

Sprühdüsen der Serie Precision™

- Wurfweite: 1,5 bis 4,6 m
- Arbeitsdruckbereich: 1,4 bis 5,2 bar
- Sektorenoptionen: 90°, 120°, 180°, 240°, 270°, 360°
- Sondermuster für Seiten und Ecken
- Passen für Toro® oder Irritrol®, Rain Bird® und Hunter® Sprühgehäuse

Die Sprühdüsen Serie Precision™ von Toro stellen das umfassendste und leistungsfähigste Sortiment der Sprühdüsen dar, um Beregnungsfachleute beim Wasserverbrauch, beim Verhindern von Ablauf und beim Verringern der Wasserkostenrechnungen der Kunden zu unterstützen. Die Beregnungsmenge der Sprühdüsen der Serie Precision™ von 25 mm/h stellt sicher, dass Wasser langsamer und gleichmäßiger ohne Beeinträchtigung der Landschaftsgesundheit ausgebracht wird. Da diese Düsen in vielen Sektoren und Wurfweiten sowie mit Innen- und Außengewinde angeboten werden, sind sie ideal für große Installationen und Nachrüstungen. Die Sprühdüsen der Serie Precision™ sind jetzt druckausgleichend und verbessern die beste Sprühdüse in der Branche noch mehr.



Konkurrenzdüsen mit hohem Fluss:
12H-Düse bei 3,4 bar = 62 mm/h.*



* Basierend auf internen
Flussraten-Testdaten in
Riverside, Kalifornien.

**PSN mit Druckausgleichung
erbringt Leistung unter
Druck!**



PSN mit Druckausgleichdüse:
12H-Düse bei 3,4 bar = 25 mm/h.*

Merkmale & Vorteile

Patentierter H²O-Chiptechnik

Jede Sprühdüse der Serie Precision™ verwendet die patentierte H²O-Chiptechnik und hat keine sich bewegenden Teile; sie erzeugt oszillierende Hochfrequenzströme, um den gewünschten Sektor und die Wurfweite mit einer um ein Drittel geringeren Beregnungsmenge zu erzielen.

Maximale Beregnungseffizienz

Sprühdüsen der Serie Precision™ liefern eine in der Branche neue Beregnungsmenge von 25 mm/h, die der Bodeneinsickerungsmenge besser entspricht. Diese geringere Beregnungsmenge und die hohe Verteilungsgleichförmigkeit machen die Düsen dieser Serie zu den leistungsfähigsten von 1,5 m bis 4,6 m.

Druckausgleichend

Druckausgleichende Sprühdüsen der Serie Precision™ erhalten eine Beregnungsmenge von 25 mm/h und verringern Nebelbildung bei einem Zulaufdruck über 2,8 bar; dies macht einen Einstellkopf fast überflüssig zu einem Bruchteil der Kosten.

Design- und Umrüστεffektivität

Die geringere Flussrate der Sprühdüsen der Serie Precision™ optimiert die Designeffektivität und spart Materialkosten, da weniger Ventile und weniger Steuergerätestationen verwendet werden. Zusätzlich können Anlagen mit geringem Druck, die derzeit mit Hochdruck-Düsen ausgestattet sind, durch einfaches Umrüsten auf die Serie Precision™ instand gesetzt werden.

Leistungsnachweis durch Dritte

Sprühdüsen der Serie Precision™ wurden vor Ort und im Center for Irrigation Technology (CIT) getestet und geprüft.

Druckausgleichend

Die Scheibe der Druckausgleichung wird als Reaktion auf veränderten Zulaufdruck geöffnet oder geschlossen, um optimale Leistung zu gewährleisten, wenn der Druck über 2,8 bar steigt.



Leistungsdaten – druckausgleichende Sprühdüsen der Serie Precision™

O-Düse 1,5 m						O-Düse 2,4 m						O-Düse 3 m					
Sektor	bar	Wurfweite (m)	Fluss (l/min)	Berechnungsmenge (mm/h)		Sektor	bar	Wurfweite (m)	Fluss (l/min)	Berechnungsmenge (mm/h)		Sektor	bar	Wurfweite (m)	Fluss (l/min)	Berechnungsmenge (mm/h)	
				■	▲					■	▲					■	▲
5Q	2,1	1,28	0,21	22,17	25,60	8Q	2,1	2,40	0,52	20,88	24,11	10Q	2,1	2,95	0,76	19,56	22,58
	3,1	1,49	0,26	27,38	31,62		3,1	2,49	0,64	25,98	29,99		3,1	3,13	0,93	24,12	27,85
	4,1	1,72	0,33	33,90	39,15		4,1	2,56	0,76	30,56	35,29		4,1	3,21	1,09	28,03	32,37
5T	2,1	1,33	0,36	27,87	32,18	8T	2,1	2,25	0,71	21,39	24,70	10T	2,1	2,94	1,05	20,29	23,43
	3,1	1,55	0,44	34,23	39,52		3,1	2,49	0,88	26,74	30,88		3,1	3,13	1,30	25,18	29,08
	4,1	1,66	0,56	43,03	49,69		4,1	2,59	1,03	31,32	36,17		4,1	3,21	1,54	29,83	34,44
5H	2,1	1,22	0,39	20,21	23,34	8H	2,1	2,34	1,02	20,63	23,82	10H	2,1	2,93	1,53	19,72	22,77
	3,1	1,49	0,50	26,08	30,11		3,1	2,44	1,26	25,47	29,41		3,1	3,09	1,85	23,96	27,67
	4,1	1,66	0,62	31,94	36,89		4,1	2,48	1,49	30,05	34,70		4,1	3,18	2,16	27,87	32,18
5TT	2,1	1,29	0,64	24,94	28,79	8TT	2,1	2,26	1,36	20,63	23,82	10TT	2,1	2,89	2,06	19,92	23,01
	3,1	1,54	0,77	29,83	34,44		3,1	2,47	1,68	25,40	29,33		3,1	3,03	2,51	24,33	28,09
	4,1	1,65	0,95	36,67	42,35		4,1	2,59	1,98	29,99	34,63		4,1	3,14	2,93	28,36	32,75
5TQ	2,1	1,30	0,69	23,84	27,53	8TQ	2,1	2,31	1,43	19,14	22,10	10TQ	2,1	2,83	2,09	17,99	20,78
	3,1	1,55	0,85	29,05	33,54		3,1	2,47	1,80	24,22	27,96		3,1	3,06	2,68	22,98	26,53
	4,1	1,70	1,00	34,25	39,55		4,1	2,61	2,08	27,94	32,27		4,1	3,14	3,10	26,66	30,79
5F	2,1	1,28	0,82	21,19	24,47	8F	2,1	2,26	1,97	19,86	22,94	10F	2,1	2,98	3,08	19,88	22,96
	3,1	1,51	1,01	26,08	30,11		3,1	2,37	2,42	24,45	28,23		3,1	3,10	3,79	24,45	28,23
	4,1	1,68	1,19	30,64	35,38		4,1	2,45	2,80	28,27	32,64		4,1	3,19	4,38	28,28	32,65

O-Düse 3,7 m						O-Düse 4,6 m						Spezialabwurfbilder					
Sektor	bar	Wurfweite (m)	Fluss (l/min)	Berechnungsmenge (mm/h)		Sektor	bar	Wurfweite (m)	Fluss (l/min)	Berechnungsmenge (mm/h)		Sektor	bar	Wurfweite (m)	Fluss (l/min)	Berechnungsmenge (mm/h)	
				■	▲					■	▲					■	▲
12Q	2,1	3,46	1,11	19,92	23,00	15Q	2,1	4,07	1,67	19,12	22,08	4X15 LCS	2,1	1,2 x 4,5	1,02	22,00	25,41
	3,1	3,72	1,36	24,45	28,23		3,1	4,42	2,09	24,05	27,77		2,8	1,2 x 4,5	1,17	25,26	29,17
	4,1	3,80	1,63	29,20	33,72		4,1	4,52	2,44	27,96	32,29		3,5	1,2 x 4,5	1,21	26,08	30,11
12T	2,1	3,36	1,44	19,35	22,35	15T	2,1	4,30	2,20	18,91	21,83	4X15 RCS	4,1	1,2 x 4,5	1,25	26,89	31,05
	3,1	3,45	1,75	23,60	27,25		3,1	4,47	2,69	23,14	26,72		2,1	1,2 x 9,0	2,12	22,82	26,35
	4,1	3,67	2,06	27,67	31,96		4,1	4,65	3,12	26,84	30,99		2,8	1,2 x 9,0	2,42	26,08	30,11
12H	2,1	3,25	2,11	18,90	21,83	15H	2,1	4,03	3,43	19,70	22,75	4X30 SST	3,5	1,2 x 9,0	2,50	26,89	31,05
	3,1	3,69	2,60	23,32	26,92		3,1	4,18	4,23	24,27	28,02		4,1	1,2 x 9,0	2,57	27,71	31,99
	4,1	3,72	3,02	27,05	31,24		4,1	4,27	4,87	27,96	32,29		2,1	1,2 x 2,7	0,61	24,45	28,23
12TT	2,1	3,34	3,10	20,88	24,11	15TT	2,1	4,27	4,48	19,29	22,27	4X9 LCS	2,8	1,2 x 2,7	0,68	27,50	31,76
	3,1	3,41	3,80	25,55	29,50		3,1	4,43	5,49	23,63	27,29		3,5	1,2 x 2,7	0,72	29,03	33,52
	4,1	3,51	4,39	29,54	34,11		4,1	4,58	6,36	27,38	31,62		4,1	1,2 x 2,7	0,72	29,03	33,52
12TQ	2,1	3,34	3,27	19,49	22,51	15TQ	2,1	4,08	4,82	18,40	21,25	4X9 RCS	2,1	1,2 x 5,4	1,29	25,98	29,99
	3,1	3,52	4,01	23,93	27,64		3,1	4,31	5,91	22,54	26,03		2,8	1,2 x 5,4	1,36	27,50	31,76
	4,1	3,65	4,64	27,70	31,98		4,1	4,49	6,81	26,01	30,04		3,5	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52
12F	2,1	3,27	4,38	19,64	22,68	15F	2,1	4,00	6,78	19,45	22,46	4X18 SST	4,1	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52
	3,1	3,63	5,36	24,05	27,77		3,1	4,16	8,25	23,69	27,35		2,1	1,2 x 5,4	1,29	25,98	29,99
	4,1	3,70	6,18	27,73	32,02		4,1	4,22	9,55	27,42	31,66		3,5	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52

Für niedrigen Druck (< 2,8 bar) oder Designs, für die Spezialsektoren (60°, 150°, 210°) benötigt werden, nicht druckausgleichende Versionen der Sprühdüsen der Serie Precision™ sind als Sonderbestellung erhältlich. Wenden Sie sich an Toro oder den örtlichen Vertragshändler.

Sprühdüsen der Serie Precision™

Technische Daten

Technische Angaben (mit PCD)

- Wurfweite: 1,5 bis 4,6 m
- Arbeitsdruckbereich: 2,8-5,2 bar
- Empfohlener Druck: 3,5 bar
- Durchflussmenge: 0,2 bis 9,6 l/min
- Düsenabwurfwinkel:
 - 1,5 m: 5°
 - 2,4 m: 10°
 - 3,0 m: 15°
 - 3,7 m: 20°
 - 4,6 m: 27°
- Eck- und Seitenstreifen: 20°

Zusätzliche Funktionen

- Max. Wurfweitenverringering um 25 %
- Farbkodiert für Wurfweite oben an der Düse
- Berechnungsmenge ≤ 25 mm/h
- Erhält Berechnungsmenge bei Wurfweitenverringering bis zu maximal 25 %
- Abgestimmte Berechnungsmenge in Wurfweiten
- Abgestimmte Berechnungsmenge unter Wurfweiten
- Filter ist an Düse befestigt, um ein schnelles Einsetzen in Sprühgehäuse zu ermöglichen
- Funktioniert an allen Sprühgehäusen

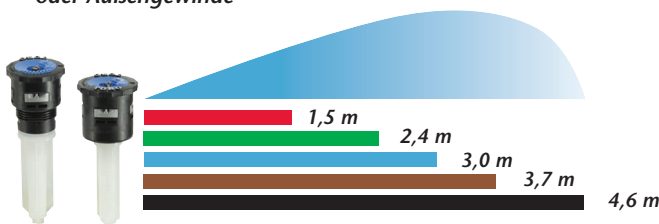
Garantie

- 2 Jahre

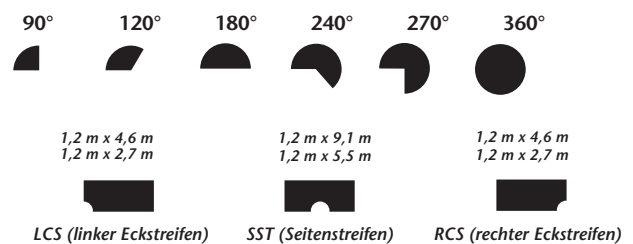
Druckausgleichende Düsen der Serie Precision™ – Modellliste

O-Düse 1,5 m			O-Düse 2,4 m			O-Düse 3 m		
Außengewinde	Innengewinde	Beschreibung	Außengewinde	Innengewinde	Beschreibung	Außengewinde	Innengewinde	Beschreibung
O-T-5-QP	O-5-QP	90° Sektor	O-T-8-QP	O-8-QP	90° Sektor	O-T-10-QP	O-10-QP	90° Sektor
O-T-5-TP	O-5-TP	120° Sektor	O-T-8-TP	O-8-TP	120° Sektor	O-T-10-TP	O-10-TP	120° Sektor
O-T-5-HP	O-5-HP	180° Sektor	O-T-8-HP	O-8-HP	180° Sektor	O-T-10-HP	O-10-HP	180° Sektor
O-T-5-TTP	O-5-TTP	240° Sektor	O-T-8-TTP	O-8-TTP	240° Sektor	O-T-10-TTP	O-10-TTP	240° Sektor
O-T-5-TQP	O-5-TQP	270° Sektor	O-T-8-TQP	O-8-TQP	270° Sektor	O-T-10-TQP	O-10-TQP	270° Sektor
O-T-5-FP	O-5-FP	360° Sektor	O-T-8-FP	O-8-FP	360° Sektor	O-T-10-FP	O-10-FP	360° Sektor
O-Düse 3,7 m			O-Düse 4,6 m			Spezialabwurfbilder		
Außengewinde	Innengewinde	Beschreibung	Außengewinde	Innengewinde	Beschreibung	Außengewinde	Innengewinde	Beschreibung
O-T-12-QP	O-12-QP	90° Sektor	O-T-15-QP	O-15-QP	90° Sektor	O-T-4X9-RCSP	O-4X9-RCSP	Rechte Ecke
O-T-12-TP	O-12-TP	120° Sektor	O-T-15-TP	O-15-TP	120° Sektor	O-T-4X9-LCSP	O-4X9-LCSP	Linke Ecke
O-T-12-HP	O-12-HP	180° Sektor	O-T-15-HP	O-15-HP	180° Sektor	O-T-4X18-SSTP	O-4X18-SSTP	Seitenstreifen
O-T-12-TTP	O-12-TTP	240° Sektor	O-T-15-TTP	O-15-TTP	240° Sektor	O-T-4X15-RCSP	O-4X15-RCSP	Rechte Ecke
O-T-12-TQ	O-12-TQP	270° Sektor	O-T-15-TQP	O-15-TQP	270° Sektor	O-T-4X15-LCSP	O-4X15-LCSP	Linke Ecke
O-T-12-FP	O-12-FP	360° Sektor	O-T-15-FP	O-15-FP	360° Sektor	O-T-4X30-SSTP	O-4X30-SSTP	Seitenstreifen

5 Wurfweiten mit Innen- oder Außengewinde



6 Sektoren und Seit- sowie Eckstreifen sind erhältlich



Bestellinformationen – Sprühdüsen der Serie Precision™

O-X-XXXX-XXXP						
Düse	Gewinde	Wurfweite		Sektor	Druckausgleichgerät	
O	X	XXXX		XXX	P	
O—2,5 cm pro Stunde	T—Toro Düse mit Außengewinde Leer—Düse mit Innengewinde	5—1,5 m 8—2,4 m 10—3,0 m 12—3,7 m 15—4,6 m	4x15—1,2 m x 4,6 m* 4x30—1,2 m x 9,1 m* 4X9—1,2 m x 2,7 m 4X18—1,2 x 5,5 m	Q—90° T—120° H—180° TT—240° TQ—270° F—360° LCS—Linke Ecke RCS—Rechte Ecke SST—Seitstreifen*	P—Druckausgleichend	
Beispiel: Für einen Sprühregner der Serie Precision mit Innengewinde und einer Wurfweite von 3,7 m und einem Sektor von 90° würden Sie Folgendes angeben: O-12-QP Beispiel 2: Für einen Sprühregner der Serie Precision mit Außengewinde und einer Wurfweite von 3,0 m und einem Sektor von 180° würden Sie Folgendes angeben: O-T-10-HP						