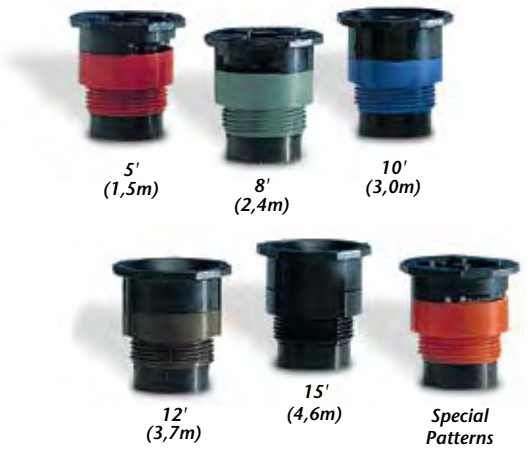
MPR Plus Spray Nozzles



- All spray head applications
- Radius: 0.05–4.58 GPM
- Pressure: 20–50 psi
- Matched precipitation

Application: These MPR Plus nozzles fit any Toro spray body offering excellent performance with lower precipitation rates.

Specifications

Flow rate:
0.05–4.58 GPM (0,2–17 LPM)

Recommended operating pressure range:
20–50 psi (1,4–3,5 Bar)

Maximum operating pressure range:
75 psi (5,2 Bar)

Nozzle Screens

White	Red	Red and Metal
15' (4,6m) Series	8' (2,4m) Series	5' (1,5m) Series
12' (3,7m) Series	4' x 30' SST (1,2 x 9,1m)	2' x 6' (0,6 x 1,8m) SST
10' (3m) Series	4' x 18' SST (1,2 x 5,5m)	10° Stream Spray Series
4' x 30' (1,2 x 9,1m) CST Stream Bubblers		35° Stream Spray Series Flood Bubbler Series
Flat-Spray (Non-MPR)		Flat-spray, Low Gallonage (Non-MPR)
4' x 30' (1,2 x 9,1m) EST		
9' x 18' (2,7 x 5,5m) SST		

***Note:** Screens provided with nozzle.*
Refer to current Parts Breakout Book, (Form No. 490-3043) for more information.

Apex at 30 psi (2 Bar)

	Maximum Height of Spray				
Nozzle Series	27°	23°	12°	5°	0°
15' (6m)	4' 8" (1,4m)				
12' (3,7m)		3' 7" (1,1m)			
10' (3m)			2' 4" (0,7m)		
8' (2,4m)				2' 2" (0,66m)	
5' (1,5m)					1' 6" (0,46m)

570 Series Flat Spray
Low Gallonage—Non-MPR

Pattern	Desc.	psi	GPM	Radius	Prec. Rate △	Prec. Rate □
90°	FSQ-LG	20	0.38	6	4.07	4.70
		30	0.47	6	5.03	5.81
		40	0.51	7	4.01	4.63
		50	0.58	7	4.56	5.27
	FSQ-LG-PC	40-50	0.41	6	4.39	5.07
		60-70	0.50	7	3.93	4.54
180°	FSH-LG	20	0.37	5	2.85	3.29
		30	0.46	5	3.54	4.09
		40	0.53	6	2.84	3.27
		50	0.60	7	2.36	2.72
	FSH-LG-PC	40-50	0.44	6	2.35	2.72
		60-70	0.50	6	2.68	3.09
360°	FSF-LG	20	0.91	6	2.43	2.81
		30	1.14	6	3.05	3.52
		40	1.34	7	2.63	3.04
		50	1.50	7	2.95	3.40
	FSF-LG-PC	40-50	1.19	7	2.34	2.70
		60-70	1.33	7	2.61	3.02

Note: Performance is based on 6" above finished grade.
**△ Precipitation rates are for triangular spacing, shown in inches per hour, calculated at 50% of diameter.*
□ Precipitation rates are for square spacing, shown in inches per hour, calculated at 50% of diameter.
Radius shown in feet.

Operational Features

- Matched precipitation rates ensure all nozzles (every arc within a family) apply water at approximately the same rate
- Low-flow rates allow for more sprinklers to be placed on the same zone
- Pre-installed PCDs eliminate fogging, conserve water and provide precise flow rates (also available without PCDs)
- Standard and special spray patterns for varying applications
- Customized screens developed for each nozzle for better filtration
- Patterns for small areas: full set of arcs for 10' (3m), 8' (2,4m) and 5' (1,5m) radius nozzles
- 4' x 18' (1,2 x 5,5m) side strip ideal for medians
- 2' x 6' (0,6 x 1,8m) for small planter beds and other narrow areas
- Fine-mesh, snap-in filter screens, prevent clogging of lower gallonage nozzles
- Two-year warranty

Installation Features

- Complete selection of arcs for all radius options—full, ¾, ⅔ , ½, ⅓ and ¼
- Five levels of trajectory
- Convenient nozzle packaging—nozzles and screens packed separately in attached bags
- Adjustment screw allows up to 25% reduction in radius and complete shutoff

Specifying Information

XX XXX PC

Radius	Arc		Optional
5—5' (1,5m)	Q—90°	F—360°	PC—Pressure Compensation
8—8' (2,4m)	T—120°	EST—End Strip	
10—10' (3,0m)	H—180°	CST—Center Strip	
12—12' (3,7m)	TT—240°	SST—Side Strip	
15—15' (4,6m)	TQ—270°		

Example: A 570 MPR Plus Nozzle with a spray of 10' (3m), 180° arc and pressure compensation, would be specified as: **10-H-PC**

***Note:** To specify an MPR Plus nozzle with a 570Z sprinkler body, attach the body specification (pg. 9) before the above nozzle specification.*

Performance Data—U.S.

MPR Plus Spray Nozzles

5' Series with 0° Trajectory

Pattern	Desc.	psi	GPM	Radius	Prec. Rate* △	Prec. Rate* □
90°	5-Q	20	0.05	4	1.40	1.21
		30	**0.09**	**5**	**1.61**	**1.40**
		40	0.12	6	1.78	1.54
		50	0.15	6	1.86	1.62
	5-Q-PC	30-40	0.09	5	1.61	1.40
		40-75	0.10	5	1.79	1.55
120°	5-T	20	0.07	4	1.47	1.27
		30	**0.12**	**5**	**1.61**	**1.40**
		40	0.16	6	1.78	1.54
		50	0.20	6	1.86	1.62
	5-T-PC	30-40	0.12	5	1.61	1.40
		40-75	0.13	5	1.79	1.55
180°	5-H	20	0.10	4	1.40	1.21
		30	**0.19**	**5**	**1.70**	**1.47**
		40	0.23	6	1.70	1.47
		50	0.27	6	1.68	1.45
	5-H-PC	30-40	0.18	5	1.61	1.40
		40-75	0.20	5	1.79	1.55
240°	5-TT	20	0.15	4	1.57	1.36
		30	**0.25**	**5**	**1.68**	**1.45**
		40	0.30	6	1.66	1.44
		50	0.35	6	1.63	1.41
	5-TT-PC	30-40	0.23	5	1.54	1.34
		40-75	0.27	5	1.81	1.57
270°	5-TQ	20	0.20	4	1.86	1.61
		30	**0.29**	**5**	**1.73**	**1.50**
		40	0.34	6	1.68	1.45
		50	0.40	6	1.66	1.44
	5-TQ-PC	30-40	0.26	5	1.55	1.34
		40-75	0.29	5	1.73	1.50
360°	5-F	20	0.25	4	1.75	1.51
		30	**0.38**	**5**	**1.70**	**1.47**
		40	0.45	6	1.66	1.44
		50	0.53	6	1.65	1.43
	5-F-PC	30-40	0.35	5	1.57	1.36
		40-75	0.39	5	1.75	1.51

8' Series with 5° Trajectory

Pattern	Desc.	psi	GPM	Radius	Prec. Rate* △	Prec. Rate* □
90°	8-Q	20	0.17	7	1.55	1.34
		30	**0.24**	**8**	**1.68**	**1.45**
		40	0.26	9	1.61	1.39
		50	0.29	9	1.60	1.39
	8-Q-PC	30-40	0.22	8	1.54	1.33
		40-75	0.25	8	1.75	1.51
120°	8-T	20	0.23	7	1.58	1.36
		30	**0.30**	**8**	**1.57**	**1.36**
		40	0.36	9	1.67	1.45
		50	0.40	9	1.66	1.44
	8-T-PC	30-40	0.29	8	1.52	1.32
		40-75	0.35	8	1.84	1.59
180°	8-H	20	0.37	8	1.47	1.27
		30	**0.50**	**8**	**1.75**	**1.51**
		40	0.58	9	1.80	1.56
		50	0.65	9	1.80	1.56
	8-H-PC	30-40	0.44	8	1.54	1.33
		40-75	0.50	8	1.75	1.51
240°	8-TT	20	0.56	7	1.92	1.66
		30	**0.70**	**8**	**1.84**	**1.59**
		40	0.80	9	1.86	1.61
		50	0.88	9	1.82	1.58
	8-TT-PC	30-40	0.59	8	1.55	1.34
		40-75	0.70	8	1.84	1.59
270°	8-TQ	20	0.63	7	1.92	1.66
		30	**0.76**	**8**	**1.77**	**1.53**
		40	0.86	9	1.78	1.54
		50	0.93	9	1.71	1.48
	8-TQ-PC	30-40	0.64	8	1.49	1.29
		40-75	0.70	8	1.63	1.41
360°	8-F	20	0.74	7	1.69	1.46
		30	**1.00**	**8**	**1.75**	**1.51**
		40	1.16	9	1.80	1.56
		50	1.30	9	1.80	1.56
	8-F-PC	30-40	0.85	8	1.49	1.29
		40-75	1.00	8	1.75	1.51

10' Series with 12° Trajectory

Pattern	Desc.	psi	GPM	Radius	Prec. Rate* △	Prec. Rate* □
90°	10-Q	20	0.30	9	1.66	1.44
		30	**0.40**	**10**	**1.79**	**1.55**
		40	0.50	11	1.85	1.60
		50	0.60	12	1.86	1.62
	10-Q-PC	30-40	0.33	10	1.48	1.28
		40-75	0.37	10	1.66	1.43
120°	10-T	20	0.42	9	1.74	1.51
		30	**0.52**	**10**	**1.75**	**1.51**
		40	0.65	11	1.80	1.56
		50	0.75	12	1.75	1.51
	10-T-PC	30-40	0.44	10	1.48	1.28
		40-75	0.50	10	1.68	1.45
180°	10-H	20	0.60	9	1.66	1.44
		30	**0.71**	**10**	**1.59**	**1.38**
		40	0.85	11	1.57	1.36
		50	0.99	12	1.65	1.43
	10-H-PC	30-40	0.66	10	1.48	1.28
		40-75	0.75	10	1.68	1.45
240°	10-TT	20	0.71	9	1.47	1.27
		30	**0.97**	**10**	**1.63**	**1.41**
		40	1.10	11	1.67	1.45
		50	1.19	11	1.65	1.43
	10-TT-PC	30-40	0.89	10	1.49	1.29
		40-75	1.00	10	1.68	1.45
270°	10-TQ	20	0.82	9	1.51	1.31
		30	**1.04**	**10**	**1.55**	**1.34**
		40	1.20	11	1.62	1.41
		50	1.35	11	1.66	1.44
	10-TQ-PC	30-40	0.99	10	1.48	1.28
		40-75	1.09	10	1.63	1.41
360°	10-F	20	1.11	9	1.72	1.49
		30	**1.49**	**10**	**1.67**	**1.44**
		40	1.61	11	1.63	1.42
		50	1.85	11	1.71	1.48
	10-F-PC	30-40	1.33	10	1.49	1.29
		40-75	1.51	10	1.69	1.46

12' Series with 23° Trajectory

Pattern	Desc.	psi	GPM	Radius	Prec. Rate* △	Prec. Rate* □
90°	12-Q	20	0.40	11	1.48	1.28
		30	**0.50**	**12**	**1.55**	**1.35**
		40	0.60	13	1.64	1.42
		50	0.63	13	1.67	1.44
	12-Q-PC	30-40	0.48	12	1.49	1.29
		40-75	0.53	12	1.65	1.43
120°	12-T	20	0.57	11	1.58	1.37
		30	**0.72**	**12**	**1.68**	**1.45**
		40	0.87	13	1.87	1.62
		50	0.97	13	1.93	1.67
	12-T-PC	30-40	0.64	12	1.49	1.29
		40-75	0.70	12	1.63	1.41
180°	12-H	20	0.95	11	1.76	1.52
		30	**1.09**	**12**	**1.69**	**1.47**
		40	1.30	13	1.72	1.49
		50	1.55	14	1.77	1.53
	12-H-PC	30-40	0.96	12	1.49	1.29
		40-75	1.05	12	1.63	1.41
240°	12-TT	20	1.12	11	1.55	1.35
		30	**1.45**	**12**	**1.69**	**1.46**
		40	1.63	13	1.75	1.52
		50	1.80	13	1.79	1.55
	12-TT-PC	30-40	1.28	12	1.49	1.29
		40-75	1.40	12	1.63	1.41
270°	12-TQ	20	1.05	11	1.42	1.23
		30	**1.55**	**12**	**1.61**	**1.39**
		40	1.65	13	1.58	1.36
		50	1.80	13	1.59	1.38
	12-TQ-PC	30-40	1.44	12	1.49	1.29
		40-75	1.60	12	1.66	1.44
360°	12-F	20	1.67	11	1.54	1.34
		30	**2.19**	**12**	**1.70**	**1.47**
		40	2.35	13	1.68	1.46
		50	2.70	13	1.79	1.55
	12-F-PC	30-40	1.92	12	1.49	1.29
		40-75	2.10	12	1.63	1.41

15' Series with 27° Trajectory

Pattern	Desc.	psi	GPM	Radius	Prec. Rate* △	Prec. Rate* □
90°	15-Q	20	0.68	14	1.55	1.34
		30	**0.85**	**15**	**1.69**	**1.46**
		40	1.04	16	1.82	1.57
		50	1.23	16	2.15	1.86
	15-Q-PC	30-40	0.75	15	1.49	1.29
		40-75	0.81	15	1.61	1.40
120°	15-T	20	0.95	14	1.75	1.52
		30	**1.10**	**15**	**1.64**	**1.42**
		40	1.30	16	1.82	1.57
		50	1.45	16	2.03	1.75
	15-T-PC	30-40	1.00	15	1.49	1.29
		40-75	1.10	15	1.64	1.42
180°	15-H	20	1.37	13	1.79	1.55
		30	**1.65**	**15**	**1.66**	**1.44**
		40	2.02	16	1.77	1.53
		50	2.14	16	1.87	1.62
	15-H-PC	30-40	1.50	15	1.49	1.29
		40-75	1.65	15	1.64	1.42
240°	15-TT	20	1.78	14	1.59	1.38
		30	**2.20**	**15**	**1.64**	**1.42**
		40	2.66	16	1.74	1.51
		50	2.84	16	1.86	1.61
	15-TT-PC	30-40	2.00	15	1.49	1.29
		40-75	2.20	15	1.64	1.42
270°	15-TQ	20	2.10	13	1.85	1.61
		30	**2.60**	**15**	**1.72**	**1.49**
		40	3.00	16	1.86	1.61
		50	3.40	16	1.98	1.72
	15-TQ-PC	30-40	2.30	15	1.53	1.32
		40-75	2.50	15	1.66	1.44
360°	15-F	20	2.85	13	1.89	1.63
		30	**3.60**	**15**	**1.79**	**1.55**
		40	4.20	16	1.84	1.59
		50	4.58	16	2.00	1.73
	15-F-PC	30-40	3.00	15	1.49	1.29
		40-75	3.30	15	1.64	1.42

Special Patterns

Pattern	Desc.	psi	GPM	Special Patterns Width	Special Patterns Length	Prec. Rate*
	4-EST	20	0.38	3'	12'	2.03
		30	**0.45**	**4'**	**15'**	**1.44**
		40	0.53	5'	18'	1.13
		50	0.60	6'	20'	0.96
	4-EST-PC	30-40	0.43	4'	15'	1.38
		40-75	0.50	4'	15'	1.61
	4-CST	20	0.75	3'	24'	2.01
		30	**0.90**	**4'**	**30'**	**1.44**
		40	1.04	4'	30'	1.67
		50	1.16	4'	31'	1.80
	4-CST-PC	30-40	0.86	4'	30'	1.38
		40-75	1.00	4'	30'	1.61
	9-SST	20	1.00	9'	18'	1.19
		30	**1.20**	**9'**	**18'**	**1.43**
		40	1.38	9'	20'	1.48
		50	1.55	10'	22'	1.36
	9-SST-PC	30-40	1.10	9'	18'	1.31
		40-75	1.20	9'	18'	1.43
	4-SST	20	0.65	4'	24'	1.30
		30	**0.90**	**4'**	**30'**	**1.44**
		40	1.04	4'	32'	1.56
		50	1.16	5'	33'	1.35
	4-SST-PC	30-40	0.88	4'	30'	1.41
		40-75	1.00	4'	30'	1.61
	2-SST	20	0.08	2'	5'	1.54
		30	**0.09**	**2'**	**6'**	**1.44**
		40	0.10	2'	7'	1.38
		50	0.12	3'	7'	1.10
	2-SST-PC	30-40	0.09	2'	6'	1.44
		40-75	0.10	2'	6'	1.61
	4S-SST	20	0.46	4'	17'	1.30
		30	**0.55**	**4'**	**18'**	**1.47**
		40	0.63	4'	19'	1.60
		50	0.71	5'	19'	1.44
	4S-SST-PC	30-40	0.50	4'	18'	1.34
		40-75	0.59	4'	18'	1.58

Radius shown in feet. Data based on 360°.

= nozzles with PCDs.

Bolded type indicates optimal operating pressure.

***△** *Precipitation rates are for triangular spacing, shown in inches per hour, calculated at 50% of diameter.*

□ *Precipitation rates are for square spacing, shown in inches per hour, calculated at 50% of diameter.*

All performance specifications are based on the stated working pressure available at the base of the sprinkler.

5 Series with 0° Trajectory

Pattern	Desc.	Pres. Bar	Pres. kPa	Pres. Kg/cm2	Flow LPM	Radius m
1/4	5-Q	1,5	150	1,53	0,22	1,3
		2,0	200	2,04	0,33	1,5
		2,5	250	2,55	0,41	1,6
		3,0	300	3,06	0,49	1,7
		3,5	350	3,57	0,58	1,8
	5-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,34	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,38	1,5
1/3	5-T	1,5	150	1,53	0,30	1,3
		2,0	200	2,04	0,44	1,5
		2,5	250	2,55	0,55	1,6
		3,0	300	3,06	0,66	1,7
		3,5	350	3,57	0,77	1,8
	5-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,45	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,49	1,5
1/2	5-H	1,5	150	1,53	0,44	1,3
		2,0	200	2,04	0,69	1,5
		2,5	250	2,55	0,81	1,6
		3,0	300	3,06	0,92	1,7
		3,5	350	3,57	1,03	1,8
	5-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,68	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,76	1,5
2/3	5-TT	1,5	150	1,53	0,63	1,3
		2,0	200	2,04	0,91	1,5
		2,5	250	2,55	1,06	1,6
		3,0	300	3,06	1,20	1,7
		3,5	350	3,57	1,34	1,8
	5-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,87	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,02	1,5
3/4	5-TQ	1,5	150	1,53	0,82	1,3
		2,0	200	2,04	1,06	1,5
		2,5	250	2,55	1,22	1,6
		3,0	300	3,06	1,37	1,7
		3,5	350	3,57	1,53	1,8
	5-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,98	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,10	1,5
	5-F	1,5	150	1,53	1,03	1,3
		2,0	200	2,04	1,39	1,5
		2,5	250	2,55	1,60	1,6
		3,0	300	3,06	1,81	1,7
		3,5	350	3,57	2,03	1,8
	5-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,33	1,5
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,48	1,5

8 Series with 5° Trajectory

Pattern	Desc.	Pres. Bar	Pres. kPa	Pres. Kg/cm2	Flow LPM	Radius m
1/4	8-Q	1,5	150	1,53	0,69	2,2
		2,0	200	2,04	0,88	2,4
		2,5	250	2,55	0,96	2,5
		3,0	300	3,06	1,02	2,6
		3,5	350	3,57	1,11	2,8
	8-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,83	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,95	2,4
1/3	8-T	1,5	150	1,53	0,92	2,2
		2,0	200	2,04	1,11	2,4
		2,5	250	2,55	1,28	2,5
		3,0	300	3,06	1,42	2,6
		3,5	350	3,57	1,53	2,8
	8-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,10	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,33	2,4
1/2	8-H	1,5	150	1,53	1,49	2,3
		2,0	200	2,04	1,84	2,4
		2,5	250	2,55	2,08	2,5
		3,0	300	3,06	2,29	2,6
		3,5	350	3,57	2,48	2,8
	8-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,67	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,89	2,4
2/3	8-TT	1,5	150	1,53	2,21	2,2
		2,0	200	2,04	2,60	2,4
		2,5	250	2,55	2,89	2,5
		3,0	300	3,06	3,13	2,6
		3,5	350	3,57	3,35	2,8
	8-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,23	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	2,4
3/4	8-TQ	1,5	150	1,53	2,47	2,2
		2,0	200	2,04	2,83	2,4
		2,5	250	2,55	3,11	2,5
		3,0	300	3,06	3,35	2,6
		3,5	350	3,57	3,54	2,8
	8-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,42	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	2,4
	8-F	1,5	150	1,53	2,97	2,2
		2,0	200	2,04	3,69	2,4
		2,5	250	2,55	4,16	2,5
		3,0	300	3,06	4,58	2,6
		3,5	350	3,57	4,96	2,8
	8-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,22	2,4
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	2,4

10 Series with 12° Trajectory

Pattern	Desc.	Pres. Bar	Pres. kPa	Pres. Kg/cm2	Flow LPM	Radius m
1/4	10-Q	1,5	150	1,53	1,20	2,8
		2,0	200	2,04	1,48	3,0
		2,5	250	2,55	1,75	3,2
		3,0	300	3,06	2,03	3,5
		3,5	350	3,57	2,30	3,7
	10-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,25	3,0
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,40	3,0
1/3	10-T	1,5	150	1,53	1,66	2,8
		2,0	200	2,04	1,93	3,0
		2,5	250	2,55	2,28	3,2
		3,0	300	3,06	2,59	3,5
		3,5	350	3,57	2,87	3,7
	10-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,67	3,0
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,89	3,0
1/2	10-H	1,5	150	1,53	2,34	2,8
		2,0	200	2,04	2,65	3,0
		2,5	250	2,55	3,02	3,2
		3,0	300	3,06	3,40	3,4
		3,5	350	3,57	3,79	3,5
	10-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,50	3,0
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,84	3,0
2/3	10-TT	1,5	150	1,53	2,86	2,8
	2,0	200	2,04	3,57	3,0	
	2,5	250	2,55	3,98	3,1	
		3,0	300	3,06	4,28	3,3
		3,5	350	3,57	4,53	3,4
	10-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,40	3,0
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	3,0
3/4	10-TQ	1,5	150	1,53	3,25	2,8
		2,0	200	2,04	3,85	3,0
		2,5	250	2,55	4,32	3,1
		3,0	300	3,06	4,74	3,3
		3,5	350	3,57	5,15	3,4
	10-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,75	3,0
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,13	3,0
	10-F	1,5	150	1,53	4,45	2,7
		2,0	200	2,04	5,50	3,0
		2,5	250	2,55	5,92	3,1
		3,0	300	3,06	6,41	3,3
		3,5	350	3,57	7,07	3,4
	10-FQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	5,04	3,0
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	5,72	3,0

12 Series with 23° Trajectory

Pattern	Desc.	Pres. Bar	Pres. kPa	Pres. Kg/cm2	Flow LPM	Radius m
1/4	12-Q	1,5	150	1,53	1,58	3,4
		2,0	200	2,04	1,85	3,6
		2,5	250	2,55	2,13	3,8
		3,0	300	3,06	2,31	4,0
		3,5	350	3,57	2,39	4,0
	12-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,82	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,01	3,7
1/3	12-T	1,5	150	1,53	2,26	3,4
		2,0	200	2,04	2,67	3,6
		2,5	250	2,55	3,08	3,8
		3,0	300	3,06	3,43	3,9
		3,5	350	3,57	3,70	4,0
	12-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,42	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,65	3,7
1/2	12-H	1,5	150	1,53	3,69	3,4
		2,0	200	2,04	4,07	3,6
		2,5	250	2,55	4,62	3,8
		3,0	300	3,06	5,25	4,1
		3,5	350	3,57	5,94	4,3
	12-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,63	3,7
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,00	3,7	
2/3	12-TT	1,5	150	1,53	4,46	3,4
		2,0	200	2,04	5,36	3,6
		2,5	250	2,55	5,91	3,8
		3,0	300	3,06	6,40	3,9
		3,5	350	3,57	6,86	4,0
	12-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	4,85	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	5,30	3,7
3/4	12-TQ	1,5	150	1,53	4,31	3,3
		2,0	200	2,04	5,68	3,6
		2,5	250	2,55	6,10	3,8
		3,0	300	3,06	6,44	3,9
		3,5	350	3,57	6,86	4,0
	12-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	5,45	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	6,06	3,7
360°	12-F	1,5	150	1,53	6,67	3,4
		2,0	200	2,04	8,09	3,6
		2,5	250	2,55	8,67	3,8
		3,0	300	3,06	9,36	3,9
		3,5	350	3,57	10,32	4,0
	12-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	7,27	3,7
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	7,95	3,7

15 Series with 27° Trajectory

Pattern	Desc.	Pres. Bar	Pres. kPa	Pres. Kg/cm2	Flow LPM	Radius m
1/4	15-Q	1,5	150	1,53	2,69	4,3
		2,0	200	2,04	3,15	4,5
		2,5	250	2,55	3,67	4,8
		3,0	300	3,06	4,19	4,9
		3,5	350	3,57	4,71	4,9
	15-Q-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	2,84	4,6
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,07	4,6
1/3	15-T	1,5	150	1,53	3,70	4,2
		2,0	200	2,04	4,11	4,5
		2,5	250	2,55	4,64	4,7
		3,0	300	3,06	5,12	4,7
		3,5	350	3,57	5,53	4,7
	15-T-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,79	4,6
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,16	4,6
1/2	15-H	1,5	150	1,53	5,37	4,1
	2,0	200	2,04	6,14	4,5	
	2,5	250	2,55	7,12	4,8	
		3,0	300	3,06	7,81	4,9
		3,5	350	3,57	8,13	4,9
	15-H-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	5,68	4,6
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	6,25	4,6
2/3	15-TT	1,5	150	1,53	7,02	4,3
	2,0	200	2,04	8,17	4,5	
	2,5	250	2,55	9,42	4,8	
		3,0	300	3,06	10,31	4,9
		3,5	350	3,57	10,80	4,9
	15-TT-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	7,57	4,6
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	8,33	4,6
3/4	15-TQ	1,5	150	1,53	8,28	4,1
		2,0	200	2,04	9,65	4,5
		2,5	250	2,55	10,79	4,7
		3,0	300	3,06	11,89	4,8
		3,5	350	3,57	12,98	4,9
	15-TQ-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	8,71	4,6
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	9,47	4,6
360°	15-F	1,5	150	1,53	11,29	4,1
		2,0	200	2,04	13,34	4,5
		2,5	250	2,55	15,05	4,8
		3,0	300	3,06	16,40	4,9
		3,5	350	3,57	17,45	4,9
	15-F-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	11,36	4,6
		2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	12,49	4,6

Special Patterns—Metric

Nozzle Pattern	Pres. Bar	Pres. kPa	Pres. Kg/cm2	Flow LPM	Special Patterns W x L (m)
4-EST	1,5	150	1,53	1,48	1,0 x 3,8
	2,0	200	2,04	1,68	1,2 x 4,5
	2,5	250	2,55	1,89	1,4 x 5,1
	3,0	300	3,06	2,10	1,6 x 5,7
	3,5	350	3,57	2,29	1,9 x 6,1
4-EST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,63	1,2 x 4,4
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	1,89	1,2 x 4,4
4-CST	1,5	150	1,53	2,94	1,0 x 7,6
	2,0	200	2,04	3,35	1,2 x 9,0
	2,5	250	2,55	3,74	1,2 x 9,1
	3,0	300	3,06	4,10	1,2 x 9,3
	3,5	350	3,57	4,43	1,2 x 9,5
4-CST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,26	1,2 x 9,1
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	1,2 x 9,1
9-SST	1,5	150	1,53	3,92	2,7 x 5,5
	2,0	200	2,04	4,47	2,7 x 5,5
	2,5	250	2,55	4,97	2,7 x 5,9
	3,0	300	3,06	5,45	2,8 x 6,3
	3,5	350	3,57	5,92	3,1 x 6,8
9-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	4,16	2,7 x 5,5
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	4,54	2,7 x 5,5
4-SST	1,5	150	1,53	2,63	1,2 x 7,6
	2,0	200	2,04	3,31	1,2 x 9,0
	2,5	250	2,55	3,74	1,2 x 9,5
	3,0	300	3,06	4,10	1,3 x 9,9
	3,5	350	3,57	4,43	1,5 x 10,1
4-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	3,33	1,2 x 9,1
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	3,79	1,2 x 9,1
2-SST	1,5	150	1,53	0,31	0,6 x 1,6
	2,0	200	2,04	0,34	0,6 x 1,8
	2,5	250	2,55	0,36	0,6 x 2,0
	3,0	300	3,06	0,41	0,7 x 2,1
	3,5	350	3,57	0,46	0,9 x 2,1
2-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	0,34	0,6 x 1,8
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	0,38	0,6 x 1,8
4S-SST	1,5	150	1,53	1,80	1,2 x 5,2
	2,0	200	2,04	2,05	1,2 x 5,5
	2,5	250	2,55	2,27	1,2 x 5,7
	3,0	300	3,06	2,49	1,3 x 5,8
	3,5	350	3,57	2,71	1,5 x 5,8
4S-SST-PC	2,07-2,76	207-276	2,11-2,82	1,89	1,2 x 5,5
	2,76-5,18	276-518	2,82-5,28	2,23	1,2 x 5,5

Radius shown in meters. = nozzles with PCDs. *All performance specifications are based on the stated working pressure available at the base of the sprinkler.*