



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

AIR
 (MOL. WT. = 28.97)

HYDROGEN
 (MOL. WT. = 2.02)

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

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

SET PRESSURE (PSIG)	ORIFICE DIAMETER (IN.)						
	.250	.375	.500	.625	.800	1.000	1.281
40	38	93	177	277	454	709	1164
50	46	110	211	329	539	842	1382
70	60	145	277	433	709	1108	1818
90	74	179	344	537	879	1374	2255
100	82	197	377	589	964	1507	2473
125	100	240	460	719	1177	1839	3018
150	118	283	543	848	1390	2172	3563
175	136	327	626	978	1603	2504	4109
200	154	370	709	1108	1815	2836	4654
220	168	405	776	1212	1985	3102	5090
250	190	457	875	1368	2241	3501	5745
300	225	544	1041	1627	2666	4166	6835
320	240	578	1108	1731	2836	4431	7272
350	261	630	1208	1887	3091	4830	7926
400	297	717	1374	2146	3517	5495	9017
420	312	752	1440	2250	3687	5761	9453
450	333	804	1540	2406	3942	6159	10107
470	348	839	1606	2510	4112	6425	10544
500	369	891	1706	2666	4367	6824	11198
550	405	977	1872	2925	4793	7489	12289
600	441	1064	2038	3185	5218	8153	13379
650	477	1151	2205	3445	5644	8818	14470
700	513	1238	2371	3704	6069	9483	15561
750	549	1324	2537	3964	6494	10147	16651
800	585	1411	2703	4223	6920	10812	17742
850	621	1498	2869	4483	7345	11477	18833
900	657	1584	3035	4743	7770	12141	19923
950	693	1671	3202	5002	8196	12806	21014
1100	801	1931	3700	5781	9472	14800	24286
1400	1017	2452	4697	7339	12024	18788	
2000	1448	3493	6691	10454	17129	26763	
2400	1736	4187	8020	12531	20532	32080	
3000	2168	5227	10014	15647	25636	40056	
3800	2743	6615	12673	19801	32442		
4000	2887	6962	13337	20839			
5000	3607	8697	16660	26032			
6000	4326	10431	19984	31224			
7000	5045		23307				
7500	5405		24968				
8000	5756						
9000	6484						
10000	7204						
11000	7923						
12000	8642						
13000	9362						
14000	10081						

SET PRESSURE (PSIG)	ORIFICE DIAMETER (IN.)						
	.250	.375	.500	.625	.800	1.000	1.281
40	146	352	674	1054	1727	2698	4427
50	173	418	801	1251	2050	3203	5256
70	228	550	1054	1646	2697	4214	6915
90	283	682	1306	2041	3344	5225	8575
100	310	748	1433	2239	3668	5731	9404
125	371	913	1749	2732	4477	6995	11478
150	447	1078	2065	3226	5285	8259	13552
175	515	1243	2381	3720	6094	9522	15626
200	584	1408	2697	4213	6903	10786	17700
220	639	1540	2949	4608	7550	11797	19359
250	721	1737	3328	5201	8521	13314	21847
300	857	2067	3960	6188	10139	15841	25995
320	912	2199	4213	6583	10786	16852	27654
350	994	2397	4592	7175	11756	18369	30143
400	1131	2727	5224	8163	13374	20897	34291
420	1240	2859	5477	8558	14021	21908	35950
450	1268	3057	5856	9150	14992	23424	38438
470	1322	3189	6109	9545	15639	24435	40097
500	1405	3387	6488	10137	16609	25952	42586
550	1541	3717	7120	11125	18227	28480	46734
600	1678	4046	7752	12112	19845	31007	50882
650	1815	4376	8384	13100	21462	33535	55029
700	1952	4706	9016	14087	23080	36062	59177
750	2089	5036	9648	15074	24698	38590	63325
800	2225	5366	10279	16062	26315	41118	67472
850	2362	5696	10911	17049	27933	43645	71620
900	2499	6026	11543	18036	29551	46173	75768
950	2636	6355	12175	19024	31168	48071	79916
1100	3046	7345	14071	21986	36021	56021	92359
1400	3867	9324	17862	27910	45728	71449	
2000	5508	13282	25445	39758	65140	101781	
2400	6603	15921	30500	47657	78081	122002	
3000	8244	19899	38083	59505	97493	152333	
3800	10433	25157	48194	75303	123376		
4000	10980	26476	50722	79252			
5000	13716	33074	63360	98999			
6000	16452	39671	75998	118746			
7000	19188		88636				
7500	20556		94955				
8000	21924						
9000	24660						
10000	27395						
11000	30131						
12000	32867						
13000	35603						
14000	38339						

(#/HR. = SCFM x 4.596)

(#/HR. = SCFM x .3189)