

Precision™ esőztető fúvókák

- Sugár: 1,5–4,6 m (5'–15')
- Üzemi nyomástartomány: 1,4–5,2 bar (20–75 psi)
- Szórási szögek: 90°, 120°, 180°, 240°, 270°, 360°
- Sávszóró fúvókák
- Toro® vagy Irritrol®, Rain Bird® és Hunter® esőztető szórófejekhez használhatók

A Toro Precision™ sorozatú esőztető fúvókái az öntözési piac leggazdaságosabb fúvóka családját alkotják. Csökkentik a túlszórás lehetőségét, a vízkiszórási veszteséget, ezáltal az öntözési vízfelhasználást és a tulajdonos vízszámlájának nagyságát. A sokféle szórásszögű és sugarú fúvókák külső és belső menetes változatokban léteznek, ezért az új telepítésű rendszerekhez és a felújításokhoz is kiválóan használhatók. A Precision™ esőztető fúvókák nyomáskompenzáltak, ezért a korábbi, nem nyomáskompenzált kivitelhez képest még jobb tulajdonságokkal rendelkeznek, könnyebb velük a tervezés.



Versenytársak nagy vízhozamú fúvókája:
12H fúvóka 3,4 bar nyomáson: 6,93 liter/perc és 62 mm/óra.*



*Saját tesztdatokat alapul véve
(Riverside, CA).

A PCD-vel szerelt PSN nyomás
alatt is jól teljesít!



PSN PCD fúvókával:
12H fúvóka 3,4 bar nyomáson : 2,8 liter/perc vagy 25 mm/óra.*

Jellemzők és előnyök

Szabadalmazott H²O Chip technológia

30% vízmegtakarítás érhető el a szabadalmazott „H²O chip” technológián alapuló, mozgó alkatrészek nélkül működő Precision modellek felhasználásával. A fúvóka egy vagy több oszcilláló vízugarat bocsájt ki, a kívánt szórásszög és sugár eléréséhez.

Maximális öntözési hatékonyság

A Precision™ esőztető fúvókák az iparágban elsőként képesek 25 mm/óra (1"/óra) csapadék mennyiséggel öntözni. Ez az érték közelíti legjobban a talajok vízfelvevő képességét. Ez az alacsonyabb kijuttatott csapadék mennyiség és a kiváló szórási egyenletesség biztosítja a leghatékonyabb öntözési paramétereket a 1,5 és 4,6 m közötti szórási sugár tartományban.

Nyomáskompenzált fúvóka

A nyomáskompenzált Precision™ sorozatú esőztető fúvókák folyamatosan 25 mm/óra csapadékot juttatnak ki, a nyomást pedig 2,8 baron korlátozzák. Ez által nem jöhet létre porlasztás, vízködképződés, így kevesebb vízzel lehet öntözni.

Költségtakarékos az új és felújítandó rendszerekben

Az alacsonyabb vízhozamú Precision™ sorozatú esőztető fúvókák megnövelik a tervezési hatékonyságot, és anyag valamint telepítési költséget takarítanak meg azzal, hogy kevesebb szelepet és kevesebb zónát kell tervezni és építeni. Felújításkor a meglévő rendszerekbe egyszerűen beilleszthetők a nagyobb vízfelhasználású hagyományos fúvókák helyére.

Független tanulmány bizonyítja a hatékonyságot

A Precision™ sorozatú esőztető fúvókák a Center for Irrigation Technology (CIT) laboratóriumában átfogó összehasonlító tesztelésen mentek keresztül, az eredmények pedig messzemenően bizonyították a fúvókák hatékonyságát.

Nyomáskiegyenlítő eszköz

A nyomáskompenzálást a PCD (Pressure Compensation Device) elasztomergyűrű végzi, ami a 2,8 bar feletti nyomáson elkezd záródni, így a nyomást állandósítja.



5' fúvóka						8' fúvóka						10' fúvóka											
szórásszög	nyomás (bar)	sugár (m)	hozam (l/perc)		csapadék (mm/óra)		szórásszög	nyomás (bar)	sugár (m)	hozam (l/perc)		csapadék (mm/óra)		szórásszög	nyomás (bar)	sugár (m)	hozam (l/perc)		csapadék (mm/óra)				
			■	▲	■	▲				■	▲	■	▲										
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	5T	2,1	1,33	0,36	27,87	32,18
	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		3,1	1,55	0,44	34,23	39,52
	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		4,1	1,66	0,56	43,03	49,69
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	5TT	2,1	1,29	0,64	24,94	28,79
	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		3,1	1,54	0,77	29,83	34,44
	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		4,1	1,65	0,95	36,67	42,35
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	5F	2,1	1,28	0,82	21,19	24,47
	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		3,1	1,51	1,01	26,08	30,11
	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		4,1	1,68	1,19	30,64	35,38
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	8T	2,1	2,26	1,36	20,63	23,82
	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		3,1	2,49	0,88	26,74	30,88
	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		4,1	2,59	1,03	31,32	36,17

12' fúvóka						15' fúvóka						sávászórók											
szórásszög	nyomás (bar)	sugár (m)	hozam (l/perc)		csapadék (mm/óra)		szórásszög	nyomás (bar)	sugár (m)	hozam (l/perc)		csapadék (mm/óra)		szórásszög	nyomás (bar)	sugár (m)	hozam (l/perc)		csapadék (mm/óra)				
			■	▲	■	▲				■	▲	■	▲										
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	12T	2,1	3,36	1,44	19,35	22,35
	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		3,1	3,45	1,75	23,60	27,25
	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		4,1	3,67	2,06	27,67	31,96
12H	2,1	3,25	2,11	18,90	21,83	15H	2,1	4,30	2,20	18,91	21,83	4X15 RCS	3,5	1,2 x 4,5	1,21	26,08	30,11	12TT	2,1	3,34	3,10	20,88	24,11
	3,1	3,69	2,60	23,32	26,92		3,1	4,47	2,69	23,14	26,72		4,1	1,2 x 4,5	1,25	26,89	31,05		3,1	3,41	3,80	25,55	29,50
	4,1	3,72	3,02	27,05	31,24		4,1	4,65	3,12	26,84	30,99		2,1	1,2 x 9,0	2,12	22,82	26,35		4,1	3,51	4,39	29,54	34,11
12TQ	2,1	3,34	3,27	19,49	22,51	15TQ	2,1	4,27	4,48	19,29	22,27	4X30 SST	2,8	1,2 x 9,0	2,42	26,08	30,11	12F	2,1	3,27	4,38	19,64	22,68
	3,1	3,52	4,01	23,93	27,64		3,1	4,31	5,91	22,54	26,03		3,5	1,2 x 9,0	2,50	26,89	31,05		3,1	3,63	5,36	24,05	27,77
	4,1	3,65	4,64	27,70	31,98		4,1	4,49	6,81	26,01	30,04		4,1	1,2 x 9,0	2,57	27,71	31,99		4,1	3,70	6,18	27,73	32,02
12F	2,1	3,27	4,38	19,64	22,68	15F	2,1	4,00	6,78	19,45	22,46	4X9 LCS	2,1	1,2 x 2,7	0,61	24,45	28,23	4X9 RCS	2,1	3,34	3,10	20,88	24,11
	3,1	3,63	5,36	24,05	27,77		3,1	4,16	8,25	23,69	27,35		2,8	1,2 x 2,7	0,68	27,50	31,76		2,8	3,41	3,80	25,55	29,50
	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 2,7	0,72	29,03	33,52		4,1	3,51	4,39	29,54	34,11
12F	2,1	3,27	4,38	19,64	22,68	15F	2,1	4,00	6,78	19,45	22,46	4X18 SST	2,1	1,2 x 5,4	1,29	25,98	29,99	4X9 RCS	2,1	3,34	3,27	19,49	22,51
	3,1	3,63	5,36	24,05	27,77		3,1	4,16	8,25	23,69	27,35		2,8	1,2 x 5,4	1,36	27,50	31,76		3,1	3,52	4,01	23,93	27,64
	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		4,1	3,65	4,64	27,70	31,98

Kis nyomáshoz (< 2,8 bar), vagy a táblázatban nem szereplő 60°, 150°, 210° szögű fúvókákat igénylő tervek megvalósításához rendelhetők nyomáskompenzálás nélküli precíziós esztető fúvókák. Bővebb információért lépjen kapcsolatba a Toro képviselővel vagy a helyi forgalmazóval.

Műszaki adatok

Üzemi jellemzők

- Sugár: 1,5–4,6 m (5'–15')
- Üzemi nyomástartomány: 2,8–5,2 bar (40–75 psi)
- Ajánlott nyomás: 3,5 bar (50 psi)
- Átfolyó vízmennyiség: 0,2–9,6 l/perc (0,06–2,4 GPM)
- Fúvóka kilépési szöge:
 - 5': 5°
 - 8': 10°
 - 10': 15°
 - 12': 20°
 - 15': 27°
- Sarok és oldalsó sávszórók: 20°

További jellemzők

- Sugár csökkentése akár 25%-kal
- A szórási sugár színkódos jelölése a fúvóka tetején
- Kijuttatott csapadék 25 mm/óra (1"/óra)
- Állandó kijuttatott csapadék a sugár 25 %-os csökkentéséig
- Kiegyenlített szóráskép az azonos sugarú fúvókák között
- Kiegyenlített szóráskép a különböző sugarú családok között
- Fúvókára szerelt szűrő a kényelmes szereléshez
- Minden esőztető szórófej házban használható

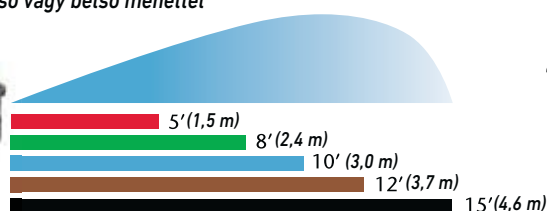
Jótállás

- 2 év

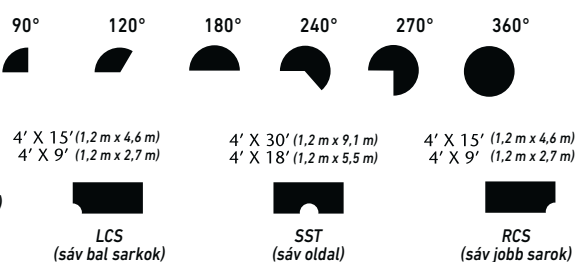
Nyomáskompenzált Precision™ esőztető fúvókák választéka

5' fúvóka			8' fúvóka			10' fúvóka		
külső menetes	belső menetes	szórásszög	külső menetes	belső menetes	szórásszög	külső menetes	belső menetes	szórásszög
O-T-5-QP	O-5-QP	90°	O-T-8-QP	O-8-QP	90°	O-T-10-QP	O-10-QP	90°
O-T-5-TP	O-5-TP	120°	O-T-8-TP	O-8-TP	120°	O-T-10-TP	O-10-TP	120°
O-T-5-HP	O-5-HP	180°	O-T-8-HP	O-8-HP	180°	O-T-10-HP	O-10-HP	180°
O-T-5-TTP	O-5-TTP	240°	O-T-8-TTP	O-8-TTP	240°	O-T-10-TTP	O-10-TTP	240°
O-T-5-TQP	O-5-TQP	270°	O-T-8-TQP	O-8-TQP	270°	O-T-10-TQP	O-10-TQP	270°
O-T-5-FP	O-5-FP	360°	O-T-8-FP	O-8-FP	360°	O-T-10-FP	O-10-FP	360°
12' fúvóka			15' fúvóka			sávszórók		
külső menetes	belső menetes	szórásszög	külső menetes	belső menetes	szórásszög	külső menetes	belső menetes	szórásszög
O-T-12-QP	O-12-QP	90°	O-T-15-QP	O-15-QP	90°	O-T-4X9-RCSP	O-4X9-RCSP	sáv jobb sarok
O-T-12-TP	O-12-TP	120°	O-T-15-TP	O-15-TP	120°	O-T-4X9-LCSP	O-4X9-LCSP	sáv bal sarok
O-T-12-HP	O-12-HP	180°	O-T-15-HP	O-15-HP	180°	O-T-4X18-SSTP	O-4X18-SSTP	sáv oldal
O-T-12-TTP	O-12-TTP	240°	O-T-15-TTP	O-15-TTP	240°	O-T-4X15-RCSP	O-4X15-RCSP	sáv jobb sarok
O-T-12-TQ	O-12-TQP	270°	O-T-15-TQP	O-15-TQP	270°	O-T-4X15-LCSP	O-4X15-LCSP	sáv bal sarok
O-T-12-FP	O-12-FP	360°	O-T-15-FP	O-15-FP	360°	O-T-4X30-SSTP	O-4X30-SSTP	sáv oldal

Kapható 5 különböző szórási sugárral, külső vagy belső menettel



6 szórásszög, valamint oldalszóró és sarokszóró minta



Rendelési segédlet — Precision™ esőztető fúvókák

O-X-XXXX-XXXX					
megnevezés	menet	sugár	szórásszög	PCD	
O	X	XXXX	XXX	P	
O—precíziós esőztető fúvóka	T—Toro külső menetes fúvóka üres—belső menetes fúvóka	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)	4X15—4'X15" (1,2 m x 4,6 m) 4X30—4'X30" (1,2 m x 9,1 m) 4X9—4'X9" (1,2 m x 2,7 m) 4X18—4'X18" (1,2 m x 5,5 m)	60—60° Q—90° T—120° 150—150° H—180° 210—210° TT—240° TQ—270° F—360° LCS—sáv bal sarok RCS—sáv jobb sarok SST—sáv oldal	P—nyomáskompenzált
1. példa: egy belső menetes Precision™ sorozatú esőztető fúvóka rendelése 3,7 m szórási sugárral és 90°-os szórásszöggel a következő: O-12-QP 2. példa: egy külső menetes Precision™ sorozatú esőztető fúvóka rendelése 3,0 m szórási sugárral és 180°-os szórásszöggel a következő: O-T-10-HP					