



FEATURES

- Milled brass design provides best available uniform precipitation
- Arcs and angles for any landscape requirement
- Maintains matched precipitation rates between arcs within a radius

APPLICATIONS

- Projects that require nothing but the very best
- For use with all LX Series sprayheads
- Fits all industry-standard sprayheads with male thread risers

OPERATING DATA

- Low minimum operating pressure of 20 PSI (1,4 BAR)
- B3 nozzles are compatible with most micro-irrigation application rates



FULL Circle



PART Circle

30° and Low Angle 15° Trajectory / Matched Precipitation																
		B3	B10		B12		B15		B18		B20		B24			
Arc	Max Spacing Model	PSI	3 - 5 Feet radius		10 Feet radius		12 Feet radius		15 Feet radius		18 Feet radius		20 Feet radius		24 Feet radius	
			gpm	radius	gpm	radius	gpm	radius	gpm	radius	gpm	radius	gpm	radius	gpm	radius
360°	F	20					1.7	9	2.4	11	3.4	12	4.2	13	6.2	16
		25					1.9	9	2.7	12	3.8	13	4.8	14	6.8	17
		30					2.1	11	3.0	12	4.2	13	5.3	15	7.5	18
180°	H	20	0.3	5	0.6	8	1.0	9	1.4	11	2.0	12	2.4	13	3.3	16
		25	0.3	6	0.7	8	1.1	9	1.6	12	2.3	13	2.7	14	3.5	17
		30	0.3	7	0.7	9	1.2	11	1.8	12	2.5	13	2.9	15	4.0	18
90°	Q	20	0.3	5	0.3	8	0.5	9	0.7	11	1.0	12	1.2	13	1.8	16
		25	0.3	6	0.4	8	0.6	9	0.8	12	1.1	13	1.4	14	1.9	17
		30	0.3	7	0.4	9	0.7	11	0.9	12	1.2	13	1.5	15	2.1	18
120°	T	20	0.3	5	0.4	8	0.7	9	1.0	11	1.3	12	1.6	13	2.2	16
		25	0.3	6	0.5	8	0.7	9	1.1	12	1.4	13	1.8	14	2.4	17
		30	0.3	7	0.6	9	0.8	11	1.2	12	1.6	13	2.0	15	2.7	18
240°	TT	20			0.8	8	1.3	9	2.2	11	2.7	12	3.3	13	4.6	16
		25			0.9	8	1.5	9	2.4	12	3.2	13	3.7	14	5.2	17
		30			1.0	9	1.7	11	2.6	12	3.5	13	4.1	15	5.7	18
270°	TQ	20	0.3	5	0.9	8	1.4	9	2.4	11	3.1	12	3.8	13	5.2	16
		25	0.3	6	1.0	8	1.6	9	2.6	12	3.5	13	4.3	14	5.5	17
		30	0.3	7	1.1	9	1.8	11	2.9	12	3.8	13	4.7	15	6.1	18
105°	105	20						0.8	11	1.1	12	1.4	13			
		25						1.0	12	1.3	13	1.6	14			
		30						1.1	12	1.5	13	1.8	15			
135°	135	20	0.3	5	0.5	8	0.7	9	1.0	11	1.5	12	1.8	13	2.5	16
		25	0.3	6	0.6	8	0.8	9	1.2	12	1.7	13	2.1	14	2.9	17
		30	0.3	7	0.6	9	0.9	11	1.4	12	1.9	13	2.3	15	3.2	18
165°	165	20						1.3	11	1.8	12	2.3	13			
		25						1.5	12	1.9	13	2.6	14			
		30						1.7	12	2.3	13	2.9	15			
195°	195	20					1.0	9	1.5	11	2.2	12	2.8	13	3.9	16
		25					1.1	9	1.7	12	2.5	13	3.2	14	4.4	17
		30					1.3	11	1.9	12	2.8	13	3.5	15	4.9	18
225°	225	20			0.7	8	1.3	9	2.0	11	2.5	12	3.0	13	4.3	16
		25			0.9	8	1.4	9	2.3	12	2.9	13	3.4	14	4.9	17
		30			0.9	9	1.6	11	2.6	12	3.2	13	3.8	15	5.4	18



PART Circle with included filter

Brass Nozzle Shrub Adapters



NO. 72
1/2" Copper



NO. 73
1/2" IPS

30° and Low Angle 15° Trajectory / Matched Precipitation																
Metric																
Arc	Max Spacing Model	BAR	0,9 - 1,5 m		3,0 m		3,6 m		4,4 m		5,4 m		6,0 m		7,2 m	
			m ² /h	radius	m ² /h	radius	m ² /h	radius	m ² /h	radius	m ² /h	radius	m ² /h	radius	m ² /h	radius
360°	F	1,4					0,39	2,7	0,55	3,3	0,77	3,6	0,95	3,9	1,34	4,8
		1,7					0,43	2,7	0,61	3,6	0,86	3,9	1,09	4,2	1,41	5,1
		2,1					0,48	2,7	0,68	3,6	0,95	3,9	1,20	4,5	1,59	5,4
180°	H	1,4	0,07	1,5	0,14	2,4	0,23	2,7	0,32	3,3	0,45	3,6	0,55	3,9	0,75	4,8
		1,7	0,07	1,8	0,16	2,4	0,25	2,7	0,36	3,6	0,52	3,9	0,61	4,2	0,79	5,1
		2,1	0,07	2,1	0,16	2,7	0,27	3,3	0,41	3,6	0,57	3,9	0,66	4,5	0,91	5,4
90°	Q	1,4	0,07	1,5	0,07	2,4	0,11	2,7	0,16	3,3	0,23	3,6	0,27	3,9	0,41	4,8
		1,7	0,07	1,8	0,09	2,4	0,14	2,7	0,18	3,6	0,25	3,9	0,32	4,2	0,43	5,1
		2,1	0,07	2,1	0,09	2,7	0,16	3,3	0,20	3,6	0,27	3,9	0,34	4,5	0,48	5,4
120°	T	1,4	0,07	1,5	0,09	2,4	0,16	2,7	0,23	3,3	0,30	3,6	0,36	3,9	0,50	4,8
		1,7	0,07	1,8	0,11	2,4	0,16	2,7	0,25	3,6	0,32	3,9	0,41	4,2	0,55	5,1
		2,1	0,07	2,1	0,14	2,7	0,18	3,3	0,27	3,6	0,36	3,9	0,45	4,5	0,61	5,4
240°	TT	1,4			0,18	2,4	0,30	2,7	0,50	3,3	0,61	3,6	0,75	3,9	1,04	4,8
		1,7			0,20	2,4	0,34	2,7	0,55	3,6	0,73	3,9	0,84	4,2	1,18	5,1
		2,1			0,23	2,7	0,39	3,3	0,59	3,6	0,79	3,9	0,93	4,5	1,29	5,4
270°	TQ	1,4			0,20	2,4	0,32	2,7	0,55	3,3	0,70	3,6	0,86	3,9	1,18	4,8
		1,7			0,23	2,4	0,36	2,7	0,59	3,6	0,79	3,9	0,98	4,2	1,25	5,1
		2,1			0,25	2,7	0,41	3,3	0,66	3,6	0,86	3,9	1,07	4,5	1,39	5,4
105°	105	1,4						0,18	3,3	0,25	3,6	0,32	3,9			
		1,7						0,23	3,6	0,30	3,9	0,36	4,2			
		2,1						0,25	3,6	0,34	3,9	0,41	4,5			
135°	135	1,4	0,07	1,5	0,11	2,4	0,16	2,7	0,25	3,3	0,34	3,6	0,41	3,9	0,57	4,8
		1,7	0,07	1,8	0,14	2,4	0,18	2,7	0,27	3,6	0,39	3,9	0,48	4,2	0,66	5,1
		2,1	0,07	2,1	0,14	2,7	0,20	3,3	0,32	3,6	0,43	3,9	0,52	4,5	0,73	5,4
165°	165	1,4						0,30	3,3	0,41	3,6	0,52	3,9			
		1,7						0,34	3,6	0,43	3,9	0,59	4,2			
		2,1						0,39	3,6	0,52	3,9	0,66	4,5			
195°	195	1,4					0,23	2,7	0,34	3,3	0,50	3,6	0,64	3,9	0,89	4,8
		1,7					0,25	2,7	0,39	3,6	0,57	3,9	0,73	4,2	1,00	5,1
		2,1					0,30	3,3	0,43	3,6	0,64	3,9	0,79	4,5	1,11	5,4
225°	225	1,4			0,16	2,4	0,30	2,7	0,45	3,3	0,57	3,6	0,68	3,9	0,98	4,8
		1,7			0,20	2,4	0,32	2,7	0,52	3,6	0,66	3,9	0,77	4,2	1,11	5,1
		2,1			0,20	2,7	0,36	3,3	0,59	3,6	0,73	3,9	0,86	4,5	1,23	5,4



B Series Strip Nozzles

B Series Strip Nozzles										
		B10		B15		B10		B15		
		Metric								
Arc	PSI	gpm	W + L (ft)	gpm	W + L (ft)	BAR	m ² /h	W + L (m)	m ² /h	W + L (m)
EST	20	.3	4 x 8	.6	4 x 11	1,4	0,07	1,2 x 2,4	0,14	1,2 x 3,4
	25	.4	4 x 9	.7	4 x 12	1,7	0,09	1,2 x 2,7	0,16	1,2 x 3,7
	30	.5	4 x 10	.8	4 x 13	2,1	0,11	1,2 x 3,0	0,18	1,2 x 4,0
CST	20	.7	4 x 16	1.4	4 x 22	1,4	0,16	1,2 x 4,8	0,32	1,2 x 6,7
	25	.8	4 x 18	1.6	4 x 24	1,7	0,18	1,2 x 5,5	0,36	1,2 x 6,9
	30	.9	4 x 20	1.8	4 x 26	2,1	0,20	1,2 x 6,1	0,41	1,2 x 7,9
SST	20	.7	4 x 16	1.4	4 x 22	1,4	0,16	1,2 x 4,8	0,32	1,2 x 6,7
	25	.8	4 x 18	1.6	4 x 24	1,7	0,18	1,2 x 5,5	0,36	1,2 x 6,9
	30	.9	4 x 20	1.8	4 x 26	2,1	0,20	1,2 x 6,1	0,41	1,2 x 7,9



FEATURES

100 Series shrub nozzles performance is identical to B Series brass nozzles.

“Effective Radius” (see footnote 3) is provided to illustrate the excellent distribution profile of the nozzle series. Minor difference between “ER” and radius demonstrates the slope of distribution at the outer limits of coverage. This eliminates the requirement of “head-to-head” spacing.

Fits No. 92 and 93 shrub adapters.



NO. 92 SHRUB ADAPTER

Solder connection adapts all 100 Series part circle shrub nozzles to 1/2" copper tube risers

NO. 901 SHRUB RISER EXTENSION

3" (7,6 cm) length
Fits 100 Series Nozzles and No. 92 and 93 adapters



NO. 93 SHRUB ADAPTER

Adapts all 100 Series part circle shrub nozzles to 1/2" IPS risers



Standard 10° Low Angle Spray Trajectory / Matched Precipitation

Nozzle		3 - 5' Spacing (varies with application)				10' Max Spacing ¹				12' Max Spacing ¹				15' Max Spacing ¹				18' Max Spacing ¹				20' Max Spacing ¹			
Arc	PSI	No.	gpm	radius ²	ER ³	No.	gpm	radius ²	ER ³	No.	gpm	radius ²	ER ³	No.	gpm	radius ²	ER ³	No.	gpm	radius ²	ER ³	No.	gpm	radius ²	ER ³
180°	20	100H	.3	5	4	110H	.6	8	7	112H	1.0	9	8	115H	1.4	11	10	118H	2.0	12	11	120H	2.4	13	12
	25		.3	6	5		.7	8	7		1.1	9	8		1.6	12	10		2.3	13	12		2.7	14	13
	30		.3	7	5		.7	9	8		1.2	11	9		1.8	12	11		2.5	13	12		2.9	15	14
90°	20	100Q	.3	5	4	110Q	.3	8	7	112Q	.5	9	8	115Q	.7	11	10	118Q	1.0	12	11	120Q	1.2	13	12
	25		.3	6	5		.4	8	7		.6	9	8		.8	12	10		1.1	13	12		1.4	14	13
	30		.3	7	5		.4	9	8		.7	11	9		.9	12	11		1.2	13	12		1.5	15	14
120°	20	100A	.3	5	4								115A	1.0	11	10					120A	1.6	13	12	
	25		.3	6	5									1.1	12	10						1.8	14	13	
	30		.3	7	5									1.2	12	11						2.0	15	14	
240°	20	100E	.3	5	4	110E	.9	8	7	112E	1.4	9	8					118E	3.1	12	11	120E	3.8	13	12
	25		.3	6	5		1.0	8	7		1.6	9	8						3.5	13	12		4.3	14	13
	30		.3	7	5		1.1	9	8		1.8	11	9						3.8	13	12		4.7	15	14

Nozzle		0,9 - 1,5m Spacing (varies with application)				3,0m Max Spacing ¹				3,6m Max Spacing ¹				4,4m Max Spacing ¹				5,4m Max Spacing ¹				6,0m Max Spacing ¹			
Arc	PSI	No.	gpm	radius ²	ER ³	No.	gpm	radius ²	ER ³	No.	gpm	radius ²	ER ³	No.	gpm	radius ²	ER ³	No.	gpm	radius ²	ER ³	No.	gpm	radius ²	ER ³
180°	1,4	100H	0,07	1,5	1,2	110H	0,14	2,4	2,1	112H	0,23	2,7	2,4	115H	0,32	3,3	3,0	118H	0,45	3,6	3,3	120H	0,55	3,9	3,6
	1,7		0,07	1,8	1,5		0,16	2,4	2,1		0,25	2,7	2,4		0,36	3,6	3,0		0,52	3,9	3,6		0,61	4,2	3,9
	2,1		0,07	2,1	1,5		0,16	2,7	2,4		0,27	3,3	2,7		0,41	3,6	3,3		0,57	3,9	3,6		0,66	4,5	4,2
90°	1,4	100Q	0,07	1,5	1,2	110Q	0,07	2,4	2,1	112Q	0,11	2,7	2,4	115Q	0,16	3,3	3,0	118Q	0,23	3,6	3,3	120Q	0,27	3,9	3,6
	1,7		0,07	1,8	1,5		0,09	2,4	2,1		0,14	2,7	2,4		0,18	3,6	3,0		0,25	3,9	3,6		0,32	4,2	3,9
	2,1		0,07	2,1	1,5		0,09	2,7	2,4		0,16	3,3	2,7		0,20	3,6	3,3		0,27	3,9	3,6		0,34	4,5	4,2
120°	1,4	100A	0,07	1,5	1,2								115A	0,23	3,3	3,0					120A	0,36	3,9	3,6	
	1,7		0,07	1,8	1,5									0,25	3,6	3,0						0,41	4,2	3,9	
	2,1		0,07	2,1	1,5									0,27	3,6	3,3						0,45	4,5	4,2	
240°	1,4	100E	0,07	1,5	1,2	110E	0,20	2,4	2,1	112E	0,32	2,7	2,4					118E	0,70	3,6	3,3	120E	0,86	3,9	3,6
	1,7		0,07	1,8	1,5		0,23	2,4	2,1		0,36	2,7	2,4						0,79	3,9	3,6		0,98	4,2	3,9
	2,1		0,07	2,1	1,5		0,25	2,7	2,4		0,41	3,3	2,7						0,86	3,9	3,6		1,07	4,5	4,2

- Maximum triangular spacing. Climate, wind and nozzle performance should be considered for design spacing. Example: many designers de-rate spacing by using 90% of maximum for average site conditions.
- Listed radius determined by ASAE industry standard measurement of .01" (0,3 mm) per hour. Nozzle mounted on 12" (30 cm) riser.

- ER "Effective Radius" indicates the most distant point at which .25" (6 mm) per hour precipitation will occur within the area of coverage.
 - For full circle shrub heads, specify B Series nozzles.
 - Precipitation: 1.2" (31 mm) per hour for half circle / 20 PSI (1,4 BAR) / maximum spacing.