

Datablad

Standard JIP™ kulventiler (PN 16, 25, 40)

Beskrivning



Danfoss JIP™ kulventiler är en serie avstängningsventiler med reducerat flöde som utvecklats för fjärrvärme- och fjärrkylningsnätverk med cirkulerande medium.

Det är en serie stålculventiler med helsvetsat hus.

Ventilkonstruktionen gör dem idealiska för byggnadsinstallationer eftersom

- Energisparande: med optimal flödesdesign har ventilerne den högsta kv. på marknaden och därmed de lägsta pumpenergikostnaderna.
- Lång livslängd och optimal täthet tack vare konstruktion och materialval för kul- och spindeltätning (kolfiberförstärkt PTFE).
- Ventilerne är underhållsfria och utöver avstängningsventilerne i huvudledningsnätet erbjuder Danfoss en serie kompletterande ventiler, t. ex. tappvarmvattensventiler, grenledningsventiler, tvillingventiler och avtappningsventiler.

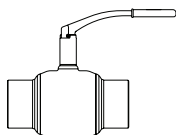
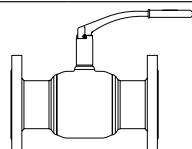
Huvuddata:

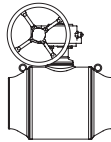
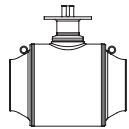
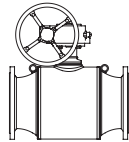
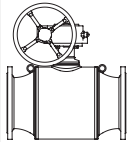
- DN 15-600
- $k_{VS} = 11-26\ 300\ \text{m}^3/\text{h}$
- PN 16 / 25 / 40
- Temperatur: 0 ... 180 °C
- Medium: Cirkulationsvatten/glykolvatten upp till 50 %
- Min. lagrings- och transporttemperatur: -40 °C

Godkännanden och standarder:

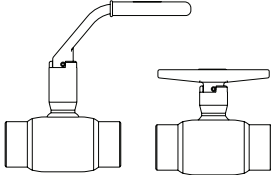
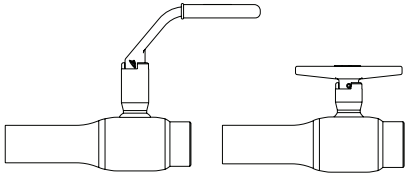
- Heltäckande slutkontroll. Test av läckage och höljstäthet, samt mått- och funktionstester utförs på varje ventil i enlighet med gällande standard (SS-EN 12266 del 1 P10-P11-P12 och del 2 F20).
- Direktivet om tryckbärande anordningar (PED) 97/23/EEG, modul H1
- Danfoss A/S är certifierat i enlighet med ISO 9001.
- Dessutom certifierat i enlighet med ISO 14001 och OHSAS 18001.

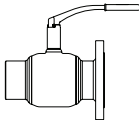
Beställning
JIP-WW för svetsning
JIP-FF för fläns

						
Best.nr						
DN [mm]	WW PN 25	WW PN 40	DN [mm]	FF PN 16	FF PN 25	FF PN 40
15	X	065N0100	15	-	X	065N0300
20		065N0105	20	-		065N0305
25		065N0110	25	-		065N0310
32		065N0115	32	-		065N0315
40		065N0120	40	-		065N0320
50		065N0125	50	-		065N0325
65	065N4280	X	65	065N4282	065N4281	X
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	

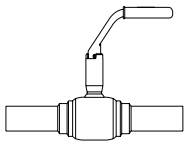
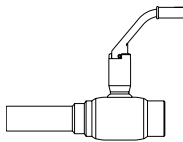
							
DN [mm]	Best. nr WW PN 25		Best.nr FF PN 16		Best.nr FF PN 25		
	Ventil med snäckväxel	Ventil med kuggfläns	Ventil med snäckväxel	Ventil med kuggfläns	Ventil med snäckväxel	Ventil med kuggfläns	
65	065N0134	065N0132	065N0223	065N0232	065N0331	065N0332	
80	065N0139	065N0137	065N0236	065N0237	065N0336	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	065N0256	065N0257	065N0356	065N0357	
250	065N0161	065N0162	065N0261	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 invändig gänga/
svetsning

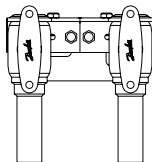
					
DN [mm]	Best. nr II PN 40		DN [mm]	Best.nr IW PN 40	
	L-handtag hög spindel	T-handtag låg spindel		L-handtag hög spindel	T-handtag låg spindel
15	065N0800	065N0802	15	065N0900	065N0904
20	065N0805	065N0807	20	065N0905	065N0908
25	065N0810	065N0812	25	065N0910	065N0914
32	065N0815	X	32	065N0915	X
40	065N0820		40	065N0920	
50	065N0825		50	065N0925	

Beställning
JIP-FW fläns/svetsning


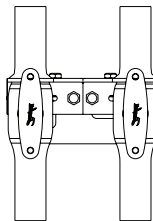
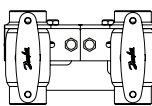
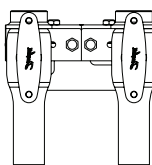
DN [mm]	Best.nr		
	PN 16	PN 25	PN 40
15	Se tabellen till höger		065N0700
20			065N0705
25			065N0710
32			065N0715
40			065N0720
50			065N0725
65	065N4284	065N4283	X
80	065N4289	065N4288	
100	065N0540	065N0640	
125	065N0960	065N0975	
150	065N0965	065N0980	
200	065N0970	065N0985	

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



DN [mm]	Best.nr	
	CC PN 16	IC PN 16
15	065N4058	065N4057
20	065N4067	065N4064
25	065N4095	065N4087

Tvillingventiler av koppar för enkelrör
JIP-IC invändig gänga /koppar
Max. temp. 130°


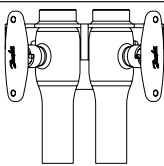
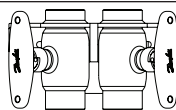
DN [mm]	Best.nr
	IC PN 16 med T-handtag
15	065N4195
20	065N4071

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




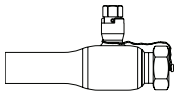
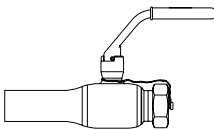
DN [mm]	Best.nr		
	WW PN 40	II PN 40	IW PN 40
15	065N4001	065N0801	065N0901
20	065N4002	065N0806	065N0906
25	065N4003	065N0811	065N0911
32	065N4004	065N0816	065N0916

Beställning

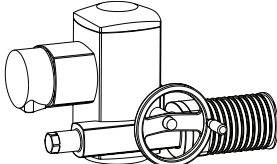
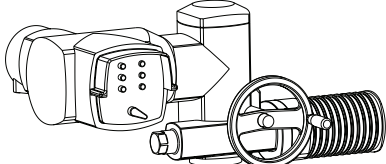
Tvillingventiler för dubbelrör
T-handtag
JIP IW invändig gänga / svetsning
JIP-II med invändig gänga

			
DN [mm]	Best.nr		
	IW PN 40	II PN 40	
15	065N7032	065N7022	
20	065N7034	065N7024	
25	065N7036	065N7026	

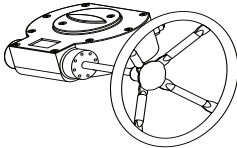
Avtappningsventiler
JIP-WE cc för svetsning/
utvändig gänga med
förslutningshatt

			
DN [mm]	WE PN 40-sexk.mod.		WE PN 40-L-handtag
	15	065N4322	065N4422
20	065N4323	065N4423	
25	065N4324	065N4424	
32	065N4325	X	
40	065N4326		
50	065N4327		

Ställdon

			
DN [mm]	Best.nr		
	Auma NORM	Auma MATIC	
65	065N8397	065N8398	
80	065N8199	065N8399	
100	065N8200	065N8400	
125-150-200	065N8205	065N8405	
250	065N8220	065N8420	
300-350	065N8225	065N8425	
400	065N8235	065N8435	
450-500-600	065N8240	065N8440	

Snäckväxel

		
Beskrivning	Snäckväxel	Positionsindikator med ändlägesbrytare
Snäckväxel för DN 80-100 reducerat flöde	065N8100	065N8073
Snäckväxel för DN 125-150-200 reducerat flöde	065N8115	065N8074
Snäckväxel för DN 250 reducerat flöde	065N8120	065N8077
Snäckväxel för DN 300-350 reducerat flöde	065N8125	065N8082
Snäckväxel för DN 400 reducerat flöde	065N8135	065N8113
Snäckväxel för DN 450-500-600 reducerat flöde	065N8140	065N8136
<p>Ändlägesbrytare indikering av ändläge IP 65 250 V ac/5 A. 110 V ac/ 5A. 24 V DC/3 A. Temperaturområde: -15 °C till +80 °C. Ställdon och ändlägesbrytare beställs med var sitt beställningsnummer och monteras på fabrik. Om ändlägesbrytare behövs för befintliga kulventiler, kontakta Danfoss försäljningsrepresentant.</p>		

Beställning
Tillbehör

Reservhandtag		
Typ av handtag	Fixering	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 med plastgrepp	Fjäderstift	065N8258
L stål DN 80-100 med plastgrepp	Fjäderstift	065N8259
L stål DN 125 med plastgrepp	Fjäderstift	065N8260
L stål DN 150 med plastgrepp	Fjäderstift	065N8261
L stål vinklat DN 200 med plastgrepp	Skruv	065N8001

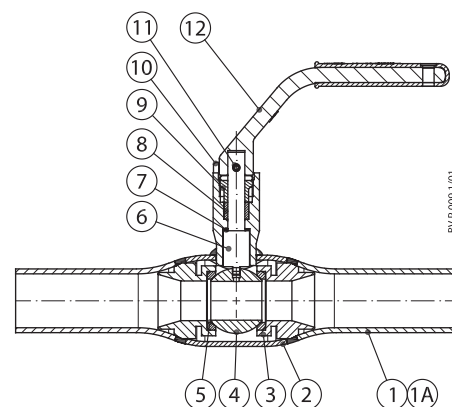
Markeringsknappar för handtag DN15-100 (röd/blå)	
	Best.nr
Röda vred (påse med 100 st)	065N8303
Blå vred (påse med 100 st)	065N8304

Tekniska data

DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
KVS [m ³ /h]	11	15	34	52	96	184	200	470	640	1 080	1 900	2 300	5 100	9 100	7 000	10 400	26 300	23 700	14 300	
PN	16/ 25/ 40						16/ 25													
Temp.område	0-180 °C																			
Medium	Cirkulationsvatten/glykolvatten upp till 50 %																			

Konstruktion & material

1	Svetsände	Stål P235GH
1A	Fläns	Stål P245GH
2	Hölje	Stål P235GH
3	Tätningshållare för kula	Stål P235
4	Kula	Rostfritt stål
5	Kultätning	Kolfiberförstärkt PTFE
6	Spindel	Rostfritt stål
7	Bricka	Kolfiberförstärkt PTFE
8	Tätningsringar för spindel	Kolfiberförstärkt PTFE
9	Kompressionsmutter	Stål
10	Emballage	Stål P235GH
11	Stift	Fjäderstål
12	Handtag	Stål



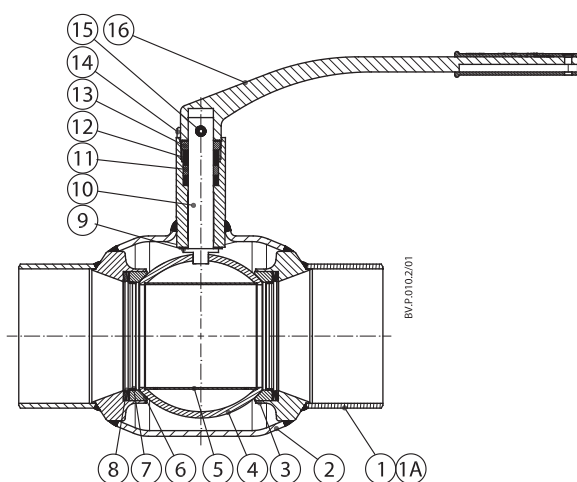
DN 15-50 (med handtag)

Konstruktion & material

1	Svetsände	Stål P235GH
1A	Fläns	Stål P245GH
2	Hölje	Stål P235GH
3	Tätningshållare för kula	Stål P235
4	Kula	Rostfritt stål
5	Rörinsats	Rostfritt stål
6	Stödning	Rostfritt stål
7	Tallriksfjäder	Domex 650 MC
8	Kultätning	Kolfiberförstärkt PTFE
9	Spindel	Rostfritt stål
10	Bricka	Kolfiberförstärkt PTFE
11	Tätningringar för spindel	Kolfiberförstärkt PTFE
12	Kompressionsring	Stål
13	Kompressionsmutter	Stål
14	Emballage	Stål P235GH
15	Stift	Fjäderstål
16	Handtag	Stål



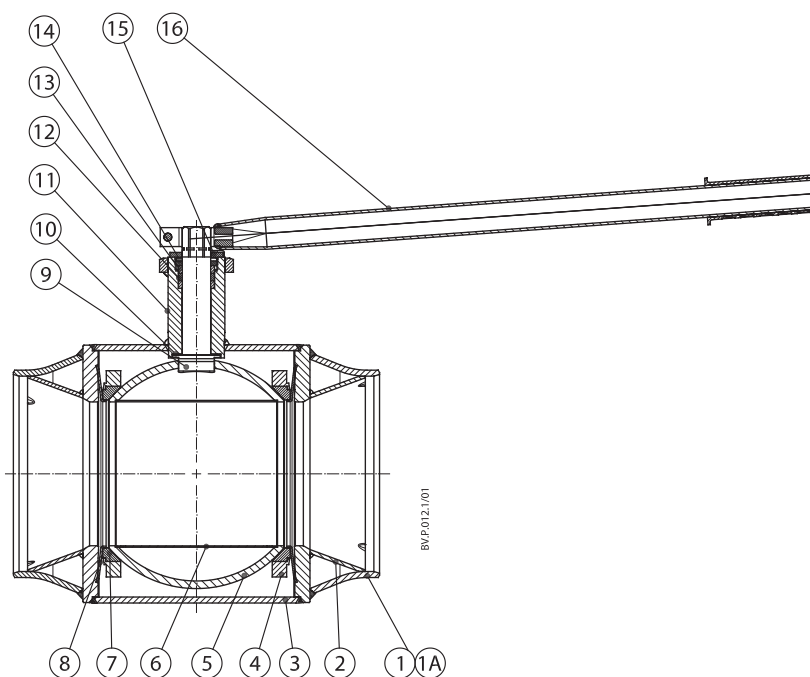
BV/P.004.1/01



BV/P.010.2/01

DN 65-150 med handtag

1	Svetsände	Stål P235GH
1A	Fläns	Stål P245GH
2	Väglödande rör	Stål P235
3	Hölje	Stål P235GH
4	Tätningshållare för kula	Stål P235
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	Emballage	Stål P245GH
12	Ångtätningringar	Kolfiberförstärkt PTFE
13	Kompressionsring	Stål
14	Kompressionsmutter	Stål
15	Stoppsektion	Rostfritt stål
16	Handtag	Stål

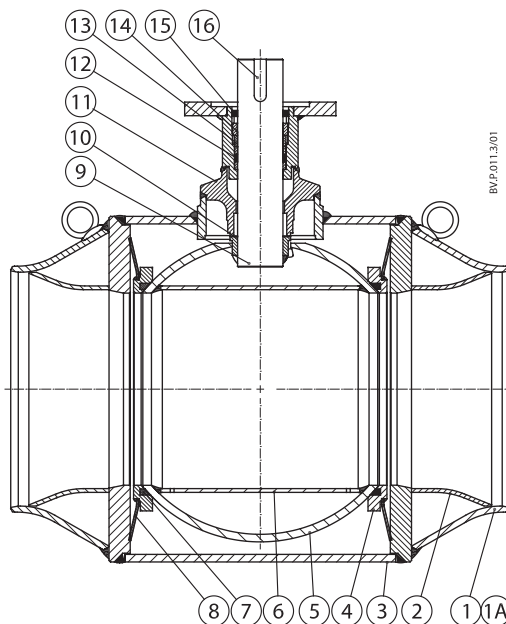


BV/P.012.1/01

DN 200 med handtag

Konstruktion & material

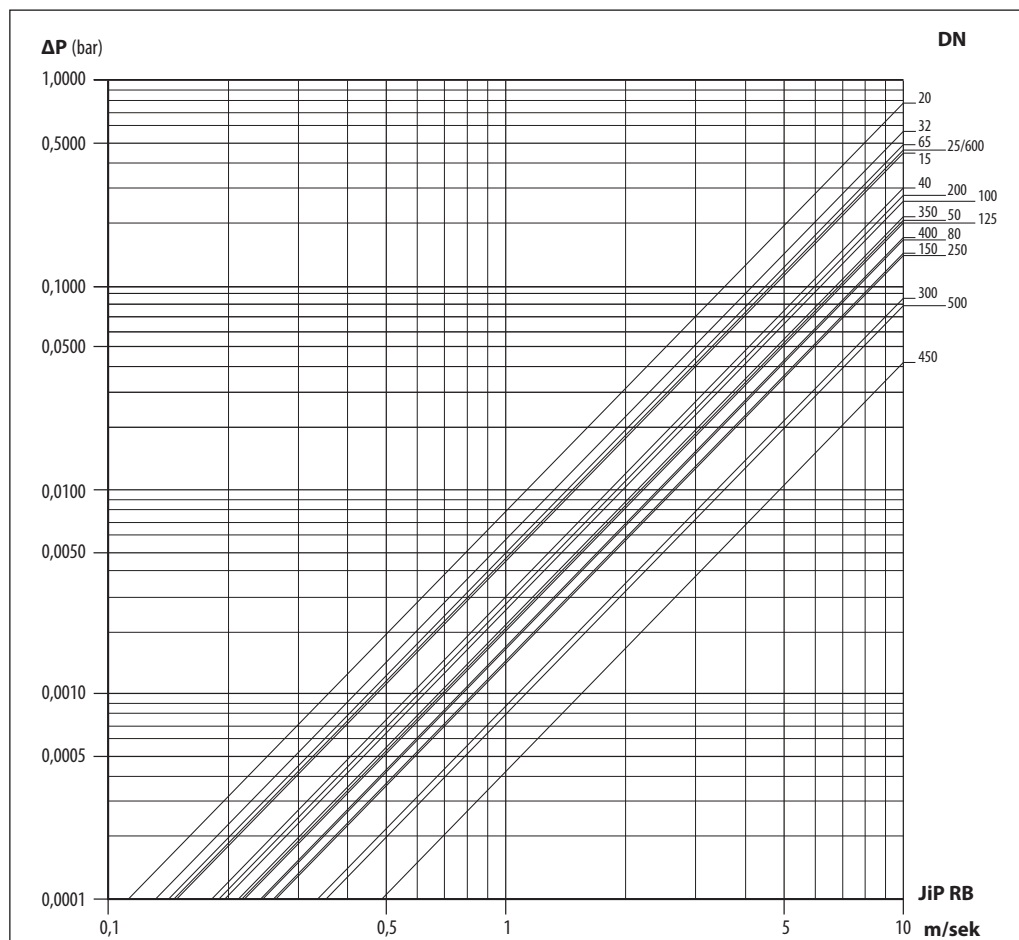
1	Svetsände	Stål P235GH
1A	Fläns	Stål P235GH
2	Vägledande rör	Stål P235GH
3	Hölje	Stål P235GH
4	Tätningshållare för kula	Stål P235
5	Kula	Rostfritt stål
6	Styrrör	Rostfritt stål
7	Kultätning	Kolfiberförstärkt PTFE
8	Tallriksfjäder	Domex 650 MC
9	Spindel	Rostfritt stål
10	Bricka	Kolfiberförstärkt PTFE
11	Emballage	Stål P245GH
12	Tätningringar för spindel	Kolfiberförstärkt PTFE
13	Kompressionsring	Stål
14	Kompressionsmutter	Stål
15	Simmerring	Gummi
16	Nyckel	Stål



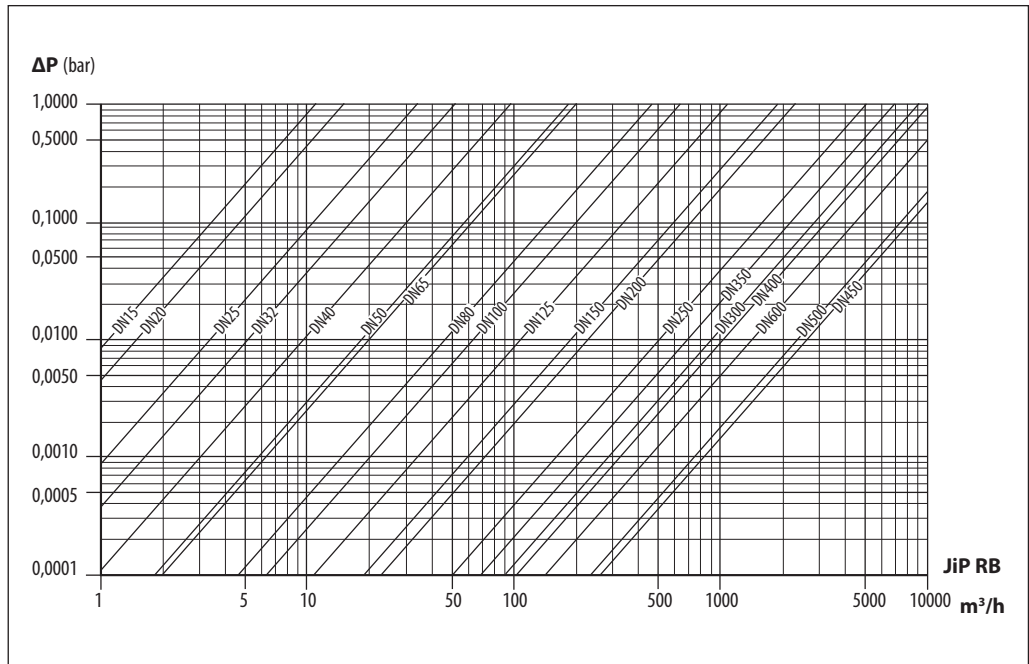
DN 65-600 med kuggläns

Tekniska data

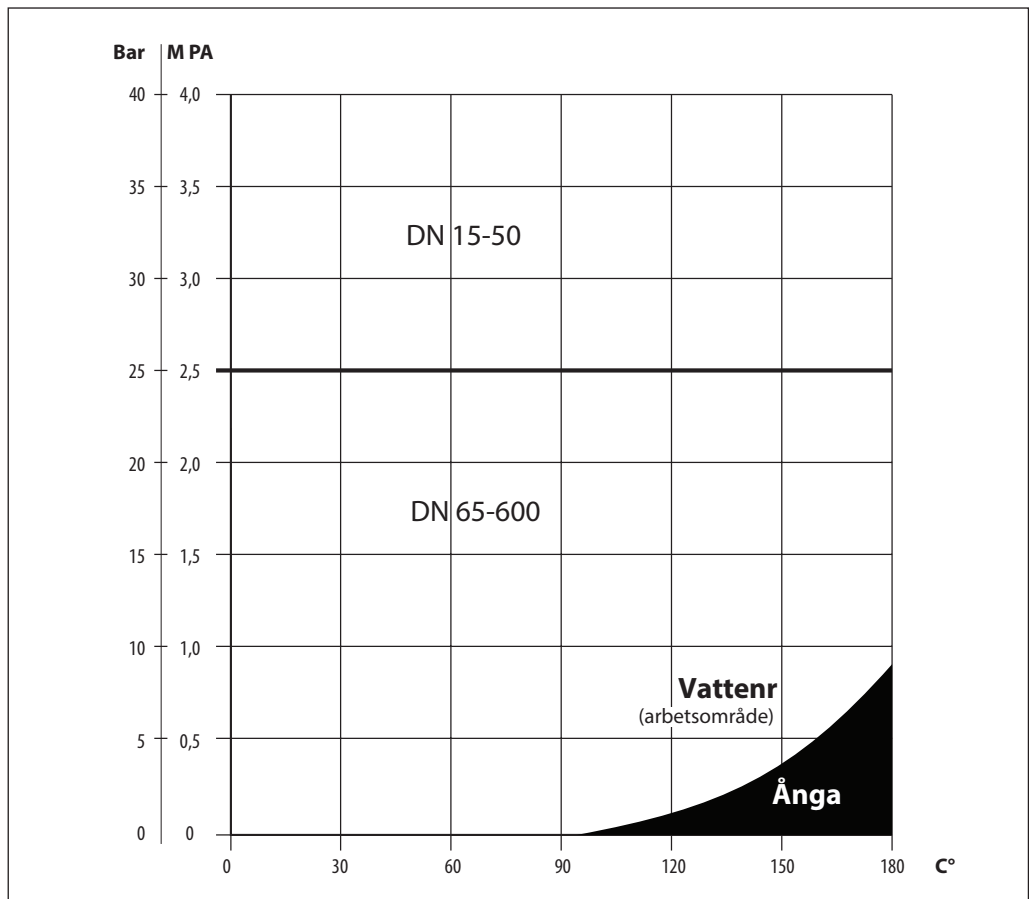
Tryckfall/hastighet



Tekniska data
Tryckfall/flöde

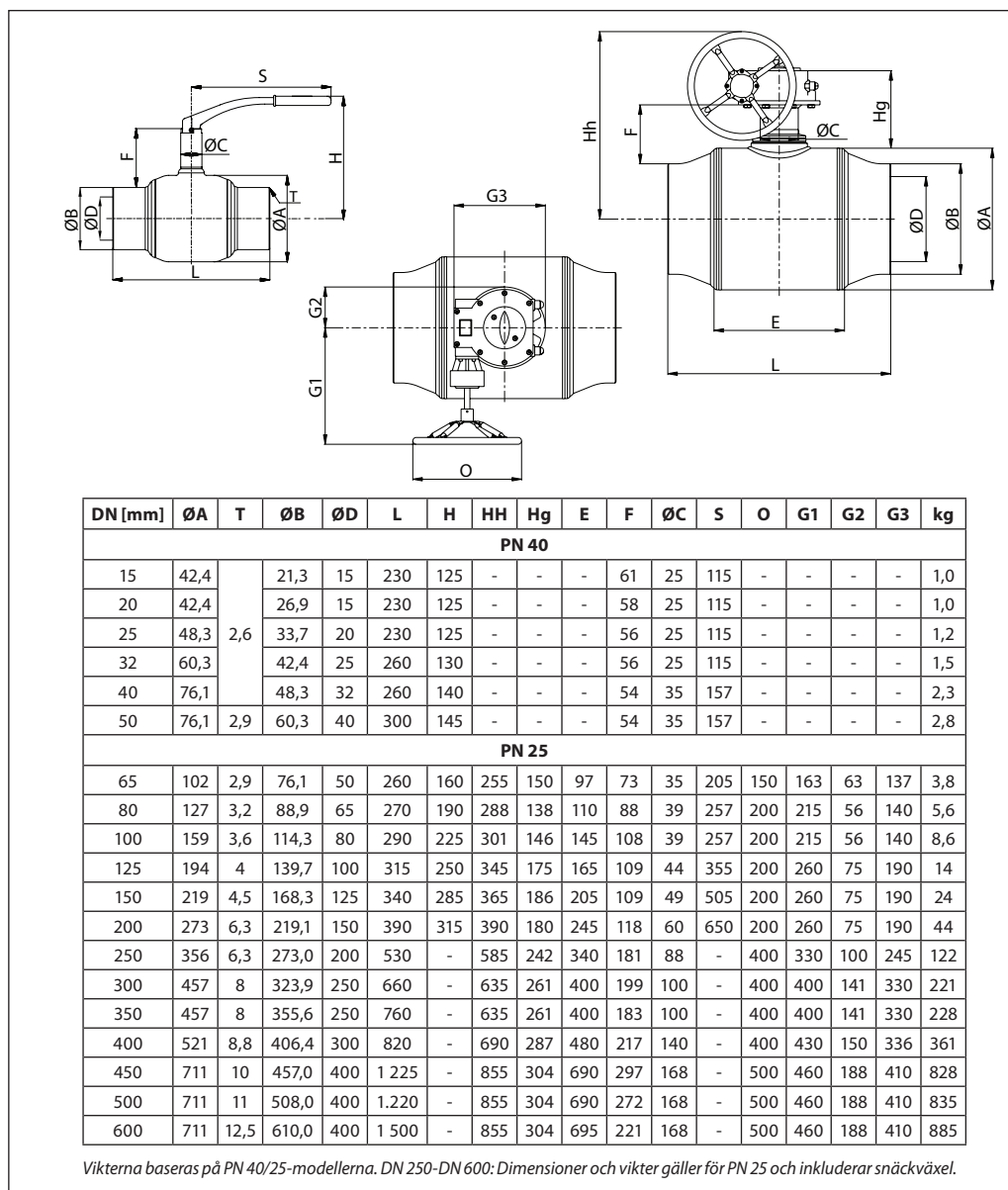


Tryck/temperatur

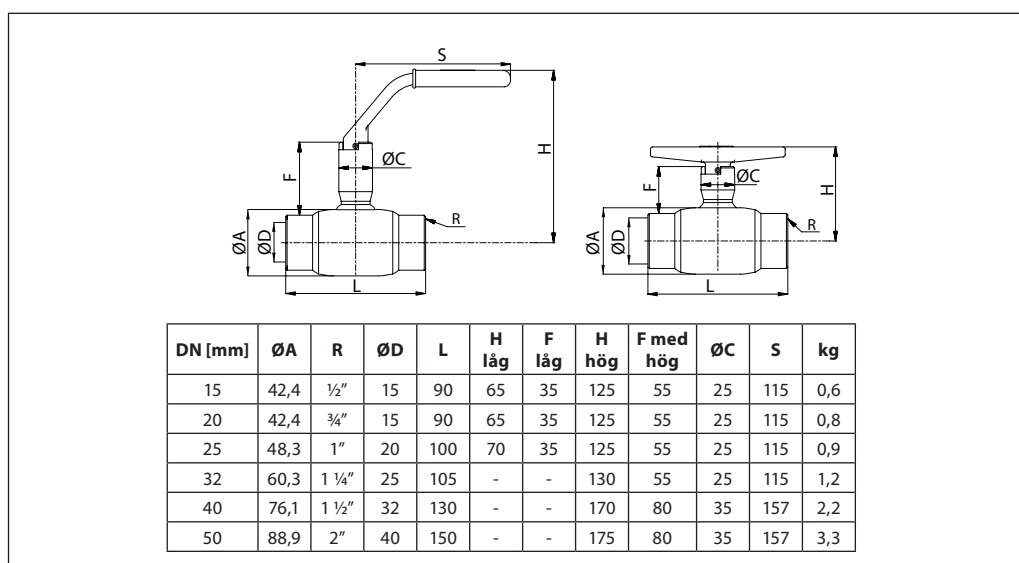


Mått

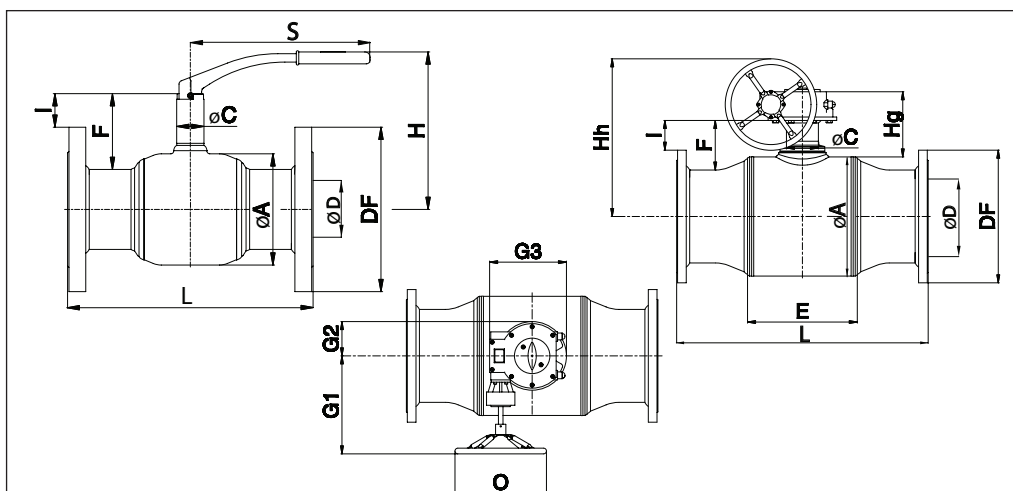
JIP-WW för svetsning
svetsning



JIP-II med invändig gänga



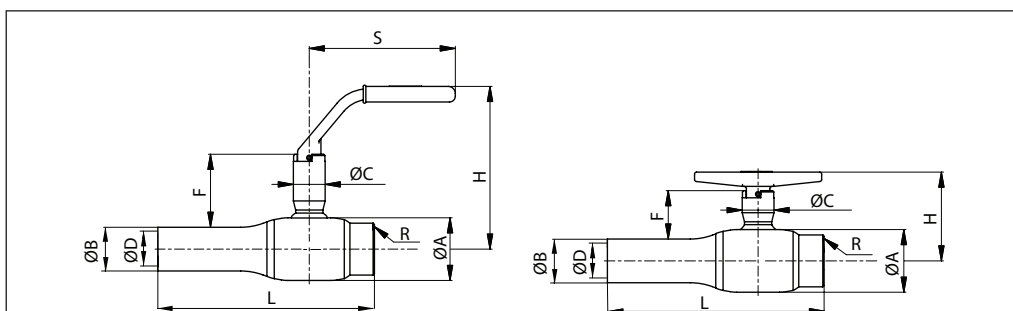
Mått
JIP-FF med fläns/fläns



DN [mm]	ØA	ØD*	PN 16			PN 40			H	HH	Hg	E	F	ØC	S	O	G1	G2	G3	kg		
			L	DF	I	L	DF	I														
15	42,4	15	Se tabell PN 40 till höger			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	255	150	100	73	35	205	150	163	63	137	10		
80	127	65	280	200	33	310	200	33	190	288	138	110	88	39	260	200	215	56	140	13		
100	159	80	300	220	56	350	235	48	225	301	146	135	108	39	260	200	215	56	140	21		
125	194	100	325	250	54	400	270	44	215	345	175	165	109	44	355	200	260	75	190	32		
150	219	125	350	285	51	480	300	43	235	365	186	205	109	49	505	200	260	75	190	46		
200	273	150	400	340	66	600	360	56	315	390	180	245	126	60	650	200	260	75	190	61		
250	356	200	650	405	115	730	425	105	-	585	242	340	181	88	-	400	330	100	245	170		
300	457	250	750	460	131	850	485	119	-	635	261	400	199	100	-	400	400	141	330	285		
350	457	250	850	520	101	980	555	84	-	635	261	400	183	100	-	400	400	141	330	322		
400	521	300	1 100	580	130	1 100	620	110	-	690	287	480	220	140	-	400	430	150	336	484		
450	711	400	1 400	640	206	1 400	670	191	-	855	304	690	297	168	-	500	460	188	410	988		
500	711	400	1 400	715	169	1 400	730	161	-	855	304	690	272	168	-	500	460	188	410	1 018		

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 invändig gänga / svetsning

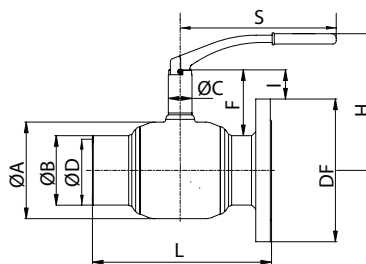


DN [mm]	ØA	ØB	R	ØD*	L	H låg T	F låg	H hög L	F hög	ØC	S	kg
15	42,4	21,3	½"	15	160	65	40	125	60	25	115	0,9
20	42,4	26,9	¾"	15	160	65	37	125	60	25	115	0,9
25	48,3	33,7	1"	20	165	70	37	125	55	25	115	1,0
32	60,3	42,4	1 ¼"	25	185	-	-	130	58	25	115	1,4
40	76,1	48,3	1 ½"	32	195	-	-	170	86	35	157	2,3
50	88,9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

ØD* - invändig nominell diameter

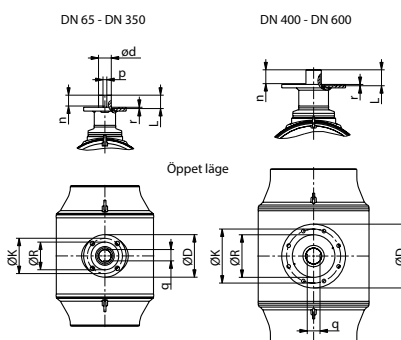
Mått

JIP-FW för fläns/svetsning



DN [mm]	ØA	ØB	ØD*	PN 16			PN 40			H	F	C	S	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

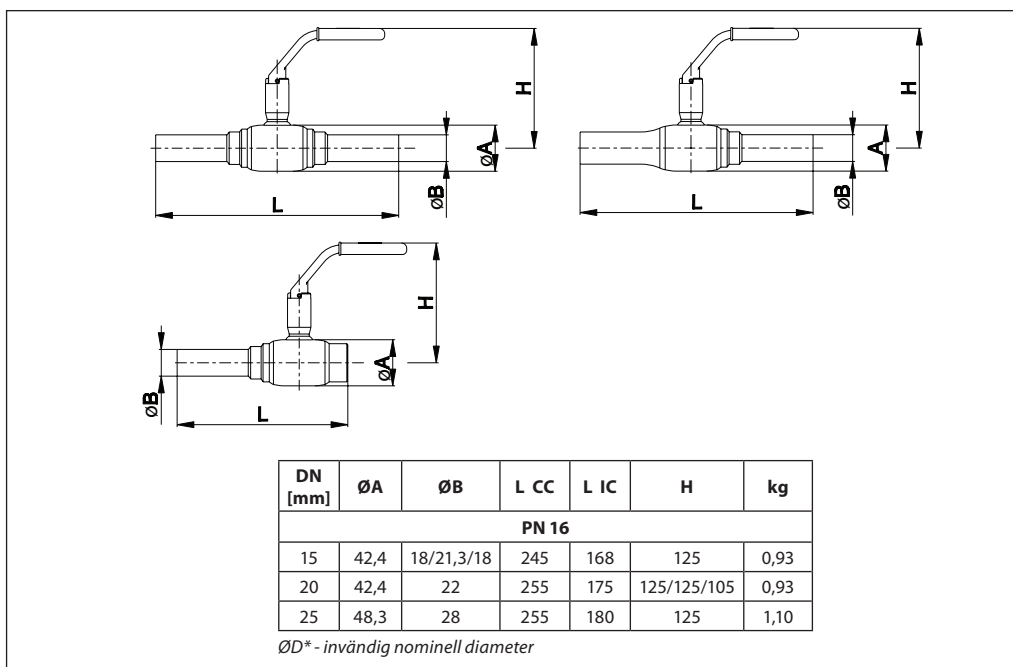
Ventiltopp och kuggfläns


DN [mm]	Kuggfläns	mm					
		L	d	n	p	q	r
125	F10/F12	50	30	46	8	26	4
150		50	30				
200		50	30				
250	F16	60	50	48	14	44,5	5
300		65	60	51	18	53,2	6
350		65	60				
400	F25	75	75	60	20	60	
450		115	100	91	28	80	
500		115	100				
600		115	100				

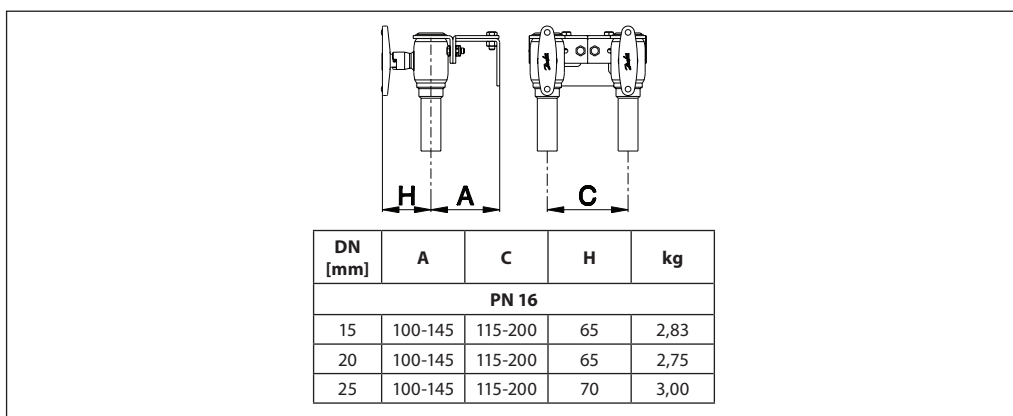
Kuggfläns	Antal skruvhål	Diameter på skruvhål	D	K	R
			mm		
F10	4	11	125	102	70
F12		13	150	125	85
F16		21	210	165	130
F25	8	17	300	254	200
F30		21	350	298	230

Mått

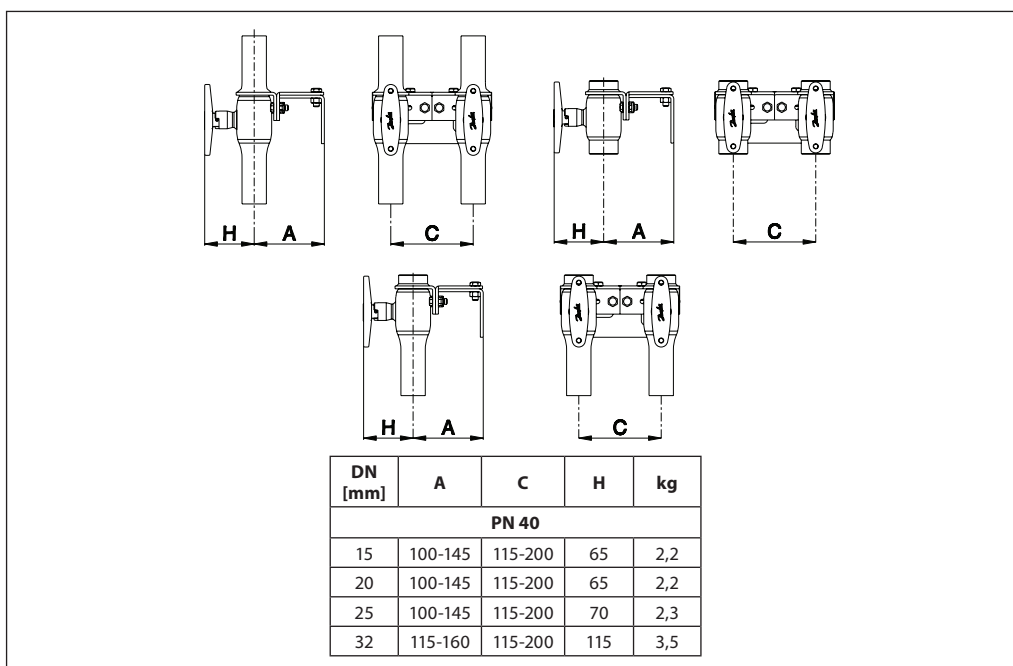
Husanslutningar
 Enkelventil
 JIP-CC koppar
 JIP-IC invändig gänga /koppar
 Max. temp. 130°



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



Husanslutningar
 Tvillingventiler - enkelrör
 JIP-WW för svetsning
 JIP-II med invändig gänga
 JIP IW invändig gänga / svetsning



Mått

Husanslutningar
 Tvillingventiler - dubbla rör
 JIP-II/JIP-IW invändig gänga

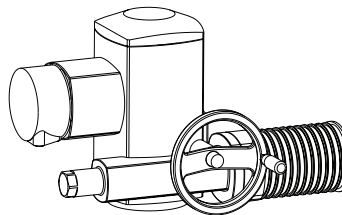
DN [mm]	C	H	kg
PN 40			
15	58	55	2,2
20	58	55	2,3
25	58	60	2,3

JIP-WE cc för svetsning
 / utvändig gänga med
 förslutningshatt

DN [mm]	ØA	ØB	ØD*	F	L	L2	H	H L-handtag	Gänga	Hex.	kg
PN 40											
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* - invändig nominell diameter

AUMA NORM 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
250-350	SA 07,6+GS 100,3VZ 4,3	142
400	SA 10,2+GS 125,3VZ 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. För andra nätspänningar än 3 × 400 V/50 Hz eller vid eventuella frågor, kontakta oss.

Vid igångkörning och under vissa besvärliga systemförhållanden, kan det vara nödvändigt att använda långsammare ställdon för att undvika vätskeslag och vibrationer.

Funktioner:

- 2 gränslägesbrytare - öppna/stäng
- 2 gränslägesbrytare - öppning/stängning
- Värmare
- Blinkar omkopplare för fas
- Manuell drift med handratt
- Termodrift

Huvuddata:

- Nominell spänning: 3 × 400 V AC, 50 Hz
- Kapslingsklass IP 68
- Kopplingsschema: TPA 00R1AA-000

Danfoss AB

S-581 99 Linköping
Industrigatan 5
Tfn 013 25 85 00
Fax 013 13 01 81

E-mail: danfoss@danfoss.se
www.danfoss.com/sweden

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på inestående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.
