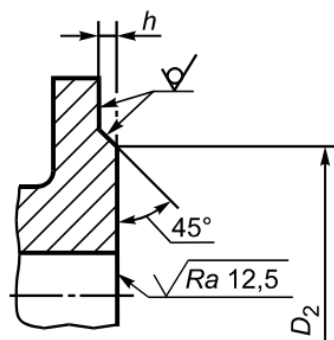
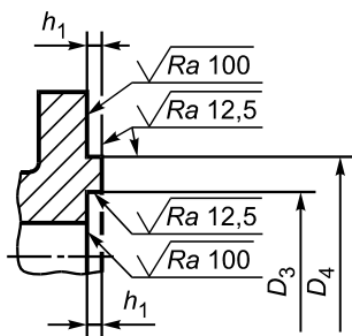


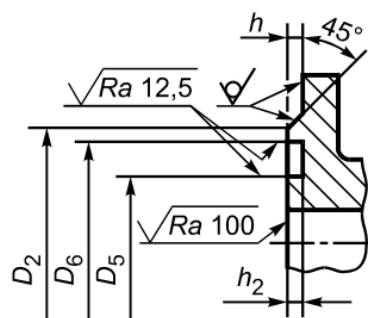
Pipe flanges GOST 33259 (installation dimensions & sealing surface)



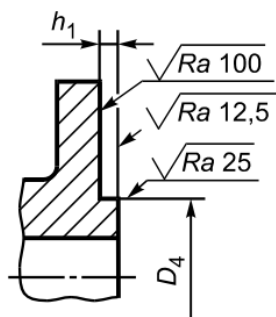
Исполнение В



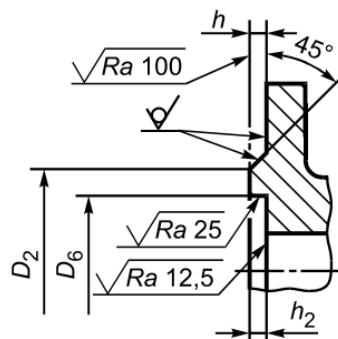
Исполнение С



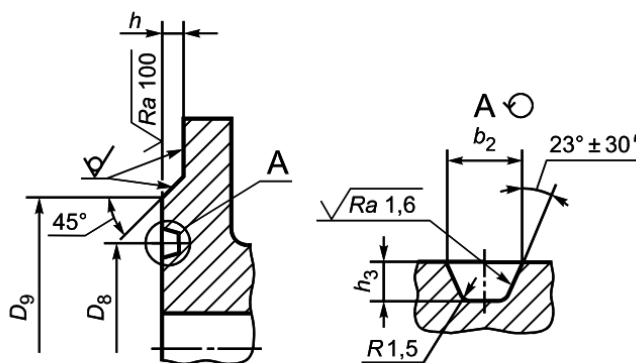
Исполнение D



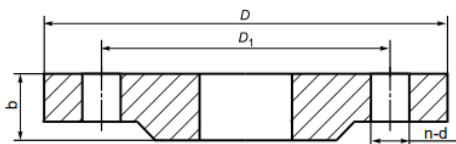
Исполнение E



Исполнение F



Исполнение J


TYPE-01

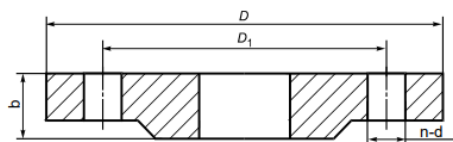
*Red parts refer to Row-2

GOST33259 PN6 Type-01 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F			Weight
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2	kg
10	75	50	12	4-11	35	2	19	29	4	18	30	3	0.31
15	80	55	12	4-11	40	2	23	33	4	22	34	3	0.33
20	90	65	14	4-11	50	2	33	43	4	32	44	3	0.53
25	100	75	14	4-11	60	2	41	51	4	40	52	3	0.64
32	120	90	15	4-14	70	2	49	59	4	48	60	3	1.02
40	130	100	16	4-14	80	3	55	69	4	54	70	3	1.21
50	140	110	16	4-14	90	3	66	80	4	65	81	3	1.33
65	160	130	16	4-14	110	3	86	100	4	85	101	3	1.63
80	185	150	18	4-18	128	3	101	115	4	100	116	3	2.44
100	205	170	18	4-18	148	3	117	137	4	116	138	3	2.85
125	235	200	20	8-18	178	3	146	166	4	145	167	3	3.88
150	260	225	20	8-18	202	3	171	191	4	170	192	3	4.65
200	315	280	22	8-18	258	3	229	249	4	228	250	3	5.9
250	370	335	23	12-18	312	3	283	303	4	282	304	3	7.7
300	435	395	24	12-22	365	4	336	356	5	335	357	4	10.3
350	485	445	26	12-22	415	4	386	406	5	385	407	4	12.6
400	535	495	28	16-22	465	4	436	456	5	435	457	4	152
450	590	550	28	16-22	520	4	489	509	5	488	510	4	17.3
500	640	600	29	16-22	570	4	541	561	5	540	562	4	19.7
600	755	705	30	20-26	670	5	635	661	6	634	662	5	26.2
700	860	810	32	24-26	775	5	737	763	6	736	764	5	36.7
800	975		32	24-30	880	5	841	867	6	840	868	5	46.1
900	1075	1020	34	24-30	980	5							55.1
1000	1175	1120	36	28-30	1080	5							64.4
1200	1400	1340	39	32-33	1295	5							99
1400	1620	1560	48	36-33	1510	5							161.5
1600	1820	1760	53	40-33	1710	5							203
1800	2045	1970		44-39	1920	5							
2000	2265	2180		48-45	2125	5							

GOST33259 PN10 Type-01 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F			Weight
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2	kg
10	90	60	12	4-14	42	2	24	34	4	23	35	3	0.46
15	95	65	12	4-14	47	2	29	39	4	28	40	3	0.51
20	105	75	14	4-14	58	2	36	50	4	35	51	3	0.75
25	115	85	14	4-14	68	2	43	57	4	42	58	3	0.89
32	135	100	16	4-18	78	2	51	65	4	50	66	3	1.4
40	145	110	18	4-18	88	3	61	75	4	60	75	3	1.72
50	160	125	18	4-18	102	3	73	87	4	72	88	3	2.06
65	180	145	20	4-18	122	3	95	109	4	94	110	3	2.8
80	195	160	20	4-18	133	3	106	120	4	105	121	3	3.19
100	215	180	22	8-18	158	3	129	149	4	128	150	3	3.96
125	245	210	24	8-18	184	3	155	175	4	154	176	3	5.40
150	280	240	24	8-22	212	3	183	203	4	182	204	3	6.97
200	335	295	24	8-22	268	3	239	259	4	238	260	3	8.05
250	390	350	26	12-22	320	3	292	312	4	291	313	3	10.7
300	440	400	28	12-22	370	4	343	363	5	342	364	4	12.9
350	500	460	28	16-22	430	4	395	421	5	394	422	4	15.9
400	565	515	30	16-26	482	4	447	473	5	446	474	4	21.6
450	615	565	30	20-26	532	4	497	523	5	496	524	4	22.8
500	670	620	32	20-26	585	4	549	575	5	548	576	4	28
600	780	725	36	20-30	685	5	651	677	6	650	678	5	39.4
700	895	840	39	24-30	800	5	751	777	6	750	778	5	59.5
800	1010	950	42	24-33	905	5	851	877	6	850	878	5	79.2
900	1110	1050	45	28-33	1005	5	961	987	5.5	960	988	5	94.1
1000	1220	1160	48	28-33	1110	5	1062	1092	6.5	1060	1094	6	118.4
1200	1455	1380	56	32-39	1330	5	1262	1292	6.5	1260	1294	6	197.4
1400	1675	1590	65	36-45	1530	5	1462	1492	6.5	1460	1494	6	279
1600	1915	1820	75	40-52	1750	5	1662	1692	6.5	1660	1694	6	423
1800					1950	5	1862	1892	6.5	1860	1894	6	
2000					2150	5	2062	2092	6.5	2060	2094	6	

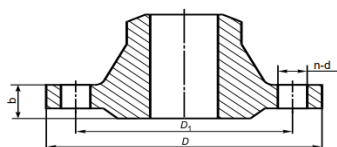
TYPE-01

*Red parts refer to Row-2



GOST33259 PN16 Type-01 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F			Weight
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2	kg
10	90	60	14	4-14	42	2	24	34	4	23	35	3	0.54
15	95	65	14	4-14	47	2	29	39	4	28	40	3	0.61
20	105	75	16	4-14	58	2	36	50	4	35	51	3	0.86
25	115	85	18	4-14	68	2	43	57	4	42	58	3	1.17
32	135	100	18	4-18	78	2	51	65	4	50	66	3	1.58
40	145	110	20	4-18	88	3	61	75	4	60	75	3	1.96
50	160	125	22	4-18	102	3	73	87	4	72	88	3	2.58
65	180	145	24	4-18	122	3	95	109	4	94	110	3	3.42
80	195	160	24	4-18	133	3	106	120	4	105	121	3	3.71
100	215	180	26	8-18	158	3	129	149	4	128	150	3	4.73
125	245	210	28	8-18	184	3	155	175	4	154	176	3	6.38
150	280	240	28	8-22	212	3	183	203	4	182	204	3	8.2
200	335	295	30	8-22	268	3	239	259	4	238	260	3	10.2
250	405	355	31	12-26	320	3	292	312	4	291	313	3	14.5
300	460	410	32	12-26	370	4	343	363	5	342	364	4	17.8
350	520	470	34	16-26	430	4	395	421	5	394	422	4	22.9
400	580	525	38	16-30	482	4	447	473	5	446	474	4	31
450	640	585	42	20-30	532	4	497	523	5	496	524	4	39.6
500	710	650	48	20-33	585	4	549	575	5	548	576	4	57
600	840	770	50	20-39	685	5	651	677	6	650	678	5	80
700	910	840	52	24-39	800	5	751	777	6	750	778	5	84.2
800	1020	950	54	24-39	905	5	851	877	6	850	878	5	104.4
900	1120	1050	59	28-39	1005	5	961	987	5.5	960	988	5	129
1000	1255	1170	63	28-45	1110	5	1062	1092	6.5	1060	1094	6	179.4
1200	1485	1390	76	32-52	1330	5	1262	1292	6.5	1260	1294	6	298
1400					1530	5	1462	1492	6.5	1460	1494	6	
1600					1750	5	1662	1692	6.5	1660	1694	6	
1800					1950	5	1862	1892	6.5	1860	1894	6	
2000					2150	5	2062	2092	6.5	2060	2094	6	

GOST33259 PN25 Type-01 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F			Weight
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2	kg
10	90	60	16	4-14	42	2	24	34	4	23	35	3	0.64
15	95	65	16	4-14	47	2	29	39	4	28	40	3	0.71
20	105	75	18	4-14	58	2	36	50	4	35	51	3	0.98
25	115	85	18	4-14	68	2	43	57	4	42	58	3	1.17
32	135	100	20	4-18	78	2	51	65	4	50	66	3	1.77
40	145	110	22	4-18	88	3	61	75	4	60	75	3	2.18
50	160	125	24	4-18	102	3	73	87	4	72	88	3	2.8
65	180	145	24	8-18	122	3	95	109	4	94	110	3	3.22
80	195	160	26	8-18	133	3	106	120	4	105	121	3	4.06
100	230	190	28	8-22	158	3	129	149	4	128	150	3	5.92
125	270	220	30	8-26	184	3	155	175	4	154	176	3	8.26
150	300	250	30	8-26	212	3	183	203	4	182	204	3	10.5
200	360	310	32	12-26	278	3	239	259	4	238	260	3	13.3
250	425	370	34	12-30	335	3	292	312	4	291	313	3	18.9
300	485	430	36	16-30	390	4	343	363	5	342	364	4	24
350	550	490	42	16-33	450	4	395	421	5	394	422	4	34.6
400	610	550	44	16-33	505	4	447	473	5	446	474	4	44.6
450	660	600	48	20-33	555	4	497	523	5	496	524	4	51.8
500	730	660	52	20-39	615	4	549	575	5	548	576	4	67.3
600	840	770	54	20-39	720	5	651	677	6	650	678	5	90.9
700	960	875	60	24-45	820	5	751	777	6	750	778	5	127
800	1075	990	68	24-45	930	5	851	877	6	850	878	5	181.4
900					1030	5	961	987	5.5	960	988	5	
1000					1140	5	1062	1092	6.5	1060	1094	6	
1200					1350	5	1262	1292	6.5	1260	1294	6	
1400					1560	5	1462	1492	6.5	1460	1494	6	
1600					1780	5	1662	1692	6.5	1660	1694	6	
1800					1985	5	1862	1892	6.5	1860	1894	6	
2000					2210	5	2062	2092	6.5	2060	2094	6	


TYPE-11

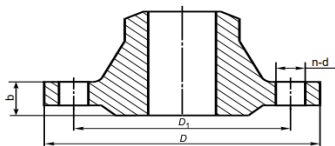
*Red parts refer to Row-2

GOST33259 PN16 Type-11 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F			Weight
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2	kg
10	90	60	14	4-14	42	2	24	34	4	23	35	3	0.6
15	95	65	14	4-14	47	2	29	39	4	28	40	3	0.68
20	105	75	14	4-14	58	2	36	50	4	35	51	3	0.87
25	115	85	14	4-14	68	2	43	57	4	42	58	3	1.05
32	135	100	15	4-18	78	2	51	65	4	50	66	3	1.54
40	145	110	16	4-18	88	3	61	75	4	60	75	3	1.85
50	160	125	16	4-18	102	3	73	87	4	72	88	3	2.28
65	180	145	18	4-18	122	3	95	109	4	94	110	3	3.19
80	195	160	20	4-18	133	3	106	120	4	105	121	3	4.21
100	215	180	20	8-18	158	3	129	149	4	128	150	3	4.9
125	245	210	22	8-18	184	3	155	175	4	154	176	3	6.76
150	280	240	22	8-22	212	3	183	203	4	182	204	3	8.3
200	335	295	24	12-22	285	3	239	259	4	238	260	3	11.8
250	405	355	26	12-26	345	3	292	312	4	291	313	3	17.4
300	460	410	28	12-26	370	4	343	363	5	342	364	4	22.8
350	520	470	32	16-26	430	4	395	421	5	394	422	4	33.1
400	580	525	36	16-30	482	4	447	473	5	446	474	4	43
450	640	585	38	20-30	532	4	497	523	5	496	524	4	54
500	710	650	42	20-33	585	4	549	575	5	548	576	4	71
600	840	770	46	20-39	720	5	651	677	6	650	678	5	99.3
700	910	840	48	24-39	800	5	751	777	6	750	778	5	106
800	1020	950	50	24-39	905	5	851	877	6	850	878	5	131
900	1120	1050	52	28-39	1005	5	961	987	5.5	960	988	5	158
1000	1255	1170	54	28-45	1110	5	1062	1092	6.5	1060	1094	6	203
1200	1485	1390	56	32-52	1330	5	1262	1292	6.5	1260	1294	6	285
1400	1685	1590	84	36-48	1530	5	1462	1492	6.5	1460	1494	6	
1600	1930	1820	102	40-56	1750	5	1662	1692	6.5	1660	1694	6	
1800	2130	2020	110	44-56	1950	5	1862	1892	6.5	1860	1894	6	
2000	2345	2230	124	48-62	2150	5	2062	2092	6.5	2060	2094	6	

GOST33259 PN25 Type-11 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F			Weight
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2	kg
10	90	60	16	4-14	42	2	24	34	4	23	35	3	0.69
15	95	65	16	4-14	47	2	29	39	4	28	40	3	0.8
20	105	75	16	4-14	58	2	36	50	4	35	51	3	0.99
25	115	85	16	4-14	68	2	43	57	4	42	58	3	1.19
32	135	100	18	4-18	78	2	51	65	4	50	66	3	1.85
40	145	110	19	4-18	88	3	61	75	4	60	76	3	2.19
50	160	125	20	4-18	102	3	73	87	4	72	88	3	2.78
65	180	145	22	8-18	122	3	95	109	4	94	110	3	3.71
80	195	160	22	8-18	133	3	106	120	4	105	121	3	4.48
100	230	190	24	8-22	158	3	129	149	4	128	150	3	6.58
125	270	220	26	8-26	184	3	155	175	4	154	176	3	9.45
150	300	250	28	8-26	212	3	183	203	4	182	204	3	12.6
200	360	310	30	12-26	278	3	239	259	4	238	260	3	17.4
250	425	370	32	12-30	335	3	292	312	4	291	313	3	25.7
300	485	430	36	16-30	390	4	343	363	5	342	364	4	33.3
350	550	490	40	16-33	450	4	395	421	5	394	422	4	46.6
400	610	550	44	16-33	505	4	447	473	5	446	474	4	64.8
450	660	600	46	20-33	555	4	497	523	5	496	524	4	72.3
500	730	660	48	20-39	615	4	549	575	5	548	576	4	89
600	840	770	54	20-39	720	5	651	677	6	650	678	5	124
700	960	875	58	24-45	820	5	751	777	6	750	778	5	167
800	1075	990	60	24-45	930	5	851	877	6	850	878	5	215
900	1185	1090	62	28-52	1030	5	961	987	5.5	960	988	5	253
1000	1315	1210	64	28-56	1140	5	1062	1092	6.5	1060	1094	6	312
1200	1525	1420	67	32-56	1350	5	1262	1292	6.5	1260	1294	6	388
1400	1755	1640		36-62	1560	5	1462	1492	6.5	1460	1494	6	
1600	1975	1860		40-62	1780	5	1662	1692	6.5	1660	1694	6	
1800	2195	2070		44-70	1985	5	1862	1892	6.5	1860	1894	6	
2000	2425	2300		48-70	2210	5	2062	2092	6.5	2060	2094	6	

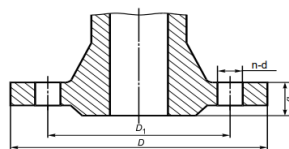
TYPE-11

*Red parts refer to Row-2



GOST33259 PN40 Type-11 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F			Weight	
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2	kg	
10	90	60	16	4-14	42	2	24	34	4	23	35	3	0.69	
15	95	65	16	4-14	47	2	29	39	4	28	40	3	0.8	
20	105	75	16	4-14	58	2	36	50	4	35	51	3	0.99	
25	115	85	16	4-14	68	2	43	57	4	42	58	3	1.19	
32	135	100	18	4-18	78	2	51	65	4	50	66	3	1.85	
40	145	110	19	4-18	88	3	61	75	4	60	75	3	2.19	
50	160	125	20	4-18	102	3	73	87	4	72	88	3	2.81	
65	180	145	22	8-18	122	3	95	109	4	94	110	3	3.72	
80	195	160	24	8-18	133	3	106	120	4	105	121	3	4.81	
100	230	190	26	8-22	158	3	129	149	4	128	150	3	7.4	
125	270	220	28	8-26	184	3	155	175	4	154	176	3	10.2	
150	300	250	30	8-26	212	3	183	203	4	182	204	3	13.2	
200	375	320	38	12-30	285	3	239	259	4	238	260	3	24.4	
250	445	385	42	12-33	345	3	292	312	4	291	313	3	37.6	
300	510	450	46	16-33	410	4	343	363	5	342	364	4	57.1	
350	570	510	52	16-33	465	4	395	421	5	394	422	4	70.3	
400	655	585	58	16-39	535	4	447	473	5	446	474	4	107	
450	680	610	60	20-39	560	4	497	523	5	496	524	4	107	
500	755	670	62	20-45	615	4	549	575	5	548	576	4	132.3	
600	890	795	63	20-52	735	5	651	677	6	650	678	5	195	
700	995	900	68	24-52	840	5	751	777	6	750	778	5	247	
800	1135	1030	76	24-56	960	5	851	877	6	850	878	5	367.4	
900	1250	1140	79	28-56	1070	5	961	987	5.5	960	988	5	437	
1000	1360	1250	82	28-56	1180	5	1062	1092	6.5	1060	1094	6	541	
1200	1575	1460	85	32-62	1380	5	1262	1292	6.5	1260	1294	6	691	
1400	1795	1680		36-62	1600	5	1462	1492	6.5	1460	1494	6		
1600	2025	1900		40-70	1815	5	1662	1692	6.5	1660	1694	6		

GOST33259 PN63 Type-11 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F			exe. J		Weight	
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2	D8	D9	h3	kg
10	100	70	18	4-14	42	2	24	34	4	23	35	3	35	50	6.5	1.03
15	105	75	18	4-14	47	2	29	39	4	28	40	3	35	55	6.5	1.15
20	125	90	20	4-18	58	2	36	50	4	35	51	3	45	58	6.5	1.81
25	135	100	22	4-18	68	2	43	57	4	42	58	3	50	68	6.5	2.3
32	150	110	23	4-22	78	2	51	65	4	50	66	3	65	78	6.5	2.94
40	165	125	24	4-22	88	3	61	75	4	60	76	3	75	88	6.5	3.75
50	175	135	26	4-22	102	3	73	87	4	72	88	3	85	102	8	4.63
65	200	160	28	8-18	122	3	95	109	4	94	110	3	110	132	8	6.3
80	210	170	30	8-22	133	3	106	120	4	105	121	3	115	133	8	7.22
100	250	200	32	8-26	158	3	129	149	4	128	150	3	145	170	8	10.7
125	295	240	36	8-30	184	3	155	175	4	154	176	3	175	205	8	17.1
150	340	280	38	8-33	212	3	183	203	4	182	204	3	205	240	8	25.4
200	405	345	44	12-33	285	3	239	259	4	238	260	3	265	285	8	38.5
250	470	400	48	12-39	345	3	292	312	4	291	313	3	320	345	8	53.8
300	530	460	54	16-39	410	4	343	363	5	342	364	4	375	410	8	74.6
350	595	525	60	16-39	465	4	395	421	5	394	422	4	420	465	8	106
400	670	585	66	16-45	535	4	447	473	5	446	474	4	480	535	8	151
450	695	610	68	16-45	560	4	497	523	5.5	496	524	5				
500	800	705	70	20-52	615	4	549	575	5	548	576	4				201
600	925	820	76	20-56	735	5	651	677	6	650	678	5				283
700	1045	935	81	24-56	840	5	751	777	5.5	750	778	5				301
800	1165	1050	90	24-62	960	5	856	882	5.5	855	883	5				464
900	1285	1170	93	28-62	1070	5	961	987	5.5	960	988	5				954
1000	1415	1290	97	28-70	1180	5	1062	1092	6.5	1060	1094	6				981
1200	1665	1530	100	32-78	1380	5	1262	1292	6.5	1260	1294					1264


TYPE-21

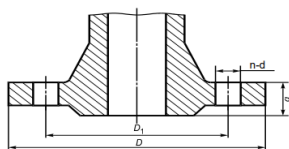
*Red parts refer to Row-2

GOST33259 PN6 Type-21 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F		
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2
10	75	50	12	4-11	35	2	19	29	4	18	30	3
15	80	55	12	4-11	40	2	23	33	4	22	34	3
20	90	65	14	4-11	50	2	33	43	4	32	44	3
25	100	75	14	4-11	60	2	41	51	4	40	52	3
32	120	90	14	4-14	70	2	49	59	4	48	60	3
40	130	100	14	4-14	80	3	55	69	4	54	70	3
50	140	110	14	4-14	90	3	66	80	4	65	81	3
65	160	130	14	4-14	110	3	86	100	4	85	101	3
80	185	150	16	4-18	128	3	101	115	4	100	116	3
100	205	170	16	4-18	148	3	117	137	4	116	138	3
125	235	200	18	8-18	178	3	146	166	4	145	167	3
150	260	225	18	8-18	202	3	171	191	4	170	192	3
200	315	280	20	8-18	258	3	229	249	4	228	250	3
250	370	335	22	12-18	312	3	283	303	4	282	304	3
300	435	395	22	12-22	365	4	336	356	5	335	357	4
350	485	445	22	12-22	415	4	386	406	5	385	407	4
400	535	495	22	16-22	465	4	436	456	5	435	457	4
450	590	550	22	16-22	520	4	489	509	5	488	510	4
500	640	600	24	16-22	570	4	541	561	5	540	562	4
600	755	705	30	20-26	670	5	635	661	6	634	662	5
700	860	810	30	24-26	775	5	737	763	6	736	764	5
800	975	920	30	24-30	880	5	841	867	6	840	868	5
900	1075	1020	34	24-30	980	5						
1000	1175	1120	38	28-30	1080	5						
1200	1400	1340	42	32-33	1295	5						
1400	1620	1560	56	36-33	1510	5						
1600	1820	1760	63	40-33	1710	5						
1800	2045	1970	69	44-39	1920	5						
2000	2265	2180	74	48-45	2125	5						

GOST33259 PN10 Type-21 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F		
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2
10	90	60	16	4-14	42	2	24	34	4	23	35	3
15	95	65	16	4-14	47	2	29	39	4	28	40	3
20	105	75	18	4-14	58	2	36	50	4	35	51	3
25	115	85	18	4-14	68	2	43	57	4	42	58	3
32	135	100	18	4-18	78	2	51	65	4	50	66	3
40	145	110	18	4-18	88	3	61	75	4	60	76	3
50	160	125	18	4-18	102	3	73	87	4	72	88	3
65	180	145	18	4-18	122	3	95	109	4	94	110	3
80	195	160	20	4-18	133	3	106	120	4	105	121	3
100	215	180	20	8-18	158	3	129	149	4	128	150	3
125	245	210	22	8-18	184	3	155	175	4	154	176	3
150	280	240	22	8-22	212	3	183	203	4	182	204	3
200	335	295	24	8-22	268	3	239	259	4	238	260	3
250	390	350	26	12-22	320	3	292	312	4	291	313	3
300	440	400	26	12-22	370	4	343	363	5	342	364	4
350	500	460	26	16-22	430	4	395	421	5	394	422	4
400	565	515	26	16-26	482	4	447	473	5	446	474	4
450	615	565	28	20-26	532	4	497	523	5	496	524	4
500	670	620	28	20-26	585	4	549	575	5	548	576	4
600	780	725	34	20-30	685	5	651	677	6	650	678	5
700	895	840		24-30	800	5	751	777	6	750	778	5
800	1010	950		24-33	905	5	851	877	6	850	878	5
900	1110	1050		28-33	1005	5	961	987	5.5	960	988	5
1000	1220	1160		28-33	1110	5	1062	1092	6.5	1060	1094	6
1200	1455	1380		32-39	1330	5	1262	1292	6.5	1260	1294	6
1400	1675	1590		36-42	1530	5	1462	1492	6.5	1460	1494	6
1600	1915	1820		40-52	1750	5	1662	1692	6.5	1660	1694	6
1800	2115	2020		44-52	1950	5	1862	1892	6.5	1860	1894	6
2000	2325	2230		48-52	2150	5	2062	2092	6.5	2060	2094	6

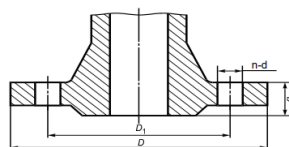
TYPE-21

*Red parts refer to Row-2



GOST33259 PN16 Type-21 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F		
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2
10	90	60	16	4-14	42	2	24	34	4	23	35	3
15	95	65	14	4-14	47	2	29	39	4	28	40	3
20	105	75	14	4-14	58	2	36	50	4	35	51	3
25	115	85	14	4-14	68	2	43	57	4	42	58	3
32	135	100	16	4-18	78	2	51	65	4	50	66	3
40	145	110	17	4-18	88	3	61	75	4	60	76	3
50	160	125	17	4-18	102	3	73	87	4	72	88	3
65	180	145	18	4-18	122	3	95	109	4	94	110	3
80	195	160	20	4-18	133	3	106	120	4	105	121	3
100	215	180	20	8-18	158	3	129	149	4	128	150	3
125	245	210	22	8-18	184	3	155	175	4	154	176	3
150	280	240	24	8-22	212	3	183	203	4	182	204	3
200	335	295	26	12-22	268	3	239	259	4	238	260	3
250	405	355	30	12-26	320	3	292	312	4	291	313	3
300	460	410	31	12-26	370	4	343	363	5	342	364	4
350	520	470	34	16-26	430	4	395	421	5	394	422	4
400	580	525	36	16-30	482	4	447	473	5	446	474	4
450	640	585	40	20-30	532	4	497	523	5	496	524	4
500	710	650	44	20-33	585	4	549	575	5	548	576	4
600	840	770	48	20-36	685	5	651	677	6	650	678	5
700	910	840	50	24-39	800	5	751	777	6	750	778	5
800	1020	950	52	24-39	905	5	851	877	6	850	878	5
900	1120	1050	54	28-39	1005	5	961	987	5.5	960	988	5
1000	1255	1170	56	28-45	1110	5	1062	1092	6.5	1060	1094	6
1200	1485	1390	58	32-52	1330	5	1262	1292	6.5	1260	1294	6
1400	1685	1590	60	36-52	1530	5	1462	1492	6.5	1460	1494	6
1600	1925	1820	68	40-56	1750	5	1662	1692	6.5	1660	1694	6
1800	2130	2020		44-56	1950	5	1862	1892	6.5	1860	1894	6
2000	2345	2230		48-62	2150	5	2062	2092	6.5	2060	2094	6

GOST33259 PN25 Type-21 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F		
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2
10	90	60	16	4-14	42	2	24	34	4	23	35	3
15	95	65	16	4-14	47	2	29	39	4	28	40	3
20	105	75	16	4-14	58	2	36	50	4	35	51	3
25	115	85	16	4-14	68	2	43	57	4	42	58	3
32	135	100	18	4-18	78	2	51	65	4	50	66	3
40	145	110	19	4-18	88	3	61	75	4	60	76	3
50	160	125	20	4-18	102	3	73	87	4	72	88	3
65	180	145	22	8-18	122	3	95	109	4	94	110	3
80	195	160	22	8-18	133	3	106	120	4	105	121	3
100	230	190	24	8-22	158	3	129	149	4	128	150	3
125	270	220	28	8-26	184	3	155	175	4	154	176	3
150	300	250	30	8-26	212	3	183	203	4	182	204	3
200	360	310	34	12-26	278	3	239	259	4	238	260	3
250	425	370	36	12-30	335	3	292	312	4	291	313	3
300	485	430	40	16-30	390	4	343	363	5	342	364	4
350	550	490	44	16-33	450	4	395	421	5	394	422	4
400	610	550	48	16-33	505	4	447	473	5	446	474	4
450	660	600	50	20-33	555	4	497	523	5	496	524	4
500	730	660	52	20-39	615	4	549	575	5	548	576	4
600	840	770	56	20-39	720	5	651	677	6	650	678	5
700	960	875	60	24-45	820	5	751	777	6	750	778	5
800	1075	990	64	24-45	930	5	851	877	6	850	878	5
900	1185	1090	66	28-52	1030	5	961	987	5.5	960	988	5
1000	1315	1210	68	28-56	1140	5	1062	1092	6.5	1060	1094	6
1200	1525	1420	72	32-56	1350	5	1262	1292	6.5	1260	1294	6
1400	1750	1640	78	36-62	1560	5	1462	1492	6.5	1460	1494	6
1600	1975	1860		40-62	1780	5	1662	1692	6.5	1660	1694	6
1800	2195	2070		44-70	1985	5	1862	1892	6.5	1860	1894	6
2000	2425	2300		48-70	2210	5	2062	2092	6.5	2060	2094	6


TYPE-21

*Red parts refer to Row-2

GOST33259 PN40 Type-21 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F		
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2
10	90	60	16	4-14	42	2	24	34	4	23	35	3
15	95	65	16	4-14	47	2	29	39	4	28	40	3
20	105	75	16	4-14	58	2	36	50	4	35	51	3
25	115	85	16	4-14	68	2	43	57	4	42	58	3
32	135	100	18	4-18	78	2	51	65	4	50	66	3
40	145	110	19	4-18	88	3	61	75	4	60	76	3
50	160	125	20	4-18	102	3	73	87	4	72	88	3
65	180	145	22	8-18	122	3	95	109	4	94	110	3
80	195	160	22	8-18	133	3	106	120	4	105	121	3
100	230	190	24	8-22	158	3	129	149	4	128	150	3
125	270	220	28	8-26	184	3	155	175	4	154	176	3
150	300	250	30	8-26	212	3	183	203	4	182	204	3
200	375	320	38	12-30	285	3	239	259	4	238	260	3
250	445	385	42	12-33	345	3	292	312	4	291	313	3
300	570	450	46	16-33	410	4	343	363	5	342	364	4
350	520	510	52	16-33	465	4	395	421	5	394	422	4
400	655	585	58	16-39	535	4	447	473	5	446	474	4
450	680	610	60	20-39	560	4	497	523	5	496	524	4
500	755	670	62	20-45	615	4	549	575	5	548	576	4
600	890	795	63	20-52	735	5	651	677	6	650	678	5
700	995	900	68	24-52	840	5	751	777	6	750	778	5
800	1135	1030	76	24-56	960	5	851	877	6	850	878	5
900	1250	1140		28-56	1070	5	961	987	5.5	960	988	5
1000	1360	1250		28-56	1180	5	1062	1092	6.5	1060	1094	6
1200	1575	1460		32-62	1380	5	1262	1292	6.5	1260	1294	6
1400	1795	1680		36-62	1600	5	1462	1492	6.5	1460	1494	6
1600	2025	1900		40-70	1815	5	1662	1692	6.5	1660	1694	6

GOST33259 PN63 Type-21 Row-1					exe. B		exe. C/E			exe. D/F			exe. J		
DN	D	D1	b	n-d	D2	h	D3	D4	h1	D5	D6	h2	D8	D9	h3
10	100	70	20	4-14	42	2	24	34	4	23	35	3	35	50	6.5
15	105	75	18	4-14	47	2	29	39	4	28	40	3	35	55	6.5
20	125	90	20	4-18	58	2	36	50	4	35	51	3	45	58	6.5
25	135	100	22	4-18	68	2	43	57	4	42	58	3	50	68	6.5
32	150	110	24	4-22	78	2	51	65	4	50	66	3	65	78	6.5
40	165	125	25	4-22	88	3	61	75	4	60	76	3	75	88	6.5
50	175	135	26	4-22	102	3	73	87	4	72	88	3	85	102	8
65	200	160	28	8-22	122	3	95	109	4	94	110	3	110	132	8
80	210	170	30	8-22	133	3	106	120	4	105	121	3	115	133	8
100	250	200	32	8-26	158	3	129	149	4	128	150	3	145	170	8
125	295	240	36	8-30	184	3	155	175	4	154	176	3	175	205	8
150	340	280	38	8-33	212	3	183	203	4	182	204	3	205	240	8
200	405	345	44	12-33	285	3	239	259	4	238	260	3	265	285	8
250	470	400	48	12-39	345	3	292	312	4	291	313	3	320	345	8
300	530	460	54	16-39	410	4	343	363	5	342	364	4	375	410	8
350	595	525	60	16-39	465	4	395	421	5	394	422	4	420	465	8
400	670	585	66	16-45	535	4	447	473	5	446	474	4	480	535	8
450					560	4	497	523	5.5	496	524	5			
500	800	705	70	20-52	615	4	549	575	5	548	576	4			
600	925	820	76	20-56	735	5	651	677	6	650	678	5			
700					840	5	751	777	5.5	750	778	5			
800	1165	1050		24-62	960	5	856	882	6	855	883	5			
900	1285	1170		28-62	1070	5	961	987	5.5	960	988	5			
1000	1415	1290		28-70	1180	5	1062	1092	6.5	1060	1094	6			
1200	1665	1530		32-78	1380	5	1262	1292	6.5	1260	1294	6			
1400						5	1462	1492	6.5	1460	1494	6			
1600					1780	5	1662	1692	6.5	1660	1694	6			
1800					1985	5	1862	1892	6.5	1860	1894	6			
2000					2210	5	2062	2092	6.5	2060	2094	6			