

## GOST / ГOCT 12821-80 Flanges :

British Standard **GOST / ГOCT 12821-80** : 1962 – Specification for Flanges and Bolting for Pipes, Valves, and Fittings. This covers plain, boss, integrally cast or forged, and welding neck type flanges, in ten tables. Although **GOST / ГOCT 12821-80** is obsolescent, it remains in use for the dimensions of light duty, economy stainless steel flanges in applications where corrosion resistance and/or hygiene, rather than high pressures and temperatures, are the primary considerations. The following tables detail the applicable standard dimensions from Tables D, E, F and H of **GOST / ГOCT 12821-80**.

### **Standard Specification For GOST / ГOCT 12821-80 Flanges :**

**Type:** slip on flange, blind flange, welded neck flange, threaded flange, lapped joint flange(loose flange), socket welded flange, Orifice Flanges, long welded neck flange.

**Material:** Carbon steel: A105,SS400,SF440  
RST37.2,S235JRG2,P250GH,C22.8, Stainless Steel: F304 F304L  
F316 F316L 316Ti, Copper etc.

**Standard:** Plate Flanges(GOST12821-80),Blind  
Flanges(GOST12836-67); Welding neck Flanges(GOST12821-80);  
Steel Butt-Welded Flanges GOST12821-80

**Size:** DN15-DN1200

**Pressure:** PN6Mpa, PN10Mpa, PN16Mpa, PN25Mpa, PN40Mpa,  
PN64Mpa, PN100Mpa, PN160 Mpa

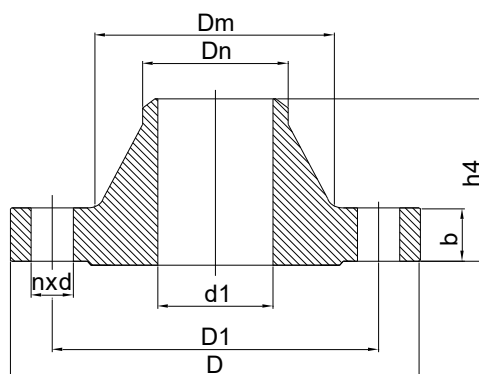
**Packing:** No Fumigate or Fumigate Plywood/Wood Pallet or Case  
Surface Treatment: Anti-rust Oil, Transparent/Yellow/Black Anti-rust  
Paint,Zinc,Hot dipped Galvanized.

**E-catalogue:** Available , please visit catalogue of flange

**Usage:** Oil Field, Offshore, Water System, Shipbuilding, Natural Gas,  
Electric Power, Pipe Projects etc.

# FLANGE DIMENSIONS ACCORDING TO GOST 12821-80 РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА СОГЛАСНО ГОСТ 12821-80

PN6

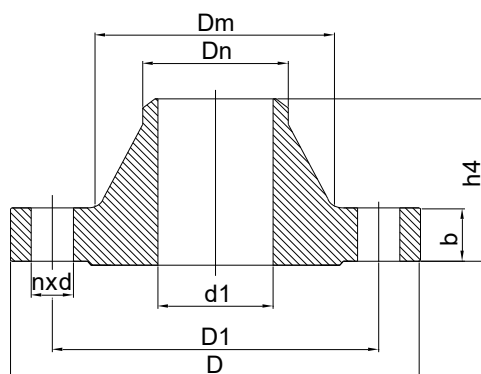


Welding neck(WN)/Фланец приварной встык

DN	D	D1	d1	b	h4	Dm	Dn	n	d	Kg/Kr	Bolts/Болты	
										WN	N.	dp
10	75	50	8	10	27	22	15	4	11	0,34	4	M10
15	80	55	12		28	28	19			0,4		
20	90	65	18		30	36	26			0,53		
25	100	75	25			42	33			0,77		
32	120	90	31	12	33	50	39		14	1,1	4	M12
40	130	100	38		35	60	46			1,37		
50	140	110	49			70	58			1,53		
65	160	130	66			88	77			2,06		
80	185	150	78	13	37	102	90	8	18	2,8	8	M16
100	205	170	96		38	122	110			3,35		
125	235	200	121	15	40	148	135			4,66		
150	260	225	146		43	172	161			5,85		
175	290	255	177	17	47	210	196		8,1			
200	315	280	202		50	235	222		9,35			
225	340	305	226			260	248		9,45			
250	370	335	254			288	278		12,2			
300	435	395	303	18	340	330	12	22	14,82	12	M20	
350	485	445	351		390	382			18,69			
400	535	495	398		440	432			20,55			
450	590	550	450		494	484			23,63			
500	640	600	501		545	535	29,1					
600	755	705	602			19	55		650			636
700	860	810	692	740			726	24	44,31			
800	975	920	792	21	60		844		826	30	56,17	24
900	1075	1020	892			944	926	66,79				
1000	1175	1120	992			1044	1028	28	73,51		28	
1200	1400	1340	1192	23	70	1248	1228	32	33	111,43	32	M30
1400	1620	1560	1392	27	85	1456	1428	36		156,58	36	
1600	1820	1760	1592	32	95	1660	1628	40		218,57	40	

# FLANGE DIMENSIONS ACCORDING TO GOST 12821-80 РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА СОГЛАСНО ГОСТ 12821-80

PN10



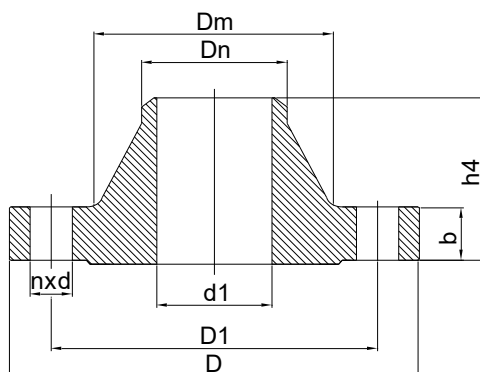
Welding neck(WN)/Фланец приварной встык

DN	D	D1	d1	b	h4	Dm	Dn	n	d	Kg/Kr	Bolts/Болты	
										WN	N.	dp
10	90	60	8	10	33	25	15	4	14	0,5	4	M12
15	95	65	12			30	19			0,58		
20	105	75	18	12	36	38	26			0,87		
25	115	85	25		38	45	33			1,05		
32	135	100	31	13	40	55	39	4	18	1,53	4	M16
40	145	110	38		42	62	46			1,78		
50	160	125	49			76	58			2,23		
65	180	145	66	15	45	94	77			3,11		
80	195	160	78		47	105	90			3,65		
100	215	180	96	17	48	128	110	8	22	4,7	8	M20
125	245	210	121	19	57	156	135			6,58		
150	280	240	146			180	161			8,9		
175	310	270	177			210	196			9,57		
200	335	295	202	21	58	240	222	11				
225	365	325	226		60	268	248	13,04				
250	390	350	254			290	278	14,39				
300	440	400	303	22		345	330	19,3				
350	500	460	351		400	382	24,7					
400	565	515	398		445	432	30,35					
450	615	565	450	24	65	500	484	20	26	34,69	20	M24
500	670	620	501			550	535			40		
600	780	725	602			650	636			50		
700	895	840	692	25	744	726	24	30	64,7	24	24	M27
800	1010	950	792	27	75	850			826			
900	1220	1050	892	29	80	950	926	28	33	103,02	28	M30
1000	1455	1160	992			1050	1028			119,19		
1200	1675	1380	1192	33	90	1256	1228	32	39	179,91	32	M36

# FLANGE DIMENSIONS ACCORDING TO GOST 12821-80

## РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА СОГЛАСНО ГОСТ 12821-80

PN16

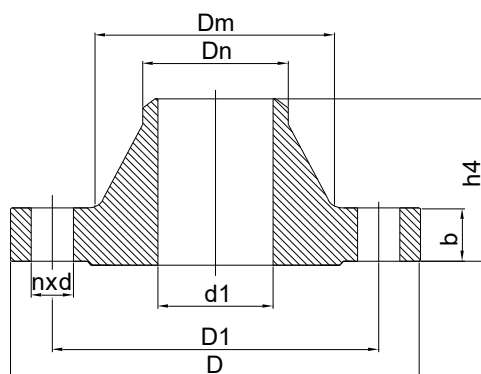


Welding neck(WN)/Фланец приварной встык

DN	D	D1	d1	b	h4	Dm	Dn	n	d	Kg/Kr	Bolts/Болты	
										WN	N.	dp
10	90	60	8	12	33	26	15	4	14	0,6	4	M12
15	95	65	12			30	19			0,68		
20	105	75	18			36	26			0,87		
25	115	85	25			38	33			1,05		
32	135	100	31	13	40	55	39		18	1,54	8	M16
40	145	110	38		42	64	46			1,85		
50	160	125	49		45	76	58			2,28		
65	180	145	66	15	47	94	77			3,19		
80	195	160	78	17	50	110	90			4,21		
100	215	180	96			130	110			4,9		
125	245	210	121	19	57	156	135	8	6,75	8	M20	
150	280	240	146			180	161		8,3			
175	310	270	177			210	196		10,37			
200	335	295	202	21	58	240	222		11,79			12
225	365	325	226		65	268	248	14,12				
250	405	355	254	23	66	292	278	12	17,36	16	M27	
300	460	410	303	24		346	330		22,76			
350	520	470	351	28		400	382		32,04			
400	580	525	398	32	75	450	432		43			20
450	640	585	450	34	85	506	484	54				
500	710	650	501	38	90	559	535	20	33	70,97	20	M36
600	840	770	602	41		660	636		99,3			
700	910	840	692	43	95	750	726	24	39	105,9	24	M42
800	1020	950	792	45		850	826			130,57		
900	1120	1050	892	47	110	958	926	28		157,83	28	
1000	1255	1170	992	49		1060	1028		203,39			
1200	1485	1390	1192	51	125	1268	1228	32	52	284,94	32	M48

# FLANGE DIMENSIONS ACCORDING TO GOST 12821-80 РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА СОГЛАСНО ГОСТ 12821-80

PN25



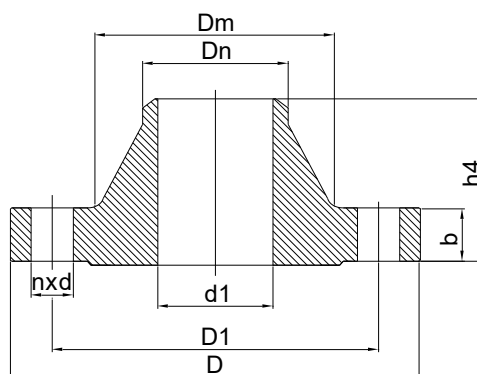
Welding neck(WN)/Фланец приварной встык

DN	D	D1	d1	b	h4	Dm	Dn	n	d	Kg/Kr	Bolts/Болты					
										WN	N	dp				
10	90	60	8	14	33	26	15	4	14	0,68	4	M12				
15	95	65	12			30	19			0,79						
20	105	75	18			34	26			0,97						
25	115	85	25			36	33			1,18						
32	135	100	31	16	43	56	39		8	18	1,83	8	M16			
40	145	110	38			64	46				2,19					
50	160	125	49	17	45	76	58				2,78					
65	180	145	66	19		50	96				77			3,71		
80	195	160	78		52	110	90	4,44								
100	230	190	96	21	58	132	110	12		22	6,51			12	M20	
125	270	220	121	23	65	160	135			26	9,41				26	M24
150	300	250	146	25	68	186	161				12,52					
175	330	280	177		70	216	196		13,88							
200	360	310	202	27	75	245	222		17,44		30	21,56	30	M27		
225	395	340	226	29		270	248		24,4							
250	425	370	254			300	278		33,29							
300	485	430	303			32	80		352	330		46,57			16	33
350	550	490	351		36	85	406	382	64,81							
400	610	550	398	40	100	464	432	72,26								
450	660	600	450	42		515	484	88,91	20	39	20	M36				
500	730	660	500	44		570	535	123,7								
600	840	770	600	49		115	670	636					166,81	24	45	24
700	960	875	690	53	125	766	726	213,9								
800	1075	990	790	55	135	874	826	252,91								
900	1185	1090	892	57	145	980	926	312,12	28	56	28	M48				
1000	1315	1210	992	59	150	1084	1028	387,5								
1200	1525	1420	1192	62	160	1288	1228	32					32	M52		

# FLANGE DIMENSIONS ACCORDING TO GOST 12821-80

## РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА СОГЛАСНО ГОСТ 12821-80

PN40



Welding neck(WN)/Фланец приварной встык

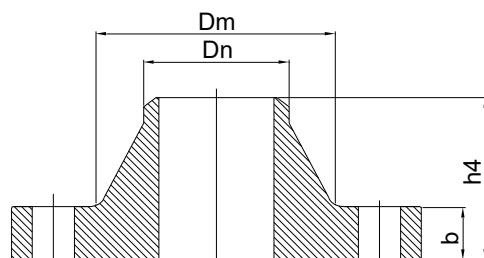
DN	D	D1	d1	b	h4	Dm	Dn	n	d	Kg/Kr		Bolts/Болты	
										WN	N	dp	
10	90	60	8	14	33	26	15	4	14	0,68	4	M12	
15	95	65	12			30	19			0,79			
20	105	75	18			34	26			0,97			
25	115	85	25			36	33			1,18			
32	135	100	31	16	43	56	39		18	1,83	8	M16	
40	145	110	38			64	46			2,19			
50	160	125	48	17	45	76	58			2,81			
65	180	145	66	19		96	77			3,71			
80	195	160	78	21	55	112	90	8	22	4,8	8	M20	
100	230	190	96	23		138	110			7,4			
125	270	220	120	25		160	135			10			
150	300	250	145	27		186	161			13,03			
175	350	295	177	33	85	226	196	12	30	20,75	12	M27	
200	375	320	200	35		250	222			24,44			
225	415	355	226	37		280	248			31,33			
250	445	385	252	39		310	278			37,59			
300	510	450	301	42	112	368	330	16	33	57,1	16	M30	
350	570	510	351	48		418	382			70,34			
400	655	585	398	54		480	432			106,76			
450	680	610	448	56		530	484			107			
500	755	670	495	58	140	580	535	20	45	132,33	20	M42	
600	890	795	595			686	636			180,95			
700	995	900	695			790	726			228,25			
800	1135	1030	795			908	826			343,69			
900	1250	1140	895	74	215	1024	926	24	56	436,54	24	M52	
1000	1360	1250	995	77		1140	1028			540,75			
1200	1575	1460	1195	80		1350	1228			690,59			

# FLANGE DIMENSIONS ACCORDING TO GOST 12821-80

## РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА СОГЛАСНО ГОСТ 12821-80

PN63-100

Welding neck(WN)/Фланец приварной встык

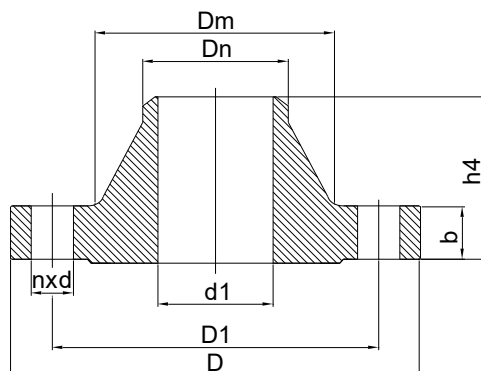


DN	D	D1	d1	b	h4	Dm	Dn	n	d	Kg/Kr	Bolts/Болты		
										WN	N	dp	
PN63													
10	100	70	8	16	46	34	15	4	14	1,03	4	M12	
15	105	75	12			38	19			1,15			
20	125	90	18	18	54	48	26			18		1,8	M16
25	135	100	25	20	56	52	33					2,3	
32	150	110	31	21	60	64	39		22	2,94		M20	
40	165	125	37		65	74	46			3,75			
50	175	135	47	23	67	86	58			4,63			
65	200	160	64	25	72	106	77			6,29			8
80	210	170	77	27		120	90	7,22	M24				
100	250	200	94	29	77	140	110	26		10,71	M27		
125	295	240	118	33	95	172	135	30	17,13	M30			
150	340	280	142	35	105	206	161	33	24,6		12		
175	370	310	174	39		232	196		28,61				
200	405	345	198	41	110	264	222		36,6				
225	430	370	222	43	115	290	248		42,54			M36	
250	470	400	246	45		316	278	50,98	16				
300	530	460	294	50	120	370	330	39					68,15
350	595	525	342	56	140	430	382	98,68					
400	670	585	386	62	155	484	432	45		135,8		M42	
PN100													
10	100	70	8	16	43	34	15	4	14	1,02	4	M12	
15	105	75	12	18	46	38	19		14	1,26		M16	
20	125	90	18	20	51	48	26		18	1,98		M20	
25	135	100	25	22	56	52	33		22	2,48			
32	150	110	31	22	60	64	39		26	3,05		8	
40	165	125	37	23	67	76	46			4,06			
50	195	145	45	25	68	86	58			6,03			M24
65	220	170	62	29	80	110	77			8,52			
80	230	180	75	31	87	124	90	9,91	M27				
100	265	210	92	35	97	146	110	30		14,65	M30		
125	310	250	112	39	112	180	135	33	23,32	12			
150	350	290	136	43	125	214	161		32,87				M36
175	380	320	166	45		246	196		39				
200	430	360	190	51	140	276	222		54,24				
225	470	400	212	53	155	312	248	71,19					
250	500	430	236	57	160	340	278	39	85,24				
300	585	500	284	66	180	400	330	16	45			127,78	M42
350	655	560	332	72	195	460	382		52		170,94	M48	
400	715	620	376	76	200	510	432		216,44				

# FLANGE DIMENSIONS ACCORDING TO GOST 12821-80

## РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА СОГЛАСНО ГОСТ 12821-80

PN160-200



Welding neck(WN)/Фланец приварной встык

DN	D	D1	d1	b	h4	Dm	Dn	n	d	Kg/Kr	Bolts/Болты	
										WN	N	dp
PN160												
15	105	75	12	18	50	38	19	4	14	1,27	4	M12
20	125	90	18	20	56	48	26		18	1,98		M16
25	135	100	25	22		52	33			2,48		
32	150	110	31		65	64	39		22	3,07		M20
40	165	125	37	25	72	76	46			4,01		
50	195	145	45	27	75	86	58	8	26	6,43	8	M24
65	220	170	62	31	85	110	77			9,38		
80	230	180	75	33	90	124	90			10,4		M27
100	265	210	92	37	100	146	110		30	15,4		
125	310	250	112	41	115	180	135		12	33		24,87
150	350	290	136	47	130	214	161	35,04				
175	380	320	166	51	135	246	196	43,1		M36		
200	430	360	190	57	145	276	222	60,1				
225	470	400	212	60	160	312	248	78,8				
250	500	430	236	65	165	340	278	16	45	94,4	16	M42
300	585	500	284	74	185	400	330			141		
PN200												
15	120	82	14	24	52	40	23	4	22	1,92	4	M20
20	130	90	19	26	55	46	29			2,54		
25	150	102	25	28	60	54	36		26	3,53		M24
32	160	115	31	30	65	64	43			4,42		
40	170	124	36	31	72	74	49			5,32		
50	210	160	46	37	95	105	61	8	30	11,11	8	M27
65	260	203	68	45	118	138	90			19,01		
80	290	230	80	51	132	162	110		33	27,3		M30
100	360	292	102	63	175	208	135		39	53,22		M36
125	385	318	130	73		234	170			73,15		
150	440	360	150	79	190	266	196	12	45	90,1	12	M42
175	475	394	170	81	195	294	222			110		
200	535	440	192	89	230	340	248		52	158,6		M48
225	580	483	212	97	245	374	278			56		
250	670	572	254	107	300	460	330		16			314,5