

FIXED NOZZLES

Fixed Pattern Nozzles

Application: Residential / Light Commercial

K-Rain's Fixed Pattern Nozzles provide matched precipitation for even water distribution.



Models

- CS Center Strip
- ES End Strip
- SS Side Strip
- HL High Low
- FN-8 8' (2,4 M) Female Nozzle, Green
- FN-10 10' (3 M) Female Nozzle, Blue
- FN-12 12' (3,7 M) Female Nozzle, Brown
- FN-15 15' (4,6 M) Female Nozzle, Black
- P-12 12' (3,7 M) Male Nozzle, Brown
- P-15 15' (4,6 M) Male Nozzle, Black

Performance Data - Male Threaded Nozzles

P-12 12' (3,7 M) MALE THREADED NOZZLE (BROWN)

NOZZLE/ PATTERN	PRESSURE			RADIUS		FLOW RATE			PRECIP in/hr		PRECIP mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M ³ /H	■	▲	■	▲
P12Q 90° 	20	150	1,5	11'	3,4	0.50	1,9	0,11	1.59	1.84	40	47
	25	200	2,0	12'	3,7	0.70	2,9	0,16	1.87	2.16	48	55
	40	300	3,0	13'	4,0	0.80	3,0	0,18	1.82	2.10	46	53
	50	350	3,5	14'	4,3	0.90	3,4	0,20	1.77	2.04	45	52
P12H 180° 	20	150	1,5	11'	3,4	0.90	3,4	0,20	1.43	1.65	36	42
	25	200	2,0	12'	3,7	1.10	4,2	0,25	1.47	1.70	37	43
	40	300	3,0	13'	4,0	1.40	5,3	0,32	1.59	1.84	41	47
	50	350	3,5	14'	4,3	1.50	5,7	0,34	1.47	1.70	37	43
P12TQ 270° 	20	150	1,5	11'	3,4	1.20	4,5	0,27	1.27	1.47	32	37
	25	200	2,0	12'	3,7	1.40	5,3	0,32	1.25	1.44	32	37
	40	300	3,0	13'	4,0	1.70	6,4	0,38	1.29	1.49	33	38
	50	350	3,5	14'	4,3	2.00	7,6	0,46	1.31	1.51	33	38
P12F 360° 	20	150	1,5	11'	3,4	1.60	6,1	0,37	1.27	1.47	32	37
	25	200	2,0	12'	3,7	1.80	6,8	0,41	1.20	1.39	31	35
	40	300	3,0	13'	4,0	2.10	7,9	0,47	1.20	1.38	30	35
	50	350	3,5	14'	4,3	2.40	9,1	0,55	1.18	1.36	30	35

P-15 15' (4,6 M) MALE THREADED NOZZLE (BLACK)

NOZZLE/ PATTERN	PRESSURE			RADIUS		FLOW RATE			PRECIP in/hr		PRECIP mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M ³ /H	■	▲	■	▲
P15Q 90° 	20	150	1,5	15'	4,6	0.70	2,6	0,16	1.20	1.38	30	35
	25	200	2,0	16'	4,9	0.90	3,4	0,20	1.35	1.56	34	40
	40	300	3,0	17'	5,2	1.10	4,2	0,25	1.43	1.69	37	43
	50	350	3,5	18'	5,5	1.20	4,5	0,27	1.43	1.65	36	42
P15H 180° 	20	150	1,5	15'	4,6	1.40	5,3	0,32	1.20	1.38	30	35
	25	200	2,0	16'	4,9	1.70	6,4	0,38	1.28	1.48	32	37
	40	300	3,0	17'	5,2	2.00	7,6	0,46	1.33	1.54	34	39
	50	350	3,5	18'	5,5	2.20	8,3	0,50	1.31	1.51	33	38
P15TQ 270° 	20	150	1,5	15'	4,6	2.00	7,6	0,46	1.14	1.32	29	33
	25	200	2,0	16'	4,9	2.50	9,5	0,57	1.25	1.45	32	37
	40	300	3,0	17'	5,2	2.90	11,0	0,66	1.29	1.49	33	38
	50	350	3,5	18'	5,5	3.20	12,1	0,73	1.27	1.46	32	37
P15F 360° 	20	150	1,5	15'	4,6	2.90	11,0	0,66	1.24	1.43	32	36
	25	200	2,0	16'	4,9	3.60	13,6	0,82	1.35	1.56	34	40
	40	300	3,0	17'	5,2	4.10	15,5	0,93	1.37	1.58	35	40
	50	350	3,5	18'	5,5	4.60	17,4	1,04	1.37	1.58	35	40

Performance Data - Special Patterns, Female Threaded Nozzles

PATTERN	NOZZLE		PRESSURE			RADIUS		FLOW RATE	
	Male#	Female#	PSI	kPa	Bars	Feet	Meters	GPM	L/M
Center strip	15CS	FN15CS	20	150	1,5	4' x 24'	1,2 x 7,3	0.8	3,0
			30	200	2,0	4' x 30'	1,2 x 9,1	1.0	3,8
End Strip	15ES	FN15ES	20	150	1,5	4' x 12'	1,2 x 3,7	0.4	1,5
			30	200	2,0	4' x 15'	1,2 x 4,6	0.5	1,9
Side Strip	15SS	FN15SS	20	150	1,5	4' x 28'	1,2 x 8,5	1.1	4,2
			30	200	2,0	5' x 32'	1,5 x 9,8	1.3	4,9
High Low	15HL	FN15HL	20	150	1,5	H14' x L4' x 28'	4,3 x 1,2 x 8,5	2.5	9,5
			30	200	2,0	H15' x L5' x 32'	4,6 x 1,5 x 9,8	3.0	11,4





*Data represents test results in zero wind. Adjust for local conditions. Radius may be reduced with the nozzle retention screw.







Performance Data - Female Threaded Nozzles

FN-8 8' (2,4 M) FEMALE THREADED NOZZLE (GREEN)





Female nozzles are compatible with all available male threaded spray risers. Available in four distances plus eight fixed patterns, providing an array of system configurations. Color-coded for easy identification.

NOZZLE/ PATTERN	PRESSURE			RADIUS		FLOW RATE			PRECIP in/hr		PRECIP mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M ³ /H	■	▲	■	▲
FN8Q 90° 	15	100	1,0	5'	1,7	0.18	0,7	0,04	—	3,20	—	81
	20	150	1,5	6'	2,1	0.21	0,8	0,05	2.25	2.59	57	66
	25	200	2,0	7'	2,4	0.24	0,9	0,05	1.89	2.18	48	55
	30	210	2,1	8'	2,4	0.26	1,0	0,06	1.56	1.81	40	46
FN8H 180° 	15	100	1,0	5'	1,7	0.37	1,4	0,08	2.85	3.29	72	84
	20	150	1,5	6'	2,1	0.42	1,6	0,10	2.25	2.59	57	66
	25	200	2,0	7'	2,4	0.47	1,8	0,11	1.85	2.13	47	54
	30	210	2,1	8'	2,4	0.52	2,0	0,12	1.56	1.81	40	46
FN8TQ 270° 	15	100	1,0	5'	1,7	0.55	2,1	0,13	2.82	3.26	72	83
	20	150	1,5	6'	2,1	0.63	2,4	0,14	2.25	2.59	57	66
	25	200	2,0	7'	2,4	0.71	2,7	0,16	1.86	2.15	47	55
	30	210	2,1	8'	2,4	0.78	3,0	0,18	1.56	1.81	40	46
FN8F 360° 	15	100	1,0	5'	1,7	0.74	2,8	0,17	2.85	3.29	72	84
	20	150	1,5	6'	2,1	0.86	3,3	0,20	2.30	2.66	58	67
	25	200	2,0	7'	2,4	0.96	3,6	0,22	1.89	2.18	48	55
	30	210	2,1	8'	2,4	1.05	4,0	0,24	1.58	1.82	40	46





FN-10 10' (3 M) FEMALE THREADED NOZZLE (BLUE)

NOZZLE/ PATTERN	PRESSURE			RADIUS		FLOW RATE			PRECIP in/hr		PRECIP mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M ³ /H	■	▲	■	▲
FN10Q 90° 	15	100	1,0	7'	2,1	0.29	1,1	0,07	2.28	2.63	58	67
	20	150	1,5	8'	2,4	0.33	1,2	0,07	1.99	2.29	50	58
	25	200	2,0	9'	3,0	0.36	1,4	0,08	1.71	1.98	43	50
	30	210	2,1	10'	3,1	0.39	1,5	0,09	1.50	1.73	38	44
FN10H 180° 	15	100	1,0	7'	1,7	0.58	2,2	0,13	2.28	2.63	58	67
	20	150	1,5	8'	2,1	0.65	2,5	0,15	1.96	2.26	50	57
	25	200	2,0	9'	2,4	0.72	2,7	0,16	1.71	1.98	43	50
	30	210	2,1	10'	2,4	0.79	3,0	0,18	1.52	1.76	39	45
FN10TQ 270° 	15	100	1,0	7'	1,7	0.87	3,3	0,20	2.28	2.63	58	67
	20	150	1,5	8'	2,1	0.98	3,7	0,22	1.97	2.27	50	58
	25	200	2,0	9'	2,4	1.08	4,1	0,25	1.71	1.98	43	50
	30	210	2,1	10'	2,4	1.18	4,5	0,27	1.51	1.75	38	44
FN10F 360° 	15	100	1,0	7'	1,7	1.16	4,4	0,26	2.28	2.63	58	67
	20	150	1,5	8'	2,1	1.03	4,9	0,29	1.96	2.26	50	57
	25	200	2,0	9'	2,4	1.44	5,5	0,33	1.71	1.98	43	50
	30	210	2,1	10'	2,4	1.58	6,0	0,36	1.52	1.76	39	45

FN-12 12' (3,7 M) FEMALE THREADED NOZZLE (BROWN)

NOZZLE/ PATTERN	PRESSURE			RADIUS		FLOW RATE			PRECIP in/hr		PRECIP mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M ³ /H	■	▲	■	▲
FN12Q 90° 	15	100	1,0	9'	2,7	0.45	1,7	0,10	2.14	2.47	54	63
	20	150	1,5	10'	3,2	0.53	2,0	0,12	2.04	2.36	52	60
	25	200	2,0	11'	3,6	0.60	2,3	0,14	1.91	2.20	48	56
	30	210	2,1	12'	3,7	0.65	2,5	0,15	1.74	2.01	44	51
FN12H 180° 	15	100	1,0	9'	2,7	0.90	3,4	0,20	2.14	2.47	54	63
	20	150	1,5	10'	3,2	1.05	4,0	0,24	2.02	2.33	51	59
	25	200	2,0	11'	3,6	1.20	4,5	0,27	1.91	2.20	48	56
	30	210	2,1	12'	3,7	1.30	4,9	0,29	1.74	2.01	44	51
FN12TQ 270° 	15	100	1,0	9'	2,7	1.35	5,1	0,31	2.14	2.47	54	63
	20	150	1,5	10'	3,2	1.58	6,0	0,36	2.03	2.34	52	59
	25	200	2,0	11'	3,6	1.80	6,8	0,41	1.91	2.20	48	56
	30	210	2,1	12'	3,7	1.95	7,4	0,44	1.74	2.01	44	51
FN12F 360° 	15	100	1,0	9'	2,7	1.80	6,8	0,41	2.14	2.47	54	63
	20	150	1,5	10'	3,2	2.10	7,9	0,47	2.02	2.33	51	59
	25	200	2,0	11'	3,6	2.40	9,1	0,55	1.91	2.20	48	56
	30	210	2,1	12'	3,7	2.60	9,8	0,59	1.74	2.01	44	51

FN-15 15' (4,6 M) FEMALE THREADED NOZZLE (BLACK)

NOZZLE/ PATTERN	PRESSURE			RADIUS		FLOW RATE			PRECIP in/hr		PRECIP mm/hr	
	PSI	kPa	Bars	Ft.	M.	GPM	L/M	M ³ /H	■	▲	■	▲
FN15Q 90° 	15	100	1,0	11'	3,4	0.65	2,5	0,15	2.07	2.39	53	61
	20	150	1,5	12'	3,9	0.75	2,8	0,17	2.01	2.32	51	59
	25	200	2,0	14'	4,5	0.82	3,1	0,19	1.61	1.86	41	47
	30	210	2,1	15'	4,6	0.92	3,5	0,21	1.57	1.82	40	46
FN15H 180° 	15	100	1,0	11'	3,4	1.30	4,9	0,29	2.07	2.39	53	61
	20	150	1,5	12'	3,9	1.50	5,7	0,34	2.01	2.32	51	59
	25	200	2,0	14'	4,5	1.65	6,2	0,37	1.62	1.87	41	48
	30	210	2,1	15'	4,6	1.85	7,0	0,42	1.58	1.83	40	46
FN15TQ 270° 	15	100	1,0	11'	3,4	1.95	7,4	0,44	2.07	2.39	53	61
	20	150	1,5	12'	3,9	2.25	8,6	0,52	2.01	2.32	51	59
	25	200	2,0	14'	4,5	2.48	9,4	0,56	1.62	1.88	41	48
	30	210	2,1	15'	4,6	2.78	10,6	0,64	1.59	1.83	40	47
FN15F 360° 	15	100	1,0	11'	3,4	2.60	9,8	0,59	2.07	2.39	53	61
	20	150	1,5	12'	3,9	3.00	11,4	0,68	2.01	2.32	51	59
	25	200	2,0	14'	4,5	3.30	12,5	0,75	1.62	1.87	41	48
	30	210	2,1	15'	4,6	3.70	14,0	0,84	1.58	1.83	40	46

*Data represents test results in zero wind. Adjust for local conditions. Radius may be reduced with the nozzle retention screw.

