Hunter®

Built on Innovation®

hunterindustries.com / hunter-zavlahy.cz

ECO ROTATOR

Postřikovač s rotační paprskovou tryskou

Návod k použití

10 / 2021

Návod k použití produktu Hunter®
Elektronickou podobu tohoto návodu naleznete na webu **hunter-zavlahy.cz**.

IRMON®

ROZPRAŠOVACÍ POSTŘIKOVAČE ECO ROTATOR

Rozprašovací postřikovače ECO ROTATOR se skládají z těla rozprašovacího postřikovače PS-ULTRA s výškou výsuvníku 10 cm a předinstalované trysky MP Rotator. Modely postřikovačů jsou nabízeny s tryskami o výsečích 90° - 210° a 360° s poloměrem dostřiku 2,5 - 9,1 m. Tyto trysky lze libovolně měnit za ostatní nabízené modely trysek MP Rotator (210°-270°). Postřikovače ECO ROTATOR umožňují ušetřit až 30% vody v porovnání s postřikovači s klasickými rozprašovacími tryskami řady A. Díky jejich malé spotřebě vody je tato ekonomická verze postřikovače vhodná pro menší až středně velké plochy, které mohou být členité, svažité a mají průtokově málo vydatný zdroj vody. Postřikovače s integrovanou tryskou MP Rotator je možné zapojit do společné sekce s běžnými rotačními postřikovači.

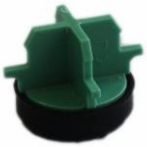
Dvojitá filtrace vody

Součástí postřikovače je filtr, který je integrován v těle každého modelu. Postřikovače ECO TROTATOR tak mají zdvojenou filtraci. Primární filtr je umístěn v těle postřikovače a sekundární je součástí předinstalované trysky MP Rotator.



Zpětný ventil proti odkapávání

Zpětný ventil udrží zpětný tlak vody až do výšky 2,1 m. V případě potřeby je možnost následného doinstalování zpětného ventilu bez nutnosti jakýchkoli terénních úprav.
Instalace zpětných ventilů do rozprašovacích postřikovačů zabraňuje tlakovým rázům způsobeným rychlým otevíráním ventilů, odstraňuje „poprskávání trysek“ při jejich neustálém zavodňování a zabraňuje vytékání vody z níže umístěných postřikovačů po skončení závlahy. Odstraňuje tak i nebezpečí poškození terénu erozí.



Západkový nástavec

Západkový nástavec umožňuje snadné a rychlé nastavení přesného okraje výseče postřiku, a to pouhým otočením výsuvníku. Toto nastavení lze provádět i za provozu postřikovače a dovoluje tak upravit postřik v požadovaných mezích. Západkový systém postřikovače je přímo integrován do těla výsuvníku, což podstatně zvyšuje jeho tuhost a robustnost.

Postřikovač je kompatibilní se všemi tryskami s vnitřním závitem

Rozprašovací postřikovače Hunter jsou kompatibilní se všemi běžnými tryskami s vnitřním závitem.

Předinstalovaná tryska MP Rotator

Postřikovač je vybaven rotační tryskou MP Rotator, která díky její konstrukci a distribuci efektivněji hospodaří se závlahovou vodou než běžné rozprašovací trysky. Trysky Jsou vhodné pro ještě přesnější optimalizaci závlahy požadované plochy z hlediska půdních charakteristik, typu zavlažovaných ploch nebo sklonitosti svahu.

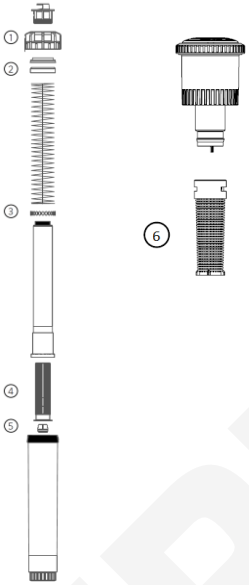
TECHNICKÉ PARAMETRY

Provozní tlak:	1,7 – 3,8 bar	
Výstupní tlak:	2,8 bar	
Poloměr dostřiku:	3,1 – 9,1 m	(v souvislosti se zvolenou tryskou MP Rotator)
Spotřeba vody:	0,01–0,27 l/s	(v souvislosti se zvolenou tryskou MP Rotator)
Připojovací závit:	1/2“	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

ADV - zpětný ventil (do 2,1 m výškového převýšení)

KONSTRUKCE POSTŘIKOVAČE



1. Zajišťující hlavice výsuvníku
2. Pružinové sedlo
3. Západkový ozubený kroužek
4. Vestavěný filtr
5. Zpětný ventil
6. Tryska MP Rotator s filtrem



MODELY POSTŘIKOVAČŮ

Postřikovač + tryska MP Rotator řady 1000

ECO-04-1090	nastavitelná výseč 90°-210°
ECO-04-10360	celokruh 360°

Postřikovač + tryska MP Rotator řady 2000

ECO-04-2090	nastavitelná výseč 90°-210°
ECO-04-20360	celokruh 360°

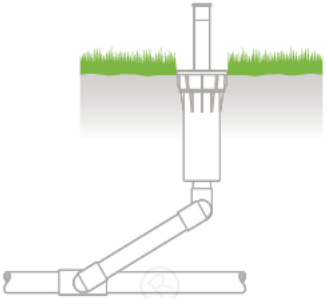
Postřikovač + tryska MP Rotator řady 3000

ECO-04-3090	nastavitelná výseč 90°-210°
ECO-04-30360	celokruh 360°



IRIMON®

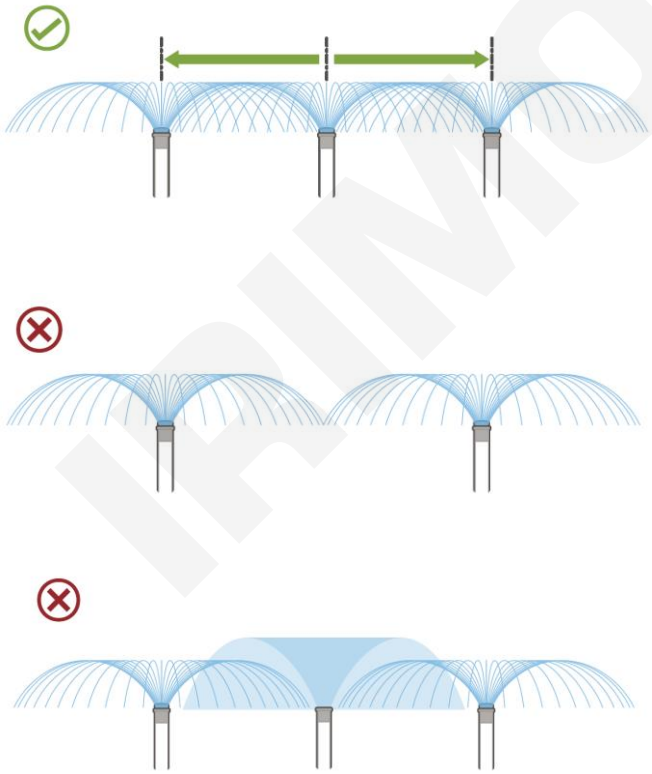
INSTALACE POSTŘIKOVAČŮ



Postřikovače je nutné usazovat tak, aby horní plocha trysky nepřesahovala úroveň terénu o více než 2–3 mm. Postřikovače musí být usazeny kolmo. Připojovací potrubí musí být dostatečně dlouhé a pružné, tak aby umožnilo provést dodatečné výškové úpravy postřikovače min 30 cm. Nikdy neprovádějte kolmé a krátké připojení k hlavnímu rozvodu. K obsypu postřikovače použijte jemnou zeminu bez kameniva. K utěsnění připojovacího závitu používejte výhradně teflonovou pásku.

ROZMÍSŤOVÁNÍ POSTŘIKOVAČŮ

V případě instalace postřikovačů s tryskou MP Rotator rozmisťujte postřikovače na vzdálenost poloměru dostřiku od sebe s ohledem na rovnoměrnost postřiku.
Nikdy nekombinujete rozprašovací trysky a trysky MP Rotator na jedné sekci s ohledem na rozdílnou srážkovou výšku!

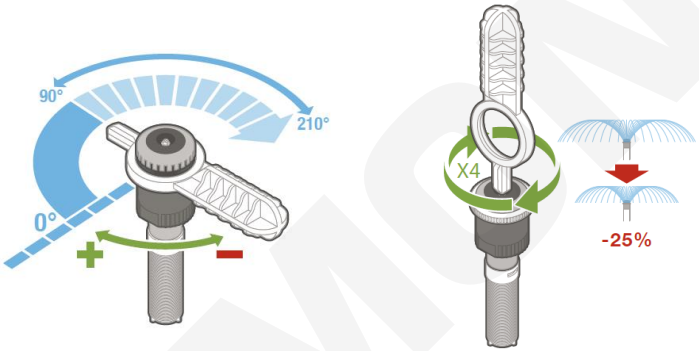


NASTAVENÍ VÝSEČE POSTŘIKU

K rozprašovacím postřikovačům ECO-ROTAOR je možné použít různé typy trysek:

- Trysky s nastavitelnou výsečí 5°-360°
- trysky s pevně nastavenou výsečí,
- trysky speciálních tvarů, bubblery,
- rotační trysky MP Rotator.

Nejprve nastavte levý okraj výseče. Nastavení se provede uchopením výsuvníku a otočením do pozice, při které levý okraj trysky směřuje správným směrem. Potom uchopte horní nastavitelnou část trysky a otočte ji ve směru hodinových ručiček tak, aby pravý okraj směřoval k pravému okraji výseče
K regulaci dostřiku použijte regulační šroub umístěný na horní ploše trysky. Snížení délky dostřiku se provádí utahováním regulačního šroubu ve směru hodinových ručiček. Regulačním šroubem lze dosáhnout **snížení dostřiku o max. 25 %.**



Pozor. Nastavování výsečí a regulace poloměru dostřiku se provádí vždy při spuštěné závlaze

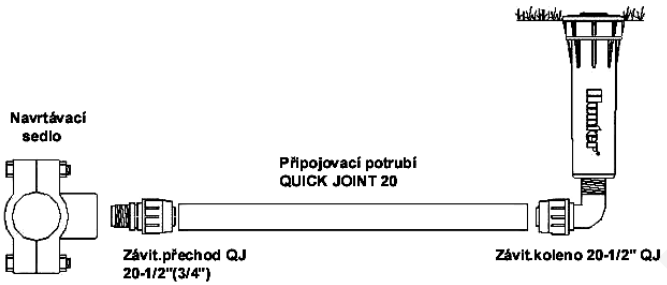
ZAZIMOVÁNÍ POSTŘIKOVAČŮ

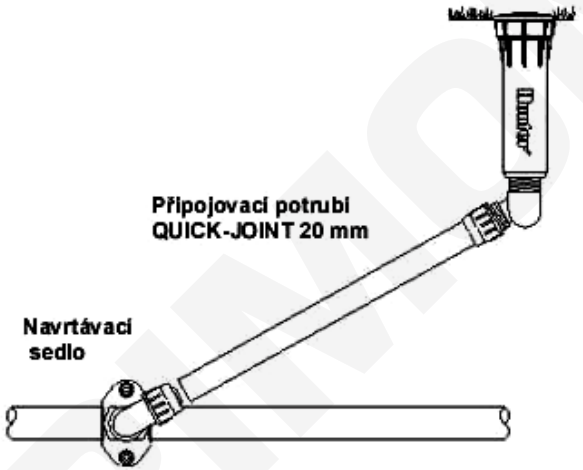
Po ukončení sezóny, ještě před příchodem prvních mrazů, je nutné provést zazimování postřikovačů. Nejspolehlivějším způsobem, jak postřikovače zbavit vody, je profouknutí systému stlačeným vzduchem (pomocí kompresoru), ne však tlakem vyšším, nežli je doporučený provozní tlak postřikovačů. Dodavatel neručí za poškození postřikovačů vinou neprovedeného či nesprávně provedeného zazimování.

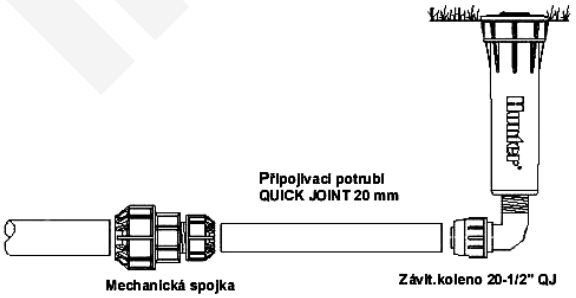
JARNÍ SPOUŠTĚNÍ POSTŘIKOVAČŮ

Tak jako je pro závlahový systém důležitá příprava na zimu, tak i jeho každé první jarní spouštění hraje významnou roli v jeho funkčnosti a životnosti. Věnujte proto prvnímu jarnímu spuštění systému náležitou pozornost. Předejdete tím nepříjemnostem, které mohou nastat, jestliže tento problém podceníme a na jaře bez jakýchkoli příprav spustíme AZS.
Důležité je si uvědomit, že přestože je systém profouknutý, na vnitřní stěně trubek zůstává jemný šlem. Tato vrstvička přes zimu vyschne, popraská a v trubním systému zůstanou drobné usazeniny. Mechanické částečky mohou při jarním spuštění způsobit nesprávnou funkci komponentů závlahového systému.
Doporučujeme proto před jarním spuštěním provést proplach potrubí a postřikovačů. Proplach provedeme přes tělo postřikovače, vyjmutím výsuvníku s tryskou. Prodloužíme tím životnost a bezproblémový provoz závlahového systému.

PŘÍKLADY PŘIPOJENÍ ROZPRAŠOVACÍCH POSTŘIKOVAČŮ





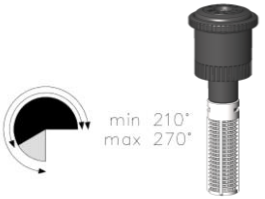


MP - ROTATOR 1000 – nastavitelná výseč

Tryska MP 1000, 90 - 210° (NASTAVITELNÁ VÝSEČ)							
úhel	tlak		dostřik	průtok			PR
[°]	[bar]	[kPa]	[m]	[m^3/h]	[l/min]	[l/s]	[mm/hod]
90°	2,0	200	3,7	0,04	0,64	0,01	10
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	0,01	
	2,8	**280**	**4,1**	**0,05**	**0,80**	**0,01**	
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	0,01	
	3,5	250	4,4	0,06	0,95	0,02	
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	0,02	
135°	2,0	200	3,7	0,06	0,97	0,02	10
	2,5	250	4,0	0,06	1,08	0,02	
	2,8	**280**	**4,1**	**0,07**	**1,12**	**0,02**	
	3,0	300	4,3	0,08	1,27	0,02	
	3,5	250	4,4	0,09	1,43	0,02	
	3,8	380	4,5	0,09	1,48	0,02	
180°	2,0	200	3,7	0,08	1,29	0,02	10
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	0,02	
	2,8	**280**	**4,1**	**0,10**	**1,59**	**0,03**	
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	0,03	
	3,5	250	4,4	0,11	1,90	0,03	
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	0,03	
210°	2,0	200	3,7	0,09	1,52	0,03	10
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	0,03	
	2,8	**280**	**4,1**	**0,11**	**1,86**	**0,03**	
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	0,03	
	3,5	350	4,4	0,13	2,16	0,04	
	3,8	380	4,5	0,13	2,24	0,04	



Tryska MP 1000, 210 - 270° (NASTAVITELNÁ VÝSEČ)							
úhel	tlak		dostřik	průtok			PR
[°]	[bar]	[kPa]	[m]	[m^3/h]	[l/min]	[l/s]	[mm/hod]
210°	2,0	200	3,7	0,09	1,52	0,03	10
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	0,03	
	2,8	**280**	**4,1**	**0,11**	**1,86**	**0,03**	
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	0,03	
	3,5	350	4,4	0,13	2,16	0,04	
	3,8	380	4,5	0,13	2,24	0,04	
270°	2,0	200	3,7	0,11	1,82	0,03	10
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	0,03	
	2,8	**280**	**4,1**	**0,14**	**2,39**	**0,04**	
	3,0	300	4,3	0,15	2,54	0,04	
	3,5	350	4,4	0,16	2,73	0,05	
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	0,05	



Tryska MP 1000, 360° (PEVNÁ KRUHOVÁ VÝSEČ)							
úhel	tlak		dostřik	průtok			PR
[°]	[bar]	[kPa]	[m]	[m^3/h]	[l/min]	[l/s]	[mm/hod]
360°	2,0	200	3,7	0,16	2,62	0,04	10
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	0,05	
	2,8	**280**	**4,1**	**0,19**	**3,18**	**0,05**	
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	0,06	
	3,5	350	4,4	0,22	3,71	0,06	
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	0,06	

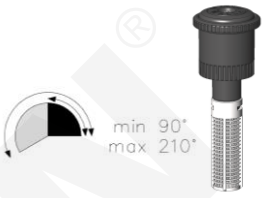


Poznámka:

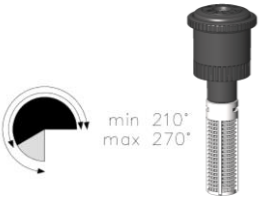
- uvedené srážkové výšky (PR) jsou počítány pro čtvercový spon a uvedenou výseč
- minimální množství vody na oplach výsuvníku při spuštění sekce je uvažováno **0,05 l/s**

MP - ROTATOR 2000 – nastavitelná výseč

Tryska MP 2000, 90 - 210° (NASTAVITELNÁ VÝSEČ)							
úhel	tlak		dostřik	průtok			PR
[°]	[bar]	[kPa]	[m]	[m^3/h]	[l/min]	[l/s]	[mm/hod]
90°	2,0	200	5,5	0,09	1,44	0,02	10
	2,5	250	5,8	0,09	1,52	0,03	
	2,8	**280**	**6,1**	**0,10**	**1,63**	**0,03**	
	3,0	300	6,4	0,10	1,74	0,03	
	3,5	350	6,4	0,11	1,78	0,03	
	3,8	380	6,4	0,11	1,82	0,03	
135°	2,0	200	5,2	0,12	1,94	0,03	10
	2,5	250	5,5	0,13	2,10	0,04	
	2,8	**280**	**5,8**	**0,14**	**2,28**	**0,04**	
	3,0	300	6,1	0,15	2,48	0,04	
	3,5	350	6,4	0,16	2,62	0,04	
	3,8	380	6,4	0,16	2,71	0,05	
180°	2,0	200	5,2	0,15	2,43	0,04	10
	2,5	250	5,5	0,16	2,69	0,04	
	2,8	**280**	**5,8**	**0,18**	**2,92**	**0,05**	
	3,0	300	6,1	0,19	3,22	0,05	
	3,5	350	6,4	0,21	3,45	0,06	
	3,8	380	6,4	0,22	3,60	0,06	
210°	2,0	200	5,2	0,17	2,84	0,05	10
	2,5	250	5,5	0,18	3,07	0,05	
	2,8	**280**	**5,8**	**0,20**	**3,26**	**0,05**	
	3,0	300	6,1	0,21	3,45	0,06	
	3,5	350	6,4	0,22	3,71	0,06	
	3,8	380	6,4	0,23	3,83	0,06	



Tryska MP 2000, 210 - 270° (NASTAVITELNÁ VÝSEČ)							
úhel	tlak		dostřik	průtok			PR
[°]	[bar]	[kPa]	[m]	[m^3/h]	[l/min]	[l/s]	[mm/hod]
210°	2,0	200	5,2	0,17	2,84	0,05	10
	2,5	250	5,5	0,18	3,07	0,05	
	2,8	**280**	**5,8**	**0,20**	**3,26**	**0,05**	
	3,0	300	6,1	0,21	3,45	0,06	
	3,5	350	6,4	0,22	3,71	0,06	
	3,8	380	6,4	0,23	3,83	0,06	
270°	2,0	200	5,2	0,22	3,60	0,06	10
	2,5	250	5,5	0,23	3,90	0,07	
	2,8	**280**	**5,8**	**0,25**	**4,17**	**0,07**	
	3,0	300	6,1	0,27	4,43	0,07	
	3,5	350	6,4	0,28	4,66	0,08	
	3,8	380	6,4	0,30	4,93	0,08	



Tryska MP 2000, 360° (PEVNÁ KRUHOVÁ VÝSEČ)							
úhel	tlak		dostřik	průtok			PR
[°]	[bar]	[kPa]	[m]	[m^3/h]	[l/min]	[l/s]	[mm/hod]
360°	2,0	200	5,2	0,29	4,85	0,08	10
	2,5	250	5,5	0,31	5,19	0,09	
	2,8	**280**	**5,8**	**0,34**	**5,61**	**0,09**	
	3,0	300	6,1	0,36	5,95	0,10	
	3,5	350	6,4	0,38	6,37	0,11	
	3,8	380	6,4	0,40	6,59	0,11	

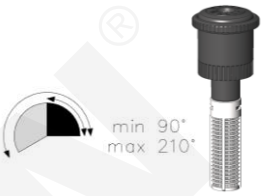


Poznámka:

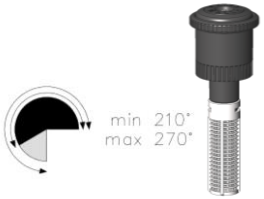
- uvedené srážkové výšky (PR) jsou počítány pro čtvercový spon a uvedenou výseč
- minimální množství vody na oplach výsuvníku při spuštění sekce je uvažováno **0,05 l/s**

MP - ROTATOR 3000 – nastavitelná výseč

Tryska MP 3000, 90 - 210° (NASTAVITELNÁ VÝSEČ)							
úhel	tlak		dostřik	průtok			PR
[°]	[bar]	[kPa]	[m]	[m^3/h]	[l/min]	[l/s]	[mm/hod]
90°	2,0	200	8,2	0,17	2,88	0,05	10
	2,5	250	8,5	0,19	3,11	0,05	
	2,8	**280**	**8,8**	**0,20**	**3,26**	**0,05**	
	3,0	300	9,1	0,20	3,41	0,06	
	3,5	350	9,1	0,22	3,60	0,06	
	3,8	380	9,1	0,23	3,83	0,06	
135°	2,0	200	8,2	0,27	4,44	0,07	10
	2,5	250	8,5	0,29	4,78	0,08	
	2,8	**280**	**8,8**	**0,30**	**5,08**	**0,08**	
	3,0	300	9,1	0,32	5,36	0,09	
	3,5	350	9,1	0,34	5,67	0,09	
	3,8	380	9,1	0,36	5,95	0,10	
180°	2,0	200	8,2	0,36	5,99	0,10	10
	2,5	250	8,5	0,39	6,44	0,11	
	2,8	**280**	**8,8**	**0,41**	**6,90**	**0,12**	
	3,0	300	9,1	0,44	7,31	0,12	
	3,5	350	9,1	0,46	7,73	0,13	
	3,8	380	9,1	0,48	8,07	0,13	
210°	2,0	200	8,2	0,42	6,97	0,12	10
	2,5	250	8,5	0,45	7,54	0,13	
	2,8	**280**	**8,8**	**0,48**	**8,03**	**0,13**	
	3,0	300	9,1	0,51	8,53	0,14	
	3,5	350	9,1	0,54	8,98	0,15	
	3,8	380	9,1	0,57	9,44	0,16	



Tryska MP 3000, 210 - 270° (NASTAVITELNÍ VÝSEČ)							
úhel	tlak		dostřik	průtok			PR
[°]	[bar]	[kPa]	[m]	[m^3/h]	[l/min]	[l/s]	[mm/hod]
210°	2,0	200	8,2	0,42	6,97	0,12	10
	2,5	250	8,5	0,45	7,54	0,13	
	2,8	**280**	**8,8**	**0,48**	**8,03**	**0,13**	
	3,0	300	9,1	0,51	8,53	0,14	
	3,5	350	9,1	0,54	8,98	0,15	
	3,8	380	9,1	0,57	9,44	0,16	
270°	2,0	200	8,2	0,54	8,98	0,15	10
	2,5	250	8,5	0,58	9,66	0,16	
	2,8	**280**	**8,8**	**0,62**	**10,35**	**0,17**	
	3,0	300	9,1	0,66	10,95	0,18	
	3,5	350	9,1	0,70	11,60	0,19	
	3,8	380	9,1	0,73	12,20	0,20	



Tryska MP 3000, 360° (PEVNÁ KRUHOVÁ VÝSEČ)							
úhel	tlak		dostřik	průtok			PR
[°]	[bar]	[kPa]	[m]	[m^3/h]	[l/min]	[l/s]	[mm/hod]
360°	2,0	200	8,2	0,72	11,94	0,20	10
	2,5	250	8,5	0,77	12,89	0,21	
	2,8	**280**	**8,8**	**0,83**	**13,80**	**0,23**	
	3,0	300	9,1	0,88	14,63	0,24	
	3,5	350	9,1	0,93	15,43	0,26	
	3,8	380	9,1	0,97	16,18	0,27	



Poznámka:

- uvedené srážkové výšky (PR) jsou počítány pro čtvercový spon a uvedenou výseč
- minimální množství vody na oplach výsuvníku při spuštění sekce je uvažováno **0,05 l/s**

Realizační firma AZS:

MID-N119-1021

IRIMON®

Hunter®

1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078
USA
hunterindustries.com

Tech. podpora pro ČR:
+420 281 862 206

Obchodní zastoupení Hunter Industries Inc. pro ČR: IRIMON, spol. s r.o.
Adresa: Rožmberská 1272, 198 00 Praha 9 / Tel.: 281 868 181 / www.irimon.cz