

## Техническа информация

# Стандартни сферични вентили JIP™ (PN 16, 25, 40)

## Описание



Стандартните сферични вентили тип JIP™ на Danfoss са гама от спирателни вентили с намален отвор, предназначени за топлофикационни и централизирани охлаждащи системи с циркулиращ топлоносител.

Това е гама стоманени сферични вентили с изцяло заварен корпус.

Конструкцията на вентилите ги прави идеални за сградни инсталации поради техните:

- Енергийна ефективност: вентилите с оптимална проточна конструкция имат най-висок  $k_v$  от всички предлагани на пазара и съответно най-ниски разходи за електрозахранване на помпите.
- Дълъг експлоатационен живот и оптимална херметичност благодарение на конструкцията и избора на материали за уплътненията на сферата и стеблото (подсилен с карбон PTFE);
- Вентилите не се нуждаят от поддръжка, като освен спирателните вентили Danfoss предлага за централната разпределителна мрежа и гама спомагателни вентили, например сервизни кранове, разделящи кранове, сдвоени вентили и вентили за източване.

**Основни данни:**

- DN 15 – 600
- $k_{vs} = 11 – 26,300 \text{ m}^3/\text{h}$
- PN 16/25/40
- Клас на херметичност A (съгласно EN12266-1) – в двете посоки
- Температура: 0 – 180°C
- Работен флуид: Циркулационна вода/вода с гликол до 50%
- Мин. температура за съхранение и транспортиране: -40°C

**Одобрения и сертификати:**

- 100% заводски контрол. Изпитвания за утечки и непроницаемост на обвивката, също както и изпитвания на размерите и функционалността, се извършват за всеки един вентил в съответствие с действащия стандарт (EN 12266 част 1 P10-P11-P12 и част 2 F20).
- Директива за съоръжения под налягане 2014/68/EC модул H1
- Danfoss A/S е сертифицирана в съответствие с ISO 9001
- Сертифицирана е освен това и по ISO 14001 и OHSAS 18001.

**Техническа информация    Стандартни сферични вентили JIP™**

Кодове за поръчка  
Заварка JIP-WW  
Фланец JIP-FF

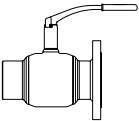
Заварка JIP-WW			Фланец JIP-FF			
Кодов номер						
DN (mm)	WW PN 25	WW PN 40	DN (mm)	FF PN 16	FF PN 25	FF PN 40
15	-	065N0100	15	-	-	065N0300
20	-	065N0105	20	-	-	065N0305
25	-	065N0110	25	-	-	065N0310
32	-	065N0115	32	-	-	065N0315
40	-	065N0120	40	-	-	065N0320
50	-	065N0125	50	-	-	065N0325
65	065N4280	-	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	-

Заварка JIP-WW			Фланец JIP-FF			
DN (mm)	Кодов номер WW PN 25		Кодов номер FF PN 16		Кодов номер FF PN 25	
	Вентил с червячен механизъм	Вентил със зъбен механизъм	Вентил с червячен механизъм	Вентил със зъбен механизъм	Вентил с червячен механизъм	Вентил със зъбен механизъм
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	-	-	-	-

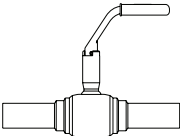
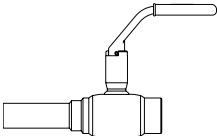
JIP-II вътрешна резба  
JIP-IW вътрешна резба/  
заварка

JIP-II вътрешна резба			JIP-IW вътрешна резба/заварка		
DN (mm)	Кодов номер II PN 40		DN (mm)	Кодов номер IW PN 40	
	Ръкохватка тип L, удължено стебло	Ръкохватка тип T, късо стебло		Ръкохватка тип L, удължено стебло	Ръкохватка тип T, късо стебло
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	-

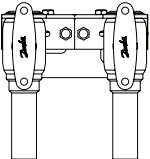
**Кодове за поръчка**  
*JIP-FW фланец/заварка*

			
<b>JIP-FW фланец/заварка</b>			
DN (mm)	Кодов номер		
	PN 16	PN 25	PN 40
15			<b>065N0700</b>
20			<b>065N0705</b>
25			<b>065N0710</b>
32			<b>065N0715</b>
40			<b>065N0720</b>
50			<b>065N0725</b>
65	<b>065N4284</b>	<b>065N4283</b>	
80	<b>065N4289</b>	<b>065N4288</b>	
100	<b>065N0540</b>	<b>065N0640</b>	
125	<b>065N0960</b>	<b>065N0975</b>	
150	<b>065N0965</b>	<b>065N0980</b>	
200	<b>065N0970</b>	<b>065N0985</b>	

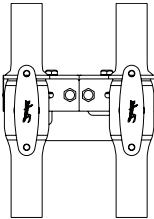
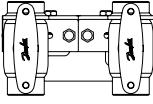
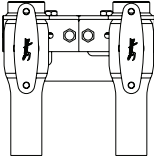
**Медни вентили**  
*JIP-CC медна връзка*  
*JIP-IC вътрешна*  
*резба/медна връзка*  
*Макс. темп. 130°*

			
<b>JIP-CC медна връзка</b>		<b>JIP-IC вътрешна резба/медна връзка</b>	
DN (mm)	Кодов номер		
	CC PN 16	IC PN 16	
15	<b>065N4058</b>	<b>065N4057</b>	
20	<b>065N4067</b>	<b>065N4064</b>	
25	<b>065N4095</b>	<b>065N4087</b>	

**Медни сдвоени вентили за**  
**единични тръбни връзки**  
*JIP-IC вътрешна*  
*резба/медна връзка*  
*Макс. темп. 130°*

	
<b>JIP-IC вътрешна резба/медна връзка</b>	
DN (mm)	Кодов номер
	IC PN 16 с ръкохватка тип T
15	<b>065N4195</b>
20	<b>065N4071</b>

**Сдвоени вентили за единични**  
**тръбни връзки с ръкохватка**  
*тип T (DN 15 – 25) или*  
*ръкохватка тип L (DN 32)*  
*JIP-WW заварка*  
*JIP-II вътрешна резба*  
*JIP IW вътрешна резба/*  
*заварка*

					
<b>Заварка JIP-WW</b>		<b>JIP-II вътрешна резба</b>		<b>JIP-IW вътрешна резба/заварка</b>	
DN (mm)	Кодов номер				
	WW PN 40	II PN 40		IW PN 40	
15	<b>065N4001</b>	<b>065N0801</b>		<b>065N0901</b>	
20	<b>065N4002</b>	<b>065N0806</b>		<b>065N0906</b>	
25	<b>065N4003</b>	<b>065N0811</b>		<b>065N0911</b>	
32	<b>065N4004</b>	<b>065N0816</b>		<b>065N0916</b>	

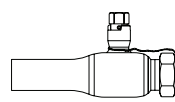
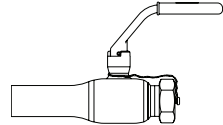
**Техническа информация**    **Стандартни сферични вентили JIP™**
**Кодове за поръчка**

Сдвоени вентили за двойни тръбни връзки  
Ръкохватка тип T  
JIP-IW вътрешна резба/  
заварка  
JIP-II вътрешна резба

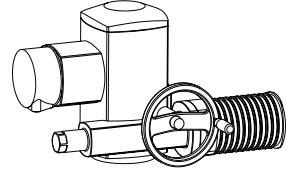
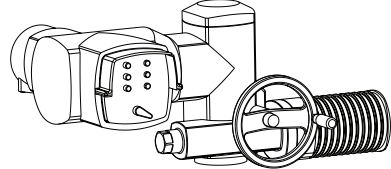
			
<b>JIP-IW вътрешна резба/заварка</b>		<b>JIP-II вътрешна резба</b>	
<b>DN</b> (mm)	<b>Кодов номер</b>		
	<b>IW PN 40</b>	<b>II PN 40</b>	
15	<b>065N7032</b>	<b>065N7022</b>	
20	<b>065N7034</b>	<b>065N7024</b>	
25	<b>065N7036</b>	<b>065N7026</b>	

**Вентили за източване**

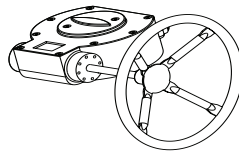
JIP-WE сс заварка/външна  
резба със затваряща капачка

			
<b>JIP-WE сс заварка/външна резба със затваряща капачка</b>			
<b>DN</b> (mm)	<b>Кодов номер</b>		
	<b>WE PN 40 – шестост. вер.</b>	<b>WE PN 40 ръкохватка тип 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>	-	

**Задвижки**

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

**Червячен механизъм**

		
<b>Описание</b>	<b>Червячен механизъм</b>	<b>Индикатор на положението с краен превключвател</b>
Червячен механизъм за DN 65 намален отвор	<b>065N0683</b>	<b>065N0694</b>
Червячен механизъм за DN 80 – 100 намален отвор	<b>065N0684</b>	<b>065N0695</b>
Червячен механизъм за DN 125 – 200 намален отвор	<b>065N0685</b>	<b>065N0695</b>
Червячен механизъм за DN 250 намален отвор	<b>065N0691</b>	<b>065N0696</b>
Червячен механизъм за DN 300 – 350 намален отвор	<b>065N0687</b>	<b>065N0697</b>
Червячен механизъм за DN 400 намален отвор	<b>065N0688</b>	<b>065N0698</b>
Червячен механизъм за DN 450 – 600 намален отвор	<b>065N0689</b>	<b>065N0699</b>
Индикатор на положението: Температура -15 – 80°C, IP65 Червячен механизъм: Температура -20 – 120°C, IP68		

**Поръчване**  
*Принадлежности*

Резервни ръкохватки		
Тип ръкохватка	Закрепване	Кодов номер
тип T, алум. DN 15 – 25	пружинен щифт	<b>065N8255</b>
тип L, стомана, DN 15 – 32, с пластмасова дръжка	пружинен щифт	<b>065N8256</b>
тип L, стомана, DN 40 – 50, с пластмасова дръжка	пружинен щифт	<b>065N8257</b>
тип L, стомана, DN 65 – 80, с пластмасова дръжка	пружинен щифт	<b>065N8258</b>
тип L, стомана, DN 100, с пластмасова дръжка	пружинен щифт	<b>065N8259</b>
тип L, стомана, DN 125, с пластмасова дръжка	пружинен щифт	<b>065N8260</b>
тип L, стомана, DN 150, с пластмасова дръжка	пружинен щифт	<b>065N8261</b>
тип L, стомана, под ъгъл, DN 200, с пластмасова дръжка	винт	<b>065N8001</b>

Ръкохватки с удължен вал за тръби с дебелина изолация						
Тип ръкохватка	Кодов номер	Вентил DN	H	h	S	Скица
Ръкохватка DN 15 – 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	
Ръкохватка 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	
Ръкохватка DN 65 RB L205-H	<b>065N8352</b>	65	188	283	205	
Ръкохватка DN 80 – 100 RB L405-H	<b>065N8353</b>	80	210	334	405	
		100	227	367	405	
Ръкохватка DN 125 RB L505-H	<b>065N8354</b>	125	225	412	505	
Ръкохватка DN 150 RB L645-H	<b>065N8355</b>	150	231	451	645	
Ръкохватка DN 200 RB L645-HexT-H	<b>065N8356</b>	200	245	492	645	

<sup>1)</sup> В сила за версия с фланци (FF)

Копчета за маркиране за ръкохватки DN 15 – 100 (червено/синьо)	Кодов номер
Червени копчета (плик със 100 бр.)	<b>065N8303</b>
Сини копчета (плик със 100 бр.)	<b>065N8304</b>

**Техническа информация**

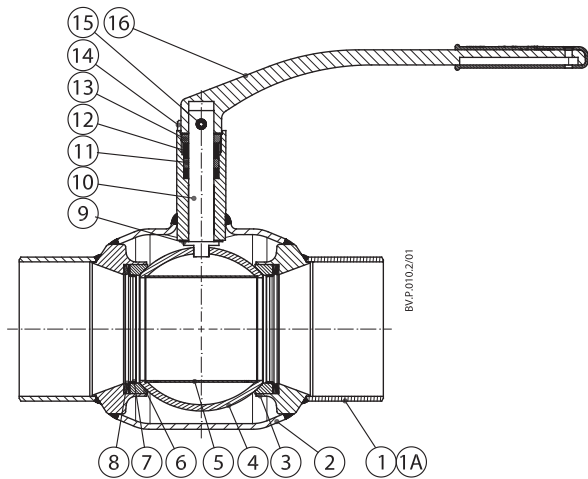
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
K <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	11	15	34	52	96	184	200	470	640	1080	1900	2300	5100	9100	7000	10400	26300	23700	14300	
PN	16/25/40						16/25													
Температурен диапазон	0 – 180°C																			
Работен флуид	Циркулационна вода/вода с гликол до 50%																			

**Конструкция и материал**

<p>DN 15 – 50 с ръкохватка</p>	1	Накрайник на заварка	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
	1A	Фланци	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
	2	Обвивка	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
	3	Сферичен уплътнител	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
	4	Сфера	Неръждаема стомана
	5	Уплътнение на сферата	Подсилен с карбон PTFE
	6	Стебло	Неръждаема стомана
	7	Шайба	Подсилен с карбон PTFE
	8	Уплътнителни пръстени на стеблото	Подсилен с карбон PTFE
	9	Притискаща гайка	Стомана
	10	Салниково уплътнение	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
	11	Щифт	Пружинна стомана
12	Ръкохватка	Стомана	

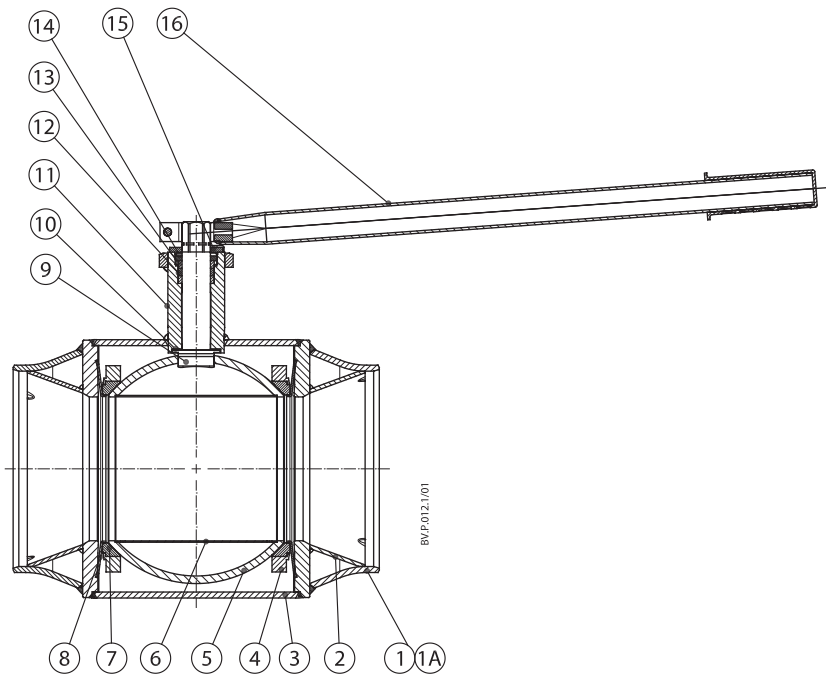
Конструкция и материал

1	Накрайник на заварка	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
1A	Фланци	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
2	Обвивка	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
3	Сферичен уплътнител	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
4	Сфера	Неръждаема стомана
5	Втулка за тръбата	Неръждаема стомана
6	Опорен пръстен	Неръждаема стомана
7	Дискова пружина	Domex 650 MC
8	Уплътнение на сферата	Подсилен с карбон PTFE
9	Стебло	Неръждаема стомана
10	Шайба	Подсилен с карбон PTFE
11	Уплътнителни пръстени на стеблото	Подсилен с карбон PTFE
12	Притискащ пръстен	Стомана
13	Притискаща гайка	Стомана
14	Салниково уплътнение	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
15	Щифт	Пружинна стомана
16	Ръкохватка	Стомана



DN 65 – 80 с ръкохватка

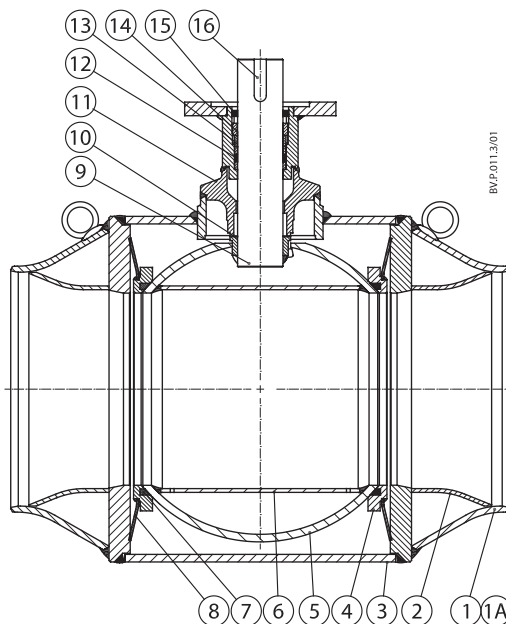
1	Накрайник на заварка	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
1A	Фланци	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
2	Направляваща тръба	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
3	Обвивка	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
4	Сферичен уплътнител	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
5	Сфера	Неръждаема стомана
6	Втулка за тръбата	Неръждаема стомана
7	Уплътнение на сферата	Подсилен с карбон PTFE
8	Дискова пружина	Domex 650 MC
9	Стебло	Неръждаема стомана
10	Шайба	Подсилен с карбон PTFE
11	Салниково уплътнение	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
12	Уплътнителни пръстени на стеблото	Подсилен с карбон PTFE
13	Притискащ пръстен	Стомана
14	Притискаща гайка	Стомана
15	Ограничителен сектор	Неръждаема стомана
16	Ръкохватка	Стомана



DN 200 с ръкохватка

Конструкция и материал

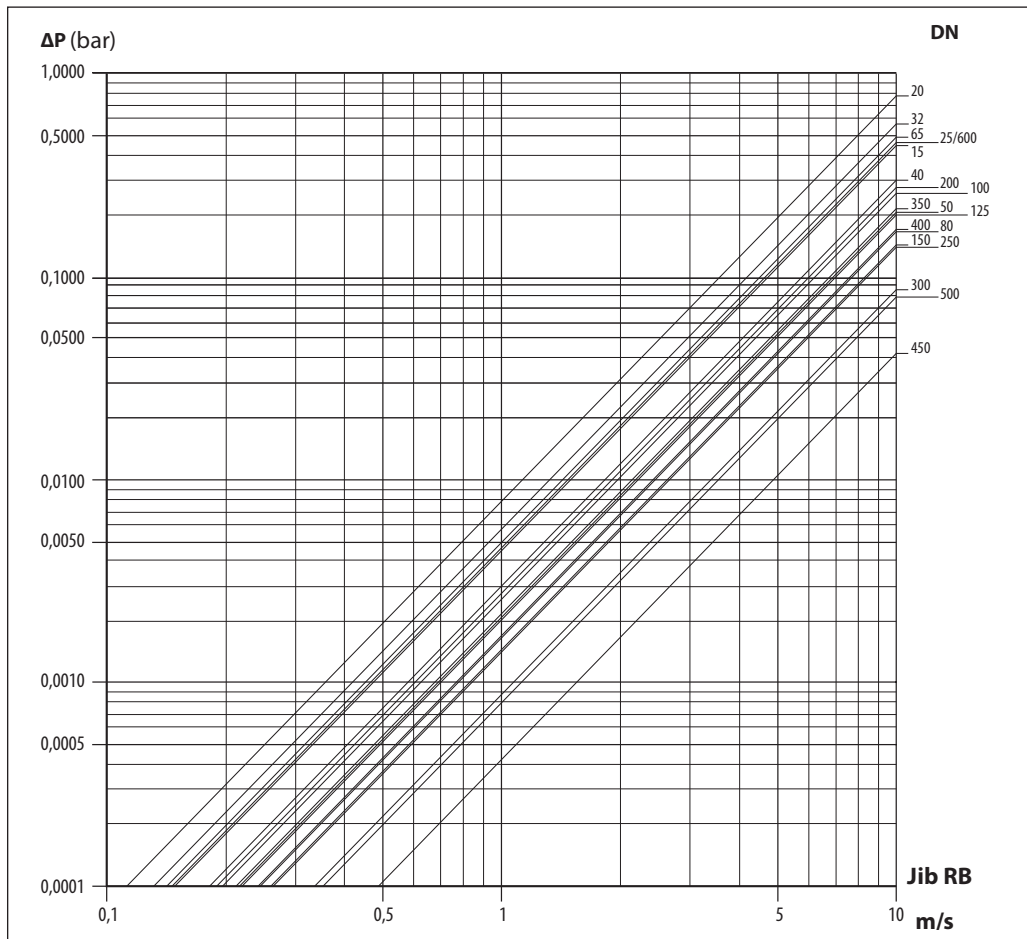
1	Накрайник на заварка	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
1A	Фланци	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
2	Направляваща тръба	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
3	Обвивка	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
4	Сферичен уплътнител	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
5	Сфера	Неръждаема стомана
6	Водеща тръба	Неръждаема стомана
7	Уплътнение на сферата	Подсилен с карбон PTFE
8	Дискова пружина	Domtex 650 MC
9	Стебло	Неръждаема стомана
10	Шайба	Подсилен с карбон PTFE
11	Салниково уплътнение	*Заваряема нисковъглеродна стомана 20#
12	Уплътнителни пръстени на стеблото	Подсилен с карбон PTFE
13	Притискащ пръстен	Стомана
14	Притискаща гайка	Стомана
15	Семеринга	Гума
16	Шпонка	Стомана



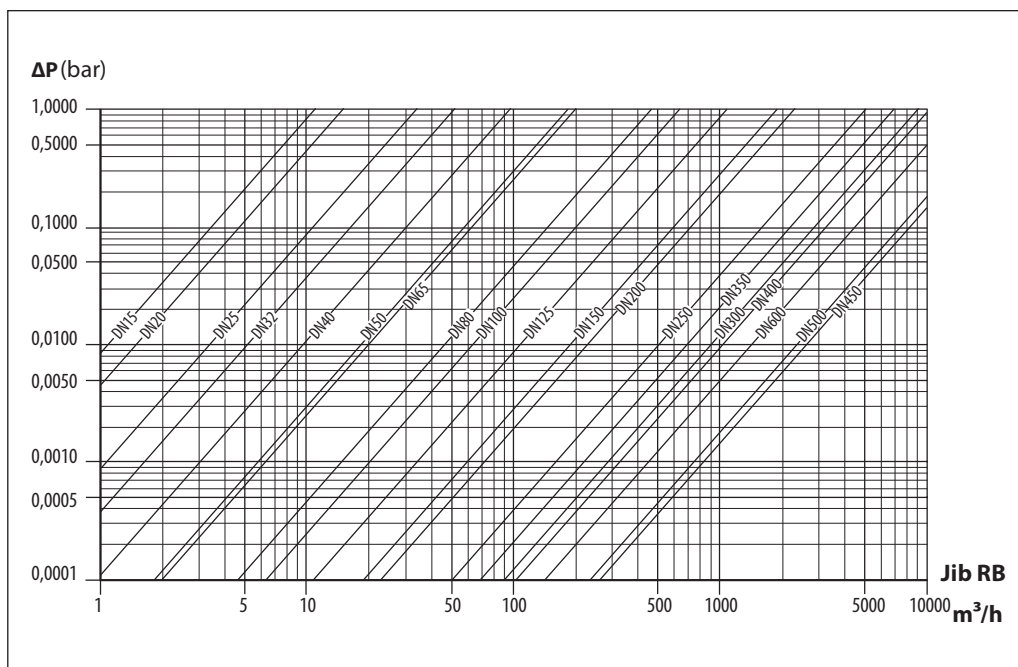
\* Съгласно GB/T8163. Или еквивалентна нисковъглеродна стомана съгласно CE - PED

DN 65 – 600 със зъбен механизъм

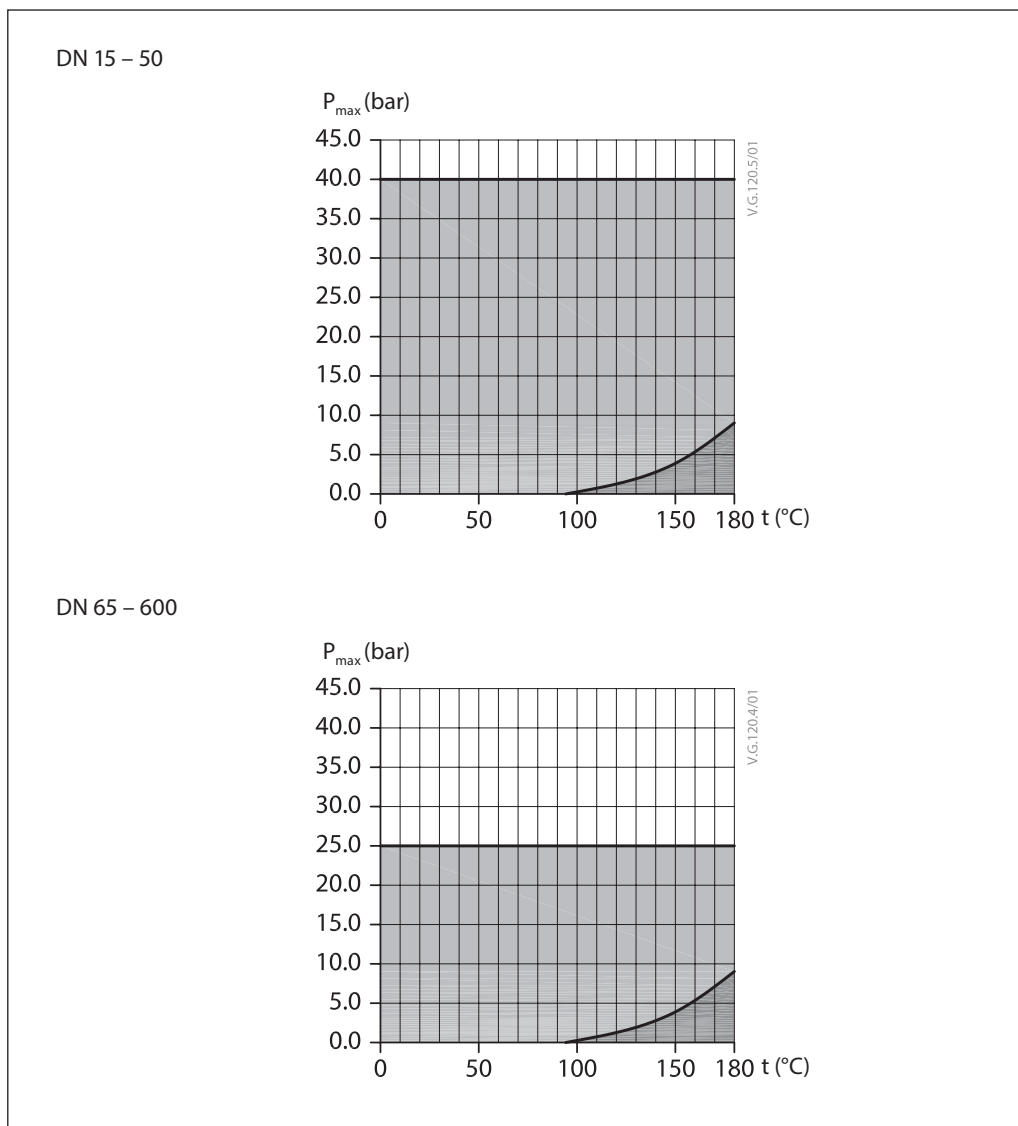
Техническа информация  
Спад на налягането/скорост



Техническа информация  
Спад на налягането/дебит



Налягане/температура  
JIP-WW



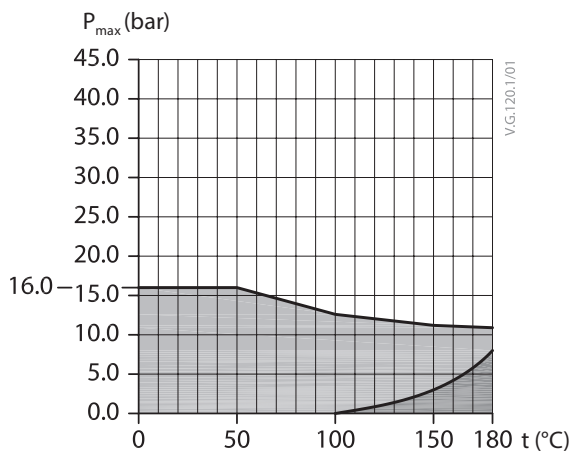
Легенда:

- Нормален оперативен обхват (вода)
- Парна област

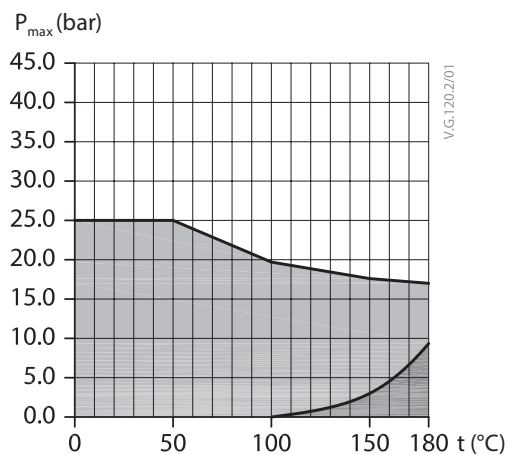


Налягане/температура  
JIP-FF

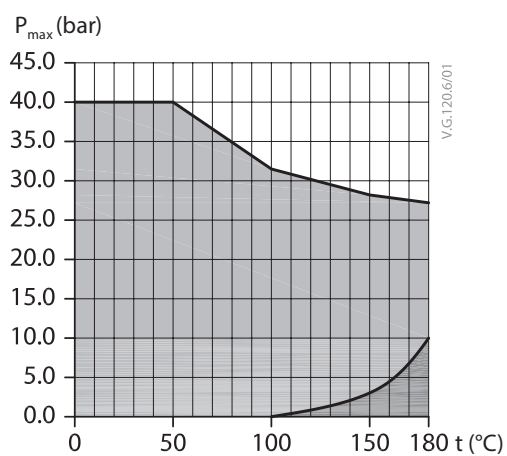
PN 16, DN 65 – 600



PN 25, DN 65 – 600



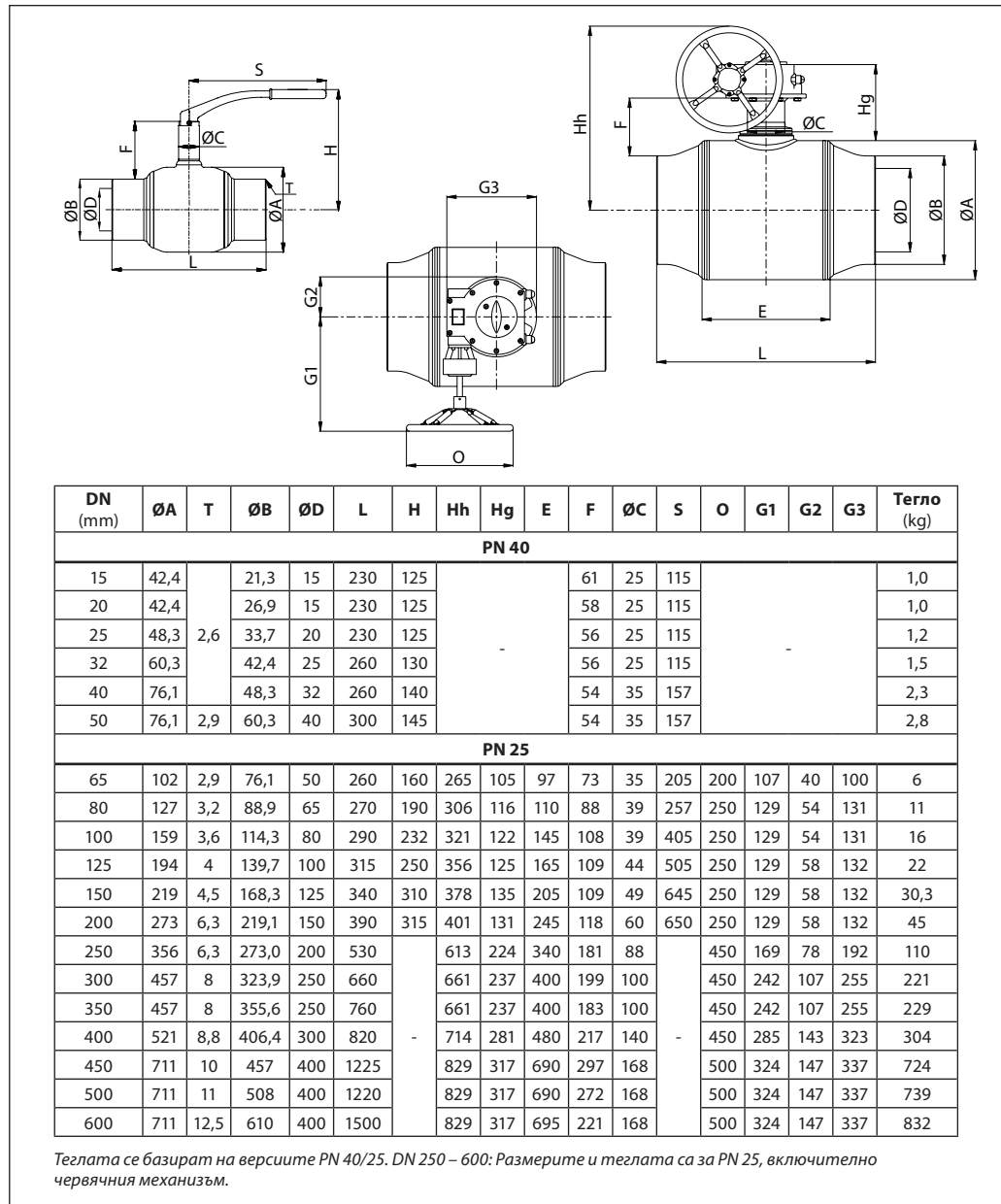
PN 40, DN 15 – 50



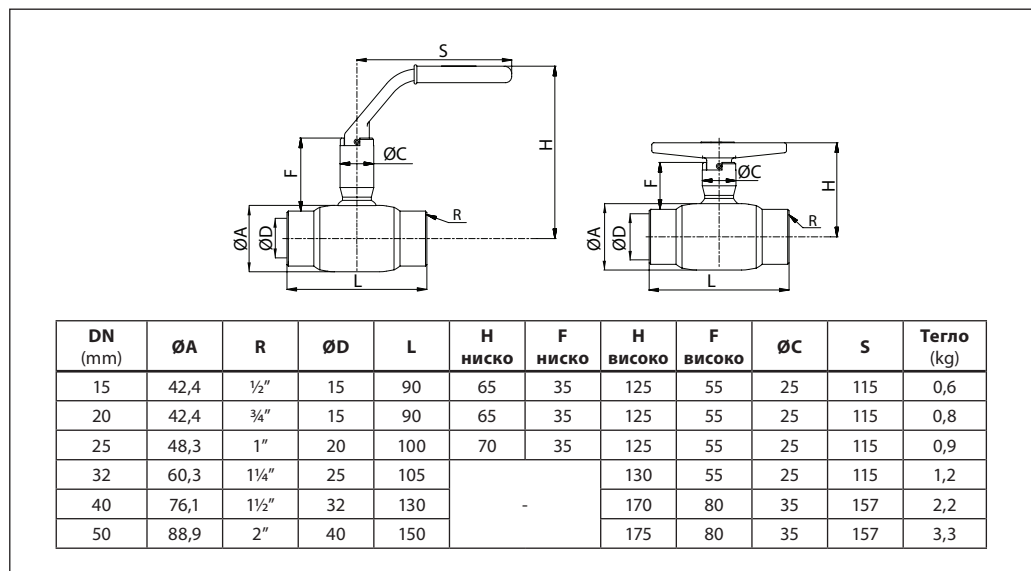
Легенда:

- Нормален оперативен обхват (вода)
- Парна област

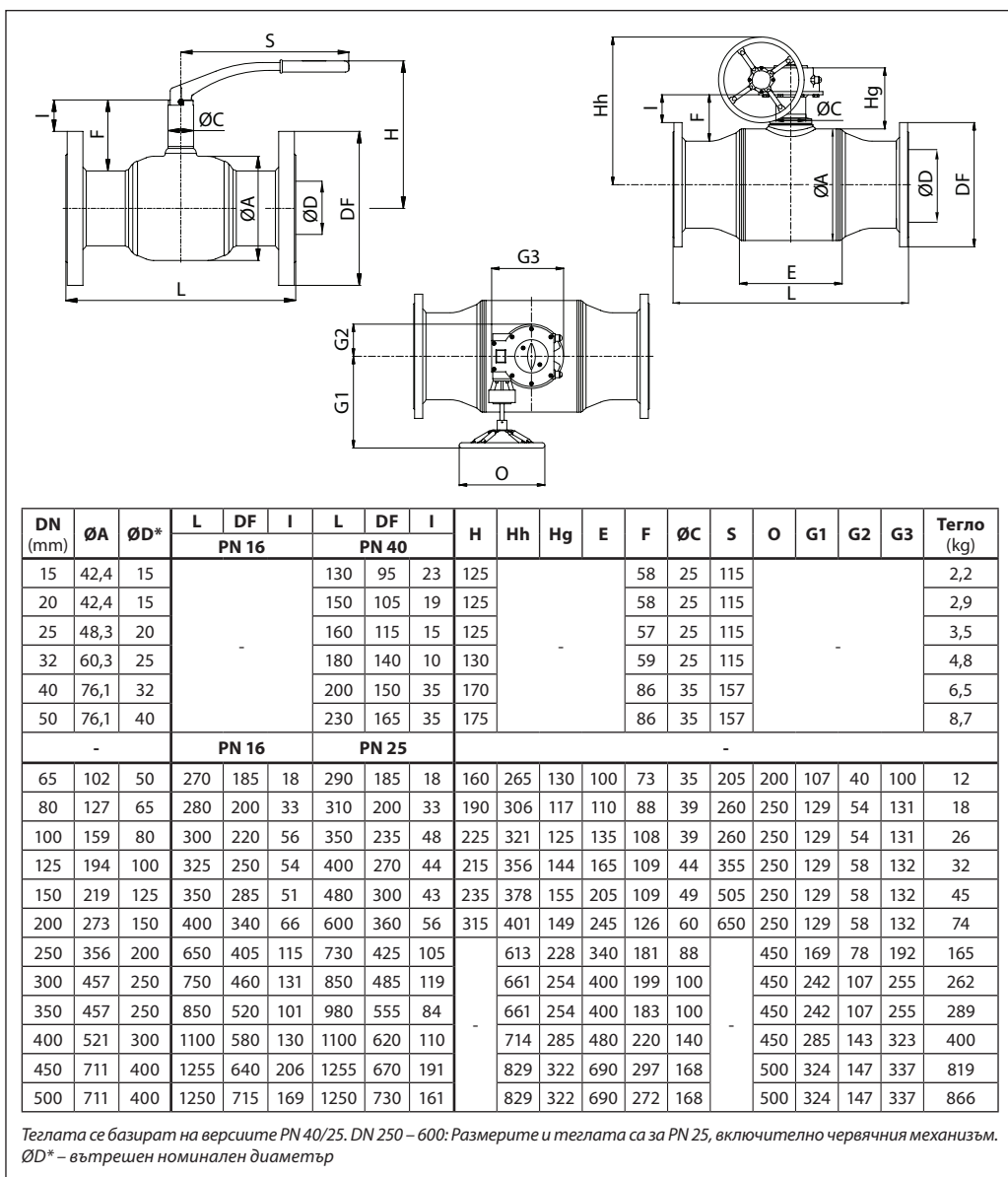
Размери  
Заварка JIP-WW/  
заварка



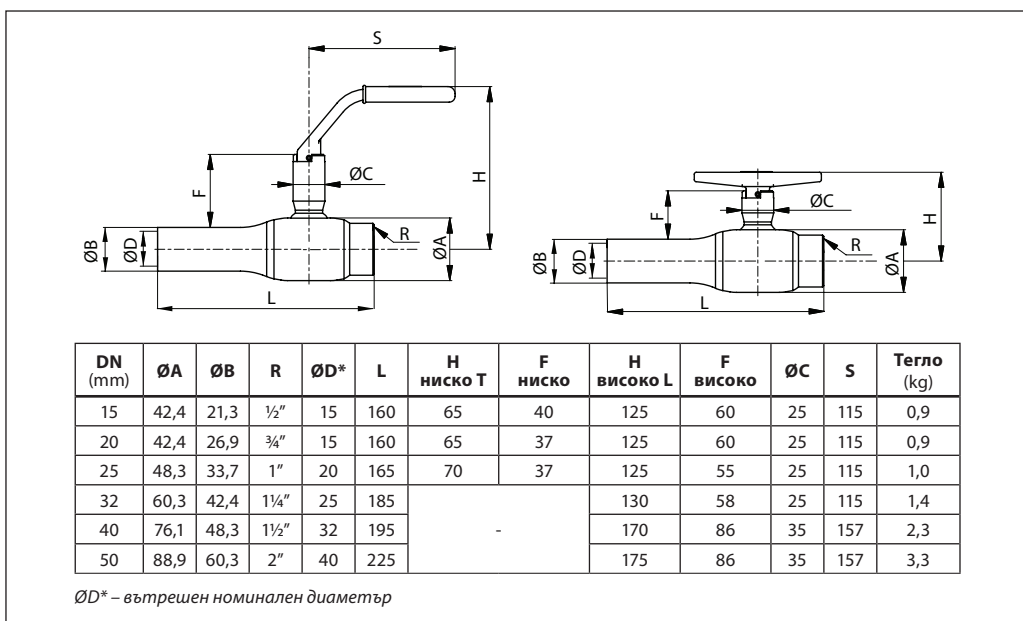
JIP-II вътрешна резба

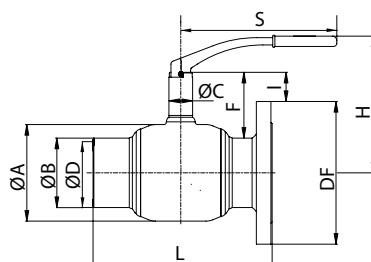


**Размери**  
Фланец JIP-FF/фланец



JIP-IV вътрешна глава/  
заварка



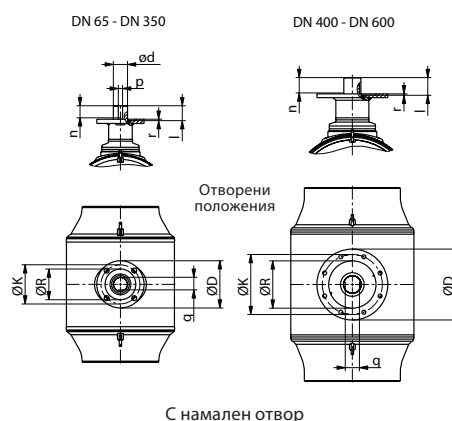
**Размери**  
*JIP-FW фланец/заварка*


DN (mm)	ØA	ØB	ØD*	PN 16			PN 40			H	F	C	S	Тегло (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

Теглата се базират на версиите PN 40/25. DN 250 – 600: Размерите и теглата са за PN 25, включително червячния механизъм.  
 ØD\* – вътрешен номинален диаметър

**Вентил, горен, и зъбен механизъм**

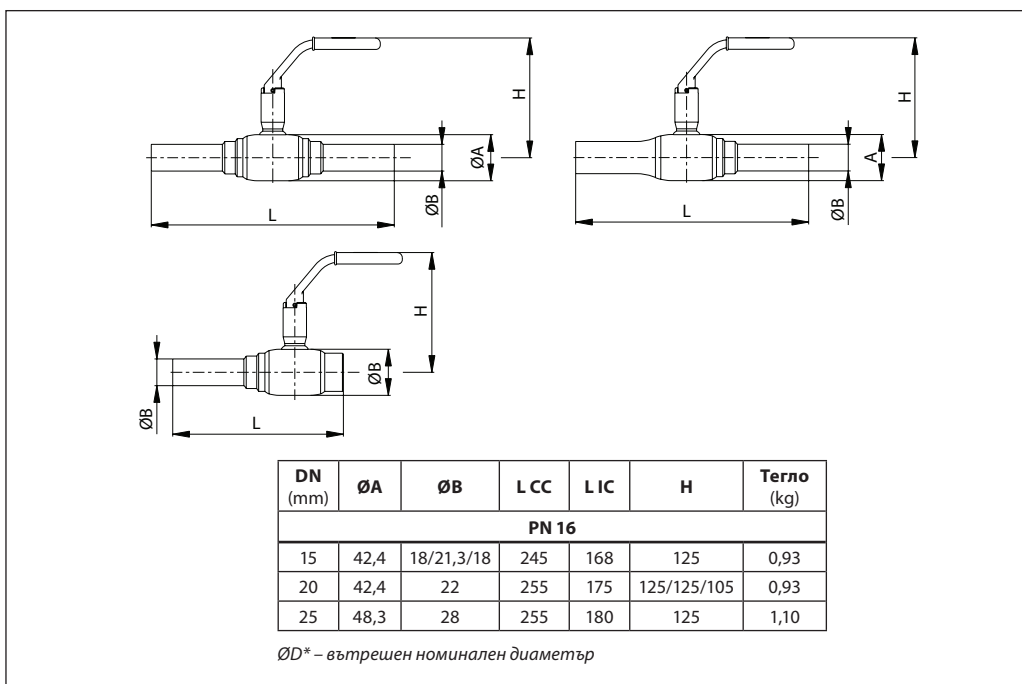
DN (mm)	Зъбен механизъм	l	Ød	mm			r
				n	p	q	
65	F07	31	16	27	5	13	4
80		45	20	41	6	165	
100		43		39			
125	F10/F12	50	30	46	8	26	5
150							
200	F16	60	50	48	14	44,5	6
250		65	60	51	18	53,2	
300		75	75	60	20	60	
350	F25	115	100	91	28	80	6
400							
450							
500							
600							



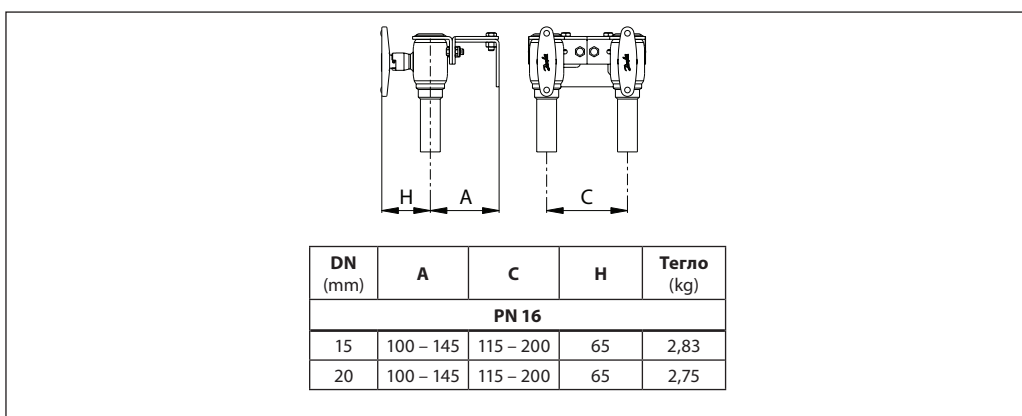
Зъбен механизъм	Брой отвори за болтове	Диаметър на отворите за болтове	ØD	ØK	ØR
			mm		
F7	4	9	88	70	55
F10		11	125	102	70
F12		13	150	125	85
F16		21	210	165	130
F25	8	17	300	254	200
F30		21	350	298	230

**Размери**

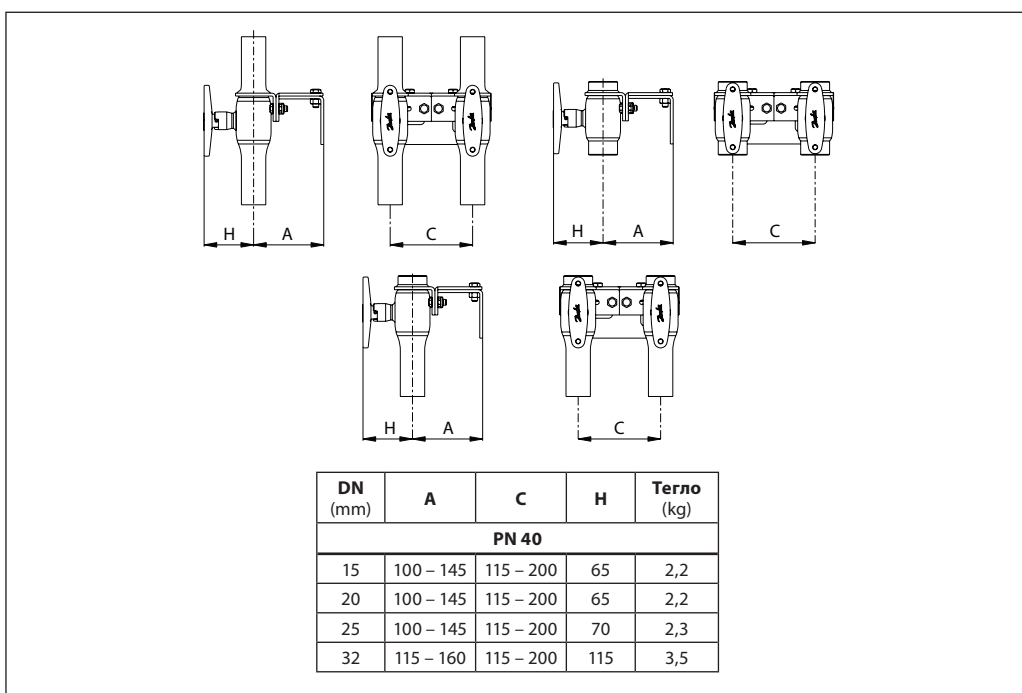
Вентили за монтаж  
в сградни инсталации  
Единичен вентил  
JIP-CC медна връзка  
JIP-IC вътрешна  
резба/медна връзка  
Макс. темп. 130°



Вентили за монтаж в  
сградни инсталации  
Двойка вентили –  
единична тръба  
JIP-IC вътрешна  
резба/медна връзка  
Макс. темп. 130°

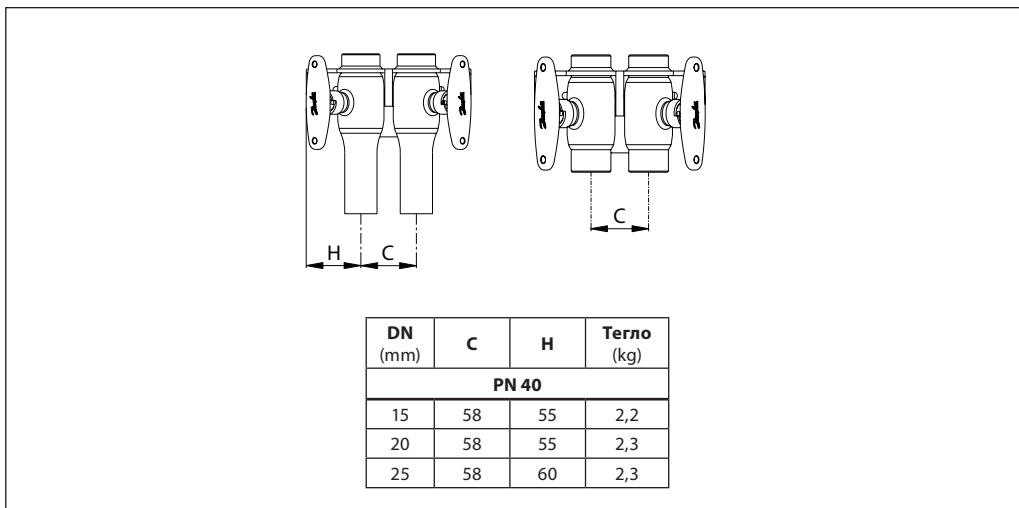


Вентили за монтаж  
в сградни инсталации  
Сдвоени вентили –  
единична тръба  
Заварка JIP-WW  
JIP-II вътрешна резба  
JIP-IW вътрешна резба/  
заварка

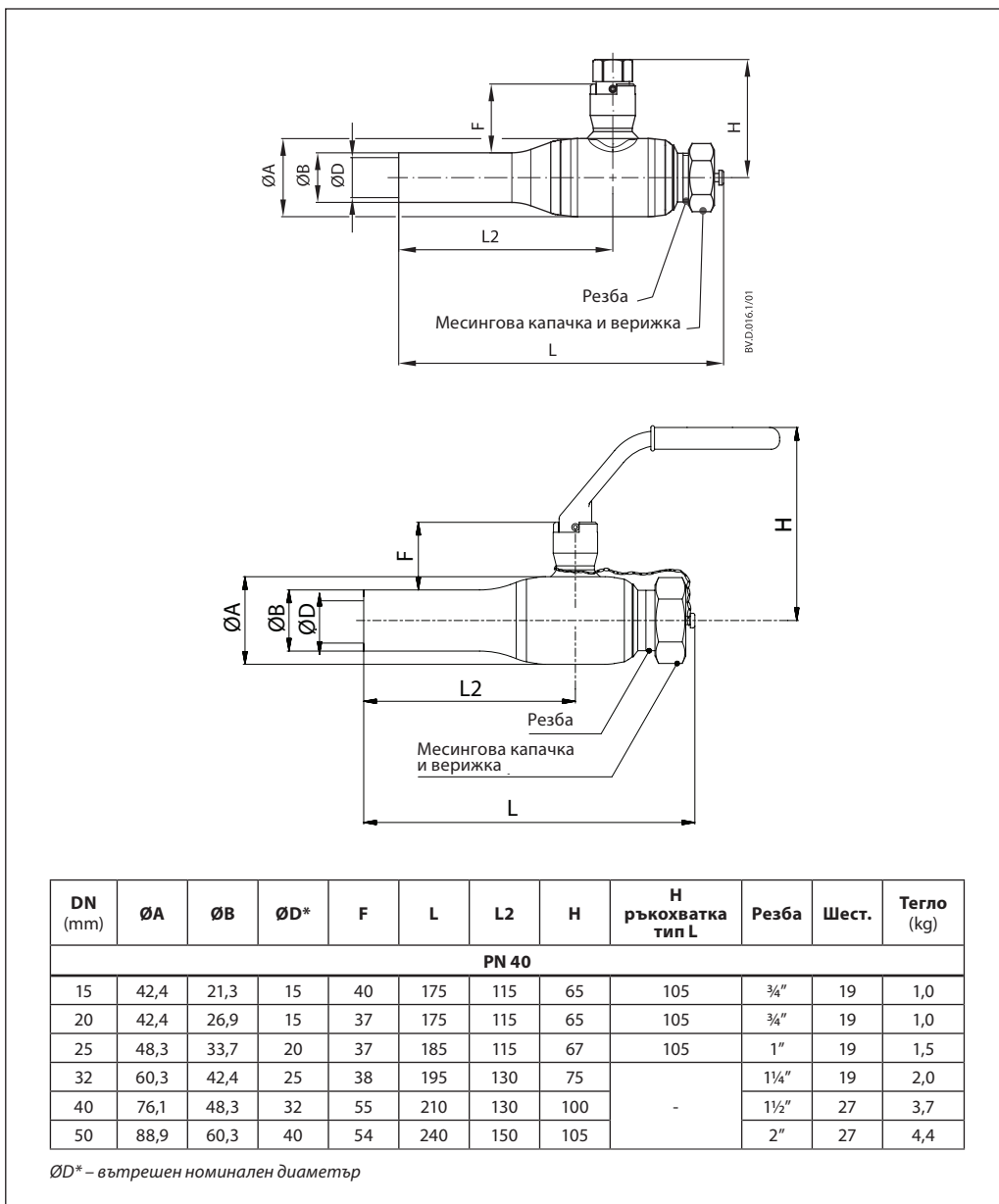


**Размери**

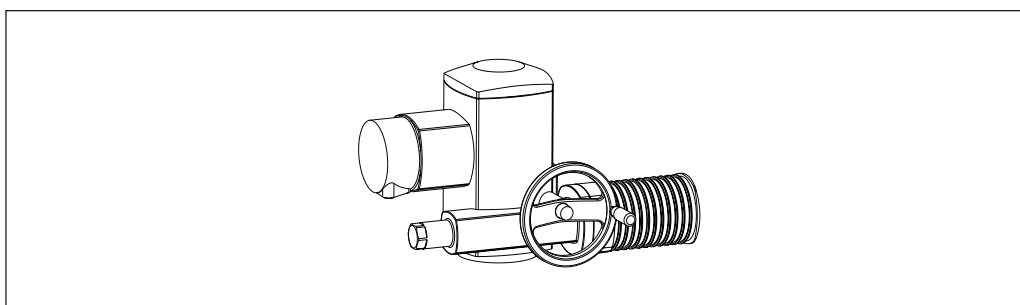
Вентили за монтаж  
в сградни инсталации  
Сдвоени вентили –  
двойна тръба  
JIP-II/JIP-IW вътрешна резба



JIP-WE сс заварка/външна  
резба със затваряща капачка



Електрозадвижки AUMA  
NORM за сферични вентили  
на Danfoss



Сферични вентили Danfoss	Задвижки Auma	
DN (mm)	Тип	Време за завъртане на 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+GZ 160.3	207

Задвижките може да се оборудват с различни принадлежности.

С основната конструкция може да се достави блок за управление и регулиране AUMA Matic. Свържете се с нас за захранване с напрежения, различни от 3 × 400 V/50 Hz, или ако имате допълнителни въпроси.

При пускане в действие и при определени проблемни условия на системата може да е необходимо да се изберат по – бавни задвижки, за да се избягват водни удари и колебания.

#### Характеристики:

- 2 крайни превключвателя – отваряне/затваряне
- 2 превключвателя за въртящ момент – отваряне/затваряне
- Нагревател
- Превключвател с мигаща светлина за работната фаза
- Ръчен режим на експлоатация с ръчно колело
- Термоключ

#### Основни данни:

- Номинално напрежение: 3 × 400 VAC, 50 Hz
- Степен на защитеност: IP 68
- Електросхема: TPA 00R1AA-000



## Данфос ЕООД

Сегмент отопление • danfoss.bg • +359 2 9424910 • E-mail: heating@danfoss.bg

Данфос не може да поеме отговорност за възможни грешки в каталози, брошури и други печатни материали. Данфос си запазва правото да променя продуктите без предизвестие. Това се отнася и за вече заявени продукти, при условие, че промените са възможни без произтичащи от това промени във вече договорените спецификации. Всички търговски марки в настоящия каталог са собственост на съответните дружества. Данфос и логото на Данфос са собственост на Danfoss A/S. Всички права запазени.