Class 150 Flanşlar İçin Izin Verilen Çalışma Basıncı

Max. Allowable Operating Pressure For Flanges Class 150

Sıcaklık Temp.	Class 600 İçin İzin Verilen Çalışma Basıncı / Maximum Allowable Operating Pressure for Class 600 (bar)																
	Malzeme Grubu / Material Group																
°C	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	1,10	1,13	1,14	1,15	1,17	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
-29 ila 38	19,6	19,8	18,4	16,3	18,4	19,8	19,8	19,8	20,0	20,0	20,0	19,8	19,0	19,0	15,9	19,0	19,0
50	19,2	19,5	18,2	16,0	18,4	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	18,3	18,4	15,3	18,6	18,7
100	17,7	17,7	17,4	14,9	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	15,7	16,2	13,3	17,0	17,4
150	15,8	15,8	15,8	14,4	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	14,2	14,8	12,0	15,7	15,8
200	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,2	13,7	11,2	13,8	13,8
250	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	10,5	12,1	12,1
300	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,0	10,2	10,2
325	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
350	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
375	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
400	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
425	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
450	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
475	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	-	3,7	3,7
500	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	-	2,8	2,8
538	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

Class 300 Flanşlar İçin Izin Verilen Çalışma Basıncı

Max. Allowable Operating Pressure For Flanges Class 300

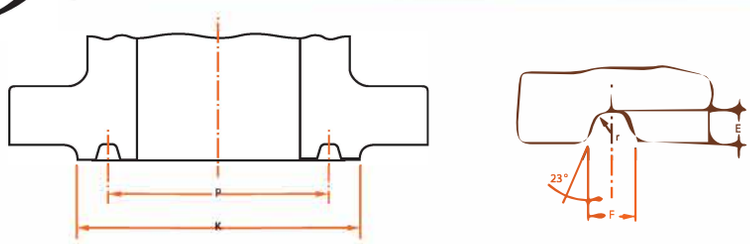
Sıcaklık Temp.	Class 300 Flanşlar İçin İzin Verilen Çalışma Basıncı / Maximum Allowable Operating Pressure for Flanges Class 300 (bar)																
	Malzeme Grubu / Material Group																
°C	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	1,10	1,13	1,14	1,15	1,17	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
-29 ila 38	51,1	51,7	48,0	42,6	48,0	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	49,6	49,6	41,4	49,6	49,6
50	50,1	51,7	47,5	41,8	48,0	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,5	47,8	48,1	40,0	48,6	48,8
100	46,6	51,5	45,3	38,8	47,9	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	50,4	40,9	42,2	34,8	44,2	45,3
150	45,1	50,2	43,9	37,6	47,3	50,3	49,7	50,3	50,3	50,3	50,3	48,2	37,0	38,5	31,4	41,0	42,5
200	43,8	48,6	42,5	36,4	45,8	48,6	48,0	48,6	48,6	48,6	48,6	46,3	34,5	35,7	29,2	38,3	39,9
250	41,9	46,3	40,8	34,9	44,5	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	44,8	32,5	33,4	27,5	36,0	37,8
300	39,8	42,9	38,7	33,2	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	42,9	30,9	31,6	26,1	34,1	36,1
325	38,7	41,4	37,6	32,2	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	30,2	30,9	25,5	33,3	35,4
350	37,6	40,0	36,4	31,2	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	29,6	30,3	25,1	32,6	34,8
375	36,4	37,8	35,0	30,4	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	29,0	29,9	24,8	32,0	34,2
400	34,7	34,7	32,6	29,3	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	28,4	39,4	24,3	31,6	33,9
425	28,8	28,8	27,3	25,8	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	28,0	29,1	23,9	31,1	33,6
450	23,0	23,0	21,6	21,4	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	27,4	28,8	23,4	30,8	33,,5
475	17,4	17,1	15,7	14,1	31,7	31,7	31,7	31,7	27,9	31,7	31,7	27,9	26,9	28,7	-	30,5	31,7
500	11,8	11,6	11,1	10,3	24,1	26,7	25,7	28,2	21,4	28,2	28,2	21,4	26,5	28,2	-	28,2	28,2
538	5,9	5,9	5,9	5,9	11,3	13,9	14,9	18,4	13,7	17,5	25,2	13,7	24,4	25,2	-	25,2	25,2
550	-	-	-	-	-	12,6	12,7	15,6	12,0	15,0	25,0	12,0	23,6	25,0	-	25,0	25,0
575	-	-	-	-	-	7,2	8,8	10,5	8,9	10,5	24,0	8,8	20,8	24,0	-	24,0	24,0
600	-	-	-	-	-	-	6,1	6,9	6,2	7,2	19,5	6,1	16,9	19,9	-	20,3	21,6
625	-	-	-	-	-	-	4,3	4,5	4,0	5,0	14,6	4,0	13,8	15,8	-	15,8	18,3
650	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	2,4	3,5	9,9	2,4	11,3	12,7	-	12,6	14,1
675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	10,3	-	9,9	12,4
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,4	-	7,9	10,1
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	7,0	-	6,3	7,9
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5,9	-	5,0	5,9
775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	4,6	-	4,0	4,6
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,5	-	3,1	3,5
816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8	-	2,6	2,8

Class 600 Flanşlar Için Izin Verilen Çalışma Basıncı

Max. Allowable Operating Pressure For Class 600

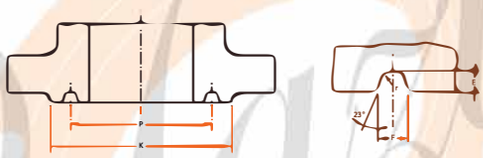
Sıcaklık Temp.	Class 600 İçin İzin Verilen Çalışma Basıncı / Maximum Allowable Operating Pressure for Class 600 (bar)																
	Malzeme Grubu / Material Group																
°C	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	1,10	1,13	1,14	1,15	1,17	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
-29 ila 38	102,1	103,4	96,0	85,1	96,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	99,3	99,3	82,7	99,3	99,3
50	100,2	103,4	94,9	83,5	96,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,0	95,6	96,2	80,0	97,1	97,5
100	93,2	103,0	90,7	77,7	95,9	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	100,9	81,7	84,4	69,6	88,5	90,6
150	90,2	100,3	87,9	75,1	94,7	100,3	99,5	100,3	100,3	100,3	100,3	96,4	74,0	77,0	62,8	82,0	84,9
200	87,6	97,2	85,1	72,8	91,6	97,2	95,9	97,2	97,2	97,2	97,2	92,5	69,0	71,3	58,3	76,6	79,9
250	83,9	92,7	81,6	69,8	89,0	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7	89,6	65,0	66,8	54,9	77,0	75,6
300	79,6	85,7	77,4	66,4	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	85,7	61,8	63,2	52,1	68,3	72,2
325	77,4	82,6	75,2	64,5	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	60,4	61,8	51,0	66,6	70,7
350	75,1	80,0	72,8	62,5	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	59,3	60,7	50,1	65,2	69,5
375	72,7	75,7	69,9	60,7	77,6	77,6	27,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	58,1	59,8	49,5	64,1	68,4
400	69,4	69,4	65,2	58,7	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	73,3	56,9	58,9	48,6	63,2	67,8
425	57,5	57,5	54,6	51,5	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	56,0	58,3	47,7	62,3	67,2
450	46,0	46,0	43,2	42,7	67,7	67,7	67,7	67,7	67,7	67,7	67,7	67,7	54,8	57,7	46,8	61,7	66,9
475	34,9	34,2	31,3	28,2	63,4	63,4	63,4	63,4	55,7	63,4	63,4	55,7	53,9	57,3	-	61,1	63,4
500	23,5	23,2	22,1	20,6	48,1	53,4	51,5	56,5	42,8	56,5	56,5	42,8	53,0	56,5	-	56,5	56,5
538	11,8	11,8	11,8	11,8	22,7	27,9	29,8	36,9	27,4	35,0	50,0	27,4	48,9	50,0	-	50,0	50,0
550	-	-	-	-	-	25,2	25,4	31,3	24,1	30,0	49,8	24,1	47,1	49,8	-	49,8	49,8
575	-	-	-	-	-	14,4	17,6	21,1	17,8	20,9	47,9	17,6	41,7	47,9	-	47,9	47,9
600	-	-	-	-	-	-	12,2	13,8	12,5	14,4	39,0	12,1	33,8	39,8	-	40,5	42,9
625	-	-	-	-	-	-	8,5	8,9	8,0	9,9	29,2	8,0	27,6	31,6	-	31,6	36,6
650	-	-	-	-	-	-	5,7	5,7	4,7	7,1	19,9	4,7	22,5	25,3	-	25,3	28,1
675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,7	20,6	-	19,8	25,2
700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	16,8	-	15,8	20,0
725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	14,0	-	12,7	15,4
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	11,7	-	10,0	11,7
775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	9,0	-	8,0	9,0
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0	-	6,3	7,0
816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	5,9	-	5,2	5,9

Ring Joint Yüzey Ölçüleri | Dimension of Ring Joint Facings



Class 150 için ring joint yüzeyi | Dimension of class 150 ring joint facings

Ölçüler Sizes		Yüksek Kısmın Çapı Diameter of Raised Portion	Oluk Çapı Pitch Diameter of Groove	Oluk Derinliği Depth of Groove	Oluk Genişliği Width of Groove	Oluk İç Çapı Radius at Bottom	Flanşlar Arası Mesafe Approximate Dist. Between Flanges	Delik Sayısı Ring Number
DN	NPS	K	P	E	F	r		
DN 25 to 600 / NPS 1 to 24								
25	1	63,5	47,62	6,35	8,74	0,8	4,1	R15
32	1 1/4	73,2	57,15	6,35	8,74	0,8	4,1	R17
40	1 1/2	82,5	65,07	6,35	8,74	0,8	4,1	R19
50	2	101,6	82,55	6,35	8,74	0,8	4,1	R22
65	2 1/2	120,7	101,60	6,35	8,74	0,8	4,1	R25
80	3	133,4	114,30	6,35	8,74	0,8	4,1	R29
-	3 1/2	154,0	131,78	6,35	8,74	0,8	4,1	R33
100	4	171,5	149,22	6,35	8,74	0,8	4,1	R36
125	5	193,5	171,45	6,35	8,74	0,8	4,1	R40
150	6	219,0	193,68	6,35	8,74	0,8	4,1	R43
200	8	273,0	247,65	6,35	8,74	0,8	4,1	R48
250	10	330,2	304,80	6,35	8,74	0,8	4,1	R52
300	12	406,4	381,00	6,35	8,74	0,8	4,1	R56
350	14	425,5	396,88	6,35	8,74	0,8	3,0	R59
400	16	482,6	454,02	6,35	8,74	0,8	3,0	R64
450	18	546,1	517,52	6,35	8,74	0,8	3,0	R68
500	20	596,9	558,80	6,35	8,74	0,8	3,0	R72
600	24	711,2	673,10	6,35	8,74	0,8	3,0	R76



Class 300,400,600 için ring joint yüzeyi | Dimension of class 300,400,600 ring joint facings

Ölçüler Sizes		Yüksek Kısmın Çapı Diameter of Raised Portion	Oluk Çapı Pitch Diameter of Groove	Oluk Derinliği Depth of Groove	Oluk Genişliği Width of Groove	Oluk İç Çapı Radius at Bottom	Flanşlar Arası Mesafe Approximate Dist. Between Flanges		Delik Sayısı Ring Number
							Classes		
DN	NPS	K	P	E	F	r	300-400	600	
DN 25 to 600 / NPS 1 to 24									
15	1/2	50,8	34,14	5,56	7,14	0,8	3,0	3,0	R11
20	3/4	63,5	42,28	6,35	8,74	0,8	4,1	4,1	R13
25	1	69,9	50,80	6,35	8,74	0,8	4,1	4,1	R16
32	1 1/4	79,2	60,32	6,35	8,74	0,8	4,1	4,1	R18
40	1 1/2	90,4	68,28	6,35	8,74	0,8	4,1	4,1	R20
50	2	108,0	82,55	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R23
65	2 1/2	127,0	101,60	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R26
80	3	146,1	123,83	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R31
-	3 1/2	158,8	131,78	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R34
100	4	174,8	149,22	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R37
125	5	209,6	180,98	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R41
150	6	241,3	211,12	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R45
200	8	301,8	269,88	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R49
250	10	355,6	323,85	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R53
300	12	412,8	381,00	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R57
350	14	457,2	419,10	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R61
400	16	508,0	469,90	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R65
450	18	574,5	533,40	7,92	11,91	0,8	5,6	4,8	R69
500	20	635,0	584,20	9,52	13,49	1,6	5,6	4,8	R73
600	24	749,3	692,15	11,13	16,66	1,6	6,4	5,6	R77