

Safe-Gard (SG)

Burst Pressure Range in barg(psig) at 15-30C(59-86F)									
Nominal Bore		Stainless Steel		Inconel		Monel		Nickel	
mm	inch	min	max	min	max	min	max	min	max
15	0.5	38(551)	185(2683)	30(435)	175(2538)	25(363)	175(2538)	20(290)	170(2466)
25	1	22(319)	185(2683)	18(261)	175(2538)	14(203)	160(2320)	6.7(100)	150(2176)
40	1.5	14(203)	140(2031)	12(174)	140(2031)	10(145)	125(1813)	6.7(100)	120(1740)
50	2	12(174)	125(1813)	9.5(138)	125(1813)	8.5(123)	110(1595)	6.7(100)	100(1450)
65	2.5	10(145)	105(1523)	8(113)	105(1523)	7.8(113)	90(1309)	6.7(100)	85(1233)
80	3	9(131)	90(1309)	7.5(109)	90(1309)	7(102)	80(1160)	5.2(75)	70(1015)
100	4	8(113)	75(1088)	6.8(99)	75(1088)	6.4(93)	68(986)	5.2(75)	60(870)
150	6	7(102)	55(798)	6.2(90)	52(754)	5.6(81)	50(725)	5.2(75)	40(580)
200	8	6.5(94)	40(580)	5.8(84)	40(580)	5.5(80)	38(551)	5.2(75)	30(435)
250	10	6.2(90)	33(479)	5.8(84)	33(479)	5.5(80)	30(435)	3.45(50)	24(348)
300	12	6(87)	30(435)	5.8(84)	30(435)	5(73)	28(406)	3.45(50)	20(290)
350	14	6(87)	28(406)	5.8(84)	28(406)	5(73)	24(348)	3.45(50)	18(261)
400	16	6(87)	24(348)	5.8(84)	24(348)	5(73)	20(290)	3.45(50)	16(232)
450	18	6(87)	20(290)	5.8(84)	20(290)	5(73)	18(261)	3.45(50)	14(203)
500	20	6(87)	18(261)	5.8(84)	18(261)	5(73)	16(232)	3.45(50)	12(174)

Performance Tolerance (Zero Manufacturing Design Range)			
Burst Pressure	Tolerance	Burst Pressure	Tolerance
≤2.76	+/- 0.28 barg	<40 psig	+/- 4 psig
>2.76 barg	+/- 10%	>40 psig	+/- 10%

Free Flow Area / Minimum Net Flow Area (MNFA)					
Nominal Bore		Without Vacuum Support (XXX)		With Non-Opening Vacuum Support (NVS)	
mm	inch	mm ²	inch ²	mm ²	inch ²
25	1	322	0.5	244	0.38
40	1.5	800	1.25	608	0.95
50	2	1290	2.01	943	1.47
65	2.5	2112	3.29	1564	2.44
80	3	3200	4.99	2421	3.77
100	4	5161	8.05	3823	5.96
150	6	11250	17.55	7091	11.06
200	8	20000	31.19	12629	19.7
250	10	31250	48.74	20036	31.25
300	12	45000	70.18	-	-
350	14	61250	95.53	-	-
400	16	80000	124.77	-	-
450	18	101250	157.91	-	-
500	20	125000	194.96	-	-