

# Research Control Valves

<b>RCV Valves</b>		<b>Trim Sizes Equal %</b>															
<b>% Lift</b>	<b>% Cv</b>	<b>6.0</b>	<b>5</b>	<b>4.5</b>	<b>4</b>	<b>3.5</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>% Lift</b>
<b>0%</b>	<b>0%</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0%</b>
<b>5%</b>	<b>1.0%</b>	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.008	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	<b>5%</b>
<b>10%</b>	<b>1.9%</b>	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.02	0.015	0.010	0.006	0.004	0.002	0.002	0.001	<b>10%</b>
<b>20%</b>	<b>3.8%</b>	0.23	0.19	0.17	0.15	0.13	0.10	0.08	0.05	0.031	0.019	0.012	0.008	0.005	0.003	0.002	<b>20%</b>
<b>25%</b>	<b>4.8%</b>	0.29	0.24	0.22	0.19	0.17	0.12	0.10	0.06	0.038	0.024	0.015	0.010	0.006	0.004	0.002	<b>25%</b>
<b>30%</b>	<b>5.9%</b>	0.35	0.29	0.26	0.23	0.20	0.15	0.12	0.07	0.047	0.029	0.019	0.012	0.008	0.005	0.003	<b>30%</b>
<b>40%</b>	<b>8.8%</b>	0.53	0.44	0.40	0.35	0.31	0.22	0.18	0.11	0.070	0.044	0.028	0.018	0.011	0.007	0.004	<b>40%</b>
<b>50%</b>	<b>13.2%</b>	0.79	0.66	0.59	0.53	0.46	0.33	0.26	0.16	0.105	0.066	0.042	0.026	0.017	0.011	0.007	<b>50%</b>
<b>60%</b>	<b>19.8%</b>	1.19	0.99	0.89	0.79	0.69	0.49	0.40	0.25	0.158	0.099	0.063	0.040	0.026	0.016	0.010	<b>60%</b>
<b>70%</b>	<b>29.6%</b>	1.78	1.48	1.33	1.19	1.04	0.74	0.59	0.37	0.237	0.148	0.095	0.059	0.039	0.024	0.015	<b>70%</b>
<b>75%</b>	<b>36.3%</b>	2.18	1.81	1.63	1.45	1.27	0.91	0.73	0.45	0.290	0.181	0.116	0.073	0.047	0.029	0.018	<b>75%</b>
<b>80%</b>	<b>44.4%</b>	2.67	2.22	2.00	1.78	1.56	1.11	0.89	0.56	0.356	0.222	0.142	0.089	0.058	0.036	0.022	<b>80%</b>
<b>90%</b>	<b>66.7%</b>	4.00	3.33	3.00	2.67	2.33	1.67	1.33	0.83	0.533	0.333	0.213	0.133	0.087	0.053	0.033	<b>90%</b>
<b>100%</b>	<b>100%</b>	6.00	5.00	4.50	4.00	3.50	2.50	2.00	1.25	0.800	0.500	0.320	0.200	0.130	0.080	0.050	<b>100%</b>
<i>Valve Sizes</i>		1"	1"	1"	1",3/4"	1",3/4"	1"-1/2"	1"-1/2"	1"-1/2"	1"-1/2"	1"-1/2"	1"-1/4"	1"-1/4"	1"-1/4"	1"-1/4"	1"-1/4"	

Trim Sizes "O" thru "P-18" are available only in linear characteristic. See Tech Briefs for maximum Cv's.

<b>RCV Valves</b>		<b>Trim Sizes Linear</b>															
<b>% Lift</b>	<b>% Cv</b>	<b>6.0</b>	<b>5</b>	<b>4.5</b>	<b>4</b>	<b>3.5</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>% Lift</b>
<b>0%</b>	<b>0%</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0%</b>
<b>5%</b>	<b>5%</b>	0.30	0.25	0.23	0.20	0.18	0.13	0.10	0.06	0.040	0.025	0.016	0.010	0.007	0.004	0.003	<b>5%</b>
<b>10%</b>	<b>10%</b>	0.60	0.50	0.45	0.40	0.35	0.25	0.20	0.13	0.080	0.050	0.032	0.020	0.013	0.008	0.005	<b>10%</b>
<b>20%</b>	<b>20%</b>	1.20	1.00	0.90	0.80	0.70	0.50	0.40	0.25	0.160	0.100	0.064	0.040	0.026	0.016	0.010	<b>20%</b>
<b>25%</b>	<b>25%</b>	1.50	1.25	1.13	1.00	0.88	0.63	0.50	0.31	0.200	0.125	0.080	0.050	0.033	0.020	0.013	<b>25%</b>
<b>30%</b>	<b>30%</b>	1.80	1.50	1.35	1.20	1.05	0.75	0.60	0.38	0.240	0.150	0.096	0.060	0.039	0.024	0.015	<b>30%</b>
<b>40%</b>	<b>40%</b>	2.40	2.00	1.80	1.60	1.40	1.00	0.80	0.50	0.320	0.200	0.128	0.080	0.052	0.032	0.020	<b>40%</b>
<b>50%</b>	<b>50%</b>	3.00	2.50	2.25	2.00	1.75	1.25	1.00	0.63	0.400	0.250	0.160	0.100	0.065	0.040	0.025	<b>50%</b>
<b>60%</b>	<b>60%</b>	3.60	3.00	2.70	2.40	2.10	1.50	1.20	0.75	0.480	0.300	0.192	0.120	0.078	0.048	0.030	<b>60%</b>
<b>70%</b>	<b>70%</b>	4.20	3.50	3.15	2.80	2.45	1.75	1.40	0.88	0.560	0.350	0.224	0.140	0.091	0.056	0.035	<b>70%</b>
<b>75%</b>	<b>75%</b>	4.50	3.75	3.38	3.00	2.63	1.88	1.50	0.94	0.600	0.375	0.240	0.150	0.098	0.060	0.038	<b>75%</b>
<b>80%</b>	<b>80%</b>	4.80	4.00	3.60	3.20	2.80	2.00	1.60	1.00	0.640	0.400	0.256	0.160	0.104	0.064	0.040	<b>80%</b>
<b>90%</b>	<b>90%</b>	5.40	4.50	4.05	3.60	3.15	2.25	1.80	1.13	0.720	0.450	0.288	0.180	0.117	0.072	0.045	<b>90%</b>
<b>100%</b>	<b>100%</b>	6.00	5.00	4.50	4.00	3.50	2.50	2.00	1.25	0.800	0.500	0.320	0.200	0.130	0.080	0.050	<b>100%</b>
<i>Valve Sizes</i>		1"	1"	1"	1",3/4"	1",3/4"	1"-1/2"	1"-1/2"	1"-1/2"	1"-1/2"	1"-1/2"	1"-1/4"	1"-1/4"	1"-1/4"	1"-1/4"	1"-1/4"	

Numbers are for reference or comparison only.