

PERFORMANCE DATA 550R ROTOR

550R Rotor - Standard Nozzle

Nozzle	Pressure psi	Radius ft.	Flow GPM	Precip. ■ in/h	Precip. ▲ in/h
1.5	25	33	1.15	0.20	0.23
	35	34	1.38	0.23	0.27
	45	35	1.59	0.25	0.29
	55	35	1.74	0.27	0.32
	65	36	1.88	0.28	0.32
2.0	25	35	1.45	0.23	0.26
	35	36	1.80	0.27	0.31
	45	37	2.12	0.30	0.34
	55	37	2.30	0.32	0.37
	65	37	2.58	0.36	0.42
2.5	25	35	1.75	0.28	0.32
	35	36	2.20	0.33	0.38
	45	37	2.55	0.36	0.41
	55	37	2.80	0.39	0.45
	65	37	3.05	0.43	0.50
3.0	25	36	2.20	0.33	0.38
	35	38	2.60	0.35	0.40
	45	40	3.05	0.37	0.42
	55	40	3.52	0.42	0.49
	65	40	3.80	0.46	0.53
4.0	25	37	2.95	0.41	0.48
	35	40	3.55	0.43	0.49
	45	42	4.10	0.45	0.52
	55	42	4.45	0.49	0.56
	65	43	4.85	0.50	0.58
5.0	25	39	3.75	0.47	0.55
	35	41	4.50	0.52	0.60
	45	43	5.10	0.53	0.61
	55	45	5.75	0.55	0.63
	65	45	6.10	0.58	0.67
6.0	25	39	4.20	0.53	0.61
	35	43	5.20	0.45	0.63
	45	44	6.05	0.60	0.69
	55	47	6.65	0.58	0.67
	65	48	7.25	0.61	0.70
8.0	25	36	5.75	0.85	0.99
	35	43	7.10	0.74	0.85
	45	50	8.05	0.62	0.72
	55	50	8.95	0.69	0.80
	65	50	9.70	0.75	0.86

550R Rotor - Low Angle Nozzle

Nozzle	Pressure psi	Radius ft.	Flow GPM	Precip. ■ in/h	Precip. ▲ in/h
1.0 LA	25	25	0.74	0.23	0.26
	35	28	0.94	0.23	0.27
	45	29	1.03	0.23	0.27
	55	29	1.14	0.26	0.30
	65	29	1.25	0.29	0.33
1.5 LA	25	27	1.10	0.29	0.34
	35	30	1.35	0.29	0.33
	45	31	1.52	0.30	0.35
	55	31	1.75	0.35	0.40
	65	31	1.90	0.38	0.44
2.0 LA	25	29	1.40	0.32	0.37
	35	31	1.72	0.34	0.40
	45	32	2.05	0.39	0.45
	55	33	2.25	0.40	0.46
	65	33	2.45	0.43	0.50
3.0 LA	25	29	2.20	0.50	0.58
	35	33	2.60	0.46	0.53
	45	35	3.05	0.48	0.55
	55	36	3.40	0.51	0.58
	65	36	3.70	0.55	0.63

1. Precipitation rates based on half-circle operation
2. ■ square spacing based on 50% diameter of throw
3. ▲ triangular spacing based on 50% diameter of throw

Note: Data collected in zero wind conditions

PERFORMANCE DATA 550R

METRIC CONVERSIONS – SPRAY NOZZLES

550R Rotor - Standard Nozzle

Nozzle	Pressure Bar	Radius m	Flow m³/hr	Flow l/m	Precip. ■ mm/hr	Precip. ▲ mm/hr
1.5	1,7	10,10	0,25	4,2	5	6
	2,0	10,20	0,28	4,8	5	6
	2,5	10,40	0,31	5,4	6	7
	3,0	10,60	0,34	6,0	6	7
	3,5	10,70	0,37	6,0	7	8
	4,0	10,60	0,40	6,6	7	8
	4,5	10,40	0,42	7,2	8	9
2.0	1,7	10,70	0,34	5,4	6	7
	2,0	10,80	0,36	6,0	6	7
	2,5	11,00	0,41	6,6	7	8
	3,0	11,20	0,45	7,8	7	8
	3,5	11,30	0,49	8,4	8	9
	4,0	11,10	0,42	9,0	8	10
	4,5	10,70	0,55	9,0	10	11
2.5	1,7	10,70	0,41	6,6	7	8
	2,0	10,90	0,44	7,2	7	8
	2,5	11,30	0,50	8,4	8	9
	3,0	11,30	0,56	9,6	9	10
	3,5	11,30	0,60	10,2	9	11
	4,0	11,30	0,64	10,8	10	12
	4,5	11,30	0,68	11,4	11	12
3.0	1,7	11,00	0,51	8,4	8	10
	2,0	11,20	0,55	9,0	9	10
	2,5	11,20	0,62	10,2	9	11
	3,0	12,10	0,69	11,4	9	11
	3,5	12,20	0,74	12,6	10	12
	4,0	12,20	0,80	13,2	11	12
	4,5	12,20	0,84	13,8	11	13
4.0	1,7	11,30	0,66	10,8	10	12
	2,0	11,60	0,71	12,0	11	12
	2,5	12,30	0,81	13,2	11	13
	3,0	12,70	0,89	15,0	11	13
	3,5	12,80	0,97	16,2	12	14
	4,0	12,80	1,04	17,4	13	15
	4,5	12,80	1,10	18,0	13	15
5.0	1,7	11,90	0,84	13,8	12	14
	2,0	12,10	0,91	15,	12	14
	2,5	12,70	1,03	17,4	13	15
	3,0	13,50	1,13	18,6	12	14
	3,5	13,70	1,23	20,4	13	15
	4,0	13,70	1,32	22,2	14	16
	4,5	13,70	1,40	23,4	15	17
6.0	1,7	11,90	0,97	16,2	14	16
	2,0	12,40	1,05	17,4	14	16
	2,5	13,20	1,21	20,4	14	16
	3,0	13,90	1,34	22,2	14	16
	3,5	14,20	1,45	24,0	14	17
	4,0	14,90	1,55	25,8	15	17
	4,5	14,60	1,64	28,2	15	18
8.0	1,7	11,00	1,34	22,2	22	26
	2,0	11,80	1,45	24,0	21	24
	2,5	13,30	1,63	27,0	19	21
	3,0	14,10	1,79	30,0	18	21
	3,5	14,90	1,93	32,4	18	20
	4,0	15,20	2,06	34,2	18	21
	4,5	15,20	2,19	36,6	19	22

550R Rotor - Low Angle Nozzle

Nozzle	Pressure Bar	Radius m	Flow m³/hr	Flow l/m	Precip. ■ mm/hr	Precip. ▲ mm/hr
1.0 LA	1,7	7,60	0,17	3,0	6	7
	2,0	8,00	0,18	3,0	6	6
	2,5	8,60	0,20	3,6	5	6
	3,0	8,80	0,22	3,6	6	7
	3,5	8,80	0,24	4,2	6	7
	4,0	8,80	0,26	4,2	7	8
	4,5	8,80	0,27	4,8	7	8
1.5 LA	1,7	8,20	0,26	4,2	8	9
	2,0	8,60	0,28	4,8	8	9
	2,5	9,20	0,32	5,4	8	9
	3,0	9,40	0,35	6,0	8	9
	3,5	9,40	0,38	6,6	9	10
	4,0	9,40	0,41	6,6	9	11
	4,5	9,40	0,44	7,2	10	11
2.0 LA	1,7	8,80	0,33	5,4	9	10
	2,0	9,10	0,36	6,0	9	10
	2,5	9,50	0,41	6,6	9	10
	3,0	9,70	0,45	7,8	10	11
	3,5	9,90	0,49	8,4	10	11
	4,0	10,10	0,52	9,0	10	12
	4,5	10,10	0,56	9,0	11	13
3.0 LA	1,7	8,80	0,51	8,4	13	15
	2,0	9,30	0,55	9,0	13	15
	2,5	10,10	0,62	10,2	12	14
	3,0	10,60	0,68	11,4	12	14
	3,5	10,80	0,74	12,6	3	15
	4,0	11,00	0,80	13,2	13	15
	4,5	11,00	0,84	13,8	14	16

1. Precipitation rates based on half-circle operation
2. ■ square spacing based on 50% diameter of throw
3. ▲ triangular spacing based on 50% diameter of throw

Note: Data collected in zero wind conditions