



SAFETY-RELIEF VALVE

MODEL *1500 -*1600 - 1700
CAPACITY CHART
PLASTIC SEATS ONLY

*ASME
UV CODED
NATIONAL BOARDED
* ASME UV CODED PER SEC. VIII DIV. I

HELIUM

(MOL. WT. = 4.0)

SCFM (60°F - 14.7 PSIA) 10% OVERPRESSURE

SET PRESSURE (PSIG)	ORIFICE DIAMETER (IN.)						
	.250	.375	.500	.625	.800	1.000	1.281
40	103	249	478	746	1223	1910	3135
50	123	296	567	886	1452	2268	3722
70	162	389	746	1166	1910	2984	4897
90	200	483	925	1445	2368	3700	6072
100	220	530	1015	1585	2597	4058	6659
125	268	646	1238	1935	3170	4953	8128
150	317	763	1462	2284	3743	5848	9596
175	365	880	1686	2634	4316	6743	11065
200	413	997	1910	2984	4888	7638	12534
220	452	1090	2089	3263	5347	8354	13708
250	510	1230	2357	3683	6034	9428	15471
300	607	1464	2804	4382	7179	11218	18408
320	646	1557	2983	4662	7638	11934	19583
350	704	1698	3252	5081	8325	13008	21345
400	801	1931	3699	5780	9470	14797	24282
420	840	2025	3878	6060	9929	15513	25457
450	898	2165	4147	6479	10616	16587	27219
470	936	2258	4326	6759	11074	17303	28394
500	995	2398	4594	7179	11761	18377	30156
550	1091	2632	5042	7878	12907	20167	33093
600	1188	2865	5489	8577	14052	21957	36030
650	1285	3099	5937	9276	15198	23747	38698
700	1382	3333	6384	9975	16344	25537	41905
750	1479	3566	6832	10674	17489	27327	44842
800	1576	3800	7279	11374	18635	29116	47779
850	1673	4033	7727	12073	19780	30906	50716
900	1770	4267	8174	12772	20926	32696	53653
950	1866	4500	8622	13471	22071	34486	56590
1100	2157	5201	9964	15569	25508	39856	65402
1400	2738	6603	12649	19764	32381	50595	
2000	3901	9406	18018	28154	46127	72074	
2400	4676	11274	21598	33747	55291	86393	
3000	5838	14077	26968	42137	69038	107871	
3800	7388	17814	34127	53324	87366		
4000	7775	18749	35917	56121			
5000	9713	23420	44867	70104			
6000	11650	28092	53816	84087			
7000	13587		62765				
7500	14556		67240				
8000	15525						
9000	17462						
10000	19399						
11000	21337						
12000	23274						
13000	25211						
14000	27149						

(#/HR. = SCFM × 0.6330)

NATURAL GAS

(MOL. WT. = 19.0)

SCFM (60°F - 14.7 PSIA) 10% OVERPRESSURE

SET PRESSURE (PSIG)	ORIFICE DIAMETER (IN.)						
	.250	.375	.500	.625	.800	1.000	1.281
40	48	115	219	343	561	877	1439
50	56	136	260	407	667	1042	1709
70	74	179	343	535	877	1370	2249
90	92	222	425	664	1087	1699	2788
100	101	243	466	728	1193	1863	3058
125	123	297	569	888	1456	2274	3732
150	145	350	671	1049	1719	2685	4406
175	168	404	774	1209	1982	3096	5081
200	190	458	877	1370	2245	3507	5755
220	208	501	959	1498	2455	3836	6294
250	234	565	1082	1691	2770	4329	7103
300	279	672	1288	2012	3296	5151	8452
320	297	715	1370	2140	3507	5479	8991
350	323	779	1493	2333	3822	5973	9801
400	368	887	1699	2654	4348	6794	11149
420	386	930	1781	2782	4559	7123	11689
450	412	994	1904	2975	4874	7616	12498
470	430	1037	1986	3103	5085	7945	13037
500	457	1101	2110	3296	5400	8438	13846
550	501	1208	2315	3617	5926	9260	15195
600	546	1316	2520	3938	6452	10082	16544
650	590	1423	2726	4259	6978	10903	17892
700	635	1530	2931	4580	7504	11725	19241
750	679	1637	3137	4901	8030	12547	20589
800	724	1745	3342	5222	8556	13369	21938
850	768	1852	3548	5543	9082	14191	23286
900	813	1959	3753	5864	9608	15013	24635
950	857	2066	3959	6158	10134	15834	25984
1100	990	2388	4575	7148	11712	18300	30029
1400	1257	3032	5808	9075	14868	23231	
2000	1791	4319	8273	12927	21179	33093	
2400	2148	5174	9917	15495	25387	39667	
3000	2681	6460	12382	19347	31699	49529	
3800	3392	8180	15670	24484	40114		
4000	3570	8609	16492	25768			
5000	4460	10753	20601	32188			
6000	5349	12898	24710	38609			
7000	6239		28819				
7500	6683		30874				
8000	7128						
9000	8018						
10000	8907						
11000	9797						
12000	10687						
13000	11576						
14000	12465						

(#/HR. = SCFM × 2.9202)