

Hunter®



www.palkovitskert.hu

Palkovits Márk

Tel.: 20/256-0079



MP ROTATOR®

*A több forgó vízszugárral
az öntözés hatékonysága
a lehető legjobb lesz*



Az MP Rotator egyedülálló, változó kilépőszögű, forgó vízsugarainak hatékonysága semmihez sem fogható. Az esőztető fúvóka méretére zsugorított, egyetlen mozgó alkatrészből álló szerkezet nagyon megbízhatóan működik. A fúvóka minden esőztető szórófejházba illetve fúvóka kiemelőbe becsavarható. Egy esőztető szórófejet így egy csapásra átalakíthat kis intenzitású és kiegyenlített víz-kijuttatású forgó fejjé, tetszőleges szórási sugár- és öntözési szögterületben.

Az MP Rotator fúvóka széleskörűen alkalmazható (1,2 m széles sávától egészen 9,1 m sugárig), célszerűen választható mind új öntözőrendszerek építésére, mind régi, elhanyagolt vagy helytelenül tervezett öntözések átalakítására. Leheljen új életet a rosszul tervezett rendszerekbe, mert az MP Rotator fúvókákkal a kis víznyomás okozta problémákat és a gyenge öntözési egyenletességet is orvosolhatja. E fúvókák nagy előnye továbbá, hogy a lehető legkisebbre csökkentik a rézsúk és/vagy kötött talajú területek öntözésénél a víz megfolyását.

A víztakarékosság, a problémák orvoslása és a jobb minőségű öntözés nyomós érv az MP Rotator mellett.

www.palkovitskert.hu

Palkovits Márk

Tel.: 20/256-0079



MP 1000

MP 2000

MP 3000



MP Strips - sávöntözők



MP Corner - saroköntöző

JELLEMZŐI ÉS ELŐNYEI



Kimagasló öntözési egyenletesség

A változó kilépőszögű forgó vízsugarak kimagaslóan egyenletesen juttatják ki a vizet

Egyenletes vízkijuttatás

A szórásszög vagy az öntözési sugár állítása során is változatlan marad

Csökkentett vízfolyás

A kis csapadékinintenzitás rézsúkon és/vagy kötött talajok esetében csökkenti a vízvesztést

Rotator technológia

Már 1987 óta alkalmazzák a mezőgazdaságban

Rendkívül jól tűri a szennyeződést

A kettős kiemelkedésnek köszönhetően mind induláskor, mind visszahúzóadás előtt átmosatja a fúvókát

Egyszerűen, gyorsan beállítható

Egyszerű szórásszög-állítás és könnyen, akár 25%-al csökkenthető a szórási sugár

Vigyen új életet a régebbi öntözőkbe

Számtalan különféle gyártmányt megfiatalíthat MP fúvókákkal anélkül, hogy új vízvételi helyet kellene kialakítani, szárnyvezetékeket kellene kiváltania vagy új mágnesszelepeket kellene beépítenie. Ha az MP Rotator fúvókákat választja, a felújításkor megtarthatja a beépített szórófejházakat, jelentős munkadíjat és alkatrész költséget takarítva meg. Független vizsgálatok igazolják, hogy az MP Rotator fúvókák beépítésével akár 30% vízmegtakarítást is el lehet érni.



Az öntözés egyenletessége új példát mutat a parköntözésben.



A forradalmi, változó kilépőszögű forgó sugarak mindeddigi spray szórófejnél kiméretezsebben és egyenletesebben juttatják ki az öntözővizet, függetlenül attól, hogy a forgásszöveget vagy a sugár hosszát hogyan állítottuk be. Rézűkön és/vagy nagy agyagtartalmú talajokon a kis öntözési intenzitás időt hagy a víz beszivárgására, így az nem folyik meg a felszínen, nem megy veszendőbe. Független intézetek tanúsítása szerint azokban az esetekben, amikor a hagyományos esőztető fűvókákat MP Rotatorokra cserélték, az egyenletesebb öntözésből és a jobb beszivárgási hatékonyságból akár 1/3 rész vízmegtakarítás is elérhető volt. Javítja a vízfelhasználást, hogy a Rotator fűvókák víz sugarai jobban ellenállnak a szélnek, kevésbé hajlamosak a ködképzésre és a szennyeződésálló képességük miatt újrahasznosított vizet is kijuttathatunk velük.

A többszörös forgó víz sugar: Valóban hatékony vízfelhasználást eredményez



Az MP Rotator többszörös forgó víz sugarai igazán szépen mutatnak. A látvány azonban csak a minőség után következhet, ezért minden MP fűvóka tervezésekor a rendszerbe illeszthetőség lebegett a szemünk előtt. Az MP Rotator szélre érzéketlen, változó kilépőszögű víz sugarai a beállítástól függetlenül sokkal egyenletesebben és alacsonyabb intenzitással juttatják ki a vizet, mint a hagyományos köd- és esőztető fűvókák. Használatukkal megelőzheti a nyári nagy melegben túlöntözött és bebamuló fűfoltok kialakulását.

A Hunter Igazoltan VíztaKarékos címkéje azt üzeni, hogy minden csepp számít

A Föld népessége folyamatosan nő, miközben a felhasználható vízkészlet változatlan ezért mind kevesebb vizünk marad öntözésre. Még soha sem tűnt a víztakarékosság ennyire fontos kérdésnek.

Éppen ezért a Hunter összeállított egy termékcsaládot, ami lehetővé teszi a gazdaságosabb vízfelhasználást. Valójában nincs még egy olyan gyártó, amely ilyen nagy számú és az öntözés oly sok ágát lefedő víztakarékos termékeket kínál. Látogasson el a www.hunterindustries.com oldalra, és tekintse meg az Igazoltan VíztaKarékos termékeket.

ÚJDONSÁG

Bemutatjuk az MPR40 szórófejet!

Eleddig az MP Rotator fűvókákat sokféle szórófejjel használták, de még nem készült igazán hozzá való modell. Épp ezért elkészítettük az MPR40 esőztető szórófej házát, amelyet a rotator fűvókák működéséhez optimalizáltunk. Az MPR40 egy méltán elismert Pro-Spray szórófej ház, amelybe egy speciális nyomásszabályozót építettünk, segítségével a fűvókák állandóan az optimális 2,8 bar nyomáson működhetnek.

A nyomás az ideális 2,8 barra szabályozva, ezáltal a legjobb egyenletességet kapjuk







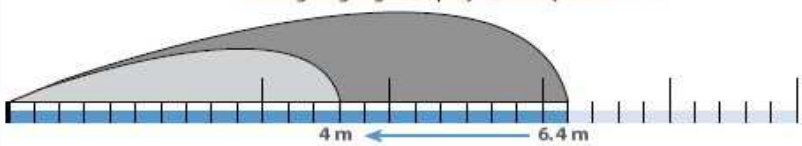



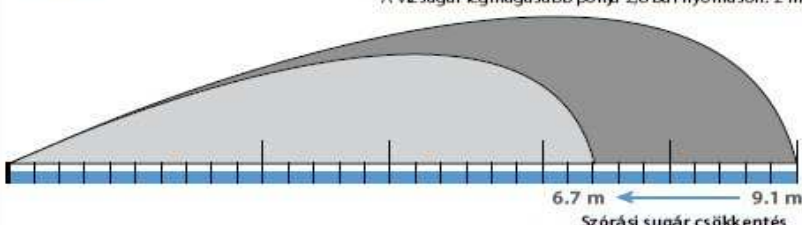



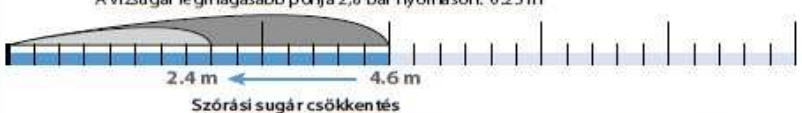

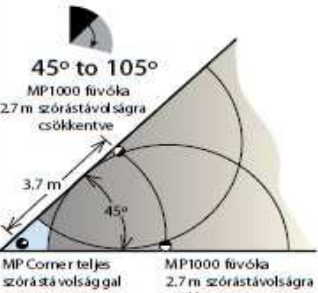
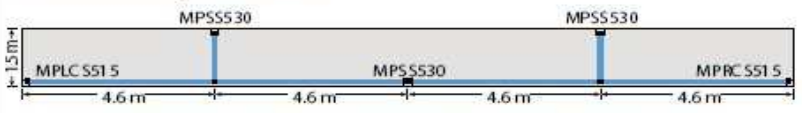



A különösen erős, egybeöntött tömítés még nagy nyomáson is meggátolja a szivárgást

A kétrészes elfordulást gátlóval szerelt kiemelkedő rész gyorsabb és pontosabb beállítást tesz lehetővé

A megerősített szerkezetű ház és a több bevezető ellenálló a legdurvább környezeti hatásoknak is



Egyenletes vízkijuttatás – Minden fűvókánál, tetszőleges szögben és távolságra

Beállítható szórási sugár	Beállítható öntözési szög tartomány		
<p>Minden MP Rotator fűvóka sugara 25%-kal rövidíthető a középső csavar segítségével</p>	 90° és 210° között	 210° és 270° között	 360°
<p>MP1000</p> <p>A vízszög legmagasabb pontja 2,8 bar nyomáson: 0,4 m</p>  <p>Szórási sugár csökkentés</p>	<p>MP1000-90-210</p>  Bordó	<p>Hamarosan</p>	<p>MP1000-360</p>  Olajzöld
<p>MP2000</p> <p>A vízszög legmagasabb pontja 2,8 bar nyomáson: 1 m</p> 	<p>MP2000-90-210</p>  Fekete	<p>MP2000-210-270</p>  Zöld	<p>MP2000-360</p>  Piros
<p>MP3000</p> <p>A vízszög legmagasabb pontja 2,8 bar nyomáson: 2 m</p>  <p>Szórási sugár csökkentés</p>	<p>MP3000-90-210</p>  Kék	<p>MP3000-210-270</p>  Sárga	<p>MP3000-360</p>  Szürke
<p>MPCorner – saroköntöző</p> <p>A vízszög legmagasabb pontja 2,8 bar nyomáson: 0,25 m</p>  <p>Szórási sugár csökkentés</p> <p>Az MP Corner fűvókát szűk, hagyományos szórófejekkel nehezen öntözhető sarkokhoz fejlesztették ki. A szórásszöge 45–105° között beállítható, egyenletesen juttatja ki a vizet a szórásszögtől és szórási sugártól függetlenül, és bármely MP Rotator fűvókával együtt működtethető.</p>	 Türkiz	 <p>45° to 105° MP1000 fűvóka 2,7 m szórástávolságra csökkentve 3,7 m 45° MP Corner teljes szórástávolsággal MP1000 fűvóka 2,7 m szórástávolságra csökkentve</p>	
<p>MPStrip – sávöntözők</p> <p>Példa háromszög elrendezésre.</p>  <p>A háromféle MP Strip sávöntöző fűvóka izgalmas alternatívát kínál a keskeny növényágások öntözésében. A sávöntöző fűvókák finomított öntözési egyenletességet és jobb szélállóságot nyújtanak. A lecsökkent vízfelhasználás hosszabb öntözési időt és/vagy kevesebb öntözési zónát kíván a hagyományos esőtető fűvókákkal szemben.</p>	<p>MPLCS (Sávöntöző a bal sarokból)</p>  Elefántcsont	<p>MPSS (Sávöntöző a sáv közepéről)</p>  Barna	<p>MPRCS (Sávöntöző a jobb sarokból)</p>  Rézvörös

MP fűvőkák teljesítményadatai									
MP1000* Sugár: 2.5 – 4.6 m*** Állítható szögterület és teljes kört öntöző színek: bontó vagy okajók									
Szög	Nyomás Bar kPa	Sugár m	Vízhozam l/óra l/perc	Öntözési intenzitás mm/óra	Szín	Sugár m	Vízhozam l/óra l/perc	Öntözési intenzitás mm/óra	Szín
90°	1.75 175	---	---	---	---	Fehér = 90° - 210°	5.2 71	1.18 11	12
	2.00 200	3.7 36	0.61 11	12	5.5 74		1.23 10	11	
	2.25 225	3.8 38	0.63 10	12	5.6 80		1.33 10	12	
	2.50 250	4.0 41	0.68 10	12	5.8 86		1.43 10	12	
	2.75 275	4.1 42	0.70 10	11	6.1 91		1.52 10	11	
	3.00 300	4.3 44	0.73 10	11	6.4 94		1.57 9	11	
180°	1.75 175	---	---	---	---	Fehér = 90° - 210°	4.9 133	2.22 11	12
	2.00 200	3.7 72	1.20 11	12	5.2 141		2.35 11	13	
	2.25 225	3.8 76	1.27 10	12	5.3 150		2.50 11	13	
	2.50 250	4.0 81	1.35 10	12	5.5 160		2.67 11	12	
	2.75 275	4.1 84	1.40 10	11	5.8 168		2.80 10	12	
	3.00 300	4.3 88	1.46 10	11	6.1 174		2.90 10	11	
210°	1.75 175	---	---	---	---	Zöld = 210° - 270°	4.9 155	2.58 11	12
	2.00 200	3.7 85	1.41 11	13	5.2 165		2.75 11	13	
	2.25 225	3.8 89	1.48 10	12	5.3 175		2.92 11	13	
	2.50 250	4.0 95	1.58 10	12	5.5 185		3.08 10	12	
	2.75 275	4.1 98	1.63 10	11	5.8 195		3.25 10	12	
	3.00 300	4.3 102	1.71 10	11	6.1 205		3.42 10	11	
270°	1.75 175	---	---	---	---	Zöld = 210° - 270°	4.9 199	3.32 11	12
	2.00 200	3.7 85	1.41 11	13	5.2 212		3.53 11	13	
	2.25 225	3.8 89	1.48 10	12	5.3 225		3.75 11	13	
	2.50 250	4.0 95	1.58 10	12	5.5 238		3.97 10	12	
	2.75 275	4.1 98	1.63 10	11	5.8 249		4.15 10	12	
	3.00 300	4.3 102	1.71 10	11	6.1 261		4.35 10	11	
360°	1.75 175	---	---	---	---	Piros = 360°	4.9 265	4.42 11	12
	2.00 200	3.5 144	2.40 12	14	5.2 283		4.72 11	13	
	2.25 225	3.8 153	2.55 11	13	5.3 300		5.00 11	13	
	2.50 250	4.0 161	2.69 10	12	5.5 317		5.28 10	12	
	2.75 275	4.1 169	2.81 10	12	5.8 330		5.55 10	12	
	3.00 300	4.3 177	2.94 10	11	6.1 348		5.80 10	11	

Hamarosan kapható

* Az MP1000 és MP2000 fűvőkákra a legrovidebb szórótávolság eléréséhez az üzemi nyomás ne haladja meg a 2,1 bar-t (207 kPa) (szelje nyomás szabályzó INST szórófej házába).
 ** Az MP3000 fűvőkákra ha sugár csökkenést csavar használatával kívánjuk a legrovidebb szórótávolságot elérni, akkor az üzemi nyomásnak a megfelelő működéshez a 2,8 bar-t (276 kPa) meg kell haladnia.
 *** A legrovidebb szórótávolság csak a sugár csökkenítő csavar használatával érhető el. Az egyenletes vízkijuttatás miatt az átfolyó víz mennyiség a sugár csökkenésével együtt változik.
 Figyelem: az öntözési intenzitás értékei szórótávolságra elhelyezett szórófejeknél értendő.

MP fűvőkák teljesítményadatai				
MP Corner – saroköntöző Sugár: 2.4 – 4.6 m*** Állítható szögterület Színek: Tűz				
Szög	Nyomás Bar kPa	Sugár m	Vízhozam l/óra l/perc	Szín
45°	1.75 175	---	---	---
	2.00 200	3.5 36	0.61 11	---
	2.25 225	3.8 38	0.63 10	---
	2.50 250	4.0 41	0.68 10	---
	2.75 275	4.1 42	0.70 10	---
	3.00 300	4.3 44	0.73 10	---
90°	1.75 175	---	---	---
	2.00 200	3.5 76	1.27 10	---
	2.25 225	3.8 79	1.31 10	---
	2.50 250	4.0 84	1.40 10	---
	2.75 275	4.1 86	1.44 10	---
	3.00 300	4.3 94	1.57 10	---
105°	1.75 175	---	---	---
	2.00 200	3.5 88	1.48 10	---
	2.25 225	3.8 92	1.53 10	---
	2.50 250	4.0 98	1.63 10	---
	2.75 275	4.1 102	1.70 10	---
	3.00 300	4.3 110	1.83 10	---

MP fűvőkák teljesítményadatai					
MPLCS515 – szivóntöző a bal sarokból MPRC515 – szivóntöző a jobb sarokból MPSS530 – szivóntöző a téglalap széléről					
Fűvőka típus	Nyomás Bar kPa	Sugár m	Szélesség x hosszúság	Vízhozam l/óra	Öntözési intenzitás mm/óra
MP szivóntöző bal sarokból	2.00 200	---	1,2 x 4,2	43	12
	2.25 225	---	1,2 x 4,2	45	12
	2.50 250	---	1,5 x 4,6	48	12
	2.75 275	---	1,5 x 4,6	50	12
	3.00 300	---	1,5 x 4,6	52	12
	3.25 325	---	1,5 x 4,6	54	12
MP szivóntöző jobb sarokból	3.50 350	---	1,8 x 4,8	56	12
	3.75 375	---	1,8 x 4,8	58	12
	2.00 200	---	1,2 x 4,2	43	12
	2.25 225	---	1,2 x 4,2	45	12
	2.50 250	---	1,5 x 4,6	48	12
	2.75 275	---	1,5 x 4,6	50	12
MP szivóntöző a téglalap széléről	3.00 300	---	1,5 x 4,6	52	12
	3.25 325	---	1,5 x 4,6	54	12
	3.50 350	---	1,8 x 4,8	56	12
	3.75 375	---	1,8 x 4,8	58	12
	2.00 200	---	1,2 x 8,4	85	12
	2.25 225	---	1,2 x 8,4	90	12
2.50 250	---	1,5 x 9,2	95	12	
2.75 275	---	1,5 x 9,2	100	12	
3.00 300	---	1,5 x 9,2	104	12	
3.25 325	---	1,5 x 9,2	108	12	
3.50 350	---	1,8 x 9,6	113	12	
3.75 375	---	1,8 x 9,6	117	12	



Típusok

MP1000 (bm) és MP1000T (km)

Öntözési sugár: 2,4-4,6 m, a teljes nyomástartományt és sugárcsökkentést figyelembe véve.

Javasolt nyomástartomány: 2,1-3,8 bar

Megjegyzések:

- Alacsony kitérésű szögű, kis területek öntözésére alkalmas
- A legkisebb szárási sugár biztosításához építsék a 2,1 bar nyomású Instrukciónál szórófej házába.
- Hatalmasan kapható a 210°-270° típus.

MP2000 (bm) és MP2000T (km)

Öntözési sugár: 4-6,4 m, a teljes nyomástartományt és sugárcsökkentést figyelembe véve.

Javasolt nyomástartomány: 1,7-3,8 bar

Megjegyzések:

- A fűvóka vízhozama hozzávetőlegesen 1/3-a egy 4,6 m-es (15A – fekete) esőzetőfűvókáénak. A vízugár ennek ellenére nagyobb és az öntözés sokkal egyenletesebb.
- A legkisebb szárási sugár biztosításához építsék a 2,1 bar nyomású Instrukciónál szórófej házába.

MP3000 (bm) és MP3000T (km)

Öntözési sugár: 6,7-9,1 m, a teljes nyomástartományt és sugárcsökkentést figyelembe véve.

Javasolt nyomástartomány: 2,1-3,8 bar

Megjegyzések:

- A fűvóka vízhozama hozzávetőlegesen megegyezik egy 4,6 m-es (15A – fekete) esőzetőfűvókáéval. A vízugár ennek ellenére nagyobb és az öntözés sokkal egyenletesebb.
- A legkisebb szárási sugár biztosításához a szárnnyvezeték nyomását állítsák be egy változtatatható nyomáscsökkentővel. Ha szeretnék a szárási sugarat csökkenteni, akkor kerüljék a 2,1 bar nyomású Instrukciónál szórófejhez használtat.
- A legnagyobb szárási sugár eléréséhez a nyomás értékének a 2,8 bar-t meg kell haladnia

MPCorner (sarköntöző bm) és MPCRner HP (km)

Öntözési sugár: 2,4-4,6 m, a teljes nyomástartományt és sugárcsökkentést figyelembe véve.

Javasolt nyomástartomány: 2,1-3,8 bar

Megjegyzések:

- 90°-nál kisebb sarkokhoz ajánljuk.
- Használatkor nem szükséges a szórófejhez legközelebb lévő 0,9-1,5 m sugarú körben másik szórófejjel szembeötlönni.

MPLCS515 (sávszóró a bal sarkból bm) és MPLCSHT515 (km)

Vízhozam: 2,1 bar-on – 0,5 l/perc (0,03 m³/óra) (legkisebb sugár), 3,8 bar-on – 1 l/perc (0,06 m³/óra) (legnagyobb sugár)

Javasolt nyomástartomány: 2,1-3,8 bar

Megjegyzések:

- Szórófejtől-szórófejig tervezve egyenletes vízkijuttatás jellemzi, függetlenül a sugárcsökkentő csavar beállításától.
- Egy ábrán belül telepíthető az MP1000, MP2000 és MP3000 fűvókákkal, és az intenzitás azonosága miatt az egyenletesség nem változik.
- A jobb oldali határoló él beállítható

MPSS530 (sávközépről öntöző bm) és MPSSHT530 (km)

Vízhozam: 2,1 bar-on – 1 l/perc (0,06 m³/óra) (legkisebb sugár), 3,8 bar-on – 1,9 l/perc (0,12 m³/óra) (legnagyobb sugár)

Javasolt nyomástartomány: 2,1-3,8 bar

Megjegyzések:

- Szórófejtől-szórófejig tervezve egyenletes vízkijuttatás jellemzi, függetlenül a sugárcsökkentő csavar beállításától.
- Egy ábrán belül telepíthető az MP1000, MP2000 és MP3000 fűvókákkal, és az intenzitás azonosága miatt az egyenletesség nem változik.
- A jobb oldali határoló él beállítható az ívelt sávközhöz.

MPCRCS515 (sávszóró a jobb sarkból bm) és MPCRCSHT515 (km)

Vízhozam: 2,1 bar-on – 0,5 l/perc (0,03 m³/óra) (legkisebb sugár), 3,8 bar-on – 1 l/perc (0,06 m³/óra) (legnagyobb sugár)

Javasolt nyomástartomány: 2,1-3,8 bar

Megjegyzések:

- Szórófejtől-szórófejig tervezve egyenletes vízkijuttatás jellemzi, függetlenül a sugárcsökkentő csavar beállításától.
- Egy ábrán belül telepíthető az MP1000, MP2000 és MP3000 fűvókákkal, és az intenzitás azonosága miatt az egyenletesség nem változik.
- Az élék nem állíthatók

Nagyító alatt az MP Rotator



Az MP sávöntözők sokoldalú felhasználása

Egy újabb technológiai áttörés az öntözésben, a sávöntöző MP fűvókák. Végre

olyan területek öntözésénél is kamatoztathatja az MP szórófejek előnyös tulajdonságait, amelyekről eddig nem is álmodhatott. Az MP Rotator sávöntöző fűvókákkal keskeny, gyepvel vagy más növényekkel borított területeket is megöntözhet, miközben a szórásteljesítmény és egyenletesség kiváló marad. Egy új dimenziót nyitottunk az öntözésben.

A CIKKSZÁM FELÉPÍTÉSE

PÉLDA: **MP2000* - 90-210**

TÍPUS	BEÁLLÍTHATÓ SZÓRÁSSZÖG
MP1000	90-210 = 90° és 210° között
MP2000	210-270 = 210° és 270° között (MP1000 esetében nem kapható)
MP3000	360 = 360°
MPCORNER	45-105 = 45° és 105° között
MPSTRIP	MPLCS515 – bal sarkból öntöz MPSS530 – sáv széléről öntöz RIGHT – jobb sarkból öntöz

* Megjegyzés: külső menetes fűvókák T jelölő a cikkszám végén