



Bush



BUSH, ELBOW, TEE, SOCKET, UNION WITH INTERNAL THREAD AND TAPER FACES, BARREL NIPPLE

Union with internal thread and taper faces



N.B.	Length mm	Widths across flats mm	
		Hexagon	Octagon
6 x 3	17	14	
10 x 6	18	19	
10 x 3	18	19	
15 x 10	22	22	
15 x 6	22	22	
15 x 3	22	22	
20 x 15	25	30	
20 x 20	25	30	
25 x 20	28	36	
25 x 15	28	36	
25 x 10	28	36	
25 x 6	28	36	
32 x 25	32	46	
32 x 20	32	46	
32 x 15	32	46	
40 x 32	33		50
40 x 25	33		50
40 x 15	33		50
50 x 40	38		65
50 x 32	38		65
65 x 50	45		80
80 x 65	48		90
80 x 50	48		90
80 x 40	48		90

N.B.	Length mm	Widths across flats mm	
		Hexagon	Octagon
3	38	27	
6	42	27	
10	45	32	
15	48	41	
20	52		50
25	58		55
32	65		70
40	70		75
50	72		85
65	78		115
80	86		130



Elbow



Socket



Barrel nipple



Tee



N.B.	Centre to end mm	Outside diameter mm
3	19	14,5
6	21	17,5
10	25	21,5
15	28	27
20	33	33,5
25	38	40,5
32	45	50
40	50	57
50	58	70
65	75	86
80	85	100

N.B.	Length mm	Outside diameter mm
3	17	14,5
6	25	17,5
10	26	21,5
15	34	27
20	36	33,5
25	43	40,5
32	48	50
40	48	57
50	56	70
65	65	86
80	71	100

N.B.	Length mm
3	40
6	40
10	40
15	60
20	60
25	60
32	80
40	80
50	100
65	100
80	120

N.B.	Length mm	Outside diameter mm
3	19	14,5
6	21	17,5
10	25	21,5
15	28	27
20	33	33,5
25	38	40,5
32	45	50
40	50	57
50	58	70
65	75	86
80	85	100

ALLOWABLE WORKING PRESSURES for stainless steel piping & fittings – seamless

Grades: 304, 316 – ASTM A312 Schedule 10

Size (mm)	Allowable working pressures kPa																	
Temp. Celsius	37	65	93	121	148	176	204	232	260	287	315	329	343	357	371	385	398	412
15	19 918	19 726	19 533	18 131	16 729	15 382	14 042	13 217	12 385	11 938	11 492	11 334	11 169	11 011	10 852	10 722	10 598	10 468
20	15 698	15 547	15 396	14 289	13 182	12 131	11 072	10 419	9 760	9 409	9 059	8 935	8 804	8 681	8 557	8 454	8 351	8 254
25	16 509	16 351	16 193	15 031	13 883	12 755	11 643	10 956	10 269	9 897	9 526	9 395	9 258	9 127	8 997	8 894	8 784	8 681
40	11 217	11 107	10 997	10 206	9 416	8 660	7 911	7 443	5 975	5 722	6 467	6 378	6 289	6 199	5 110	6 041	5 965	5 897
50	8 901	8 811	8 729	8 096	7 471	6 873	6 275	5 904	5 533	5 333	5 134	5 059	4 990	4 921	4 845	4 790	4 735	4 674
65	8 069	7 986	7 911	7 340	6 777	6 234	5 691	5 354	5 017	4 839	4 653	4 591	4 522	4 461	4 398	4 344	4 296	4 241
80	6 591	6 529	6 467	6 000	5 533	5 093	4 646	4 371	4 096	3 952	3 801	3 753	3 698	3 643	3 595	3 546	3 505	3 464
100	5 100	5 052	5 004	4 639	4 282	3 938	3 595	3 382	3 186	3 058	2 942	2 900	2 859	2 818	2 777	2 742	2 715	2 680
150	3 849	3 815	3 773	3 505	3 230	2 976	2 715	2 557	2 392	2 309	2 220	2 192	2 158	2 131	2 096	2 076	2 048	2 021
200	3 258	3 230	3 196	2 969	2 735	2 516	2 296	2 165	2 028	1 952	1 883	1 856	1 828	1 801	1 773	1 753	1 731	1 711
250	2 914	2 887	2 852	2 653	2 447	2 248	2 055	1 931	1 808	1 746	1 677	1 656	1 636	1 608	1 588	1 567	1 546	1 533
300	2 674	2 653	2 625	2 433	2 247	2 069	1 883	1 773	1 663	1 601	1 546	1 519	1 498	1 478	1 457	1 443	1 423	1 409

Grades: 304, 316 – ASTM A312 Schedule 40

Size (mm)	Allowable working pressures kPa																	
Temp. Celsius	37	65	93	121	148	176	204	232	260	287	315	329	343	357	371	385	398	412
15	26 777	26 523	26 262	24 379	22 488	20 688	18 880	17 767	16 653	16 048	15 451	15 237	15 018	14 804	14 591	14 420	14 248	14 076
20	21 836	21 629	21 417	19 877	18 337	16 866	15 395	14 488	13 581	13 086	12 598	12 426	12 248	12 076	11 897	11 760	11 622	11 478
25	20 427	20 227	20 228	18 591	17 148	15 774	14 399	13 547	12 701	12 241	11 780	11 622	11 457	11 922	11 127	10 977	10 866	10 736
40	15 127	14 983	14 829	13 767	12 701	11 684	10 667	10 035	9 409	9 065	8 729	8 605	8 488	8 364	8 241	8 145	8 048	7 952
50	12 743	12 626	12 502	11 602	10 701	9 842	8 990	8 454	7 925	7 636	7 354	7 251	7 148	7 045	6 942	6 896	6 784	6 701
65	13 938	13 801	13 670	12 688	11 705	10 763	9 828	9 244	8 667	8 351	8 041	7 931	7 815	7 705	7 595	7 505	7 418	7 327
80	12 103	11 987	11 870	11 017	10 165	9 347	8 536	8 028	7 526	7 251	6 983	6 887	6 853	6 694	6 591	6 516	6 440	6 364
100	10 261	10 158	10 062	9 340	8 619	7 925	7 237	6 804	6 378	6 151	5 918	5 835	5 753	5 670	5 588	5 526	5 457	5 395
150	8 172	8 096	8 014	7 437	6 859	6 309	5 760	5 423	5 079	4 900	4 715	4 646	4 584	4 516	4 454	4 399	4 351	4 296
200	7 196	7 120	7 052	6 550	6 041	5 553	5 072	4 770	4 474	4 309	4 151	4 089	4 034	3 979	3 918	3 876	3 828	3 780
250	6 522	6 461	6 399	5 938	5 478	5 038	4 605	4 330	4 055	3 911	3 766	3 711	3 663	3 608	3 553	3 512	3 471	3 430
300	6 110	6 055	5 993	5 560	5 134	4 722	4 309	4 055	3 801	3 663	3 526	3 478	3 430	3 382	3 327	3 292	3 251	3 210

Grades: 304, 316 – ASTM A312 Schedule 80

Size (mm)	Allowable working pressures kPa																	
Temp. Celsius	37	65	93	121	148	176	204	232	260	287	315	329	343	357	371	385	398	412
15	37 417	37 059	36 702	34 063	31 423	28 901	26 385	24 825	23 265	22 427	21 588	21 286	20 990	20 688	20 392	20 152	19 911	19 671
20	30 667	30 372	30 076	27 918	25 753	23 691	21 622	20 344	19 073	18 378	17 691	17 451	17 203	16 956	16 708	16 520	16 317	16 117
25	28 234	27 959	27 691	25 698	23 705	21 808	19 904	18 729	17 554	16 921	16 289	16 062	15 835	15 609	15 382	15 203	15 018	14 839
40	21 320	21 114	20 915	19 409	17 904	16 468	15 038	14 145	13 258	12 777	12 303	12 131	11 959	11 787	11 615	11 478	11 347	11 210
50	18 406	18 227	18 048	16 756	15 457	14 220	12 976	12 213	11 444	11 031	10 619	10 468	10 323	10 179	10 028	9 911	9 794	9 677
65	19 313	19 128	18 942	17 574	16 213	14 914	13 615	12 811	12 007	11 574	11 141	10 993	10 832	10 674	10 523	10 399	10 275	10 151
80	17 107	16 942	16 777	15 574	14 365	13 217	12 062	11 354	10 639	10 255	9 870	9 732	9 595	9 457	9 320	9 210	9 100	8 997
100	14 832	14 688	14 543	13 499	12 454	11 457	10 454	9 835	9 224	8 887	8 557	8 433	8 316	8 199	8 083	7 986	7 890	7 740
150	12 839	12 694	12 571	11 670	10 763	9 904	9 038	8 509	7 973	7 684	7 395	7 292	7 189	7 086	6 983	6 900	6 818	6 736
200	11 340	11 230	11 121	10 323	9 519	8 756	7 993	7 519	7 052	6 797	6 543	6 447	6 358	6 288	6 179	6 183	6 034	5 959
250	10 784	10 681	10 578	9 815	9 059	8 330	7 602	7 155	6 708	6 467	6 220	6 138	6 048	5 966	5 876	5 808	5 739	5 670
300	10 523	10 419	10 323	9 581	8 839	8 131	7 423	6 983	6 543	6 309	6 069	5 986	5 904	5 815	5 732	5 663	5 601	5 533