

VP- VARIABLE PRESSURE NOZZLE PERFORMANCE CHART



US Units

Nozzle Size	Droplet Size		Pressure (PSI)	Flow Rate (GPM)	Gallons per Acre 20 inch nozzle spacing							GAL/1000 <sup>ft</sup> 20 inch nozzle spacing				
	80°	110°			MPH											
					4	5	6	8	10	12	15	20	2	3	4	5
015	-	-	20	0.11	8.2	6.5	5.4	4.1	3.3	2.7	2.2	1.6	0.38	0.25	0.19	0.15
	F	F	30	0.13	9.7	7.7	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	0.44	0.30	0.22	0.18
	F	F	40	0.15	11.1	8.9	7.4	5.6	4.5	3.7	3.0	2.2	0.51	0.34	0.26	0.20
	F	F	50	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	F	F	60	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	VF	VF	70	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
02	-	-	20	0.14	10.4	8.3	6.9	5.2	4.2	3.5	2.8	2.1	0.48	0.32	0.24	0.19
	F	F	30	0.17	12.6	10.1	8.4	6.3	5.0	4.2	3.4	2.5	0.58	0.39	0.29	0.23
	F	F	40	0.20	14.9	11.9	9.9	7.4	5.9	5.0	4.0	3.0	0.68	0.45	0.34	0.27
	F	F	50	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	F	F	60	0.24	17.8	14.3	11.9	8.9	7.1	5.9	4.8	3.6	0.82	0.55	0.41	0.33
	F	F	70	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
025	-	M	20	0.18	13.4	10.7	8.9	6.7	5.3	4.5	3.6	2.7	0.61	0.41	0.31	0.25
	-	F	30	0.22	16.3	13.1	10.9	8.2	6.5	5.4	4.4	3.3	0.75	0.50	0.38	0.30
	-	F	40	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34
	-	F	50	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	-	F	60	0.31	23.0	18.4	15.3	11.5	9.2	7.7	6.1	4.6	1.06	0.70	0.53	0.42
	-	F	70	0.33	24.5	19.6	16.3	12.3	9.8	8.2	6.5	4.9	1.13	0.75	0.56	0.45
03	M	M	20	0.21	15.6	12.5	10.4	7.8	6.2	5.2	4.2	3.1	0.72	0.48	0.36	0.29
	M	F	30	0.26	19.3	15.4	12.9	9.7	7.7	6.4	5.1	3.9	0.89	0.59	0.44	0.35
	F	F	40	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	F	F	50	0.34	25.2	20.2	16.8	12.6	10.1	8.4	6.7	5.0	1.16	0.77	0.58	0.46
	F	F	60	0.37	27.5	22.0	18.3	13.7	11.0	9.2	7.3	5.5	1.26	0.84	0.63	0.50
	F	F	70	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
035	-	M	20	0.25	18.6	14.9	12.4	9.3	7.4	6.2	5.0	3.7	0.85	0.57	0.43	0.34
	-	M	30	0.30	22.3	17.8	14.9	11.1	8.9	7.4	5.9	4.5	1.02	0.68	0.51	0.41
	-	F	40	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	-	F	50	0.39	29.0	23.2	19.3	14.5	11.6	9.7	7.7	5.8	1.33	0.89	0.66	0.53
	-	F	60	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	-	F	70	0.46	34.2	27.3	22.8	17.1	13.7	11.4	9.1	6.8	1.57	1.05	0.78	0.63
04	C	M	20	0.28	20.8	16.6	13.9	10.4	8.3	6.9	5.5	4.2	0.95	0.64	0.48	0.38
	M	M	30	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	M	F	40	0.40	29.7	23.8	19.8	14.9	11.9	9.9	7.9	5.9	1.36	0.91	0.68	0.55
	F	F	50	0.45	33.4	26.7	22.3	16.7	13.4	11.1	8.9	6.7	1.53	1.02	0.77	0.61
	F	F	60	0.49	36.4	29.1	24.3	18.2	14.6	12.1	9.7	7.3	1.67	1.11	0.84	0.67
	F	F	70	0.53	39.4	31.5	26.2	19.7	15.7	13.1	10.5	7.9	1.81	1.20	0.90	0.72
05	C	M	20	0.35	26.0	20.8	17.3	13.0	10.4	8.7	6.9	5.2	1.19	0.80	0.60	0.48
	C	M	30	0.43	31.9	25.5	21.3	16.0	12.8	10.6	8.5	6.4	1.47	0.98	0.73	0.59
	M	F	40	0.50	37.1	29.7	24.8	18.6	14.9	12.4	9.9	7.4	1.71	1.14	0.85	0.68
	M	F	50	0.56	41.6	33.3	27.7	20.8	16.6	13.9	11.1	8.3	1.91	1.27	0.95	0.76
	M	F	60	0.61	45.3	36.2	30.2	22.6	18.1	15.1	12.1	9.1	2.08	1.39	1.04	0.83
	M	F	70	0.66	49.0	39.2	32.7	24.5	19.6	16.3	13.1	9.8	2.25	1.50	1.13	0.90
06	C	M	20	0.42	31.2	24.9	20.8	15.6	12.5	10.4	8.3	6.2	1.43	0.95	0.72	0.57
	C	M	30	0.52	38.6	30.9	25.7	19.3	15.4	12.9	10.3	7.7	1.77	1.18	0.89	0.71
	M	M	40	0.60	44.6	35.6	29.7	22.3	17.8	14.9	11.9	8.9	2.05	1.36	1.02	0.82
	M	F	50	0.67	49.7	39.8	33.2	24.9	19.9	16.6	13.3	9.9	2.28	1.52	1.14	0.91
	M	F	60	0.73	54.2	43.4	36.1	27.1	21.7	18.1	14.5	10.8	2.49	1.66	1.24	1.00
	M	F	70	0.79	58.7	46.9	39.1	29.3	23.5	19.6	15.6	11.7	2.69	1.80	1.35	1.08
08	-	C	20	0.57	42.3	33.9	28.2	21.2	16.9	14.1	11.3	8.5	1.94	1.30	0.97	0.78
	-	M	30	0.69	51.2	41.0	34.2	25.6	20.5	17.1	13.7	10.2	2.35	1.57	1.18	0.94
	-	M	40	0.80	59.4	47.5	39.6	29.7	23.8	19.8	15.8	11.9	2.73	1.82	1.36	1.09
	-	M	50	0.89	66.1	52.9	44.1	33.0	26.4	22.0	17.6	13.2	3.03	2.02	1.52	1.21
	-	M	60	0.98	72.8	58.2	48.5	36.4	29.1	24.3	19.4	14.6	3.34	2.23	1.67	1.34
	-	F	70	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45
10	-	C	20	0.71	52.7	42.2	35.1	26.4	21.1	17.6	14.1	10.5	2.42	1.61	1.21	0.97
	-	M	30	0.87	64.6	51.7	43.1	32.3	25.8	21.5	17.2	12.9	2.97	1.98	1.48	1.19
	-	M	40	1.00	74.3	59.4	49.5	37.1	29.7	24.8	19.8	14.9	3.41	2.27	1.71	1.36
	-	M	50	1.12	83.2	66.5	55.4	41.6	33.3	27.7	22.2	16.6	3.82	2.55	1.91	1.53
	-	M	60	1.22	90.6	72.5	60.4	45.3	36.2	30.2	24.2	18.1	4.16	2.77	2.08	1.66
	-	F	70	1.32	98.0	78.4	65.3	49.0	39.2	32.7	26.1	19.6	4.50	3.00	2.25	1.80
15	-	C	20	1.06	78.7	63.0	52.5	39.4	31.5	26.2	21.0	15.7	3.61	2.41	1.81	1.45
	-	C	30	1.30	96.5	77.2	64.4	48.3	38.6	32.2	25.7	19.3	4.43	2.96	2.22	1.77
	-	M	40	1.50	111	89.1	74.3	55.7	44.6	37.1	29.7	22.3	5.12	3.41	2.56	2.05
	-	M	50	1.68	125	99.8	83.2	62.4	49.9	41.6	33.3	24.9	5.73	3.82	2.86	2.29
	-	M	60	1.84	137	109	91.1	68.3	54.6	45.5	36.4	27.3	6.27	4.18	3.14	2.51
	-	M	70	1.98	147	118	98.0	73.5	58.8	49.0	39.2	29.4	6.75	4.50	3.38	2.70

Droplet size based on ASABE S572.1 standard.

METRIC UNITS

Nozzle Size	ASEBE Droplet Size		Pressure (BAR)	Flow Rate (LPM)	Application Rate L/Ha - 50 cm spacing KM/H							
	80°	110°			7	8	10	12	15	20	25	30
015	-	-	1	0,35	60	53	42	35	28	21	17	14
	-	-	1,5	0,42	72	63	50	42	34	25	20	17
	F	F	2	0,49	84	74	59	49	39	29	24	20
	F	F	3	0,60	103	90	72	60	48	36	29	24
	F	F	4	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	VF	VF	5	0,77	132	116	92	77	62	46	37	31
02	-	-	1	0,46	79	69	55	46	37	28	22	18
	-	-	1,5	0,57	98	86	68	57	46	34	27	23
	F	F	2	0,65	111	98	78	65	52	39	31	26
	F	F	3	0,80	137	120	96	80	64	48	38	32
	F	F	4	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	F	F	5	1,03	177	155	124	103	82	62	49	41
025	-	M	1	0,58	99	87	70	58	46	35	28	23
	-	M	1,5	0,71	122	107	85	71	57	43	34	28
	-	F	2	0,82	141	123	98	82	66	49	39	33
	-	F	3	1,00	171	150	120	100	80	60	48	40
	-	F	4	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	F	5	1,29	221	194	155	129	103	77	62	52	
03	C	M	1	0,69	118	104	83	69	55	41	33	28
	M	M	1,5	0,85	146	128	102	85	68	51	41	34
	M	F	2	0,98	168	147	118	98	78	59	47	39
	F	F	3	1,20	206	180	144	120	96	72	58	48
	F	F	4	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	F	5	1,55	266	233	186	155	124	93	74	62	
035	-	M	1	0,81	139	122	97	81	65	49	39	32
	-	M	1,5	0,99	170	149	119	99	79	59	48	40
	-	M	2	1,14	195	171	137	114	91	68	55	46
	-	F	3	1,40	240	210	168	140	112	84	67	56
	-	F	4	1,62	278	243	194	162	130	97	78	65
	F	5	1,81	310	272	217	181	145	109	87	72	
04	C	M	1	0,92	158	138	110	92	74	55	44	37
	C	M	1,5	1,13	194	170	136	113	90	68	54	45
	M	M	2	1,31	225	197	157	131	105	79	63	52
	M	F	3	1,60	274	240	192	160	128	96	77	64
	F	F	4	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	F	5	2,07	355	311	248	207	166	124	99	83	
05	C	M	1	1,15	197	173	138	115	92	69	55	46
	C	M	1,5	1,41	242	212	169	141	113	85	68	56
	C	M	2	1,63	279	245	196	163	130	98	78	65
	M	F	3	2,00	343	300	240	200	160	120	96	80
	M	F	4	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
	M	5	2,58	442	387	310	258	206	155	124	103	
06	C	C	1	1,39	238	209	167	139	111	83	67	56
	C	M	1,5	1,70	291	255	204	170	136	102	82	68
	C	M	2	1,96	336	294	235	196	157	118	94	78
	M	M	3	2,40	411	360	288	240	192	144	115	96
	M	F	4	2,77	475	416	332	277	222	166	133	111
	M	5	3,10	531	465	372	310	248	186	149	124	
08	-	C	1	1,85	317	278	222	185	148	111	89	74
	-	C	1,5	2,26	387	339	271	226	181	136	108	90
	-	M	2	2,61	447	392	313	261	209	157	125	104
	-	M	3	3,20	549	480	384	320	256	192	154	128
	-	M	4	3,70	634	555	444	370	296	222	178	148
	F	5	4,13	708	620	496	413	330	248	198	165	
10	-	C	1	2,31	396	347	277	231	185	139	111	92
	-	C	1,5	2,83	485	425	340	283	226	170	136	113
	-	M	2	3,27	561	491	392	327	262	196	157	131
	-	M	3	4,00	686	600	480	400	320	240	192	160
	-	M	4	4,62	792	693	554	462	370	277	222	185
	F	5	5,16	885	774	619	516	413	310	248	206	
15	-	VC	1	3,46	593	519	415	346	277	208	166	138
	-	C	1,5	4,24	727	636	509	424	339	254	204	170
	-	C	2	4,90	840	735	588	490	392	294	235	196
	-	M	3	6,00	1029	900	720	600	480	360	288	240
	-	M	4	6,93	1188	1040	832	693	554	416	333	277
	M	5	7,75	1329	1163	930	775	620	465	372	310	

Droplet size based on ASABE S572.1 standard.