ASTM/ASME B16.5

Class150 法兰理论重量/ Flange's Theoretic Weight

公称尺寸 DN	NPS	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	长高颈 LWN	承插焊 SW	螺纹 TH	对焊环松套 LF	法兰盖 BL
15	1/2	0.45	0.91	1.3	0.91	0.45	0.45	0.91
20	3/4	0.68	0.91	1.94	0.91	0.68	0.68	0.91
25	1	0.91	1.14	3.04	0.91	0.91	0.91	0.91
32	1-1/4	1.14	1.14	3.96	1.36	1.14	1.14	1.36
40	1-1/2	1.36	1.81	4.62	1.36	1.36	1.36	1.36
50	2	2.18	2.72	6.43	2.27	2.27	2.27	1.82
65	2-1/2	3.45	4.54	8.25	3.18	3.63	3.63	3.18
80	3	4.01	5.22	11.22	3.63	4.54	4.09	4.09
100	4	5.63	7.49	15.67	-	5.9	5.45	7.72
125	5	6.74	9.53	25.01	-	6.81	5.9	9.08
150	6	7.9	11.8	30.35	-	8.85	8.17	12.26
200	8	12.9	19.07	45.48	-	-	12.71	21.34
250	10	17.6	24.52	63.79	-	-	16.34	30.42
300	12	27.69	39.95	94.79	-	-	27.24	45
350	14	37.68	51.76	115.42	-	-	34.96	63.11
400	16	48.12	64.47	147.89	-	-	47.22	84.9
450	18	49.49	74.9	165.11	-	-	66.28	98.52
500	20	67.19	89.44	201.22	-	-	72.19	128.48
600	24	92.62	121.67	261.37	-	-	88.53	188.41

Class 300 法兰理论重量/ Flange's Theoretic Weight

公称尺寸 DN	NPS	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	长高颈 LWN	承插焊 SW	螺纹 TH	对焊环松套 LF	法兰盖 BL
15	1/2	0.68	0.91	2.21	1.36	0.68	0.68	0.91
20	3/4	1.14	1.36	3.47	1.36	1.14	1.14	1.36
25	1	1.36	1.82	4.2	1.36	1.36	1.36	1.82
32	1-1/4	2.04	2.27	5.44	1.82	2.04	2.04	2.72
40	1-1/2	2.95	3.18	6.57	2.72	2.95	2.95	3.18
50	2	3.18	3.63	8.4	3.18	3.18	3.18	3.63
65	2-1/2	4.54	5.45	11.25	4.54	4.54	4.54	5.45
80	3	5.9	8.17	15.28	5.9	6.36	6.58	7.26
100	4	10.67	12.03	22.99	-	10.9	10.9	12.71
125	5	13.17	16.34	38.04	-	14.07	11.8	16.8
150	6	16.34	20.43	46.85	-	16.34	17.25	21.79
200	8	25.42	31.33	66.37	-	-	24.97	35.87
250	10	34.96	45.4	94.23	-	-	39.95	55.39
300	12	51.3	64.47	125.16	-	-	63.11	83.08
350	14	72.19	93.52	175.2	-	-	83.54	109.41
400	16	95.34	113.05	221.1	-	-	106.24	143.01
450	18	114.86	138.92	256.89	-	-	138.47	187.96
500	20	139.38	167.53	307.16	-	-	170.25	233.81
600	24	222.46	235.63	431.02	-	-	240.62	363.2

Class 600 法兰理论重量/ Flange's Theoretic Weight

公称尺寸 DN	NPS	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	长高颈 LWN	承插焊 SW	对焊环松套 LF	法兰盖 BL
15	1/2	0.91	1.36	2.3	0.91	0.91	0.91
20	3/4	1.36	1.59	3.61	1.36	1.36	1.36
25	1	1.59	1.82	4.37	1.59	1.59	1.82
32	1-1/4	2.04	2.5	5.77	2.04	2.04	2.72
40	1-1/2	2.95	3.63	7.02	2.95	2.95	3.63
50	2	3.63	4.54	9.08	3.63	3.63	4.54
65	2-1/2	5.45	6.36	12.09	5.45	4.99	6.81
80	3	6.81	8.17	16.37	6.81	6.36	9.08
100	4	14.98	16.8	29.56	-	14.07	18.61
125	5	28.6	30.87	55.35	-	28.6	30.87
150	6	36.32	33.14	67.99	-	35.41	39.04
200	8	44.04	50.85	93.81	-	50.85	63.11
250	10	80.36	85.81	147.31	-	88.53	104.87
300	12	97.61	102.6	181.2	-	108.96	133.93
350	14	117.59	157.54	216.24	-	131.66	148.91
400	16	166.16	218.37	277.88	-	181.6	239.26
450	18	216.1	251.97	327.61	-	212.93	301.91
500	20	277.85	313.26	409.24	-	274.22	388.17
600	24	397.7	443.56	541.81	-	393.16	533.45

Class 900 法兰理论重量/ Flange's Theoretic Weight

公称尺寸 DN	NPS	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	长高颈 LWN	承插焊 SW	法兰盖 BL
15	1/2	2.72	3.18	3.23	2.72	1.82
20	3/4	2.72	3.18	4.18	2.72	2.72
25	1	3.41	3.86	5.84	3.41	4.09
32	1-1/4	4.54	4.54	7.44	4.54	4.54
40	1-1/2	6.36	6.36	9.32	6.36	6.36
50	2	9.99	10.9	18.87	9.99	11.35
65	2-1/2	16.34	16.34	25.21	16.34	15.89
80	3	14.07	13.17	23.04	14.07	14.53
100	4	24.06	23.15	35.27	-	24.52
125	5	37.68	39.04	61.73	-	39.5
150	6	49.03	49.94	85.73	-	51.3
200	8	78.09	84.9	134.5	-	89.44
250	10	111.23	121.67	200.33	-	131.66
300	12	148	168.89	238.88	-	187.5
350	14	172.52	255.15	264.47	-	224.28
400	16	208.39	310.99	322.12	-	281.03
450	18	293.74	419.5	409.98	-	399.52
500	20	359.57	528.46	491.86	-	502.58
600	24	671.92	956.58	802.8	-	952.95

Class 1500 法兰理论重量/ Flange's Theoretic Weight

公称尺寸 DN	公称尺寸 NPS	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	长高颈 LWN	承插焊 SW	法兰盖 BL
15	1/2	2.72	3.18	3.23	2.72	1.82
20	3/4	2.72	3.18	4.18	2.72	2.72
25	1	3.41	3.86	5.84	3.41	4.09
32	1-1/4	4.54	4.54	7.44	4.54	4.54
40	1-1/2	6.36	6.36	9.32	6.36	6.36
50	2	9.99	10.9	18.87	9.99	11.35
65	2-1/2	16.34	16.34	25.21	16.34	15.89
80	3	-	21.79	29.61	-	21.79
100	4	-	31.33	42.64	-	33.14
125	5	-	59.93	82.4	-	64.47
150	6	-	74.46	97.78	-	72.19
200	8	-	123.94	154.49	-	137.11
250	10	-	206.12	249.29	-	230.18
300	12	-	313.26	364.74	-	351.85
350	14	-	406.5	464.68	-	422.7
400	16	-	525	571.3	-	557.2
450	18	-	687.2	717.05	-	760.6
500	20	-	852.6	846.57	-	966.6
600	24	-	1366.8	1278.12	-	1560

Class 2500 法兰理论重量/ Flange's Theoretic Weight

公称尺寸 DN	公称尺寸 NPS	带颈对焊 WN	长高颈 LWN	法兰盖 BL
15	1/2	3.63	4.97	3.2
20	3/4	4.09	6.02	4.54
25	1	5.9	7.82	5.45
32	1-1/4	9.08	11.78	8.17
40	1-1/2	12.71	15.11	11.35
50	2	19.07	21.27	17.71
65	2-1/2	23.61	29.39	25.42
80	3	42.68	43.35	39.04
100	4	66.28	63.86	60.38
125	5	110.78	113.47	101.24
150	6	171.61	162.85	156.63
200	8	261.5	232.79	241.98
250	10	484.87	405.23	465.35
300	12	730.03	551.44	644.66

HG20592

HG20592 Pn10

Size	板式平焊 PL	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	承插焊 SW	螺纹 Th	松套 PJ	法兰盖 BL
DN15	0.7	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1
DN20	1	1	1	1	1	1	1
DN25	1	1.5	1	1.5	1.5	1	1.5
DN32	2	2	2	2	2	2	2
DN40	2	2	2	2	2	2	2.5
DN50	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3
DN65	3	3	3	-	3	3	3.5
DN80	3.5	4	4	-	4	3.5	4.5
DN100	4.5	4.5	4.5	-	4.5	4.5	5.5
DN125	5.5	6.5	6.5	-	6.5	5.5	8
DN150	7	7.5	7.5	-	7.5	7	10.5
DN200	9.5	10.5	11.5	-	-	9	16.5
DN250	12	13	15.5	-	-	11.5	24
DN300	13.5	15	18	-	-	13	31
DN350	20.5	23.5	24.5	-	-	19.5	39.5
DN400	27.5	29	29.5	-	-	26.5	49.5
DN450	33.5	33.5	34	-	-	32.5	63
DN500	40	40.5	39.5	-	-	39	75.5
DN600	54.5	56	56	-	-	52.5	124

HG20592 Pn16

Size	板式平焊 PL	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	承插焊 SW	螺纹 Th	松套 PJ	法兰盖 BL
DN15	0.7	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1
DN20	1	1	1	1	1	1	1
DN25	1	1.5	1	1.5	1.5	1	1.5
DN32	2	2	2	2	2	2	2
DN40	2	2	2	2	2	2	2.5
DN50	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3
DN65	3	3	3	-	3	3	3.5
DN80	3.5	4	4	-	4	3.5	4.5
DN100	4.5	4.5	4.5	-	4.5	4.5	5.5
DN125	5.5	6.5	6.5	-	6.5	5.5	8
DN150	7	7.5	7.5	-	7.5	7	10.5
DN200	9.5	10	11	-	-	9.5	16.5
DN250	14	14	16.5	-	-	14	25
DN300	19	18	22	-	-	18.5	35
DN350	28	28.5	32	-	-	27.5	48
DN400	36	36.5	40	-	-	35	63.5
DN450	46	49.5	54.5	-	-	45	96.5
DN500	64	68.5	74	-	-	65	133
DN600	96	107.5	116.5	-	-	94	226.5

HG20592 Pn25

Size	板式平焊 PL	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	承插焊 SW	螺纹 Th	松套 PJ	法兰盖 BL
DN15	0.7	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1
DN20	1	1	1	1	1	1	1
DN25	1	1.5	1	1.5	1.5	1	1.5
DN32	2	2	2	2	2	2	2
DN40	2	2	2	2	2	2	2.5
DN50	2.5	3	3	3	3	2.5	3
DN65	3.5	4	4	-	4	3.5	4.5
DN80	4.5	4.5	5	-	4.5	4	5.5
DN100	6	6.5	6.5	-	6.5	6	7.5
DN125	8	8.5	9	-	8.5	8	11
DN150	10.5	11	11.5	-	11	10	14.5
DN200	14.5	15	17	-	-	14	22.5
DN250	20	21	24	-	-	19.5	33.5
DN300	26.5	28	31.5	-	-	26	46.5
DN350	42	46.5	48	-	-	41	68
DN400	55	59.5	63	-	-	54	89.5
DN450	64.5	71.5	75.5	-	-	63	120
DN500	84	89.5	96.5	-	-	82	150
DN600	127.5	139.5	138.6	-	-	124.5	244.5

HG20592 Pn40

Size	板式平焊 PL	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	承插焊 SW	螺纹 Th	松套 PJ	法兰盖 BL
DN15	0.7	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1
DN20	1	1	1	1	1	1	1
DN25	1	1.5	1	1.5	1.5	1	1.5
DN32	2	2	2	2	2	2	2
DN40	2	2	2	2	2	2	2.5
DN50	2.5	3	3	3	3	2.5	3
DN65	3.5	4	4	-	4	3.5	4.5
DN80	4.5	4.5	5	-	4.5	4	5.5
DN100	6	6.5	6.5	-	6.5	6	7.5
DN125	8	8.5	9	-	8.5	8	11
DN150	10.5	11	11.5	-	11	10	14.5
DN200	18	18.5	21	-	-	17.5	29
DN250	29.5	28.5	34	-	-	28.5	44.5
DN300	41.5	41.5	47.5	-	-	40.5	64
DN350	62	60	69	-	-	60.8	89.5
DN400	89.5	83.5	98	-	-	88	127
DN450	91.5	87.5	105.1	-	-	90	154
DN500	120.5	107.5	130.5	-	-	118	188
DN600	189.5	176	211.5	-	-	186	331

HG20592 Pn63

Size	带颈平焊 SO	承插焊 SW	法兰盖 BL
DN15	1	1	1.5
DN20	2	2	2
DN25	2.5	2.5	2.5
DN32	3	3	3.5
DN40	4	4	4.5
DN50	4.5	4.5	5
DN65	5.5	-	6
DN80	6.5	-	7.5
DN100	9.5	-	10.5
DN125	14.5	-	16.5
DN150	21.5	-	24.5
DN200	34	-	40.5
DN250	48	-	58
DN300	67.5	-	83.5
DN350	97.5	-	116
DN400	129	-	155.5

HG20592 Pn100

SIZE	带颈平焊 SO	承插焊 SW	法兰盖 BL
DN15	1	1	1.5
DN20	2	2	2
DN25	2.5	2.5	2.5
DN32	3	3	3.5
DN40	4	4	4.5
DN50	6	5.5	6
DN65	7.5	-	8
DN80	9	-	9.5
DN100	13	-	14
DN125	21	-	22.5
DN150	28	-	30.5
DN200	50	-	54.5
DN250	81	-	87.5
DN300	117.97	-	131.5
DN350	167.25	-	179
DN400	-	-	243

HG20592 Pn160

Size	带颈平焊 SO	法兰盖 BL
DN15	1.5	2
DN20	2.5	3
DN25	3	4
DN32	4	5
DN40	4.5	6
DN50	6.5	8.5
DN65	9.5	11.5

HG20592 Pn160

SIZE	带颈平焊 SO	法兰盖 BL
DN80	10.6	14
DN100	15.6	20.5
DN125	25	32
DN150	35.5	44
DN200	61.5	70
DN250	98.5	115.5
DN300	142	172

EN1092-1 PN2.5

Size	板式平焊 PL	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	法兰盖 BL
DN15	0.5	0.5	0.5	0.5
DN20	0.5	0.5	0.5	0.5
DN25	0.5	1	1	1
DN32	1	1	1	1
DN40	1.5	1.5	1.5	1.5
DN50	1.5	1.5	1.5	1.5
DN65	2	2	2	2
DN80	3	3	3	3.5
DN100	3.5	3	3.5	4
DN125	4.5	4.5	4.5	6
DN150	5	5	5.5	7.5
DN200	7	7	8	12.5
DN250	9	9	11.5	18.5
DN300	12	12	15	25.5
DN350	17	-	19.5	32
DN400	20	-	22	38.5
DN450	24.5	-	25	51
DN500	26.5	-	29.5	60.03
DN600	35	-	43	103

EN1092-1 Pn6

Size	板式平焊 PL	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	法兰盖 BL
DN15	0.5	0.5	0.5	0.5
DN20	0.5	0.5	0.5	0.5
DN25	0.5	1	1	1
DN32	1	1	1	1
DN40	1.5	1.5	1.5	1.5
DN50	1.5	1.5	1.5	1.5
DN65	2	2	2	2
DN80	3	3	3	3.5
DN100	3.5	3	3.5	4
DN125	4.5	4.5	4.5	6
DN150	5	5	5.5	7.5
DN200	7	7	8	12.5
DN250	9	9	11.5	18.5
DN300	12	12	15	25.5
DN350	17	-	19.5	32
DN400	20	-	22	38.5
DN450	24.5	-	25	51
DN500	26.5	-	29.5	60.03
DN600	35	-	43	103

EN1092-1 Pn10

Size	板式平焊 PL	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	法兰盖 BL
DN15	0.7	0.5	1	1
DN20	1	1	1	1
DN25	1	1.5	1	1.5
DN32	2	2	2	2
DN40	2	2	2	2.5
DN50	2.5	3	3	3
DN65	3	3	3	3.5
DN80	3.5	4	4	4.5
DN100	4.5	4.5	4.5	5.5
DN125	5.5	6.5	6.5	8
DN150	7	7.5	7.5	10.5
DN200	9.5	10.5	11.5	16.5
DN250	12	13	15.5	24
DN300	13.5	15	18	31
DN350	20.5	23.5	24.5	39.5
DN400	27.5	29	29.5	49.5
DN450	33.5	33.5	34	63
DN500	40	40.5	39.5	75.5
DN600	54.5	56	56	124

EN1092-1 Pn16

Size	板式平焊 PL	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	法兰盖 BL
DN15	0.7	0.5	1	1
DN20	1	1	1	1
DN25	1	1.5	1	1.5
DN32	2	2	2	2
DN40	2	2	2	2.5
DN50	2.5	3	3	3
DN65	3	3	3	3.5
DN80	3.5	4	4	4.5
DN100	4.5	4.5	4.5	5.5
DN125	5.5	6.5	6.5	8
DN150	7	7.5	7.5	10.5
DN200	9.8	10	11	16.5
DN250	14	14	16.5	25
DN300	19	18	22	35
DN350	28	28.5	32	48
DN400	36	36.5	40	63.5
DN450	46	49.5	54.5	96.5
DN500	64	68.5	74	133
DN600	102	94	116.5	226.5

EN1092-1 PN25

Size	板式平焊 PL	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	法兰盖 BL
DN15	0.7	0.5	1	1
DN20	1	1	1	1
DN25	1	1.5	1	1.5
DN32	2	2	2	2
DN40	2	2	2	2.5
DN50	2.5	3	3	3
DN65	3.5	4	4	4.5
DN80	4.5	4.5	5	5.5
DN100	6	6.5	6.5	7.5
DN125	8	8.5	9	11
DN150	10.5	11	11.5	14.5
DN200	14.5	15	17	22.5
DN250	20	21	24	33.5
DN300	26.5	28	31.5	46.5
DN350	42	46.5	48	68
DN400	58	59.5	63	89.5
DN450	70	71.5	75.5	130
DN500	87	87	96.5	159
DN600	127.5	111	121	278

EN1092-1 Pn40

Size	板式平焊 PL	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	法兰盖 BL
DN15	0.7	0.5	1	1
DN20	1	1	1	1
DN25	1	1.5	1	1.5
DN32	2	2	2	2
DN40	2	2	2	2.5
DN50	2.5	3	3	3
DN65	3.5	4	4	4.5
DN80	4.5	4.5	5	5.5
DN100	6	6.5	6.5	7.5
DN125	8	8.5	9	11
DN150	10.5	11	11.5	14.5
DN200	18	18.5	21	29
DN250	29.5	28.5	34	44.5
DN300	41.5	41.5	47.5	64
DN350	62	60	69	89.5
DN400	89.5	83.5	98	127
DN450	91.5	87.5	105.01	154
DN500	120.5	107.5	130.5	188
DN600	189.5	176	211.5	331

EN1092-1 Pn63

Size	板式平焊 PL	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	法兰盖 BL
DN15	1	1	1	1.5
DN20	2	2	2	2
DN25	2.5	2.5	2.5	2.5
DN32	3	3	3	3.5
DN40	4	4	4	4.5
DN50	4.5	4.5	4.5	5
DN65	5	5.5	5.5	6
DN80	6.5	6.5	6.5	7.5
DN100	8.5	9	9.5	10.5
DN125	12.5	14	14.5	16.5
DN150	18	20	21.5	24.5
DN200	30.5	-	34	40.5
DN250	43	-	48	58
DN300	58.5	-	67.5	83.5
DN350	91.5	-	97.5	116
DN400	121	-	129	155.5

EN1092-1 Pn100

Size	板式平焊 PL	带颈平焊 SO	带颈对焊 WN	法兰盖 BL
DN15	1	1	1	1.5
DN20	2	2	2	2
DN25	2.5	2.5	2.5	2.5
DN32	3	3	3	3.5
DN40	4	4	4	4.5
DN50	5.5	5.5	6	6
DN65	7	7	7.5	8
DN80	8	8	9	9.5
DN100	11	12	13	14
DN125	18.5	18.5	21	22.5
DN150	25	24.5	28	30.5
DN200	44.5	-	50	54.5
DN250	71	-	81	87.5
DN300	107	-	117.97	131.5
DN350	154	-	167.25	179
DN400	199.5	-	-	-
DN500	339.5	-	-	-