



- Rază: 1,5 - 4,6 m
- Intervalul de presiune de funcționare: 1,4 - 5,2 bari
- Opțiuni de arc: 90°, 120°, 180°, 240°, 270°, 360°
- Modele speciale pentru laturi și colț
- Compatibile cu corpurile de aspersoare Toro® sau Irritrol®, Rain Bird® și Hunter®

Duzele de pulverizare din seria Precision™ de la Toro reprezintă cea mai completă și mai eficientă linie de duze de pulverizare disponibile pentru a permite profesioniștilor în irigații să gestioneze utilizarea apei, să elimine scurgerile și să reducă facturile la apă ale clienților. Duzele de pulverizare din seria Precision™ 25 mm/h rata de precipitații asigură aplicarea apei mai încet și mai uniform, fără a sacrifica starea de sănătate a peisajului. Aceste duze sunt disponibile într-o vastă selecție de arce și raze, precum și de filete exterioare și interioare, ceea ce le face ideale pentru instalări și adaptări pe scară mare. Duzele de pulverizare din seria Precision™ sunt acum compensatoare de presiune, îmbunătățind suplimentar cea mai bună duză de pulverizare din clasa sa.



Duză de debit ridicat de la concurență:  
Duză 12H la 3,4 bari = 6,93 l/m sau 62 mm/h.\*



\*Pe baza unor date privind  
debitul din teste interne din  
Riverside, California.

PSN și PCD funcționează  
sub presiune!



Până la  
Cu 60% mai  
puțin Apă!

Duză din PSN cu PCD:  
Duză 12H la 3,4 bari = 2,80 l/m sau 25 mm/h.\*

## Funcții și avantaje

### Tehnologie brevetată cu cip H<sup>2</sup>O

Utilizând tehnologia brevetată cu cip H<sup>2</sup>O – și fără piese mobile – fiecare duză de pulverizare din seria Precision™ creează unul sau mai multe fluxuri care oscilează cu frecvență ridicată, pentru a obține arcul și raza dorită cu o cantitate de apă utilizată redusă cu o treime.

### Maximizarea eficienței de irigare

Duzele de pulverizare din seria Precision™ asigură o rată de precipitații de 25 mm/h, care corespunde mai bine ratei de infiltrare în sol. Această rată de precipitații mai redusă, alături de o uniformitate ridicată a distribuției, o transformă în cea mai eficientă familie de duze între 1,5 - 4,6 m.

### Compensarea presiunii

Duzele de pulverizare cu compensarea presiunii din seria Precision™ asigură o rată de precipitații de 25 mm/h și reduc la minimum formarea de ceață pentru presiuni de intrare de peste 2,8 bar, ceea ce limitează la minimum necesitatea unui cap de reglare și diminuează costurile.

### Eficiența proiectării și a adaptării la modelele mai vechi

Debitul mai redus al duzelor de pulverizare din seria Precision™ maximizează eficiența proiectării și economisește costurile globale de materiale prin utilizarea unui număr mai redus de supape și de stații controler. De asemenea, sistemele existente de joasă presiune pot fi modificate cu o adaptare simplă a duzei cu debit ridicat existentă.

### Validarea de către terți a performanțelor

Duzele de pulverizare din seria Precision™ au fost testate și validate în teren și la Centrul de tehnologii pentru irigații (CIT).

### Dispozitiv de compensare a presiunii

Discul din PCD elastomeric se deschide și se închide ca răspuns la schimbările presiunii de intrare pentru a menține performanțe optime, când presiunea crește la peste 2,8 bar.



Duze de pulverizare cu compensarea presiunii din seria Precision™ – Specificații tehnice

Duză în O de 1,5 m						Duză în O de 2,4 m						Duză în O de 3,0 m					
Arc	bar	Rază (m)	Debit (l/m)	Rată de precipitații (mm/h)		Arc	bar	Rază (m)	Debit (l/m)	Rată de precipitații (mm/h)		Arc	bar	Rază (m)	Debit (l/m)	Rată de precipitații (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

Duză în O de 3,7 m						Duză în O de 4,6 m						Modele speciale					
Arc	bar	Rază (m)	Debit (l/m)	Rată de precipitații (mm/h)		Arc	bar	Rază (m)	Debit (l/m)	Rată de precipitații (mm/h)		Arc	bar	Rază (m)	Debit (l/m)	Rată de precipitații (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		2,8	1,2 x 5,4	1,36	27,50	31,76

Pentru presiuni reduse (sub 2,8 bari) sau forme care necesită arce non-standard (60°, 150°, 210°) sunt disponibile, prin comandă specială, versiuni fără compensarea presiunii ale duzelor de pulverizare din seria Precision™. Contactați Toro sau distribuitorul/dealerul dumneavoastră local pentru informații.

# Duze de pulverizare din seria Precision™

## Specificații

### Specificații de operare (cu PCD)

- Rază: 1,5 - 4,6 m
- Intervalul de presiune de funcționare: 2,8 - 5,2 bari
- Presiune recomandată: 3,5 bar
- Debit: 0,2 - 9,6 l/m
- Traiectorie duză:
  - 1,5 m: 5°
  - 2,4 m: 10°
  - 3,0 m: 15°
  - 3,7 m: 20°
  - 4,6 m: 27°
- Fâșie de colț și laterale: 20°

### Funcții suplimentare

- Reducere rază de maximum 25%
- Cod de culori pentru rază în partea superioară a duzei
- Rată de precipitații ≤ 1"/oră (≤ 25 mm/oră)
- Menține rata de precipitații în condițiile unei reduceri a razei de până la 25%.
- Rată de precipitații corelată cu familiile razelor
- Rate de precipitații corelată între familiile razelor
- Filtru atașat la duză pentru inserția cu ușurință în corpul aspersorului
- Funcționează la toate corpurile de pulverizare

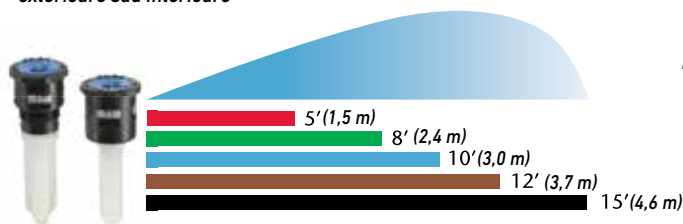
### Garanție

- Doi ani

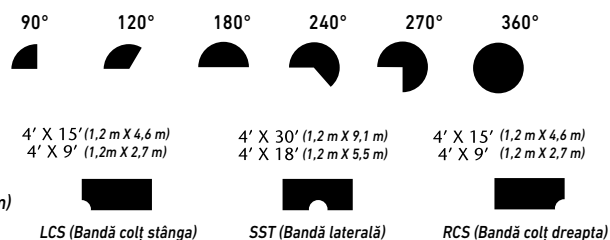
## Lista modelelor de duze cu compensarea presiunii din seria Precision™

Duză în O de 5' (1,5 m)			Duză în O de 8' (2,4 m)			Duză în O de 10' (3,0 m)		
Exterior	Interior	Descriere	Exterior	Interior	Descriere	Exterior	Interior	Descriere
O-T-5-QP	O-5-QP	90° Arc	O-T-8-QP	O-8-QP	90° Arc	O-T-10-QP	O-10-QP	90° Arc
O-T-5-TP	O-5-TP	120° Arc	O-T-8-TP	O-8-TP	120° Arc	O-T-10-TP	O-10-TP	120° Arc
O-T-5-HP	O-5-HP	180° Arc	O-T-8-HP	O-8-HP	180° Arc	O-T-10-HP	O-10-HP	180° Arc
O-T-5-TTP	O-5-TTP	240° Arc	O-T-8-TTP	O-8-TTP	240° Arc	O-T-10-TTP	O-10-TTP	240° Arc
O-T-5-TQP	O-5-TQP	270° Arc	O-T-8-TQP	O-8-TQP	270° Arc	O-T-10-TQP	O-10-TQP	270° Arc
O-T-5-FP	O-5-FP	360° Arc	O-T-8-FP	O-8-FP	360° Arc	O-T-10-FP	O-10-FP	360° Arc
Duză în O de 12' (3,7 m)			Duză în O de 15' (4,6 m)			Modele speciale		
Exterior	Interior	Descriere	Exterior	Interior	Descriere	Exterior	Interior	Descriere
O-T-12-QP	O-12-QP	90° Arc	O-T-15-QP	O-15-QP	90° Arc	O-T-4X9-RCSP	O-4X9-RCSP	Colț dreapta
O-T-12-TP	O-12-TP	120° Arc	O-T-15-TP	O-15-TP	120° Arc	O-T-4X9-LCSP	O-4X9-LCSP	Colț stânga
O-T-12-HP	O-12-HP	180° Arc	O-T-15-HP	O-15-HP	180° Arc	O-T-4X18-SSTP	O-4X18-SSTP	Bandă laterală
O-T-12-TTP	O-12-TTP	240° Arc	O-T-15-TTP	O-15-TTP	240° Arc	O-T-4X15-RCSP	O-4X15-RCSP	Colț dreapta
O-T-12-TQP	O-12-TQP	270° Arc	O-T-15-TQP	O-15-TQP	270° Arc	O-T-4X15-LCSP	O-4X15-LCSP	Colț stânga
O-T-12-FP	O-12-FP	360° Arc	O-T-15-FP	O-15-FP	360° Arc	O-T-4X30-SSTP	O-4X30-SSTP	Bandă laterală

5 raze disponibile cu filete exterioare sau interioare



6 arcuri plus benzi laterale și de colț disponibile



## Specificații - Duze de pulverizare din seria Precision™

O-X-XXXX-XXXP							
Duză	Filet	Rază		Arc		PCD	
O	X	XXXX	XXXX	XXX	XXX	P	P
O—1" (25 mm) pe oră	T—Duză cu filet exterior Toro Liber—Duză cu filet interior	5—5' (1,5 m) 8—8' (2,4 m) 10—10' (3,0 m) 12—12' (3,7 m) 15—15' (4,6 m)	4 X 15—4' X 15" (1,2 m X 4,6 m) 4 X 30—4' X 30" (1,2 m X 9,1 m) 4 X 9—4' X 9" (1,2 m X 2,7 m) 4 X 18—4' X 18" (1,2 m X 5,5 m)	Q—90° T—120° H—180°	TT—240° TQ—270° F—360° LCS—Colț stânga RCS—Colț dreapta SST—Bandă laterală*	P—Compensare de presiune	

Exemplu: O duză de pulverizare din seria Precision, cu filet interior și rază de pulverizare de 3,7 m și un arc de 90° este specificată astfel: O-12-QP  
Exemplu 2: O duză de pulverizare din seria Precision, cu filet exterior și rază de pulverizare de 3,0 m și un arc de 180° este specificată astfel: O-T-10-HP