

# 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 H<sup>2</sup>O-Chiptechnik

Jede Sprühdüse der Serie Precision™ verwendet die patentierte H<sup>2</sup>O-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		4X15 RCS	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	4X30 SST	2,1	1,2 x 9,0	2,12	22,82	26,35	
	3,1	3,45	1,75	23,60	27,25		3,1	4,47	2,69	23,14	26,72		2,8	1,2 x 9,0	2,42	26,08	30,11	
	4,1	3,67	2,06	27,67	31,96		4,1	4,65	3,12	26,84	30,99		4X30 SST	3,5	1,2 x 9,0	2,50	26,89	31,05
12H	2,1	3,25	2,11	18,90	21,83	15H	2,1	4,03	3,43	19,70	22,75	4X9 LCS	2,1	1,2 x 9,0	2,57	27,71	31,99	
	3,1	3,69	2,60	23,32	26,92		3,1	4,18	4,23	24,27	28,02		2,8	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		4X9 RCS	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 RCS	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		4X9 RCS	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		4X9 RCS	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	4X18 SST	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		4X18 SST	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		4X18 SST	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		4,1	1,2 x 5,4	1,44	29,03	33,52	
	4,1	3,70	6,18	27,73	32,02		4,1	4,22	9,55	27,42	31,66							

Für niedrigen Druck (< 2,8 bar) oder Designs, für die Spezialspektoren (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.