-	65	065N3606	065N3612	-
80	065N3601		80	065N3607	065N3613	
100	065N3602		100	065N3608	065N3614	
125	065N3603		125	065N3609	065N3615	
150	065N3604		150	065N3610	065N3616	
200	065N3605		200	065N3611	065N3617	

						
<b>Soudure JIP-WW</b>			<b>Bride JIP-FF</b>			
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
65	065N3618	065N3636	065N3624	065N3642	065N3630	065N3648
80	065N3619	065N3637	065N3625	065N3643	065N3631	065N3649
100	065N3620	065N3638	065N3626	065N3644	065N3632	065N3650
125	065N3621	065N3639	065N3627	065N3645	065N3633	065N3651
150	065N3622	065N3640	065N3628	065N3646	065N3634	065N3652
200	065N3623	065N3641	065N3629	065N3647	065N3635	065N3653
250	065N0161	065N0162	065N0216	065N0262	065N0361	065N0362
300	065N0166	065N0167	065N0266	065N0267	065N0366	065N0367
350	065N0171	065N0172	065N0271	065N0272	065N0371	065N0372
400	065N0176	065N0177	065N0276	065N0277	065N0376	065N0377
450	065N0178	065N0179	065N0278	065N0279	065N0378	065N0379
500	065N0181	065N0182	065N0281	065N0282	065N0381	065N0382
600	065N0186	065N0187				

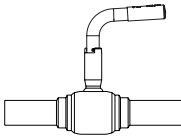
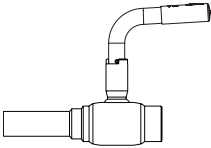
 Filetage femelle JIP-II  
 Filetage femelle/soudé JIP-IW

					
<b>Filetage femelle JIP-II</b>			<b>Filetage femelle/soudé JIP-IW</b>		
DN (mm)	N° de code II PN 40		DN (mm)	N° de code IW PN 40	
	Poignée en L à longue tige	Poignée en T à tige courte		Poignée en L à longue tige	Poignée en T à tige courte
15	065N0800	065N0802	15	065N0900	065N0904
20	065N0805	065N0807	20	065N0905	065N0908
25	065N0810	065N0812	25	065N0910	065N0914
32	065N0815	-	32	065N0915	-
40	065N0820		40	065N0920	
50	065N0825		50	065N0925	

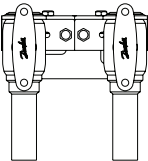
**Commande**
*Bride/soudure JIP-FW*

			
<b>Bride/soudure JIP-FW</b>			
DN (mm)	N° de code		
	PN 16	PN 25	PN 40
15			065N1102
20			065N0705
25			065N0710
32			065N0715
40			065N0720
50			065N0725
65	065N3654	065N3660	
80	065N3655	065N3661	
100	065N3656	065N3662	
125	065N3657	065N3663	
150	065N3658	065N3664	
175			
200	065N3659	065N3665	

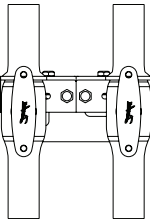
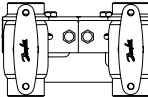
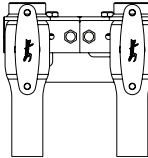
*Vannes en cuivre*
*Cuivre JIP-CC*
*Filetage femelle/cuivre JIP-IC*
*Temp. max. 130°*

			
<b>Cuivre JIP-CC</b>		<b>Filetage femelle/cuivre JIP-IC</b>	
DN (mm)	N° de code		
	CC PN 16	IC PN 16	
15	065N4058	065N4057	
20	065N4067	065N4064	
25	065N4095	065N4087	

*Vanne jumelée en cuivre pour  
raccordement monotube*
*Filetage femelle/cuivre JIP-IC*
*Temp. max. 130°*

	
<b>Filetage femelle/cuivre JIP-IC</b>	
DN (mm)	N° de code
	IC PN 16 avec poignée en T
15	065N4195
20	065N4071

*Vanne jumelée pour  
raccordement monotube,  
poignée en T (DN 15-25) ou  
Poignée en L (DN 32)*
*Soudage JIP- WW*
*Filetage femelle JIP-II*
*Filetage femelle/soudage JIP IW*

					
<b>Soudure JIP-WW</b>		<b>Filetage femelle JIP-II</b>		<b>Filetage femelle/soudage JIP-IW</b>	
DN (mm)	N° de code				
	WW PN 40	II PN 40		IW PN 40	
15	065N4001	065N0801		065N0901	
20	065N4002	065N0806		065N0906	
25	065N4003	065N0811		065N0911	
32	065N4004	065N0816		065N0916	

**Commande**

Vanne jumelée pour  
raccordement tube jumelé  
Poignée en T  
Filetage femelle/soudage JIP-IW  
Filetage femelle JIP-II

<b>Filetage femelle/soudure JIP-IW</b>		<b>Filetage femelle JIP-II</b>	
<b>DN</b> (mm)	<b>N° de code</b>		
	<b>IW PN 40</b>	<b>II PN 40</b>	
15	<b>065N7032</b>	<b>065N7022</b>	
20	<b>065N7034</b>	<b>065N7024</b>	
25	<b>065N7036</b>	<b>065N7026</b>	

Vannes de purge  
Soudage/filetage mâle JIP-WE  
cc avec capuchon de fermeture

<b>Soudure/filetage mâle JIP-WE cc avec capuchon de fermeture</b>			
<b>DN</b> (mm)	<b>N° de code</b>		
	<b>WE PN 40, version hex.</b>	<b>WE PN 40, poignée en L</b>	
15	<b>065N4322</b>	<b>065N4422</b>	
20	<b>065N4323</b>	<b>065N4423</b>	
25	<b>065N4324</b>	<b>065N4424</b>	
32	<b>065N4325</b>	-	
40	<b>065N4326</b>		
50	<b>065N4327</b>		

Vis sans fin

<b>Description</b>	<b>Vis sans fin</b>	<b>Indicateur de position avec sélecteur de fin de course</b>
Vis sans fin pour orifice restreint DN 65	<b>065N0683</b>	<b>065N0694</b>
Vis sans fin pour orifice restreint DN 80-100	<b>065N0684</b>	<b>065N0695</b>
Vis sans fin pour orifice restreint DN 125	<b>065N0784</b>	<b>065N0695</b>
Vis sans fin pour orifice restreint DN 150	<b>065N0785</b>	<b>065N0695</b>
Vis sans fin pour orifice restreint DN 200	<b>065N0685</b>	<b>065N0695</b>
Vis sans fin pour orifice restreint DN 250	<b>065N0691</b>	<b>065N0696</b>
Vis sans fin pour orifice restreint DN 300-350	<b>065N0687</b>	<b>065N0697</b>
Vis sans fin pour orifice restreint DN 400	<b>065N0688</b>	<b>065N0698</b>
Vis sans fin pour orifice restreint DN 450-600	<b>065N0689</b>	<b>065N0699</b>
Indicateur de position : Température -15 ... 80 °C, IP65 Vis sans fin : Température -20 ... 120 °C, IP67		

**Commande d'accessoires**

Poignées de rechange		
Type de poignée	Fixation	N° de code
Alu. en T DN 15-25	goupille-ressort	<b>065N8255</b>
Acier en L, DN 15-32, avec poignée en plastique	goupille-ressort	<b>065N8256</b>
Acier en L, DN 40-50, avec poignée en plastique	goupille-ressort	<b>065N8257</b>
Acier en L, DN 65, avec poignée en plastique	goupille-ressort	<b>065N3720</b>
Acier en L, DN 80, avec poignée en plastique	goupille-ressort	<b>065N3721</b>
Acier en L, DN 100, avec poignée en plastique	goupille-ressort	<b>065N3722</b>
Acier en L, DN 125, avec poignée en plastique	goupille-ressort	<b>065N3723</b>
Acier en L, DN 150, avec poignée en plastique	goupille-ressort	<b>065N3724</b>
Acier en L, oblique, DN 200, avec poignée en plastique	vis	<b>065N3726</b>

Poignées avec arbre allongé pour tubes à isolation épaisse						Illustration
Type de poignée	N° de code	Vanne DN	H	h	S	
Poignée DN15-32 RB L115-H	<b>065N8350</b>	15	142	196	115	
		20	142	196	115	
		25	142 (157) <sup>1)</sup>	199 (214) <sup>1)</sup>	115	
		32	141 (155) <sup>1)</sup>	204 (218) <sup>1)</sup>	115	
Poignée DN 40-50 RB L157-H	<b>065N8351</b>	40	170 (201) <sup>1)</sup>	248 (279) <sup>1)</sup>	157	
		50	174 (200) <sup>1)</sup>	252 (284) <sup>1)</sup>	157	
Poignée DN 65 RB L205-H	<b>065N8352</b>	65	188	283	205	
Poignée DN 80-100 RB L405-H	<b>065N8353</b>	80	210	334	405	
		100	227	367	405	
Poignée DN 125 RB L505-H	<b>065N8354</b>	125	225	412	505	
Poignée DN 150 RB L645-H	<b>065N8355</b>	150	231	451	645	
Poignée DN200RB L645-HexT-H	<b>065N8356</b>	200	245	492	645	

<sup>1)</sup> Valable pour la version à bride (FF)

Boutons de marquage pour poignées en T DN15-32 (rouges/bleus)	
Description	N° de code
Boutons rouges (sachet de 100 pièces)	<b>065N8303</b>
Boutons bleus (sachet de 100 pièces)	<b>065N8304</b>

Revêtements isolants				
Illustration	Description	Adapté aux DN de vanne	Matériaux	N° de code
	Isolation JIP-ACC TWD DN15-20 I-p 12 pcs	15, 20	Polypropylène extrudé (EPP)	<b>065N8326</b>
	Isolation JIP-ACC TWS DN15-20 I-p 12 pcs			<b>065N8327</b>

<sup>\*</sup> Isolation emballée dans un emballage industriel (12 pièces/paquet)

<sup>\*\*</sup> 065N8327 peut être utilisé pour les vannes jumelées pour raccordement monotube (TWS) et pour les vannes à boisseau sphérique simple JIP à orifice restreint

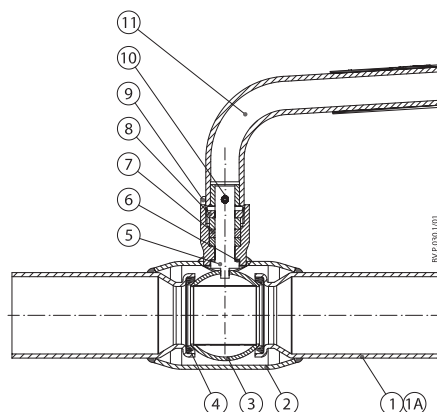
**Données techniques**

DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
K <sub>vs</sub> [m³/h]	8/11*	15	34	52	96	184	195	495	610	1050	1850	2150	5100	9100	7000	10400	26300	23700	14300	
PN	16/25/40						16/25													
Plage de temp.	0 à 180 °C																			
Fluide	Eau de circulation/eau glycolée jusqu'à 50 %																			

<sup>\*</sup> K<sub>vs</sub> pour les codes 065N1100, 065N1101 et 065N1102 est de 8 [m³/h], K<sub>vs</sub> pour tous les autres codes DN 15 est de 11 [m³/h]

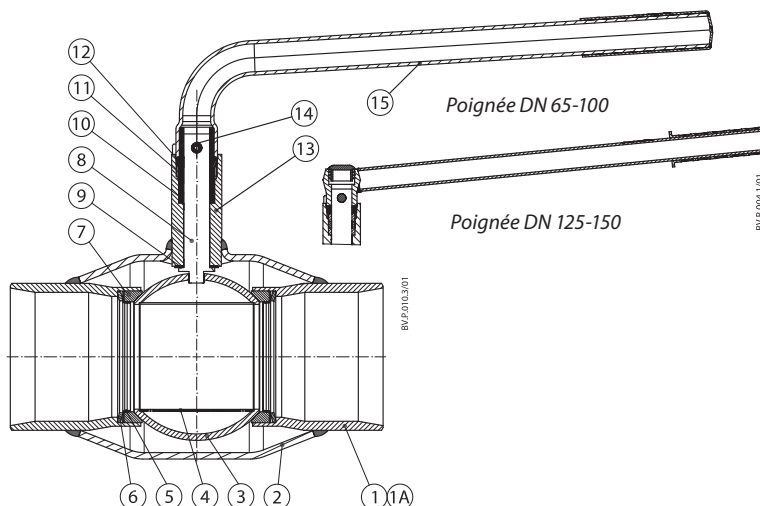
Conception et matériaux

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



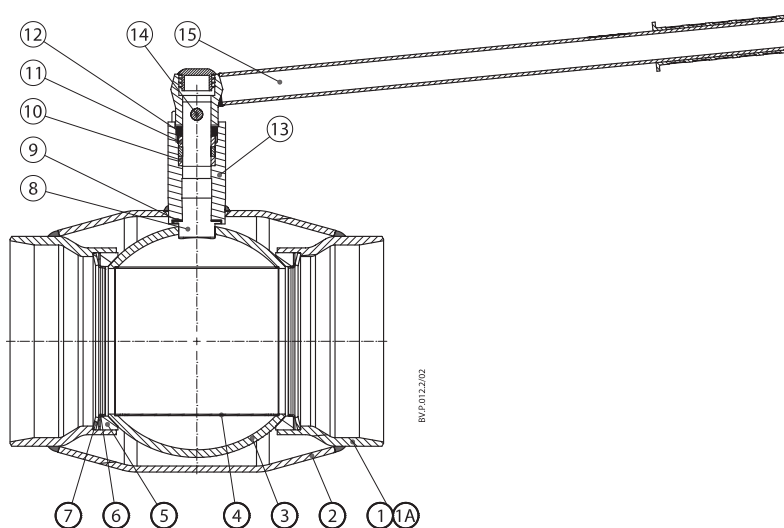
DN 15-50 avec poignée

1	Extrémité à souder	*Acier à souder 20#
1A	Bride	*Acier à souder 20#
2	Carénage	*Acier à souder 20#
3	Bille	Acier inoxydable
4	Raccord pour tube	Acier inoxydable
5	Anneau de support	Acier inoxydable
6	Ressort du disque	Ressort en acier (50CrVA)
7	Joint de bille	Téflon PTFE renforcé au carbone
8	Tige	Acier inoxydable
9	Rondelle	Téflon PTFE renforcé au carbone
10	Anneaux joints de la tige	Graphite
11	Anneau de compression	Acier
12	Écrou à compression	Acier
13	Presse-étoupe	*Acier à souder 20#
14	Broche	Ressort en acier
15	Poignée	Acier



DN 65-150 avec poignée

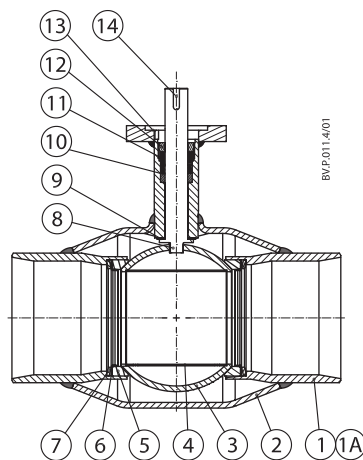
1	Extrémité à souder	*Acier à souder 20#
1A	Bride	*Acier à souder 20#
2	Carénage	*Acier à souder 20#
3	Bille	Acier inoxydable
4	Raccord pour tube	Acier inoxydable
5	Joint de bille	Téflon PTFE renforcé au carbone
6	Anneau de support du joint de bille	Acier inoxydable
7	Ressort du disque	Ressort en acier (50CrVA)
8	Tige	Acier inoxydable
9	Rondelle	Téflon PTFE renforcé au carbone
10	Anneaux joints de la tige	*Acier à souder 20#
11	Anneau de compression	Graphite
12	Écrou à compression	Acier
13	Presse-étoupe	*Acier à souder 20#
14	Broche	Ressort en acier
15	Poignée	Acier



DN 200 avec poignée

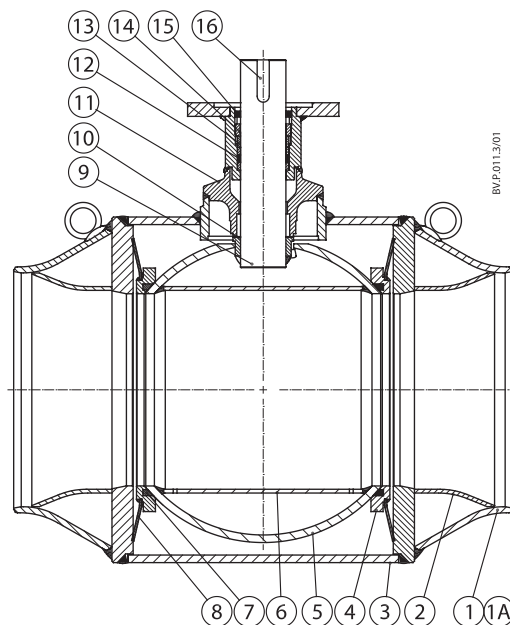
Conception et matériaux

1	Extrémité à souder	*Acier à souder 20#
1A	Bride	*Acier à souder 20#
2	Carénage	*Acier à souder 20#
3	Bille	Acier inoxydable
4	Tube de guidage	Acier inoxydable
5	Joint de bille	Téflon PTFE renforcé au carbone
6	Anneau de support du joint de bille	Acier inoxydable
7	Ressort du disque	Ressort en acier (50CrVA)
8	Tige	Acier inoxydable
9	Rondelle	Téflon PTFE renforcé au carbone
10	Joints de la tige	Graphite
11	Anneau de compression	Acier
12	Écrou à compression	Acier
13	Crémaillère	Acier
14	Clé	Acier



DN 65-200 avec crémaillère

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	Bille	Acier inoxydable
6	Tube de guidage	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	Joints de la tige	Graphite
13	Anneau de compression	Acier
14	Écrou à compression	Acier
15	Bague d'étanchéité	Caoutchouc
16	Clé	Acier

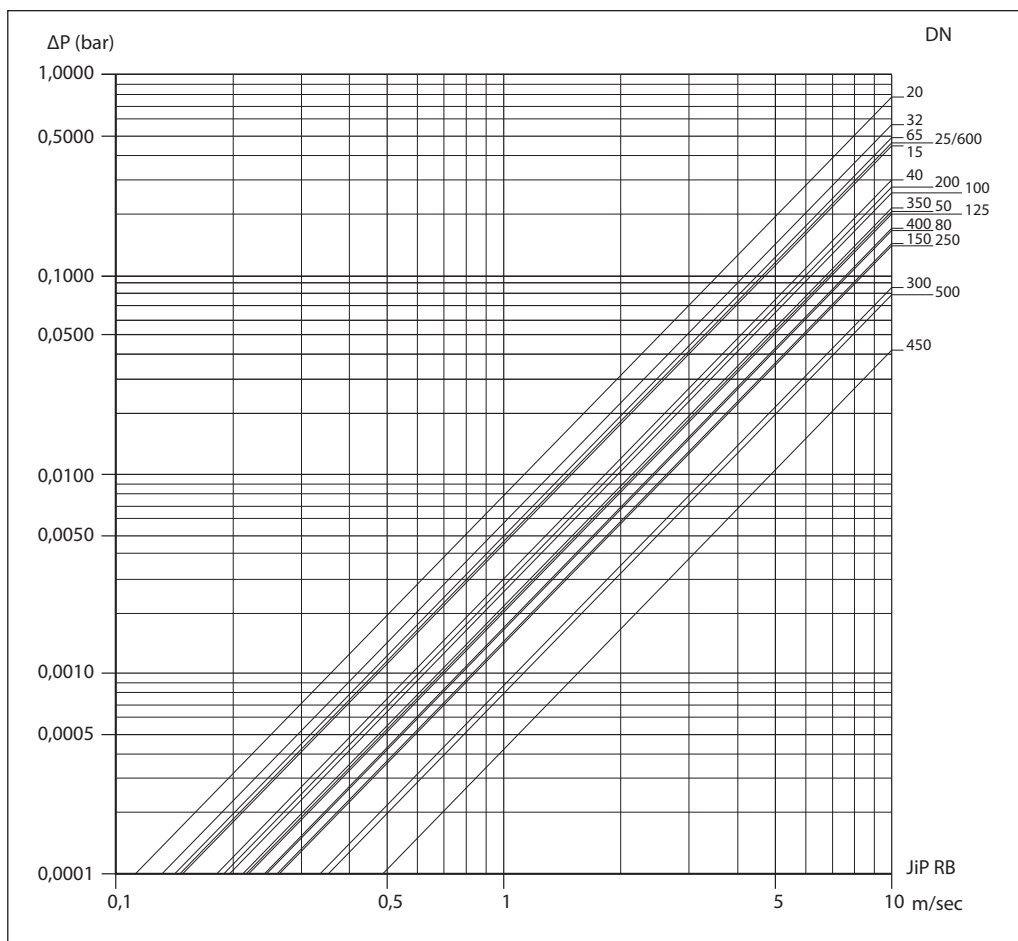


DN 250-600 avec crémaillère

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

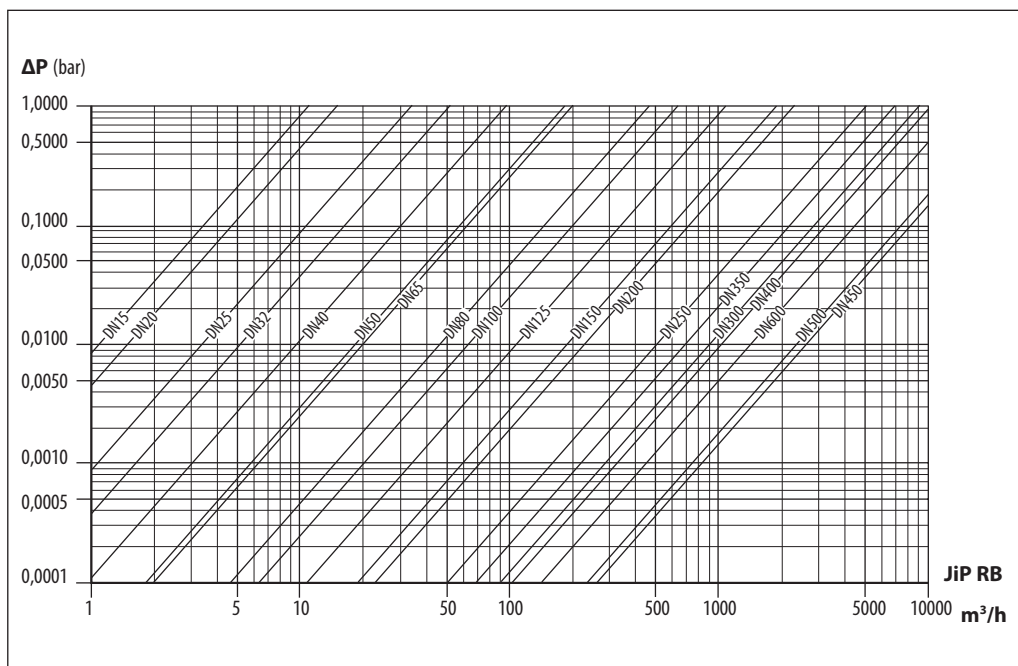
**Données techniques**

Perte de charge/vitesse



**Données techniques**

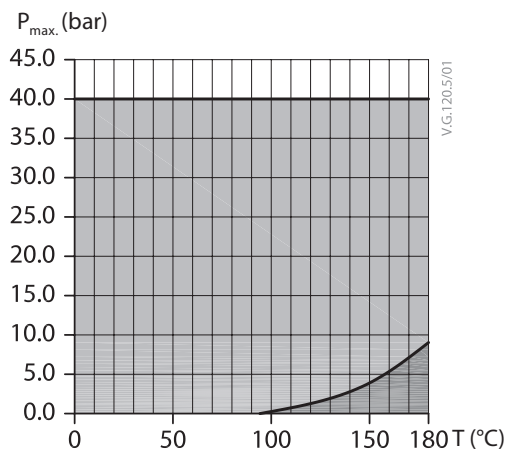
Chute de pression/débit



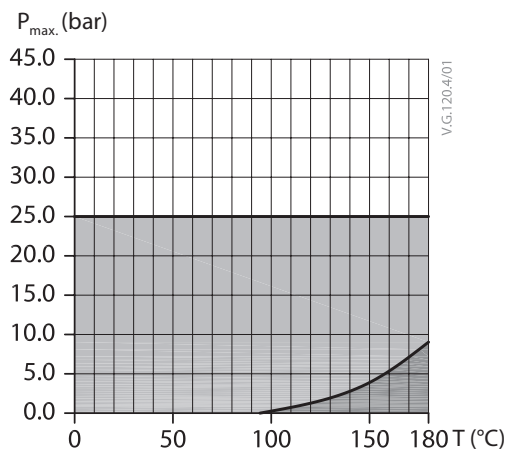


Pression/température  
JIP-WW

DN 15-50



DN 65-600

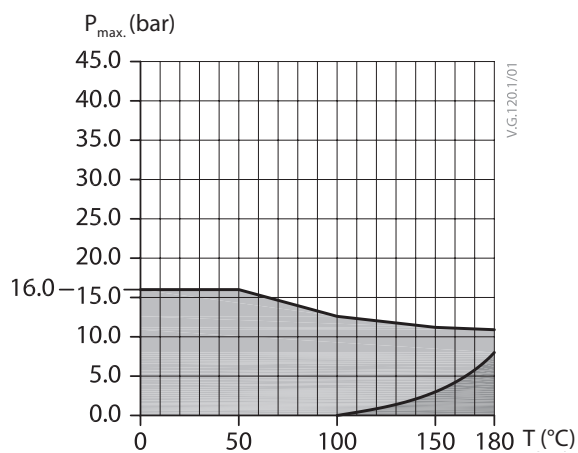


Légende :

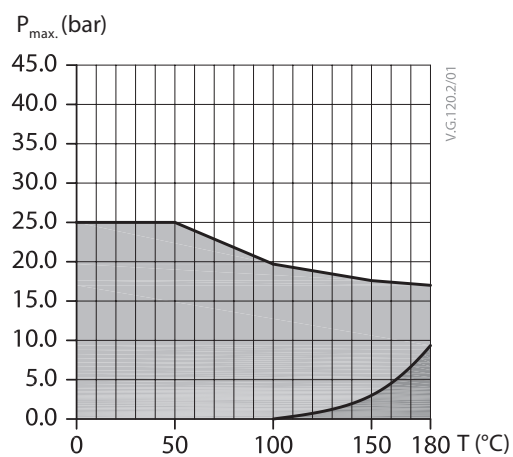
- Zone de traitement normal (eau)
- Zone à vapeur

Pression/température  
JIP-FF

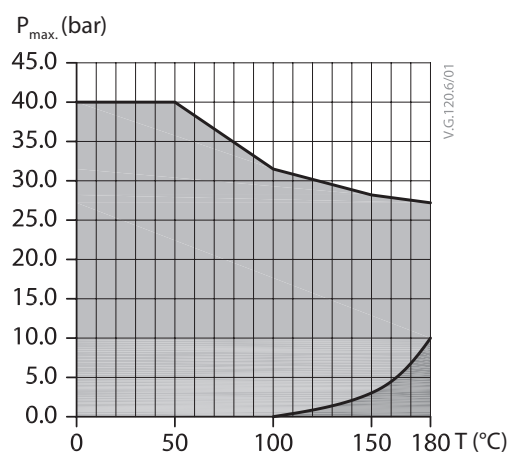
PN 16, DN 65-600



PN 25, DN 65-600



PN 40, DN 15-50



Légende :

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

**Dimensions**

Soudure JIP-WW  
JIP-WW

DN (mm)	ØA	L	ØB	ØD	L	H	Hh	Hg	E	F	ØC	S	O	G1	G2	G3	Poids (kg)
<b>PN 40</b>																	
15	34	2,6	21,3	13	230	125	-	-	-	61	25	115	-	-	-	-	1,0
20	42,4		26,9	15	230	125				58	25	115					1,0
25	48,3		33,7	20	230	130				56	25	115					1,2
32	60,3		42,4	25	260	135				56	25	115					1,5
40	76,1		48,3	32	260	170				54	35	157					2,3
50	76,1	2,9	60,3	40	300	175	54	35	157	2,8							
<b>PN 25</b>																	
65	102	2,9	76,1	50	260	205	265	130	87	73	35	205	200	140	40	100	6
80	121	3,2	88,9	65	270	225	290	130	84	88	39	260	250	205	54	131	11
100	159	3,6	114,3	80	290	270	320	140	95	108	39	405	250	205	54	131	16
125	180	3,6	139,7	100	315	270	340	150	115	109	44	505	250	205	54	132	22
150	219	4	168,3	125	340	310	355	150	140	109	49	645	250	205	54	132	30,3
200	273	4,5	219,1	150	390	315	400	160	140	127	60	650	250	205	54	132	45
250	356	6,3	273,0	200	530	-	613	224	340	181	88	-	450	169	78	192	110
300	457	8	323,9	250	660		661	237	400	199	100		450	242	107	255	221
350	457	8	355,6	250	760		661	237	400	183	100		450	242	107	255	229
400	521	8,8	406,4	300	820		714	281	480	217	140		450	285	143	323	304
450	711	10	457	400	1225		829	317	690	297	168		500	324	147	337	724
500	711	11	508	400	1220	829	317	690	272	168	500	324	147	337	739		
600	711	12,5	610	400	1500	829	317	695	221	168	500	324	147	337	832		

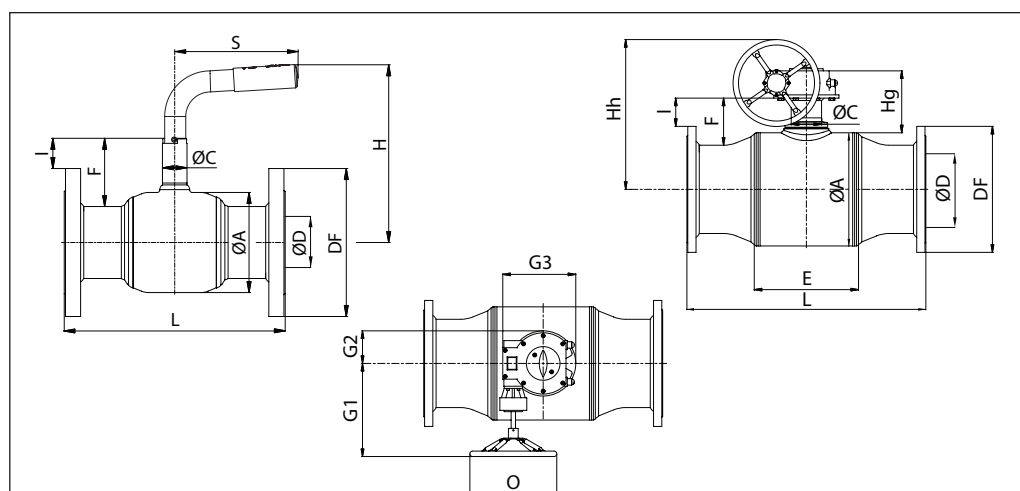
Les poids de référence sont ceux des versions PN 40/25 DN 250 - DN 600 Les dimensions et les poids sont ceux de PN 25 et prennent en compte la vis sans fin.

Filetage femelle JIP-II

DN (mm)	ØA	L	ØD	L	H bas	F bas	H haut	F haut	ØC	S	Poids (kg)
15	42,4	½"	15	90	65	35	125	55	25	115	0,6
20	42,4	¾"	15	90	65	35	125	55	25	115	0,8
25	48,3	1"	20	100	70	35	130	55	25	115	0,9
32	60,3	1 ¼"	25	105	-	-	135	55	25	115	1,2
40	76,1	1 ½"	32	130			170	80	35	157	2,2
50	88,9	2"	40	150			175	80	35	157	3,3

Dimensions

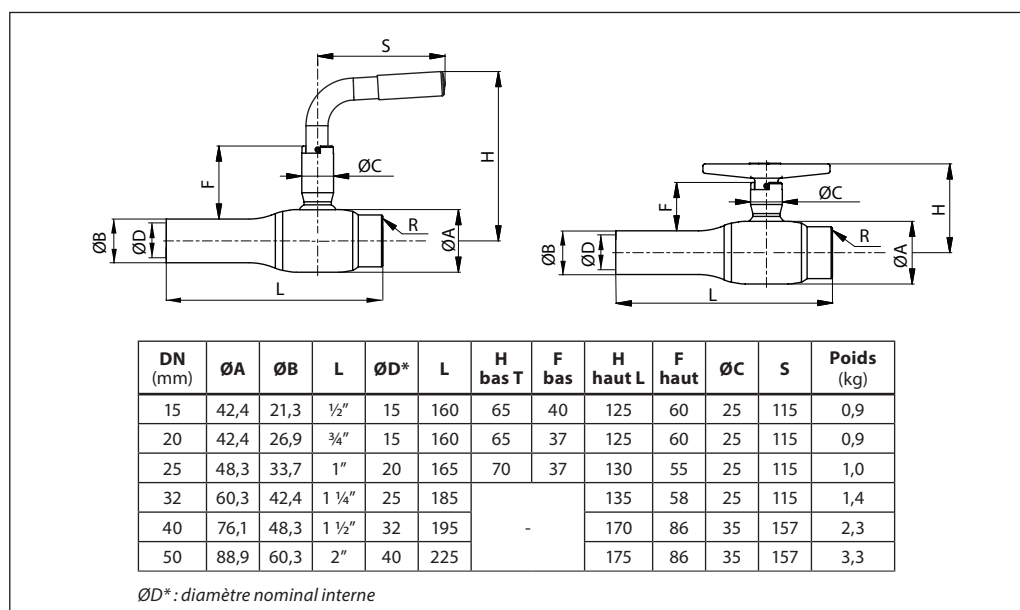
Bride/bride JIP-FF



DN (mm)	ØA	ØD*	PN 16			PN 40			H	Hh	Hg	E	F	ØC	S	O	G1	G2	G3	Poids (kg)
			L	DF	S	L	DF	S												
15	34	13	-	-	-	130	95	23	125	-	-	-	58	25	115	-	-	-	-	2,2
20	42,4	15	-	-	-	150	105	19	125	-	-	-	58	25	115	-	-	-	-	2,9
25	48,3	20	-	-	-	160	115	15	130	-	-	-	57	25	115	-	-	-	-	3,5
32	60,3	25	-	-	-	180	140	10	135	-	-	-	59	25	115	-	-	-	-	4,8
40	76,1	32	-	-	-	200	150	35	170	-	-	-	86	35	157	-	-	-	-	6,5
50	76,1	40	-	-	-	230	165	35	175	-	-	-	86	35	157	-	-	-	-	8,7
-	-	-	PN 16			PN 25			-											
65	102	50	270	185	18	290	185	18	205	265	130	87	73	35	205	200	140	40	100	12
80	121	65	280	200	33	310	200	33	225	290	130	84	88	39	260	250	205	54	131	18
100	159	80	300	220	56	350	235	48	270	320	140	95	108	39	405	250	205	54	131	26
125	180	100	325	250	54	400	270	44	270	340	150	115	109	44	505	250	205	54	132	32
150	219	125	350	285	51	480	300	43	310	355	150	140	109	49	645	250	205	54	132	45
200	273	150	400	340	66	600	360	56	315	400	160	140	127	60	650	250	205	54	132	74
250	356	200	650	405	115	730	425	105	-	613	228	340	181	88	-	450	169	78	192	165
300	457	250	750	460	131	850	485	119	-	661	254	400	199	100	-	450	242	107	255	262
350	457	250	850	520	101	980	555	84	-	661	254	400	183	100	-	450	242	107	255	289
400	521	300	1100	580	130	1100	620	110	-	714	285	480	220	140	-	450	285	143	323	400
450	711	400	1255	640	206	1255	670	191	-	829	322	690	297	168	-	500	324	147	337	819
500	711	400	1250	715	169	1250	730	161	-	829	322	690	272	168	-	500	324	147	337	866

Les poids de référence sont ceux des versions PN 40/25 DN 250 - DN 600 Les dimensions et les poids sont ceux de PN 25 et prennent en compte la vis sans fin.  
 ØD\* : diamètre nominal interne

Filetage femelle/soudage JIP-IW

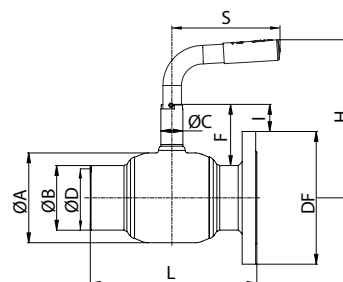


DN (mm)	ØA	ØB	L	ØD*	L	H bas T	F bas	H haut L	F haut	ØC	S	Poids (kg)
15	42,4	21,3	1/2"	15	160	65	40	125	60	25	115	0,9
20	42,4	26,9	3/4"	15	160	65	37	125	60	25	115	0,9
25	48,3	33,7	1"	20	165	70	37	130	55	25	115	1,0
32	60,3	42,4	1 1/4"	25	185	-	-	135	58	25	115	1,4
40	76,1	48,3	1 1/2"	32	195	-	-	170	86	35	157	2,3
50	88,9	60,3	2"	40	225	-	-	175	86	35	157	3,3

ØD\* : diamètre nominal interne

Dimensions

Bride/soudure JIP-FW



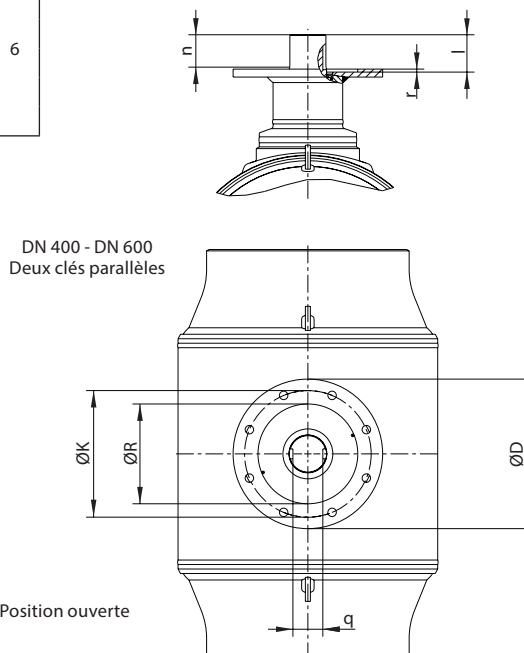
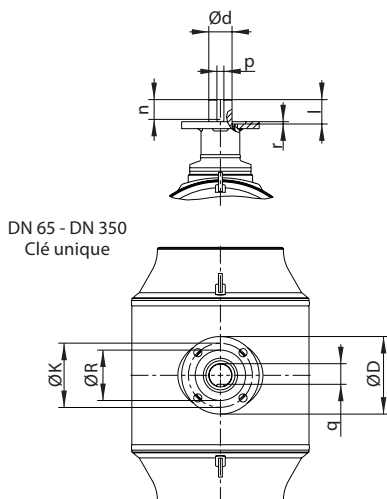
DN (mm)	ØA	ØB	ØD*	PN 16			PN 40			H	F	C	S	Poids (kg)
				L	DF	S	L	DF	S					
15	34	21,3	13	-	-	-	180	95	23	125	58	25	115	1,7
20	42,4	26,9	15				190	105	19	125	58	25	115	2,0
25	48,3	33,7	20				195	115	15	130	57	25	115	2,4
32	60,3	42,4	25				220	140	10	135	59	25	115	3,4
40	76,1	48,3	32				230	150	35	170	86	35	157	4,3
50	88,9	60,3	40				265	165	35	175	86	35	157	5,9
-				PN 16			PN 25			-				
65	102	76,1	50	265	185	18	265	185	18	205	73	35	205	7
80	121	88,9	65	275	200	33	275	200	33	225	88	39	260	9
100	159	114,3	80	295	220	56	295	235	48	270	108	39	405	15
125	180	139,7	100	320	250	54	320	270	44	270	109	44	505	23
150	219	168,3	125	345	285	51	345	300	43	310	109	49	645	35
200	273	219,1	150	395	340	66	395	360	56	315	127	60	650	65

Les poids de référence sont ceux des versions PN 40/25 DN 250 - DN 600 Les dimensions et les poids sont ceux de PN 25 et prennent en compte la vis sans fin.  
 ØD\* : diamètre nominal interne

Haut de la vanne et crémaillère

DN (mm)	Crémaillère	l	Ød	n	p	q	r	mm			
65	F07	31	16	27	5	13	4				
80		45	20	41	6	165					
100		43	20	39	6	165					
125	F10/F12	50	24	46	8	26	4				
150			27								
200			30								
250	F16	60	50	48	14	44.5	5				
300		65	60	51	18	53.2	6				
350		65	60	51	18	53.2					
400	F25	75	75	60	20	60					
450		115	100	91	28	80					
500											
600											

Crémaillère	Nombre de trous de boulons	Diamètres des trous de boulons	ØD ØK ØR		
			mm		
F7	4	9	88	70	55
F10		11	125	102	70
F12		13	150	125	85
F16	8	21	210	165	130
F25		17	300	254	200
F30		21	350	298	230



**Dimensions**

Vannes à insertion  
 Vanne simple  
 Cuivre JIP-CC  
 Filetage femelle/cuivre JIP-IC  
 Temp. max. 130°

DN (mm)	ØA	ØB	L CC	L IC	H	Poids (kg)
<b>PN 16</b>						
15	42,4	18/21,3/18	245	168	125	0,93
20	42,4	22	255	175	125/125/105	0,93
25	48,3	28	255	180	130	1,10

ØD\*: diamètre nominal interne

Vannes à insertion  
 Vanne jumelée - monotube  
 JIP-IC filetage femelle/en cuivre  
 Temp. max. 130°

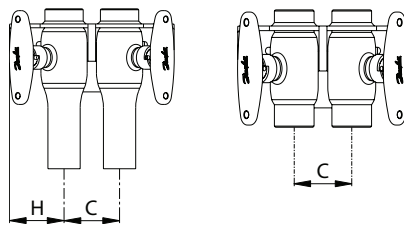
DN (mm)	A	C	H	Poids (kg)
<b>PN 16</b>				
15	100-145	115-200	65	2,83
20	100-145	115-200	65	2,75

Vannes à insertion  
 Vanne jumelée - monotube  
 Soudure JIP-WW  
 Filetage femelle JIP -II  
 Filetage femelle/soudage JIP IW

DN (mm)	A	C	H	Poids (kg)
<b>PN 40</b>				
15	100-145	115-200	65	2,2
20	100-145	115-200	65	2,2
25	100-145	115-200	70	2,3
32	115-160	115-200	115	3,5

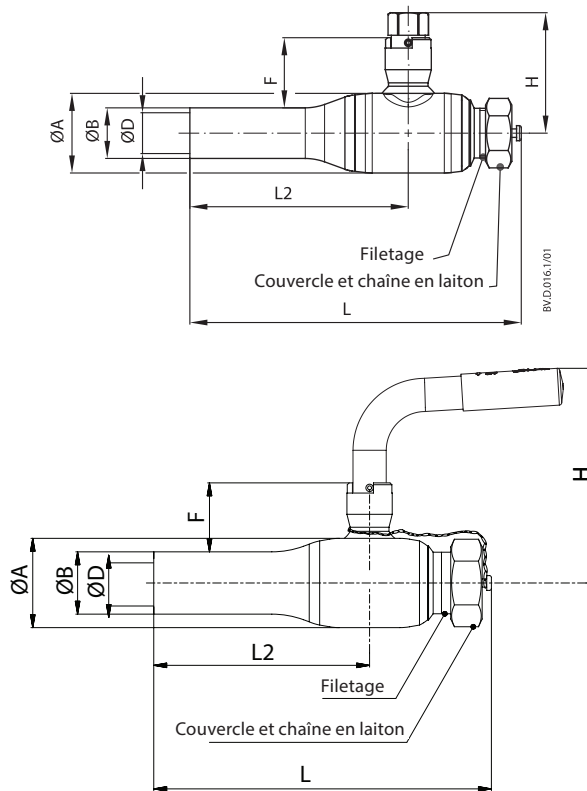
**Dimensions**

Vannes à insertion  
 Vannes jumelées - tube jumelé  
 Filetage femelle JIP-II/JIP-IW



DN (mm)	C	H	Poids (kg)
<b>PN 40</b>			
15	58	55	2,2
20	58	55	2,3
25	58	60	2,3

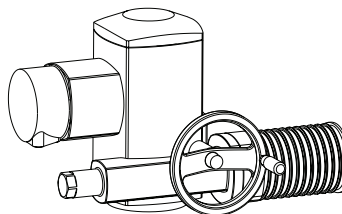
Soudure/filetage mâle JIP-WE  
 cc avec capuchon de fermeture



DN (mm)	ØA	ØB	ØD*	F	L	L2	H	H poignée en L	Filetage	Hex.	Poids (kg)
<b>PN 40</b>											
15	42,4	21,3	15	40	175	115	65	105	¾"	19	1,0
20	42,4	26,9	15	37	175	115	65	105	¾"	19	1,0
25	48,3	33,7	20	37	185	115	67	105	1"	19	1,5
32	60,3	42,4	25	38	195	130	75	-	1 ¼"	19	2,0
40	76,1	48,3	32	55	210	130	100		1 ½"	27	3,7
50	88,9	60,3	40	54	240	150	105		2"	27	4,4

ØD\* : diamètre nominal interne

Actionneurs électriques  
AUMA NORM pour vannes  
à bille Danfoss



Vannes à bille Danfoss		Actionneurs Auma	
DN (mm)	Type	Durée de fonctionnement pour une rotation de 90° (s)	
65-80	SQ 05,2	16	
100	SQ 07,2	32	
125-150-200	SQ 10,2	32	
250	SA 07,6+GS 100,3+VZ 4,3	142	
300-350	SA 07,6+GS 125,3+VZ 4,3	142	
400	SA 10,2+GS 125,3+VZ 4,3	142	
450-500-600	SA 10,2+GS 160,3+VZ 160,3	207	

Les actionneurs peuvent être équipés d'accessoires variés.

L'unité de réglage 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.



Pour plus d'informations sur la commande d'actionneurs électriques, veuillez contacter votre représentant Danfoss local.

#### Fonctions :

- 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
- Sélecteur thermique

#### Données principales :

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

#### 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.