



Mezinárodní katalog výrobků pro zavlažovací systémy 2020



The Intelligent Use of Water.™



Společně můžeme něco změnit

Ve společnosti Rain Bird jsme přesvědčeni, že úsporně hospodařit s vodou je odpovědnost, kterou neseme všichni. Naše odvětví může mít obrovský dopad na ochranu vody tím, že nainstalujeme účinnější systémy a vysvětlíme zákazníkům, jak je mohou správně používat. Dokážeme to, pokud budeme pracovat společně.

Program "25 způsobů Rain Bird" nabízí praktické a účinné tipy a pokyny vyplývající z více než 80 let zkušeností společnosti v oblasti zavlažování. Tipy, které najdete na stránkách 25ways.rainbird.com, může kdykoliv použít každý, kdo chce zlepšit efektivitu svých závlah.

Rain Bird tipy pro úsporu vody v závlahách

Na stránce 25ways.rainbird.com najdete kompletní seznam tipů pro úsporu vody v každé z následujících kategorií.



Vylepšete stávající systém



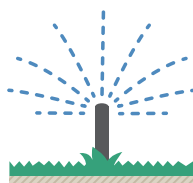
Zavlažujte pouze ve správnou dobu



Nepřelévejte



Používejte správné výrobky



Zavlažujte přesně tam, kde je potřeba



Zvažte úpravu skladby zahrady

Technologie úsporného zavlažování pro všechny aplikace

Při návrhu i instalaci závlahových systémů Rain Bird si můžete být jisti, že systémy budou pracovat lépe a déle po mnoho následujících let. Ať už budete mít jakýkoliv požadavek na závlahu, v systému Rain Bird najdete řešení, které bude šetřit vodu, a to pro všechny aplikace, které se mohou vyskytnout.



Rozprašovací
postřikovače
Strana 8



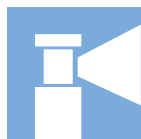
Ovládací jednotky
Strana 66



Rozprašovací
a rotační trysky
Strana 15



Ovládací systémy
Strana 81



Rotační
postřikovače
Strana 30



Mikrozávlaha
Strana 93



Ventily
Strana 51



Poradenství
Strana 128

V katalogu nejsou uvedeny všechny existující modely. Ne všechny uvedené modely jsou dostupné na všech trzích. Zkontrolujte si dostupnost dle platného ceníku pro váš region, případně kontaktujte regionální zastoupení Rain Bird.

Koncepce úsporného* zavlažovacího systému pro soukromé zahrady

Tento průvodce návrhem systému předkládá technologická řešení s využitím výrobků Rain Bird, která zajišťují optimální závlivku zahrady, a to s minimální spotřebou vody.

Rozprašovací postřikovače

Regulace tlaku ve výsuvníku

Trysky se zvýšenou účinností

Zpětné ventily Seal-A-Matic™ (SAM)

Rozprašovací postřikovače na užitkovou vodu

str. 8



Ovládací jednotky a čidla

Automatické řídicí jednotky s moderními funkcemi podporující šetření vodou

Technologie Inteligentních ovládacích jednotek

Automatická čidla srážek

str. 66



Kapkový potrubí

Systémy zavlažování stromů

str. 93

*Úspora vody je podmíněna správným návrhem systému, instalací a následnou údržbou zavlažovacích prvků. Skutečná úspora se může lišit u jednotlivých uživatelů v závislosti na počasí, zavlažovacím systému, stavu ploch a předchozím způsobu zavlažování.



Rotační postřikovače

Regulace tlaku ve výsuvníku

Trysky se zvýšenou účinností

Zpětné ventily

str. 30



Rotační trysky

str. 17



Ventily

str. 51

Koncepte úsporného* zavlažovacího systému pro komerční areály

Tento průvodce návrhem systému předkládá technologická řešení s využitím výrobků Rain Bird, která zajišťují optimální závlahu komerčních areálů a to s minimální spotřebou vody.

Rozprašovací postřikovače

Regulace tlaku ve výsuvníku

Trysky se zvýšenou účinností

Zpětné ventily Seal-A-Matic™ (SAM)

Rozprašovací postřikovače
na užitkovou vodu

str. 8



Centrální ovládací systémy

Automatický režim závlahy
na základě evapotranspirace

Sledování průtoku a úniků vody

Vsakovací režim Cycle+Soak™

str. 81

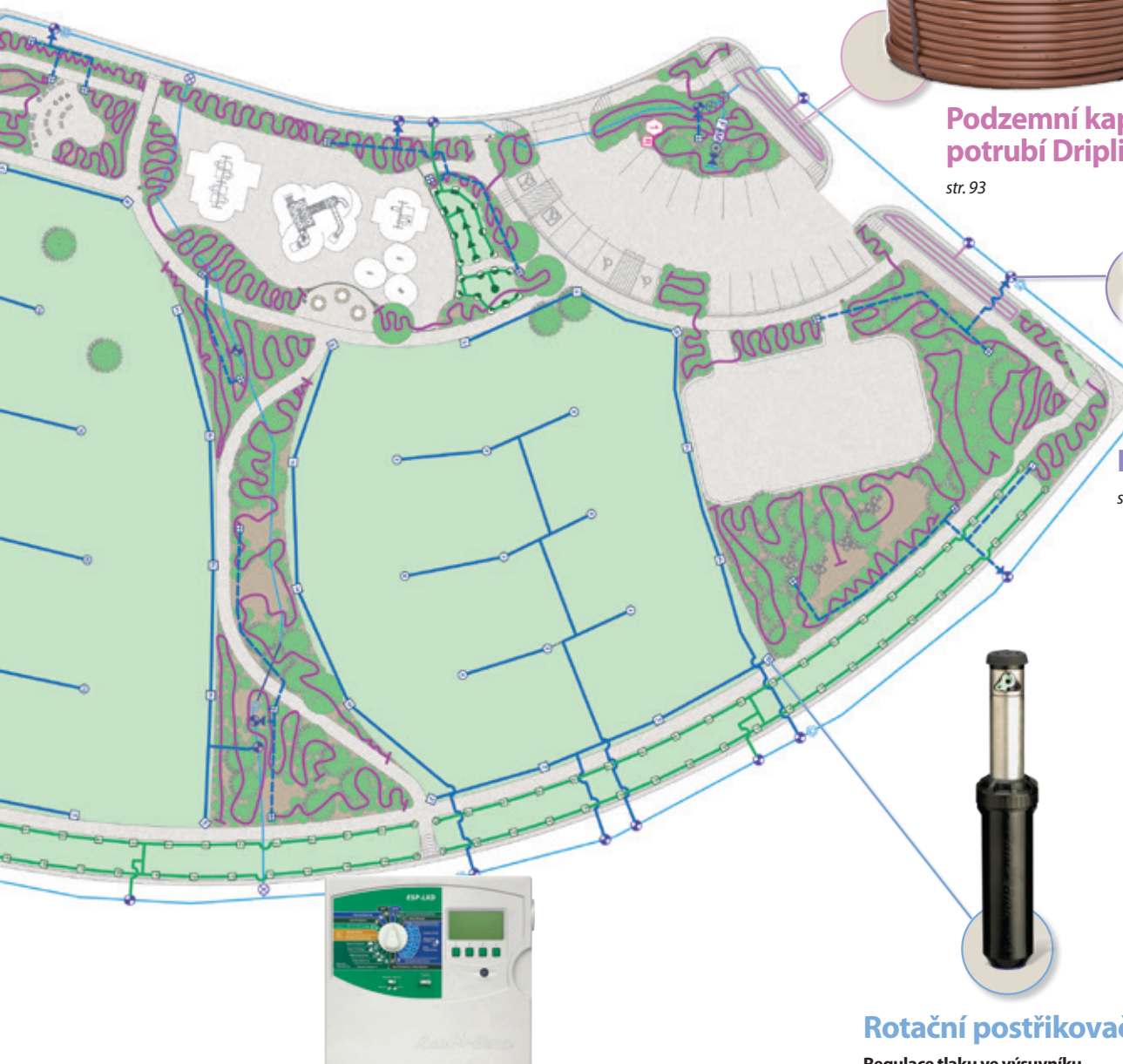


Kapkový potrubí

Systémy pro zavlažování stromů

str. 93

*Úspora vody je podmíněna správným návrhem systému, instalací a následnou údržbou zavlažovacích prvků. Skutečná úspora se může lišit u jednotlivých uživatelů v závislosti na počasí, zavlažovacím systému, stavu ploch a předchozím způsobu zavlažování.



Podzemní kapkovací potrubí Dripline

str. 93



Elektroventily

str. 51



Rotační postřikovače

Regulace tlaku ve výsuvníku

Trysky se zvýšenou účinností

Zpětné ventily

Odolnost proti vandalismu

str. 30

Ovládací jednotky a čidla

Automatické ovládací jednotky s moderními funkcemi podporující úsporu vody

Automatická čidla srážek

str. 66





Rozprašovací postřikovače

Hlavní výrobky

	1802, 1804, 1806	1812	1800-SAM	1800 SAM-PRS	US-400	1300/ 1400 bubblely	PA-80 PA-8S	RD-04, RD-06	RD1800 SAM- PRS-F	RD1800 SAM- PRS-4S-F
Základní použití										
Trávník	●		●	●	●			●	●	●
Svahy			●	●	●				●	●
Půdopokryvné rostliny/ keře	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vysoký tlak v systému				●		●	●	●	●	●
Nízký tlak v systému	●	●			●	●	●	●		
Velký vliv větru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Užitková voda							●	●	●	●
Nebezpečí vandalizmu									●	●
Znečištěná voda								●	●	●



Tipy pro úsporu vody

- Patentovaný vestavěný PRS regulátor tlaku zajišťuje optimální pracovní tlak na trysce, čímž zamezuje plýtvání vodou z důvodu mlžení a špatné distribuce vody vlivem vysokého tlaku. Také se sníží únik vody při odcizení nebo poškození trysky až o 70%.
- Modely postřikovačů 1800/ RD1800 vybavené zpětným ventilem SAM šetří vodu a brání vodnímu rázu tím, že zamezí vytékání zbytkové vody v potrubí níže položenými postřikovači na sekci.
- Funkce Flow Shield Technology vestavěná v postřikovači RD1800 umožňuje až 90% úsporu vody v případě nechtěného odstranění trysky, čímž omezí případné náklady z důvodu nadbytečného úniku vody.

Řada UNI-Spray™

Pevný a spolehlivý postřikovač pro všechny aplikace

Vlastnosti

- Malá vrchní plocha činí postřikovač u většiny aplikací téměř neviditelným v terénu.
- Odolné materiály včetně korozi odolávajícímu nerez u zajišťují dlouhou životnost postřikovače, a to i v podmínkách vysokého tlaku a rázů vody.
- Tlakem vody aktivované těsnění zabráňuje přebytečnému úniku vody a zajišťuje optimální oplach výsuvníku pro ochranu před zatažením nečistot do postřikovače.
- Zajišťovací (ratchet) mechanismus, skládající se ze 2 částí, umožňuje snadné nasměrování postřiku a poskytuje zvýšenou odolnost proti poškození.
- Záruka 3 roky

Provozní parametry

- Spon: 0,8 až 7,3 m**
- Tlak: 1,0 až 4,8 baru

Specifikace

- Obtok výsuvníku: 0 při tlaku 0,75 baru a vyšším; jinak 0,04 m³/h (0,60 l/min)
- ½" (15/21) NTP vnitřní připojovací závit

Modely*

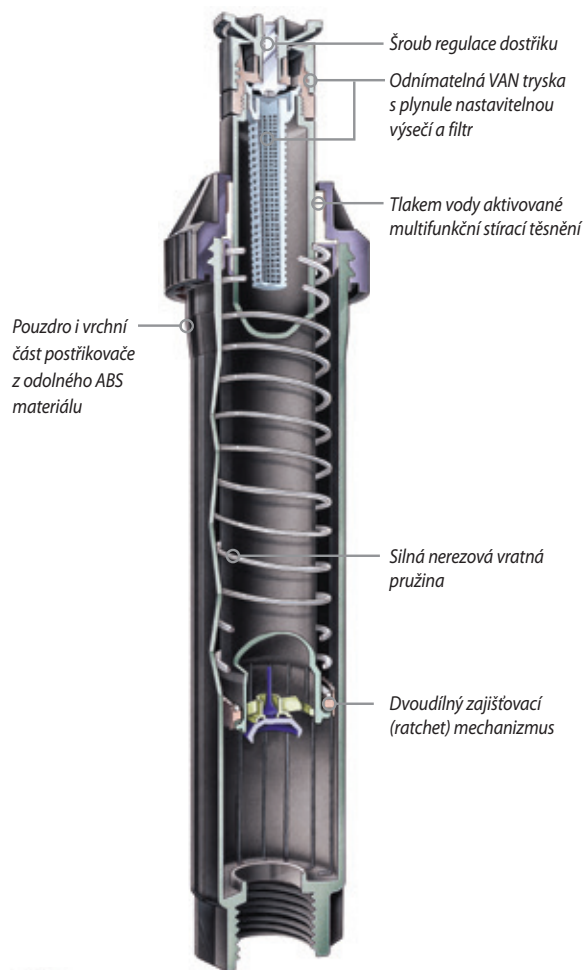
Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

- US400: 10 cm výška výsuvu, pouze postřikovač
- US410: 10 cm výška výsuvu, s předinstalovanou tryskou 10-VAN
- US412: 10 cm výška výsuvu, s předinstalovanou tryskou 12-VAN
- US415: 10 cm výška výsuvu, s předinstalovanou tryskou 15-VAN
- US418: 10 cm výška výsuvu, s předinstalovanou tryskou 18-VAN

Modely s tryskou HE (s vysokou účinností)*

- US408HE: 10 cm (4") výška výsuvu, s předinstalovanou tryskou 8-HE-VAN
- US410HE: 10 cm (4") výška výsuvu, s předinstalovanou tryskou 10-HE-VAN
- US412HE: 10 cm (4") výška výsuvu, s předinstalovanou tryskou 12-HE-VAN
- US415HE: 10 cm (4") výška výsuvu, s předinstalovanou tryskou 15-HE-VAN

* S postřikovači UNI-Spray lze použít všechny typy Rain Bird trysek pro rozprašovací postřikovače.



Rozprašovací postřikovače



HE-VAN tryska s vysokou účinností a plynule nastavitelnou výšecí (2,4 m; 3,0 m; 3,7 m nebo 4,6 m) je k dispozici i předinstalovaná



Jak objednat

US - 4 - 10HE

Typ trysky/postřiku
HE-VAN tryska
R-VAN18 tryska

Výška postřikovače
10,2 cm (4")

Model
UNI-Spray

Řada 1800®

Jednička ve světě rozprašovacích postřikovačů

Vlastnosti

- Vlisované stírací těsnění výsuvníku poskytuje výjimečnou ochranu proti nečistotám, tlaku a vlivu prostředí.
- Vyrobeno z léty prověřeného plastu odolného proti vlivu UV s protikorozní nerezovou pružinou, čímž je zaručena dlouhá životnost výrobku.
- Přesně řízený oplach výsuvníku při vysouvání a zasouvání zabraňuje vnikání nečistot do postřikovače a zaručuje správné fungování ve všech typech půdy.
- Zajišťovací (ratchet) mechanismus, skládající se ze 2 částí, umožňuje snadné nasměrování postřiku a poskytuje zvýšenou odolnost proti poškození.
- Záruka 5 let

Provozní parametry

- Spon: 0,8 až 7,3 m**
- Tlak: 1,0 až 4,8 baru

Specifikace

- Obtok výsuvníku: 0,0 m³/h při tlaku 0,6 baru a větším; jinak 20 l/h

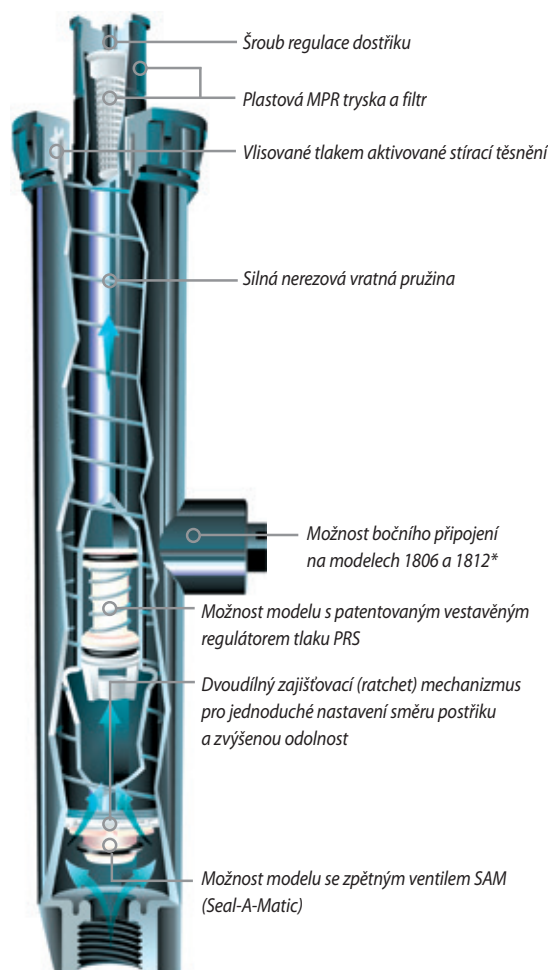
Rozměry/Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku

- ½" (15/21) NTP vnitřní připojovací závit
- Modely a výšky:
 - 1802: 10 cm (4") výška postřikovače; 5 cm (2") výška výsuvu
 - 1804: 15 cm (6") výška postřikovače; 10 cm (4") výška výsuvu
 - 1806: 23 cm (9 3/8") výška postřikovače; 15 cm (6") výška výsuvu
 - 1812: 40 cm (16") výška postřikovače; 30 cm (12") výška výsuvu
- Viditelný vrch postřikovače v terénu: průměr 5,7 cm

* Modely 1806 a 1812-SAM, SAM-PRS a SAM-PRS-45 nemají možnost bočního připojení

** Dostřik v rozsahu 0,8 m až 4,6 m se standardními Rain Bird rozprašovacími tryskami (SQ, U-Serie, HE-VAN) a 2,4 m až 7,3 m s rotačními tryskami Rain Bird



Řada 1800



Jak objednat

1804 SAM-PRS

Volitelné funkce
SAM: se zpětným ventilem SAM
PRS: s regulátorem tlaku

Výška výsuvu
1802: 5 cm
1804: 10 cm
1806: 15 cm
1812: 30 cm

Model
Rozprašovací postřikovač řady 1800

1800-SAM, 1800-SAM-PRS

10 cm, 15 cm, 30 cm

Vlastnosti

- **Řada 1800-SAM:** vestavěný zpětný ventil SAM nahrazuje v případě potřeby nutný zpětný ventil pod postřikovačem. Udrží vodu v sekčním potrubí při výškovém převýšení až 4,2 m. Chrání prvky systému před vodními rázy, které mohou vznikat při spouštění sekce.
- **Řada 1800-SAM-PRS:** obsahuje všechny funkce postřikovačů 1800-SAM a PRS. Postřikovače jsou vhodné do všech aplikací vhodných pro rozprašovací postřikovače bez ohledu na změny převýšení terénu nebo tlaku vody.

Provozní parametry

- Spon: 0,8 to 7,3 m*
- Tlak: 1,0 až 4,8 baru

Specifikace

- Funkce SAM: postřikovač udrží převýšení až 4,2 m; 0,4 baru
- PRS modely regulují tlak na trysce na průměrně 2,1 nebo 3,1 baru při vstupním tlaku až 4,8 baru
- Obtok výsuvníku: 0 při tlaku 0,6 baru a vyšším; jinak 20 l/h
- Instalace: spodní nebo boční vstupní závit
- Napojení přes boční vstupní závit se nedoporučuje v mrznoucím prostředí
- Záruka 5 let

Řada 1800-SAM

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

- 1804-SAM: výška výsuvu 10 cm (4")
- 1806-SAM: výška výsuvu 15 cm (6")
- 1812-SAM: výška výsuvu 30 cm (12")

Řada 1800-SAM-PRS

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

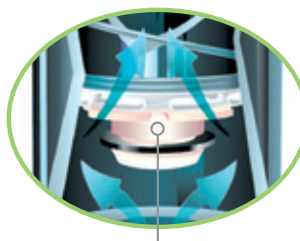
- 1804-SAM-PRS: výška výsuvu 10 cm (4")
- 1806-SAM-PRS: výška výsuvu 15 cm (6")
- 1812-SAM-PRS: výška výsuvu 30 cm (12")



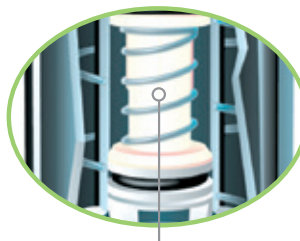
1800-SAM



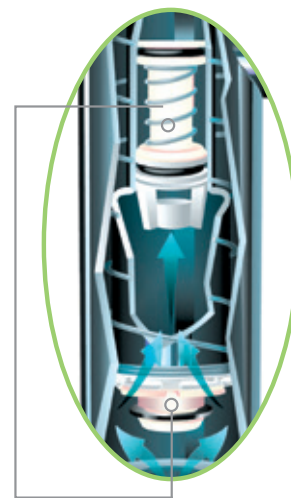
1800-PRS



Vestavěný zpětný ventil SAM zabráňuje vytékání vody níže položenými postřikovači na sekci, je ideální pro použití v terénu s měnícím se převýšením



Patentovaný vestavěný regulátor tlaku je vhodný pro snížení či vyrovnání měnícího se tlaku vody v systému, čímž se zajišťuje optimální distribuce vody na plochy



Nejlépe v řadě rozprašovacích postřikovačů obsahuje všechny funkce řady RD1800 SAM a PRS. Splňuje požadavky na závlahu ploch bez ohledu na změny převýšení nebo tlaku vody

* Dostřik v rozsahu 0,8 m až 5,5 m se standardními Rain Bird rozprašovacími tryskami (SQ, MPR, VAN, U-Serie) a 4,0 m až 7,3 m s rotačními tryskami Rain Bird

Řada RD1800™ Rozprašovací postřikovače

10 cm, 15 cm, 30 cm

Vlastnosti

- Nové patentované těsnění Triple-Blade vyváženě umožňuje oplach výsuvníku při vysouvání a zasouvání do pouzdra postřikovače, čímž poskytuje proplach a odstranění nečistot a zajišťuje správnou funkci ve všech půdních podmínkách.
- Unikátní kapsy na nečistoty v pouzdře postřikovače zabráňují cirkulaci nečistot a případnému poškození pouzdra. Součástí postřikovače odolávají korozi, způsobené případným použitím recyklované vody obsahující chlor.
- Řada RD1800™ SAM PRS:** Obsahuje všechny funkce řad RD1800 SAM a PRS. Splňuje požadavky na závlahu ploch bez ohledu na změny převýšení nebo tlaku vody.
- Řada RD1800™ Flow-Shield™:** funkce, která poskytuje slabý signalizační proud vody, viditelný až na 60 m v případě odcizení trysky z postřikovače

Provozní parametry

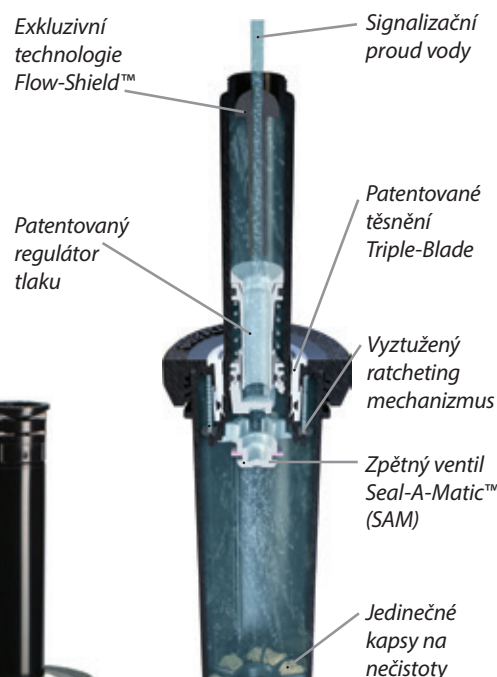
- Spon postřikovačů: 0,8 až 7,3 m
- Tlak: 1,0 až 6,9 baru

Specifikace

- Funkce SAM: podrží až 4,2 m převýšení; 0,4 baru
- Oplach: modely SAM: 0 při 1,0 baru nebo vyšším; jinak 10 l/h
Všechny ostatní modely: 0 při 0,7 baru nebo vyšším; jinak 10 l/h
- SAM-PRS modely regulují tlak na trysce na průměrně 2,1 nebo 3,1 baru při vstupním tlaku až 6,9 baru
- Boční připojení pouze na modelech bez Seal-A-Matic™ (SAM)
- Záruka 5 let

Rozměry

- ½" (15/21) NTP vnitřní připojovací závit



Řada RD1800™

Modely

10 cm (4")	15 cm (6")	30 cm (12")
RD04	–	–
RD04-NP	–	–
RD04-S-P-30	RD06-S-P-30	RD12-S-P-30
RD04-S-P-30-NP	RD06-S-P-30-NP	RD12-S-P-30-NP
RD04-S-P-30-F	RD06-S-P-30-F	RD12-S-P-30-F
RD04-S-P-30-F-NP	RD06-S-P-30-F-NP	RD12-S-P-30-F-NP
RD04-S-P-45-NP	RD06-S-P-45-NP	RD12-S-P-45-NP
RD04-S-P-45-F	RD06-S-P-45-F	RD12-S-P-45-F
RD04-S-P-45-F-NP	RD06-S-P-45-F-NP	RD12-S-P-45-F-NP



Standardní kryt



Kryt při použití nepitné vody

Jak objednat

RD-XX - XX-XX-XX

Volitelné funkce

S: se zpětným ventilem SAM
P30: s regulátorem tlaku na 2,1 baru (30 psi)
P45: s regulátorem tlaku na 3,1 baru (45 psi)
F: se signalizačním paprskem
NP: s krytem pro užitkovou vodu

Model

RD-04: výška výsuvu 10 cm (4")
RD-06: výška výsuvu 15 cm (6")
RD-12: výška výsuvu 30,5 cm (12")

Poznámky:

Funkce signalizačního paprsku (Flow-Shield Technology) je k dispozici pouze u modelů P30 a P45.

Specifikujte postřikovače a trysky zvlášť.

PA

Plastový adaptér pro trysky

Vlastnosti

- Adaptér pro instalaci Rain Bird trysek na standardní 1/2" (15/21) NPT závit
- Umožňuje vložení filtru dodávaného s tryskou nebo PCS filtru (regulace tlaku)
- Odolná antikorozní plastová konstrukce
- Model pro užitkovou vodu

Specifikace

- 1/2" (15/21) vnitřní vstupní závit
- Výstupní závit odpovídá všem Rain Bird plastovým rozprašovacím tryskám

Modely

- PA-8S
- PA-8S-NP



PA-8S

PA-8S-NP

PA-80

Plastový adaptér na Rain Bird rozprašovací postřikovač

Vlastnosti

- Možnost osazení standardních 1/2" (15/21) NPT bublerových nebo jiných trysek na rozprašovací postřikovače Rain Bird
- Pevná, UV-rezistentní termoplastická konstrukce
- Jednoduchá instalace bez nutnosti použití nástrojů

Rozměry

- Výška: 3,8 cm; 2,0 cm nad vrch postřikovače zůstane nezasunuto

Modely

- PA-80



PA-80

1800®-EXT

Plastové nástavce

Vlastnosti

- UV-rezistentní termoplastická konstrukce s dlouhou životností
- Možno použít se všemi Rain Bird rozprašovacími postřikovači a tryskami s výjimkou bublerů

Modely

- 1800-EXT



1800-EXT

PA-8S-PRS a PA-8S-P45

Adaptér do keřů s regulací tlaku na 2,1 baru (30 psi) nebo 3,1 baru (45 psi)

Vlastnosti

- Adaptér pro instalaci Rain Bird trysek na standardní 1/2" (15/21) NPT závit
- Vestavěný patentovaný regulátor tlaku PRS, bez potřeby sestavení na instalaci. Úspora času a peněz
 - Regulace tlaku na 2,1 nebo 3,1 baru
 - Omezení úniku vody až o 70% v případě, že je tryska odcizena, nebo poničena. Úspora vody a peněz. Snížené náklady. Doporučené použití v oblastech s nebezpečím vandalizmu.
- Vhodné pro všechny Rain Bird plastové trysky
- Pevná termoplastická konstrukce, odolná proti UV záření

Provozní parametry

- Tlak: 1,0 až 4,8 baru
- Průtok: 0,05 až 0,91 m³/h; 0,06 až 15,0 l/m

Specifikace

- 1/2" (15/21) vnitřní připojovací závit
- Na vrchní jemný závit možno osadit všechny Rain Bird trysky
- Délka: 13,3 cm

Modely

- PA-8S-PRS
- PA-8S-P45



PA-8S-PRS a PA-8S-P45

SPX flexibilní potrubí

Flexibilní potrubí spolu s nástrčnými spirálovými tvarovkami umožňují flexibilní připojení rozprašovacích i rotačních postřikovačů

Vlastnosti a výhody

• SPX-FLEX100

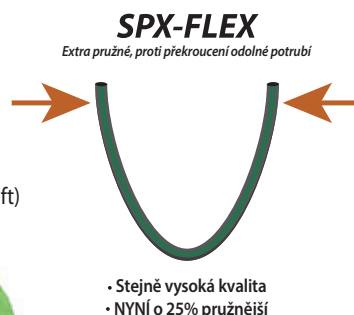
- Výjimečná pružnost umožňuje bezpečně vést připojovací potrubí kolem pevných objektů, teras a v nerovnoměrném terénu a umístit postřikovač dle návrhu
- Texturovaný povrch potrubí umožňuje jednodušší uchopení a manipulaci zvláště ve vlhkém prostředí
- Odolné proti překroucení
- Rychlá a jednoduchá instalace snižuje náklady na materiál a práci
- Díky rychlé instalaci zbývá čas na další práci a je tím možné zvýšení zisku ze zakázky

Specifikace

- Vnitřní průměr: 1,24 cm
- Pracovní tlak: 5,5 baru
- Teplota: do 43°C

Modely

- SPX-FLEX-100: cívka 30 m (100 ft)



SPX-FLEX

Extra pružné, proti překroucení odolné potrubí

- Stejně vysoká kvalita
- NYNÍ o 25% pružnější

SPX-FLEX100

SB nástrčné spirálové tvarovky

Tvarovky doplňující flexibilní potrubí SPX pro napojení postřikovačů

Vlastnosti a výhody

- Tvarovky jsou vyrobeny z pevného materiálu, napojení flexibilního potrubí je rychlé a jednoduché
- Tvarovka se nastrčí kroutivým pohybem do potrubí bez použití lepidla, nebo zajišťovacích spon
- Tvar nástrčného spirálového hrotu zajišťuje spolehlivé spojení eliminující nebezpečí úniku vody



- Široký výběr tvarů a velikostí umožňuje vybrat pro aplikaci nejvhodnější typ tvarovky
- Prodloužený nástrčný hrot se spirálou zabraňuje rozpojení spoje a zamezuje tak případným následným stížnostem zákazníků

Specifikace

- Pracovní tlak: 5,5 baru
- Teplota: do 43°C

Modely

- SB-CPLG: 1/2" nástrčná přímá spojka
- SBA-050: 1/2" vnější závit x nástrčná přímá spojka
- SBE-075: 3/4" vnější závit x nástrčné kolínko
- SBE-050: 1/2" vnější závit x nástrčné kolínko
- SB-TEE: nástrčný T-kus

Řada SA

Pružné sestavy pro připojení postřikovačů k sekčnímu potrubí

Vlastnosti

- Kvalitní alternativa ke spoji pomocí SPX flexibilního potrubí a SB nástrčných tvarovek. U řešení pomocí SA se vztahuje záruka výrobce i na provedení spoje
- Komplexní řada typů sestav vyhovuje různým řešením v návrhu
- V návaznosti vyvinuté tvarovky a postřikovače podporují důvěru ve spolehlivost vybraných produktů

Specifikace

- Pracovní parametry Rain Bird SA sestav se rovnají nebo přesahují parametry většiny 1/2" a 3/4" rozprašovacích a rotačních postřikovačů
- Pracovní tlak: do 5,5 baru
- Nárazový tlak: do 15,5 baru
- Teplota: až 43°C
- Maximální průtok: 0,5 l/s

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

	Délka	Vstup/ výstup
• SA-6050	15,2 cm	1/2" (1,3 cm)
• SA-125050	30,5 cm	1/2" (1,3 cm)
• SA-127575	30,5 cm	3/4" (1,9 cm)
• SA-185050	45,7 cm	1/2" (1,3 cm)



Řada SA



Pružné sestavy
pro připojení postřikovačů

Jak objednat

SA 12 5050

Vstup/výstup
050: 1/2" x 1/2"
5050: 1/2" x 1/2"
7575: 3/4" x 3/4"

Délka
18" (45,7 cm)
12" (30,5 cm)
6" (15,2 cm)

Modely
Swing Assembly (pružné sestavy)



Rozprašovací a rotační trysky

Hlavní produkty

	Rotační trysky	Trysky s nastavitelnou výšecí		Trysky s pevně nastavenou výšecí		
Použití	R-VAN Nejlepší	HE-VAN Nejlepší	VAN Standard	U-trysky Nejlepší	SQ-trysky Standard	MPR Standard
Travníky	●	●	●	●	●	●
Svahy	●					
Úzké pásy	●				●	●
Malé plochy	●	●			●	
Přidopokryvné rostliny	●	●	●	●	●	●
Vysoká rovnoměrnost	●	●		●		
Velký vliv větru	●	●		●		
Vysoký tlak v systému	●	●				



Tipy pro úsporu vody

- Rotační trysky mají efektivní distribuci vody díky rotujícím paprskům, které rovnoměrně dodávají vodu a mají nízkou srážkovou výšku, čímž je výrazně omezen povrchový odtok a eroze.
- HE-VAN trysky jsou plynule nastavitelné od 0 do 360 stupňů, mají vysokou rovnoměrnost a efektivitu dodávky vody na plochu. HE-VAN trysky Vám ušetří nutnost pořízení velkého počtu typů trysek, které můžete při instalaci potřebovat. Jsou k dispozici s dostřikem v rozsahu 2,4 až 4,6 m.
- Trysky U-Serie s dvojím otvorem mají ještě více vylepšenou distribuci vody zvláště v těsné blízkosti postřikovače. Proudění vody z obou otvorů se kombinují a eliminují nerovnoměrnosti, čímž je dosaženo ještě rovnoměrnějšího výsledku.



Co je tryska s vysokou účinností?

Běžné trysky – Nerovnoměrná závlaha

Při použití běžných trysek nemusí být část trávníku dostatečně zavlažena a jiná může být převlažena. Velká část vody může přijít nazmar kvůli odpařování/přetlakování trysky a přestřiku ploch.

Trysky s vysokou účinností – Rovnoměrná závlaha

Trysky s vysokou účinností zaručují lepší pokrytí. Lepší pokrytí znamená kratší dobu závlahy při současném zachování zdravějšího trávníku. Kratší doba závlahy pak znamená, že ušetříte až 25% vody oproti běžným tryskám. Trysky s vysokou účinností Rain Bird jsou navrženy i tak, aby tvořily větší kapky vody. Při postřiku pak nedochází k odnášení vody větrem.

Standardní nebo nízká srážková výška?

Trysky s nízkou srážkovou výškou

Trysky s nízkou srážkovou výškou se nejlépe hodí do oblastí se svažitou nebo zhutnělou půdou, kde zabraňují stékání vody. Nízká srážková výška pak znamená nastavení delší doby závlahy.

Trysky se standardní srážkovou výškou

Trysky se standardní srážkovou výškou se nejlépe hodí pro kratší dostřik a také tam, kde je potřeba krátké doby závlahy, například z důvodu obecních nařízení.

Nízká srážková výška		Standardní srážková výška			
Rotační trysky s vysokou účinností		Trysky s vysokou účinností		Standardní trysky	
					
					
R-VAN		HE-VAN U-Series		VAN MPR a SQ	
Nastavitelná výšeč (45°-270°)	Plnokruhová výšeč (360°)	Nastavitelná výšeč	Pevně nastavená výšeč	Nastavitelná výšeč	Pevně nastavená výšeč

Trysky řady R-VAN

Rotační paprskové trysky s vysokou účinností

Rain Bird R-VAN trysky s nastavitelnou výšecí šetří vodu, jsou jednoduché pro instalaci a nastavení a jsou i cenově výhodné. Díky silným paprskům a větším kapkám dodávají vodu do správných míst i za větrných podmínek na plochách. Tím, že je možno výšec i dostřik nastavit pouze rukou, bez nutnosti použití nástroje, je instalace skutečně velmi jednoduchá.

Vlastnosti

- Vyrovnaná srážková výška u všech dostřiků, výšecí i tvarů paprsků
- Nízká srážková výška snižuje nebezpečí povrchového odtoku a eroze
- Nastavení výšec a dostřiku bez nutnosti použití nástroje
- Při povytážení vrchní části trysky dojde k propláchnutí trysky od nečistot a kamínků
- Efektivní distribuce vody i v podmínkách vyššího tlaku vody bez zjemnění paprsku a mlžení
- Možno osadit na všechny Rain Bird rozprašovací postřikovače a adaptéry
- Je možno kombinovat s rotačními postřikovači Rain Bird 5000 MPR řady pro dostřiky 2,4 m až 10,7 m
- Záruka 3 roky

Provozní parametry

- Tlak: 2,1 až 3,8 baru
- Doporučený pracovní tlak: 3,1 baru
- Spon postřikovačů: 2,4 až 7,3 m
- Nastavení: Výšec i dostřik nastavujte vždy za provozu.

Modely

2,4 až 4,6 m

- R-VAN14: 45° - 270° nastavitelná výšec
- R-VAN14-360: 360° plnokruh

4,0 až 5,5 m

- R-VAN18: 45° - 270° nastavitelná výšec
- R-VAN18-360: 360° plnokruh

5,2 až 7,3 m

- R-VAN24: 45° - 270° nastavitelná výšec
- R-VAN24-360: 360° plnokruh

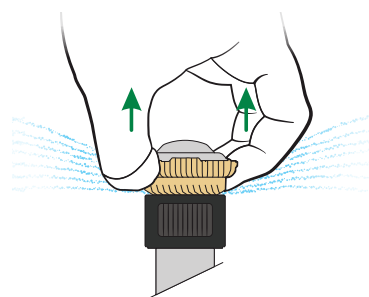
Obdélníkové trysky

- R-VAN-LCS: 1,5 x 4,6 m obdélník, tryska v levém rohu delší strany
- R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6 m obdélník, tryska v pravém rohu delší strany
- R-VAN-SST: 1,5 x 9,1 m obdélník, tryska uprostřed delší strany

¹ Pro optimální výsledek doporučuje Rain Bird použití s rozprašovacími postřikovači 1800 P45



Trysky R-VAN



Pro propláchnutí
silně povytáhněte

Pro optimální výsledek použijte s modely
postřikovačů Rain Bird 1800 nebo RD1800
s regulací tlaku na 3,1 baru



Jak objednat

R-VAN 18-360

Rozsah dostřiku

2,4 až 4,6 m
R-VAN14: 45° - 270°
R-VAN14-360: 360°

4,0 až 5,5 m
R-VAN18: 45° - 270°
R-VAN18-360: 360°

5,2 až 7,3 m
R-VAN24: 45° - 270°
R-VAN-360: 360°

Obdélníkové trysky
R-VAN-LCS: 1,5 x 4,6 m
R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6 m
R-VAN-SST: 1,5 x 9,1 m

Modely

R-VAN plynule nastavitelná rotační tryska

Trysky R-VAN vyhovují standardům trysek s vysokou účinností

Průměrná hodnota DU(LQ) použitých produktů přesahuje hodnotu 0,65 rovnoměrnosti dodávky vody na plochu			
Produkt	Typ	Dostřik	DU(LQ)
R-VAN	paprsková tryska	2,4 až 7,3 m	> 0,70



2,4 m až 4,6 m

4,0 m až 5,5 m

5,2 m až 7,3 m

Obdélníkové trysky



R-VAN14
45° - 270°



R-VAN14-360
360°



R-VAN18
45° - 270°



R-VAN18-360
360°



R-VAN24
45° - 270°



R-VAN24-360
360°



R-VAN-LCS
1,5 x 4,6 m
obdélník,
tryska v levém
rohu delší strany

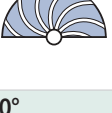


R-VAN-SST
1,5 x 9,1 m
obdélník,
tryska uprostřed
delší strany

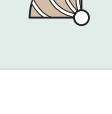


R-VAN-RCS
1,5 x 4,6 m
obdélník,
tryska v pravém
rohu delší strany

2,4 až 4,6 m nastavitelné trysky (45° až 270°)

R-VAN14 2,4 až 4,6 m						
Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
270° 	2,1	4,0	0,19	3,18	16	19
	2,4	4,0	0,20	3,29	17	19
	2,8	4,3	0,21	3,48	15	18
	3,1	4,3	0,21	3,56	16	18
	3,4	4,6	0,25	4,20	16	19
210° 	3,8	4,6	0,27	4,43	17	20
	2,1	4,0	0,15	2,46	16	19
	2,4	4,0	0,15	2,57	17	19
	2,8	4,3	0,16	2,73	15	18
	3,1	4,3	0,17	2,76	16	18
180° 	3,4	4,6	0,20	3,26	16	19
	3,8	4,6	0,21	3,44	17	20
	2,1	4,0	0,13	2,12	16	19
	2,4	4,0	0,13	2,20	17	19
	2,8	4,3	0,14	2,31	15	18
90° 	3,1	4,3	0,14	2,38	16	18
	3,4	4,6	0,17	2,80	16	19
	3,8	4,6	0,18	2,95	17	20
	2,1	4,0	0,06	1,06	16	19
	2,4	4,0	0,07	1,10	17	19

4,0 až 5,5 m nastavitelné trysky (45° až 270°)

R-VAN18 4,0 až 5,5 m						
Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
270° 	2,1	4,9	0,29	4,77	17	19
	2,4	4,9	0,31	5,11	16	19
	2,8	5,2	0,32	5,38	16	19
	3,1	5,2	0,34	5,72	16	19
	3,4	5,5	0,36	5,94	15	18
210° 	3,8	5,5	0,37	6,13	0	18
	2,1	4,9	0,22	3,71	16	19
	2,4	4,9	0,24	3,97	17	20
	2,8	5,2	0,25	4,16	16	19
	3,1	5,2	0,27	4,43	16	20
180° 	3,4	5,5	0,28	4,62	16	18
	3,8	5,5	0,29	4,77	16	19
	2,1	4,9	0,19	3,22	17	19
	2,4	4,9	0,21	3,44	16	19
	2,8	5,2	0,22	3,71	16	19
90° 	3,1	5,2	0,23	3,82	16	19
	3,4	5,5	0,24	4,05	15	18
	3,8	5,5	0,25	4,13	15	18
	2,1	4,9	0,10	1,59	17	19
	2,4	4,9	0,11	1,78	16	19

2,4 až 4,6 m plnokruhová tryska (360°)

R-VAN14-360 2,4 až 4,6 m						
Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
360° 	2,1	4,0	0,25	4,16	16	18
	2,4	4,0	0,25	4,24	16	19
	2,8	4,3	0,28	4,62	15	18
	3,1	4,3	0,29	4,81	16	18
	3,4	4,6	0,32	5,34	15	18
	3,8	4,6	0,33	5,49	16	18

4,0 až 5,5 m plnokruhová tryska (360°)

R-VAN18-360 4,0 až 5,5 m						
Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
360° 	2,1	4,9	0,38	6,25	16	18
	2,4	4,9	0,38	6,32	16	19
	2,8	5,2	0,41	6,81	15	18
	3,1	5,2	0,42	7,00	16	18
	3,4	5,5	0,47	7,76	15	18
	3,8	5,5	0,48	7,99	16	18

Poznámka: Všechny trysky R-VAN byly testovány na výšvnicích 10 cm

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Výkonové parametry byly měřeny za bezvětří

R-VAN24 a R-VAN24-360: nestahujte dostřik pod 5,2 m

R-VAN18 a R-VAN18-360: nestahujte dostřik pod 4,0 m

R-VAN14 a R-VAN14-360: nestahujte dostřik pod 2,4 m

5,2 až 7,3 m nastavitelné trysky (45° až 270°)

R-VAN24 5,2 až 7,3 m						
Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
270° 	2,1	5,8	0,41	6,81	16	19
	2,4	6,1	0,44	7,38	16	18
	2,8	6,7	0,52	8,74	15	18
	3,1	7,0	0,57	9,54	15	18
	3,4	7,3	0,64	10,67	16	19
210° 	2,1	5,8	0,32	5,30	16	19
	2,4	6,1	0,35	5,75	16	18
	2,8	6,7	0,41	6,81	15	18
	3,1	7,0	0,45	7,42	15	18
	3,4	7,3	0,50	8,29	16	19
180° 	2,1	5,8	0,27	4,54	16	19
	2,4	6,1	0,30	4,92	16	18
	2,8	6,7	0,35	5,83	15	18
	3,1	7,0	0,38	6,36	15	18
	3,4	7,3	0,43	7,12	16	19
90° 	2,1	5,8	0,14	2,27	16	19
	2,4	6,1	0,15	2,46	16	18
	2,8	6,7	0,17	2,91	15	18
	3,1	7,0	0,19	3,18	15	18
	3,4	7,3	0,21	3,56	16	19
	3,8	7,3	0,22	3,63	16	19

5,2 až 7,3 m plnokruhová tryska (360°)

R-VAN24-360 5,2 až 7,3 m						
Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
360° 	2,1	5,8	0,53	8,90	16	18
	2,4	6,1	0,57	9,54	15	18
	2,8	6,7	0,71	11,85	16	18
	3,1	7,0	0,79	13,17	16	19
	3,4	7,3	0,82	13,67	15	18
	3,8	7,3	0,85	14,16	16	18

Poznámka: Všechny trysky R-VAN byly testovány na výsuvnicích 10 cm

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Výkonové parametry byly měřeny za bezvětrí

R-VAN24 a R-VAN24-360: nestahujte dostřik pod 5,2 m

R-VAN18 a R-VAN18-360: nestahujte dostřik pod 4,0 m

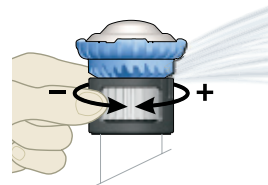
R-VAN14 a R-VAN14-360: nestahujte dostřik pod 2,4 m

Jednoduché nastavení

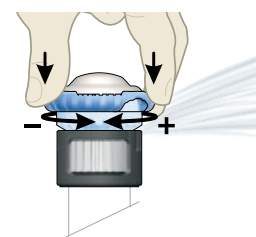
Tryska s plynule nastavitelnou výsečí

R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24

NASTAVENÍ DOSTŘIKU



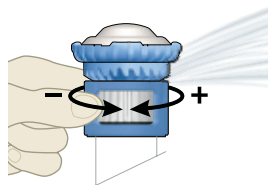
NASTAVENÍ VÝSEČE



Plnokruhová tryska

R-VAN14-360, R-VAN18-360, RVAN24-360

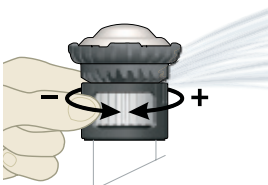
NASTAVENÍ DOSTŘIKU



Obdélníkové trysky

R-VAN-LCS, R-VAN-RCS, R-VAN-SST

NASTAVENÍ DOSTŘIKU



Věděli jste?

Můžete použít R-VAN trysky a rotační postřikovače řady 5000 MPR ve stejné sekci!

- Vyrovnaná srážková výška (MPR) s dostřiky 2,4 m až 10,7 m
- Excelentní pokrytí – více než 0,7 DU(LQ)
- Silné, větru odolávající paprsky – od nejkratších po nejdelší



Obdélníkové trysky (levý roh, střed strany, pravý roh)

R-VAN-LCS 1,5 x 4,6 m						
Tryska	Tlak bar	Rozměr m	Průtok m³/h	Průtok l/m	— Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
Levý	2,1	1,2x4,3	0,04	0,68	16	16
Roh	2,4	1,5x4,6	0,05	0,83	14	14
Obdélník	2,8	1,5x4,6	0,05	0,87	15	15
	3,1	1,5x4,6	0,05	0,91	16	16
	3,4	1,5x4,6	0,06	0,95	16	16
	3,8	1,8x4,9	0,06	1,06	14	14

R-VAN-RCS 1,5 x 4,6 m						
Tryska	Tlak bar	Rozměr m	Průtok m³/h	Průtok l/m	— Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
Pravý	2,1	1,2x4,3	0,04	0,68	16	16
Roh	2,4	1,5x4,6	0,05	0,83	14	14
Obdélník	2,8	1,5x4,6	0,05	0,87	15	15
	3,1	1,5x4,6	0,05	0,91	16	16
	3,4	1,5x4,6	0,06	0,95	16	16
	3,8	1,8x4,9	0,06	1,06	14	14

R-VAN-SST 1,5 x 9,1 m						
Tryska	Tlak bar	Rozměr m	Průtok m³/h	Průtok l/m	— Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
Střed	2,1	1,2x8,5	0,08	1,36	16	16
strany	2,4	1,5x9,1	0,10	1,67	14	14
Obdélník	2,8	1,5x9,1	0,10	1,74	15	15
	3,1	1,5x9,1	0,11	1,82	16	16
	3,4	1,5x9,1	0,11	1,89	16	16
	3,8	1,8x9,8	0,13	2,12	14	14

— Rovná řada, postřikovače na dostřik, platí pro trysky LCS, SST a RCS
▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Poznámka: Všechny trysky R-VAN byly testovány na výsuvnicích 10 cm
Výkonové parametry při nulovém vlivu větru

S R-VAN tryskami potřebujete pro výběr výsečí 45° až 360° polovinu modelů oproti konkurenci



Možnost významných úspor

- Kratší doba závlahy šetří vodu i elektrickou energii
- Nižší srážková výška omezuje nebezpečí povrchového odtoku a eroze
- Díky potřebě méně postřikovačů na pokrytí dané plochy snižujete své pořizovací náklady



Vylepšená efektivita závlahy až o 30%

- Rotující paprsky dodávají vodu na plochu rovnoměrně a jemně díky nižší srážkové výšce.
- Technologie vícenásobných paprsků optimalizuje vsakování vody do půdy a zajišťuje zdravější trávník.
- Větší kapky vody a silnější paprsky dodávají vodu na plochu do požadovaných míst i za nepříliš příznivých větrných podmínek.

Trysky řady HE-VAN

Plynule nastavitelné rozprašovací trysky s vysokou účinností

Vlastnosti

- Rovnoměrnost pokrytí u trysek HE-VAN umožňuje zkrátit dobu závlahy až o 35%, a tím uspořit vodu a peníze, při zachování zdravého trávníku. Trysky HE-VAN vykazují více než 40% zlepšení pokrytí proti existujícím plynule nastavitelným tryskám na trhu
- Trysky HE-VAN s unikátním paprskovým tvarem postřikované výše poskytují výjimečné pokrytí a odolnost proti vlivu větru. Nízký úhel vzestupu paprsku a velké kapky zabraňují mlžení a vzdušnému výparu, takže na plochu se dodává vždy správné množství vody. Jemné dávkování vody pod postřikovač zabraňuje vzniku suchých míst v těsné blízkosti postřikovače
- Dostřiky trysek HE-VAN odpovídají přesně specifikaci a hrana postřikované výše je nejpřesnější ze všech VAN trysek na trhu
- Zkrácená doba závlahy oproti konkurenčním tryskám pomáhá tam, kde je nutné dodržet krátké závlahové okno, šetří vodu a náklady
- Snadné nastavení velikosti postřikované výše v rozsahu 0° až 360° jednoduchým otočením středové objímky, čímž šetříte nejen čas, ale nepotřebujete ani skladovat velké množství modelů trysek
- Vyrovnané srážkové výšky vám umožňují instalovat Rain Bird trysky HE-VAN, MPR a U-Serie do stejných sekcí
- Při nastavování výše ucítíte zajištění trysky na pozici, které chrání proti samovolné změně výše provozem trysky
- Záruka 3 roky

Provozní parametry

- Spon postřikovačů: 1,8 až 4,6 m¹
- Tlak: 1,0 až 2,1 baru
- Optimální pracovní tlak: 2,1 baru²

Modely

- HE-VAN-08: 1,8 až 2,4 m
- HE-VAN-10: 2,4 až 3,0 m
- HE-VAN-12: 2,7 až 3,7 m
- HE-VAN-15: 3,7 až 4,6 m

¹ Údaje jsou platné při správném pracovním tlaku na trysce

² Pro dosažení optimálního výsledku doporučuje Rain Bird v podmínkách vyššího tlaku použití postřikovačů 1800/ RD1800 PRS



Pro optimální výsledek použijte rozprašovací postřikovače Rain Bird řady 1800 s regulací tlaku na 2,1 baru nebo řady RD1800 s regulací tlaku na 2,1 baru



Jak objednat

HE-VAN-15

Dostřik
8: 1,8 až 2,4 m
10: 2,4 až 3,0 m
12: 2,7 až 3,7 m
15: 3,7 až 4,6 m

Funkce
VAN: plynule nastavitelná výše

Modely
Trysky s vysokou účinností



Trysky HE-VAN vyhovují standardům trysek s vysokou účinností

Průměrná hodnota DU(LQ) použitých produktů přesahuje hodnotu 0,65 rovnoměrnosti dodávky vody na plochu

Produkt	Typ	Dostřik	DU(LQ)
HE-VAN	rozprašovací, plynule nastavitelná	1,8 m - 4,6 m	> 0,70

Řada 8-HE-VAN

24° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
	1,0	1,5	0,19	3,14	82	95
	1,4	1,8	0,22	3,62	66	76
	1,7	2,1	0,25	4,05	54	62
	2,1	2,4	0,27	4,43	45	52
	1,0	1,5	0,14	2,35	82	95
	1,4	1,8	0,16	2,72	66	76
	1,7	2,1	0,18	3,04	54	62
	2,1	2,4	0,20	3,33	45	52
	1,0	1,5	0,10	1,57	82	95
	1,4	1,8	0,11	1,81	66	76
	1,7	2,1	0,12	2,02	54	62
	2,1	2,4	0,13	2,22	45	52
	1,0	1,5	0,05	0,78	82	95
	1,4	1,8	0,05	0,91	66	76
	1,7	2,1	0,06	1,01	54	62
	2,1	2,4	0,07	1,11	45	52

Řada 12-HE-VAN

23° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
	1,0	2,7	0,38	6,33	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,44	7,31	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,49	8,18	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,54	8,96	40,2	46,4
	1,0	2,7	0,28	4,75	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,33	5,48	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,37	6,16	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,40	6,72	40,2	46,4
	1,0	2,7	0,19	3,17	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,22	3,66	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,25	4,09	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,27	4,48	40,2	46,4
	1,0	2,7	0,09	1,58	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,11	1,83	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,12	2,04	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,13	2,24	40,2	46,4

Řada 10-HE-VAN

27° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
	1,0	2,1	0,29	4,78	64	74
	1,4	2,4	0,34	5,52	56	65
	1,7	2,7	0,37	6,17	50	57
	2,1	3,1	0,41	6,76	44	51
	1,0	2,1	0,22	3,59	64	74
	1,4	2,4	0,25	4,14	56	65
	1,7	2,7	0,28	4,63	50	57
	2,1	3,1	0,31	5,07	44	51
	1,0	2,1	0,15	2,39	64	74
	1,4	2,4	0,17	2,76	56	65
	1,7	2,7	0,19	3,09	50	57
	2,1	3,1	0,21	3,38	44	51
	1,0	2,1	0,07	1,20	64	74
	1,4	2,4	0,08	1,38	56	65
	1,7	2,7	0,09	1,54	50	57
	2,1	3,1	0,10	1,69	44	51

Řada 15-HE-VAN

25° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
	1,0	3,4	0,59	9,91	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,69	11,44	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,77	12,79	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,84	14,01	40,2	46,5
	1,0	3,4	0,45	7,43	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,51	8,58	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,58	9,59	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,63	10,51	40,2	46,5
	1,0	3,4	0,30	4,95	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,34	5,72	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,38	6,39	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,42	7,00	40,2	46,5
	1,0	3,4	0,15	2,48	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,17	2,86	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,19	3,20	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,21	3,50	40,2	46,5

Poznámka: Všechny HE-VAN trysky byly testovány na výšvniku 10 cm

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Všechny údaje platí pro bezvětrné podmínky

Poznámka: Nedoporučuje se snížení dostřiku o více než 25% z normálního dostřiku

Řada U-trysky

Tryska s dvojím otvorem s úsporou 30% vody¹

Vlastnosti

- Druhý otvor slouží k postřiku pod postřikovač, čímž se zde eliminuje vznik suchých míst a plocha v těsné blízkosti postřikovače je rovnoměrně zavlažována
- Vynikající pokrytí pomáhá efektivní závlaze, úspora až 30% vody
- Vyrovnaná srážková výška s tryskami Rain Bird HE-VAN a MPR
- Záruka 5 let

Provozní parametry

- Spon: 1,7 až 4,6 m²
- Tlak: 1,0 až 2,1 baru
- Optimální tlak: 2,1 baru³

Modely

- Řada U-8: 2,4 m, čtvrtkruh (Q), půlkruh (H) a plnokruh (F)
- Řada U-10: 3,1 m, čtvrtkruh (Q), půlkruh (H) a plnokruh (F)
- Řada U-12: 3,7 m, čtvrtkruh (Q), půlkruh (H) a plnokruh (F)
- Řada U-15: 4,6 m, čtvrtkruh (Q), půlkruh (H) a plnokruh (F)

¹ Pokud nainstalujete U-trysky místo standardních trysky, osadíte je na celé sekci. Výsledky se mohou lišit v závislosti na lokálních podmínkách, větru, teplotě, půdě a typu trávy.

² Údaje jsou platné při správném pracovním tlaku na trysce.

³ Pro dosažení optimálního výsledku doporučuje Rain Bird v podmínkách vyššího tlaku použití postřikovačů 1800/ RD1800 PRS.



Řada U-trysky



Trysky U-Serie
s filtrem



U-trysky nabízejí vynikající distribuci vody. Voda z obou otvorů vytvoří jeden souvislý proud. Je eliminován vznik suchých míst a je umožněno rovnoměrné pokrytí po celé délce dostřiku trysky

Pro optimální výsledek používejte rozprašovací postřikovače Rain Bird řady 1800 s regulací tlaku na 2,1 baru nebo řady RD1800 s regulací tlaku na 2,1 baru



Jak objednat

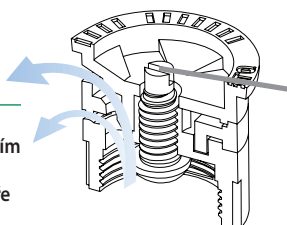
U12H

Dostřik

8: 1,7-2,4 m
10: 2,1-3,1 m
12: 2,7-3,7 m
15: 3,4-4,6 m

Model
řada U-trysky

Tvar výseče
F: plnokruh
H: půlkruh
Q: čtvrtkruh



Nerezový šroubek
regulace průtoku
a dostřiku

Hodí se ke všem
Rain Bird rozprašovacím
postřikovačům
a adaptérům pro keře

Trysky HE-VAN vyhovují standardům trysky s vysokou účinností

Průměrná hodnota DU(LQ) použitých produktů přesahuje hodnotu 0,65 rovnoměrnosti dodávky vody na plochu

Produkt	Typ	Dostřik	DU(LQ)
Řada U-trysky	rozprašovací, pevně nastavená výšeč	1,8 m - 4,6 m	> 0,70



Řada U-8

10° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	Srážková	
					výška mm/h	výška mm/h
U-8F 	1,0	1,7	0,16	2,8	72	84
	1,5	2,1	0,20	3,4	58	68
	2,0	2,4	0,23	3,9	48	55
	2,1	2,4	0,24	4,0	40	46
U-8H 	1,0	1,7	0,08	1,4	72	84
	1,5	2,1	0,10	1,7	57	66
	2,0	2,4	0,12	1,9	47	54
	2,1	2,4	0,12	2,0	40	46
U-8Q 	1,0	1,7	0,04	0,7	70	81
	1,5	2,1	0,05	0,8	57	66
	2,0	2,4	0,06	1,0	48	55
	2,1	2,4	0,06	1,0	40	46

Řada U-12

23° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	Srážková	
					výška mm/h	výška mm/h
U-12F 	1,0	2,7	0,40	6,8	55	63
	1,5	3,2	0,48	8,3	47	54
	2,0	3,6	0,59	9,7	46	53
	2,1	3,7	0,60	9,8	44	51
U-12H 	1,0	2,7	0,20	3,4	55	63
	1,5	3,2	0,24	4,2	47	54
	2,0	3,6	0,30	4,8	46	53
	2,1	3,7	0,30	4,9	44	51
U-12Q 	1,0	2,7	0,10	1,7	55	63
	1,5	3,2	0,12	2,1	47	54
	2,0	3,6	0,15	2,4	46	53
	2,1	3,7	0,15	2,5	44	51

Poznámka: Všechny U-trysky byly testovány na výšvniku 10 cm

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Řada U-10

12° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	Srážková	
					výška mm/h	výška mm/h
U-10F 	1,0	2,1	0,26	4,4	52	60
	1,5	2,6	0,30	5,3	47	55
	2,0	3,0	0,34	6,1	41	48
	2,1	3,1	0,37	6,2	40	46
U-10H 	1,0	2,1	0,13	2,2	52	60
	1,5	2,6	0,15	2,6	47	55
	2,0	3,0	0,17	3,1	41	48
	2,1	3,1	0,19	3,1	40	46
U-10Q 	1,0	2,1	0,07	1,1	52	60
	1,5	2,6	0,08	1,3	47	55
	2,0	3,0	0,08	1,5	41	48
	2,1	3,1	0,09	1,6	40	46

Řada U-15

23° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	Srážková	
					výška mm/h	výška mm/h
U-15F 	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
U-15H 	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,9	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
U-15Q 	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

Všechny údaje platí pro bezvětrné podmínky

Dostřik odpovídá doporučenému sponu postřikovačů. Skutečný dostřik se může dle velikosti výseče a tlaku měnit

Trysky řady VAN

Trysky s plynule nastavitelnou výšecí

Vlastnosti

- Jednoduchým otočením středové objímky bez potřeby nástrojů zvětšujete nebo zmenšujete postřikovanou výšec, ideální pro tvarované plochy
- Barevné rozlišení pro rychlou identifikaci trysky i pokud není právě v provozu
- Trysky 12, 15 a 18-VAN má vyrovnanou srážkovou výšku s Rain Bird MPR tryskami
- Záruka 3 roky

Jednoduché nastavení



Řada 4-VAN

0° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
330° Výseč	1,0	0,9	0,14	2,3	189	218
	1,5	1,0	0,17	2,8	183	215
	2,0	1,2	0,20	3,3	152	176
	2,1	1,2	0,20	3,3	152	176
270° Výseč	1,0	0,9	0,12	2,0	198	229
	1,5	1,0	0,14	2,3	187	216
	2,0	1,2	0,16	2,7	148	171
	2,1	1,2	0,17	2,8	157	181
180° Výseč	1,0	0,9	0,07	1,2	173	200
	1,5	1,0	0,09	1,5	180	208
	2,0	1,2	0,10	1,7	139	161
	2,1	1,2	0,10	1,7	139	161
90° Výseč	1,0	0,9	0,05	0,8	247	285
	1,5	1,0	0,06	0,9	240	277
	2,0	1,2	0,06	1,1	167	193
	2,1	1,2	0,07	1,1	194	224

Řada 6-VAN

0° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
330° Výseč	1,0	1,2	0,19	3,2	144	166
	1,5	1,5	0,23	3,8	112	129
	2,0	1,8	0,27	4,5	91	105
	2,1	1,8	0,27	4,5	91	105
270° Výseč	1,0	1,2	0,18	3,0	167	193
	1,5	1,5	0,21	3,5	124	143
	2,0	1,8	0,24	4,1	99	114
	2,1	1,8	0,25	4,2	103	119
180° Výseč	1,0	1,2	0,10	1,6	139	161
	1,5	1,5	0,11	1,9	98	113
	2,0	1,8	0,13	2,2	80	92
	2,1	1,8	0,14	2,3	86	99
90° Výseč	1,0	1,2	0,06	1,0	167	193
	1,5	1,5	0,07	1,2	124	143
	2,0	1,8	0,08	1,4	99	114
	2,1	1,8	0,08	1,4	99	114

Poznámka: Všechny VAN trysky byly testovány na výsuvníku 10 cm

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Provozní parametry

- Spon: 0,9 m až 5,5 m¹
- Tlak: 1,0 až 2,1 baru
- Optimální pracovní tlak: 2,1 baru²

Modely

- 4-VAN řada: 0,9 až 1,2 m
- 6-VAN řada: 1,2 až 1,8 m
- 8-VAN řada: 1,8 až 2,4 m
- 10-VAN řada: 2,1 až 3,1 m
- 12-VAN řada: 2,7 až 3,7 m
- 15-VAN řada: 3,4 až 4,6 m
- 18-VAN řada: 4,3 až 5,5 m

¹ Údaje jsou platné při správném pracovním tlaku na trysce.

² Pro dosažení optimálního výsledku doporučuje Rain Bird v podmínkách vyššího tlaku použití postřikovačů 1800 PRS.



Trysky řady VAN

Pro optimální výsledek použijte rozprašovací postřikovače Rain Bird řady 1800 s regulací tlaku na 2,1 baru nebo řady RD1800 s regulací tlaku na 2,1 baru



Jak objednat

8 VAN

Dostřik
4: 0,9-1,2 m
6: 1,2-1,8 m
8: 1,8-2,4 m
10: 2,1-3,0 m
12: 2,7-3,7 m
15: 3,4-4,6 m
18: 4,3-5,5 m

Typ trysky
VAN: plynule
nastavitelná
výšec

Řada 8-VAN

5° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
330° Výseč	1,0	1,8	0,27	4,6	91	105
	1,5	2,1	0,32	5,4	79	91
	2,0	2,3	0,38	6,3	78	90
	2,1	2,4	0,39	6,4	74	86
270° Výseč	1,0	1,8	0,25	4,2	103	119
	1,5	2,1	0,30	4,9	91	105
	2,0	2,3	0,34	5,8	86	99
	2,1	2,4	0,35	5,9	81	94
180° Výseč	1,0	1,8	0,19	3,2	117	135
	1,5	2,1	0,23	3,8	104	120
	2,0	2,3	0,26	4,4	98	113
	2,1	2,4	0,27	4,5	94	109
90° Výseč	1,0	1,8	0,12	1,9	148	171
	1,5	2,1	0,14	2,3	127	147
	2,0	2,3	0,16	2,7	121	140
	2,1	2,4	0,16	2,7	111	128

Všechny údaje platí pro bezvětrné podmínky

Poznámka: Nedoporučuje se snížení dostřiku o více než 25% z normálního dostřiku

Řada 10-VAN

10° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
	360° Výseč 1,0	2,1	0,44	7,3	96	111
	1,5	2,4	0,53	9,0	89	103
	2,0	2,7	0,57	9,8	76	88
	2,1	3,1	0,59	9,8	63	73
	270° Výseč 1,0	2,1	0,33	5,5	96	111
	1,5	2,4	0,4	6,8	89	103
	2,0	2,7	0,43	7,8	76	88
	2,1	3,1	0,48	7,9	68	79
	180° Výseč 1,0	2,1	0,22	3,7	96	111
	1,5	2,4	0,27	4,6	89	103
	2,0	2,7	0,29	5,3	76	88
	2,1	3,1	0,33	5,5	71	82
	90° Výseč 1,0	2,1	0,11	1,8	96	111
	1,5	2,4	0,13	2,3	89	103
	2,0	2,7	0,14	2,7	76	88
	2,1	3,1	0,17	2,8	73	85

Řada 12-VAN

15° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
	360° Výseč 1,0	2,7	0,35	5,80	48	55
	1,5	3,2	0,44	7,37	43	50
	2,0	3,6	0,52	8,75	41	47
	2,1	3,7	0,54	9,02	40	46
	270° Výseč 1,0	2,7	0,26	4,35	48	55
	1,5	3,2	0,33	5,53	43	50
	2,0	3,6	0,39	6,56	41	47
	2,1	3,7	0,41	6,76	40	46
	180° Výseč 1,0	2,7	0,17	2,90	48	55
	1,5	3,2	0,22	3,69	43	50
	2,0	3,6	0,26	4,37	41	47
	2,1	3,7	0,27	4,51	40	46
	90° Výseč 1,0	2,7	0,09	1,45	48	55
	1,5	3,2	0,11	1,84	43	50
	2,0	3,6	0,13	2,19	41	47
	2,1	3,7	0,14	2,25	40	46

Řada 15-VAN

23° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
	360° Výseč 1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
	270° Výseč 1,0	3,4	0,45	7,4	52	60
	1,5	3,9	0,54	8,8	47	55
	2,0	4,5	0,63	10,3	41	48
	2,1	4,6	0,63	10,5	40	46
	180° Výseč 1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,9	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
	90° Výseč 1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

Řada 18-VAN

26° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
	360° Výseč 1,0	4,3	0,96	15,9	52	60
	1,5	4,8	1,07	18,0	47	55
	2,0	5,4	1,20	19,8	41	48
	2,1	5,5	1,21	20,1	40	46
	270° Výseč 1,0	4,3	0,72	12,0	52	60
	1,5	4,8	0,80	13,5	47	55
	2,0	5,4	0,90	14,8	41	48
	2,1	5,5	0,91	15,1	40	46
	180° Výseč 1,0	4,3	0,48	8,0	52	60
	1,5	4,8	0,54	9,0	47	55
	2,0	5,4	0,60	9,9	41	48
	2,1	5,5	0,61	10,1	40	46
	90° Výseč 1,0	4,3	0,24	4,0	52	60
	1,5	4,8	0,27	4,5	47	55
	2,0	5,4	0,30	5,0	41	48
	2,1	5,5	0,30	5,0	40	46

Poznámka: Všechny VAN trysky byly testovány na výsuvníku 10 cm

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Všechny údaje platí pro bezvětřné podmínky

Poznámka: Nedoporučuje se snížení dostřiku o více než 25% z normálního dostřiku

Věděli jste?

Můžete použít trysky HE-VAN místo VAN, mít lepší pokrytí a ušetřit vodu

- Silnější proud a větší kapky odolávají lépe odfouknutí větrem
- Lepší dodávka vody v těsné blízkosti postřikovače poskytuje rovnoměrnější pokrytí
- Kratší doba závlahy vám ušetří až 35% vody



Řada trysek MPR

Rozprašovací trysky s vyrovnanou srážkovou výškou

Vlastnosti

- Vyrovnaná srážková výška v celém rozsahu dostřiků i postřikovaných výšecí u řady trysek 5-MPR, 8-MPR, 10-MPR, 12-MPR a 15-MPR umožňuje rovnoměrnou závlahu a široké možnosti návrhu
- Historicky nejvíce používané trysky na trhu
- Barevné rozlišení pro rychlou identifikaci trysky i pokud není právě v provozu
- Záruka 3 roky

Provozní parametry

- Spon: 0,9 až 4,6 m¹
- Tlak: 1 až 2,1 baru
- Optimální pracovní tlak: 2,1 baru²



Rain Bird trysky MPR, standard v oboru závlah

Modely

- Řada 5-MPR: 1,5 m, čtvrtkruh (Q), půlkruh (H), plnokruh (F)
- Řada 5-MPR: bubblerová tryska, 0° úhel vzestupu paprsku
- Řada 8-MPR: 2,4 m, čtvrtkruh (Q), půlkruh (H), plnokruh (F)
- Řada 8FLT: nízký úhel vzestupu paprsku, vhodné do větrných podmínek
- Řada 10-MPR: 3,1 m, čtvrtkruh (Q), půlkruh (H), plnokruh (F)
- Řada 12-MPR: 3,7 m, čtvrtkruh (Q), půlkruh (H), plnokruh (F)
- Řada 15-MPR: 4,6 m, čtvrtkruh (Q), půlkruh (H), plnokruh (F)
- Řada 15-MPR: obdélníkové trysky

¹ Údaje jsou platné při správném pracovním tlaku na trysce.

² Pro dosažení optimálního výsledku doporučuje Rain Bird v podmínkách vyššího tlaku použití postřikovačů 1800 PRS.

Trysky MPR a filtr



Pro optimální výsledek použijte rozprašovací postřikovače Rain Bird řady 1800 s regulací tlaku na 2,1 baru nebo řady RD1800 s regulací tlaku na 2,1 baru



Jak objednat

5 F

Tvar výseče
F: plnokruh
H: půlkruh
Q: čtvrtkruh

Dostřik trysek MPR
5: 1,1-1,5 m
8: 1,7-2,4 m
10: 2,1-3,1 m
12: 2,7-3,7 m
15: 3,4-4,6 m

Řada 5-MPR

5° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	Srážková	
					výška mm/h	výška mm/h
5F 	1,0	1,1	0,06	1,1	79	91
	1,5	1,3	0,08	1,4	51	58
	2,0	1,5	0,09	1,6	57	65
	2,1	1,5	0,09	1,6	40	46
5H 	1,0	1,1	0,03	0,5	76	88
	1,5	1,3	0,04	0,7	49	56
	2,0	1,5	0,04	0,7	55	64
	2,1	1,5	0,05	0,9	39	45
5Q 	1,0	1,1	0,02	0,4	76	88
	1,5	1,3	0,02	0,4	49	56
	2,0	1,5	0,02	0,4	55	64
	2,1	1,5	0,02	0,4	39	45

Poznámka: Všechny MPR trysky byly testovány na výsuvniku 10 cm

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Řada 8-MPR

10° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	Srážková	
					výška mm/h	výška mm/h
8F 	1,0	1,7	0,16	2,8	72	84
	1,5	2,1	0,20	3,4	58	68
	2,0	2,4	0,23	3,9	48	55
	2,1	2,4	0,24	4,0	40	46
8H 	1,0	1,7	0,08	1,4	72	84
	1,5	2,1	0,10	1,7	57	66
	2,0	2,4	0,12	1,9	47	54
	2,1	2,4	0,12	2,0	40	46
8Q 	1,0	1,7	0,04	0,7	70	81
	1,5	2,1	0,05	0,8	57	66
	2,0	2,4	0,06	1,0	48	55
	2,1	2,4	0,06	1,0	40	46

Všechny údaje platí pro bezvětrné podmínky

Poznámka: nedoporučuje se snížení dostřiku o více než 25% z normálního dostřiku

Řada 10-MPR

15° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	Srážková výška mm/h	Srážková výška mm/h
10F 	1,0	2,1	0,26	4,2	58	67
	1,5	2,4	0,29	4,8	50	58
	2,0	3,0	0,35	6,0	39	45
	2,1	3,1	0,36	6,0	37	43
10H 	1,0	2,1	0,13	2,4	58	67
	1,5	2,4	0,14	2,4	50	58
	2,0	3,0	0,18	3,0	39	45
	2,1	3,1	0,18	3,0	37	43
10Q 	1,0	2,1	0,06	1,2	58	67
	1,5	2,4	0,07	1,2	50	58
	2,0	3,0	0,09	1,2	39	45
	2,1	3,1	0,09	1,2	37	43

Řada 12-MPR

30° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	Srážková výška mm/h	Srážková výška mm/h
12F 	1,0	2,7	0,40	6,8	55	63
	1,5	3,2	0,48	8,3	47	54
	2,0	3,6	0,59	9,7	46	53
	2,1	3,7	0,60	9,8	44	51
12H 	1,0	2,7	0,20	3,4	55	63
	1,5	3,2	0,24	4,2	47	54
	2,0	3,6	0,30	4,9	46	53
	2,1	3,7	0,30	4,9	44	51
12Q 	1,0	2,7	0,10	1,7	55	63
	1,5	3,2	0,12	2,1	47	54
	2,0	3,6	0,15	2,4	46	53
	2,1	3,7	0,15	2,5	44	51

Řada 15-MPR

30° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	Srážková výška mm/h	Srážková výška mm/h
15F 	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
15H 	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,8	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
15Q 	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

Poznámka: Všechny MPR trysky byly testovány na výstupu 10 cm

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Všechny údaje platí pro bezvětřné podmínky

Poznámka: nedoporučuje se snížení dostřiku o více než 25% z normálního dostřiku

Řada 15-MPR obdélníkové trysky

30° úhel vzestupu paprsku

Tryska	Tlak bar	ŠxD m	Průtok m³/h	Průtok l/m
15EST 	1,0	1,2 x 4,0	0,10	1,7
	1,5	1,2 x 4,3	0,11	2,0
	2,0	1,2 x 4,3	0,13	2,3
	2,1	1,2 x 4,6	0,14	2,3
15CST 	1,0	1,2 x 7,9	0,20	3,4
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	4,0
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	4,5
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	4,6
15RCS 	1,0	0,8 x 3,2	0,08	1,3
	1,5	1,0 x 3,9	0,09	1,6
	2,0	1,2 x 4,5	0,11	1,8
	2,1	1,2 x 4,6	0,11	1,9
15LCS 	1,0	0,8 x 3,2	0,08	1,3
	1,5	1,0 x 3,9	0,09	1,6
	2,0	1,2 x 4,5	0,11	1,8
	2,1	1,2 x 4,6	0,11	1,9
15SST 	1,0	1,2 x 7,9	0,20	3,4
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	4,0
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	4,5
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	4,6
9SST 	1,0	2,7 x 4,6	0,30	5,1
	1,5	2,7 x 4,9	0,33	5,8
	2,0	2,7 x 5,5	0,36	6,5
	2,1	2,7 x 5,5	0,39	6,5

Věděli jste?

Můžete použít trysky HE-VAN nebo U-trysky místo VAN, mít lepší pokrytí a ušetřit vodu

- Silnější proud a větší kapky odolávají lépe odfouknutí větrem
- Lepší dodávka vody v těsné blízkosti postřikovače poskytuje rovnoměrnější pokrytí
- Kratší doba závlahy vám ušetří až 35% vody



1300A-F

Regulovatelný plnokruhový bubbler

Vlastnosti

- Pomocí ocelového regulačního šroubu můžete upravit průtok a dostřik (spon) bubbleru v rozsahu 0,3 m až 0,9 m
- Nekorodující plastová a nerezová konstrukce s dlouhou životností
- Bubbler je dodáván spolu s filtrem SR-050 na vstupu 1/2" (15/21), ochrana proti nečistotám, jednoduchá instalace
- Pracuje v širokém rozsahu tlaků
- Záruka 5 let

Provozní parametry

- Průtok: 3,6 až 8,4 l/m
- Spon: 0,3 až 0,9 m¹
- Tlak: 0,7 až 4,1 baru²

Modely

- 1300A-F

¹ Údaje jsou platné při správném pracovním tlaku na trysce² Pro dosažení optimálního výsledku doporučuje Rain Bird v podmínkách vyššího tlaku použití postřikovačů 1800 PRS

1300A-F

1300A-F

Tryska	Tlak bary	Průtok m³/h	Průtok l/m
F	0,7	0,23	3,6
	1,0	0,26	4,2
	1,5	0,30	4,8
	2,0	0,34	5,4
	2,5	0,39	6,0
	3,0	0,43	7,2
	3,5	0,48	7,8
	4,0	0,52	8,4
	4,1	0,53	8,4

Řada 1400

Plnokruhové bubblery s kompenzací tlaku

Vlastnosti

- Nízké průtokové hodnoty umožňují, aby se voda vsakovala dle potřeby, omezení povrchového odtoku
- Hodnoty průtoku se nemění v rozsahu tlaků 1,4 baru až 6,2 baru
- Průtok nelze regulovat z důvodu konstrukce s vyšší odolností proti vandalům
- Bubbler je dodáván spolu s filtrem SR-050 na vstupu 1/2" (15/21), ochrana proti nečistotám, jednoduchá instalace
- U modelů 1401 a 1402 voda z bubbleru stéká, u modelů 1404 a 1408 má tvar deštníku
- Záruka 5 let



Řada 1400

Provozní parametry

- Průtok: 1,2 až 7,2 l/m
- Spon: 0,3 až 0,9 m*
- Tlak: 1,4 až 6,2 baru

Modely

- 1401: 0,06 m³/h; 0,9 l/m; plnokruh, voda stéká
- 1402: 0,11 m³/h; 1,8 l/m; plnokruh, voda stéká
- 1404: 0,23 m³/h; 3,6 l/m; plnokruh, deštníkový efekt
- 1408: 0,46 m³/h; 7,2 l/m; plnokruh, deštníkový efekt

* Údaje jsou platné při správném pracovním tlaku na trysce. Pro dosažení optimálního výsledku doporučuje Rain Bird v podmínkách vyššího tlaku použití postřikovačů 1800/ RD1800 PRS

Moduly s kompenzací tlaku

Kapkovače se středním průtokem na závlahu větších keřů a stromů.



PCT-05, PCT-07, PCT-10

• 1/2" vnitřní závit pro snadné připojení k 1/2" PVC potrubí

Provozní parametry

- Průtok: 18,93, 26,50, 37,95 l/h
- Tlak: 0,7 až 3,5 baru
- Minimální filtrace: 150-mikronu

Pro další informace přejděte na stranu 100



Rotační postřikovače

Produkty	Zapouzdřená konstrukce				Otevřená konstrukce	
	Řada 3500	Řada 5000	Falcon řada 6504	Řada 8005	Řada 2045A Maxi-Paw	Řada XLR Water Jet
Aplikace						
Trávník 4,6 m až 10,7 m	●	●				
Trávník 7,6 m až 15,2 m		●	●	●	●	
Trávník více než 15,2 m			●	●		●
Zahrady	●	●			●	
Komerční plochy		●	●	●	●	●
Vandalismus/ plocha náchylná k poškození				●		
Svahy	●	●	●	●	●	●
Půdopokryvné rostliny/ keře	●	●				
Sportovní plochy			●	●		●
Tlaková regulace		●				
Větrná oblast	●	●	●	●	●	●
Vyšší tráva		●		●		●
Užitková voda	●	●	●	●	●	●



Tipy pro úsporu vody

- Technologie Rain Curtain je standardem v oblasti toho co očekáváme u trysek šetřících vodu. Rain Curtain technologie je k dispozici u všech Rain Bird rotačních postřikovačů.
- Rotační postřikovače řady 5000 s funkcí PRS snižují plýtvání vodou v rozmezí 15% - 45%. Tím, že se zamezí kolísání tlaku a přetlakování systému, ušetříte vodu a výsledkem bude zdravý zelený trávník.
- Všechny rotační postřikovače vybavené zpětným ventilem SAM zabráňují vytékání zbytkové vody níže položenými postřikovači na sekci, zamezují tím plýtvání vodou a škodám v důsledku zaplavení nebo eroze.

Řada 3500

Kompaktní rotační postřikovač. Bezkonkurenční poměr cena/ výkon

Vlastnosti

- Trysky s technologií Rain Curtain™ poskytují rovnoměrnou dodávku vody po celé délce dostřiku, větší kapky pro vyšší odolnost proti odfouknutí větrem a jemný postřik v blízkosti postřikovače. To vše zaručuje zdravější zelený trávník při snížené spotřebě vody
- Velké stírací těsnění výsuvníku zabraňuje podtékání postřikovače a omezuje vniknutí nečistot do vnitřku postřikovače
- Velikost výseče nastavitelná svrchu postřikovače pouze pomocí plochého šroubováku
- 3 roky záruka

Doplňky

- Zpětný ventil SAM podřízi převýšení až 2,1 m
- Fialový kryt výsuvníku NP pro použití s užitkovou vodou

Provozní parametry

- Srážková výška: 9 až 21 mm/h
- Dostřik: 4,6 až 10,7 m
- Možnost stažení dostřiku šroubem svrchu výsuvníku až o 25%
- Tlak: 1,7 až 3,8 baru
- Průtok: 0,12 až 1,04 m³/h, 2,0 až 17,4 l/min
- 1/2" NPT vnitřní připojovací závit
- Nastavení reverzního plnokruhového režimu nebo výseče 40° - 360°
- Úhel vzestupu paprsku 25°

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku

- 3504-PC: 10 cm výška výsuvu, výsečový a reverzní plnokruhový režim
- 3504-PC-SAM: 10 cm výška výsuvu, výsečový a reverzní plnokruhový režim, zpětný ventil SAM
- 3504-PC-SAM-NP: 10 cm výška výsuvu, výsečový a reverzní plnokruhový režim, zpětný ventil SAM, kryt při použití s užitkovou vodou NP



Trysky řady 3504

Tlak bary	Tryska	Dostřik m	Průtok m ³ /h	Průtok l/min	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
1,7	0,75	4,6	0,12	2,04	12	14
	1,0	6,1	0,17	2,91	9	11
	1,5	7,0	0,24	4,01	10	11
	2,0	8,2	0,32	5,30	9	11
	3,0	8,8	0,49	8,21	13	15
	4,0	9,4	0,67	11,24	15	17
2,0	0,75	4,8	0,13	2,24	12	13
	1,0	6,2	0,19	3,14	10	11
	1,5	7,0	0,26	4,35	11	12
	2,0	8,2	0,34	5,74	10	12
	3,0	9,1	0,53	8,87	13	15
	4,0	9,7	0,73	12,17	16	18
2,5	0,75	5,2	0,16	2,58	12	13
	1,0	6,4	0,21	3,55	10	12
	1,5	7,0	0,30	4,94	12	14
	2,0	8,2	0,39	6,51	12	13
	3,0	9,4	0,60	10,03	13	16
	4,0	10,1	0,83	13,82	16	19
3,0	0,75	5,2	0,17	2,86	13	15
	1,0	6,4	0,24	3,93	12	13
	1,5	7,3	0,33	5,49	12	14
	2,0	8,2	0,43	7,17	13	15
	3,0	9,4	0,67	11,13	15	17
	4,0	10,6	0,92	15,32	16	19
3,5	0,75	5,4	0,19	3,09	13	15
	1,0	6,6	0,26	4,27	12	14
	1,5	7,3	0,36	5,97	13	15
	2,0	8,4	0,47	7,79	13	15
	3,0	9,6	0,71	11,90	15	18
	4,0	10,7	1,00	16,66	18	20
3,8	0,75	5,5	0,19	3,22	13	15
	1,0	6,7	0,27	4,47	12	14
	1,5	7,3	0,37	6,25	14	16
	2,0	8,5	0,49	8,14	13	15
	3,0	9,8	0,74	12,30	16	18
	4,0	10,7	1,04	17,41	18	21

Srážkové výšky jsou uvedeny pro půlkruhovou výseč

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Všechny údaje platí pro bezvětřné podmínky

Všechny údaje jsou výsledkem testů, které jsou v souladu s ASABE standardy; ASABE S398.1. Pro úplné znění ASABE certifikátu k testu jděte na stránku 130.

Jak objednat

3504 - PC - SAM - NP

Model
Řada 3500 4" (10,2 cm) výška výsuvu

Rotace
PC: reverzní výsečový režim

Doplňek
SAM
zpětný ventil

Doplňek
NP: fialový kryt
výsuvníku pro
užitkovou vodu

Řada 5000

Nejspolehlivější a nejkvalitnější postřikovač ve své třídě na trhu

Vlastnosti

- Rozměrné stírací těsnění brání únikům a chrání vnitřní vybavení před nečistotami
- Trysky s technologií Rain Curtain™ poskytují rovnoměrnou dodávku vody po celé délce dostřiku, větší kapky pro vyšší odolnost proti odfouknutí větrem a jemný postřik v blízkosti postřikovače. To vše zaručuje zdravější zelený trávník při snížené spotřebě vody
- Kvalita a spolehlivost je historicky prověřená miliony instalací
- Samoproplachovací vstup pro nastavení výšece zabraňuje zanesení nečistotami
- 5 let záruka

Provozní parametry

- Srážková výška: 5 až 38 mm/h
- Dostřik: 7,6 až 15,2 m
- Pomocí šroubu nad tryskou je možno redukovat dostřik až o 25%
- Tlak: 1,7 až 4,5 baru
- Průtok: 3,0 až 36,6 l/m; 0,17 až 2,19 m³/h
- Reverzní plnokruhový a výsečový režim s výsečí 40° až 360°
- Standardní trysky s úhlem vzestupu paprsku 25°, LA trysky s nízkým úhlem vzestupu paprsku 10°, MPR trysky s úhlem vzestupu paprsku 12°-25°

Vlastnosti jednotlivých modelů

- **Plus (+) možnost uzavření postřikovače** – "Zelený vrch postřikovače". Úspora času při servisu, kdy při výměně trysek, nebo proplachu postřikovače není nutno běhat k ventilům, nebo ovládací jednotce
- **PRS (R)** s možností optimalizace průtoku. Vestavěný regulátor tlaku na 3,1 baru snižuje účet za vodu, zajišťuje přesný průtok každým postřikovačem, umožňuje rovnoměrné dimenzování potrubí a zabraňuje mlžení trysek
- **SAM** zpětný ventil podrží převýšení na sekci až do 2,1 m
- **SS nerezový výsuvník** pomáhá proti poškození postřikovače vandalizmem na veřejných plochách (pro modely 5004 a 5006)

Modely

Řiďte se tabulkou "Jak objednat" pro výběr postřikovače a jeho funkcí. Ne všechny modely jsou v nabídce.

- 5004: 10 cm (4") výška výsuvu
- 5006: 15 cm (6") výška výsuvu
- 5012: 30,5 cm (12") výška výsuvu



Řada 5000



5 až 26 mm/h



1,7 až 4,5 baru



3,0 až 36,6 l/min
0,17 až 2,19 m³/h



4": 10 cm
6": 15 cm
12": 30,5 cm

4": 18,5 cm
6": 24,5 cm
12": 42,9 cm

3/4" NPT (20/27)

Součástí postřikovače jsou trysky řady standard 25° a LA s nízkým vzestupem paprsku 10°



Všechny trysky jsou označeny průtokem v gallonech za minutu a tvarovány pro jednoduchou instalaci



Pohled zepředu

Jak objednat

5004 - + - PC - SAM-R-SS

Doplňky
SAM zpětný ventil
R: PRS regulace tlaku
SS: nerezový výsuvník

Režim otáčení
PC: reverzní výsečový model
FC: plnokruhový model

Modely
Plus - možnost uzavření postřikovače

Modely

5004: 10 cm (4") výška výsuvu
5006: 15 cm (6") výška výsuvu
5012: 30,5 cm (12") výška výsuvu

Poznámka: pro některé řady postřikovačů nejsou určité funkce k dispozici

Parametry trysek řady 5000 Rain Curtain™ std. úhel						
Tlak bary	Tryska	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
2,0	1,5	10,2	0,28	4,8	5	6
	2,0	10,8	0,36	6,0	6	7
	2,5	10,9	0,44	7,2	7	9
	3,0	11,2	0,55	9,0	9	10
	4,0	11,6	0,71	12,0	11	12
	5,0	12,1	0,91	15,0	13	15
	6,0	12,4	1,05	17,4	15	17
	8,0	11,8	1,45	24,0	32	37
2,5	1,5	10,4	0,31	5,4	6	7
	2,0	11,0	0,41	6,6	7	8
	2,5	11,3	0,50	8,4	8	9
	3,0	11,2	0,62	10,2	9	11
	4,0	12,3	0,81	13,2	11	13
	5,0	12,7	1,03	17,4	13	15
	6,0	13,2	1,21	20,4	14	16
	8,0	13,3	1,63	27,0	24	28
3,0	1,5	10,6	0,34	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,45	7,8	7	8
	2,5	11,3	0,56	9,6	9	10
	3,0	12,1	0,69	11,4	9	11
	4,0	12,7	0,89	15,0	11	13
	5,0	13,5	1,13	18,6	12	14
	6,0	13,4	1,34	22,2	13	17
	8,0	13,4	1,79	30,0	23	27
3,5	1,5	10,7	0,37	6,0	7	8
	2,0	11,3	0,49	8,4	8	9
	2,5	11,3	0,60	10,2	9	11
	3,0	12,2	0,74	12,6	10	12
	4,0	12,8	0,97	16,2	12	14
	5,0	13,7	1,23	20,4	13	15
	6,0	14,2	1,45	24,0	13	15
	8,0	14,9	1,93	32,4	20	24
4,0	1,5	10,6	0,40	6,6	7	8
	2,0	11,1	0,52	9,0	8	10
	2,5	11,3	0,64	10,8	10	12
	3,0	12,2	0,80	13,2	11	12
	4,0	12,8	1,04	17,4	13	15
	5,0	13,7	1,32	22,2	14	16
	6,0	14,9	1,55	25,8	14	16
	8,0	15,2	2,06	34,2	21	25
4,5	1,5	10,4	0,42	7,2	8	9
	2,0	10,7	0,55	9,0	10	11
	2,5	11,3	0,68	11,4	11	12
	3,0	12,2	0,84	13,8	11	13
	4,0	12,8	1,10	18,0	13	15
	5,0	13,7	1,40	23,4	15	17
	6,0	14,6	1,64	28,2	15	18
	8,0	15,2	2,19	36,6	19	22

Srážkové výšky jsou uvedeny pro půlkruhovou výšeč

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Všechny údaje platí pro bezvětrné podmínky

Všechny údaje jsou výsledkem testů, které jsou v souladu s ASABE standardy; ASABE S398.1.
Pro úplné znění ASABE certifikátu k testu jděte na stránku 130

Parametry trysek řady 5000 nízký úhel						
Tlak bary	Tryska	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
1,7	1,0 LA	7,6	0,17	3,0	6	7
	1,5 LA	8,2	0,26	4,2	8	9
	2,0 LA	8,8	0,33	5,4	9	10
	3,0 LA	8,8	0,51	8,4	13	15
	1,0 LA	8,0	0,18	3,0	6	6
2,0	1,5 LA	8,6	0,28	4,8	8	9
	2,0 LA	9,1	0,36	6,0	9	10
	3,0 LA	9,3	0,55	9,0	13	15
	1,0 LA	8,6	0,20	3,6	5	6
2,5	1,5 LA	9,2	0,32	5,4	8	9
	2,0 LA	9,5	0,41	6,6	9	10
	3,0 LA	10,1	0,62	10,2	12	14
	1,0 LA	8,8	0,22	3,6	6	7
3,0	1,5 LA	9,4	0,35	6,0	8	9
	2,0 LA	9,7	0,45	7,8	10	11
	3,0 LA	10,6	0,68	11,4	12	14
	1,0 LA	8,8	0,24	4,2	6	7
3,5	1,5 LA	9,4	0,38	6,6	9	10
	2,0 LA	9,9	0,49	8,4	10	11
	3,0 LA	10,8	0,74	12,6	13	15
	1,0 LA	8,8	0,26	4,2	7	8
4,0	1,5 LA	9,4	0,41	6,6	9	11
	2,0 LA	10,1	0,52	9,0	10	12
	3,0 LA	11,0	0,80	13,2	13	15
	1,0 LA	8,8	0,27	4,8	7	8
4,5	1,5 LA	9,4	0,44	7,2	10	11
	2,0 LA	10,1	0,56	9,0	11	13
	3,0 LA	11,0	0,84	13,8	14	16

Nástroje

Držák výsuvníku s libelou

Vlastnosti

- Kombinovaný nástroj držák/ vodováha vám usnadní instalaci postřikovače
- Vhodný pro postřikovače řady 5000, Falcon 6504 a 8005

Modely

- HOLDUPTOOL (DRŽÁK VÝSUVNÍKU)



HOLDUPTOOL
držák

ROTORTOOL šroubovák

Vlastnosti

- Plochý šroubovák a nástroj na vytažení výsuvníku v jednom
- Vhodný pro postřikovače řady 3500, 5000, Falcon 6504, 8005

Modely

- ROTORTOOL šroubovák



ROTORTOOL
šroubovák

5000 PRS Parametry trysek Rain Curtain™ std. úhel

Tlak bary	Tryska	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
1,7	1,5	10,1	0,25	4,2	5	6
	2,0	10,7	0,34	5,4	6	7
	2,5	10,7	0,41	6,6	7	8
	3,0	11,0	0,51	8,4	8	10
	4,0	11,3	0,66	10,8	10	12
	5,0	11,9	0,84	13,8	12	14
	6,0	11,9	0,97	16,2	14	16
	8,0	11,0	1,34	22,2	22	26
2,0	1,5	10,2	0,28	4,8	5	6
	2,0	10,8	0,36	6,0	6	7
	2,5	10,9	0,44	7,2	7	9
	3,0	11,2	0,55	9,0	9	10
	4,0	11,6	0,71	12,0	11	12,6
	5,0	12,1	0,91	15,0	13	15
	6,0	12,4	1,05	17,4	15	17
	8,0	11,8	1,45	24,0	32	37
2,5	1,5	10,4	0,31	5,4	6	7
	2,0	11,0	0,41	6,6	7	8
	2,5	11,3	0,50	8,4	8	9
	3,0	11,2	0,62	10,2	9	11
	4,0	12,3	0,81	13,2	11	13
	5,0	12,7	1,03	17,4	13	15
	6,0	13,2	1,21	20,4	14	16
	8,0	13,3	1,63	27,0	24	18
3,0	1,5	10,6	0,34	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,45	7,8	7	8
	2,5	11,3	0,56	9,6	9	10
	3,0	12,1	0,69	11,4	9	11
	4,0	12,7	0,89	16,8	11	13
	5,0	13,5	1,13	18,6	12	14
	6,0	13,9	1,34	22,2	14	16
	8,0	14,1	1,79	30,0	23	27
3,5 – 5,2	1,5	10,6	0,35	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,47	7,8	8	9
	2,5	11,3	0,58	10,2	9	11
	3,0	12,1	0,71	12,0	10	11
	4,0	12,7	0,92	15,6	12	13
	5,0	13,5	1,17	19,2	13	15
	6,0	13,9	1,39	22,8	14	17
	8,0	14,1	1,85	31,2	18	21

5000 PRS Parametry trysek nízký úhel

Tlak bary	Tryska	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
1,7	1,0 LA	7,6	0,17	3,0	6	7
	1,5 LA	8,2	0,26	4,2	8	9
	2,0 LA	8,8	0,33	5,4	9	10
	3,0 LA	8,8	0,51	8,4	13	15
	3,0 LA	8,0	0,18	3,0	6	6
2,0	1,5 LA	8,6	0,28	4,8	8	9
	2,0 LA	9,1	0,36	6,0	9	10
	3,0 LA	9,3	0,55	9,0	13	15
	3,0 LA	8,6	0,20	3,6	5	6
2,5	1,5 LA	9,2	0,32	5,4	8	9
	2,0 LA	9,5	0,41	6,6	9	10
	3,0 LA	10,1	0,62	10,2	12	14
	3,0 LA	8,8	0,22	3,6	6	7
3,0	1,5 LA	9,4	0,35	6,0	8	9
	2,0 LA	9,7	0,45	7,8	10	11
	3,0 LA	10,6	0,68	11,4	12	14
	3,0 LA	8,8	0,23	3,6	6	7
3,5 – 5,2	1,5 LA	9,4	0,36	6,0	8	10
	2,0 LA	9,7	0,47	7,8	10	12
	3,0 LA	10,6	0,70	12,0	13	15

Srážkové výšky jsou uvedeny pro půlkruhovou výšeť

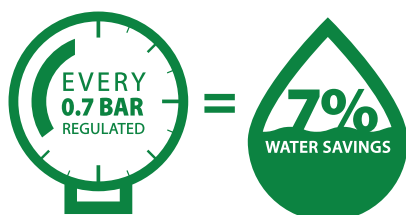
■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Všechny údaje platí pro bezvětrné podmínky

Všechny údaje jsou výsledkem testů, které jsou v souladu s ASABE standardy; ASABE S398.1.

Pro úplné znění ASABE certifikátu k testu jděte na stránku 130



Trysky MPR řady 5000

Trysky s vyrovnanou srážkovou výškou pro postřikovače řady 5000

Vlastnosti

- Trysky s technologií Rain Curtain™ poskytují rovnoměrnou dodávku vody po celé délce dostřiku, větší kapky pro vyšší odolnost proti odfouknutí větrem a jemný postřik v blízkosti postřikovače. To vše zaručuje zdravější zelený trávník při snížené spotřebě vody
- Vyrovnaný dostřik i srážková výška pro jednotlivé výseče v rámci každé řady
- Vyrovnaná srážková výška 15 mm/h umožňuje závlahu velkých i malých ploch v jedné sekci tak, že je možno použít tyto trysky spolu s rotačními postřikovači a Rain Bird R-VAN rotačními tryskami

Modely

- 5000MPRMPK: MPR trysky řady 5000/5000 Plus v sadách s dostřikem 7,6 m, 9,1 m, 10,7 m a výseči čtvrtkruh (Q), třetina kruhu (T), půlkruh (H) a plnokruh (F)



Díky možnosti použití rotačních postřikovačů řady 5000 s tryskami MPR spolu s Rain Bird R-VAN rotačními tryskami na jedné sekci máte k dispozici rozsah dostřiků 2,4 m až 10,7 m



MPR trysky řady 5000

Rotační postřikovače



Jak objednat

5000 - MPR - 25 - Q

Modely
Rotační
postřikovač

Tvar výseče
Q= čtvrtkruh
T= třetina kruhu
H= půlkruh
F= plnokruh

Dostřik v sadě
25' (7,6 m)
30' (9,1 m)
35' (10,7 m)

Tryska
Vyrovnaná srážková výška

5000-MPR-25 (červené)

Tryska	Tlak bary	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
Čtvrtkruh (Q) 	1,7	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
Třetina kruhu (T) 	1,7	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
Půlkruh (H) 	1,7	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
Plnokruh (F) 	1,7	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9

5000-MPR-30 (zelené)

Tryska	Tlak bary	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
Čtvrtkruh (Q) 	1,7	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
Třetina kruhu (T) 	1,7	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
Půlkruh (H) 	1,7	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
Plnokruh (F) 	1,7	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7

5000-MPR-35 (béžové)

Tryska	Tlak bary	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
Čtvrtkruh (Q) 	1,7	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
Třetina kruhu (T) 	1,7	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
Půlkruh (H) 	1,7	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
Plnokruh (F) 	1,7	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Všechny údaje platí pro bezvětrné podmínky

Všechny údaje jsou výsledkem testů, které jsou v souladu s ASABE standardy; ASABE S398.1.

Pro úplné znění ASABE certifikátu k testu jděte na stránku 130

Řada Falcon® 6504

Spolehlivý a cenově výhodný

Vlastnosti

- Možnost přetočení pevné části výsuvníku obdobně jako u rozprašovacích postřikovačů
- Trysky s třemi otvory, barevně rozlišené, Rain Curtain technologie s optimálním pokrytím po celé délce dostřiku
- SAM zpětný ventil
- Samonastavovací stator nevyžaduje nastavení při výměně trysky
- Odolná ocelová vratná pružina zajišťuje spolehlivé zasouvání výsuvníku
- 5 let záruka

Vlastnosti jednotlivých modelů

- (SS) nerezový kryt výsuvníku chrání proti vandalizmu na veřejných plochách
- Fialový kryt výsuvníku (NP) pro použití s užitkovou vodou
- (HS) rychlá rotace v modelu do aplikací pro snížení prašnosti

Provozní parametry

- Srážková výška: 9 až 32 mm/h
- Dostřik: 11,3 až 19,8 m
- Tlak: 2,1 až 6,2 baru
- Průtok: 0,66 až 4,93 m³/h; 10,8 až 82,2 l/m
- 1" vnitřní NPT nebo BSP připojovací závit
- SAM zpětný ventil podrží převýšení až 3,1 m na sekci
- Trysky Rain Curtain™: trysky dodávány s postřikovačem, konkrétní typy trysek na vyžádání; 10-šedá, 12-béžová, 14-světle zelená, 16-tmavě hnědá, 18-tmavě modrá
- Úhel vzestupu paprsku 25°

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku

- I6504PC: Řada Falcon 4" BSP výsečový
- I6504FC: Řada Falcon 4" BSP plnokruhový
- I6504PCSS: Řada Falcon 4" BSP výsečový s nerezovým výsuvníkem
- I6504FCSS: Řada Falcon 4" BSP plnokruhový s nerezovým výsuvníkem
- 6504PC: Řada Falcon 4" NPT výsečový
- I6504PCSSHS: Řada Falcon 4" BSP výsečový s nerezovým výsuvníkem a rychlou rotací High Speed
- 6504FC: Řada Falcon 4" NPT plnokruhový



Řada Falcon® 6504

9 až 32 mm/h

2,1 až 6,2 baru

10,8 až 82,2 l/min
0,66 až 4,93 m³/h

10 cm (4")
21,6 cm
1" NPT nebo BSP

Jak objednat

6504 -	PC -	SS -	NP nebo HS		
Doplňkové funkce			Doplňkové funkce		
SS: nerezový výsuvník			NP: kryt při použití užitkové vody		
Režim rotace			HS: High speed postřikovač s rychlou rotací		
PC: výsečový			FC: plnokruhový		

Modely
6504: Falcon

Poznámka: pro použití v ČR objednávejte model s BSP závitem



Řada Falcon® 6504 Parametry

Tlak bary	Tryska	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
2,1	● 4	11,9	0,66	10,98	9	11
	● 6	13,1	0,95	15,90	11	13
2,5	● 4	12,3	0,72	11,92	10	11
	● 6	13,5	1,05	17,56	12	13
	● 8	14,9	1,50	25,20	13	16
	● 10	15,5	1,84	30,60	15	18
	● 12	16,2	2,20	36,60	17	19
	● 14	16,8	2,57	42,60	18	21
	● 16	16,8	2,86	47,40	20	24
3,0	● 18	18,0	3,11	51,60	19	22
	● 4	12,5	0,78	13,02	10	12
	● 6	14,1	1,16	19,34	12	13
	● 8	15,1	1,56	26,04	14	16
	● 10	15,8	1,92	31,99	15	18
	● 12	16,4	2,31	38,44	17	20
	● 14	17,2	2,68	44,63	18	21
3,5	● 16	17,4	3,00	49,95	20	23
	● 18	18,0	3,25	54,11	20	23
	● 4	12,5	0,85	14,09	11	13
	● 6	14,9	1,26	20,96	11	13
	● 8	15,5	1,69	28,24	14	16
	● 10	16,2	2,08	34,70	16	18
	● 12	16,8	2,52	41,98	18	21
4,0	● 14	18,0	2,91	48,45	18	21
	● 16	18,6	3,27	54,53	19	22
	● 18	18,1	3,53	58,78	22	25
	● 4	12,5	0,89	14,91	11	13
	● 6	14,4	1,34	22,33	13	15
	● 8	15,5	1,83	30,44	15	17
	● 10	16,6	2,23	37,17	16	19
	● 12	17,3	2,72	45,28	18	21
	● 14	18,5	3,12	52,01	18	21
	● 16	19,1	3,50	58,37	19	22
	● 18	19,0	3,81	63,45	21	24

Tlak bary	Tryska	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
4,5	● 4	12,5	0,96	15,94	12	14
	● 6	14,6	1,40	23,33	13	15
	● 8	15,5	1,95	32,43	16	19
	● 10	17,1	2,37	39,44	16	19
	● 12	17,7	2,89	48,17	18	21
	● 14	18,6	3,32	55,38	19	22
	● 16	19,2	3,71	61,82	20	23
5,0	● 18	19,5	4,03	67,12	21	24
	● 4	12,7	1,01	16,84	13	15
	● 6	14,9	1,47	24,50	13	15
	● 8	15,7	2,05	34,16	17	19
	● 10	17,2	2,50	41,64	17	19
	● 12	18,1	3,04	50,72	19	21
	● 14	18,6	3,51	58,49	20	23
5,5	● 16	19,2	3,91	65,11	21	24
	● 18	19,8	4,23	70,51	22	25
	● 4	13,1	1,04	17,39	12	14
	● 6	14,9	1,56	25,79	14	16
	● 8	16,1	2,13	35,54	16	19
	● 10	16,8	2,63	43,84	19	22
	● 12	18,6	3,18	52,92	18	21
6,0	● 14	18,6	3,67	61,23	21	25
	● 16	19,2	4,10	68,40	22	26
	● 18	19,8	4,44	74,07	23	26
	● 18	19,8	4,79	79,77	24	28
	● 18	19,8	4,93	82,13	25	29

Srážkové výšky jsou uvedeny pro půlkruhovou výšeč

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Všechny údaje platí pro bezvětrné podmínky

Všechny údaje jsou výsledkem testů, které jsou v souladu s ASABE standardy; ASABE S398.1.
Pro úplné znění ASABE certifikátu k testu jděte na stránku 130

Trysky s nízkým průtokem



Trysky se standardním průtokem



Rain Curtain trysky řady Falcon 6504

Řada Falcon® 6504 High Speed Parametry						
Tlak bary	Tryska	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
2,1	● 4	11,3	0,68	11,35	11	12
	● 6	11,9	0,98	15,90	14	16
2,5	● 4	12,0	0,75	12,54	10	12
	● 6	12,7	1,22	20,16	15	18
	● 8	14,2	1,49	25,20	15	17
	● 10	14,2	1,83	30,60	18	21
	● 12	14,8	2,24	37,20	20	24
	● 14	16,0	2,58	43,20	20	23
	● 16	15,4	2,85	47,40	24	28
3,0	● 18	16,0	3,15	52,80	24	28
	● 4	12,5	0,81	13,51	10	12
	● 6	13,3	1,33	22,18	15	17
	● 8	14,5	1,57	26,18	15	17
	● 10	14,5	1,93	32,12	18	21
	● 12	15,4	2,35	39,20	20	23
	● 14	16,2	2,71	48,09	21	24
3,5	● 16	15,8	3,00	49,95	24	28
	● 18	16,4	3,29	54,87	25	28
	● 4	12,5	0,85	14,15	11	13
	● 6	13,7	1,28	21,37	14	16
	● 8	14,9	1,72	28,62	16	18
	● 10	14,9	2,11	35,11	19	22
	● 12	16,2	2,56	42,74	20	23
4,0	● 14	16,2	2,95	49,20	23	26
	● 16	16,2	3,27	54,53	25	29
	● 18	16,9	3,57	59,51	25	29
	● 4	12,5	0,93	15,52	12	14
	● 6	13,7	1,38	23,02	15	17
	● 8	14,4	1,85	30,81	18	21
	● 10	14,9	2,27	37,86	20	24
	● 12	16,2	2,76	46,03	21	24
	● 14	16,2	3,17	52,77	24	28
	● 16	16,6	3,50	58,37	25	29
	● 18	17,7	3,83	63,90	24	28

Tlak bary	Tryska	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
4,5	● 4	12,5	1,00	16,69	13	15
	● 6	13,4	1,48	24,46	16	19
	● 8	14,6	1,97	32,81	18	21
	● 10	15,3	2,42	40,40	21	24
	● 12	16,5	2,95	49,13	22	25
	● 14	16,2	3,36	55,94	26	30
	● 16	17,1	3,73	62,22	26	30
5,0	● 18	18,0	4,07	67,89	25	29
	● 4	12,3	1,06	17,70	14	16
	● 6	13,1	1,56	25,74	18	21
	● 8	15,1	2,08	34,73	18	21
	● 10	15,4	2,57	42,78	22	25
	● 12	16,8	3,12	51,96	22	26
	● 14	16,2	3,54	59,06	27	31
5,5	● 16	17,5	3,96	65,96	26	30
	● 18	18,0	4,30	71,74	27	31
	● 4	11,9	1,11	18,52	16	18
	● 6	13,1	1,61	26,84	19	22
	● 8	15,5	2,20	36,65	18	21
	● 10	14,9	2,70	44,97	24	28
	● 12	16,8	3,27	54,43	23	27
6,0	● 14	16,2	3,74	62,35	29	33
	● 16	18,0	4,17	69,53	26	30
	● 18	18,0	4,53	75,58	28	32
	● 18	18,4	4,75	79,16	28	32
	● 18	18,6	4,84	80,62	28	32

Srážkové výšky jsou uvedeny pro půlkruhovou výseč

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Všechny údaje platí pro bezvětrné podmínky

Všechny údaje jsou výsledkem testů, které jsou v souladu s ASABE standardy; ASABE S398.1.
Pro úplné znění ASABE certifikátu k testu jděte na stránku 130

Řada 8005

Výsuvný rotační postřikovač s dlouhým dostřikem a protivandalními funkcemi, odolný rotační postřikovač s dostřikem 11,9 m až 24,7 m

Vlastnosti

- Protivandalní funkce, mosazná zesílená hřídel zvyšuje odolnost proti bočnímu namáhání
- Výšečová paměť vrací postřikovač do přednastavené výšeče
- Nestrhnutelný pohonný mechanismus zvyšuje odolnost proti vandalům
- Jednoduché nastavení výšeče svrchu postřikovače pomocí plochého šroubováku v rozmezí 50° až 330°, nebo 360° nerezovního režimu. Plnokruhový i výšečový režim v jednom modelu
- Nastavitelná levá i pravá strana výšeče nez nutnosti otáčení pouzdem a uvolňování připojovacího závitu
- SAM zpětný ventil
- Trysky s třemi otvory, barevně rozlišené, Rain Curtain technologie s optimálním pokrytím po celé délce dostřiku
- 5 let záruka

Vlastnosti jednotlivých modelů

- (SS) nerezový kryt výsuvníku chrání proti vandalizmu na veřejných plochách
- (NP) fialový kryt při použití nepitné vody
- Doplnkový pryžový nástavec pro travní drn

Provozní parametry

- Dostřik: 11,9 až 24,7 m
- Srážková výška: 12 až 31 mm/h
- Tlak: 3,5 až 6,9 baru
- Průtok: 0,86 až 8,24 m³/h; 14,4 až 137,4 l/m
- 1" NPT nebo BSP vnitřní připojovací závit
- SAM zpětný ventil podrží převýšení až 3,1 m na sekci
- Úhel vzestupu paprsku je 25°
- Trysky Rain Curtain™: tryška 18 předinstalovaná v postřikovači, ostatní typy trysek na vyžádání; 10-šedá, 12-béžová, 14-světle zelená, 16-tmavě hnědá, 18-tmavě modrá

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku

- 8005: postřikovač 8005 výšečový/ plnokruhový režim, bez tryšky
- 8005NP: postřikovač 8005 výšečový/ plnokruhový režim, bez tryšky, s NP krytem
- 8005SS: postřikovač 8005 výšečový/ plnokruhový režim, nerezový výsuvník, bez tryšky
- 8005NPSS: postřikovač 8005 výšečový/ plnokruhový režim, nerezový výsuvník, bez tryšky, s NP krytem
- I8005: řada 8000 1" BSP, výšečový/ plnokruhový režim
- I8005NP: řada 8000 1" BSP, výšečový/ plnokruhový režim, s krytem NP
- I8005SS: řada 8000 1" BSP, nerezový výsuvník
- I8005: řada 8000 1" BSP, kryt NP, nerezový výsuvník

** **Poznámka:** výška výsuvu se měří od vrchu postřikovače k hlavní tryске. Celková výška postřikovače je měřena v zasunuté poloze



Řada 8005



12 až 31 mm/h



3,5 až 6,9 baru



14,4 až 137,4 l/min
0,86 až 8,24 m³/h



12,7 cm (5")

25,7 cm

1" NPT nebo BSP

Jak objednat

8005 - SS - NP - 16

Modely
Řada 8005

Velikost
trysky
16

Doplnková funkce
NP: kryt při použití
užitkové vody

Doplnková funkce
SS: nerezový výsuvník

Poznámka: pro použití v ČR objednávejte model s BSP závitem



Řada 8005 Parametry						
Tlak bary	Tryska	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
3,5	● 4	11,9	0,86	14,38	12	14
	● 6	13,7	1,28	21,34	14	16
	● 8	14,9	1,59	25,50	14	16
	● 10	16,1	2,10	35,43	16	19
	● 12	17,5	2,52	42,27	16	19
	● 14	18,0	2,89	48,18	18	21
	● 16	18,7	3,28	54,59	19	22
	● 18	19,2	3,69	61,43	20	23
	● 20	19,9	4,25	70,83	21	25
	● 22	20,0	5,08	79,07	25	29
	● 24	19,3	5,11	85,10	27	32
4,0	○ 26	20,0	5,57	92,67	28	32
	● 4	11,9	0,93	14,38	13	15
	● 6	13,7	1,37	22,71	15	17
	● 8	14,9	1,75	30,44	16	18
	● 10	16,3	2,30	37,63	17	20
	● 12	17,7	2,70	44,74	17	20
	● 14	18,5	3,17	52,85	19	21
	● 16	19,6	3,54	58,98	18	21
	● 18	19,7	3,97	66,10	20	24
	● 20	20,3	4,50	74,95	22	25
	● 22	21,3	5,23	85,94	23	27
4,5	● 24	20,7	5,50	91,69	26	30
	○ 26	21,8	6,01	99,26	25	29
	● 4	11,9	1,00	16,18	14	16
	● 6	13,7	1,45	24,28	15	18
	● 8	14,9	1,92	32,99	17	20
	● 10	16,5	2,40	40,22	18	20
	● 12	18,0	2,87	47,81	18	20
	● 14	18,9	3,37	56,12	19	22
	● 16	20,1	3,77	62,77	19	22
	● 18	20,1	4,22	70,36	21	24
	● 20	21,1	4,79	79,87	22	25
5,0	● 22	22,0	5,51	91,80	23	26
	● 24	22,0	5,88	98,08	24	28
	○ 26	22,6	6,42	106,44	25	29
	● 4	11,9	1,06	18,08	15	17
	● 6	13,7	1,54	25,74	16	19
	● 8	14,9	2,09	34,83	19	22
	● 10	16,7	2,50	42,68	18	21
	● 12	18,3	3,05	50,92	18	21
	● 14	19,2	3,54	58,96	19	22
	● 16	20,4	3,99	66,44	19	22
	● 18	20,6	4,47	74,58	21	24
	● 20	21,6	5,11	85,08	22	25
	● 22	22,4	5,84	97,39	23	27
	● 24	23,0	6,26	104,29	24	27
	○ 26	23,2	6,80	113,28	25	29



Tlak bary	Tryska	Dostřik m	Průtok m³/h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
5,5	● 4	11,9	1,13	18,90	16	18
	● 6	13,7	1,62	26,84	17	20
	● 8	14,9	2,25	37,02	20	23
	● 10	16,8	2,70	44,60	19	22
	● 12	18,5	3,23	53,66	19	22
	● 14	19,2	3,72	61,98	20	23
	● 16	20,4	4,22	70,28	20	23
	● 18	21,0	4,74	78,97	21	25
	● 20	21,6	5,42	90,30	23	27
	● 22	22,8	6,19	103,15	24	28
	● 24	23,5	6,62	110,33	24	28
6,0	○ 26	24,1	7,14	119,05	25	28
	● 12	18,6	3,30	55,07	19	22
	● 14	19,6	3,96	66,06	21	24
	● 16	20,9	4,45	74,12	20	24
	● 18	21,5	4,95	82,56	21	25
	● 20	22,1	5,65	94,18	23	27
	● 22	22,9	6,71	108,12	26	30
	● 24	23,9	6,92	115,31	24	28
	○ 26	24,1	7,50	125,08	26	30
	● 14	19,8	4,06	67,75	21	24
	● 16	21,0	4,54	75,70	21	24
6,2	● 18	21,7	5,04	84,02	21	25
	● 20	22,5	5,89	98,19	23	27
	● 22	23,4	6,84	112,73	25	29
	● 24	24,1	7,22	120,25	25	29
6,5	○ 26	24,3	7,91	131,76	27	31
	● 20	22,9	6,09	101,43	23	27
	● 22	23,5	6,97	116,19	25	29
	● 24	24,1	7,45	124,14	26	30
6,9	○ 26	24,7	8,24	137,39	27	31

Srážkové výšky jsou uvedeny pro půlkruhovou výseč

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Všechny údaje platí pro bezvětrné podmínky

Všechny údaje jsou výsledkem testů, které jsou v souladu s ASABE standardy; ASABE S398.1. Pro úplné znění ASABE certifikátu k testu jděte na stránku 130



8005 řez



Přizový nástavec pro travní drn k 8005

2045A Maxi Paw a 2045 PJ Maxi Bird

Výsuvný úderový postřikovač, spon do 13,7 m

Vlastnosti

- Spolehlivý úderový postřikovač i do podmínek se zhoršenou kvalitou vody
- Výběr z 5-ti trysek se standardním úhlem a dvou se sníženým úhlem (LA) MPR s vyrovnanou srážkovou výškou, trysky jsou barevně odlišeny
- Plnokruh 360° i nastavitelná výšeč v rozsahu 20° až 340°
- Možnost bočního napojení, nebo spodního kombinovaného 1/2" nebo 3/4" připojení (Maxi-Paw)
- 3 roky záruka

Provozní parametry

- Srážková výška: 7 až 31 mm/h
- Dostřik/spon: 6,7 až 13,7 m
- Průtok: 0,34 až 1,91 m³/h; 6,0 až 31,2 l/m
- Dostřik: 6,7 až 13,7 m; 5,4 m při stažení pomocí šroubu regulace dostřiku
- Tlak: 1,7 až 4,1 baru
- Kombinovaný vnitřní 1/2" a 3/4" připojovací závit (Maxi-Paw)
- 1/2" FTP boční vnitřní připojovací závit (Maxi-Paw)
- 1/2" vnější připojovací závit (Maxi-Bird)

Modely

- 2045A Maxi-Paw
- 42064: Maxi-Paw klíč k vyjmutí vnitřní části postřikovače z pouzdra
- 2045-PJ Maxi-Bird



2045-PJ Maxi-Bird



42064



2045A Maxi-Paw a 2045-PJ standardní trysky

2045A Maxi-Paw a 2045-PJ trysky s nízkým úhlem vzestupu paprsku



2045A Maxi-Paw

Maxi-Paw a Maxi-Bird parametry trysek

Tlak bary	Tryska	Dostřik m	Průtok m ³ /h	Průtok l/m	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
2,0	● 6	-	-	-	-	-
	● 07 LA	6,8	0,38	6,0	16	19
	● 7	10,4	0,55	9,0	10	12
	● 8	11,0	0,68	11,4	11	13
	● 10 LA	8,1	0,83	13,8	25	29
	● 10	11,9	1,01	16,8	14	16
2,5	● 12	12,3	1,32	22,2	18	20
	● 6	11,3	0,46	7,8	7	8
	● 07 LA	7,1	0,44	7,2	17	20
	● 7	11,4	0,62	10,2	10	11
	● 8	11,7	0,76	12,6	11	13
	● 10 LA	8,9	0,92	15,6	23	27
3,0	● 10	12,5	1,11	18,6	14	16
	● 12	12,9	1,45	24,0	18	20
	● 6	11,5	0,51	8,4	8	9
	● 07 LA	7,5	0,47	7,8	17	19
	● 7	11,8	0,67	11,4	10	11
	● 8	12,1	0,83	13,8	11	13
3,5	● 10 LA	9,4	1,01	16,8	23	27
	● 10	12,8	1,21	20,4	15	17
	● 12	13,3	1,59	26,4	18	21
	● 6	11,6	0,55	9,0	8	9
	● 07 LA	7,6	0,50	8,4	17	20
	● 7	12,2	0,72	12,0	10	11
4,0	● 8	12,4	0,89	15,0	12	13
	● 10 LA	9,6	1,09	18,0	23	27
	● 10	13,0	1,30	21,6	15	18
	● 12	13,6	1,72	28,8	19	21
	● 6	11,6	0,58	9,6	9	10
	● 07 LA	7,6	0,54	9,0	18	21
4,0	● 7	12,5	0,78	13,2	10	11
	● 8	12,7	0,94	15,6	12	14
	● 10 LA	9,8	1,19	19,8	25	29
	● 10	13,3	1,42	23,4	16	19
	● 12	13,7	1,86	31,2	20	23

LA= nízký úhel

Srážkové výšky jsou uvedeny pro půlkruhovou výšeč

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Všechny údaje platí pro bezvětrné podmínky

Všechny údaje jsou výsledkem testů, které jsou v souladu s ASABE standardy; ASABE S398.1.

Pro úplné znění ASABE certifikátu k testu jděte na stránku 130

Jak objednat

2045A -10- LA

Doplňková
funkce
Nízký úhel
vzestupu paprsku

Velikost trysky
10

Modely
2045A Maxi-Paw

25BPJ

Výšečové / plnokruhové bronzové úderové postřikovače. Tyto bronzové úderové postřikovače pro montáž na nadzemní potrubí. Jsou vhodné pro instalaci v nadzemních systémech jako jsou školky, péstební plochy ale i pro květinové nebo keřové výsadby

Vlastnosti

- Bronzové úderové postřikovače (pohonné rameno u 25BPJ je z hliníkové slitiny)
- Přímý průtok tryskou
- Rameno typu Precision Tube (PJ™) pro minimalizaci bočního přestřiku u PJ modelů
- Klapka na regulaci dostřiku (DA) u 25BPJ
- Šroubek pro regulaci dostřiku (ADJ) u modelu 25BPJ
- Ložisko s dlouhou životností typu TNT
- Zarážka FP umožňuje nastavení výšeče (20° až 340°) nebo plnokruhový provoz
- Mosazné přímo vrtané trysky

Specifikace

- Poloměr dostřiku: 11,6 až 12,5 m
- Tlak: 2,1 až 3,5 baru
- Průtok: 0,70 až 1,14 m³/h
- ½" NPT vnější závit
- Trajektorie vodního proudu: 25°

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku

- 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: ½" NPT

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT Parametry

Tlak bar	Tryska	Dostřik m	Průtok m³/h	■ Srážková výška mm/h	▲ Srážková výška mm/h
2,1	09	11,6	0,70	10	12
	10	11,9	0,86	12	14
2,5	09	11,8	0,77	11	13
	10	12,1	0,95	13	15
3,0	09	12,0	0,85	12	14
	10	12,3	1,05	14	16
3,5	09	12,2	0,91	12	14
	10	12,5	1,14	15	17

Srážkové výšky jsou uvedeny pro půlkruhovou výšeč

■ Čtvercový spon, postřikovače na dostřik

▲ Trojúhelníkový spon, postřikovače na dostřik

Všechny údaje platí pro bezvětrné podmínky

Všechny údaje jsou výsledkem testů, které jsou v souladu s ASABE standardy; ASABE S398.1. Pro úplné znění ASABE certifikátu k testu jděte na stránku 130



25BPJ

LF Series

Plnokruhový postřikovač s nízkým průtokem

Použití

Nový úderový postřikovač řady LF, firmy Rain Bird® je připraven na použití v těch nejnáročnějších podmínkách (trávníkové školky, apod.). Kombinuje výhody úderového postřikovače s nastavitelným úhlem trajektorie vodního paprsku, spolu s kvalitní distribucí vody

Vlastnosti

Kvalitní distribuce vody

- Pohonné rameno poskytuje delší dobu mezi jednotlivými údery a tím i zlepšenou distribuci vody
- Pohonné rameno typu PJ minimalizuje boční přestřik

Nejodolnější postřikovač ve své řadě

- Nejodolnější pohonné rameno na trhu vyrobené z (CRB)
- Pohonný mechanismus vyrobený z odolného termoplastu
- Odolný vůči mrazu a nečistotám
- Pružiny vyrobeny z ušlechtilé oceli
- UV stabilizátor chrání postřikovač před přímými účinky slunce

Jednoduché použití

- Není potřeba speciálních nástrojů
- Snadná identifikace pomocí barevně odlišených trysek a úderových mechanismů
- Funkce Weed Guard chrání postřikovač před prorůstáním plevelů

Specifikace

- ½" (13 mm) BSP vnější závit

Velikosti trysek

- LF 1200: 270 l/h až 480 l/h
(v mm: 1,98/ 2,18/ 2,39/ 2,59/ 2,76)
- LF 2400: 450 l/h až 910 l/h
(v mm: 2,76/ 2,97/ 3,18/ 3,38/ 3,63)

Různé úhly trajektorie vodního paprsku

- LF 1200: 6°/ 10°/ 12°/ 16°/ 17°/ 21°
- LF 2400: 10°/ 13°/ 15°/ 22°
- LF 2400 LR: 27°

Spony mezi postřikovači

- 8 m x 8 m až 15 m x 15 m

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku

- LF 1200
- LF 2400/LF LR 2400



Řada LF



LF1200 Parametry							
Deflektor	Tryska	Výška paprsku (cm)	Průtok při standardním tlaku (l/h) Dostřik při standardním tlaku (m)				
			2,1 bar	2,4 bar	2,8 bar	3,1 bar	
6° Tmavě fialová 	Oranžová 44 Drill	 35-50	266 6,9	286 6,9	307 7,5	325 7,5	
	Tmavě fialová 3/32"	 35-53	316 7,2	341 7,2	366 7,8	388 7,8	
	Žlutá 38 Drill	 40-53	370 7,5	402 7,5	429 8,1	454 8,1	
12° Modrá 	Oranžová 44 Drill	 71-99	266 8,1	286 8,4	307 8,7	325 8,7	
	Tmavě fialová 3/32"	 71-101	316 8,7	341 9,0	366 9,3	388 9,3	
	Žlutá 38 Drill	 76-109	370 9,0	402 9,6	429 9,6	454 9,6	
17° Světle modrá 	Oranžová 44 Drill	 124-152	266 9,3	286 9,9	307 10,2	325 10,2	
	Tmavě fialová 3/32"	 106-154	316 9,9	341 10,2	366 10,5	388 10,8	
	Žlutá 38 Drill	 109-154	370 10,2	402 10,5	429 10,8	454 10,8	
21° Olivově zelená 	Oranžová 44 Drill	 152-187	266 10,2	286 10,2	307 10,2	325 10,5	
	Tmavě fialová 3/32"	 127-190	316 10,2	341 10,5	366 10,5	388 10,5	
	Žlutá 38 Drill	 134-182	370 10,5	402 10,8	429 10,8	454 10,8	

LF2400 Parametry							
Deflektor	Tryska	Výška paprsku (cm)	Průtok při standardním tlaku (l/h) Dostřik při standardním tlaku (m)				
			2,1 bar	2,4 bar	2,8 bar	3,1 bar	
10° Světle zelená 	Světle hnědá 30 Drill	 60-96	493 9,0	534 9,6	575 9,9	606 10,2	
	Červená 1/8"	 60-104	568 9,6	613 9,9	656 10,2	697 10,5	
	Stříbrná 9/64" Drill	 81-111	743 10,2	802 10,5	858 10,8	913 11,1	
15° Oranžová 	Světle hnědá 30 Drill	 71-127	493 9,9	534 10,2	575 10,8	606 10,8	
	Červená 1/8"	 88-137	568 10,2	613 10,5	656 11,1	697 11,1	
	Stříbrná 9/64" Drill	 106-144	743 10,8	802 11,1	858 11,7	913 11,7	
22° Tmavě zelená 	Zelená 7/64"	 160-241	420 11,4	454 11,4	488 11,4	518 11,7	
	Světle hnědá 30 Drill	 162-246	493 11,4	534 11,7	575 12,0	606 12,3	
	Červená 1/8"	 170-254	568 11,7	613 12,0	656 12,3	697 12,3	
	Černá 29 Drill	 287-304	636 12,3	688 12,6	738 12,6	784 12,9	
	Stříbrná 9/64" Drill	 182-259	743 12,0	802 12,9	858 13,2	913 13,5	

Pro úplné parametry prosím navštivte www.rainbird.eu

Řada LFX300/LFX600

Rain Bird® LFX postřikovač s nízkým průtokem je ideální pro širokou škálu použití

Použití

Vhodné pro aplikace v zemědělství, sklenících a školkách, kde je vyžadován šetrný efekt nebo postřikovač s nízkým průtokem. Optimální pro širokou škálu použití včetně zavlažování sadů a polí, úpravu prostředí, chlazení úrody, snižování prašnosti

Využijte trysek FC s možností vyrovnaného průtoku v rámci rozsahu pracovních tlaků

Trysky LFX FC poskytují vyrovnané dávkování vody na plochu po celé délce sekčního potrubí a bez ohledu na převýšení na ploše

- Rozsah průtoků: 62 až 161 l/h
- Pracovní tlak: 1,75 až 3,25 barů
- Mechanismus regulace průtoku je vestavěný v krytu trysky; instalace do standardního těla postřikovače. Není potřeba žádných speciálních nástrojů

Vlastnosti

- Jednoduchý trojdílný design obsahuje tělo postřikovače, trysku a brzdící systém s připevněným deflektorem
- Snadná údržba díky jednoduchosti osazení trysky a brzdící sestavy včetně vizuálních indikátorů správného osazení
- Špičková rovnoměrnost distribuce vody (podstřík stromů, přestřík rostlin)
- Snadná identifikace trysek a deflektorů díky jejich barevnému rozlišení

Specifikace

LFX300 Provozní rozsah

- Tlak: 1,75 až 3,25 barů
- Průtok: 62 až 161 l/h
- Poloměr dostřiku: 6,1 až 7,6 metru

LFX600 Provozní rozsah

- Tlak: 1,75 až 3,25 barů
- Průtok: 140 až 469 l/h
- Poloměr dostřiku: 6,8 až 9,4 metru



Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku

LFX300

- LFX300 tělo: LFXBNPT
- LFX300 trysky
- LFXN40B
- LFXN45P
- LFXN50G
- LFXN55Y
- LFXN60R
- LFXN3GPM
- LFXN5GPM

LFX300 brzdící systém s deflektorem

- LFXBR9R
- LFXBR9W
- LFXBR15O

LFX600

- LFX600 tělo: LFXBNPT
- LFX600 trysky
- LFXN65G
- LFXN70W
- LFXN78B
- LFXN7GPM
- LFXN1GPM
- LFXN860
- LFXN94P
- LFXN102Y

LFX600 brzdící systém s deflektorem

- LFXBR9B
- LFXBR12P
- LFXBR15P
- LFXBR15G

LFX300/ LFX600 doplňky

- LFX jednostranný rozdělovač proudu: LFXSS1
- LFX dvoustranný rozdělovač proudu: LFXSS2
- LFX deflektor výšeče: LFXG



Parametry LFX300 brzdící sestavy s deflektorem

Deflektor	Tryska	Výška paprsku (cm)	Průtok při uvedeném tlaku (l/h) Dostřik při uvedeném tlaku (m)						
			1,75 bar	2,0 bar	2,25 bar	2,5 bar	2,75 bar	3,0 bar	3,25 bar
Deflektor 9° Červený Poloměr: (6,1 - 6,7 m) 	P/N: 18116940B	50,8 - 58,4	0 0,0	0 0,0	62 6,1	65 6,1	68 6,4	71 6,1	74 6,1
	P/N: 18116945P	48,3 - 63,5	67 6,1	72 6,4	76 6,7	62 6,7	84 6,7	88 6,7	91 6,4
	P/N: 18116950G	53,3 - 73,6	83 6,4	88 6,4	94 6,7	99 6,7	104 6,4	108 6,4	113 6,4
	P/N: 18172135	50,8 - 63,5	79,5 5,5	79,5 5,5	79,5 5,5	79,5 5,5	79,5 5,5	79,5 5,5	79,5 5,5
	P/N: 18212543	50,8 - 63,5	98 6,0	98 6,0	98 6,0	98 6,0	98 6,0	98 6,0	98 6,0
Deflektor 9° Bílý Poloměr: (6,4 - 7,6 m) 	P/N: 18116950G	50,8 - 61	0 0,0	0 0,0	94 6,7	99 6,7	104 6,7	108 6,7	113 7,0
	P/N: 18116955Y	43,2 - 63,5	100 6,4	107 6,7	114 7,3	120 7,3	126 7,0	131 7,6	137 7,6
	P/N: 18116960R	43,2 - 63,5	118 7,0	126 7,3	134 7,3	141 7,3	148 7,6	154 7,6	161 7,6
	P/N: 18172150	50,8 - 63,5	113,6 5,5	113,6 5,5	113,6 5,5	113,6 5,5	113,6 5,5	113,6 5,5	113,6 5,5
Deflektor 15° Oranžový Poloměr: (7,0 - 7,6 m) 	P/N: 18116950G	86,4 - 91,1	0 0,0	0 0,0	94 7,3	99 7,3	104 7,6	108 7,3	113 7,0
	P/N: 18116955Y	91,4 - 106,7	100 7,6	107 7,3	114 7,3	120 7,3	126 7,3	131 7,3	137 7,3
	P/N: 18116960R	83,8 - 104,1	118 7,3	126 7,6	134 7,6	141 7,6	148 7,6	154 7,3	161 7,3
	P/N: 18172150	76,2 - 106,7	113,6 5,5	113,6 5,5	113,6 5,5	113,6 5,5	113,6 5,5	113,6 5,5	113,6 5,5

Parametry LFX600 brzdící sestavy s deflektorem

Deflektor	Tryska	Výška paprsku (cm)	Průtok při uvedeném tlaku (l/h) Dostřik při uvedeném tlaku (m)						
			1,75 bar	2,0 bar	2,25 bar	2,5 bar	2,75 bar	3,0 bar	3,25 bar
Deflektor 9° Modrý Poloměr: (6,8 - 7,9 m) 	P/N: 18116965G	43 - 71	140 7,0	149 7,0	158 7,3	167 7,5	175 7,6	183 7,6	190 7,6
	P/N: 18116970W	56 - 76	161 7,3	172 7,3	182 7,3	192 7,5	202 7,6	211 7,6	219 7,9
	P/N: 18116978B	56 - 76	203 7,6	216 7,6	230 7,6	242 7,6	254 7,6	265 7,6	276 7,9
	P/N: 18212575	48 - 66	170 6,8	170 6,8	170 6,8	170 6,8	170 6,8	170 6,8	170 6,8
	P/N: 18212510	56 - 79	227 7,2	227 7,2	227 7,2	227 7,2	227 7,2	227 7,2	227 7,2
Deflektor 12° Růžový Poloměr: (7,0 - 9,1 m) 	P/N: 18116978B	58 - 79	0 0,0	0 0,0	230 7,0	242 7,2	254 7,3	265 7,6	276 7,9
	P/N: 18116986O	56 - 81	0 7,9	263 8,5	279 8,7	294 8,8	308 8,8	322 8,8	335 8,8
	P/N: 18116995P	51 - 81	291 7,9	311 8,5	330 8,8	347 8,7	364 8,5	381 8,8	396 8,8
	P/N: 181169102Y	53 - 86	344 8,2	368 8,5	390 9,1	411 9,1	431 9,1	450 8,8	469 8,8
Deflektor 15° Tmavě fialový Poloměr: (7,3 - 8,8 m) 	P/N: 18116965G	79 - 112	140 0,0	149 0,0	158 6,1	167 6,1	175 6,4	183 6,1	190 6,1
	P/N: 18116970W	79 - 112	161 6,1	175 6,4	182 6,7	192 6,7	202 6,7	211 6,7	219 6,4
	P/N: 18116978B	86 - 114	203 6,4	216 6,4	230 6,7	242 6,7	254 6,4	265 6,4	276 6,4
	P/N: 18212575	79 - 107	170 5,5	170 5,5	170 5,5	170 5,5	170 5,5	170 5,5	170 5,5
	P/N: 18212510	86 - 112	227 6,0	227 6,0	227 6,0	227 6,0	227 6,0	227 6,0	227 6,0
Deflektor 15° Zlatý Poloměr: (7,9 - 9,4 m) 	P/N: 18116986O	69 - 127	246 7,9	263 8,5	279 8,5	294 8,7	308 8,8	322 8,8	335 9,1
	P/N: 18116995P	97 - 124	291 8,5	311 9,1	330 9,1	347 9,3	364 9,4	381 9,4	396 9,4
	P/N: 181169102Y	104 - 135	344 9,4	368 9,4	390 9,4	411 9,3	431 9,1	450 9,1	469 9,1

Pro úplné parametry prosím navštivte www.rainbird.eu

Řada XLR Water Jets

Světově nejpokročilejší rotační postřikovač s dlouhým dostřikem

Vlastnosti

- Konstantní rychlost nezávislá na pracovním tlaku a průtoku
- Deflektor vody rozděluje vodu rovnoměrně po celé délce dostřiku
- Tělo postřikovače a trysky jsou navrženy pro dosažení maximálního dostřiku
- Tryska je o 54% větší než konkurenční trysky
- Inovativní výběr materiálů maximalizuje efektivitu pohybu postřikovače
- Plnokruhový i výsečový režim (20-340°) v jednom modelu
- Nastavitelný úhel vzestupu paprsku poskytuje maximální přizpůsobivost podmínkám na zavlažovaných plochách
- Výběr z 9 typů trysek (prodávány zvlášť)
- Pouze 2 součásti jsou výměnné – konstruováno pro dlouhou životnost
- Záruka 1 rok

Provozní parametry

- Dostřik: 25,6 – 57,3 m
- Tlak: 2,1 až 8,3 baru
- Průtok: 7,9 až 86,1 m³/h
- Vstup: 2" NPT, 2" BSP nebo 2" příruba
- Úhel vzestupu paprsku: 24° pevně nastaveno, 44° pevně nastaveno nebo nastavitelné (15° až 45°)
- Trysky (prodávány zvlášť):
 - 12 mm - 18 mm - 24 mm
 - 14 mm - 20 mm - 26 mm
 - 16 mm - 22 mm - 28 mm
- Nástroje k tryskám (prodej zvlášť)

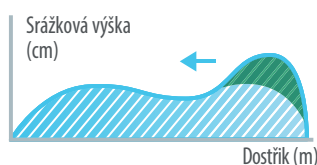
Doplňky

- Doplňkový usměrňovač proudu Jet-Breaker pro ještě více vylepšenou rovnoměrnost dodávky vody na plochu
- Sada adaptérů pro připojení s přírubou, NPT nebo BSP závit pro možnost napojení na stávající zdroj

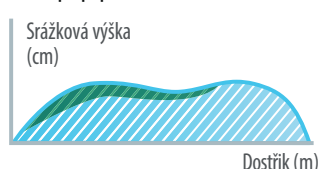
Modely

- IXLR24: 24° pevný úhel vzestupu paprsku, příruba
- IXLR44: 44° pevný úhel vzestupu paprsku, příruba
- IXLRADJ: nastavitelný úhel vzestupu paprsku (15°-45°), příruba
- XLR24NPT: 24°, pevný úhel vzestupu paprsku, NPT závit
- XLRADJNPT: nastavitelný úhel vzestupu paprsku (15°-45°), NPT závit
- XLR24BSP: 24°, pevně nastavený úhel vzestupu paprsku, BSP závit
- XLRADJBSP: nastavitelný úhel vzestupu paprsku (15°-45°), BSP závit

Znázornění průběhu distribuce vody při nízkém tlaku vody



Vylepšená distribuce vody při použití dynamického usměrňovače proudu Jet-Breaker v podmínkách nižšího tlaku a modelů s pevně nastaveným úhlem vzestupu paprsku



XLR 24



XLR 44



XLR ADJ

Jak objednat

XLR 44 – NPT – XLRJETKIT

Doplňková funkce*
XLRJETKIT:
Jet Breaker sada
usměrňující proud

Připojení
NPT
BSP
Prázdná pozice: příruba

Modely
24: 24°
44: 44°
ADJ: nastavitelný úhel

Modely
XLR

*Prodej zvlášť



XLR 24 Dostřik trysky | Pevná trajektorie 24°

	12 mm		14 mm		16 mm		18 mm		20 mm		22 mm		24 mm		26 mm		28 mm	
Tlak bary	Průtok l/m	Poloměr m	Průtok l/m	Poloměr m	Průtok l/m	Poloměr m	Průtok l/m	Poloměr m	Průtok l/m	Poloměr m	Průtok l/m	Poloměr m	Průtok l/m	Poloměr m	Průtok l/m	Poloměr m	Průtok l/m	Poloměr m
2,0	7,8	24,2	10,6	26,5	13,8	28,9	17,5	29,1	21,7	29,4	26,1	29,8	31,1	30,2	36,7	30,6	42,3	30,9
2,5	8,7	26,8	11,9	29,0	15,4	31,3	19,5	32,5	24,2	33,8	29,2	34,4	34,7	35,1	41,0	35,8	47,3	36,5
3,0	9,6	29,4	13,0	31,6	16,9	33,7	21,4	35,9	26,5	38,2	31,9	39,1	38,0	39,9	44,9	41,0	51,8	42,1
3,5	10,3	31,2	14,1	33,3	18,2	35,5	23,1	37,9	28,7	40,4	34,5	41,6	41,1	42,9	48,5	44,4	56,0	45,9
4,0	11,1	32,9	15,1	35,1	19,5	37,3	24,7	39,9	30,7	42,5	36,9	44,2	43,9	45,8	51,8	47,8	59,8	49,7
4,5	11,7	33,9	16,0	36,2	20,7	38,6	26,2	41,2	32,5	43,9	39,1	45,7	46,6	47,6	55,0	49,8	63,5	52,0
5,0	12,4	34,8	16,8	37,3	21,8	39,8	27,6	42,5	34,3	45,2	41,2	47,3	49,1	49,3	58,0	51,8	66,9	54,3
5,5	13,0	35,7	17,7	38,4	22,9	41,1	29,0	43,8	35,9	46,5	43,2	48,7	51,5	50,9	60,8	53,5	70,2	56,2
6,0	13,5	36,6	18,4	39,5	23,9	42,4	30,3	45,0	37,5	47,7	45,2	50,1	53,8	52,5	63,5	55,3	73,3	58,1
6,5	14,1	37,4	19,2	40,4	24,9	43,3	31,5	46,0	39,1	48,7	47,0	51,2	56,0	53,7	66,1	56,5	76,3	59,3
7,0	14,6	38,2	19,9	41,2	25,8	44,2	32,7	46,9	40,6	49,7	48,8	52,3	58,1	54,9	68,6	57,7	79,2	60,6

XLR 44 Dostřik trysky | Pevná trajektorie 44°

	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm			20 mm			22 mm			24 mm			26 mm			28 mm		
Tlak bary	Průtok l/m	Poloměr m	Výška m	Průtok l/m	Poloměr m	Výška m	Průtok l/m	Poloměr m	Výška m	Průtok l/m	Poloměr m	Výška m	Průtok l/m	Poloměr m	Výška m	Průtok l/m	Poloměr m	Výška m	Průtok l/m	Poloměr m	Výška m	Průtok l/m	Poloměr m	Výška m	Průtok l/m	Poloměr m	Výška m
3,0	9,6	26,1	11,9	13,0	28,5	12,1	16,9	31,0	12,3	21,4	33,5	12,5	26,5	35,9	12,7	31,9	37,2	12,9	38,0	38,5	13,1	44,9	39,7	13,3	51,8	41,0	13,4
3,5	10,3	27,7	13,1	14,1	30,3	13,4	18,2	33,0	13,7	23,1	35,6	14,0	28,7	38,2	14,4	34,5	39,7	14,6	41,1	41,1	14,9	48,5	42,6	15,1	56,0	44,0	15,3
4,0	11,1	29,3	14,3	15,1	32,1	14,7	19,5	34,9	15,1	24,7	37,8	15,6	30,7	40,6	16,0	36,9	42,2	16,3	43,9	43,8	16,6	51,8	45,5	17,0	59,8	47,1	17,3
4,5	11,7	30,4	15,1	16,0	33,4	15,6	20,7	36,3	16,1	26,2	39,3	16,7	32,5	42,2	17,2	39,1	43,9	17,6	46,6	45,6	18,1	55,0	47,3	18,5	63,5	49,0	18,9
5,0	12,4	31,5	15,9	16,8	34,6	16,5	21,8	37,7	17,1	27,6	40,8	17,8	34,3	43,9	18,4	41,2	45,7	19,0	49,1	47,4	19,5	58,0	49,2	20,0	66,9	51,0	20,5
5,5	13,0	32,4	16,4	17,7	35,6	17,2	22,9	38,7	17,9	29,0	41,9	18,6	35,9	45,1	19,4	43,2	46,9	20,0	51,5	48,7	20,6	60,8	50,5	21,2	70,2	52,3	21,8
6,0	13,5	33,3	17,0	18,4	36,5	17,8	23,9	39,8	18,7	30,3	43,0	19,5	37,5	46,3	20,3	45,2	48,1	21,0	53,8	50,0	21,7	63,5	51,8	22,3	73,3	53,6	23,0
6,5	14,1	33,9	17,4	19,2	37,2	18,3	24,9	40,5	19,2	31,5	43,8	20,1	39,1	47,1	21,0	47,0	49,0	21,8	56,0	50,9	22,5	66,1	52,7	23,3	76,3	54,6	24,1
7,0	14,6	34,5	17,9	19,9	37,8	18,8	25,8	41,2	19,8	32,7	44,6	20,7	40,6	48,0	21,7	48,8	49,9	22,5	58,1	51,8	23,4	68,6	53,7	24,2	79,2	55,6	25,1
7,5	15,1	34,8	18,1	20,6	38,2	19,1	26,7	41,7	20,2	33,8	45,1	21,2	42,0	48,5	22,2	50,5	50,4	23,1	60,1	52,4	24,0	71,0	54,3	24,9	82,0	56,3	25,8
8,0	15,6	35,2	18,4	21,3	38,7	19,5	27,6	42,1	20,6	34,9	45,5	21,6	43,4	49,0	22,7	52,2	51,0	23,6	62,1	53,0	24,6	73,3	55,0	25,5	84,6	57,0	26,4

Uvedené hodnoty byly získány při ideálních testovacích podmínkách a mohou se lišit ovlivněním větrem a dalších faktorů. Tlak odpovídá tlaku na trysce. Nižší úhel vzestupu paprsku umožňuje lepší distribuci vody ve větrných podmínkách. Na každé 3° snížení trajektorie se zkracuje dostřik o 3 až 4%. Poloměr = poloměr dostřiku v metrech. Tryska ve výšce 1,5 metru nad zemí. Výška = maximální výška proudu nad tryskou v metrech.

XLR ADJ Dostřik trysky | Nastavitelný úhel vzestupu paprsku

- U každého snížení o 3° úhlu trajektorie se dostřik snižuje asi o 3 až 4 %.
- Postupujte podle tabulky XLR 24 dostřiku trysky, kde si vyhledejte tlak a průměr trysky.



Řada TSJ/ TSJ-PRS

Kloubové přípojky ¾" (1,9 cm) a 1" (2,5 cm) pro připojení rotačních postřikovačů nebo rychlospojných ventilů k potrubí

Vlastnosti

- Z továrny předpřipravená sestava šetří instalační firmě čas a snižuje náklady
- Excelentní pevnostní parametry materiálu minimalizují problémy spojené s únavou materiálu
- Dvojitě O-kroužky zajišťují lepší funkci těsnění a udržují závit čistý, takže utažení rukou je snadné
- TSJ-PRS přípojky kombinují vynikající hydraulické vlastnosti Rain Bird kloubových přípojek a funkci vestavěného regulátoru tlaku v připojovacím kolenu, čímž umožňují udržovat stálý tlak přímo na vstupu do postřikovače

Provozní parametry

- Tlaková řada: 21,7 baru při 22,8°C (ASTM D3139)
- Ztráta tlaku na ¾" přípojce: 0,02 baru při 0,4 l/s
- Ztráta tlaku na 1" přípojce: 0,1 baru při 1,1 l/s; 0,2 baru při 1,5 l/s
- Maximální průtok TSJ-PRS: 1,41 l/s

Doporučení při použití TSJ-PRS

- Použití TSJ-PRS se nedoporučuje tam, kde je tlak v sekčním potrubí stejný nebo nižší než je nominální regulovaný tlak, protože zvětšená tlaková ztráta by mohla nepříznivě ovlivnit funkci systému
- Pro snížení nebezpečí vodního rázu Rain Bird doporučuje, aby rychlost v sekčním potrubí nepřesahovala 1,5 m/s. TSJ-PRS nemá sloužit jako ochrana proti vodním rázům
- Přípojka neobsahuje žádné rozebíratelné části. Vnitřní pružina je stlačená. Nerozebírejte součásti přípojky PRS za žádných okolností

Modely

- TSJ-12075: 12" (30,5 cm) délka, ¾" vnější NPTx vnější NPT kloubová přípojka
- TSJ-12: 12" (30,5 cm) délka, 1" vnější NPTx vnější NPT kloubová přípojka
- TSJ-100-PRS: 1" kloubová přípojka s regulátorem tlaku na 4,8 baru, 12" (30,5 cm) délka, 1" vnější NPTxNPT vstupní i výstupní závit

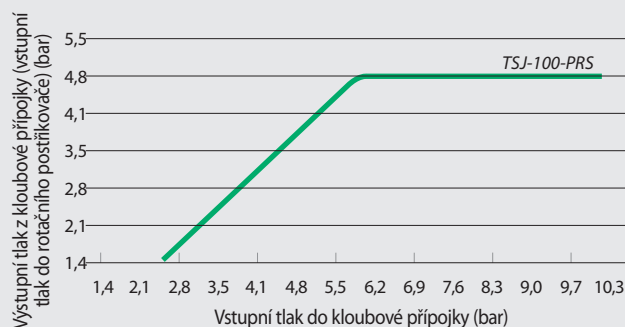


TSJ-100-PRS



TSJ-12075, TSJ-12

TSJ-PRS Regulace tlaku





Ventily

Hlavní produkty

Základní použití	DV	DVF	HV	HVF	PGA	PEB	PESB	BPES	Řada 100	QC
Manuální otevírání	I/E	I/E	I/E	I/E	I	I/E	I/E	I/E	I/E	
Regulace průtoku		•		•	•	•	•	•	•	
Úhlové uspořádání	DV-A				•			•		•
Nízký průtok	•	•	•	•		•	•			
Možnost PRS-D					•	•	•	•		
Použití znečištěné vody							•	•	•	
Použití užitkové vody					•	•	•	•		•
Mosazné tělo ventilu								•		•
Plastové tělo ventilu	•	•	•	•	•	•	•		•	
Dekodérové systémy					•	•	•	•	•	

• DV/DVF ventily jsou také dostupné v konfiguracích kulové, úhlové, nástrčné a vnější závit x nástrčná koncovka.

• Při průtocích pod 0,68 m³/h (0,19 l/h) osadte před ventil filtr 200 mesh.

• I/E = vnitřní (I) / vnější (E) obtok

• Ventily PESB-R a EFB-CP mají součásti vyrobeny z chloru odolného materiálu pro možnost použití v aplikacích s recyklovanou vodou.



Tipy pro úsporu vody

- Regulátor tlaku PRS-Dial je vynikající nástroj pro regulaci výstupního tlaku za ventilem bez ohledu na změny vstupního tlaku. Pomáhá udržovat optimální tlakové podmínky na postřikovačích.
- Filtry Rain Bird nabízejí vynikající filtrační vlastnosti, které lze využít s maximální spolehlivostí v široké škále aplikací.
- Ventily PESB-R a EFB-CP na recyklovanou vodu pracují spolehlivě i v podmínkách zhoršené kvality vody. Membrány jsou vyrobeny z EPDM - pryžový materiál, který je odolný proti chloru a dalším chemickým látkám.

Řada DV/ DVF

Membránový ventil - jednička na trhu již přes 25 let

Vlastnosti

- Dvojí filtrace ve ventilu (membrána, cívka) a řízený průtok zajišťují maximální spolehlivost a odolnost proti nečistotám
- Tlakově řízená membrána z Buna-N materiálu s filtrem 200 mikronů oplachovaným řízeným průtokem, vestavěná pružina
- Zapouzdřená cívka 24V s efektivní spotřebou energie, filtr pod cívkou 200 mikronů
- Unikátní snadno nastavitelný mechanismus regulace průtoku (pouze modely DVF)
- Vnější obtok pro možnost vypláchnutí nečistot z ventilu a možnost manuálního spuštění ventilu
- Vnitřní obtok pro možnost manuálního spuštění ventilu bez výtoku vody do šachty
- Možno osadit Rain Bird TBOS 9V TBOS cívkami pro možnost ovládání bateriovými ovládacími jednotkami
- Možno použít v podmínkách nízkého průtoku a v mikrozávlahách tam, kde je před ventilem instalován filtr 200 mesh
- **Nedoporučuje se použití v dvouzúlových ovládacích systémech**

Specifikace

- Tlak: 1 až 10,4 baru
- 100-DV (bez regulace průtoku): 0,05 až 9,085 m³/h (0,01 až 2,52 l/s). Při průtocích pod 0,68 m³/h (0,19 l/s) nebo v mikrozávlahách osadte před ventil filtr 200 mesh
- 100-DVF (s regulací průtoku): 0,05 až 9,085 m³/h (0,01 až 2,52 l/s). Při průtocích pod 0,68 m³/h (0,19 l/s) nebo v mikrozávlahách osadte před ventil filtr 200 mesh
- Teplota vody: až 43°C
- Okolní teplota vzduchu: až 52°C
- 24VAC 50/60 Hz (cykly za sekundu), elektro parametry: 0,450A spínací proud: 0,250A pracovní proud
- Odpor cívky: 38 Ohmů

Rozměry

Ventily DV

- Výška: 11,4 cm
- Délka: 11,1 cm
- Délka (model MB): 14,6 cm
- Šířka: 8,4 cm

Ventily DVF

- Výška: 14,2 cm
- Délka: 11,1 cm
- Délka (model MM): 14,6 cm
- Šířka: 8,4 cm



DV a DVF Tlaková ztráta na ventilu (bar)		
Průtok m ³ /h	l/m	100-DV/100-DVF 1" bar
0,23	4	0,23
0,60	10	0,24
1,20	20	0,26
3,60	60	0,32
4,50	75	0,35
6,00	100	0,41
9,00	150	0,59

100-DV úhlový, MxB Tlaková ztráta na ventilu (bar)		
Průtok m ³ /h	l/m	100-DV/100-DVF 1" bar
0,23	4	0,17
0,60	10	0,19
1,20	20	0,21
3,60	60	0,26
4,50	75	0,30
6,00	100	0,44
9,00	150	0,86

Poznámka: ventily DV/DVF s připojením vnitřní závit x hrot (MxB) se nedoporučují pro průtoky přesahující 6,81 m³/h (113,56 l/h)

Modely

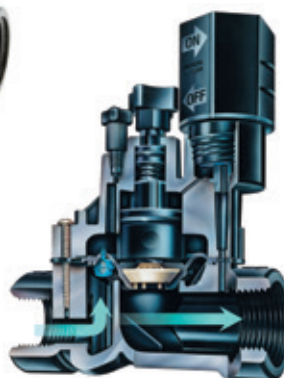
Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku

- 075-DV: ¾" vnitřní x vnitřní závit
- I100-DV: 1" BSP vnitřní x vnitřní závit*
- I100-DV-TBOS: 1" BSP vnitřní x vnitřní závit, TBOS 9V DC cívka*
- I100-DV-MM: 1" vnější x vnější závit*
- 100-DV-MM-9V: 1" vnější x vnější závit, 9V DC cívka*
- I100-DVF: 1" BSP vnitřní x vnitřní závit*

* K dispozici se závitem NPT

Doporučení

1. Rain Bird doporučuje přizpůsobit průtoky tak, aby rychlost vody v hlavním řadu nepřekračovala 1,7 m/s, aby nedocházelo k vodním rázům v potrubí
2. U Rain Bird ventilů pro zahrady (DV/DVF/HV/HVF) není možno použít regulátor tlaku PRS-Dial
3. **Nedoporučuje se použití v dvouzúlových ovládacích systémech**



Řez ventilem DVF

Jak objednat

I100 - DV - MM

Doplňková konfigurace
MM: vnější x vnější závit
MM-9V: vnější x vnější závit, 9V DC cívka
TBOS: TBOS 9V DC cívka

Model
DV: ovládací ventil
DVF: ovládací ventil s regulací průtoku

Rozměry
I100: 1"

Takto je označen ventil I100-DV: 1" (26/34) vnější x vnější závit.
Poznámka: pro použití mimo U.S. je potřeba při objednávce specifikovat závit NPT nebo BSP (pouze u 1" modelu).
V ČR specifikujte závit BSP.

Ventily řady HV

Vynikající poměr výkon/ cena, velké úspory

Vlastnosti

- Patentovaná konstrukce s excentrickou membránou, ovládanou tlakem vody. Samočisticí membrána z Buna-N kaučuku. 200mikronový filtr membrány a pružina z nerezové oceli – Excentrický tvar umožňuje plynulejší zavírání, menší nebezpečí vzniku vodních rážů
- Pouze čtyři zajišťovací šrouby na jejichž vyšroubování potřebujete poloviční počet otočení. Rozebrání ventilu je tedy dvakrát rychlejší než u konkurence
- Tělo z polypropylenu zpevněné skelnými vlákny (u nástrčných modelů jsou těla z PVC)
- K dispozici ve všech oblíbených modelech
- Kompaktní provedení ventilu, poloměr otočení 6,5 cm – optimální pro stísněné podmínky
- Reverzní průtok, konstrukce s funkcí normálně zavřeno
- Šroub vnitřního proplachu s možností vypláchnutí nečistot po instalaci a manuálního spuštění ventilu
- Možnost manuálního spuštění ventilu bez úniku vody do šachty
- Pracuje správně i při nízkém průtoku a v mikrozávlahách, pokud je před ventilem osazen filtr 200 mesh (74 mikronů)

Specifikace

- Tlak: 1,0 až 10,3 baru
- Průtok: 0,05 až 6,82 m³/h; 0,01 až 1,89 l/s. Při průtocích pod 0,68 m³/h (0,19 l/s) nebo v mikrozávlahách osadte před ventil filtr 200 mesh
- Pracovní teplota vody až 43 °C; okolní teplota až 52 °C
- Cívka 24 V 50/60 Hz (cykly/sekundu)
- Pracovní proud: 0,290A při 50/60 Hz
- Max. spínací proud: 0,091A při 50/60 Hz
- Odpor cívky: 70-85 Ohmů (4,4°C - 43°C)



100HV



100HVF

HV Tlaková ztráta ventilu (bar)

Průtok m³/h	l/s	1" HV bar	1" HV-MM bar
0,25	0,06	0,11	0,12
0,75	0,21	0,14	0,14
1,00	0,28	0,16	0,16
2,00	0,56	0,23	0,19
5,00	1,39	0,32	0,31
7,50	2,08	0,42	0,54
9,10	2,52	0,57	0,94

* Rain Bird doporučuje přizpůsobit průtoky tak, aby rychlost vody v hlavním řadu nepřekračovala 2,3 m/s, aby nedocházelo k vodním rážům v potrubí

Rozměry

- Výška: 11,7 cm
- Výška (F): 14,3 cm
- Výška (MM): 11,4 cm
- Délka: 11,2 cm
- Délka (MM): 14,4 cm
- Šířka: 7,9 cm

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku

- I100-HV-BSP: 1" BSP vnitř. x vnitř. závit
- I100 HVF-BSP: 1" BSP vnitřní x vnitřní závit
- I100 HVF-BSP-9V: 1" BSP vnitř. x vnitř. závit, 9V DC cívka
- I100 HV-MM: 1" vněj. x vněj. závit
- I100 HV-MM-9V: 1" vněj. x vněj. závit, 9V DC cívka

Doporučení

1. Rain Bird doporučuje přizpůsobit průtoky tak, aby rychlost vody v hlavním řadu nepřekračovala 2,3 m/s, aby nedocházelo k vodním rážům v potrubí
2. U Rain Bird ventilů pro zahrady (DV/DVF/HV/HVF) není možno použít regulátor tlaku PRS-Dial
3. Nedoporučuje se použití v dvouzřizových ovládacích systémech

Jak objednat

100 - HV - MM

Volitelná konfigurace:
MM: vněj. x vněj. závit

Model
HV: ventily High Value
HVF: ventil HV s regulací průtoku

Velikost
100: 1"

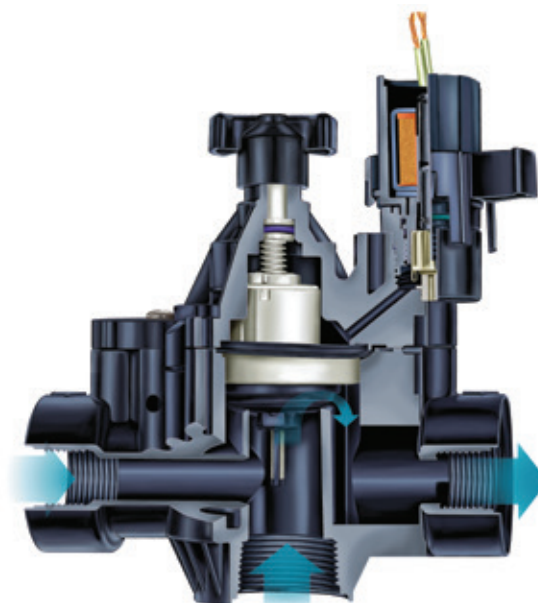
Poznámka: pro použití mimo U.S. je potřeba při objednávce specifikovat závit NPT nebo BSP (pouze u 1" modelu). V ČR specifikujte závit BSP.

Řada PGA

Plastový elektromagnetický ventil, možnost přímého i úhlového napojení.
Nejodolnější a nejspolehlivější ventil ve své třídě

Vlastnosti

- Maximálně spolehlivé těsnění pro vodotěsný spoj mezi horní a dolní částí ventilu i v nejextrémnějších podmínkách
- Robustní konstrukce a elektrické řešení, které zajišťují tichý provoz ventilu
- Filtrace vody procházející ventilem zabraňuje zanesení ventilu nečistotami
- Pomalé zavírání brání vodnímu rázu a následnému poškození systému
- Konstrukce ventilu - normálně uzavřený, přímý průtok. Možno osadit 9V cívkou pro ovládání Rain Bird bateriovými ovládacími jednotkami
- Spojovací vruty (Phillips, hexagonální, ploché i křížové šroubováky), snadná údržba*
- Manuální otevírání ventilu s vnitřním obtokem, bez úniku vody do šachty. Možnost nastavení regulátoru tlaku bez nutnosti spouštění a uzavírání ventilu na jednotce
- Zapouzdřená cívka usnadňuje servis, zabraňuje ztrátě jednotlivých částí
- 3 roky záruka
- Možnost použití s regulátorem tlaku PRS-D pro dosažení optimálního tlaku a výkonu na postřikovačích
- Možno použít s 9V cívkou v systémech s bateriovými ovládacími jednotkami Rain Bird



Řez ventilem PGA



150-PGA



Extrémní odolnost

Ve ventilu PGA je osazeno silné, odolné těsnění mezi horní a dolní částí ventilu, spolehlivé v jakýchkoliv podmínkách. PGA ventily byly vystaveny velkým teplotním rozdílům a tlakům a výsledkem byl nulový únik vody.*



Těsnění odolávající tlaku

Těsnění ve ventilu PGA je navrženo tak, aby udrželo výrazné tlakové zatížení vyskytující se na mnoha aplikacích, zvláště na veřejných plochách. Při testech tlakovými rázy o hodnotách vysoce přesahujících provozní tlaky předčily naše ventily konkurenci až 2,5-krát.*

* Testy z roku 2013 v laboratořích Rain Bird Product Research v Tucsonu, AZ.

Jak objednat

100 - PGA - PRS-D

Velikost	Model PGA	Doplňkové funkce
100: 1"		PRS-Dial: regulátor tlaku pod cívku (objednat samostatně)
150: 1 1/2"		
200: 2"		

Poznámka: ventily a regulátory tlaku musí být objednány samostatně. Pro použití mimo U.S. je potřeba při objednávce specifikovat závit NPT nebo BSP (pouze u 1" modelu). V ČR specifikujte závit BSP

Doplňky

- Pod cívku možno osadit regulátor tlaku PRS-D pro dosažení optimálního tlaku a výkonu na postřikovačích
- Pracuje i s Rain Bird cívkami v bateriově ovládaných systémech (až 10,35 baru)
- Možno použít i v systémech s ovládací jednotkou ESP-LXD

Specifikace

- Tlak: 1,04 až 10,4 baru
- Průtok bez PRS-D: 0,45 až 34,05 m³/h; 7,8 až 568 l/m
- Průtok s PRS-D: 1,14 až 34,05 m³/h; 19,2 až 568 l/m
- Teplota vody: až 43°C - viz tabulka
- Okolní teplota: až 52°C
- Cívka 24VAC 50/60Hz
- Spínací proud: 0,41 A (9,9VA) při 50/60Hz
- Provozní proud: 0,14 A (3,43VA) při 50/60Hz
- Nominální odpor cívky: 30-39 Ohmů

Rozměry

Model	Výška	Délka	Šířka
100-PGA	18,4 cm	14,0 cm	8,3 cm
150-PGA	20,3 cm	17,2 cm	8,9 cm
200-PGA	25,4 cm	19,7 cm	12,7 cm

Poznámka: PRS-D regulátor přidá ventilu na výšku 5,1 cm

Modely

- 100-PGA: 1"
- 100-PGA-9V: 1"
- 150-PGA: 1 1/2"
- 150-PGA-9V: 1 1/2"
- 200-PGA: 2"
- 200-PGA-9V: 2"

Pro Českou Republiku specifikujte při objednávce BSP závit

Doporučení

- Rain Bird doporučuje rychlost vody v přívodním potrubí maximálně do 2,29 m/s, aby se omezily účinky vodního rázu
- U průtoků pod 1,14 m³/h; 19,2 l/m, společnost Rain Bird doporučuje použít na začátku systému centrální filtr, aby se zamezilo hromadění nečistot pod membránou, nebo vniknutí nečistot dále do systému
- U průtoků pod 2,27 m³/h; 37,8 l/m společnost Rain Bird doporučuje otočit kliku regulace průtoku dolů o dvě celé otočky z polohy úplného otevření

Tlaková ztráta ve ventilu PGA (bar)

Průtok m ³ /h	Průtok l/m	100- PGA Přímá 2,5 cm	100- PGA Úhlově 2,5 cm	150- PGA Přímá 3,8 cm	150- PGA Úhlově 3,8 cm	200- PGA Přímá 5,1 cm	200- PGA Úhlově 5,1 cm
0,5	7,6	0,35	0,30	-	-	-	-
1,2	20	0,38	0,35	-	-	-	-
3	50	0,41	0,38	-	-	-	-
6	100	0,43	0,38	0,10	0,07	-	-
9	150	0,48	0,51	0,22	0,14	0,08	0,07
12	200	-	-	0,38	0,23	0,12	0,07
15	250	-	-	0,61	0,36	0,17	0,10
18	300	-	-	0,86	0,51	0,24	0,13
21	350	-	-	1,16	0,70	0,33	0,18
24	400	-	-	-	-	0,43	0,23
27	450	-	-	-	-	0,54	0,30
30	500	-	-	-	-	0,66	0,36
34	568	-	-	-	-	0,83	0,45

Maximální tlak při teplotě vody ve ventilu PGA (bar)

Teplota vody	Stálý tlak
23° C	10,4 bar
27° C	9,1 bar
32° C	7,7 bar
38° C	6,4 bar
43° C	5,2 bar

Řada PEB/ PESB

Nejlepší profesionální plastové ventily ve své třídě používané v závlahách

Vlastnosti

- Tělo ventilu vyrobené z PE se skelnými vlákny a vyztužená membrána jsou zárukou dlouhé životnosti a spolehlivého provozu ventilu
- Přímá konfigurace
- Koncepce "normálně zavřeno", s přímým prouděním
- Pomalé zavírání ventilu chrání před vodním rázem a následným poškozením systému
- Pracuje i s malými průtoky, což rozšiřuje možnosti použití ventilu
- Zapouzdřená cívka s uchyceným jádrem a pružinou usnadňuje servis a zabraňuje ztrátám dílů při servisu
- Funkce regulace průtoku umožňuje regulovat průtok ventilem a upravovat rychlost zavírání ventilu
- Manuální vnitřní obtok cívky umožňuje manuálně ovládat ventil bez úniku vody do šachty; možnost nastavení regulátoru tlaku bez nutnosti spuštění ventilu z ovládací jednotky
- Manuální externí obtok umožňuje proplach ventilu; doporučuje se použít při prvním spuštění systému a po opravách
- Matky vliované do těla ventilu. Ventil může být častěji a jednodušeji rozebírán bez nebezpečí poškození šroubů
- Nylonové stírátko, které čistí nerezový filtr od mechanických i rostlinných nečistot. Zabraňuje zanesení filtru uvnitř ventilu (pouze ventily PESB)
- Záruka 5 let

Doplňky

- Možnost použití s regulátorem tlaku PRS-D pro dosažení optimálního tlaku a výkonu na postřikovačích
- Možno použít s 9V DC cívkou v systémech s bateriovými ovládacími jednotkami Rain Bird do tlaku 10,35 baru
- Pracuje s i v dekodovaných systémech s ovládací jednotkou ESP-LXD
- V nabídce i ventil s fialovou klíčkou regulace průtoku pro použití v systémech s užitkovou vodou PEB-NP-HAN1 (1"); PEB-NP-HAN2 (1½" a 2")

Specifikace

- Tlak: 1,4 až 13,8 baru
- Průtok (bez regulátoru tlaku PRS-D): 0,06 až 45 m³/h; 0,02 až 12,6 l/s
- Průtok (s regulátorem tlaku PRS-D): 1,14 až 45 m³/h; 0,32 až 12,6 l/s
- Teplota: až 66°C
- Elektro parametry cívky 24VAC 50/60Hz (cykly/s)
- Spínací proud: 0,41A (9,9W) při 50/60 Hz
- Provozní proud: 0,14A (3,43W) při 50/60 Hz
- Odpor cívky: 30 - 39 Ohmů, nominální hodnota

Rozměry

Model	Výška	Délka	Šířka
100-PEB a 100-PESB:	16,5 cm	10,2 cm	10,2 cm
150-PEB a 150-PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
200-PEB a 200-PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm

Poznámka: s regulátorem PRS-Dial je výška ventilu o 5,1 cm větší.

Řada PEB a PESB Tlaková ztráta na ventilu (bar)

Průtok m³/h	Průtok l/m	100-PEB 2,5 cm	150-PEB 3,8 cm	200-PEB 5,1 cm
0,06	1	0,06	-	-
0,3	5	0,09	-	-
0,6	10	0,10	-	-
1,2	20	0,12	-	-
3	50	0,15	-	-
6	100	0,32	0,26	-
9	150	0,68	0,24	-
12	200	-	0,26	0,33
15	250	-	0,33	0,32
18	300	-	0,42	0,32
21	350	-	0,57	0,34
24	400	-	0,74	0,41
27	450	-	0,92	0,51
30	500	-	1,14	0,64
33	550	-	1,38	0,77
36	600	-	-	0,90
39	650	-	-	1,04
42	700	-	-	1,18
45	757	-	-	1,34

Poznámky

- Tlaková ztráta platí pro ventil s plně otevřeným regulátorem průtoku.
- Použití regulátoru tlaku PRS-Dial se doporučuje pouze při průtocích v šedivé zóně tabulky

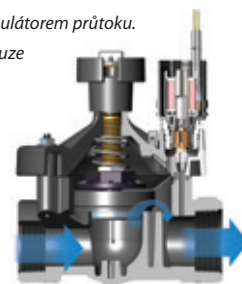
Modely

- 100-PEB a 100-PESB: 1"
- 150-PEB a 150-PESB: 1½"
- 200-PEB a 200-PESB: 2"

Pro Českou republiku specifikujte při objednávce BSP závit

Doporučení

- Rain Bird doporučuje přizpůsobit průtoky tak, aby rychlost vody v hlavním řádu nepřekračovala 2,3 m/s, aby nedocházelo k vodním rázům v potrubí
- Při průtocích pod 1,14 m³/h (19,2 l/m) Rain Bird doporučuje osadit před ventil filtr, aby se nečistoty neusazovaly pod membránou
- Při průtocích pod 2,27 m³/h (37,8 l/m) Rain Bird doporučuje otočit klíčkou regulace průtoku o 2 otáčky dolů z pozice úplného otevření
- Při použití regulátorů tlaku PRS-Dial Rain Bird doporučuje instalovat na začátku hlavní ventil s regulátorem tlaku PRS-Dial nebo centrální regulátor tlaku v případě, pokud vstupní tlak přesahuje 6,9 baru



Řez ventilem PEB



150-PEB



150-PESB

Jak objednat

100 - PEB - PRS-D

Velikost
100: 1"
150: 1½"
200: 2"

Modely
PEB
ventil

Doplňky
PRS-Dial:
regulátor tlaku
(nutno objednat
samostatně)

Poznámka: ventily a regulátory tlaku musí být objednány samostatně. V České republice specifikujte BSP závit

Řada 300-BPES

3" elektromagnetický ventil, přímé i úhlové připojení, mosaz + plast

Vlastnosti

- Unikátní kombinovaná konstrukce ventilu z odolné mosazné spodní části ventilu a horní části z nylonu se skelnými vlákny zaručuje dlouhou životnost ventilu při výhodné ceně
- Koncepte "normálně zavřeno", s přímým prouděním
- Pomalé zavírání zabraňuje vzniku vodních rázů a následným škodám
- Odolná cívka zaručuje spolehlivou funkčnost dokonce i v nepřetržitém provozu
- Klička regulace průtoku upravuje průtok a rychlost zavírání dle potřeby, mosazný středový šroub prodlužuje životnost ventilu
- Manuální vnitřní obtok cívky umožňuje manuálně ovládat ventil bez úniku vody do šachty; možnost nastavení regulátoru tlaku bez nutnosti spuštění ventilu z ovládací jednotky
- Manuální externí obtok umožňuje proplach ventilu; doporučuje se použít při prvním spuštění systému a po opravách
- Vysoce efektivní provoz s extrémně malou ztrátou tlaku
- Patentované nylonové stírátka, které čistí nerezový filtr od mechanických i rostlinných nečistot. Zabraňuje zanesení filtru uvnitř ventilu
- Záruka 3 roky

Doplňky

- Možnost doplnit regulátorem tlaku PRS-Dial pro zajištění optimálního tlaku a výkonu postřikovačů
- V nabídce i ventil s fialovou kličkou regulace průtoku pro použití v systémech s užitkovou vodou (BPE-NP-HAN)
- Možno použít s 9V DC cívkou v systémech s bateriovými ovládacími jednotkami Rain Bird do tlaku 10,35 baru

Specifikace

- Tlak: 1,4 až 13,8 baru
- Průtok (s/bez PRS-Dial): 13,6 až 68,1 m³/h (3,78 až 18,9 l/s)
- Teplota: až 60°C
- Elektro parametry cívky 24VAC 50/60Hz (cykly/s)
- Spínací proud: 0,41A (9,8W) při 50/60 Hz
- Provozní proud: 0,28A (6,7W) při 50/60 Hz
- Odpor cívky: 28 Ohmů, nominální hodnota

Rozměry

Model	Výška	Délka	Šířka
• 300	34,61 cm	20,32 cm	17,78 cm

Modely

- 300-BPES: 3" NPT

Pro Českou Republiku specifikujte při objednávce BSP závít

Doporučení

1. Rain Bird doporučuje přizpůsobit průtoky tak, aby rychlost vody v hlavním řádu nepřekračovala 2,3 m/s, aby nedocházelo k vodním rázům v potrubí
2. Při průtocích pod 1,14 m³/h (19,2 l/m) Rain Bird doporučuje osadit před ventil filtr, aby se nečistoty neusazovaly pod membránou
3. Při průtocích pod 2,27 m³/h (37,8 l/m) Rain Bird doporučuje otočit kličkou regulace průtoku o 2 otáčky dolů z pozice úplného otevření

BPES 3" Tlaková ztráta na ventilu (bar)

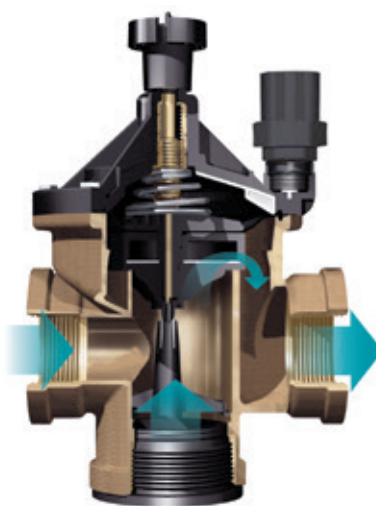
Průtok m ³ /h	l/s	Přímé	Úhlové
13,6	227	0,46	0,47
24	400	0,19	0,21
36	600	0,14	0,14
48	800	0,21	0,19
60	1000	0,29	0,26
68	1136	0,34	0,31

Poznámky

1. Tlaková ztráta platí pro ventil s plně otevřeným regulátorem průtoku
2. Doporučeno použití PRS-Dial pro celý rozsah průtoků



300-BPES



Řez ventilem BPES

Jak objednat

300 - BPES - PRS-D

Modely BPES	Doplňková funkce PRS-Dial: regulátor tlaku (nutno objednat samostatně)
Velikost 3"	

Poznámka: ventily a regulátory tlaku musí být objednány samostatně. V České republice specifikujte BSP závít

Řada 100 Hyflow

Vysoce výkonné plastové hydraulické elektroventily se solenoidovým ovládáním

Vlastnosti

Jednoduchá obsluha

- Jednoduchá konstrukce umožňující snadnou kontrolu a obsluhu
- Možnost vertikální i horizontální instalace
- Možno použít v dekodérových systémech

Všestrannost

- Velmi vysoká průtoková kapacita s minimálními tlakovými ztrátami
- Pracuje při nízkém tlaku

Spolehlivost

- Kombinace jednoduché a spolehlivé konstrukce s vynikajícími parametry
- Vysoce odolný ventil vyrobený z nylonu se skelnými vlákny, určený do silně namáhaného prostředí
- Kloubová příruba odstraňuje napětí z ohnutého potrubí a eliminuje napětí v těle ventilu

Specifikace

- Průtok: od 10 do 80 m³/h
- Pracovní tlak: 0,7 až 10 barů
- Teplota: do 60°C

Elektro specifikace

- Cívka 24: VAC - 50 Hz
- Spínací proud: 0,30 A (7,2 VA)
- Provozní proud: 0,19 A (4,6 VA)

Model

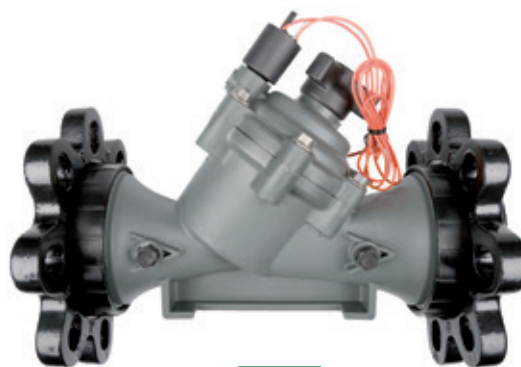
- BER310023: 3" BSP vnitřní závit s možností příruby DN 80 (vstup/výstup)

Příslušenství

- WC konektory

Řada 100 Rozměry a hmotnost

Velikost DN	80	
Tvar těla ventilu	Y	Y
Koncové připojení	Závit 3" BSP	Univerzální příruba Kov
L (mm)	298	308
H (mm)	226	286
h (mm)	50	100
W (mm)	190	100
Hmotnost (kg)	1,6	4,4

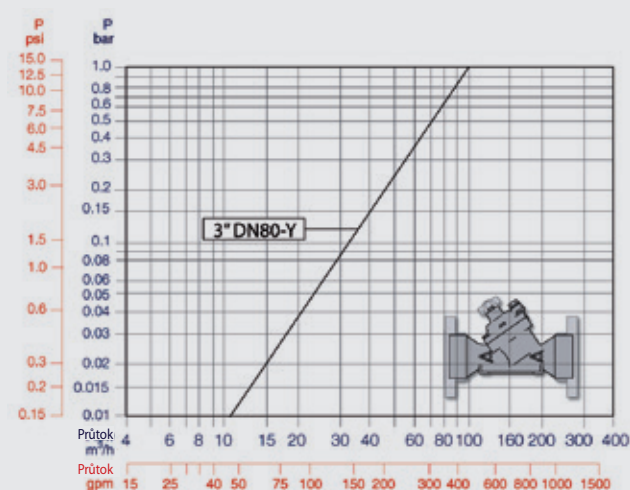


Řada 100



Rozložený pohled

Řada 100 Tlaková ztráta ve ventilu



Rozbočovací sestavy z PVC

Kompletní systém rozbočovacích sestav a tvarovek s převlečnými maticemi s vnějším (AG) i vnitřním závitem (IG)

Vlastnosti

- Systém s převlečnými maticemi umožňuje snadnou demontáž a výměnu ventilu bez řezání a přidávání dalších tvarovek
- Velkoplošné těsnění s O-kroužky zajišťuje dokonalou těsnost
- Veškeré závitové spoje těsní již po dotažení rukou
- Přímé spojení tvarovek s ventily bez potřeby používat další přechodky
- Přímé spojení tvarovek s ventily bez nutnosti instalace vsuvek a nátrubků
- Pro instalaci již není třeba používat žádnou těsnící teflonovou pásku

Specifikace

- Provozní tlak: 10,5 baru

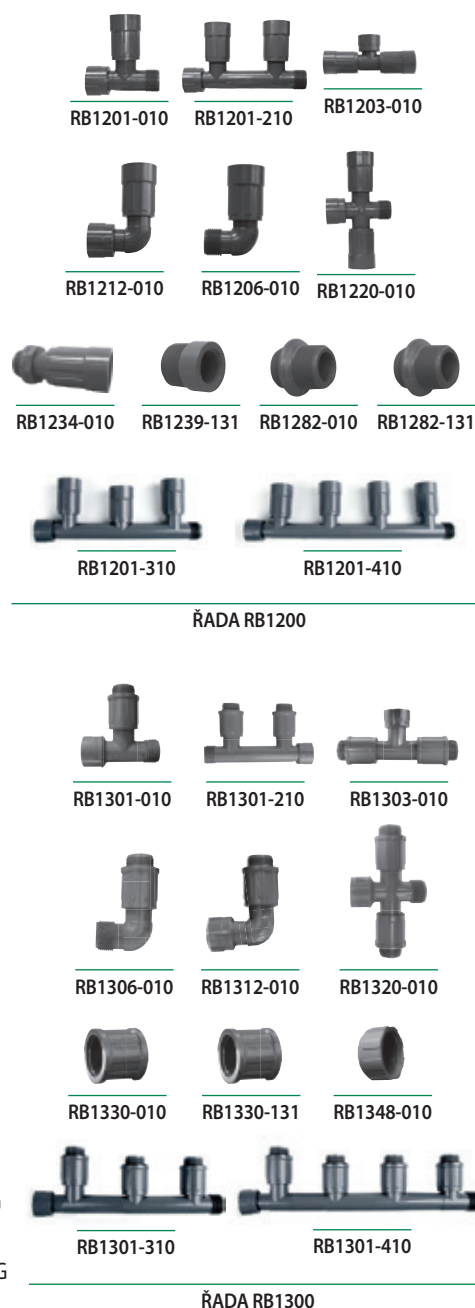
Modely

Řada RB1300 – tvarovky s vnějším závitem AG

- RB1301-010: T-kus 1"IG x 1"AG s protočnou maticí x 1"AG
- RB1301-210: Rozbočovač s 2 výstupy 1"IG x 2 výstupy 1"AG s protočnou maticí x 1"AG
- RB1303-010: T-kus 1"AG protočná matice x 1"IG x 1"AG protočná matice
- RB1306-010: Koleno 1"AG x 1"AG s protočnou maticí
- RB1312-010: Koleno 1"IG x 1"AG s protočnou maticí
- RB1320-010: Spojovací kříž 1"IG x 2 výstupy 1"AG s protočnou maticí x 1"AG
- RB1330-010: Nátrubek 1"AG x 1"IG
- RB1330-031: Nátrubek 1"AG x ¾"IG
- RB1348-010: Zátka 1"IG
- RB1301-310: Rozbočovač se 3 výstupy 1"IG x 3 výstupy 1"AG s protočnou maticí x 1"AG
- RB1301-410: Rozbočovač se 4 výstupy 1"IG x 4 výstupy 1"AG s protočnou maticí x 1"AG

Řada RB1200 – tvarovky s vnitřním závitem IG

- RB1201-010: T-kus 1"IG x 1"IG s protočnou maticí x 1"AG
- RB1201-210: Rozbočovač s 2 výstupy 1"IG x 2 výstupy 1"IG s protočnou maticí x 1"AG
- RB1303-010: T-kus 1"IG protočná matice x 1"IG x 1"IG protočná matice
- RB1206-010: Koleno 1"AG x 1"IG s protočnou maticí
- RB1212-010: Koleno 1"IG x 1"IG s protočnou maticí
- RB1220-010: Spojovací kříž 1"IG x 2 výstupy 1"IG s protočnou maticí x 1"AG
- RB1234-010: 1" Euro adapter
- RB1201-310: Rozbočovač se 3 výstupy 1"IG x 3 výstupy 1"IG s protočnou maticí x 1"AG
- RB1201-410: Rozbočovač se 4 výstupy 1"IG x 4 výstupy 1"IG s protočnou maticí x 1"AG
- RB1239-131: Redukovaný nátrubek 1"AG x ¾"IG
- RB1282-010: Nátrubek 1"AG x 1"AG
- RB1282-131: Redukovaný nátrubek 1"AG x ¾"AG



MTT-100

PVC T-KUS pro elektromagnetické ventily

Použití

- Možnost vytvoření rozvaděče potrubí pro ventily 1" (26/34) BSP s vnitřním přípojným závitem

Vlastnosti

- Není potřeba žádných nástrojů
- Těsnění O-kroužkem mezi T-kusy
- Správné rozmístění ventilů
- Možnost vytvoření rozvaděče pro jakýkoliv počet ventilů (1x MTT-100 a ventil)

Specifikace

- Tlak: až 10 barů
- 1" vnější závit x 1" (26/34) vnější závit s těsněním O-kroužkem x 1" (26/34) vnitřní závit BSP

Rozměry

- Délka: 12 cm

Model

- MTT-100



PRS-Dial

Regulátor tlaku

Vlastnosti

- Regulátor udržuje konstantní výstupní tlak bez ohledu na kolísání vstupního tlaku. Používá se s ventily Rain Bird řady PGA, PEB, PESB, BPE a BPES
- Výstupní tlak je udržovaný v rozmezí 1,04 až 6,90 baru, s odchylkou $\pm 0,21$ baru
- Nastavitelný regulátor umožňuje jemné nastavení tlaku po kroku 0,02 baru. Díky viditelné stupnici je instalace i nastavení regulátoru rychlé, snadné a přesné. Omezení výkyvu tlaků omezuje nebezpečí vzniku vodních rázů
- Ergonomický tvar s nasouvacím pevným krytem pro ochranu před vandaly
- Zapouzdřená vodotěsná konstrukce cartridge zajišťuje správnou funkci a zamezuje mlžení a špatnému rozstříku
- Cartridge se stupnicí je možno osadit na všechny stávající regulátory PRS-D
- Doplňkový tlakoměr na měření a kalibraci tlaku objednat samostatně
- Vyrobeno z koroze odolného nylonu se skelnými vlákny, odolávající i těžkým provozním podmínkám

Provozní parametry

- Tlak: až 6,9 baru*
- Rozsah regulace: 1,04 až 6,90 baru
- Průtok: dle tabulky

* Regulátor tlaku PRS-Dial snáší tlak až do 13,8 baru, přesnou regulaci lze však nastavit pouze do tlaku 6,9 baru

Modely

- PRS-D

Informace k použití

- Vstupní tlak musí být vždy minimálně o 1,04 baru vyšší než požadovaný pracovní tlak na výstupu
- Při velkém převýšení, nebo systémech s vysokým tlakem instalujte postřikovače s PRS a/nebo zpětnými ventily SAM
- Pokud je vstupní tlak vyšší, než 6,90 baru, osadte redukční ventil
- Rain Bird nedoporučuje použití regulátoru mimo předepsané rozpětí průtoků
- Rain Bird nedoporučuje vyšší rychlosti proudění vody než 2,29 m/s – z důvodů tlakových rázů
- Při průtocích nižších než 2,27 m³/h; 37,8 l/m, doporučujeme nastavit regulátor průtoku do pozice dvě otočky do plného otevření

** Poznámka: Ventil a regulátor tlaku PRS-Dial je nutno objednat separátně

Průtok*

Model	m ³ /h	l/m
100-PGA	1,14-9,08	19,2-151
150-PGA	6,81-22,70	113-378
200-PGA	9,08-34,05	151-568
100-PEB	1,14-11,35	19,2-189
150-PEB	4,54-34,05	76-568
200-PEB	17,03-45,40	284-757
100-PESB/PESB-R	1,14-11,35	19,2-189
150-PESB/PESB-R	4,54-34,05	76-568
200-PESB/PESB-R	17,03-45,40	284-757
100-EFB-CP	1,14-11,35	19,2-189
125-EFB-CP	4,54-18,16	76-302
150-EFB-CP	4,54-31,78	76-529
200-EFB-CP	4,54-45,40	76-757
300-BPES	13,62-68,10	227-1136

* Uvedené hodnoty jsou průtoky ventilem



PRS-Dial



Řez regulátorem PRS-Dial



Ventil 150-PEB s osazeným PRS-Dial regulátorem**



Ventil 300-BPES s osazeným PRS-Dial regulátorem**

Řada RC: 5LRC

Bronzový rychlospojný ventil a klíč

Použití

Rychlospojný ventil je určený k umístění pod zem a umožňuje odběr vody ze systému pro aplikace od zahrad až po městské parky. Umísťují se do úrovně s terénem a umožňují napojení nadzemního postřikovače nebo odběr vody hadicí

Vlastnosti

- Bronzový
- Klíč se vloží shora do ventilu. Otočením klíče se ventil otvírá a zavírá
- Vyrobené z vysoce odolného víčka z termoplastu
- Ocelová pružina ventilu zabraňuje unikání vody z ventilu

Specifikace

- 5LRC
- Průtok: 7,0 až 16,0 m³/h
- Tlak: 0,4 až 8,6 baru

5LRC Tlakové ztráty ve ventilu (bar)

Průtok (m³/h)	5LRC
7,0	0,30 bar
8,0	0,40 bar
9,0	0,50 bar
10,0	0,61 bar
12,0	0,85 bar
14,0	1,15 bar
16,0	1,48 bar

Rozměry

- 5LRC - Výška: 14,0 cm

Modely

- 33DK: klíč ¾" vnější a ½" vnitřní závit
- 5LRC: 1" BSP vnitřní připojovací závit, uzamykatelné gumové víčko
- 55K-1: klíč 1" BSP vnější závit



5LRC

Řada SH: SHO a SH2BSP

Mosazná otočná koncovka hadice

Použití

Otočné koncovky se nasazují na klíče 33DK / 55K-1. Hadice může být otočena do kteréhokoli směru – plných 360°, bez vytvoření smyčky na hadici

Vlastnosti

- Mosazná
- Těsnění O-kroužkem
- Používá se s klíči 33DK / 55K-1

Specifikace

SHO

- Vstupní ¾" vnitřní závit
- Výstupní ¾" vnější závit

SH2BSP

- Vstupní 1" (26/34) vnitřní závit
- Výstupní 1" (26/34) vnější závit

Modely

- SHO: otočná koncovka hadice ¾"
- SH2BSP: otočná koncovka hadice ¾" 1"



SHO

Řada P-33: P-33 / P-33DK / PSH-O

Plastový rychlospojný ventil a klíč / Plastová otočná koncovka hadice

Použití

- Tento rychlospojný ventil umožňuje snadný přístup k vodě z podzemního trubního vedení a může být použit v kombinaci s hadicí pro ruční zavlažování nebo čištění chodníků, cestíček, atd
- Koncovka PSH-O se připevňuje na klíč P-33DK a umožní otáčení hadice do kteréhokoli směru – plných 360° bez vytvoření smyčky na hadici

Vlastnosti

- Používá se v kombinaci s klíčem P-33DK (rýhovaná rukojeť)
- Pouzdro ventilu provedeno z plastu Delrin
- Ventil složený ze dvou částí, klíč z jedné
- Ocelová pružina
- Zacvakávací víčko chrání před vnikáním nečistot
- Odolný plast s ochranou proti UV
- Těsnění O-kroužkem
- Používá se ke klíči P-33DK



P-33

P-33DK

P-33 Tlakové ztráty ve ventilu (bar)

Průtok (m³/h)	P-33
2,5	< 0,1
3,0	-0,13
3,5	-0,18
4,0	-0,23
4,5	-0,29
5,0	-0,35

Specifikace

- Maximální pracovní tlak: 6,2 baru
- Ventil: ¾" vnější závit
- Klíč: ¾" vnější závit
- ¾" vstupní vnitřní závit ; ¾" (20/27) výstupní vnější závit

Rozměry

- Výška P-33 rychlospojného ventilu: 13,8 cm
- Výška P-33DK: klíč: 18,0 cm

Modely

- P-33: rychlospojný ventil
- P-33DK: klíč pro P-33
- PSH-O



PSH-O

Řada VBA

Polypropylenové ventilové šachtice - Nejlepší cena na trhu

Použití

Obdélníkové a kruhové šachtice vyrobené z plastu umožňují snadný přístup k elektromagnetickým a manuálním ventilům a dalšímu zařízení používaném v automatických zavlažovacích systémech. Tyto šachtice jsou určeny do soukromých zahrad

Vlastnosti

- Šachtice je vyrobena z černého a zeleného polypropylenu
- Víko je součástí dodávky šachtice (nástavec je doplněk)
- Prodloužení je k dispozici pro VBA02674 a VBA02675
- Estetické, lehké, zasunovatelné jedna do druhé, což zlevňuje dopravu
- Uzavíratelné víko
- Exkluzivní víko T-COVER
- Snadná identifikace: vylišované číslo modelu a značka RAIN BIRD
- Snadné otvírání: zářez a otvor pro otevírací klíč dva v jednom
- Předpřipravené otvory pro potrubí, není třeba žádných nástrojů

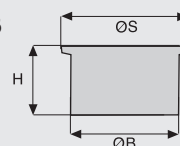
Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku

Rozměry

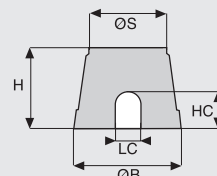
Kruhové ventilové šachtice VBA17186

ØS	Průměr	210 mm
ØB	Průměr	180 mm
H	Výška	120 mm

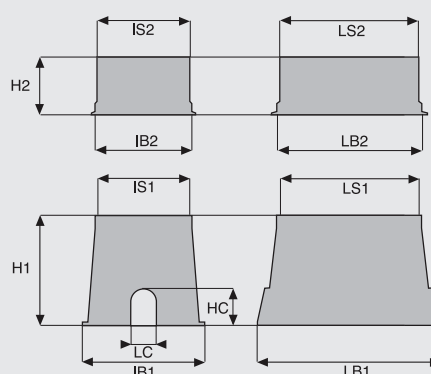


Kruhové ventilové šachtice VBA02672 VBA02673

ØS	Průměr	160 mm	242 mm
ØB	Průměr	200 mm	335 mm
H	Výška	236,5 mm	255 mm
LC	Otvory pro potrubí (šířka)	67 mm	52 mm
HC	Otvory pro potrubí (výška)	64 mm	89 mm



Prodloužení	VBA02676	VBA07777
LS2 Délka	382 mm	530 mm
IS2 Šířka	255 mm	380 mm
H2 Výška	180 mm	190 mm
LB2 Délka	394 mm	550 mm
IB2 Šířka	266 mm	380 mm
Obdélníkové ventilové šachtice	VBA02674	VBA02675
LS1 Délka	386 mm	545 mm
IS1 Šířka	267 mm	380 mm
H1 Výška	305 mm	305 mm
LB1 Délka	505 mm	630 mm
IB1 Šířka	370 mm	480 mm
LC Otvory pro potrubí (šířka)	70 mm	80 mm
HC Otvory pro potrubí (výška)	105 mm	105 mm



Kruhový závlahový hydrant	7" kruhová ventilová šachtice	10" kruhová ventilová šachtice	Prodloužení pro šachtici standard	Prodloužení pro šachtici Jumbo	Ventilová šachtice Standard	Ventilová šachtice Jumbo
DALŠÍ FUNKCE						
• Šachtice je vyrobena z černého polypropylenu. Víko je vyrobeno ze stejného zeleného materiálu. • Estetická, lehká a lze zasunout jedna do druhé, čímž se šetří cena za dopravu • Kruhový závlahový hydrant s vestavěným ¾" (20/27) ventilem	• Šachtice je vyrobena z černého polypropylenu. Víko je vyrobeno ze stejného zeleného materiálu • Víko součástí dodávky šachtice • Estetická, lehká a lze zasunout jedna do druhé, čímž se šetří cena za dopravu	• Šachtice je vyrobena z černého polypropylenu. Víko je vyrobeno ze stejného zeleného materiálu. • Víko součástí dodávky šachtice • Estetická, lehká a lze zasunout jedna do druhé, čímž se šetří cena za dopravu	• Prodloužení k dispozici pro model VBA02674 • Estetická, lehká a lze zasunout jedna do druhé, čímž se šetří cena za dopravu	• Prodloužení k dispozici pro model VBA02675 • Estetická, lehká a lze zasunout jedna do druhé, čímž se šetří cena za dopravu	• Šachtice je vyrobena z černého polypropylenu. Víko je vyrobeno ze stejného zeleného materiálu • Víko součástí dodávky šachtice • Prodloužení k dispozici • Estetická, lehká a lze zasunout jedna do druhé, čímž se šetří cena za dopravu • Uzamykatelné víko • Exkluzivní víko T-COVER: - Jednoduchá identifikace: vylišované číslo modelu a značka RAIN BIRD - Snadné otvírání: zářez a otvor pro otevírací klíč dva v jednom • Předpřipravené otvory pro potrubí, není potřeba žádný nástroj	• Šachtice je vyrobena z černého polypropylenu. Víko je vyrobeno ze stejného zeleného materiálu • Víko součástí dodávky šachtice • Prodloužení k dispozici • Estetická, lehká a lze zasunout jedna do druhé, čímž se šetří cena za dopravu • Uzamykatelné víko • Exkluzivní víko T-COVER: - Jednoduchá identifikace: vylišované číslo modelu a značka RAIN BIRD - Snadné otvírání: zářez a otvor pro otevírací klíč dva v jednom • Předpřipravené otvory pro potrubí, není potřeba žádný nástroj
MODELÝ						
• VBA17186: Kruhový závlahový hydrant s vestavěným ¾" (20/27) ventilem	• VBA02672: Kruhová ventilová šachtice s víkem bajonetového typu	• VBA02673: Kruhová ventilová šachtice s nadvakávacím víkem	• VBA02676: Prodloužení pro model VBA02674 (bez víka)	• VBA07777: Prodloužení pro model VBA02675 (bez víka)	• VBA02674: Obdélníková ventilová šachtice s víkem zajištěným šroubem • VBA02674C: Víko pro ventilovou šachtici VBA02674 a prodloužení VBA02676	• VBA02675: Obdélníková ventilová šachtice s víkem zajištěným šroubem • VBA02675C: Víko pro ventilovou šachtici VBA02675 a prodloužení VBA07777

Ventilové šachtice řady VB

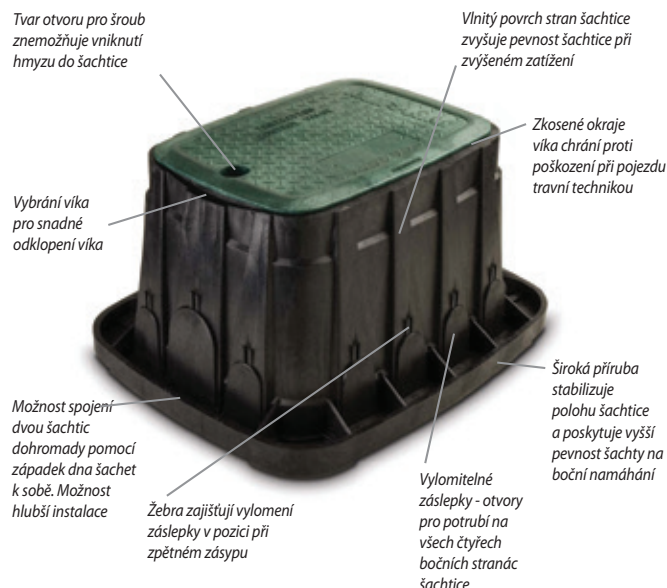
Odolné ventilové šachtice pro použití na komerčních a veřejných plochách, vybavené řadou výjimečných funkcí

Vlastnosti

- Pevnost a stabilita – šachtice je tvarově navržena díky vlnité struktuře a široké obrubě tak, že poskytuje maximální pevnost a odolnost proti tlaku a zaručuje velkou stabilitu šachtice
- Inteligentní design víka – neobsahuje žádné otvory, což brání průniku organismů, skosené okraje minimalizují možné poškození od travní techniky a umožňuje snadné otevření pomocí ruky, nebo lopaty
- Variabilní instalace – západky na dně šachtice umožňující snadné spojení šachtic a prodloužení šachtic poskytují možnost variabilních instalací
- Ekologická šetrnost – materiál šachtic šetrný k životnímu prostředí je použit ze 100% recyklovaných materiálů (černé boxy a černá víka), který odpovídá LEED

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku



7" kruhová ventilová šachtice	10" kruhová ventilová šachtice	Ventilová šachtice Standard	Prodloužení pro šachtici Standard	Ventilová šachtice Jumbo	Prodloužení pro šachtici Jumbo	Ventilová šachtice Super jumbo	Ventilová šachtice Maxi jumbo
VELIKOST							
Spodní průměr: 25,1 cm Výška: 22,9 cm	Spodní průměr: 34,9 cm Výška: 25,4 cm	Délka: 55,4 cm Šířka: 42,2 cm Výška: 30,5 cm	Délka: 50,8 cm Šířka: 37,5 cm Výška: 17,1 cm	Délka: 66,8 cm Šířka: 50,3 cm Výška: 30,7 cm	Délka: 62,0 cm Šířka: 45,5 cm Výška: 17,1 cm	Délka: 84,1 cm Šířka: 60,5 cm Výška: 38,1 cm	Délka: 102,4 cm Šířka: 68,8 cm Výška: 45,7 cm
DALŠÍ FUNKCE							
• Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž • Čtyři rovnoměrně umístěné boční otvory pro potrubí až 5,0 cm	• Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž • Čtyři rovnoměrně umístěné boční otvory pro potrubí až 5,0 cm	• Dva centrálně umístěné otvory pro potrubí až 8,9 cm a 11 otvorů pro potrubí až 5,0 cm	• Prodloužení šachtice umožňuje hlubší a variabilnější instalaci	• Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž • Dva centrálně umístěné otvory pro potrubí až 8,9 cm. (Prodloužení nemá otvory)	• Prodloužení šachtice umožňuje hlubší a variabilnější instalaci	• Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž • Třináct otvorů pro potrubí až 8,9 cm	• Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž • Šest otvorů na kratších stranách pro potrubí až 12,7 cm a 12 otvorů na delších stranách pro potrubí až 7,6 cm
MODELY							
• VB7RND: kruhová šachtice a zelené víko	• VB10RND: 10" kruhová šachtice a zelené víko • VB10RNDNB: 10" kruhová šachtice (pouze tělo) • VB10RNDGL: zelené víko • VB10RNDPL: fialové víko • VB10RNDL: černé víko • VB10RNDH: 10" kruhová šachtice a uzamykatelné zelené víko	• VBSTD: obdélníková šachtice Standard a zelené víko • VBSTD: obdélníková šachtice Standard a zelené víko • VBSTDGL: zelené víko • VBSTDPL: fialové víko • VBSTDHL: černé víko • VBSTDH: obdélníková šachtice Standard a uzamykatelné zelené víko	• VBSTD6EXTB: prodloužení pro šachtici Standard, pouze tělo	• VBJMB: obdélníková šachtice Jumbo a zelené víko • VBJMBB: obdélníková šachtice Jumbo (pouze tělo) • VBJMBGL: zelené víko • VBJMBPL: fialové víko • VBJMBHL: černé víko • VBJMBH: obdélníková šachtice Jumbo a uzamykatelné zelené víko	• VBJMB6EXTB: prodloužení pro šachtici Jumbo, pouze tělo	• VBSPRH: obdélníková šachtice Super Jumbo a 2 uzamykatelná zelená víka • VBSPRPH: obdélníková šachtice Super Jumbo a 2 uzamykatelná fialová víka	• VBMAXH: obdélníková šachtice Maxi-Jumbo a 2 uzamykatelná zelená víka • VBMAXPH: obdélníková šachtice Maxi-Jumbo a 2 uzamykatelná fialová víka

UZÁVÍRACÍ PROTIVANDALNÍ SYSTÉM

- VB-LOCK-P: Penta šroub 1,0 x 5,7 cm, podložka a západka

Protivandalní ochrana

DBM10

"Quick Connect" vodotěsné konektory vodičů

Vlastnosti

- Schváleno pro 30 V vlhká/mokrá místa
- Vhodný pro spojení až 3 vodičů velikosti 1,5 mm² nebo 0,8 mm²
- Vlhkotěsný, kompaktní design
- Není nutno odizolovávat vodiče
- Určeno pro izolovaný měděný vodič
- Jednoduchý kovový břit zlepšuje tok el. proudu mezi vodiči
- Průhledný zelený stlačitelný kryt umožňuje vizuální kontrolu
- Odolnost proti UV a nárazům

Specifikace

- Silikonové těsnění (-45°C až 200°C)
- Maximální napětí: 600V

Modely

- DBM10, balení 10 ks



DBM10



KING

Vlhkotěsné konektory vodičů

Vlastnosti

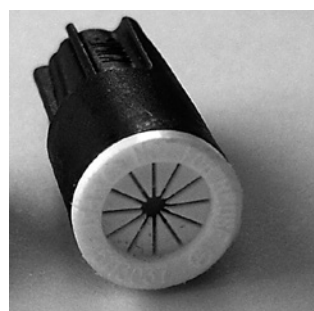
- Jištění vodičů proti vytržení pružnou pojistkou konektoru
- Eliminuje poškození v důsledku koroze nebo vlhkosti
- Znemožňuje jiskření
- Možnost spojení měď – měď (pouze). Po rozebrání nemůže být znovu použit!
- Určeno pro elektrospoje vodičů nízkého napětí (< 30V)
- Vhodný pro spojení až 2 vodičů velikosti 2,5 mm² nebo 3 vodičů o vel. 1,5 mm²
- Vlhkotěsné

Specifikace

- Maximální napětí: 30V

Modely

- KING



KING

Řada WC konektory

Snadná instalace

Vlastnosti a použití

- Rychlá instalace – konektory řady WC se instalují jednoduše a rychle a poskytují spolehlivou ochranu proti vlhkosti při propojení ventilů do ovládací jednotky
- Zjednodušení skladu - tento konektor je jediný, který budete potřebovat! Ideální konektor pro použití do dvoužilových dekodérových systémů
- Vyhnete se zbytečným opravám – Vyhledávání a oprava zkorodovaných kabelových spojů vás stojí čas a peníze. Vyhnete se zbytečným požadavkům na servis
- Použití se standardními jednotkami, do ventilových šachtic a k čidlu srážek
- Možno použít na vodiče 0,3 až 8,4 mm²
- Možno použít pro spoje od 24VAC až 600VAC
- Certifikace UL 486D pro přímé uložení do země
- Funkce Strain Relief zabráňuje vytažení a rozpojení vodičů z konektoru
- Vodotěsná silikonová výplň chrání proti korozi
- Použitý UV materiál zabráňuje znehodnocení konektoru při dlouhodobém vystavení slunečnímu záření

Modely

- WC20: silikonový konektor s možností umístění přímo do půdy, červená/žlutá čepička, balení po 20ks

Kombinace vodičů (pevný a lankový vodič)

WC20	
2-3 x 5,3 mm ²	2 x 0,8 mm ²
2-5 x 3,3 mm ²	1 x 8,3 mm ² w/2 x 0,8 mm ²
2-5 x 2,1 mm ²	3 x 5,3 mm ² w/1 x 0,8 mm ²
4-6 x 1,3 mm ²	3 x 3,31 mm ² w/3 x 0,8 mm ²
3 x 2,1 mm ² w/2 x 0,8 mm ²	

Uvedené hodnoty v tabulce jsou pouze nejčastější možné vzorové kombinace spojení vodičů



WC20

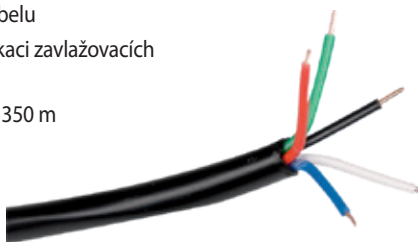
Vícevodičový kabel pro závlahy

Použití

Vícevodičový kabel pro velmi nízké napětí (pod 30V). Ideální pro vedení proudu od svorkovnice ovládací jednotky k elektromagnetickým ventilům.

Vlastnosti

- 3, 5, 7, 9-ti a 13-ti vodičovým provedení
- Jednotlivé vodiče ve společném kabelu
- Izolace z černého polyetylenu. Tloušťka: 0,64 mm. Vysoká odolnost proti mechanickému namáhání, chemikáliím a vlhkosti
- Nylonové vlákno usnadňující stahování izolace kabelu
- Průřez vodiče 0,8 mm² vhodný pro jakoukoliv aplikaci zavlažovacích systémů v zahradách
- Maximální vzdálenost mezi jednotkou a ventilem: 350 m (175 m v případě napojení 2 ventilů)
- Kabel označen nápisem „Rain Bird“
- Vzestupné značení délky po 1m



Vícevodičový kabel pro závlahy

Modely

- Irricable 3/75: 3-vodičový kabel, cívka 75 m
- Irricable 3/150: 3-vodičový kabel, cívka 150 m
- Irricable 5/75: 5-vodičový kabel, cívka 75 m
- Irricable 5/150: 5-vodičový kabel, cívka 150 m
- Irricable 7/75: 7-vodičový kabel, cívka 75 m
- Irricable 7/150: 7-vodičový kabel, cívka 150 m
- Irricable 9/75: 9-vodičový kabel, cívka 75 m
- Irricable 13/75: 13-vodičový kabel, cívka 75 m



Jednovodičový ovládací kabel

Použití

Jednovodičový kabel pro velmi nízké napětí (pod 30V). Ideální pro vedení proudu od jednotky k dekodérům nebo postřikovačům s vestavěným ventilem

Vlastnosti

- Pevný měděný vodič
- Dodáváný s jednoduchou izolací
- Průřez vodiče: 1,5 mm²
- Tloušťka kabelu: 3 mm
- Vysoká odolnost proti mechanickému namáhání, chemikáliím a vlhkosti
- Kabel označen nápisem „Rain Bird“
- Vzestupné značení délky po 1m

Modely

- SI 115: 1 x 1,5 mm², jednoduchá PE izolace, 500 m cívka
- DI 115: 1 x 1,5 mm², dvojitá PVC-PE izolace, 500 m cívka



DI 115

Nástroj na odizolování vodiče

Použití

Víceúčelový nástroj na všechny standardní kruhové kabely. Umožňuje rychlé, bezpečné a přesné odizolování vnější izolace kabelu a vnitřní izolace vodičů

Vlastnosti

- Není nutné nastavení hloubky řezu
- Nedojde k poškození vodičů
- Možnost odizolování vodičů v rozsahu: 0,2 – 4,0 mm²
- Naříznutí i odizolování kabelu (až 20 cm) v jednom kroku
- Další naříznutí pro odizolování až 20 cm

Model

- Wire Stripper



Wire Stripper



Ovládací jednotky



Tipy pro úsporu vody

- Funkce Procentuální úprava dat, která je k dispozici na všech ovládacích jednotkách Rain Bird, umožňuje uživatelům snadné přizpůsobení závlahových dávek měnícím se sezónním požadavkům na závlahovou dávku. Ovládací jednotky řady ESP-LX umožňují funkci Měsíční procentuální úprava dat, která pomůže šetřit vodu díky možnému nastavení rozdílných procent pro každý měsíc v roce. Ovládací jednotky, které jsou přizpůsobeny pro provoz s modulem LNK WiFi umožňují každodenní automatickou úpravu dat v rámci Rain Bird aplikace pro mobilní zařízení.
- Úspora vody může být také dosažena pomocí každodenního přizpůsobení automatického režimu aktuálnímu počasí. Všechny ovládací jednotky řady ESP-LX mohou být jednoduše upgradovány na chytré jednotky s reakcí na počasí/ ET nebo podmínky v půdě přidáním čidla srážek nebo vlhkosti.
- Všechny ovládací jednotky Rain Bird umožňují efektivní hospodaření s vodou pomocí celé řady programovacích funkcí. Stiskem tlačítka umožňují jednotky ESP-M3 a ESP-TM2 vyvolat v minulosti uložený uživatelský režim; u ovládací jednotky řady ESP-LX je možno vyvolat uložený program automaticky po uplynutí přednastavené doby.

Hlavní výrobky	Wi-Fi READY	Wi-Fi READY	Wi-Fi READY				Bluetooth™
Základní použití	ESP-TM2	ESP-RZXE	ESP-Me	ESP-LXME ESP-LXMEF	ESP-LXD	Digitální jednotka na kohoutek	WPX TBOS BT
Soukromé zahrady	•	•	•			•	•
Menší veřejné plochy	•	•	•	•	•	•	•
Veřejné plochy/ komerční areály				•	•		•
Typ jednotky							
Hybridní (plus kolečko)	•		•	•	•		
Izolované plochy						•	•
Bateriově ovládané						•	•
Interiér	•	•	•	•	•	•	•
Exteriér	•	•	•	•	•	•	•
Vlastnosti							
Počet sekcí (až)	12	8	22	48	200	1	6
Počet programů (až)	3	–	4	4	4	1	6
Doba závlahy sekce (až)	6 hod ¹	199 min	6 hod ¹	12 hod ¹	12 hod ¹	6 hod	4 hod
Počet startovacích časů na den a program (až)	4	6	6	8	8	2	6
Ochrana proti přepětí	•		•	•	•		•
Napájení 230V	•	•	•	•	•		
Hlavní ventil/ spuštění čerpadla	•	•	•	• ²	• ²		Pouze vícesekční moduly
Procentuální úprava doby závlahy	•	•	•	• ⁴	• ⁴		•
Uzavření jednotlivých programů/ sekcí	•		•	•	•		•
Dešťová pauza	•		•	•	•	•	•
Programovatelná pouze s baterií		•	•	•	•		•
Výstup na čidlo, indikátor stavu, překlenutí			•	•	•		•
Pauza mezi sekcemi (až)	9 hod		9 hod	0 - 10 min	0 - 10 min		1 sec - 1 hod ⁶
Měření průtoku				• ⁵	•		
Vsakovací režim Cycle + Soak™				•	•		• ⁶
Možnost spuštění více sekcí najednou				•	•		•
Ruční zapnutí a vypnutí závlahy	•	•	•	•	•	•	•
Možnost vzdáleného ovládání	•		•	•	•		
Diagnostické testy				•	•		
Diagnostický přerušovač el. obvodu ventilů	•		•	•	•		
Programování přímo u šachty							•
Odolné proti ponoření (až)							1 m
Odolné proti vandalům							•
Cívka s funkcí samočištění							•
Indikátor nízkého nabití baterie							•
Uložení/ vyvolání programu	•		•	•	•		•
Přiřazení hlavního ventilu k jednotlivým sekcím	•		•	•	•		•
Kalkulátor doby spuštění pro program			•	•	•	•	•
Přiřazení čidla srážek k jednotlivým sekcím	•	•	•	•	•		•
Cykly							
7mi denní cyklus	•	•	•	•	•	•	•
1. až 7. cyklický den	•	•	•	•	•		•
1. až 31. cyklický den	•		•	•	•		•
Cyklus sudých / lichých dnů	•	•	•	•	•	•	•
Liché dny vč. 31.	•		•	•	•		•
365-ti denní kalendář	•	•	•	•	•	•	•
Vypnutí v konkrétní den				•	•		
Kompatibilita s centrálním ovládáním							
Možný upgrade na IQ™				•	•		•
Schránka							
Plastová – interiér	•	•	•				
Plastová – exteriér	•	•	•	•	•		•
Kovová s povrch. úpravou – exteriér				•	•		
Nerezový podstavec				•	•		
Kovový podstavec s povrch. úpravou				•	•		
Doplňky							
Dekodéry a doplňky					•		
Reakce na déšť (nutno doplnit čidlo srážek)	•	•	•	•	•	•	•
Měření průtoku (nutno doplnit průtokoměr)				pouze ESP-LXMEF	•		
S.M.R.T.-Y: Čidlo vlhkosti	•	•	•				

¹ Procenty může být čas prodloužen ² Nastavitelné pro každou sekci ³ 6 nezávislých startovacích časů na sekci ⁴ Nastavitelné pro program a jednotlivé měsíce ⁵ Doplnit Flow Smart modul ⁶ Pouze IQ

Modul LNK WI-FI

Ovládání závlahového systému odkudkoliv

Vlastnosti

- Po doplnění do jednotek s funkcí WiFi-ready (ESP-Me, ESP-RZXe a ESP-TM2) umožňuje modul LNK plný vzdálený přístup a programování těchto jednotek z mobilních zařízení (iOS nebo Android)*
- Dálkové ovládání závlahového systému přímo na zahradě a vzdálené ovládání odkudkoliv
- Efektivní a zjednodušené programování jednotky a možnost úpravy doby závlahy dle počasí
- Nepřetržitý přístup s okamžitou odezvou systému usnadňuje řízení a programování systému
- Servisní firmy mohou díky profesionálním funkcím v aplikaci vyhodnocovat a řídit více ovládacích jednotek na různých instalacích
- Funkce zpráv v aplikaci umožňují rychlou reakci a řešení vzniklých problémů (například varují při nebezpečí mrazu)
- Automatická úprava doby závlahy dle počasí může ušetřit až 30% vody
- Vynikající programovací možnosti jsou navrženy tak, aby vyhověly i v případě nejpřísnějších omezujících požadavků na závlahu



Modul LNK WI-FI



Specifikace

- WiFi router 2,4GHz (pouze) se zabezpečením WEP a WPA
- Pracuje s mobilními zařízeními s operačním systémem iOS 8.0 a Android 4.4 (KitKat) nebo novějšími*
- Provozní teplota: -10°C až 65°C
- Skladovací teplota: -40°C až 66°C
- Provozní vlhkost: max. 95% při teplotě 10°C až 49°C, prostředí bez kondenzace

Elektrické parametry

- Vstup: 24VAC(RMS) 50/60Hz; 55 mA max

Certifikáty

- cULus, FCC Part 15c, ISED RSS-247, IFETEL, CE, RCM, Smart Approved WaterMark. Pro aktuální certifikaci jděte na stránky: www.rainbird.com/lnkwifi

Rozměry

- Šířka: 2,87 cm
- Výška: 4,65 cm
- Hloubka: 1,22 cm

Model

- LNKWIFI



Použití s jednotkami WiFi-ready
Rain Bird ESP-Me, ESP-RZXe a ESP-TM2

Ovládací jednotka ESP-TM2

Jednoduchá, flexibilní a spolehlivá jednotka pro použití na soukromých zahradách a dalších aplikacích

Vlastnosti

- Možnost doplnění WiFi LNK modulem (prodáván zvlášť) pro možnost vzdáleného sledování a ovládání z mobilních zařízení (iOS a Android)
- Využití údajů o počasí z internetových meteoseverů umožňuje každodenní úpravu doby závlahy a tím úsporu vody až 30%. (Po doplnění o LNK WiFi modul – prodej zvlášť)
- 4, 6, 8 a 12ti sekční modely jsou vhodné pro použití v malých i středně velkých aplikacích
- Možnost nastavení permanentního dne bez závlahy pro program, například aby nedošlo ke spuštění závlahy v době pravidelného servisu zahrady (u režimů suchých, lichých, cyklických dnů)
- Jednoduchá instalace v interiéru i v exteriéru s předpřipraveným připojením na 230V
- Rychlé programování pouze ve 3 krocích pro jednoduché prvotní nastavení
- 3 programy s až 4 startovacími časy na program poskytující flexibilitu pro různé požadavky na plochách
- Jednoduché manuální spuštění závlahy jedním stiskem tlačítka
- Velký podsvícený LCD displej s dobrou viditelností i v podmínkách méně světla nebo naopak přímého slunečního světla
- Možnost uložení a následného vyvolání uživatelského programu
- Odložené zalévání až 14 dní s automatickým obnovením závlahového režimu po uplynutí nastavené doby
- Přiřazení čidla srážek k jednotlivým sekcím umožňuje rozlišit, která ze sekcí má na čidlo reagovat a která ne; možnost překlenutí čidla
- Funkce procentuální úpravy doby závlahy umožňuje jednoduše zvýšit nebo snížit závlahovou dávku u jednotlivých programů

Specifikace

- Provozní teplota: až 65°C
- Skladovací teplota: -40°C až 66°C
- Provozní vlhkost: max. 95 % při teplotě 10°C až 49°C, prostředí bez kondenzace

Elektrické parametry

- Požadovaný vstup: 230VAC @ 50/60 Hz; 120VAC (±10%) @ 60Hz
- Výstup: 1A při 24VAC
- Výstup na hlavní ventil/ relé čerpadla
- Záložní baterie není potřeba. V případě výpadku napájení vestavěná paměť nastalo podrží aktuální naprogramovaná data a lithiová baterie s životností 10 let udržuje v jednotce čas a datum

Certifikáty

- cULus, FCC Part 15b, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), NOM-001-SCFI-1993, CE, IP24, RCM, IRAM, EAC, ICASA, CMAC, Kvalitet, UkrSEPRO.
- Pro aktuální certifikáty přejděte na: www.rainbird.com/esptm2

Rozměry

- Šířka: 20,1 cm
- Výška: 20,0 cm
- Hloubka: 9,0 cm

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku

- TM2-4-230: 4 sekce
- TM2-6-230: 6 sekcí
- TM2-8-230: 8 sekcí
- TM2-12-230: 12 sekcí
- TM2-4-AUS: 4 sekce Austrálie
- TM2-6-AUS: 6 sekcí Austrálie
- TM2-8-AUS: 8 sekcí Austrálie
- TM2-12AUS: 12 sekcí Austrálie

Příslušenství

- LNKWiFi: LNK WiFi modul pro vzdálené ovládání a získávání upozornění o stavu jednotky z mobilních zařízení (iOS nebo Android)
- WR2 bezdrátové čidlo srážek a mrazu
- RSD čidlo srážek



ESP-TM2

Ovládací jednotka řady ESP-RZXE

Řada Rain Bird ESP-RZXE WiFi nabízí profesionální ovládací jednotky s pevným počtem sekcí pro závlahu soukromých a menších komerčních systémů. Ovládací jednotka ESP-RZXE je založena na programování jednotlivých sekcí, které je jednodušší a vyhovuje i méně zkušeným uživatelům. K dispozici jsou 4,6 a 8-mi sekcí modely

Použití

ESP-RZXE nabízí flexibilní programování ideální pro širokou škálu aplikací, včetně soukromých zahrad a menších závlahových systémech na komerčních plochách

Vlastnosti

Snadné použití

- Ovládací jednotka ESP-RZXE byla navržena pro co nejjednodušší obsluhu. Programování jednotlivých sekcí umožňuje samostatné nastavení režimu každého ventilu. Již není potřeba vysvětlovat koncovým zákazníkům funkci programů, již žádné telefonáty a dotazy od zákazníků. Velký LCD displej zobrazuje všechny programované parametry jednotlivých sekcí současně
- Jednoduché snadno pochopitelné na symbolech založené prostředí, všechny funkce volíte pouze stlačením tlačítka

Snadná instalace

- Při montáži ovládací jednotky potřebujete pouze 2 montážní šrouby. Otvor pro prostupy 1/2" nebo 3/4" umožňuje profesionální připojení ovládacích vodičů od ventilů do jednotky

Ovládací jednotka

- Nástěnná skříňka z vysoce odolného plastu
- 2 x baterie AAA k uchování času a data
- Konektory pro vodiče u venkovních modelů

Vlastnosti ovládací jednotky

- Kompatibilní s Wi-Fi díky modulu Rain Bird LNK Wi-Fi
- Velký LCD displej se snadným programováním pomocí tlačítek
- Výstup na čidlo srážek se softwarovým překlenutím
- Výstup na hlavní ventil / spínání čerpadla
- Uchování dat programu v paměti až 100 let
- Programovatelné při napájení bateriemi

Programovací funkce

- Programování jednotlivých sekcí umožňuje samostatné nastavení režimu každého ventilu (doba závlahy, startovací časy, závlahové dny volitelně rozdílně pro každou sekci)
- Contractor Rapid Programming™ automaticky zkopíruje při prvním programování vložené startovací časy a dny ze sekce 1 i do ostatních sekcí
- 6 startovacích časů na sekci
- Volba ze 4 závlahových režimů na sekci: jednotlivě nastavené dny v 7-denním týdnu, liché kalendářní dny, sudé kalendářní dny, interval závlahování (každých 1 až 14 dní)
- Manuální spuštění závlahování všech sekcí nebo jednotlivé sekce dle potřeby



Venkovní model

Pokročilé funkce

- Elektronický jistič s diagnostikou
- Funkce Contractor Rapid Programming™ a „Kopírovat předchozí zónu“ umožňují rychlejší počáteční nastavení
- Uložení a obnovení dat pomocí funkce Contractor Default™
- Ignorování čidla srážek
- Možnost ignorování čidla srážek v jednotlivých zónách
- Možnost manuálního spuštění jedné nebo všech sekcí

Provozní parametry

- Doba závlahy: 0 - 199 min
- Sezónní nastavení: -90 % až +100 %
- Nezávislé programování pro jednotlivé zóny
- 6 startovacích časů pro každou zónu
- Výběr ze zavlažovacích režimů: sedmidenní týden, lichý den, sudý den, cyklicky se opakující den

Elektrické specifikace

- Požadované napájecí napětí: 230 VAC ± 10 %, 50 Hz
- Záložní napájení: 2 x baterie AAA uchovávají čas a datum, paměť ROM uchovává parametry programů

Certifikáty

- CE, IRAM, IPX4, RCM.
- Pro aktuální certifikáty jděte na: www.rainbird.com/RZXE

Rozměry

INTERIÉROVÝ MODEL	VENKOVNÍ MODEL
Šířka: 16,9 cm	Šířka: 20,1 cm
Výška: 15,0 cm	Výška: 19,9 cm
Hloubka: 3,9 cm	Hloubka: 3,9 cm

MODELY

- RZXE4i-230V interiérový, 4 sekce
- RZXE6i-230V interiérový, 6 sekcí
- RZXE8i-230V interiérový, 8 sekcí
- RZXE4-230V exteriérový, 4 sekce
- RZXE6-230V exteriérový, 6 sekcí
- RZXE8-230V exteriérový, 8 sekcí



ESP-RZXE interiérový model



Ovládací jednotka řady ESP-ME

Nejflexibilnější ovládací jednotka závlaha na trhu.

Možnost připojení až 22 sekcí

Vlastnosti

- Velký LCD displej se snadným programováním pomocí tlačítek
- Vstup pro čidlo srážek s manuálním vypínačem
- Výstup na hlavní ventil / spínání čerpadla
- Uchování dat v paměti až 100 let
- Vzdálené programování při napájení z 9V baterie (není součástí balení)
- Lze nastavit 4 individuální programy, každý s 6 nezávislými startovacími časy, celkem je k dispozici 24 startovacích časů
- Možnosti zavlažovacího programu: Dny v týdnu, sudé kalendářní dny, liché kalendářní dny, cykly (každých 1 – 30 dní)
- Pokročilá diagnostika a rychlá detekce s varováním pomocí LED diody
- Uložení a obnovení programu(ů) pomocí funkce Contractor Default™
- Možnost ignorování čidla srážek u jednotlivých sekcí
- Výpočet celkové doby zavlažování pro každý program
- Manuální spuštění zavlažování stiskem jednoho tlačítka
- Odložení zavlažování až o 14 dnů (dešťová pauza; pouze u sekcí, kde není nastaveno ignorování dešťového čidla)
- Možnost manuálního spuštění závlahy programu nebo jednotlivé sekce
- Sezónní úprava doby zavlažování u všech nebo u vybraných programů
- Nastavitelná prodleva mezi ventily (výchozí nastavení na 0)
- Deaktivace funkce hlavního ventilu u zvolených sekcí
- Možnost doplnění WiFi LNK modulem (prodáván zvlášť) pro možnost vzdáleného sledování a ovládání jednotky z mobilních zařízení (iOS a Android)
- Využití údajů o počasí z internetových meteoserverů umožňuje každodenní úpravu doby závlahy a tím úsporu vody až 30%. (Po doplnění o LNK WiFi modul – prodej zvlášť)

Provozní parametry

- Doby zavlažování: 1 minuta až 6 hodin
- Sezónní nastavení: 5 až 200%
- Maximální provozní teplota: 65°C



Ovládací jednotka ESP-ME
a sekční moduly

Elektrické parametry

- Požadovaný vstup: 120VAC ($\pm 10\%$) @ 60Hz
(Mezinárodní modely: 230/240VAC $\pm 10\%$, 50/60Hz)
- Hlavní ventil/ spínací relé čerpadla
- Pracovní napětí: 24VAC 50/60Hz
- Maximální spínací proud cívky: 11VA
- Maximální pracovní proud cívky: 5VA
- odběr v nečinnosti 0,06 Amp (120VAC)
- Záložní napájení není nutné. Paměť ROM uchovává parametry programů i bez napájení, lithiová baterie s výdrží 10 let uchovává datum a čas při výpadku proudu

Certifikáty

- cULus, FCC Part 15b, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), NOM-001-SCFI-1993, CE, IPX4, RCM. Pro aktuální certifikáty jděte na: www.rainbird.com/espme

Rozměry

- Šířka: 27,2 cm
- Výška: 19,5 cm
- Hloubka: 11,2 cm

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku

- IESPMEAMC: Základní 4-sekční modulární ovládací jednotka, možnost rozšíření až na 22 sekcí
- IESPMEEUR: Základní 4-sekční modulární ovládací jednotka, možnost rozšíření až na 22 sekcí
- IESPMEAUS: Základní 4-sekční modulární ovládací jednotka, možnost rozšíření až na 22 sekcí
- IESPMECSA: Základní 4-sekční modulární ovládací jednotka, možnost rozšíření až na 22 sekcí
- ESP-SM3: Rozšiřující modul, 3-sekce
- ESP-SM6: Rozšiřující modul, 6-sekcí

Příslušenství

- LNKWiFi: LNK WiFi modul pro vzdálené ovládání a získávání upozornění o stavu jednotky z mobilních zařízení (iOS nebo Android)
- WR2 bezdrátové čidlo srážek a mrazu
- RSD čidlo srážek

Digitální ovládací jednotka

Bateriová jednotka na kohoutek

Použití

Automatizace hadicových zavlažovacích systémů, kapkovacích potrubí a mikrozavlah připojených na hadicový rozvod s extrémně přehledným a jednoduchým ovládáním. Vysoce odolné provedení umožňuje bezproblémový provoz po celou sezónu, profesionální provedení jednotky s nadstandardními funkcemi zajišťuje pohodlné a spolehlivé zavlažování

Vlastnosti

- Extrémně velký přehledný displej a robustní otočný ovladač umožňuje velmi snadné programování a rychlou kontrolu nastavených parametrů
- Displej jednotky zobrazuje za provozu stav programu jako např. příští naplánované spuštění a současně zbývající čas probíhajícího programu
- Pokročilé doplňkové funkce : až dva startovací časy za den nastavitelné pro jakýkoliv den v týdnu, navíc zde nalezneme tlačítko pro okamžité spuštění závlahy „Water Now“ a tlačítko „Cancel“, které v případě potřeby probíhající zavlažování okamžitě přeruší
- Ideální pro použití s kapkovacími sadami Rain Bird a kompletním sortimentem postřikovačů instalovaných na hadici. Zajišťí automatické zavlažování čehokoliv na Vaší zahradě: trávníků, květin, trvalek či jakýchkoliv jiných výsadb včetně zeleně v květináčích

Specifikace

- Digitální nastavení jednotky umožňuje rychlé přizpůsobení programů a tedy zdravější a zelenější trávníky s menší spotřebou vody
- Až dva startovací časy za den usnadňují lepší a účinnější rozložení závlahových dávek v strmých svazích a zejména na jílovitých půdách
- Možnost nastavení zavlažování na jakékoliv dny v týdnu s ohledem na možné restrikce zavlažování ze strany místních úřadů
- Tlačítka rychlé reakce Rain Delay (vypnutí zavlažování) a Water Now (manuální spuštění závlahy)
- Při dešti lze nastavit odložení zavlažování až o 96 hodin bez změny nastavených parametrů
- Velký přehledný displej se zobrazením všech potřebných údajů
- Doba zavlažování: 1 min až 6 hod
- Počet sekcí: 1
- Přívod – 3/4" vnitřní závit (BSP)
- Výstup – 3/4" vnější závit (BSP)
- Vhodné k venkovnímu použití pouze se studenou vodou
- Pracovní tlak: 1 (minimum) – 6 barů (maximální tlak)
- Provozní teplota: Chraňte před mrazem. Maximální teplota: 43°C
 - Minimální průtok: 162 l/hod
 - Maximální průtok: 2,2 m³/h
- Napájení: 2 x 1,5V tužkové AA alkalické baterie (nejsou součástí dodávky)

Certifikáty

- NOM-001-SCFI-1993, CE, RCM.

Model

- 1ZEHTMR



Digitální ovládací jednotka



Řada WPX

Bateriová ovládací jednotka

Vlastnosti

Vlastnosti ovládací jednotky

- Vodotěsná schránka zajišťuje dlouhou životnost a to i při umístění jednotky ve ventilové šachtici v zemi
- Standardní funkce programovatelné snadno z jediné obrazovky, nastavení snadné a rychlé
- Provoz jeden rok při použití jedné 9V baterie, nebo 2 roky při použití dvou baterií
- Velký LCD displej s jednoduchou logikou pohybu po jednotlivých funkcích
- Výstup na čidlo s možností překlenutí
- Výstup na hlavní ventil/ čerpadlo (pouze vícesekční jednotky)
- Stálá paměť (100 let) pro uchování naprogramovaných dat
- Krytí IP68, ochrana proti vodě a prachu
- Plastové pouzdro skvěle odolává vlivům počasí a času, materiál nemění barvu

Programovací funkce

- Tlačítko pro manuální start usnadňuje ruční spouštění
- Zabránění souběhu více sekcí najednou. Pokud jsou vloženy u sekcí stejné startovací časy, WPX automaticky spouští sekce vzestupným pořadím jednu po druhé
- Funkce rychlého programování automaticky kopíruje při prvním nastavení startovací časy a dny závlahy z 1. sekce do všech ostatních sekcí
- Doby závlahy, startovací časy a dny závlahy jsou samostatně nastavitelné pro jednotlivé sekce
- 6 startovacích časů na sekci
- Výběr ze 4 cyklů na sekci (výběr ze dnů 7-mi denního týdne, cyklický, sudé nebo liché kalendářní dny)
- Odložená závlaha: 1 až 9 dní

Rozměry ovládací jednotky

- Šířka: 13,59 cm
- Výška: 10,26 cm
- Hloubka: 6,15 cm
- Váha: 907 g



Řada WPX
Bateriová ovládací jednotka

Rozměry LCD displeje

- Šířka: 5,72 cm
- Výška: 3,18 cm

Rozměry montážní podložky na zed'

- Šířka: 10,76 cm
- Výška: 17,60 cm
- Hloubka: 4,99 cm
- Váha: 107 g

Certifikáty

- cULus, CE, IP68.
- Pro aktuální certifikáty přejděte na: www.rainbird.com/WPX

Modely

- WPX1: 1-sekční jednotka
- WPX2: 2-sekční jednotka
- WPX4: 4-sekční jednotka
- WPX6: 6-sekční jednotka
- WPX1SOL: 1-sekční jednotka + 9V cívka
- WPX1DVKIT: 1-sekční jednotka + 1" DV ventil
- 9VMOUNT: montážní podložka na zed'

CE



Doplňková podložka
pro montáž na zed'

TBOS-BT

Bluetooth bateriová ovládací jednotka

Možnost umístění kdekoliv. Ovládání z chytrých telefonů



Vlastnosti

Programování pomocí aplikace pro mobilní zařízení Rain Bird (TBOS-BT)

- Tvorba, kontrola a přenos závlahových programů
- Možnost manuálního spouštění sekcí nebo programů
- V základním programování jsou 3 nezávislé programy A, B a C, z nichž každý má 8 startovacích časů denně
- Lze jednotlivé sekce zařadit do několika programů s různou dobou zavlažování
- Dobu zavlažování lze nastavit od 1 minuty do 12 hodin v 1-minutových krocích
- Výběr z 5 závlahových režimů (7-denní týden, sudé, liché, liché -31, cyklické dny)
- Procentuální úprava doby závlahy pro měsíc nebo celou jednotku; 0% až 300% (1% krok)
- Vestavěné ID s možností vlastního přejmenování. Možnost pojmenování ovládací jednotky a jednotlivých sekcí
- Volitelné heslo
- Odložené zavlažování v období 1 až 14 dní
- Možnost stálého vypnutí jednotky do stavu bez zavlažování
- Indikace stavu nabití baterie v modulu
- Možnost vymazání naprogramovaných dat v modulu

Vlastnosti ovládací jednotky

- Pro běžný provoz stačí jedna 9V alkalická baterie na sezónu
- Zcela zapouzdřená jednotka s krytím IP68
- Spuštění jedné sekce po druhé s možností více startů (pozdržení startu v případě překrytí) je maximálně flexibilní a vyhovuje i různým omezením v programování závlahy
- Výstup na hlavní ventil (moduly TBOS-BT 2, 4 a 6)
- Po výměně baterie nedojde ke smazání programu
- Pracuje s vysílacím modulem TBOS-II FT

Kompatibilní ventily

- Rain Bird TBOS 9V cívka (K80920)
 - Řada DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, GB, EFB-CP, BPE a BPES
- Hunter 458200
- Irritrol DCL
- Toro DCLS-P

Certifikace

- cULus, FCC Part 15b, ISED RSS-247 Issue 2.0, CE, IP68.

Pro aktuální certifikáty přejděte na: www.rainbird.com

Součásti TBOS-BT systému

Rain Bird aplikace pro mobilní zařízení (TBOS-BT)

- Pracuje s mobilními zařízeními s operačním systémem Android a iOS

Modely

- TBOS-BT1 (1 sekce)
- TBOS-BT2 (2 sekce)
- TBOS-BT4 (4 sekce)
- TBOS-BT6 (6 sekcí)

Příslušenství

- TBOS 9V cívka
- RSD čidlo srážek
- TBOS adaptéry pro cívku umožňují použití 9V TBOS cívek i v systémech s některými ventily Irritrol® (Hardie/Richdel) a Buckner® valves nebo Champion® a Superior®



TBOS-BT
Bluetooth
bateriová ovládací
jednotka



Ovládací jednotka ESP-LXME/F

Modulární ovládací jednotka 8 nebo 12 sekčí s jednoduchým rozšířením až na 48 sekčí pomocí 8-mi nebo 12-ti sekčních modulů

Vlastnosti

- Rozšiřovací moduly je možno osadit / odstranit i když je jednotka napájena, není nutno ji vypínat z 230V
- Základní 8-mi nebo 12-ti sekční jednotka může být rozšířena až na 48 sekčí pomocí 8-mi nebo 12-ti sekčních modulů
- Flow Smart Module™ s možností měření průtoku je předinstalován v modelu ESP-LXMEF nebo je možno ho dodatečně osadit do jednotky ESP-LXME
- Funkce dynamického číslování sekčí eliminuje mezery v číslování sekčí
- Výstup na hlavní ventil/spínání čerpadla
- Výstup na čidlo srážek s manuálním vypínačem na předním panelu
- Výběr ze 6-ti jazyků
- Ochrana proti přepětí 10kV jako standard
- 100-letá paměť na uchování naprogramovaných dat
- Přední panel je odnímatelný a je možno ho programovat s vloženou baterií i bez připojení k jednotce
- Kompatibilní s LIMER dálkovým ovládáním
- Schránka plastová, UV rezistentní, pro montáž na zeď; doplněk – kovová nebo nerezová schránka a podstavec

Funkce optimalizace průtoku

- Doplnkový Flow Smart Module s možností načtení a sledování průtoků – standardní funkce u jednotky ESP-LXMEF
- FlowWatch ochrana proti nízkému nebo vysokému průtoku s možností nastavení reakce systému na chybu (nutno doplnit průtokoměr)
- Pomocí funkce FlowManager je možno optimalizovat závlahový režim vzhledem k plnému využití kapacity zdroje vody a zkrácení celkového závlahového okna
- Funkce SimulStations™ umožňuje souběh až 5-ti sekčí najednou
- Spuštění sekčí dle čísla nebo dle priority
- Možnost nastavení pevného závlahového okna a okna pro manuální otevření hlavního ventilu
- Možnost funkce Cycle+Soak™ pro každou sekci
- Dešťová pauza
- Možnost vypnutí kteréhokoliv dne v rámci 365-denního kalendáře
- Pauza mezi sekcemi pro program
- Funkce nastavení hlavního ventilu včetně přiřazení k programu
- Čidlo srážek možno přiřadit jednotlivým sekčím pro zamezení nebo přerušení závlahy v období přirozených srážek
- Procentuální úprava doby závlahy pro program
- Procentuální úprava doby závlahy pro celou jednotku v jednotlivých měsících roku

Provozní parametry

- Doba závlahy sekce: 0 min až 12 hod
- Procentuální úprava dat: 0% až 300% (maximální doba závlahy pro sekci je 16 hodin)
- 4 nezávislé programy (ABCD)
- Programy ABC a D se mohou překrývat
- 8 startovacích časů pro program
- Výběr ze zavlažovacích cyklů: 7-denní týden, lichý den, lichý den bez 31., sudý den, cyklicky se opakující den
- Manuální spuštění sekce, programu, testu

Elektrické specifikace

- Napájení: 120 VAC $\pm$ 10%, 60Hz; mezinárodní modely: 230 VAC $\pm$ 10%, 50Hz; Australské modely: 240 VAC $\pm$ 10%, 50Hz
- Výstup : 26,5 VAC 1,9A
- Záloha dat: lithiová baterie udržuje aktuální čas a datum, neomezená vestavěná paměť zachovává naprogramovaná data
- Možnost spuštění více cívek: - Maximálně 5-ti 24VAC, 7VA cívek současně spuštěných + hlavní ventil. Maximálně možno spustit až dvě cívky najednou na jednom sekčním modulu

Certifikáty

- cULus, FCC Part 15b, WaterSense (při upgrade ET Manager Cartridge), CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, IPX4, RCM, Smart Approved WaterMark. Pro aktuální certifikáty přejděte na: www.rainbird.com/esplxme-esplxme

Rozměry

- Výška: 36,4 cm
- Délka: 32,2 cm
- Hloubka: 14,0 cm

Modely

- IESP8LXME: 8-mi sekční ovládací jednotka pro mezinárodní trh, 230VAC
- FSMLXME: Flow Smart Modul s měřením průtoku pro ESP-LXME/F jednotku
- ESPLXMSM8: 8-mi sekční modul pro ESP-LXME/F jednotku
- ESPLXMSM12: 12-ti sekční modul pro ESP-LXME/F jednotku
- ESPLXMEFP: přední panel pro jednotku ESPLXME

Příslušenství

- Kovový nebo nerezový podstavec/ doplněk
- IQ komunikační cartridge (viz str. 86)
- Rain Bird FS – průtokoměr (viz str. 77)

**Pro více informací můžete volat ESP-LX horkou linku:
1-866-544-1406**

Možno
rozšířit o **iQ**



Ovládací jednotka ESP-LXME

Dekodérová ovládací jednotka ESP-LXD

Dvoužilová dekodérová ovládací jednotka, 50-200 sekci

Vlastnosti

- Základní kapacitu 50 sekci je možno rozšířit až na 200 sekci pomocí modulů ESPLXD-SM75
- 4 vstupy pro čidla (jeden s připojením vodičů od čidla, 3 s napojením přes dekodér), možnost překlenutí čidel
- Možnost připojení 5 průtokoměrů
- Pracuje s dekodéry: FD-101TURF, FD-102TURF, FD-202TURF, FD-401TURF, FD-601TURF
- Pracuje se sensor dekodérem SD-210TURF (měření průtoku, možnost připojení čidla srážek) a ochranou proti přepětí LSP-1 (osadit á 150 m trasy dvoužilového kabelu)
- Centrální ovládání možné s Rain Bird IQ komunikační cartridge a software (viz str. 86)
- Mnoho dalších pokročilých funkcí (od vsakovacího programu Cycle+Soak po uložení uživatelského nastavení), které šetří instalační náklady, pomáhají řešení problémů a šetří spotřebu vody
- Šest volitelných jazyků
- Odnímatelný přední panel s možností programování pouze s vloženou 9V baterií
- Plastová, UV rezistentní schránka, umístění na zeď, doplněk – kovová a nerezová schránka a podstavec
- Kompatibilní s LIRM dálkovým ovládáním; Flow Smart modul s možností měření průtoku předinstalován nebo možno doplnit

Provozní parametry

- Doba zavlahy sekce: 0 min až 12 hodin
- Procentuální úprava dat pro program I jednotlivé měsíce; 0% až 300% (maximální doba zavlahy sekce 16 hodin)
- 4 nezávislé programy (ABCD); ABC programy s ochranou proti překrytí, program D možno spustit do souběhu s ostatními
- 8 startovacích časů pro program
- Výběr ze zavlažovacích cyklů: 7-denní týden, lichý den, lichý den bez 31., sudý den, cyklicky se opakující den
- Manuální spuštění sekce, programu, testu

Certifikáty

- cULus, WaterSense (po upgrade s ET Manager Cartridge), CE, IPX4, RCM, Smart Approved WaterMark.
- Pro aktuální certifikáty navštivte: www.rainbird.com/esplxd

Doplňky

- IQ-NCC síťová komunikační cartridge
- ESP-LXD-SM75 – 75-ti sekční rozšiřovací modul

Elektrické parametry

- Napájení: 120 VAC $\pm$ 10%, 60Hz; mezinárodní modely: 230 VAC $\pm$ 10%, 50Hz; Australské modely: 240 VAC $\pm$ 10%, 50Hz
- Jištění dat: lithiová baterie udržuje aktuální čas a datum, neomezená vestavěná paměť zachovává naprogramovaná data
- Možnost spuštění až dvou ventilů na sekci a simultánního spuštění až 8 cívek a/ nebo hlavního ventilu

Rozměry (Š x V x H)

- 36,4 x 32,2 x 14,0 cm

Modely

- IESPLXD: 50 sekci, mezinárodní trhy, 230V
- IESPLXDEU: 50 sekci, pro Evropu, 230V
- IESPLXDAU: 50 sekci, Austrálie, 240V

Příslušenství

- FD-TURF: dvoužilový dekodér
- SD-210TURF: dvoužilový sensor dekodér
- LSP1TURF: dvoužilová ochrana proti přepětí
- DPU-210: jednotka pro programování dvoužilových dekodérů
- Kovový a nerezový podstavec/ doplněk
- IQ-NCC: síťová komunikační cartridge pro ovládací jednotku ESP-LX (viz str. 86)
- Pro více informací o Rain Bird čidlu průtoku FS přejděte na stranu 77

¹ Součástí FD-TURF dekodéru jsou nálepky s čárovým kódem jednotlivých adres

² Čtečka kódů není součástí dodávky – samostatný prodej; doporučený typ MS100NRCB00-SG (www.ute.com)

Pro více informací můžete volat ESP-LX horkou linku:

1-866-544-1406

Ukázka podstavce
LXMMSSPED s jednotkou
ESP-LXD v LXMMSS
nerezové schránce



Dekodérová ovládací
jednotka ESP-LXD



Čidla průtoku a pulzní snímače

Maxicom, 2^o SiteControl, IQ, ESP-LX Series Controllers nebo IQ™

Vlastnosti (Čidla)

- Jednoduchá 6-ti ramenná konstrukce vrtulkového snímače
- Zkonstruováno pro venkovní a podzemní aplikace
- V nabídce v PVC, mosazném nebo nerezovém provedení
- Předinstalováno v T-kusu nebo nástrčný v navrtávacím pasu

Provozní parametry (Čidla)

- Přesnost: $\pm 1\%$ (celá stupnice)
- Otáčky: 0,15 - 9,2 m za sekundu podle modelu
- Tlak: max 27,5 baru kovové modely; max 6,9 baru plastové modely
- Teplota: 105°C kovové modely; max 60°C plastové modely

Vlastnosti (Pulzní snímače)

- Programovatelné z počítače (PT322 - pouze systémy Maxicom a SiteControl, není potřeba pro ESP-LXMEX nebo ESP-LXD)
- Spolehlivá pevná konstrukce k dispozici s nebo bez LCD displeje
- Pracuje s MAXILink a kabelem napojenými dvoužilovými satelitními systémy
- Jednoduché programování, výběr z menu koncepce
- Doplnkově NEMA osazení (PT3002 pouze)

Provozní parametry (Pulzní snímače)

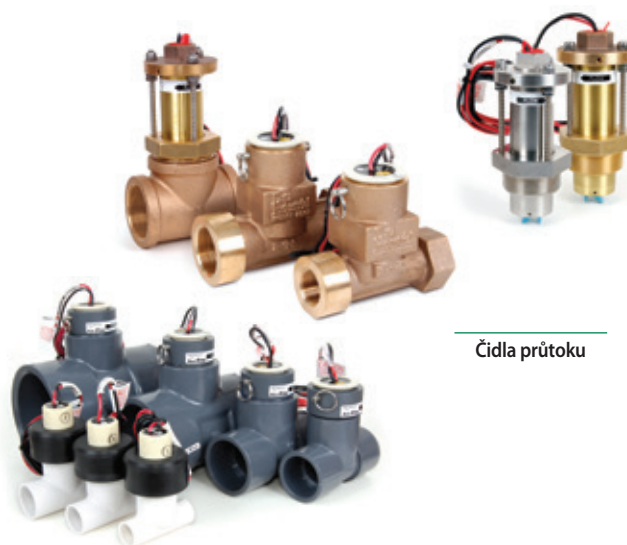
- Požadovaný vstup:
 - 12-30 VDC/VAC s PT 322
 - 12-24 VAC/VDC s PT 3002
- Výstup: pulzní výstup
- Pracovní teplota: -20° až 70°C
- Modely: u PT 3002 lokální a mezinárodní modely k dispozici

Rozměry

- PT322: 93 mm x 44 mm x 25 mm
- PT3002: 96 mm x 96 mm x 56 mm
- FS100P: 89 mm x 100 mm x 33 mm
- FS150P: 127 mm x 131 mm x 60 mm
- FS150PBSP: 127 mm x 131 mm x 60 mm
- FS200P: 143 mm x 143 mm x 73 mm
- FS200PBSP: 143 mm x 143 mm x 73 mm
- FS300P: 165 mm x 173 mm x 107 mm
- FS400P: 187 mm x 199 mm x 137 mm
- FS400PBSP: 187 mm x 199 mm x 137 mm
- FS100B: 138 mm x 126 mm x 56 mm
- FS150B: 165 mm x 132 mm x 64 mm
- FS200B: 108 mm x 212 mm x 75 mm
- FS350B: 181 mm x 76 mm (průměr)
- FS350SS: 181 mm x 76 mm (průměr)

Konfigurace

- **ESP-LXD dekodérové systémy:** čidlo průtoku instalováno spolu se sensor dekodérem (SD210TURF)
- **ESP-LXMEF systémy:** čidlo průtoku je vodiči připojeno na FSM-LXME Flow Smart modul v jednotce
- **Kabelem propojené dvoužilové satelitní systémy (Maxicom a SiteControl):** čidlo průtoku je instalováno spolu s pulzním snímačem a Rain Bird pulzním dekodérem (DECPULLR)
- **Link Radio satelitní systémy (Maxicom a SiteControl):** čidlo průtoku je instalováno s pulzním snímačem (není potřeba pulzní dekodér)
- **ESP-SITE satelitní systém (Maxicom2):** čidlo průtoku je instalováno s pulzním snímačem (pulzní dekodér není potřeba)
- **SiteControl dekodérový systém:** čidlo průtoku je instalováno s dvoužilovým sensor dekodérem (SD210TURF)
- Pro Maxicom a SiteControl systémy je doporučeno použití ochrany proti přepětí (FSSURGEKIT) - jedna u pulzního snímače a pokud jsou vodiče delší než 15 m také jedna u čidla průtoku. FSSURGEKIT nepracuje s jednotkami ESP-LXMEF a ESP-LXD



Čidla průtoku



Pulzní snímače a doplňky

Čidla průtoku a pulzní snímače (pokračování)

Modely

• Mosazné T-kusy

- FS200B: čidlo průtoku 2" (50 mm) mosaz, T-kus
- FS150B: čidlo průtoku 1½" (40 mm) mosaz, T-kus
- FS100B: 1" (25 mm) mosaz, T-kus

• Plastové T-kusy

- FS400P: čidlo průtoku 4" (110 mm) PVC T-kus
- FS400P: čidlo průtoku 3" (75 mm) PVC T-kus
- FS200P: čidlo průtoku 2" (50 mm) PVC T-kus
- FS150P: čidlo průtoku 1½" (40 mm) PVC T-kus
- FS100P: čidlo průtoku 1" (25 mm) PVC T-kus

• Vkládané

- FS350SS: čidlo průtoku 3" a více, nerez vkládané
- FS350B: čidlo průtoku 3" a více, mosaz vkládané
- FSTINSERT: vkládaná náhrada za čidlo průtoku T-kus typu

• Pulzní snímače (není potřeba s ovládací jednotkou ESP-LX)

- PT322: pulzní snímač, bez displeje
- PT3002: pulzní snímač, LCD displej

• Příslušenství

- PTPWRSUPP: zdroj pro pulzní snímač
- NEMACAB: doplněk NEMA pro PT3002
- FSSURGEKIT: ochrana proti přepětí
- DECPULLR: pulzní dekodér pro dvoužilové satelitní systémy
- SD210TURF: sensor dekodér pro dekodérové systémy
- FSMLXME: Flow Smart modul s možností měření průtoku pro ovládací jednotku ESP-LXME

Navrhaný provozní rozsah průtoku čidla Rain Bird

Následující tabulka uvádí doporučený rozsah průtoku pro čidla Rain Bird. Čidla Rain Bird budou fungovat i nad či pod uvedeným průtokem. Zkušenosti z praxe nás však nutí nepoužívat čidlo mimo tento rozsah, abychom dosáhli nejlepších výsledků. Čidla by měla odpovídat průtoku a ne velikosti potrubí.

Model	Doporučený pracovní rozsah (l/min)	Doporučený pracovní rozsah (m³/hod)
FS100P	20 - 200	1,2 - 12
FS150P	19 - 380	1,1 - 23
FS200P	40 - 750	2,3 - 45
FS300P	75 - 1130	4,5 - 70
FS400P	150 - 1900	9 - 110
FS100B	7,6 - 150	0,5 - 9
FS150B	15 - 300	1 - 18
FS200B	38 - 380	2,3 - 23
FS350B	Záleží na typu potrubí a jeho dimenzi – řídte se tech. specifikací pro čidlo průtoku	
FS350SS		

RSD-BEx

Kabelové čidlo srážek

Vlastnosti a použití

- Automatické přerušení závlahy v případě přirozených srážek zabraňuje nechtěnému převlažování
- Pevná, spolehlivá konstrukce omezuje řešení závad u zákazníků
- Na vlhko citlivé kroužky v čidle pracují ve všech typech klimatu
- Možnost různého uchycení čidla zrychluje a usnadňuje montáž čidla na ploše
- Otočný pant umožňuje jemné doladění pozice

Specifikace

- Nastavení aktivující srážkové výšky v rozmezí 5 až 20 mm pomocí otočného kolečka je rychlé a jednoduché
- Nastavitelný ventilační otvor umožňuje úpravu doby vysychání čidla
- Vysocí jakostní odolné tělo čidla z polymeru odolného na UV
- Hliníkový držák 12,7 cm je součástí dodávky
- Nepracuje s jednotkami ESP-SMT nebo ESP-SMTE

Elektrické parametry

- Použití: určeno pro obvody s nízkým napětím 24VAC (s nebo bez spuštění čerpadla) a pro 9V bateriové systémy*
- Spínací proud: 3A @ 125/250 VAC
- Kapacita: možno použít s až deseti 24VAC, 7VA cívkami ventilů na sekci, plus hlavní ventil
- Vodič: 7,6 m, #20, 2, UV rezistentní

* Nelze použít se zařízeními s vysokým napětím (čerpadla, relé čerpadel ...)

Certifikáty

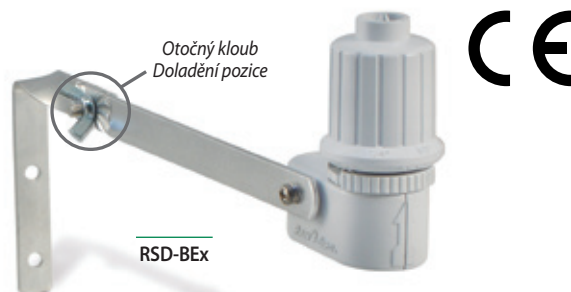
- cULus, CE, RCM.
- Pro aktuální certifikáty přejděte na: www.rainbird.com/rsd

Rozměry

- Celková délka: 16,5 cm
- Celková výška: 13,7 cm
- Žebrovaná část: 3,2 cm

Model

- RSD-BEx: čidlo srážek s zapouzdřeným senzorem, připojovací kabel



Jak objednat

RSD - BEx

Připojovací kabel
7,6 m délka

Montáž
BE: Hliníkový držák

Model
RSD: čidlo srážek

WR2 bezdrátové čidlo srážek + mrazu

Vynikající citlivost na srážky a nízké teploty, úspora až 35% vody

Vlastnosti a použití

- Výkonná koncepce vysílací antény čidla umožňuje delší dosah signálu a větší odolnost proti rušení pevnými překážkami
- Indikátor síly signálu umožňuje instalaci pouze jednou osobou; úspora času a nákladů
- Pohodlné nastavení mezních hodnot srážek a teplot na řídicí jednotce čidla
- Jednoduchá výměna baterie, není potřeba čidlo rozebírat
- Vysoce intuitivní rozhraní řídicí jednotky usnadňuje ovládání a nastavování pomocí srozumitelných grafických ikon
- Snadná instalace, samoregulační připevňovací konzole na okapy nebo ploché povrchy
- Anténa vestavěna v jednotkách pro lepší vizuální vzhled a odolnost zařízení
- Funkce "Quick Shut Off" přeruší v případě srážek právě probíhající závlahu

Elektrické specifikace

- Použití: Čidlo je určeno pro ovládací jednotky s výstupem 24 VAC (s nebo bez spouštění čerpadla / hlavního ventilu)
- Jmenovité elektrické hodnoty vhodné pro použití s až šesti elektromagnetickými ventily 24 VAC, 7 VA plus hlavní ventil nebo spouštění čerpadla, které nepřekročí 53 VA
- Vodič pro připojení rozhraní řídicí jednotky do ovládací jednotky závlahy: délka 7,6 m, #22 (0,64 mm), UV rezistentní
- FCC povolená široko spektrální dvoucestná radio komunikace s oprávněním FCC třídy B
- Maximální dosah signálu 213,4 m v přímé viditelnosti
- Životnost baterie: 3 roky za normálních provozních podmínek
- Ochrana proti přepětí 6 KV / ochrana proti blesku

Certifikáty

- cULus, FCC Part 15c, ISED RSS-210, CE, RCM, Smart Approved WaterMark, ICASA
- Pro aktuální certifikáty přejděte na: www.rainbird.com/wr2

Specifikace

- Nastavitelná hodnota srážek od 3 do 13 mm
- Nastavitelná hodnota nízké teploty od 0,5° do 5° C
- Výběr ze tří režimů zavlažování: naprogramované, pozastavení zavlažování na 72 hodin, vyřazení čidla na 72 hodin

Poznámka: Model WR2-48 nahrazuje funkci odložené závlahy na 72 hodin funkcí pozdržení závlahy na 48 hodin

- Funkce "Quick Shut Off" zastaví probíhající závlahu do dvou minut
- Pouzdra z vysoce kvalitního polymerového materiálu s vysokou odolností proti UV záření, odolávající škodlivým vlivům okolního prostředí

Modely

- WR2-RFC-868: souprava pro snímání srážek a mrazu

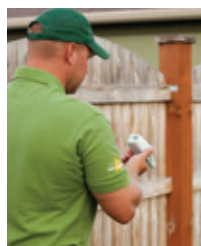


1. krok



Program za pár sekund

2. krok



Stanovení ideální polohy čidla

3. krok



Snadná instalace čidla pomocí držáku

SMRT-Y Čidlo vlhkosti půdy

Přesné • Spolehlivé • Chytré

Vlastnosti a použití

- Přidáním čidla vlhkosti se rázem stává z každé jednotky chytrá ovládací jednotka šetřící vodu
- Omezení vyplavování živin, vzniku plísní a mělkého kořenění rostlin; zahrada se stává zdravější
- Typické úspory vody přesahují 40%
- Digitální snímač TDT™ umožňuje velmi přesné měření vlhkosti, které je nezávislé na teplotě a elektrické vodivosti (EC) půdy
- Na displeji se zobrazuje vlhkost půdy, teplota a elektrická vodivost
- Podzemní snímač odolný proti korozi je vyrobený z nerezavějící oceli stupně 304
- Všechny modely čidel SMRT-Y jsou v souladu s RoHS

Provozní parametry

- 25VAC při 12W
- Pracovní teplota: -20° až 70°C
- Mezní teploty: -40° až 85°C

Certifikáty

- cULus, FCC Part 15b, CE, Smart Approved WaterMark.
- Pro aktuální certifikáty přejděte na: www.rainbird.com/smrty

Rozměry

Ovládací jednotka čidla

- Š: 76 mm; V: 76 mm; H: 19 mm

Podzemní snímač vlhkosti půdy (bez vodičů)

- Š: 50 mm; D: 200 mm; H: 12 mm
- vodič o průřezu 0,75 mm²; délka 106,7 cm

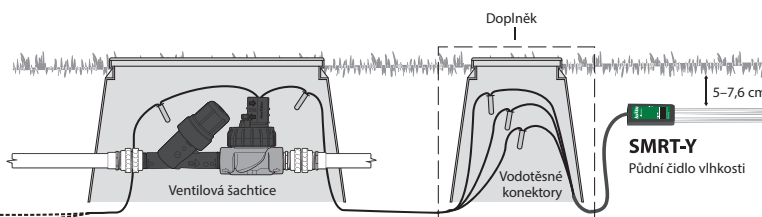
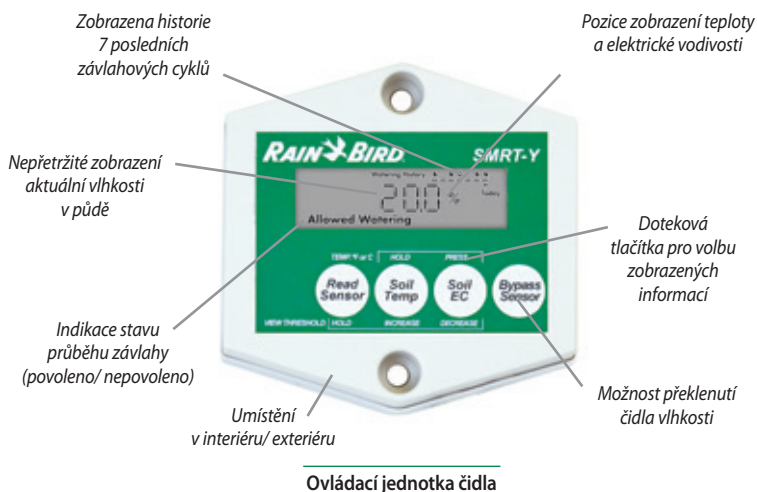
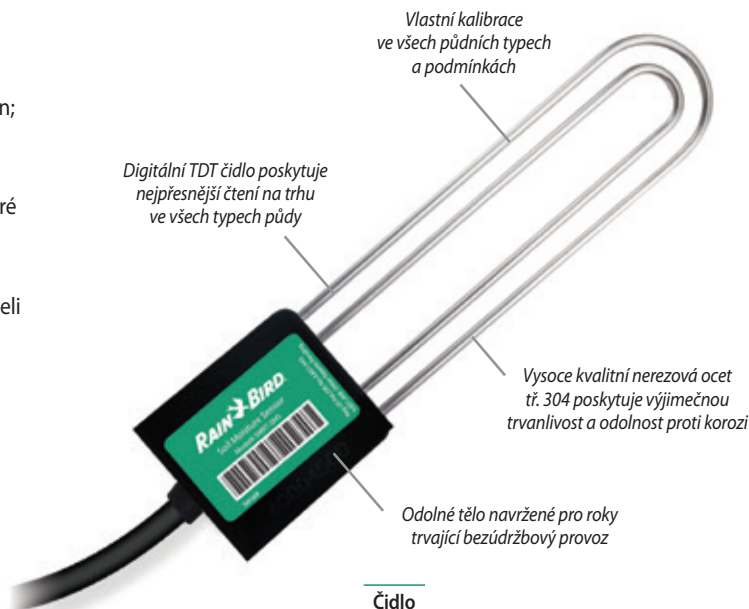
Souprava SMRT-Y

Součásti

- Ovládací jednotka čidla
- Podzemní snímač vlhkosti půdy
- Eloxované, nerezové šrouby, 3,8 cm (dva v balení)
- Matky – 5 modrých, 2 šedé, 1 žlutá
- Vícejazyčný manuál, návod pro rychlé použití a nálepka

Modely

- SMRT-Y: Čidlo vlhkosti půdy





Ovládací systémy



Tipy pro úsporu vody

- Ovládací systémy Maxicom², Site Control a IQ umožňují plně automatizované řízení zavlažovacích systémů podle hodnot naměřené evapotranspirace ET a tím přispívají k maximální úspoře vody.
- Funkce FloWatch systémů Maxicom² a IQ v reálném čase sleduje a zaznamenává průtok vody a automaticky diagnostikuje a hlásí případné problémy na trubní síti způsobené porušením potrubím, vandalismem nebo nefunkčními elektroventily.
- Zcela nová platforma Rain Bird IQ. Špičkový nástroj pro vzdálené ovládání zavlažování. Perfektní řešení pro komplexní management řízení zavlažovacích systémů - vše bez skrytých poplatků. S novým softwarem IQ-Cloud v.3.0 můžete Váš zavlažovací systém snadno ovládat z jakéhokoliv zařízení a jakéhokoliv místa. Celé nastavení trvá méně než 5 minut, přístup více uživatelů, to vše bez poplatků - IQ je nástrojem, na který jste dlouho čekali. Navštivte www.rainbird.com/iq a začněte.

Přehled produktů

Jméno systému	IQ™ v3.0	SiteControl	Maxicom®
Typ systému	Modulární centrální ovládací systém pro více lokalit	Modulární centrální ovládací systém pro samostatnou lokalitu	Centrální ovládací systém pro velký počet satelitních jednotek
Tradiční kabelové vedení nebo dvoužilové dekodérové	Obě varianty	Obě varianty	Tradiční sekční kabelové zapojení
Typická instalace	Management pro více lokalit s modulárním konceptem, ideální pro školy, parky, sídla firem a rozsáhlé areály	Management řízení pro jednu lokalitu. Ideální pro velké rezorty, parky, obchodní a firemní centra nebo sportovní komplexy	Komerční nebo industriální aplikace pro více vzdálených lokalit, školy, univerzity, parky a sídla firem
Počet lokalit/systém	999	1	200+
Lokální a vzdálené systémy	Lokální i vzdálené	Lokální	Lokální i vzdálené
Maximální počet souběžných sekcí na instalaci/systém	5 na ESP-LXME 8 na ESP-LXD	3.584 na instalaci	112 na rozhraní
Počet zdrojů hodnot ET	100	4	16
Úpravy programů dle hodnot ET	Ano	Ano	Ano
Procentuální úprava programu	Ano	Ano	Ano
Programování dle spotřeby vody (m3)	Ne	Ne	Ano
Počet programů	4 na satelit	100 na celý systém	999 na rozhraní
Funkce Flow Management	Ano	Ano	Ano
Sledování průtoku/schopnost záznamu	Ano	Ano	Ano
Odpojení při překročení průtoku	Hlavní i distribuční řady	Pouze hlavní řady	Hlavní i distribuční řady
Vypnutí při nízkých/nulových průtocích	Hlavní i distribuční řady	Ne	Hlavní i distribuční řady
Alarmy/varování	Ano	Ano	Ano
Vstup pro senzory a manuální překlenutí	Ano	Ano	Ano
Počet vstupů na senzory počasí	1 na ESP-LXME 4 na ESP-LXD	Až 200 vstupů pro senzory na systém	Až 26 vstupů na rozhraní
Počet vstupů na senzory průtoku	1 na ESP-LXMEF 5 na ESP-LXD	Až 200 vstupů pro senzory na systém	Až 6 (dvoužilový) nebo 20 (link) na rozhraní
Softwarová ochrana proti neoprávněnému přístupu	Ano	N/A	Ano
Možnost vzdáleného ovládání	Ano, IQ Mobile	Ano, systém Freedom	Ano, systém Freedom
Vsakovací režim Cycle+Soak™	Ano	Ano	Ano
Závlahové okno dle programu/režimu	Ano	Ano	Ano
PC včetně nainstalovaného programu	Ne	Ano	Ano
Programování přes PC	Ano	Ano	Ano
Monitorování systému 24/7	Ano, dle jednotky	Ano, dle PC	Ano, dle rozhraní
Obousměrná komunikace 24/7	Ne	Ano, PC k satelitům a dekodérům	Rozhraní k satelitu
Vzdálené ovládání přes mobilní telefon, tablet, radiový přenos, Ethernet, Wi-Fi	Všechny varianty	Ne	Všechny varianty
Automatická vzdálená komunikace	Ano	Ne	Ano
Satelitní jednotky nebo dekodéry	ESP-LXME nebo ESP-LXD satelit	ESP-SAT satelity nebo FD dekodéry	ESP-SAT nebo ESP-SITE satelity
Kapacita modulárních jednotek	ESP-LXME: 8-48 ESP-LXD: 50-200	Ne	Ne
Počet rozhraní na instalaci/systém	N/A Rozhraní není potřeba	8	>200
Počet satelitů/systém	16.000+	896	>5.600
Počet satelitů/rozhraní systému	Až 150 satelitů na IQNet	Až 112 na TWI	Až 28 na rozhraní
Počet sekcí satelitu/systém	ESP-LXME: až 7.200 na IQNet ESP-LXD: až 30.000 na IQNet	Až 21.504 na systém	Až 672 na rozhraní
Počet dekodérových adres/systém	Až 30.000 na IQNet	Až 4.000	N/A
Interaktivní mapa rozhraní	Ne	Ano	Ne
GPS, CAD, SHP, BMP Import	N/A	Ano	BMP, PDF, JPEG
Ovládání ventilů: sekční nebo dekodéry	Obojí	Obojí	Pouze sekční
Reporty Odhadované/Reálné spotřeby vody	Ano	Ano	Ano
Záznam událostí (Provoz sekce)	Ano	Ano	Ano
Funkce Simulace programu (Dry Run)	Ano	Ano	Ano
Podpora programu Global Service Plan	Ano	Ano	Ano
Možnost řízení osvětlení a bezpečnostních systémů	Ano	Ano	Ano

IQ™ v3.0 Software pro centrální řízení

Modulární centrální ovládací systém pro více lokalit

IQ nabízí špičkové ovládací a řídicí funkce na snadno osvojitelném a ovládaném rozhraní. IQ nabízí pokročilé funkce správy vodních zdrojů, které šetří čas i peníze. IQ tvoří tři varianty: IQ-Desktop v. 3.0, IQ-Cloud v. 3.0 a IQ-Enterprise v. 3.0.

Použití

Všechny aplikace IQ umožňují vzdálené programování, řízení a sledování ovládacích jednotek řady ESP-LX přímo z pohodlí vaší kanceláře.

Je ideálním řešením správy zavlažování pro odbory péče o parkovou zeleň, školy, správce nemovitostí, zahradnické firmy a vodo hospodáře. IQ umí řídit malé systémy s jednou lokalitou i velké městské systémy s mnoha parky, vybavené různými ovládacími jednotkami. Podporuje oba typy ovládacích jednotek ESP-LX - tradiční ovládací jednotky i 2-žilové dekodérové ovládací jednotky.

IQ-Desktop se nainstaluje a obsluhuje na jednom stolním počítači.

IQ-Desktop je ideální pro organizace s jedním správcem, který řídí systém ze svého počítače v kanceláři. Balíček programů pro IQ-Desktop nabízí kapacitu 5-ti satelitních ovládacích jednotek. Kapacitu lze rozšířit v kroku po 5-ti ovládacích jednotkách pomocí IQ5SATSWU.

IQ-Cloud je cloudová služba umožňující uživatelům přihlásit se a ovládat zavlažovací systém z jakéhokoli zařízení připojeného k internetu.

IQ-Cloud je ideální pro organizace s více správci a/nebo uživateli zavlažovacího systému, kteří vyžadují mobilitu. IQ-Cloud obsahuje funkci IQ Mobile, která nabízí rychlý přístup k hlavním funkcím na rozhraní pro dotyková zařízení, jako jsou chytré telefony nebo tablety. Uživatelé nejsou omezeni žádnou úvodní kapacitou a mohou přidávat ovládací jednotky libovolně. Nutný je přístup k internetu.

IQ-Enterprise se instaluje na server a umožňuje organizacím se zabezpečením/omezeními pro přístup k internetu a masivní místní síti nainstalovat si vlastní IQ-Cloud. Uživatelé mohou získat veškeré výhody mobility nástrojů IQ-Cloud a vyhovět omezením IT. Balíček programů pro IQ-Enterprise nabízí kapacitu 5-ti satelitních ovládacích jednotek. Kapacitu lze rozšířit v kroku po 5-ti ovládacích jednotkách pomocí IQ5SATSWU.

IQ softwarová platforma - vlastnosti

- Základní kapacita je 5 satelitních ovládacích jednotek a je rozšiřitelná po 5 jednotkách (Desktop a Enterprise)
- Kompatibilní s tradičními ovládacími jednotkami ESP-LXM a ESP-LXME a 2-žilovými dekodérovými jednotkami ESP-LXD

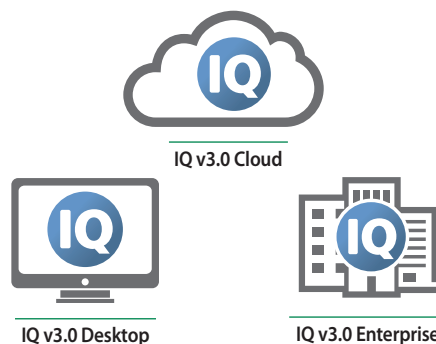
Navštivte www.rainbird.com/iq a zjistěte více o funkcích a přednostech platformy IQ.

Rozšíření kapacity o dalších 5 satelitů

- Kapacita satelitů softwarové platformy IQ je rozšiřitelná po 5 dalších satelitech
- Rozšířená kapacita se rozšíří zakoupením softwarového klíče

Doporučená konfigurace počítače pro IQ-Desktop

- Operační systém: Windows XP, 7 nebo 8, 32-bitů nebo 64-bitů
- Procesor: Intel I5-540M nebo ekvivalent
- Paměť RAM: 3GB
- Prostor na pevném disku: 10GB
- CD-ROM: 8x minimálně
- Rozlišení displeje: 1024x768 minimum
- Připojení na síť: (pro Ethernet, Wi-Fi, GPRS)
- Seriový port nebo adaptér (USB/Seriel) pro přímé propojení nebo připojení externího modemu



Jak objednat

IQ V3.0 SOFTWARE

IQADVCD: Rozšíření kapacity o 5 satelitů včetně doplňkových funkcí

IQ5SATSWU: Rozšíření kapacity o 5 satelitů

Začlenění TBOS do IQ Cloud

Ovládací systém TBOS-II umožňuje vzdálené ovládání v IQ Cloud pomocí radio komunikace. Funkci lze aktivovat po instalaci hlavního rádiového modulu IQ TBOS Master Radio Module do ovládací jednotky IQ ESP-LX

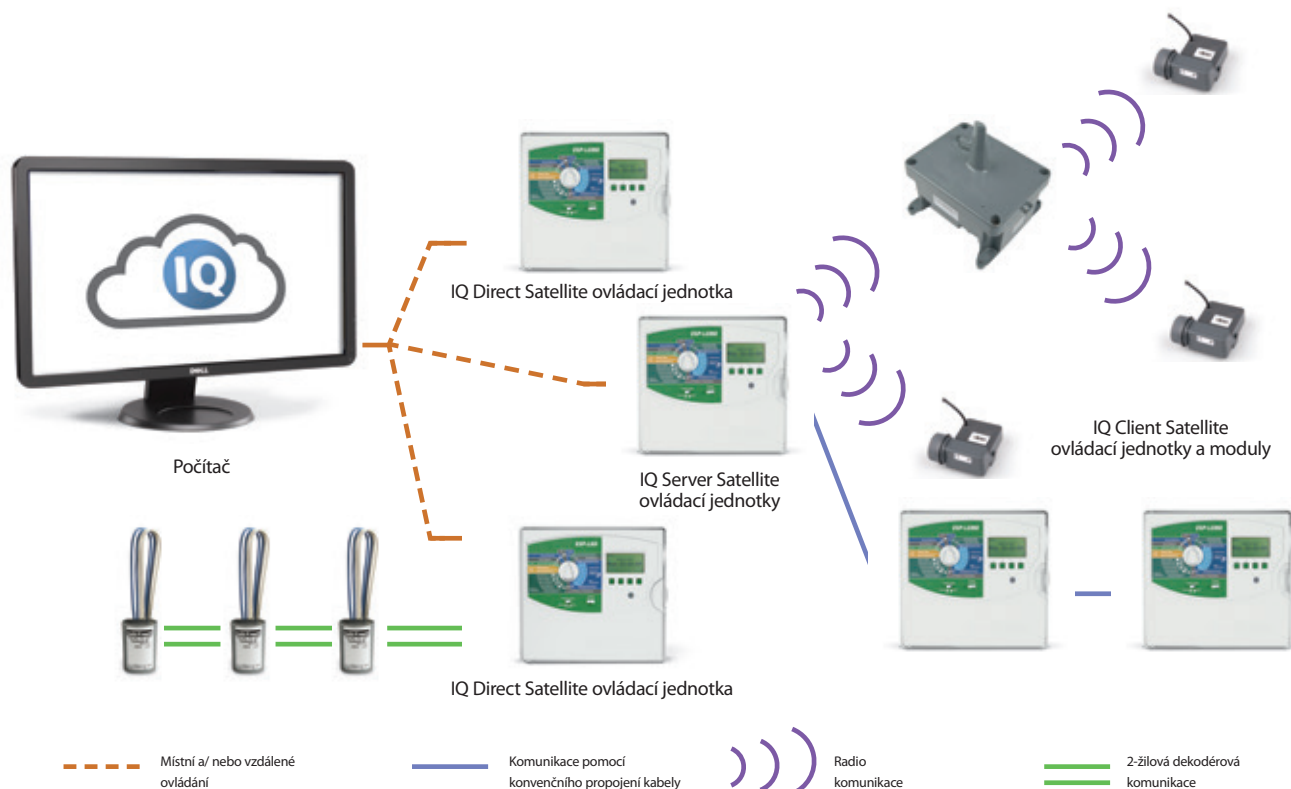
Specifikace

- IQ Cloud umožní softwarovou podporu až 250 TBOS sítí
- IQ TBOS Master Radio Module je instalován do ovládací jednotky ESP-LX a umožňuje vzdáleně ovládat ovládací moduly TBOS/TBOS-II na zavlažovaných plochách
- Radiová síť TBOS Radio Network je tvořena jedním hlavním Master Radio Modulem, 0-15-ti TBOS Radio Relay převaděči a jedním nebo více TBOS/TBOS-II ovládacími moduly (vybavenými rádiovými moduly TBOS-II Radio Adapter)
- Každý rádiový převaděč Radio Relay (včetně hlavního rádiového modulu IQ TBOS) může rádiovým přenosem řídit až 32 TBOS/TBOS-II ovládacích modulů (vybavených TBOS-II Radio adaptéry), celkem až 512 ovládacích modulů v jedné TBOS síti

Funkce centrálního ovládání

- Zpětná kompatibilita: z aplikace IQ lze ovládat všechny ovládací moduly TBOS, pokud jsou vybaveny rádiovým modulem TBOS-II
- IQ Cloud může spravovat až 250 hlavních rádiových modulů IQ TBOS MAster Radio Module (1 na satelitní server)

- IQ Cloud umí načíst automaticky TBOS radio síť, aby mohla komunikovat s ovládacími moduly TBOS/TBOS-II
- Možnost pojmenování řídicích modulů a sekcí. Automatizovaná synchronizace názvů sekcí a ovládacích jednotek podle jejich skutečných názvů v terénu
- Indikace stavu baterie v ovládacích, rádiových modulech a převaděčích
- Možnost simulace TBOS programů
- Možnost použití všech manuálních a programovacích příkazů: spustit závlahu na sekci, spustit program, zrušit vše, testovat všechny sekce, rain delay, vypnutí a zapnutí modulu
- Možnost běžné i zpětné synchronizace dat a naprogramovaných parametrů
- Možnost upgradovat firmware hlavního rádiového modulu a převaděčů
- K ovládacímu modulu TBOS-II lze standardně připojit statická i pulzní čidla (čidlo srážek a snímání průtoku)
- Alarmy z průtokoměrů aplikace načítá každých 12 hodin nebo manuálně dle potřeby



Produkty

IQ TBOS Hlavní rádiový modul

- Hlavní rádiový modul se instaluje do satelitních serverových jednotek řady ESP-LX; umožní dálkové ovládání řídicích modulů TBOS/TBOS-II na ploše
- Umožňuje následující:
 - Sériová komunikace s komunikační kazetou NCC (odesílání a příjem dat ze vzdáleného PC)
 - Rádiové spojení s max. 15 rádiovými převaděči TBOS Relay
 - Rádiové spojení s max. 32 rádiovými moduly TBOS-II v blízkém okolí
 - Správa alarmů z čidel
 - Instaluje se do jednoho ze čtyř otvorů sekčních modulů ESP-LX (max. jeden na ovládací jednotku)
- Rádiová komunikace pracuje v bezlicenčním frekvenčním pásmu ISM
- Rádiová síť TBOSNet je tvořena jedním hlavním rádiovým modulem, 0-15 rádiovými převaděči TBOS Relay a jedním až několika ovládacími moduly TBOS-II či TBOS
- Hlavní rádiový modul umožňuje dálkové ovládání 32 ovládacích modulů TBOS/TBOS-II, které jsou v jeho rádiovém dosahu.
ITBOS MRM EU (Č/V: F48320)



IQ TBOS Hlavní rádiový modul

TBOS Relay Rádiové převaděče

- Rádiový přenos pracuje v frekvenčním pásmu ISM nevyžadujícím vysílací licenci
- Třída IP44
- Relé instalujte na vyvýšených místech. V některých oblastech může být napájení el. proudem k dispozici pouze v noci, proto je součástí balení i interní baterie (uzavřený olověný akumulátor, 6 V, 2,5 Ah). Baterie se dodává odpojená, aby se ušetřila její životnost. Jakmile je baterie zapojena, přepne se do „aktivního“ režimu a je nutno ji pravidelně dobíjet. K dobíjení baterie je nutný následující postup: 8 hod nabíjení v noci, 16 hod vybíjení přes den (s rádiovými přenosy nebo bez)
- Napájení: 207V AC až 244V AC
- Vstupní napětí relé: mezi 12 a 14V
- Dosah radiosignálu v otevřeném terénu:
 - mezi 2 převaděči: cca 1200 m
 - mezi převaděčem a rádiovým modulem TBOS-II: cca 300 m
 - mezi převaděčem a vysílacím modulem TBOS-II: cca 100 m (ITBOS RR EU)



TBOS Relay Rádiové převaděče

Provozní parametry

- Provozní teplota: -10 až +65°C
- Provozní vlhkost vzduchu: min. 95% při 4 až 49°C

Elektrická specifikace

- Napájení: 207V AC až 244V AC
- Vstupní napětí relé: mezi 12 a 14V

Model

- Balíček TBOS funkcí je standardní součástí IQ cloud a doplňkovou možností pro IQ Desktop a IQ Enterprise

IQ NCC Síťová komunikační kazeta

Zajistí upgrade libovolné ovládací jednotky řady ESP LX na satelitní jednotku centrálního ovládání

Vlastnosti

- IQ je ideálním řešením správy zavlažování pro odbory péče o parkovou zeleň, školy, správce nemovitostí, zahradnické firmy a vodohospodáře. IQ umí řídit malé systémy s jednou lokalitou i velké městské systémy s mnoha parky, vybavené různými ovládacími jednotkami. Kazeta IQ NCC je kompatibilní s jednotkou ESP-LXME s kapacitou 1-48 sekcí a s dekodérovou ovládací jednotkou s kapacitou 1-200 sekcí.
- Kazeta IQ-NCC se konfiguruje pomocí softwarové funkce jednotky ESP-LXME v nastavení IQ Settings, další nastavení komunikace se provádí na místě přes IQ software nebo přes software NCC Configurator na notebooku.

Přímo připojená jednotka (satelit)

- IQ NCC kazeta a samostatná ovládací jednotka se konfiguruje jako Direct Satellite. Funguje potom jako jednotka s komunikací na počítač IQ, ale nemá žádné spojení s dalšími satelity v systému.

Jednotky v konfiguraci Server - Klient

- U instalace s více jednotkami nastavíme jednu kazetu IQ-NCC jako Server a kazety ostatních jednotek jako Klienty. Server satelit má spojení s centrálním počítačem a sdílí toto spojení s klientskými satelity pomocí vysokorychlostního kabelu a nebo rádiovým signálem. Komunikační propojení mezi Serverem a Klienty se nazývá IQNet™
- Satelity v síti IQNet mohou sdílet meteo čidla a hlavní ventily systému
- Satelity Server a Klient, které pro komunikaci používají vysokorychlostní kabel musí mít instalovaný Komunikační modul IQ CM. Satelity, které používají radiovou komunikaci musí mít instalovaný modul IQSSRADIO. Každý modul obsahuje potřebné kabely pro propojení kazety NCC a modulu/radia.

IQ NCC 3G kazeta

- Obsahuje vestavěný datový modem 3G a konektor na anténu
- Sada obsahuje vnitřní anténu určenou pro plastové kryty jednotky (lze zakoupit externí anténu na kovové kryty)
- Vyžaduje datový balíček mobilního operátora a zařízení statické IP adresy
- Je k dispozici s 1 letým kontraktem mobilního operátora. Tato kazeta není k dispozici na všech trzích

IQ NCC Kazeta Ethernet

- Sada obsahuje vestavěný síťový modem LAN s portem RJ-45
- Sada obsahuje propojovací kabel RJ-45e (vyžaduje síť LAN s pevnou IP adresou)

IQ NCC-RS Kazeta RS232

- Sada obsahuje sériový port (RS-232) ke komunikaci s IQ centrálním počítačem pomocí přímého kabelu nebo externího modemu. (kabel k přímému propojení je součástí balíčku IQ Software)
- Použití ke komunikaci samostatné ovládací jednotky nebo serveru s IQ centrálním počítačem pomocí přímého propojení kabelem nebo přes externí modem (rádiový signál nebo přístroj jiného výrobce) a pro komunikaci klientských počítačů se serverem pomocí vysokorychlostního datového kabelu nebo radia v síti IQNet

IQ FSCM-LXME Flow Smart připojovací modul se snímáním průtoku

- Umožňuje vysokorychlostní datové propojení sítě IQNet a jednotky ESP-LXME
- Sada obsahuje funkce modulu Flow Smart (snímání průtoku) a funkce základního modulu
- Nahrazuje standardní ESP-LXME Base modul

IQ CM-LXD Propojovací modul

- Umožňuje rychlé datové spojení ovládací jednotky ESP-LXD kabelem

IQ SS Radio Rádiový modem

- Umožňuje vysokorychlostní datové bezdrátové propojení jednotek Server a Klient
- S kazetou IQ NCC-RS RS232 lze použít i pro přímé propojení (Direct) nebo pro propojení IQ PC a Server
- Obsahuje napájecí zdroj a externí anténu (programovací software a kabel se dodává zvlášť)



Panel jednotky ESP-LXME
s instalovanou kazetou IQ-NCC RS

Site Control

Plně grafický interaktivní centrální ovládací systém

Vlastnosti

- Interaktivní grafické mapové prostředí vytvořené GPS technologií nebo pomocí AutoCAD. Mapové prostředí a obrazová grafika umožňuje zobrazení a ovládání ventilů, postřikovačů. Prostedí umožňuje rovněž měření délek a ploch na mapě.
- Prostedí SmartWeather™ je navrženo pro efektivní komunikaci systému s meteorologem, umožňuje monitorování evapotranspirace ET, srážkových úhrnů dle nastavení uživatele. Pokročilý výstražný systém spolupracuje se senzory a hlásí překročení nastavených limitů.
- Prostedí RainWatch™ spolupracuje se srážkovými čidly a v případě přirozených srážek je zavlažování pozastaveno nebo zcela vypnuto.
- Funkce Minimum ET umožňuje nastavení minimální hodnoty ET, při jejím dosažení je zavlažování aktivováno. Tím je podporován aktivní vývoj kořenové vrstvy.
- Funkce Automatic ET automaticky upravuje doby zavlažování jednotlivých sekcí systému dle měnících se hodnot evapotranspirace.
- Dálkové ovládání umožňuje vzdálený přístup k zavlažovacímu systému z plochy instalace. Systém FREEDOM je k dispozici v provedení 3G nebo klasickou telefonní linkou.
- Hybridní koncept umožňuje připojení satelitních jednotek a rovněž 2-žilového dekodérového systému.
- Systém SiteControl Plus umožňuje připojení až 4 komunikačních rozhraní LDI, každé pak může ovládat až 1000 elektroventilů, další rozšíření flexibility a kapacity lze dosáhnout kombinací dekodérové a satelitní technologie.

Funkce Superior Monitoring

- Funkce Flo-Graph™ přehledně graficky zobrazuje v reálném čase průtokové parametry systému
- Funkce FloManager™ vyrovnává průtokovou potřebu systému s kapacitními možnostmi trubní sítě systému. Umožňuje nejefektivnější využití a zkrácení doby zavlažování.
- Funkce Cycle+Soak™ zlepšuje vsakovací podmínky půdy ve skloněném terénu a v jílovitých půdách.
- Funkce QuickIRR™ je vynikající pro rychlou tvorbu závlahových programů a režimů

Další vlastnosti

- Až 200 připojovacích míst - zdrojů vody
- Až 200 pulzních senzorů
- Statistiky spotřeby vody
- Statistiky doby zavlažování
- Statistiky provozu a simulace programů
- Kalkulace evapotranspirace ET
- Včetně 1 roku podpory GSP

Modely

- SCON: Stolní PC s SiteControl softwarem, včetně 1 roku GSP podpory.

Softwarové modulové doplňky

- | | |
|--|---------------------------------|
| • Smart Weather | • 8 dalších lokací |
| • Rain Bird Messenger (pro SmartWeather) | • Doplňkové kabelové linky (2.) |
| • Automatic ET | • Doplňkové kabelové linky (3.) |
| • Hybridní modul | • Doplňkové kabelové linky (4.) |
| • Smart Sensor | • SiteControlPlus |
| • Mapové doplňky | • SmartPump |
| • Freedom | • MI (Mobilní Interface) |

Program globální podpory GSP

- Navštivte rainbird.com/gsp/index.htm pro více informací.



Site Control

Produkty systému Site Control

TWI Satelitní rozhraní

- Zajišťuje obousměrnou komunikaci v reálném čase mezi centrálním počítačem SiteControl a satelitními jednotkami
- Umožňuje využití pokročilých technologií jednotek ESP-SAT a LINK
- Modulární koncepce umožňuje snadné rozšiřování systému

2-žilové dekodérové rozhraní

- Zajišťuje obousměrnou komunikaci v reálném čase mezi centrálním počítačem SiteControl a dekodéry systému
- Kombinuje pokročilé funkce SiteControl se spolehlivostí a flexibilitou dekodérového konceptu
- Systém umožňuje snadné a téměř neomezené rozšiřování systému

ESP-SAT Satelitní jednotka

- Satelitní jednotka s kapacitou 40 sekci
- Používají se jako satelitní jednotky pro SiteControl nebo Maxicom²
- Vyspělý nástroj pro pokročilé hospodaření s vodou s intuitivním ovládáním
- Zachovává všechny funkce a možnosti i jako samostatná jednotka řady ESP-MC

Širokopásmová radiová sestava

- Mění se frekvence eliminuje rušení
- Ekonomické řešení, není třeba licence FCC
- Výška antény bez FCC omezení (nutno prověřit místní omezení)
- Systém lze použít jako převaděč signálu pro zvýšení dosahu signálu

Ethernet síťové prvky

- Využívají datové sítě Ethernet pro:
 - Komunikaci centrálního PC s rozhraními typu CCU, SiteSat, TWI a meteostanicemi
 - Komunikaci mezi CCU a TWI a satelity ESP-SAT

WS-PRO Meteostanice

- Sestava přesných senzorů umístěných 3m nad zemí, odolnost proti vandalismu
- Výkonná vestavěná mikropočítačová sběrnice pro záznam a analýzu klimatických dat, stálá komunikace se senzory, zálohování dat 30dní
- Lehká a odolná kovová konstrukce

Pulzní senzor dekodéry

- Kompletní systém pro obousměrnou komunikaci
- Rozšířené možnosti centrálního systému
- Barevné značení připojovacích vodičů
- Programovatelné adresy pro individuální nastavení systému

RAINGAUGE dešťový senzor

- Přesný čítač dešťových srážek s přesností 0,25mm
- Odolná slitinová konstrukce
- Montážní sestava
- Ochranné síto čidla

ANEMOMETER Čidlo větru

- Přesné měření rychlosti větru s funkcí přerušení či pozastavení závlahových programů
- Odolná kovová montážní spona
- Pro použití v systému Maxicom2 nutno použít pulzní převaděč PT322 nebo PT3002

Komunikační deska rozhraní MAXI

- Mění základní jednotku ESP-MC na satelitní jednotku ESP-SAT
- Není třeba žádná speciální schránka a externí kabelové propojení
- Instaluje se na připravené konektory na elektronické desce jednotky

MSP-1 Přepětová ochrana

- Chrání centrální systém a další komponenty před přepětím na dvoužilovém ovládacím kabelu
- Může být osazený na satelitní jednotce, rozhraní CCU nebo v šachtě ve spojení s MGP-1

MGP-1 Zemnicí deska

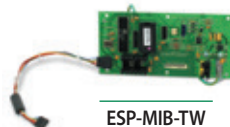
- Umožňuje montáž přepětové ochrany MSP-1 na zemnicí síť.
- Instaluje se na zemnicí síť (tyč, apod.)



Rozhraní TWI



Satelitní jednotka ESP-SAT



ESP-MIB-TW



DEC-SEN-LR

DEC-PUL-LR

Maxicom[®] nyní s verzí 4.4

Centrální ovládací systém pro velký počet rozsáhlých instalací

Novinky pro verzi 4.4

- Kompatibilní s Windows 8
- Funkce Seek & Eliminate Low Flow (SELF) - automaticky diagnostikuje problémy s nízkým průtokem
- Station Lockout - sekce s alarmem nízkého/vysokého průtoku jsou umístěny do karantény pro vyřešení problému
- Priorita sekcí pro Flow Manager - umožňuje uživateli upravovat pořadí sekcí i v režimu optimalizace průtoku Flow Manager
- Maximální doba závlahy se zvýšila z 99 minut na 999 minut
- Flexibilní nastavení čidla srážek RainCan
- Funkce Seek & Eliminate Excessive Flow (SEEF) - aktualizována pro lepší manuální nastavení
- Časové nastavení databázi již není fixní a lze nyní uživatelsky nastavit dle potřeby
- Nastavení telefonních čísel a adres pracuje s URL a delšími IP adresami
- Zprávy o konfiguraci jednotek a senzorů nyní zobrazují i jména satelitů a senzorů

Vlastnosti systému

- Maxicom² sestava se dodává se softwarem Maxicom², předinstalovaným PC, s Programem globální podpory GSP a školením
- Může ovládat stovky satelitních jednotek ESP-SAT (instalace s jednou jednotkou) nebo jednotek CCU - každé CCU může pak ovládat až 28 jednotek ESP-SAT (instalace s více jednotkami)
- Monitoruje desítky klimatických sběrných zařízení včetně WSPRO2 meteorologických, ET Managers nebo čidla srážek RAINGAUGE
- Vzdálené ovládání FREEDOM umožňuje vzdálené ovládání systému mobilním telefonem nebo vysílačkou
- Rozsáhlé statistické reporty o provozu systému a spotřebě vody jsou generovány automaticky

Funkce Water Management

- Spuštěné programy optimalizovány i napříč satelity, až 999 samostatných programů (na CCU) pro precizní závlahování specifických ploch
- Funkce ET Checkbook zpracovává data o evapotranspiraci ET a automaticky upravuje doby/dny závlahování pro jednotlivé satelitní jednotky
- Funkce FloManager™ optimalizuje průtokové parametry sekcí s ohledem na zdroje vody a kapacitu potrubí pro zkrácení celkové doby závlahování
- Funkce FloWatch™ monitoruje průtokové senzory a automaticky reaguje vypínáním ventilů na problémové sekce či větvi systému
- Funkce RainWatch™ monitoruje dešťové senzory, zaznamenává srážky a automaticky upravuje doby závlahování na dotčených sekcích, případně programy pozastaví či vypne.

Provozní vlastnosti

- Komunikační technologie automaticky odesílá aktualizované programy na jednotlivé plochy před započítáním závlahování, po ukončení závlahy zpracuje zprávy o provozu, manuální režim je možný v jakémkoliv okamžiku
- Cykly závlahových dnů: Libovolné dny v týdnu, sudé/liché, včetně 31., nastavení periody, vypnutí ve specifický den
- Doba závlahování sekce od 1 minuty po 16 hodin
- Funkce Cycle+Soak™ optimalizuje okamžitou velikost dávky pro omezení povrchového odtoku
- Lze ovládat i funkce spouštění osvětlení, fontán, otevírání dveří a bran apod

Maxicom² komunikační doplňky

- Centrální PC k CCU: telefon, přímé propojení, radio, mobilní telefon, síťové prvky (Ethernet, Wi-Fi, optika)
- CCU a ESPSAT2: 2-žilový kabel
- CCU k ESP-SATL: Radio, MasteLink, síťové (Ethernet, Wi-Fi, optika)

Program globální podpory (GSP)

- Navštivte rainbird.com/gsp/index.htm pro více informací.

Modely

- MC2GOLD1: Nový systém - stolní PC se softwarem Maxicom, včetně 1 roku služby Program globální podpory (GSP)
- GSPMCPL3: Stávající nebo bývalý předplatitel služby GSP, stolní PC se softwarem Maxicom, včetně 3 let podpory GSP (Platinum Plus)
- GSPMXPPCIA: Stávající GSP předplatitel, stolní PC se softwarem Maxicom, založeno na 3 letém Programu podpory Platinum Plus Global, 1 rok v ceně, 2. a 3. rok se platí zvlášť
- GSPMXPPCIM: Stávající GSP předplatitel, stolní PC se softwarem Maxicom, založeno na 3 letém Programu podpory Platinum Plus Global, 1 měsíc GSP v ceně, 2.-36. měsíc se platí zvlášť
- GSPMXPPNIA: Noví GSP předplatitel, stolní PC se softwarem Maxicom, založeno na 3 letém Programu podpory Platinum Plus Global, 1 rok v ceně, 2. a 3. rok se platí zvlášť
- GSPMXPPNIM: Noví GSP předplatitel, stolní PC se softwarem Maxicom, založeno na 3 letém Programu podpory Platinum Plus Global, 1 měsíc GSP v ceně, 2.-36. měsíc se platí zvlášť
- MC2UPG: Maxicom software upgrade - pouze CD, upgrade existující Maxicom verze 1.x, 2.x a 3.x na poslední Maxicom verzi



Maxicom

Produkty systému Maxicom^{2®}

Rozhraní CCU Cluster Control Unit

- Zajišťuje provoz systému v reálném čase až s 28 satelitními jednotkami
- Upravuje pořadí sekcí s ohledem na měnící se podmínky pro maximální efektivitu
- Stálá odezva na měnící se podmínky na ploše a hodnoty od senzorů

ESP-SAT Satelitní jednotka

- Satelitní jednotka s kapacitou 40 sekcí
- Používají se jako satelitní jednotky pro SiteControl nebo Maxicom²
- Vyspělý nástroj pro pokročilé hospodaření s vodou s intuitivním ovládáním
- Zachovává všechny funkce a možnosti i jako samostatná jednotka řady ESP-MC

ESP-SITE-SAT Satelitní jednotka

- Satelitní jednotka s kapacitou 24 a 40 sekcí
- Kombinuje výkon rozhraní CCU s parametry a funkcemi ESP satelitních jednotek na menších instalacích s Maxicom²
- Vyspělý nástroj pro pokročilé hospodaření s vodou s intuitivním ovládáním
- Zachovává všechny funkce a možnosti i jako samostatná jednotka řady ESP-MC

Širokopásmová rádiová sestava

- Mění se frekvence eliminuje rušení
- Ekonomické řešení, není třeba licence FCC
- Výška antény bez FCC omezení (nutno prověřit místní omezení)
- Systém lze použít jako převaděč signálu pro zvýšení dosahu signálu

Ethernet síťové prvky

- Využívají datové sítě Ethernet pro:
 - Komunikaci centrálního PC s rozhraními typu CCU, SiteSat, TWI a meteostanicemi
 - Komunikaci mezi CCU a TWI a satelity ESP-SAT

WS-PRO Meteostanice

- Sestava přesných senzorů umístěných 3m nad zemí, odolnost proti vandalismu
- Výkonná vestavěná mikropočítačová sběrnice pro záznam a analýzu klimatických dat, stálá komunikace se senzory, zálohování dat 30 dní
- Lehká a odolná kovová konstrukce

Pulzní senzor dekodéry

- Kompletní systém pro obousměrnou komunikaci
- Rozšířené možnosti centrálního systému
- Barevné značení připojovacích vodičů
- Programovatelné adresy pro individuální nastavení systému

RAINGAUGE dešťový senzor

- Přesný čítač dešťových srážek s přesností 0,25mm
- Odolná slitinová konstrukce
- Montážní sestava
- Ochranné síto čidla

ANEMOMETER Čidlo větru

- Přesné měření rychlosti větru s funkcí přerušení či pozastavení závlahových programů
- Odolná kovová montážní spona
- Pro použití v systému Maxicom² nutno použít pulzní převaděč PT322 nebo PT3002

Komunikační deska rozhraní MAXI

- Mění základní jednotku ESP-MC na satelitní jednotku ESP-SAT
- Není třeba žádná speciální schránka a externí kabelové propojení
- Instaluje se na připravené konektory na elektronické desce jednotky

MSP-1 Přepětová ochrana

- Chrání centrální systém a další komponenty před přepětím na dvoužilovém ovládacím kabelu
- Může být osazený na satelitní jednotce, rozhraní CCU nebo v šachtě ve spojení s MGP-1

MGP-1 Zemnicí deska

- Umožňuje montáž přepětové ochrany MSP-1 na zemnicí síť.
- Instaluje se na zemnicí síť (tyč, apod.)



CCU-28-W



ESP-40SAT-2W Satelit



MSP-1



MGP-1



RAINGAUGE

WS-PRO Meteostanice

Maxicom² (pouze WS-PRO2), SiteControl, IQ v3.0
(WS-PRO2 i WSPROLT)

Vlastnosti

- Sestava přesných senzorů umístěných 3m nad zemí, odolnost proti vandalismu
- Výkonná vestavěná mikropočítačová sběrnice pro záznam a analýzu klimatických dat, stálá komunikace se senzory, zálohování dat 30 dní
- Lehká a odolná kovová konstrukce
- Interní diagnostika: vnitřní vlhkost, úroveň napětí baterie, testovací port pro kontrolu senzorů, snadno servisovatelné senzory a vnitřní součásti
- Speciální software pro výpočet hodnot evapotranspirace, ukládání denních a historických hodnot, zobrazování klimatických hodnot včetně grafických výstupů

Vlastnosti SiteControl

- Kompatibilita meteostanic WS-PRO2 a WS-PRO LT je standardní pro verze software SiteControl v3.0 a novější
- SiteControl může spolupracovat až s 6 meteostanicemi
- Automatická komunikace mezi centrální jednotkou a meteostanicí vyžaduje softwarový modul SiteControl AutomaticET
- Softwarový modul SmartWeather umožňuje automatické definovatelné reakce na klimatické změny (déšť, mráz, silný vítr apod.)

Vlastnosti IQ v3.0™

- WS-PRO2 nebo WS-PRO-LT meteostanice jsou kompatibilní pouze s IQ™ v3.0 nebo novějším software a s balíčkem ET Feature Pack (IQAETFP)
- Automatická komunikace mezi centrální jednotkou IQ™ v3.0 a meteostanicí vyžaduje balíček Communication Feature pack (IQCOMFP)
- Klimatická data jsou aktualizována každou hodinu (nebo lze nastavit uživatelsky až 5 denně)
- K IQ lze připojit až 100 meteostani

Vlastnosti Maxicom²® (pouze WS-PRO2)

- Kompatibilita WS-PRO2 meteostanice je standardní pro Maxicom² v3.6 a novějším
- Každý systém/lokalita může mít vlastní meteostanici nebo může meteorologická data sdílet mezi lokalitami
- Standardní automatická komunikace
- Až 24x denně možnost stahování klimatických dat - lze uživatelsky konfigurovat

Senzory meteostanic

- Teploměr
- Sluneční záření
- Vlhkoměr
- Rychlost větru
- Směr větru
- Srážkoměr

Systémová kompatibilita

- Maxicom² (pouze WS-PRO2)
- SiteControl (vyžaduje modul Automatic ET)
- IQ™ v3.0 (s balíčkem Advanced ET Feature Pack)
- ET Manager Weather reach Server software

Modely

- WS-PRO2-DC Direct Connect model - 2-žilová kabelová komunikace mezi PC via modem
- WS-PRO2-PH Phone Connect - komunikace přes vytáčenou linku
- WS-PRO-LT-SH Short Haul model - 2-žilová kabelová komunikace mezi PC via modem



WS-PRO2
meteostanice

GSP Program globální podpory

Podpora pro centrální ovládací systémy - softwarová podpora, podpora produktů, aktualizace, výměny, zálohování dat a ochrana systému

Podpora IQ software

- Profesionální diagnostika a asistenční telefonní podpora s přímým přístupem na IQ systém zákazníka
- Zdokonalte si svoje znalosti a seznamte se s nejnovějšími poznatky v rámci on-line školení
- Nejaktuálnější verze softwaru včetně aktualizací
- Váš systém bude plně zálohován a chráněn.

Podpora Maxicom a SiteControl

- Neomezená bezplatná GSP podpora na telefonu
- Podpora GSP Central Control Computer je součástí většiny servisních plánů GSP
- Automatické denní zálohování databází na cloudu je k dispozici pro konkrétní plány GSP
- Aktualizace a upgrade na nejnovější verze softwaru
- MI komunikační software pro SiteControl k dispozici pro většinu plánů GSP
- Minimalizujte problémy s komponenty systému na nejkratší možnou dobu díky rychlým dodávkám náhradních dílů i celých komponent

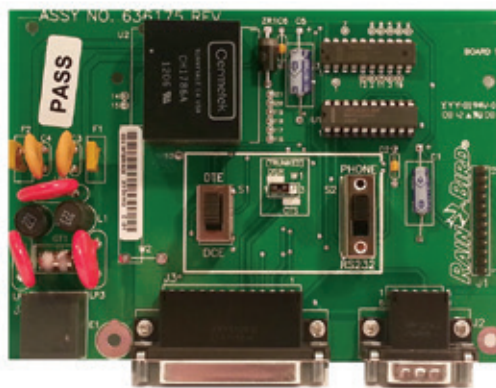
Rain Bird nabízí celou škálu Programů globální podpory GSP, ze kterých si můžete vybrat. Můžete si zvolit od těch nejkompaktnějších balíčků až po zcela základní technickou podporu.

Program výměny dílů Board Exchange Service

Používejte originální Rain Bird náhradní součástky a komponenty pro opravu či aktualizaci Vašich jednotek. Nabízíme široký sortiment dílů a komponent pro ovládací jednotky, komunikační zařízení, meteorostanice, senzory. Dodáváme rovněž veškeré součásti pro radiová a bezdrátová zařízení pro systémy LINK, 900MHz i GSM komunikace.

- Všechny elektronické desky jsou zcela nové nebo v rekondičním, plně testovaném, stavu - vždy se standardní Rain Bird kvalitou
- Většina programů GSP zahrnuje speciální slevu na náhradní tištěné spoje ve výši 20%
- Rozsáhlé skladové zásoby elektronických desek Rain Bird včetně jinak těžko dostupných komponent

Kontaktujte nás pro podrobnější detaily na gspmarketing@rainbird.com





Mikrozálaha

Výběr výrobků pro mikrozálahu

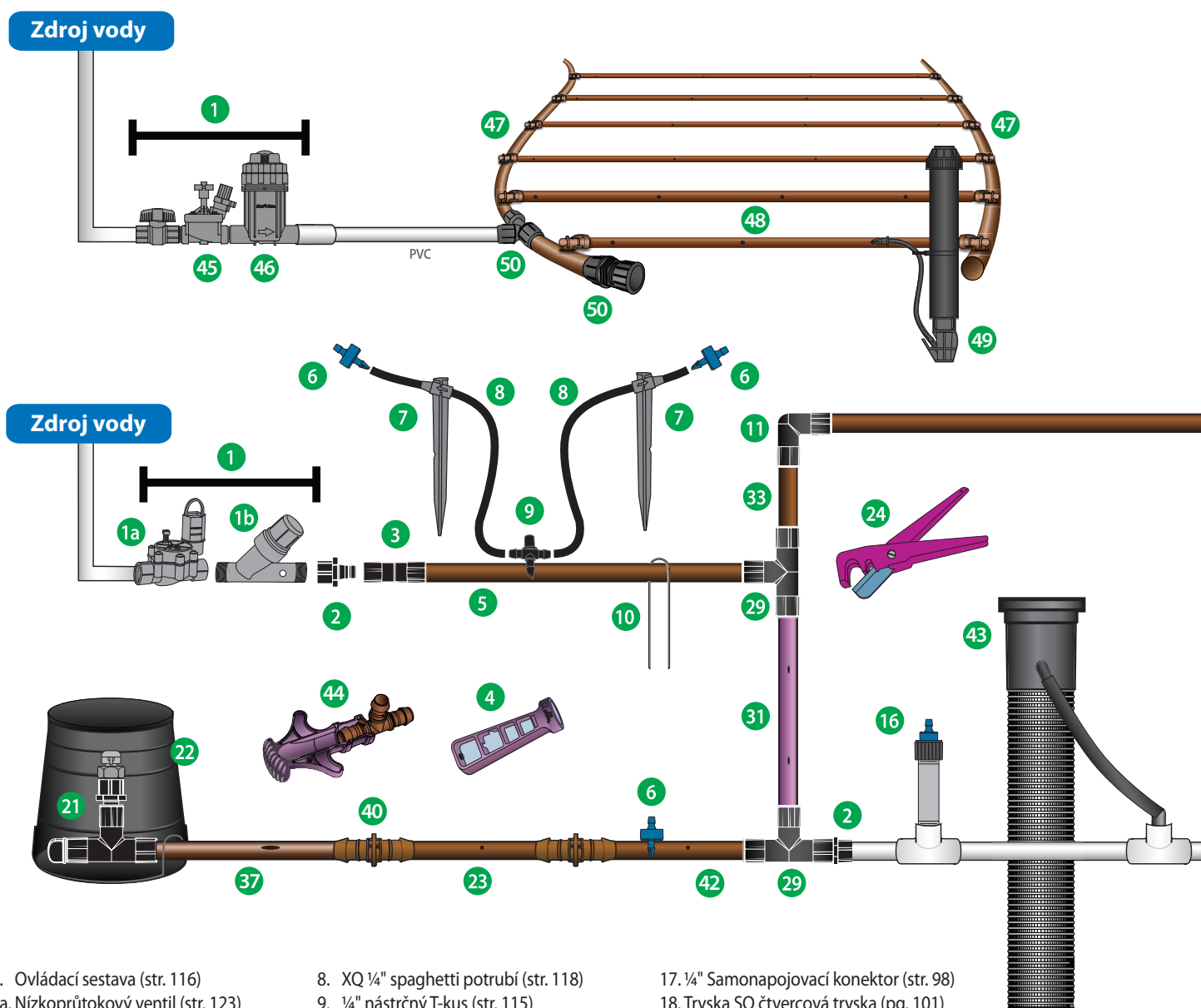
Použití	Jednoduchý kapkovač	Multikapkovač	Bubbler	Postřik	Kapkový potrubí	RWS
Husté keře		•	•	•	•	
Solitérní keř	•					
Malé stromky	•	•			•	•
Velké stromy	•	•	•			•
Pokryvné rostliny		•		•	•	
Jednoleté rostliny			•	•	•	
Smíšená vegetace	•	•			•	
Rostliny v květináči	•		•	•	•	
Živé ploty	•				•	
Vegetace ve svahu	•				•	



Tipy pro úsporu vody

- Kapková zálaha dodává vodu přímo ke kořenům rostlin. Do husté výsadby používejte kapkový hadicový systém, zde je cenově efektivní dodávat vodu pomalu a plošně. U řídké výsadby použijte samostatné kapkovače, zde je cenově efektivní zavlažovat samostatně každou rostlinu.
- Použitím kapkové zálahy se vyhnete nechtěným přestřikům, ušetříte vodu, omezíte nevzhledné skvrny na fasádách a plotech. Zabráňte erozi půdy, povrchovému odtoku a vyhnete se případným dohadům. Chodníky, cesty a auta zůstanou suchá.
- Započítejte si všechny tyto úspory, až bude počítat celkovou návratnost investice. Šetříte vodu a zároveň ušetříte své peníze.

Prvky pro mikrozávlahu



- | | | |
|---|--|--|
| 1. Ovládací sestava (str. 116) | 8. XQ ¼" spaghetti potrubí (str. 118) | 17. ¼" Samonapojovací konektor (str. 98) |
| 1a. Nízkoprůtokový ventil (str. 123) | 9. ¼" nástrčný T-kus (str. 115) | 18. Tryska SQ čtvercová tryska (pg. 101) |
| 1b. Filtr s tlakovou kompenzací (str. 125) | 10. Zajišťovací bodec | 19. Mikrorozprašovač Xeri-Pop (str. 103) |
| 2. Adaptér Easy Fit vnitř. závit (str. 115) | 11. Easy Fit koleno (str. 115) | 20. Xeri-Bubbler SPYK (str. 98) |
| 3. Easy Fit spojka (str. 115) | 12. Difuzér na potrubí spaghetti (str. 105) | 21. XBER12 sestava s přívzdušňovacím ventilem (str. 116) |
| 4. Montážní nářadí: XM-Tool (str. 97) | 13. Difuzér pro PC kapkovač (str. 95) | 22. SEB-7X šachtiice |
| 5. Kapkovací hadice XF bez kapkovačů (str. 117) | 14. Modul 1032 s kompenzací tlaku (str. 100) | 23. XFD kapkovací potrubí (str. 107) |
| 6. Kapkovač XB (str. 96) | 15. Adaptér s nástavcem Polyflex (str. 101) | 24. Nůžky na potrubí (str. 119) |
| 7. Bodec pro ¼" spaghetti potrubí (str. 105) | 16. Kapkovač XB - ½" adaptér (str. 96) | 25. Xeri-Bird 8 (str. 99) |

Cílené zavlažování s mikrozávlahou

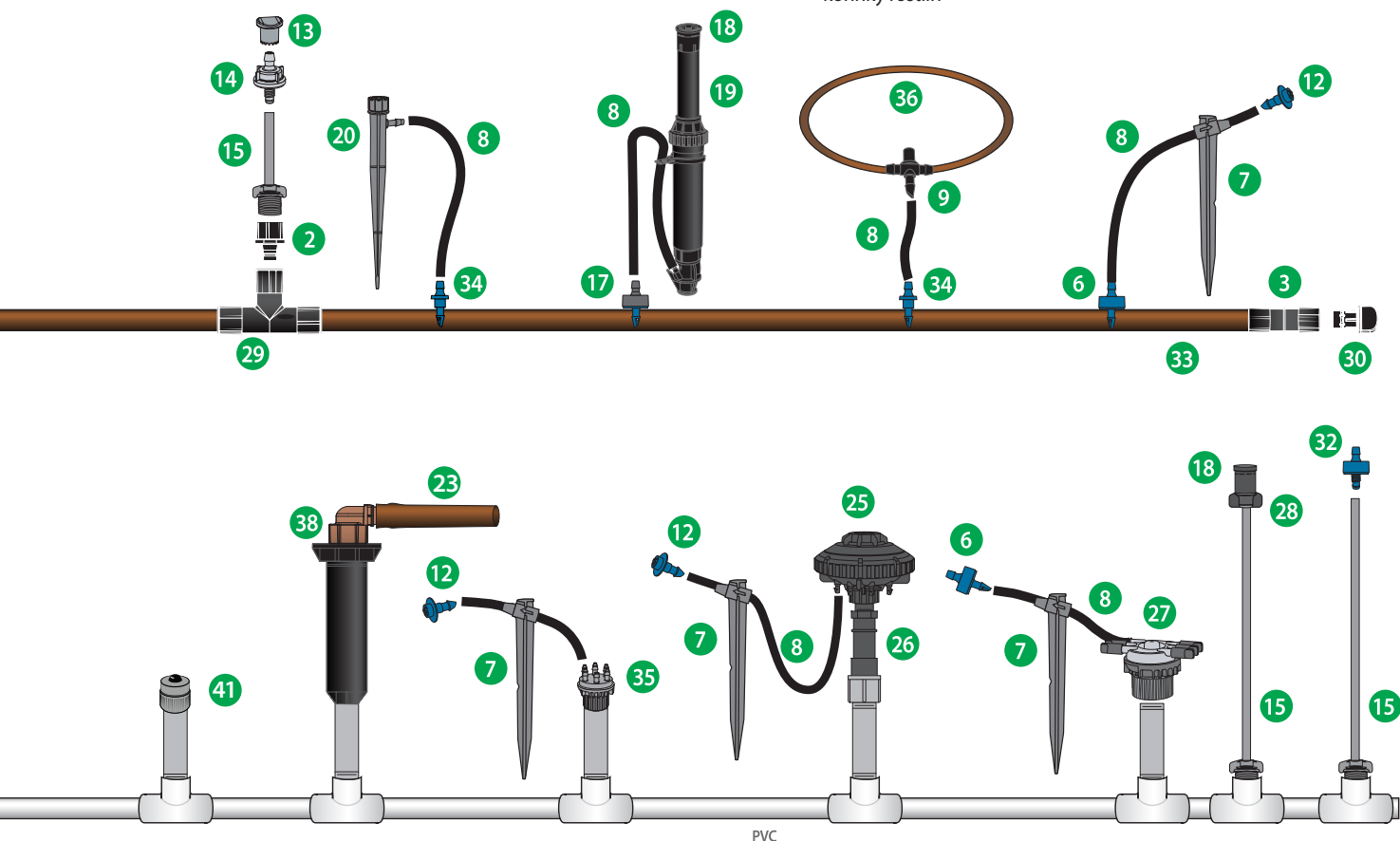
Rain Bird prvky mikrozávlahy a kapkovací závlahy jsou speciálně navrženy pro aplikace, kde je prioritou co nejnižší spotřeba vody. Díky mikrozávlahovým prvkům Rain Bird Xerigation® je kořenová zóna rostlin zásobována přímo, což má následující výhody:

- Úspora vody
- Větší efektivnost provozu (přímé zásobování rostlin)
- Jednoduchost: jednoduché skládání mikrozávlahových komponent a snadné rozšiřování systému
- Zdravější rostliny
- Redukce ztrát vody povrchovým odtokem
- Minimalizace růstu plevele
- Úspora peněz

Nejrozsáhlejší produktová řada v oboru na trhu

S více než 150 produkty má Rain Bird nabídku řešení pro Vaše aplikace. Systém může být navržen tak, aby vyhovoval všem požadavkům na plochách a navíc nabízí mnoho jedinečných Rain Bird funkcí:

- Flexibilní kapkovací hadice řady XF s polymery, odolná proti překroucení a se sníženou tvarovou pamětí zjednodušuje instalaci
- Kompaktní ovládací sestava s ventilem a filtrem snižuje počet dílů, snižuje nebezpečí podtékání a umožňuje umístění více sestav do šachty
- Přesné nízkoprůtokové SQ trysky nabízejí čtvercový tvar postřiku s dosahem 0,8m nebo po přepnutí 1,2 m
- Kapkovače s kompenzací tlaku se širokou řadou přednastavených průtoků a výběrem ze 3 možných připojení (bodec, adaptér 1032 a 1/2" adaptér FPT)
- Kapkovací hadice XFS s vestavěnou technologií Copper Shield Technology™ umožňuje umístění hadice do půdy pod trávnik, keře nebo výsadbu. Měděný plíšek spolehlivě chrání kapkovač proti prorůstání kořínky rostlin



26. Retrofit regulátor tlaku (str. 125)
27. Manifold pro 1/4" potrubí se 6 výstupy (str. 98)
28. Adapter pro trysku SQ (str. 101)
29. Easy Fit T-kus (str. 115)
30. Easy Fit proplachovací zátka (str. 115)
31. Fialová XF kapkovací hadice (str. 107)
32. Kapkovač XB - 1032 (str. 96)
33. Kapkovací hadice XF bez kapkovačů (str. 117)

34. Napichovací konektor 1/4" (str. 115)
35. Multikapkovač Xeri-Bug (str. 98)
36. 1/4" kapkovací potrubí (str. 117)
37. XFS podzemní kapkovací potrubí s Cooper Shield Technology
38. Adaptér z postřikovače řady 1800 na kapkovací potrubí
39. XT-025 adaptér
40. XFF tvarovka (str. 114)
41. PCT Bubbler (str. 100)

42. XFCV kapkovací hadice se zpětným ventilem (str. 109)
43. RWS systém pro závlahu stromů (str. 106)
44. XF nástroj (str. 115)
45. PEB ventil (str. 56)
46. Filtér s tlakovou kompenzací (str. 126)
47. QF distribuční potrubí pro kapkovací hadici (str. 113)
48. Kapkovací potrubí řady XF (XFD/XFS/XFCV) (str. 107-111)
49. Indikátor provozu (str. 103)
50. Tvarovky pro kapkovací potrubí (str. 112)

Xeri-Bug kapkovače

Bodový nízkoprůtokový kapkovač vhodný pro závlahu kořenové zóny rostlin, stromů a rostlin v kontejnerech

Vlastnosti

- Jediné kapkovače se samonapichovacím konektorem na trhu; instalace s nástrojem Xeriman™ nemůže být jednodušší
- Kapkovače s kompenzací tlaku, výběr ze 3 modelů dle průtoku
- Kompaktní pevná konstrukce
- Průtok 2, 4 nebo 8 l/h
- Funkce tlakové regulace zaručuje rovnoměrný výtok v rozsahu vstupních tlaků 1,0 až 3,5 baru.
- Samonapichovací konektor umožňuje jednoduchou instalaci do 1/2" (12mm) nebo 3/4" (16mm) kapkovacího potrubí
- Připojovací konektor je určen i pro napojení na 1/4" (6mm) potrubí XQ
- Konstrukce kapkovače umožňuje jednoduchou instalaci i údržbu
 - Samoproplachovací funkce zabraňuje ucpávání výtoků
 - Vysoce inertní materiál odolný vůči chemikáliím
 - Trvanlivý UV-rezistentní materiál
- Barevně odlišené jednotlivé průtokové řady

Provozní parametry

- Průtok: 2 až 8 l/h
- Tlak: 1,0 až 3,5 baru
- Filtrace: 75 až 100 mikronů

Modely: samonapichovací bodec na vstup x bodec na výstup

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

- XB-05PC: Modrý, 2 l/h
- XB-10PC: Černý, 4 l/h
- XB-20PC: Červený, 8 l/h

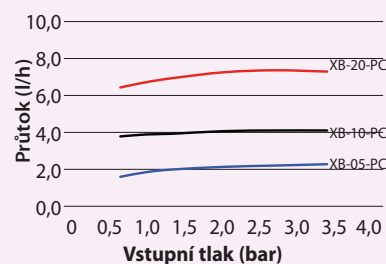
Xeri-Bug kapkovače Parametry a modely

Model	Typ konektoru/ barva	Průtok l/h	Minimální filtrace Mikron/mesh
XB-05PC	Bodec/ Modrý	2	75/200
XB-10PC	Bodec/ Černý	4	100/150
XB-20PC	Bodec/ Červený	8	100/150

Xeri-Bug kapkovače Balení a modely

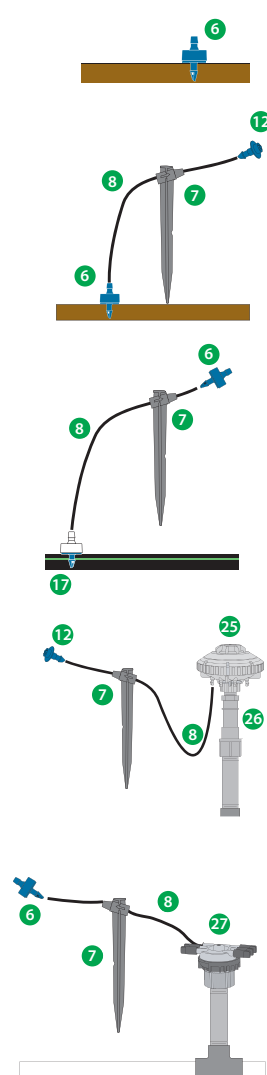
Průtok	Barva	Kusů v balení	Model
2 l/h	Modrý	100	XB05PCBULK
		8000	XB05MAXPAK
4 l/h	Černý	100	XB10PCBULK
		8000	XB10MAXPAK
8 l/h	Červený	100	XB20PCBULK
		8000	XB20MAXPAK

Xeri-Bug kapkovač Tlaková regulace



XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC

Čísla odpovídají označení v přehledu
na začátku kapitoly str. 94



Instalace 1*

Pomocí nástroje Xerimann Tool nastrčte kapkovač přímo do 1/2" (12mm) nebo 3/4" (16mm) kapkovací hadice bez kapkovačů nebo mezi kapkovače, dle potřeby

Instalace 2*

Pro přesnější umístění přímo k rostlině použijte 1/4" (6mm) potrubí s bodcem a koncovkou

Instalace 3

Pro přesné umístění kapkovače může být do přírodního potrubí osazen konektor a kapkovač se umístí na konec 1/4" (6mm) potrubí. POZNÁMKA: pokud by se kapkovač z potrubí uvolnil, může dojít k nekontrolovanému odtoku vody.

Instalace 4*

Xeri-Bird 8 umožňuje osazení až 8 kapkovačů na jedno připojovací místo. Možno kombinovat různé druhy kapkovačů a výtokových modulů s různými průtoky dle potřeby rostlin. Nástrčné konektory pro 1/4" (6mm) potrubí + bodce + koncovka umožní přesné umístění dodávky vody.

Instalace 5

Manifold se 6 výstupy pro připojení kapkovačů. Možnost připojení 1/4" (6mm) potrubí ke každému výstupu. Pomocí bodce je možno výtok umístit dle potřeby. Kapkovač je umístěn na konci 1/4" (6mm) potrubí. POZNÁMKA: pokud by se kapkovač z potrubí uvolnil, může dojít k nekontrolovanému odtoku vody.

* Více doporučené řešení - kapkovač na vstupu do 1/4" (6mm) potrubí.

Nástroj Xerimann™ Tool

Vlastnosti

- Umožňuje jednoduchou instalaci XB kapkovačů a PC výtokových modulů do 12mm nebo 16mm XF kapkovacího potrubí v jediném kroku
- Úspora času při instalaci
- Možnost osazení kapkovačů, jejich odstranění, osazení napichovacích tvarovek a zátek v jediném modelu

Model

- XM-TOOL



XM-TOOL



Osazení
Xeri-Bug™
kapkovače



Odstranění
Xeri-Bug™
kapkovače



Vložení zátky do
přebytečného
otvoru



Xeri-Bug™ kapkovač, bodce TS025-1/4" (6mm) a rozptylová koncovka DBC025

Multikapkovač Xeri-Bug™

Vlastnosti

- Regulace tlaku umožňuje vyrovnaný průtok v širokém tlakovém rozmezí (1,0 až 3,5 baru)
- Multikapkovač se 6 výstupy je dodáván s jedním výtokem otevřeným. Ostatní výtoky lze otevřít jednoduchým odstříhnutím konců výtoků
- Na nástrčné konektory je možno osadit 1/4" (6mm) potrubí (XQ)
- Samoproplachovací funkce zabraňuje ucpávání výtoků
- Trvanlivá UV-rezistentní barevně rozlišená konstrukce

Provozní parametry

- Průtok: 4 l/h
- Tlak: 1,0 až 3,5 baru
- Filtrace: 100 mikronů

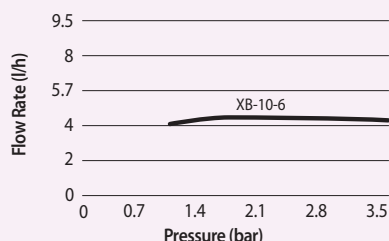
Modely: bodec na vstupu x bodec na výstupu

- XB-10-6: Černý, 4 l/h



XB-10-6

Multikapkovač Xeri-Bug Tlaková regulace



Manifold se 6-ti výstupy - EMT-6XERI

Vlastnosti

- 1/2" (15/21) FPT vstupní závit, možno osadit na 1/2" připojovací závit; výstup - 6 nástrčných konektorů (volný výtok)
- Každý konektor je chráněn plastovou krytkou
- Krytky lze snadno odstranit a na přechodku lze napojit až 6 různých koncových zavlažovacích prvků
- Možno napojit 1/4" (6mm) potrubí (XQ) na každý výstup a osadit: XB kapkovače, PC výtokové moduly, Xeri-Pop, mikrorozprašovací trysky a Xeri-Bubblers

Parametry

- Tlak: 1,0 až 3,5 baru
- Požadovaná filtrace: 100 mikronů

Model

- EMT-6XERI



EMT-6XERI

1/4" Samonapichovací připojovací konektor

Vlastnosti

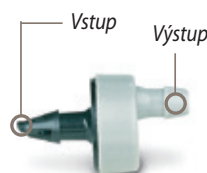
- Možnost připojení 1/4" (6mm) potrubí na 1/2" (12mm) nebo 3/4" (16mm) přívodní potrubí
- Snadná instalace do kapkovacího potrubí 1/2" nebo 3/4" díky samonapichovacímu konektoru při použití nástroje XM-Tool
- Na nástrčný konektor možno připojit 1/4" (6mm) potrubí XQ. Šedá barva znamená, že průtok adaptérem není regulován

Parametry

- Tlak: 0 až 3,5 baru

Model

- SPB-025



SPB-025

Xeri-Bird™ Multikapkovač s 8 výstupy

Nejuniverzálnější multikapkovač na trhu, ideální řešení pro nové instalace i rekonstrukce

Vlastnosti

- Jediný vysoce flexibilní multikapkovač na trhu s 8 výstupy. Možnost výběru až z 10-ti variant průtoků pro každý výstup pro maximální flexibilitu použití
- Model XBD-81 obsahuje vestavěný filtr. Při doplnění o regulátor tlaku (PRS-050) je následná rekonstrukce snadná
- Jednoduchá údržba díky tomu, že lze multikapkovač snadno rozebírat
- Možno osadit na jakýkoliv 1/2" (15/21) závit a dodat z jednoho místa závlahu k více rostlinám najednou.
- Do každého výstupu lze osadit kapkovač Xeri-Bug™ nebo PC modul (2 až 90,84 l/h), nebo samonapichovací konektor SPB-025 (nelimitovaný průtok)
- V modelu XBD-81 je předinstalovaný filtr 75 micronů, který je snadno servisovatelný zvrchu multikapkovače
- 8 výstupů ve spodní části multikapkovače umožňuje napojení 6 mm potrubí XQ
- Speciální univerzální matice umožňuje jednoduchou demontáž multikapkovače z podpěry. Snadná instalace a údržba
- Jednotlivé kapkovače musí být osazeny uvnitř multikapkovače, aby se zabránilo možnému zpětnému nasátí

Provozní parametry

- Průtok: 2 až 90,84 l/h na každý výstup
- Tlak: 1,0 až 3,5 barů

Modely

- XBD-81: multikapkovač s 8 výstupy (součástí dodávky je 8 předinstalovaných kapkovačů 4 l/h a filtr)



XBD-81



Každý výstup může být osazen kapkovačem s průtokem dle potřeby. Na obrázku je kombinace kapkovačů s průtokem 2, 4, a 8 l/h.



Tip pro instalaci: vždy osadte kapkovač samonapichovacím bodcem nahoru, jako na obrázku

* Nutno osadit jako druhé
** Nutno osadit jako první

Moduly s kompenzací tlaku

Kapkovače se středním průtokem na závlahu větších keřů a stromů

Vlastnosti

- Jediné moduly se samonapichovacím konektorem na trhu; instalace s nástrojem Xeriman™ nemůže být jednodušší
- Výběr modulů s kompenzací tlaku ze 6 možností dle průtoku a 2 dle způsobu připojení
- Kompaktní pevná konstrukce
- Průtoky v rozsahu 18,93 až 90,84 l/h
- Regulace tlaku umožňuje vyrovnaný průtok v širokém tlakovém rozmezí (0,7 až 3,5 baru)
- Dvě možnosti připojení:
 - Perforovaný hrot umožňuje snadnou instalaci na 1/2" (12 mm), nebo 3/4" (16 mm) kapkovací potrubí
 - 1/2" (15/21) FPT vstup je možno osadit na připojovací 1/2" (15/21) závit
- Odolná konstrukce - UV vzdorné odolné plasty a barevně odlišené jednotlivé průtokové řady

Provozní parametry*

- Průtok: 18,93 až 90,84 l/h
- Tlak: 0,7 až 3,5 baru
- Minimální filtrace: 150-mikronu

Modely: bodec na vstupu x bodec na výstupu

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

- PC-05: Světle hnědá, 18,93 l/h
- PC-07: Fialová, 26,50 l/h
- PC-10: Zelená, 37,85 l/h
- PC-12: Tmavě hnědá, 45,42 l/h
- PC-18: Bílá, 68,13 l/h
- PC-24: Oranžová, 90,84 l/h

Modely: 1/2" (15/21) FPT vstupní závit

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

- PCT-05: Světle hnědá, 18,93 l/h
- PCT-07: Fialová, 26,50 l/h
- PCT-10: Zelená, 37,85 l/h



PCT-05, PCT-07, PCT-10

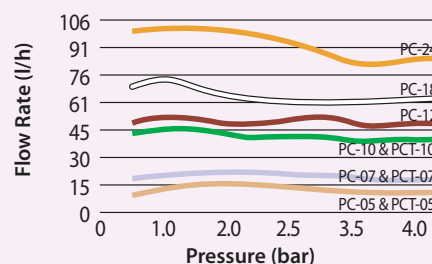
1/2" (15/21) FPT závit možno osadit na 1/2" (15/21) vstupní závit

Moduly s kompenzací tlaku

Moduly s kompenzací tlaku

Model	Vstup/Výstup/ Barva	Průtok l/h	Minimální filtrace Mikron/mesh
PC-05	Bodec/ světle hnědá	18,93	150/100
PC-07	Bodec, fialová	26,50	150/100
PC-10	Bodec, zelená	37,85	150/100
PC-12	Bodec / tm. hnědá	45,42	150/100
PC-18	Bodec / bílá	68,13	150/100
PC-24	Bodec/ oranžová	90,84	150/100
PCT-05	NPT závit/ světle hnědá	18,93	150/100
PCT-07	NPT závit/ fialová	26,50	150/100
PCT-10	NPT závit/ zelená	37,85	150/100

Moduly s kompenzací tlaku a Bubblely Parametry

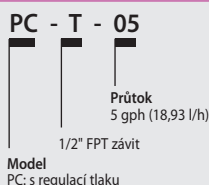


PC-05, PC-07, PC-10



PC-12, PC-18, PC-24

Jak objednat



PC rozptylová koncovka

PC rozptylová koncovka je navržena pro osazení na kapkovače a výtokové moduly

Model

- PC-DIFFUSER: černá



PC-DIFFUSER
rozptylová koncovka

Řada SQ, čtvercové trysky

Vysoce efektivní a přesné řešení postřiku malých ploch s hustou výsadbou, nízký průtok

Vlastnosti

- Kompenzace tlaku spolu s čtvercovými tryskami zaručují absolutní hospodárnost, eliminují přestřiky a případné škody s nimi spojené
- Zjednodušený design a instalace s širokou škálou použití (na výběr jsou trysky s dostřikem 0,8 m nebo 1,2 m)
- Vyhovuje požadavkům na mikrozávlahu - průtok méně než 98,4 l/h při tlaku 2,0 baru
- Čtvercová tryska s celoplošným pokrytím umožňuje snadný návrh a instalaci v i na malých plochách
- Kompenzace tlaku zaručuje rovnoměrné pokrytí po celé délce dostřiku
- Na výběr tři druhy trysek: čtvrtvýsečové, půlvýsečové a plnovýsečové se stejnou srážkovou výškou
 - Postřikovač v tlakovém rozmezí 1,4 až 3,4 bary nemlží
 - Dvě možnosti dostřiku v jedné trysce. Jednoduchým otočením kolečka přepínáte mezi dostřiky 0,8m nebo 1,2m
 - Dodáváno s modrým filtrem (0,5 mm x 0,5 mm), který zajišťuje přesnou hodnotu dostřiku a který chrání trysku před ucpáním nečistotami
- Plně kompatibilní s postřikovači řady 1800, UNI-Spray a Xeri-Pop

Provozní parametry

- Tlak: 1,4 až 3,5 baru
- Průtok: 23,39 a 76 l/h
- Minimální filtrace: 375 mikronů

Modely

- SQ-QTR: SQ tryska, Q - čtvrt čtverce (Fialová)
- SQ-HLF: SQ tryska, H - polovina čtverce (Hnědá)
- SQ-FUL: SQ tryska, F - celý čtverec (Červená)
- SQ-ADP: SQ PolyFlex adaptér pro trysku



SQ tryska s filtrem

Jedna tryska ... dvě velikosti dostřiku

Jednoduchým otočením vrchní části trysky do další pozice (zarážka) se Rain Bird SQ tryska přepne z dostřiku 0,8m na dostřik 1,2m. Máte dvě trysky v jednom modelu.



Možnost použít s ...

SQ trysky mají široké možnosti použití a jsou ideálním řešením i pro složité plochy díky kompatibilitě s nejužívanějšími závlahovými produkty.



Rozprašovací
postřikovače
řady 1800

Xeri-Pop
mikrorozprašovač



SQ-QTR

SQ-HLF

SQ-FUL

Parametry řady SQ

Dostřik 0,8 m při výšce 0,15 m nad okolním terénem

Tryska	Tlak bary	Dostřik m	Průtok l/h	Průtok l/m	Srážková výška mm/hod
Q	1,4	0,8	23	0,38	42
	2,1	0,8	27	0,44	48
	2,8	0,9	27	0,45	34
	3,4	0,9	27	0,45	34
H	1,4	0,8	39	0,65	33
	2,1	0,8	41	0,68	40
	2,8	0,9	41	0,68	31
	3,4	0,9	41	0,68	31
F	1,4	0,8	76	1,27	33
	2,1	0,8	92	1,53	39
	2,8	0,9	103	1,72	31
	3,4	0,9	103	1,72	31

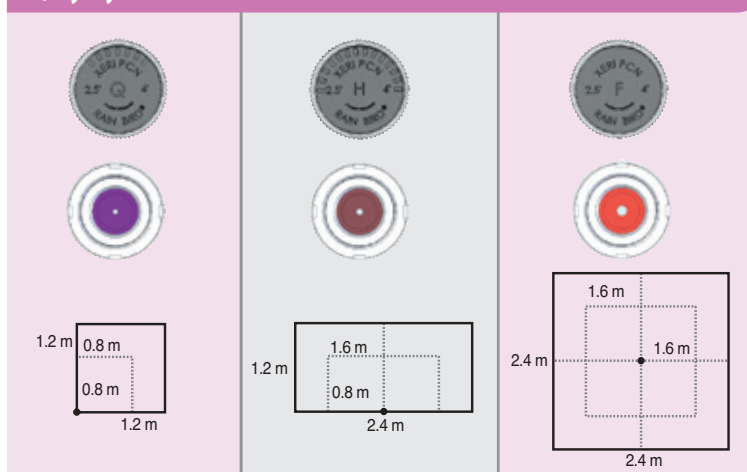
Parametry řady SQ

Dostřik 1,2 m při výšce 0,15 m nad okolním terénem

Tryska	Tlak bary	Dostřik m	Průtok l/h	Průtok l/m	Srážková výška mm/hod
Q	1,4	1,2	23	0,38	16
	2,1	1,2	27	0,44	19
	2,8	1,4	27	0,45	15
	3,4	1,4	27	0,45	15
H	1,4	1,2	39	0,65	13
	2,1	1,2	41	0,68	16
	2,8	1,4	41	0,68	14
	3,4	1,4	41	0,68	14
F	1,4	1,2	76	1,27	13
	2,1	1,2	92	1,53	15
	2,8	1,4	103	1,72	14
	3,4	1,4	103	1,72	14

Výkonové parametry byly měřeny za bezvětří

SQ trysky



SQ tryska osazená na PolyFlex stojce a adaptérem SQ-ADP

Xeri-Pop™ Mikrorozprašovač

Mikrorozprašovač Xeri-Pop™ je ideální kombinací spolehlivého rozprašovače v mikrozávlaze

Vlastnosti

- Jediný výsuvný rozprašovač, který pracuje i při nízkých průtocích a tlacích. Ideální volba v oblastech se zvýšeným nebezpečím vandalizmu
- Xeri-Pop můžete instalovat prakticky kdekoli, ideální použití je na malé, nepravidelné záhony
- Do rozprašovacího postřikovače Xeri-Pop můžete osadit trysky Rain Bird 5MPR a 8MPR a čtvercové trysky řady SQ s dostřikem 0,8m nebo 1,2m
- Pracovní tlak mikrorozprašovače Xeri-Pop je 1,4 až 3,4 bar, pokud je voda přiváděna 1/4" potrubím (6 mm) (XQ)
- Díky flexibilitě 1/4" (6 mm) potrubí může být mikrorozprašovač Xeri-Pop jednoduše přemístěn, dle aktuálních vláhových požadavků rostlin
- Pevný plastový úchyt na 1/4" (6 mm) potrubí na spodní části mikrorozprašovače
- Xeri-Pop mikrorozprašovače připojené na 1/4" (6 mm) potrubí lze snadno napojit na 1/2" (12 mm) nebo 3/4" (16 mm) polyethylenové přívodní potrubí, nebo na manifold se šesti výstupy (EMT-6XERI). Připojení na polyethylenové potrubí se uskuteční pomocí samonapichovacího konektoru SPB-025
- Vnější díly jsou UV-resistentní

Provozní parametry

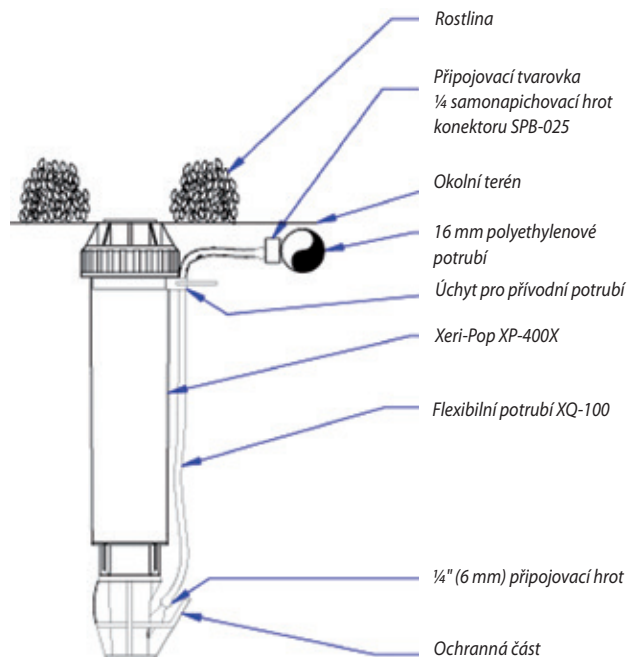
- Tlak: 1,4 až 3,5 baru
- Filtrace: Záleží na použité trysce

Modely

- XP-400X: 10cm výška výsuvu

Trysky

- Trysky SQ nozzles (strana 101)
- Řada 5-MPR trysek (všechny výseče)
- Řada 8-MPR trysek (8H, 8T a 8Q)



Jak objednat

XP - 400X

Model
Xeri-Pop

Výška výsuvu
400X = 10cm výška výsuvu

Při použití SB bublerových trysek s mikrorozprašovačem vždy osadte pod trysky filtry s regulací tlaku.

Indikátor provozu v systémech kapkové závlahy

Vlastnosti

- Výška výsuvu 15,2 cm umožňuje dobrou viditelnost na ploše
- Pokud chceme na výsuvník použít prodloužení, je nutno, aby byl v systému tlak minimálně 1,38 baru
- Provozní souprava indikátoru obsahuje víčko pro použití s pitnou vodou, víčko pro použití s užitkovou vodou a nastavitelnou trysku 4-VAN
- Součástí je 40,6 cm 1/4" potrubí s předinstalovanou nástrčnou tvarovkou

Model

- OPERIND



SXB-360 SPYK - XS-360TS-SPYK

Regulovatelná mikrotryska na bodci

Použití

Tento regulovatelný plnokruhový mikrorozprašovač je připraven k okamžité instalaci. Je ideální pro květinové záhony, pokryvné rostliny, solitérní rostliny, atd.

Vlastnosti

- Mikrorozprašovač je instalován na 12,7 cm bodci
- 360° rozprašovač
- Otočením tryskou se upravuje dostřik a průtok
- Vybaveno 4-6 mm připojením pro instalaci do 13-16-mm potrubí
- Výborná rovnoměrná distribuce

Specifikace

- Tlak: 1 až 2,0 baru
- Průtok: regulovatelný od 0 do 49 l/h pro SXB-360-SPYK a 0 až 90 l/h pro XS-360TS-SPYK
- Dostřik: regulovatelný od 0 do 46 cm pro SXB-360-SPYK a od 0 do 2 m pro XS-360TS-SPYK

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

- XS-360TS-SPYK: mikrotryska s nastavitelným průtokem na bodci
- SXB-360-SPYK: mikrotryska s nastavitelným průtokem na bodci

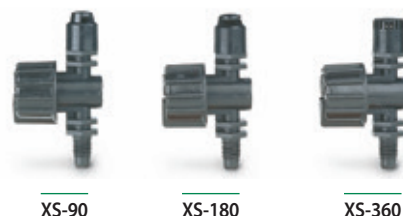
TVAR ZAVLAŽOVANÉ PLOCHY



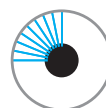
SXB-360



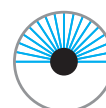
SXB-360 SPYK



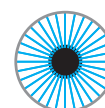
TVAR ZAVLAŽOVANÉ PLOCHY



XS-90



XS-180



XS-360

Xeri-Bubbly Parametry

Tlak	✱	●
bar	cm	l/h
1,0	0-19	0-33
1,5	0-32	0-41
2,0	0-46	0-49

Řada XS-90, XS-180, XS-360

Regulovatelné rozprašovací trysky

Použití

Tyto postřikovače mají unikátní konstrukci zajišťující výbornou distribuci. Regulovatelný průtok/dostřik při otočení kulového ventilku. Je ideální pro půdopokryvné výsadby a květinové záhony

Vlastnosti

- Trysky zajišťující výbornou distribuci
- 10/32" samořezný závit sladěný se sestavou s bodcem (PFR/RS)

Specifikace

- Tlak: 0,5 až 2,5 baru
- Průtok: 0 až 130 l/h
- Dostřik:
 - XS-90: regulovatelný od 0 do 3,3 m
 - XS-180: regulovatelný od 0 do 3,4 m
 - XS-360: regulovatelný od 0 do 4,1 m

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

- XS-90: regulace průtoku/ dostřiku, 90° výseč
- XS-180: regulace průtoku/ dostřiku, 180° výseč
- XS-360: regulace průtoku/ dostřiku, 360° výseč

Xeri-Spray™ mikrotrysky Parametry

Tlak	XS-90 dostřik/ průtok		XS-180 Dostřik/ průtok		XS-360 Dostřik/ průtok	
bar	metry	l/h	metry	l/h	metry	l/h
0,5	0-1,5	0-53	0-1,9	0-53	0-2,5	0-53
1,0	0-2,4	0-78	0-2,4	0-78	0-3,4	0-78
1,5	0-2,9	0-98	0-3,0	0-98	0-4,1	0-98
2,0	0-3,1	0-115	0-3,2	0-115	0-4,1	0-115
2,5	0-3,3	0-130	0-3,4	0-130	0-3,6	0-130

Řada Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360

Regulovatelná rozprašovací tryska na bodci

Vlastnosti

- Tryska je připravena k okamžité instalaci. Je ideální pro květinové záhony, půdopokryvné rostliny, solitérní rostliny, atd.
- 31 cm bodec s tryskou
- 20 cm nástavec
- Celková výška bodce s nástavcem: 51 cm
- Tryska z acetalu, bodec z polyetylénu a nástavec z HDPE
- 4/6 mm, pro instalaci připravené flexibilní PVC potrubí (délky: 50 cm)

Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360 Parametry

Tlak	90°		180°		360°	
bar	l/h	metry	l/h	metry	l/h	metry
0,5	0 – 58	0 – 1,7	0 – 58	0 – 1,9	0 – 58	0 – 2,5
1,0	0 – 82	0 – 2,5	0 – 82	0 – 2,3	0 – 82	0 – 3,4
1,5	0 – 101	0 – 2,9	0 – 101	0 – 2,7	0 – 101	0 – 3,9
2,0	0 – 117	0 – 3,2	0 – 117	0 – 3,0	0 – 117	0 – 4,1
2,5	0 – 130	0 – 3,5	0 – 130	0 – 3,3	0 – 130	0 – 4,2

Specifikace

- Tlak : 0,5 až 2,5 baru
- Průtok: 0 až 130 litrů/hod
- Regulace poloměru dostřiku: 0 až 4,2 m

Modely

- JET SPIKE 310-90: 90°, mikrotryska na bodci
- JET SPIKE 310-180: 180°, mikrotryska na bodci
- JET SPIKE 310-360: 360°, mikrotryska na bodci, 18 paprsků



Jet Spike 310-90

Diffuser Bug Cap Rozptylová koncovka

Vlastnosti

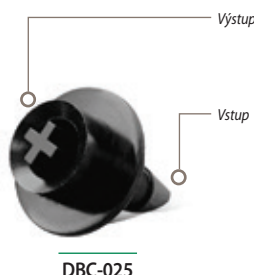
- Ochrana před vniknutím hmyzu a případných nečistot do 1/4" (6mm) potrubí
- Ostrý vstup je určen k instalaci pro 1/4" (6 mm) spaghetti potrubí (XQ)
- Rozptýlení vytékající vody pro minimalizaci eroze půdy v místě výtoku

Provozní parametry

- Tlak: 0 až 3,5 baru

Modely

- DBC-025: Černá



DBC-025

Univerzální 1/4" Bodec pro spaghetti potrubí

Vlastnosti

- Určeno pro pevné uchycení potrubí 1/4" (6 mm) s kapkovačem, nebo rozptylovou koncovkou na konci. Závlaha ke kořenům rostlin
- Možnost pevného uchycení Rain Bird nebo jiného 1/4" (6mm) potrubí - 4mm až 4,6mm vnitřní a 5,6mm až 6,4mm vnější průměr
- Tvrdý bodec s vrchní ploškou umožňuje zatlačení kladivem do půdy

Poznámka: pokud je kapkovač osazen přímo na sekčním potrubí, osadte vždy na konec 6mm potrubí rozptylovou koncovku DBC-025, čímž zamezíte vniku nečistot zpět do potrubí a pomůžete zajištění 6mm potrubí v bodci

Model

- TS-025



TS-025

PFR/ RS Sestava PolyFlex stojky a bodce

Vlastnosti

- Stojka 30,5 cm je předinstalována na 7" (17,8 cm) vysoký bodec
- Používá se v kombinaci se závlahovými prvky s 10-32 závitem. To zahrnuje Xeri-Bugs, PC výtokové moduly, Xeri-Bubblers a Xery-mikrotrysky
- Šetří čas při instalaci systémů mikrozávlahe
- Extrémně odolná a spolehlivá stojka, vyrobená z polyethylenu s vysokou hustotou, se silnou tloušťkou stěny

Provozní parametry

- Tlak: 1,0 až 3,5 baru

Model

- PFR-RS: 30,5 cm PolyFlex stojka a 7" (17,8 cm) bodec



PFR-RS

RWS Systém pro závlahu stromů

RWS systém podporuje hluboké kořenění a zdravý vývoj stromů, urychluje jejich růst

Vlastnosti a parametry

- Tento systém umožňuje přivádět vodu, vzduch a živiny zhuštěnou půdou až ke kořenům stromů a keřů
- Vysoce efektivní řešení pro závlahu stromů - až 95% účinnost dodávky vody, minimální vliv větru, výparu, přestřiku
- Podpovrchový design osazení bubblery podporuje přirozené začlenění závlahového prvku do plochy
- Protivandální uzamykatelné víko v ploše terénu
- Zabraňuje vzniku mělkých kořenů a následnému poškození stromů
- Estetické umístění pod terénem
- Sada předpřipravená z výroby zvyšuje spolehlivost celého prvku

RWS model:

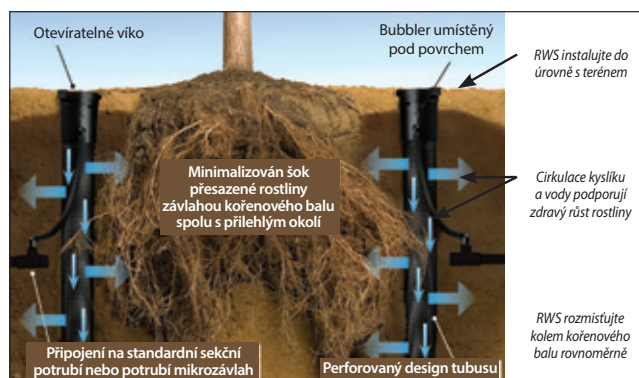
- Protivandální uzamykatelné víko o průměru 10,2 cm je osazeno na 91,4 cm perforovaném tubusu
- V továrně předinstalovaná pružná přípojka (součást RWS) a bubbler 1401 (0,95 l/h) nebo 1402 (1,9 l/m) již instalovaný v tubusu velmi zjednodušují instalaci zařízení
- Doplňky: Zpětný ventil zabraňuje vytékání zbytkové vody ve svažitém terénu (až 3,05m převýšení)
Obal na RWS pro použití v písčitých podmínkách

RWS - Mini model:

- Protivandální uzamykatelné víko o průměru 10,2 cm je osazeno na 45,7 cm perforovaném tubusu
- V továrně předinstalované 1/2" nástrčné SB kolínko a bubbler 1401 (0,95 l/h) nebo 1402 (1,9 l/m) již instalovaný v tubusu velmi zjednodušují instalaci zařízení
- Doplňky: Zpětný ventil zabraňuje vytékání zbytkové vody
Obal na RWS pro použití v písčitých podmínkách

RWS - Supplemental (S) model:

- Nástrčné víko o průměru 5,1 cm je osazeno na 25,4 cm perforovaném tubusu
- V továrně předinstalované 1/2" nástrčné SB kolínko a PCT modul nebo bubbler 1401 již instalovaný v tubusu velmi zjednodušují instalaci zařízení
- Doplňky: Zpětný ventil zabraňuje vytékání zbytkové vody
Obal na RWS pro použití v písčitých podmínkách



Modely/ Parametry (Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.)

Model	Bubbler	Zpětný ventil*	inletPružná přípojka s 1/2" (15/21) vnějším NPT závitem	Nástrčné kolínko SB s 1/2" (15/21) vnějším NPT závitem/ nástrčnou koncovkou pro SP-FLEX potrubí
RWS dl. 91,4 cm (protivandální uzamykatelné víko průměr 10,2cm)				
RWS	Napojení na flexibilní potrubí nebo dle situace	–	–	–
RWS-B-C-1401	57 l/h	✓ (91,4 cm)	✓	–
RWS-B-1401	57 l/h	–	✓	–
RWS-B-X-1401	57 l/h	–	✓ (45,7 cm bez kolínka)	–
RWS-B-C-1402	114 l/h	✓ (91,4 cm)	✓	–
RWS-B-1402	114 l/h	–	✓	–
RWS-B-C-1404	228 l/h	✓ (91,4 cm)	✓	–
RWS - Mini dl. 41,7 cm (protivandální uzamykatelné víko průměr 10,2cm)				
RWS-M	Napojení na flexibilní potrubí nebo dle situace	–	–	–
RWS-M-B-C-1401	57 l/h	✓ (45,7 cm)	–	✓
RWS-M-B-1401	57 l/h	–	–	✓
RWS-M-B-C-1402	114 l/h	✓ (45,7 cm)	–	✓
RWS-M-B-1402	114 l/h	–	–	✓
RWS - Supplemental dl. 25,4 cm (nástrčné víko průměr 5,1cm a pouzdro)				
RWS-S-B-C-PCT5	1140 l/h	✓ (25,4 cm)	–	✓
RWS-S-B-C-1401	57 l/h	✓ (25,4 cm)	–	✓
RWS-S-B-1401	57 l/h	–	–	✓
RWS - Příslušenství				
RWS-SOCK: Obal na RWS pro použití v písčitých podmínkách				
RWS-GRATE-P: Fialové víko pro použití s užitkovou vodou				

* Zpětný ventil podrží převýšení až 4,3m (0,4 baru)

XFD Nadzemní kapkovací potrubí

Nejflexibilnější potrubí na trhu, vestavěné kapkovače s tlakovou kompenzací, vhodné pro závlahu všech typů půdy pokravné výsadby, keřů, živých plotů a podobně

Vlastnosti

- Velmi pružné potrubí umožňuje rychlou a snadnou instalaci
- Dvouvrstvé potrubí (hnědá vrstva na černé nebo fialové vrstvě na černé) poskytuje nadstandardní odolnost vůči mechanickým i chemickým vlivům, poškození ultrafialovým zářením a eliminuje tvorbu zelených řas uvnitř potrubí
- Patentovaná konstrukce vestavěných kapkovačů s vysokou odolností proti nečistotám
- Delší linky potrubí oproti konkurenčním výrobkům
- Unikátní vlastnosti materiálu potrubí poskytují výrazně vyšší pružnost, umožňující jednodušší instalaci i ve tvarovaných plochách díky potřebě menšího počtu tvarovek - kolen.
- Výběr typu dle průtoku, sponu a délky potrubí v balení zjednodušuje návrh systému i v aplikacích mimo zahrady
- Pokud nebude potrubí položeno přímo na povrchu terénu, použijte Přívzdušňovací ventil (str. 116)

Provozní parametry

- Tlak: 0,58 až 4,1 baru
- Průtok kapkovačem: 1,6 l/h, 2,3 l/h a 3,5 l/h
- Teplota: voda max. 37,8°C; okolí max. 51,7°C
- Požadovaná filtrace: 125 mikronů

Specifikace

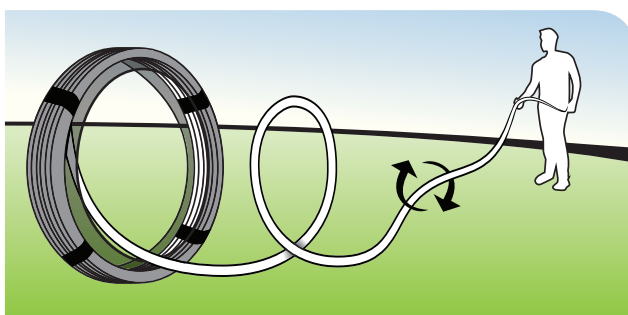
- Vnější průměr: 16,1 mm
- Vnitřní průměr: 13,6 mm
- Tloušťka stěny: 1,2 mm
- Rozestupy: 33, 40 a 50 cm
- Délka: 25, 50 a 100m v cívce
- Používejte s nástrčnými tvarovkami řady XF



XFD Dripline kapkovací potrubí



Kapkovací potrubí XFD nabízí lepší pružnost a odolnost proti překroucení včetně snadné instalace. Kapkovací potrubí můžete ohnout do smyčky o poloměru až 7,62 cm bez zalomení potrubí



Samoodvíjecí cívka vám ušetří čas pokládky a zjednoduší celou instalaci

Kompatibilní tvarovky



FX Dripline nástrčné tvarovky (str. 114)



Easy Fit tvarovky (str. 115)

XFD Nadzemní kapkovací potrubí Modely

Model	Průtok l/h	Spon kapkovačů cm	Délka cívky m
XFD1633100	1,6	33	100
XFD2333100	2,3	33	100
XFD2340100	2,3	40	100
XFD2350100	2,3	50	100
XFD233350	2,3	33	50
XFD233325	2,3	33	25
XFDB2333100	2,3	33	100
XFDB233350	2,3	33	50
XFDB233325	2,3	33	25
XFDB3533100	3,5	33	100
XFDB353350	3,5	33	50

XFD Nadzemní kapkovací potrubí Modely

Model	Průtok gph	Spon kapkovačů in.	Délka cívky ft.
XFD-06-12-100	0,60	12	100
XFD-06-12-250	0,60	12	250
XFD-06-12-500	0,60	12	500
XFD-06-18-100	0,60	18	100
XFD-06-18-250	0,60	18	250
XFD-06-18-500	0,60	18	500
XFD-09-12-100	0,90	12	100
XFD-09-12-250	0,90	12	250
XFD-09-12-500	0,90	12	500
XFD-09-18-100	0,90	18	100
XFD-09-18-250	0,90	18	250
XFD-09-18-500	0,90	18	500
XFDP-06-12-500 (Fialová)	0,60	12	500
XFDP-06-18-500 (Fialová)	0,60	18	500
XFDP-09-12-500 (Fialová)	0,90	12	500
XFDP-09-18-500 (Fialová)	0,90	18	500

XFD nadzemní kapkovací potrubí Maximální délka závlahové linky (metry)

Vstupní tlak bary	Maximální délka závlahové linky (metry)					
	33 cm		40 cm		50 cm	
	Nominální průtok (l/h)					
	1,6	2,3	3,5	1,6	2,3	3,5
1,00	104	79	54	112	85	100
1,70	131	104	77	136	108	129
2,40	146	121	93	153	127	152
3,10	160	135	105	168	141	162
3,80	172	143	116	176	148	169

XFD nadzemní kapkovací potrubí Maximální délka závlahové linky (feet)

Vstupní tlak psi	Maximální délka závlahové linky (feet)			
	12" spon kapkovačů		18" spon kapkovačů	
	Nominální průtok (g/h): 0,6 0,9		Nominální průtok (g/h): 0,6 0,9	
15	273	155	314	250
20	318	169	353	294
30	360	230	413	350
40	395	255	465	402
50	417	285	528	420
60	460	290	596	455

XFCV Dripline nadzemní kapkovací potrubí se zpětným ventilem

Rain Bird® XFCV Dripline s odolným zpětným ventilem na 0,24 barů. Vestavěný zpětný ventil dodává kapkovací hadici pro nadzemní aplikace další užitečnou funkci. XFCV je nejúčinnější kapkovací potrubí v oboru a je ideální do oblastí, kde jiné kapkovací potrubí nefunguje. Na plochách s rozdílným převýšením zpětný ventil, který je v procesu udělení patentu, udrží kapkovací potrubí natlakované až do převýšení 2,4m (8 feet). Potrubí XFCV nabízí větší rovnoměrnost dodávky vody k rostlinám a zabraňuje převlažování níže položených ploch z důvodu odvodnění kapkovacího potrubí po uzavření ovládacího ventilu.

Je možno spojovat fitinkami Rain Bird Easy Fit nebo XF Dripline nástrčnými tvarovkami, nebo jinými nástrčnými 17mm tvarovkami.

Vlastnosti

Jednoduchost

- Díky Rain Bird technologii zpětného ventilu zůstává kapkovací potrubí vždy natlakované na 0,24 baru a díky tomu je zvýšená rovnoměrnost vykapávání a větší úspora vody tím, že není potřeba potrubí před každým cyklem znovu natlačit.
- Díky použití vlastního materiálu na výrobu trubek je XFCV Dripline s odolným zpětným ventilem nejflexibilnějším kapkovacím potrubím na trhu, a tím i nejvhodnějším potrubím pro návrhy i instalaci.
- Konstrukce kapkovače s nízkým profilem snižuje tlakové ztráty v potrubí a umožňuje delší linky kapkovacího potrubí, což zjednodušuje návrh i instalaci.
- Výběr z různých výtokových množství, roztečí kapkovačů a délek potrubí v roli umožňuje velkou flexibilitu při umístění potrubí na terénu.

Vyrobeno s obsahem recyklovaného materiálu

- Všechny typy Rain Bird kapkovacího potrubí (XFD, XFS, XFCV) dosahují LEED kreditu 4,2 protože obsahují minimálně 20% polyethylenového recyklovaného materiálu (dle nákladů). Platí pro všechny modely balení, průtoků i sponu kapkovačů.

Spolehlivost

- Konstrukce kapkovače s regulací tlaku poskytuje rovnoměrnější výtok kapkovači po celé předepsané délce linky kapkovacího potrubí v tlakovém rozmezí 1,38 až 4,14 baru.

Odolnost potrubí

- Dvoustvrstvé trubky (hnědá nad černou) zajistí nedostižnou odolnost vůči chemickým látkám, vzniku řas a poškození vlivem UV.

Odolnost kapkovačů vůči zanesení

- Rain Bird kapkovače odolávají zanášení nečistotami díky patentované konstrukci s extra rozšířenými kanálkami pro průtok vody a díky samoproplachovací funkci kapkovačů.



Kapkovací hadice Dripline XFCV do ploch s měnícím se převýšením terénu

Díky vestavěnému zpětnému ventilu XFCV na 0,24 baru zůstává kapkovací hadice natlakovaná a udrží převýšení až 2,4 m



Provozní parametry

- Otevírací tlak: 1,0 bar
- Tlak: 1,38 až 4,14 barů
- Průtok: 2,3 l/hod
- Teplota:
 - Voda: až 37,8° C
 - Okolí: až 51,7° C
- Požadovaná filtrace: 125 mikronů

Specifikace

- Rozměry:
 - Vnější průměr: 16 mm
 - Vnitřní průměr: 13,6 mm
- Tloušťka: 1,2 mm
- Spon kapkovačů 33cm nebo 50cm
- 100m v cívce
- Barva: hnědá
- Používejte s nástrčnými tvarovkami pro kapkovací potrubí XF nebo Rain Bird Easy Fit

Kompatibilní tvarovky



XF Dripline nástrčné tvarovky (str. 114)



Easy Fit tvarovky (str. 115)

XFCV Dripline Modely

Model	Průtok l/h	Spon kapkovačů cm	Délka cívky m
XFCV2333100	2,3	33	100
XFCV2350100	2,3	50	100

XFCV Dripline Modely

Model	Průtok gph	Spon kapkovačů in.	Délka cívky ft.
XFCV-06-12-100	0,60	12	100
XFCV-06-12-500	0,60	12	500
XFCV-06-18-100	0,60	18	100
XFCV-06-18-500	0,60	18	500
XFCV-09-12-100	0,90	12	100
XFCV-09-12-500	0,90	12	500
XFCV-09-18-100	0,90	18	100
XFCV-09-18-500	0,90	18	500

XFCV Dripline Maximální délka linky (metry)

Vstupní tlak Barů	Maximální délka linky (metry)	
	33 cm	50 cm
	Jmenovitý průtok (l/hod) 2,3	
1,38	84	93
2,07	102	117
2,76	115	135
3,45	125	155
4,14	137	178

XFCV Dripline Maximální délka linky (feet)

Vstupní tlak psi	Maximální délka linky (feet)			
	12" spon kapkovačů		18" spon kapkovačů	
	Nominální průtok (g/h) 0,6	Nominální průtok (g/h) 0,9	Nominální průtok (g/h) 0,6	Nominální průtok (g/h) 0,9
20	192	136	254	215
30	289	205	402	337
40	350	248	498	416
50	397	281	573	477
60	436	309	637	529

Podzemní kapkový potrubí XFS s technologií měděné ochrany Copper Shield™

SDI podzemní kapkový hadice je perfektním řešením pro malé, úzké a sevěné plochy s rostlinami, stejně jako pro ostatní závlahové aplikace Rain Bird® XFS Dripline podzemní kapkový hadice s funkcí Copper Shield Technology je nejnovějším přírůstkem do Rain Bird Dripline rodiny. Patentovaná technologie měděné ochrany Copper Shield zabraňuje prorůstání kořenů do kapkovačů a vytváří tím možnost podzemní závlahy travnatých ploch i ploch s výsadbou, kapkovacím potrubím s nízkou potřebou údržby a dlouhou životností.

Patentované materiály a funkce dělají z XFS Dripline podzemního potrubí nejflexibilnější kapkový potrubí na trhu a umožňují jeho velmi snadné navrhování i montáž.

Vlastnosti

Jednoduchost

- Nízký tvar Rain Bird kapkovače snižuje tlakové ztráty v potrubí a umožňuje tím větší délky kapkovacího potrubí, čímž se zjednodušuje návrh i instalace
- Výběr z modelů dle průtoku, sponu postřikovačů a délky potrubí v cívce umožňuje flexibilní návrh potrubí do podzemních aplikací závlahy pro keře i travnaté plochy

Spolehlivost

- XFS Dripline kapkovače jsou chráněny před prorůstáním
- kořenů do kapkovačů technologií měděné ochrany Copper Shield™, patentovanou společností Rain Bird. Díky tomu systém nevyžaduje údržbu nebo výměnu chemikálií, zabraňujících pronikání kořenů do potrubí
- Konstrukce kapkovače s kompenzací tlaku zajišťuje konzistentní průtok kapkovačem po celé délce závlahové linky, a tím vyšší rovnoměrnost dodávky vody v rozsahu tlaků 0,58 baru až 4,14 baru.

Odolnost a životnost

- Dvouvrstvá konstrukce potrubí (měděná vrstva na černé) poskytuje nadstandardní odolnost vůči chemikáliím, poškození ultrafialovým zářením a růstu řas
- Odolnost proti ucpaní kapkovačů: Rain Bird kapkovače jsou navrženy se širšími cestami průtoku a samoproplachovací funkcí

Provozní parametry

- Tlak: 0,58 – 4,14 baru
- Průtok: 1,6 l/h, 2,3 l/h a 3,5 l/h
- Teplota:
 - Voda: max. 37,8° C
 - Okolí: max. 51,7° C
- Požadovaná filtrace: 125 mikronů

Specifikace

- Rozměry: Vnější průměr: 16mm; vnitřní průměr: 13,6mm; Tloušťka: 1,2 mm
- Spon postřikovačů 33 cm
- 100 m v cívce
- Barva: měděná nebo fialová
- Používejte s XF Dripline nástrčnými tvarovkami



Měděná barva povrchu potrubí potvrzuje, že kapkovače uvnitř obsahují ochranu měděným plíškem.

Podzemní kapkový potrubí XFS



Podpovrchové kapkový potrubí XFS s technologií měděné ochrany Copper Shield™



Vítěz ceny Irrigation Association Show



Kapkový potrubí XFS nabízí vyšší pružnost a snazší instalaci

XFS Dripline podzemní kapkovací hadice Modely

Model	Průtok l/h	Spon kapkovačů cm	Délka cívky m
XFS1633100	1,6	33	100
XFS2333100	2,3	33	100
XFSV2333100	2,3	33	100

XFS Dripline podzemní kapkovací hadice Modely

Model	Průtok g/h	Spon kapkovačů in.	Délka cívky ft.
XFS-04-12-100	0,42	12	100
XFS-04-12-500	0,42	12	500
XFS-04-18-100	0,42	18	100
XFS-04-18-500	0,42	18	500
XFS-06-12-100	0,60	12	100
XFS-06-12-500	0,60	12	500
XFS-06-18-100	0,60	18	100
XFS-06-18-500	0,60	18	500
XFS-09-12-100	0,90	12	100
XFS-09-12-500	0,90	12	500
XFS-09-18-100	0,90	18	100
XFS-09-18-500	0,90	18	500
XFSP-04-12-500 (Fialová)	0,42	12	500
XFSP-04-18-500 (Fialová)	0,42	18	500
XFSP-06-12-500 (Fialová)	0,60	12	500
XFSP-06-18-500 (Fialová)	0,60	18	500
XFSP-09-12-500 (Fialová)	0,90	12	500
XFSP-09-18-500 (Fialová)	0,90	18	500

POZNÁMKA: u podzemních aplikací používejte pouze nástrčné tvarovky XF Dripline

XFS Dripline podzemní kapkovací hadice Maximální délka linky (metry)

Vstupní tlak bary	Maximální délka linky (metry) 33 cm	
	Nominální průtok (l/h)	
1,00	1,6	2,3
1,70	104	79
2,40	131	104
3,10	144	121
3,80	150	126
	175	147

XFS Dripline podzemní kapkovací hadice Maximální délka linky (feet)

Vstupní tlak psi	Maximální délka linky (feet)					
	12" spon kapkovačů			18" spon kapkovačů		
	Nominální průtok (g/h):			Nominální průtok (g/h):		
	0,42	0,6	0,9	0,42	0,6	0,9
15	352	273	155	374	314	250
20	399	318	169	417	353	294
30	447	360	230	481	413	350
40	488	395	255	530	465	402
50	505	417	285	610	528	420
60	573	460	290	734	596	455

Svorka

Pro 13-16 mm potrubí

Použití

- Svorky se používají k zajištění tvarovek na 13-16 mm potrubí

Model (pouze evropský trh)

- Svorka tvarovek pro 13-16 mm potrubí



Svorka

C-12

Upevňovací bodec pro 13-16 mm potrubí

Použití

- Použití pro přichycení 13-16 mm potrubí do země

Model (pouze evropský trh)

- C-12: upevňovací bodec

C-12

Galvanizovaný upevňovací bodec

Bodec z galvanizované oceli vel. 9 pro upevnění přívodního, kapkovacího potrubí XF nebo XBS potrubí do finální úrovně terénu

Vlastnosti

- Odolnost:** masivní galvanizovaná ocel vel. 9 poskytuje jistotu dlouhotrvajícího upevnění instalovaného potrubí
- Jednoduchá instalace:** špičaté konce umožňují snadné osazení do všech typů půd
- Dobrá manipulace:** Pevný obal zajišťuje jednoduchou přepravu a uskladnění

Specifikace

- Velikost: 15cm
- Materiál: galvanizovaná ocel
- Tloušťka: vel. 9

Modely

- TDS-6050: 15 cm galvanizovaný upevňovací bodec (50 ks)
- TDS-6500: 15 cm galvanizovaný upevňovací bodec (500 ks, kyblík)



TDS-6050



TDS-6500

700-CF-22

Koncový uzávěr pro potrubí

Použití

- Koncovka ve tvaru čísla 8 se používá na konce 13-16 mm potrubí

Vlastnosti

- Lehce se instaluje na konce 13-16 mm potrubí
- Při proplachování potrubí je lehce demontovatelný

Specifikace

- Tlak: 0 až 3,5 baru

Model

- 700-CF-22: Koncovka pro uzavření potrubí 13-16 mm



700-CF-22

QF Rozvodné distribuční potrubí

Rychlé a variabilní řešení napojení linek kapkovacího potrubí

NOVINKA

Rozvodné distribuční potrubí QF je v oboru prvním prefabrikovaným řešením (v procesu udělení patentu) pro připojení kapkovacího potrubí. QF potrubí umožňuje rychlou a flexibilní montáž kapkovacího potrubí a tím úsporu času, lidské práce a peněz. Díky použití vlastního PE materiálu, podobného materiálu řady Rain Bird XF Dripline můžete distribuční potrubí jednoduše na instalaci rozvinout a napojit kapkovací potrubí s tím, že máte zaručenou vzdálenost linek přesně 30 nebo 45 cm. Není potřeba žádné vyměřování, stříhání, spojování potrubí, ani těsnění tvarovek, čímž šetříte náklady a váš projekt je tím pádem ekonomicky výhodnější.

Vlastnosti

- Předinstalované QF připojovací konektory -kolena se otáčejí o 360° a obsahují ochranný kroužek – ten brání poškození a zaručuje správné utěsnění
- Kroužek působí také jako páka, takže připevnění potrubí je snazší
- Otočný háček odstraňuje problémy s nerovností vykopaných rýh. Posunutím doleva či doprava usadíte potrubí – není nutno kopat novou rýhu
- Předinstalované konektory (otočná kolena) mají stejný design jako oblíbené tvarovky Rain Bird XFF, které vyžadují o 50% nižší námahu pro osazení a lze je použít i s nástrojem XFF FITINSTOOL

Specifikace

Potrubí QF - 3/4"

- Vnější průměr: 23,9 mm
- Vnitřní průměr: 20,8 mm
- Tloušťka stěn: 1,5 mm

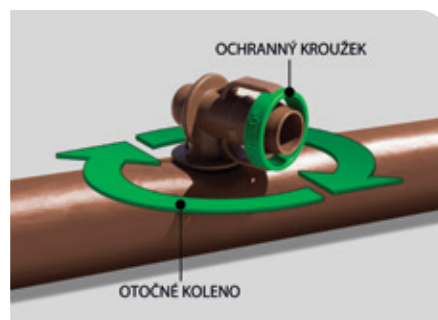
Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

- XQF7512100: XQF 3/4" Dripline Header distribuční potrubí (30cm spon, 30m cívka)
- XQF7518100: XQF 3/4" Dripline Header distribuční potrubí (45cm spon, 30m cívka)



QF rozvodné distribuční potrubí



Kompatibilní tvarovky



Tvarovky kompatibilní s XQF

Jak objednat

XQF - 75 - 12 - 100

		Délka cívky 100 = 100' (30 m)
	Spon napojovacích kolen 12 = 12" (30 cm) 18 = 18" (45 cm)	
Průměr Dripline 75 = 1.9 cm		
Model XQF: Xerigation® Quick Flexible		

Nástrčné tvarovky pro potrubí XF Dripline

Vlastnosti

- Kompletní řada 17mm nástrčných tvarovek zjednodušuje instalaci kapkovacího potrubí řady XF Dripline
- Vysoce kvalitní nástrčné hroty zajišťují pevné spojení
- Jedinečná konstrukce s nástrčnou koncovkou snižuje námahe při osazení tvarovky a spoj přesto zůstává pevný
- Nenápadná barva tvarovek vhodně splývá s přírodními barvami

Provozní parametry

- Tlak: 1,0 až 3,5 baru, při použití zajišťovacích spon až 4,1 baru

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

- XFF-COUP: 17mm nástrčná spojka
- XFF-ELBOW: 17mm nástrčné kolínko
- XFF-MA-050: 17mm nástrčná přechodka s vnějším závitem 1/2" MPT
- XFF-TEE: 17mm nástrčný T-kus
- XFF-TMA-050: Nástrčná T- přechodka s vnějším 1/2" závitem MPT
- XFF-MA-075: 17mm nástrčná přechodka s vnějším závitem 3/4" MPT
- XFF-FA-050: Nástrčná L - přechodka s vnitřním 1/2" závitem FPT
- XFF-TFA-050: Nástrčná T- přechodka s vnitřním 1/2" závitem FPT



XFF TMA 050



XFF TEE



XFF MA 050



XFF-FA-050



XFF COUP



XFF ELBOW



XFF MA 075



XFF-TFA-050

XF nástrčné tvarovky 17mm



FX Insertion Tool nástroj

XF Insertion Tool nástroj snižuje sílu potřebnou pro nasunutí tvarovky na potrubí až o 50%.

Vlastnosti

- O 50% nižší námaha vynaložená na nasunutí tvarovky při použití tohoto nástroje
- Tvarovka se bezpečně zajistí ve správné poloze
- Nástroj pomáhá rozšířit vstup do potrubí a tím usnadňuje osazení fitinky
- Pevná rukojeť s pohodlným uchopením v dlani

Model

- FITINS-TOOL



FITINS-TOOL

XF FITINS-TOOL pracuje s následujícími XF tvarovkami:



XFF-COUP



XFF-ELBOW



XFF-TEE



Při instalaci se tvarovka bezpečně zajistí ve správné pozici



Nástroj má v těle prostor pro vedení kapkovacího potrubí při instalaci druhého konce tvarovky na potrubí

Easy Fit Compression tvarovky

Kompletní řada svěrných tvarovek a adaptérů pro potrubí v systémech mikrozávlah

Vlastnosti

- Úspora nákladů: svěrné tvarovky pracují se širokou řadou potrubí a kapkovacího potrubí v mikrozávlahách
- Šetří čas a sílu: až o 50% nižší potřebná síla vzhledem ke konkurenci, Snadná instalace díky otočným adaptérům
- Zvýšená flexibilita: s pouze třemi Easy Fit tvarovkami a pěti Easy Fit adaptéry dosáhnete přes 160 kombinací připojení, což plně pokrývá možné situace na aplikaci
- Pracuje se všemi 16-17mm kapkovacími a černými potrubími
- Patentované tvarovky a adaptéry jsou vyrobeny z UV-odolného a trvanlivého ABS materiálu
- Odnímatelná proplachovací zátka může být použita pro proplach potrubí a i pro dočasné uzavření potrubí jako přípravu pro další rozšíření systému
 - Nedoporučuje se použití do podzemních aplikací

Provozní parametry

- Tlak: 0 až 4,1 baru
- Pracuje s potrubím s vnějším průměrem 16-17mm
- Doporučeno pouze pro nadzemní aplikace

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

• Easy Fit tvarovky

- MDCF-COUP: spojka
- MDCF-EL: koleno
- MDCF-TEE: T- kus

• Easy Fit adaptéry

- MDCF-CAP: odnímatelná proplachovací zátka Easy Fit (černá)

Poznámka: Easy Fit adaptéry nejsou nástrčné tvarovky. Mohou být použity pouze s Easy Fit tvarovkami.



Tlaková ztráta na tvarovce

Průtok l/h	Ztráta bar
0,00	0,00
227,1	0,03
454,3	0,04
681,4	0,06
908,5	0,10
1135,6	0,13
1362,8	0,18

Tvarovky pro kapkovací potrubí

Spojovací tvarovky pro 13-16mm potrubí

Použití

- Určeno ke spojování 13-16 mm potrubí (např. kapkovací potrubí) a XF Dripline potrubí.

Vlastnosti

- Kvalitní tvarovky pro bezpečné spojování potrubí s vnějším průměrem 16mm
- Vhodné pro kapkovací potrubí Rain Bird a jiné 16mm potrubí
- Snadná montáž

Specifikace

- Materiál PE
- 8 druhů modelů: přímé, koleno a T-kus

Modely

V Evropě jsou dostupné následující modely. Pro dostupnost dalších typů šroubovacích tvarovek si zkontrolujte lokální ceník nebo kontaktujte své dodavatele.

- BF-12 lock: přímá tvarovka Quick
- BF-22 lock: koleno Quick
- BF-32 lock: T-kus Quick
- BF-82-50 lock: přímá tvarovka 16 mm x vnější závit 1/2"
- BF-62-50 lock: přímá tvarovka 16 mm x vnitřní závit 1/2"
- BF-82-75 lock: přímá tvarovka 16 mm x vnější závit 3/4"
- BF-62-75 lock: přímá tvarovka 16 mm x vnitřní závit 3/4"
- BF-plug lock: záslepka na 16 mm potrubí
- BF-92: Lock ventilek 16 mm 3/4"
- BF-valve-lock: 3/4" AG vs Lock ventilek



Přivzdušňovací ventil

Vlastnosti

- Používejte s Rain Bird XF potrubím nebo jiným u podzemních aplikací*
- Vyrobeno z kvalitního odolného materiálu
- Možno umístit do šachty SEB7XB

*Rain Bird doporučuje pro podzemní aplikace pod keře i trávník používat podzemní kapkovací hadici XFS s ochranou Copper Shield.

Model

- XBER-12: 1/2" přivzdušňovací ventil



XBER-12

Maximální délka kapkovacího potrubí použitelná s ARV XBER-12

Spon kapkovačů	XBER-12 Nominální průtok		
	1,6 l/h	2,3 l/h	3,5 l/h
33 cm	304	212	139
40 cm	369	257	169
50 cm	461	321	211

Kapacita XBER-12

Celkový průtok (l/m)	24,6
Celkový průtok (l/h)	1476

Správné umístění zavzdušňovacího ventilu:

Zavzdušňovací ventil nainstalujte do nejvyššího místa sekce kapkové závlahy. Osadte ho na sekční potrubí (za elektromagnetický ventil), nebo na propojovací potrubí, které je kolmé k jednotlivým linkám kapkovacího potrubí tak, aby z tohoto ventilu mohlo přisávat všechno kapkovací potrubí v sekci.

XF Series Blank Tubing potrubí bez kapkovačů

Vlastnosti

- Vyšší flexibilita pro jednoduchou instalaci a úsporu času
- Potrubí bez kapkovačů, hnědá barva je vhodná do přírody a splývá s barvou mulče.
- Kompatibilní s XF Dripline kapkovacím potrubím (vnitřní průměr 13,6mm x vnější průměr 16,1 mm).
- Pracuje s Rain Bird tvarovkami Easy Fit, XF Dripline nástrčnými tvarovkami a LOCK svěrnými tvarovkami

Specifikace

- Vnější průměr: 16,1mm
- Vnitřní průměr: 13,6 mm
- Tloušťka stěny: 1,2 mm

Modely

Vyberte si model viz níže a zkontrolujte dostupnost dle vašeho regionálního ceníku.

- XDBL100: Neperforované potrubí černé 100 m délka
- XFD1600: Neperforované potrubí hnědé 100 m délka



XF SERIE: hnědé potrubí bez kapkovačů

XF potrubí bez kapkovačů Tlakové ztráty v potrubí

Vnější průměr: 16,1mm, Vnitřní průměr: 13,6mm

Průtok l/h	Rychlost m/s	Tlaková ztráta bar
113,56	0,21	0,06
227,12	0,43	0,22
340,69	0,64	0,46
454,25	0,85	0,79
567,81	1,07	1,20
681,37	1,28	1,68
794,94	1,49	2,23
908,50	1,71	2,86
1022,06	1,92	3,56
1135,62	2,13	4,32
1249,19	2,35	5,16
1362,75	2,56	6,06

ztráta v barech na 100m (bar/100m)

Poznámka: použití potrubí pro průtoky v tmavě šedé zóně tabulky se nedoporučuje, protože rychlost překračuje 1,5m/s



DBL: černé potrubí bez kapkovačů

1/4" (6 mm) Kapkovací potrubí Dripline

Rain Bird 1/4" (6 mm) Dripline flexibilní kapkovací potrubí je nejvhodnějším řešením pro závlahu malých ploch, jako jsou například pěstitelské boxy, kontejnerové zahrady, smyčky kolem stromů, zeleninové zahrady a keře

Vlastnosti

- Flexibilní potrubí se snadno používá a usnadňuje tak zalévání květináčů a kontejnerových zahrad
 - Brání zanášení kapkovačů díky vestavěné filtraci a dvěma výstupním otvorům umístěným 180 stupňů od sebe
- Hnědé potrubí doplňuje řadu kapkovacího potrubí Rain Bird XF Dripline
- Spojování pomocí Rain Bird 1/4" (6mm) nástrčných fitinek

Provozní parametry

- 0,7 až 2,7 barů
- Průtok při 2,0 barech: 3,0 l/hod
- Požadovaná filtrace: 75 mikronů

Specifikace

- Vnější průměr: 6 mm
- Vnitřní průměr: 4 mm
- Tloušťka stěny: 1 mm
- Spon kapkovačů: 15 cm a 30 cm
- Délka: cívky 30 m

Modely

- LDQ0806100 • LDQ0812100

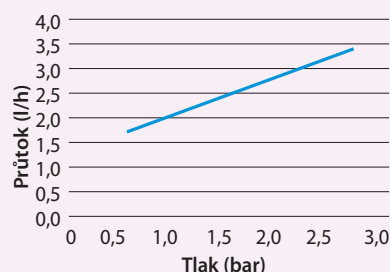


LDQ-08-06-100

Parametry průtoku

Model	Průtok při 2,0 barech l/h	Spon kapkovačů cm	Délka cívky m
LDQ0806100	3,0	15	30
LDQ0812100	3,0	30	30

1/4" (6 mm) Parametry průtoku v závislosti na tlaku



Maximální délka (m)

Spon kapkovačů	Maximální délka
15 cm	5,8 m
30 cm	10 m

XQ 1/4" Potrubí spaghetti

Nejpevnější a nejvíce flexibilní distribuční potrubí používané pro napojení závlahových prvků mikrozávlah přímo v požadovaném místě

Vlastnosti

- Unikátní směs polymerů dodává materiálu flexibilitu při zachování pevnosti
- Nová povrchová úprava usnadňuje uchopování potrubí
- Samorozvíjecí cívka usnadňuje použití a uskladnění a omezuje odpad
- Pracuje s nástrčnými koncovkami, všemi prvky mikrozávlah a 1/4" (6mm) tvarovkami
- UV- rezistentní PE materiál

Provozní parametry

- Tlak: 0 až 4,1 baru

Specifikace

- Vnější průměr: 6,3 mm
- Tloušťka stěny: 1,0 mm
- Vnitřní průměr: 4,3 mm
- Délka: 30m nebo 300m v cívce

Modely

- XQ-100: 30m cívka 1/4" (6,0mm) spaghetti potrubí
- XQ-1000: 300m cívka 1/4" (6,0mm) spaghetti potrubí
- XQ-1000-B: 300m cívka 1/4" (6,0mm) potrubí v kyblíku

XQ 1/4" distribuční potrubí Tlakové ztráty v potrubí

Vnější průměr 6,3mm, Vnitřní průměr 4,3mm

Průtok m³/h	Průtok l/h	Rychlost m/s	Ztráta bar
0,00	3,79	0,08	0,01
0,01	11,6	0,24	0,09
0,02	18,92	0,41	0,22
0,03	26,50	0,57	0,41
0,03	34,07	0,73	0,66
0,04	41,64	0,89	0,95
0,05	49,21	1,05	1,29
0,06	56,78	1,21	1,69
0,06	64,35	1,38	2,13
0,07	68,13	1,46	2,36
0,07	71,92	1,54	2,61
0,08	75,70	1,62	2,87
0,09	94,63	2,03	4,34
0,11	113,55	2,43	6,08

Tlaková ztráta v barech na 100m potrubí (bar/100m)

Poznámka: použití potrubí pro průtoky v tmavě šedé zóně tabulky se nedoporučuje, protože rychlost překračuje 1,5m/s



XQ-100 a XQ-1000 1/4"(6mm) potrubí



XB-1000-B 1/4"(6mm) potrubí

BF-1, BF-2, BF-3

Tvarovky pro 4-6 mm spaghetti potrubí

Vlastnosti

- Použití pro spojení 4-6 mm spaghetti potrubí (DT-025-50/DT-025-1000)
- Vyrobeno z pevného plastu
- Tlak: 0 až 3,5 baru

Modely

- BF-1: spojka 4-6 mm spaghetti potrubí
- BF-2: koleno 4-6 mm spaghetti potrubí
- BF-3: T-spojka 4-6 mm spaghetti potrubí



BF-1, BF-2, BF-3

Zátka do otvorů po kapkovačích**Vlastnosti**

- Použití pro utěsnění nechtěných otvorů v potrubí
- Nový tvar je vhodný pro použití s XM-TOOL nástrojem - rychlá a jednoduchá instalace zátky do 13-16mm potrubí

Model

- EMA-GPX



EMA-GPX

T135SS

Nůžky na stříhání potrubí

Vlastnosti

- Navrženy pro snadné a čisté stříhání na všechna zásobní potrubí použitá při instalaci mikrozávlahových komponentů

Specifikace

- Délka: 21,5 cm

Model

- T135SS: nůžky na potrubí



T135SS

Nízkoprůtokové ovládací sestavy s PR filtrem

- Spolehlivé sestavy pro ovládání sekcí, které obsahují nízkoprůtokový ventil - jediný ventil na trhu, který umí pracovat s průtoky až minimálně 45l/h bez podtékání
- Kratší rozměr sestavy s pouze dvěma prvky (ventil a filtr s regulací tlaku), což umožňuje osadit do šachtice více sestav a ušetřit tak čas i náklady
- Sestavy umožňují zároveň zavírání/ otevírání sekce, filtraci a regulaci tlaku a díky méně prvkům jsou omezeny i úniky vody či jiné chyby vzniklé, při instalaci i provozu systému

Provozní parametry

- Průtok: 45 l/h až 1135 l/h
- Vstupní tlak: 1,4 až 10,3 baru
- Regulovaný tlak: 2,1 baru
- Filtrace: 75 mikronů nerezová síťová vložka

Modely

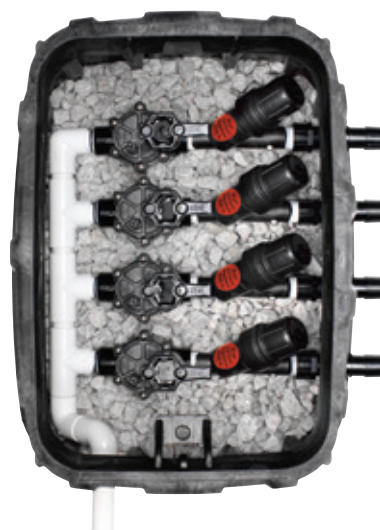
- XCZ-075-PRF: ¾" nízkoprůtokový ventil a ¾" PR RBY filtrem (sestaveno - NPT/BSP závit)
- ICZ-075-TBOS: ¾" nízkoprůtokový ventil s 9V cívkou plus ¾" PR RBY filtr (NPT/BSP závit)
 - Průtok: 0,8 až 18,9 l/m

Náhradní síť

- RBY-200SSMX (75 mikronů nerezová síťová vložka)

Minimální vstupní tlak pro zajištění výstupního tlaku 2,1 bary

XCZ-075-PRF nebo ICZ-075-TBOS	
Průtok (l/h)	Tlak (bary)
45	2,4
227	2,5
681	2,6
1135	3,0



Uspořádání 4 sestav
XCZ ve ventilové
šachtici Standard



XCZ-075-PRF
(NPT/BSP závit)

Ovládací sestavy pro střední průtoky s PR filtrem

- Kratší rozměr sestavy s pouze dvěma prvky (ventil a filtr s regulací tlaku), což umožňuje osadit do šachtičky více sestav a ušetřit tak čas i náklady
- Sestavy umožňují zároveň zavírání/ otevírání sekce, filtraci a regulaci tlaku a díky méně prvkům jsou omezeny i úniky vody či jiné chyby vzniklé, už při instalaci nebo následně v provozu

Provozní parametry

- Průtok: 684 až 3408 l/h
- Vstupní tlak: 1,4 až 10,3 baru
- Filtrace: síto z nerezové oceli 75 mikronů
- Regulace tlaku: 2,8 baru

Modely

- XCZ-100-PRF: 1" DV ventil s 1" PR filtrem (sestaveno - NPT závit)
- IXCZ-100-PRF: 1" DV ventil s 1" PR filtrem (sestaveno - BSP závit)
- IXZ-100-TBOS: 1" DV ventil s 9V cívkou a 1" PR filtrem (sestaveno - BSP závit)

Náhradní síto

- RBY-200SSMX (síto z nerezové oceli 75 mikronů)



XCZ-100-PRF / IXCZ-100-PRF

Sestava pro komerční systémy s PEB ventilem a PR košovým filtrem

- Nejjednodušší, nejmenší a nejspolehlivější ovládací sestava pro komerční aplikace s průtoky 68 až 4542 l/h
- Obsahuje spolehlivý prověřený ventil PESB vybavený funkcí stírání filtru uvnitř ventilu, což z ní dělá ideální řešení pro ovládání v prostředí znečištěné vody
- Obsahuje košový filtr s regulací tlaku a možností rychlé kontroly zanesení podle barvy indikátoru (červená/ zelená), díky čemuž je údržba jednoduchá a eliminují se zbytečné návštěvy. Závitové připojení víka usnadňuje vyjmutí a čištění filtračního síta z nerezové oceli
- Díky kombinaci košového filtru a regulátoru tlaku v jednom je výsledný rozměr o 24% menší

Provozní parametry

- Průtok: 68 až 4542 l/h
- Vstupní tlak: 1,4 až 10,3 baru
- Filtrace: síto z nerezové oceli 75 mikronů
- Regulace tlaku: 2,8 baru

Modely

- XCZ-100-PRB-COM: 1" kulový ventil, 1" PESB ventil a košový filtr s regulací tlaku (NPT závity)

Náhradní síto

- QKCHK100M (150 mikronů nerezová síťová vložka)
- QKCHK200M (75 mikronů nerezová síťová vložka)

Náhradní víko

- QKCHKCAP (kompletní víko s těsnícím o-kroužkem)

Pro průtoky menší než 19l/h Rain Bird doporučuje osadit před sestavu další filtraci, aby se zamezilo usazování nečistot pod membránou

Kompatibilní s
dvoužilovými systémy



XCZ-100-PRB-COM (NPT závit)

Minimální vstupní tlak pro dosažení výstupního tlaku 2,8 baru

Průtok l/h	Vstupní tlak (bary) XCZ-100-PRF/IXCZ-100-PRF
684	3,0
1134	3,0
2274	3,3
3408	3,8

Minimální vstupní tlak pro dosažení výstupního tlaku 2,8 baru

Průtok l/h	Vstupní tlak (bary) XCZ-100-PRB-COM
68	2,82
227	2,86
684	2,9
1134	3,0
2274	3,3
3408	3,6
4542	4,3

1.5" Sestava pro komerční systémy

Velké systémy s průtoky až 14m3/h

- Velký průtok: možnost ovládání velkých ploch s kapkovou závlahou jednou sekcí, úspora nákladů a vyhnutí se servisním problémům
- Malá tlaková ztráta: možnost použití v systémech s nízkým tlakem
- Dodáváno sestavené: úspora pracovních nákladů a jistota, že spoje a směr proudění u jednotlivých komponentů jsou správně provedeny
- Konfigurace v jedné řadě: méně spojů, možnost umístění do jedné jumbo šachtice. Více místa pro údržbu a další komponenty

Provozní parametry

- Průtok 3414 l/h až 14080 l/h
- Vstupní tlak: 1,03 až 7,9 baru
- Tlaková regulace: na 2,8 baru
- Filtrace: 130 mikronů
- Teplota vody: 0,5°C až 43°C
- Okolní teplota: 0,5°C až 52°C

Specifikace

Rozměry

- XCZ-150-LCS: D 52,7cm x Š 14,6cm x H 24cm
- XCZ-150-LCDR: D 60cm x Š 14,6cm x H 24cm

Filtrace

- XCZ-150-LCS: 3,81cm (6/4") filtr s nerezovou sítovou vložkou, 130 mikronů, povrch 270cm²
- XCZ-150-LCDR: 3,81cm (6/4") filtr s diskovou vložkou, 130 mikronů, povrch 310cm²

Ventil

- XCZ-150-LCS: 1.5" PEB
- XCZ-150-LCDR: 1.5" PESB-R
- Napájení: cívka 24VAC 50/60Hz
- Spínací proud: 0,41A (3,43VA), 50/60Hz
- Pracovní proud: 0,14A (3,43VA) při 50/60Hz
- Odpor cívky: 30-39 Ohmů
- Kompatibilní s dekodéry dvoužilového systému s ovládací jednotkou ESP-LXD
- NPT závit

Modely

- XCZ-150-LCS
- XCZ-150-LCDR

Náhradní vložka do filtru

Disková

- LGFC120MD

Sítová

- LGFC120MS

Tlakové ztráty v sestavě

Průtok (l/h)	XCZ-150-LCS	XCZ-150-LCDR
56,8	0,13	0,16
75,7	0,17	0,23
94,7	0,28	0,34
113,6	0,37	0,37
151,4	0,51	0,55
189,3	0,94	0,99
227,1	1,43	1,43



Nízkoprůtokový ventil

Ventil určený do systémů mikrozávlah s nízkým průtokem (0,6 až 37,8 l/m)

Vlastnosti

- Tento ventil je vyroben speciálně pro ovládání sekci s kapkovou závlahou. Jako jediný v oboru umí odpavit drobné nečistoty při malých průtocích – patentované řešení
- Tento ventil v sobě kombinuje všechny vlastnosti spolehlivého ventilu řady DV a unikátní membrány, která umožňuje průchod drobných částic i při extrémně malém průtoku. Nedochází tedy k podtékání ventilu
- Protože ventil provede různé velké nečistoty, může být filtr umístěn až za ním
- Membrána s dvojitým těsněním a 1/2" sedlo membrány umožňují bezchybný provoz při nízkých průtocích
- Nízkoprůtokový ventil je k dispozici v 3/4" a 1" modelu
- Dvojitá filtrace ve ventilu zajišťuje maximální spolehlivost provozu
- Šroub s možností proplachu ventilu od nečistot při instalaci a manuálního spuštění ventilu
- Možnost manuálního spuštění ventilu bez úniku vody do šachty

Provozní parametry

- Průtok: 45 l/h až 2271 l/h
- Tlak: 1,0 až 10,3 baru

Elektrické specifikace

- Cívka 24VAC 50/60Hz (cykly/sec)
- Spínací proud: 0,30A (7,2W) při 60Hz
- Pracovní proud: 0,19A (4,56VA) při 50/60Hz

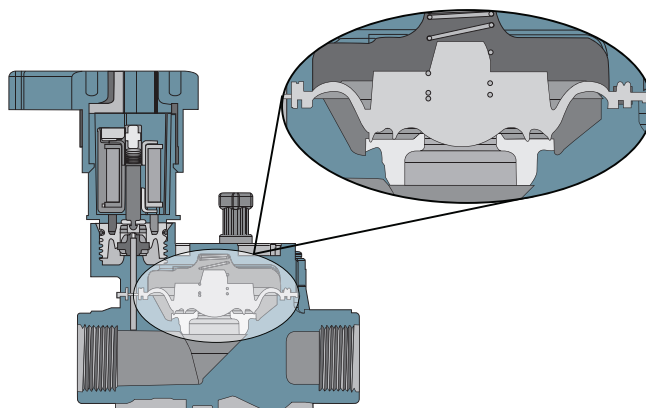
Modely

- LFV-075: 3/4" (20/27) vnitřní vstupní i výstupní závit
- LFV-075-9V: 3/4" (20/27) ventil s vnitřním vstupním i výstupním závitem, 9V cívka
- LFV-100*: 1" nízkoprůtokový ventil

*K dispozici i v provedení s BSP závity

Tlaková ztráta na ventilu

Průtok l/h	LFV-075 bar	LFV-100 bar
45	0,21	0,21
227	0,22	0,23
454	0,23	0,26
900	0,25	0,34
1368	0,28	0,44
1817	0,47	0,52



Unikátní řešení membrány



LFV-075



LFV-075-9V

1" a 1 1/2" vysokoprůtokové regulátory tlaku do potrubí

NOVINKA

Řada vysokoprůtokových regulátorů s přednastaveným tlakem a širokým rozsahem průtoků (114 až 14900 l/h) poskytuje řešení ve většině závlahových aplikací

Vlastnosti

Flexibilita

- Velký rozsah průtoků (114 až 15900 l/h) umožňuje širokou škálu použití a je ideálním řešením v systémech s mikrozávlahou nebo s rozprašovacími postřikovači. Regulátory mohou být umístěni nad i pod terénem.
- 1" regulátor tlaku: průtok 114 až 7950 l/h
- 1 1/2" regulátor tlaku: průtok 3408 až 15900 l/h

Spolehlivý provoz

- Přednastavený výstupní tlak 2,8 nebo 3,4 baru poskytuje vašemu závlahovému systému spolehlivou ochranu

Odolnost

- Testováno v souladu s Rain Bird standardy vysoké kvality. Silná ABS konstrukce a nerezová pružina jsou zárukou provozu v jakýchkoliv závlahových podmínkách

Provozní parametry

- Tlaková regulace:
 - PSI-H40X-100: 2,8 baru
 - PSI-H50X-100: 3,4 baru
 - PSI-H40X-150: 2,8 baru
- Rozsah průtoků:
 - PSI-H40X-100 a PSI-H50X-100: 114 l/h až 7950 l/h
 - PSI-H40X-150: 3408 l/h až 15900 l/h
- Vstupní tlak: 1,0 až 10,3 baru

Specifikace

- PSI-H40X-100 a PSI-H50X-100: 1" vnitřní NPT x 1" vnitřní NPT závit
- PSI-H40X-150: 1 1/2" vnitřní NPT x 1 1/2" vnitřní NPT závit

Rozměry

- PSI-H40X-100 a PSI-H50X-100: 14,7cm délka x 6,8cm šířka
- PSI-H40X-150: 16,0cm délka x 8,4 cm šířka

Modely

- PSI-H40X-100: 1" 40 psi (2,8 baru) regulátor tlaku do potrubí
- PSI-H50X-100: 1" 50 psi (3,4 baru) regulátor tlaku do potrubí
- PSI-H40X-150: 1 1/2" 40 psi (2,8 baru) regulátor tlaku do potrubí



1" a 1 1/2" vysokoprůtokový regulátor tlaku do potrubí

Jak objednat

PSI - H XX X - 100		
Model Regulátor tlaku	H	Vstup/ výstup závit 100 = 1" (2,5 cm) 150 = 1½" (3,8 cm)
		Přednastavený výstupní tlak 40 = 40 psi (2,8 baru) 50 = 50 psi (3,5 baru)
Průtok H = vysokoprůtokový (až do 15900 l/h)		

Filtr s regulací tlaku (RBY)

Výjimečný kompaktní výrobek pracuje se všemi ventily a tvoří s nimi jednoduchou spolehlivou ovládací sestavu. Kombinuje funkci filtrace a regulace tlaku a chrání tím všechny následující prvky v systému mikrozávlahy.

Vlastnosti

- Snižuje počet prvků v sestavě a tím zmenšuje její celkový rozměr. Tím usnadňuje její instalaci a lze umístit více sestav do jedné šachtičky!
- Kompaktní výrobek s nerezovým sítím 75 mikronů a sníženým počtem spojů dělá instalaci rychlejší a jednodušší
- Pevně nastavená regulace tlaku na 2,0 nebo 2,8 baru ve filtru RBY. Filtr PR RBY má zátku prostoru s filtrační vložkou těsněnou o-kroužkem. Možnost snadného přístupu k filtrační vložce pro případ čištění
- Vestavěná regulace tlaku v těle filtru (na 2,1 nebo 2,8 baru)
- Tělo i víko jsou vyrobeny z polypropylenu se skelnými vlákny a pracuje až do tlaku 10,3 baru

Provozní parametry

- Průtok: - $\frac{3}{4}$ " filtr: 48 až 1134 l/h
- 1" filtr: 684 až 3408 l/h
- Vstupní tlak: 1,4 až 10,3 baru
- Regulace tlaku: - $\frac{3}{4}$ " filtr: 2,1 baru
- 1" filtr: 2,8 baru

Modely

- PRF-075-RBY: $\frac{3}{4}$ " PR RBY filtr (NPT závit)
- PRF-100-RBY: 1" PR RBY filtr (NPT závit)
- IPRF-100-RBY: 1" PR RBY filtr (BSP závit)

Náhradní filtrační vložka

- RBY-200SSMX (síto z nerezové oceli 75 mikronů)

Poznámka: při instalaci následných výtokových prvků více než 1,5m nad PR filtrem by měla být za filtrem osazena zpětná klapka

Prvky sestav
najdete na
str. 120-127

Nerezové
síto



PRF-075-RBY a IPRB 100 RBY

Tlaková ztráta ve filtru

Průtok l/h	PRF-075-RBY barů	PRF-100-RBY barů
48	0,21	N/A
228	0,28	N/A
684	0,42	0,06
1134	0,69	0,14
1818	N/A	0,26
2274	N/A	0,36
3408	N/A	0,83

Poznámka: tlakové ztráty platí pro filtrační vložku 200mesh (75 mikronů) síto

Regulátor tlaku PSI

Vlastnosti

- Možno osadit nad i pod terén
- Přednastavený tlak: 1,0 až 3,5 baru
- $\frac{3}{4}$ " (20/27) NPT vnitřní vstupní i výstupní závit

Provozní parametry

- Průtok:
 - PSI-L30X-075: 0,8 až 18,9 l/m
 - PSI-M30X-075, PSI-M40X-075: 7,8 až 37,9 l/m
 - PSI-M15 až M50: 0,45 až 5 m³/h
- Vstupní tlak: 0,7 až 10,3 baru

Modely

- PSI-M15: přednastavený výstupní tlak: 1,0 bar
- PSI-M20: přednastavený výstupní tlak: 1,4 baru
- PSI-M25: přednastavený výstupní tlak: 1,8 baru
- PSI-M30: přednastavený výstupní tlak: 2,1 baru
- PSI-M40: přednastavený výstupní tlak: 2,8 baru
- PSI-M50: přednastavený výstupní tlak: 3,5 baru



PSI-M20, PSI-M30

Retrofit regulátor tlaku

Vlastnosti

- Přednastavená regulace tlaku na 2,1 baru a možnost osazení na jakýkoliv $\frac{1}{2}$ " FPT závit pod výtokový prvek nebo adaptér
- Může být instalován nad i pod terénem
- Možno použít s Xeri-bird 8 multikapkovačem (str. 99)

Provozní parametry

- Průtok: 1,9 až 15,1 l/m
- Vstupní tlak: 1,0 až 4,8 baru

Rozměry

- $\frac{1}{2}$ " vnitřní vstupní závit
- Výška: 10cm

Model

- PRS-050-30

PRS-050-30



Košový filtr s regulací tlaku

Jediný filtr do komerčních aplikací, s vestavěnou regulací tlaku, pro použití v mikrozávlahách.

Vlastnosti

- Úspora práce a nákladů při údržbě - o 40% větší filtrační plocha znamená méně časté čištění filtru
- Zvýšená spolehlivost - při čištění filtru se žádné nečistoty nevrací zpět do potrubí
- Jednodušší instalace a údržba - vrchní víko těsněné o-kroužkem je dobře dostupné a rozebíratelné pro čištění
- Efektivní design - filtrace i regulace tlaku v jednom, méně spojů
- 1" model
- Dodáván s předinstalovanou nerezovou síťovou filtrační vložkou 75 mikronů
- Vestavěný regulátor tlaku na 2,7 baru

Provozní parametry

- Průtok: 684 to 4542 l/h
- Vstupní tlak: 1,0 až 10,3 baru
- Regulace tlaku: 2,8 baru
- Filtrace: 75 mikronů nerezové síto
- Teplota: až 66 °C

Prvky sestav
najdete na
str. 120-127

Modely

- IPRB-100: 1" košový filtr s vestavěnou regulací tlaku (2,8 baru) a nerezovou síťovou filtrační vložkou 200mesh/ 75 mikronů (BSP závit)
- PRB-100: 1" košový filtr s vestavěnou regulací tlaku (2,8 baru) a nerezovou síťovou filtrační vložkou 200 mesh /75 mikronů (NPT závit)
- IPRB-QKCHK-100: 1" košový filtr s vestavěnou regulací tlaku (2,8 baru) a nerezovou síťovou filtrační vložkou 200mesh/ 75 mikronů (BSP závit)
- PRB-QKCHK-100: 1" košový filtr s vestavěnou regulací tlaku (2,8 baru) a nerezovou síťovou filtrační vložkou 200 mesh /75 mikronů (NPT závit)

Náhradní filtrační vložka

- QKCHK-200M: 200mesh/ 75 mikronů nerezové síto, bílá barva

Poznámka: při instalaci následných výtokových prvků více než 1,5m nad PR filtrem by měla být za filtrem osazena zpětná klapka

Minimální vstupní tlak pro dosažení výstupního tlaku 2,8 baru

Průtok l/h	Vstupní tlak IPRB-100 bar
684	2,8
1134	2,9
2274	3,3
3408	3,6
4542	4,4

Nerezové
síto



IPRB-100



IPRB-QKCHK-100



QKCHK-200M

Vysokoprůtokové filtry

Plastové závlahové filtry z rázuvzdorného materiálu s pevnými síťovými a diskovými vložkami

Vlastnosti

- Vysokoprůtokové filtry pro aplikace na soukromých, komerčních i veřejných plochách
- Jednoduchý a rychlý servis a čištění filtru
- Diskové vložky lze jednoduše čistit uvolněním sevření vložky
- Dva zaslepené závity na vrchu filtru pro možnost odvodnění, odtlakování, případně napojení tlakoměrů

Parametry

- Model ¾": maximální průtok: až do 5 m³/h
 - Filtrační povrch (disk): 180 cm²
 - Filtrační povrch (síť): 160 cm²
- Model 1": maximální průtok: až do 6 m³/h
 - Filtrační povrch (disk): 180 cm²
 - Filtrační povrch (síť): 160 cm²
- Modely 1,5": maximální průtok: až do 20 m³/h
 - Filtrační povrch (disk): 535 cm²
 - Filtrační povrch (síť): 490 cm²
- Modely 2": maximální průtok: až do 25 m³/h
 - Filtrační povrch (disk): 525 cm²
 - Filtrační povrch (síť): 485 cm²
- Maximální tlak: 8 barů
- Maximální teplota: až 60°C

Specifikace

- Velikost vstupu/výstupu:
 - Modely: ¾" BSP
 - Modely: 1" BSP
 - Modely: 1,5" BSP
 - Modely: 2" BSP

Modely

- ILCRBY100D: 1" vysokoprůtokový diskový filtr
- ILCRBY100S: 1" vysokoprůtokový síťový filtr
- ILCRBY150D: 1,5" vysokoprůtokový diskový filtr
- ILCRBY150S: 1,5" vysokoprůtokový síťový filtr
- ILCRBY200D: 2" vysokoprůtokový diskový filtr
- ILCRBY200S: 2" vysokoprůtokový síťový filtr

Poznámka: k dispozici i s NPT závity

Filtrace

- Síťová vložka z nerezavějící oceli: 130 mikronů
- Plastové filtrační disky: 130 mikronů

Tlaková ztráta na diskovém filtru

Průtok l/m	Filtr 1" barů	Filtr 1,5" barů	Filtr 2" barů
18,93	0,04	0,01	0,01
41,67	0,08	0,01	0,01
83,33	0,18	0,03	0,01
125,0	0,30	0,05	0,02
166,67	—	0,07	0,03
208,33	—	0,10	0,04
250,00	—	0,15	0,06
291,67	—	0,21	0,08
333,33	—	0,27	0,11
375,00	—	—	0,14
416,67	—	—	0,17

Tlaková ztráta na síťovém filtru

Průtok l/m	Filtr 1" barů	Filtr 1,5" barů	Filtr 2" barů
18,93	0,06	0,00	0,00
41,67	0,12	0,00	0,00
83,33	0,20	0,03	0,01
125,0	0,28	0,07	0,02
166,67	—	0,10	0,03
208,33	—	0,13	0,04
250,00	—	0,16	0,06
291,67	—	0,19	0,08
333,33	—	0,22	0,10
375,00	—	—	0,13
416,67	—	—	0,16

Poznámka: rozměry filtrů najdete na web stránkách Rain Bird.

Poznámka: Filtr nesmí být trvale pod tlakem vody



ILCRBY200D

Disková a síťová vložka



Poradenství



Školící programy Rain Bird

Koncipováno pro rozvoj závlahových profesionálů

Rain Bird On-line školení

Rain Bird Basics on-line

- Pro účastníky s žádnými nebo velmi malými znalostmi o zavlažování
- Všeobecné školení o základech zavlažování, zahrnuje obecné principy
- Úvodní informace o zavlažovacích systémech, technická řešení a provozování



Rain Bird Technical on-line

- Podrobné technické on-line školení
- Nejlepší principy a zkušenosti pro instalaci, provozování a servisování zavlažovacích systémů
- Po ukončení školení se skládá certifikační zkouška výrobce s vydáním Certifikátu



Rain Bird účastnická školení

Rain Bird Akademie

Školení Všeobecné závlahové dovednosti

- Špičkové školení zahrnující převážnou většinu výrobků Rain Bird
- Příprava pro zkoušky Závlahové asociace IA
- Rain Bird Boot Camp uvedeno do základů zavlažování během jednoho týdne
 - Boot Camp školení jsou součástí programu IA Select



Rain Bird firemní školení

Velmi podrobné školení o produktech Rain Bird

- Školení je zaměřeno pouze na výrobky Rain Bird
- Staňte se specialistou na instalaci, provoz a servisování Rain Bird zavlažovacích systémů
- Certifikační proces potvrzující vaše znalosti a kvalifikaci pro špičkové služby v oboru zavlažování



Rain Bird specializovaná školení

Rain Bird specializovaná školení

Školení u Vás ve firmě, přijedeme s materiály, výrobky a školiteli

- Vyškolíme Vaše spolupracovníky
- Školení přizpůsobené Vaším specifickým požadavkům
- Maximalizujeme Vaši investici do školení
- Od základů zavlažování až po centrálně řízené systémy - zcela dle Vašich požadavků



Pro podrobnější informace navštivte: www.rainbirdsolutions.com

Jak používat tento katalog

Srážkové výšky

Rain Bird vypočetl srážkové výšky pro všechny řady postřikovačů a trysek. Tyto hodnoty jsou průměrné hodnoty, ve kterých je voda aplikována. Vzorečky použité pro výpočet jsou následující:

Čtvercový spon		Trojúhelníkový spon	
U.S.:	Metrické:	U.S.:	Metrické:
$PR = 96.3 \times \frac{gpm}{S \times S}$	$PR = 1000 \times \frac{m^3/h}{S \times S}$	$PR = 96.3 \times \frac{gpm}{S \times L}$	$PR = 1000 \times \frac{m^3/h}{S \times L}$

96.3 = Konstanta (palec/čtvereční stopa/hodina)

1000 = konstanta (mm/m²/hod)

gpm = galony/min (aplikované postřikovači na plochu)

m³/h = metry krychlové/h (aplikované postřikovači na plochu)

S = Spon mezi postřikovači (m)

L = Spon mezi řadami postřikovačů v m (S x 0,866)

Obecné informace o katalogu

Veškeré informace a parametry našich výrobků jsou platné v době vydávání katalogu. Nejnovější specifikace a parametry jednotlivých produktů najdete na stránkách evropského zastoupení Rain Bird na www.rainbird.eu.

ASABE Test Certification - prohlášení

Rain Bird Corporation stvrzuje, že tlaky, průtoky a hodnoty dostřiku byly určeny a vyčísleny v souladu s ASABE/ICC 802-2014 nebo ASAE S398.1. Postup pro testování výkonnosti postřikovačů a jsou reprezentativní pro výkonnost postřikovačů vyráběných v čase publikování testovaných parametrů. Skutečné výrobky se mohou od testovaných jemně odlišovat s ohledem na variace ve výrobě a na základě výběru vzorků. Všechny ostatní specifikace jsou výhradně doporučeny firmou Rain Bird Corporation.

Referenční tabulky

Informace obsažené v tomto katalogu vycházejí ze všeobecně platných postupů, výpočtů a obchodních zvyklostí. Firma Rain Bird Corporation a její pobočky nemohou být zodpovědné za jakékoliv problémy, obtíže či zranění, pokud vznikly v nějaké souvislosti s použitím či aplikací těchto informací, pokud vznikly chybou přepisu či jakkoliv jinak.

Nejsou zde uvedeny všechny modely. Ne všechny modely jsou dostupné na všech světových trzích. Kontaktujte svého lokálního distributora Rain Bird a zjistěte si místní dostupnost konkrétních produktů.

Bezproblémové záruční podmínky

Naše komplexní záruka pokrývající Rain Bird produkty Vám usnadňuje volbu značky Rain Bird. Většina výrobků uvedených v tomto katalogu nabízí obchodní záruku výrobce v délce 3 roky nebo 5 let od data originálního zakoupení. Záruka Rain Bird je bezproblémovou podporou závlahovým profesionálům a jsou zárukou spolehlivého špičkového výkonu výrobků Rain Bird.

Rain Bird podpora pro profesionální instalační firmy

Rain Bird opraví či vymění bez nákladů jakýkoliv profesionální Rain Bird výrobek, který během níže uvedené záruční doby selhal při běžném užívání. Je třeba výrobek vrátit na místo, kde jste výrobek zakoupili (dealer, distributor). Výrobky, které se porouchaly vlivem vyšší síly včetně a bez omezení zásahu bleskem či zatopením nejsou touto zárukou kryty. Tento závazek je součástí celkové záruky.

Doplnění všeobecných obchodních podmínek.

Firma Rain Bird není za žádných okolností zodpovědná za žádné náhodné či následné škody bez ohledu na to jak vznikly.

Zavlažování travníkových a okrasných ploch, odvodňovací systémy

Řada 1800, trysky U-series, adaptéry PA-8S a PA-8S-PRS, postřikovače řady 5000, 5500, 8005, 6504 Falcon®, plastové ventily PEB/PESB/PESB-R, DV a DVF, ASVF, VB ventilové šachty, vodoměry ICWM a kapkovací potrubí řady XF *) - 5 let záruka

C2 Power Unit - 2 roky

Rain Bird spouštěcí relé čerpadla - 1 rok na elektroniku a 2 roky na skříňku

Všechny ostatní výrobky z této kategorie mají záruku 3 roky

II. Výrobky pro golf, zemědělství, Rain Bird čerpací stanice

Pro kompletní informace prosím kontaktujte svého distributora.
<http://www.rainbird.com/corporate/CustomerSatisfactionPolicy.htm>

III. Všechny ostatní výrobky - 1 rok

Záruční podmínky mohou být ve specifických zemích nebo regionech odlišné a řídí se zákonnými úpravami platnými v dané zemi či regionu. Kontaktujte svého Rain Bird distributora pro podrobnější informace.

* Kapkovací potrubí řady XF - 7 let záruka na vlastní potrubí (ESCR)

Index

¼" (6mm) kapkovací potrubí	117	Řada 8005	40
¼" samonapichovací připojovací konektor	98	Řada DV/ DVF	52
1" a 1½ " vysokopřítokové regulátory tlaku do potrubí	124	Řada Falcon® 6504	37
1.5" ovládací sestava pro komerční systémy	122	Řada HE-VAN trysek	21
1300A-F	29	Řada HV	53
1800®-EXT prodloužení	13	Řada LF	44
2045A Maxi-Paw™ and 2045-PJ Maxi-Bird™	42	Řada LFX300/ LFX600	46
25BPF úderový postřikovač	43	Řada P-33: P-33 / P-33DK / PSH-0	61
700-CF-22	112	Řada PEB/ PESB	56
BF-1, BF-2, BF-3	119	Řada PGA	54
C-12	112	Řada RC: SLRC	61
Čidlo průtoku a pulzní snímače	77	Řada RD1800™ rozprašovací postřikovače	12
DBM10	64	Řada SA tvarovek	14
Diffuser Bug Cap	105	Řada SB tvarovek	14
Digitální ovládací jednotka na kohoutek	72	Řada SH: SHO a SH2BSP	61
Držák výsuvníku s libelou	33	Řada SQ, čtvercové trysky	101
Easy Fit tvarovky	115	Řada TSJ/ TSJ-PRS	50
ESP-LXD dekodérová ovládací jednotka	76	Řada UNI-Spray™	9
ESP-LXME/F ovládací jednotka	75	Řada U-trysek	23
ESP-Me ovládací jednotka	71	Řada VAN trysek	25
ESP-RZXe ovládací jednotka	70	Řada VB ventilových šachtic	63
ESP-TM2 ovládací jednotka	69	Řada VBA	62
Filtr RBY s regulací tlaku	125	Řada WC konektorů	64
Galvanizovaný upevňovací bodce	112	Řada WPX	73
GSP Programy globální podpory	92	Řada XLR Water Jets	48
Indikátor provozu v kapkové závlaze	103	Řada XS-90, XS-180, XS-360 mikrotrysek	104
IQ NCC síťové komunikační kazety	86	Rain Bird vzdělávací programy	129
IQ™ v3.0 software pro centrální řízení	83	Regulátor tlaku PSI	125
Jak používat tento katalog	130	Retrofit regulátory tlaku	125
Jednovodičový ovládací kabel	65	Rozbočovací sestavy PVC	59
Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360	105	RSD-BEx	78
King konektor	64	RWS systém pro závlahu stromů	106
Košový filtr s regulací tlaku	126	Sestava pro komerční systémy s PEB ventilem a PR košovým filtrem	121
LNK WiFi modul	68	SiteControl	87
Manifold se 6 výstupy - EMT-6Xeri	98	SMRT-Y čidlo vlhkosti	80
Maxicom®, nyní ve verzi 4.4	89	SPX flexibilní potrubí	13
Maxicom2® produkty	90	Svorka	112
Moduly s kompenzací tlaku	29, 100	SXB-360 SPYK a XS-360TS-SPYK	104
MPR rozprašovací trysky	27	T135SS	119
MTT-100	59	TBOS-BT	74
Multikapkovač Xeri-Bug™	98	Trysky R-VAN	17
Nástroj na odizolování vodiče	65	Tvarovky Lock	116
Nástroje pro rotační postřikovače	33	Univerzální ¼" bodce	105
Nízkopřítokové ovládací sestavy s PR filtrem	120	Vícežilový kabel pro závlahu	65
Nízkopřítokové ventily	123	Vysokopřítokové filtry	127
Ovládací sestavy pro střední průtoky s PR filtrem	121	WR2 bezdrátové čidlo srážek a mrazu	79
PA	13	WS-PRO meteorostanice	91
PA-80	13	Xeri-Bug™ kapkovače	96
PA-8S-PRS a PA-8S-P45	13	Xeri-Bug™ multikapkovač s 8 výstupy	99
PC rozptylová koncovka	100	Xeriman™ Tool nástroj	97
PFR/ RS Sestava PolyFlex stojky a bodce	105	Xeri-Pop™ mikrorozprašovač	103
Přehled mikrozávlah	94	XF Blank Tubing potrubí bez kapkovačů	117
Přívzdušňovací ventil	116	XF Insertion Tool nástroj	115
Produkty SiteControl	88	XF nástrčné tvarovky	114
PRS-Dial	60	XFCV Dripline kapkovací potrubí se zpětným ventilem	109
QF Rozvodné Distribuční Potrubí	113	XFD Dripline nadzemní kapkovací hadice	107
Řada 100	58	XFS Dripline podzemní kapkovací potrubí s ochranou proti zarůstání Cooper Shield™ Technology	111
Řada 1400	29	XQ ¼" distribuční potrubí	118
Řada 1800®	10	Začlenění TBOS do IQ Cloud	84
Řada 1800®-SAM, 1800®-SAM-PRS	11	Záruční podmínky	130
Řada 300-BPES	57	Zátka do otvorů po kapkovačích	119
Řada 3500	31		
Řada 5000 MPR trysky	35		
Řada 5000	32		

The Intelligent Use of Water.™

VŽDY NA ŠPICI • VZDĚLÁNÍ • PARTNERSTVÍ • PRODUKTY

Ve společnosti Rain Bird věříme, že je naším závazkem vyvíjet technologie a produkty, které efektivně hospodaří s vodou. Stejně tak je naším závazkem stále rozšiřovat a zkvalitňovat vzdělávání, školení a služby v našem oboru i pro naše komunity.

Nutnost chránit naše přírodní zdroje nikdy nebyla větší než nyní. Chceme dokázat ještě více a s Vaší pomocí to dokážeme. Navštivte www.rainbird.com pro více informací o konceptu Intelligent Use of Water.™



Rain Bird Corporation

6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Phone: (520) 741-6100
Fax: (520) 741-6522

Rain Bird Europe SNC

BAT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird France SNC

BAT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbb@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Technical Services

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(U.S. and Canada)

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Phone: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411

Rain Bird Sverige AB

c/o Accountor
Nordenskiöldsgatan 6
21119 Malmö
SWEDEN
Tel: (46) 42 25 04 80
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo
28037 Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre
Azusa, CA 91702
Phone: (626) 963-9311
Fax: (626) 852-7343

Rain Bird Deutschland GmbH

Königstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 711 222 54 158
Fax: +49 (0) 711 222 54 200
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
TÜRKİYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbb@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr