

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

33259—
2015

'

PN 250

'

(ISO 7005-1:2011, NEQ)
(ISO 7005-2:1988, NEQ)

... *
201»

1.0—92 «
 1.2—2009 «
 1 «
 2 259 «
 3 (*
 27 2015 . N9 76-)

no { 3100) 004-97	| 3100) 004-97	
	AM BY KG RU UA	

4 2015 . N? 443- 26
 33259—2015
 1 2016 .

5
 * ISO 7005-1:2011 « 1. » («Pipe flanges — Part 1: Steel flanges for industrial and general service piping systems», NEO)
 * ISO 7005*2:1988 « 2. » («Metallic flanges — Part 2: Cast iron flanges», NEO)

6 54432—2011*.
 7 12815—80. 12816—80, 12817—80. 12818—80. 12819-80,
 12820—80. 12821—80. 12822—80.

« », —
 « » ()
 « », —

* 26 2015 .
 54432—2011 1 2017 . © . 2016

1	.....	1
2	.....	1
3	,	3
4	.....	3
5	.....	9
6	.....	24
7	.....	79
8	.....	90
9	, ,	90
	()	91
	() ()	92
	()	93
	()	
	TOCT1281S—80— 12822—80	96
	()	100
	.....	101

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

PN250

Flanges for valves, fittings and pipelines for pressure to *PN* 250.
Design, dimensions and general technical requirements

— 2016—04—01

1

(—)

PN 250

8

4433. 9399. 25660. 28759.1 — 28759.5. [1].

1536.

2

8

2.301—68

9.014—78

9.303—84

12.1.007—76

12.1.044—89

356—80

977—88

1050—88

1215—79

1412—85

33259—2015

1536—76									
1577—93									-
2590—2006									
2591—2006									
4433—76									
4543—71									
5520—79									
5632—72									-
5773—90									
6032—2003 (	3651-1:1998.	3651-2:1998)							-
7293—85									
7350—77									-
7505—89									
8479—70									-
9399—81				20—100	(200—1000	/ 2).			
9454—78									-
9833—73									-
14140—81									
14192—96									
14637—89 (	4995—78)								
14782—86									
14792—80									-
15180—86									
19281—89 (	4950-2—81.	4950-3—81.	4951—79.	4995—78.	4996—78.				
5952—83)									
20072—74									
20700—75									
21120—75		0 650 °							
22727—88									
23304—78									-
23055—78									-
24507—80									-
24856—2014									
25054—81									
25660—83					10.0	(*100 / 2).			

26645—85*>

*

28759.1—90

28759.2—90

*

28759.3—90

*

28759.4—90

-

28759.5—90

30893.1—2002 (2768-1—89)

31901—2013

33260—2015

-

« »,

1

-

(),

« »

{

-

}

8

3

3.1

24856.

3.2

:

—

;

—

;

—

;

—

;

—

:

—

;

—

;

—

;

PN—

(

/ 2).

4

4.1

1.

4.2

2.

4.3

DN

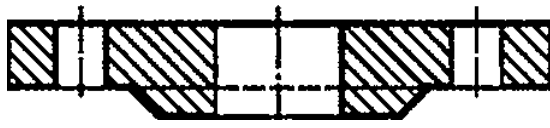
PN

1.

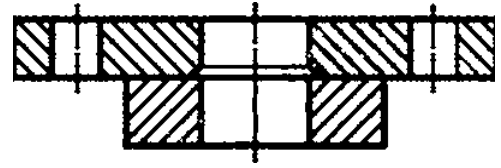
1>

53464—2009 «

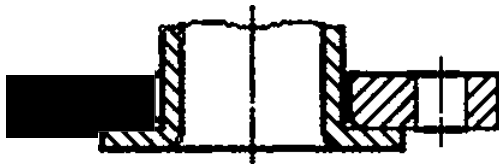
».



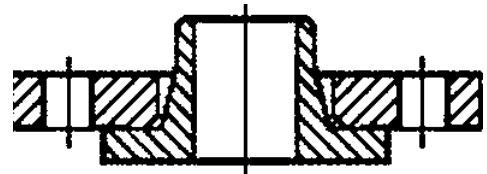
« « 1-
 tV® ^1, *2, }
 01 -



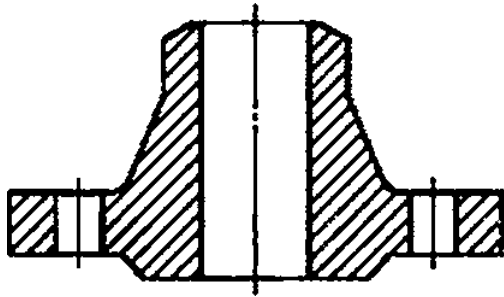
TWi 02- *



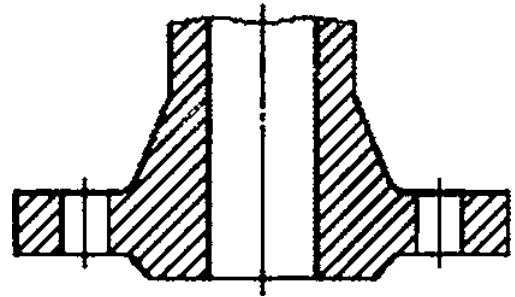
03-



Tin 04 -



lfcn 11 - 8



Tin 21-

1 01.04. 11.21
 2 02
 3 03
 4 21
 5 01 02 —

01.04. 11.21 [2].
 02 32 [2].
 02 33 [2].
 03
 40 * .

1 —



Примечание – Только для РН1, РН2,Б и РН6



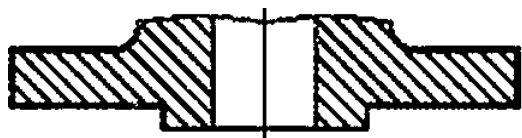
**« -



> L - Ufcn



D, -



-



F-



J-



-

2 -

ill				IN										If			3 4 a x c
2 Oe	3 5»	2	<Z>	2 to bi	2 to <	2 <5>	3	<ft	TJ to W	2	i to Ul	3 e>	3	2 0>	2 to bi	2	5 x ? @ i @ 2 @
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ON 10
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ON IS
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	£>N20
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	£>N25
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	£>N32
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	£>N40
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	£>N 50
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	£>N65
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	£>N80
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ON 100
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ON 126
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ON 150
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ON 200
X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ON 250
X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ON 300
X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ON 350
X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ON 400
X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ON 450
X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ON 500
X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	ON 600
											X	X	X	X	X	X	ON 700
											X	X	X	X	X	X	ON 600
												X	X	X	X	X	ON >000
												X	X	X	X	X	ON 1200
													X	X	X	X	ON >400
													X	X	X	X	ON 1600
														X	X	X	ON 1800
														X	X	X	ON 2000
															X	X	ON 2200
															X	X	ON 2400
																	ON 2600
																	ON 2800
																	ON 3000
																	ON 3200
																	ON 3400
																	ON 3600
																	ON 3800
																	ON 4000

X
O
S
X
X
4»
9
X
1
5
5
s
§

L

III																						§ X 5	
PW250	PNZ00	3 _i	•o _s	TJ ₂	£	3 _{ft}	3 _£	3	3 ₎	3	3 _{ISO2}	3 _{ISO2}	3 ₈	PW100	3 ₂	3 ₈	3	3	3	3 ₎	3 _{>}	3	Is 15
		X	X		x	X	X	X	X		X					X	X			X	X	X	ON 10
x	x	X	X	X	x	X	X		X			X				X	X			X	X	X	ON 16
X	X	X	X	X	x	X	X	X			x	x	x			x	x			x	x	x	ON 20
x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x			x	x			x	x	x	ON 25
x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	ON 32
x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x	x		x	x		ON 40
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x			X	X	X	ON 50
X	X	X	X	x	x	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X			X	X	X	DNSS
X	X	X	X	x	x	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	x		X	X	X	ON 60
x	x	X	X	x	x	X	X	X	X		X	X	X			X		X			X		ON 100
x	x	X	X	x	x	X	X	X	X		X	X	X			X	X	X		X	X	X	ON 12S
X	X	X	X	X	x	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	ON 150
X	X	X	X	X	x	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X			X	X	X	ON 200
X	X	X	X	X	x	X	X	X	X		X	X	X		X	X			X	X	X	X	ON 250
		X	X	X	x	X	X	X	X							X				X	X	X	ON 300
			X	X	x	X	X	X	X							X	X			X	X	X	ON 350
			x	x	x	x	x	x				x		x	x	x				x	x	x	ON 400
					x	x	x	x	x	x				x		x	x			x	x	x	ON 450
					x	x	x	x	x				x			x	x	x		x	x	x	ON 500
					x	x	x	x	x							x	x	x		x	x	x	ON 500
					x	x	x		x							x	x			x	x	x	ON 700
					x	x	x	x	x						x	x	x			x	x	x	ON 800
					x	x	x	x	x							x	x	x		x	x	x	ON 900
					x	x	x	x	x							x	x	x		x	x	x	ON 1000
					x	x	x	x	x							x				x	x		ON 1200
					x	x	x	x								x	x		x	x	x	x	ON 1400
					x	x	x	x								x	x				x	x	ON 1500
						x	x	x	x								x	x			x	x	ON 1800
						x	x	x	x								x	x	x		x	x	ON 2000
																					x	x	ON 2200
																					x	x	ON 2400
																					x	x	ON 2500
																					x	x	ON 2800
																					x	x	ON 3000
																					x	X	ON 3200
																					X	X	ON 3400
																					X	X	ON 3800
																						X	ON 3800
																						X	ON 4000

1

X
c
s
X
*
v
X
s
>
i
£
3
§

	- PN. */	DN																																					
		Q	< Q	< z	04 Z	Z	Z	S)	Q	S z	10	Q	Z	Z	*	10 y	*	*	10	Q	Q	>	Q	>	Q	S %	S Z	Q	no	S	04 %	S 8)	S 8	Q	3 Q	S	f		
ajLi • 21 » »)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	PN2.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	PN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	PN10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
« »	PW6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									
	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									
	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									
	PN 25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									
	PN 40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																									

1 « »

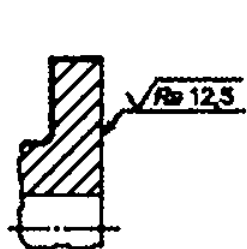
2 03 — PW2.5, PW6. PN10. PN16.

3 04 — PN10. PN16. PN25.

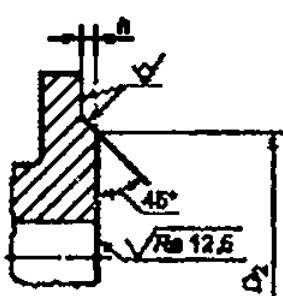
4 01 02 — 40 * .

5

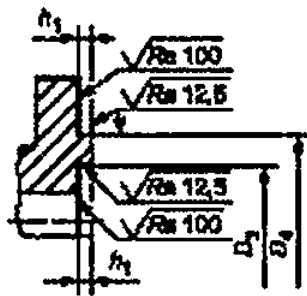
3 2. 1



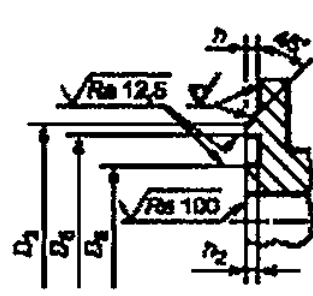
Исполнение А



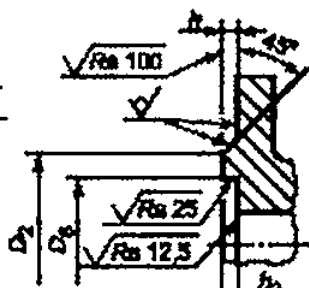
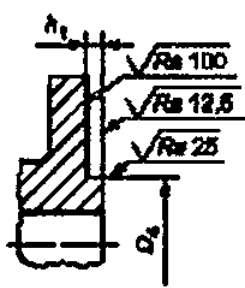
Исполнение В



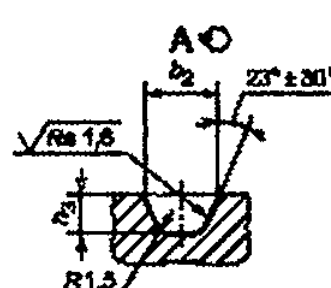
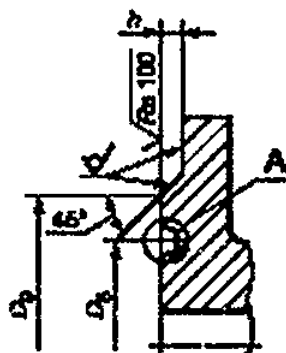
Исполнение С



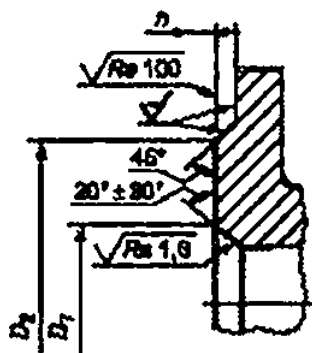
Исполнение D



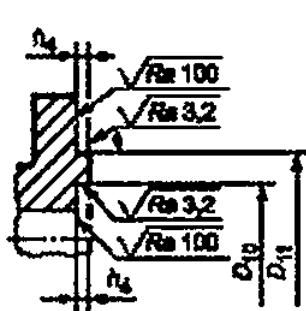
F



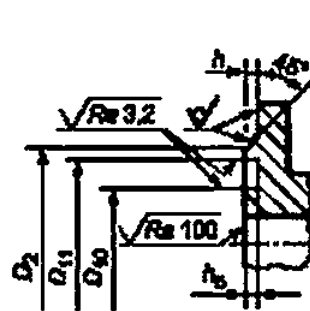
H



Исполнение K



Исполнение L



Исполнение M

- 1 45°
- 2 — PN. P/V 2,5
- 3 6 (h = 0).
- 3 L. — Ra 0.8.

... F — Ra 3.2; ...

ON	PN. vcJcm ²		t _{>3}		C ₄		* _{>s}		C _{>e}		°7	°e	°9	°10	°n	b ₂	1	2	4						
			1	2	1	2	1	2	1	2															
ON 10	PN 25	35	19	—	29	—	18	—	30	—				18	30										
	PN 6																								
	W10	42	E		•>4		E		J		—	—	—	23	35	—	2	4	3	—	4	3			
	PN 16																								
	PN 25																								
	PN 40																								
	W63																								
	PN 100																								
	PN 160										—	24	—			34				—			23	—	35
	PN 200	—									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
PN 250	40	—	24	—	34	—	23	—	35							2	4.5	4							
DN 15	PN 1	40	23	—	33	—	22	—	34	—				22	34										
	PN2.5																								
	PN 6																								
	PN10	41	29		39		28		40		—	—	—	28	40	—	2	4	3	—	4	3			
	PN16																								
	PN 25																								
	PN 40																								
	PN 63																								
	PN 100																								
	PN 160																								
	PN 200	29	—	39	—	28	—	40	—		35	55			9										
	PN 250	45	—	29	—	39	—	28	—	40	—	—	—	—	—	—	4.5	4	—	—	—				

ON	PN « / *	2	C _{>3}		C _{>4}		* > s		C		Of			°10				*2	4			
			1	Pen 2	Pen 1	Pen 2	Pen 1	Pen 2	Pen 1	Pen 2												
DN 20	PN 1	50	33	—	43	—	32	—	44	—				32	44							
	PN 2.5																					
	PW6																					
	PN 10	56	36		50		35		51		—	—	—				2	4	3	—	4	3
	PN 16																					
	PN 25																					
	PN 40																					
	PN 63																					
	PN 100																					
	PN 160																					
	PN 200			36	—	50	—	35	—	51	—	30	45	58							6.5	
	PN 250			—	36	—	50	—	35	—	51	—	—	—	—	—	—		4.5	4	—	—
ON 25	PN 1		60	41	—	51	—	40	—	52	—				40	52						
	PN 2.5																					
	PN 6																					
	PN 10	66	43		57		42		56		—	—	—				2	4	3	—	4	3
	PN 16																					
	PN 25																					
	PN 40																					
	PN 63																					
	PN 100																					
	PN 160																					
	PN 200			43	—	57	—	42	—	58	—	35	50	68							6.5	
	PN 250			—	43	—	57	—	42	—	56	—	—	—	—	—	—		4.5	4	—	—

ON	PN. •TCfcm ²	0}			*4		£>5		'ft		£>8	09	°ij	3	1	4	5						
			1	2	1	2	1	2	1	2													
DN 32	PN1	70	49	—	59	—	48	—	60	—	—	—	—	48	60	—	2	4	3	—	4	3	
	PN 2,5																						
	PN 6																						
	PN10	78	51	—	65	—	50	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PN 16																						
	PN 25																						
	PN 40																						
	PN63																						
	PN 100																						
	PN 160																						
	PN 200																						
	PN 250																						
PN 250	51																						
PN 250	—	51	—	65	—	50	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
DN 40	PN1	80	55	—	69	—	54	—	70	—	—	—	—	54	70	—	3	4	3	—	4	3	
	PN 25																						
	PN6																						
	PN 10	68	61	—	75	—	60	—	76	—	—	—	—	60	76	—	—	—	—	—	—	—	—
	PN 16																						
	PN 25																						
	PN40																						
	W63																						
	PN 100																						
	PN 160																						
	PN 200																						
	PN 250																						
PN 250	61																						
PN 250	—	61	—	75	—	60	—	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

ON	PN. « / *	?	>3		>4		*		>6		/	°	At	Aj	4												
			1		1	2	1	2	1	2																	
DN 50	PN1	90	66	—	60	—	65	—	81	—		65	81														
	/2.5																										
	PN6																										
	/10	102	73		87		72		86		—	—	—	3	4	3	—	4	3								
	/16																										
	RV 25																										
	/40																										
	/63																										
	PN100																										
	/160																										
	/200			73	—	87	—	72	—	66	—	63	65							102	72	68	—	12			
	/250			—	73	—	87	—	72	—	86	—	—							—	—	—	—	—	—	—	—
DN 65	PN1	110	66	—	100	—	65	—	101	—		65	101														
	/2.5																										
	W6																										
	/10	122	95		109		94		110		—	—	—	3	4	3	—	4	3								
	/16																										
	/25																										
	/40																										
	PN63																										
	/100																										
	/160																										
	/200			95	—	109	—	94	—	110	—	65	110							132	4	44	—	U *1			
	/250			—	95	,	109	—	94	—	110	—	—							—	—	—	—	—	—	—	—

ON	PN. •TCfcm ²	0}	£>>		*4		£>5				07	£>8	09		0ij	3		1			4	5																							
			1	2	1	2	1	2	1	2																																			
DN 60	PN1	128	101	-	115	-	100	-	116	-				100	116																														
	PN25																																												
	PN6																																												
	PN10	1M	106	-	120	-	105	-	121	-	-	-	-	100	101	-		3	4	3	-	4	3																						
	PN16																																												
	PN25																																												
	PN40																																												
	PN63																																												
	PN100																																												
	PN160																																												
	PN200																																												
	PN250																							138	-	106		120	-	105	-	121	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	4	-	-	-
DN 100	PN1																							148	117	-	137	-	116	-	138	-				116	138								
	PN25																																												
	PN6																																												
	PN10	158	129	-	149	-	128	-	150	-	-	-	-	128	150	-		3	4	3	-	6	5																						
	PN16																																												
	PN25																																												
	PN40																																												
	W63																																												
	PN100																																												
	PN160																																												
	PN200																							129	-	149	-	128	-	150	-		124	145	170		12								
	PN250																							162	-	129	-	149	-	128	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	35	-	-
																																									5	45	-	-	-

ON	PN. •TCfcm ²	Q ₀			*4		E>5				07	E>8	09		q _{ij}	3		1			4	5																					
			1	2	1	2	1	2	1	2																																	
DN 200	PN1	258	229	—	249	—	228	—	250	—				228	250																												
	PN25																																										
	PN6																																										
	PN10	268	239	—	259	—	236	—	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																					
	PN16																																										
	PN25	278																																									
	PN40	285																																									
	PN63																																										
	PN100																																										
	PN160																																										
	PN200																						239	—	259	—	236	—	260	—	243	265	265	*10	&DU	12	3	4.0	3.0	—	6	5	
PN250	—																						239	—	259	—	238	—	260	—		275	315			11/							4.5
DN 250	PN1	312	263	—	303	—	282	—	304	—				262	304																												
	PN25																																										
	PN6																																										
	PN10	320	292	—	312	—	291	—	313	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																						
	PN16																																										
	PN25	335																																									
	PN40	345																																									
	W63																																										
	PN100																																										
	PN160																																										
	PN200																					292	—	312	—	291	—	313	—	298	320	345	291	313	12	3	4.0	3.0	—	6	5		
PN250	—																					292	—	312	—	291	—	313	—		330	380			17							4.5	35

DN	PN, мм/дюм²	D ₂	D ₃		D ₄		D ₅		D ₆		D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	b ₂	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅
			Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2												
DN 500	PN 1	570	541	—	561	—	540	—	562	—	—	—	—	540	562	—	4	5	4	—	6	5
	PN 2,5																					
	PN 6																					
	PN 10	585	549	575	548	576	548	576														
	PN 16																					
	PN 25																					
	PN 40																					
	PN 63	615	—	549	—	575	—	548	—	576												
PN 100	—										—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DN 600	PN 1	670	635	—	661	—	634	—	662	—	—	—	—	634	662	—	5	6	5	—	6	5
	PN 2,5																					
	PN 6																					
	PN 10	685	651	649	677	675	650	648	678	676												
	PN 16																					
	PN 25																					
	PN 40																					
	PN 63	735	—	—	—	—	—	—	—	—												
DN 700	PN 1	775	737	—	763	—	736	—	764	—	—	—	—	736	764	—	5	6	5	—	6	5
	PN 2,5																					
	PN 6																					
	PN 10	800	751	777	750	778	750	778														
	PN 16																					
	PN 25																					
	PN 40																					
	PN 63	840	—	—	—	—	—	—	—	—												
PN 63	—	751	—	777	—	750	—	778	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

• *	1				|				|							
	1				|				|							
4	1				|				|							
4 ^N																
4	∞								*							
4	to															
4 *	1				|				|							
	1				|				|							
	1				|				|							
4	1				|				|							
	1				|				|							
d	1				|				|							
df	1	M			|	*			|							
	1				|				|							
dT	1	CM			|	*			|	<						
	1				|				|							
o	1	4			|	*			|	<						
	1				|				|							
v	1	Δ			|	3*			|							
	1				|				|							
Q	CM	CM	to		S	8		>	8	8	8				«	
1s*	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£
s	DN 1200				ON 1400				DN 1600							

DN	PN, кг/см ²	D ₂	D ₃		D ₄		D ₅		D ₆		D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	b ₂	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅
			Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2												
DN 1800	PN 1	1890																				
	PN 2,5		—																			
	PN 6	1920	—		—		—		—		—		—		—	5	6,5	6	—	—	—	
	PN 10	1950																				
	PN 16		1862		1892		1860		1894													
	PN 25	1985																				
DN 2000	PN 1	2090																				
	PN 2,5		—																			
	PN 6	2125	—		—		—		—		—		—		—	5	6,5	6	—	—	—	
	PN 10	2150																				
	PN 16		2062		2092		2060		2094													
	PN 25	2210																				
DN 2200	PN 1	2295																				
	PN 2,5		—																			
	PN 6	2335	—		—		—		—		—		—		—	6	—	—	—	—	—	
	PN 10	2370																				
DN 2400	PN 1	2495																				
	PN 2,5		—																			
	PN 6	2545	—		—		—		—		—		—		—	6	—	—	—	—	—	
	PN 10	2570																				
DN 2600	PN 1	2695																				
	PN 2,5		—																			
	PN 6	2750	—		—		—		—		—		—		—	6	—	—	—	—	—	
	PN 10	2780																				

ON	PN. WCfcM*	D;	Dj		D*	»s	P ₆		Df	D _e		DIO	D _r	*»	h	,	2	»4	
			Pea 1	Pea 2	Pea «	Pea 2	Pea 1	Pea 2												Pea 1	Pea 2
ON 2800	PN 1	2910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
	PN 2.5																		
	FN6	2960																	
	PN 10	3000																	
ON 3000	PN1	3110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
	PN 2.5																		
	PN6	3160																	
	PN 10	3210																	
ON 3200	PN 2.5	3310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
	PN6	3370																	
DN 3400	PN25	3510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
	PN6	3580																	
DN 3600	PN 25	3720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
	PN6	3790																	
DN 3800	PN 2,5	3920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
ON 4000	PN 25	4120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-

1 2
2 2

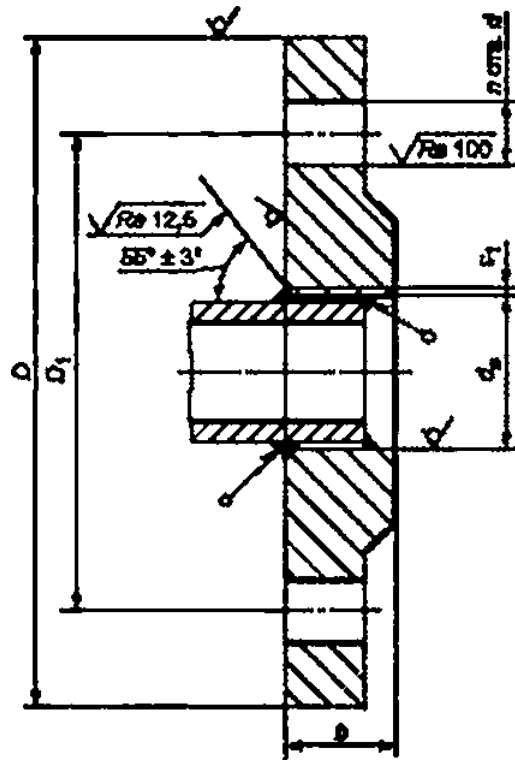
21

!

. . . F

3

W2.5hPN6.



—

(50 ± 5)®.

4 —

(01)

DN	PN. ?	4.										*						
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2					
ON 10	PM1	15	—	10	—	2	75	—	50	11	—	4	—	10	—			
	PN 2.5		16	12	14		14	75		11	4		10					
	PN6							90					60	14	4	12		
	10															16	12	
	PN1																12	
	PN25																12	
ON15	PN1	19	—	10	—	2	60	—	55	11	—	4	10	—				
	PN 2.5		22	12	14		14	80		11	4		10					
	PN6							95					65	14	4	12		
	PN10															16	12	
	PN16																12	
	PN25																12	
ON 20	PM1	26	—	12	—	2	90	—	65	11	—	4		—				
	PN 2.5		27.5	14	16		16	90		11	4							
	PN6							105					75	14	4	12		
	PN10															16	12	
	PN16																12	
	PN 25																12	
ON 25	PN1	33	—	12	—	3	100	—	75	11	—	4		—				
	PN 2.5		345	14	16		16	100		11	4							
	PN6							115					65	14	4	12		
	PN10															16	12	
	PN16																12	
	PN 25																12	

DN	PN. «	**		b		«1	0			<						
		!	2	1	2		1	2		1	2	1	2	1	2	
ON 32	PN 1	39	—	12	—	3	120	—	90	14	—	4	—	12	—	
	PN 2,5		435	16	15		120	100		16	4	12				
	PN6				16								135	140	18	16
	PN 10				18											
	PN 16				20											
	PN 25				20											
ON 40	PN 1	46	—	13	—	3	130	—	100	14	—	4	—	12	—	
	PN 2.5		495	16	16		130	110		18	4	12				
	PN6				18								145	150	20	18
	PN 10				20											
	PN 16				22											
	PN 25				22											
ON 50	PN 1	59	—	13	—	3	140	—	110	14	—	4	—	12	—	
	PN 2.5		615	16	16		140	125		18	4	12				
	PN6				18								160	165	20	18
	PN 10				22											
	PN 16				24											
	PN 25				24											
ON 65	PN 1	78	—	14	—	4	160	—	130	14	—	4	—	12	—	
	PN 2.5		775	16	16		160	145		18	4	12				
	PN6				20								180	185	20	18
	PN 10				20											
	PN 16				24											
	PN 25				22											

DN	PN. / 2					«1			4						
		1	2	1	2		1	2	1	2	1	2	1	2	
ON 80		91	—	14	—	4	165	—	150	16	—	4	—	16	—
	PN2.5		90.5	16	18			190		4		16	4		16
	PN6			20	20		200	4	6						
	FM0			24	24			160	6						
	6			26											
	PN25														
00		110 116	—	14	—	4	205	—	170	18	—		4	—		16	—
	PN2.5	110 116	116	16	16			210		4		16	4		16
	PN6	100 116		22	22		220	6							
		110 116		26	180										
	6	110 116		26			26	230	235	190	22		20		
	PN25	110 116		26	26										
25	PN1	135 142	—	16	—	4	235	—	200	16	—		6	—		16	—
	PN 2.5	135 142	141.5	20	20			240		8		18	8		16
	PN6	135 142		24	22		250	210							
		135 142		26											
	6	135 142		30	220		26								
	W25	135 142		270				24							

DN	PN. «					«1	0		D.	<					
		1		1	2		1	2		1	2	1	2	1	2
DN 150		154 161 170	—	16	—	4	260	—	225	18	—	8	—	16	—
	PN2.5	154 161 170	170.5	16	20			265		18	6	16			
	PN6	154 161 170		20											
	PN10	154 161 170		24	24		280	285	240	22		20			
	PN16	154 161 170		28											
	PN25	154 161 170		30			300		250	26		24			
DN 200	PN1	222	—	16	—	4	315	—	280	18	—	8	—	16	—
	PW2.5		221.5	22	24			320		18	8	16			
	PN6						22								
	PN10			24			335	340	295	22	20				
	W16			30	26										
	PN25			32			360		310	26	12		24		

DN	PN. KTCfcM ²			<i>b</i>		«1			Pi	4					
		1	2	1	2		1	2		1	2	1	2		
ON 250	PN 1	273	—	21	—	6	370	—	335	18	—	12	—	16	—
	PN 2.5		276.5	23	24			375		18	12		20		
	PN6				26		390		350			22		24	
	PN 10			31	29			405		355			26		2 7
	PN 16			34	35		425		370			30			
	PN 25														
ON 300	PN1	325	—	22	—	6	435	—	395	22	—	12	—	20	—
	PN 2.5		327.5	24	24			440		22	20				
	PN6				26		26		440			445	400	12	24
	PN 10			32	32		460			410	26					27
	PN 16			36	36		485		430			30	16		
	PN 2 5														
DN 350	PN 1	377	—	22	—	f	485	—	445	22	—	12	—	20	—
	PN 2.5		359.5	26	26			490		22	20				
	PN6				28		30		500			505	460	16	24
	PN 10			34	35		520			470	26					27
	PN 16			42			550	555	490			33			
	PN 25														
ON 400	PN 1	426	—	22	—	1	535	—	495	22	—	16	—	20	—
	PN 2.5		411	28	28			540		22	20				
	PN6				30		32		565			515	26	24	
	PN 10			38			580	525	30	27					
	PN 16			44	48						610	620	550	33	36
	PN 25														

DN	PN. «	**		b		«1	0		D _i	<					
		!	2	1	2		1	2		1	2	1	2	1	2
DN 450	PN 1	460	—	24	—	7	590	—	550	22	—	16	—	20	—
	PN2.5		462	26	30			595		22		16		20	
	PN6				30		36		615		565	26		24	
	FN10			42			640		565	30		20		2 7	
	PW16			46	54		660	670	600	33	36				
	PW25														
DN 500	PN 1	530	—	24	—	/	640	—	600	22	—	16	—	20	—
	PN 2.5		513.5	29	30			645		22		16	20	20	
	PN6				32		36		670		620	26		24	
	PN 10			46			46	710	715	650	33		20		
	PN16			52	56		730		660	39	36	6			
	FN25														
Div 600	PN 1	630	—	25	—	7	755	—	705	26	—	20	—	24	—
	PN 2.5		616,5	30	32		755			705	26		24		
	PN6				36		42	780		725	30		20		27
	FN10			50			55	840		770	39	36	6		
	PN 16			54	66		640	845	39		36				
	PN2 5														
ON 700		720	—	26	—	9	660	—	610	26	—	24	—	24	—
	PN2.5		«	32	40		660			610	26		24		
	PW6				39		50	895		640	30		24		27
	PN10			52			63	910			39	36	36		
	PN16			60	65		960		875	45	42	42		M39	
	PN 25														

DN	PN. KTCfcM ²					«1	0		4								
		1	2	1	2		1	2	1	2	1	2	1	2			
D/V800	PN 1	620	—	26	—	9	975	—	920	30	—	24	—	27	—		
	PN 2.5		«	26	44		975		950	30		24		2 7			
	PN 6				32		44	33									
	PN 10				42		56	39		36							
	PN 16				54		74	45 46		42	45						
	PN 25				68		95	1075		1085	990			45	46	42	45
Div 900	PN 1	920	—	28	—	9	1075	—	1020	30	—	24	—	27	—		
	PN 2.5		«	28	48		1075			30		24		2 7			
	PN 6				34		48	33		28		36					
	PN 10				45		62	1110		1115	1050	39		36			
	PN 16				59		62	1120		1125		39		36			
ON 1000	PN 1	1020	—	30	—	10	1175	—	1120	30	—	28	—	27	—		
	PN 2.5		•	30	52		1175			30		28		27			
	PN 6				36		52	1220 1230		1160	33			36			
	PN 10				48		70	1255		1170	45			42	42	39	
	PN 16				63		90	1375		1320	30			—	32	—	27
ON 1200	PN 1	1220	—	30	—	10	1375	—	1320	30				32		27	
	PN 2.5		•	30	60		1375			33							
	PN 6				39		60	1400		1405	1340	39				36	
	PN 10				56		63	1455		1380	52 48		46			45	
	PN 16				—		76	•		1465		1390	52			48	46	45
DN 1400	PN 1	1420	—	32	—	10	1575	—	1520	30	—	36	—	27	—		
	PN 2.5		»	32	72		1620 1630			1560	33	36	36		42 39		
	PN 6				48		72	1675		1590	45	42					
	PN 10				—		65	•		1675		1590			45	42	42	39

DN	PN. «					«1			<						
		!	2	1	2		1	2	1	2	1	2			
DN 1600	PN1	1620	—	32	—	10	1785	—	1730	30	—	40	—	27	—
	PN 2.5		•	53	60		1820	1630	1760	33	36		40	MX	MX
	PN6		—	75	•		1915		1620	52	48			46	45
	PN10		—	35	—		1965	—	1930	30	—		44	—	27
PN 2.5	•	—	66	2045		1970	39		44	36					
PN6	—	35	—	2190	—	2130	X	—	46	—	27	—			
ON 2000	PN 2.5	2020	«	—	96	2265		2180		45	42	46	42	MX	
ON 2200	PN1	2220	—	42	—	10	2405	—	2340	33	—	52	—	MX	—
	PN 2.5		—	47	—		10	2605	—	2540	33		—	56	—	MX	—
ON 2400	PN1	2420	—	47	—	10		2605	—	2540	33	—	56		—	MX	—
	PN 2.5		—	47	—		10	2605	—	2540	33	—		56	—	MX	—

*

••

1 2 [2].

2

3

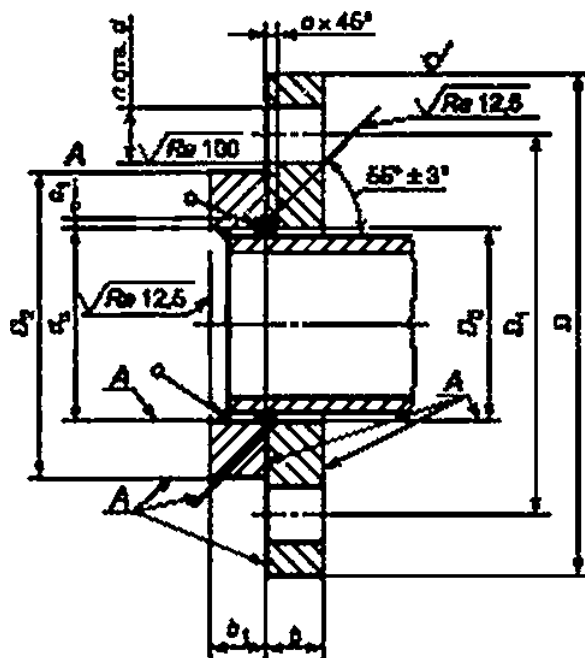
• — PN 1, PN2,5 W6:

• , . D, . F. I — eoex PN.

6.2
5

4. 1

(02)



1
2

— Ra S 25

(50 ± 5f.

5 —

(02)

DN	PN. /)	2		2		2		2		2		«1	0		2		2		2											
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2	1	2										
ON 10	PN 1	16	—	35	15	18	10	12	6	10	4	3	2	75	—	50	11	—	4	—	10	—								
	PN2.5		21											42	12		14	14	10	12	14	4	3	2	90	60	14	4	10	12
	PN 6																													
	PN 10																													
	PN 16																													
PN 25	16	21	42	12	14	14	10	12	14	4	3	2	90	60	14	4	10	12												
ON 15	PN 1	20	—	40	19	22	10	12	6	10	4	3	2	80	—	55	11	—	4	—	10	—								
	PN2.5		25											47	12		14	14	10	12	14	4	3	2	95	65	14	4	10	12
	PN 6																													
	PN 10																													
	PN 16																													
PN 25	20	25	47	12	14	14	10	12	14	4	3	2	95	65	14	4	10	12												
ON 20	PN 1	27	—	50	26	275	10	14	10	10	4	4	2	90	—	65	11	—	4	—	10	—								
	PN2.S		31											58	14		16	16	12	14	14	4	4	2	105	75	14	4	10	12
	PN 6																													
	PN 10																													
	PN 16																													
PN 25	27	31	58	14	16	16	12	14	14	4	4	2	105	75	14	4	10	12												
DN 25	PN 1	34	—	60	33	345	12	14	10	10	5	4	3	100	—	75	11	—	4	—	10	—								
	W2,5		36											68	14		16	16	12	14	14	5	4	3	100	85	14	4	10	12
	PN 6																													
	PN 10																													
	PN 16																													
PN 25	34	36	68	14	16	16	12	14	14	5	4	3	100	85	14	4	10	12												

ON	PN. *rC/OM?											«1	0		Di					-							
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2		1	2	1	2	1	2						
ON 32	PN 1	4.4 h	—	70	39	—	12	—	10	10	5	—	3	120	—	90	14	—	4	—	12	—					
	PN2.5		46			435		16				12		14	120		14		4	12							
	PN 6		47					76							18		16	16			14	135	140	100	18	16	
	PN 10																										
	PN 16																										
PN25	20																										
DN 40	PN 1	46	—	60	46	—	12	—	10	10	5	—	3	130	—	100	14	—	4	—	12	—					
	W2.5		53			68		16				18		16	14		130		14		4	12					
	PN 6																										
	PN 10																										
	PN 16																										
PN25	22																										
DN 50	PN 1	61	—	90	59	—	12	—	12	12	5	—	3	140	—	110	14	—	4	—	12	—					
	PN2.5		65			102		18				20		20	16		16	140		14		4	12				
	PN 6																										
	PW10																										
	PN 16																										
PN 25	22																										
회 CC	PN 1	60	—	110	78	—	14	—	14	12	6	—	4	160	—	130	14	—	4	—	12	—					
	W2.5		61			122		20				22		22	20		16	16	16	6	4	160		14		4	12
	PW6																										
	PN10																										
	PN 16																										
PN 25	24																										

DN	PN. « 2	Do		D ₃	b		.		«1		4									
		1	2		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
DN 80	PN 1	—	—	128	—	—	—	—	6	—	4	165	—	150	18	—	4	—	16	—
	PN2,5 PN 6	93	94		91	905	14	16		14		12	6		6	4	190	160	18	4		16
	PN 16			22			!	16	16	4	6									
	PN 25			24			24	18	18											
	PN 25	26	24	20	18															
DN 100	PN 1	112	—	148	110	—	—	—	6	—	4	205	—	170	18	—	4	—	16	—
	PN 2.5	116	120		110	116	14	16		14		14	6		6	4	210	180	18	4		16
	PN 6	112		110	24		22	16	18	8										
	PN 16	118		116							26	20								
	PN 25	112	110	26	26	22	20	20	20	20	230	235	190	22	20					
	DN 125	PN 1	136	—	178	135	—	—	—	6	—	4	235	—	200	18	—	6	—	16
PN 2.5		145	145	135		141.5	14	20	14		14		6	6		4	240	210	18	6		16
PN 6		138		135	26		18	18												
0		145		142					26	20										
PN 16		138	135	26	20	18	18	245	250	210	26	24								
PN 25		136	135	30	28	24	22	270	220	26	24									

ON	PN. * /	Oo		°							«1	0		Pi					-								
		1	2		1	2	1	2	1	2		1	2		i	2	1	2	1	2							
DN 150		157 164 173	—	202	154 161 170	—	16	—	16	—	6	6	4	260	265	225	18	—	6	—	16	—					
	W2.5	157 164 173	174		154 161 170	170.5	16	20		14							280	265	240	22	6	300	250	26	18	—	6	20	24
	PN6	157 164 173			154 161 170		16	20	14																		
	PN10	157 164 173		154 161 170	26		24	18	20																		
	PN16	157 164 173		154 161 170	26		22	20																			
	PN25	157 164 173		154 161 170	30		24																				
DN 200		225	—	222	—	16	—	18	—	6	6	4	315	320	280	18	—	8	12	16	—						
	PN 2.5		226		256	221.5	16	22	18							16	335			340	295	22	360	310	26	18	—	8	20	24
	PN 6				268	26	24	20	20																		
	PN 10				278	26	26	22	20																		
	PN 16				278	30	32	24	26																		
PN 25	278	30	32	24	26																						
DN 250	PN 1	279	—	273	—	—	—	—	—	11	6	6	370	375	335	18	—	12	12	16	—						
	PN2.5		281		312	276.5	20	24	18							16	390			395	350	22	405	355	26	16	—	12	20	24
	PN6				320		26	26	22				22														
	PN 10				320		30	28	24				22														
	PN 16				320		32	35	26				26														
	PN 25				335		32	35	26				26														
PN 25	335	425	370	30	30																						

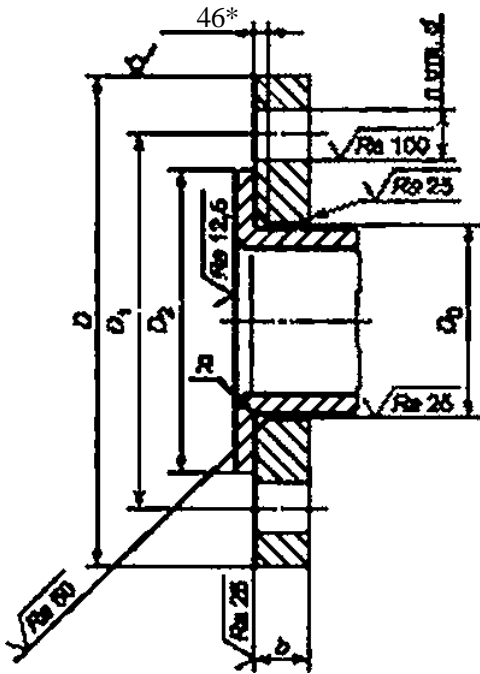
ON	PN « 2	Do		O ₃			b				«1	0		Pi	4																
		1	2		1	2	1	2	1	2		1	2		1	2	1	2	1	2											
ON 300	PN 1		—												22	—	12	—	20	—											
	PN 2.5	331	333	65	325	327.5	24	24	20	18	11	6	6	435	440	395	22	12	20												
	PN 6																														
	PN 10						30	28	22					440	445					400	460	410	26	24							
	PN 16						32		24					465						430	30	16	27								
	PN 25						34	38	26	28																					
ON 350		363	365	415	377	359.5	28	26	20	18	12	8	7	485	490	445	22	12	20												
	W2.5																														
	PN 6																														
	PN 10						32	30	24	22				500	505					460	520	470	26	16	24						
	PN 16						34	35	26					550						555	490	33									
	PN 25						36	42	26	32																					
ON 400	PN 1	433	410	465	426	411	32	28	24	20	12	8	7	535	540	495	22	—	16	—	20	—									
	PN 2.5																														
	PN 6																														
	0						34	32	26	24				565			515	26	16	24											
	PN 16						36	36	28					560			525	30		27											
	PN 25						42	46	30	34				610	620		550	33	36												
ON 450	PN 1	487	467	520	480	462	34	30	24	20	12	8	7	590	595	550	22	—	16	—	20	—									
	PN 2.5																														
	PN 6																														
	PN 10						35	26	24	615				565	26		20	24													
	6						36	42	26	30				640			585	30		27											
	PN 25						45	50	30	36				660	670		600	33	36												

ON	PN. / *	E:					1				«1	°		Di	4				-								
		1	2		1	2	1	2	1	2		1	2		1	2	1	2									
DN 500	PN 1		—			—		—		—		640	—	600	22	—		—	20	—							
	PN2.5	1	19	570	530	513.5		JU	26	EE	12	/	die 40	600	2		16	20	11 1								
	PN6						36	28	26	670					620	26			20	24							
	PN10		510	565				42	46	30					32	710	715			650	33						
	6							50	58	32					38	730			660	39	36	36					
	PN 25		519	615																							
DN 000	PN 2.5	—	622	670	—	616,5	—	32	—	22	—	8	7	—	755	705	—	26	—	20	—	11/4<					
	PN6									42					—	26				760		725		30		27	
	/10							685							55			32				die	✓		36		
	PN 16							725							68			40							39		6
	PN 25							720																			

*

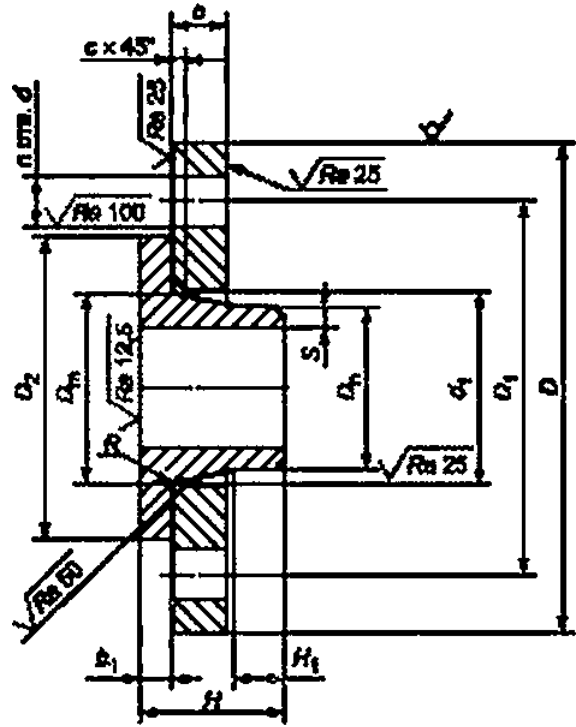
- 1 2 (2).
- 2 ,
- 3 :
- — /1. >2.5 PN6;
- . . D. . F. I - PN.

6.3
(04)



03
PN2& 8; W10; W16)

5. (03) *



Тип 04
(для PN 10; PN 16; PN 25)

—
ON S 350;
* R_{fnn} 5 ON >350;
R_{max} 5 DNS 50;
* R_{cnax} 6 50 < ON S 350;
* R_{max} 8 ON >350

R:

6 —

(03 04)

	<i>PN</i> K/CFM ²	<i>D</i>	ε>0	Pi	P?	Pm	P«	<S	<*i	b	«1	c	<i>H</i>	«1		S	
ON10	<i>PN2.5</i> <i>PN6</i>	75	21	50	35	—	—	11	—	12	—	3	—	—	4	—	10
	PN 10 PN 16	90		60	42	28	17.2	14	31	14	12		35	6		1.8	12
	PN 25		—														
ON 15	<i>PN 2.5</i> <i>PN6</i>	60	25	55	40	—	—	11	—	12	—	3	—	—	4	—	10
	PN 10 PN 16	95		65	47	32	21.3	14	35	14	12		36	6		2.0	12
	PN 25		—														
ON 20	<i>PN2.5</i> <i>PN6</i>	90	31	65	50	—	—	11	—	14	—	4	—	—	4	—	10
	PN 10 PN 16	105		75	56	40	26.9	14	42	16	14		40	6		2.3	12
	PN 25		—														
DN 25	<i>PN 2.5</i> <i>PN6</i>	100	36	75	60	—	—	11	—	14	—	4	—	—	4	—	10
	<i>PN 10</i> PN 16	115		65	66	46	33.7	14	49	16	14		40	6		2.6	12
	PN 25		—														
ON 32	<i>PN2.5</i> <i>PN6</i>	120	47	90	70	—	—	14	—	16	—	5	—	—	4	—	12
	PN 10 PN 16	140		100	78	56	42.4	16	59	16	14		42	6		2.6	16
	PN 25		—														

ON	PN. 1 2	0	D ₀	Pi	Dj	Pm	P _n	a				«	H			S	
DN 40	PN 2.5 PN6	130	53	100	80	—	—	14	—	16	—	5	—	—	4	—	12
	PN 10	150		110	88	64	48.3	18	67	18	14		45	7		2.6	16
	PN 16		—														
	PN 25		—														
DN 50	PN 2.5 PN6	140	65	110	90	—	—	14	—	16	—	5	—	—	4	—	12
	PN 10	165		125	102	74	60.3	18	77	20	16		45	6		2.9	16
	PN 16		—			75					48						
	PN 25		—														
ON 65	PN 2.5 PN6	160	81	130	110	—	—	14	—	16	—	6	—	—	4	—	12
	PN 10	185		145	122	M	76.1	18	96	£\)	16		40	10		6	2.9	16
	PN 16		—			90				22	52	6					
	PN 25		—														
ON 60	W2.5 PN6	190	94	150	128	—	—	—	—	18	—	6	—	—	4	—	16
	PN 10	200		160	138	105	88.9	18	108	20	16		50	10		8		3.2
	PN 16		—														
	PN 25		—									58	12				
ON 100	PN 2.5 W6	210	120	170	148	—	—	—	—	18	—	6	—	—	4	—	16
	PN 10	220		180	158	131	114.3	18	134	22	16		52	12		8		3.6
	PN 16		—														
	PN 25		235	—	190		134	22	136	26	20	65			20		

DN	PN « / ^	D	Oo	»2	« /	e	H	«1	S									
DN125	PN2.5 PN6	240	145	200	178	—	—	—	20	—	6	—	—	6	—	16		
	PN 10 PN 16	250		210	164	156	139.7	16	162	22		18	55		12		4.0	
	PN 25	270	—	220	162	26	166	26	22	68		—	—	—	—		24	
	PN2.5 PN6	265	174	225	202	—	—	18	—	20		—	6	—	—		6	—	16
PN 10 PN 16	290	240		212	184	1683	22	180	24	20	00	12		4.5				
PN 25	300	—		250	192	26	194	30	24	75	—	—		—	—	24		
PN2.5 PN6	320	226		280	256	—	—	18	—	22	—	6		—	—	6	—	16
PN 10 PN 16	340		295	268	234	219.1	22	240	24	20	62		16	6.3				
PN 25	360		—	310	278	244	26	250	32	26	60		—	—	12	—	24	
PN 10 PN 16	395 405		—	350 355	320	292	273	22 26	294	26 29	22		6	66 70	16	12	6.3		20 24
PN 25	425	370		335	296	30	302	35	26	66	16	7.1		27				
PN 10 PN 16	445 460	—		400 410	370	342	323.9	22 26	400	26 32	22 24	8		68 78	16		16	7.1	20 24
PN 25	465		430	390	352	30	356	38	28	92	18		8.0	27				
PN 10 PN 16	505 520		—	460 470	430	365	355.6	22 26	400	30 35	22 26		6	66 82	16	16		7.1	20 24
PN 25	555	490		450	396	33	408	42	32	100	20	6		—				

£

5

ON	PN. 1 2		o	Oi	OJ	Pm			<*i	.	«		«1		S		
DN 400	PN 10	565	-	515	482	440	406.4	26	450	32	24	8	72	16	16	7.1	24
	16	580		525		445		30	454	36	26		85			6.0	27
	PN25	620		550	505	452		36	462	46	34		110	20			
450	PN10	615	-	565	532	486	457	26	498	36	24	8	72	16	20	7.1	24
	6	640		585		490		30	500	42	30		83			6.0	2?
	PN 25	670		600	555	500		36	510	54	36		110	20		8.8	
500	10	670	-	620	508	542	508	26	550	38	26	8	75	16	20	7.1	24
	PN16	715		650		548		33	556	46	32		84			8.0	
	PW25	730		660		615		558	36	568	58		38	125		20	10
600	0	780	-	725	685	642	610	30	650	42	26	8	82	18	20	—	27
	PN16	840		770		670		36	660	55	32		88			18	6.8
	PN 25	845		720	660	39		670	66	40	125		20	11		6	

*

«

—

03

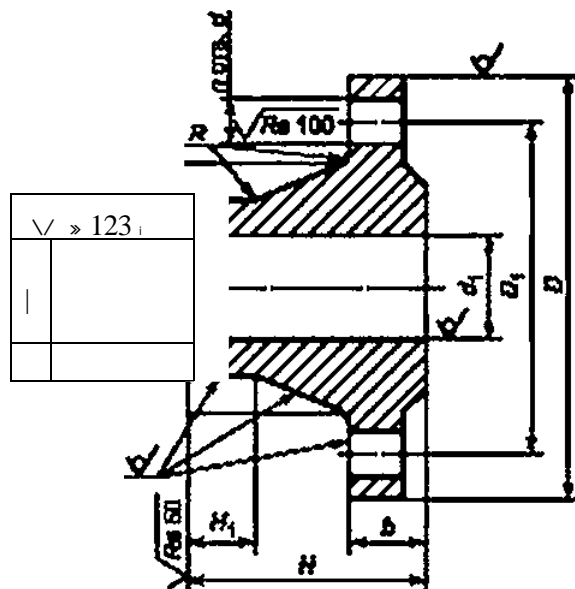
33259—2015

6.4
1

(11)

7

6.



1

1.

2

2 —

[2].

3

R—

4

(. .).

7 —

{ 11)

ON	PN. « / *											«1																										
		i	2	i		1	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2	1	2																		
ON 10	PN1		—		—		—	10	—	25	—	6	75	—	50	11	—	4	—		—																	
	PN25	22	26	15	17.2	13.2	12	14	14	35	35		6	75		60	11																					
	PN 6	25	26											12	16		20	46	45	100	70	14	4	12														
	PN 10																																					
	PN 16																																					
	PN 25																																					
	PN 40	34	32																								18	24	—	58	—	100	65	—	14	4	—	12
	PN 63																																					
	PN 100																																					
	PN 160																																					
PN 250	—	44	12									—																										
PN 250																																						

	PN. « 2			O_n								",	D												
		1	2	i	2	i	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2	1	2					
ON 20	PN 1		—		—		—	10	—	30	—	6	90	—	11	—	4	—	10	—					
	PN 25	36		26	26.9	18	22,3	14		32			90	65	11				10						
	PN 6		36						12		32														
	PN 10	36	40						14	16	36		40		105	75	14		4		12				
	PN 16								16	18	36		40												
	PN 25	36	40																						
	RN40																								
	PN 63		42								20.5		20	22	56	46	6	125	130	16		16			
	PN 100	46									22			53		90				18		4		16	
	PN 160							29	19	—	—		22		58		6	130	—	22		4		20	
PN 200	46	—											26		57										
PN 250	46				33		62																		
ON 25	PN 1		—		—		—	10	—	30	—	6	100	—	11	—	4	—	10	—					
	PN 2,5	42		33	33,7	25	26.5	14		32			100	75	11				10						
	PN 6		42						14	16	40		40												
	PN 10								14	16	40		40		115	65	14		4		12				
	PN 16	45	46						16	18	38		40												
	PN 25																								
	PN 40																								
	PN 63		52								26.5		22	24	56	58	6	135	140	16		16			
	PN 100	52	52								24														
	PN 160	52	—								27.9		24				6	150	—	102	26	—	4	—	24
PN 200	54		36					—		—	30	—	62	—											
PN 250	—	60	—	33,7	—	26.5	—	26	—	65				105	—	22				—	4	—	20		

£

ON	PN. 2	Dm		Do								"1			»1	∠																		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2		1	2	1	2	1	2													
ON 32	PN 1		—		—		—	10	—	30	—	6	120	—	90	14	—	4	—	12	—													
	PN 2,5	50	55	39	42,4	31	37,2	14	16	35	35		120			14		12																
	PN 6	55	56					15	18	42	42		135	140	100	18	4	16																
	PN 10																																	
	PN 16																																	
	PN 25	56	62					35,2	23	24	62		60	6	150	155	110	22		20														
	PN 40	64							43	—	32	67	72					9	160	—	115	22	—	4	—	20	—							
	PN 63																																	
	PN 100																																	
	PN 160																																	
	PN 200	—	46	46,3	36	43,1	37	41,1	24	26	68	62	7	130	100	14	18	4	16															
PN 250	74	70							24	26	70	62								145	150	110	18	4	16									
PN 1														60	62	12	—	36	—							130	—	100	14	—	4	—	12	—
PN 2,5														62	64	15	16	45	45							145	150	110	18	4	16			
PN 6																																		
PN 10	62	74							70	19	18	48		45	145	150	125	22	20															
PN 16																																		
PN 25																																		
PN 40	64	76							28	75	64	10		165	170	125	22	20																
PN 63																																		
PN 100	76	74	—	49	—	36	—	34	—	75	—	170	—	124	26	—	4	—	24	—														
PN 160																																		
PN 200																																		
PN 250	—	64	—	48,3	—	38,3	—	34	—	80	—	—	185	135	—	26	—	4	—	—	24													

33259—2015

	PN. « 2			σ_n								"															
		1	2	i	2	i	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2	1	2							
ON 50	PN 1	70	—	58	—	49	—	12	—	36	—	6	140	—	110	14	—	4	—	12	—						
	PN 25		74		60,3		54.5		15		14		38	36		140	14		12								
	PN 6	76						62	60,3	52.3	16		16	45		45	160	165	125	16	4	16					
	PN 10										16		16	45		45											
	PN 16		20		48		48				175		160	135		22							20				
	PN 25																							26	70	62	
	RN40	66	90		45		52.3	28	71	68	10		195	145		26	24										
	PN 63	105	—		61		—	46	—	40	—		96	—		210	—	160	26	—	6	—	24	—			
	PN 100		95		60,3		47.7	—	36	—	85		10	210		—	160	26	—	6	—	24	—				
	PN 160																							—	200	150	—
	PN 200	—	95		—		60,3	—	47.7	—	36		—	85		—	200	150	—	26	—	6	—	24			
ON 65	PN 1	66	—	77	—	66	—	12	—	36	—	9	160	—	130	14	—	4	12	—							
	PN 2,5		68		76.1		70.3		15		14		36	36		160	14				12						
	PN 6	94						92	76.1	66	70.3		16	46		45	160	165	145	18	4	6	8*	16			
	PN 10												16	46		45											
	PN 16		22		53		52						160	165		145									18	6	16
	PN 25																											22	53	52
	PN 40	96	90		64		66.1	26	26	75	66		10	200		205	160	6	24								
	PN 63	110	108		62		66.1	32	30	63	76		12	220		170	26	24									
	PN 100							34	66	82	260		—	203		30	—	6	—	27	—						
	PN 160																					260	—	203	30	—	6	—	27	—
	PN 200	136	—		90		—	66	—	46	—		121	—		—	230	180	—	26	—	6	—	24			
PN 250	—	124	—	76.1	—	60.1	—	42	—	95	—	230	180	—	26	—	6	—	24								

ON	PN. 2	Dm		Do								"1	0		»1	</				1								
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2		1	2	1	2	1	2							
DN 60	PN 1		-		-		-	14	-	38	-	10	165	-	150	18	-	4	-	16	-							
	PW25	102	102	90	66.9	78	62,5	16	16	40	42			190		18	4		16									
	PN 6	105	105					16	50	50	200		160		18		4	8										
	PN 10							20	53	56																		
	PN 16							22	24	55																		
	PN 25	110	112					77	79.9	30	26		75	72	210		215	170		22	8		24					
	PN 40	112	120					75	78.9	34	32		90	78	230		160	26		8								
	PN 63	120	120					75	76.3	36			93	66	290		-	230			33	-		8	-	mx	-	
	PN 100	124	136					110	-	60	-		54	-			135	-		290	-	230	33	-	8	-	mx	-
	PN 160	124	136					-	101.6	-	79.6		-	46	-		102	-		255	200	-	30	-	6	-	-	27
	PN 200	162	-					110	-	60	-		54	-	135		-	290		-	230	33	-	8	-	mx	-	
PN 250	-	136	-					101.6	-	79.6	-	46	-	102	-		255	200		-	30	-	6	-	-	27		
ON 100	PN 1		-		-		-	14	-	40	-	10	205	-	170	16	-	4	-	16	-							
	PN 2.5	122	130	110	114.3	96	107.1	16	10	41	45			210		16	4		16									
	PN 6	128	131					16	20	20	51		52		220		160	16		4								
	PN 10							24	E4	61	65																	
	PN 16							26	66	65																		
	PN 25	132	134					94	105.3	32	30		60	78	230		235	190		22	6	20						
	PN 40	136	140					94	103,1	38	36		100	90	250		200	26		24								
	PN 63	140	136					92	96.3	40			103	100	265		210	30					27					
	PN 100	146	150					92	96.3	40			103	100	265		210	30		27								
	PN 160	146	150					92	96.3	40			103	100	265		210	30			27							
	PN 200	208	-					135	-	102	-		66	-	176		-	360		-		292	39	-	8	-	6	-
PN 250	-	164	-					127	-	96.6	-	54	-	120	14		-	300		235	-	33	-	6	-			

	PN. « 2			O _n								D							*											
		1	2	i	2	i	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2		!										
ON 125	PN 1		—	135	—	121	—	14	—	40	—	10	235	—	200	18	—	6	—	16	—									
	PN 2.5	146	155		139,7		121	131.7	16	16	43		46	245	240	210	16	8	16											
	PN 6	156	156						120	128.5	22		60	55	270	220				26	295	240	30							
	PN 10																							160	162	116	42	40	115	105	310	315	250	33
	PN 16	160	180						112	119.7	44		118	115	365	—				318	39	—	12												—	36	—
	PN 25																							172	166	130	—	76	—	178
	AN 40	172	166						130	—	76		—	178	—	365				—	318	39	—							
	AN 63																							160	180	112	119.7	44	118	115
	PN 100	160	180						112	119.7	44		118	115	310	315				250	33	365	—							
	PN 160																							160	180	112	119.7	44	118	115
	PN 200	234	—						170	—	130		—	76	—	178				—	365	—	318							
PN 250	—	200	—	152.4		—			120.4	—	60	—	140	16	—	340				275	—	33	—	12	—	—	—			
ON 150	AN 1		—	161	—	146	—	14	—	41	—	12	260	—	225	18	—	8	—	16	—									
	PN 2.5	172	184		166.3		146	159.3	16	18	46		48	260	265	225	18	6	16											
	AN 6	160	184						145	155.7	22		60	55	280	285	240			22	300	250	26	340	345	260	33	12		
	AN 10																												186	192
	PN 16	186	192						142	152.3	26		28	71	75	300	250			26	340	345	260	33	12					
	AN 25																									186	192	142	152.3	26
	AN 40	206	202						136	143.3	50		133	126	440	—	60			45	—	12	—	42	—					
	AN 63																									206	202	136	143.3	50
	PN 100	214	210						150	—	82		—	193	—	440	—			60	45	—	12	—	42					
	PN 160																									214	210	150	—	82
	PN 200	266	—						196	—	150		—	82	—	193	—			440	—	60	45	—	12					
PN 250	—	200	—	177.8		—			142,6	—	66	—	160	18	—	390	320			—	36	—	12	—	—	—				

ON	PN. 2	Dm		Do								"1	0		»1	∠																																																											
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2		1	2	1	2	1	2																																																						
DN 200	PN 1		—	222	—	202	—	16	—	48	—	15	315	—	260	18	—	8	—	16	—																																																						
	PN 2,5	235	236		219.1		206.5	20	20	53	55			6		16																																																											
	PN 6	240	234					22	24	61	62						16	335	340	295	22	20																																																					
	PN 10							24	61	62																																																																	
	PN 16	245	235					219.1	206.5	30													78	60	12	24																																																	
	PN 25									244	200												203.1	36			34	68	86	30	27																																												
	PN 40	250	198																					204.9			44	42	113			110	36	36																																									
	PN 63	264								256																	190	201.5	54			52			143	130																																							
	PN 100	276								276																			190			187.1			60		148	140	48	—																																			
	PN 160																																		248	—	192	—			92	—	233	—																															
	PN 200	340								—																															25	194.5	—	82	—	190	535	—	440	52	—	12	—	48	—																				
	PN 250	—								305																																														—	244,5	—	194.5	—	82	—	190	—	465	400	—	42	—	12	—	—	39		
ON 250	PN 1			—		278				—		254	—		19																																									—	46	—	15	370	—	335	18	—	12	—	16	—							
	PN 2.5	268		290	273		260.4			21			—	53	60	18																																								16																			
	PN 6	288		292						254			260.4	24	26		63	66	16	20																																																							
	PN 10	290												26	68		70	27																																																									
	PN 16	292		300				298	254					256.6	32		78				88	12			27																																																		
	PN 25	310									06				252		256.6				42		38			101				105	33																										24																		
	PN 40		316																		316		246	255.4		48				46			118	125																								36																	
	PN 63	340									340															236	253	60		163			157	39																											36														
	PN 100																											330	—	254		—	68						168	155																							42	39											
	PN 160																																460		—	330	—	110	—	303																									—	52	—								
	PN 200																																					365	—	296.5	—	234.5	—	100	—	215	670	—	572	56	—	16	—	52	—																				
	PN 250																																									—	365	—	296.5	—																			234.5			—	100	—	215	—	565	490	—

	PN. « 2	0		>		«		6				D													
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2						
300	1		-	330	-	303	-	EU	-	4	-	15	435	-	395	22	-	12	-	20	-				
	PN25	340			323.9		309.7	22	££	54				440	445	400	22		4£		20				
	PN 6		342							26	64		68	16	460		410	26		24					
	/10	345								36	34		84		92	485		430	30		2 7				
	W16	346	344						301	307.9	46		42	116	115	510	515	450	33						
	PN 25	352	352						294	301.9	54		52	124	140	530		460	39	36	16		6		
	W40	368	362						£04	296.9	70		68	184	170	CJ<3D		DUU	40	4£			114	11AA	
	/63	370	372							279,5	78		189	175								4£	M39		
	00	4UU	4UU																						
	/160																								
ON 350	W1		-	382		-		351	-	20	-	49	-	15	485	-	445	22	-	12	-	20	-		
	/25	390			355.6	341.4	22		22	54	62		490		445	22		4£		20					
	PN 6		385							26	64	66	16		500	505	460	26		24					
	PN10	400	390							32	30	74			62	520		470	26						
	/16	406	396						339.6	40	36	69	100		20	550	555	490	33						
	/25	418	408						336	52	46	120	125			570	580	510	33	36					
	PN 63	430	420						342	330.6	60	56	144		150	595	600	525	39		36				
	/100	40U	460						**1 ~va	327.2	76	74	199		189	655		ODU	0&	48			uo*	45	
	/160		-						-	-	64	-	204		-	22.5	655	-	ODU	0&	-	16	-		-

ON	PN. 2	Dm		Do								*1	0		»1	∠				1							
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2		1	2	1	2	1	2						
ON 400	PN 1		—	432	406.4	396	—	20	—	49	—	15	535	—	495	22	—	16	—	20	—						
	PN25	440	436				392.2	22	22	54	65			22		20											
	PN6							26	64	72	565						515		26	24							
	PN 10	445	440				390.4	36	32	79	85			16		560	525		30	4D	27						
	PN 16	450	445					388.8	44	40	104					110	610		620		550	33	36	MX			
	PIV 25	464	452				384.4	58	50	139	135			20		655	660		565		39	36					
	W40	490	462					366	378	66	60					159	160		670		565	45	42	42	39		
	PN63						475	376	•	60	•			204		23.5	715		—		620	52	46	46	45		
	PN 100	510	•				—		—	68	—			209			—		715		—	620	52	—	16	—	46
	PN 160							—	—	—	—			—		—	—		—		—	—	—	—	—	—	—
ON 450	PN 1		—	484	457	450	—	20	—	54	—	15	590	—	550	22	—	16	—		20	—					
	PN 2,5	494	492				442.6	22	22	65	22			16		20											
	PN6							26	28	69							72		615		565	26	24				
	PN 10	500	489				441	38	34	89	83			16		640	585		30	Oft	27						
	PN 16	506	490					439.4	46	104	110					20	660		670		600	33	36	MX			
	PN 25	515	500				448	432	60	57	139			135		20	660		685		610	39	36				
	PN 40																							530	448	432	60	57	139	135	20	660	685	610	39	36
	PN63	534	—				—	436	66	159	28.5			695		—	28.5		695		—	45	—	16	—	42	—
	PN 100	560	—					—	426	62	204			27		740	—		27		740	—	52	—	16	—	46

2

X > s 1 2, I, 2? 3 fi £s	N «	1		2		2	2		1		2	N.	2				
	£	2			8	2	2	5	2	1	3	2		2		2	
	N 4 «	1							8	1							
	3		(						1	8						
	N «	1		8						1	8	8	8	8		8	
	3			8	8	9	8		1	8		8	8	8	3		
o'			8	8	8	\$	N	g	g		g			<0 ?«	g	3	
Q	(V 3 ·	1	9	N.	>				g	1				5?	8	8	
	0.		3				N.			1		3*4	3*4	3	8	3	
				<	8			•						8		1	
*	N 4 «	1		»		»	*—	•	•	1	N				I	•	
	3			<>		3		1	1					8	2	8	
	N 4 «	1		8			N.	•	•	1					N.	•	
	3			8			9		N.	1						N.	
	N 4 «	1	00)	9	9			•	•	1	,	8	8	8	8	fe	•
	3				8	8	8	1			3			8	8	8	
	4 £	1		8				•	8	1							
	3 &			8					1		8						
	N 4 £	1	8	3	3	8	8	•	•	1		3	&	\$	8	•	
	3		9	8	8	g	8	3	1		8		8	g	8	3 N.	
a _g	i	«	£	5	£	1	£	£	∞	£	«	£	£	£	£	£	
£				§												£	

ON	PN. 2	Dm		Do								*1			»1	∠				1		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2		1	2	1	2	1	2	
ON 700	PN 1		—	726	711	692	—	—	—	—	16	860	—	610	26	—	24	—	24	—		
	PN 2,5	740	740				695	24	30	60		76	660		26	24						
	PN 6						693,4	30	35	70		85	895		f>4ft	30	24	24				
	PN 10	744	746				691	48	40	100		104	910		39	36	6					
	PN 16	750	755				690	662,6	56	50		130	129		20	960	875	45	42	42	39	
	PN 25	766	760				695	«	66	•		165	•		20	•	995	900	52	48	46	45
	PN 40	790	•				685	•	81	•		230	•		•	1045	935	56	52			
	PN 63	820																				
ON 800	PN 1		—	826	813	792	—	—	—	—	16	975	—	920	30	—	24	—	27	—		
	PN 25	844	842				797	24	30	65		76	975		30	27						
	PN 6						795,4	32	38	60		96	18		1010	1015	950	33	24	36		
	PN 10	850	850				788	50	41	100		108	20		1020	1025	990	45	48	42	45	
	PN 16	850	855				790	781	60	53		140	138		22	1075	1085	1030	56	52		
	PN 25	874	864				795	•	76	•		195	•		•	1135	1140	1050	62	56		
	PN 40	908	•				785	•	90	•		230	•		•	1165	1050	62	56			
	PN 63	920																				
ON 900	PN 1		—	926	914	892	—	—	—	—	16	1075	—	1020	30	—	24	—	27	—		
	PN 2,5	944	942				896	26	34	65		78	1075		30	24	27					
	PN 6						892	34	38	65		99	20		1110	1115	1050	33	28	36		
	PN 10	950	950				879	62	57	150		146	20		1120	1125	1090	52	46	46	45	
	PN 16	956	955				895	79	•	220		•	24		1250	1140	56	52				
	PN 25	980	966				685	93	•	270		•	•		1285	1170	62	56				
	PN 40	1024	•																			
	PN 63	1050																				

	PN. « 2	0		>		«		6				0													
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2						
DN1000	PN1		—	1028	—	1016	992	—	—	—	16	1175	—	1120	30	—	28	—	27	—					
	PW25	1044	1045		1000			26	36	65		62	IO								* ?				
	PW6				991			34	44	65		105	20		1220	1230	1160	33	36			28	MX		
	PN10	1050	1052		976			54	59	115		137	22		1255		1170	45	42			42	39		
	PN16	1060	1058																						
	PN25	1064	1070																						
	PN40	1140	.						995			62	.		240	.	24	1315	1320	1210	-J				
	PN63	1160							965			97	.		265	.		1360	1250			70			64
DN1200	PN1	1144	—	1226	—	1219	1192	—	—	—	19	1375	—	11 *	30	—	32	—	27	—					
	PN25	1244	1245		1203			26	32	/		94	20		1375		30				2 7				
	PN6	1248	1248		1201.4				42	75		104	25		1400	1405	1340	33							
	PV10	1256	1256		1194			38	55	95		132			1455		1380	39				36			
	W16	1266	1262		1190.6			56	78	130		160	30		1485		1390	52	48	32		48	45		
	PN25	1266	.												1525	1530	1420	56				52			
	W40	1350	.						1195	.		.			255	.	1575		1460	62		56			
	W63	1366							1165	100		320			1665		1530	78				72			
DN1400	PN1		—	1428	—	1392	—	—	—	—	16	1575	—	1520	30	—	36	—	27	—					
	PW2.5	1445	1445		1406		28	36	70	96			1575		30				27						
	PN6	1456	1452		1404.4		32	56	90	114		20	1620		1630	1560	33	36	Jj		MX				
	PN10		1460		1393.6			65		143		25			1675	4		42			M39				
	PN16		1465		1390			64		177		30			1665			46			45				
	PN25		.		.		.	.	.	.		.			1755	1640		62			56		
	PN40		.		.		.	.	.	.		.			1795	1660							

ON	PN. 2	0 _m		C _{>n}		«j		b		H		"1	»1		4		1				
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2			
DN1600	PN 1	1616	-	1626	-	1592	-	26	-	70	-	20	1785	-	1730	30	-	40	4,£1		
	PN25		1645				1606.4	46	102	1790											
	PN6	1660	1655	IO&O	-	1606	37	63	100	119	1820	1830	1760	33	36	45					
	PN 10	1666	1594			75	159	25	1915	10&U	48										
	AN 16	1668	1591	102	204	35	1930	56	MS2												
	PN 25	-	-	1626	-	-	-	-		-	1975	1660	62	56							
	PN 40			2025					1900		70	64									
DN 1800	PN 2.5	-	1845	-	1829	-	1809	46	-	110	20	-	1990	1930	-	30	-	44	-	27	
	PN 6		1855				1807	69		133			2045	1970		39				36	
	AN 10		1868				1794	85		175			30	2115		2020				48	45
	PN 16		1870				1789	110		218			35	2130						56	52
	PN 25		1829				2195	2070		70			4								
DN2000	PN 2.5	-	2045	-	2032	-	2010	50	-	122	22	-	2190	2130	-	30	-	46	-	27	
	PN6		2058				2007	74		146			25	2265		2180				42	39
	PN 10		2072				1997	90		186			30	2325		-				48	45
	PN 16		2072				1986	124		236			40	2345						62	56
	PN 25		2425				2300	70		64											
ON 2200	PN 25	-	2248	-	2235	-	2213	56	-	129	25	-	2405	2340	-	33	-	52	-	39	
	PN6		2260				2207	61		154			2475	2390		42					
	PN 10		2275				2195	100		202			35	2550		2440					56	52
ON 2400	PN 2,5	-	2448	-	2438	-	2416	62	-	143	25	-	2605	2540	-	33	-	56	-	39	
	PN6		2462				2408	87		168			2685	2600		42					
	PN 10		24 78				2393.<	110		218			35	2760		2650					56	52

ON	PN. ITCfeM*			o_n														^		
		1	2	i	2	i	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
DN 2600	PN 25		2646				2596		64		146	25		2605	2740		33			
	PN 6	—	2665	—	2620	—	2566	—	91	—	175		2905	2610	—	46	—	60	—	45
	PN 10		2660				2570		110		224	40		2960	2650		56			52
ON 2600	PN 25		2646				2798		74		161	25		3030	2960		36			
	FN6	—	2865	—	2620	—	2766	—	101	—	168	30	—	3115	20	—	46	—	64	45
	PN 10		2662				2770		124		244	40		3160	3070		56			52
ON 3000	PN 2.5		3050				2996		60		170	25		3230	3160		36			
	PN6	—	3066	—	3020	—	2960	—	102	—	192	30	—	3315	3220	—	46	—	66	45
	PN 10		3065				2956		132		257	45		3405	3290		62			56
ON 3200	PN25	—	3250	—	3220	—	3196	—	64	—	180	25		3430	3360	—	36	—	72	45
	PN6		3272				3160		106		202	30		3525	3430		46			
ON 3400	PN 2.5	—	3450	—	3420	—	3396	—	90	—	194	26		3630	3560	—	36	—	76	45
	PN 6		34 75				3376		110		214	35		3735	3640		46			
ON 3600	PN 25	—	3652	—	3620	—	3596	—	96	—	201	28		3640	3770	—	36	—	60	52
	PW6		3678				3576		124		229	35		3970	3660		56			
ON 3600	PN 2.5	—	3852	—	3620	—	3796	—	102	—	212	26	—	4045	3970	—	39	—	60	36
ON 4000	PN 25	—	4052	—	4020	—	3996	—	106	—	226	28	—	4245	4170	—	39	—	64	36

*

1 2 [2].

2 — 1:2.5

3

• — PN1, PN 2.5 PN 6;

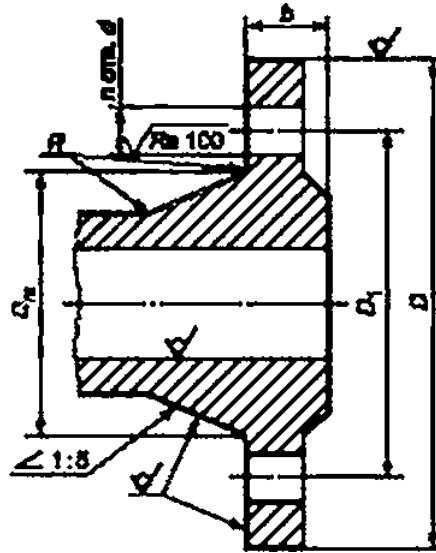
• — PNs 100:

• . . . F. J.K.L. — PN 2.

6.5
7. 1

(21)

8 -



— R —

—

(21)

7 —

, 21 (. 8)

ON	PN. / 2	0 _m		e		0						»		
		1	2	1	2	1	2	1	2		2	1	2	
ᠠᠨᠠᠭᠤ	PN 2.5		III		4 _u		7 _l				4 ₁			4 ₄
	PN 6													
	PN 10													
	PN 16		28		16		90	60						
	PN 25													
	PN 40									14		4		12
	PN 63													
	PN 100		40		20		100	70						
	PW160													
	PN 250		46		24		125	85		18				16

7

DN	/ 2	»		6		D		* > .	< 1				-	
		1	2	t	2	»	2		1	2	1	2	1	2
15	2.5	39	26	—	12	95	65	55	14	1 1	4	12	—	(VI IV
	6													
	10													
	16	39	32	14	16	95	65	14	1 1	4	12	—	(VI IV	
	25													
	40	45	45	18	20	105	75	14	1 1	4	12	—	(VI IV	
	63													
	100	45	45	20	20	105	75	14	1 1	4	12	—	(VI IV	
	160													
	200	51	—	26	—	120	—	82	22	—	4	—	20	—
250	—	52	—	26	—	130	90	—	18	—	4	—	—	16
DN 20	2.5	44	34	—	14	105	75	65	14	11	4	12	—	(VI IV
	6													
	10													
	16	44	40	14	18	105	75	14	1 1	4	12	—	(VI IV	
	25													
	40	52	50	20	22	125	130	90	18	1 1	4	12	—	(VI IV
	63													
	100	60	—	22	—	125	—	90	18	1 1	4	12	—	(VI IV
	160													
	200	46	—	28	—	130	—	90	22	—	4	—	16	—
250	46	—	33	—	130	—	90	22	—	4	—	20	—	—
25	2.5	49	44	—	14	115	85	75	14	11	4	12	—	(VI IV
	6													
	10													
	16	49	50	14	18	115	85	14	1 1	4	12	—	(VI IV	
	25													
	40	61	61	22	24	135	140	100	18	1 1	4	12	—	(VI IV
	63													
	100	67	—	24	24	150	—	102	26	—	4	—	24	—
	160													
	200	—	63	—	30	—	150	—	105	—	22	—	4	—
PN 250	—	63	—	28	—	150	105	—	22	—	4	—	—	20

	PN. >	D _m				0													
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	!	2						
DA/32	/ 2.5	—	54	—	14	1 4V		90	1 *»		4	IVI 14							
	/ 6		60		16	1	135	140	100	18		20							
	/10				18														
	PN 16	56	68	24	26	150	155	110	22	20									
	PN 25	62									32	150	110	22	4	—	20		
	/40	66	—	37	160	115	26	—	4		—						24		
	/63									78		—	32	160	115	26	—	4	—
	/100																			37
	/160	64	—	32	160	115	26	—	4	—	20	—							
	/200	78	—	32	160	115	26	—	4	—	20	—							
/250	64	—	37	160	115	26	—	4	—	24	—								
DN 40	/2,5	—	64	—	14	130		100	14		4	12							
	/6		70		17	40	145	150	110	18		16							
	/10												19	1					
	/16	64	70	19	1	145	150	110	18	16									
	PN 25	70	70	19	1	165	170	125	22		20								
	/40	80	82	25	40														
	/63			26															
	/100			28	170	—	124	26	—	4	—	24	—						
	/160	90	—	34								—		170	—	124	26	—	4
	/200	—	90	—	34	—	185	135	—	26	—	4	—	24					
/250	—	90	—	34	—	185	135	—	26	—	4	—	24						
DN 50	/2.5	—	74	—	14	140		110	14		4	12							
	/6		84		17	18	160	165	125	18		16							
	/10												20						
	/16	74	84	17	18	160	165	125	18	16									
	/25	80	90	20		175	180	135	22		20								
	/40			26															
	/63	90	90	26	26	175	180	135	22	24									
	/100	94	96	28	30	1: 5		145	26		24								
	/160			30															
	/200	108	—	40	—	210	—	160	26	—		8	—	24	—				
	/250	—	102	—	38	—	200	150	—	26	—	8	—	24					

7

DN	/ 2	6		D		* > 1	< 1		-					
		1	2	t	2		»	2	1	2	1	2		
/65	/2.5		94	—	14	IW	130	1**			(VI 14			
	/6													
		100	104	18	18	180	185	145	18	4	8	m 16		
	/16													
	/25	106		22										
	/40													
	/63	114	105	28	26	200	205	160	22	8		N420		
	/100	118	118	32	34	220		170	26			24		
	/160			34										
	/200	140	—	48	—	260	—	203	30	—	8	—	27	—
/250	—	125	—	42	—	230	180	—	26	—	8	—	24	
DN 80	/2.5		110	—	16	185	190	150		4				
	/6													
		110	↑AU	20	20	195	200	160	18	4	8	N416		
	/16													
	/25	116		22	24									
	/40													
	/63	128	122	30	28	210	215	170	22	8		N420		
	/100	132	128	34	36	230		180	26			N424		
	/160			36										
	/200	160	—	54	—	290	—	230	33	—		—		
/250	—	142	—	46	—	255	200	—	30	—	8	—	27	
PN 16	/2.5		130	—	16	205	210	170		4				
	/6													
		130	140	20	20	215	220	180	18			N416		
	/25	136	142	24		230	235	190	22			20		
	/40	140								8				
	/63	152	146	32	30	250		200	26			N424		
	/100	160	150	38	40	265		210	30			N427		
	60			40										
	/200	204	—	66	—	360	—	292	39	—	8	—	36	—
	250	—	168	—	54	—	300	235	—	33	—	8	—	

ON	PN. >					0								
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	!	2	
DN 125	PM 2.5	—	160	—	18	235	240	200	18	8	16			
	PN 6													
	PM 10	170	22	245	250	210								
	PN 16						161							
	PM 25	169	162	28	26	270		220	26			24		
	PM 40													
	PM 63	181	177	36	34	295		240	30			27		
	PM 100	189	185	42	40	41U	315	250	33					
	PM 160		184	44										
	PM 200	237	—	76	—	385	—	318	39			—	12	—	36	—
PN 250	—	207	—	60	—	340	275	—	33	—	12	—		
DM 150	PM 2.5	—	182	—	18	260	265	225	18		8	16		
	PM 6													
	PM 10	190	24	44	280	285	240	22		20				
	PM 16							186						
	PN 25	198	192	30	28	300		250	26			24		
	PM 40													
	PM 63	210	204	38	36	340	345	280	33					
	PM100	222	216	46	44	355		290				12		
	PM 160		224	50										
	PN 200	270	—	82	—	440	—	360	45	—		12	—	42
PN 250	—	246	—	68	—	390	320	—	36	—	12	—		
ON 200	PM 2.5	—	238	—	20	315	320	280	18		6	16		
	PM 6													
	PM 10	246	26	44	335	340	295	22		20				
	PM 16							240						
	PN 25	252	252	34	30	360		310	26			24		
	PM 40	256	254	38	34	375		320	30			27		
	PM 63	268	264	44	42	405	415	345	33	12				
	PM 100	284	278	54	52	0		360	39			36		
	PM 160		288	60										
	PM 200	340	—	92	—	535	—	440	52	—		12	—	48
250	—	314	—	82	—	485	400	—	42	—	12	—	9	

DN	PN. / 2	»		6		D		* > .	<1				-			
		1	2	»	2	»	2		1	2	1	2	1	2		
ON 250	/2.5		284		22	370	375	335	1©		12		» IU			
	PN 6		298	—	26	390	395	350	22				20			
		298	296	30		405		355	26				24			
	PN 16	306	304	36	32	425		370	30				27			
	/40	314	312	42	38	445	450	385	33							
	/63	326	320	48	46	470		400	39	36						
	00	⋈	340	60		500	505	430		39			36		36	
	60		346	68			515		42						39	
	/200	446	—	110	—	670	—	572	56	—			16	—	52	—
	/250	—	394	—	100	—	585	490	—	48			—	16	—	45
ON 300	/2.5		342		22	435	440	395	22		12		20			
	/6		346	—	26	440	445	400								
	/10					440	445	400								
	/16	346	350	31	28	460		410	26		24					
	/25	360	364	40	34	485		430	30		27					
	/40	368	J/0	46	42	510	515	450	33							
	/63	384		54	52	530		460	39	36	16		36			
		4U0	407	70	68	585		500	45	42			42	39		
	/160		414	78					52		—	16	—	48		
/250	—	480	—	120	—	690	590	—	52	—	16	—	48			
DN 350	/2.5		392		22	465	490	445	22		12		20			
	/6		408	—	26	500	505	460								
	PW10					500	505	460								
	/16	402	410	34	30	520		470	26		24					
	/25	416	418	44	38	550	555	490	33							
	/40	430	432	52	46	570	560	510	33	36						
	P/V63	442	434	60	56	595	600	525	39		36					
	/100	466	460	76	74	655		560	52	46	48	45				

ON	PN. >			b		0								
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	!	2	
400	PN 2.5	—	442	—	22	535	540	495		16	IVI4U			
	PN6													
	PN 10	456		26	565		515	26			24			
	PN 16	456	456	36	32	580		525	30		27			
	PN 25	472	472	46	40	610	620	550	33		36			
	PN 40	486	496	58	50	655	660	585	39		36			
	PN 63	500	490	66	60	670		585	45		42	N442	39	
	PN 100	520	«	80	«	715		620	52		48	N448	45	
ON 450	PN 2.5	—	494	—	22	590	595	550	22		16		20	
	PN6													
	PN 10	502		28	615		565	26				24		
	PN 16	510	516	40		640		585	30				27	
	PN 25	522	520	50	46	660	670	600	33	36				
	PN 40	542	522	60	57	680	685	610	39				36	
ON 500	PN 2.5	—	544	—	24	640	645	600	22		16	20	20	
	PN6													
	PN 10	559		28	670		620	26				24		
	PN 16	564	576	44		710	715	650	33					
	PN 25	580	580	52	48	730		660	39	36			36	
	PN 40	592	576	62	57	755		670	45	42			42 39	
	PN 63	610	—	70	—	800		705	52	—			N448	N445
	PN 100	—	•	—	#	—	870	760	—	56	—	20	—	52
ON 600	PN 2.5	—	642	—	30	755		705	26				24	
	PN6													
	PN 10	656		34	780		725	30				27		
	PN 16	672	690	48	54	640		770	36					
	PN 25	684	684	56	58	840	845	770	39				36	
	PN 40	696	686	63	72	890		795	52	48			N448	N445
	PN 63	720	•	76	•	925	930	820	56				52	

DN	PN. / 2					D		* >.					-	
		1	2	»	2	»	2		1	2	1	2	1	2
DN 700	/2.5		746	—	30	1uzn		810			24	U		
	/6		772		•	895		840	30			27		
	/ 6	776	760	50	*	910			39	36		36		
	/25	792	780	60	•	960		875	45	42		42	39	
	/40	604	•	68	•	995		900	52	48		48	45	
ON 000	/ 2.5		850	—	30	975		920	30		24	27		
	/6	—	876		•	1010	1015	950	33					
	/16	880	862	52	ft	1020	1025		39			36		
	/25	896	882	64	ft	1075	1085	990	45	48		42	45	
	/40	920		76	ft	1135	1140	1030	56			52		
	/63	—		—		1165		1050	62			56		
ON 900	/2.5		950	—	30	1075		1020	30		24	27		
	/6	—	976		34				33					
	PN 16	984	962	54	ft	1110	1115	1050	39			36		
	/25	1000	982	66	ft	1185		1090	52	48		48	45	
	/40	—	*	—	ft	1250		1140	56			52		
	/63	—		—		1285		1170	62			56		
DN 1000	/2.5		1050	—	30	1175		1120	30		28	27		
	/6	—	1080		38				33	36				
	/16	1084	1076	56	ft	1220	1230	1160	45	42		42	39	
	/25	1104	1086	68	ft	1315	1320	1210	56			52		
	/40	—	ft	—	ft	1360		1250				52		
	/63	—		—		1415		1290	70			64		
DA/ 1200	/2.5		—	—	32	1375		1320	30		32	27		
	/6	—	1264	—	42	1400	1405	1340	33					
			1292		ft	1455		1380	39			36		
	/16	1288	1282	58	ft	1485		1390	52	48		48	45	
	/25	1308	•	72	ft	1525	1530	1420	56			52		
	/40	—	ft	—	ft	1575		1460	62			56		
	PN 63	—		—		1665		1530	78			72		

ON	PN. >	0 _m				0			a				-		
		1	2	1	2	1	2		1	2	1	2	!	2	
Ufy 1*IUU	P/V2.5		-		38	1575		1520	30		36		27		
	PN6	-	1480	-	56	1620	1630	1560	33	36					
	PW10		1496		·	-	1675	410 1	-	42			-	39	
	PW16	1492	1482	60	·	1685			52	48			48	45	
	PN 25	1516	1508	78	76	1750	1755	1640	62				56		
	PW40	-	·	-	·	-	1795	1680	-	62			-	36	-	56
DN1600	PN 2.5		-		46	1785	1790	1730	30		44		27		
	PN6	-	1680	-	63	1820	1830	1760	33	36					
	PW10		1712		·	1915		40 on	52	48			48	45	
	PW16	1704	1696	68	·	1925	1930		56				52		
	PN 25		·		#		1975	1860		62				40	56
	PN 40						2025	1900		70					64
DN 1800	P/V2.5		-		50	1985	1990	1930	30		44		27		
	PN6		1878		69	2045		1970	39				36		
	PW10	-	1910	-		2115		EVAJ	52	48			48	45	
	16		1896		·		2130			56				52	
	PN 25		·		·		2195	2070		70				64	
DN 2000	P/V2.5		-		50	2190		2130	30		48		27		
	6		2082		74	2265		2180	45	42			42	39	
	PW10	-	2120	-	·	2325		2230	52	48			48	45	
	PW16		2100		#		2345			62				56	
	PW25		·		·		2425	2300		70				64	

*

1 2 (2).

2

- — PN1. PN 2.5 PN 6;

· — PN \$ 100;

- . D. . F. J. . L. — PN 8

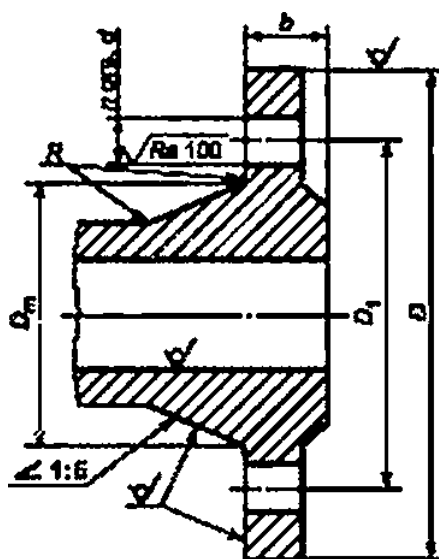
2.

6.6

(21)

9

8. 1



— R —

9 —

(21)

8 —

21 (. 9)

DN	PN. / 2					D		* > 1	d				-	
		1	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2
10	2.5 6		20		12		75	50		11				10
	10 16		28		14	—	90	60	—	14	—	4	—	12
15	1		—		—		—		11	—	4	—	10	—
	2.5 6	31	26	12	12	80		55	11				10	
	10 16	37	32	14		95		65	14		4		12	
20	1		—		—	90	—		11	—	4	—	10	—
	2.5 6	38	34	14	14	90		65	11				10	
	PN 10 16	42	40	16		105		75	14		4		12	

ON	PN. / 2			b		0						*1		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
DN 25	1		—		—	100	—		11	—	4	—	10	—
	PM 2,5	47	44	14	14	100		75	11		4		10	
	6													
	PM 10	49	50	16		115		85	14		4		12	
	PM 16													
DM 32	PM 1		—		—	120	—		14	—	4	—	12	—
	PM 2.5	56	54	15	16	120		90	14		4		12	
	PM6													
	PM 10	60	60	18		135	140	100	18	19	4		16	
	PM 16													
DM 40	PM 1		—		—	130	—		14	—	4	—	12	—
	PM 2.5	64	64	16	16	130		100	14		4		12	
	PM6													
	PM 10	68	70	19	18	145	150	110	18	19	4		16	
	PM 16													
DN 50	PM 1		—		—	140	—		14	—	4	—	12	—
	PM 2.5	74	74	16	16	140		110	14		4		12	
	PM6													
	PM 10	80	84	20		160	165	125	18	19	4		16	
	PM 16													
DM65	PM 1		—		—	160	—		14	—	4	—	12	—
	PM 2.5	94	94	16	16	160		130	14		4		12	
	PM6													
	PM 10	100	104	20		180	185	145	18	19	4		16	
	PM 16													
DM80	PM 1		—		—		—			—		—	16	—
	PM 2.5	108	110	18	18	185	190	150	18	19	4	4	16	
	PM6													
	PM 10	114	120	22		195	200	160				8	16	
	PM 16													

ON	PN «j c/cm ²			A								-			
		t	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
ON 100	PN 1		-		-		-			18	-	4	-	16	-
	PN 2,5	128	130	18	18	205	210	170	18	19	4		16		
	PN 6										8				
	PN 10	134	140	22	24	215	220	180							
	PN 16	136	140	24	24	215	220	180							
ON 125	PN 1		-		-		-		18	19	-	8	-	16	-
	PN 2.5	155	160	20	20	235	240	200			8		16		
	PN6														
	PN 10	161	170	24	26	245	250	210							
	PN 16	165	170	26	26	245	250	210							
ON 150	PN 1		-		-		-		18	19	-	8		-	16
	PN 2.5	180	182	20	20	260	265	225			8		16		
	PN6														
	PN 10	186	190	24	26	280	285	240			22	23		20	
	PN 16	192	192	28	26	280	285	240			22	23		20	
ON 200	PN 1		-		-		-		18	19	-	8		-	16
	PN 2.5	234	238	22	22	315	320	280			8		16		
	PN6														
	PN 10	240	246	26		335	340	295			22	23		20	
	PN 16	246	246	30		335	340	295			22	23		20	
ON 250	PN 1		-		-		-		18	19	-	12		-	16
	PN 2.5	286	284	23	24	370	375	335			12		16		
	PN6														
	PN 10	292	298	28		390	395	350			22	23		20	
	PN 16	298	296	32		405	355	355			26	28		24	
ON 300	PN 1		-		-		-		22	23	-	12		-	20
	PN 2,5	336	342	24	24	435	440	395			12		20		
	PN6														
	PN 10	342	348	29	28	440	445	400						20	
	PN 16	352	350	34	32	460	410	410			26	28		24	

ON	PN. kic/cm ²			b		0						*'		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
ON 350	PN 1		—		—		—			—	12	—	20	—
	PN 2,5	390	392	26	26	485	490	445	22	23	12		20	
	PN 6										16		24	
	PN 10	396	408	30		500	505	460			16		24	
	PN 16	408	410	38	36	520		470	26	28	16		24	
ON 400	PN 1		—		—		—			—	16	—	N420	—
	PN 2.5	442	442	28	28	535	540	495	22	23	16		20	
	PN 6										16		24	
	PN 10	448	456	32		565		515	26	28	16		24	
	PN 16	460	458	40	38	580		525	30		16		27	
DN 450	PN 1		—		—		—			—	16	—	N420	—
	PN 2.5	492	494	28	20	590	595	550	22	23	16		20	
	PN 6										16		20	
	PN 10	498	502	32		615		565	26	28	20		24	
	PN 16	516	516	44	40	640		585	30	31	20		27	
E>N500	PN 1		—		—		—			—	16	—	20	—
	PN 2.5	546	544	29	30	640	645	600	22	23	16	20	20	
	PN 6										16		20	
	PN 10	552	559	34		670		620	26	28	20		24	
	PN 16	570	576	46	42	710	715	650	33	34	20		24	
DN 600	PN 1		—		—	755	—		26	—	20	—	N424	—
	PN 2.5	646	642	30	30	755		705	26		20		24	
	PN 6										20		24	
	PN 10	654	658	36		780		725	30	31	20		27	
	PN 16	682	690	54	48	840		770	36	37	20		27	
E>N700	PN 1	746	—	30	—	860	—		26	—	24	—	N424	—
	PN 2.5										24		24	
	PN 6	738	746	32	32	860		810	26		24		24	
	PN 10	760	772	40		895		840	30	31	24		27	
	PN 16	782	760	54		910		840	39	37	24		N436	N433

ON	PN. «jс/cm ²			A		D		q _t					-	
		t	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2
ON 800	PN 1	848	—	30	—	975	—	920	30	—	24	—	27	—
	PN 2,5		850		34	975				31	27			
	PN 6	852	34			950	33	34	24					
	PN 10	866	876	44					1010	1015				
	PN 16	882	862	54	58				1020	1025	39	40	36	
ON 900	PN 1	9	—	Ols	—	1075	—	1020	30	—	24	—	27	—
	PN 2.5		tfUU		36	1075				31	27			
	PN 6	954	36			1050	33	34	24					
	PN 10	970	976	46					1110	1115	28			
	PN 16	982	962	54	62				1120	1125	39	40	36	
ON 1000	PN 1	1Uho	—	ou	—	1175	—	1120	30	—	28	—	27	—
	PN 2.5		4 109U		36	1175				31	27			
	PN 6	1054	36			1160	33	37	28					
	PN 10	1076	1080	so					1220	1230				
	PN 16	1090	1076	60	66				1255		1170	45	43	42	39
ON 1200	PN 1	4 «Fft t&OU	—	ol/an	—	1375	—	1320	30	—	32	—	27	—
	PN 2.5		1250		30	1375			30	27				
	PN 6	1260	1284	40		1400	1405	1340	33	34	32			
	PN 10	1284	1292	56	56	1455		1380	39	40	36			
ON 1400	PN 1		—	an	—	1575	—	1520	30	—	36	—	27	—
	PN 2.5		1452		30	1575			30	27				
	PN 6	1466	1480	44	44	1620	1630	1560	33	37	36			
	PN 10	1494	1496	62	62	1675		1590	45	43	42	39		
ON 1600	PN 1	1004	—	TO	—	1785	—	1730	30	—	40	—	27	—
	PN 2,5		1654		32	1790	30		27					
	PN 6	1672	1680	48		1820	1830	1760	33	37	40			
	PN 10	1702	1712	68		1915		1820	52	49	48	45		
ON 1800	PN 1	1000	—	04	—	1985	—	1930	30	—	44	—	27	—
	PN 2,5		1856		34	1990	30		27					
	PN 6	1876	1878	50		2045		1970	39	40	44			
	PN 10	1910	1910	72	70	2115		2020	52	49	48	45		

ON	PN. / 2					0			a				**	
		1	2	1	2	1	2		1	2	1	2	1	2
/2000	/1	2056	—	34	—	2190	—	6 1 JV	30	—	48	—	27	—
	/2,5		2056		34	2190	30		27					
	/6	2082	2082	54	2265	2180	45		43	48	42	39		
	/10	2116	2120	74	2325	2230	52		49		48	45		
/2200	/1	2260	—	36	—	2405	—	»» 4	33	—	52	—	—	—
	/2,5		2260		36	2405	33		52					
	/6	2292	—	60	2475	2390	45		43	—	42	39		
/2400	/1	2464	—	38	—	2605	—		33	—	56	—	—	—
	/2,5		2464		38	2605	33		56					
	/6	2496	•	62	2685	2600	45		43	—	42	39		
/2600	/1	2670	—	40	—	2805	—	E/AU	33	—	60	—	—	—
	/2,5		2668		40	2805	33		60					
	/6	—	•	—	64	—	2905		2810	—	48	—	60	—	45
/ 2800	/1	2872	—	44	—	3035	—	E+DU	39	—	64	—	36	—
	/2,5	2872	2868	44	42		3030			36	64			
	/6	—	•	—	68	—	3115		3020	—	49	—	64	—	45
/3000	/1	3072	—	46	—	—	—	J1W	39	—	68	—	36	—
	/2,5		3068		46	42	3230			36	68			
	/6	—	•	—	70	—	3315		3220	—	49	—	68	—	45
/3200	/2,5	—	3268	—	44	—	3430	3360	—	36	—	72	—	—
	/6	—	•	—	76	—	3525	3430	—	49	—	72	—	45
/3400	/2,5	—	3472	—	46	—	3630	3560	—	36	—	76	—	—
	/6	—	•	—	80	—	3735	3640	—	49	—	76	—	45
/3600	/2,5	—	3676	—	48	—	3840	3770	—	36	—	80	—	—
	/6	—	•	—	84	—	3970	3860	—	56	—	80	—	52
/ 3800	/2,5	—	3876	—	48	—	4045	3970	—	39	—	80	—	36
/4000	/2,5	—	4076	—	50	—	4245	4170	—	39	—	84	—	36

*

1 2 (3).

2

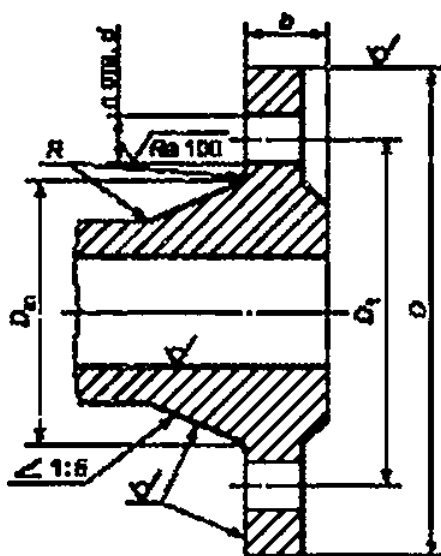
- — PN1. PN 2.5 / 6;
- . . F — PN.

6.7
1

(21)

10

9.



— R —

10 —

(21)

9 —

, 21 (. 10)

DN	PN. « / 2					0		d		ft			
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
DN 10	PN 6		20		12		75	50		11			10
	«												
	PN 16	—		—	14*	—	ftft	00	—	14	—	4	W 1 ^
	PN 25												
DN 15	PW 40												
	PN 6		26		12		80	55		11		4	
	PW 10						95			14			12
				14		14							
	PN 25	38		14		95		ØD	14		41		12
DN 20	PN 40			14									
	PN 6		34		14		90	65		11		4	
	PW 10						105			14			12
	PN 16			14									
	PN 25	44	4U	14	10	105		∧g	14		41		12
	PW 40			14									

DN	). / 2													
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
25	6		44		14	—	100	75	—	11	—	4	—	10
	10						115			14				12
	16	49	50	14	16	115		85	14		4		12	
	25			16										
	40			16										
32	6		54	—	16	—	120	90	—	14	—	4	—	12
	10						140			18				16
	16	62	60	15	18	135 140		100	18 19		4		16	
	25			17										
	40													
40	6		64		16	—	130	100	—	14	—	4	—	12
	10													16
	16	70	70	16	18	145 150		110	18 19		4		16	
	25			18										
	40													
50	6		74		16	—	140	110	—	14	—	4	—	12
	10													16
	16	60	64	18	20	160 165		125	18 19		4		16	
	25			20										
	40													
65	6		94		16	—	160	130	—	14	—	4	—	12
	10				20							8		16
	16	106	104	20	22	180 185		145	18 19		4		16	
	25			22										
	40													
	6		110		18	—	190	150	—		—	4		16
	10				20							8		
	16	116	120	22	24	195 200		160	18 19		8		16	
	25			24										
	40													
100	6		130		18	—	210	170	—		—	4		16
	10				22					19				
	16	—	—	—	24	235 190		160	— 23		8		— 20	
	25													
	40													

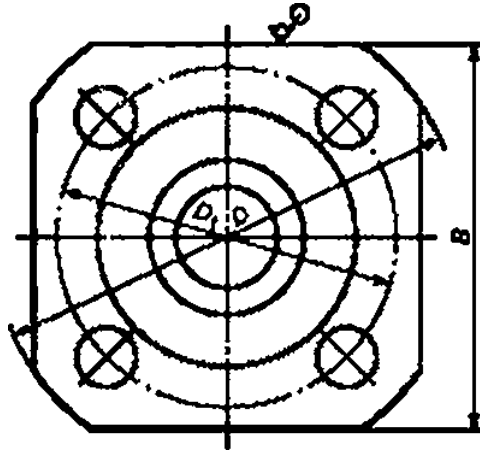
ON	PN. tTCfCU*	0 _m		b		0			d		0		-	
		1	2	1	2	1	2		1	2	1	2	!	2
ON 125	PN 6		160		20		240	200						
	PN 10		1 /				4U		19				16	
	PN 16	-			-						8			
	PN 25		10A		10		££U						IAJ	
	PN 40													
DN150	PN6		182		20		265	225		19			16	
	PN 10		190		24		285	240		23		8	20	
	PN 15	-			-									
	PN 25		4				^		40				4	
	PN 40													
DN 200	PN 6		238		22		320	280		19		8	16	
	PN 10		4		04		040					12	IAA	
	PN 16	-			-									
	PN 25		252		30		360	310		28			N424	
	PN 40		254		34		375	320		31			27	
DN 250	PN 6		284		24		375	335		19			16	
	PN 10		298		Off M		395	350		23			20	
	PN 16	-	296	-			405	355		28		12	N424	
	PN 25		304		32		425	370		31			N427	
	PW40		312		38		450	385		34			N430	
DN 300	PN 6		342		24		440	395				12	N420	
	PN 10		348		26		445	400						
	PN 16	-	350	-	28		460	410		28			N424	
	PN 25		364		34		485	430		31		16	N427	
	PN 40		378		42		515	450		34			N430	

1 2 [3].

2

- — PN 6;
- . . . F — PN.

6.8 (), () 2). *PN* 40.
 11 10.



— , — 3—9.
 11 —
 10 — (. 11)

ON	0 PN. /						
	PN 1	PN 2,S	PN	PN 10	PN 15	PN 25	PN 40
DN 10	60	60	60	70	70	70	70
DN 15	65	65	65	75	75	75	75
DN 20	70	70	70	80	80	80	80
DN 25	75	75	75	90	90	90	90
D/V32	95	95	95	105	105	105	105
DN 40	100	100	100	110	110	110	110
DN 50	110	110	110	125	125	125	125
DN 65	125	125	125	140	140	-	-
DN 80	140	140	140	150	150	-	-
DN 100	155	155	155	-	-	-	-

7

7.1

()

31901. [4]. [5]. (6).

356.

8

*

*

7.2

. 6. D. F. J.

2. 3.

(, .

L—

)

7.3

. 8. . D. . F (2.3)

•

15180:

•

(. . .):

•

(— (7));

•

():

•

([8] —

).

9833.

1. 2, 3

12.1.007

()

12.1.044

-

(

)

:

-

J

[9].

L

-4 (15180).

7.4

7.5

DN s 600

15180

(. . .).

DN > 600

(, (10)).

[11].

7.6

(D_v <# 4. 5. 6. 7.8.9 10.

D_2

5 6)

(3)

7.7

7.8

— ()

7.9

7.9.1

:

11 12.

—

21.

),

11 12. [1]

(

)

(

11 —

			*	<i>PN.trdcu³.</i>
	15. 20	1412. [13]	-15 300	<i>PN 16</i>
	30—6	1215. [13]	-30 300	<i>PN 40</i>
	40. 45	7293. [13]		
	40		-40 300	<i>PN 25</i>
-	25 -	977. [14]	-30 450	<i>PN 63</i>
	20 -	977. [14]		
	25 -	977. [14]		
-	20 5	977. [14]	-40 650	<i>PN 200</i>
	20	[15]	-60 450	
-	16 18 12 4	977. [14]	-70 300	
	12 18 9	977. [14]	-253 600	
	10 18 9	977. [14]		
-	2-	8479	-30 300	<i>PJV100</i>
		14837	-20 300	
	20	8479	-40 475	<i>PN 250</i>
		1577	-20 475	
	20	5520	-30 475	
		8479		
	20	[16]	-40 475	
	20	[16]		
	15	[17]. [18]		
	16	8479. [17]. [18]		
		5520		
		19281	-30 475	
	10 2 1	5520	-70 475	

11

		a	. *	PN, / .
	17	5520	-40 475	PW250
		19281	-30 475	
	17 1	5520	-40 475	
	12	5520	-40 560	
	15	8479		
	09 2	245 < 25) 8479	-70 475	
		5520 15		
		19281 12	-40 475	
		5520 7, 8, 9	-70 200	
		19281 7. 15		
		5520 6	-40 200	
		19281 4		
		5520 3. 5	-30 200	
19281 3				
10 2	8479	-70 475		
-	15 5	7350: 20072; 8479	-40 550	
-	08 18 10	25054: 7350	-270 610	
	12 18 9	25054; 7350		
	12 18 10	25054: 7350		
	10 18 9	[19]	-270 600	
	08 22 6	25054	-40 300	
	08 21 6 2	25054		
	15 18 12 4	25054; 7350	-70 300	
	06 28	25054; 7350	-196 400	

11

			*	PN.miat*
	1QX17H13M3T	25054; 7350	-196 600	PN 250
	1QX17H13M2T	25054; 7350	-253 700	
	07 20 25 2 (943)	[14]	-70 300	

1 1

2 — 8 ([20]. [21]).

3 30 ° 40 ° 25 !.

20 -1 . 25 -1 (+)

4 KCU^q 2 200 / ² (2.0 - / ²).

5 33260. 21.

6 » 01 02 — 40 * .

12 —

			PN. / ² ,		PN. « / ² .		
20. 25	1 UWI VOU	-40 425	PN 25	-40 425	PN100		
35			PW100		200		
30 . 35 40	4543	-70 425	PW200	-70 425		PN 160	
10 2	1050		160				
09 2	19281	-70 400	250	-70 400	PN 250		
20	4543					-50 350	-50 350
18 2 4						-40 450	-40 510
8						-50 510	-50 540
25X1 (10)	20072	-40 580	250	-40 580	PN 250		
20 1 1 1 (44)		-30 450		- 5			
20X13	5832	-70 350	PN25	-70 350	PN 25		
14 17 2		-40 325	PW100	-40 325	PN 100		
07 16 6	5632						
07 16 6-	[22]						

12

			<i>PN.</i> / ² ,		<i>PN.</i> / .
07 16 4	(23)	-80 350	PW250	-80 350	/250
08 18 10 12 18 9 12 18 10	5632	Or -196 600		-196 600	
10 17 13 2 10X17H13M3T		-253 600		-253 600	
10 14 14 4		Or-200 500		-200 500	
08 22 6 < 53)		-40 200		-40 200	
07 21 7 5 (222)		Or-253 400		-253 400	
12 35 (35 . 612)		-70 650		-70 650	
12 356 - (35 - . 612-)	(24)				
45 14 14 2 { 69)	5632	-70 600	-70 600		
10X11H23T3MP (33)		Or -260 650	-	-	
08 15 24 4 < 164)	5632	Or -269 600	PW250	-269 600	/250
31 19 9 (572)		-70 625		-70 625	

7.9.2

(

11)

13.

		6 «		
i		—		PN \$ 2,5 DN S 300 (. 1)
		— 5 % 5 21		PN \$ 6 DN PN S 16 DN S 300 (. 1)
in		— 3* — 2)		PN \$ 25 DN PN S 6 DN S 150
IV		— 31. — 1 % 2 .1) 4). 2)		PN S 160 DN 5* ()@1. 7>.
V		— 3* — 4* 2*		PN > 160 DN 8*

1* IV 100 1 % 6032.
2)

08 18 10 - . 10 17 13 2 . 10X17H13M3T. 08 17 15 12 18 9. 09X18 9, 10 18 9 . 12 18 9 . 08 18 10 .
8 25 %
41 PN 2 100 (10)
100 % . PN < 100 (10)
(10) , — 24507 (2 — PN i 100 (10) 4 — PN < 100
) . [25]. — 22727(1) , — 21120 (1

13

5) IV V

IV V
(. KCV. KCU KCV).

IV

1 [26].

2

3

- [20]. [21] [25]).

01. 02. 03. 04 ()

23055. 100 % 14782. -
— 24507. (, [12]) -
11 () -
11

7.9.3 (, ,)

10 %.

10 %.

(, [10]).

7.9.4 50° .

[27]).

— 20700. 23304. (-

25 1 1 . 25 2 1 . 20 1 1 20 1 1 1 . 18 12 . 37 12 8 8 . 35 . 38 . 40 . . 35 .
60° . 11 9454
60° 300 / 2 (3.0 / 2).

70°

80° ,

45 14 1482 11 9454
300 / 2 (3.0 / 2).

14 17 2

().

20X13

30°

40° .

300 / 2 (3.0 / 2).

11 9454

40°

12 .

7.9.5 PN 25 (2.5)
 40° 300° .
 7.9.6 , , (-
 (20]. (21)).
 7.9.7
 7.10 9.303.
 01. 02. 03. 04 ()
 1 300° .
 2 10³ () , ,)
 12.1.007) PNS10 (1,0) 12.1.044 (1- — 3-
 /16 (1.6) .
 PN 25 (2.5)
 300 *
 11 () .
 7.11 PN
 7.12 14.
 7.13 15. 2
 14 —

W14:

— 4 7505
 — 9- 26645.
 (1). — 2590 2591
 () . — 2-
 14792.
 () — 4 7505.
 () — no h16.
 d ()
 14140

11	1.0
. 14 26 .	2.0
» 30» 4 »	3.0
» 52» 56 »	4.0
. 62	6.0

14

d ()
(14140)

11	0.5
. 14 26 .	1.0
» 30 » 48 »	1.6
» 52 * 56 »	2.0
. 62	3.0

±4.0

H12

h12

h12

H12

i 0.75

± 0.15

js16

E
E
E
E
E
E
%

0io •• °11

{ },		
. 18 30 .	12	2
»30 » 130»		<i>d11</i>
» 130» 260»	11	<i>t9</i>
»260 » 500 »		
» 500 » 00 »		
. 800	9	

DN 60 ±1.5

KH,

Ce. **DN 80» DN 250»** ±2.0

. **DN 250** ±3.0

— 4 7505;

D_m, D_m

30 *h* 16

. 30 » 80 » *h* 15

» 80 4

d

15

— 4 7505;

30 16

. 30 80 15

. 80 14

14

d_0	14 (— 4 7505)
; ,	16 +2 18» 50 » 3 » 50 + 4
	18 8 + 3 18» 50 » +4 » 50 + 5
	± 0.2
	-1
	+ 0.5
h_3	+ 0.4
	+ 0.5
	: 1000 5 0.4 . 1000 \$0.8
(,) >	\$ 1
45° (3)	±5°
30893.1.	« — » 30893.1. — « — »

15 —

	()	,
,	10— 24	± 1
	27 —	± 1.25
	36 — 52	± 1.5
	56 — 95	± 2
	100	± 2.5
-	10— 24	± 0.5
	27 —	± 0.625
	36 — 52	± 0.75
	56 — 95	± 1
	100	± 1.25
—	[2] [3].	

7.14 21 ()

7.15 IV V 13. (3—10)

Ra 25 (1)

7.16 14. 01 02 DN -

7.17 (15 ± 5)°.

7.16 ()

:) DN-) PM) (1 2): (2);) : (13);) 01. 02 t_{fe} ()) 0.5 2 (d_0) 3, 4. DN100—110 . DN125—135 . DN150—161);) 03 D_0 — 1 3 ;) 33259;) IV V 13 — () . DN 50 PN 10, 11, 1. , 20 IV — 50-10-11-1- - 20-WTOCT 33259

01, 1, , 20 no IV $d_0=161$ DN 150 PN10, 150-10-01-1- - 20-IV- d_a 161 33259

7.19 : (7.5); • 8479 (); -

7.20 -

7.21

7.22 12815—80— 12822—80

7.23 (, ,).

8

8.1

19281, (25). (27) . .).

8.2

8.3

356

9

9.1

-
- DN,
- PN,
- *

•

-

*

-

25no IV

50-10-11-1- - 25-IV

9.2

9.2.1

9.2.2

9.3

(9.4

9.5

9.6

5773.

()

.1 PN .1.

.1—

	<i>PN.</i> ²	
) (12.1.044 -	<i>PN 8</i> .	()
	<i>PN25</i> .	()
	. <i>PN25</i>	()—F(); .L()— . ()
{) 4- « 12.1.007	<i>PN16</i> .	()
	. <i>PN16</i>	()—F(); .L()—D. ()
(1. 2 3) - 12.1.007: (12.1.044)	<i>PN40</i> .	() (.73)
		()—F(); .L()—D. ()
() 1- 12.1.007		()—F(); .L()—D. ()
()		.L()—D. ()
,		()—F(); .L()—D. ()
	(0.95—0.5) .	()—F(); .L()—D, ()
	(0.5—0.01) .	.L()—D. ()
	<i>PN 63</i>	(); J() -

[7]) *PN 40* ()
[8] *PN100.*)

()

()

	* (» ...*___* —>
Off	
PH	f * *)
Tm	oi » lit « * « » wertggmwi ituhivw ^ . * ® » ajd » Krftei - *
	iD2
	- » - * F—anww* - MHyn 5 \ nfjla D-m* Qc-iikii - -« « - (raft) 1.- (* 1) aJfci * *
	20 1 0 2 12 1 10
	1- - » * < <500- ^1> > «^ — Aiwa, 1 1 % -" * 18 300 -ftnapafiwtcpBft , 1 - » & - -** | £2 - : 9 ; Wt6WI 1 - pernor i m , , aai .pfl « - rpTyaficna — « — . 1 - 1» « .-« > .1 .1 . • inft iml - fitt- » » ¥— »** »~ (¥ 00- 1 1^ 100- 6 1 - - V- ()- >1 -
	» * * »
01.02	^.^_ (» 1> 6 1 « < 1 » 0 -* | )
03	
	tawofi.xS
©	

»

	(;
T<t	
/	/
E-mall	!

()

.1—

		, « . PN. / 2									
		PN1 PW2.5		PN10	PN16	PN2S	PN40	PN	PN >00	PN160	200
ON 10	01	0,25	0.31	0.46	0.54	0.64	—	—	—	—	—
	02	0.29	0.29	0.52	0.61	0.69	—	—	—	—	—
	11	0.29	0.34	0.50	0.60	0.69	0.69	1.03	1.03	—	—
ON 15	01	0.29	0.33	0.51	0.61	0.71	—	—	—	—	—
	02	0.33	0.33	0.58	0.67	0.77	—	—	—	—	—
	11	0.34	0.40	0.58	0.68	0.80	0.80	1.15	1.27	1.27	2.11
ON 20	01	0.45	0.53	0.75	0.86	0.98	—	—	—	—	—
	02	0.41	0.41	0.82	0.93	1.05	—	—	—	—	—
	11	0.46	0.53	0.87	0.87	0.99	0.99	1.81	2.02	2.08	2.54
ON 25	01	0.55	0.64	0.89	1.17	1.17	—	—	—	—	—
	02	0.60	0.60	0.96	1.10	1.24	—	—	—	—	—
	11	0.55	0.77	1.05	1.05	1.19	1.19	2.30	2.50	2.50	3.59
ON 32	01	0.79	1.02	1.40	1.88	1.77	—	—	—	—	—
	02	0.87	0.87	1.49	1.68	1.87	—	—	—	—	—
	11	0.78	1.10	1.54	1.54	1.85	1.85	2.94	3.06	3.07	4.43
ON 40	01	0,95	1.21	1.72	1.96	2.18	—	—	—	—	—
	02	1.01	1.01	1.92	2.13	2,35	—	—	—	—	—
	11	1.09	1.36	1.83	1.85	2.19	2.19	3.75	4.07	4.28	5.46
ON 50	01	1.04	1.33	2.06	2.58	2.8	—	—	—	—	—
	02	1.11	1.11	2.27	2.54	2.79	—	—	—	—	—
	11	1.26	1.53	2.26	2.28	2,78	2.81	4.63	6.08	6.49	11.3
ON 65	01	1.39	1.63	2.80	3.42	3.22	—	—	—	—	—
	02	1.55	1.55	3.01	3.31	3.43	—	—	—	—	—
	11	1.62	2.06	3.17	3.19	3.71	3.72	6.3	8.84	9.38	19.2
ON 60	01	1.84	2.44	3.19	3.71	4.06	—	—	—	—	—
	02	2.05	2.05	3.77	4.11	4.25	—	—	—	—	—
	11	2.43	2.76	3.67	4.21	4.48	4.81	7.22	9.98	10.5	27.5
ON 100	01	2.14	2.85	3.96	4.73	5.92	—	—	—	—	—
	02	2.38	2.38	4.55	4.93	6.19	—	—	—	—	—
	11	2.98	3.35	4.70	4.90	6.58	7.40	10.7	14.7	15.4	53.6

.1

DN		PN. /									
		PN 1 PN 2.6	PN	PN 10	PN 16	PN 26	PAI40	PN 6	PN 100	PN 160	PN 200
DN 125	01	2.6	3.88	5.40	6.38	8.26	—	—	—	—	—
	02	2.84	2.84	6.09	6.56	8.82	—	—	—	—	—
	11	3.72	4.66	6.76	6.76	9.45	10.2	17.1	23.3	24.9	73.2
DN 150	01	3.62	4.65	6.97	8.2	10.5	—	—	—	—	—
	02	3.94	3.94	7.86	8.48	10.9	—	—	—	—	—
	11	5.22	5.85	8.9	8.30	12.6	13.2	25.4	32.9	35.0	90.9
DN 200	01	4.73	5.9	8.05	10.2	13.3	—	—	—	—	—
	02	4.93	4.93	9.02	9.36	12.6	—	—	—	—	—
	11	6.92	9.35	11.4	11.8	17.4	24.4	38.5	54.2	60.1	160
DN 250	01	6.95	7.7	10.7	14.5	18.9	—	—	—	—	—
	02	6.38	6.38	11.3	13.9	17.7	—	—	—	—	—
	11	9.88	12.3	14.6	17.4	25.7	37.6	53.8	85.4	94.4	318
300	01	9.33	10.3	12.9	17.8	24.0	—	—	—	—	—
	02	10.35	10.35	13.9	17.9	22.8	—	—	—	—	—
	11	13.4	14.8	19.3	22.8	33.3	57.1	74.6	128.4	141	—
350	01	10.45	12.6	15.9	22.9	34.6	—	—	—	—	—
	02	13.5	13.5	18.0	22.8	31.7	—	—	—	—	—
	11	16.0	18.65	24.7	33.1	46.6	70.3	106	172	—	—
400	01	11.6	15.2	21.6	31.0	44.6	—	—	—	—	—
	02	17.0	17.0	24.4	29.1	42.5	—	—	—	—	—
	11	18.6	20.6	30.0	43.0	64.8	107	151	216.4	—	—
450	01	14.6	17.3	22.8	39.6	51.8	—	—	—	—	—
	02	20.0	20.0	25.6	35.3	48.2	—	—	—	—	—
	11	23.7	23.6	34.7	54.0	72.3	107	—	—	—	—
500	01	16.0	19.7	28.0	57.0	67.3	—	—	—	—	—
	02	25.4	25.4	33.3	49.3	64.6	—	—	—	—	—
	11	26.8	29.1	40.0	71.0	89.0	132.3	201	—	—	—
600	01	21.4	26.2	39.4	80.0	90.9	—	—	—	—	—
	11	35.8	35.8	50.0	99.3	124	195	283	—	—	—
700	01	29.2	36.7	59.5	84.2	127	—	—	—	—	—
	11	44.3	44.3	65.3	106	167	247	301	—	—	—
800	01	36.6	46.1	79.2	104.4	181.4	—	—	—	—	—
	11	55.5	56.2	87.2	131	215	367.4	464	—	—	—

. 1

		, « . . « / 2									
		PN 1 PN 2.5	PN	10	16	25		PN 63	00	160	200
900	01	44.2	55.1	94.1	129	—	—	—	—	—	—
	11	66.4	66.6	103	158	253	437	954	—	—	—
1000	01	52.6	64.4	118.4	179.4	—	—	—	—	—	—
	11	73.4	73.5	119	203	312	541	981	—	—	—
1200	01	62.4	99.0	197.4	298	—	—	—	—	—	—
	11	92.9	111	180	285	368	691	1264	—	—	—
1400	01	77.6	161.5	279	—	—	—	—	—	—	—
	11	101	157	—	—	—	—	—	—	—	—
1600	01	94.3	203	423	—	—	—	—	—	—	—
	11	135	219	—	—	—	—	—	—	—	—
1600	01	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	01	133	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2200	01	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2400	01	237	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1 01 11

2 02

()

12815—80 —

12822—80

.1—

1281S—80

33259



»



1



2



3

F



4.8

.L



5.9

D.



6

!



7

J

^

12820-40 12 22-80

33250-2x16



«)(- - - - -

— 1 tom — — 1

« - - - - -

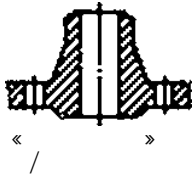
33238-2015

•
•
ncanwHxmino 16-80»*

1

0

(1 2)



• « £- - - - *

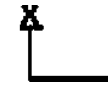
— — *
— — *
• *
• * »

16-40»*

«nwniX-X-X-

12922-80

* » - - - - -



53258-2015

11^

—
—
—

1

2}



« 1 &
»

- - - - -

12822-80

- -X- -X- X- -X.

*
83250-2015

Iprw.

• — — —

1281540

1

*

' *
(1 2)

12620-80 - 12822-80			83269		
<i>DN 50, PN 10</i>					
1-50-10	25	12820—80	50-10-01-1-	25-	33259
2-50-10	25	12820—80	50-10-01-1-	25-IV	33259
3-50-10	25	12820—80	50-10-01-1-F-Ct	25-IV	33259
4-50-10	25	12820—80	50-10-01-1-	25-IV	33259
4-50-10	09 2	12820—80	50-10-01-1-	09 2 -	33259
5-50-10	25	12820—80	50-10-01-1-D-Ct	25-IV	33259
8-50-10	25	12820—80	50-10-01-1-L-Ct	25-IV	33259
9-50-10	25	12820—80	50-10-01-1-	25-IV	33259
<i>DN 50, PN 10</i>					
1-50-10	25	12821—80	50-10-11-1-	25-	33259
2-50-10	25	12821—80	50-10-11-1-	25-IV	33259
3-50-10	25	12821—80	50-10-11-1-F-Ct	25-IV	33259
4-50-10	25	12821—80	50-10-11-1-	25-IV	33259
5-50-10	25	12821—80	50-10-11-1-D-Ct	25-IV	33259
6-50-10	25	12821—80	50-10-11-1-	25-IV	33259
7-50-10	25	12821—80	50-10-11-1-J-Ct	25-IV	33259
8-50-10	25	12821—80	50-10-11-1-L-Ct	25-IV	33259
9-50-1	25	12821—80	50-10-11-1-	25-IV	33259
<i>DN 50. PN 100</i>					
2-50-100	25	12821—80	50-100-11-1-	25-	33259
3-50-100	25	12821—80	50-100-11-1-F-Ct	25-IV	33259
4-50-100	25	12821—80	50-100-11-1-	25-IV	33259
4-50-100	09 2	12821—80	50-100-11-1-	09 2 -	33259
5-50-100	25	12821—80	50-100-11-1-0-	25-IV	33259
6-50-100	25	12821—80	50-100-11-1-	25-IV	33259
7-50-100	25	12821—80	50-100-11-1-J-Ct	25-IV	33259
8-50-100	25	12821—80	50-100-11-1-L-Ct	25-IV	33259
9-50-100	25	12821—80	50-100-11-1-	25-IV	33259
<i>DN 50, PN 10</i>					
50-10	25	12822—80	50-10-02-1-	25-IV	33259
2-50-10		12822—80	50-10-02-1-	25-IV	33259
50-10	25	12822—80	50-10-02-1-	25-IV	33259
3-50-10		12822—80	50-10-02-1-F-Ct	25-IV	33259
50-10	25	12822—80	50-10-02-1-	25-IV	33259
4-50-10		12822—80	50-10-02-1-	25-IV	33259

12620-60 — 12622-80			33259		
50-10	25	12822—80	50-10-02-1-	25-IV	33259
5-50-10		12822—80	50-10-02-1 -D-	25-IV	33259
50-10	25	12822—80	50-10-02-1-	25-IV	33259
6-50-10		12822—80	50-10-02-1 - -	25-IV	33259
50-10	25	12822—80	50-10-02-1-	25-IV	33259
7-50-10		12822—80	50-10-02-1 -J-	25-IV	33259
50-10	25	12822—80	50-10-02-1-	25-IV	33259
8-50-10		12822—80	50-10-02-1-L-	25-IV	33259
50-10	25	12822—80	50-10-02-1-	25-IV	33259
9-50-10		12822—80	50-10-02-1 - -	25-IV	33259
IV	—		33259	25	III

()

()	(11
).	

1

N1	
N*	
** ()	
,	

2

DN							
PN. (/ 2)							
				-	-		-
		' (/ 2)	< 02 (/ 2)	% ⁵	> %	. / 2 (/ 2)	8
	()						

3

	*			()

4

()

33259

5

	9.014	,	,	,

6

_____ .

_____ » _____ , « _____

_____ « S « IQBMO» _____

niNKM >

(« S « IQBMO»

- (I) 52630—2012
- {2} 7005-1:2011 1: (Pipe flanges — (ISO 7005-1:2011) Part 1: Steel flanges for industrial and general service piping systems)
- (3) 7005-2:1986 2. (Metallic flanges — Part 2: Cast iron flanges) (ISO 7005-2:1988)
- (4) -7-008—89 (—)
- [5] -7-009—89 (—)
- (6) -7-010—89 (—)
- (7) 52376—2005
- (8) - - -019—2012 (— « « ») « « -01». « »)
- (9) 53561—2009
- (10) 52857.4—2007
- (II) 99631177-001—2014 () (— « »)
- (12) 025—2006 (— «) « »)
- (13) 050—2008 (- — « « »)
- (14) 014—2004 (— « « »)
- (15) 0870-001-05785572—2007 20 (— « »)
- (16) 05764417-013—93 (— « 09 2 . 09 2 . 20 . 08 2 »)
- (17) 00220227-006—2010 (— « »)
- (18) 108.030.113—87 (— « »)
- (19) 108.11.937—87 (— « 10 18 9. 10 18 9- . 10 18 9- »)
- (20) 016—2004 (— « « »)
- (21) 026—2005 (— « « »)

33259—2015

- [22] 14-1-1660—76 — 07 16 6- (X16 6-). (-)
- [23] 14-1-3573—83 (- — n/ -4636) 07 16 4 07 16 4 - . -
- [24] 14-1-1665—2004 — « . . . ») 35 -8 (612-) (-
- [25] 010—2004 (- — « « ») . -
- [26] 21 1997 116- « »
- [27] 012—2005 (- — « « »)

621.643.412:006.354

23.040.60

PN.

PN.

03.12.2015.

08.02.2016.

! 60* 4¹.₈)

. . . 12.09. - . . . 11.60.

154 » . . » 181.