

## WILGER ORS Metering Orifice Chart

Orifice Part #	Flow Rate (US gallons/minute)			
	10 PSI	20 PSI	30 PSI	40 PSI
21018-00	0.02	0.03	0.04	0.04
21500-V005	0.03	0.04	0.04	0.05
21020-00	0.03	0.04	0.05	0.05
21022-00	0.03	0.04	0.05	0.06
21500-V007	0.03	0.05	0.06	0.07
21025-00	0.04	0.06	0.07	0.08
21026-00	0.04	0.06	0.07	0.09
21027-00	0.046	0.065	0.08	0.09
21028-00	0.05	0.07	0.09	0.10
21500-V01	0.05	0.07	0.09	0.10
21029-00	0.05	0.08	0.09	0.11
21031-00	0.06	0.09	0.11	0.12
21500-V015	0.07	0.10	0.13	0.15
21035-00	0.08	0.11	0.14	0.16
21037-00	0.09	0.12	0.15	0.17
21039-00	0.10	0.13	0.17	0.19
21500-V02	0.10	0.14	0.18	0.20
21041-00	0.11	0.15	0.19	0.21

Orifice Part #	Flow Rate (US gallons/minute)			
	10 PSI	20 PSI	30 PSI	40 PSI
21043-00	0.12	0.16	0.20	0.23
21500-V025	0.13	0.18	0.22	0.25
21046-00	0.13	0.19	0.23	0.27
21047-00	0.14	0.19	0.24	0.27
21049-00	0.15	0.21	0.26	0.29
21500-V03	0.15	0.21	0.26	0.30
21051-00	0.16	0.23	0.28	0.32
21052-00	0.17	0.24	0.29	0.33
21055-00	0.19	0.27	0.33	0.38
21500-V04	0.20	0.28	0.35	0.40
21060-00	0.22	0.32	0.39	0.45
21061-00	0.23	0.33	0.40	0.47
21063-00	0.25	0.35	0.43	0.49
21500-V05	0.25	0.35	0.43	0.50
21064-00	0.25	0.36	0.44	0.51
21065-00	0.26	0.37	0.45	0.52
21067-00	0.28	0.39	0.48	0.56
21500-V06	0.30	0.42	0.52	0.60

Orifice Part #	Flow Rate (US gallons/minute)			
	10 PSI	20 PSI	30 PSI	40 PSI
21070-00	0.31	0.43	0.53	0.61
21073-00	0.33	0.47	0.57	0.66
21075-00	0.35	0.49	0.60	0.69
21078-00	0.39	0.54	0.67	0.77
21500-V08	0.40	0.57	0.69	0.80
21081-00	0.41	0.58	0.71	0.82
21083-00	0.45	0.64	0.78	0.90
21086-00	0.47	0.66	0.81	0.94
21089-00	0.49	0.69	0.85	0.98
21500-V10	0.50	0.71	0.87	1.00
21091-00	0.52	0.74	0.91	1.05
21093-00	0.55	0.77	0.95	1.09
21096-00	0.59	0.83	1.02	1.18
21500-V125	0.50	0.88	1.08	1.25
21102-00	0.65	0.92	1.13	1.30
21104-00	0.68	0.96	1.17	1.35
21107-00	0.73	1.04	1.27	1.47
21500-V15	0.75	1.06	1.30	1.50



Typical Operating Ranges for Flow Indicator Balls (US gal/min)				FORMULA TO CALCULATE FLOW RATE								
BALL	Part #	Flow Indicator Model		GPM = $\frac{\text{GPA} \times \text{MPH} \times \text{Nozzle Spacing in inches}}{5940} \times \text{Conversion Factor}$								
		Low Flow	Standard									
Orange Polyprop Ball	20460-13	0.05-0.12	0.07-0.25									
Green Polyprop Ball	20460-08	0.05-0.12	0.07-0.25									
Red Celcon Ball	20460-07	0.06-0.16	0.10-0.35									
Red Glass Ball	20460-06	0.12-0.26	0.21-0.72									
1/2" Stainless Steel	20460-05	0.18-0.65	0.40-1.70									
7/16" Stainless Steel	20460-10	n/a	1.00-2.70									
				Conversion Factor Chart								
				Weight lbs/gal	7.00	8.34 Water	9.00	10.00	10.65	11.00	12.00	14.00
				Specific Gravity	0.84	1.00	1.08	1.2	1.28	1.32	1.44	1.68
				Conversion Factor	0.92	1.00	1.04	1.10	1.13	1.15	1.20	1.30