

Datablad

Standard JIP™-kulventiler (PN 16/25/40)

Beskrivning



Danfoss Standard JIP™ kulventiler är en serie avstängningsventiler för reducerat flöde och har utvecklats för fjärrvärme- och fjärrkylningsnät med cirkulerande medium.

Det är en serie stålculventiler med helsvetsade hus.

Ventilernas konstruktion gör dem idealiska för byggnadsinstallationer eftersom

- De är energisparande: med optimalt konstruerade flödesventiler kan högsta kv på marknaden erbjudas och därmed också de lägsta pumpenergikostnaderna.
- Tätheten är optimerad och livslängden är lång tack vare konstruktionen och materialvalet för kul- och spindeltätningar (kolfiberförstärkt PTFE).
- Ventilerna är underhållsfria – med undantag av avstängningsventilerna i huvuddistributionsnätet tillhandahåller Danfoss en serie kompletterande ventiler, t.ex. anborningsventiler, grenventiler, tvillingventiler och avtappningsventiler.

Viktiga data:

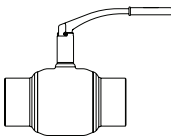
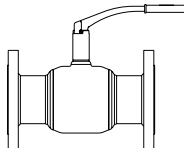
- DN 15-600
- $k_{VS} = 11-26\ 300\ \text{m}^3/\text{h}$
- PN 16/25/40
- Läckageklass A (enligt SS-EN 12266-1)
 - bägge riktningar
- Temperatur: 0 ... 180 °C
- Medium: Cirkulationsvatten/glykolvatten med upp till 50 %
- Min. lagrings- och transporttemperatur: -40 °C

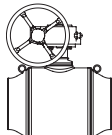
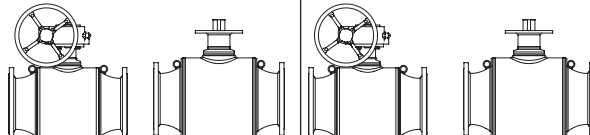
Godkännanden och standarder:

- Heltäckande slutkontroll. Läckage- och mantelprov samt mått- och funktionstester utförs på varje ventil i enlighet med gällande standard (SS-EN 12266 del 1 P10-P11-P12 och del 2 F20).
- Direktivet om tryckbärande anordningar (PED) 2014/68/EU modul H1.
- Danfoss A/S är certifierade i enlighet med ISO 9001.
- Företaget är dessutom certifierat i enlighet med ISO 14001 och OHSAS 18001.

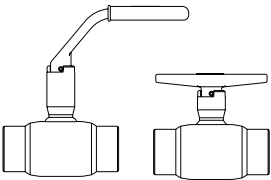
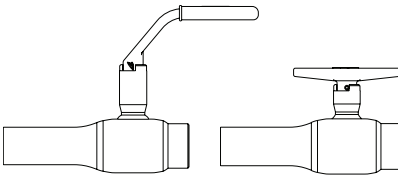
Beställning

JIP-FF svetsanslutning
JIP-FF flänsad

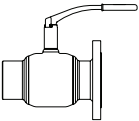
						
JIP-FF svetsanslutning			JIP-FF flänsad			
Best.nr						
DN (mm)	WW PN 25	WW PN 40	DN (mm)	FF PN 16	FF PN 25	FF PN 40
15		065N0100	15			065N0300
20		065N0105	20			065N0305
25		065N0110	25			065N0310
32		065N0115	32			065N0315
40		065N0120	40			065N0320
50		065N0125	50			065N0325
65	065N4280		65	065N4282	065N4281	
80	065N4285		80	065N4287	065N4286	
100	065N0140		100	065N0240	065N0340	
125	065N0745		125	065N0845	065N0945	
150	065N0750		150	065N0850	065N0950	
200	065N0755		200	065N0855	065N0955	

						
JIP-FF svetsanslutning			JIP-FF flänsad			
DN (mm)	Best.nr WW PN 25		Best.nr FF PN 16		Best.nr FF PN 25	
	Ventil med snäckväxel	Ventil med kuggfläns	Ventil med snäckväxel	Ventil med kuggfläns	Ventil med snäckväxel	Ventil med kuggfläns
65	065N0134	065N0132	065N0223	065N0232	065N0331	065N0332
80	065N0139	065N0137	065N0236	065N0237	065N0336	065N0337
100	065N0144	065N0142	065N0243	065N0242	065N0341	065N0342
125	065N0146	065N0147	065N0246	065N0247	065N0346	065N0347
150	065N0151	065N0152	065N0251	065N0252	065N0351	065N0352
200	065N0156	065N0157	065N0275	065N0257	065N0356	065N0357
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				

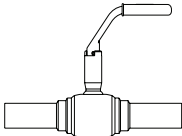
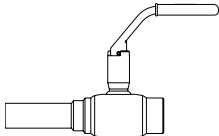
JIP-II med invändig gänga
JIP-IW med invändig gänga/
för svetsning

					
JIP-II med invändig gänga			JIP-IW med invändig gänga/för svetsning		
DN (mm)	Best.nr II PN 40		DN (mm)	Best.nr IW PN 40	
	L-handtag hög spindel	T-handtag låg spindel		L-handtag hög spindel	T-handtag låg spindel
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	

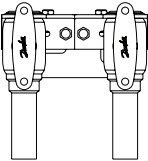
Beställning
JIP-FW med fläns/för svetsning

			
JIP-FW med fläns/för svetsning			
DN (mm)	Best.nr		
	PN 16	PN 25	PN 40
15			065N0700
20			065N0705
25			065N0710
32			065N0715
40			065N0720
50			065N0725
65	065N4284	065N4283	
80	065N4289	065N4288	
100	065N0540	065N0640	
125	065N0960	065N0975	
150	065N0965	065N0980	
200	065N0970	065N0985	

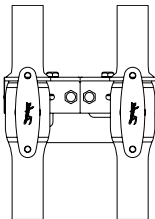
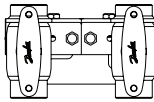
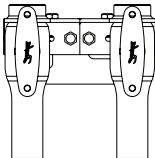
Kopparventiler
JIP-CC koppar
JIP-IC med invändig
gänga/koppar
Max. temp. 130°

			
JIP-CC koppar		JIP-IC med invändig gänga/koppar	
DN (mm)	Best.nr		
	CC PN 16	IC PN 16	
15	065N4058	065N4057	
20	065N4067	065N4064	
25	065N4095	065N4087	

**Kopparvillingventiler
för anslutning av enkelrör**
JIP-IC med invändig
gänga/koppar
Max. temp. 130°

	
JIP-IC med invändig gänga/koppar	
DN (mm)	Best.nr
	IC PN 16 med T-handtag
15	065N4195
20	065N4071

**Tvillingventiler för anslutning
av enkelrör**
T-handtag (DN 15-25)
eller L-handtag (DN 32)
JIP-WW för svetsning
JIP-II med invändig gänga
*JIP-IW med invändig gänga/
för svetsning*

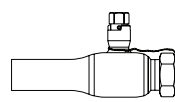
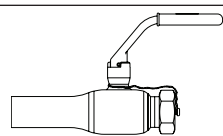
					
JIP-WW svetsanslutning		JIP-II med invändig gänga		JIP-IW med invändig gänga/ för svetsning	
DN (mm)	Best.nr				
	WW PN 40	II PN 40		IW PN 40	
15	065N4001	065N0801		065N0901	
20	065N4002	065N0806		065N0906	
25	065N4003	065N0811		065N0911	
32	065N4004	065N0816		065N0916	

Beställning

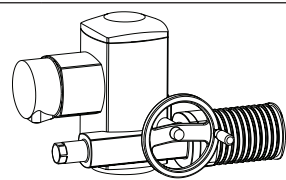
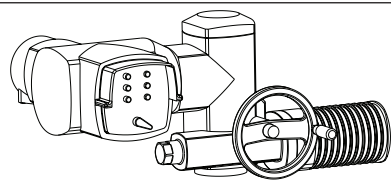
Tvillingventiler för anslutning av dubbla rör
T-handtag
JIP-IW med invändig gänga/
för svetsning
JIP-II med invändig gänga

			
JIP-IW med invändig gänga/för svetsning		JIP-II med invändig gänga	
DN (mm)	Best.nr		
	IW PN 40	II PN 40	
15	065N7032	065N7022	
20	065N7034	065N7024	
25	065N7036	065N7026	

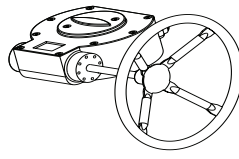
Avtappningsventiler
JIP-WE CC för svetsning/
med utvändig gänga
med förslutningshatt

			
JIP-WE CC för svetsning/med utvändig gänga med förslutningshatt			
DN (mm)	Best.nr		
	WE PN 40-sexk.mod.	WE PN 40-L-handtag	
15	065N4322	065N4422	
20	065N4323	065N4423	
25	065N4324	065N4424	
32	065N4325	-	
40	065N4326	-	
50	065N4327	-	

Ställdon

			
DN (mm)	Best.nr		
	Auma NORM	Auma MATIC	
65	065N8397	065N8398	
80	065N8199	065N8399	
100	065N8200	065N8400	
125–200	065N8205	065N8405	
250	065N8220	065N8420	
300–350	065N8225	065N8425	
400	065N8235	065N8435	
450–600	065N8240	065N8440	

Snäckväxel

		
Beskrivning	Snäckväxel	Lägesindikering med ändlägesbrytare
Snäckväxel för DN 65-reducerat flöde	065N0683	065N0694
Snäckväxel för DN 80-100-reducerat flöde	065N0684	065N0695
Snäckväxel för DN 125-200-reducerat flöde	065N0685	065N0695
Snäckväxel för DN 250-reducerat flöde	065N0691	065N0696
Snäckväxel för DN 300-350-reducerat flöde	065N0687	065N0697
Snäckväxel för DN 400-reducerat flöde	065N0688	065N0698
Snäckväxel för DN 450-600-reducerat flöde	065N0689	065N0699
Lägesindikator: Temperatur -15 ... 80 °C, IP65 Snäckväxel: Temperatur -20 ... 120 °C, IP68		

Beställning
tillbehör

Reservhandtag		
Typ av handtag	Fästdon	Best.nr
T alum. DN 15-25	fjäderstift	065N8255
L stål DN 15-32 med plastgrepp	fjäderstift	065N8256
L stål DN 40-50 med plastgrepp	fjäderstift	065N8257
L stål DN 65-80 med plastgrepp	fjäderstift	065N8258
L stål DN 100 med plastgrepp	fjäderstift	065N8259
L stål DN 125 med plastgrepp	fjäderstift	065N8260
L stål DN 150 med plastgrepp	fjäderstift	065N8261
L stålvinklad DN 200 med plastgrepp‡	skruv	065N8001

Handtag med förlängt skaft för rör med tjock isolering						
Typ av handtag	Best.nr	Ventil-DN	H	h	S	Bild
Handtag DN 15-32 RB L115-H	065N8350	15	142	196	115	
		20	142	196	115	
		25	142 (157) ¹⁾	199 (214) ¹⁾	115	
		32	141 (155) ¹⁾	204 (218) ¹⁾	115	
Handtag DN 40-50 RB L157-H	065N8351	40	170 (201) ¹⁾	248 (279) ¹⁾	157	
		50	174 (200) ¹⁾	252 (284) ¹⁾	157	
Handtag DN 65 RB L205-H	065N8352	65	188	283	205	
Handtag DN 80-100 RB L405-H	065N8353	80	210	334	405	
		100	227	367	405	
Handtag DN 125 RB L505-H	065N8354	125	225	412	505	
Handtag DN 150 RB L645-H	065N8355	150	231	451	645	
Handtag DN 200RB L645-HexT-H	065N8356	200	245	492	645	

¹⁾Gäller för version med flänsar (FF)

Markeringsknappar för handtag DN 15-100 (röd/blå)	Best.nr
Röda knappar (påse med 100 st.)	065N8303
Blå knappar (påse med 100 st.)	065N8304

Tekniska data

DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
K _{vs} [m³/h]	11	15	34	52	96	184	200	470	640	1080	1900	2300	5100	9100	7000	10400	26300	23700	14300	
PN	16/25/40						16/25													
Temp.område	0-180 °C																			
Medium	Cirkulationsvatten/glykolvatten med upp till 50 %																			

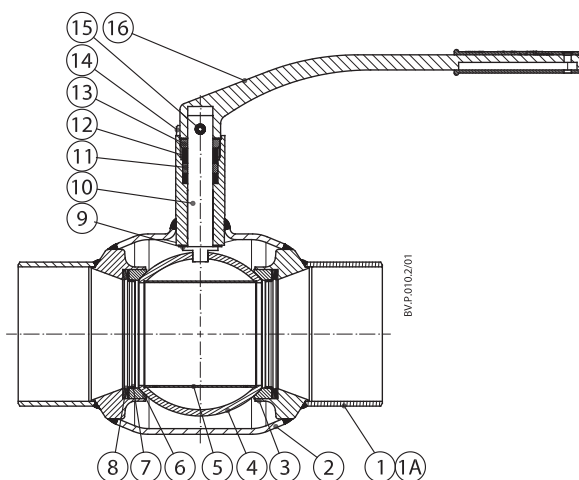
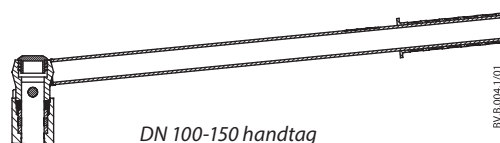
Design och material

DN 15-50 med handtag

1	Svetsändar	*Svetsbart mjukt stål 20#
1A	Fläns	*Svetsbart mjukt stål 20#
2	Mantel	*Svetsbart mjukt stål 20#
3	Tätningshållare för kula	*Svetsbart mjukt stål 20#
4	Kula	Rostfritt stål
5	Kultätning	Kolfiberförstärkt PTFE
6	Spindel	Rostfritt stål
7	Bricka	Kolfiberförstärkt PTFE
8	Spindeltätningringar	Kolfiberförstärkt PTFE
9	Kompressionsmutter	Stål
10	Packbox	*Svetsbart mjukt stål 20#
11	Stift	Fjäderstål
12	Handtag	Stål

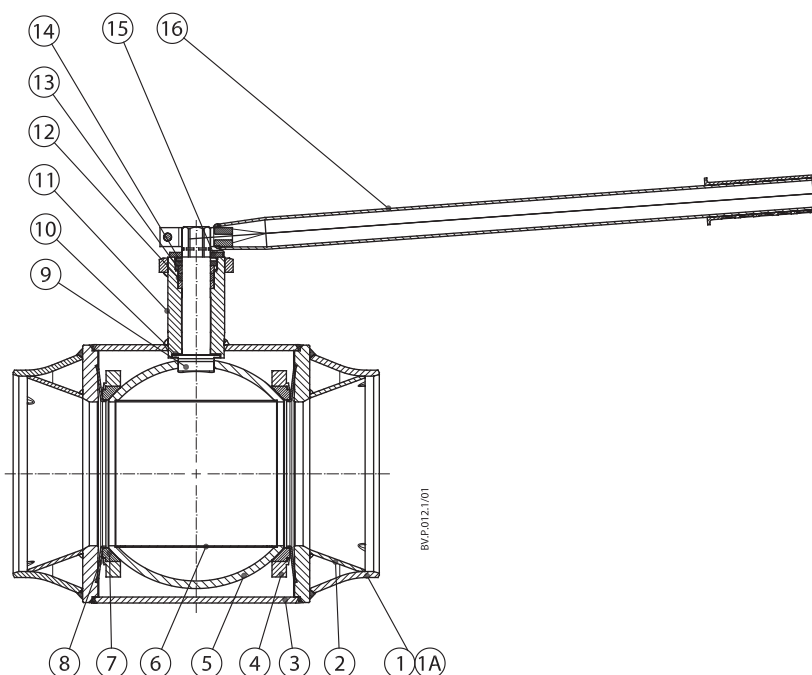
Design och material

1	Svetsändar	*Svetsbart mjukt stål 20#
1A	Fläns	*Svetsbart mjukt stål 20#
2	Mantel	*Svetsbart mjukt stål 20#
3	Tätningshållare för kula	*Svetsbart mjukt stål 20#
4	Kula	Rostfritt stål
5	Rörinsats	Rostfritt stål
6	Stödring	Rostfritt stål
7	Tallriksfjäder	Domex 650 MC
8	Kultätning	Kolfiberförstärkt PTFE
9	Spindel	Rostfritt stål
10	Bricka	Kolfiberförstärkt PTFE
11	Spindeltätning	Kolfiberförstärkt PTFE
12	Kompressionsring	Stål
13	Kompressionsmutter	Stål
14	Packbox	*Svetsbart mjukt stål 20#
15	Stift	Fjäderstål
16	Handtag	Stål



DN 65-80 med handtag

1	Svetsändar	*Svetsbart mjukt stål 20#
1A	Fläns	*Svetsbart mjukt stål 20#
2	Styrrör	*Svetsbart mjukt stål 20#
3	Mantel	*Svetsbart mjukt stål 20#
4	Tätningshållare för kula	*Svetsbart mjukt stål 20#
5	Kula	Rostfritt stål
6	Rörinsats	Rostfritt stål
7	Kultätning	Kolfiberförstärkt PTFE
8	Tallriksfjäder	Domex 650 MC
9	Spindel	Rostfritt stål
10	Bricka	Kolfiberförstärkt PTFE
11	Packbox	*Svetsbart mjukt stål 20#
12	Spindeltätning	Kolfiberförstärkt PTFE
13	Kompressionsring	Stål
14	Kompressionsmutter	Stål
15	Stoppssektor	Rostfritt stål
16	Handtag	Stål

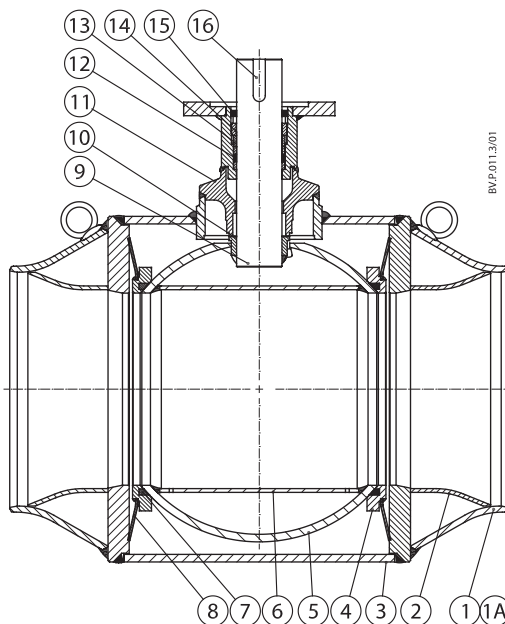


DN 200 med handtag

Design och material

1	Svetsändar	*Svetsbart mjukt stål 20#
1A	Fläns	*Svetsbart mjukt stål 20#
2	Styrrör	*Svetsbart mjukt stål 20#
3	Mantel	*Svetsbart mjukt stål 20#
4	Tätningshållare för kula	*Svetsbart mjukt stål 20#
5	Kula	Rostfritt stål
6	Styrningsrör	Rostfritt stål
7	Kultätning	Kolfiberförstärkt PTFE
8	Tallriksfjäder	Domex 650 MC
9	Spindel	Rostfritt stål
10	Bricka	Kolfiberförstärkt PTFE
11	Packbox	*Svetsbart mjukt stål 20#
12	Spindeltätning	Kolfiberförstärkt PTFE
13	Kompressionsring	Stål
14	Kompressionsmutter	Stål
15	Simmerring	Gummi
16	Nyckel	Stål

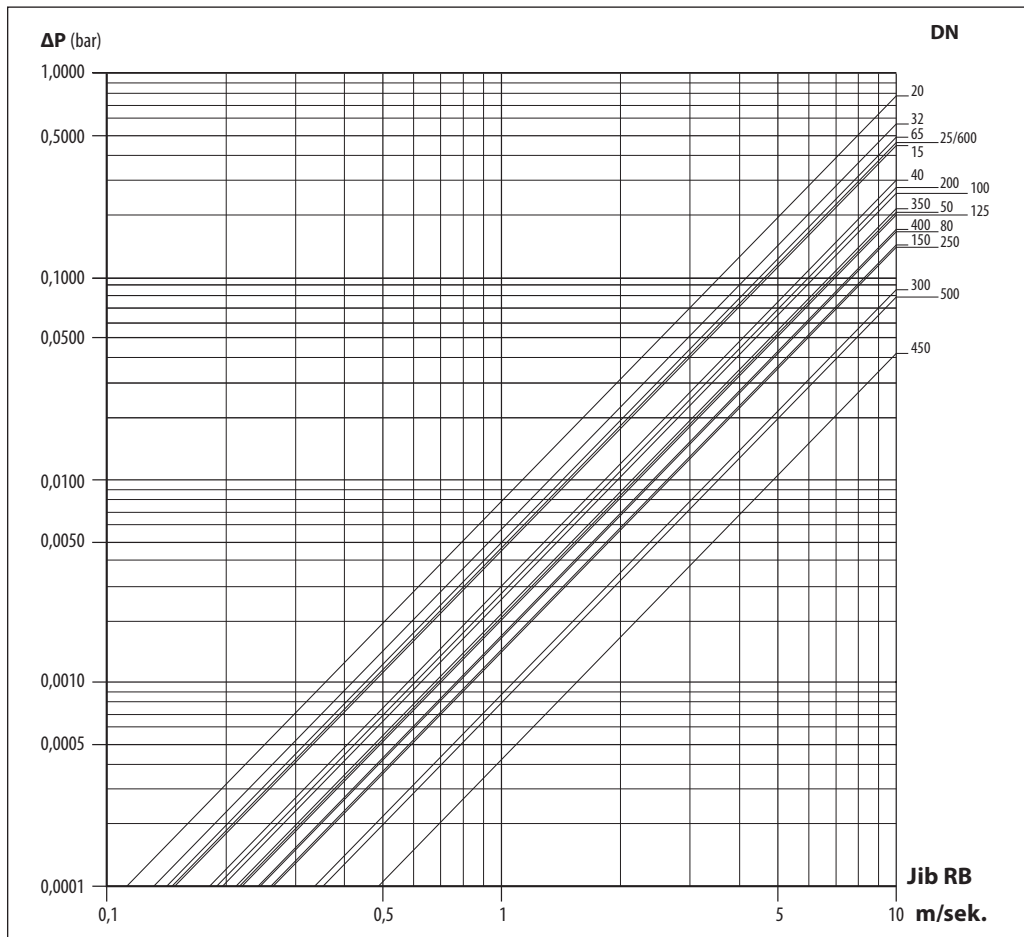
* Enligt GB/T8163. Eller motsvarande olegerat stål i enlighet med CE-PED



DN 65-600 med kuggfläns

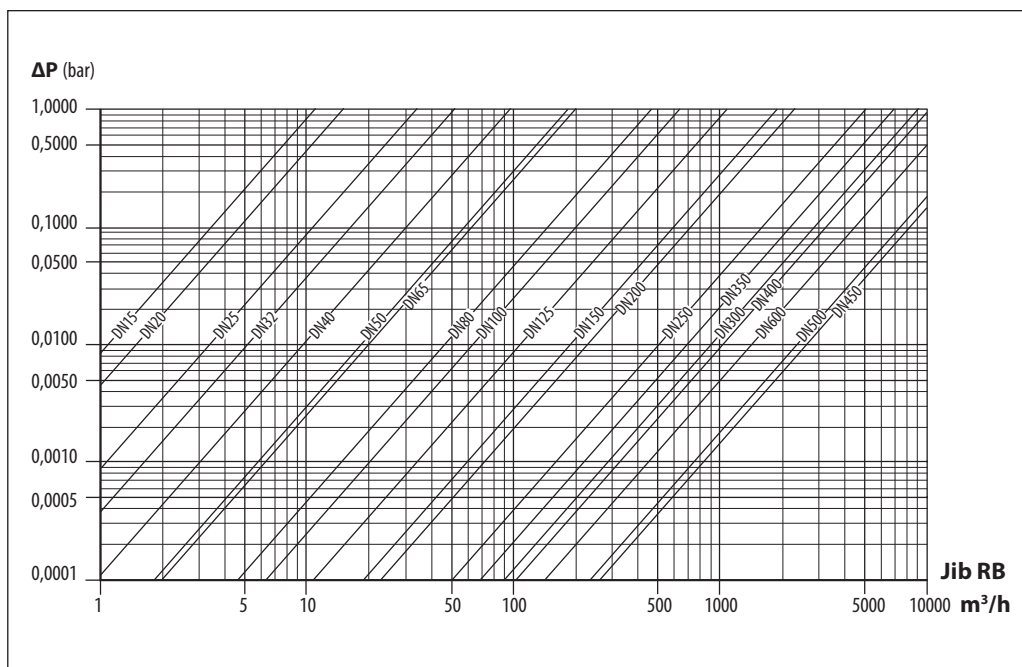
Tekniska data

Tryckfall/hastighet



Tekniska data

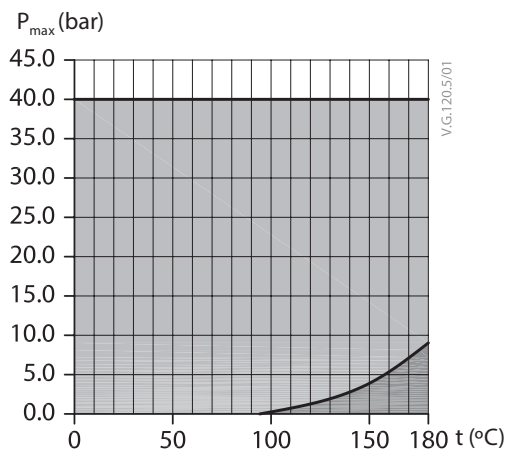
Tryckfall/flöde



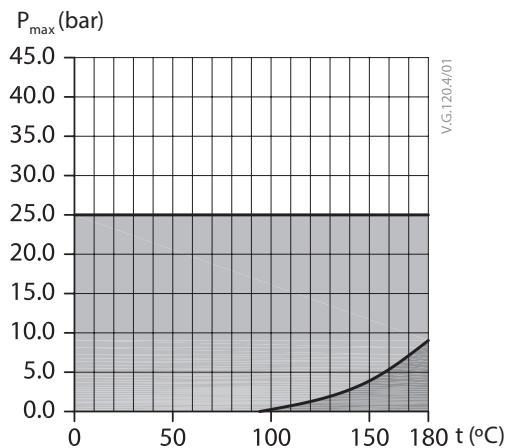
Tryck/temperatur

JIP-WW

DN 15-50



DN 65-600

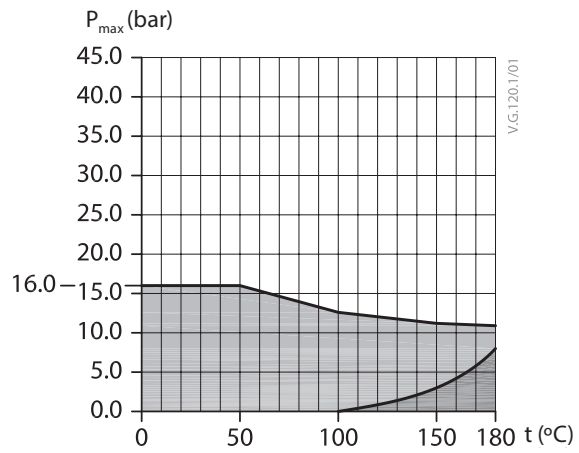


Förklaring:

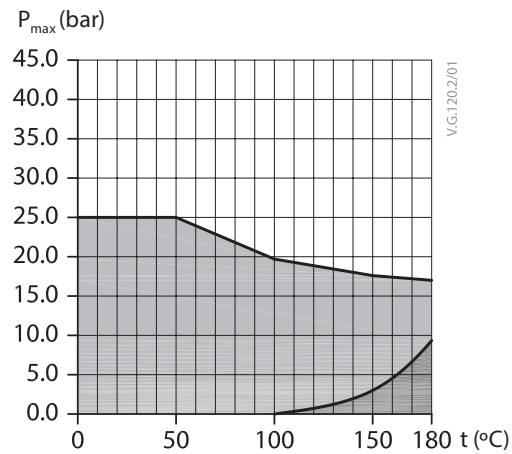
- Normalt arbetsområde (vatten)
- Ångområde

Tryck/temperatur
JIP-FF

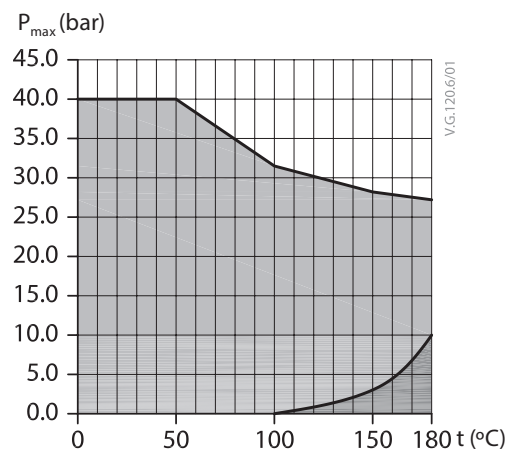
PN 16, DN 65-600



PN 25, DN 65-600



PN 40, DN 15-50

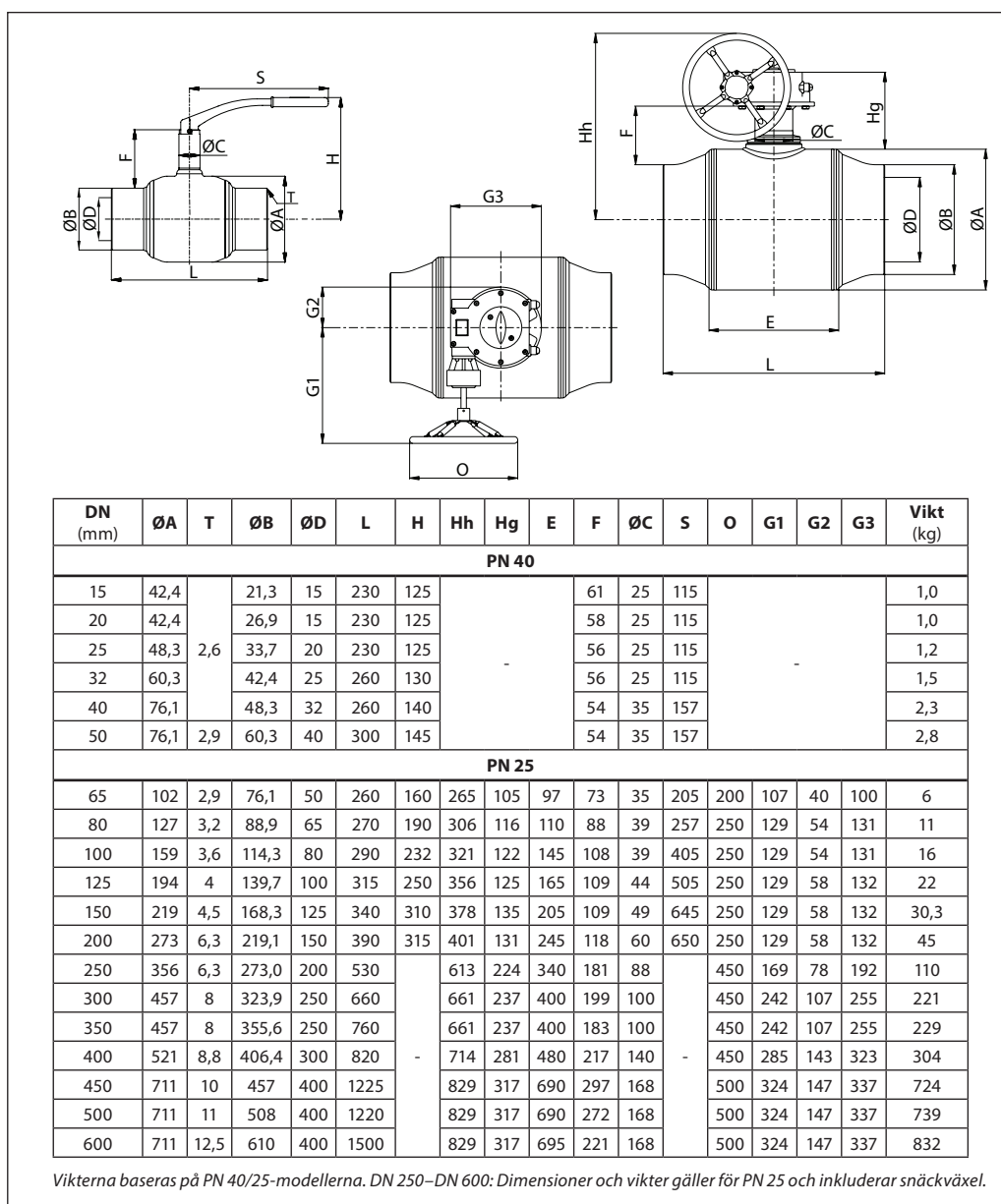


Förklaring:

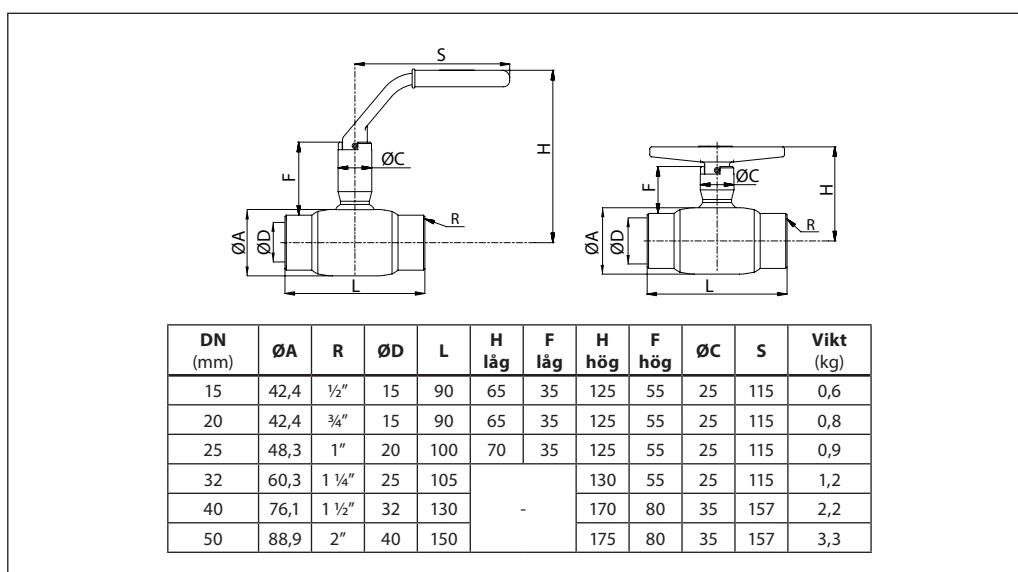
- Normalt arbetsområde (vatten)
- Ångområde

Mått

JIP-WW för svetsning/
för svetsning



JIP-II med invändig gänga



Mått

JIP-FF med fläns/fläns

DN (mm)	ØA	ØD*	PN 16			PN 40			H	Hh	Hg	E	F	ØC	S	O	G1	G2	G3	Vikt (kg)
			L	DF	I	L	DF	I												
15	42,4	15				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	125				57	25	115					3,5
32	60,3	25				180	140	10	130				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	160	265	130	100	73	35	205	200	107	40	100	12
80	127	65	280	200	33	310	200	33	190	306	117	110	88	39	260	250	129	54	131	18
100	159	80	300	220	56	350	235	48	225	321	125	135	108	39	260	250	129	54	131	26
125	194	100	325	250	54	400	270	44	215	356	144	165	109	44	355	250	129	58	132	32
150	219	125	350	285	51	480	300	43	235	378	155	205	109	49	505	250	129	58	132	45
200	273	150	400	340	66	600	360	56	315	401	149	245	126	60	650	250	129	58	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

Vikterna baseras på PN 40/25-modellerna. DN 250–DN 600: Dimensioner och vikter gäller för PN 25 och inkluderar snäckväxel.
ØD* – invändig nominell diameter

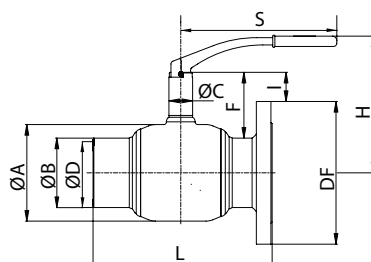
JIP-IW med invändig gänga/
för svetsning

DN (mm)	ØA	ØB	R	ØD*	L	H låg T	F låg	H högt L	F högt	ØC	S	Vikt (kg)
15	42,4	21,3	½"	15	160	65	40	125	60	25	115	0,9
20	42,4	26,9	¾"	15	160	65	37	125	60	25	115	0,9
25	48,3	33,7	1"	20	165	70	37	125	55	25	115	1,0
32	60,3	42,4	1 ¼"	25	185			130	58	25	115	1,4
40	76,1	48,3	1 ½"	32	195			170	86	35	157	2,3
50	88,9	60,3	2"	40	225			175	86	35	157	3,3

ØD* – invändig nominell diameter

Mått

JIP-FW med fläns/för svetsning

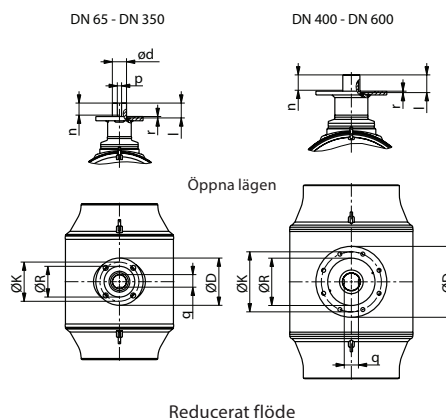


DN (mm)	ØA	ØB	ØD*	PN 16			PN 40			H	F	C	S	Vikt (kg)
				L	DF	I	L	DF	I					
15	42,4	21,3	15				180	95	23	125	58	25	115	1,7
20	42,4	26,9	15				190	105	19	125	58	25	115	2,0
25	48,3	33,7	20				195	115	15	125	57	25	115	2,4
32	60,3	42,4	25				220	140	10	130	59	25	115	3,4
40	76,1	48,3	32				230	150	35	170	86	35	157	4,3
50	88,9	60,3	40				265	165	35	180	86	35	157	5,9
-				PN 16			PN 25			-				
65	102	76,1	50	265	185	18	265	185	18	160	73	35	205	7
80	127	88,9	65	275	200	33	275	200	33	190	88	39	260	9
100	159	114,3	80	295	220	56	295	235	48	225	108	39	260	15
125	194	139,7	100	320	250	54	320	270	44	250	109	44	355	23
150	219	168,3	125	345	285	51	345	300	43	285	109	49	505	35
200	273	219,1	150	395	340	66	395	360	56	315	126	60	650	65

Vikterna baseras på PN 40/25-modellerna. DN 250–DN 600: Dimensioner och vikter gäller för PN 25 och inkluderar snäckväxel. ØD* – invändig nominell diameter

Ventiltopp och kuggfläns

DN (mm)	Kuggfläns	mm					
		l	Ød	n	p	q	r
65	F07	31	16	27	5	13	4
80		45	20	41	6	165	
100		43		39			
125	F10/F12	50	30	46	8	26	4
150							
200	F16	60	50	48	14	44,5	5
250		65	60	51	18	53,2	
300							
350	F25	75	75	60	20	60	6
400		115	100	91	28	80	
450							
500							
600							



Kuggfläns	Antal skruvhål	Diameter på skruvhål	ØD	ØK	ØR
			mm		
F7	4	9	88	70	55
F10		11	125	102	70
F12		13	150	125	85
F16		21	210	165	130
F25	8	17	300	254	200
F30		21	350	298	230

Mått

Husanslutningar
Enkelventil
JIP-CC koppar
JIP-IC med invändig
gänga/koppar
Max. temp. 130°

DN (mm)	ØA	ØB	L CC	L IC	H	Vikt (kg)
PN 16						
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	125	1,10

ØD* - invändig nominell diameter

Husanslutningar
Tvillingventiler – enkelrör
JIP-IC med invändig
gänga/koppar
Max. temp. 130°

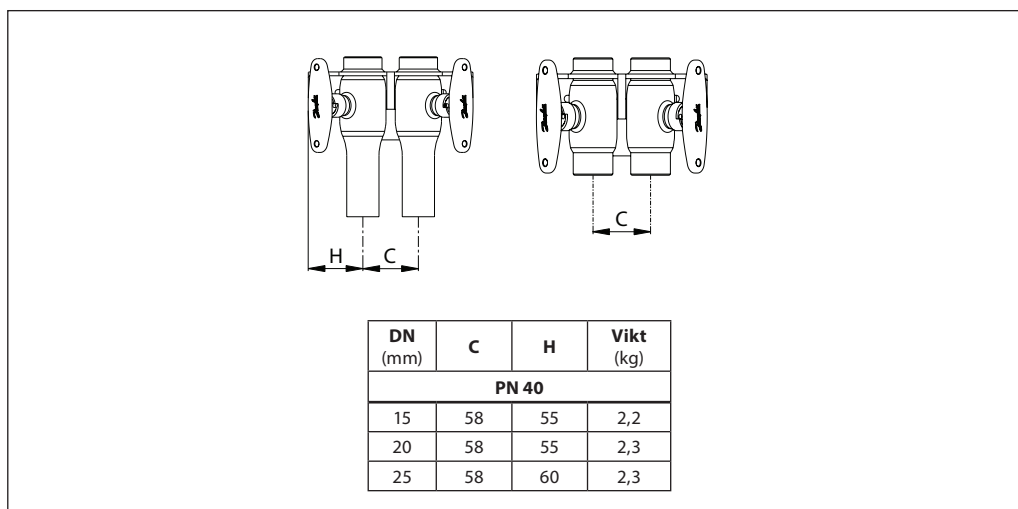
DN (mm)	A	C	H	Vikt (kg)
PN 16				
15	100-145	115-200	65	2,83
20	100-145	115-200	65	2,75

Husanslutningar
Tvillingventiler – enkelrör
JIP-FF svetsanslutning
JIP-II med invändig gänga
JIP-IW med invändig gänga/
för svetsning

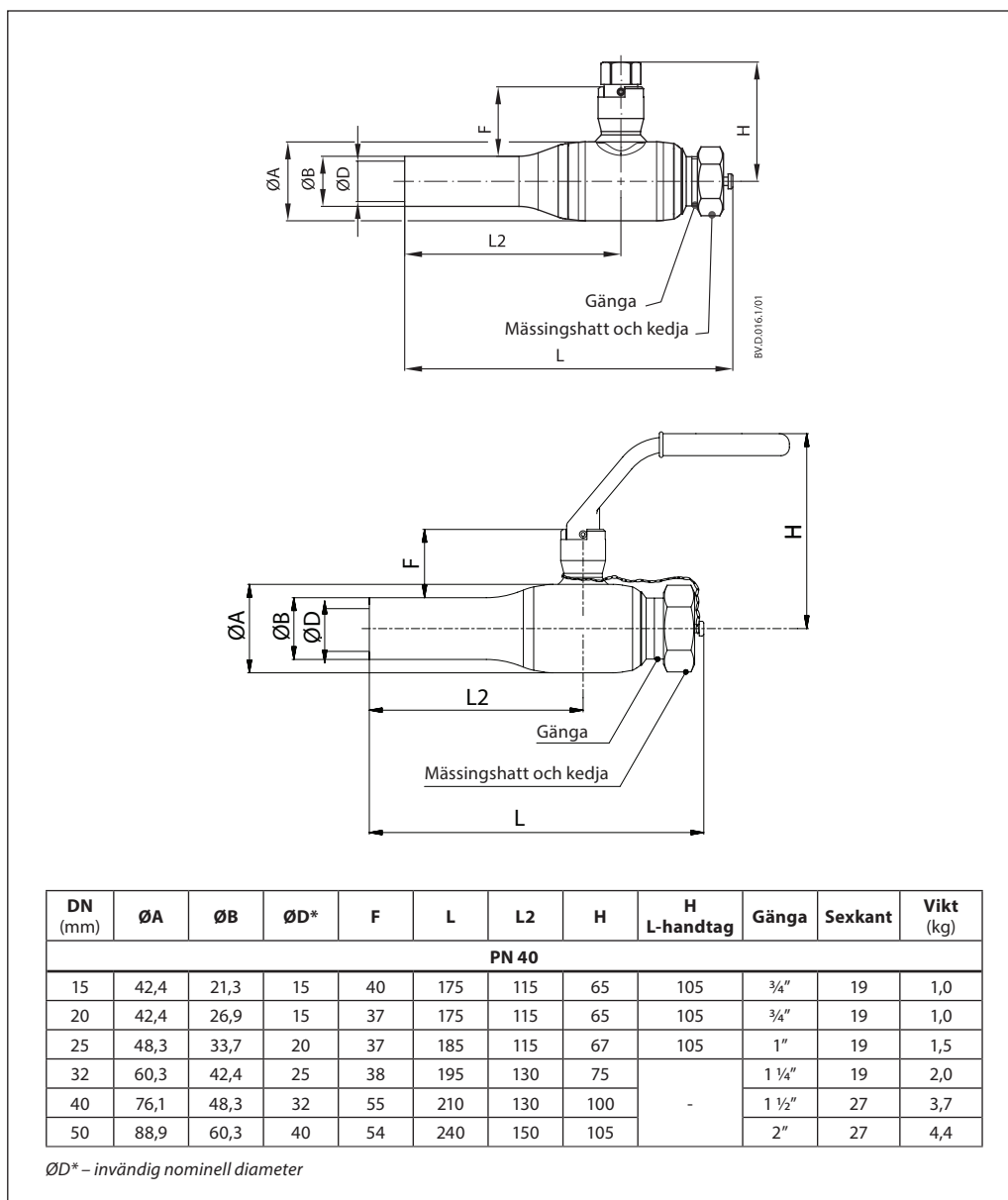
DN (mm)	A	C	H	Vikt (kg)
PN 40				
15	100-145	115-200	65	2,2
20	100-145	115-200	65	2,2
25	100-145	115-200	70	2,3
32	115-160	115-200	115	3,5

Mått

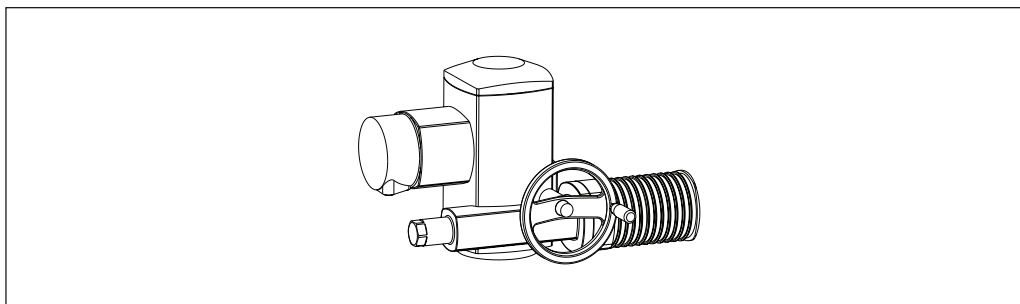
Husanslutningar
 Tvillingventiler – dubbelrör
 JIP-II/JIP-IW med invändig
 gänga



JIP-WE CC för svetsning/
 med utvändig gänga
 med förslutningshatt



AUMA NORMs elektriska ställdon för Danfoss kulventiler



Danfoss kulventiler	Auma-ställdon	
DN (mm)	Typ	Drifttid för 90° vridning (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 + GZ 160.3	207

Ställdonen kan utrustas med olika tillbehör. Styr- och reglerenheten AUMA Matic kan tillhandahållas i grundutförandet. Kontakta Danfoss för andra nätspänningar än 3 x 400 V/50 Hz eller vid eventuella frågor.

Det kan bli nödvändigt att vid driftsättning och under vissa besvärliga systemförhållanden använda långsammare ställdon för att undvika vätskeslag och vibrationer.

Funktioner:

- 2 gränslägesbrytare – öppna/stäng
- 2 momentbrytare – öppna/stäng
- Värmare
- Blinkerbrytare för drift
- Manuell inställning med handratt
- Termobrytare

Huvuddata:

- Nominell spänning: 3 x 400 VAC, 50 Hz
- Kapslingsgrad: IP 68
- Kopplingschema: TPA 00R1AA-000

