



ROTAČNÍ TRYSKY



Vzor efektivity od 4,0 do 7,4 metrů.

Rotační trysky patří do rodiny rozprašovacích postřikovačů Rain Bird®, ale mají charakteristiky rotačních postřikovačů. Malá srážková výška 15,2 mm/hod odlišuje rotační trysku od standardní rozprašovací trysky. Rotační trysky mají vyrovnanou srážkovou výšku a lze je jednoduše skládat do sekcí. Na následujících stránkách Vás čeká seznámení s těmito unikátními tryskami a dále se dozvíte, jak nízké průtoky zefektivní závlahu v rozmezí od 4,0 do 7,4 metrů..

Rotační trysky

Paprskové rotační trysky pro řadu 1800™ rozprašovacích postřikovačů

Omezují složitost systému a jeho cenu!

POUŽITÍ

Rotační trysky Rain Bird poskytují velmi kvalitní distribuci v rozsahu dostřiků od 4m do 7,6m. Průtokové jsou trysky sladěny s rotačními postřikovači řady 5000Plus MPR a poskytují tak zatím nepřekonanou flexibilitu při navrhování zavlažovacího systému.

VLASTNOSTI

- **Nízká srážková výška (15,2mm/h) omezuje povrchový odtok a erozi**
- Multi-paprskové trysky s rovnoměrnou distribucí v celém rozsahu dostřiků
- Srážková výška 15,2mm/h je sladěna s rotory 5000Plus MPR, to umožňuje instalovat rotační trysky společně s rotory 5000Plus MPR společně v jedné sekci.
- Díky až o 60% nižší spotřebě vody v porovnání s rozprašovacími postřikovači a dostřikům od 4m do 7,6m lze rotační trysky s výhodou použít pro řešení problémů u systémů s příliš velkým sponem, nízkým tlakem nebo s málo kapacitním zdrojem.
- Nízká srážková výška (15,2mm/h) výrazně snižuje povrchový odtok a nebezpečí eroze.
- Velmi kvalitní distribuce vody v širokém rozsahu pracovních tlaků od 1,4 do 3,8 baru, bez nebezpečí mlžení.
- Nerezový redukční šroub dostřiku umožňuje zkrácení dostřiku na 4,0m (u typu RN-13-18) resp. 5,2m (u typu RN-17-25) pro přesnější přizpůsobení dostřiků tvaru pozemků.
- Určeno pro postřikovače řady 1800, lze použít i na řadě UNI Spray
- 3 roky záruka

SPECIFIKACE

- Rozsah tlaku: 1,4 až 3,8 baru
- Doporučený spon: 4 m až 7,6 m

MODELÝ

- R13-18Q: 5,5 m, čtvrtkruhový model
- R13-18T: 5,5 m 120° model
- R13-18TT: 5,5 m 270° model
- R13-18H: 5,5 m, půlkruhový model
- R13-18F: 5,5 m, plnokruhový model
- R13-18TQ: 4,0 m do 5,5 m, tříčtvrtkruhový model
- R17-24Q: 7,4 m, čtvrtkruhový model
- R17-24T: 7,4 m 120° model
- R17-24H: 7,4 m půlkruhový model
- R17-24TT: 7,4 m 270° model
- R17-24TQ: 7,4m tříčtvrtkruhový model
- R17-24F: 7,4 m plnokruhový model



PARAMETRY Řada R1318

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	4,0	0,29	19	22
	1,7	4,3	0,33	18	21
	2,1	4,8	0,36	15	18
	2,4	5	0,39	15	18
	2,8	5,2	0,42	15	18
	3,1	5,4	0,44	15	18
◐	3,4	5,5	0,47	15	18
	3,8	5,6	0,49	15	18
	1,4	4,0	0,22	19	22
	1,7	4,3	0,25	18	21
	2,1	4,8	0,27	15	18
	2,4	5,0	0,29	15	18
◑	2,8	5,2	0,31	15	18
	3,1	5,4	0,33	15	18
	3,4	5,5	0,35	15	18
	3,8	5,6	0,37	15	18
	1,4	4,0	0,2	19	22
	1,7	4,3	0,22	18	21
◒	2,1	4,8	0,24	15	18
	2,4	5	0,26	15	18
	2,8	5,2	0,28	15	18
	3,1	5,4	0,29	15	18
	3,4	5,5	0,31	15	18
	3,8	5,6	0,33	15	18
◓	1,4	4,0	0,15	19	22
	1,7	4,3	0,16	18	21
	2,1	4,8	0,18	15	18
	2,4	5	0,19	15	18
	2,8	5,2	0,21	15	18
	3,1	5,4	0,22	15	18
◔	3,4	5,5	0,23	15	18
	3,8	5,6	0,24	15	18
	1,4	4,0	0,1	19	22
	1,7	4,3	0,11	18	21
	2,1	4,8	0,12	15	18
	2,4	5	0,13	15	18
◕	2,8	5,2	0,14	15	18
	3,1	5,4	0,15	15	18
	3,4	5,5	0,16	15	18
	3,8	5,6	0,24	15	18
	1,4	4,0	0,07	19	22
	1,7	4,3	0,08	18	21
◖	2,1	4,8	0,09	15	18
	2,4	5	0,10	15	18
	2,8	5,2	0,10	15	18
	3,1	5,4	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,6	0,12	15	18

Řada R1724

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	5,2	0,55	20	23
	1,7	5,8	0,62	18	21
	2,1	6,4	0,68	16	19
	2,4	6,7	0,73	16	19
	2,8	6,9	0,78	16	19
	3,1	7,1	0,83	16	19
◐	3,4	7,3	0,87	16	19
	3,8	7,4	0,91	16	19
	1,4	5,2	0,41	20	23
	1,7	5,8	0,46	18	21
	2,1	6,4	0,51	16	19
	2,4	6,7	0,55	16	19
◑	2,8	6,9	0,59	16	19
	3,1	7,1	0,62	16	19
	3,4	7,3	0,65	16	19
	3,8	7,4	0,69	16	19
	1,4	5,2	0,37	20	23
	1,7	5,8	0,41	18	21
◒	2,1	6,4	0,45	16	19
	2,4	6,7	0,49	16	19
	2,8	6,9	0,52	16	19
	3,1	7,1	0,55	16	19
	3,4	7,3	0,58	16	19
	3,8	7,4	0,61	16	19
◓	1,4	5,2	0,28	20	23
	1,7	5,8	0,31	18	21
	2,1	6,4	0,34	16	19
	2,4	6,7	0,36	16	19
	2,8	6,9	0,39	16	19
	3,1	7,1	0,41	16	19
◔	3,4	7,3	0,44	16	19
	3,8	7,4	0,46	16	19
	1,4	5,2	0,18	20	23
	1,7	5,8	0,21	18	21
	2,1	6,4	0,23	16	19
	2,4	6,7	0,24	16	19
◕	2,8	6,9	0,26	16	19
	3,1	7,1	0,28	16	19
	3,4	7,3	0,29	16	19
	3,8	7,4	0,46	16	19
	1,4	5,2	0,14	20	23
	1,7	5,8	0,15	18	21
◖	2,1	6,4	0,17	16	19
	2,4	6,7	0,18	16	19
	2,8	6,9	0,20	16	19
	3,1	7,1	0,21	16	19
	3,4	7,3	0,22	16	19
	3,8	7,4	0,23	16	19

■ 50%
▲ 50%

Pozn.: Rotační trysky testovány na 10cm výsuvniku. Výkonné parametry při nulovém vlivu větru.



ROTAČNÍ TRYSKY

Rotační trysky Rain Bird® zefektivňují Vaší práci a zároveň jsou šetrné při spotřebě vody.

Rotační trysky mají malou srážkovou výšku 15,2 mm/hod a patří do rozprašovacích postřikovačů.

Proč používat Rotační trysky?

Rotační trysky použijte tam, kde je zapotřebí postřikovač s dostřikem od 4,0m do 7,3m.

- **Snadné skládání do sekci:** mohou být použity v sekcích s Rain Bird® 5000/5000 Plus rotory s MPR tryskami, rozšiřující dostřiky na 4,0 až 10,7 metrů.

- **Nižší počet sekci, rychlejší instalace:** rotační trysky mají přibližně o 60% nižší průtok než standardní rozprašovací tryska. Takto tedy lze napojit více postřikovačů na sekci a zredukovat velikost systému a jeho celkové náklady.

Srážková výška 15,2 mm/hod je stejná jako srážková výška trysek MPR postřikovačů Rain Bird 5000/ 5000 Plus. Tímto způsobem lze napojit rotační trysky spolu s postřikovači 5000 Plus MPR spolu do jedné sekce.

- **Ideální řešení pro strmé svahy a jílové půdy:** malá srážková výška (15,2 mm/hod) minimalizuje povrchové odtoky a eroze půdy.

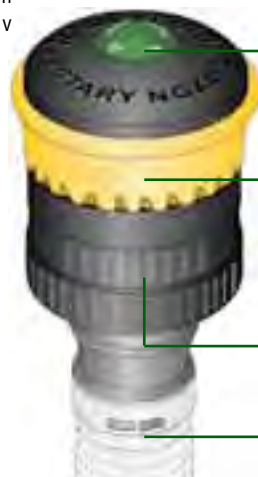
- **Jedinečné řešení stávajících problémů:** rotační trysky mohou efektivně vyřešit stávající problémy způsobené nízkým tlakem, malými průřezy použitého potrubí nebo příliš velkými spony mezi postřikovači – jednoduše eliminují suchá místa. Vše je dáno nižším průtokem než u běžných rozprašovacích trysek, v rozmezí 4 až 7,6 m.



Snadné skládání do sekci: mohou být napojeny spolu s Rain Bird 5000/ 5000 Plus MPR rotačními tryskami, rozšiřujícími dostřiky od 4,0 do 10,7 metrů.

INTELLIGENT USE OF WATER™

- vysoce efektivní způsob distribuce vody díky rotujícím paprskům
- malá srážková výška eliminuje povrchové odtoky a eroze půdy
- nízká trajektorie paprsků vody a velké kapky vody lépe odolávají větrným podmínkám



Snížení dostřiku

- Pomocí obyčejného plochého šroubováku
- Barva krytu určuje tvar výseče

Rotační deflektor

- Barva deflektoru umožňuje snadnou identifikaci dostřiku
- Černá: nastavitelný dostřik 4,0 m – 5,6 m
- Žlutá: nastavitelný dostřik 5,2 m – 7,4 m

Indikátor tvaru a natočení výseče

Vyměnitelné sítko



Snadná identifikace tvaru výseče:

Barevně rozlišené kryty



Plnokruh



Půlkruh



Třičtvrtě kruhu



Třetina kruhu



Dvě třetiny kruhu



Čtvrtkruh

Rýhování zobrazuje natočení výseče



čtvrtkruh (90°)

Natočení výseče

Další označení pro třetinový, dvoutřetinový a čtvrtinový tvar výseče





ROTAČNÍ TRYSKY

Příklady použití

MÉNĚ POSTŘIKOVAČŮ, RYCHLEJŠÍ INSTALACE:

Zahrady

Parametry zahrady

Maximální průtok = 2,3 m³/h
 Tlak = 2,1 bar
 6,1m x 18,3m Travnatý pás



1. Obyčejné rozprašovací postřikovače

21 postřikovačů s tryskou 10-MPR
 Celkový průtok: 4,3 m³/h
 → 2 sekce



2. ROTAČNÍ TRYSKY

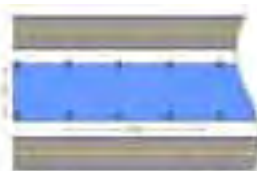
8 postřikovačů s rotač. tryskou R17-24
 Celkový průtok: 2,04 m³/h
 → 1 sekce

MÉNĚ SEKCI, VĚTŠÍ EFEKTIVITA:

Veřejné plochy

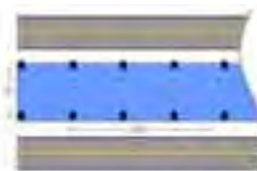
Parametry plochy

Maximální průtok = 9,1 m³/h
 Tlak = 3,1 bar
 4,6m šířka x 183m
 délka středového pásu



1. Obyčejné rozprašovací postřikovače

88 x 1806 SAM-PRS s tryskou 15'MPR
 Celkový průtok: 33,6 m³/h
 → 4 sekce



2. ROTAČNÍ TRYSKY

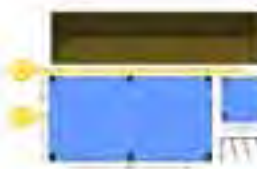
88 x 1806 SAM s tryskou R13-18
 PRS není potřeba.
 Celkový průtok: 14,5 m³/h
 → 2 sekce

FLEXIBILITA NÁVRHU:

Kombinované sekce rozprašovacích a rotačních postřikovačů

Parametry plochy

Maximální průtok = 2,3 m³/h
 Tlak = 3,1 bar



1. Obyčejné rozprašovací postřikovače

Velká plocha
 6 x 5000 Plus s tryskou MPR

Malá plocha

4 x 1804 s tryskou 15MPR
 → 2 oddělené sekce
 Srážková výška 5000 MPR = 15,2 mm/h,
 Srážková výška 15MPR = 40,1 mm/h



2. ROTAČNÍ TRYSKY

Velká plocha
 6 x 5000 Plus s tryskou MPR

Malá plocha

4 x 1804 s tryskou R13-18
 → 1 sekce.
 Rotační trysky lze spojit do jedné sekce spolu s rotačními postřikovači 5000Plus MPR díky shodné srážkové výšce.

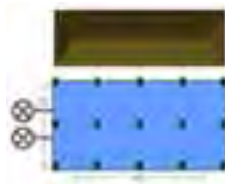
LZE OSADIT DODATEČNĚ:

Zlepšení rovnoměrnosti dostřiku při velkých sponech mezi postřikovači

Parametry plochy

Plocha 6,1m x 12,2m s rozprašovacími postřikovači 15MPR, spon 6,1m.

Maximální průtok: 1,8 m³/h
 Tlak: 2,1 bar

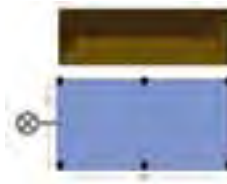


1. Obyčejné rozprašovací postřikovače

Opravení špatného pokrytí instalací trysek 10-MPR a přidáním další sekce

Trávník:

15 x 1804 s tryskou 10-MPR
 Celkový průtok : 2,9 m³/h
 → Potřebují dalších 9 postřikovačů a elektromagnetický ventil na opravu špatného pokrytí.



2. ROTAČNÍ TRYSKY

Pouhá výměna trysek za rotační trysky R17-24 vyřeší špatné pokrytí.

Trávník:

6 x 1804 s rotačními tryskami R17-24
 Celkový průtok : 1,3 m³/h
 → Nepotřebují rozšiřovat systém