

## SPRIEVODCA NÁVRHOM

# MP Rotator®: Rotačná tryska s viacerými lúčmi a vysokou efektívnosťou



## Rovnomerné zavlažovanie

Tryska MP Rotator zachováva prispôsobenú zrážkovú výšku pri nastavení akejkoľvek výške alebo dostreku. Zjednodušuje návrh zavlažovacích systémov pri dosiahnutí maximálnej efektivity.

### Spoľahlivá prevádzka

Patentovaná tryska s dvojitým výsuvom chráni postrekovač pred znečistením zvonka.

### Efektívna aplikácia

Viac rotujúcich lúčov poskytuje lepšie pokrytie a odolnosť voči vetru, a súčasne eliminuje tvorbu suchých miest.

### Regulácia tlaku

Najlepšie výsledky dosiahnete pri použití postrekovača s reguláciou tlaku Hunter PRS40.

### Presné nastavenie

Výšec a dostrek je možné upraviť a súčasne zachovať rovnomerné zavlažovanie. Dostrek sa dá znížiť až o 25 %.

### Odolné riešenie

Výmenný filter na prívode chráni postrekovač pred vnútorným znečistením.

### Lahká inštalácia

Kompatibilná so všetkými sprayovými postrekovačmi Hunter – skvelé riešenie pre dodatočnú inštaláciu. Pri sprayových postrekovačoch s vnútorným závitom použite MP-HT.



# POUŽITIE

## 1 Použitie trysiek MP Rotator

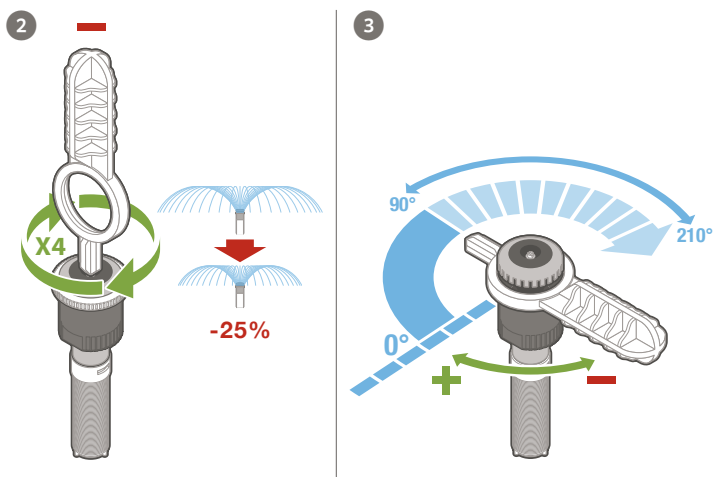
Pri konfigurácii telesa sprayového postrekovača si zvolíte trysku MP Rotator.

U zavlažovacích systémov nainštalujte trysky MP Rotator na akékoľvek štandardné teleso sprayového postrekovača alebo shrub adaptér.

## 2 Nastavenie dostreku

Všetky modely trysiek MP Rotator umožňujú jednoduchú úpravu dostreku až o 25 % pri zachovaní automatického rovnomerného zavlažovania.

Otáčaním skrutky na nastavenie trysky v smere hodinových ručičiek znížite dostrek a otáčaním v protismere ho zvýšite. Maximálnu úroveň dosiahnete po štyroch otáčkach. Ďalšie otáčky nemajú na nastavenie trysky vplyv.



## 3 Nastavenie výšče

Tryska MP Rotator má pevný ľavý roh na všetkých modeloch 90 – 210 a 210 – 270. Otáčaním prstenca v smere hodinových ručičiek výšče rozšírite a otáčaním v protismere zase zúžite.

## 4 Tlak

Optimálny výkon a rovnomerné zavlažovanie dosiahnete pri prevádzkovom tlaku 2,8 baru. Ak potrebujete upraviť tlak na úroveň 2,8 baru, použite postrekovač Pro-Spray PRS40.

Ak potrebujete nastaviť minimálny dostrek, použite postrekovač Pro-Spray PRS30, ktorý reguluje tlak na 2,1 baru. Maximálny dostrek dosiahnete zvýšením tlaku nad úroveň 2,8 baru.



### VÝROBNÉ NASTAVENIA TRYSIEK MP ROTATOR

Nové trysky MP Rotator majú od výroby nastavený maximálny dostrek a nasledujúce výšče:

MODEL MP	VÝŠEČ OD VÝROBY
90 – 210	180 °
210 – 270	210 °
360	Kruhové prevedenie
MP Corner	45 °
MP Side Strip	180 °
MP Left/Right Strip	90 °

### VÝŠKA A TRAJEKTÓRIA TRYSIEK MP ROTATOR

Č. trysky	Tlak		Uhol vzostupu trajektórie	Max. výška postreku (m)
	bar	kPa		
MP800SR	2,8	275	18	0,5
1000	2,8	275	20	0,5
2000	2,8	275	26	1,1
3000	2,8	275	26	2,0
3500	2,8	275	26	2,5
Corner	2,8	275	14	0,4
MP Side Strip	2,8	275	16	0,5
MP Left Strip	2,8	275	16	0,5

# USPORIADANIE A ROZMIESTNENIE

## Doba zavlažovania

Pretože tryska MP Rotator aplikuje menej vody s rovnomernejšou distribúciou, jednoduché zdvojnásobenie doby zavlažovania, ktoré sa používa u tradičných sprayových trysiek, môže zabezpečiť dostatok vody na zavlažovanie a znížiť jej celkovú

spotrebu. Alebo môžete vypočítať dobu zavlažovania na základe nižšej zrážkovej výšky.

Viac informácií o výpočte doby zavlažovania nájdete na stránke [www.hunterindustries.com/tools/runtime](http://www.hunterindustries.com/tools/runtime).

## Výpočet zrážkovej výšky

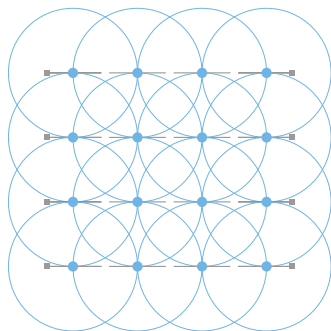
Trysky MP Rotator sa odporúčajú používať v štvorcovom alebo trojuholníkovom rozložení.

### Rýchlosť zavlaž. pri štvoruholníkovom rozmiestnení

$$\frac{1000 \times \text{prietok pre } 360^\circ \text{ postrekovač (m}^3/\text{h)}}{\text{Rozostup postrekovačov} \times \text{Rozostup potrubia}}$$

#### Príklad:

$$\frac{1000 \times 0,33 \text{ (m}^3/\text{h)}}{5,8 \times 5,8} = 9,8 \text{ mm/h}$$



#### Štvoruholníkové rozmiestnenie 5,8 m

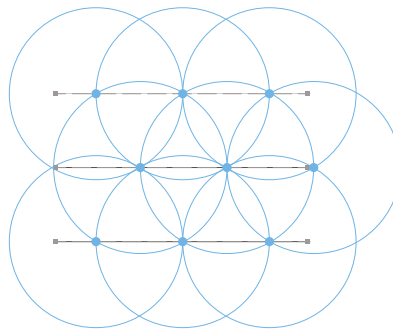
MP2000-360  
2,8 baru/275 kPa  
Dostrek 5,8 m  
0,33 m<sup>3</sup>/h  
5,8 m postr. × 5,8 m potr.  
Štvoruholník

### Rýchlosť zavlažovania pri trojuholníkovom rozmiestnení

$$\frac{1000 \times \text{prietok pre } 360^\circ \text{ postrekovač (m}^3/\text{h)}}{\text{Rozostup postr.} \times \text{Rozostup postr.} \times 0,866}$$

#### Príklad:

$$\frac{1000 \times 0,83 \text{ (m}^3/\text{h)}}{9,1 \times 9,1 \times 0,866} = 11,6 \text{ mm/h}$$



#### Trojuholníkové rozmiestnenie 9,1 m

MP3000-360  
2,8 baru/275 kPa  
Dostrek 9,1 m  
0,83 m<sup>3</sup>/h  
9,1 m postr. × 7,9 m potr.  
Trojuholník

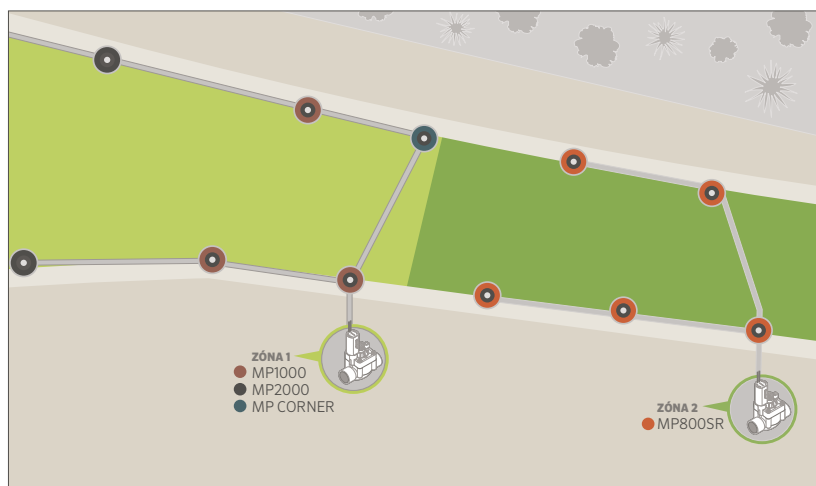
**Poznámka:** Trojuholníkové rozmiestnenie prináša vyššiu rýchlosť zavlažovania než štvoruholníkové, pretože na jeden postrekovač pripadá menšia plocha.

## Vytváranie zón s tryskami MP Rotator

Štandardné trysky MP Rotator pracujú s prispôsobenou zrážkovou výškou približne 10 mm/h. Znamená to, že v rámci jednej zóny sa môže použiť akákoľvek štandardná tryska MP Rotator s akoukoľvek výšou alebo dostrekom.

Model MP800SR je možné nakonfigurovať na bezproblémovú prevádzku buď v štvoruholníkovom alebo trojuholníkovom rozmiestnení. Pri použití štvoruholníkového rozmiestnenia bude výsledná zrážková výška dosahovať úroveň približne 20 mm/h.

Pretože táto zrážková výška sa líši od štandardného radu trysiek MP Rotator, v záujme zachovania rovnakej zrážkovej výšky sa dôrazne odporúča zaradiť MP800SR do oddelenej zóny.

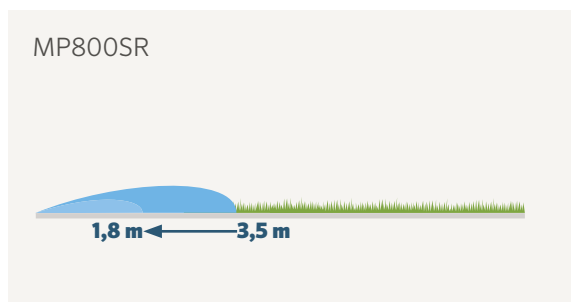


# MP800SR

## Rovnomerné zavlažovanie

S modelom MP800SR môžete šetriť vodou na stiesnených miestach. Sériu SR ponúka výhody technológie viacerých prúdov a trajektórií na menších plochách než kedykoľvek predtým. MP800SR sa pýši dostrekom už od 1,8 m a prispôsobenou zrážkovou výškou približne 20 mm/h, čo je menej než polovica tradičných sprayových trysiek.

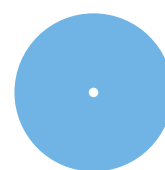
### Dostrek



### Výseč



90° až 210°



360°



MP800SR-90



MP800SR-360

## Menovitý tlak

Model MP800SR, rovnako ako jeho širšia rodina trysiek MP Rotator, dosahuje optimálny výkon pri tlaku 2,8 baru. Tento tlak pomáha dosiahnuť najlepšie výsledky z hľadiska pokrytia a rovnomernej distribúcie. Ak však potrebujete dosiahnuť minimálny dostrek 1,8 m, je nutné vstupný tlak znížiť na 2,1 baru. Na dosiahnutie konzistentného vstupného tlaku 2,1 baru použite postrekovač PRS30.

### PRS30

Ak potrebujete dosiahnuť minimálny dostrek 1,8 m, skombinujte s postrekovačom Pro-Spray® PRS30.



### PRS40

Ak potrebujete dosiahnuť optimálny výkon, skombinujte s postrekovačom Pro-Spray® PRS40.



# MP1000, MP2000, MP3000, MP35000

## Rovnomerné zavlažovanie

Všetky štandardné trysky MP Rotator pracujú s prispôbenou zrážkovou výškou približne 10 mm/h.

### Dostrek

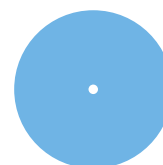
### Výseč



90° až 210°



210° až 270°



360°

MP1000



MP100090



MP1000210



MP1000360

MP2000



MP200090

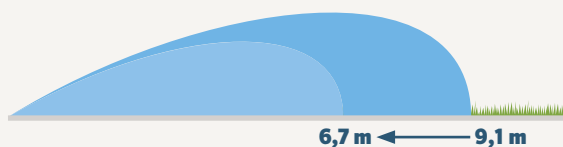


MP2000210



MP2000360

MP3000



MP300090

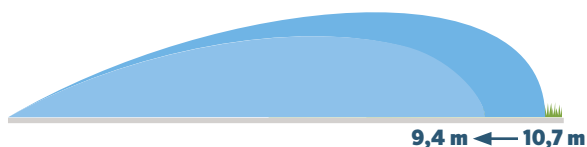


MP3000210



MP3000360

MP3500

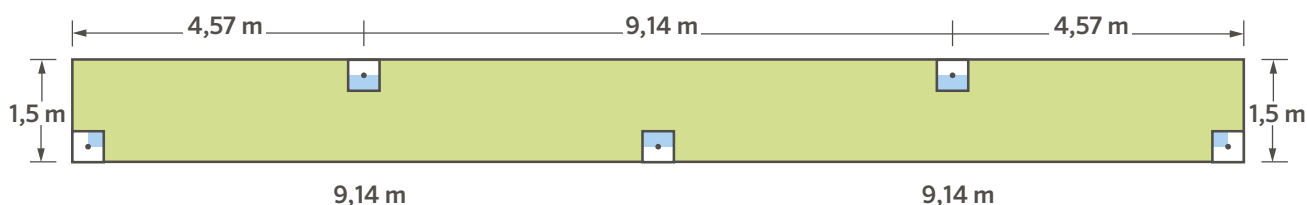


MP350090

# MODELY SIDE STRIP A CORNER

## Príklad zavlažovania pri modeloch Side Strip (obdĺžnikové)

Zrážková výška modelov MP Strip závisí od rozloženia systému. Nižšie nájdete príklad možného návrhu a príslušnej zrážkovej výšky:



## Zrážková výška vypočítaná podľa celkovej zavlažovanej plochy

$$ZV = \frac{1000 \times \text{celkový prietok (m}^3/\text{h)}}{\text{celková plocha (m}^2\text{)}}$$

$$= \frac{1000 \times (0,05 + 0,10 + 0,10 + 0,10 + 0,05)}{1,5 \times 18,28}$$

$$= 14,6 \text{ mm/h}$$



**MPLCS515**  
(ľavý pruh)



**MPSS530**  
(pozdĺžny pruh)



**MPRCS515**  
(pravý pruh)

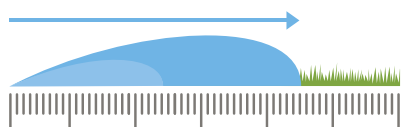
## MP Corner

Model MP Corner je špeciálne navrhnutý tak, aby poskytoval extra pokrytie v stiesnených rohoch a susedné postreky nemuseli z dôvodu úplného pokrytia zasahovať až po roh a zavlažovať aj neželané oblasti.

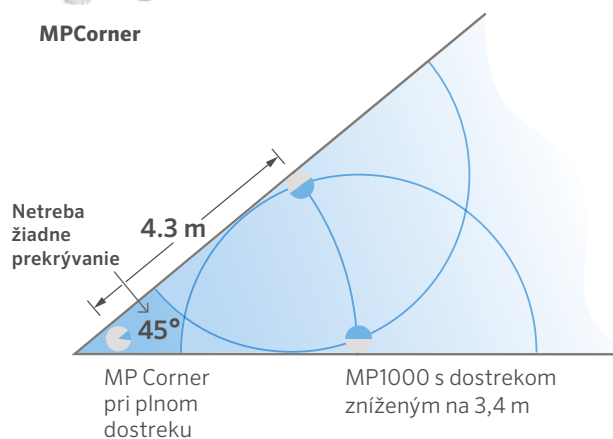


**MPCorner**

2.5–4.5 m



45°–105°



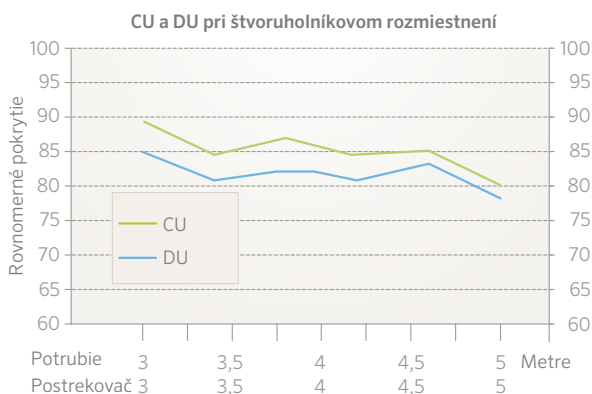
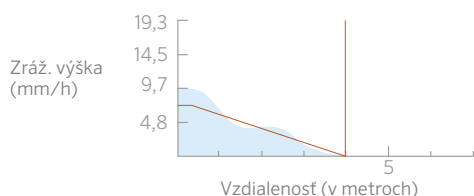
# ROVNOMERNÉ POKRYTIE

## Ukážky rovnomerného pokrytia

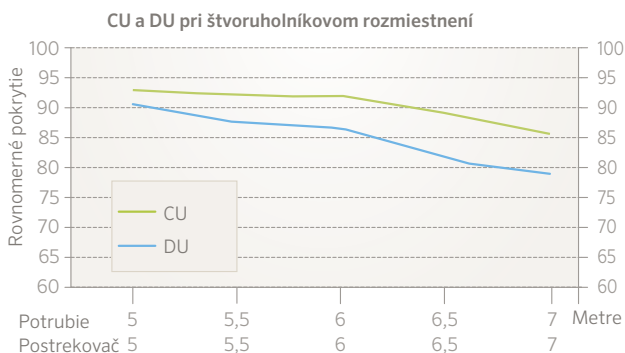
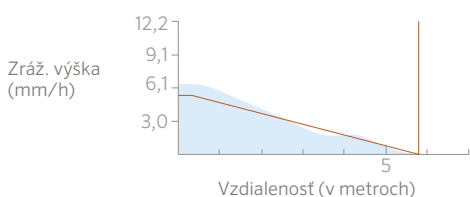
Rôzne lúče trysiek MP Rotator umožňujú pri správnej inštalácii rovnomerne pokryť všetky oblasti okolitej plochy. Oproti tradičným sprayovým tryskám prinášajú mimoriadne rovnomerné pokrytie. Tento rozdiel a ďalšie prínosy v oblasti efektivity trysiek MP Rotator preukazuje niekoľko nezávislých štúdií. Viac si môžete prečítať na webovej stránke [hunterindustries.com/site-studies](http://hunterindustries.com/site-studies).

Nižšie nájdete ukážku profilov trysiek MP Rotator a ich rovnomerného pokrytia. Tieto príklady vyplývajú z testov, ktoré prebiehali vo vnútri pri regulovaných podmienkach. Na reálne pokrytie majú vplyv podmienky na mieste inštalácie. Hodnoty sa tiež môžu zmeniť z dôvodu neustáleho vývoja produktov.

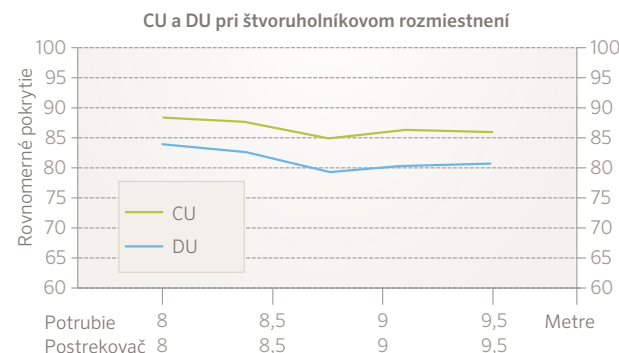
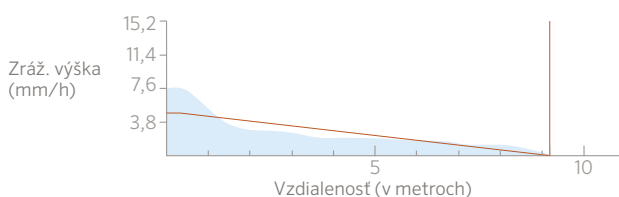
### MP1000 90 - 210 180° pri tlaku 2,8 baru



### MP2000 90 - 210 180° pri tlaku 2,8 baru



### MP3000 90 - 210 180° pri tlaku 2,8 baru



# ÚSPORY VODY A NÁKLADOV

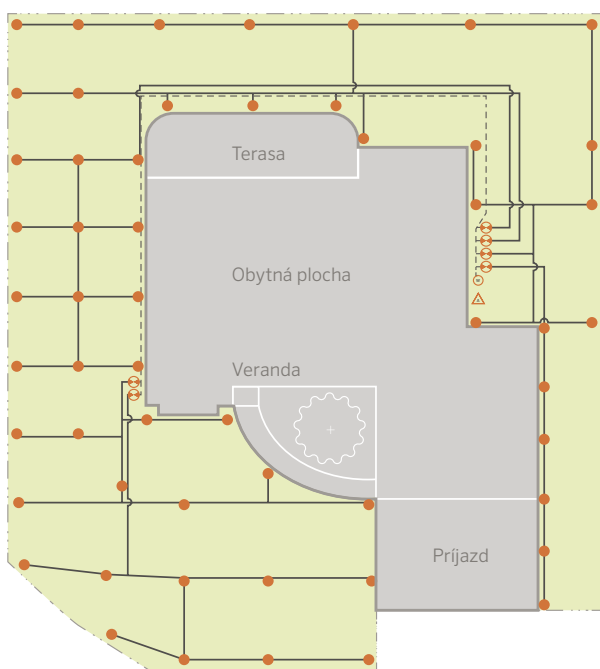
## Nižšie náklady na systém

Pri výrobe trysiek MP Rotator sa používa menšie množstvo materiálu a zariadení než pri tradičných sprayových tryskách. Výsledkom je celkové zníženie nákladov. Vďaka nižším prietokom môže naraz bežať viac postrekovačov, čím sa znižuje počet potrebných ventilov.

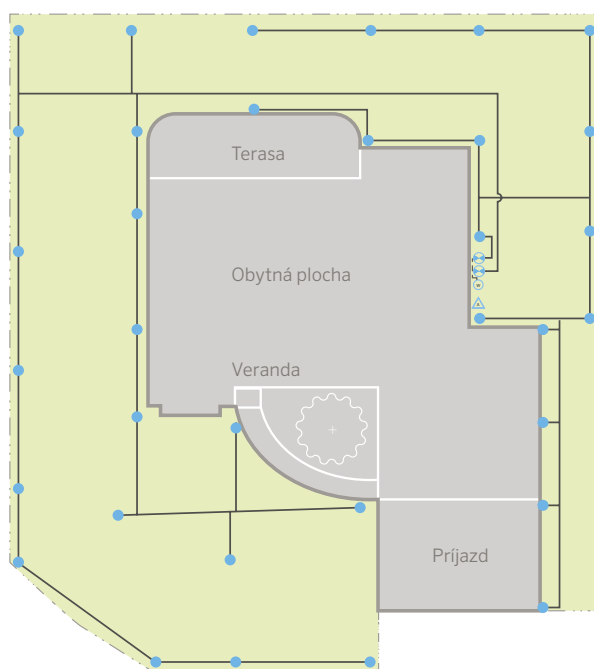
V tejto štúdii si prečítajte, ako trysky MP Rotator pomohli ušetriť materiál aj prácu:

[hunterindustries.com/site-study/mp-rotator-creates-material-and-labor-savings](http://hunterindustries.com/site-study/mp-rotator-creates-material-and-labor-savings).

Návrh s použitím tradičných sprayových trysiek



Návrh s použitím trysiek MP Rotator



### ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM – POROVNANIE ÚSPOR

Potrebný materiál	So sprayovými tryskami	S tryskami MP Rotator
Ventily	6	2
Hlavný rozvod	45,7 m	4,6 m
Bočné vedenia	243,8 m	182,9 m
Postrekovače	55	34
Riadiaca jednotka	6 sekcií	4 sekcie
Káble	53,3 m	6,1 m
<b>CELKOVO</b>	<b>\$\$\$\$</b>	<b>\$\$</b>



# ODPORÚČANIA K FILTROVANIU A POUŽÍVANIE ODPADOVEJ VODY

## Pokyny k filtrovaniu

Pri prevádzke so znečistenou vodou sa odporúča používať primárnu filtráciu.

Vo všeobecnosti platí, že primárny filter má byť päťkrát hrubší, než filter v tryske. Ak má napríklad filter v tryske hodnotu 20 mesh, primárny filter by mal mať 100 mesh.

Testovanie v teréne preukázalo, že model MP800SR sa správa veľmi dobre aj pri použití znečistenej vody s predradeným primárnym filtračným systémom s hodnotou 150 mesh.

### HODNOTY FILTROV V TRYSKÁCH

Tryska	Hodnota (mesh)
MP1000	40
MP2000	40
MP3000	20
MP3500	20
MP Strips/Corner	40
MP800SR90	60
MP800SR360	40

### HY-100, HY-100-75, HY-075

Výška: 15 cm

Šírka: 7 cm

Hĺbka: 13 cm



Filtre Hunter HY s hodnotou 150 mesh sú skvelým riešením pri inštalácii modelov MP800SR do niektorých zón.

## Použitie odpadovej vody

Trysky MP Rotator sú excelentnou voľbou pri používaní odpadovej (úžitkovej) vody. Na výrobu trysiek MP Rotator sa používa chemicky odolný polypropylén, polyuretán, acetalové platy, nerezová oceľ a EPDM guma. Tieto materiály odolávajú chemikáliám, ktoré sa zvyčajne nachádzajú v odpadovej vode.

# MP ROTATOR - SPRIEVODCA NÁVRHOM

## CHARAKTERISTIKA TRYSIEK MP ROTATOR

### MP1000

Dostrek: 2,5 až 4,5 m  
Nastaviteľná výšec a kruhové prevedenie:  
● Gaštanová hnedá: 90° až 210°  
● Sv. modrá: 210° až 270°  
● Olivová: 360°

### MP2000

Dostrek: 4,0 až 6,4 m  
Nastaviteľná výšec a kruhové prevedenie:  
● Čierna: 90° až 210°  
● Zelená: 210° až 270°  
● Červená: 360°

### MP3000

Dostrek: 6,7 až 9,1 m  
Nastaviteľná výšec a kruhové prevedenie:  
● Modrá: 90° až 210°  
● Žltá: 210° až 270°  
● Šedá: 360°

Výšec	Tlak		MP1000					MP2000					MP3000				
	bar	kPa	Dostrek m	Prietok m <sup>3</sup> /h	Prietok l/min	Zráž. v. mm/h ■ ▲	Dostrek m	Prietok m <sup>3</sup> /h	Prietok l/min	Zráž. v. mm/h ■ ▲	Dostrek m	Prietok m <sup>3</sup> /h	Prietok l/min	Zráž. v. mm/h ■ ▲			
90°	1,7	170	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13	
	2	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11
	3	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
180°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13	
	2	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	3	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
210°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13	
	2	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	3	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
270°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,30	12	13	
	2	200	3,7	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12
	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12
	3	300	4,3	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13
360°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13	
	2	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	3	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13

### MP3500

Dostrek: 9,4 až 10,7 m  
Nastaviteľná výšec  
● Svetlá hnedá: 90° až 210°

### 90°

### MP3500

Dostrek: 9,4 až 10,7 m  
Nastaviteľná výšec  
● Svetlá hnedá: 90° až 210°

### 180°





### MP3500

Dostrek: 9,4 až 10,7 m  
Nastaviteľná výšec  
● Svetlá hnedá: 90° až 210°

### 210°

Tlak	MP3500 90°					MP3500 180°					MP3500 210°					
	bar	kPa	Dostrek m	Prietok m <sup>3</sup> /h	Prietok l/min	Zráž. v. mm/h ■ ▲	Dostrek m	Prietok m <sup>3</sup> /h	Prietok l/min	Zráž. v. mm/h ■ ▲	Dostrek m	Prietok m <sup>3</sup> /h	Prietok l/min	Zráž. v. mm/h ■ ▲		
1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11	10,1	0,50	8,36	10	11	10,1	0,59	9,80	10	12
2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11	10,4	0,51	8,48	9	11	10,4	0,65	10,75	10	12
2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12	10,4	0,60	10,03	11	13	10,4	0,70	11,66	11	13
2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12	10,7	0,65	10,83	11	13	10,7	0,75	12,45	11	13
3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13	10,7	0,70	11,73	12	14	10,7	0,80	13,40	12	14
3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13	10,7	0,73	12,15	13	15	10,7	0,85	14,23	13	15
3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14	10,7	0,75	12,41	13	15	10,7	0,90	14,91	13	16

## MP ROTATOR – SPRIEVODCA NÁVRHOM




CHARAKTERISTIKA TRYSIEK MP ROTATOR – MP800SR										
MP800SR		Dostrek: 1,8 až 3,5 m Nastaviteľná výšeč ● Oranžová a šedá: 90° až 210° ● Lipovo zelená a šedá: 360°								
MAX. DOSAH						MIN. DOSAH				
Výšeč	Tlak		Dostr.	Prietok		Zráž. v. mm/h		Dostr.	Prietok	
	bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲	m	m <sup>3</sup> /h	l/min
90° 	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,87</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,04</b>	<b>0,61</b>
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180° 	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,07</b>	<b>1,21</b>
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
210° 	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,08</b>	<b>1,41</b>
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
360° 	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,18</b>	<b>2,95</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13</b>	<b>2,12</b>
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65	

### CHARAKTERISTIKA – POZNÁMKA KU VŠETKÝM GRAFOM:

**Tučné písmo** = Odporúčany tlak.




Trysky MP Rotator sú navrhnuté tak, aby zachovali rovnomerné zavlažovanie aj po úprave dostreku. Optimálny tlak pre tryšku MP Rotator je 2,8 baru.

Dá sa ľahko dosiahnuť použitím tryšky MP Rotator s telesom postreko-vača Hunter PRS40 s tlakom regulovaným na úroveň 2,8 baru.

CHARAKTERISTIKA TRYSIEK MP ROTATOR					
MP Corner		Dostrek: 2,5 až 4,5 m Nastaviteľná výšeč ● Tyrkysová: 45° až 105°			
Výšeč	Tlak		Dostrek	Prietok	Prietok
	bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min
45° 	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,04</b>	<b>0,70</b>
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
90° 	1,7	170	3,2	0,07	1,15
	2,0	200	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,09</b>	<b>1,44</b>
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
105° 	1,7	170	3,2	0,08	1,34
	2,0	200	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,70</b>
3,0	300	4,3	0,11	1,83	
3,5	350	4,4	0,12	1,94	
3,8	380	4,5	0,12	2,00	

### CHARAKTERISTIKA TRYSIEK MP ROTATOR

- MPLCS515: Smotanová, MP ľavý roh pruhu
- MPRCS515: Medená, MP pravý roh pruhu
- MPSS530: Hnedá, MP pozdĺžny pruh

	Tlak		Dostrek	Prietok	Prietok
	bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /h	l/min
MP ľavý roh pruhu 	1,7	170	1,1 × 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 × 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 × 4,5	0,05	0,79
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 × 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 × 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 × 4,8	0,06	0,94
MP pravý roh pruhu 	1,7	170	1,1 × 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 × 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 × 4,5	0,05	0,79
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 × 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 × 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 × 4,8	0,06	0,94
MP pozdĺžny pruh 	1,7	170	1,1 × 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 × 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 × 8,9	0,09	1,57
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 × 9,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,66</b>
	3,0	300	1,6 × 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 × 9,6	0,11	1,87
3,8	380	1,8 × 9,9	0,12	1,96	

Dostrek obdĺžnikových trysiek je možné redukovať o 25 %.

# IDENTIFIKÁCIA V TERÉNE

Kvôli jednoduchšej identifikácii v teréne sú trysky MP Rotator farebne odlišené.

	MP1000	MP2000	MP3000	MP3500		MP Strip	
Dostrek	2,5 až 4,5 m	4,0 až 6,4 m	6,7 až 9,1 m	9,4 až 10,7 m			
Výseč						Tvar	
90° až 210°	<b>MP1000-90</b>	<b>MP2000-90</b>	<b>MP3000-90</b>	<b>MP3500-90</b>		<b>MPLCS515</b> 1,5 × 4,5 m, ľavý roh	
							
210° až 270°	<b>MP1000-210</b>	<b>MP2000-210</b>	<b>MP3000-210</b>			<b>MPRCS515</b> 1,5 × 4,5 m, pravý roh	
							
360°	<b>MP1000-360</b>	<b>MP2000-360</b>	<b>MP3000-360</b>			<b>MPSS530</b> 1,5 × 9,1 m, pozdĺžny pruh	

## MP800SR

Dostrek 1,8 až 3,5 m

Výseč



90° až 210°



**MP800SR-90**  
Krátky dostrek



360°



**MP800SR-360**  
Krátky dostrek

Pretože modely MP800SR majú zrážkovú výšku približne 20 mm/h, v záujme zachovania rovnakej zrážkovej výšky ich dôrazne odporúčame zaradiť do oddelenej zóny.

## MP Corner



**MPCORNER**  
2,5 × 4,5 m

## MP, vonkajší závit



**MP-HT**  
Vonkajší závit

Dostupné u všetkých modelov MP Rotator, okrem MP1000-210, MP3500-90 a MP800SR

Webové stránky [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com) | Služby zákazníkom +1-800-383-4747 | Technická podpora +1-800-733-2823

Poháňa nás túžba pomôcť našim zákazníkom uspieť. Vo všetkom, čo robíme, sa skrýva naša vášeň pre inovácie a vývoj. Veríme však, že v rodine zákazníkov spoločnosti Hunter vás nachádzajúce roky udrží hlavne náš záväzok poskytovať mimoriadnu podporu.

  
Gregory R. Hunter, prezident spoločnosti Hunter Industries

