

TORO®

Count on it.



Házikerti és közterületi öntözéstechnikai termékek

Nemzetközi katalógus

Bármit is szeretne létrehozni, a megoldás a Toro öntözéstechnika.

A TORO 1914-es alapítása óta világszerte elismert lett. A TORO az egyetlen olyan gyártó aki mind a gyeptartás, mind az öntözéstechnika területén kiemelkedőt tud nyújtani. A TORO cég segít Önnek mindegyik öntözési projektet a lehető legjobban megvalósítani és természetesen a már meglévő rendszereket jobbra tenni. A TORO elkötelezett olyan korszerű termékek fejlesztése mellett, amelyek pontosabban, hatékonyabban, megbízhatóbban és gazdaságosabban segítenek az öntözőrendszer megvalósításában.

Tervezés az alapoktól:**Nagy figyelmet fordítottunk minden részletre, hogy kielégíthassuk az Ön igényeit.**

A TORO mindig olyan megoldásokat fejleszt ki, hogy az egyre hatékonyabb öntözőrendszereket egyben egyre egyszerűbben lehessen összeállítani. A gyors telepítés és szórófej beállítás, valamint a kisebb karbantartási igény és a hosszabb élettartam mind, mind olyan előnyök, amelyek versenyképesebbé tehetik Önt.

Fejlesztések története – Több mint 200 öntözéstechnikai szabadalom

A Toro Company több mint 200 szabadalom tulajdonosa az öntözéstechnikai termékek területén. Íme néhány példa a legáttörőbb fejlesztéseinkből:

- Az első műanyag fogaskerék-hajtóműves szórófej
- Az első csavarmenetes fedelű házikerti szelep
- Az első MPR fúvókák
- Az első vezeték nélküli öntöző vezérlőrendszer
- Az első szórófej állítható kilépési szöggel
- Az első központi vezérlőrendszer, amelynél pontosan a növények vízigényéhez lehetett állítani az öntözési időket
- Az első moduláris házikerti vezérlő
- Az első műanyag szelep
- Az első szórófej beépített nyomásszabályzóval
- Az első forgó szórófej cserélhető fúvókákkal
- Az első digitális vezérlő



Ellenőrzött teljesítmény: A Toro® termékek támogatják a megbízhatóságot és üzembiztosságot.

Egy új technológia kifejlesztése nagyon nagy dolog, azonban, hogy az úgy is működjön, ahogyan elvárják az már más. A tesztelés a fejlesztési folyamat elengedhetetlen része. Csúcsminőségű berendezések, számítógépes modellezés és teljesítménytesztek alkalmazásával – az öntözéstechnikai vállalkozóktól kapott értékes visszajelzések felhasználásával – a Toro folyamatosan fejleszti és javítja az öntözéstechnikai berendezéseket.

Ha egy öntözőrendszerbe szeretne beruházni, akkor a TORO termékeit nyugodt szívvel választhatja, biztos lehet benne, hogy meg fog felelni még a legmagasabb elvárásainak is. Ha egy termék elég megbízható ahhoz, hogy kielégítse a szigorú teszt előírásainkat, akkor az Ön kertjében könnyen meg fog felelni.

Vízgazdálkodási megoldások

Az öntözési tanácsadók, tervezők, kivitelezők és ügynökségek jól tudják, hogy a környezetvédelem soha nem volt még ilyen fontos. Ezért a Toro folyamatosan keresi azokat a megoldásokat, melyek elősegítik a víz hatékony felhasználását. Ez gyakran vezet újabb fejlesztésekhez, melyek a meglévő rendszereket jobbá teszik. Ilyenek pl. az esőérzékelők, melyek eső esetén elzárják a szórófejeket.

A kaliforniai Riverside-i kutatóközpont számos olyan teszterülettel rendelkezik, ahol pontos mérések végezhetők a szórásképet és a vízelosztást illetően. A mérések kiértékelésével folyamatosan javítunk például a szórófejek vízelosztásán, a kijuttatott csapadékegyenletességén.

Megbízható szolgáltatás, hiteles emberek

A Toro törekszik olyan szolgáltatást és embereket biztosítani, amelyben és akikben megbízhat. Büszkék vagyunk arra, hogy az öntözéstechnikai iparban mi rendelkezünk a legerősebb világméretű forgalmazói hálózattal. A Toro forgalmazók és kivitelezők szakértők a megfelelő szolgáltatások, termékek és eladás utáni szolgáltatások ajánlásában, hogy ezzel biztosítsák a teljes vásárlói elégedettséget.



Bevezetés	2
Új és válogatott termékek	5
Alkalmazási területek	6
Fix szóróképpű szórófejek és fúvókák	7
Fix szóróképpű szórófejek és fúvókák összehasonlítása	9
LPS-sorozat	10
570Z Classic sorozat	11
570Z XF/PR/PRX sorozatú szórófejek	12
570 MPR sorozat – Fix szóróképpű fúvókák	13
TVAN Állítható szögű fúvókák	16
Sugaras esőztető fúvókák	18
Bugyborékoló fúvókák	19
500-as sorozatú bugyborékolók	20
570-es sorozatú nyomáskiegyenlítők	21
570-es adapterek / tartozékok	23
Super Funny Pipe rugalmas fejbekötő kiegészítők	24
Házikerti szórófejek	25
Mini 8-as sorozat	27
TR50-es sorozat	28
TR70-es sorozat	30
Speciális szórófejek	32
IMPOP-RSR Impact sorozat	34
Többsugaras (300-as sorozat) szórófejek	35
V-1550 MultiMatrix® sorozat	37
Super 700-as sorozat	41
Közterületi és sportpálya szórófejek	44
TR50XT sorozat	46
A TR rotoros szórófejcsalád összehasonlítása	47
TR70XT sorozat	50
2001-es sorozat	52
640-es sorozat	54
785-ös sorozat	56
855S sorozat	57
690-es sorozat	59

Szelepek	60
EZ-Flo® II sorozatú, "Jar-Top" típusú házikerti szelepek	62
EZ-Flo® Plus sorozatú, "Jar-Top" típusú műanyag szelepek	63
250/260-as sorozat	64
P-150-es sorozatú szelepek	65
P-220-as műanyag és 220-as sorozatú bronz szelepek	67
Szeleptartozékok	70
Vízkonnektorok	71
Elemes vezérlő automaták	72
Csapra szerelhető TapTimer elektronikus időzítő	74
Remote 1000/3000 sorozat	75
DDC™ WP sorozat	76
Gyepöntöző vezérlők	77
DDC™ sorozat	79
TMC-212 Bővíthető vezérlő	80
TMC-424 Bővíthető vezérlő	82
TMV-612 Bővíthető vezérlő	83
Custom Command™ sorozat	84
TDC sorozat	86
EZ Remote/elektrohidraulikus átalakítók	87
RainSensor™ sorozat	88
Csepegtető és mikroöntözés	89
Drip In® Classic	91
Drip In®, Rootguard® védelemmel csepegtető cső	92
Maxijet® sorozat	93
Tartozékok és műszaki adatok	95
Tartozékok	96
Műszaki adatok	98

Az ebben a katalógusban szereplő valamennyi specifikáció a nyomtatás időpontjában fennálló állapotot tükrözi, időközbeni bejelentés nélküli módosítás lehetséges.

A legfrissebb információkért kérjük, látogasson el a www.toro.com címre.

Az ebben a katalógusban szereplő teljesítményadatok átlagértékeket tükröznek. Ez vonatkozik a szórófejek valamennyi adatára és a hidraulikus szelepek sugaraire, áramlási és magassági adatokra, valamint áramlási veszteségeire. Minden termék tesztelése ellenőrzött környezetben történt; ezért az ellenőrzetlen elemek, például (de nem kizárólag) a szél is befolyásolhatja az Ön eredményeit.

A fotókat rendelkezésre bocsátotta:
FreeStockPhotos.com
Sarah Williams





DDC™-OD



DDC™



DDC™WP



TMC-212-OD



TMC-212-ID



Új
TMV-612



Új
TDC



TMC-424



TRS és TWRS esőkapcsolók



Új
KPE Fittingek



Új
TVAN termékcsalád



EZ Flo™ II



EZ Flo™ Plus



P150



P220



220 bronz



LPS 570-Z 570-PRX



Új
IMPOP-RSR



Mini 8-as



TR50P



Új
TR50XTP-SS



V1550



Új
TR70P



Új
TR70XTP-SS



2001



640



Új
855S



Házikerti



Fix szórásképző szórófejek

LPS sorozat
570Z sorozat*
570Z XF sorozat
*A képen látható



Vezérlők

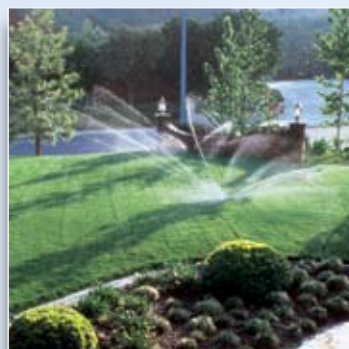
DDC™/DDC™ WP sorozat
TMC-212 bővíthető vezérlő
TMC-424 bővíthető vezérlő
TMV-612 bővíthető vezérlő
Remote™ 1000/3000 sorozat
*A képen látható

Csepegtető és mikroöntözés



Szelepek

EZ-Flo® II sorozat
EZ-Flo® Plus sorozat*
250/260-as sorozat
*A képen látható



Rotorok

Mini 8-as sorozat
IMPOP-RSP Impact szórófej
Multi-Stream Rotor® (300-as sorozat)*
V-1550 Multi-Matrix®
TR50/TR70 sorozat
*A képen látható

Közüterületi



Rögzített szórásképző szórófejek

570Z sorozat
570Z XF sorozat
570Z PR sorozat
570Z PRX sorozat*
*képpel ellátva



Csepegtető és mikroöntözés



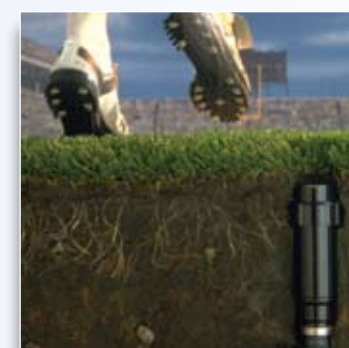
Vezérlők

TMC-424* bővíthető vezérlő
TMV-612 bővíthető vezérlő
Custom Command™ sorozat*
TDC sorozat
Remote 1000/3000 sorozat
*A képen látható



Szelepek

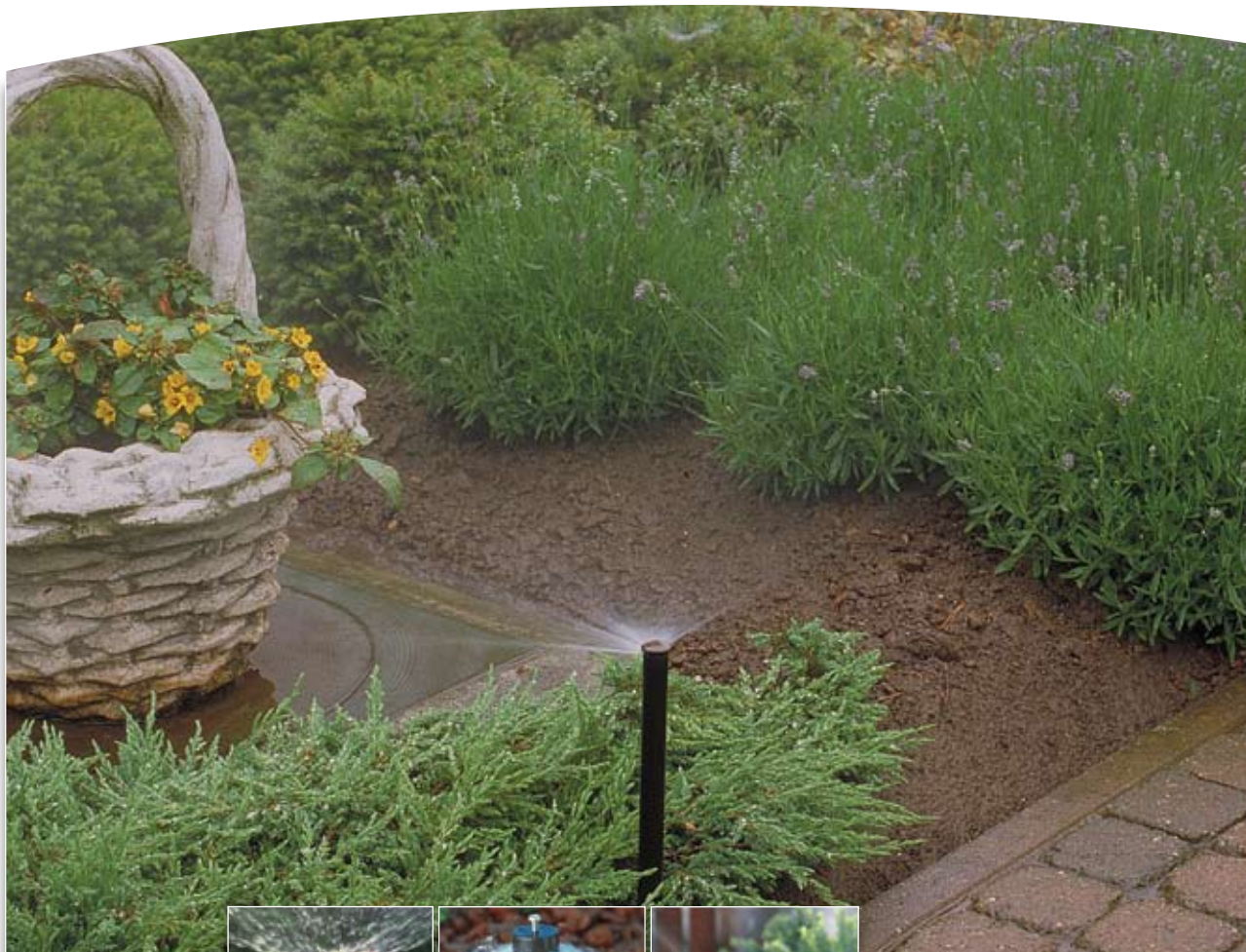
250/260-as sorozat
P-150-es sorozat
P-220-as sorozat*
bronz 220-as sorozat
Vízkonnektorok
*A képen TR1000-es elemes vezérlővel látható



Rotorok

Super 700-as sorozat
TR50XT/TR70XT sorozat
2001* sorozat
640-es sorozat*
785/855S/690 sorozat
*A képen látható

Fix szórásképző szórófejek és fúvókák



Fix szórásképu szórófejek és fúvókák

Kreatív és sokoldalú

Az öntözési igények alapján kialakított Toro öntözőfejek és fúvókák széles választékára bizalommal lehet építeni. A Toro világszerte ismert sokoldalú, megbízható az igényeket kielégítő márkanevet jelent.



Super Funny Pipe rugalmas fejbekötő készletek
20 és 30 cm hosszú, 1/2"-os és 3/4"-os csatlakozással



		570Z sorozat				
		LPS sorozat	Classic	XF	PR	PRX
Műszaki adatok	Sugár	2,2-5,5m (7'-18')	0-5,5 m	0-5,5 m	0-5,5 m	0-5,5 m
	Átfolyó vízmennyiség	1,3-17 LPM (0.3-4.5 GPM)	0,2-17,3 l/perc	0,2-17,3 l/perc	0,2-17,3 l/perc	0,2-17,3 l/perc
	Üzemi nyomás	1,4 - 4,8 bar	1,4-5,2 bar	1,4-5,2 bar	1,4-5,2 bar	1,4-5,2 bar
Jellemzők	Kiemelkedés magassága	50, 100 mm	50, 75, 100, 150, 300 mm	100, 150, 300 mm	100, 150, 300 mm	100, 150, 300 mm
	Oldalsatlakozási opció		150, 300 mm	150, 300 mm	150, 300 mm	150, 300 mm
	visszafolyásgátló opció	X	X	X	X	X
	tisztított víz jelzés opció	X	X	X	X	X
	bokoröntöző modell		X	X	X	X
	X-Flow® vízelzáró			X		X
	Beépített nyomásszabályzó				X	X
Alkalmazási területek	Házikerti	X	X			
	Közterületi			X	X	X
	Gyepfelület	X	X	X	X	X
	Cserjék és talajtakarók	X	X	X	X	X
	Lejtők, rézsűk	X	X	X	X	X
	Nagynyomású rendszerek				X	X
	Kisnyomású rendszerek	X	X	X		
	Körforgalmak/útelválasztó sávok	X	X	X		
	Nagyforgalmú területek			X		X
	Erősen szeles területek				X	X

Fix szórásképi szórófejek és fúvókák összehasonlítása

570Z sorozat					
LPS sorozat	Classic	XF	PR	PRX	
					
TVAN fúvóka	TVAN fúvóka	TVAN fúvóka	TVAN fúvóka	TVAN fúvóka	
					
*MPR Fix szögű fúvóka	MPR Fix szögű fúvóka	MPR Fix szögű fúvóka	MPR Fix szögű fúvóka	MPR Fix szögű fúvóka	
					
	öblítésmentes tömítés	öblítésmentes tömítés	öblítésmentes tömítés	öblítésmentes tömítés	
		 X-Flow® nélkül		 X-Flow® nélkül	
		 X-Flow® -val		 X-Flow® -val	
					
					
					
					
					
					

*Fix szögű fúvóka opcionális; az LPS-t TVAN fúvókákkal szállítják



Szabadalmaztatott beépített nyomásszabályzó



Szabadalmaztatott beépített nyomásszabályzó

LPS - sorozat

Toro LPS fix szórásképző szórófejek

2,4, 3,0, 3,7, 4,6 és 5,2 m-es sugár

A szabályozható VAN fúvókákkal szerelt LPS szórófejek 50 vagy 100 mm kiemelkedésű változatban kaphatók. Az LPS szórófej kicsi fedél-átmérője ideálissá teszi a lakossági felhasználáshoz.

A szabályozható szórásszögű

VAN fúvókacsatlád kiegyenlített

csapadékmennyiséget szolgáltat. A

szórófejtest egy darabból áll, rozsdamentes

visszahúzó rugóval van szerelve.



Főbb jellemzők

- Kapható fúvókával szerelt változatban, „színkódos”, állítható fúvókákkal, öt különböző sugártávolsággal.
- Kiegyenlített szóráskép
- Szórásszög állítás 0° és 360° között
- A racsnis kiemelkedőnyak egyszerű helyszíni szögbeállítást tesz lehetővé
- Az egyszerűen befogható fúvókák egyszerűvé teszik a beállítást – nedvesen és szárazon

További jellemzők

- A nyomás-aktivált tömítés csökkenti a szivárgást a kiemelkedés során, és távol tartja a szennyeződések visszahúzódnakor
- Nagy teljesítményű, rozsdamentes visszahúzó rugó biztosítja a visszahúzódnakor
- Egy darabból öntött időtálló ház
- Könnyen kiszerezhető és tisztítható fúvóka, valamint szűrő
- Opcionális visszafolyásgátló (LPSCV modell)

Műszaki adatok

- Ajánlott üzemi nyomás: 1,4-4,8 bar
- Szórófej kiosztás:
 - 2,4 m VAN: 2,1-2,7 m
 - 3,0 m VAN: 2,4-3,1 m
 - 3,7 m VAN: 3,1-4,3 m
 - 4,6 m VAN: 3,7-4,9 m
 - 5,2 m VAN: 4,3-5,5 m
- Szivárgás: 0,7 bar-nál vagy nagyobb értéknél 0, egyébként 1,9 l/perc
- Csatlakozás: 1/2"-os belső menet (NPT, BSP)
- A szórófejbe a külsőmenetes TVAN fúvókák beszerelhetők
- Látható felület átmérője: 32 mm
- Ház magassága:
 - LPS200: 50 mm
 - LPS400: 100 mm
- Opcionális visszafolyásgátló 2,1-m szintkülönbségig, a vízszivárgás megakadályozására az alacsonyan fekvő szórófejeknél

A fúvóka teljesítmény adatait lásd a TVAN fúvókáknál a(z) 16-71 oldalon



LPS-sorozat

Tisztított vízhez jelölők kaphatók

LPS-sorozat rendelési segédlet

LPS X XX			
Szórófej	Méret	Fúvóka	Opcionális
LPS – LPS	2 – 50 mm 4 -100 mm	08 – 2,4 m 10 – 3,0 m 12 – 3,7 m 15 – 4,6 m 17 – 5,2 m	E – tisztított vízhez
Például: Ha egy 50 mm-es LSP-szórófejet rendel 3,0 m-es fúvókával, a megfelelő termékmeghatározás: LPS -2 -10			



570Z Classic sorozat

Toro 570Z sorozatú szórófejek

0-5,5 m-es sugár

Fő jellemzője a kis nyomásnál is

tökéletesen záró tömítés, amelyik a vizet csak a fej visszahúzóadásakor engedi át.

Az 570Z fejek ideálisan alkalmazhatók kis kertekben és kisebb gyepfelületeken. A hét különböző kiemelkedésű szórófejház és a nagy számú cserélhető fúvóka korlátlan tervezési szabadságot kínál.

Főbb jellemzők

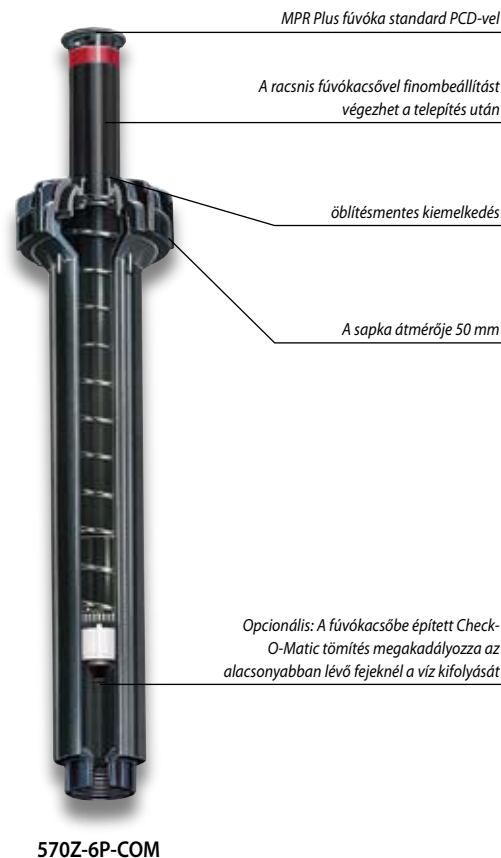
- Az öblítésmentes tömítés lehetővé teszi, hogy több szórófej is biztosan kiemelkedjen egy zónán
- Már 1 bar nyomásnál is jól működő tömítés
- A megbízható visszahúzóadás érdekében a fúvókacső mellett kiáramló víz lemosa a szennyeződést
- Minden Toro fúvókával használható – többek között az 570 MPR, az állítható szögű, a cserjeöntöző és alacsony szögű fúvókákkal
- Minden szórófejházat öblítődugóval szállítunk az öblítés és a fúvókacső kihúzásának a megkönnyítése érdekében
- A racsnis fúvókacső egyszerű helyszíni szögbeállítást tesz lehetővé

További jellemzők

- Az 50 mm átmérőjű fekete fedél kevésbé látható, vandálbiztos telepítést tesz lehetővé
- Maxijet® mikroöntöző fúvókával használható
- A visszafolyásgátlós, erős visszahúzó rugóval ellátott modellek megakadályozzák az alacsonyabban fekvő szórófejeknél a vízszivárgást, visszatartva a vizet a szárnyvezetékben (opcionális)
- Oldalsó csatlakozású szórófejek kaphatók a 150 mm és 300 mm kiemelkedésű, nem visszafolyásgátlós alkalmazásokra
- Tartós műanyag szerkezet
- Rozsdamentes acél visszahúzó rugó

Műszaki adatok

- Szórófej kiosztás: 0,6-5,5 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 0,2-17 l/perc
- Javasolt üzemi nyomás: 1,4-3,5 bar
- Maximális üzemi nyomás: 5,2 bar
- Minimális üzemi nyomás a COM modelleknél: 1,7 bar
- ½"-os belső menetes csatlakozás
- A visszafolyásgátló 3 m szintkülönbségig hatásos (A Check-O-Matic funkcióhoz szükség van az alsó csatlakozás használatára.)
- Méretek:
 - Ház átmérője:
 - 35 mm a cserjeöntöző, 2P, 3P, 4P, 6P és 6P-SI házaknál
 - 41 mm a 12P házaknál
 - 44 mm a 12P-SI házaknál
 - Sapka átmérője: 50 mm
- Az oldalsó csatlakozó: 120 mm-re van a szórófej tetejétől az oldalsó az oldalsó csatlakozás középvonaláig



570Z-6P-COM



570Z sorozat rendelési segédlet

570X XXP SI COM E			
Modell	Kiemelkedés magassága	Opcionális	Opcionális
Z – kiemelkedő S – bokoröntöző	2 – 50 mm 3 – 75 mm 4 – 100 mm 6 – 150 mm 12 – 300 mm	SI – Oldalsó csatlakozás 150 és 300 mm-es típusoknál	COM – Check-O-Matic visszafolyásgátló** E – Tisztított vízhez
Példál: Ha egy 570Z sorozatú szórófejet választ 150 mm-es kiemelkedéssel és visszafolyásgátlóval a specifikáció: 570Z-6P-COM			

*Nem rendelhető az oldalsó csatlakozású típusoknál.

**A COM funkció kizárólag alsócsatlakozás esetén használható.

570Z XF/PR/PRX sorozatú szórófejek

0-5,5 m-es sugár

Főbb jellemzők (XF sorozat)

Az 570Z Classic sorozat minden jellemzője, plusz:

- Szabadalmaztatott X-Flow® elzárószelep a fúvókacsőbe beépítve
- Csökkenti a vízvesztést 99%-kal, ha a fúvóka megsérült, vagy eltávolították, megakadályozva ezzel az esetleges erőziót vagy a balesetvesztést
- Segítségével a fúvóka, vagy a szűrő "szárazon" kicserélhető, miközben a rendszer működik

Főbb jellemzők (PR sorozat)

Az 570Z Classic sorozat minden funkciója, plusz:

- Szabadalmaztatott beépített nyomásszabályzó
- Állandó 2 bar-os kimenő nyomást biztosít
- Megakadályozza a 2 bar-nál nagyobb nyomáson kialakuló pára- és ködképződést
- Ideális a nagy- vagy ingadozó üzemi nyomású alkalmazásokhoz, beleértve a nagy távolságokat és a lejtőket is.

Főbb jellemzők (PRX sorozat)

Az 570Z Classic sorozat minden jellemzője, plusz:

- Szabadalmaztatott X-Flow® elzárószelep a fúvókacsőbe beépítve
- Csökkenti a vízvesztést 99%-kal, ha a fúvóka megsérült, vagy eltávolították, megakadályozva ezzel az esetleges erőziót vagy a balesetvesztést
- Segítségével a fúvóka, vagy a szűrő "szárazon" kicserélhető, miközben a rendszer működik
- Szabadalmaztatott beépített nyomásszabályzó
- Állandó 2 bar-os kimenő nyomást biztosít
- Megakadályozza a 2 bar-nál nagyobb nyomáson kialakuló pára- és ködképződést
- Ideális a nagy- vagy ingadozó üzemi nyomású alkalmazásokhoz, beleértve a nagy távolságokat és a lejtőket is.
- Meghosszabbított 5 éves garancia



Tisztított vízhez jelölők rendelhetők



X-Flow nélkül
3 bar nyomáson fúvóka nélkül
kb. 160 l/perc vízmennyiséget
pazarol el az 570Z szórófej



Ugyanaz a szórófej
csak maximum 2 l/perc
vízmennyiséget enged el -
99%-kal kevesebbet

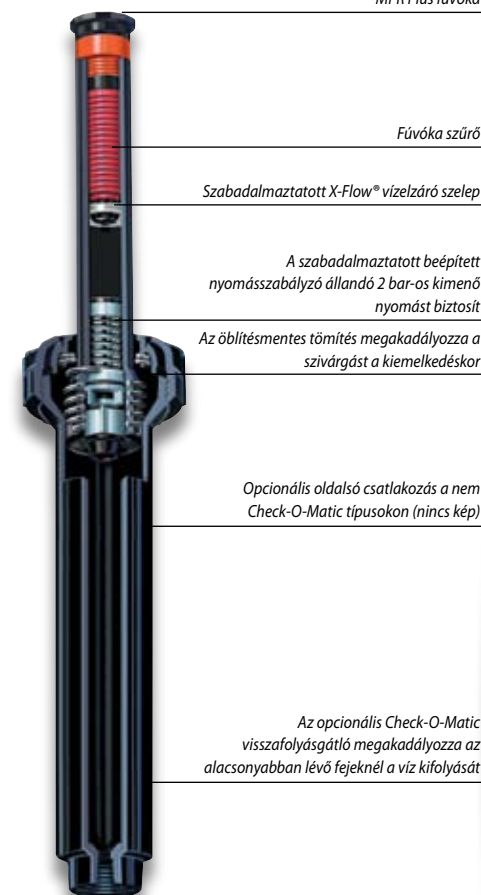
Megjegyzés: Fúvókaszűrő vagy öblítődugó szükséges az X-Flow® funkció inaktíválásához. Bármelyik nélkül nem lesz átfolyás a szórófejen.



Nyomásszabályzó
nélkül



Nyomásszabályzóval



570Z
PRX sorozat

570Z sorozat rendelési segédlet

570X XXP SI COM E				
Modell	Kiemelkedés magassága	Opcionális	570Z sorozat	Opcionális
Z – kiemelkedő S – bokoröntöző	12– 300 mm 6 – 150 mm 4– 100 mm	SI – Oldalsó csatlakozás*	XF–X-Flow®-val PR–nyomásszabályzóval PRX– X-Flow® és nyomásszabályzóval	COM – visszafolyásgátlóval** E – tisztított vízhez
Példál: Ha egy 570Z PRX sorozatú szórófejet választ 150 mm-es kiemelkedéssel, oldalsó csatlakozással és tisztított víz megjelöléssel, a specifikáció:				
570Z-6P-SI-PRX-E				

*150 mm és 300 mm-es modellekhez kapható.

**A COM funkció kizárólag alsó csatlakozás esetén használható.

570 MPR sorozat – Fix szórásképző fúvókák

Toro 570 MPR Plus esőztető fúvókák

A teljesen egyenletes csapadékeloszlás

és az öntözési sugárra utaló színek

csak néhány jellemzője az 570 MPR Plus

esőztető fúvókáknak. Bármely 570-es

kiemelkedő házba, bokröntöző adapterbe,

fúvókacső hosszabbítóba vagy kiemelőbe

becsavarhatók

Főbb jellemzők

- Az egyenletes csapadékeloszlás biztosítja, hogy valamennyi fúvóka (az öntözési sugár nagyságától és az öntözött terület alakjától függetlenül) területegységenként azonos mennyiségű vizet juttasson ki
- Az alacsony vízmennyiség lehetővé teszi, hogy több fejet tervezzünk egy zónára
- A nyomáskiegyenlítő betétek megszüntetik a ködképződést, takarékoskodnak a vízzel és pontos vízmennyiséget biztosítanak; gyárilag beépítve vagy külön is kaphatók
- A könnyű azonosítás érdekében a különféle sugarakat színek jelölik
- Az összes sugárhoz minden szögérték kapható – teljes kör, 3/4, 3/8, 1/2, 1/8 és 1/4



5-ös sorozat



8-as sorozat



10-es sorozat



12-es sorozat



15-ös sorozat



sávászórók

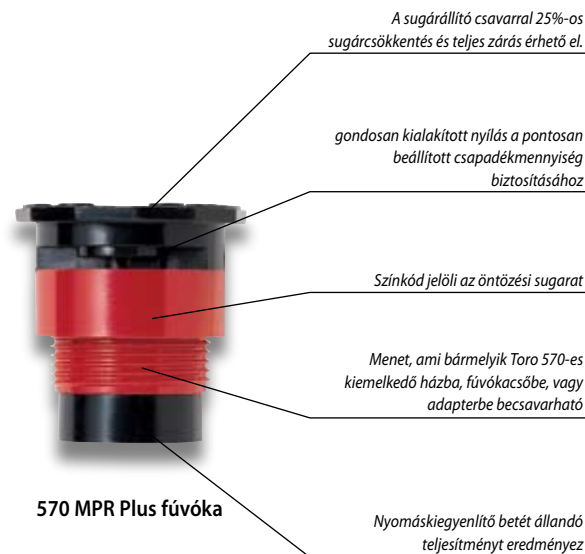
További jellemzők

- Az egyenletes csapadékeloszlás megakadályozza az alul- vagy túllöntözést; a szórászsögek nagy választéka pontosabb illesztést tesz lehetővé.
- A pontos sugár/vízáram beállítás miatt nem vész el a beállítás lehetősége
- Az 1,5 m-es fúvókák sugarát 1 m-esre lehet lecsökkenteni
- Szabályos és speciális alakú kis területek esőztetése.
- A 3, 2,4 és 1,5 m-es sugárból teljes ív választék
- 1,2 x 5,5 m-es, oldalt elhelyezett szórófej ideális parkolóhelyek középvezetékéhez
- 0,6 x 1,8 m kis palántaágyások és más keskeny területek számára
- 5 különböző kilépési szög
- Célszerű csomagolás – a fúvókák és a szűrők külön-külön lezárt zacskóban
- Finom lyukú szűrő, megakadályozza, hogy a kisebb vízzárlatú fúvókák eltömődjenek
- Az öntözési sugár beállító csavarral a sugarat 25%-kal lehet csökkenteni vagy teljesen le lehet zárni.

Műszaki adatok

- Kijuttatott vízmennyiség: 0,2-17 l/perc
- A fúvóka optimális teljesítményéhez szükséges üzemi nyomás: 2 bar
- Ajánlott üzemi nyomástartomány: 1,4-3,5 bar
- Maximális üzemi nyomás: 5,2 bar

A vízszóró legmagasabb pontja 2 bar-on					
Fúvóka sorozat	A vízszóró legmagasabb pontja				
	27"	23"	12"	5"	0"
15	1,4 m				
12		1,1 m			
10			0,7 m		
8				0,66 m	
5					0,46 m



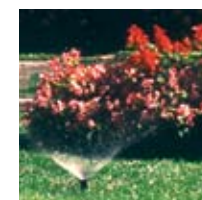
570-es sorozatú fúvóka szűrők*		
Fehér	Piros	Piros és fém
15-ös sorozat	8-as sorozat	5-ös sorozat
12-es sorozat	4-SST	2-SST
10-es sorozat	4S-SST	10°-os sugaras bokröntöző
4-CST Vízszóró bugyborékolók		35°-os sugaras bokröntöző Árasztó rendszerű bugyborékoló sorozat
Alacsony szögű (nem MPR)		Alacsony szögű, Kis vízigényű (nem MPR)
4-EST		
9-SST		

*A fúvókával együtt szállított szűrőt jelöli. Részletesebb információkat lásd a robbantott ábránál a pótkatrész katalógusban.

570 MPR sorozat rendelési segédlet

XX XXX XX			
Sugár		Ív	Opcionális
5–1,5 m	Q—90°	F—360°	PC- Beépített nyomáskompenzáló betét
8–2,4 m	T—120°	EST—Sáv, fej a sáv végén	
10–3,0 m	H—180°	CST—Sáv, fej a sáv közepén	
12–3,7 m	TT—240°	SST—Sáv, fej a sáv szélén	
15–4,6 m	TQ—270°		
Például: Ha egy 570 MPR Plus fúvókát választ 3 m-es sugárral és 180°-os ívvel, valamint nyomás kompenzálással, a specifikáció: 10-H-PC			

Megjegyzés: Ha egy 570Z szórófej házhoz kíván 570 MPR Plus esőztető fúvókákat megrendelni, a fúvóka specifikációja (11-12 oldal) elé írja be a ház specifikációját.



570 MPR sorozat – Fix szórásképű fúvókák



5-ös sorozat



8-as sorozat



10-es sorozat



12-es sorozat



15-ös sorozat



sávászórók

Teljesítményadatok – 570 MPR sorozat (metrikus)

Nyomás				5-ös sorozat 0° kilépési szöggel			8-as sorozat 5° kilépési szöggel			10-es sorozat 12° kilépési szöggel			12-es sorozat 23° kilépési szöggel			15-ös sorozat 27° kilépési szöggel			sávászórók				
Fúvóka	bar	kPa	kg/cm2	vízmenyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	vízmenyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	vízmenyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	vízmenyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	vízmenyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	Fúvóka	víz- menyiség (l/perc)	öntözött terület (Sz x H)	Csapadék Mennyiség* △ □	
	1,5	150	1,53	0,22	1,3	9,0	0,69	2,2	9,9	8,5	1,20	2,8	10,6	9,2	1,58	3,4	9,5	8,2		148	1,0x3,8	26,9	23,3
	2,0	200	2,04	0,33	1,5	10,1	0,88	2,4	10,6	9,2	1,48	3,0	11,4	9,9	1,85	3,6	9,9	8,6		168	1,2x4,5	21,5	18,6
	2,5	250	2,55	0,41	1,6	11,1	0,96	2,5	10,6	9,2	1,75	3,2	11,8	10,2	2,13	3,8	10,2	8,8		189	1,4x5,1	18,3	15,9
	3,0	300	3,06	0,49	1,7	11,7	1,02	2,6	10,4	9,0	2,03	3,5	11,5	9,9	2,31	4,0	10,0	8,6		210	1,6x5,7	15,9	13,8
	3,5	350	3,57	0,58	1,8	12,4	1,11	2,8	9,8	8,5	2,30	3,7	11,6	10,1	2,39	4,0	10,3	8,9		229	1,9x6,1	13,7	11,8
PC	2,07-2,76 2,76-5,18	207-276 276-518	2,11-2,82 2,82-5,28	0,34 0,38	1,5 1,5	10,5 11,7	0,83 0,95	2,4 2,4	10,0 11,4	8,6 9,9	1,25 1,40	3,0 3,0	9,6 10,8	8,3 9,3	1,82 2,01	3,7 3,7	9,2 10,2	8,0 8,8		163 189	1,2x4,4 1,2x4,4	21,4 24,8	18,5 21,4
	1,5	150	1,53	0,30	1,3	12,3	0,92	2,2	13,1	11,4	1,66	2,8	14,6	12,7	2,26	3,4	13,5	11,7		294	1,0x7,6	26,8	23,2
	2,0	200	2,04	0,44	1,5	13,5	1,11	2,4	13,3	11,5	1,93	3,0	14,8	12,8	2,67	3,6	14,3	12,3		335	1,2x9,0	21,5	18,6
	2,5	250	2,55	0,55	1,6	14,9	1,28	2,5	14,2	12,3	2,28	3,2	15,4	13,3	3,08	3,8	14,8	12,8		374	1,2x9,1	23,7	20,5
	3,0	300	3,06	0,66	1,7	15,8	1,42	2,6	14,5	12,6	2,59	3,5	14,6	12,7	3,43	3,9	15,6	13,5		410	1,2x9,3	25,4	22,0
	3,5	350	3,57	0,77	1,8	16,4	1,53	2,8	13,5	11,7	2,87	3,7	14,5	12,6	3,70	4,0	16,0	13,9		448	1,2x9,5	26,9	23,3
PC	2,07-2,76 2,76-5,18	207-276 276-518	2,11-2,82 2,82-5,28	0,45 0,49	1,5 1,5	13,8 15,1	1,10 1,33	2,4 2,4	13,2 16,0	11,4 13,8	1,67 1,89	3,0 3,0	12,8 14,5	11,1 12,6	2,42 2,65	3,7 3,7	12,2 13,4	10,6 11,6		326 379	1,2x9,1 1,2x9,1	20,6 24,0	17,9 20,8
	1,5	150	1,53	0,44	1,3	18,0	1,49	2,3	21,3	18,4	2,34	2,8	20,6	17,9	3,69	3,4	22,1	19,1		392	2,7x5,5	18,3	15,8
	2,0	200	2,04	0,69	1,5	21,2	1,84	2,4	22,1	19,1	2,65	3,0	20,4	17,6	4,07	3,6	21,7	18,8		447	2,7x5,5	20,8	18,0
	2,5	250	2,55	0,81	1,6	21,9	2,08	2,5	23,0	19,9	3,02	3,2	20,4	17,7	4,62	3,8	22,1	19,2		497	2,7x5,9	21,6	18,7
	3,0	300	3,06	0,92	1,7	22,0	2,29	2,6	23,4	20,3	3,40	3,4	19,2	16,6	5,25	4,1	23,9	20,7		545	2,8x6,3	21,4	18,5
	3,5	350	3,57	1,03	1,8	22,0	2,48	2,8	21,9	18,9	3,79	3,5	19,1	16,6	5,94	4,3	25,7	22,2		592	3,1x6,8	19,4	16,8
PC	2,07-2,76 2,76-5,18	207-276 276-518	2,11-2,82 2,82-5,28	0,68 0,76	1,5 1,5	20,9 23,4	1,67 1,89	2,4 2,4	20,1 22,7	17,4 19,7	2,50 2,84	3,0 3,0	19,2 21,8	16,6 18,9	3,63 4,00	3,7 3,7	18,3 20,2	15,9 17,5		416 454	2,7x5,5 2,7x5,5	19,4 21,1	16,8 18,3
	1,5	150	1,53	0,63	1,3	25,8	2,21	2,2	31,6	27,4	2,86	2,8	25,2	21,9	4,46	3,4	26,7	23,1		263	1,2x7,6	19,9	17,3
	2,0	200	2,04	0,91	1,5	28,0	2,60	2,4	31,2	27,0	3,57	3,0	27,4	23,8	5,36	3,6	28,6	24,8		331	1,2x9,0	21,2	18,4
	2,5	250	2,55	1,06	1,6	28,6	2,89	2,5	31,7	27,4	3,98	3,1	26,9	23,3	5,91	3,8	28,3	24,5		374	1,2x9,5	22,7	19,7
	3,0	300	3,06	1,20	1,7	28,7	3,13	2,6	32,0	27,7	4,28	3,3	24,2	20,9	6,40	3,9	29,1	25,2		410	1,3x9,9	22,0	19,1
	3,5	350	3,57	1,34	1,8	43,3	3,35	2,8	29,6	25,6	4,53	3,4	22,9	19,8	6,86	4,0	29,7	25,7		448	1,5x10,1	20,2	17,5
PC	2,07-2,76 2,76-5,18	207-276 276-518	2,11-2,82 2,82-5,28	0,87 1,02	1,5 1,5	26,7 31,4	2,23 2,65	2,4 2,4	26,8 31,8	23,2 27,6	3,40 3,79	3,0 3,0	26,1 29,1	22,6 25,2	4,85 5,30	3,7 3,7	24,5 26,8	21,2 23,2		333 379	1,2x9,1 1,2x9,1	21,1 24,0	18,3 20,8
	1,5	150	1,53	0,82	1,3	33,6	2,91	2,2	35,3	30,6	3,25	2,8	28,7	24,8	4,31	3,3	25,8	22,3		Q31	0,6x1,6	22,3	19,3
	2,0	200	2,04	1,06	1,5	32,6	2,83	2,4	34,0	29,4	3,85	3,0	29,6	25,6	5,68	3,6	30,3	26,3		Q34	0,6x1,8	21,8	18,9
	2,5	250	2,55	1,22	1,6	33,0	3,11	2,5	34,4	29,8	4,32	3,1	29,2	25,3	6,10	3,8	29,2	25,3		Q36	0,6x2,0	20,8	18,0
	3,0	300	3,06	1,37	1,7	32,8	3,35	2,6	34,3	29,7	4,74	3,3	26,8	23,2	6,44	3,9	29,3	25,4		Q41	0,7x2,1	19,3	16,7
	3,5	350	3,57	1,63	1,8	43,3	3,54	2,8	31,2	27,0	5,15	3,4	26,0	22,5	6,86	4,0	29,7	25,7		Q46	0,9x2,1	16,8	14,6
PC	2,07-2,76 2,76-5,18	207-276 276-518	2,11-2,82 2,82-5,28	0,98 1,10	1,5 1,5	30,1 33,8	2,61 2,65	2,4 2,4	29,1 31,8	25,2 27,6	3,75 4,13	3,0 3,0	28,8 31,7	25,0 27,5	5,45 6,06	3,7 3,7	27,5 30,6	23,8 26,5		Q34 Q38	0,6x1,8 0,6x1,8	21,8 24,3	18,9 21,1
	1,5	150	1,53	1,03	1,3	42,2	3,65	2,97	42,4	36,8	4,45	2,7	39,3	34,0	6,67	3,4	39,9	34,6		180	1,2x5,2	20,0	17,3
	2,0	200	2,04	1,39	1,5	42,7	3,69	2,4	44,3	38,4	5,50	3,0	42,3	36,6	8,09	3,6	43,2	37,4		205	1,2x5,5	21,5	18,6
	2,5	250	2,55	1,60	1,6	43,2	4,16	2,5	46,0	39,9	5,92	3,1	40,0	34,6	8,67	3,8	41,5	36,0		227	1,2x5,7	23,0	19,9
	3,0	300	3,06	1,81	1,7	43,3	4,58	2,6	46,9	40,6	6,41	3,3	36,2	31,3	9,36	3,9	42,6	36,9		249	1,3x5,8	22,8	19,8
	3,5	350	3,57	2,03	1,8	43,3	4,96	2,8	43,8	37,9	7,07	3,4	35,7	30,9	10,32	4,0	44,6	38,6		271	1,5x5,8	21,5	18,7
PC	2,07-2,76 2,76-5,18	207-276 276-518	2,11-2,82 2,82-5,28	1,33 1,48	1,5 1,5	40,9 45,5	3,22 3,79	2,4 2,4	38,7 45,5	33,5 39,4	5,04 5,72	3,0 3,0	38,7 44,0	33,5 38,1	7,27 7,95	3,7 3,7	36,7 40,2	31,8 34,8		189 223	1,2x5,5 1,2x5,5	19,8 23,4	17,2 20,2

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszög elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a

□ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a

Minden érték a szórófej tövében mért üzemi nyomáson alapul

A csapadékmennyiség számításí módját lásd a 99 oldalon.

570 MPR sorozat – Fix szórásképű fúvókák



5-ös sorozat



8-as sorozat



10-es sorozat



12-es sorozat



15-ös sorozat



sávszórók

Teljesítményadatok – 570 MPR sorozat (angolszász)

Nyomás		5-ös sorozat 0° kilépési szöggel ●				8-as sorozat 5° kilépési szöggel ●				10-es sorozat 12° kilépési szöggel ●				12-es sorozat 23° kilépési szöggel ●				15-ös sorozat 27° kilépési szöggel ●				Speciális szórásminták ●				
Fúvóka	psi	vízmenyiség GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmenyiség GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmenyiség GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmenyiség GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmenyiség GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □		Fúvóka	vízmenyiség GPM	öntözött terület (Sz x H)	Csapadék Mennyiség* △ □	
	20	0.05	4	0.35	0.30	0.17	7	0.39	0.33	0.30	9	0.41	0.36	0.40	11	0.37	0.32	0.68	14	0.39	0.33		0.38	3 x 12	1.17	1.02
	30	0.09	5	0.40	0.35	0.24	8	0.42	0.36	0.40	10	0.44	0.39	0.50	12	0.39	0.33	0.85	15	0.42	0.36		0.45	4 x 15	0.83	0.72
	40	0.12	6	0.37	0.32	0.26	9	0.36	0.31	0.50	11	0.46	0.40	0.60	13	0.39	0.34	1.04	16	0.46	0.39		0.53	5 x 18	0.65	0.57
	50	0.15	6	0.46	0.40	0.29	9	0.40	0.34	0.60	12	0.46	0.40	0.63	13	0.41	0.36	1.23	16	0.53	0.46		0.60	6 x 20	0.56	0.48
PC	30-40	0.09	5	0.40	0.35	0.22	8	0.38	0.33	0.33	10	0.37	0.32	0.48	12	0.37	0.32	0.75	15	0.37	0.32		0.43	4 x 15	0.80	0.69
	40-75	0.10	5	0.44	0.39	0.25	8	0.43	0.38	0.37	10	0.41	0.36	0.53	12	0.41	0.35	0.81	15	0.40	0.35		0.50	4 x 15	0.93	0.80
	20	0.07	4	0.49	0.42	0.23	7	0.52	0.45	0.42	9	0.58	0.50	0.57	11	0.52	0.45	0.95	14	0.54	0.47		0.75	3 x 24	1.16	1.00
	30	0.12	5	0.53	0.46	0.30	8	0.52	0.45	0.52	10	0.58	0.50	0.72	12	0.56	0.48	1.10	15	0.54	0.47		0.90	4 x 30	0.83	0.72
	40	0.16	6	0.49	0.43	0.36	9	0.49	0.43	0.65	11	0.60	0.52	0.87	13	0.57	0.50	1.30	16	0.56	0.49		1.04	4 x 30	0.96	0.83
	50	0.20	6	0.62	0.54	0.40	9	0.55	0.48	0.75	12	0.58	0.50	0.97	13	0.64	0.55	1.45	16	0.63	0.55		1.16	4 x 31	1.04	0.90
PC	30-40	0.12	5	0.53	0.46	0.29	8	0.50	0.44	0.44	10	0.49	0.42	0.64	12	0.49	0.43	1.00	15	0.49	0.43		0.86	4 x 30	0.80	0.69
	40-75	0.13	5	0.58	0.50	0.35	8	0.61	0.53	0.50	10	0.56	0.48	0.70	12	0.54	0.47	1.10	15	0.54	0.47		1.00	4 x 30	0.93	0.80
	20	0.10	4	0.70	0.60	0.37	8	0.84	0.73	0.60	9	0.82	0.71	0.95	11	0.87	0.76	1.37	13	0.78	0.67		1.00	9 x 18	0.69	0.59
	30	0.19	5	0.85	0.73	0.50	8	0.87	0.75	0.71	10	0.79	0.68	1.09	12	0.84	0.73	1.65	15	0.82	0.71		1.20	9 x 18	0.82	0.71
	40	0.23	6	0.71	0.62	0.58	9	0.80	0.69	0.85	11	0.78	0.68	1.30	13	0.86	0.74	2.02	16	0.88	0.76		1.38	9 x 20	0.85	0.74
	50	0.27	6	0.83	0.72	0.65	9	0.89	0.77	0.99	12	0.76	0.66	1.55	14	1.02	0.88	2.14	16	0.93	0.81		1.55	10 x 22	0.78	0.68
PC	30-40	0.18	5	0.80	0.69	0.44	8	0.76	0.66	0.66	10	0.73	0.64	0.96	12	0.74	0.64	1.50	15	0.74	0.64		1.10	9 x 18	0.76	0.65
	40-75	0.20	5	0.89	0.77	0.50	8	0.87	0.75	0.75	10	0.83	0.72	1.05	12	0.81	0.70	1.65	15	0.82	0.71		1.20	9 x 18	0.82	0.71
	20	0.15	4	1.04	0.90	0.56	7	1.27	1.10	0.71	9	0.97	0.84	1.12	11	1.03	0.89	1.78	14	1.01	0.87		0.65	4 x 24	0.75	0.65
	30	0.25	5	1.11	0.96	0.70	8	1.22	1.05	0.97	10	1.08	0.93	1.45	12	1.12	0.97	2.20	15	1.09	0.94		0.90	4 x 30	0.83	0.72
	40	0.30	6	0.93	0.80	0.80	9	1.10	0.95	1.10	11	1.01	0.88	1.63	13	1.07	0.93	2.66	16	1.16	1.00		1.04	4 x 32	0.90	0.78
	50	0.35	6	1.08	0.94	0.88	9	1.21	1.05	1.19	11	0.92	0.80	1.80	13	1.18	1.03	2.84	16	1.23	1.07		1.16	5 x 33	0.78	0.68
PC	30-40	0.23	5	1.02	0.89	0.59	8	1.03	0.89	0.89	10	0.99	0.86	1.28	12	0.99	0.86	2.00	15	0.99	0.86		0.88	4 x 30	0.82	0.71
	40-75	0.27	5	1.20	1.04	0.70	8	1.22	1.05	1.00	10	1.11	0.96	1.40	12	1.08	0.94	2.20	15	1.09	0.94		1.00	4 x 30	0.93	0.80
	20	0.20	4	1.39	1.20	0.63	7	1.43	1.24	0.82	9	1.13	0.97	1.05	11	0.96	0.84	2.10	13	1.19	1.03		0.08	2 x 5	0.89	0.77
	30	0.29	5	1.29	1.12	0.76	8	1.32	1.14	1.04	10	1.16	1.00	1.55	12	1.20	1.04	2.60	15	1.28	1.11		0.09	2 x 6	0.83	0.72
	40	0.34	6	1.05	0.91	0.86	9	1.18	1.02	1.20	11	1.10	0.96	1.65	13	1.09	0.94	3.00	16	1.30	1.13		0.10	2 x 7	0.79	0.69
	50	0.40	6	1.24	1.07	0.93	9	1.28	1.11	1.35	11	1.04	0.90	1.80	13	1.18	1.03	3.40	16	1.48	1.28		0.12	3 x 7	0.64	0.55
PC	30-40	0.26	5	1.16	1.00	0.64	8	1.11	0.96	0.99	10	1.10	0.95	1.44	12	1.11	0.96	2.30	15	1.14	0.98		0.09	2 x 6	0.83	0.72
	40-75	0.29	5	1.29	1.12	0.70	8	1.22	1.05	1.09	10	1.21	1.05	1.60	12	1.24	1.07	2.50	15	1.24	1.07		0.10	2 x 6	0.93	0.80
	20	0.25	4	1.74	1.50	0.74	7	1.68	1.45	1.11	9	1.52	1.32	1.67	11	1.53	1.33	2.85	13	1.62	1.40		0.46	4 x 17	0.75	0.65
	30	0.38	5	1.69	1.46	1.00	8	1.74	1.50	1.49	10	1.66	1.43	2.19	12	1.69	1.46	3.60	15	1.78	1.54		0.55	4 x 18	0.85	0.74
	40	0.45	6	1.39	1.20	1.16	9	1.59	1.38	1.61	11	1.48	1.28	2.35	13	1.55	1.34	4.20	16	1.82	1.58		0.63	4 x 19	0.92	0.80
	50	0.53	6	1.64	1.42	1.30	9	1.78	1.55	1.85	11	1.43	1.24	2.70	13	1.78	1.54	4.58	16	1.99	1.72		0.71	5 x 19	0.83	0.72
PC	30-40	0.35	5	1.56	1.35	.85	8	1.48	1.28	1.33	10	1.48	1.28	1.92	12	1.48	1.28	3.00	15	1.48	1.28		0.50	4 x 18	0.77	0.67
	40-75	0.39	5	1.73	1.50	1.00	8	1.74	1.50	1.51	10	1.68	1.45	2.10	12	1.62	1.40	3.30	15	1.63	1.41		0.59	4 x 18	0.91	0.79

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a

□ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a

Minden érték a szórófej tövéből mért üzemi nyomáson alapul

A csapadékmennyiség számításí módját lásd a __ oldalon.

TVAN Állítható szögű fúvókák

A Toro állítható szögű fúvókák

0°–360°között fokozatmentesen

állíthatók, alkalmasak szabálytalan

alakú területek precíz öntözésére. Az

570Z VAN fúvókával könnyen elérhető a

nagypontosságú vízadagolás

Jellemzők

- Kiegyenlített szóráskép (MPR) a fúvókacsatládokon belül
- Minden Toro LPS és 570Z szórófejházhoz alkalmazható
- Fokozatmentesen állítható szögtartomány: 0°-360°
- 5 különböző fúvóka a különböző szórási sugarakhoz
- A könnyű azonosítás érdekében a különféle sugarakat színkód jelöli
- 2,4 m, zöld
- 3,0 m, kék
- 3,7 m, barna
- 4,6 m, fekete
- 5,2 m, szürke

- egyenletes csapadékkijutás
- Az állítócsavarral a sugár 25%-kal csökkenthető
- Az átfolyó vízmennyiség a sugárral arányosan változik
- Egyedi fogd-és-csavarj típusú beállítás – nedvesen vagy szárazon
- Finom lyukú, bepattintható, zöld szűrők az eltömődés megakadályozására

Műszaki adatok

- Működési nyomás: 1,4–3,5 bar
- Maximális üzemi nyomás: 5,2 bar



TVAN-8
Zöld



TVAN-10
Kék



TVAN-12
Barna



TVAN-15
Fekete



TVAN-17
Szürke

Teljesítményadatok – TVAN Állítható szögű fúvókák (Metrikus)

Nyomás		8-as sorozat ●				10-es sorozat ●				12-es sorozat ●				15-ös sorozat ●				17-es sorozat ●			
Fúvóka	bar	vízmennyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmennyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmennyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmennyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmennyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	
90°	1,5	1,3	2,2	18,1	15,7	1,8	2,8	15,8	13,6	3,0		17,9	15,5	3,9	4,6	12,8	11,1	4,6	4,9	13,0	11,3
	2,0	1,4	2,4	16,9	14,6	1,9	3,0	14,8	12,8	3,1		16,1	13,9	4,2	4,6	13,9	12,0	5,1	5,2	13,4	11,6
	2,5	1,6	2,6	16,1	13,9	2,3	3,0	16,9	14,7	3,8		17,9	15,5	4,9	4,8	15,1	13,1	5,8	5,4	14,0	12,1
	3,0	1,8	2,7	16,4	14,2	2,6	3,0	19,1	16,5	4,5		18,6	16,1	5,6	4,9	16,3	14,1	6,5	5,5	14,8	12,9
	3,5	1,9	2,7	17,9	15,5	2,8	3,0	20,7	18,0	4,8		18,2	15,8	6,1	4,9	17,6	15,3	7,0	5,5	16,0	13,9
180°	1,5	2,1	2,2	31,0	26,8	3,2	2,5	35,3	30,5	5,2		31,0	26,8	6,5	4,1	27,0	23,4	7,4	4,4	26,0	22,5
	2,0	2,4	2,4	28,5	24,7	3,6	2,7	33,6	29,1	5,7		29,9	25,9	7,1	4,5	24,2	20,9	8,0	5,1	21,5	18,6
	2,5	2,6	2,4	30,4	26,3	3,9	2,9	31,7	27,4	6,4		27,3	23,7	8,0	4,6	26,4	22,8	9,4	5,2	24,3	21,1
	3,0	2,8	2,5	29,7	25,7	4,3	3,0	32,0	27,7	7,1		27,1	23,5	8,8	4,6	29,0	25,1	10,7	5,3	26,4	22,8
	3,5	2,9	2,8	26,1	22,6	4,7	3,0	34,6	30,0	7,7		29,4	25,5	9,4	4,6	31,2	27,0	11,6	5,5	26,4	22,8
270°	1,5	3,2	2,2	46,8	40,5	4,5	2,5	50,5	43,7	7,4		49,8	43,1	8,6	3,8	40,8	35,3	9,9	4,2	39,4	34,1
	2,0	3,5	2,4	41,2	35,7	4,9	2,7	46,4	40,2	8,1		37,5	32,5	9,9	4,5	34,0	29,4	10,8	5,1	29,3	25,4
	2,5	3,8	2,4	44,6	38,6	5,6	2,9	44,9	38,9	9,4		37,7	32,6	10,9	4,6	36,2	31,3	12,7	5,2	32,6	28,2
	3,0	4,2	2,5	45,1	39,1	6,2	3,0	46,1	39,9	10,4		39,3	34,1	11,9	4,7	37,7	32,7	14,2	5,3	35,2	30,5
	3,5	4,6	2,8	41,4	35,9	6,7	3,0	50,0	43,3	10,9		41,3	35,8	12,9	4,9	37,2	32,2	15,4	5,5	35,1	30,4
360°	1,5	4,2	2,2	61,0	52,9	6,2	2,5	68,6	59,4	8,6		68,3	59,1	9,9	3,8	47,2	40,9	11,0	5,2	27,8	24,0
	2,0	4,8	2,4	56,9	49,3	6,9	2,7	64,9	56,2	10,0		46,9	40,6	11,8	4,5	40,6	35,2	12,8	5,5	29,8	25,8
	2,5	5,5	2,6	54,9	47,5	7,9	2,9	63,5	55,0	11,1		60,0	51,9	12,9	4,6	42,7	37,0	14,2	5,5	32,7	28,3
	3,0	6,1	2,7	56,4	48,8	8,8	3,0	65,4	56,6	12,1		69,9	60,5	14,0	4,7	44,1	38,2	15,6	5,5	35,9	31,1
	3,5	6,7	2,7	61,4	53,2	9,5	3,0	70,7	61,2	12,9		66,0	57,1	15,0	4,9	43,3	37,5	17,0	5,5	39,1	33,9

TVAN Állítható szögű fúvókák rendelési segédlet

TVAN XX	
Modell	Sugár
TVAN – Toro Állítható szögű fúvókák	8 – 2,4 m 10 – 3,0 m 12 – 3,7m 15 – 4,6 m 17 – 5,2 m
Például: Ha egy állítható szögű fúvókát rendel 3 m-es sugárral, a megfelelő termék meghatározás: TVAN-10	

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, miliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.
□ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, miliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.
Minden érték a szórófej tövénél mért üzemi nyomáson alapul



TVAN-8
Zöld



TVAN-10
Kék



TVAN-12
Barna



TVAN-15
Fekete



TVAN-17
Szürke

Teljesítményadatok – TVAN Állítható szögű fúvókák (angolszász)

Nyomás		8-as sorozat ●				10-es sorozat ●				12-es sorozat ●				15-ös sorozat ●				17-es sorozat ●			
Fúvóka	psi	vízmennyiség (GPM)	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmennyiség (GPM)	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmennyiség (GPM)	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmennyiség (GPM)	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmennyiség (GPM)	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □	
90°	20	0.3	7	0.73	0.63	0.5	9	0.63	0.55	0.8	11	0.73	0.63	1.0	15	0.49	0.43	1.2	16	0.51	0.44
	30	0.4	8	0.66	0.57	0.5	10	0.58	0.50	0.8	12	0.63	0.54	1.1	15	0.55	0.48	1.4	17	0.53	0.46
	40	0.5	9	0.62	0.54	0.7	10	0.72	0.63	1.1	13	0.74	0.64	1.4	16	0.62	0.53	1.6	18	0.56	0.49
	50	0.5	9	0.70	0.61	0.7	10	0.81	0.70	1.3	14	0.72	0.62	1.6	16	0.69	0.60	1.8	18	0.63	0.54
180°	20	0.6	7	1.25	1.08	0.8	8	1.41	1.22	1.3	11	1.23	1.07	1.7	13	1.10	0.95	1.9	14	1.08	0.93
	30	0.6	8	1.11	0.96	1.0	9	1.32	1.14	1.5	12	1.17	1.02	1.9	15	0.94	0.81	2.2	17	0.83	0.72
	40	0.7	8	1.25	1.08	1.1	10	1.21	1.05	1.8	14	1.03	0.89	2.2	15	1.10	0.95	2.7	17	1.04	0.90
	50	0.8	9	1.04	0.90	1.2	10	1.36	1.17	2.0	14	1.15	1.00	2.5	15	1.22	1.06	3.0	18	1.04	0.90
270°	20	0.8	7	1.91	1.65	1.2	8	2.03	1.76	1.9	10	2.12	1.84	2.2	12	1.69	1.46	2.6	13	1.68	1.46
	30	0.9	8	1.60	1.38	1.3	9	1.81	1.57	2.2	13	1.43	1.24	2.7	15	1.31	1.13	2.9	17	1.12	0.97
	40	1.1	8	1.86	1.61	1.6	10	1.75	1.51	2.7	14	1.51	1.31	3.0	15	1.50	1.30	3.6	17	1.39	1.20
	50	1.2	9	1.65	1.43	1.8	10	1.96	1.69	2.9	14	1.62	1.41	3.4	16	1.47	1.27	4.0	18	1.39	1.20
360°	20	1.1	7	2.45	2.12	1.6	8	2.75	2.38	2.2	9	3.01	2.60	2.5	12	1.94	1.68	2.8	17	1.07	0.93
	30	1.3	8	2.22	1.93	1.9	9	2.54	2.20	2.7	13	1.77	1.53	3.2	15	1.57	1.36	3.5	18	1.18	1.03
	40	1.6	9	2.13	1.84	2.2	10	2.48	2.15	3.1	11	2.84	2.46	3.6	15	1.75	1.52	4.0	18	1.36	1.17
	50	1.8	9	2.40	2.08	2.5	10	2.77	2.40	3.4	12	2.62	2.27	3.9	16	1.71	1.48	4.5	18	1.53	1.33

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.

□ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméterben (Metrikus) vagy hüvelykben (Angolszász) pmilliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.

Minden érték a szórófej tövéénél mért üzemi nyomáson alapul.

Sugaras esőztető fúvókák

Toro 570-es sorozat Sugaras esőztető fúvókák

Ideálisan használható bokros rézsűk öntözésére. A rézsűk tetején használjon 10°-os, az alján 35°-os kilépési szögű fúvókát.



Jellemzők

- Többsugaras szórászsög
- A sugár akár 50%-kal módosítható
- Nyomáskiegyenlítő esőztető fúvóka is kapható, hogy 2 bar-t meghaladó nyomás esetén folyamatosan fenntartsa a 2 bar-os nyomásra vonatkozó teljesítményt
- Alacsony szögű, a jobb szélállóság miatt
- Kis vízigényű a meredekebb rézsűk és a kötöttebb talajok öntözésére
- Használható bokoröntöző adapteren, 570Z fix szóráskepű szórófejen, 570-es kiemelőkben és fúvókacső hosszabítón

Műszaki adatok

- Kijuttatott vízmennyiség: 2,7-10,2 l/perc
- Ajánlott üzemi nyomástartomány: 0,7-2,8 bar
- Maximális üzemi nyomás: 5,2 bar



570Z Sugaras esőztető fúvókák

Sugaras esőztető fúvókák rendelési segédlete

XX SXX PC

Kilépésszög	Ív	Optionális
10—10°	Q-90°	PC—Nyomáskiegyenlítés
35—35°	H-180°	
F—360°	F-360°	

Például:
Ha egy 570-es sorozatú sugaras esőztető fúvókát választ 10°-os szöggel és 180°-os ívvel, valamint nyomáskiegyenlítővel, a specifikáció:

10-SSH-PC

Teljesítményadatok – 570Z sugaras esőztető fúvókák (metrikus)

Nyomás				10°-os sugaras esőztető szórófej ●				35°-os sugaras esőztető szórófej ●			
Fúvóka	bar	kPa	kg/cm ²	vízmennyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmennyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	
90°	1,5	150	1,53	2,4	4,4	8,6	7,4	2,4	5,6	5,3	4,6
	2,0	200	2,04	3,0	4,8	8,9	7,7	3,0	6,0	5,7	4,9
	2,5	250	2,55	3,3	5,1	8,8	7,6	3,3	6,3	5,8	5,0
	3,0	300	3,06	3,6	5,3	8,9	7,7	3,6	6,5	5,9	5,1
	3,5	350	3,57	3,9	5,5	9,0	7,8	3,9	6,7	6,1	5,2
180°	1,5	150	1,53	2,7	4,0	11,5	9,9	2,7	5,2	6,8	5,9
	2,0	200	2,04	2,7	4,6	8,7	7,5	2,7	5,5	6,1	5,2
	2,5	250	2,55	3,9	4,4	14,0	12,1	3,9	5,6	8,6	7,5
	3,0	300	3,06	4,5	4,8	13,4	11,6	4,5	6,0	8,6	7,4
	3,5	350	3,57	5,0	5,1	13,2	11,4	5,0	6,3	8,7	7,5
360°	1,5	150	1,53	5,5	5,3	13,4	11,6	5,5	6,5	8,9	7,7
	2,0	200	2,04	5,9	5,5	13,5	11,7	5,9	6,7	9,1	7,9
	2,5	250	2,55	5,3	4,0	22,9	19,8	5,3	5,2	13,6	11,7
	3,0	300	3,06	5,3	4,6	17,3	15,0	5,3	5,5	12,1	10,5
	3,5	350	3,57	7,0	4,4	25,0	21,7	7,0	5,6	15,5	13,4
PC	2,0	200	2,04	7,8	4,8	23,5	20,4	7,8	6,0	15,1	13,0
	2,5	250	2,55	8,7	5,1	23,2	20,1	8,7	6,3	15,2	13,1
	3,0	300	3,06	9,5	5,3	23,5	20,3	9,5	6,5	15,6	13,5
	3,5	350	3,57	10,3	5,5	23,6	20,4	10,3	6,7	15,9	13,7
	2,07-2,76	280-350	2,86-3,57	6,8	4,0	29,4	25,5	6,8	5,2	17,4	15,1
PC	2,76-5,18	410-480	4,18-4,90	7,6	4,6	24,7	21,4	7,6	5,5	17,3	15,0

Teljesítményadatok – 570Z sugaras esőztető fúvókák (angolszász)

Nyomás		10°-os sugaras esőztető szórófej ●				35°-os sugaras esőztető szórófej ●			
Fúvóka	psi	vízmennyiség (GPM)	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □		vízmennyiség (GPM)	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □	
90°	20	0.6	14	0.34	0.29	0.6	18	0.21	0.18
	30	0.8	16	0.35	0.30	0.8	20	0.22	0.19
	40	0.9	17	0.35	0.31	0.9	21	0.23	0.20
	50	1.0	18	0.35	0.31	1.0	22	0.24	0.20
180°	40-50	0.7	13	0.46	0.40	0.7	17	0.27	0.23
	60-70	0.7	15	0.35	0.30	0.7	18	0.24	0.21
360°	20	1.0	14	0.57	0.49	1.0	18	0.34	0.30
	30	1.2	16	0.52	0.45	1.2	20	0.33	0.29
	40	1.4	17	0.53	0.46	1.4	21	0.35	0.30
	50	1.6	18	0.53	0.46	1.6	22	0.36	0.31
PC	40-50	1.4	13	0.92	0.80	1.4	17	0.54	0.47
	60-70	1.4	15	0.69	0.60	1.4	18	0.48	0.42
PC	20	1.8	14	1.02	0.88	1.8	18	0.62	0.54
	30	2.1	16	0.91	0.79	2.1	20	0.58	0.51
	40	2.4	17	0.93	0.81	2.4	21	0.61	0.53
	50	2.7	18	0.93	0.80	2.7	22	0.62	0.54
PC	40-50	1.8	13	1.18	1.03	1.8	17	0.69	0.60
	60-70	2.0	15	0.99	0.86	2.0	18	0.69	0.59

Megjegyzés: A sugaras fúvókákat nem javasoljuk gyepfelületek öntözésére.

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.
□ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.
Valamennyi teljesítményadat a szórófej alapjánál közölt üzemi nyomáson alapszik.

Bugborékoló fúvókák

Toro 570-es sorozat nyomáskiegyenlítő, árasztó rendszerű bugborékoló fúvókák

Jellemzők

- Beépített nyomáskiegyenlítés
- 8 l/perc beállítható vízfogyasztás
- 1, 2 és 4 l/perc állandó vízfogyasztás
- Ideális fák és nagy cserjék számára
- A kiemelkedő fejbe szerelve vandálbiztos közterületi alkalmazás

- Minden nyomáskiegyenlítő a 2 bar-t meghaladó nyomás esetén folyamatosan fenntartja a 2 bar-os nyomásra vonatkozó teljesítményt
- Használható bokoröntöző adapteren, 570Z fix szóráskepű szórófejen, 570-es kiemelőkön és fúvókacső hosszabbítókön
- Az állítócsavarral a sugár 25%-kal csökkenthető

Műszaki adatok

- Kijuttatott vízmennyiség: 1,1-9,0 l/perc
- Ajánlott üzemi nyomástartomány: 1,4-3,5 bar
- Maximális üzemi nyomás: 5,2 bar



570-es sorozatú fúvókák – Árasztó rendszerű bugborékolók

570-es sorozatú árasztó rendszerű bugborékoló fúvókák teljesítménytáblázata – Metrikus				
	2,5 bar 250 kPa 2,55 kg/cm ²	3 bar 300 kPa 3,06 kg/cm ²	3,5 bar 350 kPa 3,57 kg/cm ²	4 bar 400 kPa 4,08 kg/cm ²
Megnevezés	(l/perc)	(l/perc)	(l/perc)	(l/perc)
FB-25-PC	0,95	0,95	0,95	0,95
FB-50-PC	1,63	1,77	1,89	1,89
FB-100-PC	3,53	3,66	3,79	3,79
FB-200-ADJ-PC	7,05	7,32	7,57	7,57

570-es sorozatú sugaras bokröntözők teljesítménytáblázata – Metrikus																														
Megnevezés		Sugaras szórásminták	1 Bar 100 kPa/1,02 Kg/cm2				1,5 Bar 150 kPa/1,53 Kg/cm2				2 Bar 200 kPa/2,04 Kg/cm2				2,5 Bar 250 kPa/2,55 Kg/cm2				3 Bar 300 kPa/3,06 Kg/cm2				3,5 Bar 350 kPa/3,57 Kg/cm2				4 Bar 400 kPa/4,08 Kg/cm2			
			Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □	
SB-90		2/60°	2,7	2,2	21,0	18,2	3,5	2,8	15,6	13,5	3,9	3,2	14,5	12,6	4,3	3,6	13,4	11,6	4,7	3,9	12,3	10,7	4,9	4,3	12,3	10,7	5,4	4,6	10,8	9,4
SB-90-PC2		2/60°													0,5	0,8			0,5	0,9			0,5	0,9			0,5	0,9		
SB-180		4/60°	2,1	3,8	59,0	51,1	2,9	4,6	38,1	33,0	3,6	5,3	28,4	24,6	4,0	6,0	25,8	22,3	4,5	6,6	22,4	19,4	4,9	7,1	20,4	17,7	5,1	7,5	20,0	17,3
SB-180-PC2		4/60°													0,8	1,8			0,8	1,9			0,8	1,9			0,8	1,9		
SB-360		6/60°	1,3	5,2			1,9	6,4			2,4	7,4	89,2	77,3	2,6	8,3	84,5	73,2	2,8	9,0	79,5	68,8	3,1	9,7	70,0	60,6	3,7	11,8	59,5	51,5
SB-360-PC2		6/60°													0,5	2,8			0,5	2,9			0,5	2,9			0,5	2,9		
SB-2-180		2/180°	2,7	2,2	21,0	18,2	3,5	2,8	15,6	13,5	3,9	3,2	14,5	12,6	4,3	3,6	13,4	11,6	4,7	3,9	12,3	10,7	4,9	4,3	12,3	10,7	5,4	4,6	10,8	9,4
SB-2-180-PC2		2/180°													0,5	0,8			0,5	0,9			0,5	0,9			0,5	0,9		
SB-4-180		2/60°x2/60°	2,1	3,8	59,0	51,1	2,9	4,6	38,1	33,0	3,6	5,3	28,4	24,6	4,0	6,0	25,8	22,3	4,5	6,6	22,4	19,4	4,9	7,1	20,4	17,7	5,1	7,5	20,0	17,3
SB-4-180-PC2		2/60°x2/60°													0,8	1,8			0,8	1,9			0,8	1,9			0,8	1,9		

570-es sorozatú sugaras bkoröntözők teljesítménytáblázata – Angolszász																										
Megnevezés		Sugaras szórásminták	10 psi				20 psi				30 psi				40 psi				50 psi				60 psi			
			Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség*		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség*		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség*		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség*		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség*		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség*	
					△	□			△	□			△	□			△	□			△	□			△	□
SB-90	☹	2/60°	7'	0.5	1.1	1.0	11	0.7	0.6	0.6	13	0.9	0.6	0.5	15	2.1	1.0	0.9	16	1.1	0.5	0.4	18	1.2	0.4	0.4
SB-90-PC2	☹	2/60°	1.5'	0.2	10.4	9.0	1.5	0.2	10.9	9.4	1.5	0.2	11.4	9.8	1.5	3.0	147.3	127.5								
SB-180	☹	4/60°	5'	0.8	3.7	3.2	9	1.2	1.6	1.4	12	1.4	1.1	1.0	14	3.7	2.1	1.8	16	1.9	0.8	0.7	17	2.0	0.8	0.7
SB-180-PC2	☹	4/60°	2.5'	0.5	8.2	7.1	2.5	0.5	8.7	7.5	2.5	0.5	8.9	7.7	2.5	2.1	37.4	32.4								
SB-360	☹	6/60°	3'	1.2	14.6	12.6	6	1.6	5.0	4.4	8	2.0	3.5	3.0	9	2.1	2.9	2.5	10	2.6	2.8	2.5	11	2.8	2.6	2.2
SB-360-PC2	☹	6/60°	1.5'	0.7	36.6	31.7	1.5	0.8	37.1	32.1	1.5	0.8	37.6	32.5	1.5	3.0	147.3	127.5								
SB-2-180	☹	2/180°	7'	0.5	1.1	1.0	11	0.7	0.6	0.6	13	0.9	0.6	0.5	15	3.7	1.8	1.6	16	1.1	0.5	0.4	18	1.2	0.4	0.4
SB-2-180-PC2	☹	2/180°	1.5'	0.2	10.4	9.0	1.5	0.2	10.9	9.4	1.5	0.2	11.4	9.8	1.5	2.1	103.8	89.9								
SB-4-180	☹	2/60°x2/60°	5'	0.8	3.7	3.2	9	1.2	1.6	1.4	12	1.4	1.1	1.0	14	3.7	2.1	1.8	16	1.9	0.8	0.7	17	2.0	0.8	0.7
SB-4-180-PC2	☹	2/60°x2/60°	2.5'	0.5	8.2	7.1	2.5	0.5	8.7	7.5	2.5	0.5	8.9	7.7	2.5	2.1	37.4	32.4								



570-es sorozatú fúvókák – sugaras bokoröntözők

- △ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.
- A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.

Minden érték a szórófej tövével mért üzemi nyomáson alapul.
Megjegyzés: A táblázatban valamennyi nyomáskiegyenlítő 570-es fúvókatelesítmény adatát a sötétített rész mutatja.



500-as sorozatú bugyborékolók

Árasztó rendszerű bugyborékolók

Jellemzők

- Csak kiemelőre szerelve használható
- Állítható kiáramló vízmennyiség (árasztó rendszerű bugyborékoló modellek)
- Könnyen tisztítható szűrő
- Tartós műanyag és rozsdamentes acél kialakítás

Műszaki adatok

- Kijuttatott vízmennyiség: 4,9-16,8 l/perc
- Működési nyomás: 1,4-3,5 bar
- Legnagyobb nyomás: 5,2 bar
- 1/2"-os belsőmenetes csatlakozás



Árasztó rendszerű bugyborékolók

Sugaras bugyborékolók

Jellemzők

- Több sugaras szórás kép
- A sugár akár 50%-kal módosítható
- Nyomás kiegyenlítő fúvókák kaphatók, amelyek biztosítják az állandó 2 bar (30 PSI) nyomást a fúvókában
- Használható bokoröntöző adapteren, kiemelkedő szórófejek, kiemelőkön és fúvókacső hosszabbítón

Műszaki adatok

- Kijuttatott vízmennyiség: 2,2-9,1 l/perc
- Működési nyomástartomány: 0,7 - 2,8 bar
- Maximális üzemi nyomás: 5,2 bar

500-as sorozat, állítható árasztó rendszerű bugyborékoló – Metrikus					
Típusjel	Szórás minta	bar	kPa	kg/cm ²	l/perc
514-20	(360°) Árasztó	1,0	100	1,02	6,32
		1,25	125	1,28	7,14
		1,5	150	1,53	7,84
		1,75	175	1,79	8,38
		2,0	200	2,04	8,93
		2,25	225	2,30	9,28
		2,5	250	3,55	9,65
		2,75	275	3,81	10,20



500-as sorozatú árasztó rendszerű bugyborékoló

500-as sorozatú, állítható kiömlő rendszerű bugyborékoló – Angolszász			
Típusjel	Szórás minta	psi	GPM
514-20	(360°) Árasztó	15	1.70
		20	2.00
		25	2.20
		30	2.40
		35	2.50
		40	2.70

500-as sorozatú állítható, sugaras bugyborékolók teljesítménytáblázata – Metrikus																						
Típus jel	Sugaras szórás- minták		1 bar 100 kPa/1,02 kg/cm²				1,5 bar 150 kPa/1,53 kg/cm²				2 bar 200 kPa/2,04 kg/cm²				2,5 bar 250 kPa/2,55 kg/cm²				3 bar 300 kPa/3,06 kg/cm²			
			Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség*		Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség*		Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség*		Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség*		Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség*	
					△	□			△	□			△	□			△	□			△	□
511-30	2/60°		4,4	6,7	24,0	20,8	4,4	6,0	21,4	18,5	4,8	7,0	20,9	18,1	5,1	7,6	20,3	17,5	5,3	8,3	20,3	17,6
512-30	4/60°		3,1	6,7	48,4	41,9	3,1	8,3	59,7	51,7	3,3	9,6	60,9	52,7	3,7	10,7	54,1	46,9	4,2	11,8	46,3	40,1
514-30	6/60°		2,5	8,4	92,7	80,3	2,5	10,3	113,7	98,4	3,0	11,9	91,4	79,1	3,2	13,3	89,8	77,8	3,5	14,7	82,8	71,7
516-30	2/180°		4,4	4,8	17,3	15,0	4,4	6,0	21,4	18,5	4,8	7,0	20,9	18,1	5,1	7,6	20,3	17,5	5,3	8,3	20,3	17,6

500-as sorozatú állítható, sugaras bugyborékolók teljesítménytáblázata – Angolszász																		
Típus jel	Sugaras szórás- minták		10 psi				20 psi				30 psi				40 psi			
			Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség*		Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség*		Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség*		Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség*	
					△	□			△	□			△	□			△	□
511-30	2/60°		10	1.1	1.20	1.04	14	1.5	0.86	0.75	16	1.9	0.81	0.70	17	2.1	0.81	0.70
512-30	4/60°		7	1.5	3.40	2.95	10	2.1	2.35	2.03	11	2.6	2.37	2.05	13	3.0	1.96	1.70
514-30	6/60°		6	1.9	5.84	5.06	8	2.6	4.53	3.93	10	3.2	3.56	3.08	11	3.7	3.40	2.94
516-30	2/180°		10	1.1	1.20	1.04	14	1.5	0.86	0.75	16	1.9	0.81	0.70	17	2.1	0.81	0.70



500-as sorozatú sugaras bugyborékoló

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.
 □ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.
 Minden érték a szórófej tövénél mért üzemi nyomáson alapul.

570-es sorozatú nyomáskiegyenlítők

Toro 570-es sorozatú

nyomáskiegyenlítő betétek (PCD-k)

A különböző nyomáskiegyenlítők használatával szabályozhatók az öntözési sugarak és a kijuttatott vízmennyiségek az optimális tervezési rugalmasság érdekében. Ezek a nyomáskiegyenlítők állandó, hatékony teljesítményt biztosítanak vízvesztés nélkül a nyomásváltozásoknak kitett rendszerekben.



Jellemzők

- Valóban egyenletes csapadékeloszlást eredményeznek valamennyi 570 MPR Plus fúvókával
- Megakadályozza a ködképződést a fúvókánál
- Egy rendszeren belül a nyomásváltozást kiegyenlíti
- Bármelyik Toro fúvókához használható a nyomás kiegyenlítésére
- Minden nyomáskiegyenlítő a 2-3,8 bar-t meghaladó nyomás esetén folyamatosan fenntartja a 2 bar-os nyomásra vonatkozó teljesítményt

Műszaki adatok

- Ajánlott üzemi nyomás: 2-3,8 bar
- Maximális üzemi nyomás: 5,2 bar

Az öntözési sugár méterben van feltüntetve.

 = Normál nyomáskiegyenlítő. Ezen tartomány alatt alkalmazott nyomáskiegyenlítők nem kívánatos fúvókatelesítményt eredményezhetnek.

 = Lehet, hogy a nyomáskiegyenlítő előnye (csökkentett ködképződés és nyomáscsökkenés) nem érvényesül, ha ezen tartomány felett alkalmaznak nyomáskiegyenlítőt.

Teljesítményadatok 5 bar nyomáson (500 kPa/5,1 Kg/cm²) – Metrikus																
Fúvóka	Modell															
	0,1		0,25		0,5		0,7		1		1,4		2		3	
	Sugár (m)	l/perc	Sugár (m)	l/perc	Sugár (m)	l/perc	Sugár (m)	l/perc	Sugár (m)	l/perc	Sugár (m)	l/perc	Sugár (m)	l/perc	Sugár (m)	l/perc
5Q	1,5	0,42	1,5	0,72	1,5	0,72	1,5	0,72	1,5	0,72	1,5	0,72	1,5	0,72	1,8	0,72
5T	1,5	0,45	1,5	0,76	1,5	0,79	1,5	0,83	1,5	0,83	1,5	0,83	1,5	0,83	1,5	0,83
5H	0,6	0,42	1,5	0,76	1,5	1,14	1,5	1,17	1,5	1,21	1,5	1,25	1,5	1,25	1,5	1,25
5TT			1,5	1,02	1,5	1,67	1,5	1,78	1,5	1,82	1,5	1,82	1,5	1,82	1,5	1,82
5TQ			1,5	1,10	1,5	1,89	1,5	2,01	1,5	2,16	1,5	2,16	1,5	2,16	1,5	2,16
5F			1,5	0,95	1,5	1,48	1,5	2,35	1,5	2,54	1,5	2,57	1,5	2,57	1,5	2,50
8Q			2,4	0,95	2,4	1,59	2,4	1,59	2,7	1,63	2,7	1,63	2,7	1,63	2,4	1,63
8T			1,8	1,10	2,4	1,32	2,4	1,55	2,4	1,63	2,4	1,74	2,4	1,74	2,4	1,74
8H			1,2	1,06	2,4	1,89	2,7	2,46	2,7	3,22	2,7	3,29	2,7	3,33	2,7	3,29
8TT			0,6	1,06	2,1	1,89	2,4	2,65	2,7	4,24	3,0	4,43	3,0	4,50	3,0	4,54
8TQ			0,3	0,98	1,8	1,89	2,4	2,65	3,0	4,58	3,4	5,34	3,4	5,45	3,4	5,53
8F			0,3	0,95	1,8	1,89	1,8	2,20	2,7	3,79	3,0	5,38	3,0	5,53	3,0	5,53
10Q			2,1	1,17	3,0	1,40	3,4	2,27	3,7	2,38	3,4	2,42	3,4	2,42	3,4	2,42
10T			1,2	0,91	3,0	1,89	3,4	2,50	3,4	3,33	3,4	3,41	3,4	3,44	3,4	3,41
10H			1,2	1,14	2,4	2,16	3,0	2,84	3,0	4,39	3,0	4,54	3,4	4,58	3,4	4,58
10TT			0,6	0,98	1,8	1,78	2,1	2,16	3,0	3,79	3,4	5,87	3,4	6,21	3,4	6,17
10TQ					1,8	2,01	2,1	2,31	3,0	4,13	3,0	6,09	3,0	6,40	3,4	6,47
10F							0,3	2,08	1,8	4,50	3,0	5,72	3,4	7,80	3,0	8,37
12Q			1,5	1,14	3,7	2,01	3,7	2,69	4,0	2,95	3,7	2,91	4,0	2,95	4,0	2,99
12T			0,9	1,02	2,7	1,89	3,4	2,65	3,7	3,79	3,7	3,82	3,7	3,94	3,7	3,94
12H			0,3	1,10	1,8	2,04	2,1	2,38	3,7	3,97	4,0	6,40	4,3	6,78	4,3	6,81
12TT					1,2	1,74	1,5	2,31	3,0	4,88	3,7	5,30	3,7	8,90	3,7	9,12
12TQ					1,5	1,85	1,8	2,16	3,4	4,77	3,7	6,06	4,3	8,33	4,0	8,67
12F							1,2	2,16	2,1	4,43	3,0	6,89	3,4	7,95	3,4	12,19
15Q			0,9	1,06	3,0	1,97	4,3	3,07	4,6	4,92	4,9	5,53	4,9	5,64	4,9	5,72
15T					2,1	1,89	2,4	2,27	4,3	4,16	4,6	6,78	4,6	7,34	4,6	7,53
15H					0,9	2,01	1,5	2,35	3,4	4,73	4,6	6,25	5,2	9,80	5,2	10,26
15TT					0,6	2,04	0,9	2,35	2,7	4,58	4,0	6,78	4,9	8,33	5,5	10,41
15TQ									1,8	4,47	3,0	6,70	4,6	9,46	4,9	10,64
15F									0,9	4,39	2,4	6,59	2,7	9,27	4,0	12,49
9-SST			1,5 x 0,6	1,10	2,1 x 3,0	1,78	2,1 x 3,7	2,12	2,7 x 5,5	4,54	3,4 x 6,7	6,66	3,4 x 6,7	7,42	3,4 x 6,7	7,53
4-SST			0,3 x 1,8	0,98	0,6 x 6,1	1,78	0,9 x 7,3	2,16	1,2 x 9,1	3,79	1,2 x 10,4	5,68	1,2 x 10,4	5,83	1,2 x 10,4	5,94
4-CST			0,3 x 1,8	0,98	0,6 x 6,1	1,78	0,9 x 7,3	2,16	1,2 x 9,1	3,79	1,2 x 10,4	5,68	1,2 x 10,4	5,83	1,2 x 10,4	5,94
4-EST			0,3 x 2,4	1,10	1,2 x 4,6	1,89	1,2 x 5,5	2,50	1,2 x 5,5	2,95	1,2 x 5,5	2,84	1,2 x 5,5	2,80	1,2 x 5,5	2,88
4S-SST			0,6 x 1,8	0,95	1,2 x 5,5	2,23	1,2 x 5,5	2,50	1,2 x 5,5	3,18	1,2 x 6,1	3,18	1,2 x 6,1	3,18	1,2 x 6,1	3,29
2-SST	0,6 x 1,8	0,45	0,6 x 1,8	0,61	0,6 x 1,8	0,72	0,6 x 1,8	0,64	0,9 x 1,8	0,64	0,9 x 1,8	0,64	0,9 x 1,8	0,64	0,9 x 1,8	0,64
SB-90			0,6	0,95	2,1	1,78	2,7	2,12	5,2	4,62	5,5	5,34	5,5	5,49	5,8	5,53
SB-180			0,3	0,95	0,6	1,89	0,9	2,31	2,7	4,62	4,6	7,08	4,3	8,71	4,6	9,20
SB-360			0,3	0,87	0,3	1,70	0,6	2,04	1,2	4,24	2,7	6,78	3,4	9,46	4,3	13,59
SB-2-180			0,6	0,95	2,4	1,78	2,7	2,12	4,9	4,35	5,2	5,11	5,5	5,22	6,1	5,30
SB-4-180			0,3	0,91	0,6	1,89	0,9	2,31	3,0	4,58	4,3	6,93	5,2	8,59	5,2	9,12
35-SSQ			1,5	0,95	4,0	1,82	5,5	2,65	5,5	4,24	5,5	4,66	5,5	4,81	5,5	4,81
35-SSH			0,3	0,87	2,1	1,70	2,4	2,12	5,5	4,39	5,5	5,30	4,3	7,61	4,3	8,29
35-SSF					0,9	1,74	0,9	2,01	2,7	4,35	4,6	6,81	5,5	7,57	5,5	12,64
10-SSQ			1,5	0,91	4,6	1,78	4,6	2,65	5,2	4,28	5,2	4,50	5,2	4,54	5,2	4,58
10-SSH			0,3	0,87	1,2	1,70	1,2	2,04	4,0	4,32	4,6	5,30	5,5	9,24	4,9	10,94
10-SSF					0,6	1,78	0,6	2,12	2,7	4,47	4,3	6,66	4,6	7,57	4,3	13,36
FB-2				0,95		1,89		2,65		3,79		5,30		7,57		11,36
FB-50				0,95		1,89		2,65		3,79		5,30		7,57		11,36
FB-100				0,95		1,89		2,65		3,79		5,30		7,57		11,36
FB-200-ADJ				0,95		1,89		2,65		3,79		5,30		7,57		11,36

Az öntözési sugár
lábban van feltüntetve.

 = Normál nyomáskiegyenlítő. Ezen tartomány alatt alkalmazott nyomáskiegyenlítők nemkívánatos fűvókatejesítményt eredményezhetnek.

 = Lehet, hogy a nyomáskiegyenlítő előnye (csökkentett ködképződés és nyomáscsökkenés) nem érvényesül, ha ezen tartomány felett alkalmaznak nyomáskiegyenlítőt.



Teljesítményadatok 75PSI nyomáson – Angolszász																
Fűvóka	Modell															
	0.1		0.25		0.5		0.7		1		1.4		2		3	
	Sugár (láb)	GPM	Sugár (láb)	GPM	Sugár (láb)	GPM	Sugár (láb)	GPM	Sugár (láb)	GPM	Sugár (láb)	GPM	Sugár (láb)	GPM	Sugár (láb)	GPM
5Q	5	0.11	5	0.19	5	0.19	5	0.19	5	0.19	5	0.19	5	0.19	6	0.19
5T	5	0.12	5	0.20	5	0.21	5	0.22	5	0.22	5	0.22	5	0.22	5	0.22
5H	2	0.11	5	0.20	5	0.30	5	0.31	5	0.32	5	0.33	5	0.33	5	0.33
5TT			5	0.27	5	0.44	5	0.47	5	0.48	5	0.48	5	0.48	5	0.48
5TQ			5	0.29	5	0.50	5	0.53	5	0.57	5	0.57	5	0.57	5	0.57
5F			5	0.25	5	0.39	5	0.62	5	0.67	5	0.68	5	0.68	5	0.66
8Q			8	0.25	8	0.42	8	0.42	9	0.43	9	0.43	9	0.43	8	0.43
8T			6	0.29	8	0.35	8	0.41	8	0.43	8	0.46	8	0.46	8	0.46
8H			4	0.28	8	0.50	9	0.65	9	0.85	9	0.87	9	0.88	9	0.87
8TT			2	0.28	7	0.50	8	0.70	9	1.12	10	1.17	10	1.19	10	1.20
8TQ			1	0.26	6	0.50	8	0.70	10	1.21	11	1.41	11	1.44	11	1.46
8F			1	0.25	6	0.50	6	0.58	9	1.00	10	1.42	10	1.46	10	1.46
10Q			7	0.31	10	0.37	11	0.60	12	0.63	11	0.64	11	0.64	11	0.64
10T			4	0.24	10	0.50	11	0.66	11	0.88	11	0.90	11	0.91	11	0.90
10H			4	0.30	8	0.57	10	0.75	10	1.16	10	1.20	11	1.21	11	1.21
10TT			2	0.26	6	0.47	7	0.57	10	1.00	11	1.55	11	1.64	11	1.63
10TQ					6	0.53	7	0.61	10	1.09	10	1.61	10	1.69	11	1.71
10F							1	0.55	6	1.19	10	1.51	11	2.06	10	2.21
12Q			5	0.30	12	0.53	12	0.71	13	0.78	12	0.77	13	0.78	13	0.79
12T			3	0.27	9	0.50	11	0.70	12	1.00	12	1.01	12	1.04	12	1.04
12H			1	0.29	6	0.54	7	0.63	12	1.05	13	1.69	14	1.79	14	1.80
12TT					4	0.46	5	0.61	10	1.29	12	1.40	12	2.35	12	2.41
12TQ					5	0.49	6	0.57	11	1.26	12	1.60	14	2.20	13	2.29
12F							4	0.57	7	1.17	10	1.82	11	2.10	11	3.22
15Q			3	0.28	10	0.52	14	0.81	15	1.30	16	1.46	16	1.49	16	1.51
15T					7	0.50	8	0.60	14	1.10	15	1.79	15	1.94	15	1.99
15H					3	0.53	5	0.62	11	1.25	15	1.65	17	2.59	17	2.71
15TT					2	0.54	3	0.62	9	1.21	13	1.79	16	2.20	18	2.75
15TQ									6	1.18	10	1.77	15	2.50	16	2.81
15F									3	1.16	8	1.74	9	2.45	13	3.30
9-SST			5x2	0.29	7x10	0.47	7x12	0.56	9x18	1.20	11x22	1.76	11x22	1.76	11x22	1.99
4-SST			1x6	0.26	2x20	0.47	3x24	0.57	4x30	1.00	4x34	1.50	4x34	1.54	4x34	1.57
4-CST			1x6	0.26	2x20	0.47	3x24	0.57	4x30	1.00	4x34	1.50	4x34	1.54	4x34	1.57
4-EST			1x8	0.29	4x15	0.50	4x18	0.66	4x18	0.78	4x18	0.75	4x18	0.74	4x18	0.76
4S-SST			2x6	0.25	4x18	0.59	4x18	0.66	4x18	0.84	4x20	0.84	4x20	0.84	4x20	0.87
2-SST	2x6	0.12	2x6	0.16	2x6	0.19	2x6	0.17	3x6	0.17	3x6	0.17	3x6	0.17	3x6	0.17
SB-90			2	0.25	7	0.47	9	0.56	17	1.22	18	1.41	18	1.45	19	1.46
SB-180			1	0.25	2	0.50	3	0.61	9	1.22	15	1.87	14	2.30	15	2.43
SB-360			1	0.23	1	0.45	2	0.54	4	1.12	9	1.79	11	2.50	14	3.59
SB-2-180			2	0.25	8	0.47	9	0.56	16	1.15	17	1.35	18	1.38	20	1.40
SB-4-180			1	0.24	2	0.50	3	0.61	10	1.21	14	1.83	17	2.27	17	2.41
35-SSQ			5	0.25	13	0.48	18	0.70	18	1.12	18	1.23	18	1.27	18	1.27
35-SSH			1	0.23	7	0.45	8	0.56	18	1.16	18	1.40	14	2.01	14	2.19
35-SSF					3	0.46	3	0.53	9	1.15	15	1.80	18	2.00	18	3.34
10-SSQ			5	0.24	15	0.47	15	0.70	17	1.13	17	1.19	17	1.20	17	1.21
10-SSH			1	0.23	4	0.45	4	0.54	13	1.14	15	1.40	18	2.44	16	2.89
10-SSF					2	0.47	2	0.56	9	1.18	14	1.76	15	2.00	14	3.53
FB-2				0.25		0.50		0.70		1.00		1.40		2.00		3.00
FB-50				0.25		0.50		0.70		1.00		1.40		2.00		3.00
FB-100				0.25		0.50		0.70		1.00		1.40		2.00		3.00
FB-200-ADJ				0.25		0.50		0.70		1.00		1.40		2.00		3.00

570-es adapterek / tartozékok

Toro 570-es bokoröntöző adapter

Bármilyen 570 MPR Plus fűvókához, sugaras bokorbugyborékolóhoz, Maxijet® fűvókához használható, kis cserjék és ültetvények hatékony öntözésére, kevésbé forgalmas területeken. Minden Toro fűvókával és szűrővel használható, és ½"-os NPT külső menetre szerelhető.



570Z PRX
bokoröntöző
adapter



570-es
bokoröntöző
adapter

Toro fűvókakiemelők és -hosszabbítók

Meglévő rendszerek módosításához, kis cserjék és ültetvények öntözésére, kevésbé forgalmas területeken. Bármilyen 570 MPR Plus fűvókához, sugaras bugyborékolóhoz, vagy Maxijet® fűvókához használható.

Jellemzők

- Külső menetes fűvóka csatlakozás, mely bármelyik 570Z kiemelkedő szórófejre vagy 570 bokoröntöző adapterre illeszkedik, és 150 mm-es toldatot biztosít (570-6X)
- Minden Toro fűvókával és szűrővel használható
- Tartós műanyag szerkezet
- stabilizátor a 2P, 3P, 4P, és 6P típusokhoz
- 570-es fűvóka menetes kimenő csatlakozás, mely minden Toro fűvókához illeszkedik
- Legnagyobb nyomás: 5,2 bar
- Magasság: 150 mm az 570SR-6-nál és 460 mm az 570SR-18-nál



570-6X



570SR-6



570SR-18

850-67-es stabilizátor

- Az összes 570Z 2P, 3P, 4P és 6P házhoz illeszthető

tisztított vizet jelző eszközök

Bármely 570Z sorozatú szórófejhez, vagy 570-es bokoröntöző adapterhez a tisztított vízes rendszerek megjelölésére.

89-5818

- Az 570S sorozatú bokoröntöző adapterekre rápatintható lila fedél



89-5818



102-0563

102-0563

- lilaszínű fedél az 570Z sorozatú kiemelkedő szórófejekhez

570S-E

- Lilaszínű bokoröntöző adapter a tisztított vízes rendszerek megjelölésére
- ½"-os külső menetre szerelhető



570S-E

Telepítő/beállító segédeszközök

89-6395

- fűvókacső kihúzó segédeszköz az 570Z sorozatú modellekhez



89-6395

102-1777

- X-Tool a fix szóróképpű fűvókák eltávolítására vagy cseréjére, az 570Z XF és PRX szórófejek nyomás alatt (átirányítja a víz sugarat amíg az X-Flow® eszköz nem aktiválódik.)



102-1777

89-7350

- Beállító kulcs az 570Z sorozatú fűvókákhoz



89-7350



Super Funny Pipe rugalmas fejbekötő készletek

Toro Super Funny Pipe és szerelvényei

Ez az egyedülálló csővezeték lehetővé teszi, hogy a szórófejet pontosan oda helyezze, ahová kívánja. Még a mélyen lévő, nagy kiemelkedésű fejeket is könnyen lehet telepíteni a nehezen ásható talajokban.

Jellemzők

- Könnyű telepítést biztosít problémás helyeken
- A szórófejeket „kipárnázza” a külső behatások ellen
- Könnyen csatlakoztatható a szórófejekhez és a fittingekhez
- Rugalmas, vastag falú polietilén cső
- 30,5 m-es tekercsekben kapható, fólia csomagolásban

Műszaki adatok

- Falvastagság: 2,5 mm
- Belső átmérő: 12,4 mm
- Külső átmérő: körülbelül 18 mm

Super Funny Pipe

- 850-23 6 m hosszú tekercs, üzemi nyomás: 8,2 bar
- 850-24 15,2 m hosszú tekercs, üzemi nyomás: 8,2 bar (36 kg)
- 850-25 30,5 m hosszú tekercs, üzemi nyomás: 8,2 bar (68 kg) (rugalmasabb)

Szerelvények

Kizárólag a Toro Super Funny Pipe csőhöz használhatók

- 850-20 Toldó
- 850-31 ½"-os külső menetes könyök
- 850-32 ¾"-os külső menetes könyök
- 850-34 ½"-os belső menetes könyök
- 850-35 ½"-os külső menetes egyenes bekötő
- 850-36 ¾"-os külső menetes egyenes bekötő
- 850-37 Bordás T idom, nem kell hozzá bilincs



Super Funny Pipe szerelvényei



Super Funny Pipe



A Toro Funny Pipe speciális cső egyike a leghasznosabb és időkímélő szórófej-telepítési segédeszközöknek. A a Super Funny Pipe meggyorsíthatja és megkönnyítheti a munkáját akár egy új rendszer telepítése, akár egy régi szórófej cseréje esetén.



A Super Funny Pipe egy nagy szilárdságú polietilén cső, amely megoldja a nehéz szórófej-telepítési és pótlási problémákat. Egyszerűen véve: flexibilis toldócsőként működik a vízvezeték és a szórófej között, lehetővé téve a szórófejek elhelyezését bárhol is van szükség rájuk – még a legnehezebben elérhető helyeken is.

Super Funny Pipe cső áramlási vesztesége – Metrikus

áramló vízmennyiség (l/perc)				
5	10	15	20	25
0,30	1,02	2,00	3,77	5,58

Megjegyzés: ez a táblázat a Super Funny Pipe cső 1 méterére eső nyomásvesztést mutatja kPa-ban, meghatározott átdáramló vízmennyiségnél (l/perc).

Super Funny Pipe cső áramlási vesztesége – Angolszász

áramló vízmennyiség (GPM)						
1	2	3	4	5	6	7
0.01	0.02	0.06	0.09	0.15	0.21	0.27

Megjegyzés: ez a táblázat a Super Funny Pipe cső 1 lábára eső psi nyomásvesztését mutatja, meghatározott átdáramló vízmennyiségnél (GPM).

Super Funny Pipe szerelvények áramlási vesztesége – Metrikus

		áramló vízmennyiség (l/perc)				
Típus sz.	Megnevezés	5	10	15	20	25
850-31	½"-os külső menetes könyök	1,87	6,43	13,8	28,7	46,9
850-32	¾"-os külső menetes könyök	2,23	7,42	17,8	37,1	61,4
850-34	½"-os belső menetes könyök	1,87	6,43	13,8	28,7	46,9
850-35	½"-os külső menetes egyenes bekötő	0,89	3,08	6,89	16,1	28,2
850-36	¾"-os külső menetes egyenes bekötő	1,35	4,13	9,55	21,8	37,7

Megjegyzés: ez a táblázat a Super Funny Pipe cső 1 méterére eső nyomásvesztést mutatja kPa-ban, meghatározott átdáramló vízmennyiségnél (l/perc).

Super Funny Pipe szerelvények áramlási vesztesége – Angolszász

		áramló vízmennyiség (GPM)						
Típus sz.	Megnevezés	1	2	3	4	5	6	7
850-31	½"-os külső menetes könyök	0.05	0.15	0.36	0.62	1.13	1.62	2.37
850-32	¾"-os külső menetes könyök	0.06	0.18	0.41	0.80	1.42	2.20	3.05
850-34	½"-os belső menetes könyök	0.05	0.15	0.36	0.62	1.13	1.62	2.37
850-35	½"-os külső menetes egyenes bekötő	0.03	0.06	0.18	0.31	0.60	1.00	1.41
850-36	¾"-os külső menetes egyenes bekötő	0.04	0.10	0.23	0.43	0.80	1.37	1.86

Megjegyzés: ez a táblázat a Super Funny Pipe cső 1 lábára eső psi nyomásvesztését mutatja, meghatározott átdáramló vízmennyiségnél (GPM).

Házikerti szórófejek



Házikerti szórófejek

A Toro hidromotoros szórófejei több ipari szabványt alapoztak meg. A világszerte nagy számban telepített szórófejek hatékonyan segítik az egészséges zöldfelületek kialakítását és karbantartását.

A házikerti szórófejek ezen összeállítása végtelenül egyszerűen használható és a Toro kiváló minőségű golf- és közterületi szórófej technológiájának nagy részét is magában foglalja.



Super Funny Pipe rugalmas
fejbekötő készletek
20 és 30 cm-es (8" és 12") hosszúság
½ és ¾" csatlakozás



		MINI-8-as sorozat	TR50P sorozat	TR70P sorozat
	Sugár	4,6-10,7 m	6,9-15,2m (22.5'-50')	9,8-21,7m (32'-71')
	Csatlakozás mérete	½"	20mm (¾")	25mm (1")
	Átfolyó vízmennyiség	3-11,3 l/perc	3,1-39,5 l/perc	26,5-113 l/perc
	Üzemi nyomás	2,0- 4,1 bar	1,7- 4,8 bar	1,7 – 7 bar
Jellemzők	körcikk/teljes kör egyben	X	X	X
	Rozsdamentes kiemelkedőnyak opció		X	X
	visszafolyásgátló opció	X	X	X (standard)
	Tisztított víz jelzése opció		X	X
	bokoröntöző modell kapható		X	nem áll rendelkezésre
	Nagykiemelkedésű kapható		X	nem áll rendelkezésre
Alkalmazási területek	Gyepfelület	X	X	X
	Cserjék és talajtakarók	X	X	
	Kisnyomású rendszerek	X	X	

MINI-8-as sorozat

A Mini 8-as, egy 1/2"-os vízajtású fogaskerék-hajtóműves rotoros szórófej. Tökéletesen megfelel az olyan közepes nagyságú területre, amely túl nagy a 19,3-101 l/perc szórófejek alkalmazásához, azonban túl kicsi egy teljes méretű rotoroshoz. A Mini 8-as forgó szórófej használatával hatékony és gazdaságos öntözés valósítható meg.

A Mini8-as szórófej jól kiegészíti a termékskálát a fix szóráskepű öntözőfejek és a normál rotoros szórófejek között.

Főbb jellemzők

- A szórófej tetején fokozatmentesen állítható szórásszög 40°–360° között, jól látható jelzéssel
- 5 különböző cserélhető fúvóka (1,5-es fúvókával szállítva)
- Teljes kört és körcikket öntöző szórófej egyben
- Rozsdamentes sugártörő csavarral 25%-os sugárcsökkentés lehetséges
- Nyomásaktivált tömítés és erős műanyag ház a megbízható működéshez
- Racsnis kiemelkedőnyak az egyszerű szögbeállításához

Műszaki adatok

Fúvóka teljesítménye

- Öntözési sugár: 4,6-10,7 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 3–11,3 l/perc
- Kilépési szög: 25°

Gyepöntöző kiemelkedő szórófej

- Kijuttatott vízmennyiség: 3–11,3 l/perc
- Ajánlott üzemi nyomástartomány: 2,0-3,5 bar
- Maximális üzemi nyomás: 4,1 bar
- 1/2" os belső menetes-NPT/BSP csatlakozás
- Kiemelkedés: 95 mm (3 3/4")
- Méretetek:
 - Ház átmérő: 44 mm (1 3/4")
 - Fedél átmérő: 57 mm (2 1/4")
 - Magasság: 150 mm (6")

Jól látható szögbeállítás visszajelzés a fúvóka tetején



Szárazon kihúzó nyílás

Sugárbeállító csavar

Fokozatmentesen állítható szórásszög 45°–360° között



Fúvókakészlet



Mini 8-as sorozatú szórófej



Opcionális visszafolyásgátló

Mini 8-as teljesítményadatok – Metrikus

Fúvóka	Nyomás (bar)	Vízmennyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség Δ □
.75	2,0	3,0	6,1	5,6
	2,5	3,3	6,3	5,8
	3,0	3,8	6,5	6,2
	3,5	4,6	6,7	7,1
1.0	2,0	4,2	7,9	4,7
	2,5	4,6	8,1	4,8
	3,0	5,2	8,3	5,2
	3,5	5,7	8,6	5,3
1.5*	2,0	4,5	8,8	4,0
	2,5	5,0	9,0	4,3
	3,0	5,6	9,3	4,5
	3,5	6,1	9,5	4,7
2.0	2,0	5,3	9,1	4,4
	2,5	6,0	9,3	4,8
	3,0	6,8	9,4	5,3
	3,5	7,7	9,4	6,0
3.0	2,0	8,7	10,3	5,7
	2,5	9,4	10,6	5,8
	3,0	10,4	10,7	6,3
	3,5	11,5	10,7	6,9

*Előszertelt fúvóka.

A sugár értékei méterben vannak megadva

Minden érték a szórófej tövéből mért üzemi nyomáson alapul.

Mini 8-as teljesítményadatok – Angolszász

Fúvóka	Nyomás (psi)	Vízmennyiség (GPM)	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség Δ □
.75	30	0.8	20	0,22
	40	0.9	21	0,23
	50	1.2	22	0,28
				0,24
1.0	30	1.1	26	0,18
	40	1.3	27	0,20
	50	1.5	28	0,21
				0,18
1.5*	30	1.2	29	0,16
	40	1.4	30	0,17
	50	1.6	31	0,19
				0,16
2.0	30	1.4	30	0,17
	40	1.7	31	0,20
	50	2.0	31	0,23
				0,20
3.0	30	2.3	34	0,22
	40	2.6	35	0,24
	50	3.0	35	0,27
				0,24

*Előszertelt fúvóka

A sugár értékei lábban vannak megadva.

Δ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.

□ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.

Gyepöntöző kiemelkedő szórófej 2,8 bar esetén

Fúvóka	25°	
	A vízszög legmagasabb pontja	
0.75	0,95 m	(3' 11")
1.0	1,55 m	(5' 1")
1.5	2,04 m	(6' 7")
2.0	2,32 m	(7' 6")
3.0	2,32 m	(7' 6")

MINI 8-as rendelési segédlet

MINI8 4P XX		
Megnevezés	Ház	Fúvóka
MINI8 - Mini 8-as rotoros szórófej	4P - Gyepöntöző kiemelkedő szórófej	75 - .75 10 - 1.0 15 - 1.5 20 - 2.0 30 - 3.0
Például: Ha egy Mini 8-as sorozatú szórófejet rendel 3,0 fúvókával, a megfelelő termékmeghatározás:		
MINI8-4P-30		

TR50-es sorozat

6,9–15,2m sugár

Főbb jellemzők

- Gyors és egyszerű a szórás kép beállítása a reteszelte fogazott tárcsa segítségével
- 127 mm-es (5") kiemelkedő rész a magas fűben történő öntözéshez
- Folyamatos, egyirányú forgás egységes vízborítást biztosít 360°-os szórásszög esetén
- A Smart Arc™ szögmemória a szórófejet rongálást követően az előzőleg beállított pozícióba fordítja vissza
- Csúszó-kuplung véd az erőszakos beavatkozások ellen
- fedélen (nyíl), a szórófej testen
- Rozsdamentes acél kiemelkedő nyak a tartósság növelésére

További jellemzők

- Szárazon kihúzó nyílás
- Állítható szögtartomány: 30°–360°
- Lézergravírozású jelzések a fedélen
- A speciálisan kialakított nyaktömítés lehetővé teszi a talajszint alá történő telepítést
- Gyárilag beépített #3,0 fúvóka

- Rozsdamentes sugárállító csavarral 25%-os sugárcsökkenés lehetséges
- Nagyméretű szűrőkosár
- Fúvóka jelölők kaphatók
- 3 év garancia

Műszaki adatok

- Sugár: 6,9–15,2m
- Kijuttatott vízmennyiség: 3,1–39,5 l/perc
- Ajánlott üzemi nyomástartomány: 1,7–4,8 bar
- Optimális üzemi nyomás: 3,6 bar
- 3/4"-os belső menetes csatlakozás
- 3/4"-os és 1/2"-os belső menetes csatlakozás (bikoröntöző típusok)
- Visszafolyásgátló 3,0 m szintkülönbségig (opcionális)
- 13 mm-rel a talajszint alá telepíthető
- Méretek a kiemelkedő gyeptöntőhöz:

- Kiemelkedés a fúvóka közepéig: 120 mm
- A ház átmérője: 60 mm
- Magasság: 200 mm
- Rendelhető típusok:
 - 127 mm-s kiemelkedésű gyeptöntő
 - bokoröntöző
 - Nagy kiemelkedésű (305 mm)

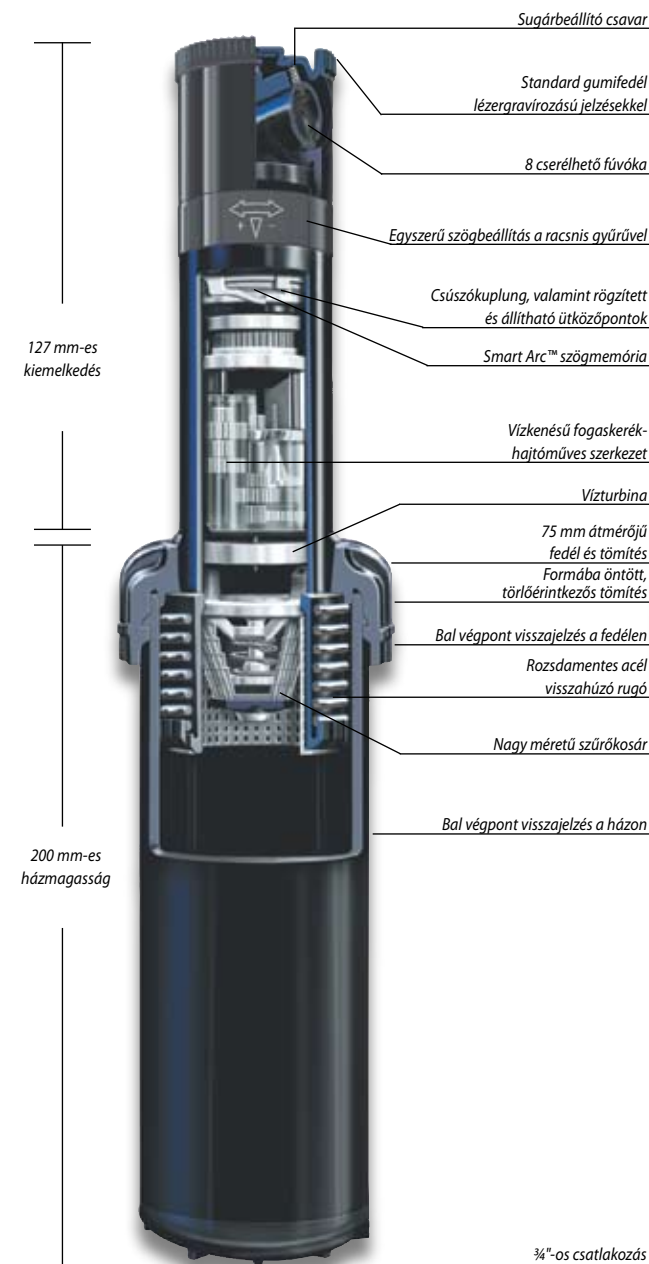


TR50

TR50-SS

TR 50 Rendelési segédlet

TR50 XX XX X				
Megnevezés	Ház	Fúvóka		Opcionális
TR50—	P—127 mm kiemelkedésű	10–1.0	45–4.5	E—tisztított vízhez
TR50	S—bikoröntöző	15–1.5	60–6.0	LFLP—Kis vízmennyiség, kis nyomás
	HP—305 mm kiemelkedésű	20–2.0	75–7.5	SS—Rozsdamentes acél felszállócső
		30–3.0	90–9.0	
Például: Ha egy 127 mm-es kiemelkedésű szórófejet rendel a TR50-es sorozatból, #3,0 fúvókával, a megfelelő termékmeghatározás:				
TR50-P-30				



TR50-es sorozat



TR50HP

TR50P

TR50S

TR50-es fúvóka teljesítményadatok kilépési szög- $\angle 25^\circ$ Metrikus							
Fúvóka	Bar	kPa	Kg/cm2	Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség $\triangle$ $\square$	
1.0	1,5	150	1,53	9,3	3,1	2,5	2,1
	2,0	200	2,04	10,0	3,6	2,5	2,2
	2,5	250	2,55	10,6	3,7	2,3	2,0
	3,0	300	3,06	11,1	4,0	2,3	2,0
	3,5	350	3,57	11,3	4,6	2,5	2,1
	4,0	400	4,08	11,5	4,8	2,5	2,2
	4,5	450	4,59	11,6	5,3	2,7	2,4
	5,0	500	5,10	11,7	5,8	3,0	2,6
1.5	1,5	150	1,53	10,0	4,2	2,9	2,6
	2,0	200	2,04	10,8	4,5	2,6	2,3
	2,5	250	2,55	11,4	5,3	2,8	2,4
	3,0	300	3,06	11,8	5,8	2,9	2,5
	3,5	350	3,57	12,2	6,1	2,8	2,5
	4,0	400	4,08	12,4	6,7	3,0	2,6
	4,5	450	4,59	12,5	7,2	3,2	2,8
	5,0	500	5,10	12,5	7,7	3,4	2,9
2.0	1,5	150	1,53	10,0	5,2	3,6	3,1
	2,0	200	2,04	10,8	6,1	3,6	3,1
	2,5	250	2,55	11,5	7,0	3,6	3,1
	3,0	300	3,06	12,0	7,6	3,6	3,2
	3,5	350	3,57	12,2	8,0	3,7	3,2
	4,0	400	4,08	12,7	8,6	3,7	3,2
	4,5	450	4,59	12,8	9,5	4,0	3,5
	5,0	500	5,10	12,8	10,4	4,4	3,8
3.0*	1,5	150	1,53	10,4	6,4	4,1	3,6
	2,0	200	2,04	11,7	7,8	3,9	3,4
	2,5	250	2,55	12,3	8,9	4,1	3,5
	3,0	300	3,06	12,6	9,9	4,3	3,7
	3,5	350	3,57	12,8	10,7	4,5	3,9
	4,0	400	4,08	13,0	11,8	4,8	4,2
	4,5	450	4,59	13,1	12,5	5,0	4,4
	5,0	500	5,10	13,1	13,2	5,3	4,6
4.5	1,5	150	1,53	9,8	10,0	7,2	6,2
	2,0	200	2,04	11,4	12,2	6,5	5,6
	2,5	250	2,55	12,0	14,2	6,8	5,9
	3,0	300	3,06	12,5	15,9	7,0	6,1
	3,5	350	3,57	13,1	17,4	7,0	6,1
	4,0	400	4,08	13,1	18,9	7,6	6,6
	4,5	450	4,59	13,3	20,3	8,0	6,9
	5,0	500	5,10	13,5	21,6	8,2	7,1
6.0	1,5	150	1,53	9,9	12,8	9,1	7,9
	2,0	200	2,04	11,6	15,7	8,0	6,9
	2,5	250	2,55	12,5	17,9	8,0	6,9
	3,0	300	3,06	13,2	19,8	7,8	6,8
	3,5	350	3,57	14,1	21,6	7,5	6,5
	4,0	400	4,08	14,5	23,3	7,7	6,6
	4,5	450	4,59	14,6	24,8	8,0	7,0
	5,0	500	5,10	14,6	26,3	8,5	7,4
7.5	1,5	150	1,53	10,2	16,0	10,7	9,3
	2,0	200	2,04	11,9	19,2	9,3	8,0
	2,5	250	2,55	13,0	22,0	9,1	7,9
	3,0	300	3,06	13,7	24,7	9,0	7,8
	3,5	350	3,57	14,4	27,1	9,1	7,9
	4,0	400	4,08	14,8	29,3	9,2	8,0
	4,5	450	4,59	14,9	31,1	9,6	8,3
	5,0	500	5,10	14,9	32,8	10,2	8,8
9.0	1,5	150	1,53	10,2	19,2	12,8	11,1
	2,0	200	2,04	11,9	23,2	11,3	9,8
	2,5	250	2,55	13,1	26,7	10,7	9,2
	3,0	300	3,06	14,0	29,8	10,5	9,1
	3,5	350	3,57	14,7	32,8	10,6	9,2
	4,0	400	4,08	14,9	35,6	11,1	9,6
	4,5	450	4,59	15,1	37,5	11,4	9,9
	5,0	500	5,10	15,2	39,5	11,7	10,2

TR50-es fúvóka teljesítményadatok kilépési szög- $\angle 25^\circ$ Angolszász					
Fúvóka	PSI	Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség $\triangle$ $\square$	
1.0	20	30	0.8	0.10	0.08
	30	33	0.9	0.09	0.08
	40	36	1.0	0.09	0.07
	50	37	1.2	0.10	0.08
	60	38	1.3	0.10	0.09
	70	38	1.5	0.12	0.10
1.5	20	32	1.1	0.12	0.10
	30	36	1.2	0.10	0.09
	40	38	1.5	0.12	0.10
	50	40	1.6	0.11	0.10
	60	41	1.8	0.12	0.10
	70	41	2.0	0.13	0.11
2.0	20	32	1.3	0.14	0.12
	30	36	1.6	0.14	0.12
	40	39	1.9	0.14	0.12
	50	40	2.1	0.15	0.13
	60	42	2.3	0.14	0.13
	70	42	2.7	0.17	0.15
3.0*	20	33	1.6	0.16	0.14
	30	39	2.1	0.15	0.13
	40	41	2.5	0.17	0.14
	50	42	2.8	0.18	0.15
	60	43	3.2	0.19	0.17
	70	43	3.4	0.20	0.18
4.5	20	31	2.5	0.29	0.25
	30	38	3.3	0.25	0.22
	40	40	4.0	0.28	0.24
	50	43	4.6	0.27	0.24
	60	43	5.1	0.31	0.27
	70	44	5.6	0.32	0.28
6.0	20	31	3.2	0.37	0.32
	30	39	4.2	0.31	0.27
	40	42	5.0	0.32	0.27
	50	46	5.7	0.30	0.26
	60	48	6.3	0.30	0.26
	70	48	6.8	0.33	0.28
7.5	20	32	4.0	0.44	0.38
	30	40	5.2	0.36	0.31
	40	44	6.2	0.36	0.31
	50	47	7.1	0.36	0.31
	60	49	7.9	0.37	0.32
	70	49	8.5	0.39	0.34
9.0	20	32	4.8	0.52	0.45
	30	40	6.3	0.44	0.38
	40	45	7.5	0.41	0.36
	50	48	8.6	0.42	0.36
	60	49	9.6	0.44	0.39
	70	50	10.2	0.45	0.39

$\triangle$ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-as.

$\square$ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.

Minden érték a szórófej tövében mért üzemi nyomáson alapul.

*Előszertelt fúvókát jelöl



Gyors, látható beállítás, nem igényel szerszámot.



TR70-es sorozat

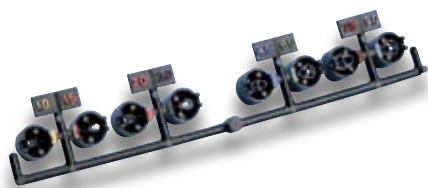
Toro TR70 rotoros

9,8 –21,7m-es sugár

A TR70 szórófej ugyan olyan egyszerűen, gyorsan beállítható, mint a TR50, azonban jobban ellenáll a nagyobb igénybevételnek, valamint nagyobb területet öntöz be.

Főbb jellemzők

- Biztonságos gumifedél
- 127 mm-es (5") kiemelkedő rész a magas fűben történő öntözéshez
- A folyamatos, egyirányú forgás egységes vízborítást biztosít 360°-ra állított szórásszög esetén
- A SmartArc szögmemória visszaállítja az üzemi tartományból eltekert szórófejet az eredetileg beállított pozícióba
- Csúszó-kuplung véd az erőszakos beavatkozások ellen
- Rozsdamentes acél kiemelkedőnyak a nehéz környezeti körülményekre és a tartósság növeléséhez



Opcionális beállító
segédeszköz
102-1303



További jellemzők

- Szabályozó gyűrű a szórásszög beállításának vizuális igazolására
- Színkódolt fúvókacsalád a gyors és könnyű azonosításhoz és telepítéshez
- 7 cserélhető fúvóka
- Gyárilag telepített #12-es fúvókával
- Bal végpont visszajelzés a fedélen (nyíl) és a házon vonal
- Jobboldali végpontjelző kiemelkedő nyakon fehér nyíl
- Vízkenésű fogaskerék-hajtóműves szerkezet
- Szárazon kihúzó nyílás
- Állítható szögtartomány: 30°–360°
- Normál, átállítható visszafolyásgátló megakadályozza az alacsonyan fekvő szórófejeknél a szivárgást, visszatartva a vizet a szárnyvezetékben
- A beépített nyaktömítés lehetővé teszi a talajszint alá történő telepítést
- Rozsdamentes sugárállító csavarral 25%-os sugárcsökkentés lehetséges
- Nagyméretű szűrőkosár

Műszaki adatok

- sugár: 9,8 –21,7m
- Kijuttatott vízmennyiség: 26,5–113 l/perc
- Kilépési szög: 25°
- Ajánlott üzemi nyomástartomány: 1,7–7 bar
- Optimális üzemi nyomás: 4,5 bar
- 1"-os belső menetes csatlakozás, NPT vagy BSP
- Visszafolyásgátló 3 m szintkülönbségig valamennyi modellen
- 13 mm-rel a talajszint alá telepíthető

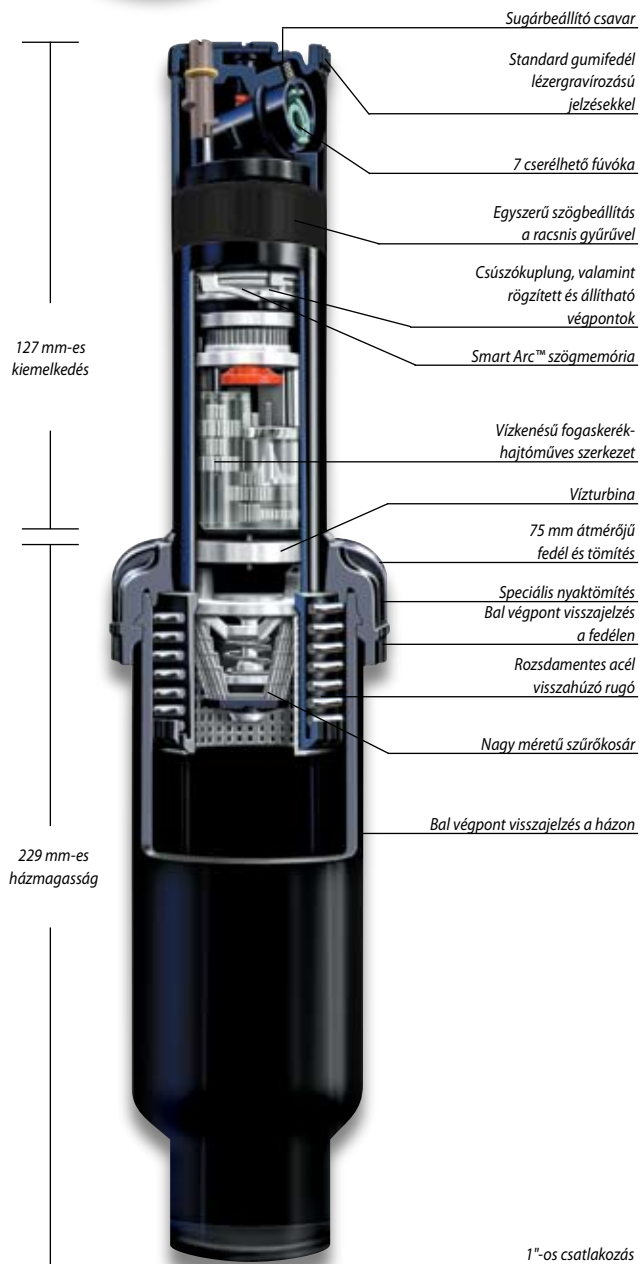


TR 70 Rendelési segédlet

TR70P XX XX					
Megnevezés	Ház	Menetek	Fúvóka		Opcionális
TR70—TR70-es sorozatú forgó szórófej	P—127 mm-es kiemelkedésű	02 - NPT 52 - BSP	7–7.0 9–9.0 12–12.0 16–16.0	20–20.0 24–24.0 27–27.0	E—tisztított vízhez SS—Rozsdamentes acél kiemelkedőnyak
Például: Ha egy 127 mm-es kiemelkedésű szórófejet rendel a TR70P-es sorozatból, #12.0 fúvókával, a megfelelő termékmeghatározás: TR70P-52-12					

- Méretek:
- Kiemelkedés a fúvóka közepéig: 120 mm
- Ház átmérője: 60 mm
- Magasság: 200 mm





TR70P sorozat

TR70-es Teljesítménytáblázat – $\triangle 25^\circ$ kilépési szög – Metrikus							
Fúvóka	bar	kPa	kg/cm ²	l/perc	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség $\triangle$ $\square$	
7.0	3,0	300	3,06	13,0	27,2	11,1	9,6
	3,5	350	3,57	13,2	28,6	11,4	9,9
	4,0	400	4,08	13,6	30,5	11,4	9,9
	4,5	450	4,59	13,7	32,4	11,9	10,3
	5,0	500	5,10	13,6	34,3	12,8	11,1
	5,5	550	5,61	13,4	36,3	13,9	12,1
	6,0	600	6,12	13,4	37,7	14,5	12,5
	6,5	650	6,63	13,7	39,8	14,7	12,8
	7,0	700	7,14	14,0	42,5	14,9	12,9
9.0	3,0	300	3,06	13,8	31,1	11,2	9,7
	3,5	350	3,57	14,1	31,9	11,2	9,7
	4,0	400	4,08	14,5	33,0	10,8	9,4
	4,5	450	4,59	14,8	34,5	10,9	9,4
	5,0	500	5,10	15,1	36,1	11,0	9,5
	5,5	550	5,61	15,5	37,8	10,8	9,4
	6,0	600	6,12	15,8	38,1	10,6	9,2
	6,5	650	6,63	16,0	40,6	11,0	9,5
	7,0	700	7,14	16,2	44,4	11,7	10,1
12.0*	3,0	300	3,06	15,8	37,0	10,3	8,9
	3,5	350	3,57	16,2	40,0	10,6	9,1
	4,0	400	4,08	16,6	43,1	10,8	9,3
	4,5	450	4,59	16,9	45,9	11,1	9,6
	5,0	500	5,10	17,1	48,5	11,4	9,9
	5,5	550	5,61	17,4	51,0	11,7	10,1
	6,0	600	6,12	17,6	53,5	12,0	10,4
	6,5	650	6,63	17,9	55,9	12,0	10,4
	7,0	700	7,14	18,3	58,6	12,1	10,4
16.0	3,0	300	3,06	16,4	55,2	14,3	12,3
	3,5	350	3,57	16,9	58,2	14,2	12,3
	4,0	400	4,08	17,7	60,9	13,4	11,6
	4,5	450	4,59	18,3	63,9	13,2	11,4
	5,0	500	5,10	18,6	66,9	13,4	11,6
	5,5	550	5,61	18,6	69,9	14,0	12,1
	6,0	600	6,12	19,7	73,2	13,1	11,4
	6,5	650	6,63	20,2	76,3	12,9	11,2
	7,0	700	7,14	20,5	79,3	13,1	11,3
20.0	3,0	300	3,06	16,4	67,4	17,4	15,1
	3,5	350	3,57	16,9	70,8	17,2	14,9
	4,0	400	4,08	17,7	74,3	16,3	14,2
	4,5	450	4,59	18,3	77,5	16,0	13,9
	5,0	500	5,10	18,7	80,8	15,9	13,8
	5,5	550	5,61	19,2	84,6	15,9	13,8
	6,0	600	6,12	19,8	85,8	15,1	13,1
	6,5	650	6,63	20,4	90,0	15,0	13,0
	7,0	700	7,14	20,8	95,7	15,3	13,3
24.0	3,0	300	3,06	17,0	67,8	16,3	14,1
	3,5	350	3,57	17,5	71,1	16,1	14,0
	4,0	400	4,08	18,3	74,1	15,2	13,2
	4,5	450	4,59	18,9	78,3	15,1	13,1
	5,0	500	5,10	19,4	82,9	15,2	13,2
	5,5	550	5,61	20,1	87,3	15,0	13,0
	6,0	600	6,12	20,3	91,1	15,3	13,2
	6,5	650	6,63	20,8	95,0	15,2	13,1
	7,0	700	7,14	21,4	98,6	14,9	12,9
27.0	3,0	300	3,06	17,4	75,2	17,2	14,9
	3,5	350	3,57	18,1	80,6	17,0	14,7
	4,0	400	4,08	19,2	87,7	16,5	14,3
	4,5	450	4,59	20,0	93,5	16,2	14,0
	5,0	500	5,10	20,5	98,0	16,1	14,0
	5,5	550	5,61	20,7	101,3	16,3	14,1
	6,0	600	6,12	20,9	105,1	16,6	14,4
	6,5	650	6,63	21,3	109,0	16,6	14,4
	7,0	700	7,14	21,7	112,8	16,5	14,3

TR70-es Teljesítménytáblázat – $\triangle 25^\circ$ kilépési szög – Angolszász					
Fúvóka	psi	GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség $\triangle$ $\square$	
7.0	40	43	7.0	0.43	0.37
	50	43	7.5	0.45	0.39
	60	45	8.2	0.45	0.39
	70	45	8.9	0.49	0.42
	80	44	9.6	0.55	0.48
	90	44	10.1	0.58	0.50
	100	46	11.1	0.58	0.51
9.0	40	45	8.1	0.44	0.39
	50	46	8.4	0.44	0.38
	60	48	8.8	0.42	0.37
	70	49	9.4	0.44	0.38
	80	51	10.0	0.43	0.37
	90	52	10.1	0.42	0.36
	100	53	11.6	0.46	0.40
12.0*	40	51	9.4	0.40	0.35
	50	53	10.5	0.42	0.36
	60	55	11.6	0.43	0.37
	70	56	12.6	0.45	0.39
	80	57	13.5	0.46	0.40
	90	58	14.4	0.48	0.41
	100	60	15.3	0.47	0.41
16.0	40	53	14.2	0.56	0.49
	50	55	15.3	0.56	0.49
	60	59	16.3	0.52	0.45
	70	61	17.4	0.52	0.45
	80	61	18.5	0.55	0.48
	90	66	19.7	0.50	0.44
	100	67	20.8	0.52	0.45
20.0	40	53	17.4	0.69	0.60
	50	55	18.6	0.68	0.59
	60	59	19.9	0.64	0.55
	70	61	21.0	0.63	0.54
	80	63	22.4	0.63	0.54
	90	66	22.8	0.58	0.50
	100	68	25.1	0.60	0.52
24.0	40	55	17.5	0.64	0.56
	50	57	18.7	0.64	0.55
	60	61	19.8	0.59	0.51
	70	63	21.5	0.60	0.52
	80	66	23.1	0.59	0.51
	90	67	24.5	0.61	0.53
	100	70	25.9	0.59	0.51
27.0	40	56	19.2	0.68	0.59
	50	59	21.1	0.67	0.58
	60	64	23.7	0.64	0.56
	70	67	25.6	0.63	0.55
	80	68	26.8	0.64	0.56
	90	69	28.2	0.66	0.57
	100	71	29.6	0.65	0.57

$\triangle$ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözőt átmérő 50%-as.

$\square$ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözőt átmérő 50%-a.

Minden érték a szórófej tővéől mért üzemi nyomáson alapul.

*Előszertelt fúvókát jelöl



Speciális szórófejek



Speciális szórófejek

A speciális alkalmazások megkövetelik, hogy a termékek egyedi funkciókkal és jellemzőkkel rendelkezzenek.

A speciális szórófejek ezen családja megfelelő eszköz a szennyezett víz, a lejtők, a rongálás elleni védelem stb. problémájára.



		IMPOP Impact szórófej	Többsugaras (300-as sorozat) szórófejek	V-1550-es sorozatú szórófejek	Super 700-as sorozatú szórófejek
	Speciális alkalmazás	Szennyezett víz, felszín feletti telepítések	Vizuális megjelenés, lejtők	Alacsony vagy változó nyomás	Nagy forgalmú, vandálveszélyes területek
	Sugár	7,3–13,7 m	4,6–9,2 m	5,8–16,8 m	6-16 m
	Csatlakozás mérete	13 mm (½")	20 mm (¾")	20 mm (¾")	20 mm (¾")
	Átfolyó vízmennyiség	5,7–28,4 l/perc	2-28 l/perc	4–35 l/perc	4,2-37 l/perc
	Üzemi nyomás	1,7–4,8 bar	2,4-3,5 bar	1,7-4,8 bar	1,7 -5,2 bar
Jellemzők	Teljes kör	X	X	X	X
	Részleges kör – Állítható	X		X	X
	Részleges kör – Rögzített		X		
	Rozsdamentes acél felszállócső opció				X
	Visszacsapószelep		X*	X	X
	Effluens vizes opció		X	X	X
	Cserjeöntöző modell		X	X	X
	Magas kiemelkedésű		X	X	X

*Csak a cserjeöntöző modellekhez.

IMPOP-RSR Impact sorozat

IMPOP-RSR Impact sorozat

7,3-13,7 m-es sugár

The IMPOP-RSR impact szórófej ideális szennyezett vízhez felszín feletti telepítés esetén, egy csőre/felszállócsőre szerelve.

Főbb jellemzők

- Nehezített vezetékár irányítja a sugarat és meggátolja, hogy oldalsó irányba fröccsenjen ki, pl. épületekre, utcákra vagy járdákra.
- Öt cserélhető, színekkel ellátott fúvóka 1,5-7,5 l/perc közötti vízhozammal
- Egyenletes csapadékmennyiség
- Teljes kör vagy állítható részleges kör egyben (20° - 340°)

További jellemzők

- Masszív kialakítás
- Sugárállító csavar 25%-os sugárcsökkentést tesz lehetővé
- Nincs szükség szerszámmra a fúvókák cseréjéhez
- 11,4 l/perc teljesítményű előszerelt fúvóka

Műszaki adatok

- 1/2"-os külső menet
- Sugár: 7,3-13,7 m
- Javasolt üzemi nyomás: 3,0-3,5 bar
- Maximális üzemi nyomás: 4,8 bar
- Kijuttatott vízmennyiség: 5,7-28,4 l/perc
- Öt színekkel ellátott fúvóka:
 - Narancs: 5,7 l/perc
 - Piros: 7,6 l/perc
 - Fekete: 11,4 l/perc
 - Kék: 15,1 l/perc
 - Zöld: 22,7 l/perc



IMPOP-RSR sorozat rendelési segédlet

IMPOP RSR XX X			
Ház	Kivitel	Fúvóka	
IMPOP	RSR	15—1.5 20—2.0 30—3.0	40—4.0 60—6.0
Példál: Ha egy IMPOP-RSR sorozatú Impact szórófejet rendel 3,0-as fúvókával, a megfelelő termék meghatározás: IMPOP-RSR-30			

IMPOP-RSR Impact sorozat teljesítményadatai – Metrikus

Fúvóka	Nyomás (bar)	Vízhozam (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	
90°	2,0	5,7	9,7	4,2	3,6
	2,5	6,4	10,3	4,2	3,6
	3,0	7,5	10,8	4,4	3,9
	3,5	8,8	11,0	5,0	4,4
120°	2,0	7,6	10,0	5,3	4,6
	2,5	8,0	10,8	4,7	4,1
	3,0	8,7	11,6	4,5	3,9
	3,5	9,5	12,3	4,3	3,8
180°	2,0	11,0	10,6	6,8	5,9
	2,5	12,6	11,4	6,7	5,8
	3,0	14,2	12,1	6,7	5,8
	3,5	15,3	12,5	6,8	5,9
270°	2,0	14,4	11,6	7,4	6,4
	2,5	15,3	12,2	7,1	6,2
	3,0	17,1	12,6	7,5	6,5
	3,5	19,6	12,8	8,3	7,2
360°	2,0	21,9	11,9	10,7	9,3
	2,5	23,6	12,6	10,3	8,9
	3,0	25,9	13,3	10,1	8,8
	3,5	28,4	13,8	10,3	8,9

IMPOP-RSR Impact sorozat teljesítményadatai – Angolszász

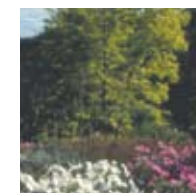
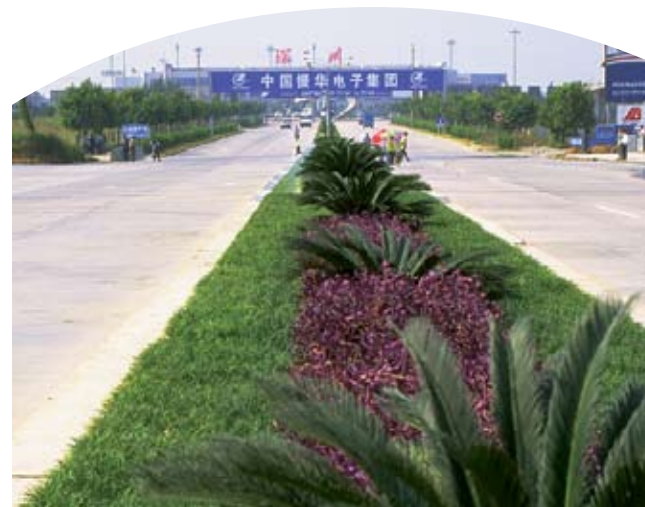
Fúvóka	Nyomás (psi)	Vízhozam (GPM)	Radius (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □	
90°	2,0	5,7	9,7	4,2	3,6
	2,5	6,4	10,3	4,2	3,6
	3,0	7,5	10,8	4,4	3,9
	3,5	8,8	11,0	5,0	4,4
120°	2,0	7,6	10,0	5,3	4,6
	2,5	8,0	10,8	4,7	4,1
	3,0	8,7	11,6	4,5	3,9
	3,5	9,5	12,3	4,3	3,8
180°	2,0	11,0	10,6	6,8	5,9
	2,5	12,6	11,4	6,7	5,8
	3,0	14,2	12,1	6,7	5,8
	3,5	15,3	12,5	6,8	5,9
270°	2,0	14,4	11,6	7,4	6,4
	2,5	15,3	12,2	7,1	6,2
	3,0	17,1	12,6	7,5	6,5
	3,5	19,6	12,8	8,3	7,2
360°	2,0	21,9	11,9	10,7	9,3
	2,5	23,6	12,6	10,3	8,9
	3,0	25,9	13,3	10,1	8,8
	3,5	28,4	13,8	10,3	8,9

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméterben (Metrikus), vagy hüvelykben (Angolszász) per óra vannak megadva, az átmérő 50%-ára számítva.

□ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméterben (Metrikus) vagy hüvelykben (Angolszász) per óra vannak megadva, az átmérő 50%-ára számítva.

Valamennyi teljesítményadat a szórófej alapjánál közölt üzemi nyomáson alapszik.

*Előszerelt fúvókát jelöl.



Többsugaras (300-as sorozat) szórófejek

Toro 300-as sorozatú Stream Rotor® szórófejek

4,6-9,2 m-es sugár

A Toro többsugarú rotorok jól ismertek a vizuális megjelenésükről, a víz több sugárban történő elosztásáról. Ideálisak a közepes és nagy gyepfelületek, valamint a cserjés területek öntözésére.

Főbb jellemzők

- A több forgó vízszugár lehetővé teszi a víz bejutását a kötött talajba és rézsűkbe túlóntozás nélkül
- Egyenletes csapadékmennyiséget biztosító fúvókák és szöglemezek
- Hat választható fúvóka és kilenc cserélhető szöglemez
- Vízkenésű bolygóműves fogaskerék-hajtómű a hosszabb élettartam érdekében
- Nagy méretű szűrőkosár
- Tartós műanyag és rozsdamentes acél kialakítás

További jellemzők

Gyepöntöző és 300 mm-es kiemelkedésű

- A víznyomás hatására kiemelkedő fúvókacső
- Rozsdamentes acél visszahúzó rugó
- Törőlérintkezős tömítés
- Kicsiny felszíni átmérő
- Rézsűre is szerelhető
- A 300 mm-es fejnek oldalsó csatlakozása is van
- Lezáró sapka is kapható

Műszaki adatok

- Javasolt üzemi nyomás: 2,4 - 3,5 bar
- Maximális üzemi nyomás: 5,2 bar
- Csapadékmennyiség: 2-28,5 l/perc
- Fix sugárú típusok: 5-9,2 m
- Omni állítható sugárú típusok: 4,6-9,2 m
- Kilépési szög: 27°

Gyepöntöző kiemelkedő szórófej

- A kiemelkedő rész magassága a fúvókáig: 70 mm
- 3/4"-os belső menetes csatlakozás
- Méretetek:
 - Ház átmérője: 59 mm
 - Sapka átmérője: 75 mm
 - Magasság: 157 mm

Cserje öntöző

- 1/2"-os és 3/4"-os belső menetes csatlakozások
- Méretetek:
 - Ház átmérője: 50 mm
 - Magasság: 150 mm
- Visszacsapó szelep 2,4 m szintkülönbséig

Magas kiemelkedésű

- A kiemelkedő rész magassága a fúvókáig: 290 mm
- 3/4"-os belső menetes csatlakozás a ház alján és az oldalán
- Az oldalsó csatlakozás középvonalának távolsága a fej tetejétől: 180 mm
- Méretetek:
 - Ház átmérője: 59 mm
 - Sapka átmérője: 75 mm
 - Magasság: 405 mm



300-as sorozat

Többsugaras (300-as sorozat) szórófejek rendelési segédlet

3XX XX XX COM			
Ív	Ház	Fúvóka	Opcionális
00—Szöglemez nélkül 04—90° 05—112° 06—135° 07—157.5° 08—180° 09—202.5° 10—225° 12—270° 16—360°	00—Gyep öntöző, kiemelkedő 10—Cserje öntöző 12—Magas kiemelkedésű	01 – Kis sugár, 12 nyílás 02 – Közepes sugár, 12 nyílás 03 – Nagy sugár, 12 nyílás 15 – Állítható sugárú cserje- és kiemelkedő gyepöntöző 21 – Kis hatósugár, 12 kiömlőnyílás, magas kiemelkedésű 22 – Közepes hatósugár, 12 kiömlőnyílás, magas kiemelkedésű 23 – Nagy hatósugár, 12 kiömlőnyílás, magas kiemelkedésű 25 – Állítható sugárú, nagy kiemelkedésű 63 – Nagy sugár, 6 nyílás, kis kijuttatott vízmennyiség 93 – Nagy sugár, 9 nyílás, kis kijuttatott vízmennyiség	COM – Visszafolyásgátlóval E – Visszaforgatott vízhez
Például: Ha egy 300-as sorozatú bokoröntöző szórófejet rendel 90°-os ívvel és állítható fúvókával, a megfelelő termék meghatározás: 304-10-15			

*Csak a nem kiemelkedő cserjeöntöző modelleknél.



Effluens vizet jelölő eszközök kaphatók



Cserje öntöző



Gyep öntöző



Nagy kiemelkedésű



Többsugaras (300-as sorozat) szórófejek



Az egyenletes csapadékmennyiség az öntözött terület minden négyzetlábnyi területére juttatott egyenletes vízellátást jelenti. Az eredmény egy nagy pontossággú alkalmazás, és egy egyenletesen zöld, egészséges tájkép.

300-as sorozat cserje öntöző, nem emelkedik ki – Metrikus (360° Szöglemez) (Típuszám 300-10-15COM)			
Fúvóka	bar	l/perc	Sugár
01	3,5	7,9	4,3
01	5,0	10,8	4,8
02	3,5	9,5	7,0
02	5,0	13,5	7,6
03	3,5	17,4	8,2
03	5,0	23,0	8,8
63	3,5	10,2	8,6
63	5,0	14,0	9,1
93	3,5	14,0	8,9
93	5,0	19,4	9,4
Omni (Min)	3,5	10,2	4,9
Omni (Min)	5,0	14,5	5,4
Omni (Max)	3,5	21,1	9,2
Omni (Max)	5,0	23,8	10

300-as sorozat cserje – öntöző, nem emelkedik ki – Angolszász (360° Szöglemez) (Típuszám 300-10-15COM)			
Fúvóka	psi	GPM	Sugár
01	50	2.07	14
01	75	2.95	16
02	50	2.48	23
02	75	3.69	25
03	50	4.55	27
03	75	6.24	29
63	50	2.66	28
63	75	3.82	30
93	50	3.64	29
93	75	5.29	31
Omni (Min)	50	2.67	16
Omni (Min)	75	3.95	18
Omni (Max)	50	5.55	30
Omni (Max)	75	6.36	33

Csúcseljesítmény 3,5 bar-nál – Metrikus	
Fúvóka	27°
	A sugár legmagasabb pontja
01	1,47 m
02	1,55 m
03	1,8 m
63	2,1 m
93	1,9 m

Csúcseljesítmény 50 psi-nél – Angolszász	
Fúvóka	27°
	A sugár legmagasabb pontja
01	4'10"
02	5'1"
03	5'11"
63	7'
93	6'3"



Omni állítható sugárú típus – 4,6 - 9 m

300-as sorozat fix sugárú fúvóka – Metrikus															
360° 270° 225° 202,5° 180° 157,5° 135° 112° 90°															
Fúvóka	bar	kPa	Kg/cm²	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □		áramló vízmennyiség (a fenti szórászsögek esetén) l/perc								
01	2,5 3,5	250 350	2,6 3,6	4,9 5,5	25,4 25,2	22,0 21,8	8,8 11,0	6,6 8,3	5,5 6,9	4,9 6,2	4,4 5,5	3,9 4,8	3,3 4,1	2,8 3,4	2,2 2,8
02	2,5 3,5	250 350	2,6 3,6	6,5 7,4	18,2 16,4	15,7 14,2	11,1 13,0	8,3 9,8	6,9 8,1	6,2 7,3	5,5 6,5	4,8 5,7	4,2 4,9	3,5 4,1	2,8 3,3
03	2,5 3,5	250 350	2,6 3,6	8,6 9,2	19,5 20,1	16,9 17,4	20,9 24,6	15,7 18,5	13,1 15,4	11,7 13,8	10,4 12,3	9,1 10,8	7,8 9,2	6,5 7,7	5,2 6,2
63§	2,5 3,5	250 350	2,6 3,6	8,6 9,2	9,8 10,1	8,5 8,7	10,5 12,3	7,8 9,2	6,5 7,7	5,9 6,9	5,2 6,2	4,6 5,4	3,9 4,6	3,3 3,9	2,6 3,9
93§	2,5 3,5	250 350	2,6 3,6	8,6 9,2	14,7 15,1	12,7 13,1	15,7 18,5	11,7 13,9	9,8 11,5	8,8 10,4	7,8 9,2	6,9 8,1	5,7 6,9	4,9 5,8	3,9 4,6

Omni™ állítható sugárú fúvóka – Metrikus														
360° 270° 225° 202,5° 180° 157,5° 135° 112° 90°														
Nyomás			Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □		áramló vízmennyiség (a fenti szórászsögek esetén) l/perc								
bar	(kPa)	(Kg/cm ²)												
2,5	250	2,55	4,5	44,1	38,2	12,9	9,7	8,1	7,3	6,5	5,7	4,9	4,0	3,2
			5	39,0	33,8	14,1	10,6	8,8	8,0	7,1	6,2	5,3	4,4	3,5
			6	31,9	27,6	16,6	12,5	10,4	9,3	8,3	7,3	6,2	5,2	4,2
			7	27,0	23,3	19,1	14,3	11,9	10,7	9,6	8,4	7,2	5,9	4,8
3,5	350	3,57	8	24,0	20,8	22,2	16,7	13,9	12,5	11,1	9,7	8,3	6,9	5,6
			6	36,9	31,9	19,2	14,4	12,0	10,8	9,6	8,4	7,2	6,0	4,8
			7	31,3	27,1	22,2	16,7	13,9	12,5	11,1	9,7	8,3	6,9	5,6
			8	27,2	23,6	25,2	18,9	15,7	14,2	12,6	11,0	9,4	7,8	6,3
			9	24,1	20,9	28,2	21,1	17,6	15,8	14,1	12,3	10,6	8,8	7,0
			10	21,6	18,7	31,2	23,4	19,5	17,5	15,6	13,6	11,7	9,7	7,8

300-as sorozat fix sugárú fúvóka teljesítménytáblázata – Angolszász														
360° 270° 225° 202,5° 180° 157,5° 135° 112° 90°														
Fúvóka	psi	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □		áramló vízmennyiség (a fenti szórászsögek esetén) gallon/perc									
01	35 50	16' 18'	0.99 0.99	0.86 0.86	2.28 2.88	1.71 2.16	1.43 1.80	1.28 1.62	1.14 1.44	1.00 1.26	0.86 1.08	0.71 0.90	0.57 0.72	
02	35 50	21' 24'	0.73 0.66	0.63 0.57	2.88 3.41	2.16 2.56	1.80 2.13	1.62 1.92	1.44 1.71	1.26 1.49	1.08 1.28	0.90 1.06	0.72 0.85	
03	35 50	28' 30'	0.77 0.80	0.67 0.69	5.43 6.45	4.07 4.84	3.39 4.03	3.05 3.63	2.72 3.23	2.38 2.82	2.04 2.42	1.69 2.01	1.36 1.61	
63§	35 50	28' 30'	0.39 0.40	0.33 0.35	2.72 3.23	2.04 2.42	1.70 2.02	1.53 1.82	1.36 1.62	1.19 1.41	1.02 1.21	0.85 1.00	0.68 0.81	
93§	35 50	28' 30'	0.58 0.60	0.50 0.52	4.07 4.84	3.05 3.63	2.54 3.03	2.29 2.72	2.04 2.42	1.78 2.12	1.53 1.82	1.27 1.51	1.02 1.21	

Omni™ állítható sugarú fúvóka – Angolszász														
360° 270° 225° 202,5° 180° 157,5° 135° 112° 90°														
Nyomás psi	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □		áramló vízmennyiség (a fenti szórászsögek esetén) gallon/perc										
35	15'	1.69	1.46	3.41	2.55	2.13	1.91	1.70	1.49	1.28	1.06	0.85		
	18'	1.37	1.19	4.00	3.00	2.50	2.25	2.00	1.75	1.50	1.24	1.00		
	21'	1.15	1.00	4.58	3.44	2.86	2.29	2.29	2.01	1.72	1.42	1.15		
	24'	1.00	0.86	5.17	3.88	3.23	2.58	2.58	2.26	1.94	1.60	1.29		
	26'	0.95	0.82	5.76	4.32	3.60	2.88	2.88	2.52	2.16	1.79	1.44		
50	18'	1.60	1.38	4.65	3,49	2.91	2.62	2.33	2.04	1.74	1.44	1.16		
	21'	1.35	1.17	5.36	4.02	3.35	3.02	2.68	2.35	2.01	1.66	1.34		
	24'	1.17	1.02	6.08	4.56	3.80	3.42	3.04	2.66	2.28	1.88	1.52		
	27'	1.04	0.90	6.79	5.09	4.24	3.82	3.40	2.97	2.55	2.10	1.70		
	30'	0.93	0.80	7.51	5.63	4.69	4.23	3.75	3.29	2.82	2.33	1.88		

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméterben (Metrikus), vagy hüvelykben (Angolszász) per óra vannak megadva, az átmérő 50%-ra számítva.
□ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméterben (Metrikus) vagy hüvelykben (Angolszász) per óra vannak megadva, az átmérő 50%-ra számítva.
Valamennyi teljesítményadat a szórófej aljánál megadott üzemi nyomáson alapul.

V - 1550 MultiMatrix® sorozat

Toro V-1550 sorozatú szórófejek

5,8-16,8 m-es sugár

Főbb jellemzők

- A fúvókán a vízmennyiség állítható 3,2-44 l/perc
- Az összes beállítást felülről lehet elvégezni – akár nedvesen, akár szárazon
- TruJectory™: a vízszög állítható 7°-tól 25°-ig
- Smart Arc™ szögmemória, amely megtartja az előzőleg beállított sugarat, és minimálisan csökkenti a rongálási beavatkozást
- Egyenletes csapadéeloszlás
- Kis nyomáson működő, alacsony vízmennyiségű típusok, jobb fúvóka- és üzemi teljesítmény
- Gyakorlatilag nem szükséges átöblítés az alacsony nyomású típusok kiemelkedéseinek

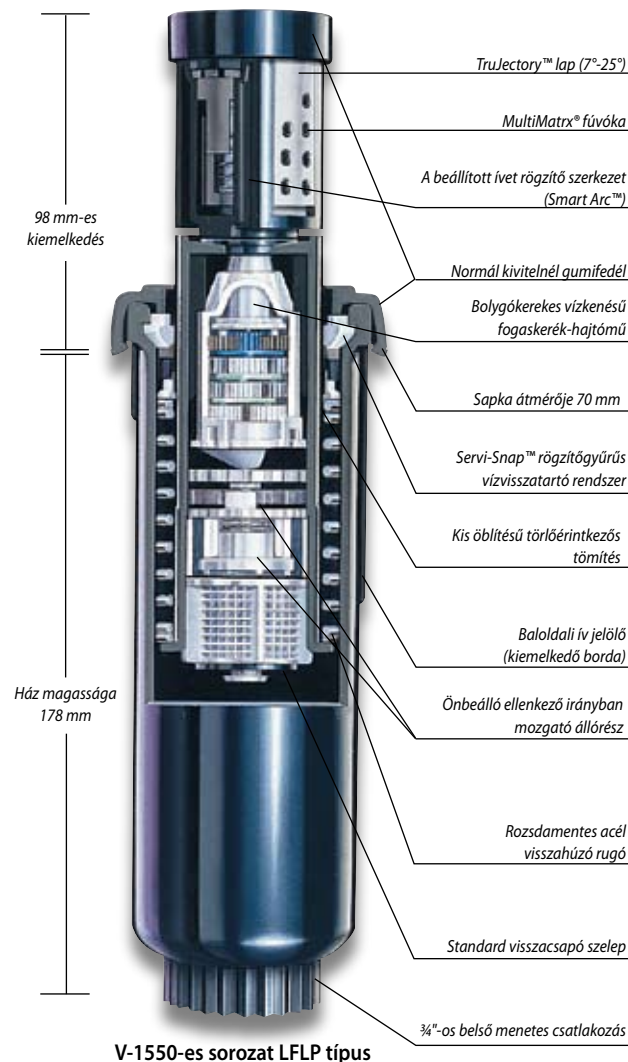
További jellemzők

- Teljes kört vagy körcikkét öntöző típusok kaphatók (40°-360°)
- Standard gumifedél (kivéve a cserjeöntöző típusok)
- Servi-Snap™ reteszelő gyűrű az egyszerű karbantartásért
- Jól bevált bolygókeres vízkenésű fogaskerék-hajtómű
- Az alapmodell törlőérintkezős tömítéssel rendelkezik a jobb hordaléktűréshez
- A visszacsapószelep megakadályozza az alacsonyan fekvő szórófejeknél a vízszivárgást (alapkiépítés a pázsitöntöző kiemelkedő modellekhez és opcionális a cserjeöntöző modellekhez)
- Fúvóka jelölők kaphatók

Műszaki adatok

- Sugár: 5,8-16,8 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 3,2-44 l/perc
- Kilépési szög: 7°-25°
- Üzemi nyomástartomány: 1,7-4,8 bar
- Optimális fúvókateljesítmény: 3,5 bar

- 3/4"-os belső menetes csatlakozás (kiemelkedő típusok)
- 3/4"-os és 1/2"-os belső menetes csatlakozás (cserjeöntöző típusok)
- A Check-O-Matic visszacsapó szelep 3 m-nyi szintkülönbséget kezel, és 2,4 m-t a cserjeöntöző szórófejeknél
- Méretetek:
 - Fúvókacső kiemelkedése a fúvóka sík középvonaláig:
 - Gyepöntöző=67 mm
 - Magas kiemelkedésű=260 mm
- Magasság:
 - Cserjeöntöző=200 mm
 - Gyepöntöző=178 mm
 - Magas kiemelkedésű=432 mm
- Ház átmérője: 63,5 mm
- Látható felület átmérője: 69,8 mm



V-1550-es sorozat rendelési segédlet

V-1550 [X] [X] [X]		
Ház	Opcionális	Opcionális
S—Cserjeöntöző 4–100 mm kiemelkedésű 12–300 mm nagy kiemelkedésű	F—Teljes kör	E—Visszaforgatott vízhez LFLP—Kis vízmennyiség, kis nyomású
Példál: Ha egy részleges kört öntöző V-1550-es sorozatú szórófejet választ 100 mm-es kiemelkedéssel és kis nyomású fúvókával, a specifikáció: V-1550-4LFLP		

V-1550-es MultiMatrix fúvóka
kiegyenlített szórás képű
(MPR) kombinációi
Azonos zónára kapcsolt
szórófejek esetén az alábbi
fúvókakészletek használhatók
a kiegyenlített szórás kép
létrehozására.

9 az egyben
fúvóka



#1 ◐	#2 ◑	#3 ◒	#4 ●
#1.5 ◐	#3 ◑	#4.5 ◒	#6 ●
#2 ◐	#4 ◑	#6 ◒	#8 ●
#3 ◐	#6 ◑	#9 ◒	
#4 ◐	#8 ◑	#4 ◒	#8 ●
#4.5 ◐	#9 ◑	#4.5 ◒	#9 ●

Megjegyzés: Valamennyi fúvókánál azonos nyomást feltételezve.
Ráadásul a szórófejek ugyanazt a sort túllöntöztetik, ha a megfelelő
vízáramlás fennáll.



V-1550-es sorozat cserjeöntöző, nem emelkedik ki – Metrikus

Fúvóka	bar	l/perc	7° Sugár	25° Sugár
1.0	2,75	3,9	4,9	8,8
1.5	3,5	5,5	4,9	9,3
2.0	3,5	8,3	5,3	9,6
3.0	3,5	9,7	5,5	9,8
3.0	4,0	11,4	5,7	10,2
4.0	3,5	13,3	5,5	10,1
4.0	4,0	15,1	5,7	10,5
4.5	3,5	15,5	5,5	10,7
4.5	4,0	16,9	5,7	11,2
6.0	4,0	21,3	5,9	11,8
6.0	4,5	23,3	6,1	12,2
8.0	4,0	26,6	6,0	12,5
8.0	4,8	30,7	6,4	13,1
9.0	4,0	29,3	6,0	12,5
9.0	4,8	36,6	6,4	13,7

*Adatok méterben.

V-1550-es sorozat cserjeöntöző, nem emelkedik ki – Angolszász

Fúvóka	psi	GPM	7° Sugár	25° Sugár
1.0	40	1.02	16	29
1.5	50	1.44	16	30
2.0	50	2.15	17	31
3.0	50	2.52	18	32
3.0	60	3.13	19	34
4.0	50	3.47	18	33
4.0	60	4.13	19	35
4.5	50	4.05	18	35
4.5	60	4.56	19	37
6.0	55	5.41	19	38
6.0	65	6.13	20	40
8.0	60	7.18	20	42
8.0	70	8.16	21	38
9.0	60	7.90	20	42
9.0	70	9.76	21	45

*Adatok lábban.

Csúcseljesítmény 3,5 bar-nál – Metrikus

	25°	7°		
Fúvóka készletek	A vízszög legmagasabb pontja	Távolság a fejtől*	A vízszög legmagasabb pontja	Távolság a fejtől*
1.0	2,3	4,6	0,4	2,7
1.5	2,3	3,6	0,4	2,7
2.0	2,5	5,8	0,4	3,0
3.0	2,8	6,7	0,4	3,0
4.0	2,9	6,7	0,5	3,7
4.5	3,2	8,2	0,5	4,0
6.0	3,4	8,5	0,6	4,3
8.0	3,5	9,1	0,6	4,6
9.0	3,7	9,4	0,6	4,6

*Adatok méterben.

Csúcseljesítmény 50 psi-nél – Angolszász

	25°	7°		
Fúvóka készletek	A vízszög legmagasabb pontja	Távolság a fejtől*	A vízszög legmagasabb pontja	Távolság a fejtől*
1.0	7'8"	15'	1'5"	9'
1.5	7'8"	15'	1'5"	9'
2.0	8'4"	19'	1'5"	10'
3.0	9'4"	22'	1'5"	10'
4.0	9'6"	22'	1'7"	12'
4.5	10'6"	27'	1'8"	13'
6.0	11'	28'	1'10"	14'
8.0	11'6"	30'	2'	15'
9.0	12'	31'	2'	15'

*Adatok lábban.

V-1550 MultiMatrix kis nyomású fúvóka teljesítménytáblázata $\angle 25^\circ$ kilépési szögénél – Metrikus

Alap nyomás			Fúvóka készletek				A legtöbb alkalmazáshoz ajánlott																															
							4				6				8				11				15				17				23				30			
Bar	kPa	Kg/cm²	Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □					
2,0	200	2,04	9,1	4,0	3,3	2,9	9,4	4,8	3,8	3,3	9,8	7,7	5,5	4,8	10,0	9,5	6,6	5,7	10,0	12,4	8,6	7,4	10,0	13,7	9,5	8,2	10,3	19,1	12,5	10,8	10,3	21,8	14,2	12,3	10,4	24,7	15,8	13,7
2,5	250	2,55	9,2	4,4	3,6	3,1	9,8	5,3	3,8	3,3	10,7	8,5	5,1	4,4	11,0	10,8	6,2	5,3	11,0	14,3	8,2	7,1	11,4	15,7	8,4	7,2	12,3	21,9	10,0	8,7	12,3	26,9	12,3	10,7	12,3	28,6	13,1	11,3
3,0	300	3,06	9,5	4,8	3,7	3,2	10,1	5,8	3,9	3,4	11,1	9,3	5,2	4,5	11,4	11,9	6,3	5,5	11,9	15,9	7,8	6,7	12,2	17,8	8,3	7,2	13,4	24,7	9,5	8,2	13,6	29,1	10,9	9,4	13,6	32,4	12,1	10,5
3,5	350	3,57	9,5	5,1	3,9	3,4	10,1	6,3	4,3	3,7	11,3	10,0	5,4	4,7	11,6	13,0	6,7	5,8	12,5	17,2	7,6	6,6	12,8	19,4	8,2	7,1	14,3	26,1	8,8	7,6	14,6	31,8	10,3	8,9	14,6	35,5	11,5	10,0
4,0	400	4,08	9,3	5,3	4,2	3,7	10,1	6,8	4,6	4,0	11,6	10,5	5,4	4,7	11,9	13,9	6,8	5,9	12,6	18,4	8,0	6,9	13,2	20,8	8,3	7,2	15,1	27,7	8,4	7,3	15,4	34,2	10,0	8,6	15,5	38,1	11,0	9,5
4,5	450	4,59	9,2	5,5	4,5	3,9	10,1	7,2	4,9	4,2	11,6	10,7	5,5	4,8	11,9	14,6	7,1	6,2	12,8	19,5	8,2	7,1	13,7	21,9	8,1	7,0	15,5	29,3	8,4	7,3	15,8	36,3	10,1	8,7	16,2	40,7	10,7	9,3
5,0	500	5,10	9,2	5,7	4,7	4,0	9,8	7,5	5,4	4,7	11,5	11,0	5,8	5,0	11,8	15,3	7,9	6,8	12,8	20,2	8,5	7,4	14,0	23,0	8,1	7,0	15,9	30,6	8,4	7,3	16,5	38,2	9,7	8,4	16,8	42,7	10,5	9,1

V-1550 MultiMatrix kis nyomású fúvóka teljesítménytáblázata $\angle 25^\circ$ kilépési szögénél – Angolszász

Alap nyomás	Fúvóka készletek				A legtöbb alkalmazáshoz ajánlott																															
	1				1.5				2				3				4				4.5				6				8				9			
PSI	Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □					
25	29	.85	0.11	0.10	25	1.05	0.19	0.16	27	1.44	0.22	0.19	26	1.85	0.30	0.26	26	2.73	0.45	0.39	27	3.23	0.49	0.43	28	4.00	0.57	0.49	28	5.02	0.71	0.62	29	5.57	0.74	0.64
30	30	.94	0.12	0.10	27	1.15	0.18	0.15	29	1.65	0.22	0.19	28	2.09	0.30	0.26	30	3.09	0.38	0.33	30	3.68	0.45	0.39	31	4.56	0.53	0.46	31	5.63	0.65	0.56	33	6.25	0.64	0.55
35	31	1.02	0.12	0.10	29	1.25	0.17	0.14	32	1.82	0.20	0.17	32	2.34	0.25	0.22	33	3.47	0.35	0.31	34	4.09	0.39	0.34	35	5.05	0.46	0.40	35	6.28	0.57	0.49	37	6.96	0.57	0.49
40	31	1.08	0.12	0.11	30	1.33	0.16	0.14	33	1.96	0.20	0.17	33	2.54	0.26	0.22	34	3.72	0.36	0.31	36	4.42	0.38	0.33	37	5.51	0.45	0.39	38	6.84	0.53	0.46	39	7.58	0.55	0.48
45	31	1.12	0.13	0.11	31	1.42	0.16	0.14	34	2.08	0.20	0.17	34	2.73	0.26	0.23	35	4.06	0.37	0.32	39	4.71	0.34	0.30	39	5.90	0.43	0.37	42	7.36	0.46	0.40	42	8.16	0.51	0.45
50	31	1.17	0.14	0.12	31	1.49	0.17	0.15	34	2.15	0.21	0.18	34	2.89	0.28	0.24	36	4.31	0.37	0.32	39	4.98	0.36	0.32	41	6.27	0.41	0.36	43	7.85	0.47	0.41	44	8.75	0.50	0.44
55	31	1.21	0.14	0.12	31	1.55	0.18	0.16	35	2.29	0.21	0.18	35	3.04	0.28	0.24	38	4.52	0.35	0.30	40	5.23	0.36	0.31	42	6.61	0.42	0.36	45	8.26	0.45	0.39	46	9.23	0.49	0.42
60	32	1.24	0.13	0.12	30	1.60	0.20	0.17	35	2.39	0.22	0.19	35	3.15	0.29	0.25	38	4.69	0.36	0.31	40	5.41	0.38	0.33	43	6.87	0.41	0.36	45	8.61	0.47	0.41	47	9.67	0.49	0.42
65	32	1.28	0.14	0.12	30	1.66	0.21	0.18	36	2.48	0.21	0.18	36	3.30	0.28	0.25	39	4.88	0.36	0.31	41	5.62	0.37	0.32	44	7.14	0.41	0.36	45	8.99	0.49	0.43	49	10.09	0.47	0.40
70	31	1.31	0.15	0.13	30	1.70	0.21	0.18	36	2.57	0.22	0.19	36	3.42	0.29	0.25	39	5.05	0.37	0.32	41	5.84	0.39	0.33	44	7.43	0.43	0.37	46	9.29	0.49	0.42	50	10.42	0.46	0.40

□ Ennél a nyomásnál nem javasolt fúvókák

■ Optimális fúvókatelesítmény.

Valamennyi teljesítményadat a szórófej alapjánál feltüntetett üzemi nyomáson alapszik.

A sugár méterben értendő. Az angolszász sugár lábban értendő.



V-1550 MultiMatrix normál fúvóka teljesítményadatok táblázata $\angle 25^\circ$ kilépési szögénél – Metrikus

Alap nyomás			4				6				8				11				15				17				23				30				34			
Bar	kPa	Kg/cm ²	Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □	
2,0	200	2,04	9,1	3,5	2,9	2,5	8,0	4,2	4,5	3,9	8,7	6,0	5,5	4,7	8,3	7,6	7,6	6,6	8,8	11,3	10,1	8,7	8,9	13,4	11,7	10,1	9,2	16,6	13,6	11,7	9,2	20,6	16,8	14,6	9,7	22,9	16,8	14,6
2,5	250	2,55	9,5	3,9	3,0	2,6	8,9	4,8	4,2	3,6	9,8	6,9	5,0	4,3	9,8	8,9	6,4	5,6	10,1	13,2	9,0	7,8	10,4	15,6	10,0	8,6	10,7	19,3	11,7	10,1	10,8	24,0	14,2	12,3	11,4	26,6	14,2	12,3
3,0	300	3,06	9,5	4,2	3,2	2,8	9,3	5,2	4,2	3,6	10,2	7,7	5,1	4,4	10,2	10,0	6,6	5,8	10,5	14,8	9,3	8,0	11,5	17,3	9,0	7,8	11,6	21,6	11,1	9,6	12,2	26,9	12,5	10,8	12,4	29,9	13,5	11,6
3,5	350	3,57	9,5	4,4	3,4	2,9	9,5	5,6	4,3	3,7	10,4	8,1	5,2	4,5	10,4	10,9	7,0	6,0	11,0	16,3	9,3	8,1	11,9	18,8	9,2	8,0	12,5	23,7	10,5	9,1	13,1	29,6	11,9	10,3	13,4	33,0	12,7	11,0
4,0	400	4,08	9,6	4,6	3,5	3,0	9,3	5,9	4,7	4,1	10,7	8,8	5,3	4,6	10,7	11,7	7,1	6,1	11,6	17,4	8,9	7,7	12,2	20,1	9,3	8,1	12,9	25,4	10,6	9,1	13,7	31,8	11,7	10,1	14,1	35,6	12,4	10,7
4,5	450	4,59	9,8	4,8	3,5	3,0	9,2	6,2	5,1	4,4	10,9	9,3	5,4	4,7	10,9	12,4	7,2	6,3	11,8	18,3	9,1	7,9	12,4	21,1	9,5	8,2	13,4	26,8	10,3	8,9	13,7	33,7	12,4	10,8	14,8	37,9	12,0	10,4
5,0	500	5,10	9,4	5,0	3,9	3,4	9,2	6,5	5,3	4,6	11,0	9,8	5,6	4,9	11,0	13,1	7,5	6,5	11,9	19,2	9,4	8,1	12,6	22,2	9,7	8,4	13,4	28,3	10,9	9,4	14,1	35,4	12,3	10,7	15,2	39,8	11,9	10,3

V-1550 MultiMatrix normál fúvóka teljesítményadatok táblázata $\angle 25^\circ$ kilépési szögénél – Angolszász

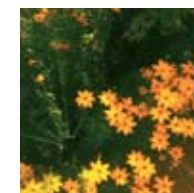
Alap nyomás	1				1.5				2				3				4				4.5				6				8				9			
PSI	Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □					
25	29	.98	0.13	0.11	30	1.19	0.15	0.13	30	1.97	0.24	0.21	30	2.33	0.29	0.25	30	3.02	0.37	0.32	30	3.28	0.41	0.35	31	4.50	0.52	0.45	31	5.28	0.61	0.53	30	5.94	0.73	0.64
30	30	1.09	0.13	0.12	31	1.29	0.15	0.13	33	2.08	0.21	0.18	34	2.60	0.25	0.22	34	3.38	0.33	0.28	34	3.77	0.36	0.31	35	5.29	0.48	0.42	35	5.99	0.54	0.47	36	6.80	0.58	0.51
35	30	1.16	0.14	0.12	32	1.40	0.15	0.13	35	2.23	0.20	0.18	36	2.82	0.24	0.21	36	3.74	0.32	0.28	37	4.11	0.33	0.29	40	5.70	0.40	0.34	40	7.07	0.49	0.43	40	7.49	0.52	0.45
40	31	1.22	0.14	0.12	33	1.49	0.15	0.13	36	2.37	0.20	0.18	37	3.06	0.25	0.22	38	4.05	0.31	0.27	39	4.54	0.33	0.29	43	6.44	0.39	0.34	43	7.40	0.45	0.39	43	8.13	0.49	0.42
45	31	1.29	0.15	0.13	33	1.58	0.16	0.14	37	2.51	0.20	0.18	38	3.24	0.25	0.22	40	4.31	0.30	0.26	41	4.85	0.32	0.28	45	6.61	0.36	0.31	46	7.96	0.42	0.36	46	8.95	0.47	0.41
50	31	1.34	0.16	0.13	33	1.67	0.17	0.15	37	2.65	0.22	0.19	38	3.44	0.26	0.23	41	4.56	0.30	0.26	42	5.14	0.32	0.28	47	6.90	0.35	0.30	48	8.41	0.41	0.35	48	9.40	0.45	0.39
55	31	1.38	0.16	0.14	33	1.76	0.18	0.16	38	2.76	0.21	0.18	39	3.64	0.27	0.23	41	4.80	0.32	0.27	43	5.41	0.33	0.28	49	7.21	0.33	0.29	50	8.90	0.40	0.34	50	9.89	0.44	0.38
60	30	1.40	0.17	0.15	33	1.85	0.19	0.16	38	2.80	0.22	0.19	39	3.72	0.27	0.24	42	4.99	0.31	0.27	44	5.63	0.32	0.28	50	7.48	0.33	0.29	51	9.28	0.40	0.34	52	10.34	0.43	0.37
65	30	1.46	0.18	0.16	33	1.91	0.20	0.17	38	2.83	0.22	0.19	39	3.88	0.28	0.25	42	5.18	0.33	0.28	45	5.84	0.32	0.28	51	7.80	0.33	0.29	52	9.67	0.40	0.34	53	10.86	0.43	0.37
70	30	1.49	0.18	0.16	32	1.97	0.21	0.19	38	2.89	0.22	0.19	39	4.02	0.29	0.25	42	5.31	0.33	0.29	46	6.04	0.32	0.27	52	8.04	0.33	0.29	54	10.00	0.38	0.33	55	11.17	0.41	0.36

Ennél a nyomásnál nem javasolt fúvókák

Optimális fúvókatelesítmény.

Valamennyi teljesítményadat a szórófej alapjánál feltüntetett üzemi nyomáson alapszik.

A sugár méterben értendő. Az angolszász sugár lábban értendő.



Super 700 - as sorozat

Toro Super 700-as sorozatú szórófejek

6,4-16 m-es sugár

A Super 700-as robusztus szórófej, amely ideális a nagy forgalmú területekre. 21 fajta fúvókából választhatunk és van rozsdamentes acél felszállócsöves változat is.

Főbb jellemzők

- Teljes kört vagy állítható szögű (40°-330°) körcikket öntöző típus
- 21 féle cserélhető fúvókabetét (normál, alacsony vagy lapos szögű)
- Kiegyensúlyozott csapadékmennyiségű fúvókák
- A beállított szög helyzete rögzíthető (vandálbiztos)
- Lezáró sapka (S700C és nagy kiemelkedésű fej)
- Kicsiny felszíni átmérő

További jellemzők

- Az állítócsavarral a sugár 25%-kal csökkenthető
- Az alacsonyan fekvő szórófejeknél a szivárgás megakadályozására visszacsapószelep áll rendelkezésre (a visszacsapószelep alapkiépítés a közterületi és a magas kiemelkedésű modellekben)
- Rozsdamentes acél felszállócső karmantyú (S700C)
- Fogaskerék-hajtás a hosszabb élettartam érdekében
- Szűrőkosár az eltömődés megakadályozására
- Rozsdamentes acél visszahúzó rugó
- Törlőérintkezős tömítés
- Tartós kialakítású műanyag és rozsdamentes acél szerkezet
- Rézsűre is szerelhető
- Opcionális gumifedél készlet (700-10 modell)

Visszaforogott
vizet jelölő dugó
kapható



Shrub

Commercial

Lawn

Hi-Pop



Normál kilépési szögű



Alacsony kilépési szögű

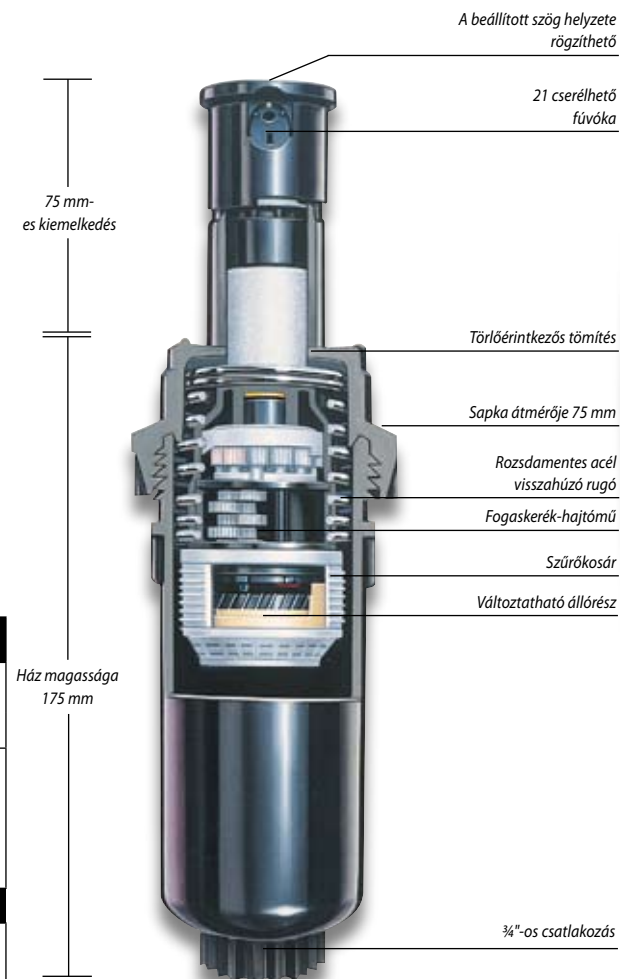


Lapos kilépési szögű

Super 700-as sorozat rendelési segédlet

S700XX XC XX XX XXX					
Ház	Ív	Fúvóka		Szög	Opcionális
P—gyep C—közterületi HP—Nagy kiemelkedésű S—Cserjeöntöző ház	P—Körcikk F—Teljes kör	15—1.5 20—2.0 30—3.0 45—4.5	60—6.0 75—7.5 90—9.0	SA - Normál szögű 25° LA - Alacsony szögű 15° FA - Lapos szögű 7°	COM—Check-O-Matic*
Külön rendelésre kapható típusok					
S700-FC-CKVL— S700-PC-CKVL—		teljes körű fúvóka nélküli, visszacsapó szeleppel körcikk, fúvóka nélküli, visszacsapó szeleppel			
Például: Ha kiválaszt egy Super 700-as nagy kiemelkedésű szórófejet 360°-os ívvel, és a #3,0 lapos szögű fúvókával, a specifikáció:					
S700HP-FC-30-FA					

*Csak a nem kiemelkedő cserjeöntöző modelleknél.



Super 700-as gyepöntöző, kiemelkedő

Super 700-as sorozat

Műszaki adatok

Fúvóka teljesítménye

- Kijuttatott vízmennyiség: 4,2–37,0 l/perc
- Optimális fúvókateljesítmény: 1,7–3,5 bar
- Üzemi nyomástartomány: 1,7–5,2 bar
- Maximális üzemi nyomás: 5,2 bar
- Kilépési szög:
 - Normál: 25°
 - Alacsony: 15°
 - Lapos: 7°

Kiemelkedő, gyepöntöző és közterületi

- Csapadékmennyiség: 4,2–37 l/perc
- ¾"-os belső menetes csatlakozás
- Méretek:
 - Ház átmérője: 60 mm
 - Sapka átmérője: 75 mm
 - Magasság: 178 mm
- Check-O-Matic visszacsapó szelep 3 m-nyi szintkülönbségig (S700C)
- Rozsdamentes acél felszállócső és zárósapka alapkiépítésű (S700C)
- A kiemelkedő rész magassága a fúvókáig: 75 mm

Cserjeöntöző, nem emelkedik ki

- Kijuttatott vízmennyiség: 4,2–37 l/perc
- ½"-os és ¾"-os belső menetes csatlakozás
- Méretek:
 - Ház átmérője: 45 mm • Sapka átmérője: 75 mm
 - Magasság: 130 mm
- Visszacsapó szelep 2,4 m-nyi szintkülönbségig

Nagy kiemelkedésű

- Kijuttatott vízmennyiség: 4,2–37 l/perc
- ¾"-os belső menetes csatlakozás a ház alján és az oldalán
- Az oldalsó csatlakozás középvonalának távolsága a fej tetejétől 178 mm
- Check-O-Matic visszacsapó szelep 3 m-nyi szintkülönbségig
- Méretek:
 - Ház átmérője: 60 mm
 - Sapka átmérője: 75 mm
 - Magasság: 419 mm
- Fúvókacső kiemelkedése: 270 mm
- Visszacsapó szelep 3m-nyi szintkülönbségig

Super 700-as sorozat bokor öntöző, nem emelkedik ki – Metrikus (Típuszám S700S-PC-COM és S700S-FC-COM)					
Fúvóka	bar	l/perc	25° Sugár	15° Sugár	7° Sugár
1.5	3,0	4,9	10,9	9,4	6,8
2.0	3,0	7,2	11,2	10,0	7,1
3.0	3,5	10,6	12,1	10,8	7,7
4.5	3,5	14,8	13,0	11,8	8,3
6.0	4,0	20,8	14,1	12,2	9,5
6.0	5,0	22,7	14,6	12,5	9,7
7.5	4,0	26,5	14,4	12,5	9,8
7.5	5,0	28,0	14,9	12,8	10,0
9.0	4,0	28,8	14,4	12,7	10,0
9.0	5,0	33,7	14,9	13,4	10,6

*Adatok méterben

A kiemelkedő gyepöntöző csúcseljesítménye 2,75 bar-nál			
Fúvókasorozat	A sugár legmagasabb pontja (m)		
	25°	15°	7°
1.5	2,3m	1,5m	0,8m
2.0	2,4m	1,6m	0,6m
3.0	2,6m	1,6m	0,6m
4.5	2,7m	1,7m	0,8m
6.0	3,0m	1,7m	0,7 m
7.5	3,2m	1,7m	0,8m
9.0	3,4m	1,7m	0,7m

Super 700-as sorozat cserjeöntöző, nem emelkedik ki – Angolszász (Típuszám S700S-PC-COM és S700S-FC-COM)					
Fúvóka	psi	GPM	25° Sugár	15° Sugár	7° Sugár
1.5	45	1.36	37	32	23
2.0	45	1.92	38	34	24
3.0	50	2.76	39	35	25
4.5	50	3.84	42	38	27
6.0	55	5.33	46	40	31
6.0	75	6.14	48	41	32
7.5	55	6.86	47	41	32
7.5	75	7.50	49	42	33
9.0	60	7.83	49	43	34
9.0	75	9.10	48	44	35

*Adatok lábban

A kiemelkedő gyepöntöző csúcseljesítménye 40 psi esetén			
Fúvókasorozat	A sugár legmagasabb pontja (láb)		
	25°	15°	7°
1.5	7'6"	4'10"	2'6"
2.0	8'0"	5'4"	2'1"
3.0	8'6"	5'2"	2'
4.5	9'0"	5'7"	2'1"
6.0	10'0"	5'5"	2'1"
7.5	10'6"	5'6"	2'7"
9.0	11'0"	5'5"	2'3"



Super 700-as fűvókák teljesítménytáblázata – Metrikus												
Fűvóka mérete (színe)	Nyomás			Vízhozam	25° normál			15° alacsony			7° lapos	
	bar	kPa	Kg/cm ²		l/perc	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	Sugár (m)
1.5 ● Narancs	1,5	150	1,53	4,0	10,1	2,7	2,3	9,1	3,3	2,9	7,9	4,4
	2,0	200	2,04	4,5	10,4	2,9	2,5	9,4	3,5	3,1	8,2	4,6
	2,5	250	2,55	4,9	10,4	3,1	2,7	9,8	3,5	3,1	8,5	4,7
	3,0	300	3,06	5,7	11,0	3,3	2,8	10,4	3,6	3,2	9,1	4,8
	3,5	350	3,57	6,0	11,3	3,3	2,8	10,7	3,6	3,1	9,4	4,7
	4,0	400	4,08	6,6	11,6	3,4	2,9	11,3	3,6	3,1	10,1	4,5
2.0 ● Piros	1,5	150	1,53	6,4	10,4	4,1	3,5	9,4	5,0	4,3	8,2	6,6
	2,0	200	2,04	7,0	10,7	4,2	3,7	9,8	5,0	4,4	8,5	6,7
	2,5	250	2,55	7,6	11,0	4,3	3,8	10,1	5,2	4,5	8,8	6,8
	3,0	300	3,06	8,5	11,6	4,4	3,8	10,7	5,1	4,4	9,4	6,7
	3,5	350	3,57	9,0	11,9	4,4	3,8	11,0	5,1	4,5	9,8	6,5
	4,0	400	4,08	9,7	12,5	4,3	3,7	11,6	5,0	4,3	10,4	6,2
3.0 ● Fekete	1,5	150	1,53	8,0	10,7	4,8	4,2	9,8	5,8	5,0	8,5	7,7
	2,0	200	2,04	9,0	11,0	5,1	4,5	10,1	6,1	5,3	8,8	8,0
	2,5	250	2,55	9,8	11,3	5,3	4,6	10,4	6,3	5,4	9,1	8,2
	3,0	300	3,06	11,5	11,9	5,6	4,9	11,0	6,6	5,7	9,8	8,3
	3,5	350	3,57	12,2	12,2	5,7	4,9	11,3	6,6	5,7	9,8	8,8
	4,0	400	4,08	13,5	12,8	5,7	4,9	11,9	6,6	5,7	10,4	8,6
4.5 ● Kék	1,5	150	1,53	12,8	11,6	6,6	5,7	10,4	8,2	7,1	8,8	11,4
	2,0	200	2,04	14,0	11,9	6,8	5,9	10,7	8,5	7,3	9,1	11,7
	2,5	250	2,55	15,1	12,2	7,0	6,1	11,0	8,6	7,5	9,4	11,8
	3,0	300	3,06	17,2	13,1	6,9	6,0	11,9	8,4	7,3	10,1	11,7
	3,5	350	3,57	18,2	13,4	7,0	6,1	12,2	8,5	7,3	10,1	12,3
	4,0	400	4,08	19,7	14,0	7,0	6,0	12,8	8,3	7,2	10,7	11,9
6.0 ● Zöld	1,5	150	1,53	14,6	11,9	7,1	6,2	10,7	8,8	7,6	9,1	12,2
	2,0	200	2,04	16,5	12,8	7,0	6,0	11,0	9,4	8,2	9,4	12,9
	2,5	250	2,55	18,2	13,1	7,3	6,4	11,3	9,9	8,5	9,8	13,1
	3,0	300	3,06	21,3	13,7	7,8	6,8	12,2	9,9	8,6	10,4	13,6
	3,5	350	3,57	22,7	14,3	7,7	6,6	12,5	10,0	8,7	10,4	14,5
	4,0	400	4,08	25,0	14,9	7,8	6,7	13,4	9,6	8,3	11,3	13,5
7.5 ● Homokszínű	1,5	150	1,53	18,9	12,8	8,0	6,9	11,0	10,8	9,4	9,8	13,6
	2,0	200	2,04	21,1	13,1	8,5	7,4	11,6	10,8	9,4	10,1	14,3
	2,5	250	2,55	23,1	13,7	8,5	7,4	12,2	10,7	9,3	10,4	14,8
	3,0	300	3,06	26,8	14,9	8,3	7,2	13,1	10,8	9,4	11,0	15,3
	3,5	350	3,57	28,4	15,5	8,2	7,1	13,7	10,5	9,1	11,0	16,2
	4,0	400	4,08	31,2	16,2	8,2	7,1	14,3	10,6	9,1	11,6	16,0
9.0 ● Sötét szürke	1,5	150	1,53	20,5	13,4	7,9	6,8	11,3	11,1	9,6	10,1	13,9
	2,0	200	2,04	22,9	13,7	8,4	7,3	11,9	11,2	9,7	10,4	14,6
	2,5	250	2,55	25,1	14,3	8,5	7,4	12,5	11,1	9,6	10,7	15,2
	3,0	300	3,06	29,2	15,5	8,4	7,3	13,4	11,2	9,7	11,3	15,8
	3,5	350	3,57	30,9	16,2	8,1	7,1	14,0	10,9	9,4	11,3	16,7
	4,0	400	4,08	34,1	16,8	8,4	7,2	14,6	11,1	9,6	11,9	16,7

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméterben (Metrikus), vagy hüvelykben (Angolszász) per óra vannak megadva, az átmérő 50%-ára számítva.

□ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméterben (Metrikus) vagy hüvelykben (Angolszász) per óra vannak megadva, az átmérő 50%-ára számítva.

Valamennyi teljesítményadat a szórófej aljánál megadott üzemi nyomáson alapul.

Super 700-as fűvókák teljesítménytáblázata – Angolszász													
Fűvóka mérete (színe)	Nyomás	Vízhozam	25° normál			Vízhozam	15° alacsony			Vízhozam	7° lapos		
	psi	GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség*		GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség*		GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség*	
				△	□			△	□			△	□
● Narancs	25	1.06	33	0.11	0.09	1.06	30	0.13	0.11	1.06	26	0.17	0.15
	30	1.18	34	0.11	0.10	1.18	31	0.14	0.12	1.18	27	0.18	0.16
	35	1.29	34	0.12	0.11	1.29	32	0.14	0.12	1.29	28	0.18	0.16
	40	1.40	35	0.13	0.11	1.40	33	0.14	0.12	1.40	29	0.19	0.16
	45	1.50	36	0.13	0.11	1.50	34	0.14	0.12	1.50	30	0.19	0.16
	50	1.59	37	0.13	0.11	1.59	35	0.14	0.12	1.59	31	0.18	0.16
	55	1.67	37	0.14	0.12	1.67	36	0.14	0.12	1.67	32	0.18	0.16
60	1.75	38	0.13	0.12	1.75	37	0.14	0.12	1.75	33	0.18	0.15	
● Piros	25	1.68	34	0.16	0.14	1.68	31	0.19	0.17	1.68	27	0.26	0.22
	30	1.84	35	0.17	0.14	1.84	32	0.20	0.17	1.84	28	0.26	0.23
	35	2.00	36	0.17	0.15	2.00	33	0.20	0.18	2.00	29	0.26	0.23
	40	2.12	37	0.17	0.15	2.12	34	0.20	0.18	2.12	30	0.26	0.23
	45	2.25	38	0.17	0.15	2.25	35	0.20	0.18	2.25	31	0.26	0.23
	50	2.37	39	0.17	0.15	2.37	36	0.20	0.18	2.37	32	0.26	0.22
	55	2.47	40	0.17	0.15	2.47	37	0.20	0.17	2.47	33	0.25	0.22
60	2.57	41	0.17	0.15	2.57	38	0.20	0.17	2.57	34	0.25	0.21	
● Fekete	25	2.11	35	0.19	0.17	2.11	32	0.23	0.20	2.11	28	0.30	0.26
	30	2.37	36	0.20	0.18	2.37	33	0.24	0.21	2.37	29	0.31	0.27
	35	2.60	37	0.21	0.18	2.60	34	0.25	0.22	2.60	30	0.32	0.28
	40	2.83	38	0.22	0.19	2.83	35	0.26	0.22	2.83	31	0.33	0.28
	45	3.03	39	0.22	0.19	3.03	36	0.26	0.23	3.03	32	0.33	0.28
	50	3.23	40	0.22	0.19	3.23	37	0.26	0.23	3.23	32	0.35	0.30
	55	3.40	41	0.22	0.19	3.40	38	0.26	0.23	3.40	33	0.35	0.30
60	3.57	42	0.23	0.19	3.57	39	0.26	0.23	3.57	34	0.34	0.30	
● Kék	25	3.37	38	0.26	0.22	3.37	34	0.32	0.28	3.37	29	0.45	0.39
	30	3.70	39	0.27	0.23	3.70	35	0.34	0.29	3.70	30	0.46	0.40
	35	4.00	40	0.28	0.24	4.00	36	0.34	0.30	4.00	31	0.46	0.40
	40	4.28	42	0.27	0.23	4.28	38	0.33	0.29	4.28	32	0.46	0.40
	45	4.55	43	0.27	0.24	4.55	39	0.33	0.29	4.55	33	0.46	0.40
	50	4.80	44	0.28	0.24	4.80	40	0.33	0.29	4.80	33	0.49	0.42
	55	5.00	45	0.27	0.24	5.00	41	0.33	0.29	5.00	34	0.48	0.42
60	5.20	46	0.27	0.24	5.20	42	0.33	0.28	5.20	35	0.47	0.41	
● Zöld	25	3.85	39	0.28	0.24	3.85	35	0.35	0.30	3.85	30	0.48	0.41
	30	4.35	42	0.27	0.24	4.35	36	0.37	0.32	4.35	31	0.50	0.44
	35	4.80	43	0.29	0.25	4.80	37	0.39	0.34	4.80	32	0.52	0.45
	40	5.22	44	0.30	0.26	5.22	39	0.38	0.33	5.22	33	0.53	0.46
	45	5.62	45	0.31	0.27	5.62	40	0.39	0.34	5.62	34	0.54	0.47
	50	6.00	47	0.30	0.26	6.00	41	0.40	0.34	6.00	34	0.58	0.50
	55	6.30	48	0.30	0.26	6.30	42	0.40	0.34	6.30	35	0.57	0.50
60	6.60	49	0.31	0.26	6.60	44	0.38	0.33	6.60	37	0.54	0.46	
● Homokszínű	25	5.00	42	0.32	0.27	5.00	36	0.43	0.37	5.00	32	0.54	0.47
	30	5.58	43	0.34	0.29	5.58	38	0.43	0.37	5.58	33	0.57	0.49
	35	6.11	45	0.34	0.29	6.11	40	0.42	0.37	6.11	34	0.59	0.51
	40	6.60	47	0.33	0.29	6.60	42	0.42	0.36	6.60	35	0.60	0.52
	45	7.07	49	0.33	0.28	7.07	43	0.43	0.37	7.07	36	0.61	0.53
	50	7.50	51	0.32	0.28	7.50	45	0.41	0.36	7.50	36	0.64	0.56
	55	7.88	52	0.32	0.28	7.88	46	0.41	0.36	7.88	37	0.64	0.55
60	8.25	53	0.33	0.28	8.25	47	0.42	0.36	8.25	38	0.64	0.55	
● Sötét szürke	25	5.41	44	0.31	0.27	5.51	37	0.44	0.38	5.41	33	0.55	0.48
	30	6.05	45	0.33	0.29	6.02	39	0.44	0.38	6.05	34	0.58	0.50
	35	6.64	47	0.33	0.29	6.64	41	0.44	0.39	6.64	35	0.60	0.52
	40	7.19	49	0.33	0.29	7.19	43	0.43	0.37	7.19	36	0.62	0.53
	45	7.70	51	0.30	0.29	7.70	44	0.44	0.38	7.70	37	0.63	0.54
	50	8.15	53	0.32	0.28	8.15	46	0.43	0.37	8.15	37	0.66	0.57
	55	8.58	54	0.33	0.28	8.58	47	0.43	0.37	8.58	37	0.66	0.57
60	9.00	55	0.33	0.29	9.00	48	0.43	0.38	9.00	39	0.66	0.57	

Közterületi és sportpálya szórófejek



Kösterületi és sportpálya szórófejek

A TORO termékeit a világ legrangosabb sportpályáin használják. Segít a városi és községi önkormányzatoknak a közterületeik megépítésében.

Bármilyenhez is használja a Toro szórófejét, időt, vizet és pénzt takarít meg.



		TR50XT sorozat	TR70XT sorozat	2001-es sorozat	640-es sorozat	785-ös sorozat	855S sorozat	690-es sorozat
	Sugár	4,6-14,3m (15'-47')	7,5-21,7m (25'-71')	15-21,7 m	14-20 m	16,8-26,5 m	18-30 m	26,5-33,0 m
	Csatlakozás mérete	20mm (¾")	25mm (1")	1"	1"	1½"	1½"	1½"
	Átfolyó vízmennyiség	3,8-37,5 LPM (1,0-9,9 GPM)	25,4-103 LPM (6,7-27 GPM)	21-118 l/perc (5,6-31,3 GPM)	23-95 l/perc (6,0-25,0 GPM)	46,6-189,7 l/perc (12,3-50,1 GPM)	23-95 l/perc (6,0-25,0 GPM)	193-311 l/perc (51,0-82,2 GPM)
	Üzemi nyomás	1,7 – 4,8 Bar (25-70 PSI)	1,7 – 7,0 Bar (25-100 PSI)	2,8 – 5,5 bar (40–80 psi)	3,0 – 7 bar (40-100 psi)	3,4-7,0 bar (50-100 psi)	3,4 -7,0 bar (50-100 psi)	max. 10,3 bar (150 psi)
Alkalmazási területek	3,0 – 4,5 bar-os (40–65 PSI) rendszerek	X	X	X	X	X	X	
	4,5 – 7,0 bar-os (65–100 PSI) rendszerek		X		X	X	X	X
	Nagy forgalmú, vandalizmusnak kitétt területek	X	X		X			
	Gumifedél sportpályákhoz		X	X	X			X
	Erős szél	X	X		X	X	X	X
	N.O., VIH Hidraulikus rendszer				X	X	X	X
Jellemzők	Teljes kört öntöző típus	X	X	X	X	X	X	X
	Körcikket öntöző típus, állítható	X	X	X		X	X	
	Körcikket öntöző típus, nem állítható				X			X
	Rozsdamentes acél, kiemelkedő nyak	X	X	X	X			
	Visszafolyásgátló	X	X	X	X	X	X	X
	Tisztított víz jelzése	X	X	X	X	X	X	
	Smart Arc™ memória	X	X	X				
	Állítható forgási sebesség				X			X
	Kicsi látható szórófej átmérő	X	X		X			
	X-Flow® vízelzáró	X	X					
	Trjectory™ beállítás	X	X				X	

TR50XT sorozat

TR50XT Rotoros szórófej

4,6–14,3m-es sugár

Főbb jellemzők

- Gyors és egyszerű a szórás kép beállítása a reteszelte fogazott tárcsa segítségével
- 127 mm-es (5") kiemelkedő rész a magas fűben történő öntözéshez
- Folyamatos, egyirányú forgás egységes vízborítást biztosít 360°-os szórásszög esetén
- A Smart Arc™ szögmemória a szórófejet rongálást követően az előzőleg beállított pozícióba fordítja vissza
- Csúszó-kuplung az erőszakos beavatkozások ellen
- Baloldali végpont jelölés: A fedélen (nyíl), a szórófej testen (vonallal).
- Rozsdamentes acél kiemelkedő nyak a tartósság növelésére
- Tru-Jectory kilépésszög beállítás 5° és 25° között
- X-Flow® zárószelep a szárazon történő fúvóka cseréhez és szögbeállításához

További jellemzők

- Színkódolt fúvókacsalád a gyors és könnyű azonosításhoz és cseréhez
- Beépített (kiszerezhető) visszafolyásgátló megakadályozza a szivárgást öntözés után, megelőzi az eróziót
- Szárazon kihúzó nyílás
- Állítható szögtartomány: 30°–360°
- Lézergravírozású jelzések a fedélen
- A speciálisan kialakított nyaktömítés lehetővé teszi a talajszint alá történő telepítést.
- Rozsdamentes sugárállító csavarral 25%-os sugárcsökkenés lehetséges
- Nagyméretű szűrőkosár
- Fúvóka jelölők kaphatók
- Meghosszabbított 5 éves garancia

Műszaki adatok

- Sugár: 4,6–14,3m
- Kijuttatott vízmennyiség: 3,8–37,5 l/perc
- Kilépési szög: 5° - 25°
- Ajánlott üzemi nyomástartomány: 1,7–4,8 bar
- Optimális üzemi nyomás: 3,6 bar
- ¾"-os belső menetes csatlakozás
- ¾"-os és ½"-os belső menetes csatlakozás (bokoröntöző típusok)
- Visszafolyásgátló 3,0 m szintkülönbségig
- 13 mm-rel a talajszint alá telepíthető

- Méret a kiemelkedő gyepöntözőhöz:
- Kiemelkedés a fúvóka közepéig: 120 mm
- A ház átmérője: 60 mm
- Magasság: 200 mm
- Rendelhető típusok:
- 127 mm kiemelkedésű
- bokoröntöző, nem kiemelkedő
- Nagy kiemelkedésű (305 mm)



TR50XT

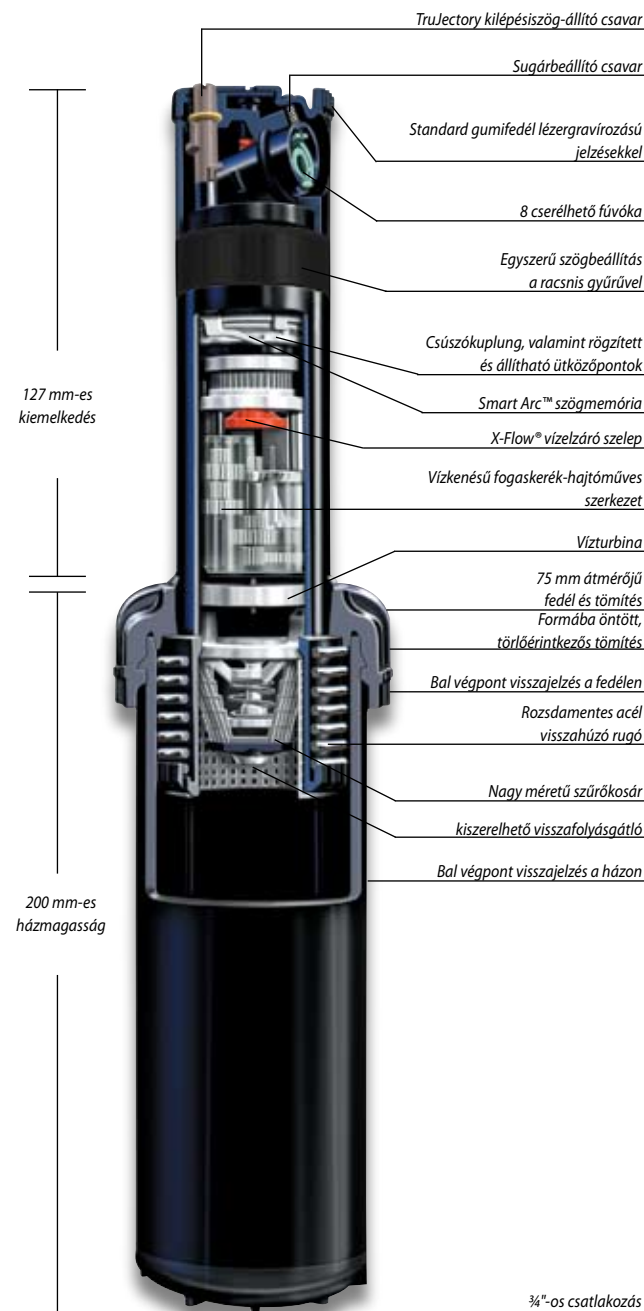


TR50XT-SS

TR50XT Rendelési segédlet

TR50XT XX XX X				
Megnevezés	Ház	Fúvóka		Opcionális
TR50XT—TR50XT	P—127mm kiemelkedésű S—bokoröntöző HP—305 mm kiemelkedésű	10–1.0 15–1.5 20–2.0 30–3.0*	45–4.5 60–6.0 75–7.5 90–9.0	E—tisztított vízhez SS—Rozsdamentes acél fúvókacső
Például: Ha egy 127 mm-es kiemelkedésű szórófejet rendel a TR50XT sorozatból, #3,0 fúvókával, a megfelelő termékmeghatározás:				
TR50XT-P-30				

*Gyárilag a 3.0-s fúvókával van a szórófej összeszerelve



TR50XT sorozat

A TR rotoros szórófejcsalád összehasonlítása

Könnyebb és gyorsabb telepítés

A Toro már sok kitűnő forgó szórófejet gyártott közterületi és házikerti öntözéshez, ám ezekhez a legújabb modellekhez foghatót még nem. A számos izgalmas Toro innovációnak köszönhetően, a TR forgó szórófejek lehetővé teszik a szórási ívek, szögek és sugarak finombeállítását, bármely konkrét helyzethez történő illesztését. Megkönnyítettük a beállítást – mind fizikailag, mind vizuálisan.



TR50

TR70



Gyors, látható beállítás, nem igényel szerszámot.



TR50XT

TR50XT-SS



Gyors, látható beállítás, nem igényel szerszámot.

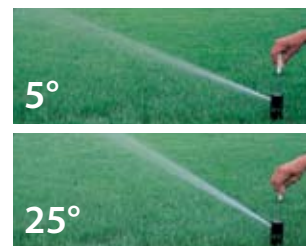


TR70XT

TR70XT-SS



Gyors, látható beállítás, nem igényel szerszámot.



Szabadalmaztatott Trujectory™ kilépésszög beállítás



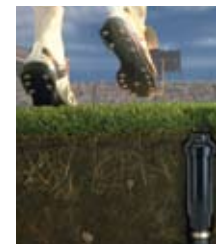
Szabadalmaztatott X-Flow™ vízelzáró szelep



Biztonságos gumifedél és talajszint alatti telepítés



Biztonságos gumifedél és talajszint alatti telepítés



Biztonságos gumifedél és talajszint alatti telepítés

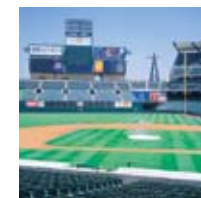
TR50XT fűvóka teljesítményadatok – Metrikus													
Fűvóka	Bar	kPa	Kg/cm2	l/perc	Sugár (m) 5°	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m) 15°	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m) 25°	Csapadék Mennyiség* △ □	
1.0	2,0	200	2,04	3,8	6,1	7,0	6,1	7,9	4,2	3,6	9,1	3,1	2,7
	2,5	250	2,55	4,1	6,3	7,1	6,2	8,0	4,4	3,8	9,1	3,4	2,9
	3,0	300	3,06	4,5	6,5	7,3	6,3	8,1	4,7	4,0	9,2	3,6	3,2
	3,5	350	3,57	4,9	6,8	7,4	6,4	8,3	5,0	4,3	9,3	3,9	3,4
	4,0	400	4,08	5,3	7,3	6,8	5,9	8,5	5,1	4,4	9,3	4,2	3,7
	4,5	450	4,59	5,6	7,5	7,0	6,0	8,5	5,3	4,6	9,3	4,5	3,9
	5,0	500	5,10	6,0	7,5	7,3	6,3	8,6	5,6	4,9	9,3	4,7	4,1
1.5	2,0	200	2,04	4,7	8,5	4,5	3,9	9,1	3,9	3,4	10,4	3,0	2,6
	2,5	250	2,55	5,1	8,6	4,7	4,1	9,3	4,0	3,5	10,6	3,2	2,7
	3,0	300	3,06	5,5	8,7	5,0	4,4	9,5	4,3	3,7	10,7	3,3	2,9
	3,5	350	3,57	6,0	8,9	5,3	4,6	9,6	4,5	3,9	10,8	3,5	3,1
	4,0	400	4,08	6,5	9,2	5,3	4,6	9,7	4,7	4,1	10,8	3,8	3,3
	4,5	450	4,59	6,9	9,4	5,4	4,7	9,8	5,0	4,3	10,7	4,1	3,6
	5,0	500	5,10	7,3	9,5	5,6	4,8	9,8	5,3	4,6	10,7	4,4	3,8
2.0	2,0	200	2,04	6,3	9,4	4,9	4,2	9,8	4,6	4,0	11,0	3,6	3,1
	2,5	250	2,55	6,8	9,4	5,3	4,6	10,1	4,6	4,0	11,3	3,7	3,2
	3,0	300	3,06	7,5	9,5	5,7	5,0	10,5	4,7	4,1	11,5	3,9	3,4
	3,5	350	3,57	8,2	9,6	6,1	5,3	10,7	5,0	4,3	11,6	4,2	3,7
	4,0	400	4,08	8,9	9,8	6,3	5,5	10,9	5,1	4,5	11,7	4,5	3,9
	4,5	450	4,59	9,5	10,0	6,6	5,7	11,0	5,4	4,7	11,7	4,8	4,1
	5,0	500	5,10	10,0	10,1	6,8	5,9	11,0	5,7	4,9	11,8	5,0	4,3
3.0*	2,0	200	2,04	8,9	9,4	6,9	5,9	10,4	5,7	4,9	11,6	4,6	4,0
	2,5	250	2,55	9,6	9,4	7,4	6,4	10,5	6,0	5,2	11,9	4,7	4,1
	3,0	300	3,06	10,5	9,7	7,7	6,7	10,7	6,3	5,5	12,2	4,9	4,2
	3,5	350	3,57	11,4	10,1	7,7	6,7	11,0	6,5	5,6	12,5	5,0	4,4
	4,0	400	4,08	12,3	10,4	7,8	6,8	11,3	6,6	5,7	12,6	5,3	4,6
	4,5	450	4,59	13,0	10,6	8,0	7,0	11,6	6,7	5,8	13,0	5,4	4,6
	5,0	500	5,10	13,8	10,7	8,3	7,2	11,8	6,9	5,9	13,3	5,4	4,7
4.5	2,0	200	2,04	13,6	9,4	10,5	9,1	10,4	8,8	7,6	11,9	6,7	5,8
	2,5	250	2,55	14,7	9,6	11,0	9,5	10,5	9,3	8,1	12,1	7,0	6,0
	3,0	300	3,06	16,1	10,0	11,2	9,7	10,7	9,7	8,4	12,3	7,4	6,4
	3,5	350	3,57	17,7	10,4	11,4	9,8	11,2	9,8	8,5	12,5	7,8	6,8
	4,0	400	4,08	19,0	10,5	12,0	10,4	11,5	10,0	8,6	12,7	8,1	7,0
	4,5	450	4,59	20,3	10,8	12,1	10,5	11,7	10,2	8,8	12,8	8,6	7,4
	5,0	500	5,10	21,4	11,0	12,2	10,6	11,9	10,4	9,0	12,8	9,0	7,8
6.0	2,0	200	2,04	16,7	9,4	12,9	11,2	10,7	10,1	8,8	12,5	7,4	6,4
	2,5	250	2,55	18,0	9,5	13,7	11,9	11,0	10,4	9,0	12,6	7,9	6,8
	3,0	300	3,06	19,8	9,9	13,9	12,0	11,5	10,3	9,0	12,8	8,3	7,2
	3,5	350	3,57	21,6	10,6	13,4	11,6	12,2	10,1	8,7	13,1	8,7	7,5
	4,0	400	4,08	23,3	11,1	13,0	11,3	12,2	10,8	9,4	13,1	9,4	8,1
	4,5	450	4,59	24,8	11,4	13,3	11,5	12,4	11,3	9,8	13,3	9,6	8,4
	5,0	500	5,10	26,1	11,5	13,7	11,9	12,5	11,5	10,0	13,6	9,8	8,5
7.5	2,0	200	2,04	18,6	10,4	12,0	10,4	10,7	11,3	9,8	12,5	8,2	7,1
	2,5	250	2,55	20,1	10,6	12,3	10,6	10,9	11,8	10,2	12,5	8,9	7,7
	3,0	300	3,06	21,9	10,8	13,0	11,2	11,0	12,5	10,8	12,5	9,6	8,3
	3,5	350	3,57	23,8	10,8	14,1	12,2	11,1	13,3	11,5	12,7	10,3	8,9
	4,0	400	4,08	25,7	10,9	14,9	12,9	11,4	13,8	11,9	12,8	10,9	9,4
	4,5	450	4,59	27,4	11,1	15,5	13,5	11,5	14,3	12,4	13,0	11,3	9,8
	5,0	500	5,10	28,9	11,2	16,0	13,9	11,6	14,8	12,8	13,1	11,6	10,0
9.0	2,0	200	2,04	23,1	10,4	14,8	12,9	10,4	14,8	12,9	12,8	9,7	8,4
	2,5	250	2,55	25,2	10,6	15,7	13,6	10,5	15,9	13,8	12,8	10,6	9,2
	3,0	300	3,06	27,8	10,7	16,9	14,6	10,8	16,6	14,3	13,0	11,4	9,8
	3,5	350	3,57	30,5	10,7	18,5	16,1	11,3	16,5	14,3	13,4	11,7	10,1
	4,0	400	4,08	32,9	10,7	20,0	17,3	11,6	16,8	14,5	13,5	12,4	10,8
	4,5	450	4,59	35,4	10,9	20,6	17,8	12,0	17,1	14,8	13,9	12,7	11,0
	5,0	500	5,10	37,5	11,2	20,8	18,0	12,2	17,4	15,0	14,2	12,9	11,1

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, miliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.

□ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, miliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.

Minden érték a szórófej tövében mért üzemi nyomáson alapul.

*Előszerezett fűvókát jelöl.



TR50XT Nozzle Performance Data - English											
Fúvóka	PSI	Flow (GPM)	Sugár (láb) 5°	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb) 15°	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (láb) 25°	Csapadék Mennyiség* △ □	
1.0	30	1.0	20	0.28	0.24	26	0.16	0.14	30	0.12	0.11
	40	1.1	21	0.28	0.24	27	0.18	0.15	30	0.14	0.12
	50	1.3	22	0.30	0.26	27	0.20	0.17	31	0.15	0.13
	60	1.4	25	0.26	0.23	28	0.20	0.17	31	0.17	0.15
	70	1.5	25	0.29	0.25	28	0.22	0.19	31	0.18	0.16
1.5	30	1.2	28	0.18	0.15	30	0.15	0.13	34	0.12	0.10
	40	1.4	29	0.19	0.17	31	0.16	0.14	35	0.13	0.11
	50	1.6	29	0.21	0.18	32	0.18	0.15	36	0.14	0.12
	60	1.7	31	0.21	0.18	32	0.19	0.16	36	0.15	0.13
	70	1.9	31	0.22	0.19	32	0.21	0.18	36	0.16	0.14
2.0	30	1.7	31	0.19	0.17	32	0.18	0.16	36	0.14	0.12
	40	1.9	31	0.22	0.19	34	0.18	0.16	38	0.15	0.13
	50	2.2	32	0.24	0.21	35	0.20	0.17	38	0.17	0.14
	60	2.4	33	0.25	0.22	36	0.20	0.18	39	0.18	0.15
	70	2.6	33	0.27	0.23	36	0.22	0.19	39	0.20	0.17
3.0*	30	2.3	31	0.27	0.23	34	0.23	0.20	38	0.18	0.16
	40	2.6	31	0.31	0.26	35	0.25	0.21	40	0.19	0.16
	50	3.0	33	0.30	0.26	36	0.26	0.22	41	0.20	0.17
	60	3.3	35	0.31	0.27	38	0.26	0.23	42	0.21	0.18
	70	3.6	35	0.32	0.28	39	0.27	0.23	44	0.21	0.18
4.5	30	3.6	31	0.42	0.36	34	0.35	0.30	39	0.26	0.23
	40	4.1	32	0.44	0.38	35	0.38	0.33	40	0.28	0.24
	50	4.6	34	0.45	0.39	37	0.39	0.33	41	0.31	0.27
	60	5.1	35	0.48	0.41	38	0.39	0.34	42	0.32	0.28
	70	5.6	36	0.48	0.42	39	0.41	0.35	42	0.35	0.31
6.0	30	4.4	31	0.51	0.44	35	0.40	0.35	41	0.29	0.25
	40	5.0	32	0.56	0.48	37	0.42	0.36	42	0.32	0.28
	50	5.7	35	0.53	0.46	40	0.39	0.34	43	0.34	0.30
	60	6.3	37	0.51	0.44	40	0.45	0.39	43	0.39	0.33
	70	6.8	38	0.54	0.47	41	0.45	0.39	45	0.38	0.33
7.5	30	4.9	34	0.47	0.41	35	0.45	0.39	41	0.32	0.28
	40	5.6	36	0.49	0.42	36	0.48	0.41	41	0.38	0.33
	50	6.3	36	0.54	0.46	37	0.52	0.45	42	0.40	0.35
	60	6.9	36	0.59	0.51	38	0.55	0.47	42	0.44	0.38
	70	7.5	37	0.63	0.55	38	0.58	0.50	43	0.45	0.39
9.0	30	6.1	34	0.59	0.51	34	0.59	0.51	42	0.38	0.33
	40	7.0	35	0.64	0.55	35	0.65	0.57	42	0.44	0.38
	50	8.0	35	0.73	0.63	37	0.65	0.56	44	0.46	0.40
	60	8.9	35	0.80	0.70	39	0.66	0.58	45	0.50	0.43
	70	9.8	37	0.82	0.71	40	0.68	0.59	47	0.51	0.44

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.

□ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.

Minden érték a szórófej tövében mért üzemi nyomáson alapul.

*Előszert fúvókát jelöl.



TR70XT sorozat

Toro TR70XT rotoros szórófej

7,5 –21,7m -es sugár

A TR70XT szórófej ugyan olyan egyszerűen, gyorsan beállítható, mint a TR50XT, azonban jobban ellenáll a nagyobb igénybevételnek, amelyet a közterületi alkalmazások, valamint a sportpályák megkövetelnek. Természetesen minden kényelmi funkció, mint a szabadalmaztatott X-Flow elzárószelep, a TrueJectory kilépésszög beállítás ebben a szórófejben is megtalálható, biztonságosan gumifedél alatt elhelyezve.

Főbb jellemzők

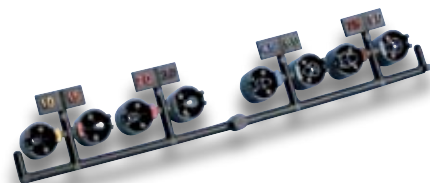
- Minden beállítás a gumifedél alatt található
- Szabadalmaztatott X-Flow elzárószelep a kiemelkedőnyakba építve
- Korlátozza a vízvesztést ha a fúvókát eltávolítják vagy ha a szórófej megsérült
- Lehetővé teszi a szárazon történő fúvókacserét, vagy üzem közbeni karbantartását
- 127 mm-es (5") kiemelkedő rész a magas fűben történő öntözéshez
- TruJectory kilépésszög beállítás 5° és 25° között
- A SmartArc szögmemória visszaállítja az üzemi tartományból eltekert szórófejet az eredetileg beállított pozícióba
- Csúszókuplung az erőszakos beavatkozások ellen
- Rozsdamentes acél kiemelkedőnyak, ideális homokos környezetben

További jellemzők

- Gyors és egyszerű a szóráskep beállítása a reteszelt fogazott tárcsa segítségével
- Szinkódolt fúvókacsatlakozás a gyors és könnyű azonosításhoz és telepítéshez
- 7 cserélhető fúvóka
- Gyárilag telepített #12-es fúvókával
- Bal végpont visszajelzés a fedélen (nyíl) és a házon vonal
- Jobboldali végpontjelző a kiemelkedő nyakon fehér nyíl
- Vízkenesű fogaskerék-hajtóműves szerkezet
- Szárazon kihúzó nyílás
- Állítható szögtartomány: 30°–360°
- A folyamatos, egyirányú forgás egységes vízborítást biztosít 360°-ra állított szórásszög esetén
- Normál, átállítható visszafolyásgátló megakadályozza az alacsonyan fekvő szórófejeknél a szivárgást, visszatartva a vizet a szárnyvezetékben
- A beépített nyaktömítés lehetővé teszi a talajszint alá történő telepítést.
- Rozsdamentes sugárállító csavarral 25%-os sugárcsökkenés lehetséges
- Nagyméretű szűrőkosár
- Meghosszabbított 5 éves garancia

Műszaki adatok

- Sugár: 7,5 –21,7m
- Kijuttatott vízmennyiség: 25,4–103 l/perc
- Kilépési szög: 5° - 25°
- Ajánlott üzemi nyomástartomány: 1,7–7 bar
- Optimális üzemi nyomás: 4,5 bar
- 1"-os belső menetes csatlakozás
- Visszafolyásgátló 3 m szintkülönbségig valamennyi modellen
- 13 mm-rel a talajszint alá telepíthető
- Méretek:
 - Kiemelkedés a fúvóka közepéig: 120 mm
 - Ház átmérője: 60 mm
 - Magasság: 229 mm



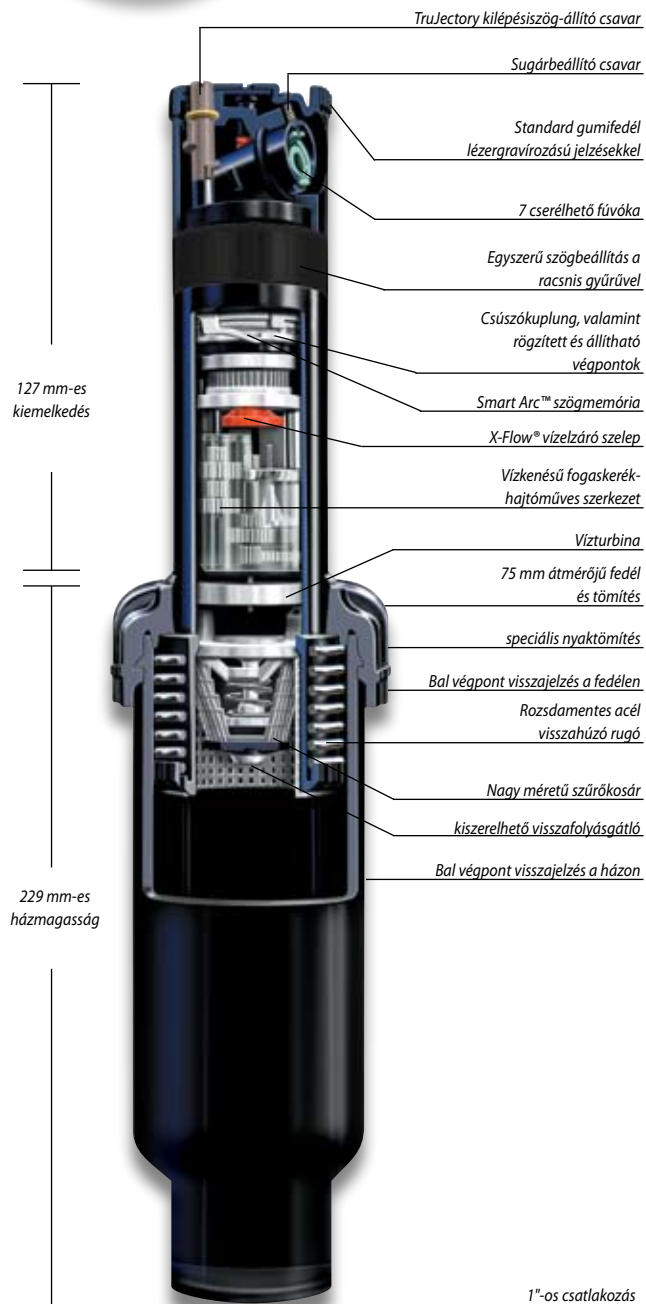
Opcionális beállító segédeszköz
102-1303



TR70XTP rendelési segédlet

TR70XTP XX XX				
Megnevezés	Menet	Fúvóka		Opcionális
TR70XTP—TR70XTP sorozatú forgó szórófej	02 - NPT	7-7.0	20-20.0	E—tisztított vízhez
	52 - BSP	9-9.0	24-24.0	SS—Rozsdamentes
		12-12.0*	27-27.0	kimelekedőnyak
		16-16.0		
Például: Ha egy 127 mm kiemelkedésű szórófejet rendel a TR70XTP Sorozatból, #12,0 fúvókával, a megfelelő termék meghatározás: TR70XTP-52-12				

*Gyárilag a 12.0-s fúvókával van a szórófej összeszerelve



TR70XT sorozat

TR70XT Teljesítmény adatok – Metrikus							
Fúvóka	Bar	kPa	Kg/cm ²	l/perc	Sugár. (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	
7.0 ●	3,0	300	3,06	25.9	10,5	12,2	13,6
	3,5	350	3,57	27.1	11,3	12,8	14,0
	4,0	400	4,08	29.0	11,5	13,0	14,3
	4,5	450	4,59	30.7	11,9	13,3	14,5
	5,0	500	5,10	32.5	12,3	13,5	14,7
	5,5	550	5,61	34.4	12,5	13,7	14,9
	6,0	600	6,12	35.5	12,7	13,3	15,1
	6,5	650	6,63	37.7	12,9	13,6	15,4
	7,0	700	7,14	40.4	13,2	14,4	15,6
9.0* ●	3,0	300	3,06	28.1	10,5	12,2	13,9
	3,5	350	3,57	30.5	11,3	12,8	14,3
	4,0	400	4,08	32.4	11,5	13,0	14,6
	4,5	450	4,59	34.1	11,6	13,3	14,8
	5,0	500	5,10	35.6	11,7	13,5	15,0
	5,5	550	5,61	36.7	12,2	13,7	15,2
	6,0	600	6,12	39.9	12,6	14,1	15,5
	6,5	650	6,63	42.4	12,9	14,3	15,5
	7,0	700	7,14	44.2	13,2	14,4	15,6
12.0* ●	3,0	300	3,06	39.0	10,5	12,3	14,0
	3,5	350	3,57	43.4	11,3	13,1	14,7
	4,0	400	4,08	46.2	11,5	13,3	15,1
	4,5	450	4,59	48.9	11,7	13,6	15,4
	5,0	500	5,10	51.5	12,0	13,8	15,6
	5,5	550	5,61	53.7	12,2	14,0	15,8
	6,0	600	6,12	56.4	12,6	14,4	16,1
	6,5	650	6,63	58.8	12,9	14,6	16,2
	7,0	700	7,14	60.8	13,2	14,7	16,5
16.0 ●	3,0	300	3,06	50.4	10,8	12,7	14,7
	3,5	350	3,57	55.3	11,7	13,8	15,9
	4,0	400	4,08	59.4	12,6	14,7	16,6
	4,5	450	4,59	63.3	13,1	15,3	17,2
	5,0	500	5,10	66.7	13,6	15,7	17,7
	5,5	550	5,61	69.2	14,3	16,1	17,7
	6,0	600	6,12	72.7	14,5	16,4	17,9
	6,5	650	6,63	75.6	14,9	16,6	18,1
	7,0	700	7,14	77.9	15,3	16,8	18,3
20.0 ●	3,0	300	3,06	55.9	10,8	13,0	15,0
	3,5	350	3,57	61.8	11,7	14,1	16,3
	4,0	400	4,08	66.5	12,6	15,0	17,4
	4,5	450	4,59	70.5	13,8	16,0	18,2
	5,0	500	5,10	74.4	14,7	16,8	18,7
	5,5	550	5,61	78.2	14,9	17,1	19,2
	6,0	600	6,12	81.5	15,4	17,1	19,4
	6,5	650	6,63	84.5	15,5	17,3	19,6
	7,0	700	7,14	87.1	15,6	18,2	19,9
24.0 ●	3,0	300	3,06	57.9	11,3	13,2	15,2
	3,5	350	3,57	62.4	12,6	14,7	16,8
	4,0	400	4,08	66.0	13,7	15,6	17,5
	4,5	450	4,59	69.4	14,5	16,3	18,2
	5,0	500	5,10	72.8	15,0	16,8	18,7
	5,5	550	5,61	76.7	15,2	17,1	18,9
	6,0	600	6,12	80.3	16,1	17,9	19,5
	6,5	650	6,63	83.7	16,7	18,5	20,1
	7,0	700	7,14	86.7	17,1	19,0	20,5
27.0 ●	3,0	300	3,06	66.2	10,8	13,1	15,5
	3,5	350	3,57	72.4	11,7	14,4	17,2
	4,0	400	4,08	77.7	12,8	15,5	18,0
	4,5	450	4,59	82.7	14,1	16,5	18,8
	5,0	500	5,10	87.3	15,2	17,3	19,4
	5,5	550	5,61	91.4	15,8	18,0	19,8
	6,0	600	6,12	95.3	16,5	18,6	20,7
	6,5	650	6,63	99.1	17,0	19,2	21,3
	7,0	700	7,14	102.9	17,4	19,6	21,7

TR70XT Teljesítmény adatok – Angolszász					
Fúvóka	psi	GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □	
7.0 ●	40	6.7	33	39	44
	50	7.1	37	42	46
	60	7.8	38	43	47
	70	8.4	40	44	48
	80	9.1	41	45	49
	90	9.5	42	46	50
	100	10.6	43	47	51
9.0* ●	40	7.1	33	39	45
	50	8.0	37	42	47
	60	8.7	38	43	48
	70	9.3	38	44	49
	80	9.7	40	45	50
	90	10.9	42	47	51
	100	11.6	43	47	51
12.0* ●	40	9.7	33	39	45
	50	11.4	37	43	48
	60	12.4	38	44	50
	70	13.4	39	45	51
	80	14.2	40	46	52
	90	15.2	42	48	53
	100	16.0	43	48	53
16.0 ●	40	12.7	34	40	46
	50	14.5	38	45	52
	60	16.0	42	49	55
	70	17.4	44	51	58
	80	18.3	47	53	58
	90	19.6	48	54	59
	100	20.5	50	55	60
20.0 ●	40	14.0	34	41	47
	50	16.2	38	46	53
	60	17.9	42	50	58
	70	19.3	48	55	61
	80	20.7	49	56	63
	90	21.9	51	56	64
	100	22.9	51	58	65
24.0 ●	40	14.7	35	41	47
	50	16.4	41	48	55
	60	17.7	46	52	58
	70	18.9	49	55	61
	80	20.3	50	56	62
	90	21.6	54	60	65
	100	22.8	56	62	67
27.0 ●	40	16.7	34	41	48
	50	19.0	38	47	56
	60	20.9	43	52	60
	70	22.7	49	56	63
	80	24.2	52	59	65
	90	25.6	55	62	69
	100	27.0	57	64	71

Minden érték a szórófej tövéénél mért üzemi nyomáson alapul.

*Előszertelt fúvókát jelöl.

A csapadékmennyiség számítás módját lásd a 99 oldalon.



Toro 2001® sorozatú szórófejek

15-21,7 m-es sugár

A 2001-es sorozat állítható szórásszöge és az eltérő színekkel jelzett fúvóka sorozata révén a tervezés, a telepítés és a karbantartás eddig nem ismert kényelmét nyújtja..

Főbb jellemzők

- Minden beállítás a gumifedél alatt található
- 6 fő fúvóka és két segéd fúvóka az optimális lefedettséghez
- Smart Arc™ szögmemória az ívet az előzőleg beállított pozícióba fordítja vissza (még akkor is ha a fúvóka túlfordult a beállított értéken)
- A kétirányú, bolygókerékes vízkenésű fogaskerék-hajtómű hosszú élettartamot biztosít
- Rozsdamentes acél kiemelkedőnyak, ideális homokos környezetben



Tisztított vízhez külön megjelölt modellek kaphatók



89-4717

2001®
beállító segédeszköz

2001® sorozatú
rozsdamentes acél
kiemelkedő szórófej

2001® sorozatú
kiemelkedő
szórófej

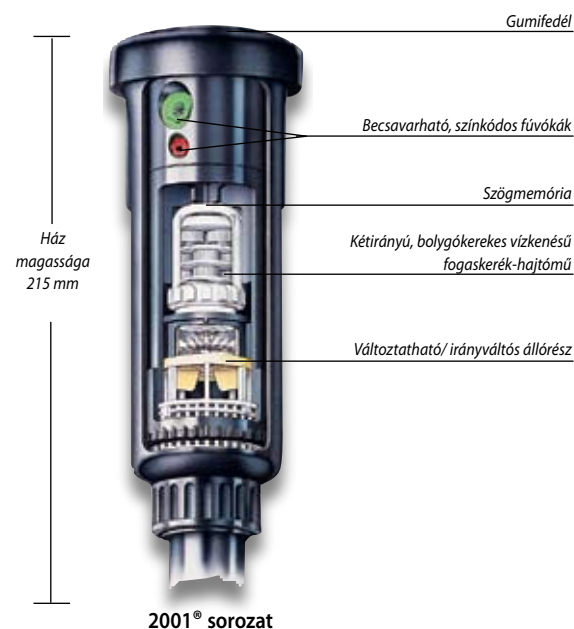
További jellemzők

- A szórófej tetején állítható a szórásszög (30°-360°)
- Becsavarható fúvókák – nem kell állítócsavar a fúvóka rögzítéséhez
- Minden szórófejhez szinkódolt fúvókacsatlód tartozik, könnyű azonosítást és telepítést biztosítva
- Teljes, 100 mm-es kiemelkedés
- Beépített Check-O-Matic visszafolyásgátló megszünteti a szivárgást az alacsonyan fekvő szórófejeknél, visszatartva a vizet a szárnyvezetékekben
- Rögzítőgyűrűs kialakítás az egyszerű karbantartásért
- Egyedi nyaktömítés a szennyeződések távoltartására

Műszaki adatok

- Sugár: 15-21,7 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 21-118 l/perc
- Üzemi nyomástartomány: 2,8-5,5 bar
- Javasolt üzemi nyomás: 4 bar
- 1"-os belső menet csatlakozás
- Fúvóka kilépési szöge: 25°
- Fő fúvóka kiemelkedése: 95 mm

- Csapadékmennyiség: 5-16 mm/óra
- Check-O-Matic visszafolyásgátló 3 m-nyi szintkülönbségig
- Méretek:
 - Magasság: 215 mm
 - Látható felület átmérője: 85 mm
 - Ház átmérője: 63,5 mm



2001® sorozat rendelési segédlet

☒ 2001 ☒ ☒ ☒

Opcionális	Ív	Ház menet	Fúvóka	Opcionális
S-Rozsdamentes acél	Jelölés nélkül-Állítható szög, 30°-360° F-Teljes kör, 360°	Jelölés nélkül-NPT BSP-BSP	6 15 9 18 12 24	E—tisztított vizet jelölő sapka

Például:

Ha egy rozsdamentes 2001-es sorozatú szórófejet kíván rendelni állítható szöggel, tisztított vizet jelölő sapkával és BSP menetekkel, a specifikáció:

S-2001-BSP-E



Csúcsteljesítmény 4,1 bar-on

	25°
Fúvóka	A vízszög legmagasabb pontja
6	3,5 m (11'6")
9	4,2 m (13'10")
12	4,1 m (13'5")
15	4,3 m (14'0")
18	4,3 m (14'2")
24	4,6 m (15')

- A szürke segédfúvóka a 6 és 9 GPM-es főfúvókához használandók.
- A piros segédfúvóka az összes többi főfúvókával történő használatra.

2001-es sorozat teljesítményadatai – Metrikus

Alap nyomás			Fúvóka készletek																							
			6 				9 				12 				15 				18 				24 			
bar	kPa	kg/cm ²	Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □	
2,75	275	2,80	14,6	21,2	6,9	6,0	14,9	30,7	9,6	8,3	15,2	38,6	11,6	10,0	15,8	47,7	13,2	11,4	16,5	55,6	14,1	12,2	17,4	69,3	15,8	13,7
3,0	300	3,06	14,8	22,4	7,1	6,1	15,1	32,1	9,7	8,4	15,2	40,6	12,2	10,5	16,2	50,2	13,2	11,5	16,9	58,4	14,1	12,2	17,6	73,0	16,3	14,1
3,5	350	3,57	15,3	24,8	7,3	6,3	15,6	39,9	11,3	9,8	15,6	44,6	12,7	11,0	16,8	55,3	13,6	11,7	17,1	64,2	15,2	13,2	18,0	80,5	17,2	14,9
4,0	400	4,08	15,5	26,4	7,6	6,6	15,8	37,8	10,5	9,1	16,1	48,2	12,9	11,1	17,1	59,7	14,1	12,2	17,3	70,8	16,4	14,2	18,2	86,5	18,1	15,6
4,5	450	4,59	15,7	28,1	7,9	6,8	16,0	40,4	10,9	9,5	16,3	51,6	13,4	11,6	17,3	70,8	16,4	14,2	18,3	74,9	15,5	13,4	19,1	92,3	17,5	15,2
5,0	500	5,10	16,0	29,7	8,0	6,9	16,3	42,9	11,2	9,7	16,8	54,7	13,4	11,6	18,4	68,0	13,9	12,0	18,9	79,7	15,4	13,4	20,0	98,3	16,7	14,4
5,5	550	5,61	16,4	31,4	8,1	7,0	16,7	45,3	11,2	9,7	17,6	57,4	12,8	11,1	18,9	72,1	14,0	12,1	19,8	84,6	14,9	12,9	20,7	105	16,9	14,7
6,0	600	6,12	16,7	33,0	8,2	7,1	17,4	47,3	10,8	9,4	17,9	60,4	13,0	11,3	19,1	75,5	14,3	12,4	20,2	88,7	15,0	13,0	21,2	109	16,8	14,5

2001-es sorozat teljesítményadatai – Angolszász

Alap nyomás	Fúvóka készletek																							
	6 				9 				12 				15 				18 				24 			
	psi	Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □
40	48	5.6	0.27	0.23	49	8.1	0.26	0.22	50	10.2	0.45	0.39	52	12.6	0.52	0.45	54	14.7	0.56	0.49	57	18.3	0.63	0.54
50	50	6.5	0.29	0.25	51	9.2	0.39	0.34	51	11.7	0.50	0.43	55	14.5	0.53	0.46	56	16.8	0.60	0.52	59	21.1	0.67	0.58
60	51	7.1	0.30	0.26	52	10.2	0.42	0.36	53	13.0	0.51	0.45	56	16.1	0.57	0.49	57	19.1	0.65	0.57	60	23.3	0.72	0.62
70	52	7.7	0.32	0.27	53	11.1	0.44	0.38	54	14.2	0.54	0.47	60	17.6	0.54	0.47	61	20.6	0.62	0.53	65	25.4	0.67	0.58
80	54	8.3	0.32	0.27	55	12.0	0.44	0.38	58	15.2	0.50	0.44	62	19.1	0.55	0.48	65	22.4	0.59	0.51	68	27.7	0.67	0.58

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, miliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a
 □ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, miliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a.
 Minden érték a szórófej tövénél mért üzemi nyomáson alapul



640-es sorozat

Toro 640-es sorozatú szórófejek

14-20 m-es sugár

A jelenleg kapható legtartósabb, nagy igénybevételre tervezett közterületi és sportpálya szórófej. Standard gumifedéllel, öt fajta fúvókával, 12 különböző szórásszöggel és visszafolyásgátlóval rendelhető. Sokféle modell rendelhető, többek között a beépített hidraulikus vezérlőszelepes (VIH) és a tisztított vízhez megjelölt típus.

Főbb jellemzők

- A standard gumifedél minimálisan csökkenti az ütéstől származó sérüléseket
- A földből kilátszó felület átmérője kicsi
- A kiemelkedőnyak és a hajtómű ház rozsdamentes acél
- Tartós műanyag, bronz és rozsdamentes acél szerkezet
- Gyorsabb forgási sebességű kivitel rendelhető, a műszaki adatokat kérje a helyi disztribútortól

További jellemzők

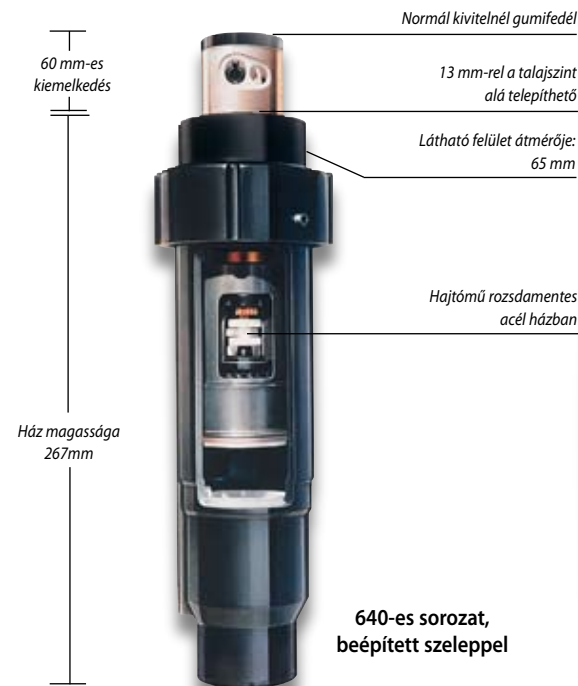
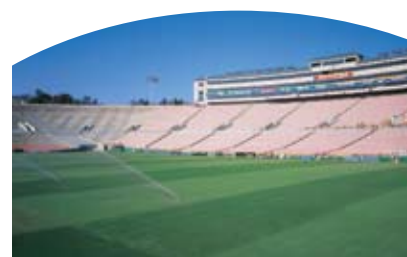
- 5 féle fúvóka és 12 féle szórásszög választható
- Beépített szelep (normál esetben nyitott, hidraulikus vezérlésű típusok)
- Az állítócsavarral a sugár 25%-kal csökkenthető
- A normál visszafolyásgátló megakadályozza az alacsonyan fekvő szórófejeknél a szivárgást, visszatartva a vizet a szárnyvezetékben
- 13 mm-rel a talajszint alá telepíthető
- A rongálásnak ellenálló fedél rögzítő csavarral
- Rozsdamentes acél visszahúzó rugó
- Fogaskerék-hajtás a hosszabb élettartam érdekében
- Kosárszűrő az eltömődés megakadályozására
- Meghosszabbított 5 éves garancia

Műszaki adatok

- Sugár: 14-20 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 23-95 l/perc
- Ajánlott üzemi nyomás: 2,8-6,2 bar
- Maximális üzemi nyomás: 7 bar
- Fúvókacső kiemelkedése: 60 mm
- 1"-os belső menetes csatlakozás NPT vagy BSP



- Kilépési szög: 27°
- Méretek:
 - Amennyiben 13mm-rel a talajszint alá telepítik, csak a 65mm átmérőjű kiemelkedőnyak látszik.
 - A látható felület átmérője: 65 mm
 - Sapka átmérője: 83 mm
 - Ház magassága: visszafolyásgátlóval: 230 mm (9")
Beépített szeleppel: 267 mm
- visszafolyásgátló szelep 4,6 m-nyi szintkülönbségig



640-es sorozat rendelési segédlet

64X XX XX XXX						
Szórásszög	Ház menet	Szelep típusa	Fúvóka	Smart Arc™ szögmemória		Opcionális
0-Speciális 640-es sorozat, beépített szeleppel	0-NPT	1- Alaphelyzetben nyitott, beépített vezérlőszeleppel	40	045°	148°	E- tisztított vízhez
1-90°	5-BSP		41	060°	173°	
2-180°		2- visszafolyásgátlóval	42	108°	192°	
3-270°			43	127°	238°	
4-360°			44			
Például: Ha egy 640-es szórófejet választ 180°-os szórásszöggel BSP, #43 sz. fúvókával és visszacsapó szeleppel, a specifikáció:						
642-52-42						

640-es sorozat – teljesítményadatok (Metrikus)

Fúvóka	bar	kPa	kg/cm ²	Vízhozam (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* △ □	
40	3,0	300	3,06	23,6	14,6	7,7	6,6
	3,5	350	3,57	25,5	15,3	7,5	6,5
	4,0	400	4,08	27,2	15,7	7,6	6,6
	4,5	450	4,59	29,0	16,0	7,8	6,8
	5,0	500	5,10	30,9	16,2	8,1	7,1
	5,5	550	5,61	32,5	16,5	8,3	7,2
	6,0	600	6,12	34,1	16,7	8,5	7,3
41	3,0	300	3,06	36,9	15,2	11,0	9,6
	3,5	350	3,57	38,8	16,2	10,2	8,9
	4,0	400	4,08	41,0	16,4	10,5	9,1
	4,5	450	4,59	43,4	16,6	10,9	9,4
	5,0	500	5,10	45,8	16,8	11,2	9,7
	5,5	550	5,61	48,0	17,1	11,4	9,8
	6,0	600	6,12	49,9	17,3	11,5	10,0
42	3,0	300	3,06	46,6	16,2	12,3	10,6
	3,5	350	3,57	49,1	16,8	12,0	10,4
	4,0	400	4,08	52,2	17,0	12,5	10,8
	4,5	450	4,59	54,4	17,2	12,7	11,0
	5,0	500	5,10	56,7	17,5	12,8	11,1
	5,5	550	5,61	59,7	17,7	13,2	11,4
	6,0	600	6,12	62,5	17,7	13,8	11,9
43	3,0	300	3,06	51,7	17,4	11,8	10,2
	3,5	350	3,57	55,2	18,0	11,8	10,2
	4,0	400	4,08	58,5	18,0	12,5	10,8
	4,5	450	4,59	62,0	18,3	12,8	11,1
	5,0	500	5,10	65,6	18,7	13,0	11,2
	5,5	550	5,61	69,1	19,2	13,0	11,2
	6,0	600	6,12	72,2	19,4	13,3	11,5
44	3,0	300	3,06	65,7	17,3	15,2	13,1
	3,5	350	3,57	70,8	18,3	14,6	12,7
	4,0	400	4,08	74,3	18,5	15,0	13,0
	4,5	450	4,59	79,3	18,9	15,4	13,3
	5,0	500	5,10	84,3	19,4	15,5	13,4
	5,5	550	5,61	88,4	19,8	15,6	13,5
	6,0	600	6,12	92,8	20,2	15,7	13,6

640-es sorozat – teljesítményadatok (Angolszász)

Fúvóka	psi	Vízhozam (GPM)	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □	
40	40	6.0	47	0.30	0.26
	50	6.7	50	0.30	0.26
	60	7.3	52	0.30	0.26
	70	8.0	53	0.32	0.27
	80	8.6	54	0.33	0.28
	90	9.2	55	0.34	0.29
41	40	9.5	48	0.46	0.40
	50	10.2	53	0.40	0.35
	60	11.0	54	0.42	0.36
	70	11.9	55	0.44	0.38
	80	12.7	56	0.45	0.39
	90	13.4	57	0.46	0.40
42	40	12.0	52	0.49	0.43
	50	12.9	55	0.47	0.41
	60	14.0	56	0.50	0.43
	70	14.7	57	0.50	0.44
	80	15.8	58	0.52	0.45
	90	16.8	58	0.56	0.48
43	40	13.2	56	0.47	0.41
	50	14.5	59	0.46	0.40
	60	15.7	59	0.50	0.43
	70	17.0	61	0.51	0.44
	80	18.3	63	0.51	0.44
	90	19.4	64	0.53	0.46
44	40	16.7	55	0.61	0.53
	50	18.6	60	0.57	0.50
	60	19.9	61	0.59	0.52
	70	21.9	63	0.61	0.53
	80	23.4	65	0.62	0.53
	90	25.0	67	0.62	0.54

Csúcsteljesítmény 3,5 bar-on

	27°
Fúvóka	A vízszög legmagasabb pontja
40	3,5 m
41	4,2 m
42	4,1 m
43	5,7m @ 4 bar
44	6,0 m @ 5 bar

△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a

□ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a

Minden érték a szórófej tövéből mért üzemi nyomáson alapul



785-ös sorozatú szórófejek

16,8-26,5 m-es sugár

Jellemzők

- Állítható szórásszögű (30°–330°) modellek kaphatók
- Szórásszög-beállítás a szórófej tetejéről
- 75 mm-es kiemelkedő rész a magas fűben történő öntözéshez
- A standard, rozsdamentes acél kiemelkedőnyak ellenáll a szennyeződésnek
- A fúvókák a szórási sugár és a vízmennyiség szerint színekódoltak
- Három standard nyomásszabályzó változat rendelhető a pontos szórási paraméterek biztosításához:
 - 4,5, 5,5 és 6,9 bar (elektromos vezérlésű változat esetén)
- Háromféle kivitelben rendelhető:
 - Elektromos, beépített szelep
 - Alaphelyzetben nyitott hidraulikus beépített szelep
 - visszafolyásgátlóval
- Kézi vezérlés lehetősége a szórófejen, Be-Ki-Auto (elektromos változat)
- Minden belső alkatrész szervizelhető a szórófej tetejétől
- Színekódolt fúvókák széles választéka kapható
- Tisztított vízhez lila jelölő rendelhető
- Fedél (cikkszám 89-8288)

780 Műszaki adatok

- Sugár: 16,8–26,5 m
- Átfolyó vízmennyiség: 46,6–189,7 l/perc
- 1 ½"-os NPT belső menetes csatlakozás, BSP menet és ACME csatlakozás is rendelhető
- Állítható szórásszögű (30°–330°) modellek kaphatók
- Méretek:
 - Magasság: 280 mm



785-ös sorozat teljesítménytáblázata – Metrikus

Nyomás			Fúvókakészlet 82 (sárga)		Fúvókakészlet 83 (kék)		Fúvókakészlet 84 (barna)		Fúvókakészlet 85 (narancs)		Fúvókakészlet 86 (zöld)		Fúvókakészlet 87 (szürke)		Fúvókakészlet 88 (fekete)		Fúvókakészlet 89 (piros)	
			● SÁRGA ■ SÁRGA		● KÉK ■ KÉK		● BARNÁ ■ BARNÁ		● NARANCS ■ NARANCS		● ZÖLD ■ ZÖLD		● SZÜRKE ■ SZÜRKE		● FEKETE ■ FEKETE		● PIROS ■ PIROS	
			Sugár	l/perc	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc
3,4	340	3,47	16,8	47	17,7	50	18,6	65	19,2	79	19,8	92	21,0	109	22,0	122	22,6	135
4,5	450	4,59	18,3	51	19,5	57	20,4	75	20,7	89	21,7	106	22,3	125	22,9	139	23,5	154
5,5	550	5,61	19,5	56	20,7	62	21,7	84	22,6	98	23,8	117	24,4	140	24,7	157	25,0	171
6,9	690	7,04	20,4	62	21,0	70	22,0	93	23,2	111	24,4	131	25,6	155	26,2	172	26,5	190

Homokszínű hajtómű állórész

A sugár értéke méterben van feltüntetve. A szórófej szórási paraméterei az S398.1 ASAE szabvány szerint vannak megadva. Nem javasolt ezen a nyomáson.

● = Főfúvóka ● = Első segédfúvóka ■ = Második segédfúvóka

785-ös sorozat teljesítménytáblázata – Angolszász

Alap nyomás	Fúvókakészlet 82 (sárga)		Fúvókakészlet 83 (kék)		Fúvókakészlet 84 (barna)		Fúvókakészlet 85 (narancs)		Fúvókakészlet 86 (zöld)		Fúvókakészlet 87 (szürke)		Fúvókakészlet 88 (fekete)		Fúvókakészlet 89 (piros)	
	● SÁRGA ■ SÁRGA		● KÉK ■ KÉK		● BARNÁ ■ BARNÁ		● NARANCS ■ NARANCS		● ZÖLD ■ ZÖLD		● SZÜRKE ■ SZÜRKE		● FEKETE ■ FEKETE		● PIROS ■ PIROS	
	Sugár	GPM	Sugár	GPM	Sugár	GPM	Sugár	GPM	Sugár	GPM	Sugár	GPM	Sugár	GPM	Sugár	GPM
50	55	12.3	58	13.2	61	17.2	63	20.8	65	24.4	69	28.8	72	32.2	74	35.7
65	60	13.4	64	15.0	67	19.8	68	23.6	71	28.1	73	32.9	75	36.8	77	40.6
80	64	14.9	68	16.4	71	22.1	74	25.9	78	30.9	80	36.9	81	41.4	82	45.2
100	67	16.3	69	18.6	72	24.5	76	29.4	80	34.5	84	40.9	86	45.4	87	50.1

Homokszínű hajtómű állórész

A sugár értékei lábban van feltüntetve. A szórófej szórási paraméterei az S398.1 ASAE szabvány szerint vannak megadva. Nem javasolt ezen a nyomáson.

● = Főfúvóka ● = Első segédfúvóka ■ = Második segédfúvóka

A csapadékmennyiség számítás módját lásd a 99 oldalon.

785-ös sorozat rendelési segédlet

785-ös sorozat rendelési segédlet						
78 X X X X X						
Ív	Ház menetei	Szelep típusa	Fúvóka		Nyomásszabályozás*	
5—Állítható körkikk	0—NPT menet 4—ACME 5—BSP menet	1—Alaphelyzetben nyitott hidraulikus 2—Check-O-Matic 6—Elektromos	82 83 84 85	86 87 88 89	6—4,5 bar 8—5,5 bar 1—6,9 bar	
Például: Ha Önnek egy 785-ös sorozatú szórófeje van szüksége, BSP menettel, #85 fúvókával, elektromos vezérléssel és 5,5 baros nyomásszabályozással, akkor a következő számon rendelje meg:						
785-56-858						

*Csak az elektromos vezérlésű modellek esetében rendelhető

855S sorozatú szórófejek

15,9-30,5 m-es sugár

Főbb jellemzők

- A kilépésszög 7°-tól 30°-ig változtatható a TruJectory megoldásnak köszönhetően. Szabályozható a szórási távolság, segít biztosítani a teljes lefedettséget, szeles területeken elkerülhetők a szél hátrányos hatásai
- Teljes kört és körcikket öntöző szórófej egyben Nem szükséges raktáron tartani pótalkatrészeket két különböző szórófejhez
- Hátsó segédfúvóka beszerelhető. Rugalmasan változtatható bármilyen követelményhez. Tökéletes megoldás sportpályák öntözésére.
- Az állítható nyomásszabályzó kevesebb pótalkatrészt igényel, könnyen beállítható bármilyen nyomásigény esetén

További jellemzők

- Teljesítmény – Kiváló lefedettség**
 - A háromfúvókás kialakítás jobb csapadékelosztást, hatékonyabb öntözést tesz lehetővé.
 - Az állandó sebességű meghajtás megbízható forgási sebességet biztosít – szórófejtől szórófejig
 - Több, mint 50%-kal kisebb áramfelvétel- lehetőséget nyújt több szórófej egyidejű működtetésére, vagy csökkenteni lehet a kábelezés költségeit
- Megebízható – mindig működik**
 - A csaknem háromszoros túlfeszültség-védelemmel ellátott Spike-Guard™ mágnesestekercs hosszú idejű megbízható működést garantál.
 - A zárt szórófejház kialakítás, véd az ütésekől és távol tartja a szenneződések a belső alkatrészeketől
 - Az egyenletes szelepnyitás és -zárás csökkenti a hidraulikus rendszer nyomáslökéseit
- Kisebbs költségek - versenyképesebb ajánlat**
 - A kevesebb felhasznált alkatrészrel időt és pénzt takaríthat meg
 - Kivehető szűrő – könnyű szervizelni, miközben megakadályozza a hordalék okozta károsodásokat
 - Az elpusztíthatatlan rozsdamentes acél szelepek és a vezérlőcső soha nem szorul cserére

- Tartós – arra tervezték, hogy a legkeményebb körülmények között is kitarson**
 - A szennyeződésálló fúvókák a beépített sugárerősítő, valamint a segéd fúvókák segítségével megakadályozzák az eltömődést
 - Nyitáskor és záráskor a szórófej leöblíti a speciális DuraSeal tömítés segítségével a kiemlekedőnyakat a szennyeződések okozta károk elkerülésére
 - A DebrisBuster™ szennycsapda kiszűri az üledéket, mielőtt a vezérlőszelep vagy a szelepekülék károsodhatna



Műszaki adatok

- Sugár: 15,9–30,5 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 52,6–231,3 l/perc
- Szög: Teljes kört és körcikket öntöző szórófej egyben
 - Teljes kör: 360°-os, óra járásával megegyező egyirányú forgás
 - körcikk 40°–330°
- Ajánlott üzemi nyomástartomány: 4,5–6,9 bar
- Legnagyobb nyomás: 10,3 bar
- Legkisebb nyomás: 2,8 bar
- Vezérlések fajtái:
 - Elektromos, beépített szelep
 - Alaphelyzetben nyitott, beépített szelep
 - visszafolyásgátlóval (11,2m szintkülönbségig)
- Spike-Guard™ elektromos beépített szelep mágnesestekercse: 24 V-os váltóáram, 50/60 Hz
 - Behúzó áram: 50 Hz: 0,17 A, 60 Hz: 0,12 Amper
- Tartó áram: 50 Hz: 0,15 A, 60 Hz: 0,10 Amper
- Dekóder (EVIH) típusú mágnesestekercs: 24 V-os váltóáram, 50/60 Hz
 - Behúzó áram: 50 Hz: 0,47 A, 60 Hz: 0,40 Amper
- Tartó áram: 50 Hz: 0,32 A, 60 Hz: 0,24 Amper
- Fúvókaszettek: nyolc (52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 és 59)

855S sorozat rendelési segédlet

855S ☐ ☐ ☐ ☐ ☐							
Ház csatlakozása	Ív	Menettípus	Szelep típusa	Fúvóka		Nyomásszabályozás*	Opcionális
855S 5—1½"-os	5—Teljes kört és körcikket öntöző szórófej egyben	0—NPT 4—ACME 5—BSP	1 – Alaphelyzetben nyitott hidraulikus 2 – Check-O-Matic 6 – Elektromos	52 53 54 55	56 57 58 59	5—3,5 bar 6—4,5 bar 8—5,5 bar 1—6,9 bar	E— Tisztított vízhez D— Dekóderez vezérléshez
Például: Ha Önnek egy 855S sorozatú szórófejre van szüksége, NPT menettel, #34 fúvókával, elektromos vezérléssel és 4,5 baros nyomásszabályozással, akkor a következő számon rendelje meg: 855S-06-346							

*Csak az elektromos vezérlésű modellek esetében A Spike-Guard és DuraSeal a Toro Company bejegyzett védjegyei
Megjegyzés: Dekóderes vezérléshez tartozó szolenoid nem minden konfigurációhoz rendelhető



855S sorozat

- 8 különböző fúvókakészlet:
(52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 és 59)
- Opcionális hátulra beszerelhető segéd fúvóka
- Csapadékmennyiség:
 - Minimum: 13 mm/óra
 - Maximum: 18 mm/óra
- Hajtómű állórész változatok: 3
- Csatlakozás mérete: 1 1/2"-os NPT, BSP vagy ACME
- Kilépési szög: állítható 7°-25°
- A víz sugár legmagasabb pontja 5,5 bar-on:
 - 52-es fúvóka: 5,8 m 14 m-nél
 - 53-as fúvóka: 6,3 m 15,5 m-nél
 - 54-es fúvóka: 6,4 m 16,2 m-nél
 - 55-ös fúvóka: 6,9 m 18,9 m-nél
 - 56-os fúvóka: 7,2 m 19,5 m-nél
 - 57-es fúvóka: 7,5 m 19,5 m-nél
 - 58-as fúvóka: 7,6 m 20,1 m-nél
 - 59-es fúvóka: 7,7 m 20,7 m-nél

855S sorozat teljesítménytáblázata – Metrikus																		
Nyomás			Fúvókakészlet 52 ● (kék)		Fúvókakészlet 53 ● (barna)		Fúvókakészlet 54 ● (narancs)		Fúvókakészlet 55 ● (zöld)		Fúvókakészlet 56 ● (szürke)		Fúvókakészlet 57 ● (fekete)		Fúvókakészlet 58 ● (piros)		Fúvókakészlet 59 ● (Bézs)	
			● PIROS	■ SZÜRKE	● NARANCS	■ SZÜRKE	● NARANCS	■ SZÜRKE	● KÉK	■ SZÜRKE	● KÉK	■ SZÜRKE	● NARANCS	■ SZÜRKE	● KÉK	■ SZÜRKE	● KÉK	■ SZÜRKE
bar	kPa	kg/cm ²	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc	Sugár	l/perc
3,4	340	3,47	18,9	66	20,1	78	21,0	108	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4,5	450	4,59	19,5	79	20,7	89	22,6	118	23,2	128	24,7	135	–	–	–	–	–	–
5,5	550	5,61	20,7	87	22,0	98	23,5	130	24,1	141	25,9	149	27,1	165	28,1	180	29,3	216
6,9	690	7,04	22,3	97	23,2	109	24,4	145	25,6	156	27,1	165	28,7	184	29,0	195	30,5	231
legmagasabb pontja állórész									közepes vízmennyiségű állórész						nagy vízmennyiségű állórész			

Az elektromos vezérlésű modellek esetében nem rendelhető. A sugár értékek méterben vannak feltüntetve
A TORO cég min. 1 1/4"-os swing joint használatát javasolja 95 l/perc-nél nagyobb vízmennyiségre
A szórófej szórási paraméterei az S398.1 ASAE szabvány szerint vannak megadva.
● = Főfúvóka ● = Első segéd fúvóka ■ = Második segéd fúvóka

855S sorozat teljesítménytáblázata – Angolszász																	
Alap nyomás		Fúvókakészlet 52 ● (kék)		Fúvókakészlet 53 ● (barna)		Fúvókakészlet 54 ● (narancs)		Fúvókakészlet 55 ● (zöld)		Fúvókakészlet 56 ● (szürke)		Fúvókakészlet 57 ● (fekete)		Fúvókakészlet 58 ● (piros)		Fúvókakészlet 59 ● (Bézs)	
		● PIROS	■ SZÜRKE	● NARANCS	■ SZÜRKE	● NARANCS	■ SZÜRKE	● KÉK	■ SZÜRKE	● KÉK	■ SZÜRKE	● NARANCS	■ SZÜRKE	● KÉK	■ SZÜRKE	● KÉK	■ SZÜRKE
psi		Sugár	GPM	Sugár	GPM	Sugár	GPM	Sugár	GPM	Sugár	GPM	Sugár	GPM	Sugár	GPM	Sugár	GPM
50		62	17.4	66	20.7	69	28.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
65		64	20.8	68	23.4	74	31.2	76	33.8	81	35.7	–	–	–	–	–	–
80		68	22.9	72	25.8	77	34.4	79	37.2	85	39.4	89	43.6	92	47.5	96	57.0
100		73	25.5	76	28.7	80	38.2	84	41.3	89	43.7	94	48.5	95	51.5	100	61.1
Kis vízmennyiségű állórész								közepes vízmennyiségű állórész						nagy vízmennyiségű állórész			

Az elektromos vezérlésű modellek esetében nem rendelhető. A sugár értékek méterben vannak feltüntetve
A TORO cég min. 1 1/4"-os swing joint használatát javasolja 95 l/perc-nél nagyobb vízmennyiségre
A szórófej szórási paraméterei az S398.1 ASAE szabvány szerint vannak megadva.
● = Főfúvóka ● = Első segéd fúvóka ■ = Második segéd fúvóka

A csapadékmennyiség számítás módját lásd a 99 oldalon.



Főbb jellemzők

- Háromféle kivitelű/működtetésű házban kapható, hogy minden feladathoz alkalmazható legyen:
 - Elektromos, beépített szelep
 - Alaphelyzetben nyitott hidraulikus szelep
 - visszafolyásgátlóval
- Kézi vezérlés lehetősége a szórófejen, Be-Ki-Auto (elektromos változat)
- Minden belső alkatrész szervizelhető a szórófej tetejétől
- A kétsebességű típusok gazdaságos alternatívát nyújtanak a nem teljesen átfedett területek öntözésére.

További jellemzők

- Két standard nyomásszabályzó változat rendelhető a pontos szórási paraméterek biztosításához, a szintkülönbségtől függetlenül: - 5,5 bar és 6,9 bar (elektromos)
- Beépített Check-O-Matic visszafolyásgátló megszünteti a szívárgást az alacsonyan fekvő szórófejeknél, visszatartva a vizet a szárnyvezetékben
- Ívelt nyílású szelep minimálisan csökkenti a szabályzáshoz szükséges nyomáskülönbséget és garantálja az elektromos szelep biztos zárását
- jól bevált fogaskerék-hajtómű
- Fúvókák széles választéka kapható
- Tartós műanyag és rozsdamentes acél kialakítás

Műszaki adatok

- Sugár: 26,5–33,0 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 193–311 l/perc
- 1½"-os NPT belső menetes csatlakozás
- 9 lehetséges szögbeállítás:
 - 90°, 150°, 165°, 180°, 195°, 210°, 360° rögzített szög
 - 60°/120° teljes kör, két sebesség
 - 180°/180° teljes kör, két sebesség (A kétsebességű típusok fele sebességgel haladnak az át nem fedett területeken, hogy egyenletes csapadékkijuttatást biztosítsanak)
- Opcionális gumisapka készlet: cikkszám 690-01
- Méretek:
 - Magasság: 405 mm

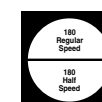
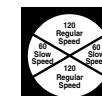


690-es sorozat teljesítménytáblázata – Metrikus											
Alap nyomás			Fúvókakészlet 90			Fúvókakészlet 91			Fúvókakészlet 92		
bar	kPa	kg/cm ²	Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □	Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □	Sugár	l/perc	Csapadék Mennyiség* △ □
5,5	550	5,61	26,5	193		29,3	232		30,5	280	
6,9	690	7,04	27,4	216		30,5	278		32,9	311	

690-es sorozat teljesítménytáblázata – Metrikus											
Alap nyomás	Fúvókakészlet 90			Fúvókakészlet 91			Fúvókakészlet 92				
psi	Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □	Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □	Sugár	GPM	Csapadék Mennyiség* △ □		
80	87	51.0		96	61.2		100	74.0			
100	90	57.1		100	73.5		108	82.2			



△ A csapadékmennyiségi értékek a háromszögű elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a
 □ A csapadékmennyiségi értékek a négyzetes elrendezésre vonatkoznak, milliméter (metrikus), vagy hüvelyk (angolszász) per óra értékben vannak megadva, szórófej távolság az öntözött átmérő 50%-a
 Minden érték a szórófej tövében mért üzemi nyomás értéken alapul
 A hatósugár méterben van feltüntetve. A szórófej szórási paraméterei az S398.1 ASAE szabvány szerint vannak megadva.



A kétsebességű típusok gazdaságos alternatívát nyújtanak az át nem fedett területeken, mialatt egyenletes csapadékkijuttatást biztosítanak

690-ös sorozat rendelési segédlet

69X 0X XX X				
Ív	Szelep típusa	Fúvóka	Opcionális	
1—90° 2—180° 4—Teljes kör 6—Teljes kör, 2 sebesség (60°-120°) 8—Teljes kör, 2 sebesség (180°-180°)	A—150° B—165° C—195° D—210°	1 - Alaphelyzetben nyitott hidraulikus 2—Check-O-Matic 6—Elektromos	90 91 92	8—5,5 bar 1—6,9 bar
Például: Ha Önnek egy 690-es sorozatú szórófeje van szüksége 180°-os ívvel, #91 fúvókával, elektromos szeleppel a fejben és 5,5 baros nyomásszabályozással, akkor a következő számon rendelje meg: 692-06-918				

*Csak az elektromos vezérlésű modellek esetében rendelhető

Szelepek



Házikerti és közterületi szelepek

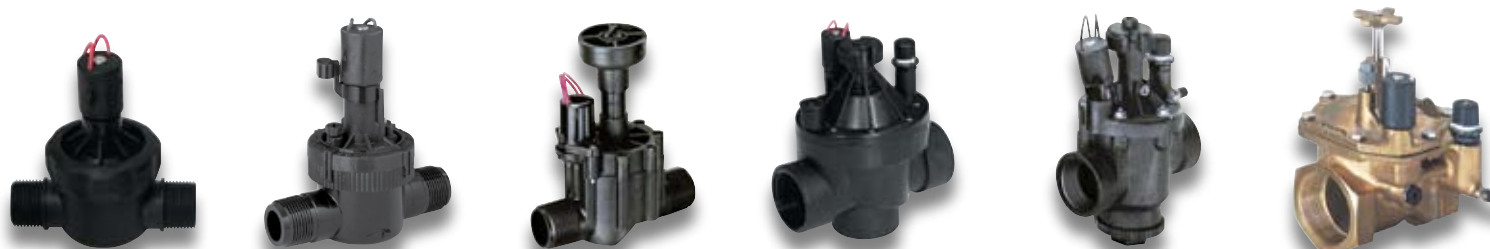
A megfelelő teljesítmény a tervezés és gyártás célja

Az öntözőrendszer nem lehet jobb, mint a szelepei.

A Toro szelepeket ezért tervezték úgy, hogy mostoha körülmények között is megbízhatóan működjenek, még a nagy igénybevételt okozó szennyezett víz esetén is.

A Toro a megfelelő szelepet gyárt minden alkalmazás számára. A kis igénybevételű házikerti alkalmazástól a nagy igénybevételt jelentő ipari alkalmazásig, a

TORO szelepek folyamatosan, meghibásodás nélkül látnak el bármilyen öntözési feladatot.



		EZ Flo® II	EZ Flo® Plus	250/260-as sorozat	P-150-es sorozat	P-220-as sorozat	220-as sorozat
Átfolyó vízmennyiség		1-114 l/perc	1-114 l/perc	19-170 l/perc	19-568 l/perc	19-852 l/perc	19-681 l/perc
Üzemi nyomás		0,7-6,9 bar	0,7-10 bar	1,4-10 bar	1,4-10 bar	0,7-15 bar	1,4-15 bar
Alkalmazások	Elektromos vezérlésű	X	X	X	X	X	X
	Hidraulikus vezérlésű			X			X
	Visszaforgatott víz	X	X	X	X	X	X
Méretetek	¾"	X		X			
	1"	X	X	X	X	X	X
	1¼"						X
	1½"				X	X	X
	2"				X	X	X
	2½"						X
	3"					X	X
Szerelhetőség	Sarokszelep				X	X	X*
	Egyenes szelep	X	X	X	X	X	X
Csatlakozás	Belső menetes	X	X	X	X	X	X
	Ragasztható		X				
	Külső menetes	X	X	X			
	Külső menetes x tömlővéges		X	X			
Funkciók	Kézi átfolyásszabályzás	X	X	X	X	X	X
	Nyomásszabályozás				X	X	X
	belső öblítéses kézi nyitás	X	X		X	X	X
	külső öblítéses kézinyitás	X	X	X	X	X	X
Ház felépítése	ABS			X			
	PVC		X				
	Üvegszálalás nylon	X		X	X	X	
	Üvegszálalás polipropilén		X				
	bronz						X

EZ-Flo® II sorozatú, "Jar-Top" típusú házikerti szelepek

EZ-Flo II sorozatú műanyag szelepek*

¾"-os és 1"-os modellek

Főbb jellemzők

- Csavarmentes, nagy szilárdságú menetes fedélrögzítőgyűrű az egyszerű és gyors karbantartás érdekében
- üvegszállal megerősített (30%) műanyag szelepház és -fedél
- Lassú, vízkalapácsmentes zárás
- A lebegő öblítőcső kisebb hőtágulási érzékenységet biztosít

További jellemzők

- Belső öblítésű kézi nyitás
- Rögzített szolenoid (a vasmag a szolenoidban marad)
- Lassú, vízkalapácsmentes zárás
- Duplaágyas, termoplasztikus anyagból készült membrán
- Opcionális átfolyásszabályzás (FC)

Műszaki adatok

- Átfolyó vízmennyiség:
1-114 l/perc
- Üzemi nyomás: 0,7-6,9 bar
- Ház típusai (egyenes szelep):
- ¾" külső/belső NPT/BSP
- 1" külső/belső BSP
- Szolenoid: 24 V-os váltóáram
- Behúzó áram: 0,4 amper, 11,50 VA
- Tartó áram: 0,2 amper, 5,75 VA

Méretek:

- Belső menetes egyenes szelep:
130 x 75 x 101mm (5 1/8" x 3" x 4")
(magasság x szélesség x hossz)
- Külső menetes egyenes szelep:
130 x 75 x 127mm (5 1/8" x 3" x 5")
(magasság x szélesség x hossz)

Rendelhető opciók

- Tisztított víz jelzésére lila színű szolenoid és címke (RW60-as készlet)
- Egyenfeszültségű (DC) impulzusvezérlésű szolenoid



Tisztított víz jelzésére lila színű szolenoid és címke (RW60-as készlet) kapható.



DCLS-P
egyenfeszültségű
szolenoid



EZ-Flo® II sorozatú szelepek

Az EZ-Flo II sorozatú szelepek áramlási veszteség táblázata – metrikus (bar)*						
Átáramló vízmennyiség (l/perc)						
Méret	20	40	60	80	100	120
¾"	0,44	0,39	0,25	0,35	0,57	0,87
1"	0,37	0,43	0,34	0,30	0,40	0,54

Megjegyzés: Az öntözőrendszer tervezésekor mindig vegye figyelembe a teljes nyomásesést a szórófejek üzemi nyomásának kiszámításához

Az EZ-Flo II sorozatú szelepek áramlási veszteség táblázata – angolszász (PSI)*						
Átáramló vízmennyiség (G/perc)						
Méret	5	10	15	20	25	30
¾"	6.0	5.4	3.4	4.8	7.8	12.0
1"	5.1	5.9	4.7	4.1	5.5	7.4

Megjegyzés: Az öntözőrendszer tervezésekor mindig vegye figyelembe a teljes nyomásesést a szórófejek üzemi nyomásának kiszámításához

Rendelési segédlet – EZ-Flo II szelepek

EV XX XX			
Modell	Átfolyásszabályozás	Ház menetei	Méret
EV – EZ Flo II szelep	0-Átfolyásszabályzó nélkül 2-Átfolyásszabályzóval	2 – Külső x külső, BSP 3 – Belső menetes, BSP	3 – ¾" 4 – 1"
Példál: Ha belső menetes 1"-os EZ Flo II szelepet rendel, BSP menettel, áramlásszabályzóval és 50 Hz-es szolenoiddal, a megfelelő termék-meghatározás:			
EV-22-54			

*Csak bizonyos országokban kapható

EZ-Flo® II sorozatú, "Jar-Top" típusú házikerti szelepek

EZ-Flo® Plus sorozatú, "Jar-Top" típusú műanyag szelepek

Toro EZ-Flo® Plus sorozatú műanyag szelepek

1"-os mágnesszelepek

Főbb jellemzők

- Csavarmentes, nagy szilárdságú menetes fedélrögzítőgyűrű az egyszerű és gyors karbantartás érdekében
- Nagyszilárdságú PVC, üvegszálerősítésű polipropilén és rozsdamentes acél konstrukció (korrozio és UV álló)
- Lassú, vizkalapácsmentes zárás
- A lebegő öblítőcső kisebb hőtágulási érzékenységet biztosít

További jellemzők

- Erős, hosszú élettartamú, duplaágas Santoprene membrán
- Rugalmas Buna-N műanyag membránülék tömítés
- Belső öblítéses kézinyitás
- Külső öblítéses kézinyitás
- Rozsdamentes acél tűszelep
- Komplett szolenoid beépített szeleppárral és rugóval
- Szolenoid nélkül is rendelhető
- Opcionális átfolyásszabályzás (FC)
- Meghosszabbított 3 éves garancia

Műszaki adatok

- Átáramló vízmennyiség:
 - 1"-os: 1–114 l/perc
- Üzemi nyomás: 0,7–10 bar
- Ház típusai: (egyenes szelep):
 - Külső és belső menetes változatok
 - 1"-os – NPT/BSP
 - szolenoid nélküli típusok is rendelhetők
- Mágneskeker: 60 Hz (24 V-os váltóáram)
 - Behúzó áram: 0,40 A, 11,50 VA
 - Tartó áram: 0,20 A, 5,75 VA
- Mágneskeker: 50 Hz (24 V-os váltóáram)
 - Behúzó áram: 0,34 A, 11,50 VA
 - Tartó áram: 0,20 A, 5,75 VA

Méretetek:

- Belső menetes egyenes szelep: 130 x 75 x 101mm (H x W x L) (5 1/8" x 3" x 4") (magasság x szélesség x hossz)
- Külső menetes egyenes szelep: 130 x 75 x 140mm (H x W x L) (5 1/8" x 3" x 5 1/2") (magasság x szélesség x hossz)

Rendelhető opciók

- Tisztított víz jelzésére lila színű szolenoid és címke
- Egyenfeszültségű (DC) impulzusvezérlésű szolenoid*

*A DC szolenoiddal szerelt szelep maximális megengedett nyomása 8 bar.



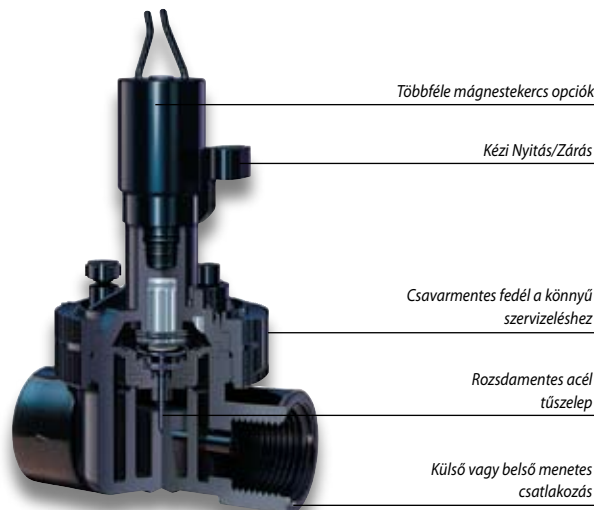
EZ-Flo® Plus sorozat



Tisztított víz jelzésére lila színű szolenoid és címke (RW60-as készlet) kapható.



DCLS-P egyenfeszültségű szolenoid



Az EZ-Flo Plus sorozatú szelepek áramlási veszteség táblázata – metrikus (bar)*

Méret	Típus	Átfolyó vízmennyiség (l/perc)					
		1	19	38	57	76	114
1"-os	Egyenes szelep	0,14	0,24	0,28	0,21	0,23	0,43

Az átfolyó vízmennyiség vesztesége lehetőleg ne haladja meg a 0,35 bar értéket!

Az értékek barban vannak feltüntetve.

Az EZ-Flo Plus sorozatú szelepek áramlási veszteség táblázata – angolszász (PSI)*

Méret	Típus	Átfolyó vízmennyiség (GPM)					
		.25	5	10	15	20	30
1"-os	Egyenes szelep	2.0	3.5	4.0	3.0	3.3	6.2

Megjegyzés: Az öntözőrendszer tervezésekor mindig vegye figyelembe a teljes nyomásesést a szórófejek üzemi nyomásának kiszámításához. Az átfolyó vízmennyiség vesztesége lehetőleg ne haladja meg az 5 psi-t. Az értékek psi-ben vannak feltüntetve.

Rendelési segédlet – EZ-Flo Plus mágnesszelep

EZ XX X4				
Menet	Átfolyásszabályozás	Ház menetei	Mágneskeker	Méret
F – NPT P – BSP	0-Átfolyásszabályzó nélkül 2-Átfolyásszabályzóval	0-ragasztható 1-külsőmenetes NPT 2-külsőmenetes, BSP 3-belsőmenetes, BSP 5-külsőmenetes x tömlővéges 6-belsőmenetes, NPT	0–60Hz 5–50Hz 6–Szolenoid nélkül (Csak BSP menettel)	4–1"-os
Például: Ha egy külső x külső BSP menetes 1"-os méretű EZ-Flo Plus szelepet rendel átfolyásszabályzással és 50Hz-es szolenoiddal, akkor a rendelés:				
EZP-22-54				

Megjegyzés: Néhány kombináció nem rendelhető. Vegye fel a kapcsolatot a helyi Toro disztribútorral.



EZ-Flo® Plus sorozatú, "Jar-Top" típusú műanyag szelepek

Toro 250/260-as sorozatú műanyag szelepek

¾"-os és 1"-os mágnesszelepek

Rendkívül sokoldalúan alkalmazható házikerti / közterületi körülmények között.

Főbb jellemzők

- Öntisztuló, rozsdamentes acél lezáró tűszelep (elektromos modellek)
- Rozsdamentes acél membrán kiegyenlítő rugó, a finom és biztos záráshoz
- A szívós, üvegszál erősítésű Zytel® ház és fedél stabilitást biztosít nyomás alatt
- Energiatakarékos mágnesszelepek

További jellemzők

- Menetes bementi csatlakozás, menetes, vagy tömlővéges kimeneti csatlakozás
- A tömlővéges csatlakozás csak lágy műanyagcsőhöz használható
- Kézzel beállítható az átfolyó vízmennyiség, akár teljesen le is zárható (254-es és 250-es típus)
- Kézi nyitó csavar
- 45 cm hosszú vezeték a könnyű szerelhetőség végett
- Egy darabból készült gumi membrán, a megbízható, szivárgásmentes szelepszárhoz
- Átfolyásszabályzóval, vagy átfolyásszabályzó nélkül is kapható

Műszaki adatok

1"-os típusok

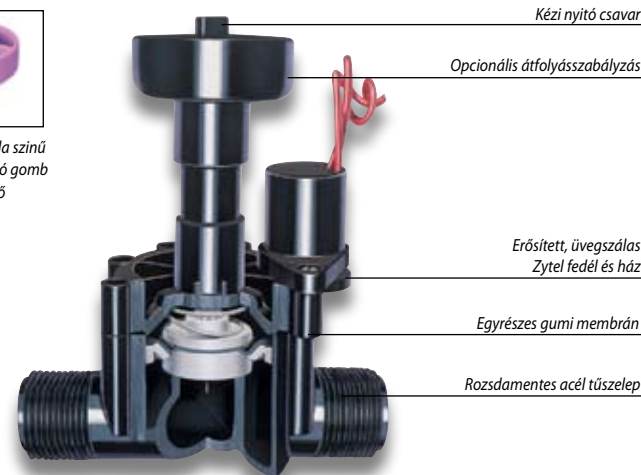
- Megengedett átáramló vízmennyiség 19-170 l/perc
- Üzemi nyomás: 1,4-10 bar
- Megengedett túlnyomás (töréshatár): 52 bar
- Ház típusa (egyenes szelep):
 - 1"-os mindkét oldalon külső menetes csatlakozás
 - 1"-os külső menetes bemenő és tömlőcsatlakozás (bordás) kimenő csatlakozás
 - Mindkét oldalon belső menetes csatlakozás
- Mágnesszelepek: 50/60 Hz (24 V-os váltóáram)
 - Behúzó áram: 0,30 A, 7,20 VA
 - Tartó áram: 0,20 A, 4,80 VA
- Méretek:
 - 25x sorozat (átfolyásszabályzóval): 152 x 115 mm (magasság x szélesség)
 - 26x sorozat (átfolyásszabályzó nélkül): 115 x 115 mm (magasság x szélesség)

¾"-os típusok

- Megengedett átáramló 2-57 l/perc
- Üzemi nyomás: 1-10 bar
- Megengedett túlnyomás (töréshatár): 52 bar
- Ház típusa: egyenes szelep
 - ¾"-os mindkét oldalon külső menetes
- Mágnesszelepek: 50/60 Hz (24 V-os váltóáram)
 - Behúzó áram: 0,25 A, 6,00 VA
 - Tartó áram: 0,19 A, 4,50 VA
- Méretek: 76 x 102 mm (magasság x szélesség)



Isztított vízhez lila színű átfolyásszabályzó gomb rendelhető 89-7855



254-es szelep, külső menet x külső menet



Áramlási veszteség a 250/260-as sorozatú szelepeken – metrikus (bar)*					
Átfolyó vízmennyiség (l/perc)	20	40	60	80	100
1"-os hidraulikus	<0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
1"-os mágnesszelep		0,3	0,3	0,3	0,4

*Az értékek barban vannak feltüntetve. A táblázati értékeket 100-zal szorozva kPa-ban kapjuk meg a veszteséget.

A fenti értékeket 1,02-vel szorozva kg/cm²-ben kapjuk meg a veszteséget. Az átfolyó vízmennyiség vesztesége lehetőleg ne haladja meg a 0,35 bar értéket!

Áramlási veszteség a 250/260-as sorozatú szelepeken – angolszász (PSI)						
Átfolyó vízmennyiség (l/perc)	5	10	15	20	25	30
1"-os hidraulikus	<1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0
1"-os mágnesszelep		2.0	2.3	3.1	4.0	5.4

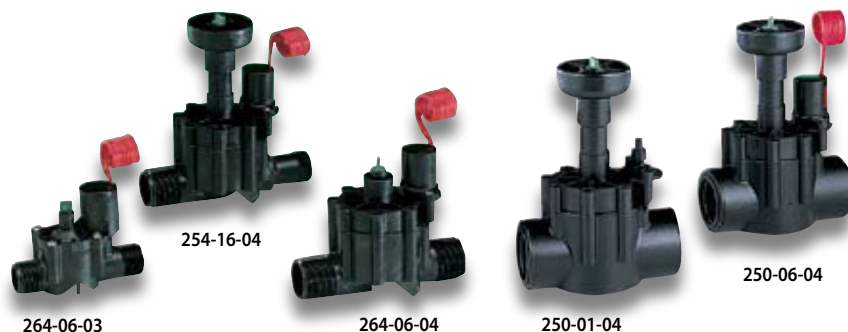
Megjegyzés: Az öntözőrendszer tervezésekor mindig vegye figyelembe a teljes nyomásesést a szórófejek üzemi nyomásának kiszámításához

Az átfolyó vízmennyiség vesztesége lehetőleg ne haladja meg az 5 psi-t.

Rendelési segédlet a 250/260-as műanyag szelepszorozathoz

2XX XX 0X				
Átfolyásszabályozás	Menetek	Szerelhetőség	A működtetés módja	Méret
5-átfolyásszabályzóval 6-átfolyásszabályzó nélkül	0-Belső 4-Külső	0-menetes csatlakozás 1-tömlővéges csatlakozás	1- alaphelyzetben nyitott, hidraulikus 6 – elektromos	3-¾"-os 4-1"-os
Példál: Ha egy 1"-os 260-as sorozatú mágnesszelepet választ átfolyásszabályzó nélkül külső 1"-os menettel, a specifikáció: 264-06-04				

¾"-os szelep csak mindkét oldalon külsőmenettel és átfolyásszabályzó nélküli kivitelben kapható



P - 150 - es sorozat

Toro P-150-es sorozatú műanyag szelepek

1"-os, 1½"-os és 2"-os mágnesszelepek és nyomásszabályozós típusok

Egyszerű közterületi felhasználásokhoz ajánlott 1" os, 1½"-os és 2"-os méretben, egyenes vagy sarokszelepként egyaránt használható. A P-150-es sorozatú szelepek a műanyag vezérlőszelepek „igavonói”.

Jellemzők:

- Nagy igénybevételre szánt, üvegcsúszás nylon (GFN) és rozsdamentes acél szerkezet
- Egyenes vagy sarokszelep
- 20-568 l/perc vízmennyiség 10 bar nyomásnál
- A megkerülőjárat egy szűrőn keresztül kapja a vizet, hogy a mágnesekercs beömlő nyílása ne szennyeződjön. A szűrő felülről tisztítható.
- Lassú, vízkalapácsmentes zárás
- Precíz nyomásszabályozó opció az EZReg® forgató gombos szabályozóval (nyomás alatt szerelhető, a rendszer leállításánál nélkül)
- Nyomásszabályozás az elektromos és hidraulikus modelleken egyaránt, karbantartás nyomás alatt is lehetséges.



P-150-es sorozat

További jellemzők:

- Kézi átfolyás-szabályozó, a szelep teljesen el is zárható
- Kézi belső öblítésű kézinyitítás
- Duplaágyas Santoprene membrán
- Kompakt, fröccsöntött szolenoid hatszögletű vasmaggal
- Azonos folyásirányú szabályozás a nagyobb pontosság érdekében.
- Nincs külső cső sem az elektromos, sem a nyomásszabályozós modelleknél
- Jól bevált kompakt, fröccsöntött szolenoid hatszögletű vasmaggal és beépített rugóval
- Lila szolenoid rendelhető tisztított vizes alkalmazásokhoz
- Használható DC impulzusvezérlésű szolenoid is
- O-gyűrűs tömítés a nyomásszabályozó számára
- A fedélcsavarkhoz csillagcsavarhúzó, vagy dugókulcs is használható

Elektromos jellemzők:

- Mágnesekercs: 24 V-os váltóáram
- Bekapcsolási teljesítmény: 24 V-os váltóáram – 7,2 VA
- Bekapcsolási áram: 0,3 A
- Tartóüzemű teljesítmény: 24 V-os váltóáram – 4,8 VA
- Tartóáram: 0,2 A

Üzemi jellemzők:

- Átfolyó vízmennyiség: 19-568 l/perc
- Nyomástartomány: 1,4-10 bar
- Ház típusai:
 - Egyenes vagy sarokszelep — 1"-os, 1½"-os és 2"-os BSP belső menetes
- Mágnesekercs: 60 Hz 24 V-os váltóáram
 - Behúzó áram: 0,40 A, 11,50 VA
 - Tartó áram: 0,20 A, 5,75 VA
- Mágnesekercs: 50 Hz 24 V-os váltóáram
 - Behúzó áram: 0,34 A, 11,50 VA
 - Tartó áram: 0,20 A, 5,75 VA
- Méretek:
 - 25 mm—171 mm x 92 mm (1"—6¾"-os magasság x 3¾"-os szélesség)
 - 40 mm—184 mm x 92 mm (1½"—7¼"-os magasság x 3¾"-os szélesség)
 - 50 mm—241 mm x 156 mm (2"—9½"-os magasság x 6¾"-os szélesség)

Rendelhető opciók:

- DC impulzusvezérlésű szolenoid
- 24 V DC szolenoid (R576804)
- 24 V-os váltóáramú, 60Hz-es mágnesekercs – R811-24VACG
- 24 V-os váltóáramú, 50Hz-es mágnesekercs – 588403
- Tisztított vízhez lila színű szolenoid és címke (RW60-as készlet)
- 24 V-os váltóáramú műgyanta kiöntésű szolenoid (89-9580)
 - 60 cm hosszú vezeték
 - 50/60Hz
 - Bekapcsolási áram: 0,37 A, 8,8 VA
 - Tartó áram: 0,3A, 7,2 VA
- EZR-30: 0,3-2 bar nyomásszabályozás
- EZR-100: 0,3-7 bar nyomásszabályozás
- Szolenoid nélküli változatok



EZReg®
nyomásszabályozó
modul



DCLS-P
impulzusvezérlésű
szolenoid



Tisztított víz jelzésére lila színű
szolenoid és címke
(RW60-as készlet) kapható.

Rendelési segédlet – P-150-es sorozat

P150 23 X X			
Típus	Szerelhetőség	Mágnesekercs	Méret
P150— P-150-es sorozatú műanyag szelepek	23—BSP-menetes, elektromos.	5—50 Hz-es szolenoid 6—Szolenoid nélkül	4—1"-os 6—1½"-os 8—2"-os
Például: Ha Önnek egy 2"-os P-150 sorozatú műanyag szelepre van szüksége BSP-menettel és 50 Hz-es szolenoiddal, akkor a rendelési szám:			
P150-23-58			



A P-150-es sorozat áramlási veszteségi adatai – Metrikus – Átfolyó vízmennyiség (l/perc)																		
Méret	Kialakítás	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
1"-os	Egyenes Sárokszelep	0,16 0,09	0,18 0,16	0,14 0,14	0,22 0,19	0,29 0,25	0,36 0,35	0,45 0,45										
1½"-os	Egyenes Sárokszelep			0,22 0,21	0,21 0,21	0,21 0,22	0,17 0,15	0,18 0,13	0,20 0,13	0,31 0,19	0,46 0,26							
2"-os	Egyenes Sárokszelep							0,22 0,18	0,22 0,17	0,20 0,14	0,19 0,13	0,26 0,16	0,34 0,24	0,42 0,24	0,42 0,26	0,52 0,32	0,62 0,37	0,74 0,43

Az átfolyó vízmennyiség vesztesége lehetőleg ne haladja meg a 0,35 bar értéket! Az értékek barban vannak feltüntetve.
A fenti értékeket 100-zal szorozva kPa-ban kapjuk meg a veszteséget. A fenti értékeket 1,02-vel szorozva kg/cm²-ben kapjuk meg a veszteséget

A P-150-es sorozat áramlási veszteségi adatai – Angolszász – Átfolyó vízmennyiség (GPM)													
Méret	Szerelhetőség	5	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150
1"	Egyenes Sárokszelep	1.00 0.90	2.33 1.34	1.86 1.86	4.29 3.09	5.18 5.18							
1½"	Egyenes Sárokszelep			3.14 3.10	3.11 3.36	2.59 2.37	2.67 1.72	3.77 2.22	5.09 3.10	6.40 3.98			
2"	Egyenes Sárokszelep					3.20 2.63	3.33 2.62	2.86 2.24	2.81 1.88	2.87 1.97	4.39 2.67	6.20 3.82	9.68 5.67

Az átfolyó vízmennyiség vesztesége lehetőleg ne haladja meg az 5 psi értéket! Az értékek psi-ben vannak feltüntetve.

Megjegyzés: Az öntözőrendszer tervezésekor mindig vegye figyelembe a teljes nyomásesést a szórófejek üzemi nyomásának kiszámításához.
Az optimális beszabályozáshoz a szelepeket mindig a maximális vízmennyiségnek megfelelően válassza ki.



P - 220 - as műanyag és 220 - as sorozatú bronz szelepek

Toro P-220-as sorozatú műanyag szelepek

1"-os, 1 1/2"-os, 2"-os és 3"-os mágnesszelepek

A 15 baros nyomástartomány és a nyomásszabályozó a bronz szelepekkel teszi egyenértékűvé a P-220-as sorozatot, elérhető árszinten.

Toro 220-as sorozatú bronz szelepek

1"-tól 3"-ig nyomásszabályozós és nyomásszabályozó nélküli mágnesszelepek

A TORO 220-as bronzszelep neve mindent elárul: 15bar (220psi) szilárdság.

Főbb jellemzők

- 15 bar maximális üzemi nyomás
- Egyenes vagy sarokszelep (csak a P-220-as műanyag típusok)
- Precíz nyomásszabályozó opció az EZReg® forgató gombos szabályozóval (nyomás alatt szerelhető a rendszer leállítása nélkül)
- Nyomásszabályozás az elektromos és hidraulikus modelleken egyaránt, karbantartás nyomás alatt is lehetséges.
- Erős, szöveterősítésű duplaágyas membrán, 52bar terhelhetőséggel
- Öntisztuló, rozsdamentes acél lezáró túszelep
- Meghosszabbított 5 éves garancia

További jellemzők

- Kialakítás
 - Műanyag- Erős 33% üvegszáltöltésű műanyag (GFN) és rozsdamentes acél konstrukció
 - Bronz- Bronz és rozsdamentes acél konstrukció
- Erősített szelepház megfelel a kemény, nagynyomású alkalmazások követelményeinek
- Azonos folyásirányú szabályozás a nagyobb pontosság érdekében.
- Standard, beépített Schrader-típusú szelep az üzemi nyomás pontos leellenőrzéséhez
- Nincs külső cső sem az elektromos, sem a nyomásszabályozós modelleknél
- A belső öblítésű kézi nyitás a szelepdobozt szárazon tartja és lehetővé teszi a nyomásszabályozó manuális beállítását.
- külső öblítésű kézi nyitás
- Kézi átfolyásszabályzás: teljesen lezárható
- Szolenoidtól független átfolyásszabályzás
- Önbeálló szelepház a megfelelő telepítés biztosítására
- bronz átfolyásszabályzó a 2"-os és 3"-os típusokon
- O-gyűrűs dugó a nem használt bemenetre
- Precíz nyomásszabályozás akár 20 l/perc vízmennyiségnél az EZReg® modullal
- Egyszerű karbantartás kiszervezés nélkül
- Jól bevált kompakt, fröccsöntött szolenoid hatszögletű vasmaggal és beépített rugóval
- Alacsony teljesítményigényű szolenoid
- 45 cm hosszú vezeték a könnyű szerelhetőség végett

külső öblítésű kézi nyitór

Ergonomikus, kézi átfolyásszabályzó gomb (eltávolítható)

EZReg®nyomásszabályozó egység vagy záródugó

Standard Schrader szelep az üzemi nyomásadatok ellenőrzéséhez

Szoros illesztésű gallércsapos kialakítás

Erős GFN szelepház 15 bar nyomásra

Sarokszelep/egyenes szelep kombináció az 1" - 3"-os tartományban

Úrtechnológiás biztosítóanya

Kompakt szolenoid hatszögletű vasmaggal, beépített rugóval

Védőszoknya

belső öblítésű kézi nyitás

Tartalék csavaranya

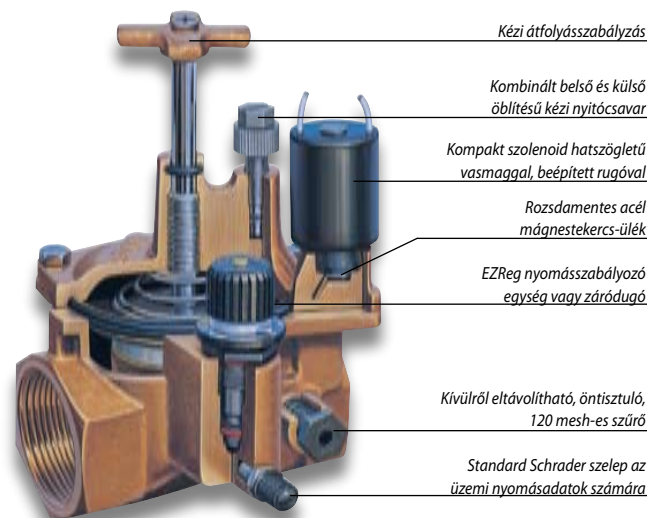
Bronz átfolyásszabályzó a 2"-os és 3"-os típusokon (a képen nem látható)

Szöveterősítésű 52 bar terhelhetőségű, duplaágyas membrán

Öntisztuló, rozsdamentes acél lezáró túszelep

O-gyűrűs tömítéses végdugó

P-220-as sorozat



220-as sorozat



P - 220 - as műanyag és 220 - as sorozatú bronz szelepek

Műszaki adatok

- Ajánlott szállítási mennyiség (MŰANYAG):
 - 1"-os 19–114 l/perc
 - 1 1/2"-os 114–265 l/perc
 - 2"-os 300–530 l/perc
 - 3"-os 568–852 l/perc
- Ajánlott szállítási mennyiség (BRONZ):
 - 1"-os — 19–95 l/perc
 - 1 1/2"-os — 75–227 l/perc
 - 2"-os — 150–303 l/perc
 - 3"-os — 303–681 l/perc
- Üzemi nyomás:
 - Mágnesszelep — 0,7–15 bar
- Nyomásszabályozós modellek:
 - Kimenő nyomás: EZR-30
0,3–2,0 bar, ± 0,2 bar
 - Kimenő nyomás: EZR-100
0,3–7,0 bar, ± 0,2 bar
- Bemelő nyomás: 1,0–15 bar
- A minimális nyomáskülönbség (bemenő és kimenő között): 0,7 bar
- Megengedett túlnyomás (töréshatár): 52 bar
- Ház típusai:
 - Műanyag:
 - Egyenes vagy sarokszelep, belső menet
 - Bronz:
 - Egyenes szelep, belső menetek (kivéve a 3"-os modell –sarok)
- Mágnesstekercs: 60 Hz-es, 24 V-os váltóáram
 - Behúzó áram: 0,40 A, 9,6 VA
 - Tartó áram: 0,20 A, 4,8 VA
- Mágnesstekercs: 50 Hz-es, 24 V-os váltóáram
 - Behúzó áram: 0,30 A, 7,2 VA
 - Tartó áram: 0,20 A, 4,8 VA

- Méretek (MŰANYAG):
 - 1"-os—171 mm x 92 mm-es (magasság x szélesség)
 - 1 1/2"-os—184 mm x 92 mm-es (magasság x szélesség)
 - 2"-os—241 mm x 156 mm-es (magasság x szélesség)
 - 3"-os—273 mm x 156 mm-es (magasság x szélesség)



P-220-as sorozat

Rendelési segédlet – P-220-as és 220-as sorozatú szelepek

X 220 XX X X			
Típus	Szerelhetőség	Mágnesstekercs	Méret
P220— P-220-as sorozatú műanyag szelep 220 — 220-as sorozatú bronz szelep	21— Hidraulikus (csak bronz típusok) 23— BSP, mágnesszelep 26— NPT mágnesszelep	0—60 Hz-es mágnesstekercs 5—50 Hz-es mágnesstekercs 6—mágnesstekercs nélkül	4—1"-os 6—1 1/2"-os 8—2"-os 0—3"-os
Például: Ha 1"-os, P-220-as sorozatú műanyag szelepet rendel 50Hz-es szolenoiddal, BSP menettel, nyomásszabályozóval, akkor a megfelelő termék-meghatározás: P220–23–54 és EZR-100			

A P-220-es sorozat áramlási veszteségi adatai – Metrikus – Átfolyó vízmennyiség (l/perc)

Méret	Kialakítás	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100
1"-os	Egyenes Sarokszelep	0,29 0,29	0,25 0,25	0,25 0,21	0,26 0,20	0,32 0,21	0,43 0,29	0,55 0,38	0,69 0,49	0,82 0,61													
1,5"-os	Egyenes Sarokszelep					0,12 0,09	0,14 0,10	0,18 0,13	0,23 0,17	0,28 0,22	0,43 0,34	0,62 0,48	0,85 0,65	1,11 0,85									
2"-os	Egyenes Sarokszelep											0,14 0,08	0,20 0,12	0,25 0,15	0,32 0,19	0,40 0,24	0,48 0,29	0,54 0,32					
3"-os	Egyenes Sarokszelep																	0,18 0,14	0,24 0,19	0,32 0,26	0,41 0,34	0,52 0,43	0,65 0,54

Az átfolyó vízmennyiség vesztesége lehetőleg ne haladja meg a 0,35 bar értéket! Az értékek barban vannak feltüntetve.

A fenti értékeket 100-zal szorozva kPa-ban kapjuk meg a veszteséget. A fenti értékeket 1,02-vel szorozva kg/cm²-ben kapjuk meg a veszteséget

A P-220-es sorozat áramlási veszteségi adatai – Angolszász – Átfolyó vízmennyiség (GPM)

Méret	Kialakítás	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	200	225	250	275	300
1"	Egyenes Sarokszelep	4.00 4.00	4.20 4.20	3.20 3.10	4.10 2.70	7.20 4.80	10.90 7.90																
1 1/2"	Egyenes Sarokszelep				1.60 1.30	2.30 1.60	3.60 2.80	5.20 4.00	7.00 5.50	9.20 7.10	11.70 9.00	14.40 11.00	17.50 13.30										
2"	Egyenes Sarokszelep									2.10 1.20	2.70 1.60	3.30 2.00	4.00 2.40	4.80 2.80	5.60 3.30	6.50 3.90	7.50 4.40	8.05 5.10					
3"	Egyenes Sarokszelep																2.50 1.90	3.00 2.40	4.10 3.30	5.30 4.30	6.70 5.50	8.30 6.90	10.10 8.50

Megjegyzés: Az öntözőrendszer tervezésekor mindig vegye figyelembe a teljes nyomásesést a szórófejek üzemi nyomásának kiszámításához. Az optimális beszabályozáshoz a szelepeket mindig a maximális vízmennyiségnek megfelelően válassza ki.

Az átfolyó vízmennyiség vesztesége lehetőleg ne haladja meg az 5 psi értéket! Az értékek psi-ben vannak feltüntetve.

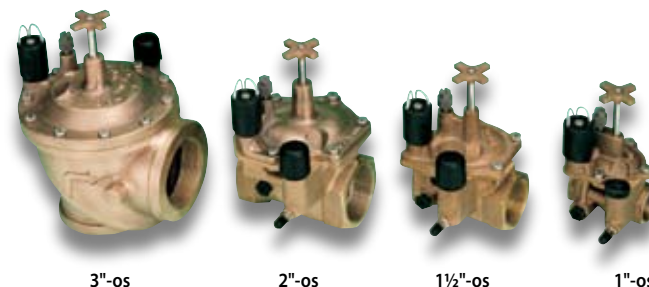
P - 220 - as műanyag és 220 - as sorozatú bronz szelepek

Rendelhető opciók

- DC impulzusvezérlésű szolenoid
- 24 V-os egyenáramú mágneskegcses készlet (R576804)
- 24 V-os váltóáramú, 60 Hz-es mágneskegcses készlet (R811-24VACG)
- 24 V-os váltóáramú, 50 Hz-es mágneskegcses készlet (588403)
- tisztított víz jelzésére lila színű szolenoid és címke (RW60-as készlet)
- 24 V-os váltóáramú, műgyanta kiöntésű szolenoid (89-9580)
 - 50–60 Hz-es, 60 cm hosszú vezeték
 - Behúzó áram: 0,37 A, 8,80 VA
 - Tartó áram: 0,30 A, 7,20 VA
- EZR-30: 0,3 - 2,0 bar nyomásszabályozó modul
- EZR-100: 0,3 - 7,0 bar nyomásszabályozó modul
- NPT és BSP rendszerű menetek
- Szolenoid nélküli változatok

Méretek (bronz):

- 1"-os—146 mm x 127 mm (magasság x szélesség)
- 1 ½"-os—165 mm x 152 mm (magasság x szélesség)
- 2"-os—191 mm x 178 mm (magasság x szélesség)
- 3"-os—223 mm x 216 mm (magasság x szélesség)



3"-os

2"-os

1 ½"-os

1"-os

220-as sorozat

Áramlási veszteség a 220 sorozatú szelepeken – Metrikus (bar) – Átfolyó vízmennyiség (l/perc)																				
Típus - mágnesszelep	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
1"	0,15	0,13	0,17	0,31	0,41	0,48														
1½"			0,32	0,33	0,36	0,37	0,42	0,47	0,55	0,64	0,79	1,02								
2"					0,9	0,14	0,15	0,19	0,24	0,35	0,44	0,51	0,59	0,75	1,00					
3"									0,16	0,16	0,17	0,17	0,19	0,24	0,33	0,40	0,43	0,46	0,49	0,53
Típus - hidraulikus																				
1"	0,01	0,07	0,17	0,31	0,41	0,48														
1½"				0,07	0,12	0,17	0,19	0,24	0,33											
2"					0,03	0,07	0,07	0,08	0,15	0,20	0,31	0,41	0,48	0,57	0,73					

Megjegyzések: Az öntözőrendszer tervezésekor mindig vegye figyelembe a teljes nyomásesést a szórófejek üzemi nyomásának kiszámításához.

Az optimális beszabályozáshoz a szelepeket mindig a maximális vízmennyiségnek megfelelően válassza ki.

Az átfolyó vízmennyiség vesztesége lehetőleg ne haladja meg a 0,3 bar értéket! Az értékek barban vannak feltüntetve.

Áramlási veszteség a 220-as sorozatú szelepeken – Angolszász (PSI) – Átfolyó vízmennyiség (GPM)																			
Típus - mágnesszelep	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	170	180	200	250	300	350
1"	2.0	2.5	1.5	2.5	5.5	8.9													
1½"				3.9	4.2	4.6	4.9	5.2	5.5	7.2									
2"					1.0	2.0	2.0	2.5	3.0	3.5	6.0	7.5	10.0	12.0	14.0				
3"										2.2	2.4	2.5	3.0	4.0	4.5	5.5	6.5	7.0	7.5
Típus - hidraulikus																			
1"	<1	<1	1.5	2.5	5.5	7.0													
1½"				<1	1.5	2.5	3.0	4.5	6.0	8.0									
2"					<1	1.0	1.1	1.5	2.5	3.0	5.5	7.0	10.0	11.5	14.5				

Megjegyzések: Az öntözőrendszer tervezésekor mindig vegye figyelembe a teljes nyomásesést a szórófejek üzemi nyomásának kiszámításához.

Az optimális beszabályozáshoz a szelepeket mindig a maximális vízmennyiségnek megfelelően válassza ki.

Az átfolyó vízmennyiség vesztesége lehetőleg ne haladja meg az 5 psi értéket! Az értékek psi-ben vannak feltüntetve.



tisztított vízhez szolenoid és címke (RW60-as készlet) kapható.



EZReg®
nyomásszabályozó
modul



DCLS-P
impulzusvezérlésű
szolenoid

Szeleptartozékok

tisztított vizet jelző eszközök

89-7855

- Lila színű átfolyásszabályzó gomb a 254/264, 250/260 és 252-es sorozatú szelepekhez



Mágnestekercsek

DCLS-P

- Egyenáramú impulzusvezérlésű mágnestekercs a Toro szelepekhez (EZ-Flo® II, EZ-Flo® Plus, P-150, P-220 vagy 220-as sorozatú szelepekhez)



89-9580

- Műgyanta kiöntésű szolenoid a P-150, P-220 és 220-as sorozatú szelepekhez
- 24 V-os váltóáram, 0,37 A, 8,80 VA -es behúzó áram, 0,30 A, 7,20 VA-es tartóáram
- 50–60 Hz-es, 60 cm hosszú vezeték



R576804

- 24 V-os egyenáramú mágnestekercs-készlet



R811-24VACG

- Mágnestekercs-készlet az EZ-Flo® II, EZ-Flo® Plus, P-150, P-220 és 220-as sorozatú szelepekhez
- Rögzített hatszögletű vasmag
- 24 V-os váltóáram
- 60 Hz-es, 45 cm hosszú vezeték



588403

- Mágnestekercs-készlet az EZ-Flo® II, EZ-Flo® Plus, P-150, P-220 és 220-as sorozatú szelepekhez
- Rögzített hatszögletű vasmag
- 24 V-os váltóáram
- 50 Hz-es, 45 cm hosszú vezeték



RW60-as készlet

- Lila színű mágnestekercs, figyelmeztető címkével (EZ-Flo® II, EZ-Flo® Plus, P-150, P-220 vagy 220-as sorozatú szelepekhez)
- Rögzített hatszögletű vasmag
- 24 V-os váltóáram, 0,40 A-es behúzó áram, 0,20 A-es tartóáram



EZReg® nyomásszabályozó modulok

EZR-30 és EZR-100

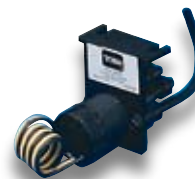
- Nyomásszabályozó modul a P-150, P-220 és 220-as sorozatú szelepekhez
- Precíz nyomásszabályozás a skálázott beállítógomb segítségével
- EZR-30: 0,3-2,0 bar
- EZR-100: 0,3 -7,0 bar



Működtető szerkezet

2 utas átalakító működtető szerkezet 284-60-00 típus

- A túszelepes rendszerű hidraulikus szelepeket működteti elektromos vezérlőkkel.



3 utas átalakító működtető szerkezet, 286-66-01 típus

- A túszelepes rendszerű hidraulikus szelepeket működteti elektromos vezérlőkkel.
- Behúzó áram: 0,37 A 24 V-os váltóáram, 50/60 Hz
- Tartó áram: 0,30 A 24 V-os váltóáram, 50/60 Hz

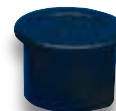
3 utas átalakító működtető szerkezet, 286-61-01 típus

- Az alaphelyzetben nyitott hidraulikus szelepek számára manuális működtetést biztosít.

Fedelelek*

Kézi működtető szerkezet, 850-02 típus

- 3 utas működtető szerkezetek (286-61-01 típus) felszerelését teszi lehetővé. Ha egy 4"-os PVC védőcsőbe szerelik, könnyű hozzáférést biztosít a túszelepes és az alaphelyzetben nyitott szelepek kézi működtetéséhez.



Szeleptartozékok



850-00 típus

- Egy 4"-os PVC védőcsőbe szerelve használható a kézi, az automatikus és a 3 utas átalakító működtető szerkezetű (286-66-01 típus) szelepekhez. A kézi leeresztő szelepek kijelöléséhez és a könnyebb hozzáféréshez.

Szelepkötő T-idomok*

850-70 típus belső menetes

- Az összes 1"-os Toro külső menetes szelep könnyű összeszerelését szolgálja.

850-71 típus külső menetes

- Az összes 1"-os Toro belső menetes szelep könnyű összeszerelését szolgálja.

Üritő szelep*

290-02 típus

- Minden öntözési ciklus után automatikusan leereszti a szárnyvezetékéből a vizet, ezzel megakadályozza a téli fagykárokat

Az alkatrész katalógusban (490-3043) megtalálható minden rendelhető alkatrész és segédeszköz. A katalógusért keresse az importőrt.

*A metrikus értékek csak tájékoztatásul szolgálnak.

Vízkonnektorok

A vízkonnektorok segítségével a gerincvezetékhez lehet csatlakozni, így helyileg biztosítható kiegészítő öntözés a nagyobb csapadéigényű területeknek

Funkciók

- Nagy termékválasztékkal a legkülönbözőbb igények is kielégíthetők
- Egy vagy két részből készült szelepek, nagy igénybevételre szánt bronz szerkezettel
- Egyfűles bajonettzáras és ACME-menetes kulcsos csatlakozások
- Fém és PVC, zárható és nem zárható fedéllel rendelhető
- Zárható, tisztított vizet jelölő fedéllel
- Tömlőcsatlakozós könyök, 360°-os elforgatást tesz lehetővé a tömlő összetekeredése nélkül



Rendelési segédlet Vízkonnektor és kulcs	
Szelepek	
Modell	Megnevezés
075-SLSC	¾"-os egy darabos bajonettzáras vízkonnektor normál fedéllel
100-SLSC	1"-os, egy darabos bajonettzáras vízkonnektor normál fedéllel
100-SLVC	1"-os, egy darabos bajonettzáras vízkonnektor PVC fedéllel
100-SLVC	1"-os, egy darabos bajonettzáras vízkonnektor zárható PVC fedéllel
100-SLLVC	1"-os, egy darabos bajonettzáras vízkonnektor lila PVC fedéllel (tisztított víz)
100-2SLVC	1"-os, két darabos bajonettzáras vízkonnektor PVC fedéllel
100-2SLLVC	1"-os, két darabos bajonettzáras vízkonnektor lila PVC fedéllel (tisztított víz)
100-ATLVC	1"-os, egy darabos ACME menetes vízkonnektor lila PVC fedéllel (tisztított víz)
Tartozékok	
Modell	Megnevezés
075-SLK	½"-os belső, ¾"-os külső menetes, bajonettzáras kulcs
100-SLK	¾"-os belső, 1"-os külső menetes, bajonettzáras kulcs
100-AK	1"-os ACME menettel, menetkapcsoló kulcs
075-75-MHS	¾"-os NPT x ¾"-os MHT tömlőcsatlakozó
075-MHS	1"-os NPT x ¾"-os MHT tömlőcsatlakozó
100-MHS	1"-os NPT x 1"-os MHT tömlőcsatlakozó
LK	Kulcs a fedél zárásához

Vízkonnektorok – rendelési segédlet		
XXX XX XX		
Méret	Darabok/csatlakozás	Fedél
075—¾"-os 100—1"-os	SL—Egy részes, bajonettzáras 2SL—Két részes, bajonettzáras AT—ACME menetes	SC—Normál fedél VC—PVC fedél LVC—Lila PVC fedél VLC—PVC zárható fedél
Például: Ha egy 1"-os, egy részes, bajonettzáras vízkonnektort kíván rendelni PVC zárható fedéllel, akkor a termék meghatározása: 100-SLVC		

Áramlási veszteség táblázat – Metrikus (bar)*							
Átfolyó vízmennyiség (l/perc)	35	50	75	100	125	150	175
100-2SLLC típus	0,1	0,2	0,4	0,6			
075-SLSC típus			0,1	0,2	0,3	0,5	

A fenti értékeket 100-zal szorozva kPa-ban kapjuk meg a veszteséget

A fenti értékeket 1,02-vel szorozva kPa-ban kapjuk meg a veszteséget

Áramlási veszteség táblázat – Angolszász (PSI)*								
Átfolyó vízmennyiség(GPM)	10	15	20	25	30	35	40	50
100-2SLLC típus	1.5	3.1	5.3	8.5				
075-SLSC típus			1.1	2.2	3.6	5.7	8.0	

Megjegyzés: Az öntözőrendszer tervezésekor mindig vegye figyelembe a teljes nyomásesést a szórófejek üzemi nyomásának kiszámításához



Elemes vezérlő automaták



Elemes vezérlő automaták

Rugalmasság és könnyű alkalmazás

A Toro elemes vezérlőcsaládja tovább bővül, innovatív funkcióik megkönnyítik a telepítést és az öntözés programozását.

Nézze meg alaposan – tetszeni fog, amit lát.



		Csopra szerelhető TapTimer elektronikus időzítő	Remote™ 1000/3000	DDC™ WP
Működtetés	Elemigény	3 x AA	1 x 9 V-os (vagy 1 x 6 V-os egyenáramú egyedi elem)	2 x 9 V
	Elektronikus működtetés		X	X
Jellemzők	Zónák	1	1	2, 4, 6, 8
	Független programok száma		1	3
	Indítási időpontok	6	1	3
	Kültéri/Beltéri	K	K / B	K / B
	Szezonális százalékos beállítás			X

Csapra szerelhető TapTimer elektronikus időzítő

Kényelmes, akkumulátorral vagy elemmel működő időzítő egyszerű öntözési feladatokhoz.

Főbb jellemzők

- Elemmel vagy akkumulátorral működő, időjárásálló vezérlőszervezet, beépített szeleppel
- Levehető előlap az egyszerű programozhatósághoz
- Nagyméretű, könnyen leolvasható LCD-kijelző
- Hétnapos „napválasztós” naptár
- 2 perces programmentés az elemcsere idejére

Főbb jellemzők

- Közvetlenül a kültéri csaphoz vagy szűrőhöz csatlakoztatható
- 5 gombos billentyűzet
- Kényelmes, 24 órás beépített óra
- Akár 6 indítási időpont naponta
- Automatikus vagy kézi üzemmód
- Késleltetett kézi üzemmód (8 órától 5 percig)
- Külső BE/KI kapcsológomb
- Nyári/téli gomb a nyári időszámítás beállításához

Műszaki adatok

- Három darab 1,5 V-os alkáli ceruzaelem (AA) (nem tartozék)
- Javasolt vízmennyiség 15 l/perc, 2 bar nyomásnál
- Működési nyomás: 1,4-8,0 bar



Csapra szerelhető TapTimer elektronikus időzítő #55700 -es modell



Remote™ 1000/3000 sorozat

Egyszerű, de modern technológiát képvisel. A vízhatlan Toro Remote sorozattal időt és pénzt takarít meg, könnyen telepíthető, nem szükséges árkot ásni és kábelt fektetni.

Főbb jellemzők

TR1000 – Kézi programozású vezérlő

- Teljesen vízmentes vezérlőház és elemtartó
- Egyszerű programozás a három vízálló nyomógommbal
- LED kijelzők a programozási adatok visszajelzéséhez
- 38mm magasság, minden szelepdobozba befér
- Hasonló vezérlők között a legalacsonyabb teljesítményfelvétel
- Az öntözési időköz beállítása 12, 24, 48 óránként vagy 7 naponként
- Indítás-késleltetési funkció

TR3000 – Infravörös távprogramozható vezérlő

Ugyanazok a funkciók, mint a TR1000 modellnél, plusz:

- Távprogramozható a Toro TRCP8+ infravörös távvezérlővel
- A beállítható címmel több vezérlő egy szelepdobozban egymástól függetlenül programozható
- Program lekérdezés a TRCP8+ programozóval
 - Lekérdezhető a vezérlő címe, az elem állapota és az aktuális programbeállítások

Műszaki adatok

- Kézi programozás
 - 4 fajta öntözési program: naponta kétszer, naponta egyszer, kétnaponta egyszer, hetente egyszer
 - Öntözési idő: 1 perc és 23 óra 59 perc közötti való időben programozható
 - A távprogramozás felülír bármely manuális programbeállítást (csak a TR3000)
- Letölthető 1 program a Toro TRCP8+ programjaiból (csak a TR3000)
- Napi 1-3 öntözés indítási időpont (programonként)
- 7 napos öntözési naptár
- Páros/páratlan nap és intervallum programok
- Öntözések (minden egyes program): 1 perctől 23 óra 59 percig, 1 perces emelkedéssel
- Késleltetés eső esetén
- Indítás késleltetése: 0, 4, 8 vagy 12 óra
- Elemcsere esetén 2 percig megtartja a programot
- Alapprogram: napi 15 perc öntözés
- 6 V-os speciális elem, vagy normál 9 V-os elemhez külön tartó kapható
- Méretek: 76 x 63 x 38 mm
- Maximális nyomás: 10 bar
- Üzemi hőmérséklet: 0° - 50°C
- Súly: vezérlő 150g, elem 40g
- Használható a Toro EZ-Flo® II, EZ-Flo® Plus, P-150, P-220, 220, 252 szelepszorozataihoz, illetve speciális adapterekkel más gyártók szelepeihez is
- CE és CUL szabványoknak megfelelő kivitel



Remote™ 3000
– opcionális 6 voltos
elemmel

Remote™ 1000
– opcionális 9 voltos
elemmel

TRCP8+:

Infravörös távprogramozó

- Többnyelvű, menürendszerű programbevitel az LCD kijelző segítségével
- Egygombos működtetés a programok fel- és letöltéséhez
- Infravörös jelátvitel max. 3 m-ig
- 8 független program, 1 program több vezérlőbe is letölthető
- Méret: 218 mm x 60 mm x 28 mm (hossz x szélesség x magasság)
- Súly: 175 gramm
- Tápáram: 4 db mikro ceruza (AAA) elem (nem tartozék)



Toro
TRCP8+

Remote™ 1000/3000 sorozat rendelési segédlet

Modell	Megnevezés
TR1000-9V TR3000-9V TRCP8+	Remote 1000 kézi programozású vezérlő Remote 3000 távprogramozható vezérlő Infravörös távprogramozó
TVA12	Adapter Irritrol®, Griswold®, Hit®, Galcon®, Bermad®, Toro P-150, P-220, 220, EZ-Flo® II és EZ-Flo® Plus elektromos szelepekhez
TVA15	Adapter Rain Bird® DV szelepekhez
TVA18	Adapter Toro 252 típusú 1½" és 2" méretű szelepekhez
TVA20	Adapter Nelson® szelepekhez
TBAT10	Vízmentes, speciális elem
TBAT9VDC	9 voltos elemtartó



Vízálló, elemes vezérlő automaták

2, 4, 6 és 8 zóna

Vízálló, elemes vezérlő, amely teljes mértékben úgy programozható, mint a hagyományos vezérlők

A DDCWP vezérlő IP68 szabvány szerint 100%-osan vízálló, így ideális megoldás akár kültérbe, akár szelepdobozba történő elhelyezésre is. Használatához kis telejesítmény igényű impulzusvezérelt szolenoid szükséges.

2, 4, 6, vagy 8 zónás kivitelben kapható.

Egy különleges, szabadalmaztatott virtuális programtárcsa segítségével gyorsan, egyszerűen állíthatók az öntözési programok. Minden vezérlőhöz tartozék a falraszerelhető tartó, valamint a vízmentes kábelcsatlakozók.



TORO TRS esőkapcsoló csatlakoztatható

Főbb jellemzők

- Teljesen vízálló és elmeríthető 2 m-ig, az IP68-as szabvány szerint
- A kényelmes felszereléshez tartozék falitartó
- Szezonális százalékos beállítás
 - 0%-tól 200%-ig 10%-os lépésekben
 - Havi előbeállítási opció – ideális a rendszer előzetes indítására vagy leállítására
- Vezetékes esőkapcsoló csatlakoztatható
- Tartozék vízmentes kábelcsatlakozók a kényelmes és gyors szereléshez
- A 2 db 9 V-os alkálielem elegendő teljesítményt nyújt ahhoz, hogy egy teljes öntözési szezont kibírjon*. (A beállított program megőrzése ezektől az elemektől függetlenül, beépített gombelemekkel történik)
- A vezérlő minden zóna elindítása előtt ellenőrzi, hogy biztosan legyen elegendő töltés az elemekben a zóna lekapcsolásához is.
- Alacsony elemtöltöttség kijelzés az LCD kijelzőn

A DDC és DDCWP közös jellemzői

- A Toro különleges „digitális tárcsa” technológiája egy mechanikus tárcsa egyszerűségét szimulálja
- Nagy LCD kijelző
- 3 független program, amelyek könnyen azonosíthatók a „digitális tárcsa” közepén
- Programonként 3 indítási időpont
- 1–240 perces működési időtartam
- Több öntözési nap opció
 - 365 napos naptár
 - 7 napos naptár, max. 14 napos intervallum
 - Páratlan/páros napi öntözés, a 31. nap kihagyásával
- De/du, vagy 24 órás opció
- Kézi öntözésindítás és félautomata programindítás
- Beépített késleltetés eső esetén
- Programozható mesterszelep
- Kényelmes programáttekintő funkció

- Könnyen olvasható előlap angol nyelven, valamint szimbólumok (többnyelvű feliratok a váltóáramú modelleken)
- Beépített gombelem segítségével a beállított programot 5 évig megőrzi
- Alapértelmezett program áramszünet esetén
- Az elektromágneses kompatibilitási irányelveknek megfelel (CEE, FCC és C-Tick)

Elektromos adatok

- 2 db 9 V-os alkáli elemmel működik (nem tartozék)
- Egy impulzusvezérlésű szolenoidot működtet zónánként plusz egy impulzusvezérlésű mesterszelepet
- A vezérlő és a szolenoid maximális távolsága 1 mm²-es vezeték esetén: 60m

- A vezérlő alkalmas minden DCLS-P szolenoiddal szerelhető szelep, vagy 9VDC impulzusvezérlésű szolenoid csatlakoztatására
- A vezérlőhöz csatlakoztatható a TORO TRS, vagy bármely alaphelyzetben zárt vezetékes esőkapcsoló

Mechanikai adatok

- Súlya a 9 voltos elemek nélkül: 672 gramm
- Méretek: 12,6 x 14,5 x 4,9 cm (magasság x szélesség x mélység)
- Üzemi hőmérséklet: 0° - 60°C



DCLS-P impulzusvezérlésű szolenoid

DDC™/DDC™WP sorozat – rendelési segédlet

DDCXX X XXX XX				
Megnevezés	Opcionális	Zónák	Energiaellátás	Opcionális
DDC - Digitális programtárcsás vezérlő	WP - vízálló, elemes kivitel	2 - 2 zónás** 4 - 4 zónás 6 - 6 zónás 8 - 8 zónás	120 - 120 V-os váltóáram 220 - 220 V-os váltóáram 240 - 240 V-os váltóáram 9 V - 9 V-os elemek*	OD - kültéri váltóáramú típus DCLS-P - impulzusvezérlésű szolenoid WP típushoz
Például: Ha szeretne rendelni egy 4 zónás DDCWP vezérlő automatikát 9 V-os működtetéssel, akkor a termék meghatározás a következő:				
DDCWP-4-9V és 4 x DCLS-P				

* In average conditions

** Csak a DDCWP típusokkal kapható.

Gyepöntöző vezérlők



Gyepöntöző vezérlők

Rugalmasság és könnyű alkalmazás

A Toro gyepöntöző vezérlőcsaládja tovább bővül innovatív funkciókkal és tartozékokkal, melyek megkönnyítik a telepítést és az öntözés beprogramozását. ... mint például a moduláris bővíthetőség a távirányítású működtetés és a vezeték nélküli esőérzékelők.

Nézze meg alaposan – tetszeni fog, amit lát.



		DDC™	TMC-212 moduláris	TMC-424 moduláris	TMV-612 moduláris	Custom Command	TDC
Működtetés	Hibrid kialakítás		X	X	X	X	
	Elektronikus kialakítás	X	X	X	X	X	X
Jellemzők	zónaszám	4, 6, 8	2, 4, 6, 8, 10, 12	4, 8, 12, 16, 20, 24	6, 9, 12, (15, 18, 21, 24)*	12, 15, 18, 24, 36, 48	200-ig
	Független programok száma	3	3	4	3	4	10
	Indítási időpontok	3	4	16	3	16	6
	Kültéri/Beltéri	K / B	K / B	K / B	K / B	K / B	K / B
	Szezonális állítás	X	X	X	X	X	X
	Túláramvédelem	X	X	X	X	X	X
	Távirányító csatlakoztatható		X	X	X	X	Nem minden országban

*15-24 zóna a ProgramLink™ funkcióval.

Házikerti vezérlő

4, 6 és 8 zóna

A világ digitalizálódik... Miért lenne kivétel az Ön öntözőrendszer vezérlője?

Kompakt mérete ellenére számos nagyszerű funkció került elhelyezésre a DDC-ben – rendkívül gazdaságossá téve azt bármely házikerti alkalmazás számára.

4, 6, vagy 8 zónás típusokban kapható; a DDC exkluzív, szabadalmaztatott virtuális programtárcsával rendelkezik, mely végigvezeti a felhasználót az egyszerű programozási funkciókon.

Főbb jellemzők

- A Toro exkluzív, „digitális programtárcsa” technológiája egy mechanikus programtárcsa egyszerűségét szimulálja
- 3 független program, amelyek könnyen azonosíthatók a „digitális programtárcsa” felületén belül
- szezonális beállítás
 - 0 - 200%-ig, 10%-os lépésekben
 - Havi előbeállítási opció-ideális a rendszer előzetes indítására, vagy leállítására
- Az öntesztelős megszakító azonosítja az öntözési hibákat
- Többnyelvű kijelző (felhasználó által választható)

További jellemzők

- Nagy LCD-kijelző
- Programonként 3 indítási időpont
- 1–240 perces működési időtartam a zónák közötti késleltetéssel
- Több öntözési nap opció
 - 365-napos öntözési naptár
 - 7-napos naptár, max. 14-napos intervallum
 - Páratlan/páros napi öntözés, a 31. nap kihagyásával
- Manuális programok funkció a vezérlő memóriában tárolt programok kézi indításához
- Beépített késleltetés eső esetére, szenzorcsatlakozós kapcsolati pontokkal
- „Karosszékából történő” programozás 9 voltos elem használatával
- Programozható mesterszelep
- Kényelmes programáttekintő funkció
- Programmegtartás, gombellemmel az alaplapon
- Alapértelmezett program áramszünet esetén
- Gyorsreferencia kártya a programozás segítésére
- CE, EMC, C-Tick, UL és cUL által jóváhagyott

Elektromos adatok

Bemeneti teljesítmény:

- 120 VAC, 50/60 Hz (dugaszolható transzformátor, UL/cUL jóváhagyott)
- 230 VAC, 50/60 Hz (dugaszolható transzformátor, CE-jelölés)
- 240 VAC, 50/60 Hz (dugaszolható transzformátor, SAA)
- 60 W (0,50 A) maximum

Zóna kimeneti teljesítmény:

- 24 VAC
- 6 VA (0,25 A) zónánként maximum
- 6 VA (0,25 A) szivattyú indító/mester szelep
- 12 VA (0,50 A) teljes terhelés

Mechanikai jellemzők részletezése

Beltéri:

- Tömege a 9 voltos elem nélkül: 280 gramm
- Méreték:
 - 127,5 x 145 x 40 mm
 - 5" x 5¾" x 1½" (magasság x szélesség x mélység)
- 500 mA-es Class 2-es transzformátor

Kültéri:

- Tömege a 9 voltos elem nélkül: 1,14 kg
- Méreték:
 - 220 x 178 x 89 mm 8¾" x 7" x 3½"
 - (magasság x szélesség x mélység)



DDC™/DDC™WP sorozat – rendelési segédlet

DDCXX X XXX XX				
Megnevezés	Opcionális	Zónák	Energiaellátás	Opcionális
DDC — Digitális műszerlapos vezérlő	WP — Vízálló	2 — 2 zónás* 4 — 4 zónás 6 — 6 zónás 8 — 8 zónás	120 — 120 V-os váltóáram 220 — 220 V-os váltóáram 240 — 240 V-os váltóáram 9V — 9 V-os elemek*	OD — kültéri váltóáramú típus DCLS-P — impulzusvezérlésű szolenoid a WP-típusokhoz
Példál: Ha szeretne rendelni egy 8 zónás DDC vezérlő automatát 220 V-os váltóáramú dugaszolható transzformátorral, akkor a termék meghatározása a következő:				
DDC-8-220				

* Csak a DDCWP típusokkal kapható.

TMC-212 Bővíthető vezérlő

2, 4, 6, 8, 10, vagy 12 zónás- elektromos

A népszerű GreenKeeper® 212-es

sorozatot alapul véve, az új TMC-212

Moduláris vezérlő teljes rugalmasságot

kínál, valamint a vevői visszajelzések

alapján egy sor értéknövelő módosítást .

A moduláris kialakítás azt jelenti,

hogy a Toro az Ön vevőinek növekvő

igényeit kevesebb, termelékenyebb és

rugalmasabb termékkel jobban kielégíti.

További jellemzők

- 3 egymástól teljesen független öntözési program bármely zóna hozzárendelhető bármely programhoz
- Programonként 4 indítási idő állítható be
- 1 perc és 4 óra közötti zóna-üzemidő
- 365-napos naptár valós páros, vagy páratlan napi öntözési ütemtervvel
- 12/24 órás idő kijelzés
- Független szezonális %-os állítási lehetőség 10%-tól 200%-ig 10%-os lépésekben
- Az öntözési időt automatikusan megosztja, ha a %-os állítás 100% felett van, így megakadályozza a túllöntözést
- Csavarnélküli vezetéksaruk a könnyű telepítéshez
- Az 1-7-napos, eső esetére történő késleltetési beállítás megakadályozza a felesleges öntözést
- Programozható zónák közötti késleltetés 2mp-től 60p-ig
- Nap kihagyása (egy nap eltávolítása a standard programból)
- Nem felejtő memória (elem nem szükséges)
- Clear Memory (memóriatörlés) funkció visszaállítja az alapértelmezett beállításokat, vagy kitörli az értékeket (programonként) az egyszerű működés érdekében
- Automatikus biztonsági mentési program
- Professzionális, UV-álló doboz
- Beépített szivattyúindítási / mester szelep kimenet
- A rongálásnak ellenálló, zárható kültéri modell is rendelkezhető
- Meghosszabbított 3 éves garancia

Főbb jellemzők

- Modulárisan bővíthető 2-12 zónáig, 2 zónás modulokkal (az alapmodell 4 zónás)
- Standard vagy magas túlfeszültségű (csak kültéri) opciók villámkár és túlfeszültség hullámok ellen
- Programozható szivattyúindítás, programonként
- Programozható kútújrátöltődésre várakozás (zónakésleltetés) programonként
- Programozható mesterszelep
- Elektronikus zárlat észlelés (a könnyebb hibaelhárításhoz)
- Távirányító és esőkapcsoló csatlakoztatható



RainSensor™
-kompatibilis



TMC-212 (Kültéri)

TMC-212 (Beltéri)

TMC-212 Bővíthető vezérlő – rendelési segédlet

TMC 212 XX X XXX			
Megnevezés	Kivitel	Opcionális	Feszültség
TMC – TMC-212 Bővíthető vezérlő	OD – Kültéri ID – Beltéri	H – Nagy túlfeszültség védelem*	(üres) – 120V-os transzformátor 220 – 220V-os Dugaszolható transzformátor 50H – 220/240 V-os váltóáram
Például: Ha Önnek egy TMC-212 bővíthető vezérlőre van szüksége 220V-os hálózati adapterrel, beltérikivitelben, akkor a következő számon rendelheti meg: TMC-212-ID-220			

*A magas túlfeszültség elleni védelem csak a kültéri modelleknél

2 zónás bővítő modul

- Egyidejűleg két szelepet képes működtetni
- Gyorsan cserélhető
- Megnövelt tervezési szabadság
- Fokozott rugalmasság a telepítést követően
- Gyorsabb és könnyebb karbantartás
- Alacsonyabb készletköltség
- Kevesebb termék—kisebb raktártér
- A zóna modulok visszafelé kompatibilisek a Toro GreenKeeper 212-es moduláris vezérlővel

Elektromos adatok

- Bemeneti teljesítmény: 120 vagy 220/240 V-os váltóáram, 50/60 Hz (dugaszolható transzformátor) beltéri modellekhez
- Zóna kimeneti teljesítmény: 24 V-os váltóáram, (50/60 Hz)
 - 0,50 A (12 VA) zónánkénti maximum
 - 0,50 A (12 VA) szivattyú/mester szelep
 - 0,73 A (17 VA) teljes terhelés
- UL-listázású, cUL, CE és C-Tick minősített
- Túlfeszültség elleni védelem
 - Standard modul:
 - 1,3 kV-os közös/normál üzemmód
 - Magas túlfeszültségű modul:
 - 3,0 kV-os normál üzemmód
 - 6,0 kV-os közös üzemmód

Mechanikai adatok

- Méretek: (beltéri modell)
210 x 195 x 57mm (8¼" x 7¾" x 2¼")
(H x W x D)
- Szelep kimenet:
19 mm-es (¾") vezeték csatlakozó
(a szerelvénylap része)
- Méretek: (Kültéri modell)
229 x 315 x 100 mm (9" x 12½" x 4")
(magasság x szélesség x mélység)



Toro EZ-Remote™ távirányító

Könnyű telepítés, könnyű üzemeltetés,
könnyű karbantartás

Jellemzők

- Lehetővé teszi a távirányítást 91 m-ig (300')*
- 128 különböző és programozható biztonsági kód több helyszín számára (valamint általános kódok)
- Hozzáférés a vezérlési funkciókhoz a terepről
- Rendszer Be és Ki parancs aktiválása
- Max 64 beállítható zónaszám
- zóna szüneteltetés
- A kijelző automatikus kikapcsolása
- Időjárásálló csatlakozóaljzat
- Kijelző fedél
- Övcsipesz/tároló csipesz a távadón, fali rögzítő keret, +9 V-os elem tartozék
- Alacsony telepészültség kijelzése

*A hatótávolság a terep- és légköri viszonyok függvényében eltérő lehet.



2 zónás
bővítő modul
(TSM-02)

2 zónás
Magas túlfeszültségű
bővítő modul
(TSM-02-H)



4, 8, 12, 16, 20, vagy 24 zónás
elektronikus

A TMC-424 kifinomult funkciókat,
könnyű használatot és fejlett moduláris
technológiát kínál, hogy iparvezető
rugalmasságot, teljesítményt, és
kényelmet nyújthasson.

Főbb jellemzők

- Modulárisan bővíthető 4, vagy 8 zónás modulokkal
- Moduláris beltéri/kültéri áramellátás és túlfeszültség és/vagy vízhozam figyelési opciók-vegyesen és egyéni szükségletekhez illesztve.
- 4 egymástól egymástól teljesen független program
- Nagyméretű programtárcsa és LCD kijelző a programok/zónák könnyű áttekintéséhez
- Többnyelvű szolgáltatás
- Távírányító és esőkapcsoló csatlakoztatható



TMC-424
Moduláris vezérlő

- További jellemzők**
- Működés közben cserélhető modulok, valósidejű modul pozíció és zónaszám kijelzés
 - 4 független program
 - A 16 indítási idő (programokhoz rendelhető) kivételes ütemezési rugalmasságot biztosít
 - A kijelzőről leolvasható a zónák működési ideje, valamint egyidejűleg a teljes működési idő is.
 - Három ütemezési lehetőség programonként:
 - 365-napos naptár valós páros, vagy páratlan napi öntözési ütemtervvel
 - 7-napos öntözési naptár
 - 1-31-napos intervallum
 - Nap kihagyása (egy-egy nap kihagyása az öntözési programból)
 - Manuális öntözés zónánként, programonként, vagy egy tesztprogrammal
 - Átáramló vízmennyiség ellenőrzése
 - A zónák vízáramának megtanulása
 - Max. 3 átfolyásérzékelőmodul, mindegyik saját mesterszelep kimenettel
 - Minden zónának külön-külön van kis vízáram, nagy vízáram és kritikus vízáram riasztása
 - Kútújrátöltődésre várakozás 5 másodperc és 30 perc közötti időre
 - Szivattyúindítás/mester szelep beállítása programonként és zónánként
 - Szivattyúindítás/mester szelep kimenet mind egyedi az üzemmódú, mind pedig a vízhozam figyelési modulokhoz
 - Esőkészletetés 1-14 napra



RainSensor™
-kompatibilis

- Szezonális %-os állítási lehetőség 10%-os lépésekben
- 12/24 órás valós idejű óra a programozás pontosságához
- Kulccsal zárható, időjárásálló kültéri doboz

További funkciók

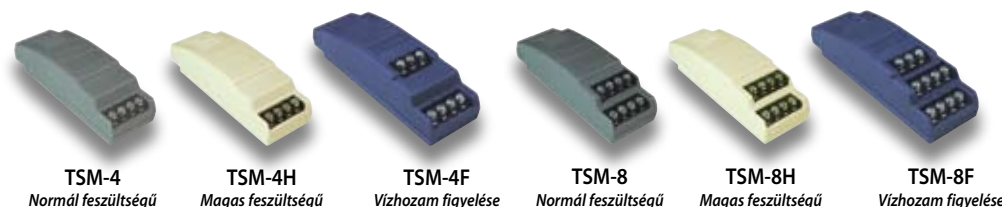
- Memóriatörlési funkció törli a programozást, programonként
- A nem felejtő memória nem igényel tápellátást, és a programozást maximum 5 évig megtartja, csökkentve a visszahívásokat
- A program áttekintési funkció segítségével gyorsan ellenőrizhető a beállított program
- Zárlatfigyelés a gyorsabb hibaelhárításhoz
- Tesztüzemmód a gyors rendszerellenőrzésekhez
- Távírányító és esőkapcsoló csatlakoztatható

Elektromos adatok

- Bemeneti teljesítmény
 - 120, 230 vagy 240 V-os váltóáram, 50/60 Hz
 - 30 VA (külső és belső dugaszolható típusú transzformátor
 - UL/cUL, CSA minősített (vagy azzal egyenértékű), TUV, SAA, CE, C-Tick
- Zóna kimeneti teljesítmény:
 - 24 VAC (50/60 Hz)
 - 0,50 A zónánkénti maximum
 - 0,50 A szivattyú indító/mester szelep
 - 1,20 A teljes terhelés
- A speciális, magas túlfeszültség elleni modulok teljesítik a feszültségvédelmi követelményeket

Mechanikai adatok

- Méret (belső/kültéri modellek):
(273 x 260 x 117 mm) 10 3/4" x 10 1/4" x 4 3/8"
(szélesség x magasság x mélység)
- Szállítási súly (belső/kültéri modell transzformátorral együtt):
(2,43 kg)



TSM-4 Normál feszültségű TSM-4H Magas feszültségű TSM-4F Vízhozam figyelése TSM-8 Normál feszültségű TSM-8H Magas feszültségű TSM-8F Vízhozam figyelése

TMC-424 bővíthető vezérlő – rendelési segédlet

TMC-424 XX XXX		
Megnevezés	Kivitel	Feszültség
TMC-424 – Bővíthető vezérlő	OD – Kültéri ID – Beltéri	(üres) – 120V-os transzformátor 220 – 220V-os dugaszolható transzformátor 50H – 220/240 V-os váltóáram
Például: Ha Önnek egy TMC-424 bővíthető vezérlőre van szüksége, kültéri dobozban, 220/240V-os transzformátorral és 2db 8zónás átfolyás érzékelő modullal, akkor a következők számon rendelheti meg:		
TMC-424-OD-50H		és 2 x TSM-8F

* Megjegyzés: A modellek nem tartalmaznak zónamodulokat.

TMV-612 Bővíthető vezérlő

6, 9, vagy 12 (15, 18, 21 és 24 zónás)*
elektronikus

A Toro a népszerű "Vision" vezérlőnek új külsőt és korszerűsített funkciókat kölcsönzött, beleértve a modularitást, a távvezérlést, a megnövelt programozási opciókkal és digitális kijelzőkkel, melyek kényelmes "első pillantásra" ellenőrizhető programozást tesznek lehetővé.

Főbb jellemzők

- "Első pillantásra" kijelző a könnyű programozáshoz
- Modulárisan bővíthető 6 és 12 zóna között, 3 zónás modulokkal. (Az alapmodell 6 zónás kialakítású)
- Szezonális %-os állítási lehetőség
 - 0 - 200%-ig, 10%-os lépésekben
 - Havi előbeállítási opció – ideális a rendszer előzetes indítására, vagy leállítására
- A ProgramLink™ funkció lehetővé teszi két TMV-vezérlő összekapcsolását a szekvenciális programművelethez
- Elektronikus zárlat figyelés (a könnyebb hibaelhárításhoz)
- Távirányító és esőkapcsoló csatlakoztatható™-kompatibilis

További jellemzők

- Két nagy LCD-kijelző, indítási idők, üzemidők, teljes üzemidők és más beállítások nyomkövetésére
- 3 teljesen független program – amelyek könnyen leolvashatók a zónák gombjáról
- 3 indítási idő programonként; bármely zóna hozzárendelhető bármely programhoz
- Indítási idő halmozás
- Az egyes zónák, vagy az egész program manuális indítása
- 14-napos naptár és 14-napos intervallum az öntözési ütemtervben
- Páratlan/páros napi öntözés, a 31. nap kihagyásával
- Nap kihagyása (egy-egy nap kihagyása a standard programból)
- Nem felejtő memória megtartja a programozást
- Programozható mester szelep, programonként
- Programozható szivattyúindítás, programonként
- Programozható zónaképletetés (alacsony nyomású rendszerekhez)
- 1 perc és 4 óra közötti zóna-üzemidő
- Az 1 - 7-napos, eső esetére történő késleltetési beállítás megakadályozza a vízpazarlást
- Automatikus osztott ciklusú üzemmód, ha a szezonális %-os állítás nagyobb, mint 100%, megakadályozza a túlóntozást
- Zárható, időjárásálló, falra szerelhető tartódoboz
- 12-24 órás időkijelzés
- Automatikus biztonsági mentési program

Elektromos/mechanikai adatok

- Bemeneti teljesítmény: 120, vagy 220/240 V-os váltóáram, 50/60 Hz Transzformátor
- Zóna kimeneti teljesítmény: 24 V-os váltóáram (50/60Hz)
 - 0,3 A (7 VA) zónánként
 - 0,3 A (7 VA) szivattyú/mester szelep
 - 0,9 A (21 VA) teljes kombinált terhelés
- UL/cUL, TUV, CE, C-Tick, és SAA jóváhagyott
- Méretek: 37 x 30 x 8,5 mm-es (14.5" x 11.5" x 3.5")



TMV-612
Moduláris vezérlő

Kapható
2007
nyarától



TMV-612 Moduláris Információ megadása

TMV-612 XX	
Megnevezés	Feszültség
TMV-612 – Bővíthető vezérlő	(üres) – 120 V-os transzformátor 50H – 220/240 V-os váltóáram
Például: Ha egy 12 zónás TMV-612-es vezérlőt rendel egy kültéri szekrényhez, 220/240 V-os váltóáramú transzformátorral, a megfelelő termék-meghatározás:	
TMV-612-50H és 2 x TMV-MOD	



* Ha a ProgramLink funkciót használja.

12, 15, 18 és 24 zóna -
műanyagdobozban

12, 15, 18, 24, 36 és 48 zóna -
fémdobozban

A Toro's Custom Command öntözőrendszer vezérlőjét igényes öntözési követelmények széles körének kielégítésére tervezték. Rendelkezésre állnak a 12-48 zónás modellekhez négy független programmal, összesen 16 indítási idővel és egy 365-napos naptárral a páros/páratlan napos beprogramozásához. A fejlett technológia ellenére a Custom Command jól bevált hibrid szerkezete a nagyméretű, könnyen leolvasható kijelzővel, és a színekódos, 10 pozíciós műszerlappal könnyű programozást biztosít.

Főbb jellemzők

- Felhasználóbarát, 10 pozíciós programozó műszerlap és nagyméretű, könnyen leolvasható LCD-kijelző
- 4 beprogramozásához
- Összesen 16 indítási idő
- Indítási idő halmozás az egyes programokon belül
- Beépített öntesztelő áramkör beazonosítja és kiiktatja a hibásan működő szelepeket
- Villámvédelmi SurgePro™ rendszer minden 120 V-os váltóáramú modellen; valamint a 24, 36 és 48 zónás 220/240 V-os váltóáramú modelleken



RainSensor™
-kompatibilis

További jellemzők

- A könnyen kipattintható kialakítás lehetővé teszi a vezérlőelektronika eltávolítását a szelep vezetékek kikötése nélkül.
- 7-napos naptár, páratlan/páros nap, vagy 1-31 napos intervallum beállítás
- Napkizárási opció, amikor együtt használják a páratlan/páros napos opcióval, lehetővé teszi bizonyos öntözésmentes nap(ok) kijelölését
- 365-napos óra/naptár, napkizárási opcióval
- 1 perc és 10 óra közötti zóna-üzemidő, 1 perces lépésekben
- Szezonális %-os állítási lehetőség 10%-tól 200%-ig, 10%-os lépésekben
- 1-7 nap esőmiatti késleltetés beállítás megakadályozza a vízpazarlást
- Programozható mester szelep Be/Ki kapcsolása programonként
- Automata, félautomata, manuális és időzített manuális működtetés
- A nem felejtő memória megtartja a programadatokat bármely időtartamú áramkimaradás esetére

- Elem használatával megőrzi a pontos időt maximum 90-napos áramkimaradás esetére
- Tágas vezérlőbelső a könnyű telepítéshez és karbantartáshoz
- Elem használatával lehetőség van a vezérlő beprogramozására még a felszerelés előtt.
- Műanyag modellek tartós, UV-álló anyagból
- A műanyag modelleket beépített csavarhúzóval szállítják kényelmi szempontból
- Állványos kialakítás lehetséges (fém modellek)
- Beépített esőkapcsoló bemenet, az előlapon lévő kapcsolóval szükség esetén kiiktatható
- Időjárásálló fém, zárható szekrény nagy teljesítményű belső transzformátorral (műanyag/fém modellek)
- UL/cUL listázású, CE-jelölésű, C-Tick
- Alkalmas a kültéri felszereléshez
- Meghosszabbított 5 éves garancia

Custom Command sorozat – rendelési segédlet

CC X XX XXX			
Megnevezés	Kivitel	Típus	Transzformátor
CC – Custom Command	M – Fém ház, kültéri kivitel, beépített transzformátorral P – Műanyag ház, beltéri/kültéri kivitel, beépített transzformátorral	12 - 12 zóna 15 - 15 zóna 18 - 18 zóna 24 - 24 zóna 36 - 36 zóna 48 - 48 zóna	50H – 220/240 V-os váltóáram (50/60 Hz) Üres – 120 V-os váltóáram (50/60 Hz)
Opcionális CC-PED – Fém tartóállvány			
Például: Ha egy 12 zónás Custom Command vezérlőt rendel beépített transzformátorral, fémházban és állványra szerelve, akkor a rendelési szám: CC-M12-50H és CC-PED			

További funkciók a

36 és 48 zónás modelleknél

- Az exkluzív Toro SurgePro™ túlfeszültség védelem villámlás és túlfeszültség hullámok ellen védenek a 24 V-os váltóáramú (50/60Hz) zónakimeneteken 16-KV-ig
- A kényelmes kezeléshez távirányító csatlakoztatható
- Késleltetett vagy párhuzamos programvégrehajtás, egy-négy választható programmal
- Egyszerre működhet akár négy szelepet, valamint a főszelepet (master valve) vagy a szivattyút

Elektromos adatok

- Zónánkénti maximális kimeneti teljesítmény: 24 V-os váltóáram, 0,5 A
- Maximális kimenet a szelepekhez: 24 V-os váltóáram, 1,25 A (a mester szelepet is beleértve)
- Zónakapacitás: Maximum 2db 24 V-os váltóáramú, 0,25 A-es szolenoid zónánként, plusz mester szelepet
- elem: 9 voltos alkálielem (tartozék)
- Kültéri modellek
 - Transzformátor bemenete: 120/230 V-os váltóáram, 50/60 Hz
 - Transzformátor bemenete: 50H 220 V-os váltóáram, 50 Hz
 - Transzformátor kimenete: 24 V-os váltóáram, 2,08 A
- Teljesítményfelvétel: 50 VA

Mechanikai adatok

Méretetek:

- Műanyag: 292 x 149 x 219 mm (11½" x 5⅞" x 8⅝") (szélesség x magasság x mélység)
- Állvány: 273 x 702 x 86 mm (10¾" x 27⅞" x 3⅜") (szélesség x magasság x mélység)
- Fém (12, 15, 18 és 24 zónás modellek): 273 x 248 x 146 mm (10¾" szélesség x 9¾" magasság x 5¾" mélység)
- Fém (36 és 48 zónás modellek): 273 x 399 x 146 mm (10¾" szélesség x 15¾" magasság x 5¾" mélység)

Szállítási súly (kartonnal együtt):

- Műanyag: 6,8kg (15 font)
- Fém (12, 15, 18 és 24 zónás modellek): 6,4 kg (14 font 5 uncia)
- Fém (36 és 48 zónás modellek): 8,1kg (18 font)



Custom Command™ sorozat állványos kialakítással (12, 15, 18, vagy-24 zónás)



A TDC (Turf Decoder Controller) rendszer tartós, költséghatékony alternatívát biztosít a hagyományos huzalosású öntözőrendszerekkel szemben. Az elrejtett dekóderekkel való kommunikáláshoz kéteres vezetékot használ, a TDC vandálbiztos, könnyű telepíteni és bővíteni.

Főbb jellemzők – Egyedi vezérlő

- Modulárisan bővíthető vezérlő maximum 200 zónához
- Nagyméretű LCD-kijelző és egyszerű, könnyen kezelhető programozói felület
- 1, 2, és 4 zónás dekóderek beépített túlfeszültség védelemmel
- Maximum 20 szolenoidot aktivál maximum 4,5 km távolságban a vezérlőtől
- Öntözési időablak automatikus kiszámítása
- Diagnosztikai program a hibák helyének meghatározásához és elhárításához
- Távirányító és esőkapcsoló csatlakoztatható

További jellemzők

- Nagyméretű LCD-kijelző és egyszerű, könnyen kezelhető programozói felület
- 10 egymástól teljesen független öntözési program, 1 nem öntözési program a kiegészítő berendezések számára
- Programonként 6 indítási időpont
- Manuális indítás zónánként külön-külön, vagy egy teljes öntözési program
- Szezonális beállítási lehetőség 0%-tól 200%-ig, 10%-os lépésekben
- 14 napos naptár szerinti, vagy 14 napos intervallum szerinti öntözési program
- Páratlan/páros napi öntözés, a 31. nap kihagyásával
- Nap kihagyása (egy-egy nap eltávolítása a standard programból)
- Jól kihasználható diagnosztika és hibaelhárítás
- 10 karakteres alfanumerikus zónaazonosítás
- Nem felejtő memória megtartja a programozást
- Programozható mester szelep, programonként
- Programozható szivattyúindítás, programonként
- Zárható, időjárásálló, falra szerelhető tartódoboz
- 12-24 órás pontos idő kijelzés
- Automatikus biztonsági mentési program

Főbb jellemzők – dekóderek

- 1, 2, vagy 4 zónás dekóderek
- 1, vagy 2 szolenoid zónánként
- A szelep vezérléséhez impulzusvezérlésű egyenáramú szolenoidot használ
- Impulzusos átfolyásérzékelő dekóder és esőkapcsoló csatlakoztatható

Elektromos/mechanikai adatok

- Bemeneti teljesítmény: 120, vagy 220/240 V-os váltóáram 50/60 Hz. Transzformátor
- Zóna kimeneti teljesítmény: Maximum 38 V-os váltóáram
- 3 A maximális kimenet
- Üzemi hőmérséklet: 0-60° Celsius
- UL/cUL, TUV, CE, C-Tick, és SAA engedéllyel
- Méretek: 33,5 x 35,5 x 15 cm 13" x 14" x 6" (magasság x szélesség x mélység)



TDC 100/200 sorozat
Moduláris vezérlő



TDC 100/200 sorozat
Dekóder



Toro EZ-Remote™ Távirányító

Könnyű telepítés, könnyű üzemeltetés,
könnyű karbantartás

Jellemzők

- Csatlakoztatható a következő vezérlőkhöz:
 - TMC-212 sorozat
 - TMC-424 sorozat
 - TMV-612 sorozat
- Lehetővé teszi a távirányítást 91 m-ig (300')*
- 128 különböző biztonsági kód állítható be a különböző helyszínekre (plusz általános szervíz kód)
- A vezérlő funkciói távolról, a munkaterületről is kényelmesen elérhetők
- Rendszeri és bekapcsolása távolról
- Beállítható maximális zónaszám
- Zónaszünet
- A kijelző automatikus kikapcsolása
- Időjárásálló csatlakozóaljzat
- Kijelző fedél
- Övcspesz/tároló csipesz a távadón, fali rögzítő keret, +9 V-os elem tartozék
- Alacsony telepfeszültség kijelzése

*A hatótávolság a terep- és légköri viszonyok függvényében eltérő lehet.



EZ Remote/

Elektromos-hidraulikus átalakítók

Az elektromos vezérlő rugalmasságának kihasználásához az elektromos jelet átalakítja nyomásvezérelt jellé a hidraulikus rendszerek számára



Elektromos-hidraulikus konverter

Jellemzők

- Kényelmes, felszín feletti telepítés. Kényelmesen beszerelhető valamennyi Toro vezérlőállványos szekrénybe.
- Közvetlen kézi vezérléssel bármelyik öntözőfejet működtetni lehet az átalakítóból
- Könnyű cserélhetőség. Bármelyik konverteregység könnyen cserélhető anélkül, hogy más konverterek működését zavarnánk
- A vezérlő csövezetékét rögzítőgyűrű biztosítja
- A vezérlő csövezetékét rögzítőgyűrű biztosítja
- Korlátlan bővítési lehetőség – annyi konvertert lehet hozzákapcsolni, amennyire szükség van
- Alaphelyzetben nyitott hidraulikus rendszerek számára
- Ideális olyan területeken, ahol magas a villámlás kockázata és gyenge a vízellátás

Műszaki adatok

- A konverter és a szelep maximális távolsága:
 - 4,75 mm (3/16") rendszer: 152 m
 - 6,35 mm (1/4") rendszer*: 304 m (1000')
- Üzemi nyomástartomány: 2,8-10,3 bar a vezérlőágakban
- Szolenoid: 24 V-os váltóáram, (50/60 Hz)
 - Behúzó áram: 0,37 A (8,80 VA)
 - Tartó áram: 0,30 A (7,20 VA)
 - Huzalozás: 0,75mm x 1,2 m (4'), szinkódos szigetelés (nem polarizált)
- szintkülönbség korlátai:
 - Az alaphelyzetben nyitott szelep nem 7,6m-nél magasabban, vagy 21,3 m-nél alacsonyabban a vezérlőhöz képest

*A Toro szelepeken valamennyi hidraulikus csatlakozás 6,35 mm-es (1/4") bordás típusú.

Megjegyzés: Fagyveszélyes területeken hőszigetelés szükséges.



EZ Remote™ sorozat rendelési segédlet

Modell	Megnevezés
EZR-T	Csak az EZ-Remote adó
EZR-R	Csak az EZ-Remote vevő
EZR-CA03	EZ-Remote 40" (1,1 m) kábelkészlet
EZR-CA25	EZ-Remote 25' (7,62 m) kábelkészlet
EZR-KIT	EZ-Remote komplet távirányító szett
Például: Amikor egy komplett EZ-Remote készletet rendel, akkor a meghatározás a következő:	
EZR-KIT	

* Tartozék a moduláris kábel, vevőkészülék dugasz és a rögzítő bilincsek.

** Tartozék a vevő, az adó és az 1,1m-es kábelkészlet

Elektromos-hidraulikus konverter rendelési segédlet

Modell	Szekrény típusa	Kimenet
16—16 zónás 24—24 zónás 32—32 zónás 40—40 zónás 48—48 zónás	3—Műanyag 9—Rozsdamentes acél	1—Alaphelyzetben nyitott
Például: Ha egy 16 zónás elektromos-hidraulikus konvertert rendel rozsdamentes acél szekrénnel, alaphelyzetben nyitott működtetéssel, akkor rendelés:		
E16-91-06		

A vezeték nélküli RainSensor automatikusan elzárja a vizet, ha esik az eső. A Toro vezérlők beépített vízgazdálkodási rendszere párosítva a vezeték nélküli RainSensor esőérzékelővel még hatékonyabb vízfelhasználást eredményez. A különböző éghajlati viszonyok szerint a RainSensor modellek nemcsak eső-, hanem fagyérzékelővel is rendelhető.

A hagyományos vezetékes modell továbbra is rendelhető.

Főbb jellemzők

- A felett víztakarékos üzemmód 30%-kal¹ több vizet takarít meg, mint más esőérzékelők.
- Sokoldalú szerelési lehetőség (egy darabos Quick-Clip™ tartófül és vezetékes adapter mellékelve – nincsenek speciális szerszámok)
- A vezetékes modell tartozéka a 7,6 m-es (25') időjárásnak és UV-sugárzásnak ellenálló kábel
- Szinte bármely vezérlővel kompatibilis

Csak a vezeték nélküli modell

- Többfunkciós vevőkészülék
 - A nagy LCD-kijelzőn jól áttekinthető az érzékelő állapota
 - Beállítható víztakarékos üzemmódok (késleltetni lehet az öntözés újrakezdését)
 - A Smart Bypass™ opció bármikor lehetővé teszi a rendszer felülbírálását, majd az automatikus visszakapcsolást
 - Alacsony elem-élettartam kijelzése
 - Egyszerű felszerelés, rápatintható fedéllel a kiegészítő védelemért
- Rádiójel erősségének kijelzése
- Választható csapadékmennyiségek a kikapcsoláshoz 3, 6, 12, és 20 mm (1/8", 1/4", 1/2", és 3/4") eső esetén
- Meghosszabbított 3 éves garancia

RainSensor™ sorozat – rendelési segédlet

Model	Megnevezés
TRS	Toro vezetékes esőérzékelő
TWRS	Toro vezeték nélküli esőérzékelő
TWRS-I	Toro vezeték nélküli esőérzékelő nemzetközi változat
TWRFS	Toro vezeték nélküli eső- és fagyérzékelő
TWRFS-I	Toro eső- és fagyérzékelő nemzetközi változat (Icons/Approvals)

A RainSensor a The Toro Company védjegye.
*Szabadalmaztatás alatt

Specifikációk (vezeték nélküli modell)

- Üzemi hőmérséklet: -28.9 °C – 48.9 °C (-20 °F – 120 °F)
- Ház anyaga: Időjárással és UV-sugárzással szemben ellenálló polimer
- FCC, IC, ACA, UL, CUL, CE és C-Tick által jóváhagyott

Adókészülék

- Adás hatótávolsága: Maximum 152 m (500')
- Érzékelő (szenzor): karbantartást nem igénylő érzékelő tárcsák; a beállítható esőérzékenység 3-20 mm (1/8" - 3/4")
- Áramforrás: 2 lítimos gombelem—cserélhető (CR2032-3V)

Vevőkészülék

- A gyári beállítás: alaphelyzetben zárt (N.C.); átállítható alaphelyzetben nyitott (N.O.), 3A, 24 V-os váltóáramnál
- Áramellátás: 22–28 V-ac/VDC, 100 mA

Opciók

Digitális fagyérzékelő

- Csökkenti a növényzet fagykárait
- Teljesen a vezeték nélküli készülékbe integrálva
- Az aktuális kültéri hőmérséklet az LCD-kijelzőn látható Celsius-ban, vagy Fahrenheit-ben
- Az öntözéstechnikában eddig egyedülálló beállítható lekapcsolási hőmérséklet (2-7°C vagy 35-45°F)

¹ A megtakarítások függnek a szenzorok beállításától, az öntözési ütemtervtől, a szenzor típusától és az időjárási körülményektől. Csak a vezeték nélküli modellek.



Csepegtető és mikroöntözés



Csepegtető és mikroöntözés

Ha talajfelszín alatti vagy tőöntözési feladatokat kíván ellátni, vagy ha össze kell illesztenie vízsugaras szórófejes rendszerét, a Toro az Ön öntözési követelményeire szabott Kisvízkijuttatású eljárást kínál. Segít a növekedésben, a növényeknek és Önnek.



		Maxijet®	Drip In® Classic	Drip In® ROOTGUARD® védelemmel
Alkalmazási területek	Házikerti	x	x	x
	Közterületi	x	x	x
	Gyepfelület		x	x
	Bokrok és talajtakarók	x	x	x
	Lejtős területek	x	x	x
	Nagynyomású rendszerek			
	Kisnyomású rendszerek	x	x	x
	Nagy forgalmú területek		x	x
	Körforgalmak és útelválasztó sávok		x	x
	Erősen szeles területek		x	x
	Felszín alatti öntözés			x

Drip In® Classic

Drip In® Classic

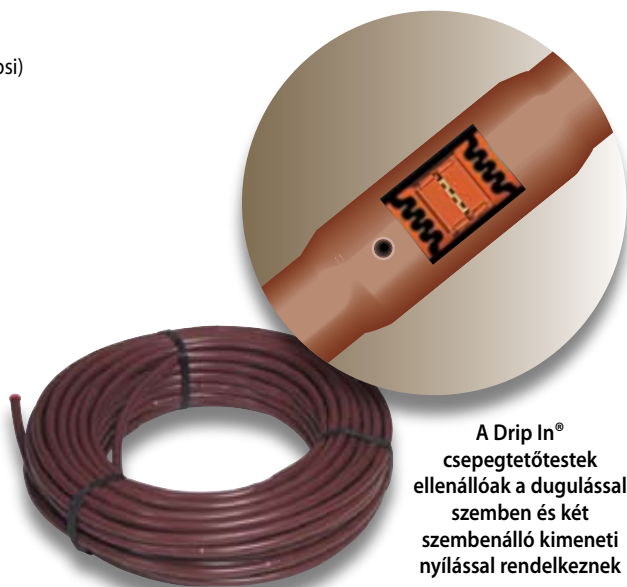
A standard csepegtető öntözőrendszer ideális cserjék és talajtakaró növényzet, útelválasztó sávok, fák és erősen szeles területek öntözéséhez.

Jellemzők

- Ellenálló, mégis rugalmas csepegtetőcső-rendszer
- A barna színével belesimul a környezetbe
- Az egy darabból álló csepegtetőtestek biztonságosan ágyazódnak a cső belső átmérőjébe
- Nincs szükség lyukasztásra, vagy speciális szerszámra
- A csepegtetőtest turbulens áramlási rendszere megakadályozza az eltömődéseket és problémamentes öntözést biztosít
- Ideális cserjék, elválasztósávok és fák öntözésére
- Nyomáskiegyenlítő és nyomáskiegyenlítés nélküli változatok
- Csőátmérők, csepegtetőtest távolságok és csőhosszok széles választékával kapható

Specifikációk:

- Javasolt üzemi nyomás: 0,8-4,0 bar (11,6-58 psi)
- Névleges kibocsátott vízmennyiség: 2 l/óra
- Furattávolság: 33, 40, vagy 50 cm
- Csőátmérők:
 - 16 mm-es külső átmérőjű vezeték
 - 20 mm-es külső átmérőjű vezeték



A Drip In® csepegtetőtestek ellenállóak a dugulással szemben és két szembenálló kimeneti nyílással rendelkeznek

Drip In® Classic



Drip In® ROOTGUARD® védelemmel

Komplex tervezési kihívások.

Az egyszerű felszín alatti megoldás.

A Toro Drip In® ROOTGUARD védelemmel® – a kapható legfejlettebb technika a felszín alatti öntözésre. A forradalmian új ROOTGUARD® (gyökérvédő) technológiával a Drip In® megakadályozza, hogy a csepegtetőtestek eltömődjenek, miközben optimális mennyiségű vizet juttat közvetlenül a gyökérszónába. A Drip In® ROOTGUARD® védelemmel kiválóan alkalmazható különleges alakú területeken, elválasztó sávokban, szabadidőközpontokban és házikertekben – bárhol, ahol a szórófejek nem használhatók, vagy a felszíni öntözés nem lehetséges.

Toro Drip® ROOTGUARD védelemmel típusú öntözőrendszer:

Jellemzők

- A ROOTGUARD® védelem kiemelkedő, nem mérgező TREFLAN®-t használ, amely a gyökerek növekedési irányának eltérítésével védi a csepegtetőtest nyílását a gyökerek behatolásától.
- A TREFLAN a gyártási folyamat során kerül a csőbe és gyakorlatilag nem igényel karbantartást
- A Drip-in® PC öntisztító csepegtetőtestekkel az öntözés pontos, üzembiztos
- Rugalmas de szilárd kivitel, a megszokottól eltérő alakú helyeken is alkalmazható
- Könnyen telepíthető és csekély karbantartást igényel
- Fokozatosan is, vagy 100-200 mm-rel a föld alá telepíthető, közvetlenül a növény gyökérszónájához juttatva az öntözővizet
- Belső átmérő 16 mm,
Külső átmérő 18 mm

- 6 mm-es mikro öntözőcső is kapható 150 vagy 300 mm-es csepegtetőtest távolsággal, kicsi és keskeny területek számára
- A gyártás során a tartós polietilén csepegtetőcső belső falára kivehetetlenül ráhegesztik a csepegtetőtesteket
- Ellenáll savaknak egészen a 2 pH értékig, valamint a folyékony műtrágyáknak vegyszereknek és klórnak
- Kijuttatott vízmennyiség: 2 liter / óra
- A nyomásszabályozók a nyomást 1-2,8 bar között állandó értéken tartják
- Maximális üzemi nyomás: 3,5 bar
- A jóváhagyott műtrágyákat és vegyszereket egy központi helyen be lehet táplálni és a csepegtetőt azt közvetlenül a gyökérszónába juttatja
- 7 év garancia a Drip In ROOTGUARD védelemmel csepegtetőcsőre és 7 év garancia a ROOTGUARD® gyökértaszító hatására

Megjegyzés: Tervezési információk a "Talajszint alatti öntözési segédlet" 490-2953 c. kiadványban találhatók.

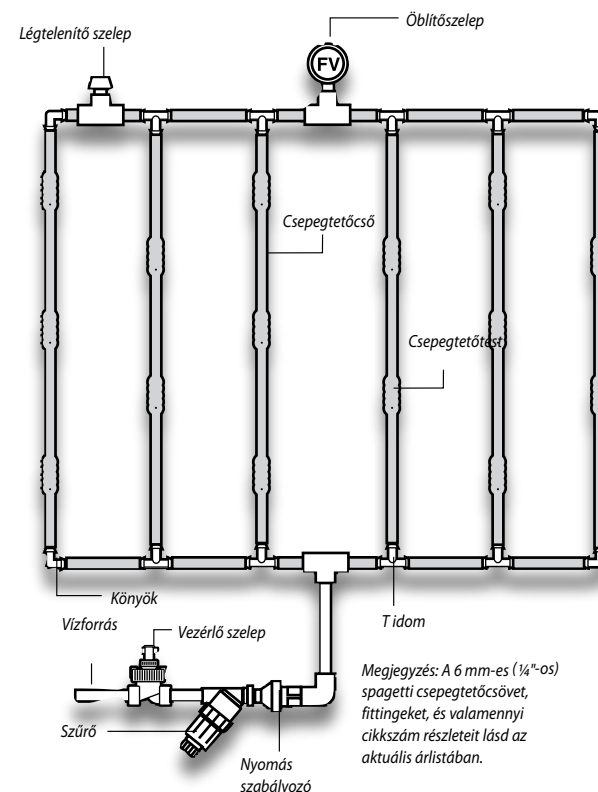
*A csepegtetőcső modellek és méretek az országtól függően változnak. További információért forduljon a helyi Toro disztribútorhoz.



Drip In ROOTGUARD védelemmel típusú csepegtetőcső



Drip In® típusú mikro



Megjegyzés: A 6 mm-es (1/4"-os) spagetti csepegtetőcsövet, fittingeket, és valamennyi cikkszám részleteit lásd az aktuális árlistában.

Tipikus felszín alatti csepegtető öntözőrendszer terve



Toro Maxijet mikroszórófejek

Az egyedülálló mikroöntözési rugalmasság jegyében született a Maxijet sorozat, amely a TORO esőztető fejek fúvókáinak méretével kompatibilis kivitelben készül. A Toro Maxijet mikroszórófejek használhatók a Toro valamennyi fix szóráskepű, kiemelkedő szórófejéhez, cserjeöntöző adapteréhez, kiemelőhöz és hosszabbítójához, az alacsony vízfelhasználású öntözőrendszerek könnyű összeállításához.

Jellemzők

Esőztető szórófejhez

- Ideális virágágásokhoz, talajtakarókhöz, alacsony vízigényű növényekhez
- Előszerezelt a fúvóka, az illesztőegység és a nyomáskiegyenlítő szűrők
- Az 570Z házakba szerelhető, ha kis mennyiségű vízsugarat kell kijuttatni
- A nyomáskiegyenlítő egyenletes eloszlást biztosít szintkülönbségek és hosszú öntözési ágak esetén is
- A kiemelkedő fejek a fúvókának extra védelmet ad a szórófej-test a nyugalmi állapotban
- A kis csapadékmennyiség csökkenti a kötött talajok túlóntozását
- Négyféle szóráskep: 90°, 180°, 360° és Center Strip

- Háromféle típus az eltérő kijuttatott vízmennyiségekre, kiszerezhető nyomáskiegyenlítő alátéttel
 - 38 l/óra – 1,2 m, kék
 - 57 l/óra – 1,5m, zöld
 - 91 l/óra – 1,8m, piros
- A vízmennyiségnek megfelelő szinkódolt felső rész és szűrő
- A finom, 149 mikronos szűrő, csökkenti a vezeték eltömődésének veszélyét
- A fúvóka a vandál rongálás ellen visszahúzódik a szórófejházba

Pálcára szerelt változat

- Ideális virágágásokhoz, talajtakarókhöz, alacsony vízigényű növényekhez

- A pálcán, vagy kiemelőn lévő fekete fúvókák használata a szinkódolt, nyomáskiegyenlítő eszközökkel alacsony vízmennyiségek kijuttatását biztosítja és csökkenti az elfolyást a tömör, és a mély átszűrődést a homokos talajokon
- Kétféle kiemelő hosszúság (menetes csatlakozójú): 200 mm és 300 mm
- Hat alap fúvókátípus (szinkódolt nyomáskiegyenlítő)
- Négyfajta szóráskep MJ-Q-90° MJ-H-180° MJ-F-360° MJ-CST-Center Strip



300 és 200 mm-es mikroszóró kiemelő, menetes csatlakozóval 4-féle szóráskep és 6-féle átfolyásszabályzó kapható.



Maxijet mikroszóró fúvókák
Illik valamennyi 570-es szórófej házhoz

Maxijet® sorozat rendelési segédlet

Megnevezés	Sugár	Ív
MJ-Maxijet mikroszórófej fúvókák	4-1,2m 5-1,5m 6-1,8m	Q-90° H-180° F-360° CST-Center Strip /fej a sáv közepén
Például: 1,2 m sugarú Maxijet mikroszórófej 180°-os szóráskeppel: MJ-4H		

Fekete fúvókák teljesítménye Nyomás-kompenzátorral – Metrikus				
Jelölés	Megnevezés	bar	l/óra	Sugár (m)
■	MJ-Q	1,4	90.8	2.0
	MJ-Q-6PC	1,4 - 3,5	24.6	0.9
	MJ-Q-9PC	1,4 - 3,5	36.0	1.1
	MJ-Q-11PC	1,4 - 3,5	41.6	1.2
	MJ-Q-17PC	1,4 - 3,5	64.4	1.7
	MJ-Q-21PC	1,4 - 3,5	79.5	1.9
	MJ-Q-25PC	1,4 - 3,5	94.6	2.0
◐	MJ-H	1,4	90.8	1.8
	MJ-H-6PC	1,4 - 3,5	24.6	0.9
	MJ-H-9PC	1,4 - 3,5	36.0	1.1
	MJ-H-11PC	1,4 - 3,5	41.6	1.2
	MJ-H-17PC	1,4 - 3,5	64.4	1.4
	MJ-H-21PC	1,4 - 3,5	79.5	1.5
	MJ-H-25PC	1,4 - 3,5	94.6	1.7
●	MJ-F	1,4	90.8	1.8
	MJ-F-6PC	1,4 - 3,5	24.6	0.5
	MJ-F-9PC	1,4 - 3,5	36.0	0.6
	MJ-F-11PC	1,4 - 3,5	41.6	0.9
	MJ-F-17PC	1,4 - 3,5	64.4	1.2
	MJ-F-21PC	1,4 - 3,5	79.5	1.5
	MJ-F-25PC	1,4 - 3,5	94.6	1.7
●	MJ-CST	1,4	90.8	1,8 x 0,9
	MJ-CST-6PC	1,4 - 3,5	24.6	0,8 x 0,5
	MJ-CST-9PC	1,4 - 3,5	36.0	0,8 x 0,6
	MJ-CST-11PC	1,4 - 3,5	41.6	0,9 x 0,6
	MJ-CST-17PC	1,4 - 3,5	64.4	1,4 x 0,9
	MJ-CST-21PC	1,4 - 3,5	79.5	1,5 x 0,9
	MJ-CST-25PC	1,4 - 3,5	94.6	1,8 x 0,9

Fekete fúvókák teljesítménye nyomás-kompenzátorral – Angolszász				
Jelölés	Megnevezés	psi	gal/óra	Sugár (láb)
■	MJ-Q	20	24.0	6.5
	MJ-Q-6PC	20-50	6.5	3.0
	MJ-Q-9PC	20-50	9.5	3.5
	MJ-Q-11PC	20-50	11.0	4.0
	MJ-Q-17PC	20-60	17.0	5.5
	MJ-Q-21PC	20-50	21.0	6.2
	MJ-Q-25PC	20-50	25.0	6.5
◐	MJ-H	20	24.0	6.0
	MJ-H-6PC	20-50	6.5	3.0
	MJ-H-9PC	20-50	9.5	3.5
	MJ-H-11PC	20-50	11.0	4.0
	MJ-H-17PC	20-60	17.0	4.5
	MJ-H-21PC	20-50	21.0	5.0
	MJ-H-25PC	20-50	25.0	5.5
●	MJ-F	20	24.0	6.0
	MJ-F-6PC	20-50	6.5	1.5
	MJ-F-9PC	20-50	9.5	2.0
	MJ-F-11PC	20-50	11.0	3.0
	MJ-F-17PC	20-60	17.0	4.0
	MJ-F-21PC	20-50	21.0	5.0
	MJ-F-25PC	20-50	25.0	5.5
●	MJ-CST	20	24.0	6 x 3
	MJ-CST-6PC	20-50	6.5	2,5 x 1,5
	MJ-CST-9PC	20-50	9.5	2,5 x 2,0
	MJ-CST-11PC	20-50	11.0	3 x 2
	MJ-CST-17PC	20-60	17.0	4,5 x 3
	MJ-CST-21PC	20-50	21.0	5 x 3
	MJ-CST-25PC	20-50	25.0	6 x 3



Műszaki adatok

- Kijuttatott vízmennyiség: 40–119,6 liter / óra
- Ajánlott legalább 100mesh finomságú szűrőt használni
- Ajánlott működési nyomástartomány: 1,4-3,5 bar
 - Maximális üzemi nyomás: 3,5 bar
 - Fúvóka átfolyási mennyisége (PC modul nélkül): 91 liter / óra

Tartozékok

- Bordás x bordás mikrozelepep átfolyásszabályozással – MJ-FCV-BB
- Menetes x menetes mikrozelepep átfolyásszabályozással – MJ-FCV-TT
- Előlyukasztó szerszám – MJ-Tool

Maxijet nyomáskiegyenlítő és kiegészítők

6 féle nyomáskiegyenlítő alaptípus:

- MJ-6PC 25 l/óra – Szürke
- MJ-9PC 36 l/óra – Narancs
- MJ-11PC 42 l/óra – Kék
- MJ-17PC 64 l/óra – Zöld
- MJ-21PC 80 l/óra – Sárga
- MJ-25PC 95 l/óra – Piros

570Z Maxijet 0° kilépőszögű fúvókasorozat teljesítményadatai – Metrikus

Fúvóka Sugár	Nyomás			38 l/óra sorozat				57 l/óra sorozat				91 l/óra sorozat			
	bar	kPa	Kg/cm ²	Vízhozam l/óra	Sugár (méter)	Csapadék mennyiség*		Vízhozam l/óra	Sugár (méter)	Csapadék mennyiség*		Vízhozam l/óra	Sugár (méter)	Csapadék mennyiség*	
MJ-4Q	1,5 2,0 2,5	150 200 250	1,53 2,04 2,55	0,69 0,79 0,88	1,4 1,5 1,6	24,3 24,4 23,7	21,0 21,1 20,6	1,05 1,23 1,37	2,0 2,1 2,2	18,2 19,3 19,5	15,7 16,7 16,9	1,55 1,80 1,93	2,2 2,4 2,5	22,1 21,6 21,4	19,1 18,7 18,5
MJ-4Q-PC	1,5 - 3,5	150-350	1,53-3,57	0,63	1,4	22,3	19,3	0,95	1,7	22,7	19,6	1,51	2,0	26,2	22,7
MJ-4H	1,5 2,0 2,5	150 200 250	1,53 2,04 2,55	0,69 0,79 0,88	1,2 1,4 1,4	33,1 28,0 31,0	28,6 24,2 26,8	1,05 1,23 1,37	2,0 2,1 2,2	18,2 19,3 19,5	15,7 16,7 16,9	1,55 1,80 1,93	1,6 1,7 1,8	41,7 43,1 41,3	36,2 37,3 35,7
MJ-4H-PC	1,5 - 3,5	150-350	1,53-3,57	0,63	1,2	30,3	26,3	0,95	1,7	22,7	19,6	1,51	1,7	36,2	31,3
MJ-4F	1,5 2,0 2,5	150 200 250	1,53 2,04 2,55	0,69 0,79 0,88	1,3 1,5 1,5	28,2 24,4 27,0	24,4 21,1 23,4	1,05 1,23 1,37	1,4 1,5 1,5	37,1 37,9 42,0	32,1 32,8 36,4	1,55 1,80 1,93	1,6 1,9 2,2	41,7 34,5 27,6	36,2 29,9 23,9
MJ-4F-PC	1,5 - 3,5	150-350	1,53-3,57	0,63	1,1	36,1	31,3	0,95	1,5	29,1	25,2	1,51	1,7	36,2	31,4
MJ-4CST	1,5 2,0 2,5	150 200 250	1,53 2,04 2,55	0,69 0,79 0,88	0,5 x 0,9 1,7 x 0,9 1,8 x 1,1	105,8 35,9 30,7	91,6 31,1 26,6	1,05 1,23 1,37	1,4 x 0,9 1,7 x 0,9 2,0 x 1,1	57,7 55,7 43,0	50,0 48,2 37,2	1,55 1,80 1,97	1,7 x 0,9 2,0 x 1,1 2,1 x 1,1	69,8 56,6 58,9	60,5 49,0 51,0
MJ-4CST-PC	1,5 - 3,5	150-350	1,53-3,57	0,63	1,2 x 0,9	40,5	35,0	0,95	1,5 x 0,9	48,5	42,0	1,51	1,8 x 0,9	64,6	56,0

570Z Maxijet 0° kilépőszögű fúvókasorozat teljesítményadatai – Angolszász

Fúvóka Sugár	Nyomás psi	10 gal/óra sorozat				15 gal/óra sorozat				24 gal/óra sorozat			
		Vízhozam gal/óra	Sugár (láb)	Csapadék mennyiség*		Vízhozam gal/óra	Sugár (láb)	Csapadék mennyiség*		Vízhozam gal/óra	Sugár (láb)	Csapadék mennyiség*	
MJ-4Q	20 30 40	0.18 0.21 0.24	4.5 5 5.5	0.96 0.95 0.89	0.83 0.82 0.77	0.27 0.33 0.38	6.5 7 7.5	0.70 0.75 0.75	0.61 0.65 0.65	0.39 0.49 0.53	7 8 8.5	0.89 0.84 0.81	0.77 0.73 0.70
MJ-4Q-PC	20-50	0.17	4.5	0.92	0.79	0.25	5.5	0.92	0.80	0.40	6.5	1.05	0.91
MJ-4H	20 30 40	0.18 0.21 0.24	4 4.5 4.5	1.22 1.17 1.34	1.05 1.01 1.16	0.27 0.33 0.38	6.5 7 7.5	0.70 0.75 0.75	0.61 0.65 0.65	0.39 0.49 0.53	5 5.5 6	1.74 1.78 1.63	1.51 1.54 1.41
MJ-4H-PC	20-50	0.17	4	1.16	1.00	0.25	5.5	0.92	0.80	0.40	5.5	1.47	1.27
MJ-4F	20 30 40	0.18 0.21 0.24	4 5 5	1.22 0.95 1.08	1.05 0.82 0.94	0.27 0.33 0.38	4.5 5 5	1.46 1.48 1.68	1.27 1.28 1.46	0.39 0.49 0.53	5 6.5 7.5	1.74 1.28 1.04	1.51 1.11 0.90
MJ-4F-PC	20-50	0.17	3.5	1.51	1.31	0.25	5	1.11	0.96	0.40	5.5	1.47	1.27
MJ-4CST	20 30 40	0.18 0.21 0.24	1.5 x 3 5.5 x 3 6.0 x 3.5	4.32 1.44 1.29	3.75 1.25 1.12	0.27 0.33 0.38	4.5 x 3 5.5 x 3 6.5 x 3.5	2.20 2.24 1.85	1.90 1.94 1.60	0.39 0.49 0.53	5.5 x 3 6.5 x 3.5 7 x 3.5	2.64 2.37 2.39	2.29 2.05 2.07
MJ-4CST-PC	20-50	0.17	4 x 3	1.54	1.34	0.25	5 x 3	1.85	1.61	0.40	6 x 3	2.47	2.14

△ Az óránkénti csapadékmennyiség milliméterben (Metrikus) vagy lábban (Angolszász) háromszög alakú elrendezésnél, az átmérő 50%-ára számítva.

□ Az óránkénti csapadékmennyiség milliméterben (Metrikus) vagy lábban (Angolszász) négyzet alakú elrendezésnél, az átmérő 50%-ára számítva.

Valamennyi teljesítményadat a szórófej aljánál megadott üzemi nyomáson alapul.



MJ – Pálcára
szerelhető változat
átfolyásszabályzóval



Tartozékok és műszaki adatok



Általános tartozékok*

Átfolyásmérő műszer

- Összetett nyomás- és átfolyásmérő műszer a rendelkezésre álló vízmennyiség ellenőrzéséhez. Házi locsolótömlő csatlakozóra szerelve. Maximális érték: 49 l/perc és 11 bar



995-01

Nyomásmérő készlet

- Méri az üzemi nyomást akár a szórófej fúvókájánál, akár a nyomásszabályozó szelepnél. 14 bar-ig mér. Az egyes elemek külön is rendelhetők.



995-51

Nyomásmérő műszer 995-49-es típus

- A 995-51-es nyomásmérő készlet tartalmazza

Pitot-cső 995-50-es típus

- A 995-51-es nyomásmérő készlet tartalmazza

Tömlővégi fúvóka

- Ez a ríktó piros fúvóka jól látható, nem szabályozható vízszugarat biztosít berendezések tisztításához



850-69

Csővezeték tartozékok*

Vezérlő csővezeték*

6 mm-es (1/4"-os) polietilén 610 m hosszú tekercs, külön a Toro rendszerekhez kialakítva. A szinkódolás a telepítés megkönnyítését szolgálja.

900-11-es típus

- Kék nyomtat a fekete csövön

900-12-es típus

- Sárga nyomtat a fekete csövön

900-13-as típus

- Rózsaszín nyomtat a fekete csövön

900-14-es típus

- Fehér nyomtat a fekete csövön

6 mm-es (1/4"-os) csőszerelvények*

900-30-as típus

- Fém összekötő, 6 x 6 mm-es (1/4" x 1/4")

850-21-es típus

- Műanyag összekötő, 6 x 6 mm-es (1/4" x 1/4")

900-40-es típus

- Rögzítő, 6 mm-es (1/4")

900-21-es típus

- Adapter, 6 mm-es (1/4") sajtolás 6 mm-es (1/4") polietilénhez

900-50-es típus

- Fém T-idom, 6 x 6 x 6 mm-es (1/4" x 1/4" x 1/4")

850-22-es típus

- Műanyag T-idom, 6 x 6 x 6 mm-es (1/4" x 1/4" x 1/4")

995-14-es típus

- Kiegészítő szerelvény szűrőhöz, 6 mm-es (1/4") NPT külső menet x 3 mm-es (1/8") NPT belső menet

900-24-es típus

- Adapter, 3 mm-es (1/8") külső menet NPT x 6 mm-es (1/4")

900-70-es típus

- Csődugó, 6 mm-es (1/4")

Adapter a rendszer átöblítéséhez, 995-02-es típus

- A polietilén cső átmosásához vagy előzetes feltöltéséhez, az automata szelepekre vagy vezérlőkre történő csatlakoztatás előtt. Rácsavarható külső menetes tömlővégre.

*A metrikus értékek csak tájékoztatásul szolgálnak.



Szórófejek tartozékai*

Műanyag kiemelők

850-43-as típus

- 1/2" x 75mm, 1/2"-os levágható darabokkal (1/2" x 3", 1/2"-os levágható darabokkal)

850-49-es típus

- 3/4" x 1/2" x 150mm, 1/2"-os levágható darabokkal (3/4" x 1/2" x 6", 1/2"-os levágható darabokkal)

850-62-es típus

- 3/4" x 50mm (3/4" x 2"-os)

850-63-as típus

- 1/2" x 3/4" x 50mm (1/2" x 3/4" x 2"-os)



850-43



Rugalmas

fejbekötések és szerelvények

Lásd Super Funny Pipe és szerelvényei oldal a következő, Fix szórófejek és fúvókák fejezetben



Béklők

- A rápatintható, oldószeres hegesztési tulajdonság csökkenti a munkát
- Javításhoz is használható
- ABS és PVC oldószert ajánlatos
- 1/2"-os belsőmenetes csatlakozás, NPT/BSP menettel

850-60-as típus

- 20 mm-es (3/4") PVC-csőre illik

850-61-es típus

- 25 mm-es (1") PVC-csőre illik

1/6"-os imbuszkulcs

995-33-as típus

- 1/6"-os kulcs szolgál a vezérlőkön az idő állítására, és az XP-300, S600 és S700-as sorozatú öntözőfejek sugárának állítására.



89-7350

Beállító kulcs

89-7350-es típus

- A V-1550-es sorozatú szórófejekhez és S70-es fúvókákhoz



89-7350

S700-as fúvóka szerszám

és kulcs

89-1375-ös típus



89-1375

A TR szórófejekhez opcionális

Beállító szerszám 102-1303-as típus

- A TR50, TR50XT és TR70XT rotoros szórófejekhez



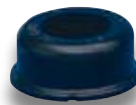
102-1303

Super 700-as sorozat

Gumifedél készlet

700-10-es típus

- Az összes S700-as típusú szórófejekhez használható



700-10

2001-es beállító szerszáma

89-4717-es típus



89-4717

640-es sorozat

Szelepbeszerelő szerszám

995-35-ös típus

Kimondottan a szelepegység és a rögzítőgyűrű pontos, egy lépésben történő beszerelésére szolgál.



995-35

640-es sorozat

Szelepkimelő szerszám

995-08-as típus

Egyszerű, de hatékony szerszám a szelepegység házából való gyors kiemelésére.



995-08

Kiemelkedő nyak

kitámasztó szerszám

A nyomás alatt lévő rotoros szórófejek kiemelkedő részeinek kitámasztására alkalmas eszköz.



570 XF/PRX Fúvóka eltávolító szerszám

102-1777-es típus

- X-Tool a fix szóráskepű fúvókák eltávolítására vagy cseréjére, az 570Z XF és PRX szórófejek nyomás alatt (átirányítja a vízsugarat amíg az X-Flow® eszköz nem aktiválódik.)



102-1777



Fúvóka jelölők

- TR50/TR70 (standard és visszaforgatott)
- V-1550-es sorozat (standard és visszaforgatott)

*A metrikus értékek csak tájékoztatásul szolgálnak.



Műszaki adatok

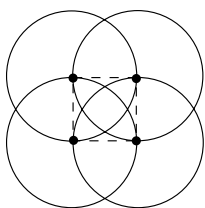
Öntözőfej kiosztás

A Toro nem javasolja a 0 km/ó

szélsébségre való méretezést.

Tervezni a legrosszabb szélviszonyok

figyelembevételével kell.

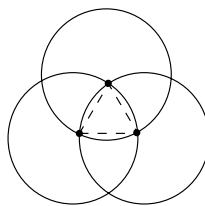


Négyzet alakú elrendezésnél a fejek távolsága

Szél nélkül – az átmérő 55%-a

7 km/óra szélsébségnél – az átmérő 50%-a

13 km/óra szélsébségnél – az átmérő 45%-a

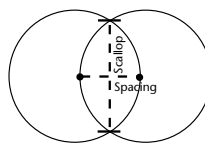


Háromszög alakú elrendezésnél a fejek távolsága

Szél nélkül – az átmérő 60%-a

7 km/óra szélsébségnél – az átmérő 55%-a

13 km/óra szélsébségnél – az átmérő 50%-a



Egy sorban elhelyezett fejek távolsága

Szél nélkül – az átmérő 50%-a

7 km/óra szélsébségnél – az átmérő 50%-a

13 km/óra szélsébségnél – az átmérő 45%-a

Képletek				
Csapadékmennyiség	(Angolszász)		(METRIKUS)	
Egyenlő oldalú háromszög alakú elrendezés	P.R.= (hűv/óra)	$\frac{(GPM \text{ of } 360) \times 96,25}{(Szórófej \text{ távolság})^2 \times 0,866}$	P.R.= (mm/óra)	$\frac{m^3/óra (360^\circ) \times 1000}{(szórófej \text{ távolság})^2 \times 0,866}$
Négyzet vagy téglalap alakú elrendezés	P.R.= (hűv/óra)	$\frac{(GPM \text{ of } 360) \times 96,25}{szórófej \text{ távolsága} \times \text{sortávolság}}$	P.R.= (mm/óra)	$\frac{m^3/óra (360^\circ) \times 1000}{szórófej \text{ távolsága} \times \text{sortávolság}}$
Terület és áramlás	P.R.= (hűv/óra)	$\frac{(\text{Összes GPM a zónában}) \times 96,3}{\text{Összes öntözött négyzetlábnyi terület a zónából}}$	P.R.= (mm/óra)	$\frac{\text{Összes vízmennyiség a zónában (l/p)}}{\text{Öntözött m}^2\text{-nyi terület}}$
Ütemezési együttható	S.C.=	átlagos csapadékmennyiség (hűv/óra) legkisebb csapadékmennyiség (hűv/óra)	S.C. =	átlagos csapadékmennyiség (mm/óra) legkisebb csapadékmennyiség (mm/óra)
Zónák működési ideje	S.R.T. = (perc/hét)	$\frac{\text{Teljes heti csapadékgigény (hűv/hét)} \times 60 \text{ (perc/óra)}}{\text{Csapadékmennyiség (hűv/óra)}}$	S.R.T. = (perc/hét)	$\frac{\text{Teljes heti csapadékgigény (mm/hét)} \times 60 \text{ (perc/óra)}}{\text{Csapadékmennyiség (mm/óra)}}$
Víz sebessége a csőben	V= (láb/mp)	$\frac{0,4085 \times \text{átáramló (GPM)}}{(\text{cső belső átmérője hüvelykben})^2}$	V= (m/sec)	$\frac{1273 \times \text{átáramló vízmennyiség (l/s)}}{(\text{cső belső átmérője mm-ben})^2}$
Teljesítmény (lóerő)	H.P. =	$\frac{GPM \times Ft. \text{ of Head}}{3960 \times \text{szivattyú hatásfok}}$ (tizedesben kifejezve)	H.P. =	$\frac{\text{liter / perc} \times \text{emelőmagasság (m)}}{3433 \times \text{szivattyú hatásfok}}$ (tizedesben kifejezve)
Rézsű	S=	$\frac{\text{szintkülönbség (láb)}}{\text{távolság (láb)}}$	S=	$\frac{\text{szintkülönbség (m)}}{\text{távolság (m)}}$

Szórófejek ajánlott távolsága szél esetén			
Szél sebessége	Négyzet alakú elrendezés	Háromszög alakú elrendezés	Egy sorban elhelyezett fejek
Nincs szél	55%	60%	50%
7 km/óra	50%	55%	50%
13 km/óra	45%	50%	45%

A Toro cég szakértői nem javasolják a szélmentes környezetre történő tervezést!
Mindig a legrosszabb szélviszonyokat vegye figyelembe a tervezéskor!

Rézsűk táblázata		
Rézsű	Rézsű %-ban (szintkülönbség/távolság)	Szög
sík	0%	0.0
enyhe	9%	5.0
mérsékelt	14%	8.0
meredek	21%	12.0



M ű s z a k i a d a t o k

Csapadékmennyiség számítása (mm/óra)

A kijuttatott csapadék mennyisége a működési nyomás a szórófej kiosztás és a kiosztási minta függvénye. Például, ha szeretnénk kiszámolni a kijuttatott csapadékmennyiséget mm/óra-ban egy 360°-os S700-as szórófej esetében, amelyikben 6.0 fúvóka működik 3,5 bar nyomáson és 15 méteres négyszögekiosztásban, akkor ez az alábbi képlettel lehetséges:

23,9 liter / perc x 60 perc = 6,37 mm/óra
15 m x 15 m

Maximális csapadékmennyiség – Metrikus								
Maximális csapadékmennyiség: mm/ór-ban								
Talaj szerkezete	0-től 5%-os esés		5-től 8%-os esés		8-től 12%-os esés		>12%-os esés	
	Növénytakaróval	Kopár	Növénytakaróval	Kopár	Növénytakaróval	Kopár	Növénytakaróval	Kopár
Durva homokos talajok	50,8	50,8	50,8	38,1	38,1	25,4	25,4	12,7
Durva homokos talajok tömör altalajon	44,5	38,1	31,8	25,4	25,4	19,1	19,1	10,2
Laza homokos anyag, egységes	44,5	25,4	31,8	20,3	25,4	15,2	19,1	10,2
Laza homokos anyagtalajok tömör altalajon	31,8	19,8	25,4	12,7	19,1	10,2	12,7	7,6
Egyenletes iszapos agyagtalajok	25,4	12,7	20,3	10,2	15,2	7,6	10,2	5,1
Iszapos agyagtalajok tömör altalajon	15,2	7,6	12,7	6,4	10,2	3,8	7,6	2,5
Nehéz anyag-, vagy agyagos vályogtalaj	5,1	3,8	3,8	2,5	3,0	2,0	2,5	1,5

A felsorolt maximális csapadékráta értékeket az Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériuma javasolta.
A fenti értékek átlagértékek, melyek a talaj tényleges adottságaira és a talajt borító növényzetre tekintettel változhatnak.

Csapadékmennyiség számítása (hüv/óra)

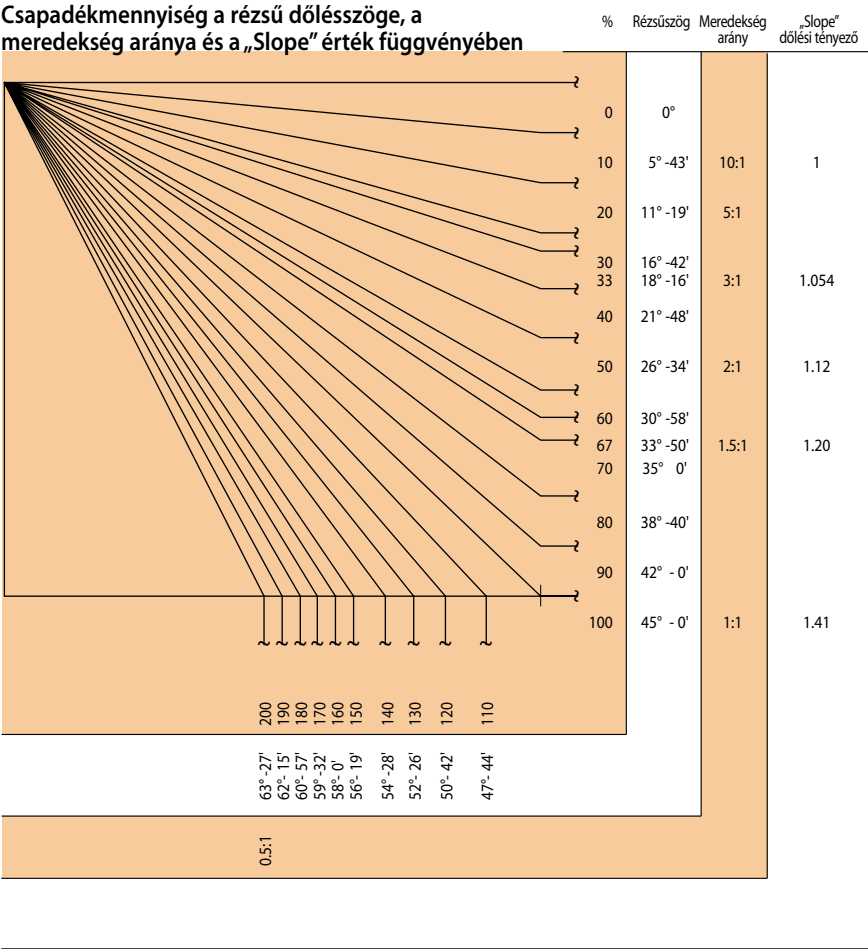
Ha szeretnénk kiszámolni a kiszórt csapadékmennyiséget hüvelyk/óra-ban egy 360°-os S700-as szórófej esetében, amelyikben 6.0 fúvóka működik 50 psi nyomáson és 49 lábas négyszögekiosztásban, akkor ez az alábbi képlettel lehetséges:

6,28 gallon / perc x 96,3 perc = 0,25 "/óra
49 láb x 49 láb

Maximális csapadékmennyiség – Angolszász								
Maximális csapadékmennyiség: hüvelyk/ór-ban								
Talaj szerkezete	0-től 5%-os esés		5-től 8%-os esés		8-től 12%-os esés		>12%-os esés	
	Növénytakaróval	Kopár	Növénytakaróval	Kopár	Növénytakaróval	Kopár	Növénytakaróval	Kopár
Durva homokos talajok	2.00	2.00	2.00	1.50	1.50	1.00	1.00	0.50
Durva homokos talajok tömör altalajon	1.75	1.50	1.25	1.00	1.00	0.75	0.75	0.40
Laza homokos anyag, egységes	1.75	1.00	1.25	0.80	1.00	0.60	0.75	0.40
Laza homokos anyagtalajok tömör altalajon	1.25	0.75	1.00	0.50	0.75	0.40	0.50	0.30
Egyenletes iszapos agyagtalajok	1.00	0.50	0.80	0.40	0.60	0.30	0.40	0.20
Iszapos agyagtalajok tömör altalajon	0.60	0.30	0.50	0.25	0.40	0.15	0.30	0.10
Nehéz anyag-, vagy agyagos vályogtalaj	0.20	0.15	0.15	0.10	0.12	0.08	0.10	0.06

A felsorolt maximális csapadékráta értékeket az Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériuma javasolta.
A fenti értékek átlagértékek, melyek a talaj tényleges adottságaira és a talajt borító növényzetre tekintettel változhatnak.

Csapadékmennyiség a rézsű dőlésszöge, a meredekség aránya és a „Slope” érték függvényében



TORO®**Count on it.**

**Minden igényt
kielégít
Golfpályák
Házikertek
Közterületek
Parkok
Sportpályák**



Magyarországi importőr:
T-Markt Logisztika Kft.
2013 Pomáz,
Határ út 8-14.
Tel: (26) 525 500
Fax: (26) 525 520
www.tmarkt.hu

Központi székhelyünk:
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420 U.S.A.
Phone: (1) 952 888 8801
Fax: (1) 952 887 8258
www.toro.com
HU Az U.S.A.-ban nyomtatva
©2006 The TORO COMPANY
Minden jog fenntartva.
Változat #200-3249

Az ábrázolt termékek csak illusztrációként
szolgálnak. A ténylegesen eladásra kínált
termékek kivitele, csatlakoztatási módja
és biztonsági tulajdonságai eltérőek
lehetnek. Nem minden országban
kapható az összes termék.