

High Flow PWM Valve Speed Range (MPH) - 15" Spacing

Tip Size	Gauge (PSI)	Nozzle (PSI)	BPDF	BP	SD	DF	TCP	7.5 GPA				10 GPA				12.5 GPA				15 GPA				20 GPA				25 GPA			
								Min		Max		Min		Max		Min		Max		Min		Max		Min		Max		Min		Max	
								25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%
0.3 GPM #3	20	20	C	VC		F	F	3	6	8	11	2	4	6	8	2	3	5	7	1	3	4	6	1	2	3	4	1	2	2	3
	30	30	M	VC		F	F	3	7	10	14	3	5	8	10	2	4	6	8	2	3	5	7	1	3	4	5	1	2	3	4
	40	39	M	C		F	F	4	8	12	16	3	6	9	12	2	5	7	9	2	4	6	8	1	3	4	6	1	2	4	5
	50	49	F	C		F	F	4	9	13	17	3	7	10	13	3	5	8	10	2	4	7	9	2	3	5	7	1	3	4	5
	60	59	F	M		F	F	5	10	14	19	4	7	11	14	3	6	9	11	2	5	7	10	2	4	5	7	1	3	4	6
0.4 GPM #4	20	19	C	VC	UC	F	F	4	7	11	15	3	5	8	11	2	4	7	9	2	4	5	7	1	3	4	5	1	2	3	4
	30	29	C	VC	UC	F	F	4	9	13	18	3	7	10	13	3	5	8	11	2	4	7	9	2	3	5	7	1	3	4	5
	40	39	M	C	XC	F	F	5	10	15	21	4	8	12	15	3	6	9	12	3	5	8	10	2	4	6	8	2	3	5	6
	50	49	M	C	XC	F	F	6	11	17	23	4	9	13	17	3	7	10	14	3	6	9	11	2	4	6	9	2	3	5	7
	60	58	F	M	XC	F	F	6	13	19	25	5	9	14	19	4	8	11	15	3	6	9	13	2	5	7	9	2	4	6	8
0.5 GPM #5	20	19	VC	M	XC	F	F	7	14	20	27	5	10	15	20	4	8	12	16	3	7	10	14	3	5	8	10	2	4	6	8
	30	29	C	VC	UC	F	F	5	11	16	22	4	8	12	16	3	7	10	13	3	5	8	11	2	4	6	8	2	3	5	7
	40	38	C	C	XC	F	F	6	13	19	25	5	9	14	19	4	8	11	15	3	6	9	13	2	5	7	9	2	4	6	8
	50	48	M	C	XC	F	F	7	14	21	28	5	11	16	21	4	8	13	17	4	7	11	14	3	5	8	11	2	4	6	8
	60	58	M	C	XC	F	F	8	15	23	31	6	12	17	23	5	9	14	19	4	8	12	15	3	6	9	12	2	5	7	9
0.6 GPM #6	20	19	VC	M	XC	F	F	8	17	25	33	6	13	19	25	5	10	15	20	4	8	13	17	3	6	9	12	3	5	8	10
	30	28	VC	VC	UC	F	M	6	13	19	26	5	10	15	19	4	8	12	15	3	6	10	13	2	5	7	10	2	4	6	8
	40	38	C	VC	XC	F	F	7	15	22	30	6	11	17	22	4	9	13	18	4	7	11	15	3	6	8	11	2	4	7	9
	50	47	C	C	XC	F	F	8	17	25	33	6	13	19	25	5	10	15	20	4	8	13	17	3	6	9	13	3	5	8	10
	60	56	M	C	XC	F	F	9	18	27	37	7	14	21	27	5	11	16	22	5	9	14	18	3	7	10	14	3	5	8	11
0.7 GPM #7	20	18	XC			F		6	12	18	24	5	9	14	18	4	7	11	14	3	6	9	12	2	5	7	9	2	4	5	7
	30	28	VC			F		7	15	22	30	6	11	17	22	4	9	13	18	4	7	11	15	3	6	8	11	2	4	7	9
	40	37	C			F		9	17	26	34	6	13	19	26	5	10	15	20	4	9	13	17	3	6	10	13	3	5	8	10
	50	46	C			F		10	19	29	38	7	14	21	29	6	11	17	23	5	10	14	19	4	7	11	14	3	6	9	11
	60	55	C			F		10	21	31	42	8	16	23	31	6	13	19	25	5	10	16	21	4	8	12	16	3	6	9	13
0.8 GPM #8	20	18	M			F		11	23	34	45	8	17	25	34	7	14	20	27	6	11	17	23	4	8	13	17	3	7	10	14
	30	27	VC		UC	M	M	7	13	20	27	5	10	15	20	4	8	12	16	3	7	10	13	3	5	8	10	2	4	6	8
	40	36	C		XC	F	M	10	19	29	38	7	14	21	29	6	11	17	23	5	10	14	19	4	7	11	14	3	6	9	11
	50	45	C		XC	F	F	11	21	32	43	8	16	24	32	6	13	19	26	5	11	16	21	4	8	12	16	3	6	10	13
	60	54	C		XC	F	F	12	23	35	47	9	17	26	35	7	14	21	28	6	12	17	23	4	9	13	17	3	7	10	14
0.9 GPM #9	20	18	XC			F		13	25	38	50	9	19	28	38	8	15	23	30	6	13	19	25	5	9	13	17	3	6	9	11
	30	26	VC			F		9	18	27	36	7	14	20	27	5	11	16	22	5	9	14	18	3	7	10	14	2	3	5	7
	40	35	VC			F		10	21	31	42	8	16	23	31	6	13	19	25	5	10	16	21	4	8	12	16	2	4	6	8
	50	44	C			F		12	23	35	47	9	17	26	35	7	14	21	28	6	12	17	23	4	9	13	17	2	4	7	9
	60	53	C			F		13	26	38	51	10	19	29	38	8	15	23	31	6	13	19	26	5	10	14	19	2	5	7	10
1.0 GPM #10	20	17	XC		UC	M	VC	14	28	41	55	10	21	31	41	8	17	25	33	7	14	21	28	5	10	16	21	3	5	8	10
	30	26	VC		UC	F	C	10	19	29	39	7	15	22	29	6	12	18	23	5	10	15	19	4	7	11	15	2	4	5	7
	40	34	VC		UC	F	M	11	23	34	45	8	17	25	34	7	14	20	27	6	11	17	23	4	8	13	17	2	4	6	8
	50	43	C		UC	F	M	13	25	38	50	9	19	28	38	8	15	23	30	6	13	19	25	5	9	14	19	2	5	7	9
	60	51	C		UC	F	M	14	28	41	55	10	21	31	41	8	17	25	33	7	14	21	28	5	10	16	21	3	5	8	10
1.2 GPM #12	20	16	XC			F		15	30	45	60	11	22	33	45	9	18	27	36	7	15	22	30	6	11	17	22	3	6	8	11
	30	24	XC			M	VC	9	18	27	36	7	13	20	27	5	11	16	22	4	9	13	18	3	7	10	13	2	3	5	7
	40	32	VC			M	C	11	22	33	44	8	16	25	33	7	13	20	26	5	11	16	22	4	8	12	16	2	4	6	8
	50	40	C			F	M	14	28	43	57	11	21	32	43	9	17	26	34	7	14	21	28	5	10	14	19	2	5	7	10
	60	48	C			F	M	16	31	47	62	12	23	35	47	9	19	28	37	8	16	23	31	6	12	17	23	3	6	9	12
1.4 GPM #14	20	15				F	M	17	34	50	67	13	25	38	50	10	20	30	40	8	17	25	34	6	13	19	25	3	6	9	13
	30	22				C		10	20	29	39	7	15	22	29	6	12	18	23	5	10	15	20	4	7	11	15	3	6	9	12
	40	30				M		12	24	36	48	9	18	27	36	7	14	22	29	6	12	18	24	4	9	13	18	4	7	11	15
	50	37				M		14	28	41	55	10	21	31	41	8	17	25	33	7	14	21	28	5	10	16	21	4	9	13	17
	60	45				F		15	31	46	62	12	23	35	46	9	19	28	37	8	15	23	31	6	12	17	23	5	10	14	19
1.6 GPM #16	20	14				F		17	34	51	68	13	25	38	51	10	20														

High Flow PWM Valve Speed Range (MPH) - 20" Spacing

Tip Size	Gauge (PSI)	Nozzle (PSI)	BPDF	BP	SD	DF	TCP	7.5 GPA				10 GPA				12.5 GPA				15 GPA				20 GPA				25 GPA			
								Min - Max				Min - Max				Min - Max				Min - Max				Min - Max				Min - Max			
								25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%	25%	50%	75%	100%
0.3 GPM #3	20	20	C	VC		F	F	2	4	6	8	2	3	5	6	1	2	4	5	1	2	3	4	1	2	2	3	1	1	2	2
	30	30	M	VC		F	F	3	5	8	10	2	4	6	8	2	3	5	6	1	3	4	5	1	2	3	4	1	2	2	3
	40	39	M	C		F	F	3	6	9	12	2	4	7	9	2	4	5	7	1	3	4	6	1	2	3	4	1	2	3	4
	50	49	F	C		F	F	3	7	10	13	2	5	7	10	2	4	6	8	2	3	5	7	1	2	4	5	1	2	3	4
	60	59	F	M		F	F	4	7	11	14	3	5	8	11	2	4	6	9	2	4	5	7	1	3	4	5	1	2	3	4
0.4 GPM #4	70	69	F	M		F	F	4	8	12	15	3	6	9	12	2	5	7	9	2	4	6	8	1	3	4	6	1	2	3	5
	20	19	C	VC	UC	F	F	3	5	8	11	2	4	6	8	2	3	5	7	1	3	4	5	1	2	3	4	1	2	2	3
	30	29	C	VC	UC	F	F	3	7	10	13	3	5	8	10	2	4	6	8	2	3	5	7	1	3	4	5	1	2	3	4
	40	39	M	C	XC	F	F	4	8	12	15	3	6	9	12	2	5	7	9	2	4	6	8	1	3	4	6	1	2	3	5
	50	49	M	C	XC	F	F	4	9	13	17	3	6	10	13	3	5	8	10	2	4	6	9	2	3	5	6	1	3	4	5
0.5 GPM #5	60	58	F	M	XC	F	F	5	9	14	19	4	7	11	14	3	6	8	11	2	5	7	9	2	4	5	7	1	3	4	6
	70	68	F	M	XC	F	F	5	10	15	20	4	8	11	15	3	6	9	12	3	5	8	10	2	4	6	8	2	3	5	6
	20	19	VC	XC	UC	F	M	3	7	10	13	3	5	8	10	2	4	6	8	2	3	5	7	1	3	4	5	1	2	3	4
	30	29	C	VC	UC	F	F	4	8	12	16	3	6	9	12	2	5	7	10	2	4	6	8	2	3	5	6	1	2	4	5
	40	38	C	C	XC	F	F	5	9	14	19	4	7	11	14	3	6	9	11	2	5	7	9	2	4	5	7	1	3	4	6
0.6 GPM #6	50	48	M	C	XC	F	F	5	11	16	21	4	8	12	16	3	6	10	13	3	5	8	11	2	4	6	8	2	3	5	6
	60	58	M	C	XC	F	F	6	12	17	23	4	9	13	17	3	7	10	14	3	6	9	12	2	4	7	9	2	3	5	7
	70	67	F	M	XC	F	F	6	13	19	25	5	9	14	19	4	8	11	15	3	6	9	13	2	5	7	9	2	4	6	8
	20	19	XC	XC	UC	F	M	4	8	12	16	3	6	9	12	2	5	7	9	2	4	6	8	1	3	4	6	1	2	4	5
	30	28	VC	VC	UC	F	M	5	10	15	19	4	7	11	15	3	6	9	12	2	5	7	10	2	4	5	7	1	3	4	6
0.7 GPM #7	40	38	C	VC	XC	F	F	6	11	17	22	4	8	13	17	3	7	10	13	3	6	8	11	2	4	6	8	2	3	5	7
	50	47	C	C	XC	F	F	6	13	19	25	5	9	14	19	4	8	11	15	3	6	9	13	2	5	7	9	2	4	6	8
	60	56	M	C	XC	F	F	7	14	21	27	5	10	15	21	4	8	12	16	3	7	10	14	3	5	8	10	2	4	6	8
	70	66	M	M	XC	F	F	7	15	22	30	6	11	17	22	4	9	13	18	4	7	11	15	3	6	8	11	2	4	7	9
	20	18	XC			F		5	9	14	18	3	7	10	14	3	5	8	11	2	5	7	9	2	3	5	7	1	3	4	5
0.8 GPM #8	30	28	VC			F		6	11	17	22	4	8	12	17	3	7	10	13	3	6	8	11	2	4	6	8	2	3	5	7
	40	37	C			F		6	13	19	26	5	10	14	19	4	8	11	15	3	6	10	13	2	5	7	10	2	4	6	8
	50	46	C			F		7	14	21	29	5	11	16	21	4	9	13	17	4	7	11	14	3	5	8	11	2	4	6	9
	60	55	C			F		8	16	23	31	6	12	18	23	5	9	14	19	4	8	12	16	3	6	9	12	2	5	7	9
	70	65	M			F		8	17	25	34	6	13	19	25	5	10	15	20	4	8	13	17	3	6	10	13	3	5	8	10
0.9 GPM #9	20	18	XC		UC	M	M	5	10	15	20	4	8	11	15	3	6	9	12	3	5	8	10	2	4	6	8	2	3	5	6
	30	27	VC		UC	F	M	6	12	19	25	5	9	14	19	4	7	11	15	3	6	9	12	2	5	7	9	2	4	6	7
	40	36	C		XC	F	M	7	14	21	29	5	11	16	21	4	9	13	17	4	7	11	14	3	5	8	11	2	4	6	9
	50	45	C		XC	F	F	8	16	24	32	6	12	18	24	5	10	14	19	4	8	12	16	3	6	9	12	2	5	7	10
	60	54	C		XC	F	F	9	17	26	35	7	13	20	26	5	10	16	21	4	9	13	17	3	7	10	13	3	5	8	10
1.0 GPM #10	70	63	M		XC	F	F	9	19	28	38	7	14	21	28	6	11	17	23	5	9	14	19	4	7	11	14	3	6	8	11
	20	18	XC			M		6	11	17	22	4	8	12	17	3	7	10	13	3	6	8	11	2	4	6	8	2	3	5	7
	30	26	VC			F		7	14	20	27	5	10	15	20	4	8	12	16	3	7	10	14	3	5	8	10	2	4	6	8
	40	35	VC			F		8	16	23	31	6	12	18	23	5	9	14	19	4	8	12	16	3	6	9	12	2	5	7	10
	50	44	C			F		9	17	26	35	7	13	20	26	5	10	16	21	4	9	13	17	3	7	10	13	3	5	8	11
1.2 GPM #12	60	53	C			F		10	19	29	38	7	14	22	29	6	11	17	23	5	10	14	19	4	7	11	14	3	6	9	12
	70	61	M			F		10	21	31	41	8	16	23	31	6	12	19	25	5	10	16	21	4	8	12	16	3	6	10	13
	20	17	XC		UC	M	VC	6	12	18	24	4	9	13	18	4	7	11	14	3	6	9	12	2	4	7	9	2	4	6	7
	30	26	VC		UC	F	C	7	15	22	29	5	11	16	22	4	9	13	18	4	7	11	15	3	5	8	11	2	5	7	9
	40	34	VC		UC	F	M	8	17	25	34	6	13	19	25	5	10	15	20	4	8	13	17	3	6	9	13	3	5	8	11
1.4 GPM #14	50	43	C		UC	F	M	9	19	28	38	7	14	21	28	6	11	17	23	5	9	14	19	4	7	11	14	3	6	9	12
	60	51	C		UC	F	M	10	21	31	41	8	16	23	31	6	12	19	25	5	10	16	21	4	8	12	16	3	6	10	13
	70	60	C		UC	F	M	11	22	33	45	8	17	25	33	7	13	20	27	6	11	17	22	4	8	13	17	3	7	10	14
	20	16	XC			M	VC	7	13	20	27	5	10	15	20	4	8	12	16	3	7	10	13	3	5	8	10	2	4	6	8
	30	24	XC			M	C	8	16	25	33	6	12	19	25	5	10	15	20	4	8	12	16	3	6	9	12	3	5	8	10
1.6 GPM #16	40	32	VC			F	C	10	19	29	38	7	14	21	29	6	11	17	23	5	10	14	19	4	7	11	14	3	6	9	12
	50	40	C			F	M	11	21	32	43	8	16	24	32	6	13	19	26	5	11	16	21	4	8</						