

**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 gyepfenntartás, 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 csavarmentes 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. Csúcsmínőségű 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.



<b>Bevezetés</b>	<b>2</b>
Új és válogatott termékek	5
Alkalmazási területek	6
<b>Fix szórásképű szórófejek és fúvókák</b>	<b>7</b>
Fix szórásképű szórófejek és fúvókák összehasonlítása	9
LPS-sorozat	10
570Z Classic sorozat	11
570Z XF/PR/PRX sorozatú szórófejek	12
570 MPR sorozat – Fix szórásképű 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 készletek	24
<b>Házikerti szórófejek</b>	<b>25</b>
Mini 8-as sorozat	27
TR50-es sorozat	28
TR70-es sorozat	30
<b>Speciális szórófejek</b>	<b>32</b>
IMPOP-RSR Impact sorozat	34
Többsugaras (300-as sorozat) szórófejek	35
V-1550 MultiMatrix® sorozat	37
Super 700-as sorozat	41
<b>Közterületi és sportpálya szórófejek</b>	<b>44</b>
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

<b>Szelepek</b>	<b>60</b>
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
<b>Elemes vezérlő automaták</b>	<b>72</b>
Csapra szerelhető TapTimer elektronikus időzítő	74
Remote 1000/3000 sorozat	75
DDC™WP sorozat	76
<b>Gyepöntöző vezérlők</b>	<b>77</b>
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
<b>Csepegtető és mikroöntözés</b>	<b>89</b>
Drip In® Classic	91
Drip In®, Rootguard® védelemmel csepegtető cső	92
Maxijet® sorozat	93
<b>Tartozékok és műszaki adatok</b>	<b>95</b>
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](http://www.toro.com) címre.*

*Az ebben a katalógusban szereplő teljesítményadatok átlagértékeket tükröznek. Ez vonatkozik a szórófejek valamennyi adatára és a hidraulikus szelepek sugaraira, áramlási és magassági adatra, 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™WP



TMC-212-OD



TMC-212-ID



Új  
TMV-612



Új  
TDC



DDC™



TMC-424



TRS és TWRS esőkapcsolók



Új  
KPE Fittingek



EZ Flo™ II



EZ Flo™ Plus



P150



P220



220 bronz



Új  
TVAN termékcsalád



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 szóráskepű szórófej

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*

## Közterületi



### Rögzített szóráskepű szórófejek

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



## Csepegtető és mikroöntözés



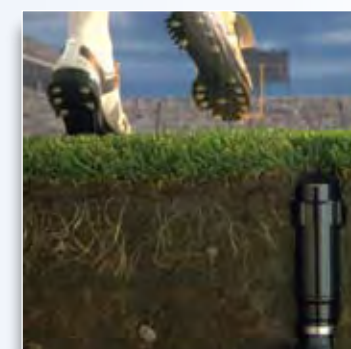
### Vezérlők

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*

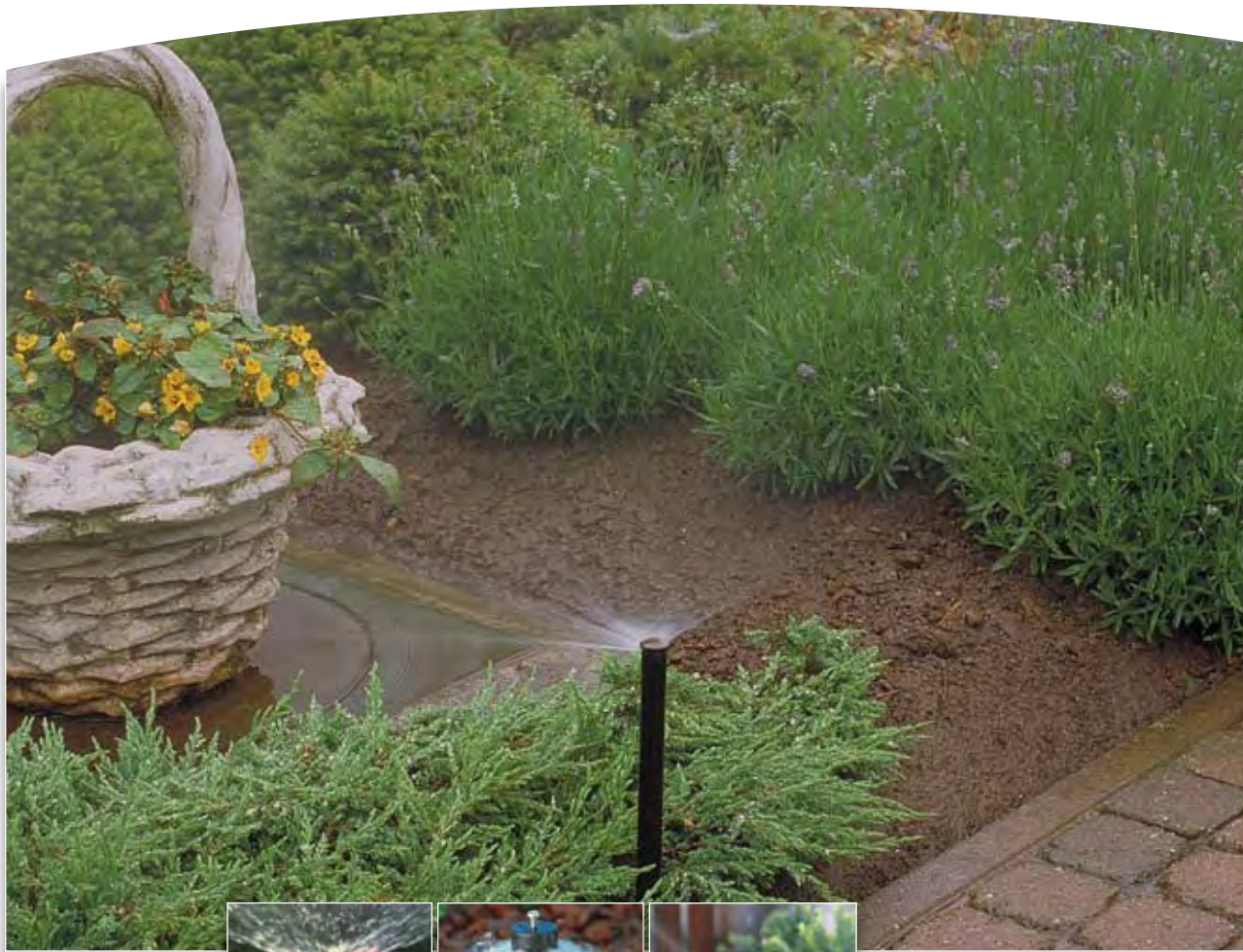


### Rotorok

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 szórásképző 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.

























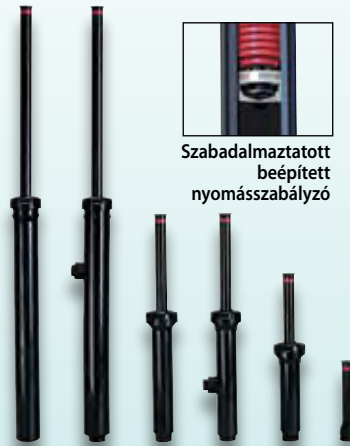


Super Funny Pipe rugalmas fejbekötő készletek  
20 és 30 cm hosszú, 1/2"-os és 3/4"-os csatlakozással



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
				
			 Szabadalmaztatott beépített nyomásszabályzó	 Szabadalmaztatott beépített nyomásszabályzó

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

# LPS - sorozat

## Toro LPS fix szóráskepű 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 szóráskep
- 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 visszahúzóáskor
- Nagy teljesítményű, rozsdamentes visszahúzó rugó biztosítja a visszahúzóást
- 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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">LPS</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">XX</span> </div>			
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 LPS-szórófejet rendel 3,0 m-es fúvókával, a megfelelő termék meghatározás: <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; display: inline-block; margin-top: 5px;">LPS - 2 - 10</div>			





# 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

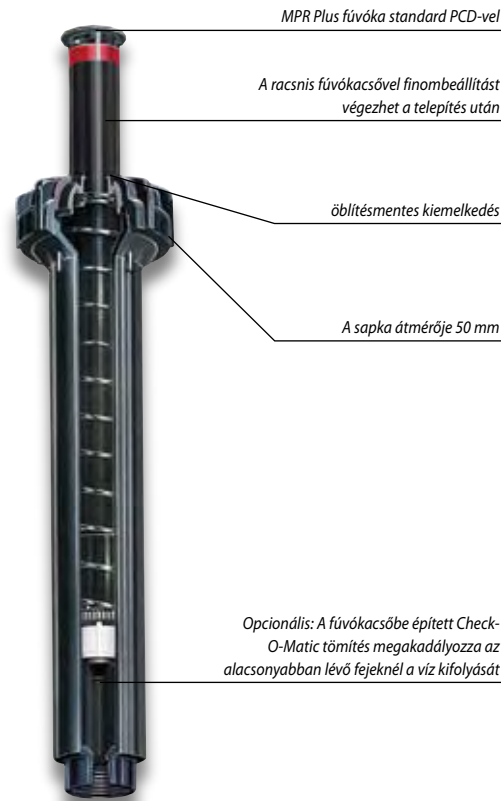
- Az öblítésmentes tömítés lehetővé teszi, hogy több szórófej is biztosan kiemelkedjen egy zónán
- Már 1 bar nyomásnál is jól működő tömítés
- A megbízható visszahúzóadás érdekében a fúvókacső mellett kiáramló víz lemossa a szennyeződést
- Minden Toro fúvókával használható – többek között az 570 MPR, 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
- 1/2"-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



Effluens vizet jelölő eszközök kaphatók

### 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

Például:  
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 eróziót 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.

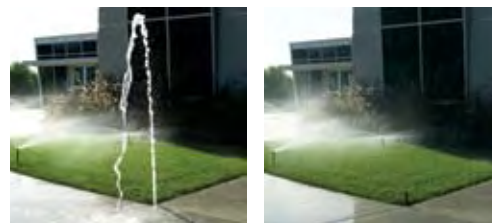
## Főbb jellemzők (PRX sorozat)

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 eróziót 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



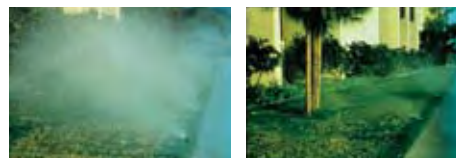
Tisztított vízhez jelölők rendelhetők



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

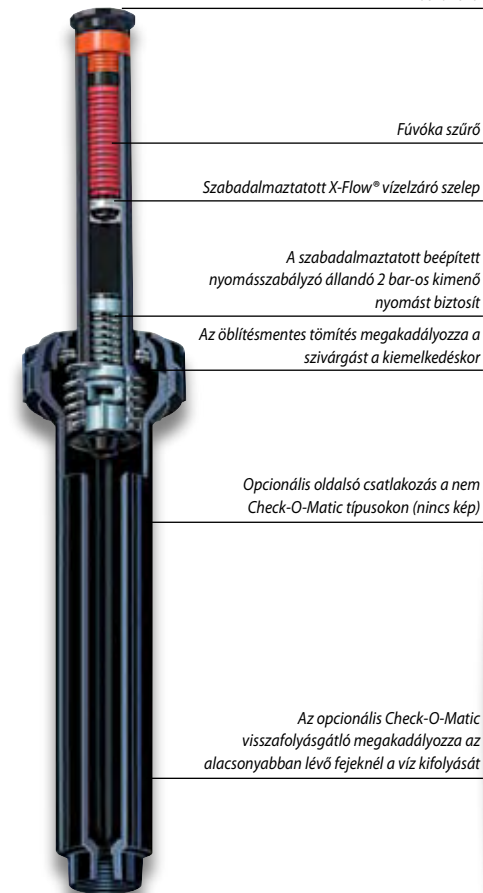
Ugyanaz a szórófej csak maximum 2 l/perc vízmennyiséget enged el - 99%-kal kevesebbet

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



Nyomásszabályzó nélkül

Nyomásszabályzóval



570Z PRX sorozat

MPR Plus fúvóka

Fúvóka szűrő

Szabadalmaztatott X-Flow® vízelzáró szelep

A szabadalmaztatott beépített nyomásszabályzó állandó 2 bar-os kimenő nyomást biztosít

Az öblítésmentes tömítés megakadályozza a szivárgást a kiemelkedéskor

Opcionális oldalsó csatlakozás a nem Check-O-Matic típusokon (nincs kép)

Az opcionális Check-O-Matic visszafolyásgátló megakadályozza az alacsonyabban lévő fejeknél a víz kifolyását

## 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
Például: Ha egy 570Z PRX sorozatú szórófejet választ 150 mm-es kiemelkedéssel, oldalsó csatlakozással és tisztított víz megjelöléssel, a specifikáció: <b>570Z-6P-SI-PRX-E</b>				

\*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, bokoröntöző 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 sugarokat 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



sávszórók

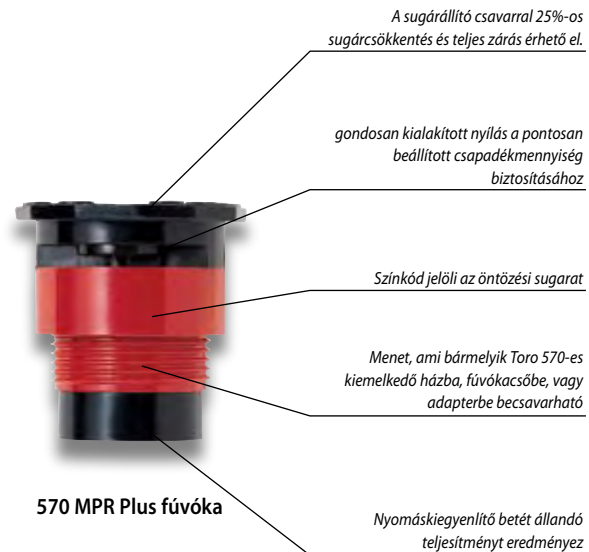
## További jellemzők

- Az egyenletes csapadékeloszlás megakadályozza az alul- vagy túllöntözést; a szórászsögek nagy választéka pontosabb illesztést tesz lehetővé.
- A pontos sugár/vízáram beállítás miatt nem vesz 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 középvonalához
- 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 vízzállítású 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 vízszög legmagasabb pontja 2 bar-on					
Fúvóka sorozat	A vízszög 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 bokoröntöző
4-CST Vízszögű bugyborékolók		35°-os sugaras bokoröntöző 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 pótalkatrész katalógusban.

## 570 MPR sorozat rendelési segédlet

Sugár	Ív	Opcionális
5-1,5 m	Q—90°	F—360°
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 kompenzációval, a specifikáció: <b>10-H-PC</b>		

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 szórásképző fúvókák



5-ös sorozat



8-as sorozat



10-es sorozat



12-es sorozat



15-ös sorozat



sávörök

## 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 ●				sávörök ●				
Fúvóka	bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	vízmenyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* $\Delta$ □		vízmenyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* $\Delta$ □		vízmenyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* $\Delta$ □		vízmenyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* $\Delta$ □		vízmenyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* $\Delta$ □	Fúvóka	vízmenyiség (l/perc)	öntözött terület (Sz x H)	Csapadék Mennyiség* $\Delta$ □		
90°	1,5	150	1,53	0,22	1,3	9,0	7,8	0,69	2,2	9,9	8,5	1,20	2,8	10,6	9,2	1,58	3,4	9,5	8,2	2,69	4,3	10,1	8,7	●	1,48	1,0x3,8	26,9	23,3
	2,0	200	2,04	0,33	1,5	10,1	8,8	0,88	2,4	10,6	9,2	1,48	3,0	11,4	9,9	1,85	3,6	9,9	8,6	3,15	4,5	10,8	9,3		1,68	1,2x4,5	21,5	18,6
	2,5	250	2,55	0,41	1,6	11,1	9,6	0,96	2,5	10,6	9,2	1,75	3,2	11,8	10,2	2,13	3,8	10,2	8,8	3,67	4,8	11,0	9,5		1,89	1,4x5,1	18,3	15,9
	3,0	300	3,06	0,49	1,7	11,7	10,2	1,02	2,6	10,4	9,0	2,03	3,5	11,5	9,9	2,31	4,0	10,0	8,6	4,19	4,9	12,1	10,5		2,10	1,6x5,7	15,9	13,8
	3,5	350	3,57	0,58	1,8	12,4	10,7	1,11	2,8	9,8	8,5	2,30	3,7	11,6	10,1	2,39	4,0	10,3	8,9	4,71	4,9	13,6	11,8		2,29	1,9x6,1	13,7	11,8
120°	1,5	150	1,53	0,30	1,3	12,3	10,6	0,92	2,2	13,1	11,4	1,66	2,8	14,6	12,7	2,26	3,4	13,5	11,7	3,70	4,2	14,5	12,6	●	2,94	1,0x7,6	26,8	23,2
	2,0	200	2,04	0,44	1,5	13,5	11,7	1,11	2,4	13,3	11,5	1,93	3,0	14,8	12,8	2,67	3,6	14,3	12,3	4,11	4,5	14,0	12,2		3,35	1,2x9,0	21,5	18,6
	2,5	250	2,55	0,55	1,6	14,9	12,9	1,28	2,5	14,2	12,3	2,28	3,2	15,4	13,3	3,08	3,8	14,8	12,8	4,64	4,7	14,5	12,6		3,74	1,2x9,1	23,7	20,5
	3,0	300	3,06	0,66	1,7	15,8	13,7	1,42	2,6	14,5	12,6	2,59	3,5	14,6	12,7	3,43	3,9	15,6	13,5	5,12	4,7	16,0	13,9		4,10	1,2x9,3	25,4	22,0
	3,5	350	3,57	0,77	1,8	16,4	14,2	1,53	2,8	13,5	11,7	2,87	3,7	14,5	12,6	3,70	4,0	16,0	13,9	5,53	4,7	17,3	15,0		4,48	1,2x9,5	26,9	23,3
180°	1,5	150	1,53	0,44	1,3	18,0	15,6	1,49	2,3	21,3	18,4	2,34	2,8	20,6	17,9	3,69	3,4	22,1	19,1	5,37	4,1	22,1	19,1	●	3,92	2,7x5,5	18,3	15,8
	2,0	200	2,04	0,69	1,5	21,2	18,4	1,84	2,4	22,1	19,1	2,65	3,0	20,4	17,6	4,07	3,6	21,7	18,8	6,14	4,5	21,0	18,2		4,47	2,7x5,5	20,8	18,0
	2,5	250	2,55	0,81	1,6	21,9	19,0	2,08	2,5	23,0	19,9	3,02	3,2	20,4	17,7	4,62	3,8	22,1	19,2	7,12	4,8	21,4	18,5		4,97	2,7x5,9	21,6	18,7
	3,0	300	3,06	0,92	1,7	22,0	19,1	2,29	2,6	23,4	20,3	3,40	3,4	19,2	16,6	5,25	4,1	23,9	20,7	7,81	4,9	22,5	19,5		5,45	2,8x6,3	21,4	18,5
	3,5	350	3,57	1,03	1,8	22,0	19,0	2,48	2,8	21,9	18,9	3,79	3,5	19,1	16,6	5,94	4,3	25,7	22,2	8,13	4,9	23,4	20,3		5,92	3,1x6,8	19,4	16,8
240°	1,5	150	1,53	0,63	1,3	25,8	22,3	2,21	2,2	31,6	27,4	2,86	2,8	25,2	21,9	4,46	3,4	26,7	23,1	7,02	4,3	26,3	22,7	●	2,63	1,2x7,6	19,9	17,3
	2,0	200	2,04	0,91	1,5	28,0	24,2	2,60	2,4	31,2	27,0	3,57	3,0	27,4	23,8	5,36	3,6	28,6	24,8	8,17	4,5	27,9	24,2		3,31	1,2x9,0	21,2	18,4
	2,5	250	2,55	1,06	1,6	28,6	24,8	2,89	2,5	31,7	27,4	3,98	3,1	26,9	23,3	5,91	3,8	28,3	24,5	9,42	4,8	28,3	24,5		3,74	1,2x9,5	22,7	19,7
	3,0	300	3,06	1,20	1,7	28,7	24,9	3,13	2,6	32,0	27,7	4,28	3,3	24,2	20,9	6,40	3,9	29,1	25,2	10,31	4,9	29,7	25,7		4,10	1,3x9,9	22,0	19,1
	3,5	350	3,57	1,34	1,8	43,3	37,5	3,35	2,8	29,6	25,6	4,53	3,4	22,9	19,8	6,86	4,0	29,7	25,7	10,80	4,9	31,1	26,9		4,48	1,5x10,1	20,2	17,5
270°	1,5	150	1,53	0,82	1,3	33,6	29,1	2,47	2,2	35,3	30,6	3,25	2,8	28,7	24,8	4,31	3,3	25,8	22,3	8,28	4,1	34,1	29,5	●	0,31	0,6x1,6	22,3	19,3
	2,0	200	2,04	1,06	1,5	32,6	28,2	2,83	2,4	34,0	29,4	3,85	3,0	29,6	25,6	5,68	3,6	30,3	26,3	9,65	4,5	33,0	28,5		0,34	0,6x1,8	21,8	18,9
	2,5	250	2,55	1,22	1,6	33,0	28,5	3,11	2,5	34,4	29,8	4,32	3,1	29,2	25,3	6,10	3,8	29,2	25,3	10,79	4,7	33,8	29,3		0,36	0,6x2,0	20,8	18,0
	3,0	300	3,06	1,37	1,7	32,8	28,4	3,35	2,6	34,3	29,7	4,74	3,3	26,8	23,2	6,44	3,9	29,3	25,4	11,89	4,8	35,7	30,9		0,41	0,7x2,1	19,3	16,7
	3,5	350	3,57	1,63	1,8	43,3	37,5	3,54	2,8	31,2	27,0	5,15	3,4	26,0	22,5	8,86	4,0	29,7	25,7	12,98	4,9	37,4	32,4		0,46	0,9x2,1	16,8	14,6
360°	1,5	150	1,53	1,03	1,3	42,2	36,5	2,97	2,2	42,4	36,8	4,45	2,7	39,3	34,0	6,67	3,4	39,9	34,6	11,29	4,1	46,5	40,2	●	1,80	1,2x5,2	20,0	17,3
	2,0	200	2,04	1,39	1,5	42,7	37,0	3,69	2,4	44,3	38,4	5,50	3,0	42,3	36,6	8,09	3,6	43,2	37,4	13,34	4,5	45,6	39,5		2,05	1,2x5,5	21,5	18,6
	2,5	250	2,55	1,60	1,6	43,2	37,4	4,16	2,5	46,0	39,9	5,92	3,1	40,0	34,6	8,67	3,8	41,5	36,0	15,05	4,8	45,2	39,1		2,27	1,2x5,7	20,5	19,9
	3,0	300	3,06	1,81	1,7	43,3	37,5	4,58	2,6	46,9	40,6	6,41	3,3	36,2	31,3	9,36	3,9	42,6	36,9	16,40	4,9	47,2	40,9		2,49	1,3x5,8	22,8	19,8
	3,5	350	3,57	2,03	1,8	43,3	37,5	4,96	2,8	43,8	37,9	7,07	3,4	33,7	30,9	10,32	4,0	44,6	38,6	17,45	4,9	50,3	43,5		2,71	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	35,4 39,4	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	11,36 12,49	4,6 4,6	37,1 40,8	32,2 35,4	1,89 2,23	1,2x5,5 1,2x5,5	19,8 23,4	17,2 20,2	

△ 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 nyomáson alapul

A csapadékmennyiség számításí módját lásd a 99 oldalon.

# 570 MPR sorozat - Fix szórásképző 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	vízmenység GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □	vízmenység GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □	vízmenység GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □	vízmenység GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □	vízmenység GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □	vízmenység GPM	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* △ □	Fúvóka	vízmenység GPM	öntözött terület (Sz x H)	Csapadék Mennyiség* △ □			
90°	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
120°	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
180°	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
240°	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
270°	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
360°	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 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 tövéből mért üzemi nyomáson alapul

A csapadékmennyiség számítás 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 fúvókacsatlódokon belül
- Minden Toro LPS és 570Z szórófejházhoz alkalmazható
- Fokozatmentesen állítható szög tartomány: 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-csavarod 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 – 3,7 m 15 – 4,6 m 17 – 5,2 m	
Például: Ha egy állítható szögű fúvókát rendel 3 m-es sugárral, a megfelelő termék meghatározás:			
<b>TVAN-10</b>			

△ 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





TVAN-8  
Zöld



TVAN-10  
Kék



TVAN-12  
Barna



TVAN-15  
Fekete



TVAN-17  
Szürke

## Teljesítményadatok – TVAN Állítható szögű fúvókák (angolszász)

Fúvóka	Nyomás psi	8-as sorozat ●				10-es sorozat ●				12-es sorozat ●				15-ös sorozat ●				17-es sorozat ●			
		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) 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.

# Sugaras esőztető fűvókák

Toro 570-es sorozat

Sugaras esőztető fűvókák

Ideálisan használható bokros rézsűk

öntözésére. A rézsűk tetején használjon

10°-os, az alján 35°-os kilépési szögű

fűvókát.



## Jellemzők

- Többsugaras szórászsög
- A sugár akár 50%-kal módosítható
- Nyomáskiegyenlítő esőztető fűvóka 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 fűvókacső 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 fűvókák

## Sugaras esőztető fűvókák rendelési segédlete

XX SXX PC

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

Például:

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

**10-SSH-PC**

## Teljesítményadatok – 570Z sugaras esőztető fűvókák (metrikus)

Fűvóka	Nyomás			10°-os sugaras esőztető szórófej ●				35°-os sugaras esőztető szórófej ●			
	bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	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
PC	2,07-2,76	280-350	2,86-3,57	2,7	4,0	11,5	9,9	2,7	5,2	6,8	5,9
	2,76-5,18	410-480	4,18-4,90	2,7	4,6	8,7	7,5	2,7	5,5	6,1	5,2
180°	1,5	150	1,53	3,9	4,4	14,0	12,1	3,9	5,6	8,6	7,5
	2,0	200	2,04	4,5	4,8	13,4	11,6	4,5	6,0	8,6	7,4
	2,5	250	2,55	5,0	5,1	13,2	11,4	5,0	6,3	8,7	7,5
	3,0	300	3,06	5,5	5,3	13,4	11,6	5,5	6,5	8,9	7,7
	3,5	350	3,57	5,9	5,5	13,5	11,7	5,9	6,7	9,1	7,9
PC	2,07-2,76	280-350	2,86-3,57	5,3	4,0	22,9	19,8	5,3	5,2	13,6	11,7
	2,76-5,18	410-480	4,18-4,90	5,3	4,6	17,3	15,0	5,3	5,5	12,1	10,5
360°	1,5	150	1,53	7,0	4,4	25,0	21,7	7,0	5,6	15,5	13,4
	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
PC	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
	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 fűvókák (angolszász)

Fűvóka	Nyomás psi	10°-os sugaras esőztető szórófej ●			35°-os sugaras esőztető szórófej ●				
		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
PC	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
180°	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
360°	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 fűvókákat 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 hosszabbítókon
- 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 <sup>2</sup>	3 bar 300 kPa 3,06 Kg/cm <sup>2</sup>	3,5 bar 350 kPa 3,57 kg/cm <sup>2</sup>	4 bar 400 kPa 4,08 kg/cm <sup>2</sup>
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 bokoröntözők teljesítménytáblázata – Metrikus																															
Megnevezés	Sugaras szórásminták	1 Bar 100 kPa/1,02 Kg/cm <sup>2</sup>				1,5 Bar 150 kPa/1,53 Kg/cm <sup>2</sup>				2 Bar 200 kPa/2,04 Kg/cm <sup>2</sup>				2,5 Bar 250 kPa/2,55 Kg/cm <sup>2</sup>				3 Bar 300 kPa/3,06 Kg/cm <sup>2</sup>				3,5 Bar 350 kPa/3,57 Kg/cm <sup>2</sup>				4 Bar 400 kPa/4,08 Kg/cm <sup>2</sup>					
		Sugár (m)		I/perc		Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)		I/perc		Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)		I/perc		Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)		I/perc		Csapadék Mennyiség* △ □		Sugár (m)		I/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
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 bokoröntözők 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* △ □	
		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 tövénél 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

- Többsugaras szóráskép
- A sugár akár 50%-kal módosítható
- Nyomás kiegyenlítő fűvókák kaphatók, amelyek biztosítják az állandó 2 bar (30 PSI) nyomást a fűvókában
- Használható bokoröntöző adapteren, kiemelkedő szórófejekon, kiemelőkön és fűvókacső 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 <sup>2</sup>	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																						
Típusjel	Sugaras szórás-minták	1 bar 100 kPa/1,02 kg/cm <sup>2</sup>				1,5 bar 150 kPa/1,53 kg/cm <sup>2</sup>				2 bar 200 kPa/2,04 kg/cm <sup>2</sup>				2,5 bar 250 kPa/2,55 kg/cm <sup>2</sup>				3 bar 300 kPa/3,06 kg/cm <sup>2</sup>				
		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																		
Típusjel	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 tővénel 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 nemkívánatos 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/cm <sup>2</sup> ) – 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	4,2	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			1,5x0,6	1,10	2,1x3,0	1,78	2,1x3,7	2,12	2,7x5,5	4,54	3,4x6,7	6,66	3,4x6,7	7,42	3,4x6,7	7,53
4-SST			0,3x1,8	0,98	0,6x6,1	1,78	0,9x7,3	2,16	1,2x9,1	3,79	1,2x10,4	5,68	1,2x10,4	5,83	1,2x10,4	5,94
4-CST			0,3x1,8	0,98	0,6x6,1	1,78	0,9x7,3	2,16	1,2x9,1	3,79	1,2x10,4	5,68	1,2x10,4	5,83	1,2x10,4	5,94
4-EST			0,3x2,4	1,10	1,2x4,6	1,89	1,2x5,5	2,50	1,2x5,5	2,95	1,2x5,5	2,84	1,2x5,5	2,80	1,2x5,5	2,88
4S-SST			0,6x1,8	0,95	1,2x5,5	2,23	1,2x5,5	2,50	1,2x5,5	3,18	1,2x6,1	3,18	1,2x6,1	3,18	1,2x6,1	3,29
2-SST	0,6x1,8	0,45	0,6x1,8	0,61	0,6x1,8	0,72	0,6x1,8	0,64	0,9x1,8	0,64	0,9x1,8	0,64	0,9x1,8	0,64	0,9x1,8	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

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	

Az öntözési sugár  
lábban van feltüntetve.

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

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



## 570-es adapterek / tartozékok

### Toro 570-es bokoröntöző adapter

Bármilyen 570 MPR Plus fúvókához, sugaras bokorbugyborékolóhoz, Maxijet® fúvókához használható, kis cserjék és ültetvények hatékony öntözésére, kevésbé forgalmas területeken. Minden Toro fúvókával és szűrővel használható, és 1/2"-os NPT külső menetre szerelhető.



570Z PRX  
bokoröntöző  
adapter



570-es  
bokoröntöző  
adapter

### Toro fúvókakiemelő és -hosszabbítók

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

#### Jellemzők

- Külső menetes fúvóka csatlakozás, mely bármelyik 570Z kiemelkedő szórófejre vagy 570 bokoröntöző adapterre illeszkedik, és 150 mm-es toldatot biztosít (570-6X)
- Minden Toro fúvókával és szűrővel használható
- Tartós műanyag szerkezet
- stabilizátor a 2P, 3P, 4P, és 6P típusokhoz
- 570-es fúvóka menetes kimenő csatlakozás, mely minden Toro fúvókához 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

- lilaszínű fedél az 570Z sorozatú kiemelkedő szórófejekhez



102-0563

#### 570S-E

- Lilaszínű bokoröntöző adapter a tisztított vízes rendszerek megjelölésére
- 1/2"-os külső menetre szerelhető



570S-E

### Telepítő/beállító segédeszközök

#### 89-6395

- fúvókacső kihúzó segédeszköz az 570Z sorozatú modellekhez



89-6395

#### 102-1777

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



102-1777

#### 89-7350

- Beállító kulcs az 570Z sorozatú fúvókákhoz



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 segédesszközöknek. 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 nyomásvesztéséget mutatja kPa-ban, meghatározott átáramló 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 nyomásvesztéséget mutatja, meghatározott átáramló 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 nyomásvesztéséget mutatja kPa-ban, meghatározott átáramló 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 nyomásvesztéséget mutatja, meghatározott átáramló 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	körcikkk/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 termékcsaládot 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 körcíkket 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

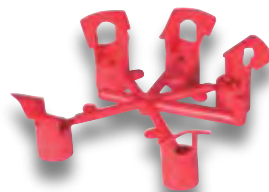
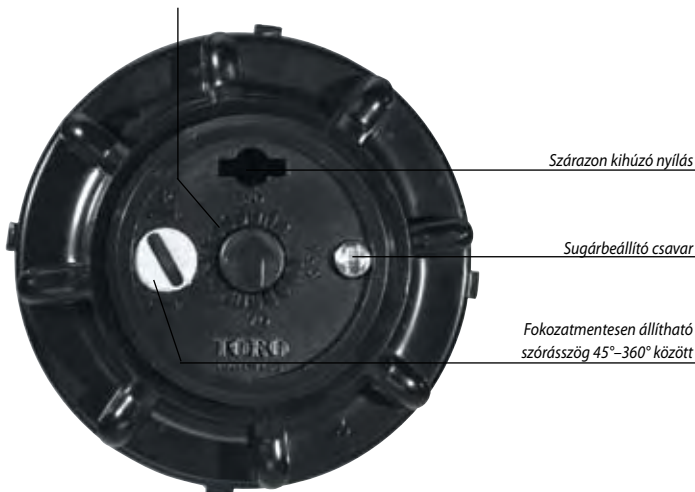
### Fúvóka teljesítménye

- Öntözési sugár: 4,6-10,7 mm
- 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")
- Méretek:
  - 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



Fúvókakészlet



Mini 8-as sorozatú szórófej



Opcionális visszafolyásgátló

Mini 8-as teljesítményadatok – Metrikus						
Fúvóka	Nyomás (bar)	Vízmennyiség (l/perc)	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség $\Delta$	$\square$	
.75	2,0	3,0	6,1	5,6	4,8	
	2,5	3,3	6,3	5,8	5,0	
	3,0	3,8	6,5	6,2	5,4	
	3,5	4,6	6,7	7,1	6,1	
1.0	2,0	4,2	7,9	4,7	4,0	
	2,5	4,6	8,1	4,8	4,2	
	3,0	5,2	8,3	5,2	4,5	
	3,5	5,7	8,6	5,3	4,6	
1.5*	2,0	4,5	8,8	4,0	3,5	
	2,5	5,0	9,0	4,3	3,7	
	3,0	5,6	9,3	4,5	3,9	
	3,5	6,1	9,5	4,7	4,0	
2.0	2,0	5,3	9,1	4,4	3,8	
	2,5	6,0	9,3	4,8	4,2	
	3,0	6,8	9,4	5,3	4,6	
	3,5	7,7	9,4	6,0	5,2	
3.0	2,0	8,7	10,3	5,7	4,9	
	2,5	9,4	10,6	5,8	5,0	
	3,0	10,4	10,7	6,3	5,4	
	3,5	11,5	10,7	6,9	6,0	

\*Előszelert fúvóka. A sugár értékei méterben vannak megadva. Minden érték a szórófej tővénel mért üzemi nyomáson alapul.

Mini 8-as teljesítményadatok – Angolszász						
Fúvóka	Nyomás (psi)	Vízmennyiség (GPM)	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség $\Delta$	$\square$	
.75	30	0.8	20	0,22	0,19	
	40	0.9	21	0,23	0,20	
	50	1.2	22	0,28	0,24	
	30	1.1	26	0,18	0,16	
1.0	40	1.3	27	0,20	0,17	
	50	1.5	28	0,21	0,18	
	30	1.2	29	0,16	0,14	
1.5*	40	1.4	30	0,17	0,15	
	50	1.6	31	0,19	0,16	
2.0	30	1.4	30	0,17	0,15	
	40	1.7	31	0,20	0,17	
	50	2.0	31	0,23	0,20	
3.0	30	2.3	34	0,22	0,19	
	40	2.6	35	0,24	0,20	
	50	3.0	35	0,27	0,24	

\*Előszelert fúvóka. A sugár értékei lábban vannak megadva.

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

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 termék meghatározás:		
<b>MINI8-4P-30</b>		

# TR50-es sorozat

6,9–15,2m sugár

## Főbb jellemzők

- Gyors és egyszerű a szórás kép beállítása a reteszelt 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 (bokoröntöző 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-es kiemelkedésű gyeptöntő
  - bokoröntöző
  - Nagy kiemelkedésű (305 mm)



TR50

TR50-SS

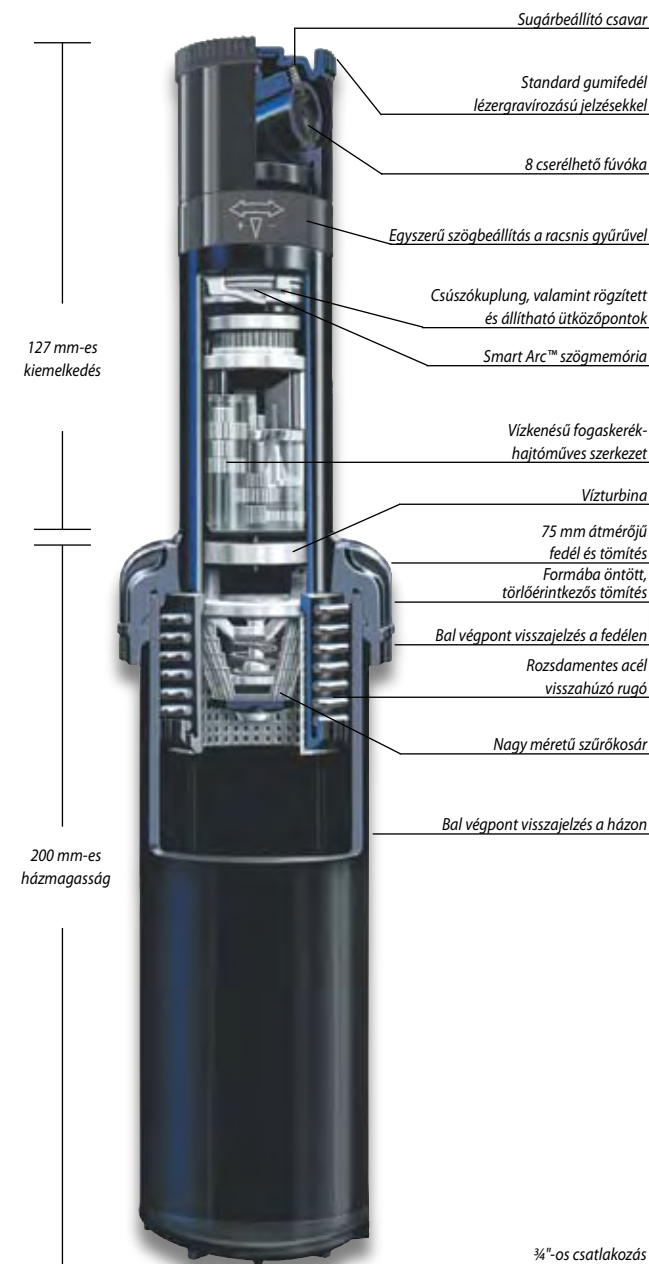


TR50HP

TR50P

TR50S

TR 50 Rendelési segédlet			
TR50 XX XX X			
Megnevezés	Ház	Fúvóka	Opcionális
TR50— TR50	P—127 mm kiemelkedésű S—bokoröntöző HP—305 mm kiemelkedésű	10–1.0 45–4.5 15–1.5 60–6.0 20–2.0 75–7.5 30–3.0 90–9.0	E—tisztított vízhez LFLP—Kis vízmennyiség, kis nyomás SS—Rozsdamentes acél felszállócső
Például: Ha egy 127 mm-es kiemelkedésű szórófejet rendel a TR50-es sorozatból, #3,0 fúvókával, a megfelelő termékmeghatározás: <b>TR50-P-30</b>			



TR50-es sorozat



TR50-es fűvóka teljesítményadatok kilépési szög- $\angle 25^\circ$ Metrikus							
Fűvóka	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 fűvóka teljesítményadatok kilépési szög- $\angle 25^\circ$ Angolszász					
Fűvóka	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%-a.

$\square$  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 tövével mért üzemi nyomáson alapul.

\*Előszertelt fűvókát jelöl



Gyors, látható beállítás, nem igényel szerszámot.



# TR70-es sorozat

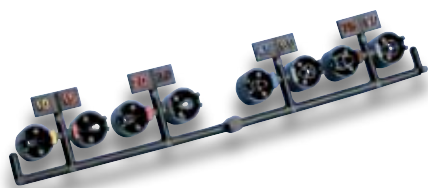
## Toro TR70 rotoros

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 fúvókacsatlak 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 szívárgást, 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

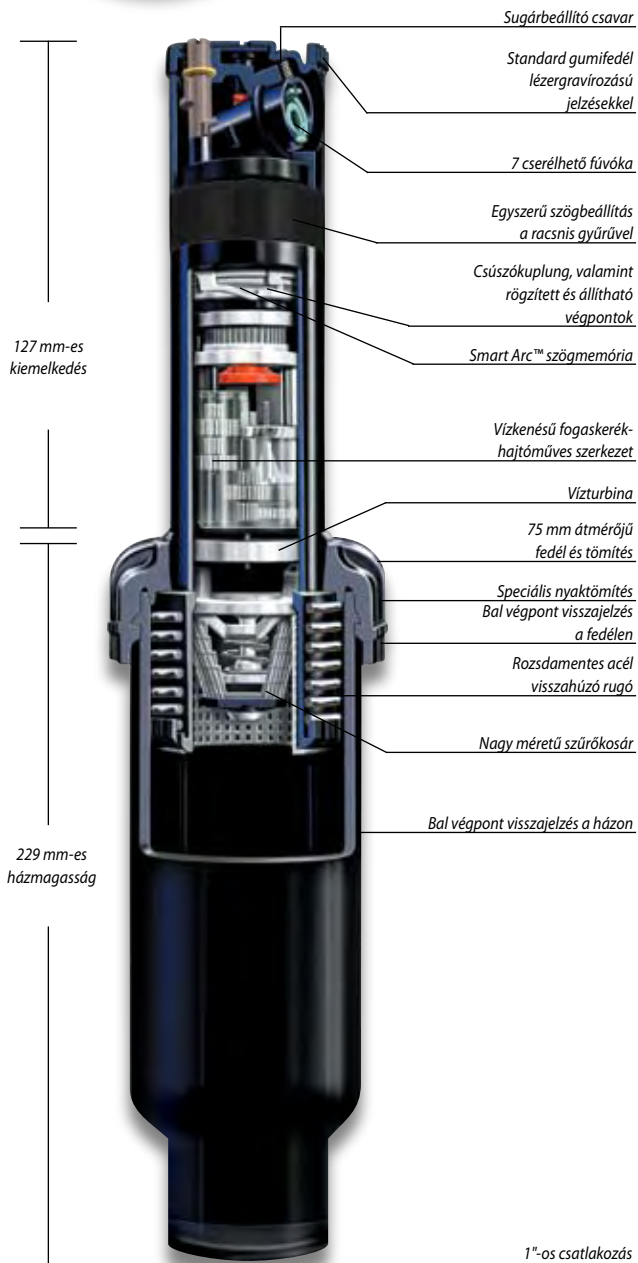


- Méretek:
  - Kiemelkedés a fúvóka közepéig: 120 mm
  - Ház átmérője: 60 mm
  - Magasság: 200 mm

### 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: <b>TR70P-52-12</b>					





TR70P sorozat

TR70-es Teljesítménytáblázat – $\triangle 25^\circ$ kilépési szög – Metrikus							
Fúvóka	bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	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
9.0	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
	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
12.0*	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
	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
16.0	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
	3,0	300	3,06	16,4	55,2	14,3	12,3
20.0	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
24.0	7,0	700	7,14	20,5	79,3	13,1	11,3
	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
27.0	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
	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
27.0	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
	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
	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 sugárcsökkenést tesz lehetővé
- Nincs szükség szerszámra a fúvókák cseréjéhez
- 11,4 l/perc teljesítményű előszerelt fúvóka

### Műszaki adatok

- ½"-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

Például:

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

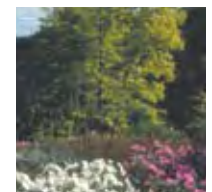
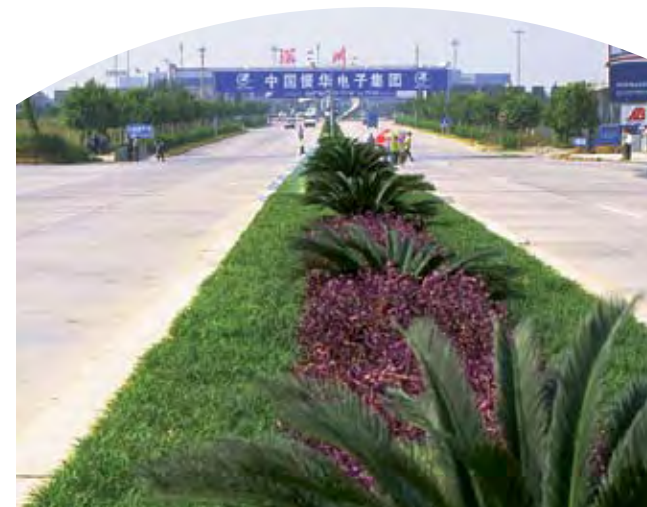
Fúvóka	Nyomás (psi)	Vízhozam (GPM)	Radius (láb)	Csapadék Mennyiség*	
				△	□
90°	2,0	5,7	9,7	4,2	3,6
	2,5	6,4	10,3	4,2	3,6
	3,0	7,5	10,8	4,4	3,9
	3,5	8,8	11,0	5,0	4,4
120°	2,0	7,6	10,0	5,3	4,6
	2,5	8,0	10,8	4,7	4,1
	3,0	8,7	11,6	4,5	3,9
	3,5	9,5	12,3	4,3	3,8
180°	2,0	11,0	10,6	6,8	5,9
	2,5	12,6	11,4	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 sugarban történő elosztásáról. Ideálisak a közepes és nagy gyepfelületek, valamint a cserjés területek öntözésére.

### Főbb jellemzők

- A több forgó víz sugar lehetővé teszi a víz bejutását a kötött talajba és rézsűkbe túllöntözés nélkül
- Egyenletes csapadékmennyiséget biztosító fúvókák és szöglemezek
- Hat választható fúvóka és kilenc cserélhető szöglemez
- Vízkénesű 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
- Törlőérintkezős 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 sugarú típusok: 5–9,2 m
- Omni állítható sugarú típusok: 4,6–9,2 m
- Kilépési szög: 27°

### Gyepöntöző kiemelkedő szórófej

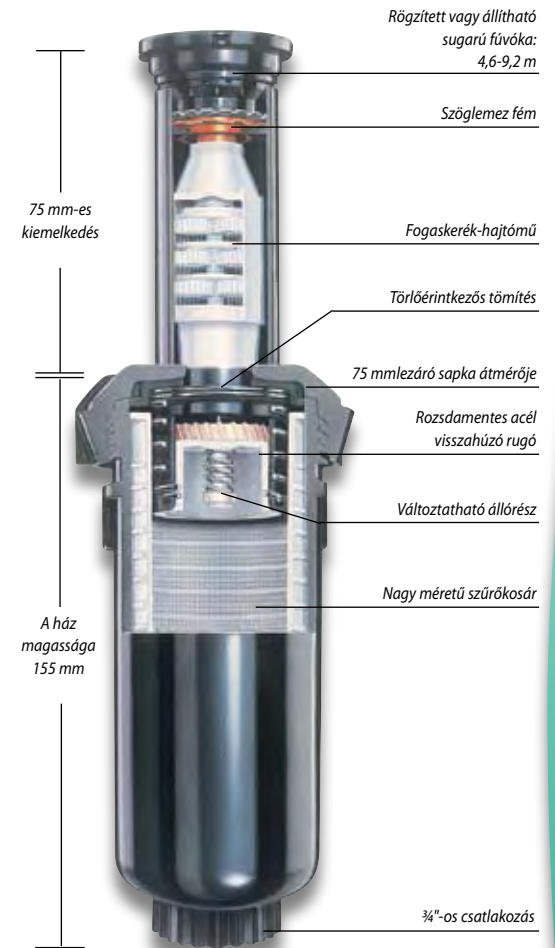
- A kiemelkedő rész magassága a fúvókáig: 70 mm
- ¾"-os belső menetes csatlakozás
- Méretek:
  - Ház átmérője: 59 mm
  - Sapka átmérője: 75 mm
  - Magasság: 157 mm

### Cserje öntöző

- ½"-os és ¾"-os belső menetes csatlakozások
- Méretek:
  - Ház átmérője: 50 mm
  - Magasság: 150 mm
- Visszacsapó szelep 2,4 m szintkülönbségig

### Magas kiemelkedésű

- A kiemelkedő rész magassága a fúvókáig: 290 mm
- ¾"-os belső menetes csatlakozás a ház alján és az oldalán
- Az oldalsó csatlakozás középvonalának távolsága a fej tetejétől: 180 mm
- Méretek:
  - Ház átmérője: 59 mm
  - Sapka átmérője: 75 mm
  - Magasság: 405 mm



300-as sorozat



Effluens vizet jelölő eszközök kaphatók



Cserje öntöző



Gyep öntöző



Nagy kiemelkedésű

## Többsugaras (300-as sorozat) szórófejek rendelési segédlet

3XX XX XX COM			
Ív	Ház	Fúvóka	Opcionális
00—Szöglemez nélkül	00—Gyep öntöző, kiemelkedő	01 – Kis sugár, 12 nyílás 02 – Közepes sugár, 12 nyílás 03 – Nagy sugár, 12 nyílás	COM – Visszafolyásgátlóval
04—90°	10—Cserje öntöző	15 – Állítható sugarú cserje- és kiemelkedő gyepöntöző	
05—112°	12—Magas kiemelkedésű	21 – Kis hatósugár, 12 kiömlőnyílás, magas kiemelkedésű	
06—135°		22 – Közepes hatósugár, 12 kiömlőnyílás, magas kiemelkedésű	
07—157.5°		23 – Nagy hatósugár, 12 kiömlőnyílás, magas kiemelkedésű	
08—180°		25 – Állítható sugarú, nagy kiemelkedésű	
09—202.5°		63 – Nagy sugár, 6 nyílás, kis kijuttatott vízmennyiség	E – Visszaforgatott vízhez
10—225°		93 – Nagy sugár, 9 nyílás, kis kijuttatott vízmennyiség	
12—270°			
16—360°			

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.





# Többsugaras (300-as sorozat) szórófejek



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

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

Csúcsteljesítmény 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

Csúcsteljesítmény 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°					
		áramló vízmennyiség (a fenti szórászsögek esetén) l/perc													
Fúvóka	bar	kPa	Kg/cm <sup>2</sup>	Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* Δ □										
01	2,5	250	2,6	4,9	25,4	22,0	8,8	6,6	5,5	4,9	4,4	3,9	3,3	2,8	2,2
	3,5	350	3,6	5,5	25,2	21,8	11,0	8,3	6,9	6,2	5,5	4,8	4,1	3,4	2,8
02	2,5	250	2,6	6,5	18,2	15,7	11,1	8,3	6,9	6,2	5,5	4,8	4,2	3,5	2,8
	3,5	350	3,6	7,4	16,4	14,2	13,0	9,8	8,1	7,3	6,5	5,7	4,9	4,1	3,3
03	2,5	250	2,6	8,6	19,5	16,9	20,9	15,7	13,1	11,7	10,4	9,1	7,8	6,5	5,2
	3,5	350	3,6	9,2	20,1	17,4	24,6	18,5	15,4	13,8	12,3	10,8	9,2	7,7	6,2
63§	2,5	250	2,6	8,6	9,8	8,5	10,5	7,8	6,5	5,9	5,2	4,6	3,9	3,3	2,6
	3,5	350	3,6	9,2	10,1	8,7	12,3	9,2	7,7	6,9	6,2	5,4	4,6	3,9	3,9
93§	2,5	250	2,6	8,6	14,7	12,7	15,7	11,7	9,8	8,8	7,8	6,9	5,7	4,9	3,9
	3,5	350	3,6	9,2	15,1	13,1	18,5	13,9	11,5	10,4	9,2	8,1	6,9	5,8	4,6

Omni állítható sugárú fúvóka – Metrikus															
		360°	270°	225°	202,5°	180°	157,5°	135°	112°	90°					
		áramló vízmennyiség (a fenti szórászsögek esetén) l/perc													
		Nyomás		Sugár (m)	Csapadék Mennyiség* Δ □										
bar	(kPa)	(Kg/cm <sup>2</sup> )													
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	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°					
		áramló vízmennyiség (a fenti szórászsögek esetén) gallon/perc													
Fúvóka	psi	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* Δ □												
01	35	16'	0.99	0.86	2.28	1.71	1.43	1.28	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57		
	50	18'	0.99	0.86	2.88	2.16	1.80	1.62	1.44	1.26	1.08	0.90	0.72		
02	35	21'	0.73	0.63	2.88	2.16	1.80	1.62	1.44	1.26	1.08	0.90	0.72		
	50	24'	0.66	0.57	3.41	2.56	2.13	1.92	1.71	1.49	1.28	1.06	0.85		
03	35	28'	0.77	0.67	5.43	4.07	3.39	3.05	2.72	2.38	2.04	1.69	1.36		
	50	30'	0.80	0.69	6.45	4.84	4.03	3.63	3.23	2.82	2.42	2.01	1.61		
63§	35	28'	0.39	0.33	2.72	2.04	1.70	1.53	1.36	1.19	1.02	0.85	0.68		
	50	30'	0.40	0.35	3.23	2.42	2.02	1.82	1.62	1.41	1.21	1.00	0.81		
93§	35	28'	0.58	0.50	4.07	3.05	2.54	2.29	2.04	1.78	1.53	1.27	1.02		
	50	30'	0.60	0.52	4.84	3.63	3.03	2.72	2.42	2.12	1.82	1.51	1.21		

Omni állítható sugárú fúvóka – Angolszász															
		360°	270°	225°	202,5°	180°	157,5°	135°	112°	90°					
		áramló vízmennyiség (a fenti szórászsögek esetén) gallon/perc													
		Nyomás psi	Sugár (láb)	Csapadék Mennyiség* Δ □											
35	15'	1.69	1.46	3.41	2.55	2.13	1.91	1.70	1.49	1.28	1.06	0.85			
		1.37	1.19	4.00	3.00	2.50	2.25	2.00	1.75	1.50	1.24	1.00			
		1.15	1.00	4.58	3.44	2.86	2.29	2.01	1.72	1.42	1.15				
		1.00	0.86	5.17	3.88	3.23	2.58	2.26	1.94	1.60	1.29				
50	18'	0.95	0.82	5.76	4.32	3.60	2.88	2.88	2.52	2.16	1.79	1.44			
		1.60	1.38	4.65	3.49	2.91	2.62	2.33	2.04	1.74	1.44	1.16			
		1.35	1.17	5.36	4.02	3.35	3.02	2.68	2.35	2.01	1.66	1.34			
		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			
		0.93	0.80	7.51	5.63	4.69	4.23	3.75	3.29	2.82	2.33	1.88			

Δ 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.

# 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 kilépési szögének finombeállítása 7°-tól 25°-ig
- Smart Arc™ szögmemória, amely megtartja az előzőleg beállított sugarat, és minimálisan csökkenti a rongálási beavatkozást
- Egyenletes csapadékeloszlás
- Kis nyomáson működő, alacsony vízmennyiségű típusok, jobb fúvóka- és üzemi teljesítmény
- Gyakorlatilag nem szükséges átöblítés az alacsony nyomású típusok kiemelkedéseinél

### További jellemzők

- Teljes kört vagy körcikket 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 hordaléktűrészhez
- 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
- Méretek:  
Fúvókacső kiemelkedése a fúvóka sík középvonaláig:
  - Gyepöntöző=67 mm
  - Magas kiemelkedésű=260 mm

#### Magasság:

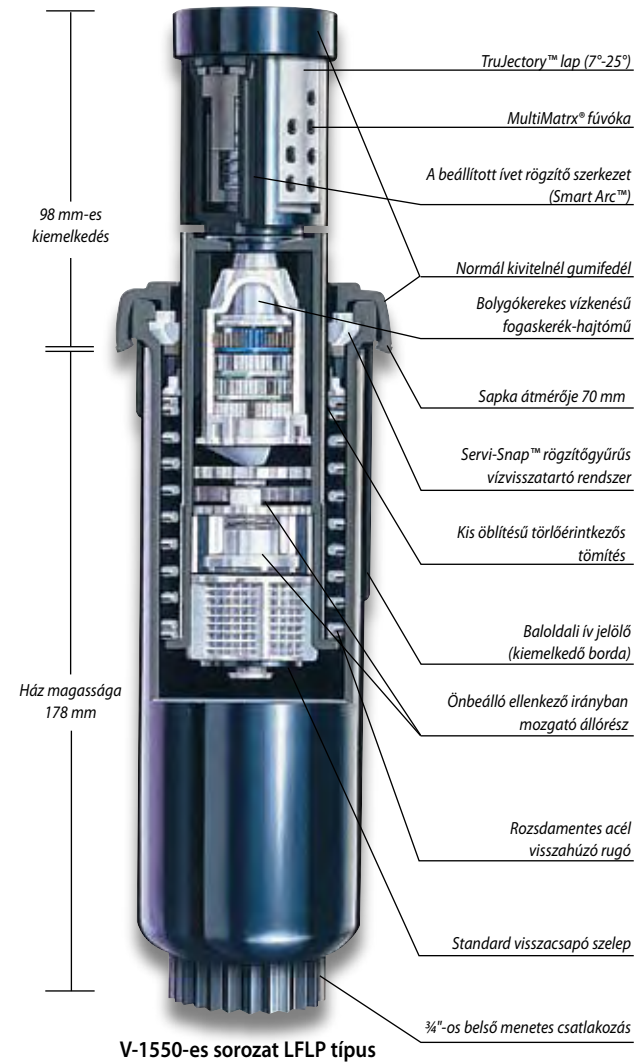
- Cserjeöntöző=200 mm
- Gyepöntöző=178 mm
- Magas kiemelkedésű=432 mm
- Ház átmérője: 63,5 mm
- Látható felület átmérője: 69,8 mm



300 mm-es nagy kiemelkedésű

100 mm-es kiemelkedésű

Cserjeöntöző, nem emelkedik ki



V-1550-es sorozat LFLP típus

## 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
Például: Ha egy részleges kört öntöző V-1550-es sorozatú szórófejet választ 100 mm-es kiemelkedéssel és kis nyomású fúvókával, a specifikáció: <b>V-1550-4LFLP</b>		

V-1550-es MultiMatrix fűvóka  
kiegyenlített szórásképű  
(MPR) kombinációi  
Azonos zónára kapcsolt  
szórófejek esetén az alábbi  
fűvókakészletek használhatók  
a kiegyenlített szóráskép  
létrehozására.

9 az egyben  
fűvóka



#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 fűvókánál azonos nyomást feltételezve.  
Ráadásul a szórófejek ugyanazt a sort túllöntözhetik, ha a megfelelő  
vízáramlás fennáll.



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

Fűvóka	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

Fűvóka	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.

Csúcsteljesítmény 3,5 bar-nál – Metrikus

Fűvóka készletek	25°		7°	
	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.

Csúcsteljesítmény 50 psi-nél – Angolszász

Fűvóka készletek	25°		7°	
	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 fűvóka teljesítménytáblázata  $\triangleleft 25^\circ$  kilépési szögénél – Metrikus

Alap nyomás		Fűvóka készletek						A legtöbb alkalmazáshoz ajánlott																														
		4		6				8				11				15				17				23				30				34						
Bar	kPa	Kg/cm <sup>2</sup>	Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$					
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 fűvóka teljesítménytáblázata  $\triangleleft 25^\circ$  kilépési szögénél – Angolszász

Alap nyomás		Fűvóka készletek						A legtöbb alkalmazáshoz ajánlott																												
		1		1.5				2				3				4				4.5				6				8				9				
PSI	Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$					
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	0.40
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 fűvókák

Optimális fűvókatelesítmény.

Valamennyi teljesítményadat a szórófej alapjánál feltüntetett üzemi nyomáson alapszik.

A sugár méterben értendő. Az angolszász sugár lábban értendő.





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

Alap nyomás			4				6				8				11				15				17				23				30				34			
Bar	kPa	Kg/cm <sup>2</sup>	Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (m)	l/perc	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$					
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 fűvóka teljesítményadatok táblázata  $\triangleleft 25^\circ$  kilépési szögénél – Angolszász

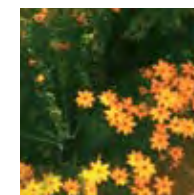
Alap nyomás		1			1.5			2			3			4			4.5			6			8			9										
PSI	Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$		Sugár (láb)	GPM	Csapadék Mennyiség* $\triangle$ $\square$									
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 fűvókák

Optimális fűvókatelesítmény.

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
- Törlőrintkezős tömítés
- Tartós kialakítású műanyag és rozsdamentes acél szerkezet
- Rézsűre is szerelhető
- Opcionális gumifedél készlet (700-10 modell)

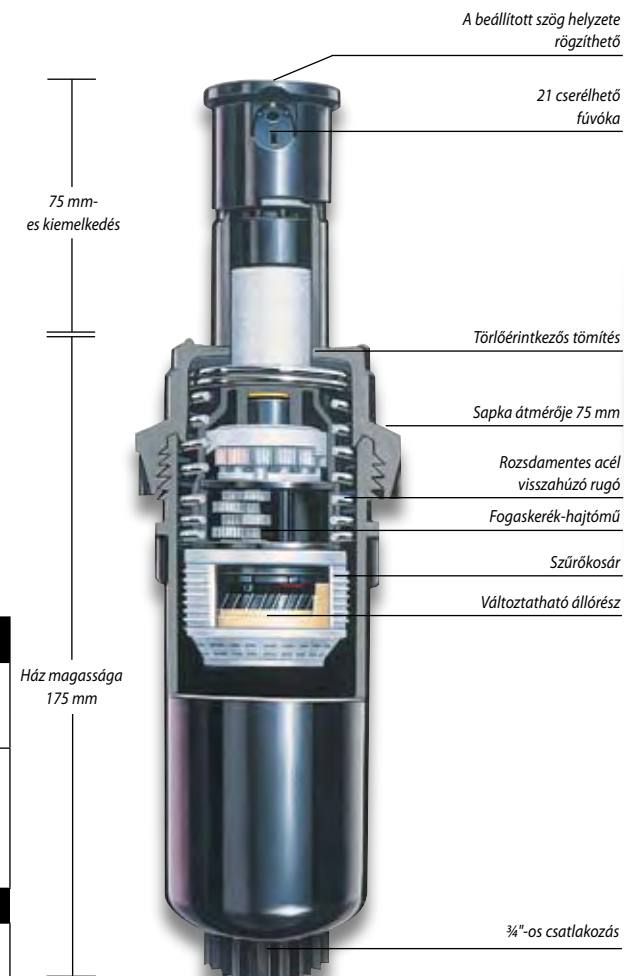
Visszaforgatott  
vizet jelölő dugó  
kapható



### Super 700-as sorozat rendelési segédlet

S700XX XC XX XX XXX					
Ház	Ív	Fúvóka		Szög	Opcionális
P—gyep	P—Körcikk	15—1.5	60—6.0	SA - Normál szögű 25°	COM—Check-O-Matic*
C—közterületi	F—Teljes kör	20—2.0	75—7.5	LA - Alacsony szögű 15°	
HP—Nagy kiemelkedésű		30—3.0	90—9.0	FA - Lapos szögű 7°	
S—Cserjeöntöző ház		45—4.5			
Külön rendelésre kapható típusok					
S700-FC-CKVL—		teljes körű fúvóka nélküli, visszacsapó szeleppel			
S700-PC-CKVL—		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: <b>S700HP-FC-30-FA</b>					

\*Csak a nem kiemelkedő cserjeöntöző modelleknél.



Super 700-as gyeöntöző, 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 csúcsteljesítménye 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 csúcsteljesítménye 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"







# Közterületi és sportpálya szórófejek



# Közterületi és sportpálya szórófejek

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

Bármilyen is használja a Toro szórófejeit, 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 (vonal).
- Rozsdamentes acél kiemelkedő nyak a tartósság növelésére
- Tru-Jectory kilépésszög beállítás 5° és 25° között
- X-Flow® zár szelep a szárazon történő fúvóka cseréhez és szögbeállításához

### További jellemzők

- Színekódolt fúvókacsalád a gyors és könnyű azonosításhoz és cseréhez
- Beépített (kiszerezhető) visszafolyásgátló megakadályozza a szívárgást 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

- Méretek a kiemelkedő gyeptöntőzhöz:
  - 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)

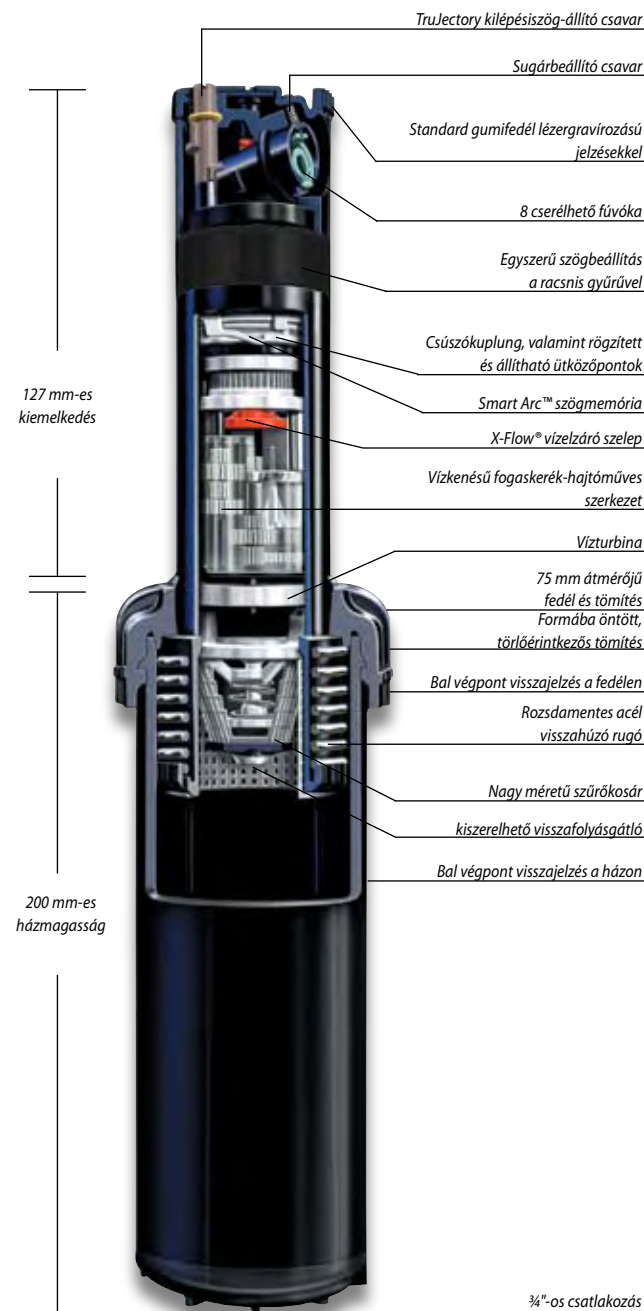


TR50XT

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 45–4.5 15–1.5 60–6.0 20–2.0 75–7.5 30–3.0* 90–9.0		E—tisztított vízhez SS—Rozsdamentes acél fúvókacső
Például: Ha egy 127 mm-es kiemelkedésű szórófejet rendel a TR50XTP sorozatból, #3,0 fúvókával, a megfelelő termék meghatározás: <b>TR50XT-P-30</b>				

\*Gyárilag a 3.0-s fúvókával van a szórófej összeszerelve



TR50XT sorozat

¾"-os csatlakozás



# 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.

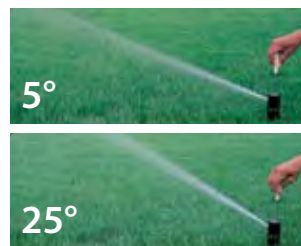


TR50XT

TR50XT-SS



Gyors, látható beállítás, nem igényel szerszámot.



Szabadalmaztatott Trjectory™ kilépésszög beállítás



Szabadalmaztatott X-Flow™ vízelzáró szelep



Biztonságos gumifedél és talajszint alatti telepítés

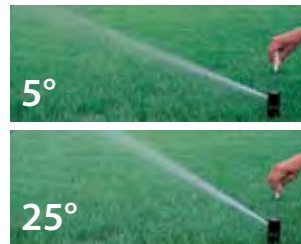


TR70XT

TR70XT-SS



Gyors, látható beállítás, nem igényel szerszámot.



Szabadalmaztatott Trjectory™ kilépésszög beállítás



Szabadalmaztatott X-Flow™ vízelzáró szelep



Biztonságos gumifedél és talajszint alatti telepítés



TR50XT fúvóka teljesítményadatok – Metrikus

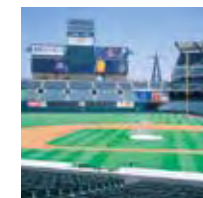
Fúvóka	Bar	kPa	Kg/cm2	l/perc	Sugár (m) 5°	Csapadék Mennyiség*		Sugár (m) 15°	Csapadék Mennyiség*		Sugár (m) 25°	Csapadék Mennyiség*	
						△	□		△	□		△	□
1.0	2,0	200	2,04	3,8	6,1	7,0	6,1	7,9	4,2	3,6	9,1	3,1	2,7
	2,5	250	2,55	4,1	6,3	7,1	6,2	8,0	4,4	3,8	9,1	3,4	2,9
	3,0	300	3,06	4,5	6,5	7,3	6,3	8,1	4,7	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, 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.

\*Előszerezett fúvókát jelöl.



TR50XT Nozzle Performance Data - English

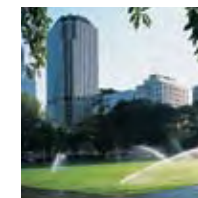
Fúvóka	PSI	Flow (GPM)	Sugár (láb) 5°	Csapadék Mennyiség*		Sugár (láb) 15°	Csapadék Mennyiség*		Sugár (láb) 25°	Csapadék Mennyiség*	
				△	□		△	□		△	□
1.0	30	1.0	20	0.28	0.24	26	0.16	0.14	30	0.12	0.11
	40	1.1	21	0.28	0.24	27	0.18	0.15	30	0.14	0.12
	50	1.3	22	0.30	0.26	27	0.20	0.17	31	0.15	0.13
	60	1.4	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 tövéénél mért üzemi nyomáson alapul.

\*Előszelert 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 elzárószелеp, a TrueJectory kilépésszög beállítás ebben a szórófejben is megtalálható, biztonságosan gumifedél alatt elhelyezve.

### Főbb jellemzők

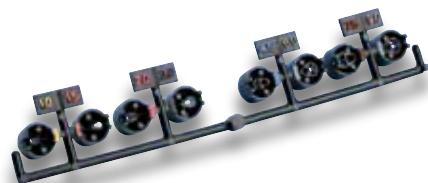
- Minden beállítás a gumifedél alatt található
- Szabadalmaztatott X-Flow elzárószелеp a kiemelkedőnyakba építve
- Korlátozza a vízvesztést ha a fúvókát eltávolítják vagy ha a szórófej megsérült
- Lehetővé teszi a szárazon történő fúvókacserét, vagy üzem közbeni karbantartását
- 127 mm-es (5") kiemelkedő 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 fúvókacsálád 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, állítható 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
- 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



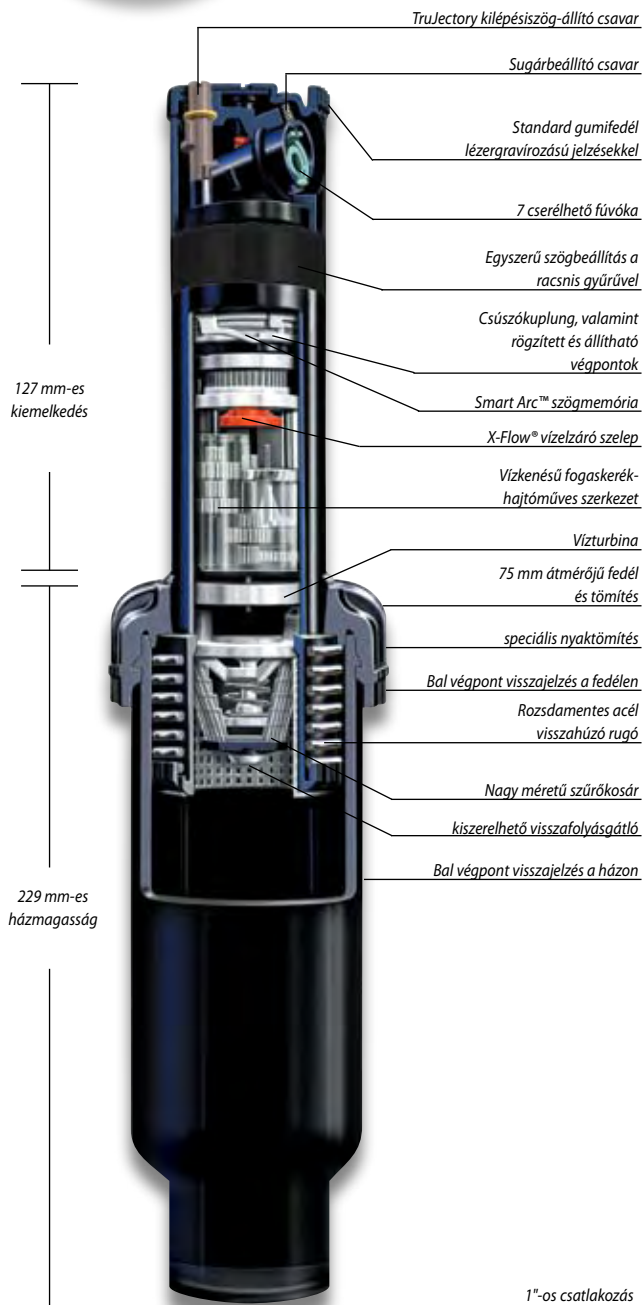
Opcionális beállító segédeszköz  
102-1303



### TR70XTP rendelési segédlet

TR70XTP XX XX				
Megnevezés	Menet	Fúvóka		Opcionális
TR70XTP—TR70XTP sorozatú forgó szórófej	02 - NPT 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 kimelekedőnyak
Például: Ha egy 127 mm kiemelkedésű szórófejet rendel a TR70XTP Sorozatból, #12,0 fúvókával, a megfelelő termékmeghatározás:				
<b>TR70XTP-52-12</b>				

\*Gyárilag a 12.0-s fúvókával van a szórófej összeszerelve



TR70XT sorozat

TR70XT Teljesítmény adatok – Metrikus							
Fúvóka	Bar	kPa	Kg/cm <sup>2</sup>	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
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
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
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
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
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
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

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.

\*Előszerezelt 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, bolygókeres vízkenesű fogaskerék-hajtómű hosszú élettartamot biztosít
- Rozsdamentes acél kiemelkedőnyak, ideális homokos környezetben



Tisztított vízhez külön megjelölt modellek kaphatók



2001® sorozatú rozsdamentes acél kiemelkedő szórófej  
2001® sorozatú kiemelkedő szórófej



89-4717

2001®  
beállító segédeszköz

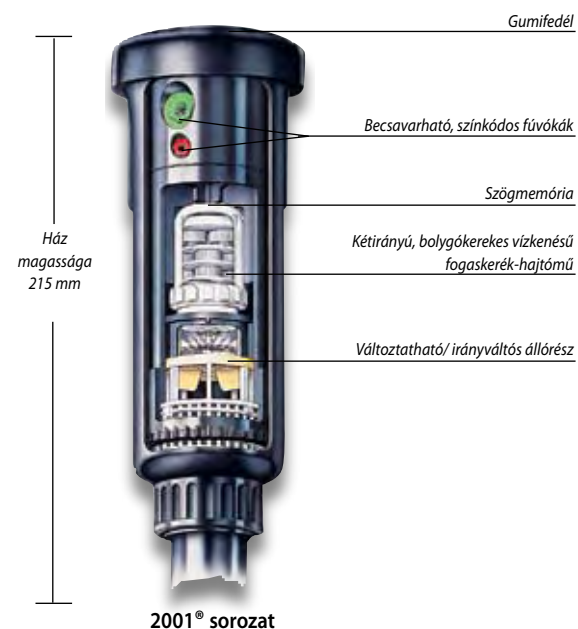
### További jellemzők

- 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 szívárgást 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 menetes 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 főfúvókéval történő használatra.

2001-es sorozat teljesítményadatai – Metrikus

Alap nyomás			Fúvóka készletek																							
			6 ●			9 ●			12 ●			15 ●			18 ●			24 ●								
bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	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*					
				△ □																				
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 tővénel 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

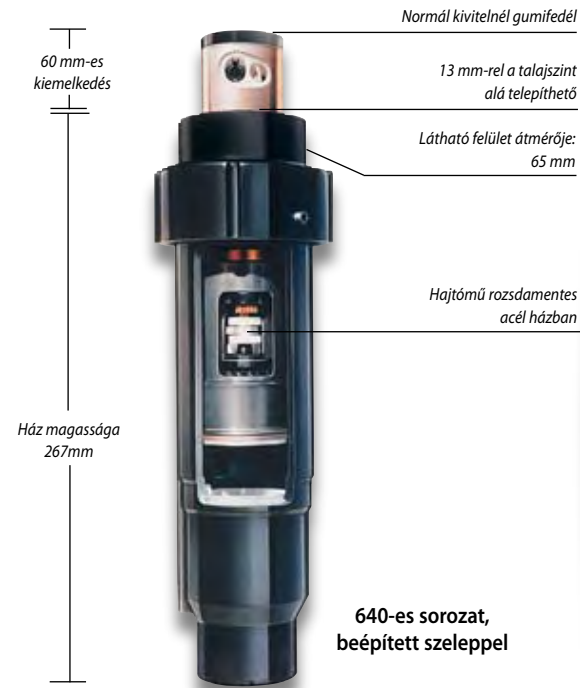
- 5 féle fúvóka és 12 féle szórásszög választható
- Beépített szelep (normál esetben nyitott, hidraulikus vezérlésű típusok)
- Az állítócsavarral a sugár 25%-kal csökkenthető
- A normál visszafolyásgátló megakadályozza az alacsonyan fekvő szórófejeknél a szívárgást, visszatartva a vizet a szárnyvezetékben
- 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 5-BSP	1- Alaphelyzetben nyitott, beépített vezérlőszeleppel 2- visszafolyásgátlóval	40 41 42 43 44	045° 060° 108° 127°	148° 173° 192° 238°	E- tisztított vízhez
Például: Ha egy 640-es szórófejet választ 180°-os szórásszöggel BSP, #43 sz. fúvókával és visszacsapó szeleppel, a specifikáció: <b>642-52-42</b>						

640-es sorozat – teljesítményadatok (Metrikus)

Fúvóka	bar	kPa	kg/cm2	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
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
	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
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
	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 lilá jelölő rendelhető
- Fedél (cikkszáma 89-8288)

### 780 Műszaki adatok

- Sugár: 16,8–26,5 m
- Átfolyó vízmennyiség: 46,6-189,7 l/perc
- 1 1/2"-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
bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	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 értékei méterben van feltüntetve. A szórófej szórási paramétere az S398.1 ASAE szabvány szerint vannak megadva. Nem javasolt ezen a nyomáson. ● = Főfúvóka ● = Első segéd fúvóka ■ = Második segéd fúvóka

### 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
psi	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 paramétere az S398.1 ASAE szabvány szerint vannak megadva. Nem javasolt ezen a nyomáson. ● = Főfúvóka ● = Első segéd fúvóka ■ = Második segéd fúvóka

A csapadékmennyiség számítás módját lásd a 99 oldalon.

### 785-ös sorozat rendelési segédlet

ív	Ház menetei	Szelep típusa	Fúvóka		Nyomásszabályozás*
5—Állítható körcik	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 szórófejre 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 csapadékeloszlást, 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
- **Megbízható – mindig működik**
  - A csaknem háromszoros túlfeszültség-védelemmel ellátott Spike-Guard™ mágneskeercs hosszú idejű megbízható működést garantál.
  - A zárt szórófejház kialakítás, véd az ütésektől és távol tartja a szennyeződések a belső alkatrészeket
  - Az egyenletes szelepnitítás és -zárás csökkenti a hidraulikus rendszer nyomáslökéseit
- **Kisebbs költségek - versenyképesebb ajánlat**
  - A kevesebb felhasznált alkatrészsel 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 szelepek 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 mágneskeercse: 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 mágneskeercs: 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 X X XX X X

Ház csatlakozása	Ív	Menettípus	Szelep típusa	Fúvóka	Nyomásszabályozás*	Opcionális
855S 5—1½"-os	5—Teljes kört és körcikket öntöző szórófej egyben	0—NPT	1 – Alaphelyzetben nyitott hidraulikus	52 56	5—3,5 bar	E— Tisztított vízhez
		4—ACME	2 – Check-O-Matic	53 57	6—4,5 bar	D— Dekóderes vezérléshez
		5—BSP	6 – Elektromos	54 58	8—5,5 bar	
				55 59	1—6,9 bar	

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:

**835S-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 vízszög 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 <sup>2</sup>	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	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.



## Toro 690-es sorozatú szórófejek

26,5–33 m-es sugár

### 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 kétssebességű 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

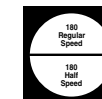
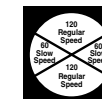
- Sugár: 26,5–33,0 m
- Kijuttatott vízmennyiség: 193–311 l/perc
- 1½"-os NPT belső menetes csatlakozás
- 9 lehetséges szögbeállítás:
  - 90°, 150°, 165°, 180°, 195°, 210°, 360° rögzített szög
  - 60°/120° teljes kör, két sebesség
  - 180°/180° teljes kör, két sebesség (A kétssebességű típusok fele sebességgel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



Alap nyomás			Fúvókakészlet 90			Fúvókakészlet 91			Fúvókakészlet 92		
bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	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	

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 kétssebességű 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: <b>692-06-918</b>				

\*Csak az elektromos vezérlésű modellek esetében rendelhető



# Szelepek



# Házikerti és közterületi szelepek

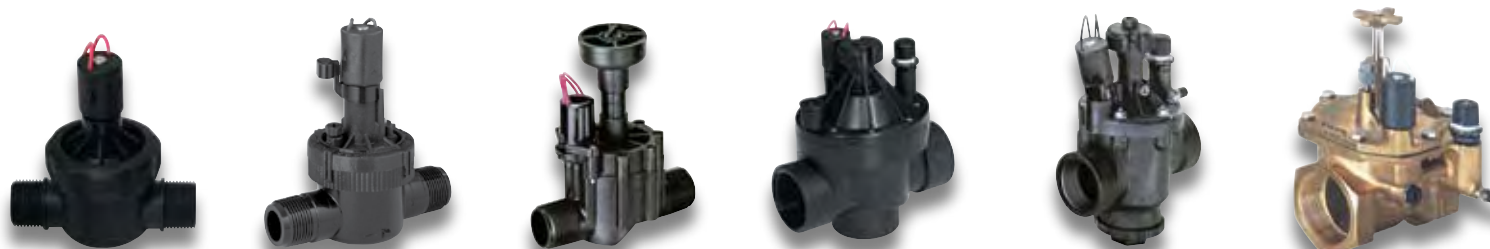
A megfelelő teljesítmény a tervezés és gyártás célja

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	
<b>Átfolyó vízmennyiség</b>		1-114 l/perc	1-114 l/perc	19-170 l/perc	19-568 l/perc	19-852 l/perc	19-681 l/perc	
<b>Üzemi nyomás</b>		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	
<b>Alkalmazások</b>	Elektromos vezérlésű	X	X	X	X	X	X	
	Hidraulikus vezérlésű			X			X	
	Visszaforgatott víz	X	X	X	X	X	X	
<b>Méretek</b>	¾"	X		X				
	1"	X	X	X	X	X	X	
	1¼"						X	
	1½"				X	X	X	
	2"				X	X	X	
	2½"						X	
<b>Szerelhetőség</b>	3"					X	X	
	Sarokszelep				X	X	X*	
	Egyenes szelep	X	X	X	X	X	X	
	<b>Csatlakozás</b>	Belső menetes	X	X	X	X	X	X
		Ragasztható		X				
Külső menetes		X	X	X				
<b>Funkciók</b>	Külső menetes x tömlővéges		X	X				
	Kézi átfolyásszabályzás	X	X	X	X	X	X	
	Nyomásszabályozás				X	X	X	
	belső öblítéses kézi nyitás	X	X		X	X	X	
<b>Ház felépítése</b>	külső öblítéses kézinyitás	X	X	X	X	X	X	
	ABS			X				
	PVC		X					
	Üvegszál nylon	X		X	X	X		
	Üvegszál 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 metes 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
- Duplaággyas, 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



EZ-Flo® II sorozatú szelepek

## 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

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

Méret	Átáramló vízmennyiség (l/perc)					
	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)\*

Méret	Átáramló vízmennyiség (G/perc)					
	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	Átfolyásszabályzás	Ház menetei	Méret
EV – EZ Flo II szelep	0-Átfolyásszabályzó nélkül 2-Átfolyásszabályzóval	2 – Külső x külső, BSP 3 – Belső metes, BSP	3 – ¾" 4 – 1"
Például: Ha belső metes 1"-os EZ Flo II szelepet rendel, BSP menettel, áramlásszabályzóval és 50 Hz-es szolenoiddal, a megfelelő termék-meghatározás: <b>EV-22-54</b>			

\*Csak bizonyos országokban kapható



# 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 fedélrögztítőgyűrű az egyszerű és gyors karbantartás érdekében
- Nagyszilárdságú PVC, üvegszál erősítésű polipropilén és rozsdamentes acél konstrukció (korrozió és UV álló)
- Lassú, vízkalapácsmentes zárás
- A lebegő öblítőcső kisebb hőtágulási érzékenységet biztosít

## További jellemzők

- Erős, hosszú élettartamú, duplaágyas Santoprene membrán
- Rugalmas Buna-N műanyag membránülék tömítés
- Belső öblítéses kézi nyitás
- Külső öblítéses kézi nyitás
- Rozsdamentes acél tűszelep
- Komplet 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
- 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

## 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.



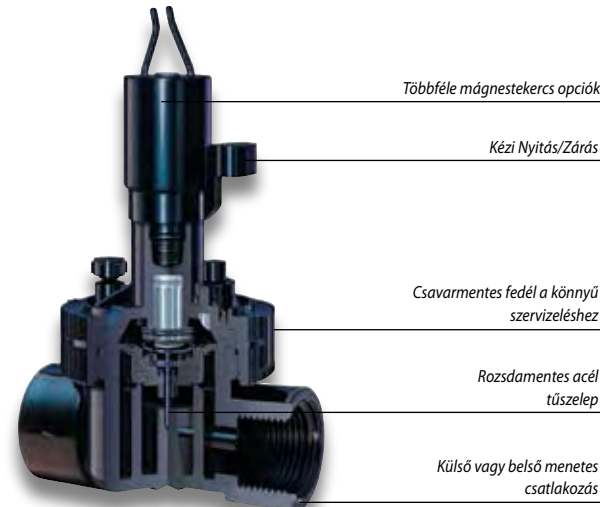
Tisztított víz jelzésére lila színű szolenoid és címke (RW60-as készlet) kapható.



DCLS-P egyenfeszültségű szolenoid



EZ-Flo® Plus sorozat



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

		Átfolyó vízmennyiség (l/perc)					
Méret	Típus	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)\*

		Átfolyó vízmennyiség (GPM)					
Méret	Típus	.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

EZX XX X4				
Menet	Átfolyásszabályozás	Ház menetei	Mágnesekercs	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 átfolyásszabályzóval és 50Hz-es szolenoiddal, akkor a rendelés: <b>EZP-22-54</b>				

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



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



# 250/260-as sorozat

## 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 túszelep (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, szívárgásmentes szelepszáráshoz
- Átfolyásszabályzóval, vagy átfolyásszabályzó nélkül is kapható



264-06-03

264-06-04



250-01-04

250-06-04

## Műszaki adatok

### 1"-os típusok

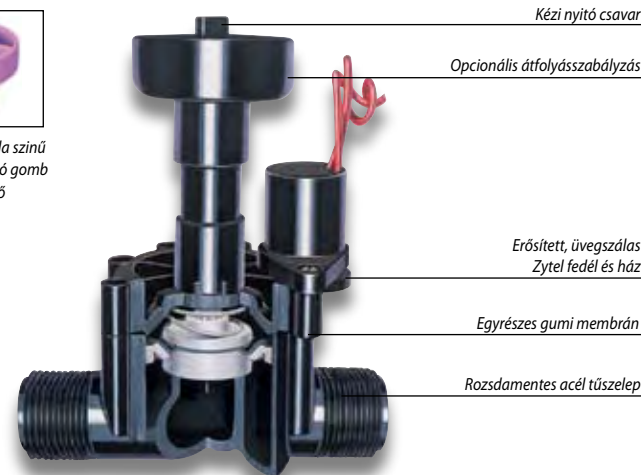
- Megengedett átáramló vízmennyiség 19-170 l/perc
- Üzemi nyomás: 1,4-10 bar
- Megengedett túlnyomás (töréshatár): 52 bar
- Ház típusa (egyenes szelep):
  - 1"-os mindkét oldalon külső menetes csatlakozás
  - 1"-os külső menetes bemenő és tömlőcsatlakozós (bordás) kimenő csatlakozás
  - Mindkét oldalon 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)



iszított vízhez lila színű átfolyásszabályzó gomb rendelhető 89-7855



Kézi nyitó csavar

Opcionális átfolyásszabályzó

Erősített, üvegszál Zytel fedél és ház

Egyrészes gumi membrán

Rozsdamentes acél túszelep

### 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/cm<sup>2</sup>-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

<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>2XX</span> <span>XX</span> <span>0X</span> </div>				
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
Például: Ha egy 1"-os 260-as sorozatú mágnesszelepet választ átfolyásszabályzó nélkül külső 1"-os menettel, a specifikáció: <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px 10px;">264-06-04</span>				

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, üvegszálás 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 leállítása nélkül)
- Nyomásszabályozás az elektromos és hidraulikus modelleken egyaránt, karbantartás nyomás alatt is lehetséges.

### További jellemzők:

- Kézi átfolyás-szabályozó, a szelep teljesen el is zárható
- Kézi belső öblítésű kézinyitás
- 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 fedélcsavarokhoz 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 3%-os szélesség)
  - 40 mm—184 mm x 92 mm (1½"—7¼"-os magasság x 3%-os szélesség)
  - 50 mm—241 mm x 156 mm (2"—9½"-os magasság x 6%-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



P-150-es sorozat



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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P150</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">23</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span> </div>			
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
Példál: Ha Önnek egy 2"-os P-150 sorozatú műanyag szelepre van szüksége BSP-menettel és 50 Hz-es szolenoiddal, akkor a rendelési szám:			
<b>P150-23-58</b>			



# P - 150 - es sorozatú szelepek

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 0,22	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/cm<sup>2</sup>-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 nyomásszabályozás és nyomásszabályzó 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 nyomásszabályzó opció az EZReg® forgató gombos szabályzóval (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 kézynitítás
- 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 kiszerelem nélkül
- Jól bevált kompakt, fröccsöntött szolenoid hatszögletű vasmaggal és beépített rugóval
- Alacsony teljesítményigényű szolenoid
- 45 cm hosszú vezeték a könnyű szerelhetőség végett

külső öblítésű kézynitítás

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

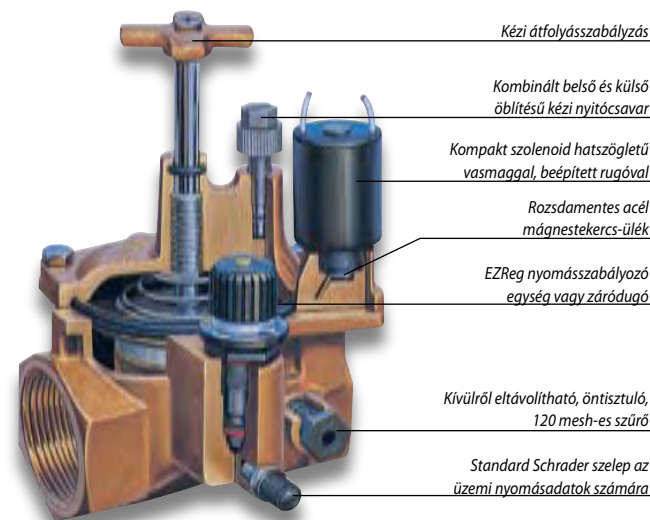
Bronz átfolyásszabályzó a 2"-os és 3"-os típusokon (a képen nem látható)

Szöveterősítésű 52 bar terhelhetőségű, duplaágyas membrán

Öntisztuló, rozsdamentes acél lezáró túszelep

O-gyűrűs tömítéses végdugó

P-220-as sorozat



220-as sorozat



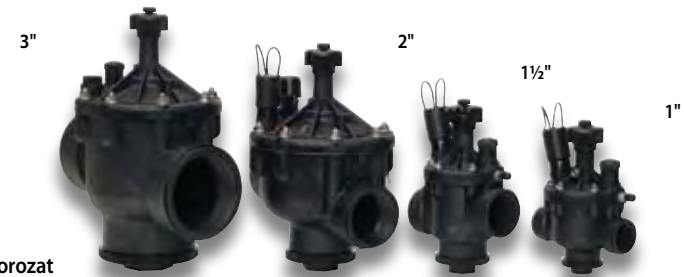


# P-220-as műanyag és 220-as sorozatú bronz szelepek

## 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
- Nyomásszabályozás 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
- Bemenő 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)
- Mágnesszekerics: 60 Hz-es, 24 V-os váltóáram
  - Behúzó áram: 0,40 A, 9,6 VA
  - Tartó áram: 0,20 A, 4,8 VA
- Mágnesszekerics: 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

Tipus	Szerelhetőség	Mágnesszekerics	Méret
P220— P-220-as sorozatú műanyag szelep	21— Hidraulikus (csak bronz típusok)	0—60 Hz-es mágnesszekerics	4—1"-os
220— 220-as sorozatú bronz szelep	23— BSP, mágnesszekerics 26—NPT mágnesszekerics	5—50 Hz-es mágnesszekerics 6—mágnesszekerics nélkül	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/cm<sup>2</sup>-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 szűrőfejek 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 mágneskeercses készlet (R576804)
- 24 V-os váltóáramú, 60 Hz-es mágneskeercses készlet (R811-24VACG)
- 24 V-os váltóáramú, 50 Hz-es mágneskeercses 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      1½"-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 bar-ban 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 víz jelző eszközök

### 89-7855

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



## Mágneskercsek

### DCLS-P

- Egyenáramú impulzusvezérlésű mágneskercs 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 mágneskercs-készlet



### R811-24VACG

- Mágneskercs-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

- Mágneskercs-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 mágneskercs, 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® nyomásszabályzó modulok

### EZR-30 és EZR-100

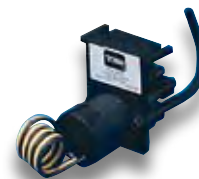
- Nyomásszabályzó modul a P-150, P-220 és 220-as sorozatú szelepekhez
- Precíz nyomásszabályzás a skálázott beállítógomb segítségével
- EZR-30: 0,3-2,0 bar
- EZR-100: 0,3 -7,0 bar



## 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

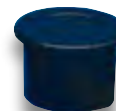
### 3 utas átalakító működtető szerkezet, 286-61-01 típus

- 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
- Egyfüles 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	
<b>Szelepek</b>	
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-SLVLC	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)
<b>Tartozékok</b>	
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		
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: <b>100-SLVLC</b>		

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 vezérlőszerkezet, beépített szeleppel
- Levehető előlap az egyszerű programozhatóságához
- 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 nyomógombbal
- 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 között valós 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 bállíthatók az öntözési programok. Minden vezérlőhöz tartozék a falraszerelhető tartó, valamint a vízmentes kábelcsatlakozók.



TORO TRS esőkapcsoló csatlakoztatható

WATERPROOF  
**IP68**  
SUBMERSION  
STANDARD

## 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 csatlakoztathatól
- 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 felautomata 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 megfelelő (CEE, FCC és C-Tick)

## Elektromos adatok

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

- A vezérlő alkalmas minden DCLS-P szolenoiddal szerelhető szelep, vagy 9VDC impulzusvezérelt 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 impulzusvezérelt 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 - impulzusvezérelt 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” felületen 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
- „Karosszékéből 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
- Méretetek:
  - 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
- Méretetek:
  - 220 x 178 x 89 mm 8½" x 7" x 3 ½"
  - (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

Például:

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 túlóntozást
- Csavarnélküli vezetékcsukló 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 rendelhető
- 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)



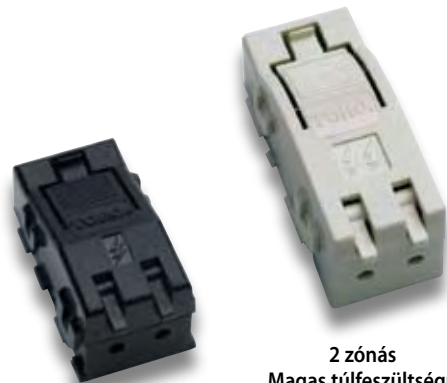
## Toro EZ-Remote™ távirányító

*Könnyű telepítés, könnyű üzemeltetés,  
könnyű karbantartás*

## Jellemzők

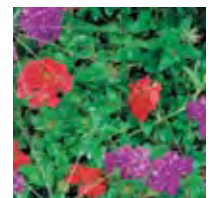
- Lehetővé teszi a távirányítást 91 m-ig (300')\*
- 128 különböző és programozható biztonsági kód több helyszín számára (valamint általános kódok)
- Hozzáférés a vezérlési funkciókhoz a terepről
- Rendszer Be és Ki parancs aktiválása
- Max 64 beállítható zónaszám
- zóna szüneteltetés
- A kijelző automatikus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



# TMC-424 Bővíthető vezérlő

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
- Távirányító és esőkapcsoló csatlakoztatható



## 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
- Esőkésleltetés 1-14 napra



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

## További funkciók

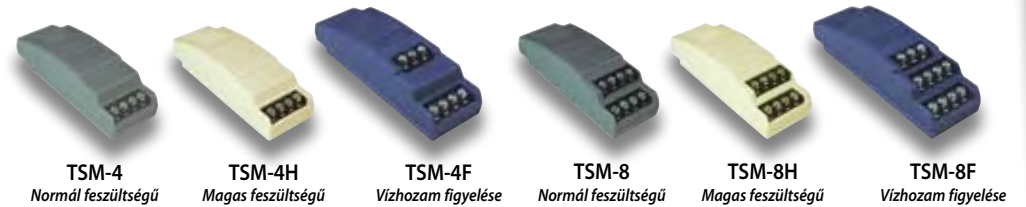
- Memóriatörlési funkció törli a programozást, programonként
- A nem felejtő memória nem igényel tápforrást, és a programozást maximum 5 évig megtartja, csökkentve a visszahívásokat
- A program áttekintési funkció segítségével gyorsan ellenőrizhető a beállított program
- Zárlatfigyelés a gyorsabb hibaelhárításhoz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

- Méretek (beltéri/kültéri modellek):  
(273 x 260 x 117 mm) 10<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" x 10<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" x 4<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"  
(szélesség x magasság x mélység)
- Szállítási súly (beltéri/kültéri modell transzformátorral együtt):  
(2,43 kg)



TMC-424 bővíthető vezérlő – rendelési segédlet			
	<b>TMC-424</b>	<b>XX</b>	<b>XXX</b>
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 következő számon rendelheti meg:			
<b>TMC-424-OD-50H</b>		és	<b>2 x TSM-8F</b>

\* Megjegyzés: A modellek nem tartalmazznak 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 túlöntözést
- 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	
<b>TMV-612</b> <input type="checkbox"/> <b>XX</b>	
<b>Megnevezés</b>	<b>Feszültség</b>
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:	
<b>TMV-612-50H</b> és <b>2 x TMV-MOD</b>	



\* 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

## 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 (fém)

Custom Command™  
sorozat (műanyag)

RainSensor™  
-kompatibilis

## Custom Command sorozat – rendelési segédlet

CC X XX XXX

Megnevezés	Kivétel	Tipus	Transzformátor
CC – Custom Command	M – Fém ház, kültéri kivétel, beépített transzformátorral P – Műanyag ház, beltéri/kültéri kivétel, 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 transzformátorra, 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 működtet 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 szelep
- 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 pontosidő 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™ Távírányító

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
- Övcipesz/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 csövezeteket rögzítőgyűrű biztosítja
- A vezérlő csövezeteket 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'), színkódos 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	3—Műanyag	1—Alaphelyzetben nyitott
24—24 zónás	9—Rozsdamentes acél	
32—32 zónás		
40—40 zónás		
48—48 zónás		

Például:  
Ha egy 16 zónás elektromos-hidraulikus konvertert rendel rozsdamentes acél szekrényvel, alaphelyzetben nyitott működtetéssel, akkor a rendelés:

**E16-91-06**





## Házikerti, közterületi

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 fejlett víztakarékos üzemmód 30%-kal<sup>1</sup> 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 esőérzékenységgel 3-20 mm (1/8" - 3/4")
- Áramforrás: 2 lítiumos 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)

<sup>1</sup> A megtakarítások függenek a szenzorok beállításától, az öntözési ütemtervtől, a szenzor típusától és az időjárási körülményektől. Csak a vezeték nélküli modellek.



Vezetékes RainSensor™

Vezeték nélküli RainSensor™



# 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 kínálja. 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

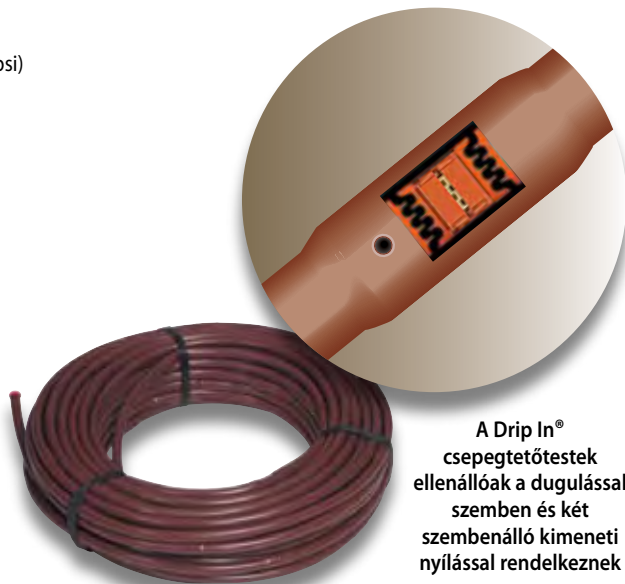
A standard csepegtető öntözőrendszer ideális cserjék és talajtakaró növényzet, útelválasztó sávok, fák és erősen szeles területek öntözéséhez.

### 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 a klórnak
- Kijuttatott vízmennyiség: 2 liter / óra
- A nyomákszabályzó 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® gyökérszóna hatásra

Megjegyzés: Tervezési információk a "Talajszint alatti öntözési segédlet" 490–2953 c. kiadványban található.

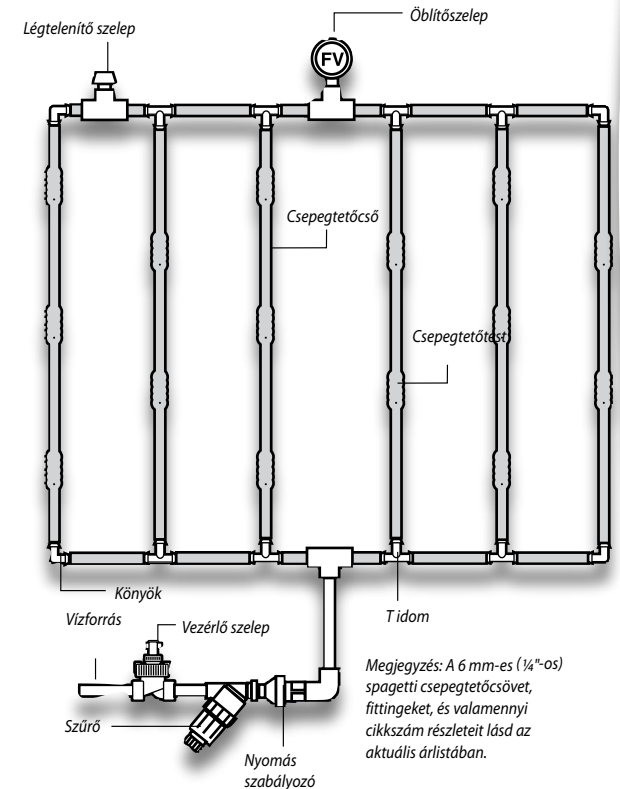
\*A csepegtetőcső modellek és méretek az országtól függően változnak. További információért forduljon a helyi Toro disztribútorhoz.



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 esztető 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.



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 szórásképpel: <b>MJ-4H</b>		

## Jellemzők

### Esztető szórófejhez

- Ideális virágágyásokhoz, talajtakarókhöz, alacsony vízigényű növényekhez
- Előszereelt a fúvóka, az illesztőegység és a nyomáskiegyenlítő szűrők
- Az 570Z házakba szerelhető, ha kis mennyiségű vízugarat 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 túllöntözését
- 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 szórófejházbá

### Pálcára szerelt változat

- Ideális virágágyásokhoz, talajtakarókhöz, alacsony vízigényű növényekhez

## 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 mikrozelep átfolyásszabályozással – MJ-FCV-BB
- Menetes x menetes mikrozelep 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 <sup>2</sup>	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	150	1,53	0,69	1,4	24,3	21,0	1,05	2,0	18,2	15,7	1,55	2,2	22,1	19,1
	2,0	200	2,04	0,79	1,5	24,4	21,1	1,23	2,1	19,3	16,7	1,80	2,4	21,6	18,7
	2,5	250	2,55	0,88	1,6	23,7	20,6	1,37	2,2	19,5	16,9	1,93	2,5	21,4	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	150	1,53	0,69	1,2	33,1	28,6	1,05	2,0	18,2	15,7	1,55	1,6	41,7	36,2
	2,0	200	2,04	0,79	1,4	28,0	24,2	1,23	2,1	19,3	16,7	1,80	1,7	43,1	37,3
	2,5	250	2,55	0,88	1,4	31,0	26,8	1,37	2,2	19,5	16,9	1,93	1,8	41,3	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	150	1,53	0,69	1,3	28,2	24,4	1,05	1,4	37,1	32,1	1,55	1,6	41,7	36,2
	2,0	200	2,04	0,79	1,5	24,4	21,1	1,23	1,5	37,9	32,8	1,80	1,9	34,5	29,9
	2,5	250	2,55	0,88	1,5	27,0	23,4	1,37	1,5	42,0	36,4	1,93	2,2	27,6	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	150	1,53	0,69	0,5 x 0,9	105,8	91,6	1,05	1,4 x 0,9	57,7	50,0	1,55	1,7 x 0,9	69,8	60,5
	2,0	200	2,04	0,79	1,7 x 0,9	35,9	31,1	1,23	1,7 x 0,9	55,7	48,2	1,80	2,0 x 1,1	56,6	49,0
	2,5	250	2,55	0,88	1,8 x 1,1	30,7	26,6	1,37	2,0 x 1,1	43,0	37,2	1,97	2,1 x 1,1	58,9	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	0.18	4.5	0.96	0.83	0.27	6.5	0.70	0.61	0.39	7	0.89	0.77
	30	0.21	5	0.95	0.82	0.33	7	0.75	0.65	0.49	8	0.84	0.73
	40	0.24	5.5	0.89	0.77	0.38	7.5	0.75	0.65	0.53	8.5	0.81	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	0.18	4	1.22	1.05	0.27	6.5	0.70	0.61	0.39	5	1.74	1.51
	30	0.21	4.5	1.17	1.01	0.33	7	0.75	0.65	0.49	5.5	1.78	1.54
	40	0.24	4.5	1.34	1.16	0.38	7.5	0.75	0.65	0.53	6	1.63	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	0.18	4	1.22	1.05	0.27	4.5	1.46	1.27	0.39	5	1.74	1.51
	30	0.21	5	0.95	0.82	0.33	5	1.48	1.28	0.49	6.5	1.28	1.11
	40	0.24	5	1.08	0.94	0.38	5	1.68	1.46	0.53	7.5	1.04	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	0.18	1.5 x 3	4.32	3.75	0.27	4.5 x 3	2.20	1.90	0.39	5.5 x 3	2.64	2.29
	30	0.21	5.5 x 3	1.44	1.25	0.33	5.5 x 3	2.24	1.94	0.49	6.5 x 3.5	2.37	2.05
	40	0.24	6.0 x 3.5	1.29	1.12	0.38	6.5 x 3.5	1.85	1.60	0.53	7 x 3.5	2.39	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.

### Nyomásmérő műszer 995-49-es típus

- A 995-51-es nyomásmérő készlet tartalmazza



995-51

### Pitot-cső 995-50-es típus

- A 995-51-es nyomásmérő készlet tartalmazza

### Tömlővégi fúvóka

- Ez a riktó piros fúvóka jól látható, nem szabályozható vízugarat biztosít berendezések tisztításához



850-69

## Csővezetékek tartozékok\*

### Vezérlő csővezeték\*

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

#### 900-11-es típus

- Kék nyomtatás a fekete csövön

#### 900-12-es típus

- Sárga nyomtatás a fekete csövön

#### 900-13-as típus

- Rózsaszín nyomtatás a fekete csövön

#### 900-14-es típus

- Fehér nyomtatás 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.



# Tartozékok

## 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)



850-43

#### 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)



### Rugalmas fejbekötések és szerelvények

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



### Béklyók

- A rápatintható, oldószeres hegesztési tulajdonság csökkenti a munkát
- Javításhoz is használható
- ABS és PVC oldószer 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 sugarának állítására.



## Beállító kulcs

### 89-7350-es típus

- A V-1550-es sorozatú szórófejekhez és 570-es fúvókákhoz



89-7350

## S700-as fúvóka szerszám

### és kulcs

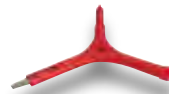
### 89-1375-ös típus



89-1375

## A TR szórófejekhez opcionális Beállító szerszám 102-1303-as típus

- A TR50, TR50XT és TR70XT rotoros szórófejekhez



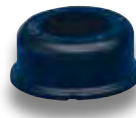
102-1303

## 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

### Szelepeszerelő szerszám 995-35-ös típus

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



995-35

## 640-es sorozat

### Szelepkiemelő szerszám

### 995-08-as típus

Egyszerű, de hatékony szerszám a szelepegység házból 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 szórófejekre nyomás alatt (átirányítja a víz sugarat 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

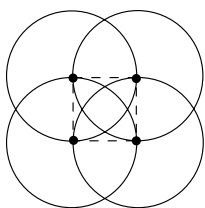
## Öntözőfej kiosztás

A Toro nem javasolja a 0 km/ó

szélességre való méretezést.

Tervezni a legrosszabb szélviszonyok

figyelembevételével kell.

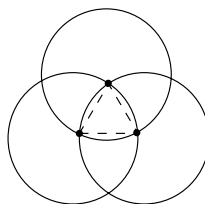


Négyzet alakú elrendezésnél a fejek távolsága

Szél nélkül – az átmérő 55%-a

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

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

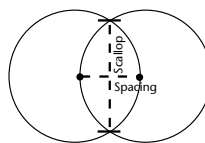


Háromszög alakú elrendezésnél a fejek távolsága

Szél nélkül – az átmérő 60%-a

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

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



Egy sorban elhelyezett fejek távolsága

Szél nélkül – az átmérő 50%-a

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

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

## Képletek

Csapadékmennyiség	(Angolszász)	(METRIKUS)
Egyenlő oldalú háromszög alakú elrendezés	P.R.= (hűv/óra) $\frac{(GPM \text{ of } 360) \times 96,25}{(\text{Szórófej távolság})^2 \times 0,866}$	P.R.= (mm/óra) $\frac{m^3/óra (360^\circ) \times 1000}{(\text{szórófej távolság})^2 \times 0,866}$
Négyzet vagy téglalap alakú elrendezés	P.R.= (hűv/óra) $\frac{(GPM \text{ of } 360) \times 96,25}{\text{szórófej távolsága} \times \text{sortávolság}}$	P.R.= (mm/óra) $\frac{m^3/óra (360^\circ) \times 1000}{\text{szórófej távolsága} \times \text{sortávolság}}$
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.= $\frac{\text{átlagos csapadékmennyiség (hűv/óra)}}{\text{legkisebb csapadékmennyiség (hűv/óra)}}$	S.C.= $\frac{\text{átlagos csapadékmennyiség (mm/óra)}}{\text{legkisebb csapadékmennyiség (mm/óra)}}$
Zónák működési ideje	S.R.T.= (perc/hét) $\frac{\text{Teljes heti csapadékigény (hűv/hét)} \times 60 \text{ (perc/óra)}}{\text{Csapadékmennyiség (hűv/óra)}}$	S.R.T.= (perc/hét) $\frac{\text{Teljes heti csapadékigény (mm/hét)} \times 60 \text{ (perc/óra)}}{\text{Csapadékmennyiség (mm/óra)}}$
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)
Rézsú	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!

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



# Műszaki adatok

## 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 négyszögkiosztásban, akkor ez az alábbi képlettel lehetséges:

$$23,9 \text{ liter} / \text{perc} \times 60 \text{ perc} = 6,37 \text{ mm/óra}$$

15 m x 15 m

### Maximális csapadékmennyiség – Metrikus

Maximális csapadékmennyiség: mm/óra-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 lábás négyszögkiosztásban, akkor ez az alábbi képlettel lehetséges:

$$6,28 \text{ gallon} / \text{perc} \times 96,3 \text{ perc} = 0,25 \text{ "/óra}$$

49 láb x 49 láb

### Maximális csapadékmennyiség – Angolszász

Maximális csapadékmennyiség: hüvelyk/óra-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

