PSI vs. Flow Chart for Kingston's ASME Safety Valve

VALVE SIZE	KSV10 1/8" & 1/4"	KSV25 1/8" 1/4" & 3/8" *	KSV30 1/2"	KSV35 1/2" & 3/4"	KSV40 1" & 1 1/4"	110C 1/4" & 3/8" *	112C 1/4" & 3/8"	112C 1/2"	114 & 115 1/4"	114 & 115 3/8"	114 & 115 1/2"	114 3/4"	114 1"	118C & 119C 1/4"	118C & 119C 3/8" & 1/2"	118C & 119C 3/4' & 1"	710D 1/2", 3/4", & 1" *		* 110C 1/4" & 3/8" (cont)	* KSV25 1/8" 1/4" & 3/8" (cont)	* 710D 1/2" 3/4" & 1" (cont)
Max PSI	300	450	300	300	300	600	300	300	300	275	275	275	250	250	300	300	400	PSI	600	375	400
Pressure (PSI)	FLOW (SCFM)																		FLOW (SCFM)		
20	10	27	71	128	266																
25	12	31	81	145	301	25	21.5	33	22	29	36	68	100	45	65	155	93	305	207	254	770
30	13	34	90	162	337	28	24	37	25	33	41	76	113	51	73	175	104	310	210	258	782
35	15	38	101	180	367	31	27	41	28	37	45	85	126	57	82	195	117	315	213	262	794
40	16	42	111	199	415	35	30	46	31	41	50	94	139	63	90	215	129	320	216	266	806
45	18	46	121	218	453	38	33	50	33	44	55	103	152	69	99	236	141	325	220	270	818
50	19	50	132	236	492	41	36	54	36	48	59	112	165	75	107	256	153	330	223	274	830
55	21	54	142	255	531	44	38	59	38	52	64	120	178	80	116	276	165	335	226	278	843
60	22	58	153	274	570	48	41	63	41	56	69	129	191	86	124	296	177	340	229	282	855
65	24	62	163	293	609	51	44	67	44	59	73	138	204	92	133	316	189	345	233	286	867
70	25	66	174	311	648	54	47	72	47	63	78	147	217	98	141	337	201	350	236	290	879
75	27	70	184	.330	687	57	50	76	50	67	83	156	230	104	150	357	213	355	239	294	891
80	29	74	195	349	726	61	52	80	52	71	87	164	243	110	158	377	225	360	242	298	903
85	30	78	205	367	764	64	55	84	55	75	92	173	256	116	167	397	238	365	246	302	915
90	32	82	216	386	803	67	58	89	58	78	97	182	269	122	175	417	250	370	249	306	927
95	33	86	226	405	842	70	61	93	61	82	101	191	283	128	184	437	262	375	252	310	939
100	35	90	236	423	881	74	64	97	64	86	106	200	296	133	192	458	274	380	255	314	951
105	36	94	247	442	920	77	66	102	66	90	111	208	309	139	201	478	286	385	259	318	964
110	38	98	257	461	959	80	69	106	69	94	115	217	322	145	209	498	298	390	262	322	979
115	39	102	268	480	998	83	72	110	72	97	120	226	335	151	217	518	310	395	265	326	988
120	41	106	278	498	1037	87	75	114	75	101	125	235	348	157	226	538	22	400	268	330	1000
125	43	110	289	517	1076	90	78	119	78	105	129	244	361	163	234	559	334	405	272	334	N/A
130	44	114	299	536	1114	93	80	123	80	109	134	252	374	169	243	579	346	410	275	338	N/A
135	46	118	310	554	1153	96	83	127	83	113	139	261	387	175	251	599	359	415	278	342	N/A
140	47	122	320	573	1192	100	86	132	86	116	143	270	400	181	260	619	371	420	281	346	N/A
145	49	126	330	592	1231	103	89	136	89	120	148	279	413	186	268	639	383	425	284	350	N/A
150	50	130	341	610	1270	106	92	140	92	124	153	288	426	192	277	659	395	430	288	354	N/A
155	52	134	351	629	1309	109	94	144	94	128	157	296	439	198	285	680	407	435	291	358	N/A
160	53	138	362	648	1348	113	97	148	97	132	162	305	452	204	294	700	419	440	294	362	N/A
165	55	142	372	667	1387	116	100	153	100	135	167	314	465	210	302	720	431	445	297	366	N/A
170	57	146	383	685	1426	119	103	157	103	139	171	323	478	216	311	740	443	450	301	370	N/A
175	58	150	393	704	1464	122	106	162	106	143	176	332	491	222	319	760	455	455	304	N/A	N/A
180	60	154	404	723	1503	125	108	166	108	147	181	340	504	228	328	781	467	460	307	N/A	N/A
185	61	158	414	741	1542	129	111	170	111	151	185	349	517	233	336	801	480	465	310	N/A	N/A
190	63	162	425	760	1581	132	114	174	114	154	190	358	530	239	344	821	492	470	314	N/A	N/A
195	64	166	435	779	1620	135	117	179	117	158	195	367	543	245	353	841	504	475	317	N/A	N/A
200	66	170	445	797	1659	138	120	183	120	162	199	376	556	251	361	861	516	480	320	N/A	N/A
205	67	174	456	816	1698	142	123	187	123	166	204	384	569	257	370	882	528	485	323	N/A	N/A
210	69	178	466	835	1737	145	125	192	125	170	209	393	582	263	378	902	540	490	327	N/A	N/A
215	71	182	477	854	1775	148	128	196	128	173	214	402	595	269	387	922	552	495	330	N/A	N/A
220	72	186	487	872	1814	151	131	200	131	177	218	411	608	275	395	942	564	500	333	N/A	N/A
225	74	190	498	891	1853	155	134	205	134	181	223	420	621	281	404	962	576	505	336	N/A	N/A
230	75	194	508	910	1892	158	137	209	137	185	228	428	637	286	412	982	588	510	340	N/A	N/A
235	77	198	519	928	1931	161	139	213	139	189	232	437	647	292	421	1003	601	515	343	N/A	N/A
240	78	202	529	947	1970	164	142	217	142	192	237	446	661	298	429	1023	613	520	346	N/A	N/A
245	80	206	539	966	2009	168	145	222	145	196	242	455	647	304	438	1043	625	525	349	N/A	N/A
250	81	210	550	984	2048	171	148	226	148	200	246	464	687	310	446	1063	637	530	353	N/A	N/A
255	83	214	560	1003	2087	174	151	230	151	204	251	N/A	N/A	316	455	1083	649	535	356	N/A	N/A
260	85	218	571	1022	2125	177	153	235	153	207	256	N/A	N/A	322	463	104	661	540	359	N/A	N/A
265	86	222	581	1041	2164	181	156	239	156	211	260	N/A	N/A	328	472	1124	673	545	362	N/A	N/A
270	88	226	592	1059	2203	184	159	243	159	215	265	N/A	N/A	334	480	1144	685	550	366	N/A	N/A
275	89	230	602	1078	2242	187	162	247	162	219	270	N/A	N/A	339	488	1164	697	555	369	N/A	N/A
280	91	234	613	1097	2281	190	165	252	165	N/A	N/A	N/A	N/A	345	497	1184	709	560	372	N/A	N/A
285	92	238	623	1115	2320	194	167	256	167	N/A	N/A	N/A	N/A	351	505	1204	722	565	375	N/A	N/A
290	94	242	634	1134	2359	197	170	260	17	N/A	N/A	N/A	N/A	357	514	1225	734	570	379	N/A	N/A
295	95	246	644	1153	2398	200	173	265	173	N/A	N/A	N/A	N/A	363	522	1245	746	575	382	N/A	N/A
300	97	250	654	1171	2437	203	176	269	176	N/A	N/A	N/A	N/A	369	531	1265	758	580	385	N/A	N/A
																		585	388	N/A	N/A
																		590	392	N/A	N/A
																		595	95	N/A	N/A
																		600	398	N/A	N/A

WARNING: This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the state of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information, go to www.p65warnings.ca.gov.

KINGSTON

Storm Manufacturing Group, Inc. • 23201 Normandie Ave. • Torrance, CA 90501
Tel: 800.210.2525 • Fax: 800:997.0500 • **www.KingstonValves.com**
Specifications subject to change w/o notice. • (KINGSTON.LINECARD.0521