

MP ROTATOR™

Sprievodca dizajnom

Vysokoučinné trysky s viacerými lúčmi

Hunter®



Inteligentnejší spôsob polievania

Spoľahlivá prevádzka

Patentovaná tryska s dvojitým výsuvom chráni postrekovač pred vonkajšími nečistotami.

Efektívna aplikácia

Viacero rotujúcich prúdov poskytuje rovnomerné pokrytie a odolnosť voči vetru, čím eliminuje suché miesta.



Mimoriadna univerzálnosť

Tryska MP Rotator s najširším dostrekom od 1,5 m v širokých pruhoch až po 10,7 m poskytuje vysokoúčinné zavlažovanie v rôznych aplikáciách.

Regulácia tlaku

Na dosiahnutie najlepších výsledkov používajte Pro-Spray™ PRS40 s regulovaným tlakom Teleso postrekovača.



Presné nastavenia

Výšec a dostrek možno nastaviť a zároveň zachovať zrážky. Polomer je možné zmenšiť až o 25 %.



Odolný dizajn

Odnímateľný vstupný filter chráni postrekovač pred vnútornými nečistotami.

Jednoduchá inštalácia

Kompatibilné so všetkými postrekovacími telesami Hunter – ideálne na doplnenie. Použite MP-HT pre telesá postrekovačov s vnútorným závitom.



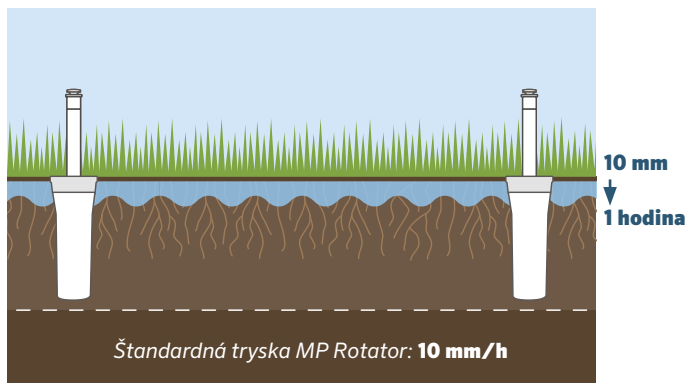
hunter.info/MPRotatorEM

PRISPÔSOBENÁ ZRÁŽKOVÁ VÝŠKA

Trysky MP Rotator sa dodávajú v dvoch variantoch zrážkových výšok, aby poskytli maximálnu flexibilitu pri návrhu zavlažovacieho systému.

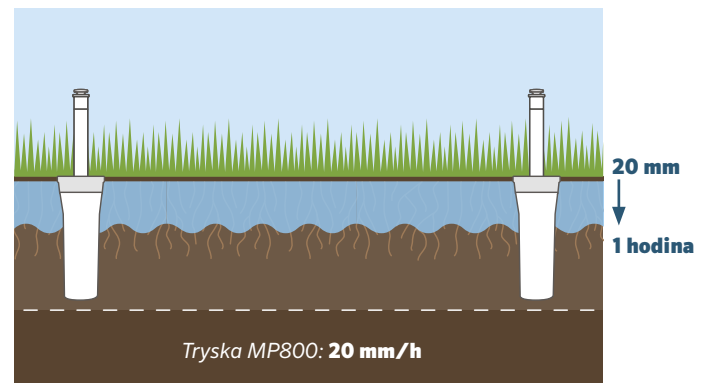
Zrážková výška štandardnej trysky MP Rotator

Štandardné trysky MP Rotator majú najpomalšiu zrážkovú výšku v priemysle približne 10 mm/h, čím zabraňujú odtečenej vode vo väčšine pôdných aplikácií a umožňujú jemnú hydratáciu krajiny.



Zrážková výška MP800

Trysky MP Rotator MP800 majú zrážkovú výšku približne 20 mm/h, čo umožňuje vysokoúčinné zavlažovanie malých priestorov a stredne kvalitných pôd.



Prispôsobovanie miere príjmu pôdy

Prispôsobenie zrážkovej výšky miere príjmu pôdy eliminuje riziká spojené s odtečenou vodou a pomáha šetriť vodu. S dvoma rôznymi variantmi zrážkovej výšky, ktoré sú k dispozícii pre MP Rotator, si teraz môžete vybrať najlepšiu vysokoúčinnú rotačnú trysku pre váš rastlinný materiál, typ pôdy a svah.

- Štandardné trysky MP Rotator dodávajú vodu pomaly vo výške, ktorú dokáže väčšina pôd a svahov efektívne absorbovať.
- Trysky MP800 dodávajú vodu polovičnou rýchlosťou v porovnaní s postrekovacími tryskami, čo lepšie zodpovedá typickému príjmu pôdy.
- Štandardné postrekovacie trysky aplikujú vodu oveľa vyššou rýchlosťou, než dokáže absorbovať väčšina pôd, čo spôsobuje odtečenej vode vo väčšine typov pôd.

RÝCHLOSŤ PRIENIKU PODĽA TYPU PÔDY

	PERCENTO SKLONU			
	0 - 5 %	5 - 8 %	8 - 12 %	>12 %
HRUBÝ PIESOK	●●●	●●●	●●●	●
JEMNÝ PIESOK	●●●	●●●	●	-
PIESČITÁ HLINA	●●●	●	●	-
JEMNÁ PIESČITÁ HLINA	●●●	●	-	-
HLINA/HLINITÁ PÔDA	●	●	-	-
ÍLOVITÁ/ÍLOVOHLINITÁ HLINA	●	-	-	-

Prienik vody do pôdy je menší ako:

- 40 mm/h
- 25 mm/h
- 13 mm/h
- V snahe zabrániť odtečenej vode sa vyžadujú vsakovacie cykly

SPRIEVODCA DIZAJNOM TRYSKY MP ROTATOR

Použitie

1 Aplikácia trysky MP Rotator

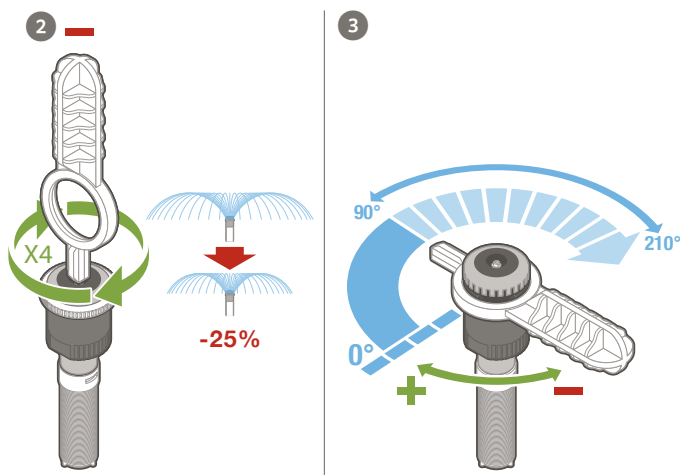
Uveďte MP Rotator ako požadovanú trysku v telese hlavice postrekovača.

Doplňte postrekovacie systémy inštaláciou trysky MP Rotator na akúkoľvek bežnú hlavicu postrekovača alebo adaptér na kríky.

2 Nastavenie dostreku

Všetky modely trysiek MP Rotator umožňujú jednoduché nastavenie dostreku až o 25 % pri zachovaní automaticky prispôsobenej zrážkovej výšky.

Otočte skrutku na nastavenie trysky v smere hodinových ručičiek, aby ste zmenšili dostrek, alebo proti smeru hodinových ručičiek, aby ste dostrek zväčšili. Štyri plné rotácie maximalizujú účinok. Ďalšie rotácie neovplyvnia výkon trysky.



3 Nastavenie výseče

MP Rotator má pevný ľavý okraj na všetkých 90° až 210° modeloch a 210° až 270° modeloch. Otočte nastavovací krúžok v smere hodinových ručičiek, aby ste zväčšili výseč, alebo proti smeru hodinových ručičiek, aby ste výseč zmenšili.

4 Tlak

Optimálny výkon a rovnomernosť sa dosahujú pri prevádzkovom tlaku 2,8 bar (280 kPa). Použite telo zavlažovača Pro-Spray PRS40 na dosiahnutie regulácie tlaku 2,8 bar (280 kPa).

Na dosiahnutie minimálneho dostreku použite teleso postrekovača Pro-Spray PRS30 na reguláciu tlaku na 2,1 bar (210 kPa). Ak chcete dosiahnuť maximálny polomer, zvýšte tlak nad 2,8 bar (280 kPa).



VÝROBNÉ NASTAVENIA TRYSKY MP ROTATOR

Trysky MP Rotator sa dodávajú z výroby na nastavenie maximálneho dostreku a s nasledujúcimi nastaveniami výseče:

MODEL MP ROTATOR	VÝSEČ NASTAVENÁ Z VÝROBY
90° až 210°	180°
210° až 270°	210°
360°	Kruhové prevedenie
Rohové MP	45°
MP pozdĺžny pruh	180°
MP ľavý roh pruhu	90°
MP pravý roh pruhu	90°

VÝŠKA A TRAJEKTÓRIA TRYSKY MP ROTATOR

Č. trysky	Tlak		Uhol vzostupu trajektórie	Max. výška striekania (m)
	bar	kPa		
MP-800SR	2,8	280	18°	0,5
MP-815	2,8	280	15°	0,3
MP-820	2,8	280	16°	0,8
MP-1000	2,8	280	20°	0,5
MP-2000	2,8	280	26°	1,1
MP-3000	2,8	280	26°	2,0
MP-3500	2,8	280	26°	2,0
Rohové MP	2,8	280	14°	0,4
MP pozdĺžny pruh	2,8	280	16°	0,5
MP ľavý roh pruhu	2,8	280	16°	0,5
MP pravý roh pruhu	2,8	280	16°	0,5

SPRIEVODCA DIZAJNOM TRYSKY MP ROTATOR

Usporiadanie a umiestnenie

Doby zavlažovania

Keďže trysky MP Rotator aplikujú menej vody s väčšou rovnomernosťou, stačí zdvojnásobiť čas prevádzky tradičných postrekovacích trysiek a terén môže byť dostatočne zavlažovaný pri celkovej nižšej spotrebe vody.

Môžete tiež vypočítať čas prevádzky na základe nižšej zrážkovej výšky.

Ďalšie informácie o výpočtoch času prevádzky č nájdete na stránke hunterindustries.com/en-metric/tools/runtime.

Výpočty zrážkovej výšky

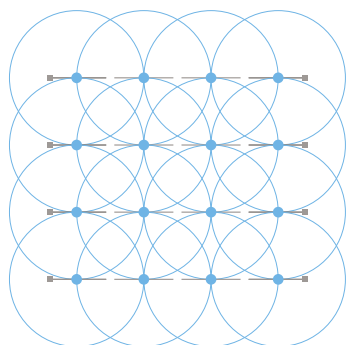
Trysky MP Rotator sa odporúča používať pri úplnom pokrytí v štvorcovom alebo trojuholníkovom usporiadaní.

Rýchlosť zavlažovania so štvorcovým rozstupom

$$\frac{96,25 \times \text{prietok } 360^\circ \text{ postrekovač (m}^3/\text{hod.)}}{(\text{Rozstup postrekovačov} \times \text{rozstup riadkov})}$$

Príklad:

$$\frac{1000 \times 0,34 \text{ (m}^3/\text{hod.)}}{5,8 \times 5,8} = 10,1 \text{ mm/h}$$



5,8 m štvorcový rozstup

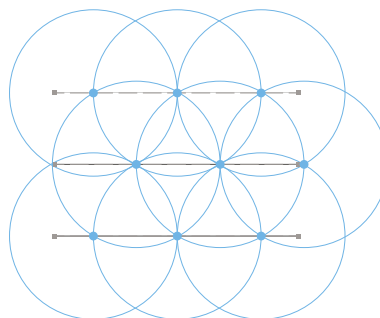
MP-2000-360
2,8 bar (280 kPa)
5,8 m dostrek
0,34 m³/h
5,8 m hlavica x 5,8 m
riadok
Štvorcový rozstup

Rýchlosť zavlažovania s rovnostranným trojuholníkovým rozstupom

$$\frac{1000 \times \text{prietok pre } 360^\circ \text{ postrekovač (m}^3/\text{hod.)}}{(\text{Rozstup postrekovačov} \times \text{rozstup postrekovačov}) 0,866}$$

Príklad:

$$\frac{1000 \times 0,84 \text{ (m}^3/\text{hod.)}}{(9,1 \times 9,1) 0,866} = 11,7 \text{ mm/h}$$



9,1 m trojuholníkový rozstup

MP-3000-360
2,8 bar (280 kPa)
9,1 m dostrek
0,84 m³/h
9,1 m hlavica x 7,9 m
riadok
Trojuholníkový rozstup

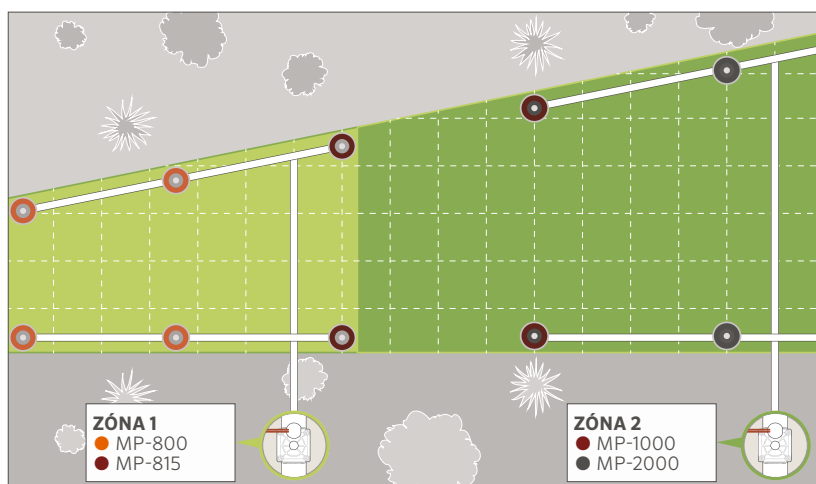
Poznámka: Rovnostranný trojuholníkový rozstup ponúka vyššiu rýchlosť zavlažovania ako štvorcový rozstup z dôvodu menšej plochy na jeden postrekovač.

Zónovanie pomocou trysiek MP Rotator

Štandardné trysky MP Rotator majú prispôbenú zrážkovú výšku približne 10 mm/h. To znamená, že ľubovoľná štandardná tryska MP Rotator v akejkoľvek výšeci či akomkoľvek dostreku môže byť umiestnená v rovnakej zóne.

Trysky MP800 možno nakonfigurovať tak, aby fungovali pri úplnom pokrytí v štvorcovom alebo trojuholníkovom usporiadaní. Ak sa použije štvorcový rozstup, výsledná zrážková výška bude približne 20 mm/h.

Keďže táto zrážková výška sa líši od štandardných trysky MP Rotator, mali by ste zónovať rad MP800 samostatne, aby ste zachovali prispôbené zrážky na udržanie prispôbenej zrážkovej výšky v každej zóne.





Prispôsobená zrážková výška

Maximalizujte úsporu vody v stiesnených priestoroch s tryskou MP800. Táto vysokoúčinná tryska ponúka výhody technológie s viacerými lúčmi a viacerými trajektóriami na menších plochách ako kedykoľvek predtým. MP800 dodáva vodu do vzdialenosti už od 1,8 m pri prispôsobenej zrážkovej výške približne **20 mm/h** – čo je menej ako polovičná výška v porovnaní s tradičnými tryskami.

Dostrek

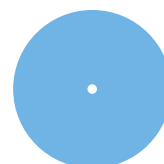
Výseč



90° až 210°



210° až 270°



360°

MP-800SR



MP-800SR-90



MP-800SR-360

MP-815



MP-815-90

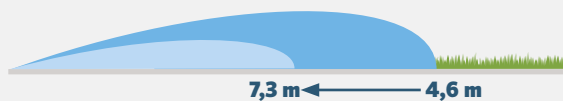


MP-815-210



MP-815-360

MP-820



MP-820-90



MP-820-210



MP-820-360

Maximálny prevádzkový tlak

Rovnako ako rad štandardných trysiek MP Rotator, aj rad MP800 uprednostňuje 2,8 bar (280 kPa) na dosiahnutie optimálneho výkonu. Tento tlak prináša najlepšie výsledky z hľadiska rovnomernosti pokrytia a distribúcie. **Ak však chcete dosiahnuť nastavenie najnižšieho dostreku 1,8 m, musíte regulovať vstupný tlak na 2,1 bar (210 kPa).** Na dosiahnutie konštantného vstupného tlaku 2,1 bar (210 kPa) použite teleso postrekovača Pro-Spray PRS30.

Pro-Spray PRS30

Trysku MP Rotator spárujte s telesom postrekovača Pro-Spray PRS30, aby ste dosiahli minimálny dostrek.














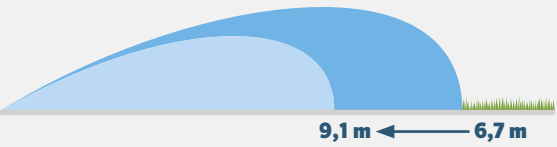



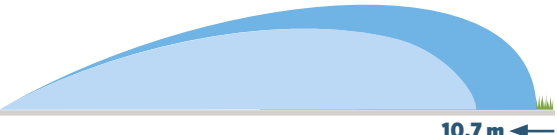

Pro-Spray PRS40

Trysku MP Rotator spárujte s telesom postrekovača Pro-Spray PRS40, aby ste dosiahli najvyšší výkon.



Prispôsobená zrážková výška

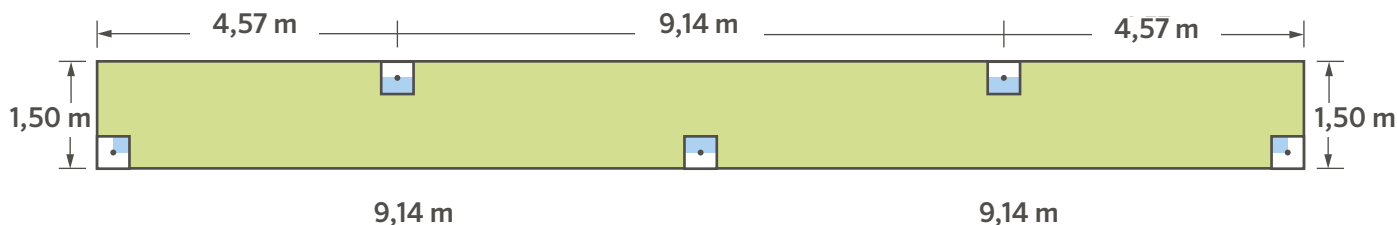
Všetky štandardné trysky MP Rotator majú prispôsobenú zrážkovú výšku približne **10 mm/h** v celom dostreku od 2,5 m do 10,7 m.

Dostrek	Výseč		
	 90° až 210°	 210° až 270°	 360°
<p>MP-1000</p> 	 MP-1000-90	 MP-1000-210	 MP-1000-360
<p>MP-2000</p> 	 MP-2000-90	 MP-2000-210	 MP-2000-360
<p>MP-3000</p> 	 MP-3000-90	 MP-3000-210	 MP-3000-360
<p>MP-3500</p> 	 MP-3500-90		



Príklad zrážok s pozdĺžnym pruhom

Zrážková výška pruhových trysiek MP Rotator závisí od usporiadania systému. Nasleduje príklad potenciálneho návrhu a súvisiacej miery zrážok:



Zrážková výška s využitím metódy celkovej plochy

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

$$P = \frac{1000 \times (0,04 + 0,09 + 0,09 + 0,09 + 0,04)}{1,5 \times 18,28}$$

$$P = 13 \text{ mm/h}$$



MP-LCS-515
(ľavý pruh)



MP-SS-530
(pozdĺžny pruh)



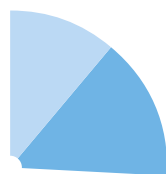
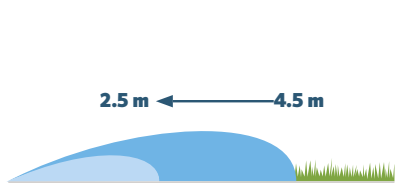
MP-RCS-515
(pravý pruh)

Tryska MP Rotator Corner

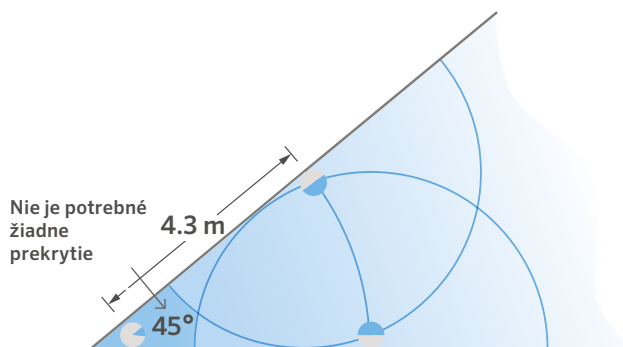
Tryska MP Corner je špeciálne navrhnutá na zabezpečenie dodatočného pokrytia v tesných rohoch, takže susedné hlavice nemusia dosiahnuť do rohu, aby zabezpečili úplné pokrytie, čím sa zabráni zbytočnému rozstrekovaniu na necieľové oblasti.



MP-CORNER



45° až 105°



SPRIEVODCA DIZAJNOM TRYSKY MP ROTATOR

Rovnomernosť

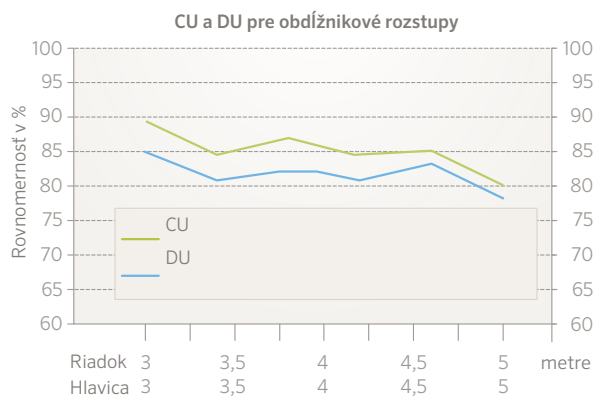
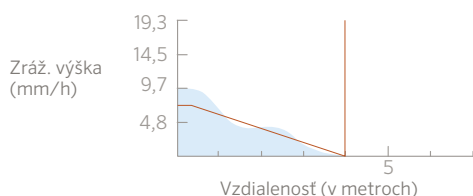
Vzorky rovnomernosti

Rôzne prúdy trysky MP Rotator umožňujú pri správnej inštalácii rovnomerné zacielenie na všetky časti terénu, čím sa dosahuje vyššia rovnomernosť v porovnaní s tradičnými postrekovacími tryskami. Tento rozdiel a ďalšie výhody účinnosti trysky MP Rotator dokazujú viaceré nezávislé štúdie. Viac informácií nájdete na stránke

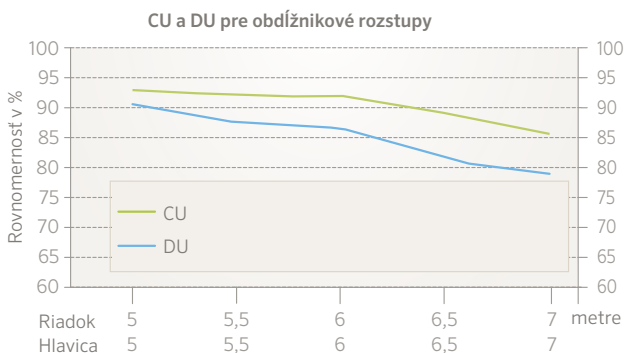
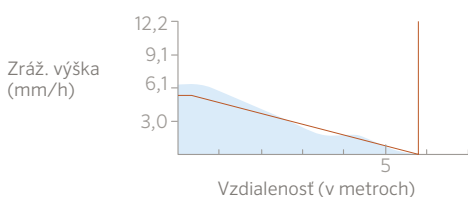
hunterindustries.com/en-metric/site-studies.

Nižšie sú uvedené vzorky profilov trysiek MP Rotator a súvisiace rovnomernosti. Tieto príklady jednotnosti vyplývajú z testov vykonaných v interiéri v kontrolovaných podmienkach. Podmienky na mieste ovplyvnia skutočnú rovnomernosť a údaje o rovnomernosti sa môžu zmeniť v dôsledku prebiehajúceho vývoja produktu.

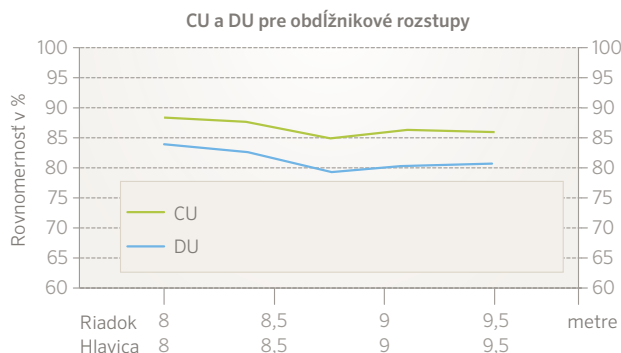
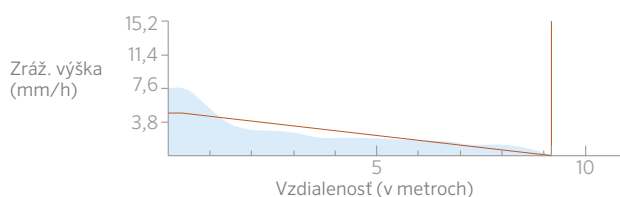
MP-1000-90 180° pri 2,8 bar (280 kPa)



MP-2000-90 180° pri 2,8 bar (280 kPa)



MP-3000-90 180° pri 2,8 bar (280 kPa)



SPRIEVODCA DIZAJNOM TRYSKY MP ROTATOR

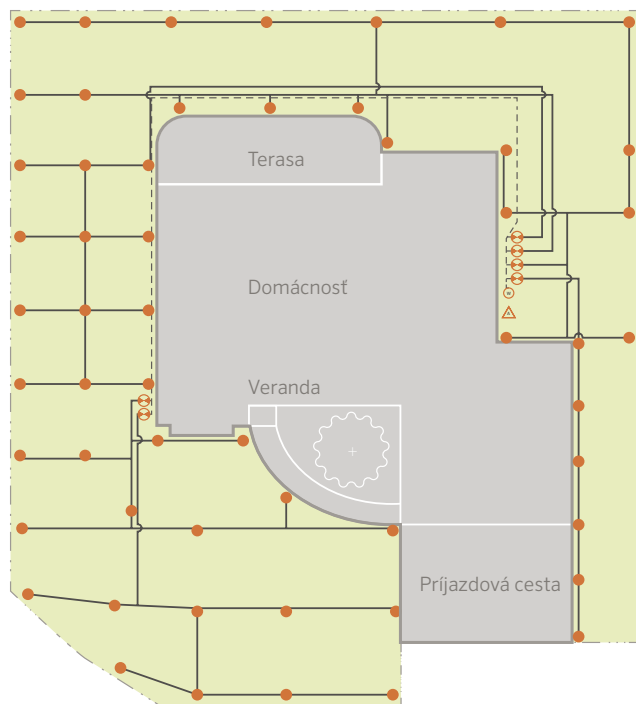
Úspora nákladov a vody

Nižšie náklady na systém

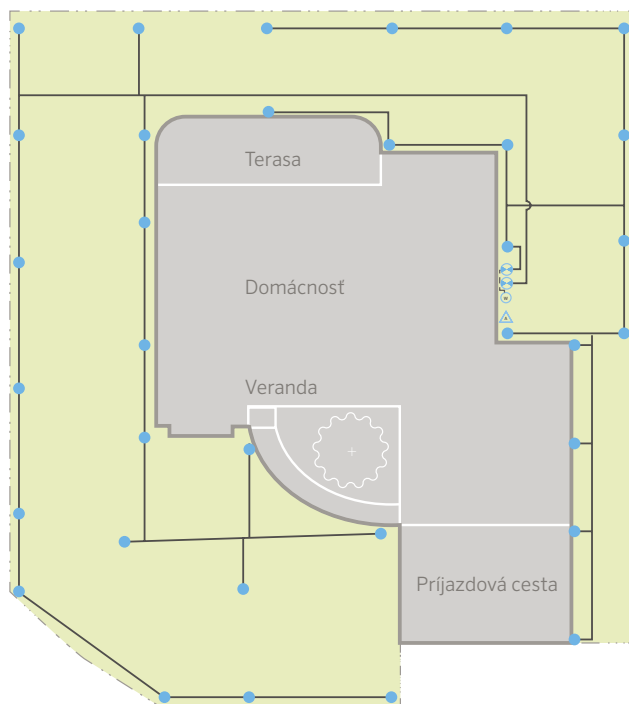
Dizajn s tryskami MP Rotator spotrebuje oveľa menej materiálu a vybavenia ako tradičný dizajn postrekovačov, čo vedie k celkovému zníženiu nákladov na projekt. Vďaka nižšiemu prietoku je možné spustiť viac hlavíc naraz, čím sa znižuje počet potrebných ventilov.

Viac informácií o tom úspore materiálu a práce, ktorú poskytuje tryska MP Rotator, nájdete v tejto štúdii obytných lokalít: hunter.info/MPsavingsEM.

Dizajn využívajúci tradičné postrekovacie trysky



Dizajn využívajúci trysky MP Rotator



POROVNANIE NÁKLADOV NA ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM

Potrebné materiály S postrekovacími tryskami

Ventily	6
Hlavný rozvod	45,7 m
Bočné rozvody	234,8 m
Postrekovače	55
Riadiaca jednotka	6 sekcií
Vodič	53,3 m

NÁKLADY NA STRIEKANIE

\$\$\$\$

POROVNANIE NÁKLADOV NA ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM

Potrebné materiály S tryskami MP Rotator

Ventily	2
Hlavný rozvod	4,6 m
Bočné rozvody	182,9 m
Postrekovače	34
Riadiaca jednotka	4 sekcie
Vodič	6,1 m

NÁKLADY NA TRYSKU MP ROTATOR

\$\$

SPRIEVODCA DIZAJNOM TRYSKY MP ROTATOR

Odporúčania na filtráciu a spracovanie odpadových vôd

Pokyny na filtráciu

Pri práci so znečistenou vodou by ste mali používať primárnu filtráciu.

Všeobecnou zásadou je použitie primárnej filtrácie, ktorá je päťnásobkom hodnoty mesh (mikrónov) filtra trysky. Ak má napríklad filter trysky 20 mesh (840 mikrónov), primárny filter by mal mať 100 mesh (150 mikrónov).

Testovanie v teréne ukázalo, že tryska MP-800SR funguje dobre v podmienkach so znečistenou vodou, ak sa použije primárny filtračný systém s hodnotou 120 mesh (125 mikrónov).

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

Výška: 15 cm

Šírka: 7 cm

Hĺbka: 13 cm



Filtere Hunter HY s veľkosťou 150 mesh (100 mikrónov) sú skvelým riešením pre usporiadanie MP-800SR v konkrétnej zóne.

VEĽKOSTI FILTROV TRYSIEK				
Tryska	Veľkosť sitka (mesh) (mikrón)		Popis	Č. dielu
MP-800SR-90	60	250	Veľmi jemné (sivé)	MP8SCREENSP
MP-800SR-360	40	420	Jemné (biele)	MPFSCREENSP
MP-815				
MP-1000				
MP-2000				
Rohové MP				
Pruhové MP				
MP-820	20	840	Hrubé (žltohnedé)	MPCSCREENSP
MP-3000				
MP-3500				

Regenerovaná odpadová voda

Tryska MP Rotator je vynikajúcou voľbou pri používaní regenerovanej odpadovej vody. Materiálmi použitými v tryske MP Rotator sú chemicky odolný polypropylén, polyuretán, acetálové plasty, nehrdzavejúca oceľ a guma EPDM. Tieto materiály sú navrhnuté tak, aby odolali chemikáliám a podmienkam, ktoré sa bežne používajú pri zavlažovaní odpadovými vodami.

SPRIEVODCA DIZAJNOM TRYSKY MP ROTATOR

Trysky MP Rotator MP800



CHARAKTERISTIKA TRYSIEK MP ROTATOR

MP-800SR



Dostrek: 1,8 až 3,5 m
Nastavitelná výšeč a kruhové prevedenie
● Oranžová a šedá: 90° až 210°
● Lipovo zelená a šedá: 360°

MP-815

Dostrek: 2,5 až 4,9 m
Nastavitelná výšeč a kruhové prevedenie
● Gaštanová hnedá a sivá: 90° až 210°
● Svetlomodrá a sivá: 210° až 270°
● Olivová a sivá: 360°

MP-820

Dostrek: 4,6 až 7,3 m
Nastavitelná výšeč a kruhové prevedenie
● Čierna a sivá: 90° až 210°
● Zelená a sivá: 210° až 270°
● Červená a sivá: 360°

Výšeč	Tlak		Dostrek m	Prietok		Zráž.mm/h		Dostrek m	Prietok		Zráž.mm/h		Dostrek m	Prietok		Zráž.mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		m ³ /h	l/min	■	▲		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	2,1	210	2,6	0,04	0,61	22	25	4,3	0,10	1,59	21	24	6,1	0,19	3,20	21	24
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	4,5	0,10	1,74	21	24	6,4	0,21	3,51	21	24
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	4,6	0,11	1,85	21	24	6,7	0,22	3,65	20	23
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	4,8	0,12	1,97	21	24	7,0	0,24	4,01	20	23
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	4,9	0,12	2,08	21	24	7,3	0,25	4,19	19	22
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	4,9	0,13	2,20	22	25	7,3	0,26	4,37	20	23
180° 	2,1	210	2,6	0,07	1,21	22	25	4,0	0,17	2,84	21	25	6,1	0,39	6,50	21	24
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	4,3	0,20	3,26	21	24	6,4	0,41	6,86	20	23
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	4,5	0,21	3,52	21	24	6,7	0,46	7,58	20	23
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	4,6	0,22	3,63	21	24	6,7	0,47	7,79	21	24
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	4,8	0,24	4,01	21	24	7,0	0,50	8,36	20	24
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	4,9	0,25	4,20	21	24	7,3	0,54	8,92	20	23
210° 	2,1	210	2,6	0,08	1,40	22	25	4,0	0,20	3,33	21	25	6,1	0,44	7,34	20	23
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	4,3	0,22	3,63	20	23	6,4	0,48	7,92	20	23
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	4,5	0,25	4,16	21	24	6,7	0,54	8,93	20	24
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	4,6	0,26	4,39	21	25	6,7	0,54	9,02	21	24
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	4,8	0,28	4,69	21	24	7,0	0,57	9,54	20	23
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	4,9	0,30	4,92	21	24	7,3	0,60	10,06	19	22
270° 	2,1	210						4,0	0,26	4,31	22	25	6,1	0,58	9,58	21	24
	2,5	250						4,3	0,28	4,69	20	23	6,4	0,62	10,36	20	23
	2,8	280						4,5	0,32	5,30	21	24	6,7	0,68	11,35	20	23
	3,1	310						4,6	0,33	5,56	21	24	6,7	0,71	11,81	21	24
	3,5	350						4,8	0,35	5,83	20	23	7,0	0,75	12,49	20	24
	3,8	380						4,9	0,37	6,09	20	23	7,3	0,79	13,16	20	23
360° 	2,1	210	2,6	0,14	2,38	22	25	4,0	0,35	5,75	22	25	6,1	0,77	12,85	21	24
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	4,3	0,39	6,43	21	24	6,4	0,84	13,92	20	24
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	4,5	0,42	7,08	21	24	6,7	0,90	14,99	20	23
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	4,6	0,45	7,57	21	25	6,7	0,93	15,41	21	24
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	4,8	0,48	8,06	21	24	7,0	0,98	16,27	20	23
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	4,9	0,51	8,55	21	25	7,3	1,03	17,13	19	22

Vzhľadom na zrážkovú výšku približne 20 mm/h dôrazne odporúčame zónovanie trysiek MP800 oddelene od štandardných trysiek MP Rotator.

POZNÁMKA K VÝKONNOSTNÝM ÚDAJOM PRE VŠETKY TABULKY:

Tučné písmo = Odporúčaná tlak

Tryska MP Rotator je navrhnutá tak, aby udržiavala prispôbenú zrážkovú výšku po nastavení dostreku. Optimálny tlak pre trysku MP Rotator je 2,8 bar (280 kPa). Ten sa dá ľahko dosiahnuť použitím trysky MP Rotator s telesom postrekovača Hunter Pro-Spray PRS40 s regulovaným tlakom na úrovni 2,8 bar (280 kPa).

SPRIEVODCA DIZAJNOM TRYSKY MP ROTATOR

Štandardné trysky MP Rotator



CHARAKTERISTIKA TRYSIEK MP ROTATOR

MP-1000

Dostrek: 2,5 až 4,5 m

Nastaviteľná výšeč a kruhové prevedenie

● Gaštanová hnedá: 90° až 210°

● Sv. modrá: 210° až 270°

● Olivová: 360°

MP-2000

Dostrek: 4,0 až 6,4 m

Nastaviteľná výšeč a kruhové prevedenie

● Čierna: 90° až 210°

● Zelená: 210° až 270°

● Červená: 360°

MP-3000

Dostrek: 6,7 až 9,1 m

Nastaviteľná výšeč a kruhové prevedenie

● Modrá: 90° až 210°

● Žltá: 210° až 270°

● Šedá: 360°

Výšeč	Tlak		MP-1000					MP-2000					MP-3000				
	bar	kPa	Dostrek m	Prietok m ³ /h	Prietok l/min	Zráž. v. mm/h ■ ▲	Dostrek m	Prietok m ³ /h	Prietok l/min	Zráž. v. mm/h ■ ▲	Dostrek m	Prietok m ³ /h	Prietok l/min	Zráž. v. mm/h ■ ▲			
90° 	2,1	210	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			
	3,0	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			
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12 14	6,4	0,11	1,82	11 12	9,1	0,23	3,83	11 13			
180° 	2,1	210	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			
	3,0	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			
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12 13	6,4	0,22	3,60	11 12	9,1	0,49	8,07	12 14			
210° 	2,1	210	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			
	3,0	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			
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11 13	6,4	0,23	3,83	10 11	9,1	0,57	9,44	12 14			
270° 	2,1	210	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			
	3,0	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			
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11 13	6,4	0,30	4,93	10 11	9,1	0,74	12,20	12 14			
360° 	2,1	210	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			
	3,0	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			
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11 13	6,4	0,40	6,59	10 11	9,1	0,98	16,18	12 14			

MP-3500

Dostrek: 9,4 až 10,7 m

Nastaviteľná výšeč

● Sv. hnedá: 90° až 210°

Tlak	90°					180°					210°				
	bar	kPa	Dostrek m	Prietok m ³ /h	Prietok l/min	Zráž. v. mm/h ■ ▲	Dostrek m	Prietok m ³ /h	Prietok l/min	Zráž. v. mm/h ■ ▲	Dostrek m	Prietok m ³ /h	Prietok l/min	Zráž. v. mm/h ■ ▲	
2,1	210	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		

SPRIEVODCA DIZAJNOM TRYSKY MP ROTATOR

Špeciálne trysky MP Rotator




10
mm/h

CHARAKTERISTIKA TRYSIEK MP ROTATOR

Rohové MP

Dostrek: 2,5 až 4,5 m
Nastaviteľná výseč




● Tyrkysová: 45° až 105°

Výseč	Tlak		Dostrek m	Prietok m ³ /h	Prietok l/min
	bar	kPa			
45° 	2,1	210	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
	3,8	380	4,5	0,05	0,81
90° 	2,1	210	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
105° 	2,1	210	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	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

- **MP-LCS-515:** Smotanová, MP ľavý roh pruhu
- **MP-RCS-515:** Medená, MP pravý roh pruhu
- **MP-SS-530:** Hnedá, MP pozdĺžny pruh

	Tlak		Dostrek m	Prietok m ³ /h	Prietok l/min	Zráž. mm/h	
	bar	kPa				■	▲
MP ľavý roh pruhu 	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13
	2,8	280	1,5 x 4,5	0,04	0,72	26	13
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13
	3,8	380	1,8 x 4,8	0,05	0,91	25	13
MP pravý roh pruhu 	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13
	2,8	280	1,5 x 4,5	0,04	0,72	26	13
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13
	3,8	380	1,8 x 4,8	0,05	0,91	25	13
MP pozdĺžny pruh 	2,1	210	1,2 x 8,4	0,07	1,25	30	15
	2,5	250	1,4 x 8,7	0,08	1,36	27	13
	2,8	280	1,5 x 9,0	0,09	1,44	26	13
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,09	1,55	25	13
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,10	1,67	24	12
	3,8	380	1,8 x 9,9	0,11	1,79	24	12

Pruhovú trysku MP Rotator možno používať so štandardnými tryskami MP Rotator aj MP800 v závislosti od usporiadania.

POZNÁMKA K VÝKONNOSTNÝM ÚDAJOM PRE VŠETKY TABUĽKY:

Tučné písmo = Odporúčaný tlak

Tryska MP Rotator je navrhnutá tak, aby udržiavala prispôsobenú zrážkovú výšku po nastavení dostreku. Optimálny tlak pre trysku MP Rotator je 2,8 bar (280 kPa). Ten sa dá ľahko dosiahnuť použitím trysky MP Rotator s postrekovacím telesom Hunter Pro-Spray PRS40 s regulovaným tlakom na úrovni 2,8 bar (280 kPa).













SPRIEVODCA DIZAJNOM TRYSKY MP ROTATOR


Identifikácia v teréne

Trysky MP Rotator sú farebne odlíšené na jednoduchú identifikáciu v teréne.

Štandardné trysky MP Rotator 				
Dostrek	2,5 až 4,5 m	4,0 m až 6,4 m	6,7 až 9,1 m	9,4 až 10,7 m
Výseč				
90° až 210°	 MP-1000-90	 MP-2000-90	 MP-3000-90	 MP-3500-90
210° až 270°	 MP-1000-210	 MP-2000-210	 MP-3000-210	
360°	 MP-1000-360	 MP-2000-360	 MP-3000-360	

Pruhové trysky MP 	
Tvar	
	MP-LCS-515 1,5 x 4,6 m ľavý roh
	
	MP-RCS-515 1,5 x 4,6 m pravý roh
	
	MP-SS-530 1,5 x 9,1 m pozdĺžny pruh

Trysky MP Rotator MP800 			
Dostrek	1,8 až 3,5 m	2,5 až 4,9 m	4,6 až 7,3 m
Výseč			
90° až 210°	 MP-800SR-90 Krátky dostrek	 MP-815-90	 MP-820-90
210° až 270°		 MP-815-210	 MP-820-210
360°	 MP-800SR-360 Krátky dostrek	 MP-815-360	 MP-820-360

Trysky MP Corner 	
Výseč	
45° až 105°	MP-CORNER 2,5 až 4,5 m

Tryska MP Rotator s vonkajším závitom	
K dispozícii vo všetkých modeloch trysky MP Rotator okrem radu MP-1000-210, MP-3500-90 a MP-800	
	
	MP-HT s vonkajším závitom

Hunter®

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 nadchádzajúce roky udrží hlavne náš záväzok poskytovať mimoriadnu podporu.



Gregory R. Hunter, výkonný riaditeľ spoločnosti Hunter Industries



Denise Mullikin, prezidentka, zavlažovanie plôch a vonkajšie osvetlenie

Webová lokalita hunterirrigation.com | **Služby zákazníkom** +1-760-752-6037