



Výrobky pro zavlažovací systémy





Představujeme Vám nové produkty Rain Bird 2013

Každý nový výrobek pro rok 2013 ukazuje schopnost firmy Rain Bird přinést řešení, které Vám pomůže zvýšit produktivitu a profit a zároveň podpořit koncepci inteligentního hospodaření s vodou- The Intelligent use of Water™

PRVKY PRO MIKROZÁVLAHU



KAPKOVACÍ POTRUBÍ
DRIPLINE XF



ŘADA XFF



ŘADA PCT



XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF

ROZPRAŠOVACÍ POSTŘIKOVAČE



RD1800

VENTILY



VENTILY ŘADY HV



VENTILOVÉ ŠACHTICE ŘADY VB

BATERIOVÉ OVLÁDACÍ JEDNOTKY



KOŠOVÝ FILTR S REGULACÍ
TLAKU



1ZEHTMR



ESP-Me



ESP-RZX



TBOS-II BATTERY
OPERATED SYSTEM

ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČE



HE VAN



R-VAN

OVLÁDACÍ SYSTÉMY



CENTRÁLNÍ OVLÁDACÍ SYSTÉM
IQ™ 2.0

ČERPAČÍ STANICE



V-2100



PRVKY PRO MIKROZÁVLAHU

STRUKTURA PRVKŮ MIKROZÁVLAHY / KAPKOVÉ ZÁVLAHY	10
XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF.....	12
NÍZKOPRŮTOKOVÝ VENTIL.....	13
FILTR S REGULACÍ TLAKU.....	14
KOŠOVÝ FILTR S REGULACÍ TLAKU	14
ŘADA PSI-M	15
NEPERFOROVANÉ POTRUBÍ.....	15
KAPKOVACÍ POTRUBÍ DRIPLINE XF	16
PODZEMNÍ KAPKOVACÍ POTRUBÍ DRIPLINE XFS.....	17
ŘADA XFF.....	18
SESTAVA INDIKÁTORU PROVOZU KAPKOVACÍHO SYSTÉMU	18
VÝSUVNÝ INDIKÁTOR.....	18
SVORKA.....	18
TVAROVKY PRO KAPKOVACÍ HADICI.....	19
16A-FDV.....	19
XBER-12.....	19
C-12.....	20
700-CF-22.....	20
XM-TOOL.....	20
T135SS	20
EMA-GPX.....	20
ŘADA RAIN BIRD XB PC.....	21
ŘADA PC-12, PC-18, PC-24	21
XB-10-6	21
SXB-180, SXB-360 SERIE	22
ŘADA PCT – NÍZKOPRŮTOKOVÉ BUBBLERY SE ZÁVITEM A KOMPENZACÍ TLAKU.....	22
XS-360TS-SPYK.....	23
ŘADA JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360.....	23
ŘADA XS-90, XS-180, XS-360.....	23
SPB-025.....	24
PFR/RS.....	24
ULTRA STAKE.....	24
DT-025-50/DT-025-1000	25
BF-1, BF-2, BF-3	25
TS-025	25
DBC-025.....	25
EMT-6X.....	26
1800 RETROFIT KIT.....	26
1800 XERI-CAPS	26
XERI-POP™	27
ŘADA SQ	28
RWS-BGX.....	29
RWS-SOCK.....	29



ROZPRAŠOVACÍ POSTŘIKOVAČE

VÝBĚR VÝSUVNÉHO POSTŘIKOVAČE.....	32
ŘADA UNI-SPRAY.....	33
ŘADA 1800.....	34
ŘADA RD1800	35
ŘADA TRYSEK MPR.....	36
ŘADA TRYSEK S NASTAVITELNOU VELIKOSTÍ VÝSEČE (VAN)	37
HE-VAN	38
ŘADA U-TRYSEK	39
POKROČILÁ TECHNOLOGIE VÝROBY TRYSEK ZAJIŠŤUJE VÝNIKAJÍCÍ DISTRIBUCI VODY.....	39
TRYSKY ŘADY R-VAN.....	40
ROTAČNÍ TRYSKY.....	41
ŘADA SB	42
SPX-FLEX	42
ŘADA 1400.....	43
PA-8S.....	43
1800-EXT.....	43
XBA-1800.....	43



ROTAČNÍ TRYSKY

ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČE

VÝBĚR VÝSUVNÉHO POSTŘIKOVAČE.....	46
ŘADA 3500.....	47
ŘADA 5000/ 5000 PLUS	48
ŘADA 5000 PLUS PRS.....	49
ROZŠÍŘENÁ ŘADA 5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS TRYSKY	50
INSTALUJTE OSVĚDČENOU TRYSKU RAIN CURTAIN™	50
5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS TRYSKY	51
ŘADA MAXI-PAW™	52
ROTORY ŘADY 5500	53
ŘADA SB	54
SPX-FLEX	54
ŘADA FALCON® 6504	56
ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČE ŘADY 8005.....	58
ŘADA EAGLE™ 900/950.....	60
ŘADA RAIN BIRD SR2005/SR3003.....	62
2045PJ-08 MAXI-BIRD™	63
25BPJ, 35A-PJ, 65PJ, 85ESHD	63
ŘADA LF.....	64
ŘADA RAIN BIRD SWING JOINTS	65
41017.....	65



VENTILY

NÍZKOPRŮTOKOVÝ VENTIL.....	68
ŘADA DV: 075-DV/ 100-DV/ 100-DVF A 100-DV-MM.....	69
ŘADA JAR TOP VENTILY.....	70
VENTILY ŘADY HV.....	71
ŘADA PGA: 100-PGA/ 150-PGA A 200-PGA.....	72
ŘADA PEB: 100-PEB/ 100-PESB/ 150-PEB/ 150-PESB/ 200-PEB A 200-PESB.....	73
ŘADA BPE: 300-BPE A 300-BPES.....	74
ŘADA 100 HYFLOW.....	75
ROZBOCOVACÍ SESTAVY Z PVC.....	76
MTT-100.....	76
ŘADA 3RC: 3RC/ 5LRC.....	77
ŘADA SH: SH-0 A SH-2.....	77
ŘADA P-33: P-33 A P-33DK.....	78
PSH-0.....	78
PRS-DIAL.....	79
ŘADA VBA.....	80
VENTILOVÉ ŠACHTICE SERIE VB.....	81
VENTILOVÉ ŠACHTICE SERIE VB.....	82
16A-FDV.....	83
DBM.....	83
KING.....	83
DB VODOTĚSNÉ KONEKTORY VODIČŮ.....	84
DBR/Y-6.....	84
VÍCEVODIČOVÝ KABEL PRO ZÁVLAHY.....	85
JEDNOVODIČOVÝ OVLÁDACÍ KABEL.....	85



OVLÁDACÍ JEDNOTKY

VÝBĚR OVLÁDACÍ JEDNOTKY 230V.....	88
OVLÁDACÍ JEDNOTKA ŘADY ESP-RZX.....	89
OVLÁDACÍ JEDNOTKY ŘADY STP PLUS.....	90
OVLÁDACÍ JEDNOTKA ŘADY ESP-ME.....	91
OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-LXME.....	92
ESP-LXM SEKČNÍ MODULY.....	92
DEKODÉROVÁ OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-LXD.....	93
ESPLXD-SM75 SEKČNÍ MODUL.....	93
ČIDLA PRŮTOKU.....	94
RSD-BEX.....	95
RAIN CHECK™.....	95
ŘADA WR2.....	96
DB VODOTĚSNÉ KONEKTORY VODIČŮ.....	97
DBR/Y-6.....	97
DBM.....	97
KING.....	97
VÍCEVODIČOVÝ KABEL PRO ZÁVLAHY.....	98
JEDNOVODIČOVÝ OVLÁDACÍ KABEL.....	98
NÁSTROJ NA ODIZOLOVÁNÍ VODIČE.....	98
LPVK-12E.....	99



BATERIOVÉ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

VÝBĚR BATERIOVÉ OVLÁDACÍ JEDNOTKY.....	102
DIGITÁLNÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKA.....	103
ŘADA WP: WP1.....	104
ŘADA WP: WP-2, WP-4, WP-6, WP-8.....	105
SYSTÉM TBOS-II, BATERIOVÝ OVLÁDACÍ SYSTÉM.....	106
OVLÁDACÍ MODUL TBOS™.....	106
TBOS™ RELÉ.....	109
TBOS™ 9V CÍVKA.....	109
RSD-BEX.....	109
ALKALICKÉ BATERIE.....	109



OVLÁDACÍ SYSTÉMY

VÝBĚR CENTRÁLNÍHO OVLÁDACÍHO SYSTÉMU.....	112
VÝBĚR SATELITNÍCH JEDNOTEK.....	113
CENTRÁLNÍ OVLÁDACÍ SYSTÉM IQ™ 2.0.....	114
VOLITELNÉ BALÍČKY POKROČILÉ FUNKCE.....	115
IQ NCC SÍŤOVÁ KOMUNIKAČNÍ KAZETA.....	116
PROPOJOVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	117
IQ TBOS RÁDIOVÁ SÍŤ.....	117
TBOS RELAY RÁDIOVÉ PŘEVADĚČE.....	118
OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-LXME.....	119
ESP-LXM SEKČNÍ MODULY.....	119
DEKODÉROVÁ OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-LXD.....	120
ESPLXD-SM75 SEKČNÍ MODUL.....	120
ČIDLA PRŮTOKU.....	121
SITE CONTROL.....	122
MAXICOM™.....	123
ŘADA ESP-SITE / ESP-SAT.....	124
FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601.....	125
PD-210.....	125
DEKODÉROVÝ KABEL.....	125
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ FREEDOM™.....	126
GSM MODULY.....	126
MAXICOM™ DEKODÉRY.....	126
PŘEPĚTOVÁ OCHRANA CENTRÁLNÍ JEDNOTKY.....	126
WEATHER STATION.....	127



ČERPACÍ STANICE

ČERPACÍ STANICE S JEDNÍM ČERPADLEM.....	130
SACÍ KOŠ SE SAMOČISTĚNÍM.....	133
ČERPACÍ VERTIKÁLNÍ STANICE ŘADY V-2100.....	134
ČERPACÍ STANICE ŘADY V.....	135
AERÁTORY.....	136



PORADENSTVÍ

PROGRAM RAIN BIRD ACADEMY.....	138
PROJEKTOVÁNÍ ZÁVLÁŽOVACÍCH SYSTÉMŮ RAIN BIRD.....	139
VÝMĚNNÝ PROGRAM ZÁKLADNÍCH DESEK OVLÁDACÍCH JEDNOTEK.....	140
SPECIALIZOVANÁ VÝROBA.....	141
NÁHRADNÍ DÍLY.....	142
OBEČNÉ INFORMACE O KATALOGU.....	143

Koncepce úsporného* zavlažovacího systému pro soukromé zahrady

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

Rozprašovací postřikovače

Regulace tlaku ve výsuvníku

Udržujte optimální tlak vody. Každé snížení provozního tlaku vody o 0,35 baru vede ke snížení spotřeby vody až o 6-8%. Při použití trysek MPR, HE-VAN, VAN a U-Series lze tak tlak 4,8 baru v systému snížit na doporučených 2,1 baru a tak ušetřit více než 50 % vody.

- Trysky 1800-SAM-PRS (2,1 bar)
- Trysky 1800-SAM-PRS (2,1 bar)

Trysky se zvýšenou účinností

Zajišťují lepší distribuci závlahy a eliminují přestřiky, takže lze ušetřit až přes 30 % vody.

- Rotační trysky
- Trysky řady HE-VAN
- Trysky řady U-Series

Zpětné ventily Seal-A-Matic™ (SAM)

Brání vytékání vody nejnižším postřikovačem v sekci, čímž se předchází erozi a vodním rážům v systému.

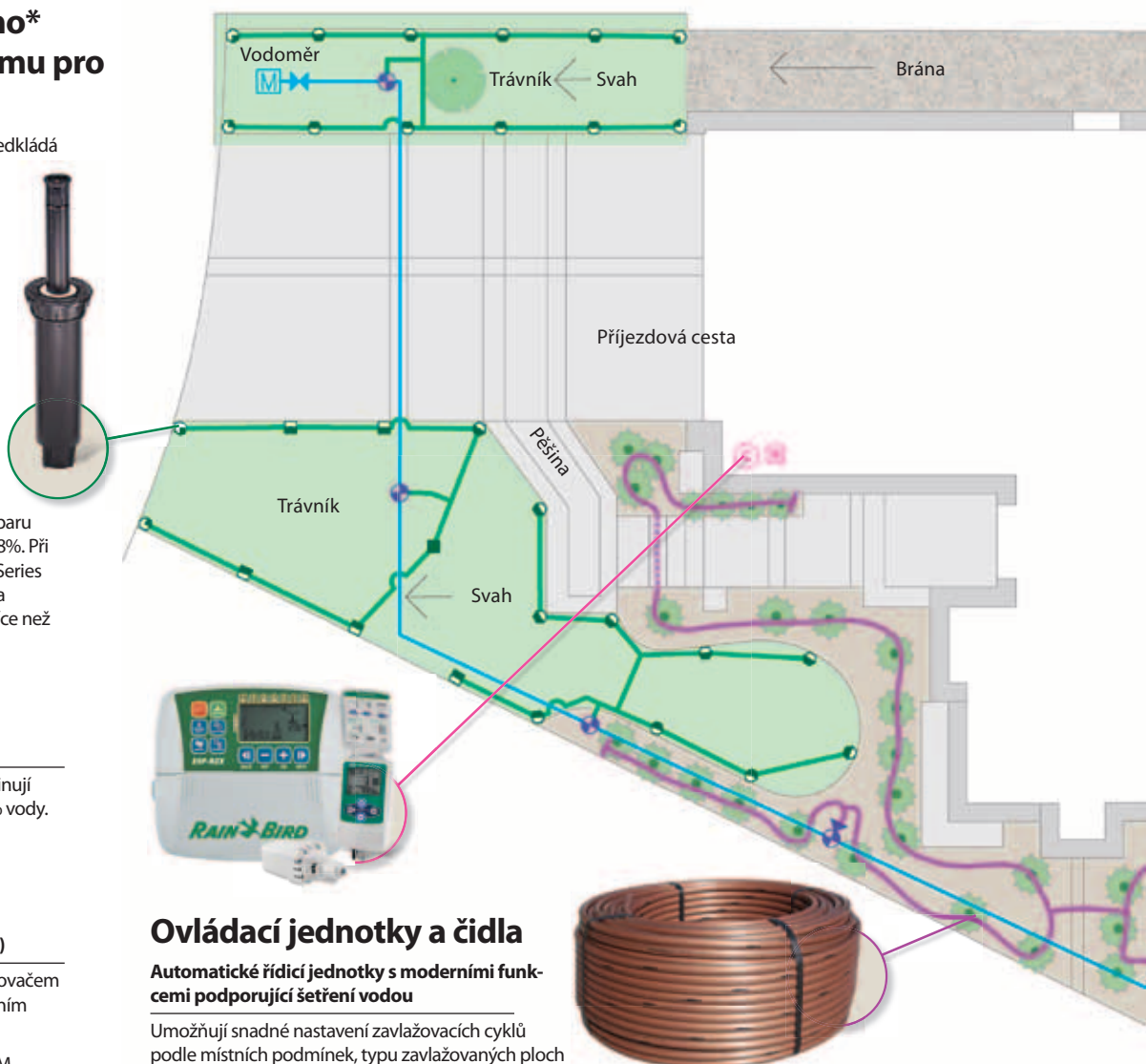
- Rozprašovací postřikovače 1800-SAM
- Rozprašovací postřikovače 1800-SAM-PRS
- Rozprašovací postřikovače SAM RD1800
- Rozprašovací postřikovače SAM RD1800 PRS

Rozprašovací postřikovače na užitkovou vodu

Speciální označení produktu na užitkovou vodu na krytu.

- Rozprašovací postřikovače řady RD1800 na užitkovou vodu

*Uvedené parametry spotřeby vody předpokládají správný návrh systému, instalaci a údržbu zavlažovacích prvků. Skutečná úspora závisí na počasí, zavlažovacím systému, stavu ploch a předchozím způsobu zavlažování.



Ovládací jednotky a čidla

Automatické řídicí jednotky s moderními funkcemi podporující šetření vodou

Umožňují snadné nastavení zavlažovacích cyklů podle místních podmínek, typu zavlažovaných ploch a samozřejmě podle ročního období.

- Ovládací jednotky ESP-RZX
- Ovládací jednotka ESP-ME
- Ovládací jednotka STP Plus

Technologie Inteligentních ovládacích jednotek

Možnost nastavení zavlažování podle specifických podmínek lokality. Inteligentní ovládací jednotky mohou ušetřit až 40 % vody.

- Ovládací jednotka řady ESP-LXD

Automatická čidla srážek

Automatické vypnutí jednotky při dešti, což ušetří až 30-35 % spotřeby vody.

- Čidlo srážek RSD-BEx
- Bezdrátová čidla srážek a teploty WR2



Kapkový potrubí

Systémy zavlažování stromů

Pomalá dodávka vody přímo ke kořenům rostlin ušetří 30-50 % vody oproti zavlažování postřikem. Navíc předejdete přestřiku a ztrátám povrchovým odtokem.

- Kapkový prvky
- Kapkový potrubí XF
- Podzemní kapkový potrubí Dripline XFS
- Řada RWS – systémy zavlažování stromů

Trysky se zvýšenou účinností

Rovnoměrnější distribuce závlahy bez přestřiku vody, což může ušetřit až 30 % vody.

- Trysky SQ Xeri s kompenzací tlaku



Rotační postřikovače

Regulace tlaku ve výsuvníku

Předejděte ztrátě vody způsobené kolísáním jejího tlaku. Každé snížení provozního tlaku vody o 0,35 baru vede ke snížení spotřeby vody až o 6-8%. U rotačních postřikovačů řady 5004 PRS byla dosažena úspora vody 15-45 %.

- Rotační postřikovače řady 5004 Plus s PRS

Trysky se zvýšenou účinností

Trysky typu Rain Curtain™ generují konzistentní velké kapky; tím eliminují přestřik a významně šetří vodu.

- Rotační postřikovače řady 3504 a 5004

Zpětné ventily

Brání vytékání vody nejnižším postřikovačem, čímž se předchází erozi a ztrátám povrchovým odtokem.

- Rotační postřikovače řady SAM 3504 a 5004



Ventily

Elektroventily Rain Bird mají vynikající filtrační vlastnosti, takže vykazují maximální spolehlivost v široké škále podmínek



Rotační trysky

Rotační trysky Rain Bird vyžadují až o 60% nižší průtok a tak ušetří až 30% vody.

- Rotační trysky řady R13-18 a R17-24
- Nastavitelné rotační trysky R-VAN

Koncepce 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

Udržujte optimální tlak vody. Každé snížení provozního tlaku vody o 0,35baru vede ke snížení spotřeby vody až o 6-8%. Při použití trysek MPR, HE-VAN, VAN a U-Series lze tak tlak 4,8 baru v systému snížit na doporučených 2,1 baru a tak ušetřit více než 50 % vody.

- Trysky 1800-SAM-PRS (2,1 bar)
- Trysky RD1800-SAM-PRS (2,1 bar)

Trysky se zvýšenou účinností

Rovnoměrnější distribuce závlahy bez přestřiku vody, což může ušetřit až 30 % vody.

- Rotační trysky
- Trysky řady HE-VAN
- Trysky řady U-Series

Zpětné ventily Seal-A-Matic™ (SAM)

Brání vytékání vody nejnižším postřikovačem, čímž se předchází erozi a vodním rázům v systému.

- Rozprašovací postřikovače 1800-SAM
- Rozprašovací postřikovače 1800-SAM-PRS
- Rozprašovací postřikovače SAM RD1800
- Rozprašovací postřikovače SAM RD1800 PRS

Rozprašovací postřikovače na užitkovou vodu

Speciální označení produktu na užitkovou vodu na krytu.

- Rozprašovací postřikovače řady RD1800 na užitkovou vodu



Centrální ovládací systémy

Automatická ET kalibrace

Automatické upravování délky závlahy podle ztrát vody odpařováním z půdy a fyziologickým vývojem rostlin tak, aby bylo aplikováno optimální množství vody. Tím lze snížit spotřebu vody o 30-50 %.

- Maxicom2®
- SiteControl
- IQv2.0

Hydraulická optimalizace

Optimalizace celkového průtoku a distribuce vody podle spotřeby vody, kapacity vodních zdrojů a povolené doby k zalévání.

- Maxicom2
- SiteControl
- IQv2.0

Sledování průtoku a úniků vody, detekce

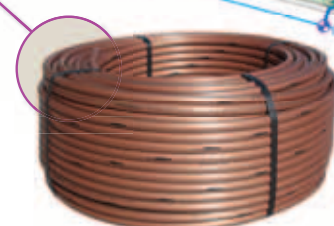
Snížení ztrát vody díky sledování průtoku vody v reálném čase. Tím lze lokalizovat nadměrný odběr vody způsobený prasklým potrubím, poškozenými postřikovači nebo nefunkčními či poškozenými elektroventily.

- Maxicom2
- SiteControl
- IQv2.0

Vsakovací režim Cycle+Soak™

Eliminace odtoku díky zavlažování v množstvích, které půda může bez problémů absorbovat. Vhodné na svazích, zhutněné půdě a místech s nedostatečným odvodněním.

- Maxicom2
- SiteControl
- IQv2.0



Kapkovací potrubí

Systémy pro zavlažování stromů

Pomalá dodávka vody přímo ke kořenům ušetří 30-50 % vody oproti zavlažování postřikem.

- Kapkovací prvky
- Kapkovací potrubí XF
- Řada RWS – systémy zavlažování stromů

Trysky se zvýšenou účinností

Rovnoměrnější distribuce závlahy bez přestřiku vody, což může ušetřit 30 % vody i více.

- Trysky SQ Xeri s kompenzací tlaku

*Uvedené parametry spotřeby vody předpokládají správný návrh systému, instalaci a údržbu zavlažovacích prvků. Skutečná úspora závisí na počasí, zavlažovacím systému, stavu ploch a předchozím způsobu zavlažování.



Podzemní kapkovací potrubí Dripline

- Podzemní kapkovací potrubí XFS pro trávníky i jiné plochy.
- Technologie měděné ochrany Copper Shield chrání kapkovač před prorůstáním kořeny.
- SDI může dosahovat až 90% účinnosti a ušetřit tak až 70 % vody.

Elektroventily

Regulace tlaku u ventilů udržuje konstantní tlak vody, předchází tak nežádoucímu míšení s nízkou účinností závlahy

- Modul PRS Dial

Rotační postřikovače

Regulace tlaku ve výsuvniku

Především ztrátám vody způsobeným nerovnoměrným provozním tlakem. Každé snížení provozního tlaku vody o 0,35baru vede ke snížení spotřeby vody až o 6-8%. U rotačních postřikovačů řady 5004 PRS tak lze dosáhnout úspory vody až 15-45 %.

- Rotační postřikovače řady 5004 s regulátorem tlaku PRS

Trysky se zvýšenou účinností

Trysky typu Rain Curtain™ generují konzistentní velké kapky; tím eliminují přestřik a významně šetří vodu.

- Všechny rotační postřikovače Rain Bird

Zpětné ventily

Brání vytékání vody nejnižším postřikovačem, čímž se předchází erozi a ztrátám povrchovým odtokem.

- Všechny rotační postřikovače Rain Bird

Odolnost proti vandalismu

Rotační postřikovače s protivandalní úpravou brání ztrátám vody v důsledku poškození a zneužití systému.

- Rotační postřikovače řady 5500 a 8005

Ovládací jednotky a čidla

Automatické ovládací jednotky s moderními funkcemi podporující úsporu vody.

Umožňují snadné nastavení zavlažovacích cyklů podle místních podmínek, typu zavlažovaných ploch a samozřejmě podle ročního období.

- Ovládací jednotky řady ESP-LXD a ESP-LXME
- Ovládací jednotky TBOS-II

Automatická čidla srážek

Automatické vypnutí jednotky při dešti, což sníží spotřebu vody o 30-35 %.

- Čidlo srážek RSD-Bex
- Bezdrátová čidla srážek a teploty WR2



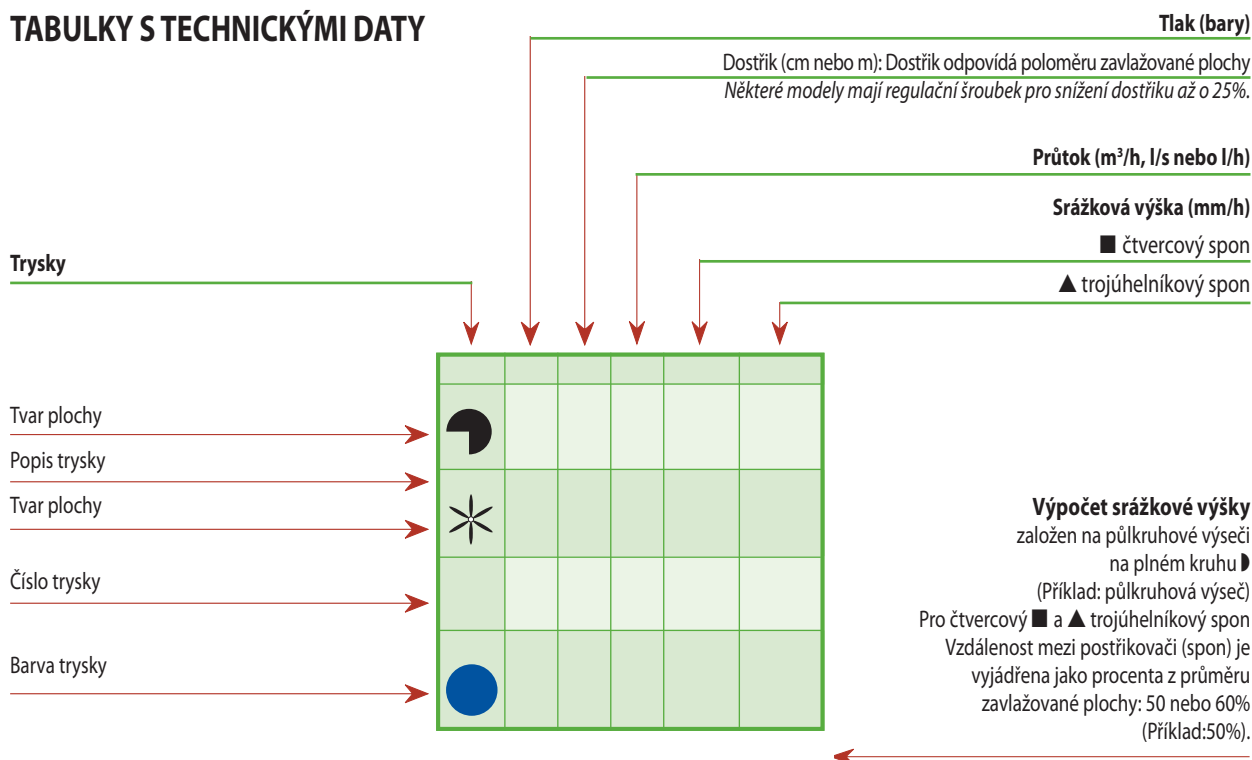
Čerpací stanice

Zvýšte tlak na správnou optimální hodnotu. Nízký tlak může způsobit špatnou, nerovnoměrnou distribuci vody; často pak ve snaze zavlažit suchá místa dojde k výraznému podmáčení celé plochy. Čerpadla Rain Bird zvýší optimálně tlak a problému tak předejdou.

- Čerpací stanice s jedním čerpadlem
- Čerpací stanice V-2100 se 2 nebo 3 čerpadly

JAK PRACOVAT S KATALOGEM RAIN BIRD

TABULKY S TECHNICKÝMI DATY



Tlak: Pro výsuvné postřikovače je uvedená hodnota tlaku měřená ve vstupním závitu postřikovače. Pro úderové postřikovače osazené nad povrchem je uvedená hodnota tlaku uvažována na trysce.

Společnost Rain Bird Mfg. Corp. potvrzuje, že veškeré hodnoty tlaku, průtoku a dostřiku u všech výrobků jsou určeny a publikovány v souladu s normou ASAE Standard S398.1, Procedure for Sprinkler Testing and Performance Reporting (Postupy pro testování a publikování dat postřikovačů) a jsou reprezentativní k datu vydání katalogu. Skutečné parametry se mohou od uvedených lišit s ohledem na běžné výrobní variace a výběr vzorků. Všechny další specifikace a doporučení jsou výhradně doporučeními společnosti Rain Bird Mfg. Corp.

REGISTROVANÉ OCHRANNÉ ZNÁMKY

® Registrovaná ochranná známka Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp.
DELIRIN™ je registrovaná ochranná známka firmy Dupont de Nemours
WINDOWS™ je registrovaná ochranná známka firmy Microsoft Corporation

Rain Bird si vyhrazuje právo změnit či upravit veškeré výrobky uvedené v tomto katalogu. Veškeré obrázky jsou vlastnictvím Rain Bird.



Výběr výrobků pro mikrozávlahy

POUŽITÍ	Jednoduchý kapkovač	Multikapkovač	Bubbler	Postřik	Kapkovací 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

- Prvky mikrozávlahy dávkují vodu přímo ke kořenům rostlin. Široká škála zavlažovacích prvků s různými průtoky Vám umožní splnit specifické požadavky na zavlažování jednotlivých typů rostlin od velkých stromů až po malé trvalky
- Použitím prvků mikrozávlahy omezíte přestřiky na budovy, chodníky a cesty. Snížíte nebezpečí škod v důsledku půdní eroze, povrchového odtoku, případně sporů se sousedy.
- Díky dodávce vody přímo k rostlinám se neplýtvá vodou na volné plochy bez rostlin, je snížena i evapotranspirace.



Prvky pro mikrozávlahu

CÍLENÉ ZAVLAŽOVÁNÍ

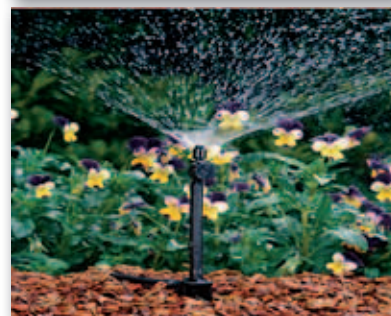
Prvky Rain Bird pro mikrozávlahu jsou speciálně navrženy pro aplikace, kde je prioritou co nejnižší spotřeba vody a maximální hospodárnost provozu. Díky mikrozávlahovým prvkům je kořenová zóna rostlin zásobována přímo, což má následující výhody:

- 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 plevelů
- úspora peněz

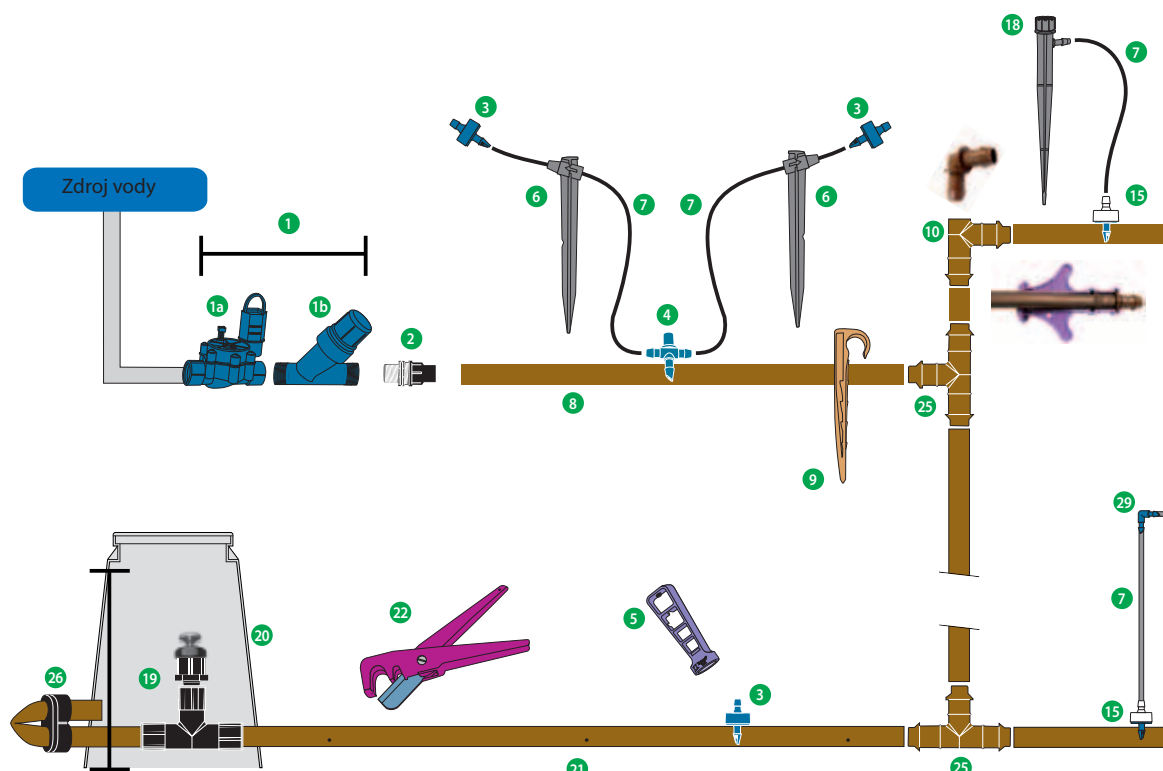
ŘEŠENÍ KAPKOVÉ ZÁVLAHY

Nabídka kompletní řady Rain Bird pro kvalitní instalaci. Řady výrobků se skládají z:

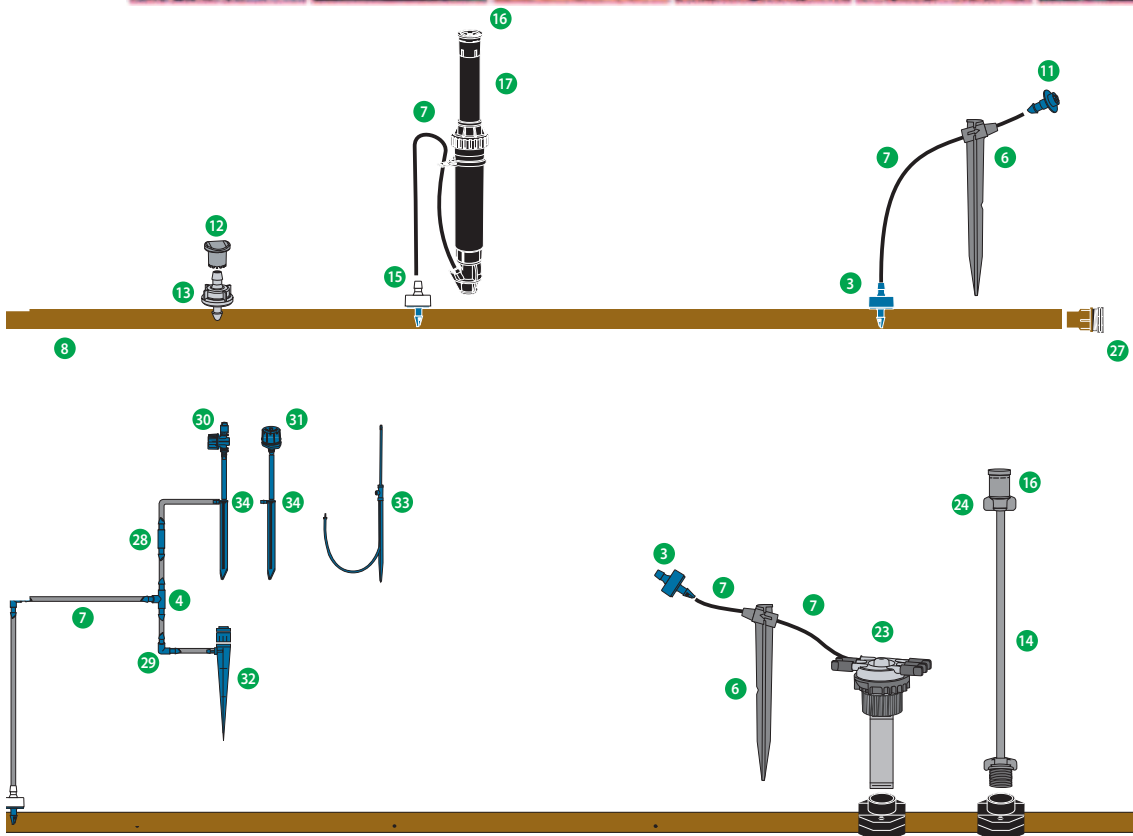
- výtokových zařízení
- kapkovacího potrubí
- distribučních prvků
- nástrojů a příslušenství
- ovládacích a regulačních prvků



Struktura prvků mikrozávlahu / kapkové závlahy



- | | |
|--|--|
| 1 – Ovládací sestava | 9 – Zajišťovací bodec pro potrubí 16mm |
| 1a: Nízkoprůtokový ventil | 10 – Koleno ke kapkovacímu potrubí |
| 1b: Filtr s tlakovou kompenzací | 11 – Difuzér na 6mm potrubí spaghetti |
| 2 – Adaptér easy fit | 12 – Difuzér na kapkovači |
| 3 – Kapkovač XB | 13 – Modul s kompenzací tlaku PC |
| 4 – BF-3 T-kus pro spaghetti potrubí | 14 – Adaptér s nástavcem Polyflex |
| 5 – Montážní nářadí: XM-Tool | 15 – Samonapojovací konektor: SPB-025 |
| 6 – Bodec TS-025 pro 6mm spaghetti potrubí | 16 – Tryska SQ |
| 7 – DT-025-1000 spaghetti potrubí | 17 – Mikrorozprašovač Xeri-Pop |
| 8 – XB potrubí bez kapkovačů | 18 – Mikrorozprašovač XS-360TS-SPYK |



- | | | | |
|------|--------------------------------------|------|------------------------------------|
| 19 – | Zavzdušňovací ventil | 29 – | Koleno BF-2 pro spaghetti potrubí |
| 20 – | Ventilová šachtice | 30 – | Rozprašovač XS-090, XS-180, XS-360 |
| 21 – | Kapkový potrubí | 31 – | Mikrorozprašovač SXB-180, SXB-360 |
| 22 – | Nůžky na potrubí T135SS | 32 – | Mikrorozprašovač XS-360TS-SPYK |
| 23 – | Multikapkovač EMT-6XERI | 33 – | Mikrorozprašovač Jet Spike |
| 24 – | Adapter pro trysku SQ | 34 – | Sestava s bodcem PFR/RS |
| 25 – | T-kus ke kapkovacímu potrubí | | |
| 26 – | Uzávěr 700-CF-22 pro 13-16mm potrubí | | |
| 27 – | BF zátka ke kapkovacímu potrubí | | |
| 28 – | BF-1 Spojka pro spaghetti potrubí | | |



XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF

Sestavy s elektroventilem pro nízkoprůtokové aplikace 3/4" a 1"

- Ovládací sestavy XCZ obsahují všechny potřebné komponenty pro ovládání průtoku a tlaku, obsahují rovněž filtraci potřebnou pro nízkoprůtokové aplikace mikrozávlah.
- Sestavy umožňují automatizaci provozu sekcí s kapkovou závlahou i mikrozávlahou, a to jak pro konvenční ovládací jednotky 230V, tak i pro bateriové 9V ovládací jednotky.
- Jsou tyto sestavy k dispozici i s předinstalovaným 9V elektroventilem pro bateriové ovládací jednotky řady RAIN BIRD WP.

VLASTNOSTI

• Snadná instalace

- Souprava obsahuje elektroventil s regulací tlaku (a síťový filtr RBY či PRB)
- Kompaktní integrovaná koncepce jednotlivých prvků zajišťuje vysokou spolehlivost a rychlou a jednoduchou montáž.
- Kompaktní rozměry umožňují instalaci většího počtu sestav do ventilové šachty.

• Spolehlivost

- Osvědčené provedení s ventily řady DV, PGA nebo LowFlow a omezení počtu závitových spojů snižuje riziko úniku vody při instalaci i provozu systému.

SPECIFIKACE

Tlak: 1,4 až 10,3 barů

Průtok:

3/4" jednotky: 45,4 až 1136 litrů/hodinu; 0,01 až 0,32 l/s

1" jednotky s ventily DV: 681 až 3407 litrů/hodinu

1" jednotky s ventily PGA: 681 až 4524 litrů/hodinu

Filtrace: 75 mikronů

Regulovaný tlak: 2,0 baru (3/4") nebo 2,8 baru (1")

MODELY

XCZ-075-PRF: 3/4" Nízkoprůtokový ventil + 3/4" RBY filtr s regulací tlaku
XCZ-100-PRF: 1" DV ventil + 1" RBY filtr s regulací tlaku

IXZ-100-LC: 1" elektroventil PGA + 1" filtr s tlakovou kompenzací PRB100

ICZ-075-TBOS: 3/4" Nízkoprůtokový elektroventil 9V DC cívkou + 3/4" RBY filtr s regulací tlaku

IXZ-100-TBOS: 1" DV elektroventil s 9V DC cívkou + 1" RBY filtr s regulací tlaku

IXZ-100-TBLC: 1" elektroventil PGA s 9V cívkou + 1" filtr s tlakovou kompenzací PRB100



XCZ-075 PRF



IXZ-100-LC

XCZ-075-PRF a ICZ-075-TBOS	
Minimální vstupní tlak 2,0 bar Výstupní tlak	
Průtok litrů/hodinu	Vstupní tlak (bary)
48	2,4
228	2,5
684	2,6
1136	3

XCZ-100-PRF a IXZ-100-TBOS	
Minimální vstupní tlak 2,8 bar Výstupní tlak	
Průtok litrů/hodinu	Vstupní tlak (bary)
684	3
1134	3
1818	3,2
2274	3,3
3407	3,8

IXZ-100-LC a IXZ-100-TBLC	
Minimální vstupní tlak 2,8 bar Výstupní tlak	
Průtok litrů/hodinu	Vstupní tlak (bary)
1136	2,9
2274	3,3
3407	3,8
4542	4,5



Ovládací sestavy s filtrem s regulací tlaku zvyšují spolehlivost a šetří vodu. Jsou sestaveny již z výroby, čímž se omezuje možnost protékání spojů.



NÍZKOPRŮTOKOVÝ VENTIL

Elektromagnetický ovládací ventil

POUŽITÍ

Tento ventil je vyroben speciálně pro ovládání sekci s kapkovou závlahou. Jako jediný v oboru umí odplavit drobné nečistoty při malých průtocích (45,4 až 1136 l/h).

VLASTNOSTI

- 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
- 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

SPECIFIKACE

Průtok: 45,42 až 1136 l/h, 0,01 až 0,32 l/s

Tlak: 1,0 až 10,3 baru

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE

Cívka 24VAC 50/60Hz

Spínací proud: 0,30A (7,2W) při 60Hz

Pracovní proud: 0,19 A (4,56 W)

ROZMĚRY

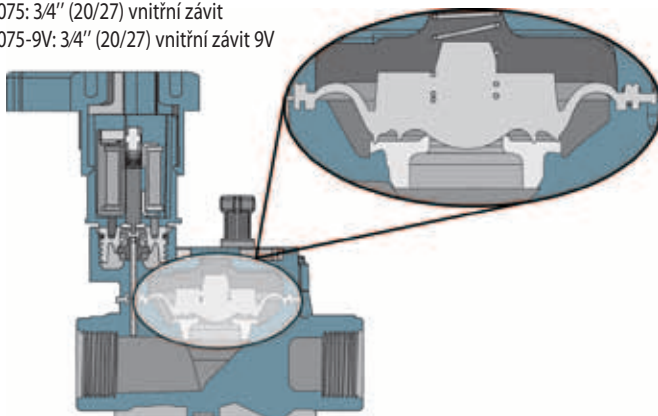
Výška: 11,4cm

Délka: 10,7cm

Šířka: 8,4cm

MODEL

- LFV-075: 3/4" (20/27) vnitřní závit
- LFV-075-9V: 3/4" (20/27) vnitřní závit 9V



LFV-075



LFV-075-9V

Tlaková ztráta na ventilu

Průtok l/h	Průtok l/s	LFV-075, bary
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



Unikátní řešení membrány umožňuje provést drobné nečistoty ventilem i při velmi malých průtocích, čímž se zabráňuje podtékání ventilů.



FILTR S REGULACÍ TLAKU

POUŽITÍ

- Filtr s regulací tlaku (P/R) snižuje počet prvků v sestavě a tím zmenšuje její celkový rozměr. Tím usnadňuje její instalaci a lze umístit více sestav do jedné šachty.
- Menší počet spojů zjednodušuje a urychluje instalaci
- Filtr P/R, díky malému počtu spojů, snižuje nebezpečí úniku vody ať už při instalaci nebo následně v provozu.

VLASTNOSTI

- Výjimečný kompaktní výrobek, který kombinuje regulaci tlaku s ochranou proti průniku nečistot dále do systému mikrozávlah.
- Dodáván buď v provedení RBY filtr, nebo samočistící filtr se zpětným proplachem. Oba filtry regulují tlak na hodnotu 2 bary.
- Filtr P/R RBY má zátku prostoru s filtrační vložkou těsněnou o-kroužkem. Možnost snadného přístupu k filtrační vložce pro případ čištění.
- Regulátor tlaku na 2 bary je vestavěný a je součástí těla filtru.
- Tělo filtru je vyrobeno z nylonu se skelnými vlákny a mohou být použity až do tlaku 10,3 baru.
- Spolu se všemi typy ventilů tvoří jednoduchou a spolehlivou ovládací sestavu.

SPECIFIKACE

Tlak: 1,4 až 10,3 baru
 Průtok: 3/4" filtr: 114 až 1136 l/h
 1" filtr: 681 až 3407 l/h, 0,19 až 0,95 l/s
 Filtrace: 75 mikronů
 Regulace tlaku: 2,0 baru (3/4") nebo 2,8 baru (1")

MODEL

PRF-075-RBY: 3/4" filtr RBY s regulací tlaku
 I-PFR-100-RBY: 1" filtr RBY s regulací tlaku

DOPLŇKY

RBY-200MX: náhradní filtrační vložka 75 mikronů



Tlaková ztráta ve filtru

Průtok l/hr	PRF-075-RBY bar	PRF-100-RBY bar
45	0,21	N/A
227	0,28	N/A
681	0,42	0,06
1136	0,69	0,14
1817	N/A	0,26
2271	N/A	0,36
3407	N/A	0,83

KOŠOVÝ FILTR S REGULACÍ TLAKU

- Kombinuje filtraci a tlakovou regulaci v jedné sestavě a zajišťuje ochranu komponentů v kapkovém závlahovém systému.
- Nový košový filtr s regulací tlaku snižuje počet komponentů v ovládací sestavě a tím snižuje nároky na prostor a usnadňuje instalaci.

VLASTNOSTI

- Snadná instalace a údržba**
 - Závitové připojení víka usnadňuje vyjmutí a čištění filtračního síta z nerezové oceli.
 - Unikátní konstrukce zajišťuje, že při vyjímání filtračního síta nemohou z košového filtru unikat do potrubí nečistoty.
 - Kombinovaný filtr snižuje počet spojů, usnadňuje instalaci a šetří čas.

SPECIFIKACE

Tlak: 1 – 10,3 baru
 Průtok: 681 - 4542 l/h
 Teplota: až 66 °C
 Regulace tlaku: 2,8 baru

ROZMĚRY

Délka: 17,5 cm
 Šířka: 8,8 cm
 Výška: 15,5 cm



MODEL

IIPRB100: 1" košový filtr s regulací tlaku
 QKCHK-120M: náhradní síto s hustotou 125 mikronů
 QKCHK-200M: náhradní síto s hustotou 75 mikronů



Řada PSI-M

Regulátory tlaku

POUŽITÍ

Tyto regulátory tlaku s přednastaveným výstupním tlakem jsou navrženy k zajištění konstantního výstupního tlaku pro instalace v mikrozávlahách.

VLASTNOSTI

- Přednastavený výstupní tlak
- Navrženy k nadzemní i podzemní instalaci

PSI-M SPECIFIKACE

Rozsah průtoků: 0,45 až 5 m³/h

Vstupní tlak:

- PSI-M20: 1,5 až 7 barů
- PSI-M25: 2,0 až 7 barů

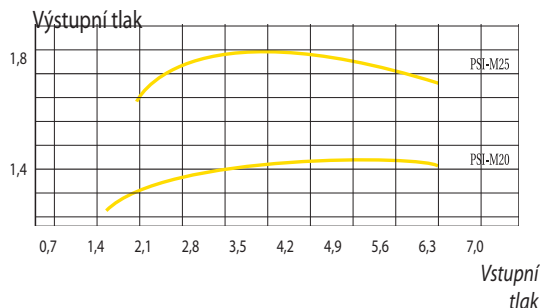
¾" (20/27) vnitřní závit vnitřní a vnější

MODELÝ

PSI-M15: s nastaveným výstupním tlakem: 1,0 bar
 PSI-M20: s nastaveným výstupním tlakem: 1,4 barů
 PSI-M25: s nastaveným výstupním tlakem: 1,8 barů
 PSI-M30: s nastaveným výstupním tlakem: 2,1 barů
 PSI-M40: s nastaveným výstupním tlakem: 2,8 barů
 PSI-M50: s nastaveným výstupním tlakem: 3,5 barů



PARAMETRY



NEPERFOROVANÉ POTRUBÍ

16 mm potrubí na mikrozávlahu

POUŽITÍ

- 16 mm flexibilní potrubí užívané na připevnění kapkovačů, nebo 16 mm kapkovací potrubí
- Vysoce UV resistantní a 100% odolné vůči popraskání
- Odolné vůči překroucení a proti ostatním vlivům při instalaci a jeho použití
- Lze spojovat jakýmkoliv Rain Bird 16 mm tvarovkami
- Důležité: Nepoužívejte žádné mazadlo (tuk, mýdlo, olej, atd.)

Neperforované potrubí černé

SPECIFIKACE

- UV-resistantní nízkohustotní polyetylén
- Jednoplášťové
- Černá barva
- Pracovní tlak: až 4 bary
- 100% odolné vůči popraskání
- UVA-resistantní. Černý karbon = 2%

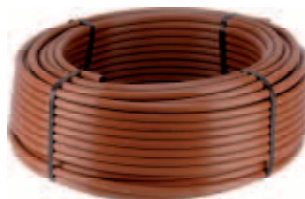
ROZMĚRY

Vnější průměr: 16 mm

Vnitřní průměr: 13.7 mm

Tloušťka stěny: 1.15 mm

Neperforované potrubí hnědé



SPECIFIKACE

- UV-resistantní nízkohustotní polyetylén
- Dvouplášťové: černý vnitřní plášť a hnědý vnější plášť
- Hnědá barva přirozeně splývá s mulčovací kůrou, či okolním terénem výsadeb.
- Pracovní tlak: až 4 bary
- 100% odolné vůči popraskání
- UVA-resistantní. Černý karbon = 2,5%

ROZMĚRY

Vnější průměr: 16 mm

Vnitřní průměr: 14.85 mm

Tloušťka stěny: 1.15 mm



MODELÝ

DBL025:

Neperforované potrubí černé 25 m délka

DBL050:

Neperforované potrubí černé 50 m délka

DBL100:

Neperforované potrubí černé 100 m délka

DP16025:

Neperforované potrubí hnědé 25 m délka

DP16050:

Neperforované potrubí hnědé 50 m délka

DP1600:

Neperforované potrubí hnědé 100 m délka



KAPKOVACÍ POTRUBÍ DRIPLINE XF

Odolné dvouvrstvé kapkovací potrubí s kompenzací tlaku a novou moderní koncepcí vestavěných kapkovačů. Nejflexibilnější potrubí na trhu se zvýšenou odolností.

- Ideální pro bodovou závlahu půdopokryvných rostlin, hustou výsadbu, keře, živé ploty, stromy a další aplikace.
- Velmi pružné potrubí umožňuje rychlou a snadnou instalaci.
- Patentovaná konstrukce vestavěných kapkovačů s vysokou odolností proti nečistotám.
- Pokročilá konstrukce kompenzačního prvku umožňuje delší linky potrubí oproti konkurenčním výrobkům.

VLASTNOSTI

• Snadná instalace

- Unikátní vlastnosti materiálu potrubí poskytují výrazně vyšší pružnost a ohebnost, a tím i menší poloměry zakřivení při instalaci potrubí, což umožňuje zmenšit počet tvarovek i zajišťovacích bodců. Instalace je tak rychlejší a jednodušší.
- Rozvinování cívky s potrubím je díky pružnému materiálu snazší a rychlejší.
- K dispozici jsou různé spony kapkovačů, což umožňuje zvolit provedení podle potřeby konkrétní aplikace.
- Spojování potrubí pomocí tvarovek Dripline XF i ostatních 17mm spojek.
- Při instalaci pod úroveň země se doporučuje použití zavzdušňovacích/odvzdušňovacích ventilů.

• Vysoká odolnost a životnost

- Síla stěny 1,2mm. Maximální odolnost proti mechanickému poškození a deformacím.
- Dvouvrstvá konstrukce potrubí (hnědá horní vrstva a černá vnitřní vrstva) poskytuje nadstandardní odolnost vůči mechanickým i chemickým vlivům, poškození ultrafialovým zářením a eliminuje tvorbu zelených řas uvnitř potrubí.

• Spolehlivost

- Konstrukce kapkovačů s kompenzací tlaku zajišťuje konzistentní průtok po celé délce potrubní linky a tedy vysokou rovnoměrnost výtokového množství bez ohledu na sklon terénu.

- Kapkovače Dripline XF jsou vybaveny samoproplachovacím režimem na začátku a na konci závlahového cyklu. Jsou osazeny odolnou silikonovou plovoucí membránou, která zajišťuje proplach kapkovačů i v průběhu zavlažovacího cyklu.

SPECIFIKACE

Tlak: 0,59 až 4,14 baru
Průtok kapkovačem: 1,6 až 2,3 l/h
Teplota: voda: max. 38°C
okolí: max. 52°C
Požadovaná filtrace: 125 mikronů

ROZMĚRY

Vnější průměr: 16,1mm
Vnitřní průměr: 13,6mm
Tloušťka stěny: 1,2mm
Rozestupy: 33, 40 a 50 cm



MODELY

XFD1633100: spon 33 cm, délka 100 m, 1,6 l/h.
XFD1650100: spon 50 cm, délka 100 m, 1,6 l/h
XFD2333200: spon 33 cm, délka 200 m, 2,3 l/h.
XFD2333100: spon 33 cm, délka 100 m, 2,3 l/h.
XFD2340100: spon 40 cm, délka 100 m, 2,3 l/h.
XFD2350100: spon 50 cm, délka 100 m, 2,3 l/h.
XFD233350: spon 33 cm, délka 50 m, 2,3 l/h.
XFD233325: spon 33 cm, délka 25 m, 2,3 l/h.



Pozn.: Na některých trzích může být nabídka variant potrubí Dripline XF odlišná.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Tvarovky XF Dripline (strana 18)

TECHNICKÉ TABULKOVÉ PARAMETRY

Maximální délka závlahové linky (metry)		
Vstupní tlak bary	Max. délka závlahové linky (metry)	
	Spon 33cm	
	Nominální průtok (l/s)	
	1,6	2,3
1,0	104	79
1,7	131	104
2,4	144	121
3,1	150	126
3,8	175	147

Maximální délka závlahové linky (metry)		
Vstupní tlak bary	Max. délka závlahové linky (metry)	
	Spon 40cm	
	Nominální průtok (l/s)	
	2,3	
1,0	85	
1,7	108	
2,4	127	
3,1	141	
3,8	148	

Maximální délka závlahové linky (metry)		
Vstupní tlak bary	Max. délka závlahové linky (metry)	
	Spon 50cm	
	Nominální průtok (l/s)	
	1,6	2,3
1,0	132	100
1,7	162	129
2,4	181	152
3,1	193	162
3,8	201	169



PODZEMNÍ KAPKOVACÍ POTRUBÍ DRIPLINE XFS

Podzemní kapkovací potrubí XFS s technologií měděné ochrany Copper Shield™

- Podzemní kapkovací potrubí Rain Bird® XFS s technologií měděné ochrany Copper Shield™ je nejnovější inovací v řadě kapkovacích potrubí Rain Bird. 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.
- Podzemní kapkovací potrubí Rain Bird® XFS s technologií měděné ochrany Copper Shield™ je nejflexibilnějším kapkovacím potrubím v celém odvětví, což umožňuje jeho velmi snadné navrhování i montáž.
- Potrubí je možné spojit tvarovkami Rain Bird "Lock Type", nástrčnými tvarovkami pro potrubí XFF Dripline a dalšími nástrčnými tvarovkami pro potrubí 17mm.

VLASTNOSTI

• Snadná instalace

- Unikátní vlastnosti materiálu nabízejí výrazně větší pružnost a ohebnost, umožňující menší poloměry ohybů, a tím počet tvarovek, a tím jednodušší a rychlejší instalaci.
- Delší závlahová linka umožňuje zjednodušit návrh a zkrátit dobu montáže.
- Potrubí se mnohem snadněji rozvine bez nebezpečí zalomení nebo vzniku smyček na potrubí.
- Výběr mezi potrubím s různým sponem kapkovačů umožňuje flexibilitu návrhu a použití v mnoha různých aplikacích.

• Spolehlivost

- Podzemní kapkovače XF 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.

- Kapkovače jsou velmi odolné vůči hrubším nečistotám díky širokému průtokovému labyrintu kapkovače, kombinovanému s automatickým samoproplachem (pohyblivá membrána, která se během každého zavlažovacího cyklu kontinuálně proplachuje).
- Konstrukce kapkovače s kompenzací tlaku zajišťuje konzistentní průtok kapkovačem po celé délce závlahové linky, a tím vyšší rovnoměrnost dodávky vody (nezávisle na sklonu terénu nebo umístění kapkovače v závlahové lince).

• Odolnost a životnost

- Tloušťka stěny 1,2 mm. Maximální odolnost proti mechanickému poškození a zlomení.
- Dvouvrstvá konstrukce hadice (hnědá horní vrstva a černá vnitřní vrstva) poskytuje nadstandardní odolnost vůči chemikáliím, poškození ultrafialovým zářením a růstu řas.

SPECIFIKACE

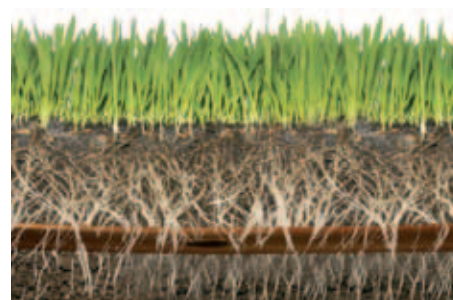
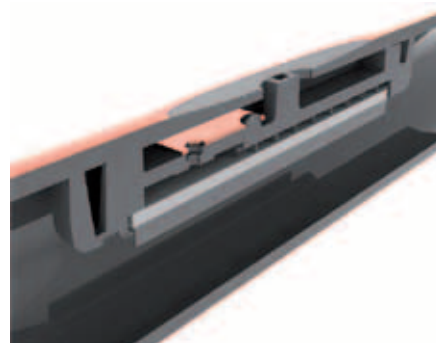
Tlak: 0,59 – 4,14 baru
 Průtok: 2,3 l/h
 Teplota: voda max. 38 °C
 Okolí: max. 52 °C
 Požadovaná filtrace: 125 mikronů

ROZMĚRY

Vnější průměr: 16,1 mm
 Vnitřní průměr: 13,6 mm
 Tloušťka stěny: 1,2 mm
 Rozestupy: 33 a 50 cm.

MODELY

XFS2333100: spon kapkovačů: 33 cm, role:
 100 m
 XFS2350100: spon kapkovačů: 50 cm, role:
 100 m
 XFSV2333100: spon kapkovačů: 33 cm, role:
 100 m. Purpurová barva.



Maximální délka závlahové linky (metry)	
Vstupní tlak (bary)	Spon: 33 cm
1,0	79
1,7	104
2,4	121
3,1	126
3,8	147

Maximální délka závlahové linky (metry)	
Vstupní tlak (bary)	Spon: 50 cm
1,0	100
1,7	129
2,4	152
3,1	162
3,8	169



ŘADA XFF

Nástrčné tvarovky pro potrubí XFF Dripline

- Hnědé acetalové tvarovky kompatibilní s řadami XF a XFS Dripline a většinou polyetylenových potrubí s vnějším průměrem 17 mm.
- Konstrukce zajišťuje spolehlivé spojení tvarovky a potrubí i v náročných provozních podmínkách.
- Hnědá barva sladěná s barvou potrubí XF Dripline splývá s okolím.

VLASTNOSTI

- Snadná instalace
- Kompletní řada 17mm nástrčných tvarovek zrychluje a usnadňuje montáž kapkovacího potrubí XF Dripline.
- Jedinečná konstrukce s nástrčnou koncovkou, doplněnou montážním nástrojem snižuje sílu nezbytnou k montáži tvarovky o 50%.
- Montáž tvarovky je jednodušší než u kterýchkoliv jiných 17mm acetalových tvarovek dokonce i bez montážního nástroje.
- Tvarovky jsou vyrobeny z pevného plastu odolného proti mechanickému poškození a ultrafialovému záření, což zajišťuje jejich dlouhou životnost.
- Konstrukce tvarovky se dvěma ozuby vytváří nejspolehlivější spojení, aniž by se musely používat zajišťovací spony.



SPECIFIKACE

Rozsah pracovního tlaku: 0 – 3,5 baru

MODEL

XFF COUP: Nástrčná spojka pro potrubí XF Dripline a 17 mm
 XFF ELBOW: Nástrčné koleno pro potrubí XF Dripline a 17 mm
 XFF TEE: Nástrčný T-kus pro potrubí XF Dripline a 17 mm
 XFF MA 050: Nástrčná přechodka s vnějším závitem 17 mm x 1/2" pro XF Dripline a 17mm potrubí

XFF MA 075: Nástrčná přechodka s vnějším závitem 17 mm x 3/4" pro potrubí XF Dripline a 17mm potrubí
 XFF TMA 050: Nástrčná T- přechodka s vnějším závitem 17 mm x 1/2"x 17 mm pro potrubí XF Dripline a 17mm potrubí
 FITINSTOOL: Montážní nástroj pro tvarovky XFF Rain Bird.

SESTAVA INDIKÁTORU PROVOZU KAPKOVACÍHO SYSTÉMU

Výsuvný indikátor

- Může být použit jako indikátor informující uživatele, že závlahová linka pracuje při min. 1,38 baru.
- Pro nulový průtok zcela zašroubujte šroub regulace průtoku na trysce až dolů. Můžete také zvolit průtok malého množství vody jako další indikátor (ujistěte se, že návrh systému s tímto průtokem počítá).

VLASTNOSTI

- Xeri-Pop XP™-600X. 15 cm vysoký, dobře viditelný výsuvník .
- Tryska z řady VAN seřízená na nulový průtok.
- Předinstalovaná připojovací tvarovka.
- 4-6 mm připojovací hadička dlouhá 40cm.

MODEL

OPERIND



SVORKA

Pro 13-16 mm potrubí

POUŽITÍ

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

MODEL

Clamp: Svorka tvarovek pro 13-16 mm potrubí.



**TVAROVKY PRO KAPKOVACÍ HADICI**

Spojovací tvarovky pro 13-16mm potrubí

POUŽITÍ

Určeno ke spojování 13-16 mm potrubí (např. kapkovací 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.

10 druhů modelů: přímé, koleno, T-kus, ventilk

MODEL

BF-12 přímá tvarovka Quick

BF-22 koleno Quick

BF-32 T-kus Quick

BF-82-50 přímá tvarovka 16 mm x vnější závit 1/2"

BF-82-75 přímá tvarovka 16 mm x vnější závit 3/4"

BF-62-75 přímá tvarovka 16 mm x vnitřní závit 3/4"

BF-plug záslepka na 16 mm potrubí

BF-92: Lock ventilek 16mm

BF-Valve-Lock: 3/4" AG vs Lock ventilek



BF-62-50



BF-82-50



BF-62-75



BF-82-75



BF-plug



BF-32



BF-12



BF-22



BF-Valve - Lock



BF-92

16A-FDV

Samovypouštěcí ventil

(strana 83)

**XBER-12**

1/2" Přívzdušňovací ventil pro kapkovací závlahu, filtry a přihnojovací zařízení

- Zabraňuje ucpávání kapkovačů v důsledku nasátí znečištěné vody
- Zabraňuje infiltraci toxických látek do systému
- Snadná manipulace a údržba

VLASTNOSTI**• Spolehlivost**

- Velká kapacita přívzdušňování
- Vyroben z plastů, vysoce odolných proti vlivu chemických látek
- Těsní i s poškozeným nebo chybějícím těsněním

SPECIFIKACE

Velikost 1/2"

Připojení: vnější závit, BSP

Pro instalaci ve svislé poloze

Tlak: 0,1 až 10 barů

Maximální teplota vody: 60° C

Materiál: plast, s Buna-N těsněním

ROZMĚRY

Výška: 43 mm

Šířka: 25 mm

MODEL

1/2" XBER-12





C-12

Upevňovací bodec pro 13- 16 mm potrubí

POUŽITÍ

Použití pro přichycení 13-16 mm potrubí do zeminy

MODEL

C-12: Upevňovací bodec pro 13-16 mm potrubí



700-CF-22

Koncový uzávěr pro potrubí

POUŽITÍ

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

SPECIFIKACE

Tlak: 0 až 3,5 baru

VLASTNOSTI

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

MODEL

700-CF-22: Koncový uzávěr pro 13-16 mm potrubí



XM-TOOL

Montážní nástroj

POUŽITÍ

Používá se při instalaci mikrozávlahových prvků Rain Bird jako jsou perforovací kapkovače, a to buď bez nebo s 1/4" spaghetti potrubím nebo k instalaci ucpávek do kapkovacího potrubí. Také slouží k lehké demontáži kapkovačů.

VLASTNOSTI

- Pro lepší viditelnost je vyroben z signálního, jasně barevného plastu
- Navržen speciálně pro výroby mikrozávlahy Rain Bird

MODELY

XM-TOOL: Montážní nástroj



T135SS

Nůžky na stříhání potrubí

POUŽITÍ

Navrženy pro snadné a čisté stříhání na všechna zásobní potrubí použitá při instalaci mikrozávlahových komponentů.

VLASTNOSTI

- Lehké
- Polyamidová rukojeť
- Ostří z nerezavějící oceli

SPECIFIKACE

Délka: 21, 5 cm



MODEL

T135SS : nůžky na potrubí

EMA-GPX

Zátka do otvorů po kapkovačích

POUŽITÍ

Použití pro utěsnění nepotřebných otvorů do 13-16 mm potrubí vzniklých při instalaci nebo přemístěním kapkovačů v provozu

MODEL

EMA-GPX zátky





Řada RAIN BIRD XB PC

Kapkovkače s kompenzací tlaku

POUŽITÍ

Díky XB PC kapkovkačům je kořenová zóna rostlin zásobována přesně a přímo. Jsou ideální pro závlahu živých plotů, stromů, křoví a výsadbu. Obzvláště díky kompenzací tlaku jsou vhodné pro závlahu vegetace osázené ve svahu.

VLASTNOSTI

- Kapkovkače s kompenzací tlaku zajišťují stejnoměrnost závlahy v nerovném terénu. Perforovací hrot umožňuje instalaci s XM-TOOL.
- Na hrot se instaluje 1/4" potrubí spaghetti (XQ-100, XQ-1000)
- Silikovaná membrána je odolná proti chemikáliím.

SPECIFIKACE

Tlak: 1 až 3,5 baru
 Průtok: 1,33 l/h až 7,2 l/h

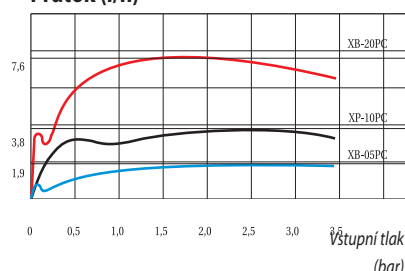
MODELY

XB-05PC(modrý): 1,9 l/h kapkovkač s kompenzací tlaku s perforovacím hrotem
 XB-10PC(černý): 3,8 l/h kapkovkač s kompenzací tlaku s perforovacím hrotem
 XB-20PC(červený): 7,6 l/h kapkovkač s kompenzací tlaku s perforovacím hrotem



VÝKON

Průtok (l/h)



Řada PC-12, PC-18, PC-24

Moduly s kompenzací tlaku

POUŽITÍ

Kapkovkače se středním průtokem na závlahu větších keřů a stromů. Moduly mohou dále přesně dávkovat průtok vody do bubblerů a rozprašovacích trysek. Perforovací hrot a nenápadný vzhled činí kapkovkače ideálním prvkem pro mikrozávlahu.

VLASTNOSTI

- Regulace tlaku umožňuje vyrovnaný průtok v širokém tlakovém rozmezí (0,7 až 3,5 baru).
- Perforovací hrot umožňuje snadnou instalaci na 1/2", nebo 3/4" kapkovací potrubí
- Na hrot se instaluje 1/4" potrubí spaghetti (XQ-100, XQ-1000).
- UV vzdorní odolné plasty.
- Vysoce inertní materiál odolný vůči chemikáliím.
- Barevně odlišené jednotlivé průtokové řady.

SPECIFIKACE

- Průtok: 45,42 až 90,84 l/h
- Tlak: 0,7 až 3,5 baru
- Minimální filtrace: 150-mikronu

MODELY vstupní hrot x výstupní hrot

- PC-12: (tmavě hnědá) 45,42 l/h
- PC-18: (bílá) 68,13 l/h
- PC-24: (oranžová) 90,84 l/h

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PC Rozptylovací koncovka: Instaluje se na PC kapkovkač, usměrňuje vytékání a eliminuje erozi a splachy.



VÝKON

MODULY S KOMPENZACÍ TLAKU METRICKÉ

Model	Průtok l/h Vstup/Výstup/Barva	Minimální filtrace	Mikron
PC-12	Hrot/ tm. hnědá	45,42	150
PC-18	Hrot/ bílá	68,13	150
PC-24	Hrot/ oranžová	90,84	150

XB-10-6

Multikapkovkač Xeri-Bub

POUŽITÍ

Kapkovkače s kompenzací tlaku poskytují přesné a úsporné dávkování závlahové vody k rostlinám, keřům a stromům.

VLASTNOSTI

- Kapkovkače s kompenzací tlaku dodávají rovnoměrně vodu při širokém rozsahu tlaků (1,0 až 3,5 baru)

- Multikapkovkač je dodáván s jedním výtokem otevřeným. Ostatní výtoky lze otevřít jednoduchým odstříhnutím konců výtoků.
- Na výtoky lze napojit 1/4" potrubí (XQ-100, XQ-1000)
- Samoproplachovací funkce zabraňuje ucpávání výtoků
- Trvanlivý UV-rezistentní materiál
- Multikapkovkač lze jednoduše napojit přes napichovací vstup pomocí nástroje Hole Punch tool

SPECIFIKACE

Průtok: 3,79 l/h
 Tlak: 1,0 až 3,5 baru
 Filtrace: 100 mikronů

MODEL

XB-10-6:
 multikapkovkač se 6
 výstupy s kompenzací tlaku





SXB-180, SXB-360 SERIE

Paprskové mikrorozprašovače se závitem a regulovatelným průtokem

POUŽITÍ

K dispozici mikrorozprašovače ve výsečích 180° a 360°. Průtok a dostřik je regulovatelný otočným kloboučkem. Je ideální pro keře, stromy, květníky a květinové záhony.

VLASTNOSTI

- Výrazné paprsky
- Možné čistit odšroubováním kloboučku
- 10/32" samořezný závit sladěný se sestavou s bodcem (PFR/RS)

SPECIFIKACE

Tlak: 1 až 2 bary

Průtok: 0 až 49 l/h

Dostřik:

SXB-180: regulovatelný od 0 do 49 cm

SXB-360: regulovatelný od 0 do 46 cm

MODELY

SXB-180: 180° mikrorozprašovač; 5 paprsků (závit)

SXB-360: 360° mikrorozprašovač; 8 paprsků (závit)



PARAMETRY



bar	SXB-180		SXB-360	
	cm	l/h	cm	l/h
1,0	0-37	0-33	0-19	0-33
1,5	0-50	0-41	0-32	0-41
2,0	0-63	0-49	0-46	0-49

Řada PCT – nízkoprůtokové bubblery se závitem a kompenzací tlaku.

Když malý průtok nestačí

- Konfigurace se středním průtokem nabízí vyšší flexibilitu při komerčním použití.
- Barevné odlišení jednotlivých průtokových řad.
- Ideální např. pro výsadby keřů, stromy, stromy, květníky, velké květináče, trvalky a květinové záhony.



VLASTNOSTI

- Vysoká odolnost a životnost i v náročných podmínkách. Zhotoveno z pevného plastu odolného vůči UV záření s 1/2" závitem.
- Vysoká pružnost – kapkovače s kompenzací tlaku dodávají rovnoměrně vodu při širokém rozsahu tlaků (1,03–3,45 baru).
- Snadná identifikace – barevně odlišené čepičky podle průtoku. Světle hnědá = 18,93 l/h, fialová = 26,50 l/h a zelená = 37,85 l/h.

SPECIFIKACE

Průtok: 18,93 – 37,85 l/h

Tlak: 1,03–3,45 bar

Minimální filtrace: 100 mesh (150 mikronů)

Vstup: Závity 1/2" FPT je zkonstruovány speciálně pro:

- 1/2" PVC stojky
- rozprašovací postřikovače Rain Bird řady 1800 s tvarovkami
- rozprašovací postřikovače Xeri-Pop s tvarovkami
- výrobky řady UNI-Spray a adaptéry

MODELY

PCT-05: Světle hnědá, 18,93 l/h

PCT-07: Fialová, 26,50 l/h

PCT-10: Zelená, 37,85 l/h



XS-360TS-SPYK

Regulovatelná mikrotřyska 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

- Vybaveno 4-6 mm připojením pro instalaci do 13-16-mm potrubí
- Výborná rovnoměrná distribuce

SPECIFIKACE

Tlak: 1 až 2,0 bary

Průtok: regulovatelný od 0 do 90 l/h

Dostřik: regulovatelný od 0 do 2 m

MODEL

XS-360TS-SPYK:

Mikrorozprašovač na bodci s regulací průtoku

VÝKON				
	✱		●	
bar	cm	l/h	m	l/h
1,0	0-19	0-33	0-1,4	0-64
1,5	0-32	0-41	0-1,8	0-78
2,0	0-46	0-49	0-2,0	0-90



Řada JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360

Regulovatelná rozprašovací tryska na bodci

POUŽITÍ

Tryska je připravena k okamžité instalaci. Je ideální pro květinové záhony, půdopokryvné rostliny, solitérní rostliny, atd.

VLASTNOSTI

- 31 cm bodec s tryskou
- 20 cm nástavec
- Celková výška bodce s nástavcem : 51 cm
- Tryska z acetálu, bodec z polyetylenu a nástavec z HDPE
- 4/6 mm, pro instalaci připravené flexibilní PVC potrubí (délky: 50 cm)

MODEL

JET SPIKE 310-90: 90° rozprašovací tryska na bodci

JET SPIKE 310-180: 180° rozprašovací tryska na bodci

JET SPIKE 310-360: 360° rozprašovací tryska na bodci 18 trysek

VÝKON



VÝKON

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

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)

MODEL

XS-90: Regulovatelný průtok/dostřik 90° rozprašovač

XS-180: Regulovatelný průtok/dostřik 180° rozprašovač

XS-360: Regulovatelný průtok/dostřik 360° rozprašovač



PARAMETRY

bar	XS-90		XS-180		XS-360	
	m	l/h	m	l/h	m	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

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



SPB-025

Připojovací konektor

POUŽITÍ

Při použití XM-TOOL může být připojovací konektor instalován do 13-16 mm potrubí. Výstupní hrot je určen pro instalaci do 4-6 mm potrubí spaghetti (DT-025-50/DT-025-1000).

VLASTNOSTI

Šedě označený konektor akceptuje jakýkoliv průtok mikrokapkači a díky svému označení není zaměnitelný s ostatními kapkovači XB PC.

SPECIFIKACE

Tlak: 0 až 3,5 baru

MODEL

SPB-025: Připojovací konektor pro ¼" potrubí spaghetti



PFR/RS

Sestava bodce RS a stojky PFR

POUŽITÍ

Sestava bodce a stojky je určena pro instalaci mikrorozprašovače do výsadbových ploch a květinových záhonů.

VLASTNOSTI

- Sestava se skládá ze stojky (PFR-12) upevněný na bodci (RS-025)
- Bodce je s 13-16 mm potrubím spojen ¼" spaghetti potrubím (DT-025-50/DT-025-1000)
- Snadná instalace, sestava šetří čas i peníze

MODEL

PFR/RS: 4-6 mm bodce
Stojka pro mikrozávlahu: 30 cm dlouhá.



ULTRA STAKE

Nastavitelná sestava bodce a stojky určené pro instalaci mikrorozprašovače

POUŽITÍ

Nastavitelný bodce a stojka v provedení PE. Sestava bodce a stojky je určena pro instalaci mikrorozprašovače do výsadbových ploch a květinových záhonů. Díky nastavitelné výšce bodce je výrobek vhodný k použití v zahradách s proměnnou výškou rostlin.

VLASTNOSTI

- Výrobek se skládá z bodce a stojky. Bodce je s 13-16 mm potrubím spojen ¼" spaghetti potrubím. Ideální pro instalace bodce pro rostliny a křoví, kde je vyžadováno časté přemístění závlahy.
- Snadná instalace. Možnost adaptace výrobku během sezóny.

MODEL

- Ultra stake 200 mm : maximální možná výška: 355mm (bodce : 200 mm + stojka 155mm)
- Ultra stake 310 mm : maximální možná výška: 520mm (bodce 310 mm + stojka 210mm)





DT-025-50/DT-025-1000

Potrubí spaghetti

POUŽITÍ

Propojovací potrubí

VLASTNOSTI

- Vyrobeno z flexibilního PVC
- Je přizpůsobený k instalaci na všechny typy mikrozávlahy Rain Bird

SPECIFIKACE

Vnější průměr: 5,7 mm

Vnitřní průměr: 4 mm

MODEL

XQ-100: 6,00 mm spaghetti potrubí; cívka 30 m

XQ-1000: 6,00 mm spaghetti potrubí;

cívka 300 m

XQ-1000B: Praktický kbelík s 4-6mm spaghetti potrubím pro snadnou montáž



BF-1, BF-2, BF-3

Tvarovky pro 1/4" spaghetti potrubí

POUŽITÍ

Použití pro spojení 1/4" spaghetti potrubí (DT-025-50/DT-025-1000).

VLASTNOSTI

- Vyrobeno z pevného plastu
- Tlak: 0 až 3,5 baru

MODEL

BF-1: spojka 1/4" spaghetti potrubí

BF-2: koleno 1/4" spaghetti potrubí

BF-3: T-spojka 1/4" spaghetti potrubí



TS-025

Bodec pro spaghetti potrubí

POUŽITÍ

Určeno pro instalaci 1/4" spaghetti potrubí (DT-025-50/DT-025-1000) v místě kořenové zóny.

VLASTNOSTI

- Vyrobeno z plastu odolného proti UV záření
- Výška: 10 cm

MODEL

TS-025: bodec pro 1/4" spaghetti potrubí



DBC-025

Koncovka pro DT-025

POUŽITÍ

Koncovka na 1/4" spaghetti potrubí pro minimalizaci eroze půdy v místě výtoku. Rovněž zamezuje ucpání 1/4" spaghetti potrubí hmyzem a ostatními nečistotami.

SPECIFIKACE

Tlak: 0 až 1,7 baru

MODEL

DBC-025 koncovka pro 1/4" spaghetti potrubí



VLASTNOSTI

- Ostrý vstup je určen k instalaci pro 1/4" spaghetti potrubí (XQ-100, XQ-1000)
- Olemovaný okraj přivádí vodu přímo na požadované místo



EMT-6X

Manifold se 6-ti výstupy

POUŽITÍ

Manifold (přechodka) s 1/2" vstupním závitem a šesti 1/4" nástrčnými konektory.

VLASTNOSTI

- Každý konektor je chráněn plastovou krytkou
- Krytky lze snadno odstranit a na přechodku lze napojit až 6 různých koncových zavlažovacích prvků.
- Na manifold lze napojit kapkovače, mikrotisky nebo bubbly.

PARAMETRY

Tlak: 1,0 až 3,5 baru

MODEL

EMT-6X: přechodka se 6 výstupy



1800 RETROFIT KIT

Pro postřikovače řady 1800

POUŽITÍ

Možnost jednoduchého přechodu z postřikovače na mikrozávlahu.

VLASTNOSTI

- Součástí je regulace tlaku na 2,0 baru a snadno dostupná filtrační vložka 75 mikronů.
- Vnitřní část je možno osadit do těla postřikovačů 1804, 1806 nebo 1812 a tím jednoduše přejít ze závlahy postřikem na mikrozávlahu.
- Možnost nadzemní instalace i instalace do země. Jestliže bude po přechodu na mikrozávlahu průtok menší než 0,75m³/h, nahradíte stávající ventil ovládací sestavou Rain Bird (viz XCZ-075)

SPECIFIKACE

Průtok: 0,11 až 0,91 m³/h
Vstupní tlak: 1,0 až 4,8 baru

ROZMĚRY

1/2" (15/21) vnitřní závit
1/2" (15/21) vnější závit
Otočný výstup
Výška: 17,8cm
Šířka: 5,1cm

MODEL

1800 RETRO: 1800 Retrofit Kit



1800 XERI-CAPS

Víčka pro postřikovače řady 1800

POUŽITÍ

Možnost uzavření nevyužívaných postřikovačů řady 1800 například při přechodu ze závlahy postřikem na mikrozávlahu.

SPECIFIKACE

Tlak: 0,0 až 4,8 baru

ROZMĚRY

Průměr: 5,7cm

MODEL

XC-1800: víčko pro postřikovače řady 1800



Vyvinut pro oblasti s místními omezeními spotřeby vody. Retrofit kit umožňuje použít pouzdra stávajících postřikovačů řady 1800 jako napojovací bod pro mikrozávlahu



XERI-POP™

Mikrorozprašovač

POUŽITÍ

Mikrorozprašovač Xeri-Pop™ je ideální kombinací spolehlivého rozprašovače v mikrozávlaze. Při nárocích na zvýšenou flexibilitu a snadnou instalaci je Xeri-Pop ideální volbou.

- 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 5' a 8' MPR a trysky PC (0,8 m a 1,2 m).

VLASTNOSTI

- Pracovní tlak mikrorozprašovače Xeri-Pop je 1,4 až 3,4 bar, pokud je voda přiváděna 1/4" potrubím (XQ-100, XQ-1000).
- Díky flexibilitě 1/4" potrubí může být mikrorozprašovač Xeri-Pop jednoduše přemístěn, dle aktuálních vláhových požadavků rostlin.
- Pevný plastový úchyt na 1/4" potrubí.
- 1/4" potrubí lze snadno napojit na 1/2" nebo 3/4" polyethylenové přívodní potrubí, nebo na manifold se šesti výstupy (EMT-6XERI). Připojení na polyethylenové potrubí se uskuteční pomocí (XQ-100, XQ1000) 1/4" připojovacích konektorů.
- Vnější díly jsou UV-resistantní.
- Výsuv 4" a 6" (10,16 cm a 15,24 cm).

SPECIFIKACE

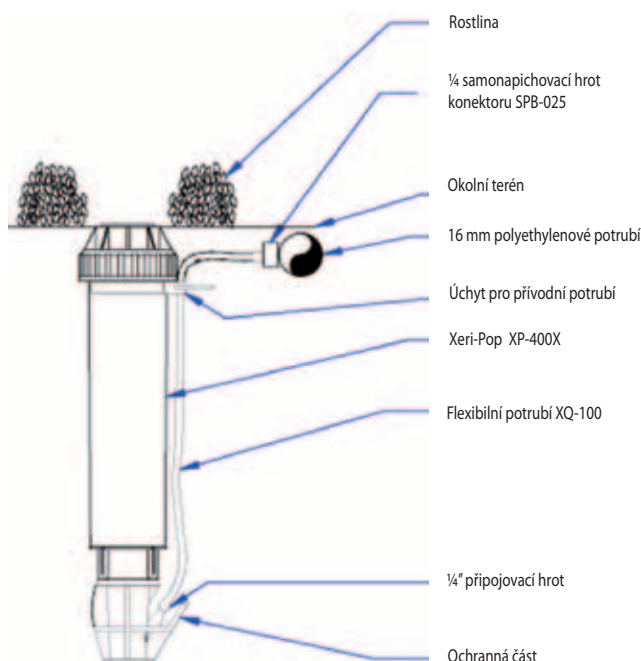
- Tlak: 1,4 až 3,4 baru
- Filtrace: Záleží na použité trysce

MODELY

- XP-400X: výsuvný mikrorozprašovač s výsuvem 10,16 cm
- XP-600X: výsuvný mikrorozprašovač s výsuvem 15,24 cm

TRYSKY

- Trysky PC
- Řada 5-MPR trysek (všechny)
- Řada 8-MPR trysek (8H a 8Q)





Řada SQ

Trysky s kompenzací tlaku pro mikrozávlahu

POUŽITÍ

- Nejlepší řešení pro závlahu malých, hustě porostlých ploch.
- Kompenzace tlaku spolu s čtvercovými tryskami zaručují absolutní hospodárnost, eliminují přestřiky a případné škody s nimi spojené.
- Unikátní rovnoměrnost pokrytí redukuje počet použitých trysek. Redukuje se tím i cena a celková náročnost instalace.
- Zjednodušený design a instalace s širokou škálou použití (na výběr jsou trysky s dostřikem 0,8 m nebo 1,2 m).

VLASTNOSTI

- Kompenzace tlaku zaručuje rovnoměrné pokrytí po celé délce dostřiku.
- Na výběr tři druhy trysek: Čtvrtvýsečové, půlvýsečové a plnovýsečové se stejnou srážkovou výškou.
- Čtvercová tryška s celoplošným pokrytím umožňuje snadný návrh a instalaci i v malých plochách.
- Plně kompatibilní s postřikovači řady 1800, UNI-Spray a Xeri-Pop.
- Postřikovač v tlakovém rozmezí 1,4 až 3,4 bary nemlží.
- 2 délky dostřiku v každé trysce. Pouhým přepnutím na trysece změňte dostřik z 0,8 m na 1,2 m a naopak.
- Možnost opatření 24" PolyFlex nástavcem.
- Dodáváno s modrým filtrem, který chrání tryšku před ucpáním nečistotami.

SPECIFIKACE

Provozní parametry

Tlak: 1,4 až 3,5 bary

Průtok: 22,7, 45,4 a 90,8 l/h

Minimální filtrace: 375 mikronu

MODELY

SQ QTR – SQ, čtvrtvýsečová tryška

SQ HLF – SQ půlvýsečová tryška

SQ FUL – SQ plnovýsečová tryška

SQ ADP24 – SQ 24" PolyFlex nástavec na tryšku



Trysky s modrými sítky

Parametry řady SQ				
Dostřik 0,8 m při výšce 0,15 m nad okolním terénem				
Tryska	Tlak bary	Dostřik m	Průtok l/h	Srážková výška mm/hod
Q	1,4	0,8	24	42
	2,1	0,8	28	48
	2,8	0,9	28	34
	3,4	0,9	28	34
H	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	46	40
	2,8	0,9	52	31
	3,4	0,9	52	31
F	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31

Parametry řady SQ				
Dostřik 1,2 m při výšce 0,15 m nad okolním terénem				
Tryska	Tlak bary	Dostřik m	Průtok l/h	Srážková výška mm/hod
Q	1,4	1,2	24	16
	2,1	1,2	28	19
	2,8	1,4	28	15
	3,4	1,4	28	15
H	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	46	16
	2,8	1,4	52	14
	3,4	1,4	52	14
F	1,4	1,2	76	13
	2,1	1,2	92	15
	2,8	1,4	103	14
	3,4	1,4	103	14

Dostřik vychází z výšky instalace 0,15 m nad terénem.



RWS-BGX

Systém pro zavlažování stromů – Nejlepší cesta k zdravým stromům !

POUŽITÍ

RWS-BGX je navržen pro závlahu stromů a keřů. Tento systém umožňuje přivádět vodu, vzduch a živiny zhuštěnou půdou až ke kořenům stromů a keřů. Tento systém je určen pro závlahu dodávanou pomocí dávkovacího zařízení (např. bubbler).

VLASTNOSTI

- 3 roky záruční lhůta
- Patentovaný plastový tubus
- Umožňuje rostlinám zdravý růst, díky tomu, že v podmínkách zhuštělé půdy, nebo silné vrstvy trávníku dovádí vodu, kyslík a hnojivo přímo do kořenové zóny.
- Odvádí plyny, které by mohly rostlinám škodit
- Ideální pro městské aplikace: podpovrchové zavlažování udržuje kořenový systém hluboko pod dlažbami apod.
- Uzavíratelná mřížka chrání systém proti vandalizmu.
- Lze kombinovat s kapkovací hadicí
- Šetří čas: v tubusu je předinstalovaný bubbler s kompenzací tlaku řady Rain Bird 1401, 45 cm měkčeného PE SP-100 a uzavíratelná mřížka
- Esteticky nenarušuje vzhled krajiny, vše je instalováno pod povrchem země.

- Jednoduchá objednávka. Jeden model místo řady součástek.
- Spolehlivé, protože vše je sestaveno již z továrny
- Uzavíratelná mřížka chrání systém proti vandalizmu.
- Perforovaný tubus s tisíci otvory umožňuje pronikání vody po celé délce kořenového balu a výborné odvětrávání kořenového balu.

SPECIFIKACE

RWS & Mini –RWS modely :

- Systém se skládá z děrovaného tubusu z vysocejakostního polymeru s UV-resistentními termoplastickými inhibitory. Tubus chrání předinstalovaný bubbler s tvarovkami.
- Není nutné seřizování.
- Předinstalovaný bubler řady Rain Bird 1401
- Regulace tlaku od 1,5 do 5,5 Baru.
- Průtok: 57l/h

Shrub –RWS model :

- Zařízení se skládá z vrchního a spodního víčka vyrobených z vysocejakostního polymeru s UV-resistentními termoplastickými inhibitory. Víčka jsou doplněna děrovaným tubusem. Vrchním víčkem je kryt bubbler s tvarovkami.
- Není nutné seřizování.
- Předinstalovaný bubler řady Rain Bird 1401
- Regulace tlaku od 1,5 do 5,5 Baru.
- Průtok: 57l/h

ROZMĚRY

RWS model:

Výška: 91,4 cm

Průměr: 10,2 cm

Mini-RWS model :

Výška: 45,7cm

Průměr: 10,2cm

Shrub RWS model :

Výška: 25,4cm

Průměr: 5,1cm



MODELÝ

- RWS-BGX: systém s předinstalovaným bublerem řady Rain Bird 1401, uzavíratelná mřížka, nástrčné kolínko a 45cm dlouhé 1/2" flexibilní potrubí
- RWS-M-BG: systém s předinstalovaným bublerem řady Rain Bird 1401, uzavíratelná mřížka, nástrčné kolínko připravené pro připojení 1/2" flexibilního potrubí
- RWS-S-BG: systém s předinstalovaným bublerem řady 1401, víčko, nástrčné kolínko připravené pro připojení 1/2" flexibilního potrubí.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

RWS-SOCK

Obal určený pro RWS

POUŽITÍ

RWS-SOCK je vytvořen pro instalaci na RWS-BGX. Je určen pro instalaci do půdy s vysokým obsahem písku a pomáhá proti vniknutí jemných částí do tubusu.

ROZMĚRY

Výška: 91,4 cm

Průměr: 10,2 cm

VLASTNOSTI

- Pískový obal je použit jako obal přes RWS-BGX
- Obal je vyroben z PP
- Pomáhá proti vniknutí jemných částí do tubusu.

MODEL

RWS-SOCK: obal určený pro RWS



[illegible]

ROZPRAŠOVACÍ POSTŘIKOVAČE



HLAVNÍ VÝROBKY

	1802	1803	1804	1806	1812	1800 SAM	1800 SAM-PRS	RD1800	US-200	US-400	PA-8S	1400
Použití												
Trávníky	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
Svahy			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pokryvné rostliny/ keře	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
Vysoký tlak v systému							•	•				•
Nízký tlak v systému	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
Velký vliv větru							•	•			•	•
Odolné i v náročných provozních podmínkách								•				



Tipy pro úsporu vody

- Postřikovače 1800 PRS (s vestavěným regulátorem tlaku) snižují ztrátu vody při poškození nebo zničení postřikovače až o 70% a eliminují mlžení způsobené vysokým tlakem – tím šetří vodu i peníze.
- Zpětný ventil SAM u postřikovačů řady 1800 a UNI-Spray zabráňuje vytékání vody z postřikovačů umístěných v nižších polohách, čímž zabráňuje plýtvání vodou a dále eliminuje škody, způsobené erozí a zaplavením.
- Rotary trysky mají efektivní distribuci vody rotujícími paprsky, které rovnoměrně a pomalu dodávají závlahovou vodu a významně tím omezují povrchový odtok a možnou erozi..



VÝBĚR VÝSUVNÉHO POSTŘIKOVAČE

Rozprašovací postřikovače





Řada UNI-Spray

Výsuvné rozprašovací postřikovače

POUŽITÍ

Univerzální výsuvné rozprašovací postřikovače jsou vhodné pro závlahu malých travnatých ploch, květinových záhonů a keřů.

VLASTNOSTI

- Ztovární předinstalované trysky VAN s plynule nastavitelnou výšecí, mimo US-400
- Mohou do nich být osazeny kterékoliv trysky řady MPR, U a VAN včetně řady pro keře
- Dva modely s různými výškami výsuvu výsuvníku
- Funkce Ratcheting umožňuje jednoduché nastavení směru postřiku
- Tlakem vody aktivované těsnění výsuvníku
- Silná ocelová vratná pružina
- Šroub regulace průtoku a dostřiku
- Filtr pod tryskou
- Lze doplnit zpětným ventilem SAM, který udří převýšení až 1,5 m

SPECIFIKACE

Tlak: 1,0 až 2,1 baru

Spon: 2,1 až 5,5 m

ROZMĚRY

½" vnitřní připojovací závit

Viditelný průměr v terénu: 3,2 cm

Výška postřikovače:

-US-200: 9,6 cm

-US-400: 15 cm

Výška výsuvu:

-US-200: 5,1 cm

-US-400: 10,2 cm

MODELY

US-212: s tryskou 12-VAN

US-215: s tryskou 15-VAN

US-410: s tryskou 10-VAN

US-412: s tryskou 12-VAN

US-415: s tryskou 15-VAN

US-418: s tryskou 18-VAN

US-400 : výška výsuvu 10,2 cm

DOPLŇKY

US-SAM-KIT: zpětný ventil, který zabrání vytékání zbytkové vody níže položenými postřikovači na sekci

PA-8S: plastový adapter pro připojení postřikovačů a trysek na ½" vnější závit

UNI-Spray™ MPR s 1/2" (15/21) vnějším závit

1800-EXT: plastový nástavec na výsuvník, který prodlouží výsuv o 16,5 cm



PARAMETRY

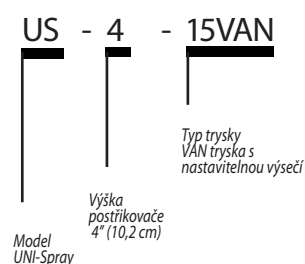
■ 50%

▲ 50%

Řada 10-VAN

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

Jak objednat



Řada 12-VAN

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Řada 15-VAN

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

Řada 18-VAN

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46



Řada 1800

Výsuvné rozprašovací postřikovače - nejprodávanejší rozprašovací postřikovač již 25 let!

POUŽITÍ

1802/ 1803/ 1804/ 1806/ 1812: malé travníkové plochy, květinové záhony, keře
1804-SAM/ 1806-SAM/ 1812-SAM: travníkové plochy a záhony ve svazích, nebo na plochách s měnícím se sklonem terénu
1804-SAM-PRS/ 1806-SAM-PRS/ 1812-SAM-PRS: travníkové plochy a záhony ve svazích, nebo na plochách s měnícím se sklonem terénu nebo tlaku nebo na plochách vystavených nebezpečí vandalizmu

VLASTNOSTI

- **Trysky MPR (s vyrovnanou srážkovou výškou)**
- 5 modelů s různou výškou výsuvu
- Funkce Ratcheting umožňující snadné nastavení směru postřiku
- Výborné tlakem aktivované víceúčelové stírací těsnění výsuvníku
- **Odolná ocelová vratná pružina**
- Šroub regulace průtoku a dostřiku
- Velký výběr trysek (tvar paprsku, velikost úhlu výstupu paprsku a dostřik)
- **Filtr pod tryskou (dodáván s tryskou)**
- ½" boční připojovací vnitřní závit u modelů 1806 a 1812
- U modelů 1804-SAM, 1804-SAM-PRS, 1806-SAM, 1806-SAM-PRS, 1812-SAM, 1812-SAM-PRS vestavěný zpětný ventil SAM, který udrží převýšení až 4,2m
- Vestavěný regulátor tlaku (z výroby nastaven na 2,1 baru) u modelů 1804-SAM-PRS, 1806-SAM-PRS a 1812-SAM-PRS
- Dodáván s proplachovací zátkou, která chrání proti vnikání nečistot do postřikovače při instalaci, s výjimkou postřikovače 1803 s předinstalovanou tryskou 15VAN

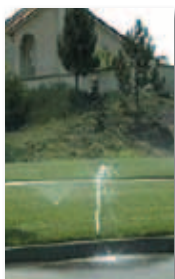
Zpětný ventil Seal-A-Matic™ (SAM) brání vytékání zbytkové vody postřikovačem.



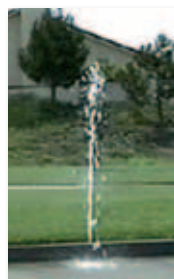
Bez zpětného ventilu SAM



Se zpětným ventilem SAM



S PRS



Bez PRS



SPECIFIKACE

Tlak: 1,0 až 2,1 baru
Spon: 0,6 až 5,5 m
Obtok výsuvníku: 0,0 m³/h při tlaku 0,6 baru a větším, jinak 0,02 m³/h

ROZMĚRY

½" vnitřní spodní připojovací závit
Viditelný průměr v terénu: 5,7 cm
Výška postřikovače:

- 1802: 10,0 cm
 - 1803: 12,0 cm
 - 1804: 15,0 cm
 - 1806: 24,0 cm
 - 1812: 40,0 cm
- Výška výsuvu:
- 1802: 5,0 cm
 - 1803: 7,6 cm
 - 1804: 10,0 cm
 - 1806: 15,0 cm
 - 1812: 30,0 cm

MODELY

1802
1803
1804 / 1804-SAM/ 1804-SAM-PRS
1806 / 1806-SAM/ 1806-SAM-PRS
1812 / 1812-SAM/ 1812-SAM-PRS

DOPLŇKY

PA-8S: plastový adapter pro připojení postřikovačů a trysek na ½" vnější závit
1800-EXT: plastový nástavec na výsuvník, který prodlouží výsuv o 16,5 cm
XBA-1800: adapter pro připojení mikro trysek XS-90, XS-180 a XS-360 a mikro postřikovačů SXB-180 a SXB-360 na postřikovače řady 1800

Jak objednat

1804 - SAM-PRS

SAM-PRS
Volitelné součásti
postřikovače zpětný
ventil a regulátor tlaku

Model
1804
4" (10,2 cm) výška výsuvu



Řada RD1800

Výsuvné rozprašovací postřikovače určené pro nepříznivé provozní podmínky

- Postřikovače konstruované tak, aby vydržely nepříznivé provozní podmínky, jako je využívání chemicky upravené recyklované vody (užitkové/nepitné), špinavé vody obsahující hrubý písek, nečistoty a jiné částice, a také vysoké provozní tlaky běžné v komerčních zavlažovacích systémech.
- Zalisované víceúčelové stírací těsnění, které zajišťuje vynikající utěsnění bez nadměrného „obtoku“, což umožňuje instalaci více postřikovačů na jedné sekci.
- Usazovací prostor pro nečistoty ve spodní části těla postřikovače zachytává nečistoty a zabraňuje jejich cirkulaci v pouzdře během provozu, čímž se snižuje nebezpečí opotřebení postřikovače.

VLASTNOSTI

- Možno použít se všemi plastovými tryskami pro rozprašovací postřikovače – rotační trysky, U-trysky, MPR, VAN, HE-VAN a SQ.
- Kvůli možnosti používání upravované recyklované vody obsahující chlór a další chemikálie jsou díly odolné proti korozi.
- Silná nerezová pružina odolná proti korozi zajišťuje spolehlivé vysouvání a zasouvání postřikovače.
- Konstrukce Ratchet mechanism použita u všech modelů umožňuje přetočení výsuvníku pro nastavení směru postřiku bez použití nástrojů. Konstrukce je odolná proti chemikáliím obsaženým v recyklované vodě a zabraňuje přetočení směru výšece, k němuž jinak může během času dojít.
- Dodáván s proplachovací zátkou 1800 Pop-Top™, která brání vnikání nečistot do postřikovače při proplachu a umožňuje snadnou instalaci trysky.
- Vyrobeny z plastu odolného proti ultrafialovému záření a z nerezové oceli odolné proti korozi zajišťujícími dlouhou životnost.
- Všechny prvky postřikovače jsou shora demontovatelné. Nejsou potřeba žádné speciální nástroje, čímž je zajištěno rychlé a snadné proplachování a údržba postřikovače.
- Boční napojení pouze u modelů, které nejsou vybaveny zpětným ventilem Seal-A-Matic™ (SAM).
- Pětiletá záruka.

MOŽNOSTI

- Vestavěný zpětný ventil Seal-A-Matic™ (S): silnější vratná pružina udrží převýšení až 4,2 m (0,3 baru). Jedna z nejsilnějších pružin v na trhu. Modely, vybavené zpětným ventilem SAM nemají boční přívody.
- Systém regulace tlaku (P30) zabudovaný do výsuvníku: udržuje konstantní výstupní tlak 2,1 baru při vstupním tlaku až 4,8 baru – snižuje ztrátu vody až o 70 % v případě, že je tryska demontována nebo poškozena – eliminuje mlžení způsobené vysokým tlakem a zajišťuje správné parametry distribuce vody tryskou.
- Systém Flow protect (F) zabudovaný do výsuvníku: omezuje ztrátu vody až o 90 %, pokud je tryska odstraněna, vůči postřikovači bez PRS, a až o 50 %, pokud je tryska demontována z postřikovače s PRS. Zajišťuje viditelný (4m) svislý vodní paprsek s malým průtokem (nepřesahující 0,7 m³/h).
- Model pro užitkovou vodu (NP) je již vybaven zalisovaným fialovým krytem, který signalizuje, že je výrobek vhodný pro užitkovou vodu.

SPECIFIKACE

- **Spon postřikovačů:** 0,8 - 7,3 m
- **Tlak:**
 - Modely s bočním přívodem: 1,0 – 4,8 baru
 - Modely bez bočního přívodu: 1,0 – 6,9 baru
- **Výkonnost zpětného ventilu SAM:** Udrží převýšení až 4,2 m; 0,3 baru
- **Výkonnost regulátoru PRS:** Reguluje tlak v trysce na průměrných 2,1 baru při vstupním tlaku až 4,8 baru

MODELY / ROZMĚRY

½" (15/21) BSP přívod s vnitřním závitem

Modely a výška:

RD-04-S : výška výsuvu 10 cm se zabudovaným zpětným ventilem SAM

RD-04-S-NP : výška výsuvu 10 cm se zabudovaným zpětným ventilem SAM a krytem označujícím model pro užitkovou vodu

RD-04-S-P30-F : výška výsuvu 10 cm se zabudovaným zpětným ventilem SAM, regulátorem PRS 2,1 baru a funkcí Flow Protect

RD-04-S-P45-F : výška výsuvu 10 cm se zabudovaným zpětným ventilem SAM, regulátorem PRS 3,1 baru a funkcí Flow Protect

RD-06: výška výsuvu 15 cm

RD-12: výška výsuvu 30 cm

Průměr viditelné plochy v povrchu: 5,7 cm





ŘADA TRYSEK MPR

Plastové trysky pro postřikovače řady UNI-Spray™ a 1800™

MPR trysky s vyrovnanou srážkovou výškou umožňující flexibilní návrh

VLASTNOSTI

- Barevně rozlišeny pro snadnou identifikaci dostřiku a úhlu
- Šroub regulace průtoku a dostřiku
- Vyrovnaná srážková výška
- Snadno dostupný filtr umístěný pod tryskou, dodávaný s každou tryskou
- Spolehlivé balení trysek do sáčků, které lze opakovaně zavírat, s oddělenými tryskami od filtrů

PARAMETRY

Řada 5-MPR

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,0	0,6	0,02	52	60
	1,5	1,0	0,05	47	55
	2,0	1,4	0,08	41	48
	2,1	1,5	0,09	40	46
	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,02	47	55
	2,0	1,4	0,04	41	48
	2,1	1,5	0,05	40	46
	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,01	47	55
	2,0	1,4	0,02	41	48
	2,1	1,5	0,02	40	46

Řada 12-MPR

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
	1,0	2,7	0,13	55	63
	1,5	3,2	0,16	47	54
	2,0	3,6	0,20	46	53
	2,1	3,7	0,20	44	51
	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51



SPECIFIKACE

Tlak: 1 až 2,1 baru*

Spon: 0,6 až 4,6 m

MODELY

Řada 5-MPR: 5° úhel vzestupu paprsku

Řada 8-MPR: 10° úhel vzestupu paprsku

Řada 10-MPR: 15° úhel vzestupu paprsku

Řada 12-MPR: 30° úhel vzestupu paprsku

Řada 15-MPR: 30° úhel vzestupu paprsku

Řada 8-MPR

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
	1,0	1,5	0,04	52	60
	1,5	1,9	0,06	47	55
	2,0	2,3	0,07	41	48
	2,1	2,4	0,08	40	46
	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

Řada 15-MPR

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
	1,0	3,4	0,20	52	60
	1,5	3,9	0,24	47	55
	2,0	4,5	0,28	41	48
	2,1	4,6	0,28	40	46
	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46



Řada 15-MPR obdélníky: 30° úhel vzestupu paprsku

Řada 5-MPR bublerová tryska: 0° úhel vzestupu paprsku

* V podmínkách vyšších tlaků doporučuje Rain Bird použití modelů se systémem PRS pro dosažení ohraničených parametrů na trysce.

Řada 10-MPR

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,0	2,1	0,26	58	67
	1,5	2,4	0,29	50	58
	2,0	3,0	0,35	39	45
	2,1	3,1	0,36	37	43
	1,0	2,1	0,13	58	67
	1,5	2,4	0,14	50	58
	2,0	3,0	0,18	39	45
	2,1	3,1	0,18	37	43
	1,0	2,1	0,09	58	67
	1,5	2,4	0,10	50	58
	2,0	3,0	0,12	39	45
	2,1	3,1	0,12	37	43
	1,0	2,1	0,06	58	67
	1,5	2,4	0,07	50	58
	2,0	3,0	0,09	39	45
	2,1	3,1	0,09	37	43

Řada 15-MPR obdélníkové trysky

Tryska	bar	W x L (m)	m³/h
	1,0	1,2 x 4,0	0,10
	1,5	1,2 x 4,3	0,11
	2,0	1,2 x 4,3	0,13
	2,1	1,2 x 4,6	0,14
	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 4,6	0,11
	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 4,6	0,11
	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
	1,0	2,7 x 4,9	0,30
	1,5	2,7 x 4,9	0,33
	2,0	2,7 x 5,5	0,36
	2,1	2,7 x 5,5	0,39

Řada 15-MPR obdélníkové trysky

Čtvercový spon na dostřik

W = šířka postřikované plochy

L = délka postřikované plochy

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

■ 50%

▲ 50%



Díky funkci MPR (vyrovnaná srážková výška) je pokrytí postřikem spolehlivě rovnoměrné v plné řadě dostřiků i tvarů výšece a tím je nutno spotřebovat nižší množství vody.



Řada trysek s nastavitelnou velikostí výseče (VAN)

Nastavitelné trysky do postřikovačů řady 1800™/ UNI-Spray™

Maximální úspora času a urychlení instalace

POUŽITÍ

Tyto trysky jsou ideální pro zavlažování nepravidelných ploch s trávnikem nebo keři, protože u nich lze snadno zvětšit nebo zmenšit velikost zavlažovací výseče.

* V podmínkách vyšších tlaků doporučuje Rain Bird použití modelů se systémem PRS pro dosažení optimálních parametrů na trysce.

PARAMETRY

Řada 4-VAN

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

VLASTNOSTI

- Barevně rozlišený pro snadnou identifikaci dostřiku a úhlu
- Snadné nastavení velikosti postřikované výseče v rozsahu 0 až 330° u trysek 4, 6 a 8-VAN a 0 až 360° u trysek 10, 12, 15 a 18-VAN
- Spolehlivé balení trysek do sáčků, které lze opakovaně zavírat, s oddělenými tryskami od filtrů

SPECIFIKACE

Tlak: 1 až 2,1 baru*

Spon: 0,9 až 5,5 m

Řada 6-VAN

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

MODELY

Řada 4-VAN: 0° úhel vzestupu paprsku

Řada 6-VAN: 0° úhel vzestupu paprsku

Řada 8-VAN: 5° úhel vzestupu paprsku

Řada 10-VAN: 10° úhel vzestupu paprsku

Řada 12-VAN: 15° úhel vzestupu paprsku

Řada 15-VAN: 23° úhel vzestupu paprsku

Řada 18-VAN: 26° úhel vzestupu paprsku

Řada 8-VAN

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

Poznámka: u trysek řady 4-VAN, 6-VAN a 8-VAN může být pro dosažení uvedených katalogových maximálních hodnot nutné pootočení šroubkem regulace dostřiku.

Řada 10-VAN

Tryska	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

Řada 12-VAN

Tryska	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Řada 15-VAN

Tryska	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

Řada 18-VAN

Tryska	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

■ 50%

▲ 50%





HE-VAN

První tryska VAN s vysokou účinností na světě

- Díky možnosti nastavení velikosti postřikované výše v plném rozsahu 0° do 360° budete moci efektivně zavlažovat území jakéhokoli tvaru, přičemž ušetříte nejen čas, ale budete muset skladovat i méně typů trysek.
- Trysky řady HE-VAN dosahují větší než 70% průměrné rovnoměrnosti závlahové dávky (DULQ) – což představuje 40% zlepšení v porovnání ke stávajícím nastavitelným tryskám na trhu.
- Srážkové výšky odpovídají srážkovým výškám trysek řady MPR a U Rain Bird®

VLASTNOSTI

- Snadné nastavení velikosti postřikované výše v rozsahu 0° až 360° jednoduchým otočením středové objímky, čímž dojde ke zvětšení či zmenšení výše.
- ExactEdge™ odstraňuje nepřesnosti při nastavování velikosti postřikované výše. Když se při otáčení trysky dostanete na požadované nastavení, ucítíte zajištění trysky na pozici, takže pokaždé dosáhnete stejné hrany postřikované výše.
- Patentovaná technologie Flow Control Technology zajišťuje kvalitnější zavlažování v těsné blízkosti postřikovače a rovnoměrnou distribuci vody v celém rozsahu postřikované výše.
- Silnější proud a větší kapky zajišťují větší odolnost paprsku proti větru.
- Srážkové výšky odpovídají srážkovým výškám u trysek řady MPR a U Rain Bird®.
- Silný horní deflektor minimalizuje možné poškození trysky vzniklé normálním opotřebením.
- Regulační šroubek z nerezové oceli pro možnost regulace průtoku a poloměru dostřiku; možnost až 25% stažení dostřiku.
- Vhodné pro všechny rozprašovací postřikovače řady 1800° a řady UNI-Spray™ značky Rain Bird® a keřové adaptéry Shrub Adapters Rain Bird

SPECIFIKACE

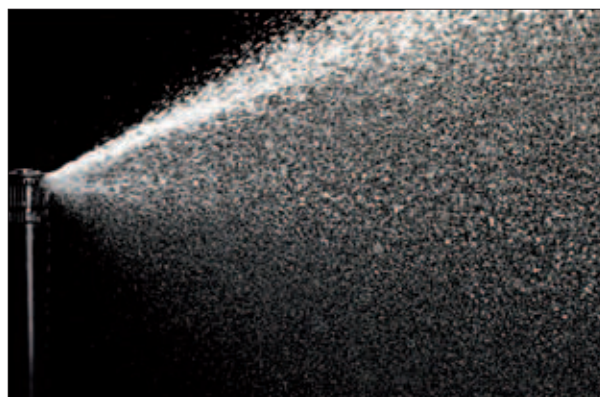
- Tlak: 1 – 4,8 baru

Koeficienty účinnosti trysek řady HE-VAN Rain Bird®

- Trysky řady HE-VAN Rain Bird® dosahují ukazatel DULQ průměrně 70% (rovnoměrnost rozložení závlahové dávky) – což představuje více než 40% zlepšení v porovnání se stávajícími nastavitelnými tryskami na trhu.
- Trysky řady HE-VAN Rain Bird® mají koeficient rovnoměrnosti distribuce závlahové vody (SC) ≤ 1,6, což je o 35% méně (lepší) než má normální nastavitelná rozprašovací tryska.

MODELY

HE-VAN-8 Dostupné v 1Q 2013
HE-VAN-10 Dostupné v 1Q 2013
HE-VAN-12
HE-VAN-15



DEFINICE

- **Rovnoměrnost distribuce (DULQ):** Rovnoměrnost distribuce vody v zavlažování udává, do jaké míry se voda rovnoměrně aplikuje na zavlažovanou plochu.
DULQ se vypočítá jako objem nejmenších 25% měření provedených pomocí měrných nádob dělený průměrným objemem všech měření provedených pomocí měrných nádob.
- **Koeficient rovnoměrnosti závlahy (SC):** Koeficient rovnoměrnosti závlahy udává, jak dlouho musí sekce zavlažovat, aby bylo přiměřeně zavlaženo její nejsušší místo.

Řada 8-HE-VAN

Tryska	bar	m	m³/h	mm/h	mm/h
360°	1,0	1,5	0,19	82	95
	1,4	1,8	0,22	66	76
	1,7	2,1	0,25	54	62
	2,1	2,4	0,27	45	52
270°	1,0	1,5	0,14	82	95
	1,4	1,8	0,16	66	76
	1,7	2,1	0,18	54	62
	2,1	2,4	0,20	45	52
180°	1,0	1,5	0,10	82	95
	1,4	1,8	0,11	66	76
	1,7	2,1	0,12	54	62
	2,1	2,4	0,13	45	52
90°	1,0	1,5	0,05	82	95
	1,4	1,8	0,05	66	76
	1,7	2,1	0,06	54	62
	2,1	2,4	0,07	45	52

Řada 10-HE-VAN

Tryska	bar	m	m³/h	mm/h	mm/h
360°	1,0	2,1	0,29	64	74
	1,4	2,4	0,34	56	65
	1,7	2,7	0,37	50	57
	2,1	3,0	0,41	44	51
270°	1,0	2,1	0,22	64	74
	1,4	2,4	0,25	56	65
	1,7	2,7	0,28	50	57
	2,1	3,0	0,31	44	51
180°	1,0	2,1	0,15	64	74
	1,4	2,4	0,17	56	65
	1,7	2,7	0,19	50	57
	2,1	3,0	0,21	44	51
90°	1,0	2,1	0,07	64	74
	1,4	2,4	0,08	56	65
	1,7	2,7	0,09	50	57
	2,1	3,0	0,10	44	51

Řada 12-HE-VAN

Tryska	bar	m	m³/h	mm/h	mm/h
360°	1,0	2,7	0,38	51	58
	1,4	3,0	0,44	47	55
	1,7	3,3	0,49	44	51
	2,1	3,7	0,54	40	47
270°	1,0	2,7	0,28	51	58
	1,4	3,0	0,33	47	55
	1,7	3,3	0,37	44	51
	2,1	3,7	0,40	40	47
180°	1,0	2,7	0,19	51	58
	1,4	3,0	0,22	47	55
	1,7	3,3	0,24	44	51
	2,1	3,7	0,27	40	47
90°	1,0	2,7	0,10	51	58
	1,4	3,0	0,11	47	55
	1,7	3,3	0,12	44	51
	2,1	3,7	0,13	40	47

Řada 15-HE-VAN

Tryska	bar	m	m³/h	mm/h	mm/h
360°	1,0	3,3	0,59	53	61
	1,4	3,6	0,69	51	59
	1,7	4,2	0,76	42	49
	2,1	4,6	0,84	40	47
270°	1,0	3,3	0,44	53	61
	1,4	3,6	0,51	51	59
	1,7	4,2	0,57	42	49
	2,1	4,6	0,63	40	47
180°	1,0	3,3	0,30	53	61
	1,4	3,6	0,34	51	59
	1,7	4,2	0,38	42	49
	2,1	4,6	0,42	40	47
90°	1,0	3,3	0,15	53	61
	1,4	3,6	0,17	51	59
	1,7	4,2	0,19	42	49
	2,1	4,6	0,21	40	47



Řada U-trysek

Plastové trysky pro rozprašovací postřikovače řady 1800™

Dva otvory pro dobrý postřik v blízkosti postřikovače a optimální distribuci vody

POUŽITÍ

Řada U- trysky jsou první plastové trysky s druhým otvorem pro postřik v těsné blízkosti postřikovače a vylepšenou distribucí vody. Jedná se o unikátní patentované řešení, které zkracuje dobu závlahy, šetří čas a peníze a zabraňuje zbytečnému plýtvání vodou.

VLASTNOSTI

- Barevně rozlišeny pro snadnou identifikaci dostřiku a úhlu
- Druhý otvor na trysce zajišťuje zavlažování v těsné blízkosti postřikovače, minimalizuje suchá místa u postřikovače
- Technologie Rain Curtain™ eliminuje výrazných rozdílů v distribuci vody a zlepšuje rovnoměrné pokrytí v celé ploše postřiku
- Nerezový šroubek regulace průtoku a dostřiku
- Hodí se ke všem Rain Bird adapterům pro postřikovače
- Vyrovnaná srážková výška mezi jednotlivými řadami trysek umožňuje flexibilitu při návrhu i instalaci
- Spolehlivé balení trysek do sáčků, které lze opakovaně zavírat, s oddělenými tryskami od filtrů

SPECIFIKACE

Tlak: 1 až 2,1 baru*

Spon: 2,7 až 4,6 m

MODELY

Řada U-8: 10° úhel vzestupu paprsku

Řada U-10: 12° úhel vzestupu paprsku

Řada U-12: 23° úhel vzestupu paprsku

Řada U-15: 23° úhel vzestupu paprsku

*V podmínkách vyšších tlaků doporučuje Rain Bird použití modelů se systémem PRS pro dosažení optimálních parametrů na trysce.

PARAMETRY

Řada U-8:

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-8F	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
U-8H	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
U-8Q	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

Řada U-12:

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-12F	1,0	2,7	0,4	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,6	44	51
U-12H	1,0	2,7	0,2	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,3	46	53
	2,1	3,7	0,3	44	51
U-12Q	1,0	2,7	0,1	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

Řada U-10:

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-10F	1,0	2,1	0,24	52	60
	1,5	2,4	0,30	47	55
	2,0	3,0	0,31	41	48
	2,1	3,1	0,37	40	46
U-10H	1,0	2,1	0,12	52	60
	1,5	2,4	0,15	47	55
	2,0	3,0	0,15	41	48
	2,1	3,1	0,19	40	46
U-10Q	1,0	2,1	0,06	52	60
	1,5	2,4	0,07	47	55
	2,0	3,0	0,08	41	48
	2,1	3,1	0,09	40	46

Řada U-15:

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-15F	1,0	3,4	0,6	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
U-15H	1,0	3,4	0,3	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
U-15Q	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

■ 50%

▲ 50%



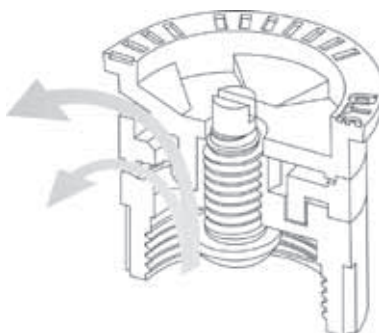
Spolehlivé balení trysek do sáčků, které lze opakovaně zavírat, s oddělenými tryskami od filtrů.



Pokročilá technologie výroby trysek zajišťuje vynikající distribuci vody

Pokročilá technologie výroby trysek zajišťuje vynikající distribuci vody

U trysky RAIN BIRD řady U je tvar paprsku vody tvořen ze dvou otvorů a vytváří souvislý proud. Výsledkem je omezení tvorby rozdílů v rozdělení vody a rovnoměrnější dávkování v blízkosti postřikovače.





TRYSKY ŘADY R-VAN

Rotační trysky s nastavitelnou výsečí umožňují rychlé manuální nastavení výseče i poloměru dostřiku.

- K nastavení výseče nejsou zapotřebí žádné speciální nástroje.
- Nízká srážková výška omezuje povrchový odtok a nebezpečí eroze.
- Vysoká rovnoměrnost závlahy, razantní, paprsky s vysokou odolností proti větru a optimální velikost kapek zajišťují efektivní provoz i v nepříznivých podmínkách.

VLASTNOSTI

- Výseč nastavitelná v rozmezí od 45° do 270°.
- Optimální množství vody – trysky R-Van zajišťují dokonalou vyváženost mezi rychlostí aplikace a infiltrační schopností půdy.
- Barevné odlišení jednotlivých modelů.
- Kompatibilní se všemi těly rozprašovacími postřikovačů Rain Bird a širokou škálou adaptérů.
- Při osazení rotačními tryskami Rain Bird MPR řady 5000 v sekci umožňuje rovnoměrnou srážkovou výšku při sponech 4,0–10,7 m.
- Záruka 3 roky

PROVOZNÍ PARAMETRY

Tlak: 1,4 až 3,8 baru

Doporučený pracovní tlak: 3,1 baru

Spon postřikovačů: 4 – 7,3 m

Nastavení: Výseč i dostřik nastavujte vždy za provozu.

MODELY

R-VAN1318

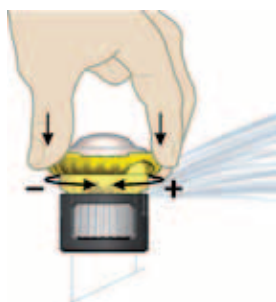
- Rotační deflektor, černý
- Poloměr dostřiku 4,0 – 5,5 m
- Nastavení výseče 45° až 270°

R-VAN1724

- Rotační deflektor, žlutý
- Poloměr dostřiku 5,2 – 7,3 m
- Nastavení výseče 45° až 270°

Poznámky:

- Jednořadá aplikace se nedoporučuje.
- Nedoporučujeme provozovat při poloměru menším než stanovené minimum (dle modelu).
- Údaje o provozních parametrech byly odvozeny ze zkoušek, prováděných podle norem ASABE; ASABE S398.1.



Nastavení výseče



Nastavení poloměru dostřiku



Jak objednat

R-VAN

1318

Model
Nastavitelná rotační
tryska R-VAN

Poloměr dostřiku
1318: (4,0 – 5,5 m)
1724: (5,2 – 7,3 m)

PARAMETRY R-VAN 1318

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,4	4,0	0,21	18	21
	1,7	4,3	0,25	18	20
	2,1	4,9	0,29	17	18
	2,4	4,9	0,31	16	18
	2,8	5,2	0,32	16	18
	3,1	5,5	0,34	15	18
	3,4	5,5	0,36	15	18
	3,8	5,5	0,37	15	18
	1,4	4,0	0,17	18	21
	1,7	4,3	0,19	18	20
	2,1	4,9	0,19	17	19
	2,4	4,9	0,20	16	19
	2,8	5,2	0,22	16	18
	3,1	5,5	0,23	15	18
	3,4	5,5	0,24	15	18
	3,8	5,5	0,25	15	18
	1,4	4,0	0,08	19	21
	1,7	4,3	0,08	18	20
	2,1	4,9	0,09	17	19
	2,4	4,9	0,10	16	19
	2,8	5,2	0,11	16	18
	3,1	5,5	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,5	0,13	15	18

R-VAN 1724

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,4	5,2	0,40	19	22
	1,7	5,8	0,45	18	21
	2,1	6,4	0,51	18	21
	2,4	6,7	0,54	17	19
	2,8	7,0	0,57	16	18
	3,1	7,3	0,61	15	18
	3,4	7,3	0,62	15	18
	3,8	7,3	0,63	15	18
	1,4	5,2	0,28	19	22
	1,7	5,8	0,29	18	21
	2,1	6,4	0,32	18	21
	2,4	6,7	0,35	17	19
	2,8	7,0	0,38	16	18
	3,1	7,3	0,41	15	18
	3,4	7,3	0,43	15	18
	3,8	7,3	0,45	15	18
	1,4	5,2	0,13	19	22
	1,7	5,8	0,15	18	21
	2,1	6,4	0,16	18	21
	2,4	6,7	0,17	17	19
	2,8	7,0	0,19	16	18
	3,1	7,3	0,20	15	18
	3,4	7,3	0,22	15	18
	3,8	7,3	0,23	15	18

■ 50%
▲ 50%

Poznámka: Rotační trysky byly testovány na výsuvných postřikovačích o výsuvu 10 cm. Výkonové parametry byly měřeny za bezvětří.



ROTAČNÍ TRYSKY

Paprskové rotační trysky pro řadu 1800™ rozprašovacích postřikovačů
Omezují složitost systému a jeho cenu !

POUŽITÍ

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

VLASTNOSTI

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

SPECIFIKACE

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

MODELÝ

- R13-18Q: 5,5 m, čtvrtkruhový model
- R13-18T: 5,5 m 120° model
- R13-18H: 5,5 m, půlkruhový model
- R13-18F: 5,5 m, plnokruhový model
- R17-24Q: 7,4 m, čtvrtkruhový model
- R17-24T: 7,4 m 120° model
- R17-24H: 7,4 m půlkruhový model
- R17-24F: 7,4 m plnokruhový model



PARAMETRY Řada R1318

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

Řada R1724

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

■ 50%
▲ 50%

Pozn.: Rotační trysky testovány na 10cm výšuvníku.
Výkonové parametry při nulovém vlivu větru.



ŘADA SB

Hadicové spojky

POUŽITÍ

Spolu s flexibilním potrubím tvoří pružnou přípojku. Pružné připojení je vhodné pro přenesení případného zatížení výsuvných postřikovačů způsobeného například vozidlem, sekačkou atd. Také tam, kde se obtížně provádějí výkopy – blízko zdí, ohrubníků, chodníků a plotů.

VLASTNOSTI

- Výběr ze 6ti modelů
- Nástrčná koncovka umožňuje nastrčení do potrubí bez použití nástrojů. Jednoduše se tvarovka kroutivým pohybem nastrčí a zarazí pouze silou ruky.
- Důležité: nepoužívejte žádné mazadlo (tuk, mýdlo, olej, atd.)

SPECIFIKACE

Pracovní tlak vody: do 5,5 baru

MODELÝ

SBE-050: ½" (15/21) vnější závit x nástrčné kolínko
SBA-050: ½" (15/21) vnější závit x nástrčná přímá spojka
SB-TEE: nástrčný T-kus
SB-CPLG: nástrčná přímá spojka



SPX-FLEX

Flexibilní potrubí

POUŽITÍ

Pružné potrubí absorbuje veškeré zatížení výsuvných postřikovačů od přejíždějící techniky, sekaček, apod., které by jinak poškodilo postřikovač nebo potrubí.

VLASTNOSTI

- Jednoduchost: Naprostá jedinečnost materiálu poskytuje nedostižnou flexibilitu a zároveň lepší odolnost vůči kroutícím silám. To vše zaručuje efektivní, rychlou instalaci.
- Spolehlivost: Nástrčné spojky drží lépe než jakákoliv jiná pružná spojka.
- Odolnost: SPX-FLEX flexibilní potrubí bylo navrženo tak, že vydrží vysoký tlak. Jednoduchá instalace zaručuje nejspolehlivější spojení.
- K dostání v několika délkách: 30 m a 100m.
- Nízkohustotní lineární polyethylen.
- Nové, extra flexibilní provedení s vysokou odolností vůči překroucení.
- Barva: Černá se zelenými pruhy pro snadné rozlišení.
- Speciální balení: Cívka se nyní lépe odvíjí.

SPECIFIKACE

Vnitřní průměr: 12.5 mm
Minimální tloušťka stěny: 2.5 mm
Maximální teplota a tlak: 43°C a 5.5 bar.

MODELÝ

SPX-FLEX: cívka 30 m
SPX FLEX: cívka 50 m
SPX FLEX: cívka 100 m





Řada 1400

Plnokruhové bubblery s kompenzací tlaku

POUŽITÍ

Tyto bubblery s kompenzací tlaku jsou vhodné pro stromy, květiny a keře a tam, kde je požadováno malé výtokové množství vody.

VLASTNOSTI

- Tlaková kompenzace v rozsahu 1,5 až 6,2 baru
- Malá výtoková množství vody
- Není třeba žádné nastavování
- Součástí dodávky je filtr pod bubbler
- Odolná protierozní konstrukce z plastu a pryže
- Osazuje se na 1/2" (15/21) vnější závit

SPECIFIKACE

Průtok: 0,06 až 0,46 m³/h
 Spon: 0,3 až 0,9 m
 Tlak: 1,4 až 6,2 baru

ROZMĚRY

1/2" (15/21) vnitřní vstupní závit
 Výška: 2,5 cm
 Průměr bubbleru: 2,5 cm



MODELY

1401: 0.06 m³/h
 1402: 0.11 m³/h
 1404: 0.23 m³/h
 1408: 0.46 m³/h

Modely	Průtok l/h	Tvar paprsku
1401	57	voda stéká dolů
1402	114	voda stéká dolů
1404	227	tvar deštníku
1408	454	tvar deštníku

PA-8S

Plastový adaptér pro trysky řady 1800™ a UNI-Spray™

POUŽITÍ

Používá se pro instalaci trysek řady 1800™ a UNI-Spray™ na standardní 1/2" (15/21) závit.

VLASTNOSTI

- Umožňuje vložení filtru dodávaného s tryskou
- 1/2" (15/21) vnitřní vstupní závit
- Odolná antikorozi plastová konstrukce
- Výstupní závit odpovídá všem Rain Bird plastovým rozprašovacím tryskám

MODEL

PA-8S



1800-EXT

Plastové nástavce na výsuvné postřikovače řady 1800™ a UNI-Spray™

POUŽITÍ

Nástavec přidá dalších 16,5 cm výsuvu postřikovače, což zabrání rozrušení postřikového paprsku vzrostlejší výsadbou.

VLASTNOSTI

- Provedení z pevného termoplastu
- Jednoduchá instalace. Není třeba žádných nástrojů
- Hodí se ke všem rozprašovacím postřikovačům a tryskám RAIN BIRD s výjimkou bubblerů.
- Možnost prodloužení výsuvu postřikovače maximálně o dva nástavce.

MODEL

1800-EXT



XBA-1800

Adapter pro mikro trysky XS a mikro postřikovače SXB

POUŽITÍ

Adapter umožňuje montáž mikro postřikovačů SXB-180 a SXB-360 a mikro trysek XS-90, XS-180 a XS-360 na výsuvné postřikovače řady 1800™. Také lze použít v kombinaci s adaptérem PA-8S.

VLASTNOSTI

- Jednoduchá instalace. Není třeba žádných nástrojů.
- Používá se s postřikovači řady 1800™

MODEL

XBA-1800



[illegible]



Produkty	Zapouzdřená konstrukce					Otevřená konstrukce
	Řada 3500	Řada 5000/5000 Plus	Řada 5500	Falcon™ 6504	8005	2045A Maxi-Paw™
Aplikace						
Trávník 4,5 až 9m	●		●			
Trávník 7,5 až 15m		●	●	●		●
Trávník více než 15m		●	●	●	●	
Umělý trávník 39,5m až 57,5m						
Zahrady	●	●				●
Komerční plochy			●	●	●	●
Vandalizmus/ plocha náchylná k poškození			●		●	
Svahy	●	●	●	●	●	●
Sportovní plochy			●	●	●	
Tlaková regulace		●				
Větrná oblast	●	●	●	●	●	●
Vyšší tráva		●	●		●	



Tipy pro úsporu vody

- Technologie Rain Curtain™ je již standardem mezi technickými parametry šetřícími vodou u trysek Rain Bird. Rain Curtain™ technologii naleznete u všech rotační postřikovačů Rain Bird.
- Serie rotačních postřikovačů 5000 PRS redukuje plýtvání vodou od 15 do 45% tím, že eliminuje kolísání tlaku v postřikovači a nebo přetlakování postřikovače. Ušetříte vodu a dosáhnete "zelenějších" výsledků !
- Všechny rotory se zpětným ventilem SAM™, Seal-a-Matic, zabráňují vytékání vody z potrubí přes postřikovače v nižších polohách, omezují plýtvání vodou a eliminují škody, způsobené erozí a zaplavením.

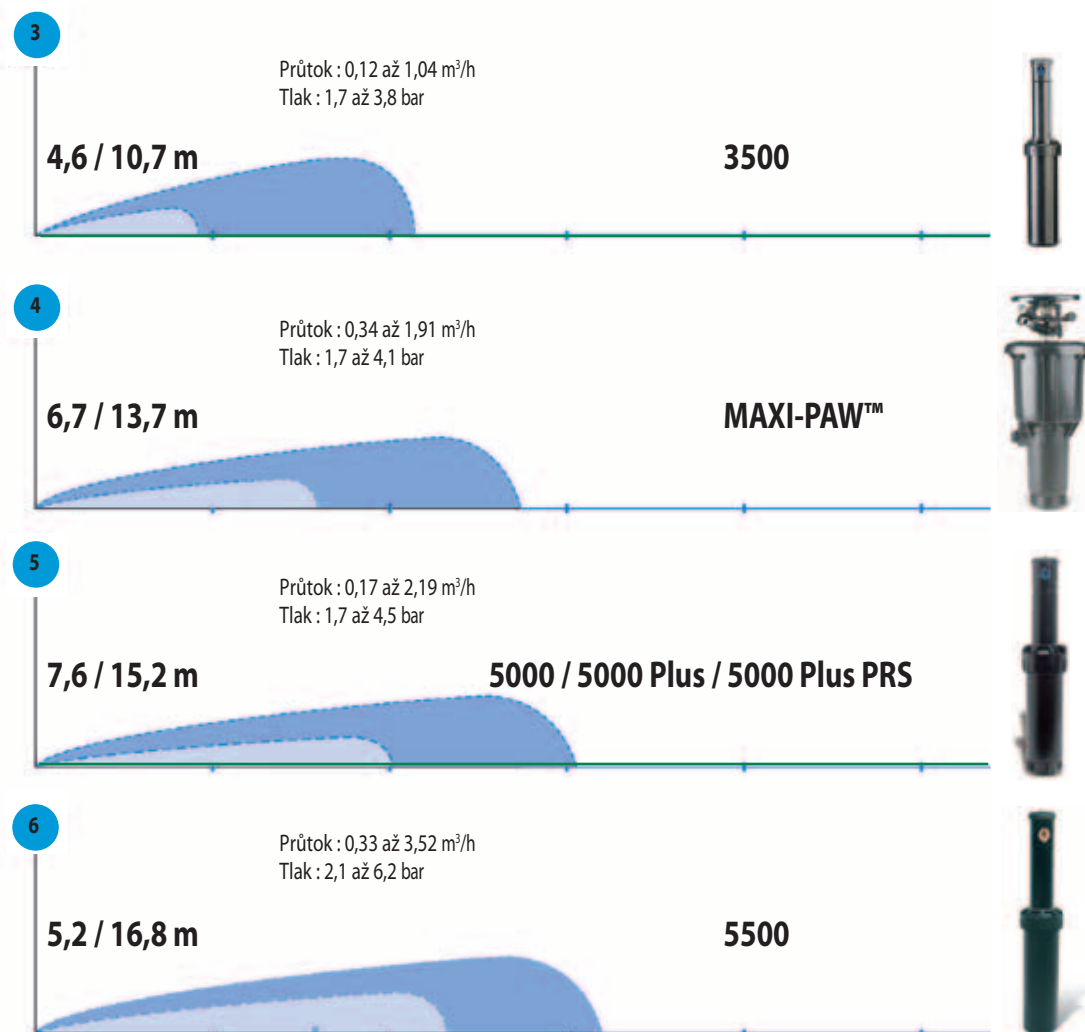
VÝBĚR VÝSUVNÉHO POSTŘIKOVAČE

Řada se středním dostřikem

Základním kritériem výběru typu postřikovače je obvykle požadovaný poloměr dostřiku.

Následující schéma Vám pomůže v základní orientaci mezi jednotlivými modely postřikovačů RAIN BIRD. Schéma ukazuje dostřiky postřikovačů bez vlivu větru v rozsahu:

- nejmenší tryska při nejnižším pracovním tlaku
- největší tryska při nejvyšším pracovním tlaku



- **Řada 3500** - Stejně jako u všech rotačních postřikovačů Rain Bird, řada postřikovačů 3500 používá technologii trysek Rain Curtain™, čímž je dosahováno výsledků, které očekáváte, a to při rozumném hospodaření s vodou.
- **Řada 5000** - Jaká je nejspolehlivější kombinace z hlediska efektivního hospodaření s vodou? Použijte postřikovače 5000/ 5000 Plus se zpětným ventilem SAM, PRS a MPR tryskami. Ať už zůstanete u spolehlivých Rain Curtain trysek, nebo použijete trysky s vyrovnanou srážkovou výškou MPR, postřikovače řady 5000/ 5000 Plus vám umožní hospodařit s vodou moudře.
- **Řada 5000 PRS** - PRS (vestavěná regulace tlaku) upravuje vstupní tlak do postřikovače na optimální hodnotu, čímž omezuje přetlakování postřikovače a mlžení trysky a v důsledku toho šetří vodu.
- **5000 MPR trysky** - MPR trysky řady postřikovačů 5000/5000Plus dodávají vodu na plochu postřikem s vyrovnanou srážkovou výškou v rozsahu dostřiků 7,6 až 10,7m. Tato funkce snižuje nebezpečí vzniku nedovlažených, nebo převlažených míst.
- **Řada 5000/8005** - Řada postřikovačů 5505/8005 díky použití trysek Rain Curtain™, své odolnosti a protivandalním funkcím zaručuje, že se závlahová voda dostane tam, kam patří.

Řada 3500

Výsuvný rotační postřikovač s krátkým až středním dostřikem

POUŽITÍ

Jednoduchý 1/2" postřikovač s krátkým a středně dlouhým dostřikem. Převodový pohonný mechanismus. Rychlé a jednoduché nastavení výše pouze pomocí plochého šroubováku. Vhodný pro použití do soukromých zahrad.

VLASTNOSTI

- Nastavení výše svrhu postřikovače pouze pomocí plochého šroubováku
- 3 roky záruka
- Vodotěsný převodový mechanismus
- Výšečový (40° - 360°) a plnokruhový reverzní režim v jednom modelu
- Sada 6-ti Rain Curtain™ trysky u každého postřikovače
- Šroub regulace dostřiku umožňuje stažení dostřiku až o 35%
- Výška výsuvu 10,2cm (měřeno ke středu trysky)
- Možnost rychlého přetočení výsuvníku pro kontrolu výše
- Vícebodové stírací těsnění zabraňuje vnikání nečistot do postřikovače a zajišťuje řádné vysouvání a zasouvání výsuvníku
- Samonastavovací sator nevyžaduje přenastavení v případě výměny trysky
- Snadno vyjímatelný filtr
- Snadná výměna trysky
- Model se zpětným ventilem SAM zabrání vytékání zbytkové vody nejnižší tryskou až do převýšení 2,1m
- Vnitřek pouzdra postřikovače vybaven tak, že je při násilném přetočení výsuvníku mimo nastavenou výšec zabráněno stržení pohonného mechanismu (Ratcheting)

SPECIFIKACE

dostřik: 4,6-10,7 m (s redukcí až 2,9 m)
pracovní tlak: 1,7 – 3,8 baru
průtok: 0,12 – 1,04 m³/h
1/2" vnitřní připojovací závit
výšec: 40° - 360°

ROZMĚRY

výška výsuvu: 10,2 cm
celková výška postřikovače: 16,8 cm
viditelná plocha v terénu: průměr – 2,9 cm
Poznámka: výška výsuvu je měřena od vrchu pouzdra ke středu trysky při plném výsuvu.
Celková výška je měřena v zasunuté poloze.



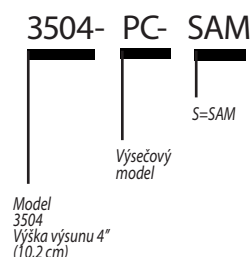
PARAMETRY

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
0,75	1,7	4,6	0,12	12	14
	2,0	4,8	0,13	12	13
	2,5	5,2	0,16	12	13
	3,0	5,2	0,17	13	15
	3,5	5,4	0,19	13	15
1,0	3,8	5,5	0,19	13	15
	1,7	6,1	0,17	9	11
	2,0	6,2	0,19	10	11
	2,5	6,4	0,21	10	12
	3,0	6,4	0,24	12	13
1,5	3,5	6,6	0,26	12	14
	3,8	6,7	0,27	12	14
	1,7	7,0	0,24	10	11
	2,0	7,0	0,26	11	12
	2,5	7,0	0,30	12	14
2,0	3,0	7,3	0,33	12	14
	3,5	7,3	0,36	13	15
	3,8	7,3	0,37	14	16
	1,7	8,2	0,32	9	11
	2,0	8,2	0,34	10	12
3,0	2,5	8,2	0,39	12	13
	3,0	8,2	0,43	13	15
	3,5	8,4	0,47	13	15
	3,8	8,5	0,49	13	15
4,0	1,7	8,8	0,49	13	15
	2,0	9,1	0,53	13	15
	2,5	9,4	0,60	13	16
	3,0	9,4	0,67	15	17
	3,5	9,6	0,71	15	18
4,0	3,8	9,8	0,74	16	18
	1,7	9,4	0,67	15	17
	2,0	9,7	0,73	16	18
	2,5	10,1	0,83	16	19
	3,0	10,6	0,92	16	19
4,0	3,5	10,7	1,00	18	20
	3,8	10,7	1,04	18	21

MODELY

Modely s možností nastavení výše v rozsahu 40-360°
3504-PC: výšečový a reverzní plnokruhový režim
3504-PC-SAM: výšečový a reverzní plnokruhový režim, zpětný ventil SAM

Jak objednat



Řada 5000/ 5000 Plus

Další krok ve vývoji rotačních postřikovačů

Nejkvalitnější rotační postřikovač na trhu

POUŽITÍ

Řada 5000 a řada 5000 Plus se středním
dostřikem doplňuje již tak rozsáhlou řadu rotorů
Top Adjust Rotor, nabízející vysokou životnost
(odolnost), vysokou kvalitu a výkon Postřikovač
řady 5000 Plus lze použít díky svým výborným
technickým parametrům do soukromých zahrad
i na veřejné plochy.

VLASTNOSTI

- **Řada 5000 Plus - Technologie Stream Control (SCT) s možností úplného uzavření postřikovače :**
 - uzavírací zařízení (kónický ventil) vestavěné do trasy proudu paprsku, umožňující optimální parametry distribuce a dostřiku
 - navádějící vedení paprsku postřikovačem k trysce minimalizuje tlakové ztráty a zajišťuje skvělé výkonné parametry
 - hladký průběh vody postřikovačem umožňuje maximální využití možností proudu vody
- Vylepšená řada trysek Rain Curtain
- delší dostřik při menším průtoku u každé trysky
- nové tvarování trysky (Micro-Ramps) pro vynikající distribuci vody v těsné blízkosti postřikovače
- tvarování trysky pro její snadné vyjmutí
- Standardně dodáván se zeleným gumovým krytem výsuvníku
- Sada trysek obsahující RC trysky se standardním a nízkým úhlem vzestupu paprsku
- Odolný vrch postřikovače pro prodloužení životnosti v použití na zahradách i komerčních plochách
- **Funkce Debris Sentry™ chrání vnitřek postřikovače před vnikáním nečistot**
- Silná odolná pružina zajišťuje spolehlivé zasouvání výsuvníku
- **Nastavení velikosti výseče svrchu postřikovače pouze pomocí plochého šroubováku**
- Vodomazný převodový pohonný mechanismus
- Možnost nastavení výseče 40-360° nebo plnokruhový reverzní režim v jednom modelu (pouze plnokruhový model také k dispozici)
- Šroub regulace dostřiku s možností redukce dostřiku až o 25%
- Výška výsuvu 10cm resp. 30cm (od vrchu těla postřikovače ke středu trysky)
- Víceúčelové vodou aktivované těsnění výsuvníku – ochrana výsuvníku před vnikáním nečistot do těla postřikovače a pro zajištění bezproblémového vysouvání a zasouvání výsuvníku
- Vylepšená dráha průběhu paprsku vody na zvýšené boční zatížení
- Přidaný „O“ kroužek a těsnění pro zvýšenou ochranu v provozu s drobnými mechanickými nečistotami v závlahové vodě

- Doplňky:
 - Nerezový plášť výsuvníku u modelů SS
 - Zpětný ventil SAM – zabrání vytékání až do převýšení 2,1 m
- 5000
- 5000 Plus
- 5000 Plus, s možností uzavření průtoku vody
- 5012-PL
- 5006-PL
- 5004-PL
- 5000-S-PL-PC
- Hlavní přednosti řady 5000 Plus:
 - Nerezový plášť výsuvníku u modelů SS
 - Zpětný ventil SAM – zabrání vytékání až do převýšení 2,1 m

SPECIFIKACE:

Dostřik: 7,6 až 15,2 m
Dostřik při stažení: až 5,2 m
Pracovní tlak: 1,7-4,5 baru
Průtok: 0,17-2,19 m³/h
Úhel vzestupu paprsku:
- Standardní Rain Curtain trysky: 25°
- Rain Curtain™ trysky se sníženým úhlem: 10°
3/4" vnitřní připojovací závit

ROZMĚRY

Výška výsuvu: (od vrchu postřikovače ke středu trysky)

- 5004/5004 Plus : 10 cm
- 5006 Plus : 15 cm
- 5012 Plus : 30 cm

Výška těla postřikovače: (v zasunuté poloze)

- 5004/5004 Plus : 18,5 cm
- 5006 Plus : 24,5 cm
- 5012 Plus : 42,9 cm

Viditelná plocha v terénu: 4,1 cm (průměr)

VOLBA

MPR trysky usnadňující kombinování postřikovačů s různou velikostí výseče na jedné sekci. Pasují do Rain Bird 5000 / 5000 Plus / 5000 Plus PRS.

MODEL

Výšečové modely (PC) lze nastavit v rozsahu 40-360°.

Plnokruhové modely (FC) pracují v nereverzním plnokruhovém režimu 360°.

5004-PC: výšečový.

5004-PL-FC: plnokruhový, 5004 Plus.

5004-PL-PC-3.0: výšečový s předinstalovanou tryskou 3.0 5004 Plus.

5004-PL-PC-SS-SAM-3.0: výšečový, nerezový kryt výsuvníku, zpětný ventil, předinstalovaná tryska 3.0.

5006-PL-PC: výšečový.

5006-PL-PC-SS-SAM: výšečový, nerezový kryt výsuvníku, zpětný ventil.

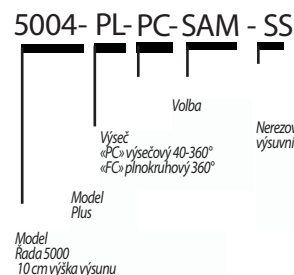
5012-PL-PC: výšečový.



DOPLŇKY

5004 PLUS šroubovák
Model 5000

Jak objednat



ŘADA 5000 PLUS PRS

Nejlepší rotor se zabudovaným regulátorem tlaku

POUŽITÍ

Řada 5000 Plus PRS spojuje vyspělou řadu trysek Rain Curtain™ s plynulou regulací tlaku. Nastavuje tak novou, kvalitativně vyšší úroveň kvality zavlažování. Optimální distribuce vody díky precizní regulaci tlaku!

VLASTNOSTI

- 5-letá záruka
- **Regulátor tlaku (PRS) redukuje pracovní tlak na 3,1 barů pro optimální výkon trysky.**
- Díky regulátoru tlaku PRS na postřikovači :
 - Zajišťuje rovnoměrnost tlaku na všech postřikovačích.
 - Eliminuje vysoký tlak na trysce-mlžení.
 - Díky optimálnímu tlaku na trysce zlepšuje rovnoměrnost distribuce vody.
- Konstrukční provedení postřikovače dovoluje bez kopání jednoduše vyměnit tělo postřikovače za stávající 5000/5000 Plus, T-Bird™ a Hunter® PGP™ (při použití UPG modelu).
- Řada 5000 Plus PRS je k dostání v 4" a celonerezovém /SAM provedení. (Řada UPG Plus PRS je k dostání v provedení se SAM).
- Standardně dodáván se zeleným gumovým krytem výsuvníku pro větší ochranu postřikovače.
- Odolný vrch postřikovače pro prodloužení životnosti v použití na zahradách i komerčních plochách
- Trysky Rain Curtain™.
- Sada trysek obsahuje 4 trysky s nízkým úhlem dostřiku (úhel vzestupu paprsku 10°) a 8 trysek se standardním úhlem Rain Curtain™ trysek (úhel vzestupu paprsku 25°) s mezí dostřiku od 7,6 do 14,3 m.
- **Možnost volby trysek MPR s vyrovnanou srážkovou výškou.**
- **Řada 5000 Plus PRS : funkce zavření postřikovače umožňuje výměnu trysky v postřikovači bez nutnosti uzavření celé sekce.**
- Silná odolná pružina zajišťuje spolehlivé zasouvání výsuvníku.
- Seřizování postřikovače svrchu pouze pomocí plochého šroubováku.
- Reverzní plnokruhový a výsečový režim 40°-360° v jednom modelu.
- Šroub regulace dostřiku umožňuje stažení dostřiku až o 25% bez výměny jakékoliv trysky.
- Postřikovač s výsuvem 4" (10 cm), měřeno do středu trysky.
- Víceúčelové vodou aktivované těsnění výsuvníku chrání postřikovač před vnikáním nečistot a zajišťuje bezproblémové vysouvání a zasouvání výsuvníku
- Nerezový výsuvník postřikovače umožňuje montáž na veřejných plochách náročných na vandalismus.
- Seal-A-Matic (SAM™) zpětný ventil udrží převýšení až 2,1m. Tím zamezuje erozi vodou kolem těla postřikovače.

SPECIFIKACE

- Dostřik: 7,6 až 14,3 m
- Tlak: 1,7 až 5,2 bars
- Průtok: 0,17 až 1,85 m³/h
- 3.4" vnitřní závit
- Srážková výška: 5 až 26 mm/h

ROZMĚRY

- Výška výsuvu: 10 cm
 - Celková výška postřikovače: 18,5 cm
 - Plocha viditelná v terénu: průměr 4,1 cm
- Výška výsuvu je měřena od vrchu těla postřikovače ke trysce. Celková výška postřikovače je měřena při zasunutém výsuvníku.

MODELY

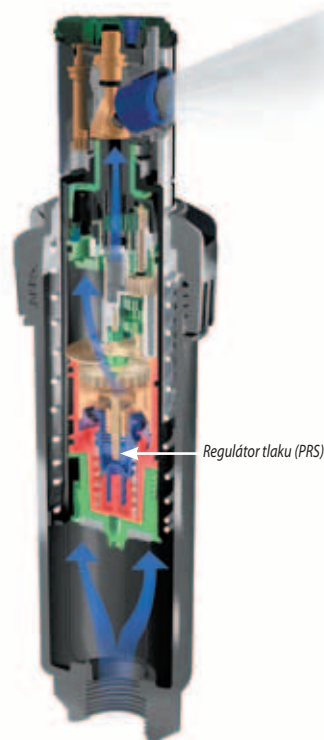
U výsečových modelů (PC) je možnost nastavení úhlu 40°-360°.

5004PLUSPCR: výsečový model s regulací tlaku a s vestavěnou tryskou velikosti 3.0

5004PLUSPCSR: výsečový model s regulací tlaku, celonerezovým výsuvníkem a se zpětným ventilem SAM



5000 (PRS)



ROZŠÍŘENÁ ŘADA 5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS TRYSKY

RAIN CURTAIN™

Standardní úhel Rain Curtain™ trysky

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
1,5	1,7	10,1	0,25	5	6
	2,0	10,2	0,28	5	6
	2,5	10,4	0,31	6	7
	3,0	10,6	0,34	6	7
	3,5	10,7	0,37	7	8
	4,0	10,6	0,40	7	8
2,0	4,5	10,4	0,42	8	9
	1,7	10,7	0,34	6	7
	2,0	10,8	0,36	6	7
	2,5	11,0	0,41	7	8
	3,0	11,2	0,45	7	8
	3,5	11,3	0,49	8	9
2,5	4,0	11,1	0,52	8	10
	4,5	10,7	0,55	10	11
	1,7	10,7	0,41	7	8
	2,0	10,9	0,44	7	9
	2,5	11,3	0,50	8	9
	3,0	11,3	0,56	9	10
3,0	3,5	11,3	0,60	9	11
	4,0	11,3	0,64	10	12
	4,5	11,3	0,68	11	12
	1,7	11,0	0,51	8	10
	2,0	11,2	0,55	9	10
	2,5	11,2	0,62	9	11
4,0	3,0	12,1	0,69	9	11
	3,5	12,2	0,74	10	12
	4,0	12,2	0,80	11	12
	4,5	12,2	0,84	11	13
	1,7	11,3	0,66	10	12
	2,0	11,6	0,71	11	12
5,0	2,5	12,3	0,81	11	13
	3,0	12,7	0,89	11	13
	3,5	12,8	0,97	12	14
	4,0	12,8	1,04	13	15
	4,5	12,8	1,10	13	15
	1,7	11,9	0,84	12	14
6,0	2,0	12,1	0,91	12	14
	2,5	12,7	1,03	13	15
	3,0	13,5	1,13	12	14
	3,5	13,7	1,23	13	15
	4,0	13,7	1,32	14	16
	4,5	13,7	1,40	15	17
8,0	1,7	11,9	0,97	14	16
	2,0	12,4	1,05	14	16
	2,5	13,2	1,21	14	16
	3,0	13,9	1,34	14	16
	3,5	14,2	1,45	14	17
	4,0	14,9	1,55	15	17
	4,5	14,6	1,64	15	18
	1,7	11,0	1,34	22	26
	2,0	11,8	1,45	21	24
	2,5	13,3	1,63	19	21
	3,0	14,1	1,79	18	21
	3,5	14,9	1,93	18	20
	4,0	15,2	2,06	18	21
	4,5	15,2	2,19	19	22

Nízký úhel Rain Curtain™ trysky

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
1,0	1,7	7,6	0,17	6	7
	2,0	8,0	0,18	6	6
	2,5	8,6	0,20	5	6
	3,0	8,8	0,22	6	7
	3,5	8,8	0,24	6	7
	4,0	8,8	0,26	7	8
1,5	4,5	8,8	0,27	7	8
	1,7	8,2	0,26	8	9
	2,0	8,6	0,28	8	9
	2,5	9,2	0,32	8	9
	3,0	9,4	0,35	8	9
	3,5	9,4	0,38	9	10
2,0	4,0	9,4	0,41	9	11
	4,5	9,4	0,44	10	11
	1,7	8,8	0,33	9	10
	2,0	9,1	0,36	9	10
	2,5	9,5	0,41	9	10
	3,0	9,7	0,45	10	11
3,0	3,5	9,9	0,49	10	11
	4,0	10,1	0,52	10	12
	4,5	10,1	0,56	11	13
	1,7	8,8	0,51	13	15
	2,0	9,3	0,55	13	15
	2,5	10,1	0,62	12	14
	3,0	10,6	0,68	12	14
	3,5	10,8	0,74	13	15
	4,0	11,0	0,80	13	15
	4,5	11,0	0,84	14	16

■ 50%
▲ 50%



Pohled na trysku Rain Curtain zepředu



Pohled na trysku Rain Curtain zezadu

Instalujte osvědčenou trysku Rain Curtain™

3 důvody vysoké účinnosti technologie Rain Curtain.

Optimální velikost kapek pro skvělou distribuci a rovnoměrný postřik



Rain Curtain trysky zaručují větší a efektivnější kapky vodního proudu, které lépe odolávají větru, zásadně minimalizují mlžení a omezují vzdušnou evaporaci. Tato kompetitivní přednost zaručuje to, že potřebné závlahové množství vody se dostane na správné místo. Tato výhoda nám šetří čas, peníze a stejně důležité je i to, že šetříme cenným přírodním zdrojem-vodou.

Efektivní pokrytí kolem postřikovače



Přiměřené a účinné zavlažování těsně kolem postřikovače eliminuje nebezpečí suchých míst u postřikovače a zároveň zabrání splachování osiva.

Dokonalá distribuce po celé ploše



Široký sortiment trysek Rain Bird Rain Curtain (0,12-8,24 m³/h), (4,6-24,7m) je navržen s důrazem na dokonalou distribuci vody a vysokou odolnost proti větru. Zvýšená účinnost trysek napomáhá reagovat na měnící se přírodní podmínky, poskytuje větší variabilitu při návrhu systému a zaručuje dokonale zavlažený trávník.

5000 / 5000 Plus / 5000 Plus PRS trysky

Trysky s vyrovnanou srážkovou výškou

POUŽITÍ

Trysky MPR pro postřikovače řady 5000Plus zjednodušují jak návrh tak instalaci, protože spolehlivě dodávají vyrovnanou srážkovou výšku v rozsahu dostřiků od 7,6 do 10,7m. Bez nutnosti použití výpočtů a tabulek mohou projektanti i instalační firmy dosáhnout vyrovnaných srážkových výšek u kteréhokoliv postřikovače řady 5000plus. Vynikající flexibilita v přizpůsobení se velikosti výšece minimalizuje nebezpečí nedovlažování či převlažování.

VLASTNOSTI

- Tři sady trysek s dostřikem 7,6m, 9,1m a 10,7m
- Každá sada se sestává ze 4 trysek – čtvrtkruh, třetina, půlkruh a plnokruh.
- Není potřeba žádná tabulka hodnot
- Vhodné do postřikovačů řady 5000, 5000Plus, 5000 Plus PRS a UPG
- Technologie Rain Curtain zaručuje:
 - velké kapky s odolností proti větru
 - dobrá distribuce vody v těsné blízkosti postřikovače
 - rovnoměrná distribuce vody po celé délce dostřiku
- Srážková výška 15,2mm snižuje nebezpečí povrchového odtoku vody a eroze
- Trysky jsou barevně odlišeny, což usnadňuje jejich identifikaci
- Trysky jsou tvarovány tak, že je možno je snadno vyjímát
- Jednoduchost instalace zaručuje to, že co je navrženo v projektu, bude také nainstalováno
- Tvar sady trysek usnadňuje jejich skladování

SPECIFIKACE

- Dostřik: 7,6 až 10,7m
- Tlak: 1,7 až 4,5 baru
- Průtok: 0,17 až 2,09m³/h

MODEL

- 5000MPRMPK : sáček 30 trysek 5000-MPR: 10 ks 5000-MPR-25, 10 ks 5000-MPR-30 a 10 ks 5000-MPR-35

■ 50%
▲ 50%



PARAMETRY

5000-MPR-25

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
90° 	1,7	7,0	0,17	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	18,9	21,9
120° 	1,7	7,0	0,23	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	19,6	22,6
180° 	1,7	7,0	0,33	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	18,9	21,8
360° 	1,7	7,0	0,63	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	18,1	20,9

5000-MPR-35

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
90° 	1,7	9,8	0,32	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	18,4	21,3
120° 	1,7	9,8	0,40	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	13,6	15,6
	3,1	10,7	0,56	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	17,9	20,7
180° 	1,7	9,8	0,62	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	18,4	21,3
360° 	1,7	9,8	1,22	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	18,3	21,2

5000-MPR-30

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
90° 	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	18,4	21,2
120° 	1,7	8,8	0,30	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	18,3	21,1
180° 	1,7	8,8	0,49	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	19,6	22,6
360° 	1,7	8,8	0,96	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	18,8	21,7



Mini sada se čtyřmi tryskami

Jak objednat

5000 - MPR - 25 - Q

Výšece 25°
 Q = Čtvrtkruh
 T = 120°
 H = Půlkruh
 F = Plnokruh

ŘADA MAXI-PAW™

Výsuvný plnokruhový i výsečový úderový postřikovač. Tradiční kvalita.

POUŽITÍ

Tyto odolné úderové postřikovače jsou určeny pro automatickou závlahu ploch na soukromých i veřejných plochách. Mají výborné parametry i v podmínkách zdroje s horší kvalitou vody.

VLASTNOSTI

- Spolehlivý úderový pohon
- Výška výsuvu: 7,6 cm
- Barevně rozlišené vnitřně vyměnitelné bajonetové trysky
- Výběr z 5-ti trysek s vyrovnanou srážkovou výškou (MPR)
- 2 trysky LA (nízký úhel vzestupu paprsku)
- Pomalejší rotace, prodloužený dostřik
- Snadná výměna trysky bez použití nástroje
- Vyvážené rameno s pomalejší rotací a prodlouženým dostřikem
- Provoz při nižším tlaku a při nízké spotřebě vody
- Plnokruhový a výsečový (20° - 340°) režim v jednom modelu
- Minimální boční přestřik
- Šroub regulace dostřiku
- Víceúčelové stírací těsnění
- Jednoduché přepnutí mezi výsečovým a plnokruhovým režimem
- Možnost napojení 1/2" a 3/4" zespodu, 1/2" z boku postřikovače
- Vnitřek postřikovače přístupný svrchu
- Možnost doplnění zpětným ventilem SAM

SPECIFIKACE

Dostřik: 6,7-13,7 m
Pracovní Tlak: 1,7-4,1 baru
Průtok: 0,34-1,91 m³/h
1/2" vnitřní připojovací boční závit
Úhel vzestupu paprsku:
- 23° u trysek 06,07, 08, 10 a 12
- 11° u trysek 07-LA a 10-LA

ROZMĚRY

Celková velikost postřikovače: 23,6 cm
Viditelná plocha postřikovače v trávniku (průměr): 12,7 cm

LA trysky

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
07-LA 	1,7	6,7	0,34	15	17
	2,0	6,9	0,38	16	18
	2,5	7,1	0,42	17	19
	3,0	7,4	0,46	17	19
	3,5	7,6	0,50	17	20
	4,0	7,6	0,54	19	22
10-LA 	4,1	7,6	0,54	19	22
	1,7	7,6	0,77	27	31
	2,0	8,1	0,83	25	29
	2,5	8,7	0,91	24	28
	3,0	9,2	1,00	24	27
	3,5	9,6	1,09	24	27
	4,0	9,8	1,19	25	29
	4,1	9,8	1,23	26	30



PARAMETRY MAXI-PAW MPR trysky

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
06 	1,7	-	-	-	-
	2,0	-	-	-	-
	2,5	11,4	0,46	7	8
	3,0	11,5	0,51	8	9
	3,5	11,6	0,55	8	9
	4,0	11,6	0,58	9	10
07 	4,1	11,6	0,59	9	10
	1,7	9,8	0,50	10	12
	2,0	10,4	0,55	10	12
	2,5	11,0	0,60	10	11
	3,0	11,7	0,66	10	11
	3,5	12,2	0,72	10	11
08 	4,0	12,5	0,78	10	12
	4,1	12,5	0,79	10	12
	1,7	10,7	0,64	11	13
	2,0	11,1	0,68	11	13
	2,5	11,5	0,75	11	13
	3,0	12,0	0,82	11	13
10 	3,5	12,4	0,89	12	13
	4,0	12,7	0,94	12	14
	4,1	12,8	0,95	12	13
	1,7	11,6	0,95	14	16
	2,0	12,0	1,01	14	16
	2,5	12,3	1,11	15	17
12 	3,0	12,7	1,21	15	17
	3,5	13,0	1,31	16	18
	4,0	13,3	1,42	16	19
	4,1	13,4	1,45	16	19
	1,7	11,9	1,25	18	20
	2,0	12,3	1,32	17	20
	2,5	12,7	1,45	18	21
	3,0	13,2	1,58	18	21
	3,5	13,6	1,72	19	22
	4,0	13,7	1,86	20	23
	4,1	13,7	1,91	20	24

MODEL

2045A MAXI-PAW™

DOPLŇEK

2045A SAM KIT - Zpětný ventil



NÁSTROJ

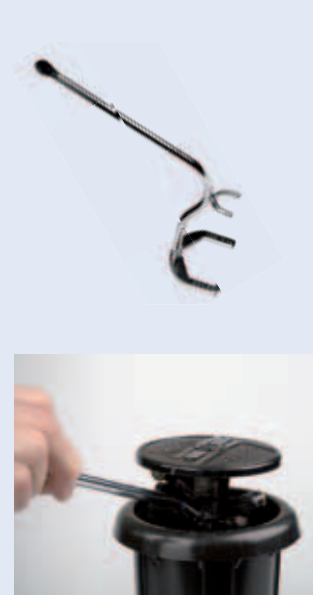
42064

POUŽITÍ

Slouží k vyjímání vnitřních částí postřikovače Maxi Paw.

MODEL

42064



ROTORY ŘADY 5500

Všechny vlastnosti a výhody postřikovačů 7005/8005 přenesené na 3/4" rotor!

POUŽITÍ

Rotační postřikovače Rain Bird řady 5500 jsou vyvinuty pro náročné aplikace v komerčních a industriálních aplikacích. Jsou typické vysokou odolností oproti vandalismu a těžkým podmínkám na veřejných travnatých plochách. Postřikovače jsou vyvinuty a testovány tak, aby zajišťovaly maximální odolnost a spolehlivost tak, jak dnešní trh vyžaduje. Řada 5500 přenáší vysoké užité vlastnosti nejvyšších řad komerčních rotorů i do postřikovačů s krátkým a středním dostřikem.

VLASTNOSTI

- 5 let záruka
- **Funkce Memory-Arc®** vrací postřikovač do původně nastavené výšece.
- **Nestřhnutelný převodový mechanismus** minimalizuje poškození vandalismem.
- **Mosazná zpevňující spojka** mezi výsuvníkem a otočnou částí s vysokou odolností proti uražení
- Trysky řady Rain Curtain™ mají optimální distribuci v celé délce dostřiku s kvalitním postřikem i bezprostředně kolem postřikovače.
- **Plnokruhový i výsečový postřikovač v jednom modelovém provedení.**
- K dispozici model s nerezovým výsuvníkem
- **Nastavení výšece za sucha i za provozu šroubovákem svrchu od 50° do 330°, 360° jednosměrný plnokruhový režim**
- Levá i pravá strana výšece samostatně nastavitelná bez nutnosti pootáčet pouzdem.
- Seal-A-Matic™ (SAM) zpětný ventil
- **Vodou mazaný převodový mechanismus**
- Snadno vyměnitelné barevně označené trysky. Není třeba žádných speciálních nástrojů.
- Samonastavitelný stator zajišťuje konsistentní rychlost rotace pro všechny velikosti trysky
- Silná vratná pružina garantuje jisté zpětné zasunutí postřikovače
- Standardní pryžový kryt výsuvníku.

PRACOVNÍ PARAMETRY

- Srážková výška : 5,9 až 35,5 mm/h
- Dostřik: 10 m až 16,8 m
- Rozsah tlaku: 2,1 až 6,2 baru
- Průtok: 0,33 až 3,52 m³/h

SPECIFIKACE

- 3/4" vnitřní připojovací závit
- Zpětný ventil SAM podrží převýšení až 3,1 m vodního sloupce
- Úhel vzestupu paprsku: 22°

ROZMĚRY

- Průměr viditelné části : 4,4 cm
- Celkový průměr: 7,0 cm
- Celková výška: 23,5 cm
- Výška výsuvu: 12,7 cm

MODELÝ

- 5505:
- 3/4" vnitřní závit (5" plastový výsuvník)
- 5505-SS:
- 3/4" vnitřní závit (5" nerezový výsuvník)

PARAMETRY

Tryska	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
2	2,1	10,1	0,32	6,3	7,3
	2,5	10,8	0,35	5,9	6,8
	3,0	11,3	0,38	6,0	6,9
	3,5	11,3	0,41	6,5	7,5
	4,0	11,3	0,45	7,0	8,1
	4,5	11,6	0,48	7,1	8,2
3	5,0	11,9	0,51	7,2	8,3
	5,5	11,9	0,52	7,4	8,5
	2,1	10,7	0,52	9,2	10,6
	2,5	11,4	0,58	8,9	10,2
	3,0	12,1	0,64	8,7	10,0
	3,5	12,5	0,69	8,8	10,2
4	4,0	12,5	0,75	9,7	11,2
	4,5	12,8	0,80	9,7	11,2
	5,0	13,1	0,83	9,7	11,2
	5,5	13,1	0,88	10,3	11,9
	2,1	11,3	0,59	9,3	10,7
	2,5	12,0	0,66	9,1	10,5
5	3,0	12,7	0,74	9,1	10,5
	3,5	13,2	0,80	9,2	10,7
	4,0	13,6	0,85	9,2	10,6
	4,5	13,7	0,90	9,6	11,0
	5,0	13,7	0,95	10,1	11,6
	5,5	13,7	1,00	10,6	12,2
6	2,1	11,3	0,73	11,4	13,2
	2,5	12,0	0,81	11,2	12,9
	3,0	12,9	0,90	10,8	12,5
	3,5	13,8	0,98	10,4	12,0
	4,0	14,2	1,05	10,4	12,0
	4,5	14,3	1,12	10,9	12,6
8	5,0	14,3	1,18	11,5	13,3
	5,5	14,3	1,25	12,2	14,0
	2,1	11,3	0,86	13,6	15,7
	2,5	12,4	0,96	12,5	14,4
	3,0	13,3	1,07	12,1	13,9
	3,5	13,8	1,17	12,3	14,2
10	4,0	14,2	1,25	12,4	14,3
	4,5	14,3	1,33	13,0	15,0
	5,0	14,5	1,41	13,4	15,5
	5,5	14,9	1,47	13,2	15,3
	2,1	10,1	1,23	24,2	28,0
	2,5	11,2	1,37	21,8	25,2
12	3,0	12,3	1,53	20,1	23,2
	3,5	13,2	1,67	19,3	22,3
	4,0	13,6	1,80	19,5	22,5
	4,5	14,0	1,92	19,5	22,5
	5,0	14,5	2,04	19,4	22,5
	5,5	14,9	2,15	19,3	22,3
16	3,0	13,1	1,74	20,1	23,2
	3,5	14,4	1,83	17,6	20,3
	4,0	15,3	2,12	18,1	20,9
	4,5	15,9	2,38	18,9	21,9
	5,0	16,3	2,60	19,5	22,5
	5,5	16,8	2,74	19,6	22,6
20	6,0	16,8	2,91	20,7	23,9
	6,2	16,8	2,98	21,2	24,4
	3,0	12,5	2,30	29,3	33,8
	3,5	13,9	2,54	26,5	30,6
	4,0	15,2	2,74	23,8	27,4
	4,5	15,9	2,94	23,3	26,9
25	5,0	16,3	3,12	23,4	27,1
	5,5	16,8	3,27	23,3	26,9
	6,0	16,8	3,45	24,5	28,3
	6,2	16,8	3,52	25,1	28,9



PARAMETRY

Tryska s krátkým dostřikem

Tryska	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
18S	2,1	5,2	0,32	23,7	27,3
	2,5	5,6	0,33	21,5	24,8
	3,0	6,0	0,36	20,2	23,3
	3,5	6,4	0,41	19,8	22,9
	4,0	6,9	0,45	18,8	21,7
	4,5	7,0	0,49	19,9	23,0
22S	5,0	7,2	0,53	20,8	24,0
	5,5	7,6	0,57	19,6	22,6
	2,1	5,8	0,32	19,0	21,9
	2,5	6,2	0,35	18,2	21,0
	3,0	6,6	0,38	17,3	20,0
	3,5	7,1	0,41	16,6	19,1
26S	4,0	7,5	0,45	15,8	18,3
	4,5	7,6	0,49	16,9	19,5
	5,0	7,8	0,53	17,7	20,4
	5,5	8,2	0,57	16,8	19,4
	2,1	7,6	0,32	11,0	12,6
	2,5	7,6	0,39	13,4	15,5
30S	3,0	8,0	0,45	13,8	16,0
	3,5	8,8	0,48	12,3	14,3
	4,0	8,8	0,53	13,6	15,7
	4,5	8,8	0,59	15,2	17,5
	5,0	8,8	0,65	16,7	19,3
	5,5	8,8	0,70	18,0	20,8
36S	2,1	7,6	0,39	13,3	15,4
	2,5	8,4	0,40	11,4	13,2
	3,0	9,1	0,42	10,4	12,0
	3,5	9,5	0,46	10,2	11,7
	4,0	9,9	0,49	9,9	11,5
	4,5	10,4	0,57	10,6	12,2
40S	5,0	10,7	0,65	11,5	13,3
	5,5	10,7	0,70	12,3	14,3

Jak objednat

5505 - SS

Doplňek
Nerezový
výsuvník

Model
Řada 5505
5" výsuv (12,7cm)

ŘADA SB

Hadicové spojky

POUŽITÍ

Spolu s flexibilním potrubím tvoří pružnou přípojku. Pružné připojení je vhodné pro přenesení případného zatížení výsuvných postřikovačů způsobeného například vozidlem, sekačkou atd. Také tam, kde se obtížně provádějí výkopy – blízko zdí, obručníků, chodníků a plotů.

VLASTNOSTI

- Výběr ze 6ti modelů
- Nástrčná koncovka umožňuje nastrčení do potrubí bez použití nástrojů. Jednoduše se tvarovka krouživým pohybem nastrčí a zarazí pouze silou ruky.
- Důležité: nepoužívejte žádné mazadlo (tuk, mýdlo, olej, atd.)

SPECIFIKACE

Pracovní tlak vody: do 5,5 baru



MODELÝ

SBE-050: 1/2" (15/21) vnější závit x nástrčné kolínko
 SBA-050: 1/2" (15/21) vnější závit x nástrčná přímá spojka
 SBE-075: 3/4" (20/27) vnější závit x nástrčné kolínko
 SBA-075: 3/4" (20/27) vnější závit x nástrčná přímá spojka
 SB-TEE: nástrčný T-kus
 SBA-CPLG: nástrčná přímá spojka

SPX-FLEX

Flexibilní potrubí

POUŽITÍ

Pružné potrubí absorbuje veškeré zatížení výsuvných postřikovačů od přejíždějící techniky, sekaček, apod., které by jinak poškodilo postřikovač nebo potrubí.

VLASTNOSTI

- Jednoduchost: Naprostá jedinečnost materiálu poskytuje nedostižnou flexibilitu a zároveň lepší odolnost vůči krouticím silám. To vše zaručuje efektivní, rychlou instalaci.
- Spolehlivost: Nástrčné spojky drží lépe než jakákoliv jiná pružná spojka.
- Odolnost: SPX-FLEX flexibilní potrubí bylo navrženo tak, že vydrží vysoký tlak. Jednoduchá instalace zaručuje nejspolehlivější spojení.
- K dostání v několika délkách: 30 m a 100m.
- Nízkohustotní lineární polyethylen.
- Nové, extra flexibilní provedení s vysokou odolností vůči překroucení.
- Barva: Černá se zelenými pruhy pro snadné rozlišení.
- Speciální balení: Cívka se nyní lépe odvíjí.

SPECIFIKACE

Vnitřní průměr: 12.5 mm
 Minimální tloušťka stěny: 2.5 mm
 Maximální teplota a tlak: 43°C a 5.5 bar.

MODELÝ

SPX-FLEX: cívka 30 m
 SPX FLEX: cívka 50 m
 SPX FLEX: cívka 100 m



VÝBĚR VÝSUVNÉHO POSTŘIKOVAČE

Řada s dlouhým dostřikem



ŘADA FALCON® 6504

Výsuvný postřikovač s převodovým mechanismem

POUŽITÍ

Postřikovače řady FALCON® 6504 jsou určeny pro velké trávnické plochy a pro nejrůznější aplikace na sportovních plochách jako jsou hřiště pro kopanou, rugby, tenisové kurty apod.

VLASTNOSTI

- Snadné nastavení výše (výsečové modely) svrchu postřikovače
- Vodotěsná převodovka
- Pryžový kryt instalovaný z výroby
- Standardní zpětný ventil SAM
- 8 barevně označených výměnných trysek
- Samonastavovací stator zajišťuje konzistentní rychlost rotace při výměně trysky
- Regulační šroubek dostřik umožňuje jeho snížení až o 25%
- Tlakem aktivované stírací těsnění a uskočený výsuvník zajišťuje spolehlivé vysunutí/zasunutí postřikovače
- Nerezový výsuvník na SS modelech
- High Speed (HS) model s rychlou rotací (cca 1 minuta na 360°) pro rychlé zvlhčení antukového povrchu tenisových dvorců a na baseballových/softballových hřištích. Oranžový kryt výsuvníku.
- Výsečové a plnokruhové modely

SPECIFIKACE

Poloměr dostřiku – standardní model: 11,9 – 19,8 m
 Poloměr dostřiku – High Speed model: 11,3 – 18,6 m
 Průtok: 0,66 až 4,93 m³/h
 Tlak: 2,1 – 6,2 baru
 Vstupní závit : 1" vnitřní
 Zpětný ventil SAM udrží převýšení v sekci až 3,1m
 Trajektorie paprsku vody: 25°
 Trysky Rain Curtain: 04(černá), 06(světle modrá), 08(tmavě zelená), 10(šedá), 12(běžová), 14(světle zelená), 16(tmavě hnědá), 18(tmavě modrá)

ROZMĚRY

Výška výsuvu do středu trysky: 10,2 cm
 Celková výška těla: 21,6 cm
 Průměr kontaktní plochy: 5,1 cm

MODELÝ

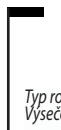
F4-FC: plnokruhový model
 F4-PC: výsečový model (40° až 360°)
 F4-FC-SS: plnokruhový model/nerez výsuvník
 F4-PC-SS: výsečový model (40° až 360°)/ nerez výsuvník
 F4-PC-SS-HS: výsečový model (40° až 360°) / nerez výsuvník/High Speed

SCHVÁLENO FRANCOUZSKOU
 FOTBALOVOU FEDERACÍ PRO INSTALACI NA
 SPORTOVNÍCH PLOCHÁCH



Jak objednat

F4 - PC - SS - HS

			
Typ rotace Výsečový		Doplňk Rychlá rotace High-speed	
Model F4: Falcon		Doplňk Nerezový výsuvník	

PARAMETRY
Řada FALCON® 6504

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
04	2,1	11,9	0,66	9	11
	2,5	12,3	0,72	10	11
	3,0	12,5	0,78	10	12
	3,5	12,5	0,85	11	13
	4,0	12,5	0,89	11	13
	4,5	12,5	0,96	12	14
	5,0	12,7	1,01	13	15
06	5,5	13,1	1,04	12	14
	2,1	13,1	0,95	11	13
	2,5	13,5	1,05	12	13
	3,0	14,1	1,16	12	13
	3,5	14,9	1,26	11	13
	4,0	14,4	1,34	13	15
	4,5	14,6	1,40	13	15
08	5,0	14,9	1,47	13	15
	5,5	14,9	1,56	14	16
	2,5	14,9	1,50	13	16
	3,0	15,1	1,56	14	16
	3,5	15,5	1,69	14	16
	4,0	15,5	1,83	15	17
	4,5	15,5	1,95	16	19
10	5,0	15,7	2,05	17	19
	5,5	16,1	2,13	16	19
	2,5	15,5	1,84	15	18
	3,0	15,8	1,92	15	18
	3,5	16,2	2,08	16	18
	4,0	16,6	2,23	16	19
	4,5	17,1	2,37	16	19
12	5,0	17,2	2,50	17	19
	5,5	16,8	2,63	19	22
	2,5	16,2	2,20	17	19
	3,0	16,4	2,31	17	20
	3,5	16,8	2,52	18	21
	4,0	17,3	2,72	18	21
	4,5	17,7	2,89	18	21
14	5,0	18,1	3,04	19	21
	5,5	18,6	3,18	18	21
	2,5	16,8	2,57	18	21
	3,0	17,2	2,68	18	21
	3,5	18,0	2,91	18	21
	4,0	18,5	3,12	18	21
	4,5	18,6	3,32	19	22
16	5,0	18,6	3,51	20	23
	5,5	18,6	3,67	21	25
	2,5	16,8	2,86	20	24
	3,0	17,4	3,00	20	23
	3,5	18,6	3,27	19	22
	4,0	19,1	3,50	19	22
	4,5	19,2	3,71	20	23
18	5,0	19,2	3,91	21	24
	5,5	19,2	4,10	22	26
	2,5	18,0	3,11	19	22
	3,0	18,0	3,25	20	23
	3,5	18,1	3,53	22	25
	4,0	19,0	3,81	21	24
	4,5	19,5	4,03	21	24
20	5,0	19,8	4,23	22	25
	5,5	19,8	4,44	23	26
	6,0	19,8	4,79	24	28
	6,2	19,8	4,93	25	29
	2,5	18,0	3,15	19	22
	3,0	18,0	3,29	20	23
	3,5	18,1	3,57	22	25

Řada FALCON® 6504 High Speed

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
04	2,1	11,3	0,68	11	12
	2,5	12,0	0,75	10	12
	3,0	12,5	0,81	10	12
	3,5	12,5	0,85	11	13
	4,0	12,5	0,93	12	14
	4,5	12,5	1,00	13	15
	5,0	12,3	1,06	14	16
06	5,5	11,9	1,11	16	18
	2,1	11,9	0,98	14	16
	2,5	12,7	1,22	15	18
	3,0	13,3	1,33	15	17
	3,5	13,7	1,28	14	16
	4,0	13,7	1,38	15	17
	4,5	13,4	1,48	16	19
08	5,0	13,1	1,56	18	21
	5,5	13,1	1,61	19	22
	2,5	14,2	1,49	15	17
	3,0	14,5	1,57	15	17
	3,5	14,9	1,72	16	18
	4,0	14,4	1,85	18	21
	4,5	14,6	1,97	18	21
10	5,0	15,1	2,08	18	21
	5,5	15,5	2,20	18	21
	2,5	14,2	1,83	18	21
	3,0	14,5	1,93	18	21
	3,5	14,9	2,11	19	22
	4,0	14,9	2,27	20	24
	4,5	15,3	2,42	21	24
12	5,0	15,4	2,57	22	25
	5,5	14,9	2,70	24	28
	2,5	14,8	2,24	20	24
	3,0	15,4	2,35	20	23
	3,5	16,2	2,56	20	23
	4,0	16,2	2,76	21	24
	4,5	16,5	2,95	22	25
14	5,0	16,8	3,12	22	26
	5,5	16,8	3,27	23	27
	2,5	16,0	2,58	20	23
	3,0	16,2	2,71	21	24
	3,5	16,2	2,95	23	26
	4,0	16,2	3,17	24	28
	4,5	16,2	3,36	26	30
16	5,0	16,2	3,54	27	31
	5,5	16,2	3,74	29	33
	2,5	15,4	2,85	24	28
	3,0	15,8	3,00	24	28
	3,5	16,2	3,27	25	29
	4,0	16,6	3,50	25	29
	4,5	17,1	3,73	26	30
18	5,0	17,5	3,96	26	30
	5,5	18,0	4,17	26	30
	2,5	16,0	3,15	24	28
	3,0	16,4	3,29	25	28
	3,5	16,9	3,57	25	29
	4,0	17,7	3,83	24	28
	4,5	18,0	4,07	25	29
20	5,0	18,0	4,30	27	31
	5,5	18,0	4,53	28	32
	6,0	18,4	4,75	28	32
	6,2	18,6	4,84	28	32
	2,5	16,0	3,15	24	28
	3,0	16,4	3,29	25	28
	3,5	16,9	3,57	25	29



■ 50% ▲ 50%

■ 50% ▲ 50%

NÁSTROJ 2326935
2326935
POUŽITÍ

Držák výsuvníku s libelou

MODEL

2326935



ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČE ŘADY 8005

Výsuvný převodový postřikovač s velkým dostřikem

Postřikovač 8005 – nyní s ještě větším rozsahem dostřiků!

- Nyní s rozsahem dostřiků od 11,9 m do 24,7 m.
- Kvalitnější trávník při menší spotřebě vody – inovované trysky Rain Curtain™ poskytují vynikající rovnoměrnost zavlažování.
- Díky unikátním vlastnostem je tento postřikovač výjimečně odolný proti vandalismu, snižují se tak provozní náklady spojené s výměnou poškozených postřikovačů.

VLASTNOSTI

• Technologie trysek Rain Curtain™

- Trysky Rain Curtain™ pro optimální distribuci a kvalitní pokrytí zavlažované plochy v bezprostředním okolí postřikovače zajišťují vysokou rovnoměrnost rozložení závlahové dávky.
- Trysky jsou snadno vyměnitelné z přední části postřikovače a jejich výměna nevyžaduje použití žádných speciálních nástrojů.

• Ochrana proti poškození a zneužití vandaly

- Ochrana proti vandalům, unikátní funkce Memory Arc® zajišťuje stabilní nastavení sektoru výseče při násilném přetočení výsuvníku mimo nastavenou výseč.
- Nestrhnutelný odolný převodový mechanismus zajišťuje dlouholetý bezproblémový provoz i v náročných provozních podmínkách.
- Otočná část výsuvníku a vlastní výsuvník jsou spojeny masivní mosaznou hřídelí, což postřikovači poskytuje vysoce nadstandardní odolnost proti bočnímu nárazu.
- K dispozici je špičkové provedení s krytem výsuvníku z nerezové oceli, které poskytuje vysokou odolnost proti poškození i na veřejně přístupných travnatých plochách.

• Instalace a údržba

- Dorazy na levé i pravé straně lze nastavit na požadovanou výseč zcela samostatně a nezávisle na sobě. To umožňuje výjimečně snadnou instalaci i nastavení systému a jednotlivých postřikovačů. Není nutné přetáčet tělo postřikovače ani vyjímat pohonný mechanismus z pouzdra.

- Velmi snadné nastavení velikosti postřikované výseče pouze pomocí plochého šroubováku regulačními šrouby přístupnými shora. Rozsah výseče lze nastavit v rozmezí od 50° do 330°, popř. postřikovač přepnout do klasického 360° režimu (jednosměrná rotace).
- Stator s automatickým nastavováním umožňuje snadnou výměnu trysky a zajišťuje tak zcela konsistentní rychlost rotace.

• Pokročilá konstrukce a bezpečnost

- Standardně montovaný zpětný ventil Seal-A-Matic™ (SAM) eliminuje samovolné vypouštění na výškově členitém sekčním potrubí a snižuje nebezpečí eroze i tlakových rázů u částečně vypuštěného potrubí.
- Standardně dodávaný pryžový kryt výsuvníku.
- Minimalizovaný průměr kontaktní plochy výsuvníku 4,8 cm snižuje nebezpečí poranění hráčů.
- Možnost doplňkové instalace pryžového nástavce pro instalaci travního drnu. Díky nastavci Sod Cup se stanou postřikovače téměř neviditelnými, což poskytuje ještě vyšší bezpečnost při hře.

SPOLEHLIVOST

Pětiletá záruka.

Pohon vodomazným převodovým mechanismem.

Silná nerezová vratná pružina zajišťuje spolehlivé zasunutí postřikovače.

SPECIFIKACE

Poloměr dostřiku: 11,9 až 24,7 m

Provozní tlak: 3,5 až 6,9 baru

Průtok tryskou: 2,54 až 8,24 m³/h

Vstupní závit: 1" (26/34) BSP vnitřní závit

Zpětný ventil SAM udrží převýšení v sekčním potrubí až do 3,1 m.

Trysky Rain Curtain: 04-černá, 06-světle modrá, 08-tmavě zelená, 10-šedá, 12-béžová; 14-světle zelená, 16-tmavě hnědá, 18-tmavě modrá, 20-červená, 22-žlutá, 24-oranžová, 26-bílá
Výstupní trajektorie trysky je 25°

ROZMĚRY

Výška výsuvu: 12,7 cm

Celková výška: 25,7 cm

Průměr kontaktní plochy: 4,8 cm

Průměr těla postřikovače: 7,9 cm



Poznámka: výška výsuvu je měřena do středu hlavní trysky. Celková výška postřikovače je měřena v zasunutém stavu.

MODELY

8005: 1" (26/34) (BSP) vstup s vnitřním závitem (plastový výsuvník)

8005-SS: 1" (26/34) (BSP) vstup s vnitřním závitem (nerezový výsuvník)



PŘÍSLUŠENSTVÍ

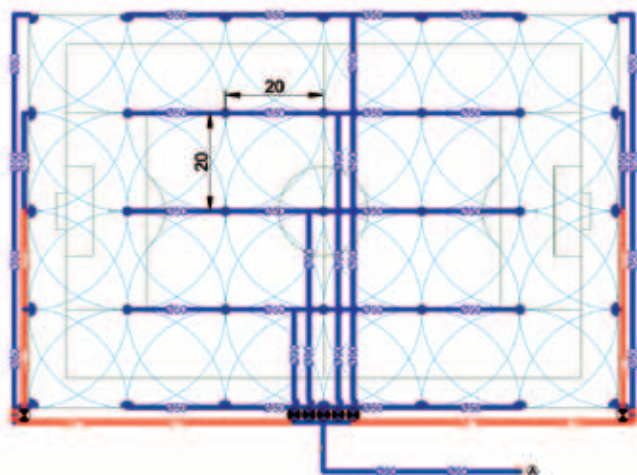
Pryžový nástavec pro travní drn

Rain Bird pryžový nástavec pro travní drn je určen pro postřikovače řady 8005™ a zajišťuje dokonalé spojení postřikovače s travníkovým povrchem. Je umístěn na horní části postřikovače. Kryt je ideálním řešením na aplikacích, kdy je třeba zajistit praktickou neviditelnost postřikovače a ještě zvýšit bezpečnost při využívání travníkové plochy. Nástavec lze použít jak na nových, tak i stávajících instalacích.

MODELY

8005 Sod Cup pryžový nástavec na travní drn

ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČE ŘADY 8005



Ukázka návrhu

Schváleno francouzskou a švýcarskou fotbalovou federací pro instalaci na sportovních plochách.

PROVOZNÍ PARAMETRY

Tryska	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
04	3,5	11,9	0,86	12	14
	4,0	11,9	0,93	13	15
	4,5	11,9	1,00	14	16
	5,0	11,9	1,06	15	17
	5,5	11,9	1,13	16	18
06	3,5	13,7	1,28	14	16
	4,0	13,7	1,37	15	17
	4,5	13,7	1,45	15	18
	5,0	13,7	1,54	16	19
	5,5	13,7	1,62	17	20
08	3,5	14,9	1,59	14	16
	4,0	14,9	1,75	16	18
	4,5	14,9	1,92	17	20
	5,0	14,9	2,09	19	22
	5,5	14,9	2,25	20	23
10	3,5	16,1	2,10	16	19
	4,0	16,3	2,30	17	20
	4,5	16,5	2,40	18	20
	5,0	16,7	2,50	18	21
	5,5	16,8	2,70	19	22
12	3,5	17,5	2,52	16	19
	4,0	17,7	2,70	17	20
	4,5	18,0	2,87	18	20
	5,0	18,3	3,05	18	21
	5,5	18,5	3,23	19	22
14	6,0	18,6	3,30	19	22
	3,5	18,0	2,89	18	21
	4,0	18,5	3,17	19	21
	4,5	18,9	3,37	19	22
	5,0	19,2	3,54	19	22
16	5,5	19,2	3,72	20	23
	6,0	19,6	3,96	21	24
	6,2	19,8	4,06	21	24
	3,5	18,7	3,28	18	21
	4,0	19,6	3,54	18	21
18	4,5	20,1	3,77	19	22
	5,0	20,4	3,99	20	23
	5,5	20,6	4,22	20	23
	6,0	21,0	4,45	20	24
	6,2	21,0	4,54	21	24
20	3,5	19,2	3,69	20	23
	4,0	19,7	3,97	20	24
	4,5	20,1	4,22	21	24
	5,0	20,6	4,47	21	24
	5,5	21,0	4,74	21	25
22	6,0	21,5	4,95	21	25
	6,2	21,7	5,04	21	25
	3,5	19,9	4,25	21	25
	4,0	20,3	4,50	22	25
	4,5	21,1	4,79	22	25
24	5,0	21,6	5,11	22	25
	5,5	21,6	5,42	23	27
	6,0	22,1	5,65	23	27
	6,5	22,5	5,89	23	27
	6,9	22,9	6,09	23	27
26	3,5	20,0	5,08	25	29
	4,0	21,3	5,23	23	27
	4,5	22,0	5,51	23	26
	5,0	22,4	5,84	23	27
	5,5	22,8	6,19	24	28
28	6,0	22,9	6,71	26	30
	6,5	23,4	6,84	25	29
	6,9	23,5	6,97	25	29
	3,5	19,3	5,11	27	32
	4,0	20,7	5,50	26	30
30	4,5	22,0	5,88	24	28
	5,0	23,0	6,26	24	27
	5,5	23,5	6,62	24	28
	6,0	23,9	6,92	24	28
	6,5	24,1	7,22	25	29
32	6,9	24,1	7,45	26	30
	3,5	20,0	5,57	28	32
	4,0	21,8	6,01	25	29
	4,5	22,6	6,42	25	29
	5,0	23,2	6,80	25	29
34	5,5	24,1	7,14	25	28
	6,0	24,1	7,50	26	30
	6,5	24,3	7,91	27	31
	6,9	24,7	8,24	27	31

Standardní gumový kryt s 4,8 cm viditelným průměrem pro zvýšenou bezpečnost na hřišti

Protivandalní mechanismus nastavení výšece s výšečovou pamětí Memory Arc®

Hřídel ze zesílené mosazi
Mosazná hřídel pro zvýšenou ochranu proti vandalům

Nestrhnutelný pohonný mechanismus

Zpětný ventil Seal-A-Matic™ zabraňující erozi

Nastavitelná pravá i levá strana výšece

Mechanismus přepínání mezi výšečovým a plnokruhovým režimem

Vyměnitelné trysky Rain Curtain™ s barevným rozlišením s vynikající distribucí vody

Tlakem aktivované těsnění chrání vnitřní součásti před vnikáním nečistot do postřikovače

Samonastavovací stator se automaticky přizpůsobí při výměně trysky

Filtr s vestavěnou ochranou proti zamrznutí

ŘADA EAGLE™ 900/950

Výsuvný rotační postřikovač s velkým dostřikem

POUŽITÍ

Postřikovače řady EAGLE™ jsou určeny pro nejnáročnější zavlažovací systémy na sportovních plochách, včetně ploch s umělým trávnickem.

VLASTNOSTI

- Koncept uzavřeného pouzdra pro maximální ochranu převodovky proti nečistotám
- Vodomazná převodovka
- Unikátní oplach výsuvníku Flow-By zajišťuje spolehlivou funkci postřikovače i náročných podmínkách
- Veškeré prvky přístupné shora – jednoduchá údržba
- Extrémně silná pružina zajišťuje spolehlivé zasunutí výsuvníku.
- Výšečový (do 345°) a plnokruhový model
- Vestavěný elektroventil
- Svrchu plynule nastavitelný regulátor tlaku (nastaven na 5,5 baru)
- Modely 950 mají 4 trysky řady Cascade (18 až 24) a 4 standardní trysky (26 až 32)
- „TSRS™“ Top Serviceable Rock Screen – svrchu vyjímatelný filtr a sedlo ventilu

SPECIFIKACE

Poloměr dostřiku pro Eagle™ 900: 19,2 m – 29,6m
 Poloměr dostřiku pro Eagle™ 950: 21,3 m – 28,0m
 Tlak: 4,1 – 6,9 baru
 Průtok: 4,43 až 13,49 m³/h
 Vstupní závit : 6/4" vnitřní
 Trajektorie paprsku vody: 25°
 Max. výška vodního proudu: 6,1 m

ELEKTRO SPECIFIKACE

Solenoid: 24V, střídavý proud, 50 Hz
 Spínací proud: 0,41A (9,9 VA)
 Trvalý proud po sepnutí: 0,30A (7,2 VA)



ROZMĚRY

Výška výsuvu do středu trysky: 8,3 cm
 Celková výška těla: 34 cm
 Průměr kontaktní plochy: 21 cm

MODELY

EAGLE™ 900E-30 plnokruhový model str. 30
 EAGLE™ 950E-28 plnokruhový model str. 28



DOPLŇKY

PRYŽOVÝ KRYT, KRYT S UMĚLÝM TRÁVNÍKEM pro řadu EAGLE™ 900/950

POUŽITÍ

Pokud jsou postřikovače řady EAGLE™ určeny pro sportovní plochy tyto kryty poskytují hráčům maximální možnou ochranu.

VLASTNOSTI

- 2-dílná souprava
- Snadná montáž

ROZMĚRY

Průměr krytu: 19 cm
 Výška pryžového krytu: 3,0 cm
 Výška krytu s uměl. trávnickem: 4,5 cm

MODELY

Pryžový kryt pro EAGLE™ 900E
 Pryžový kryt pro EAGLE™ 950E
 Kryt s umělým trávnickem: EAGLE™ 900/950 – 900/950GR
 Hliníková podložka potřebná pro instalaci do umělé trávy



PARAMETRY
Trysky High Performance EAGLE™ 900 SERIES EAGLE™ 950 SERIES

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
44	4,1	19,2	4,85	13	15
	4,5	19,8	5,11	13	15
	5,0	20,7	5,40	13	15
	5,5	21,6	5,59	12	14
	6,0	21,6	5,90	13	15
	6,5	21,9	6,16	13	15
	6,9	22,3	6,35	13	15
48	4,1	22,3	6,56	13	15
	4,5	22,3	6,81	14	16
	5,0	22,4	7,22	14	17
	5,5	22,8	7,72	15	17
	6,0	23,3	7,88	14	17
	6,5	23,5	8,06	15	17
	6,9	23,5	8,22	15	17
52	4,1	22,9	7,25	14	16
	4,5	23,5	7,57	14	16
	5,0	24,2	8,00	14	16
	5,5	24,7	8,41	14	16
	6,0	24,7	8,81	14	17
	6,5	24,9	9,19	15	17
	6,9	25,3	9,49	15	17
56	4,1	24,7	8,60	14	16
	4,5	25,0	8,94	14	17
	5,0	25,5	9,40	14	17
	5,5	25,9	9,87	15	17
	6,0	26,3	10,34	15	17
	6,5	26,8	10,80	15	17
	6,9	27,1	11,15	15	17,7
60	4,1	-	-	-	-
	4,5	26,2	9,47	14	16
	5,0	26,8	10,00	14	16
	5,5	27,7	10,52	14	16
	6,0	27,7	11,03	14	17
	6,5	27,7	11,50	15	17
	6,9	27,7	11,86	15	18
64	4,1	-	-	-	-
	4,5	27,4	10,35	14	16
	5,0	27,9	10,94	14	16
	5,5	28,3	11,56	14	16
	6,0	28,8	12,06	14	17
	6,5	29,2	12,57	15	17
	6,9	29,6	12,97	15	17

● ■ 50% ▲ 50%

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
18-C	4,1	21,3	4,43	19	23
	4,5	21,7	4,64	20	23
	5,0	22,1	4,93	20	23
	5,5	22,5	5,19	20	24
	6,0	22,8	5,44	21	24
	6,5	23,0	5,68	21	25
	6,9	23,2	5,86	22	25
20-C	4,1	21,9	5,22	22	25
	4,5	22,3	5,48	22	26
	5,0	22,7	5,81	23	26
	5,5	23,2	6,12	23	26
	6,0	23,6	6,40	23	27
	6,5	24,0	6,69	23	27
	6,9	24,4	6,93	23	27
22-C	4,1	22,6	6,02	24	27
	4,5	22,9	6,29	24	28
	5,0	23,5	6,66	24	28
	5,5	24,4	7,01	23	27
	6,0	24,8	7,34	24	28
	6,5	25,3	7,64	24	28
	6,9	25,6	7,86	24	28
24-C	4,1	23,2	7,00	26	30
	4,5	23,8	7,32	26	30
	5,0	24,7	7,75	25	29
	5,5	25,6	8,16	25	29
	6,0	26,5	8,56	24	28
	6,5	27,1	8,93	24	28
	6,9	27,4	9,20	24	28
26	4,1	23,8	8,18	29	34
	4,5	24,4	8,50	29	33
	5,0	25,1	8,95	28	33
	5,5	25,6	9,41	29	33
	6,0	26,0	9,73	29	33
	6,5	26,5	10,18	29	33
	6,9	26,8	10,61	29	34
28	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,2	9,44	30	35
	5,0	25,8	10,00	30	35
	5,5	26,2	10,72	31	36
	6,0	26,9	10,93	30	35
	6,5	27,4	11,37	30	35
	6,9	27,7	11,86	31	36
30	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,2	10,44	33	38
	5,0	25,8	10,92	33	38
	5,5	26,2	11,43	33	39
	6,0	27,1	11,85	32	37
	6,5	27,7	12,30	32	37
	6,9	28,0	12,67	32	38
32	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,3	11,17	35	41
	5,0	25,7	11,60	35	41
	5,5	25,9	12,05	36	42
	6,0	26,6	12,46	35	41
	6,5	27,3	13,00	35	41
	6,9	28,0	13,49	34	40

● ■ 50% ▲ 50%

NÁSTROJE PRO ŘADU EAGLE™
**VT-DR
POUŽITÍ**

Nástroj na instalaci membránového ventilu pro řadu EAGLE™ 900/950 a řadu D.

**MODEL
VT-DR**
**SRP
POUŽITÍ**

Kleště na vyjmutí zajišťovacích kroužků membránového ventilu pro řadu EAGLE™ 900/950 a řadu D.

**MODEL
SRP**

**IS-TSRS
POUŽITÍ**

Nástroj na vyjmutí TSRS sedla a filtru.

**MODEL
IS-TSRS**
**DR-SVK-7
POUŽITÍ**

7" (18cm) klíč pro nastavení režimu vypnuto, automatické a manuální spuštění u postřikovačů DR a EAGLE 900E/ 950E.

**MODEL
DR-SVK-7**




ŘADA RAIN BIRD SR2005/SR3003

Velkoplošný postřikovač

POUŽITÍ

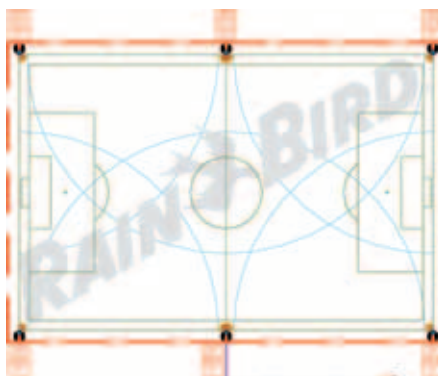
Postřikovače řady jsou určeny pro rozsáhlé zavlažovací systémy

VLASTNOSTI

- Funkce SR Slow Reverse (pomalý pohyb zpět)
- Trajektorie paprsku: 23°
- Standardně montovaná přípojovací příruba
- Výsečové PC modely s nastavitelnou výšecí 40-360°
- Snadné nastavení výšece bez nástrojů
- Jednoduše volitelná sada trysek
- SR 2005 dodáván se sadou kónických trysek (GNS-2005T). Velikosti: 21, 23, 26, 28, 30 a 33 mm
- SR 3003 dodáván se sadou kónických trysek (GNS-3003T). Velikosti: 14, 16, 18, 20, 22 a 24 mm
- SR 3003 je vybaven speciálním tvarem lžice ramene s nastavitelným zařízením pro změnu rychlosti rotace
- Možnost instalace protizávaží
- Dokonale těsná bezúdržbová ložiska
- Možnosti instalace 2" adapteru pro SR 3003 pro montáž na svislé potrubí s vnějším závitem 2"

MODELÝ

SR 2005 3" s pomalým zpětným chodem
SR 3003 2" s pomalým zpětným chodem



Ukázka návrhu



PARAMETRY

SR2005

Tryska	bar	m	m ³ /h
21 mm	4,0	44,0	32,1
	4,5	45,7	34,0
	5,0	47,5	35,9
	5,5	48,2	37,6
	6,0	49,0	39,3
23 mm	6,5	50,2	40,9
	4,0	45,0	38,6
	4,5	46,7	40,8
	5,0	48,5	43,1
	5,5	49,5	45,2
26 mm	6,0	50,5	47,3
	6,5	51,0	49,2
	4,0	46,5	50,5
	4,5	48,7	53,0
	5,0	51,0	56,0
28 mm	5,5	51,5	58,5
	6,0	52,0	61,1
	6,5	52,2	63,6
	4,0	50,0	58,1
	4,5	52,5	61,7
30 mm	5,0	55,0	65,3
	5,5	56,7	68,3
	6,0	58,5	71,3
	6,5	59,2	74,1
	4,0	51,5	67,7
33 mm	4,5	54,2	71,7
	5,0	57,0	75,8
	5,5	59,2	79,4
	6,0	61,5	83,0
	6,5	63,2	86,4
	4,0	54,0	82,4
	4,5	56,0	87,3
	5,0	58,0	92,2
	5,5	58,7	96,5
	6,0	59,5	100,9
	6,5	60,5	104,5

SR3003

Tryska	bar	m	m ³ /h
14 mm	3,0	32,0	13,0
	3,5	33,5	13,9
	4,0	34,7	14,8
	4,5	36,0	15,7
	5,0	37,5	16,5
16 mm	5,5	39,0	17,4
	6,0	40,2	18,2
	3,0	32,5	16,8
	3,5	34,0	18,0
	4,0	36,0	19,2
18 mm	4,5	38,0	20,4
	5,0	38,5	21,4
	5,5	39,0	22,5
	6,0	40,5	23,6
	3,0	36,0	21,6
20 mm	3,5	38,0	23,0
	4,0	40,0	24,5
	4,5	42,0	26,0
	5,0	43,2	27,4
	5,5	44,5	28,8
22 mm	6,0	45,5	30,2
	3,0	40,5	26,5
	3,5	42,0	28,4
	4,0	42,7	30,3
	4,5	43,5	32,2
24 mm	5,0	45,0	33,8
	5,5	46,5	35,5
	6,0	48,0	37,3
	3,0	40,0	31,5
	3,5	41,5	33,8
	4,0	42,5	36,1
	4,5	43,5	38,5
	5,0	46,2	40,5
	5,5	49,0	42,6
	6,0	50,5	44,5
	3,0	40,0	38,0
	3,5	42,0	40,4
	4,0	43,0	43,1
	4,5	44,0	45,9
	5,0	47,2	48,3
	5,5	50,5	50,7
	6,0	53,0	53,2



2045PJ-08 MAXI-BIRD™

Plnokruhový/výsečový plastový úderový postřikovač

POUŽITÍ

Plastový úderový postřikovač pro montáž na nadzemní potrubí s přípojovacím vnějším 1/2" závitem na postřikovači. Doporučeno pro instalaci v nadzemních systémech jako jsou školky, pěstební plochy, ale i svažité plochy s výsadbami apod.

VLASTNOSTI

- Úderový postřikovač
- Úderové rameno s dvojitým závažím zajišťuje optimální rychlost rotace a prodloužený dostřik
- Přímý průchod vody tryskou pro excelentní parametry při provozu v znečištěné vodě
- Výborný výkon i při nízkém tlaku/průtoku
- Funkce PJ minimalizuje boční přestřik přes nastavenou výšeč
- 5 průtokově sladěných MPR trysek a 2 trysky s nízkou trajektorií (LA)

- Výměnné, barevně označené trysky s bajonetovým připojením bez použití nástrojů
- Zarážky typu FP umožňují snadné přepínání plnokruhového/výsečového režimu (20° až 340°)
- Spolehlivý pohyb postřikovače zpět

SPECIFIKACE

Tlak: 1,7 – 4,1 baru
 Průtok: 0,34 až 1,91 m³/h
 Poloměr dostřiku: 6,7 až 13,7 m³/h
 Přípojovací závit: 1/2" vnější závit
 Trajektorie vodního proudu:
 - 23° pro trysky 06, 07, 08, 10 a 12
 - 11° pro trysky 07-LA a 10-LA
 Standardní trysky 06/červená, 07/černá, 08/modrá, 10/žlutá, 12/běžová
 Trysky s nízkým úhlem: 07-LA/černá, 10-LA/žlutá



MODELÝ

2045PJ-08 MAXI BIRD

PARAMETRY

Parametry jsou stejné jako u trysek Maxi-Paw, strana 59.

25BPJ, 35A-PJ, 65PJ, 85ESHD

Výsečové / plnokruhové bronzové úderové postřikovače

POUŽITÍ

Tyto bronzové úderové postřikovače pro montáž na nadzemní potrubí. Jsou vhodné pro instalaci v nadzemních systémech jako jsou školky, pěstební 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, typ 85 má lžicovitě zakončené rameno
- Klapka na regulaci dostřiku (DA) u 25BPJ/ 35A-PJ
- Šroubek pro regulaci dostřiku (ADJ) u modelu 25BPJ
- Ložisko s dlouhou životností typu TNT, u modelu 85 ložisko typu H.
- Zarážka FP umožňuje nastavení výšeče (20° až 340°) nebo plnokruhový provoz
- Mosazné přímo vrtané trysky, modelu 85 navíc s rozváděcí vložkou

65PJ

6 přímo vrtaných trysek: 7/32" až 3/8"
 Poloměr dostřiku: 17,4 až 23,6 m
 Tlak: 4 až 5,5 baru
 Průtok: 2,43 až 8,10 m³/h
 Přípojovací závit: 1" (26/34) vnitřní závit
 Trajektorie vodního proudu: 27°

85ESHD

10 přímo vrtaných trysek: 11/32" až 11/16"
 Poloměr dostřiku: 19,3 až 35,4 m
 Tlak: 2 až 6,9 baru
 Průtok: 4,19 až 29,0 m³/h
 Přípojovací závit: 5/4" (10/32) vnější závit
 Trajektorie vodního proudu: 27°

MODELÝ

25 BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: 1/2" (15/21)
 65PJ-TNT: 1" (26/34)
 85ESHD: 5/4" (10/32)



SPECIFIKACE

25BPJ

Poloměr dostřiku: 11,6 až 12,5 m
 Tlak: 2,1 až 3,5 baru
 Průtok: 0,70 až 1,14 m³/h
 Přípojovací závit: 1/2" (15/21) vnější závit
 Trajektorie vodního proudu: 25°

35A-PJ

Poloměr dostřiku: 12,8 až 15,6 m
 Tlak: 2,1 až 4,1 baru
 Průtok: 0,89 až 1,77 m³/h
 Přípojovací závit: 3/4" (20/27) vnější závit
 Trajektorie vodního proudu: 27°

PARAMETRY

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

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



■ 50%



85ESHD

Tryska	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
24 x 14	4,0	23,8	9,25	33	26
	4,5	24,7	9,83	32	26
	5,0	25,4	10,40	32	26
	5,5	26,2	10,95	32	26



■ 50%



Další řada trysek je k dispozici. Kontaktujte Rain Bird.



ŘADA LF

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

1/2" (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°

Spony mezi postřikovači:

8m x 8m až 15m x 15m

MODELY

LF 1200
LF 2400



PARAMETRY (LF2400)

Deflektor 10° (Žlutá)

Tryska	bar	m	l/tim
30 drill	2,1	9,14	493
	2,4	9,75	534
	2,8	10,06	575
	3,1	10,36	606
8/64"	2,1	9,75	568
	2,4	10,06	613
	2,8	10,36	656
	3,1	10,67	697
9/64"	2,1	10,36	742
	2,4	10,67	802
	2,8	10,97	859
	3,1	10,97	913

Deflektor 15° (Oranžová)

Tryska	bar	m	l/tim
2,59 mm	2,1	10,06	493
	2,4	10,36	534
	2,8	10,97	575
	3,1	10,97	606
8/64"	2,1	10,36	568
	2,4	10,67	613
	2,8	11,28	656
	3,1	11,28	697
9/64"	2,1	10,97	742
	2,4	11,28	802
	2,8	11,89	859
	3,1	11,89	913

Deflektor 22° (Tmavě zelená)

Tryska	bar	m	l/tim
7/64"	2,1	11,28	420
	2,4	11,28	454
	2,8	11,58	488
	3,1	11,89	518
30 drill	2,1	11,58	493
	2,4	11,89	534
	2,8	12,19	575
	3,1	12,50	606
8/64"	2,1	11,89	568
	2,4	12,19	613
	2,8	12,50	656
	3,1	12,50	697
29 drill	2,1	12,50	638
	2,4	12,80	688
	2,8	12,80	738
	3,1	13,11	784
9/64"	2,1	12,19	742
	2,4	13,11	802
	2,8	13,41	859
	3,1	13,72	913

PARAMETRY (LF1200)

Deflektor 6° (Tmavě fialová)

Tryska	bar	m	l/tim
44 drill	2,1	7,32	266
	2,4	7,62	286
	2,8	7,92	307
	3,1	7,92	325
3/32"	2,1	7,92	316
	2,4	8,23	341
	2,8	8,53	366
	3,1	8,53	388
38 drill	2,1	8,23	370
	2,4	8,53	402
	2,8	8,84	429
	3,1	8,84	454

Deflektor 12° (Modrá)

Tryska	bar	m	l/tim
44 drill	2,1	8,23	266
	2,4	8,53	286
	2,8	8,84	307
	3,1	8,84	325
3/32"	2,1	8,84	316
	2,4	9,14	341
	2,8	9,45	366
	3,1	9,45	388
38 drill	2,1	9,14	370
	2,4	9,45	402
	2,8	9,75	429
	3,1	9,75	454

Deflektor 17° (Světle modrá)

Tryska	bar	m	l/tim
44 drill	2,1	9,45	266
	2,4	10,06	286
	2,8	10,06	307
	3,1	10,06	325
3/32"	2,1	10,06	316
	2,4	10,36	341
	2,8	10,67	366
	3,1	10,67	388
38 drill	2,1	10,36	370
	2,4	10,67	402
	2,8	10,97	429
	3,1	10,97	454

Deflektor 21° (Olivově zelená)

Tryska	bar	m	l/tim
44 drill	2,1	10,36	266
	2,4	10,36	286
	2,8	10,36	307
	3,1	10,66	325
3/32"	2,1	10,36	316
	2,4	10,66	341
	2,8	10,66	366
	3,1	10,66	388
38 drill	2,1	10,60	370
	2,4	11,00	402
	2,8	11,00	429
	3,1	11,00	454

Pro úplné parametry prosím navštivte
www.rainbird.eu



ŘADA RAIN BIRD SWING JOINTS

Inovované kloubové přípojky – snížení tlakových ztrát až o 50%

POUŽITÍ

Tyto kloubové přípojky s vynikajícími hydraulickými a pevnostními parametry jsou nejlepším doplněním postřikovačů s 1" přípojevací závití i řady Eagle a 91/95.

VLASTNOSTI

- Vynikající hydraulická charakteristika kolen snižuje tlakové ztráty až o 50%
- Excelentní pevnostní parametry materiálu minimalizují problémy spojené s únavou materiálu
- Dvojitě O-kroužky zajišťují lepší funkci těsnění a snadnější nastavení polohy kloubové přípojky
- Barevné označení a přehledné značení profilu usnadňuje montáž, zvyšuje efektivitu práce a usnadňuje identifikaci při realizaci
- Přesazené závitě usnadňují ruční utahování závitů a instalaci poslepu (ve vodě). Rovněž významně snižují potenciální riziko přetáhnutí závitů klíčem

SPECIFIKACE

Tlaková řada: 21,7 baru při 22,8°C
 Průměr: 1" (26/34) a 1,5" (40/49)
 Délka: 12" (305 mm) a 18" (457 mm)
 Typ vstupního závitů: BSP
 Typ výstupního závitů: BSP

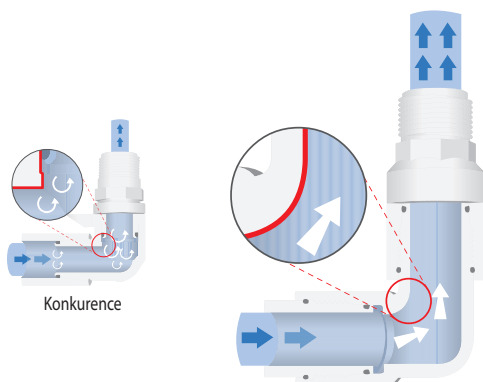
MODELY

SJ-12-100-22: Kloubová přípojka 305mm délka, přípojevací závit 1" BSP
 SJ-12-150-22: Kloubová přípojka 305mm délka, přípojevací závit 6/4" BSP
 SJ-18-100-22: Kloubová přípojka 457mm délka, přípojevací závit 1" BSP
 SJ-18-150-22: Kloubová přípojka 457mm délka, přípojevací závit 6/4" BSP



Ztráty třením

Průtok, l/s	1" model		6/4" model	
	SJ-12-100-22 bar	SJ-18-100-22 bar	SJ-12-150-22 bar	SJ-18-150-22 bar
0,1	0,1	0,1		
1,5	0,2	0,2		
2,5			0,03	0,03
4,5			0,1	0,1



Rain Bird řešení se zaoblenými hranami Výrazné snížení místní tlakové ztráty

41017

Pitotova trubice

POUŽITÍ

Používá se v kombinaci s manometrem (není součástí dodávky) pro zjištění tlaku na trysce při provozu.

MODEL

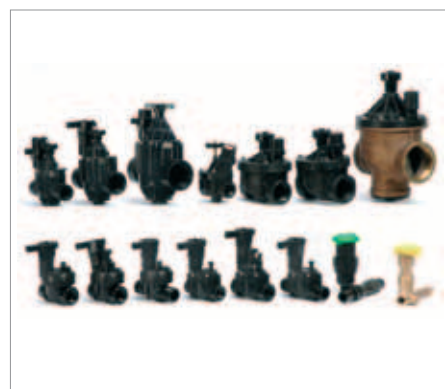
41017





Blank lined area for writing.

ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY



Aplikace									
Modely	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	PGA	PEB	300-BPE	Řada 100
Specifikace									
Průtok (m³/h) u 3/4" (20/27)	0,05 až 1,82	0,05 až 5,0							
Průtok (m³/h) u 1" (26/34)			0,05 až 9,08	0,23 až 6,8	0,05 až 6,82	1,14 až 9,08	0,06 až 11,35		
Průtok (m³/h) u 1,5" (40/49)						6,81 až 22,70	4,54 až 34,05		
Průtok (m³/h) u 2" (50/60)						9,08 až 34,05	17,03 až 45,20		
Průtok (m³/h) u 3" (80/90)								13,62 až 68,10	10,00 až 80,00
Pracovní tlak (bar)	1,0 až 10,4	1,0 až 10,4	1,0 až 10,4	1,0 až 10,3	1,0 až 10,3	1,0 až 10,4	1,4 až 13,8	1,4 až 13,8	0,7 až 10,0
KONFIGURACE									
Vnější závit			100-DV-MM	100-JTV-MM	100-HV-MM				
Vnitřní závit	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Přímé uspořádání	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Úhlové uspořádání									•
Úhel						•		•	
VLASTNOSTI									
Čistění filtru							Všechny ventily PESB	300-BPES	
Regulace průtoku			100-DVF	100-JTVF	100-HVF	•	•	•	•
Možnost PRS-D						•	•	•	•
24 VAC Solenoid	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	100-PGA 150-PGA 200-PGA			
9V cívka	LFV-075 9V	075-DV-9V	100-DV-9V			100-PGA-9V 150-PGA-9V 200-PGA-9V			
Použití užitkové vody							•	•	•



Tipy pro úsporu vody



- Ventily Rain Bird jsou vybaveny výbornou filtrační vlastností, čímž dosahují maximální spolehlivost provozu v širokém rozsahu pracovních prostředí.
- PRS-Dial (regulátor tlaku) spolehlivě reguluje výstupní tlak z ventilu bez ohledu na měnící se vstupní tlakové podmínky. Snadné nastavení díky přehledné stupnici.
- Nízkoprůtokové ventily (LFV) jsou jediné ventily na trhu, speciálně zkonstruované pro sekce s mikrozávlahou. Jako jediné dokáží efektivně odplavit drobné nečistoty při malých průtocích.

NÍZKOPRŮTOKOVÝ VENTIL

Elektromagnetický ovládací ventil

POUŽITÍ

Tento ventil je vyroben speciálně pro ovládání sekcí s kapkovou závlahou. Jako jediný v oboru umí odplavit drobné nečistoty při malých průtocích (0,05 až 1,82 m³/h).

VLASTNOSTI

- Tento ventil v sobě kombinuje všechny vlastnosti spolehlivého ventilu řady DV a unikátní membrány, která umožňuje průchod drobných částic i při extrémně malém průtoku. Nedochozí 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
- 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

SPECIFIKACE

Průtok: 0,05 až 1,82 m³/h, 45,42 až 1136 l/h
Tlak: 1,0 až 10,3 baru

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE

Cívka 24VAC 50/60Hz
Spínací proud: 0,30A (7,2W) při 60Hz
Pracovní proud: 0,19 A (4,56 W)
Nepoužívejte do dekodérových systémů !

ROZMĚRY

Výška: 11,4cm
Délka: 10,7cm
Šířka: 8,4cm



LFV-075



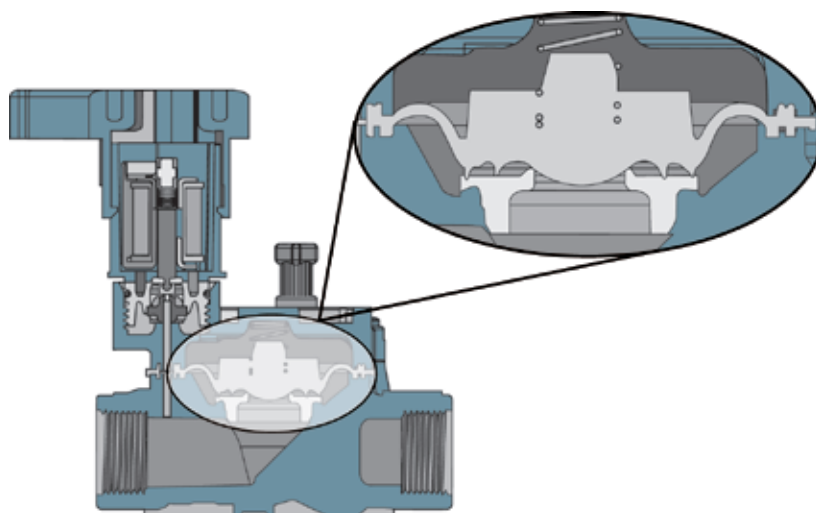
LFV-075-9V

MODELY

- LFV-075: 3/4" (20/27) vnitřní vstupní a výstupní závit
- LFV-075-9V: 3/4" (20/27) vnitřní vstupní a výstupní závit, včetně 9V cívky

Tlaková ztráta na ventilu

Průtok l/h	Průtok l/s	LFV-075 bary
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



**ŘADA DV: 075-DV/ 100-DV/ 100-DVF A 100-DV-MM**

Plastové elektromagnetické ventily

POUŽITÍ

Tyto ventily jsou určeny pro použití v systémech na soukromých zahradách a menších komerčních plochách

VLASTNOSTI

- Přímé uspořádání (DV, DVF a DV-MM modely)
- Pevná PVC konstrukce
- Dvojí filtrace vody ve ventilu: na membráně samočisticí filtr a filtr pod cívkou
- Možnost manuálního ovládání ventilu otočením cívky o ¼ otáčku, bez výtoku vody z ventilu
- Zapouzdřená cívka
- Proplachovací šroub
- Nerezové šrouby s křížovou hlavou
- Možnost regulace průtoku na modelu 100-DV-F
- Možno i v konfiguraci: vnější vstupní i výstupní, 1" BSP 100-DV-MM
- Možno i v konfiguraci s 9V cívkami: ¾" 075-DV-9V, 1" BSP 100-DV-9V, 1" BSP 100-DV-MM-9V

SPECIFIKACE

Průtok:

075-DV: 0,24 až 4,5 m³/h

Poznámka: u průtoků pod 0,75 m³/h nebo v aplikacích s prvky pro micro závlahu osadte před ventil filtr RBY-100-200MX

100-DV, 100-DVF a 100-DV-MM:

0,24 to 9,0 m³/h

Poznámka: ventily DV s vnějšími závitmi se nedoporučují pro průtoky přesahující 6,8 m³/h

Tlak: 1 až 10,4 baru (23°C)

Teplota: až 43°C

ELEKTRO SPECIFIKACE

Cívka: 24V – 50 Hz

Spínací proud: 0,30A (7,2W)

Pracovní proud: 0,19A (4,6W)

Není určen pro použití v dekodérových systémech.

ROZMĚRY**075-DV a 100-DV**

Výška: 11,4 cm

Délka: 11,1 cm

Šířka: 8,4 cm

100-DVF

Výška: 14,2 cm

Délka: 11,1 cm

Šířka: 8,4 cm

100-DV-MM

Výška: 11,4 cm

Délka: 13,6 cm

Šířka: 8,4 cm

MODELÝ

075-DV: ¾" (20/27) vnitřní vstupní i výstupní závit

075-DV-9V : ¾" (20/27) vnitřní vstupní i výstupní závit, včetně 9V cívky

100-DV: 1" (26/34) BSP vnitřní vstupní i výstupní závit

100-DV-9V: 1" (26/34) BSP vnitřní vstupní i výstupní závit, včetně 9V cívky

100-DVF: 1" (26/34) BSP vnitřní vstupní i výstupní závit, možnost regulace průtoku

100-DV-MM: 1" (26/34) BSP vnější vstupní i výstupní závit

100-DV-MM-9V : 1" (26/34) BSP vnější vstupní i výstupní závit včetně 9V cívky

PŘÍSLUŠENSTVÍ

MTT-100: PVC T-kusy pro elektromagnetické ventily

PRF-075-RBY



100-DV

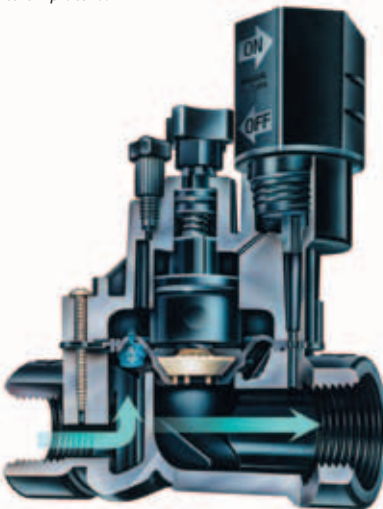


100-DV-MM-9V

Tlaková ztráta na ventilu (bar)

m³/h	075-DV	100-DV 100-DVF	100-DV-MM
0,24	0,22	0,23	0,22
0,60	0,26	0,24	0,24
1,20	0,29	0,26	0,26
3,60	0,45	0,32	0,37
4,50	0,53	0,35	0,42
6,00	-	0,41	0,53
9,00	-	0,59	0,87

Tlaková ztráta platí pro ventil s plně otevřeným regulátorem průtoku.

**Jak objednat****100- DVF- MM**

Model
vnější vstupní i
výstupní závit

Model
DV: vnitřní vstupní a výstupní
závit
DVF: Regulátor průtoku

Rozměry
075: ¾" (20/27)
100: 1" (26/34)

ŘADA JAR TOP VENTILY

Variabilita, příznivá cena, snadná údržba

POUŽITÍ

Ventil Rain Bird Jar Top Valve (JTV) nabízí variabilitu, spolehlivost a jednoduchou údržbu v systémech pro soukromé zahrady a komerční plochy. Závitové spojení horní a spodní části těla ventilu umožňuje přístup do ventilu a údržbu bez použití nástrojů. Není nutné odšroubovávat šrouby.

VLASTNOSTI

- Dodáván v provedení: 1" (26/34), přímé uspořádání, vnitřní BSP závit
- Dvojitá filtrace vody ve ventilu zajišťující bezproblémový provoz
- Tlakem vody ovládaná membrána
- Buna-A membrána se samočisticím filtrem (200mikronů) a ocelová pružina
- Efektivní, zapouzdřená cívka 24V
- Pracuje i za podmínek nízkých průtoků vody, pokud je nainstalován před ventilem filtr RBY
- Pracuje i s 9V cívkami Rain Bird v bateriově ovládaných systémech
- Šroub proplachu ventilu svrchu ventilu umožňuje manuální propláchnutí nečistot při instalaci a spuštění systému
- Možnost manuálního spuštění ventilu bez úniku vody
- Závitové spojení vrchní a spodní části ventilu umožňuje jednoduché rozebrání bez nutnosti šroubování šroubů
- Bezproblémová údržba s několika málo součástkami
- Vestavěná membrána umožňující jednoduchou údržbu

SPECIFIKACE

Průtok :
0,23 až 6,8 m³/h
U průtoků pod 0,75 m³/h nebo v aplikacích s prvky pro micro závlahu osadte před ventil filtr RBY-100-200MX
Tlak : 1,0 až 10,3 bar
Pracovní teploty:
Vody až 43°C
Okolní teplota až 52°C

ELEKTRO SPECIFIKACE

Cívka: 24V 50Hz
Spínací proud: 0,30A (7,2W)
Provozní proud: 0,19A (4,6W)
Není určen pro použití v dekodérových systémech.



PARAMETRY: Tlaková ztráta na ventilu

Průtok m ³ /h	100-JTV	100-JTV-MM
0,23	0,20	0,26
0,6	0,23	0,30
1,2	0,27	0,32
3,6	0,40	0,40
4,5	0,49	0,46
6,0	0,60	0,58
6,8	0,67	0,66

ROZMĚRY

Výška: 12,7 cm
Délka: 100-JTV/JTV9V:10,2 cm
Šířka: 7,9 cm

MODEL:

100-JTV: 1" (26/34) vnitřní vstupní i výstupní závit

100-JTV-MM: 1" (26/34) vnější vstupní i výstupní závit

100-JTV-9V: 1" (26/34) vnitřní vstupní i výstupní závit, včetně 9V cívky



100-JTV-9V

Jak objednat

100 - JTV - MM

Model
JTV: Jar Top Valve

Model
Vnější vstupní i výstupní
závit

Dimenze
1" (26/34)



VENTILY ŘADY HV

Vynikající parametry. Vynikající odolnost.

- Kompaktní provedení ventilu, poloměr otočení 6,5 cm – optimální pro stísněné podmínky.
- K demontáži těla ventilu lze použít nejrůznější nářadí (nástčkový klíč, křížový nebo plochý šroubovák)
- Excentrická membrána s plynulým uzavíráním garantuje snížené rázy vody.

VLASTNOSTI

• Snadná údržba

- Zapuštěné šrouby
Pro snadnou údržbu
- Rychlý a snadný přístup k membráně – pouze čtyři šrouby.
- Količek k zajištění správné polohy membrány zajišťuje spolehlivou údržbu.

• Spolehlivost

- Tělo z polypropylenu zpevněné skelnými vlákny.
- Normálně uzavřený ventil s reverzním průtokem.
- Bezproblémový servis – malý počet prvků ventilu.
- Samočisticí membrána z Buna-N kaučuku.
200mikronový filtr membrány a pružina z nerezové oceli

• Všestrannost

- Pracuje správně i při nízkém průtoku nebo v kombinaci s mikrozávlahami., Pokud je za ventilem instalován filtr RBY.
- Šroub vnitřního proplachu s možností vypláchnutí nečistot po instalaci a manuálního spuštění ventilu.
- Možnost manuálního spuštění ventilu bez úniku vody do šachty

SPECIFIKACE

Tlak: 1,0 až 10,3 baru
 Průtok: 0,05 až 6,82 m³/h;
 pro průtok pod 0,68 m³/h;
 nebo systémy s mikrozávlahami,
 Je nutno za ventil instalovat filtr
 RBY-100-200MX
 Teplota: teplota vody
 až 43 °C, okolní teplota až 52 °C



ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Cívka 24 V 50/60 Hz
 Max. spínací proud: 0,250A při 50Hz
 Pracovní proud: 0,143A při 50Hz
 Odpor cívky: 52 až 55 Ohmů

ROZMĚRY

Výška: 11,7 cm
 Délka: 11,2 cm
 Šířka: 7,9 cm

MODELY

100 – HV (vnitř. x vnitř. závit)
 100 – HV-MM (vněj. x vněj. závit)
 100 – HVF (vnitř. x vnitř. závit)

Tlaková ztráta ventilu (bar)

m ³ /h	1" HV (bar)
0,25	0,11
0,75	0,14
1,00	0,16
2,00	0,23
5,00	0,32
7,50	0,42
9,10	0,57

Jak objednat

100 - HV - MM

Model
 HV: ventily High Value

Model
 Volitelná konfigurace
 MM: vněj. x vněj. závit

Velikost
 100: 1½ (26/34)

ŘADA PGA: 100-PGA/ 150-PGA A 200-PGA

Plastové elektromagnetické ventily

POUŽITÍ

Určeno pro široké použití jako například v systémech na veřejných a sportovních plochách.

VLASTNOSTI

- Kombinovaná možnost připojení nátoky: přímé/úhlové
- Vysocepevnostní PVC
- Možnost manuálního otevření ventilu otočením cívky o ¼ otáčky
- Dodáván s klíčem na cívku
- Pomalé zavírání ventilu snižuje riziko vodních rázů a následného poškození systému
- Filtrace vody procházející ventilem
- Zapouzdřená cívka
- Regulace průtoku
- Možnost doplnit regulátorem tlaku PRS-Dial s regulací 1,0 – 6,9 baru
- Dodáván i v konfiguraci s 9V cívkou: 100-PGA-9V, 150-PGA-9V, 200-PGA-9V

SPECIFIKACE

Průtok: 1,14 až 34,05 m³/h

Tlak: 1,0 až 10,4 baru (23°C)

Teplota: až 43°C

ELEKTRO SPECIFIKACE

Cívka: 24V, 50 Hz

Spínací proud: 0,41A (9,9W)

Pracovní proud: 0,23A (5,5W)

ROZMĚRY

100-PGA

Výška: 18,4 cm

Délka: 14 cm

Šířka: 8,3 cm

150-PGA

Výška: 20,3 cm

Délka: 17,2 cm

Šířka: 8,9 cm

200-PGA

Výška: 25,4 cm

Délka: 19,7 cm

Šířka: 12,7 cm

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

Tlaková ztráta na ventilu (bar)

100-PGA		
m³/h	Přímo	Úhlově
1,2	0,38	0,38
3	0,41	0,41
6	0,43	0,43
9	0,48	0,48

MODELY

100-PGA: 1" (26/34) BSP vnitřní vstupní a výstupní závit

100-PGA-9V: 1" (26/34) BSP vnitřní vstupní a výstupní závit, včetně 9V cívky

150-PGA: 1,5" (40/49) vnitřní vstupní a výstupní závit

150-PGA-9V: 1,5" (40/49) vnitřní vstupní a výstupní závit, včetně 9V cívky

200-PGA: 2" (50/60) BSP vnitřní vstupní a výstupní závit

200-PGA9V: 2" (50/60) BSP vnitřní vstupní a výstupní závit, včetně 9V cívky

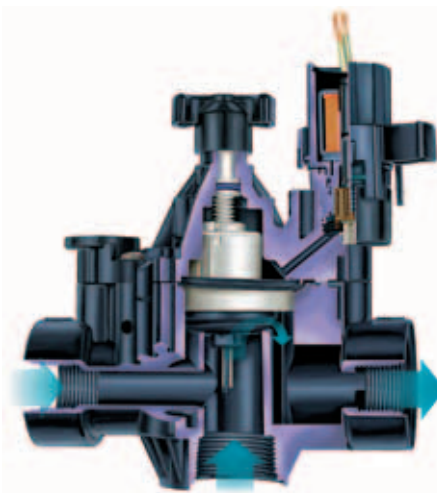
DOPLŇKY

PRS-Dial: regulátor tlaku, regulující v rozsahu 1,0 až 6,9 baru (viz. str. 68)

TEPLOTA/ TLAK

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

150-PGA		
m³/h	Přímo	Úhlově
6	0,10	0,07
9	0,22	0,14
12	0,38	0,23
15	0,61	0,36
18	0,86	0,51
21	1,16	0,70



Jak objednat

100 - PGA

Model
PGA
1" (26/34)
1 1/2" (40/49)
2" (50/60)

Dimenze
1" (26/34)

200-PGA		
m³/h	Přímo	Úhlově
9	0,08	0,07
12	0,12	0,07
15	0,17	0,10
18	0,24	0,13
21	0,33	0,18
24	0,43	0,23
27	0,54	0,30
30	0,66	0,36
34	0,83	0,45

Tlaková ztráta platí pro ventil s plně otevřeným regulátorem průtoku.

**ŘADA PEB: 100-PEB/ 100-PESB/ 150-PEB/ 150-PESB/ 200-PEB A 200-PESB**

Elektromagnetické ventily

POUŽITÍ

Ventily jsou určeny do systémů na velké travnaté plochy jako parky a sportovní plochy

VLASTNOSTI

- Přímá konfigurace
 - Pomalé zavírání ventilu chrání před vodním rázem a následným poškozením systému
 - Tělo ventilu je vyrobeno z PE se skelnými vlákny
 - Možnost manuálního otevření ventilu otočením cívky o ¼ otáčku bez úniku vody z ventilu
 - Cívka s nasouvacím klíčem
 - Zapouzdřená cívka
 - Regulace průtoku
 - Proplachovací šroub
 - Široký rozsah pracovních tlaků
 - Samoproplachovací filtr u řady PEB
 - Modely PESB vybaveny stírátkem, které očistí nerezový filtr membrány při každém otevření a zavření ventilu
 - Pracuje s cívkami 24V
 - Možnost doplnit regulátorem tlaku PRS-Dial s regulací 1,0 – 6,9 baru
 - Pracuje i s RAIN BIRD 9V cívkami v bateriově ovládaných systémech
- Důležité: při použití 9V cívek nepřekračujte na ventilu tlak 10 barů.

SPECIFIKACE

Průtok: 0,06 až 45,0 m³/h
Tlak: 1,4 až 13,8 baru (23°C)
Teplota: až 66°C

ELEKTRO SPECIFIKACE

Cívka: 24V – 50 Hz
Spínací proud: 0,41A (9,9W)
Provozní proud: 0,23A (5,5W)

ROZMĚRY**100-PEB a 100-PESB**

Výška: 16,5 cm
Délka: 10,2 cm
Šířka: 10,2 cm

150-PEB a 150-PESB

Výška: 20,3 cm
Délka: 15,2 cm
Šířka: 15,2 cm

200-PEB a 200-PESB

Výška: 20,3 cm
Délka: 15,2 cm
Šířka: 15,2 cm

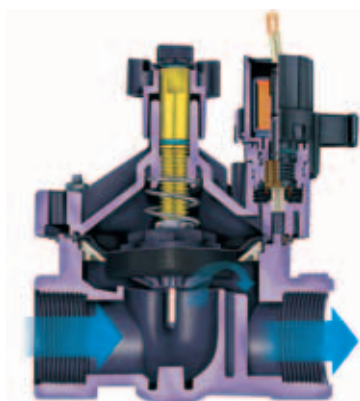
Poznámka: s regulátorem PRS-Dial je výška ventilu o 5 cm větší.

**MODELÝ**

100-PEB: 1" (26/34) BSP vnitřní vstupní a výstupní závit
100-PESB: 1" (26/34) BSP vnitřní vstupní a výstupní závit, se samočisticím stírátkem
150-PEB: 1,5" (40/49) vnitřní vstupní a výstupní závit
150-PESB: 1,5" (40/49) vnitřní vstupní a výstupní závit, se samočisticím stírátkem
200-PEB: 2" (50/60) BSP vnitřní vstupní a výstupní závit
200-PESB: 2" (50/60) BSP vnitřní vstupní a výstupní závit, se samočisticím stírátkem

DOPLŇKY

PRS-Dial: regulátor tlaku, regulující v rozsahu 1,0 až 6,9 baru
TBOS 9V cívka

**Tlaková ztráta na ventilu (bar)**

m³/h	100-PEB 100-PESB	150-PEB 150-PESB	200-PEB 200-PESB
1,2	0,12	-	-
3	0,15	-	-
6	0,32	0,26	-
9	0,68	0,24	-
12	-	0,26	-
15	-	0,33	-
18	-	0,42	0,32
21	-	0,57	0,34
24	-	0,74	0,41
27	-	0,92	0,51
30	-	1,14	0,64
33	-	1,38	0,77
36	-	-	0,90
39	-	-	1,04
42	-	-	1,18
45	-	-	1,34

Tlaková ztráta platí pro ventil s plně otevřeným regulátorem průtoku.

Jak objednat**100 - PESB**

Model
PESB:
elektromagnetický ventil
se samočisticím stírátkem

Dimenze
1" (26/34)

ŘADA BPE: 300-BPE A 300-BPES

3" elektromagnetické ventily (kombinované provedení mosaz + plast)

POUŽITÍ

3" (80/90) ventily BPE a BPES jsou určeny pro bezproblémový provoz i ve velmi náročných podmínkách, jako například velké veřejné plochy a sportovní plochy. Tyto ventily odolávají i extrémnímu tlakovému namáhání a průtoku předčištěné vody s organickými příměsemi.

VLASTNOSTI

- Přímé / úhlové uspořádání
 - Mosazná spodní část ventilu a z PE se skelnými vlákny vrchní část
 - Proplachovací šroub, umožňující výplach nečistot ze systému při spouštění a opravách systému
 - Funkce regulace průtoku
 - Široký rozsah pracovních tlaků
 - Pomalé zavírání zabráňující vzniku vodních rázů
 - Membrána s filtrem
 - Modely BPES vybaveny nylonovým stírátkem, které očistí nerezový filtr membrány při každém otevření a zavření ventilu
 - Možnost doplnit regulátorem tlaku PRS-Dial s regulací 1,0 – 6,9 baru
 - Pracuje i s RAIN BIRD 9V cívkami v bateriově ovládaných systémech
- Důležité: při použití 9V cívek nepřekračujte na ventilu tlak 10 barů.

SPECIFIKACE

Průtok: 13,6 až 68,0 m³/h
Tlak: 1,4 až 13,8 baru (23°C)
Teplota vody: až 43°C

ELEKTRO SPECIFIKACE

Cívka: 24V – 50 Hz
Spínací proud: 0,41 A (9,9W)
Provozní proud: 0,28 A (6,7W)

ROZMĚRY

Výška: 34,61 cm
Délka: 20,32 cm
Šířka: 17,78 cm

Tlaková ztráta na ventilu

m ³ /h	Přímé	Úhlové
13,6	0,46	0,47
24	0,19	0,21
36	0,14	0,14
48	0,21	0,19
60	0,29	0,26
68	0,34	0,31

Tlaková ztráta platí pro ventil s plně otevřeným regulátorem průtoku.



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

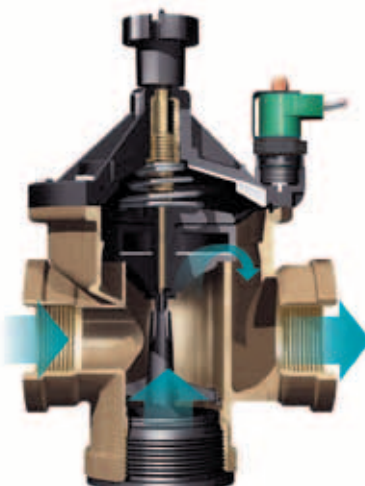
MODELY

300-BPE: 3" (80/90) BSP vnitřní vstupní i výstupní závit

300-BPES: 3" (80/90) BSP se samočisticím stírátkem

DOPLŇKY

PRS-Dial: regulátor tlaku, regulující v rozsahu 1,0 až 6,9 baru
TBOS 9V cívka



Jak objednat

300 - BPE

Model
BPE
Dimenze
3" (80/90)



ŘADA 100 HYFLOW

Vysoce výkonné plastové hydraulické elektroventily se solenoidovým ovládáním

- 3" ventil vyrobený z nylonu se skelnými vlákny, určený do silně namáhaného prostředí, s vysokou chemickou odolností
- Velmi vysoká průtoková kapacita s minimálními tlakovými ztrátami

VLASTNOSTI

• Jednoduchá obsluha

- Plastový ventil pro průmyslové využití
- Jednoduchá konstrukce umožňující snadnou kontrolu a obsluhu
- Možnost vertikální i horizontální instalace

• Všestrannost

- Pracuje při nízkém tlaku
- Plynulé zavírání

• Spolehlivost

- Vysoce odolný ventil vyrobený z nylonu se skelnými vlákny, určený do silně namáhaného prostředí
- Ventilová zátka umožňuje přesné nastavení a plynulou regulaci.
- 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)

ROZMĚRY

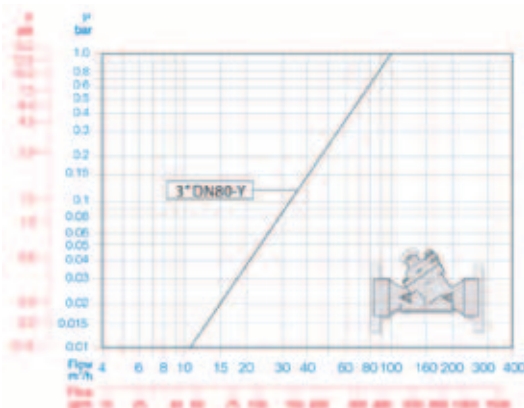
Výška: 28,6 cm
 Délka : 30,8 cm
 Šířka 10 cm
 Hmotnost 4,4 kg

MODELY

Řada 100: 3" BSP vnitřní závit s možností příruby DN 80 (vstup/výstup)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

DB, DBRY-6, DBM a King konektory



ROZMĚRY / HMOTNOST

Velikost DN	80	
Tvar těla ventilu	Y	Y
Koncové připojení	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

ROZBOČOVACÍ SESTAVY Z PVC

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

- 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.

VLASTNOSTI

• Rychlá a snadná instalace

- Unikátní konstrukce s převlečnými maticemi pro snadnou demontáž a montáž ventilů.
- 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

MODELÝ:

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 dvěma výstupy 1" IG x 2 výstupy 1" AG s protočnou maticí x 1" AG
 RB1303-010: T-kus 1" IG protočná matice x 1" IG x 1" IG 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
 RB1330-131: Redukovaný nátrubek 1" IG x 3/4" IG
 RB1348-010: Zátka 1" IG
 RB1330-010: Rozbočovač s 3 výstupy 1" IG x 3 výstupy 1" AG s protočnou maticí x 1" AG
 RB1330-131: Rozbočovač s 4 výstupy 1" IG x 4 výstupy 1" AG s protočnou maticí x 1" AG

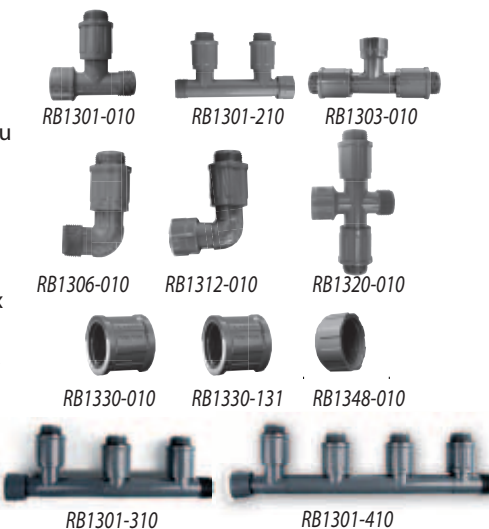
Řada RB1200 – tvarovky s vnitřním závitem IG

RB1201-010: T-kus 1" IG x 1" IG s protočnou maticí x 1" AG
 RB1201-210: Rozbočovač s dvěma výstupy 1" IG x 2 výstupy 1" IG s protočnou maticí x 1" AG
 RB1203-010: T-kus 2 výstupy 1" IG s protočnou maticí x 1" IG
 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 1" IG s protočnou maticí x 1" IG s protočnou maticí x 1" AG
 RB1234-010: 1" Euro adapter
 RB1201-310: Rozbočovač s 3 výstupy 1" IG x 3 výstupy 1" IG s protočnou maticí x 1" AG
 RB1201-410: Rozbočovač s 4 výstupy 1" IG x 4 výstupy 1" IG s protočnou maticí x 1" AG
 RB1239-131: Redukovaný nátrubek 1" AG x 3/4" IG
 RB1282-010: Nátrubek 1" AG x 1" AG
 RB1282-131: Redukovaný nátrubek 1" AG x 3/4" AG

RB 1200 SERIES



RB 1300 SERIES



MTT-100

PVC T-KUS pro elektromagnetické ventily

POUŽITÍ

Možnost vytvoření rozvaděče potrubí pro ventily 1" BSP s vnitřním připojovacím 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





ŘADA 3RC: 3RC/ 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 termoplastu
- Ocelová pružina ventilu zabraňuje unikání vody z ventilu

SPECIFIKACE

3RC

Průtok: 3,0 až 4,0 m³/h

Tlak: 0,4 až 8,6 baru

5LRC

Průtok: 7,0 až 16,0 m³/h

Tlak: 0,4 až 8,6 baru

ROZMĚRY

3RC

Výška: 10,8 cm

5LRC

Výška: 14,0 cm

MODELÝ

3RC: ¾" (20/27) vnitřní závit, termoplastické víčko

33DK: klíč ¾" (20/27) vnější a

½" (15/21) vnitřní závit

5LRC: 1" (26/34) BSP vnitřní závit uzamykatelné gumové víčko

55K-1: klíč 1" (26/34) BSP vnější závit

DOPLŇKY

2049: Klíč na odjištění/zajištění víčka 5LRC



PARAMETRY: TLAKOVÉ ZTRÁTY

m³/h	Tlakové ztráty ve ventilu
3RC	
3,0	-0,25 bar
4,0	-0,42 bar
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

ŘADA SH: SH-0 A SH-2

Mosazná otočná koncovka hadice

POUŽITÍ

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

VLASTNOSTI

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

SPECIFIKACE

SH-0

Vstupní ¾" (20/27) vnitřní závit

Výstupní ¾" (20/27) vnější závit

SH-2

vstupní 1" (26/34)

vnitřní závit

výstupní 1" (26/34) vnější závit

MODELÝ

SH-0: otočná koncovka hadice

¾" (20/27)

SH-2: otočná koncovka hadice

1" (26/34)





ŘADA P-33: P-33 A P-33DK

Plastový rychlospojný ventil a klíč

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, cestiček, atd.

VLASTNOSTI

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

SPECIFIKACE

Maximální pracovní tlak: 6,2 baru

Ventil: 3/4" (20/27) vnější závit

Klíč: 3/4" (20/27) vnější závit

ROZMĚRY

Výška P-33 rychlospojného ventilu: 13,8 cm

Výška P-33DK: klíč pro P-33

MODELY

P-33: rychlospojný ventil

P-33DK: klíč pro P-33

PARAMETRY

m^3/h	Tlakové ztráty ve ventilu
2.5	< 0.1 bar
3.0	-0.13 bar
3.5	-0.18 bar
4.0	-0.23 bar
4.5	-0.29 bar
5.0	-0.35 bar



PSH-O

Plastová otočná koncovka hadice

POUŽITÍ

Koncovka PSH-O se připevňuje na klíč P-33DK a umožňuje otáčení hadice do kteréhokoliv směru – plných 360° bez vytvoření smyček na hadici.

VLASTNOSTI

- Těsnění O-kroužkem
- Používá se ke klíči P-33DK

SPECIFIKACE

3/4" (20/27) vstupní vnitřní závit

3/4" (20/27) výstupní vnější závit

MODEL

PSH-O





PRS-DIAL

Regulátor tlaku

POUŽITÍ

- 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 udržován v rozmezí 1,04 až 6,90 baru, s odchylkou $\pm 0,21$ baru.
- Jednoduché a přesné nastavení v 0,02 barových krocích.

VLASTNOSTI

- Reguluje v rozsahu: 1,0 až 6,9 baru
- Ergonomický tvar s nasouvacím pevným krytem
- Možnost jemného nastavení po 0,02 baru
- Část regulátoru se stupnicí lze nasadit i na stávající regulátory PRS-B
- Ochrana proti tlakovým rázům

SPECIFIKACE

Průtok: 1,14 až 46 m³/h

Tlak: až 13,8 baru

Rozsah regulace: 1,0 až 6,9 baru

Přesnost: $\pm 0,2$ baru

Pro správnou funkci regulátor vyžaduje, aby byl vstupní tlak alespoň o 1 bar vyšší než požadovaný tlak výstupní.

MODEL

PRS-Dial

INFORMACE 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 doporučujeme nastavit regulátor průtoku do pozice dvě otočky do plného otevření.

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



150-PGA s PRS-D



150-PEB s PRS-D



300-BPE s PRS-D

Ventil	Průtok	
	m ³ /h	l/h
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	
300 BPE	13,62-68,10	227-1136
300 BPES	13,62-68,10	227-1136

**Uvedené hodnoty jsou průtoky ventilem. PRS-Dial reguluje až do tlaku 6,90 baru.*





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

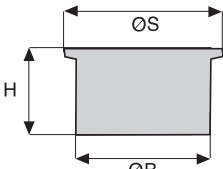
- Šachtice je vyrobena z černého a zeleného polypropylenu
- Víko je součástí dodávky šachtice (nástavec je doplněk)
- Prodloužení je k dispozici pro VBA02674 a VBA02675
- Estetické, lehké, zasunovatelné jedna do druhé, což zlevňuje dopravu
- Uzavíratelné víko
- Exkluzivní víko T-COVER
 - Snadná identifikace: 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

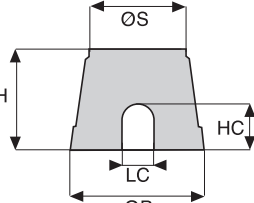


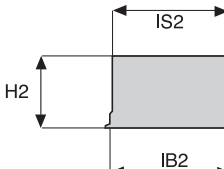
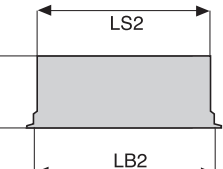
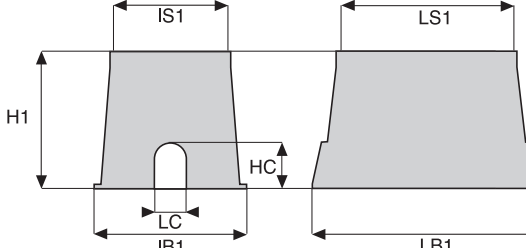
MODELY

- VBA17186: Kruhový závlahový hydrant s vestavěným 3/4" (20/27) ventilem
 VBA02672: Kruhová ventilová šachtice s víkem bajonetového typu
 VBA02673: Kruhová ventilová šachtice s nacakávacím víkem
 VBA02674 a VBA02675: Obdélníkové ventilové šachtice s víkem zajištěným šroubem
 VBA02676 a VBA07777: Prodloužení pro modely VBA02674 a VBA02675 (bez víka)

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		



VENTILOVÉ ŠACHTICE SERIE VB

Inovované ventilové šachtice, díky použitému materiálu, poskytují lepší ochranu elektroventilům

- Široká obruba s vlnitou strukturou poskytuje vyjímečnou pevnost šachtice, a tím i lepší ochranu ventilů
- Vyrobená ze 100% recyklovaného materiálu (černé šachtice), HD-PE polyetylén
- Unikátní koncepce s otvory s vylomitelnou krytkou zaručí rychlejší a snazší instalaci



VB-STD



VB-JMB



VB-SPR



VB-MAX



VB-10RND



VB-7RND

VLASTNOSTI

• Tyto vlastnosti platí pro Standardní, Jumbo, Super Jumbo, Maxi Jumbo a 10" kruhové šachtice

- Řešení otvoru pro šroub ve víku znemožňuje vniknutí hmyzu do šachtice
- Vybrání na těle šachtice umožňuje snadné otevření víka
- Vylomené zásepky lze nasunout nad otvory a dorazit k trubkám – zabrání se tím vniknutí zeminy do šachty při zasypávání
- Zkosené okraje víka chrání proti poškození pojezdem travní technikou
- Západky na dně šachtice umožňují snadné spojení dno-dno dvou šachet pro hluboké instalace
- Rovná plocha pro identifikaci šachtice na víku

• Rozměry a další funkce modelu

- 7" KRUHOVÉ VENTILOVÉ ŠACHTICE (VB-7RND))

7" Kruhové šachtice (tělo a víko)

Rozměry : horní průměr 18 cm , spodní průměr je 25,02, výška 22,9 cm
Dva vylisované boční otvory vhodné pro potrubí až do průměru 40 mm.
VB-7RND : černé tělo a zelené víko

- 10" KRUHOVÉ VENTILOVÉ ŠACHTICE (VB-10RND)

10" Kruhové šachtice (tělo a víko)

Rozměry : horní průměr 27 cm , spodní průměr je 35,0 výška 25,4 cm
4 rovnoměrně rozmístěné otvory pro potrubí o průměru až 40 mm (prodloužení otvory nemá)
VB-10RND-H: Černé tělo, zelené víko se šestihřanným šroubem

- STANDARDNÍ OBDÉLNÍKOVÉ ŠACHTICE (VB-STD))

Standardní šachtice (tělo a víko)

Rozměry :
59,0 cm (D) X 49,0 cm (Š) X 30,7 cm (V)
Dva centrálně umístěné otvory pro potrubí do průměru až 75 mm a 11 otvorů pro potrubí do 40 mm
VB-STD-H: Černé tělo a zelené víko s šestihřanným uzavíracím šroubem

Standard 6" prodloužení (jen tělo)

Rozměry : 50,8 cm D x 37,5 cm Š x 17,1 cm V
VB-STD-6EXT-B: 6" standardní prodloužení , jen černé tělo

- JUMBO OBDÉLNÍKOVÉ ŠACHTICE (VB-JMB)

Jumbo šachtice (tělo a víko)

Rozměry : 70,1 cm D x 53,3 cm Š x 30,7 cm V
Dva centrálně umístěné otvory pro potrubí do průměru 90 mm (Prodloužení nemá otvory)
VB-JMB-H: Černé tělo a zelené víko se šestihřanným uzavíracím šroubem

Jumbo 6" prodloužení (pouze tělo)

Rozměry : 62,0 cm D x 45,5 cm Š x 17,1 cm V
VB-JMB-6EXT-B : 6" jumbo – pouze tělo



VENTILOVÉ ŠACHTICE SERIE VB

Inovované ventilové šachtice, díky použitému materiálu, poskytují lepší ochranu elektroventilům

- ŘADA SUPER JUMBO OBDÉLNÍKOVÉ ŠACHTICE (VB-SPR)

Super Jumbo šachtice (tělo a víko)

Rozměry : 84,1 cm D X 60,6 cm Š X 45,7 cm V

Otvory s krytkami pro potrubí do průměru 75 mm

Dva nerezové šrouby a západky zajistí bezpečné připojení víka k tělu šachtice

VB-SPR-H: Černé tělo a zelené víko se 2 uzavíracími šestihrannými šrouby

- UZAVÍRACÍ SYSTÉM (PROTIVANDALNÍ)

VB-LOCK-P: Penta šroub (0,9 X 5,7 cm), podložka, a západka

- VÍKA S OZNAČENÍM UŽITKOVÉ VODY

Pro modely 10" kruhové, Standard, Jumbo, Super Jumbo a Maxi Jumbo.

- ŘADA MAXI OBDÉLNÍKOVÉ ŠACHTICE (VB-MAX)

Maxi Jumbo šachtice (tělo a víko)

Rozměry : 102,5 cm D X 68,9 cm Š X 45,7 cm

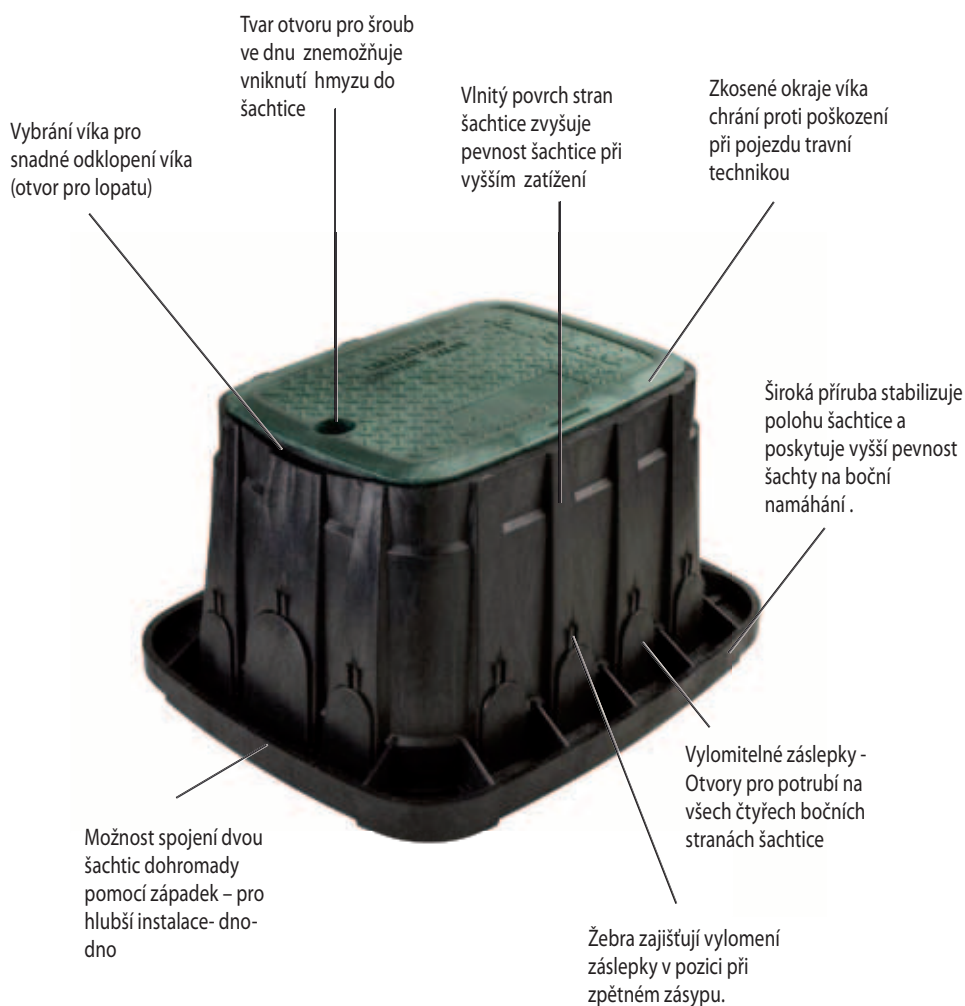
Otvory s krytkami pro potrubí do průměru až 75 mm

Dva nerezové šrouby a západky zajistí bezpečné připojení víka k tělu šachtice

VB-MAX-H: Černé tělo a zelené víko se 2 uzavíracími 6ti hrannými šrouby



Systém pro spojení dvou šachtic pro hluboké instalace – dno-dno



**16A-FDV**

Automatický vypouštěcí ventil

POUŽITÍ

Pro automatické vypuštění potrubí při poklesu tlaku pod určitou hodnotu.
Omezuje nebezpečí zamrznutí vody v potrubí.

VLASTNOSTI

- 16A-FDV nainstalujte svisle nebo vodorovně do nejnižších míst systému.

SPECIFIKACE

½" (15/21) vnější přípojovací závit
Průměrná hodnota otevíracího tlaku při svislé instalaci: 0,2 baru
Průměrná hodnota uzavíracího tlaku při instalaci svisle: 0,4 baru
Tlak: do 8,5 baru
Maximální průtok: 0,23 m³/h

ROZMĚRY

Průměr: 3,5 cm
Délka: 2,5 cm

MODEL

16A-FDV

**DBM**

"Quick Connect" vodotěsné konektory vodičů

- Použití pro el. spojení vodičů nízkého napětí (méně než 30V)
- Vhodný pro spojení až 3 vodičů velikosti 1.5 mm²
- Vlhkotěsný, kompaktní design

SPECIFIKACE

Maximální napětí 30V
Není nutné odizolovávat vodiče, určeno pro spojení izolovaných měděných vodičů

MODELY

DBM

**KING**

Vlhkotěsné konektory vodičů

- Určeno pro elektrospoje vodičů nízkého napětí
- Vhodný pro spojení až 2 vodičů velikosti 2.5 mm² nebo 3 vodičů o vel. 1.5 mm²
- Vlhkotěsné

VLASTNOSTI**• SPOLEHLIVOST**

- 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!

SPECIFIKACE

Maximální napětí 30V

MODELY

KING





DB VODOTĚSNÉ KONEKTORY VODIČŮ

Snadná instalace

- Použití pro el. spojení vodičů nízkého napětí (méně než 30V)
- Možno spojit až 3 vodiče o vel. 4mm²
- Vodotěsné

SPECIFIKACE

Maximální napětí 30V

MODEL

DB0025



VLASTNOSTI

• Spolehlivost

- Konektor tvořený jedním kusem, s vestavěným závitem zajišťuje spolehlivé spojení s instalací v jednom kroku
- Funkce Strain Relief zabraňuje vytažení a rozpojení vodičů z konektoru
- Vodotěsná silikonová výplň chrání proti korozi
- Použitý UV materiál zabraňuje znehodnocení konektoru při dlouhodobém vystavení slunečnímu záření



DBR/Y-6

Vodotěsný konektor

- Použití pro el. spojení vodičů nízkého napětí (méně než 30V)
- Jeden model vhodný pro průřezovou kapacitu od 3 do 4 mm²
- Vodotěsné



VLASTNOSTI

• Jednoduché použití

- Pro spojení pevného i lankového vodiče
- Průhledný materiál - snadná kontrola správnosti provedení spoje

• Spolehlivost

- Sada DBR/Y-6 kit obsahuje inovovaný konektor vodičů Performance Plus Wire Connector R/Y+ a vysoce odolné, UV rezistentní pouzdro se silikonovou náplní

MODELY

DBR/Y-6 sada



SPECIFIKACE

Maximální napětí 30V

POČET VODIČŮ V JEDNOM KONEKTORU

Kombinace vodičů			
Možné kombinace vodičů	Počet	Velikost	Typ
	5-7	0,5 mm ²	Pevné/Lanka
	3-7	0,75 mm ²	
	2-8	1,0 mm ²	
	2-7	1,5 mm ²	
	2-5	2,5 mm ²	
	3	4,0 mm ²	
	2	6,0 mm ²	



VÍCEVODIČOVÝ KABEL PRO ZÁVLAHY

POUŽITÍ

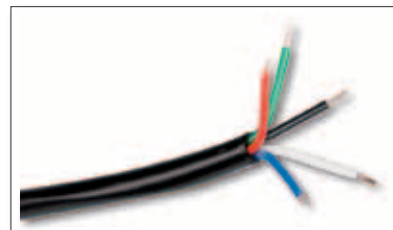
Vícevodičový kabel pro velmi nízké napětí (pod 30V). Ideální pro vedení proudu od svorkovnice ovládací jednotky k elektromagnetickým ventilům.

VLASTNOSTI

- 3, 5, 7, 9-ti a 13-ti vodičovým provedení
- Jednotlivé vodiče ve společném kabelu
- Izolace z černého polyetylenu. Tloušťka: 0,64mm. 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

MODELY

Irricable 3/75: 3-vodičový kabel, 75 m na cívce
 Irricable 5/75: 5-vodičový kabel, 75 m na cívce
 Irricable 7/75: 7-vodičový kabel, 75 m na cívce
 Irricable 9/75: 9-vodičový kabel, 75 m na cívce
 Irricable 13/75: 13-vodičový kabel, 75 m na cívce



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 nebo dvojitou izolací
- Průřez vodiče: 1,5 mm²
- Tloušťka kabelu: 3 mm u 1x1,5mm² s jednoduchou izolací a 4 mm s dvojitou izolací
- Vysoká odolnost proti mechanickému namáhání, chemikáliím a vlhkosti
- Kabel označen nápisem „Rain Bird“
- Vzestupné značení délky po 1m

MODELY

SI 115: 1x1,5 mm², jednoduchá PE izolace, 500 m cívka
 SI 125: 1x2,5 mm², jednoduchá PE izolace, 500 m cívka





Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal lines.



Tipy pro úsporu vody

- Funkce "Seasonal Watering Adjustment" (Sezónní procentuelní 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 ESP-LX navíc nabízejí funkci "Monthly Seasonal Adjustment" (Měsíční procentuelní úprava dat), která pomůže šetřit vodu díky možnému nastavení rozdílných procent pro každý měsíc v roce.
- V případě delšího období srážek lze zavlažovací cyklus snadno přerušit pomocí funkce Rain Delay (dostupné u ovl. jednotek STP Plus, ESP-Me, ESP-LXMe a ESP-LXD). Zavlažování je přerušeno na určenou dobu, po níž se opět obnoví nastavený automatický režim zavlažování.
- Všechny ovládací jednotky Rain Bird umožňují efektivní hospodaření s vodou pomocí celé řady programovacích funkcí. U jednotek ESP-RZX a ESP-Me lze vyvolat dříve uložený základní režim Contractor Default. Funkce Delayed Recall (odložené vyvolání) u jednotky ESP-LX obnoví standardní zavlažovací režim např. po několika dnech či týdnech intenzivnějšího zavlažování.

VÝBĚR OVLÁDACÍ JEDNOTKY 230V

MODELY	ESP-RZX	STP Plus	ESP Me	ESP LXMe	ESP-LXD
POUŽITÍ					
Soukromé zahrady	•	•	•		
Veřejné travnaté plochy			•	•	•
Velké travnaté plochy				•	•
Sportovní plochy			•	•	•
VLASTNOSTI					
Interiér	•	•			
Exteriér	•		•	•	•
SPECIFIKACE					
Počet sekcí	4, 6, 8	4, 6, 9	4 - 22	4, 8, 12, 16, 20, 24, 32, 48	50, 125, 200
Počet programů	-	-	4	4	4
Doba závlahy na sekci (max)	199 min	4h	6h	12h	12h
Počet startů na den a program	6	4	6	8	8
Water Budget	•	•	•	•	•
Ruční zapnutí a vypnutí závlahy	•	•	•	•	•
Dešťová pauza		•	•	•	•
Možnost spuštění více sekcí najednou				•	•
Možnost překrytí průběhu programů				•	•
LCD displej	•	•	•	•	•
CYKLY					
7mi denní cyklus	•	•	•	•	•
1-6 denní variabilní cyklus	•		•	•	•
1-31 denní variabilní cyklus			•	•	•
Cyklus sudých / lichých dnů	•	•	•	•	•
365-ti denní kalendář	•	•	•	•	•
Testovací program			•	•	•
Předprogramované cykly	•	•	•	•	•
Počet ventilů spuštěných najednou	1+1	1+1	2+1	2+1	5+1
MOŽNOST ZAPOJENÍ DO VYŠŠÍHO CENTRÁLNÍHO OVLÁDÁNÍ					
Kompatibilita s centrálním ovládáním				•	•
DOPLŇKY					
RAIN CHECK™ čidlo srážek	•	•		•	•
RSD-BEx čidlo srážek		•	•	•	•
WR2: Bezdrátové čidlo srážek / teploty	•		•	•	•
S.M.R.T.-Y: Čidlo vlhkosti			•	•	•

**OVLÁDACÍ JEDNOTKA ŘADY ESP-RZX**

- Flexibilní programování – ideální pro širokou škálu aplikací, včetně soukromých zahrad a menších závlahových systémů na komerčních plochách.
- Programování jednotlivých sekcí umožňuje samostatné nastavení režimu každého ventilu. Koncovým uživatelům už není třeba práci s programy vysvětlovat, takže odpadájí telefonáty a dotazy od zákazníků.
- Velký LCD displej zobrazuje všechny programové parametry jednotlivých sekcí současně.

VLASTNOSTI**• Vlastnosti ovládací jednotky**

- Jednoduché snadno pochopitelné intuitivní uživatelské prostředí; všechny funkce jednotky jsou vždy zobrazeny současně na displeji.
- Pouhé dva montážní šrouby.
- Velký LCD displej se snadným programováním pomocí tlačítek.
- Vstup na čidlo srážek se softwarovým překlenutím.
- Výstup na hlavní ventil/spínání čerpadla.
- Uchování naprogramovaných dat v paměti až 100 let.
- Programovatelné při napájení bateriemi.

• Programovací funkce

- Programování jednotlivých sekcí umožňuje samostatné nastavení každé zóny. Doba zavlažování, startovací časy i týdenní režim lze nastavit pro každou sekci.
- Funkce Contractor Rapid Programming™ při prvním nastavení automaticky zkopíruje naprogramované parametry zóny 1 i do všech zbývajících sekcí.
- 6 startovacích časů na sekci
- 4 typy závlahových režimů dle sekce: manuálně nastavené dny v týdnu, sudé kalendářní dny, liché kalendářní dny, interval zavlažování (každých 1–14 dní).
- Manuální spuštění zavlažování všech sekcí nebo jednotlivé zóny dle potřeby.

• Pokročilé funkce

- Elektronický jistič s diagnostikou
- Funkce Contractor Rapid Programming™ a „Copy previous Zone“ umožňují rychlejší počáteční nastavení.
- Uložení a obnovení dat pomocí funkce Contractor Default™
- Ignorování čidla srážek
- Možnost ignorování čidla srážek v jednotlivých zónách.

• Ovládací jednotka

- Nástěnná skříňka z vysoce odolného plastu.
- 4, 6 nebo 8 zón.
- 2 x baterie AAA k uchování času a data (v balení).

SPECIFIKACE

- Doby zavlažování: 0-199 min
- Sezónní nastavení; -90% až +100 %
- Nezávislé programování pro jednotlivé sekce.
- 6 startovacích časů pro každou sekci.
- Výběr ze zavlažovacích režimů: sedmidenní týden, lichý den, sudý den, cyklicky se opakující den.
- Manuální spuštění JEDNÉ sekce.
- Manuální spuštění VŠECH sekcí.

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE

- 230 VAC ± 10%, 50Hz
- Výstup: 24 VAC, 650A
- Záložní napájení: 2 x baterie AAA uchovávají čas a datum, nesmazatelná paměť uchovává parametry programů.

ROZMĚRY

Šířka: 16,9 cm
Výška: 15,0 cm
Hloubka: 3,9 cm

*Indoor Model***MODELY**

RZX4i-230V Interiérový, 4 sekce
RZX6i-230V Interiérový, 6 sekcí
RZX8i-230V Interiérový, 8 sekcí

RZX4-230V Venkovní, 4 sekce
RZX6-230V Venkovní, 6 sekcí
RZX8-230V Venkovní, 8 sekce

*Voděodolná schránka IPX4, odolný proti vodě***K DISPOZICI OD 1. ČTVRTLETÍ 2013**

OVĽADACÍ JEDNOTKY ŘADY STP PLUS

Ovládací jednotka pro vnitřní prostory se 4, 6, 9 sekcemi

- Ovládací jednotka s nejjednodušším intuitivním programováním a ovládáním. Ovládání je tak snadné, že není třeba číst návod.
- Okamžitě srozumitelné jednoduché programování umožní vidět najednou na přední straně ovládací jednotky všechny naprogramované informace jednotlivých sekcí.
- Nezávislé programování každé sekce poskytuje flexibilitu umožňující snadné přizpůsobení se odlišným potřebám zavlažování jednotlivých sekcí.

VLASTNOSTI

- Ovládací jednotka STP Plus umožňuje zvolit pro jednotlivé sekce více startovacích časů zavlažování za den (s volitelnými pauzami mezi starty) a pomáhá tak udržovat zdravější trávník a zahradu.
- Funkce Adjust Water umožňuje podle potřeby snadno procentuálně zvyšovat nebo snižovat množství závlahy.
- V případě delšího deště můžete spuštění automatického zavlažování odložit až o 72 hodin pomocí funkce Rain Delay.
- Funkce Water Now umožňuje jednoduše dodat další závlahovou dávku jedné nebo všech sekcí, aniž by to ovlivnilo dříve nastavený harmonogram zavlažování.
- Pokud je nutné lépe hospodařit s vodou a omezit její používání, je možné nastavit ovládací jednotku tak, aby zavlažování probíhalo pouze v určité dny v týdnu.
- Pro případ výpadku napájení je harmonogram zavlažování uložen v permanentní paměti ovládací jednotky.
- Na svorkovnici jednotky jsou k dispozici samostatné 24voltové výstupy, které umožní připojení bezdrátového čidla srážek (není součástí dodávky) nebo jiného napájeného příslušenství.

SPECIFIKACE

- **Doby zavlažování:**
 - 0 – 240 minut v minutovém kroku nastavení
 - 0 – 480 minut s aktivovanou funkcí Adjust Water
- **Startovací časy:**
 - Každé sekci mohou být přiřazeny až 4 startovací časy (v 15minutovém kroku nastavení času)
 - Překrývající se startovací časy se seřadí za sebou tak, aby nedocházelo k současnému spuštění dvou sekcí
- **Denní harmonogram**
 - Zavlažování jednotlivých sekcí může probíhat v kombinaci libovolných dnů (v 7denním týdenním cyklu) nebo v SUDÉ či LICHÉ dny.
- **Funkce Rain Delay**
 - Celý harmonogram zavlažování se může odložit až o 72 hodin (v 12hodinovém kroku nastavení).
- **Funkce Water Adjust**
 - Doby závlah je možné pro všechny sekce najednou zvýšit o 100 % nebo snížit až o 90 % (v 10% krocích nastavení).

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE

- **Požadované napájecí napětí:**
 - 230 VAC ± 10%, 50Hz
- **Výstup:** 25,5 VAC - 0.65A
- **Ochrana proti přepětí:**
 - Na straně primárního vstupu je vestavěný varistor z metaloxidu (MOV) chránící elektrické obvody
 - Na straně výstupu je vestavěný MOV pro každou sekci
- **Ochrana při výpadku proudu:**
 - Lithiová baterie udržuje datum a čas max. po dobu 7 dnů
 - Všechny naprogramované údaje jsou uloženy do permanentní paměti jednotky

Kapacita jednotky:

- Jeden elektromagnetický ventil (24 VAC), 7VA solenoid/na sekci plus hlavní ventil.

ROZMĚRY

- Šířka: 17,8 cm
- Výška: 15,2 cm
- Hloubka: 3,2 cm

MODELY

- ISTEP4PL: STP Plus: 4 sekce – 230 V
- ISTEP6PL: STP Plus: 6 sekcí – 230 V
- ISTEP9PL: STP Plus: 9 sekcí – 230 V



Funkce nezávislého ovládání jednotlivých sekcí jednotky STP Plus umožňuje přizpůsobit režim závlahy odlišným požadavkům na zavlažování v jednotlivých sekcích a tím navíc šetřit vodu.



OVLÁDACÍ JEDNOTKA ŘADY ESP-ME

Nový design a vylepšené funkce oblíbeného modelu modulární ovládací jednotky

- Lze nastavit 4 individuální programy, každý s nezávislým nastavením startovacích časů, celkem je k dispozici 24 startovacích časů.
- Pokročilá diagnostika a rychlá detekce s varováním pomocí LED diody.
- Výpočet celkové doby zavlažování pro každý program.

VLASTNOSTI

- Velký LCD displej se snadným programováním pomocí tlačítek.
- Vstup pro čidlo srážek s manuálním vypínačem.
- Výstup na hlavní ventil/spínání čerpadla.
- Uchování naprogramovaných dat v paměti až 100 let.
- Vzdálené programování při napájení z 9V baterie (není součástí balení).
- Možnosti zavlažovacího programu: manuálně nastavené dny v týdnu, sudé kalendářní dny, liché kalendářní dny, nastavení intervalu zavlažování v cyklu (každých 1–30 dní).
- Uložení a obnovení programů 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 hodnota je 0).
- Deaktivace funkce hlavního ventilu u zvolených sekcí.

SPECIFIKACE

Počet programů: 4

Automatické spuštění: 6 startů na den a program, celkem až 24 startovacích časů.

Programové cykly:

- volitelný režim v týdnu
- sudé dny
- liché dny +/- 31. den
- cyklus/interval zavlažování

Trvalé vypnutí závlahy v konkrétní den

Doby zavlažování: 1 minuta až 6 hodin pro všechny sekce

Prodleva mezi sekcemi 1 s až 9 hodin

Sezónní nastavení : 5 až 200 %

Maximální provozní teplota: 65 °C

**CE**

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE

- Požadované napájecí napětí: 230 VAC, 50Hz
- Výstup: 25,5 VAC 1A
- Hlavní ventil/spínací relé čerpadla
- Max. spínací proud cívky: 11 VA
- Max. pracovní proud cívky: 5 VA
- Záložní napájení není nutné. Nevymazatelná paměť uchovává parametry programů i bez napájení, lithiová baterie s životností 10 let uchovává datum a čas i při výpadku proudu.

ROZMĚRY

Šířka: 27,2 cm

Výška: 19,5 cm

Hloubka: 11,2 cm

MODELY

IESP4MEEUR: ESP Modular venkovní, 50Hz

DOPLŇKY

ESPSM3: Rozšiřující modul, 3 sekce

ESPSM6: Rozšiřující modul, 6 sekcí (není zpětně kompatibilní s předchozími modely)

RSD-BEx: Dešťový senzor

RAIN CHECK™: Automatické čidlo srážek

WR2-RC-868: Bezdrátové čidlo srážek

K DISPOZICI OD 1. ČTVRTLETÍ 2013

Čtyři nezávislé programy šetří vodu tím, že umožňují snadné nezávislé programování dle individuálních požadavků jednotlivých typů zavlažovaných ploch



OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-LXME

Aktualizace na IQ satelitní jednotku

- Rozšířená jednotka ESP-LXME nabízí funkci snímání a optimalizace průtoku.
- Modulární koncept pro maximálně univerzální využití.
- Uživatelsky velmi jednoduchý způsob programování.



VLASTNOSTI JEDNOTKY

- Velký LCD displej se snadno srozumitelným programováním pomocí tlačítek.
- Výstup na čidlo srážek s manuálním vypínačem na předním panelu.
- Výstup na hlavní ventil/spínání čerpadla.
- Výběr ze 6-ti jazyků.
- 100-letá paměť na uchování naprogramovaných dat
- Ochrana proti přepětí 10kV jako standard
- Přední panel je odnímatelný a je možno ho programovat s vloženou baterií i bez připojení k jednotce.

PROGRAMOVACÍ VLASTNOSTI

- Funkce SimulStation umožňuje souběh až 5-ti sekcí najednou.
- 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.
- Přiřazení, nebo ignorování povětrnostního čidla - možno nastavit pro jakoukoliv sekci.
- Doba závlahy: 0 min až 12hod
- Prodléva mezi sekcemi: 1 sekunda až 9 hodin
- 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

FUNKCE OPTIMALIZACE PRŮTOKU

- Doplňkový Flow Smart Module™ obsahuje funkci snímání průtoku:
- Možnost přímého propojení Flow Smart modulu s čidlem průtoku, bez nutnosti vložení dalšího zařízení.
 - Funkce FlowWatch si zapamatuje normální průtok každé sekce. FlowWatch sleduje probíhající průtoky a porovnává je s uloženými informacemi a zachová se dle uživatelem vložených instrukcí v případě vyššího, nižšího nebo žádného průtoku. FlowWatch automaticky určí problémové místo a izoluje ho zavřením buď sekčního, nebo hlavního ventilu. FlowWatch spolupracuje s hlavními ventily konfigurace NO i NC.
 - Jednotka umožňuje vložení časového okna otevření hlavního ventilu pro možnost manuálních odběrů během dne, s ohledem na průtoky vložené ve funkci FlowWatch. V rámci tohoto časového okna je možno vybrat dny v týdnu a velikost průtoku vody při ručním odběru.

ROZMĚRY/ EL. SPECIFIKACE

- Rozměry (š x v x hl) : 36,4x32,2x14,0cm
- Vstupní napětí: 230V
- $\pm 10\%$, / 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 na sekci.

MODELY

ESPLXME: 8-mi sekční základní jednotka
ESP12LXME: 12-ti sekční základní jednotka
FSM-LXME: Flow Smart Modul/průtokový modul

ESP-LXME sekční moduly

Jednotka ESP-LXME může být v základním modelu vybavena buď 8 nebo 12 sekcemi s 3 volnými pozicemi na 4, 8, nebo 12-ti sekční moduly, takže lze dosáhnout až maximální kapacity 48 sekcí. Moduly lze osazovat do jednotky pod napětím, není nutno jednotku odpojovat od zdroje 230V. Funkce dynamického číslování sekcí zabráňuje vzniku mezer v číslování, které mohou vzniknout u modulárních jednotek při vynechání některé pozice pro rozšiřovací modul nebo při instalaci modulu s méně sekcemi v kombinaci s moduly s více sekcemi



MODELY

ESPLXMSM4 : 4-sekční modul
ESPLXMSM8 : 8-sekční modul
ESPLXMSM12 : 12-sekční modul

**DEKODÉROVÁ OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-LXD**

Dvoužilové ovládání s funkcí řízení průtoku

- Ovládací jednotka ESP-LXD byla navržena pro využití vzhledu, uživatelského komfortu a jednoduchosti ovládání jednotky ESP-LXM s úpravou pro použití v dekodérových systémech.
- Jednotka ESP-LXD může ovládat až 50 sekcí, ale může být snadno rozšířena až na 200 sekcí.
- Funkce řízení průtoku je vestavěna v každé jednotce ESP-LXD.

VLASTNOSTI

- Podporované dekodery: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.
- Také podporuje SD-210 dekodér čidla (snímání průtoku a sensor čidla srážek)
- Výběr ze 6-ti jazyků
- Výstup na 4 čidla – jedno s klasickým připojením a až 3 s dekodérovým ovládáním.
- Program může být uložen a znovu nastaven pomocí záložní kartridže PBC-LXD

PROGRAMOVACÍ MOŽNOSTI

- V každém ESP LXD modulu je vložena funkce Smart software pro možnost řízení průtoku. Je k dispozici široký výběr funkcí, včetně uživatelsky nastavitelné funkce SELF a SEEF (vyhledat a eliminovat nízký respektive vysoký průtok), která vám poskytne klid z vědomí, že při nestandardním průtoku, například při poruše hlavního řádu, ovládací jednotka řeší závadu za Vás.
- Funkce Cycle+Soak nastavitelná pro každou sekci zvlášť
- Funkce odsunutí zavlahy Rain Delay
- Day Off umožňuje vypnutí zavlahy kterýkoliv kalendářní den.
- Pro každý program programovatelná pauza mezi sekcemi.
- Přiřazení hlavního ventilu k jednotlivým sekcím.
- Přiřazení čidla k jednotlivým sekcím.
- Výstražná dioda
- Elektronický přerušovač obvodu
- Variabilní testovací program.
- Pokročilá diagnostika dekodérového systému pro zjednodušené a rychlé odstraňování závad.
- Doba zavlahy sekce: 0min až 12 hodin
- Procentuální úprava dat pro program I jednotlivé měsíce.
- 4 nezávislé programy, možnost překryvu programů
- 8 startovacích časů pro program
- Výběr ze zavlažovacích cyklů: 7-denní týden, lichý den, lichý den bez 31., sudý den, cyklicky se opakující den.

**ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE**

- Vstup: 230 VAC $\pm 10\%$
- 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 (ŠxVxH) : 36.4x32x14.0cm

ROZMĚRY

Šířka: 36,4cm
Výška: 32,2 cm
Hloubka: 14,0 cm

MODELY

IESPLXDEU: 230V, jednotka obsahuje 50-ti sekční modul

ESPLXD-SM75 sekční modul

Ovládací jednotka má kapacitu ovládání až 50-ti sekcí v základním modelu. V případě potřeby je možno rozšířit kapacitu jednotky pomocí sekčního modulu ESPLXD-SM75 vždy o 75 sekcí až do maximálního počtu 200 sekcí. Moduly se nasouvají na zadní desku jednotky.

MODEL

ESPLXD-SM75: 75-ti sekční modul





ČIDLA PRŮTOKU

Měření průtoku

- Spolehlivá a jednoduchá průtoková čidla vhodná pro Rain Bird IQ2 a dekodérový systém Maxi Decoder System.
- Průtoková čidla Rain Bird posílají údaje o průtoku centrálnímu nebo samostatnému řídicímu systému a umožňují tak detailní a přesné sledování průtoku.

VLASTNOSTI

- K ovládacím jednotkám řady ESP-LX mohou být přímo připojena čidla průtoku FS, aniž by bylo potřeba vložit další zařízení.
- U ovládací jednotky ESP-LXD musí být průtokové čidlo napojeno na integrovaný Flow Smart modul doplněný dekodérem čidla SD-210.
- Ovládací jednotky ESP- LXM/LXME je nutno vybavit doplňkovým FSM modulem. U dekodérové ovládací jednotky MDC a ovládacích systémů Maxi Decoder System (Site Control, Maxicom 2 a softwaru Golf v dekodérové verzi), musí být průtokové čidlo instalováno s dekodérem čidla SD-210, bez potřeby vložení dalšího zařízení.



SPECIFIKACE

• Čidla

- Jednoduchá konstrukce vrtulkového snímače.
- Předinstalováno v T-kusu
- Zkonstruováno pro venkovní a podzemní aplikace

• Specifikace

- Přesnost: $\pm 1\%$ (celá stupnice)
- Otáčky: 0,15 - 9,2 m za sekundu podle modelu
- Tlak: max. 6,9 baru
- Teplota: max. 60 °C

MODELY

• Čidla

- FS100PBSP
- FS150PBSP
- FS200PBSP
- FS300PBSP
- FS400PBSP

NAVRHOVANÝ PROVOZNÍ ROZSAH PRŮTOKU ČIDLA RAIN BIRD

Následující tabulka uvádí doporučený rozsah průtoku pro průtoková 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.

Modely	DN	Ø	Doporučený pracovní rozsah (m³/h)
FS100PBSP	25	32 mm	1.2 - 12.2
FS150PBSP	40	50 mm	1.1 - 22.7
FS200PBSP	50	65 mm	2.3 - 45.4
FS300PBSP	80	90 mm	4.5 - 68.1
FS400PBSP	100	110/125 mm	9.1 - 113.6

**RSD-BEX**

Čidlo srážek

POUŽITÍ

RSD čidlo pracuje v systémech 24V. Čidlo šetří vodu a prodlužuje životnost systému tím, že měří srážkovou výšku deště a zabráňuje průběhu zavlažování při přirozených srážkách.

VLASTNOSTI

- Pracuje se všemi 24V ovládacími jednotkami a výrobky řady TBOS™ a WP s rozhraním dešťového čidla.
- Nastavení aktivující srážkové výšky v rozmezí 3,2 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
- Robustní hliníkové rameno možno prodloužit až na 15,2 cm
- 7,6 m UV odolného vodiče umožňuje snadné připojení k ovládací jednotce

SPECIFIKACE

Nedoporučuje se použití do obvodů nebo ke spotřebičům s vysokým napětím.

Maximální proud na spínači čidla: 3A @ 125/250V

Výkon: možno použít až do sepnutí 3 elmag. ventilů na sekci + hlavního ventilu Součástí je 7,6 m připojovacího vodiče (2x0,5 mm²)

ROZMĚRY

Délka: 16,5 m

Výška: 13,7 m

MODEL

RSD-BEx



Srážkové čidlo RSD-BEx umožňuje úsporu vody díky funkci automatického přerušení zavlažování v případě přirozených srážek a díky dalším rychlým a jednoduchým nastavením.

RAIN CHECK™

Automatické čidlo srážek

POUŽITÍ

RAIN CHECK je nezbytnou součástí všech zavlažovacích systémů. Čidlo monitoruje srážkovou výšku deště a automaticky zabráňuje průběhu zbytečných zavlažovacích cyklů.

VLASTNOSTI

- Pracuje se všemi jednotkami s výstupem 24V
- Nemění naprogramovaná data, ale pokud přirozená srážka dosáhne předem nastavené výše, zabrání průběhu zavlažovacích cyklů. Automaticky se vrací do zavlažovacího režimu
- Voda ve sběrné nádobce se vypařuje rychleji než z půdy, nedochází tedy ke nechtěnému blokování zavlažování
- Jednoduchá instalace s nastavitelným připojovacím držadlem
- Připojuje se na nulový vodič
- Sběrná nádoba je odnímatelná pro čištění
- Nastavitelné nerezové kontakty umožňují reakci čidla na srážkovou výšku v rozmezí od 3,2 mm až od 12,6mm

SPECIFIKACE

Jeden RAIN CHECK™ na jednotku

ROZMĚRY

Délka: 20,3 cm

Výška: 10,2 cm

Šířka: 6,4 cm

MODEL

RAIN CHECK™



Automaticky přeruší zavlažovací cyklus, jakmile srážky překročí přednastavenou úroveň.



ŘADA WR2

Bezdrátové čidlo srážek / teploty

- Navržený pro zavlažovací systémy se zdrojem 24 VAC v rezidenčních projektech, komerčních plochách, městských parcích i sportovních areálech.
- Inteligentní odpojovací zařízení. Programovatelná řídicí jednotka čidla WR2 může pozastavit zavlažování, pokud množství srážek překročí nastavenou hodnotu. Bezdrátový snímač deště/teploty rovněž pozastaví zavlažování v případě, pokud systém dosáhne naprogramované hodnoty nízké teploty.
- Indikátor LED na čidle a koncepce párování prvků umožňuje snadné nastavení jedním uživatelem a výrazně zkracuje dobu instalace.

VLASTNOSTI

• Úspory vody

- Čidlo výrazně přispívá k úsporám vody, prodlužuje životnost zavlažovacího systému díky automatickému měření srážek a přerušení zavlažování během deště a při nízké teplotě.
- Funkce «Quick Shut Off» pozastaví zavlažování během deště.
- Pohodlné nastavení mezních hodnot srážek a teplot na řídicí jednotce čidla WR2.

• Spolehlivost a snadnost použití

- Vysoce intuitivní rozhraní řídicí jednotky usnadňuje ovládání a nastavování pomocí srozumitelných grafických ikon.
- Výkonná koncepce vysílací antény čidla umožňuje delší dosah signálu a větší odolnost proti rušení pevnými překážkami.
- Jednoduchá výměna baterie nevyžaduje žádné nástroje ani demontáž snímače.
- Snadná instalace, samoregulační připevňovací konzole na okapy nebo ploché povrchy.
- Pouzdra z vysoce kvalitního polymerového materiálu s vysokou odolností proti UV záření, odolávající škodlivým vlivům okolního prostředí.

SPECIFIKACE

Nastavitelná hodnota srážek od 3 do 19 mm.
Nastavitelná hodnota nízké teploty od 0,5° do 5° C (pouze model snímače srážek/teploty).
Výběr ze tří režimů zavlažování: naprogramované, pozastavení zavlažování na 72 hodin, vyřazení čidla na 72 hodin.
Rozhraní řídicí jednotky se dodává s 75cm kabelem pro připojení do ovládací jednotky 24V/230V.
Vynikající komunikační dosah bezdrátového čidla WR2 : do 90 m na přímou viditelnost.

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE

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: 75cm dlouhý připojovací kabel, odolný proti UV záření.
Nastavení antény pro udržení optimálního přenosového signálu a snížení spotřeby energie.
Životnost baterie: 3 roky za normálních provozních podmínek.
Ochrana proti přepětí 6 KV / ochrana proti blesku.

ROZMĚRY

Řídicí jednotka WR2

Šířka: 7,9 cm
Délka: 17,2 cm
Hloubka: 3,3 cm
Vzdálenost mezi montážními otvory: 15,9 cm

Čidlo WR2

Délka čidla: 14,7 cm
Délka držáku: 11,7 cm
Vzdálenost mezi montážními otvory: 10,8 cm
Horizontální posun (držák + pevné kulové rameno): 14,0 cm



MODELY

WR2-RC: Rain Combo (Souprava pro snímání srážek)

WR2-RFC: Rain/Freeze Combo (Souprava pro snímání srážek / zamrzání)



Nastavte si svoje mezní hodnoty srážek na čidle WR2, ušetříte až 35% závlahové vody a budete mít svěží a krásnou zahradu.

**DB VODOTĚSNÉ
KONEKTORY VODIČŮ**

Snadná instalace

Strana N° 84

- Použití pro el. spojení vodičů nízkého napětí (méně než 30V)
- Možno spojit až 3 vodiče o vel. 4mm²
- Vodotěsné

**DBR/Y-6**

Vodotěsný konektor

Strana N° 84

- Použití pro el. spojení vodičů nízkého napětí (méně než 30V)
- Jeden model vhodný pro průřezovou kapacitu od 2 do 16 mm²
- Vodotěsné

**DBM**

"Quick Connect" vodotěsné konektory vodičů

Strana N° 83

- Použití pro el. spojení vodičů nízkého napětí (méně než 30V)
- Vhodný pro spojení až 3 vodičů velikosti 1.5 mm²
- Vlhkotěsný, kompaktní design

**KING**

Vlhkotěsné konektory vodičů

Strana N° 83

- Určeno pro elektrospoje vodičů nízkého napětí
- Vhodný pro spojení až 2 vodičů velikosti 2.5 mm² nebo 3 vodičů o vel. 1.5 mm²
- Vlhkotěsné





VÍCEVODIČOVÝ KABEL PRO ZÁVLAHY

POUŽITÍ

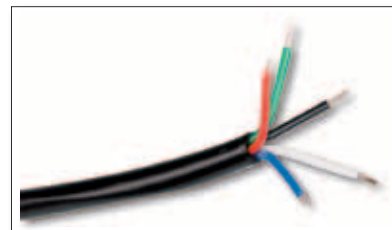
Vícevodičový kabel pro velmi nízké napětí (pod 30V). Ideální pro vedení proudu od svorkovnice ovládací jednotky k elektromagnetickým ventilům.

VLASTNOSTI

- 3, 5, 7, 9-ti a 13-ti vodičovým provedení
- Jednotlivé vodiče ve společném kabelu
- Izolace z černého polyetylenu. Tloušťka: 0,64mm. 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

MODELY

Irricable 3/75: 3-vodičový kabel, 75 m na cívce
 Irricable 5/75: 5-vodičový kabel, 75 m na cívce
 Irricable 7/75: 7-vodičový kabel, 75 m na cívce
 Irricable 9/75: 9-vodičový kabel, 75 m na cívce
 Irricable 13/75: 13-vodičový kabel, 75 m na cívce



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 nebo dvojitou izolací
- Průřez vodiče: 1,5 mm²
- Tloušťka kabelu: 3 mm u 1x1,5 mm² s jednoduchou izolací a 4 mm s dvojitou izolací
- Vysoká odolnost proti mechanickému namáhání, chemikáliím a vlhkosti
- Kabel označen nápisem „Rain Bird“
- Vzestupné značení délky po 1m

MODELY

SI 115: 1x1,5 mm², jednoduchá PE izolace, 500 m cívka
 DI 115: 1x1,5 mm², dvojité PVC-PE izolace, 500 m cívka



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 – 4,0mm²
- Naříznutí i odizolování kabelu (až 20 cm) v jednom kroku
- Další naříznutí pro odizolování až 20 cm
- Na nástroji značka „Rain Bird“



MODEL

Wire Stripper



LPVK-12E

Ochrana proti přepětí

POUŽITÍ

Toto zařízení chrání elektronické, elektromechanické a hybridní jednotky proti většině el. přepětí, která mohou způsobit poškození jednotky nebo ovlivnit provoz jednotky.

VLASTNOSTI

- Vodotěsná PVC schránka
- Jednoduchá instalace
- Pracuje se všemi 24V ovládacími jednotkami
- Jednotlivé výstupy na svorkovnici zařízení

SPECIFIKACE

Chrání všechny typy ovládacích jednotek až do 12 sekcí proti el. přepětí. Pro jednotky s 13 až 24 sekcemi nainstalujte dvě tato zařízení. Nad 24 sekcí pak 3. Chrání jednotku před přepětím na 24V výstupech a na vedení k hlavnímu ventilu a k relé čerpadla.

ROZMĚRY

Délka: 19 cm

Šířka: 11 cm

Hloubka: 8 cm

MODEL

LPVK-12E



BAT9AL

alkalické baterie

POUŽITÍ

vhodné do všech bateriových ovládacích jednotek (9V)

VLASTNOSTI

- Nedobíjitelné
- Alkalické
- Samostatný obal (9V),
- Balení po 20 kusech (9V)
- Master carton po 200 kusech (9V)
- 9V: 6LR61/6AM6

MODEL

BAT9AL (9V)





Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal lines.



Tipy pro úsporu vody

- Funkce Water Budget umožňuje snadné nastavení zavlažovacího programu podle okamžitých klimatických nároků.
- Při použití systému TBOS-II™ lze program jednou měsíčně manuálně upravovat nebo změny naprogramovat.
- V případě delšího období srážek lze zavlažovací cyklus snadno přerušit pomocí funkce Rain Delay (dostupné u ovl. jednotek WP1, WP a TBOS-II). Zavlažování je přerušeno na určenou dobu, po níž se opět obnoví nastavený automatický režim zavlažování.
- Pokud je připojeno dešťové čidlo, v případě deště je zavlažovací program okamžitě zastaven.
- Moduly TBOS™ a TBOS-II™ lze programovat a nastavovat i na dálku pomocí softwaru IQ 2.



VÝBĚR BATERIOVÉ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

MODELY	1ZEHTMR	WP1	WP	TBOS-II
POUŽITÍ				
Soukromé zahrady	•	•	•	
Městské trávnickové plochy		•	•	•
Rozsáhlé trávnickové plochy				•
VLASTNOSTI				
Elektronické		•	•	•
Bateriové	•	•	•	•
Umístění venku	•	•	•	•
Lze instalovat do podzemní šachtice (IP68)		•	•	•
Vysílací modul dálkového ovládání				•
Volitelné funkce radiové komunikace				•
Kabel hlavního ventilu			•	NOVINKA
Lze přiřadit hlavní ventil				NOVINKA
SPECIFIKACE				
Sekce	1	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Programy	1	1	3	3
Maximální doba závlahy sekce (v hodinách)	6	12	12	12
Počet startovacích časů na den a program	2	8	8	8
Spotřeba vody na Program		0–300 %, po 1 %	0–300 %, po 1 %	0–300 %, po 1 %
Spotřeba vody za měsíc				NOVINKA: 0–300 %, po 1 %
Funkce Rain Delay	• (96 H)	•	•	NOVINKA
1 sekce může být zapojena do více programů				NOVINKA
LCD displej	•	•	•	•
Nabídka programu	S ikonami	S ikonami	S ikonami	Novinka – 8 jazyků
PROGRAMOVACÍ CYKLY				
Sedmidenní /týdenní cyklus	•	•	•	•
Cyklický/intervalový cyklus (každých x dní)				•
Liché nebo sudé dny		•		•
Kalendář na 365 dní		•		•
Vypnutí v konkrétní kalendářní dny				NOVINKA – pouze s IQ
Přehled zavlažovacích programů				NOVINKA
Uložení a obnovení zavlažovacích programů				NOVINKA
Automatické vyvolání zálohy (1–90 dní)				NOVINKA
Testovací Program			•	NOVINKA
Šablony Programu				NOVINKA
Prodleva mezi sekcemi				NOVINKA – pouze s IQ
MOŽNOST ZAPOJENÍ DO NADŘAŽENÉHO CENTRÁLNÍHO OVLÁDÁNÍ				
Kompatibilita s ovládáním z aplikace IQ 2				NOVINKA
ČIDLA				
RSD-Bex Rain Sensor		•	•	•
Průtokoměry a čidla (s pulzním načítáním a bezkontaktním provedením)				NOVINKA – pouze s IQ 2



DIGITÁLNÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKA

Bateriová jednotka na kohoutek

POUŽITÍ

Automatizace hadicových zavlažovacích systémů, kapkových potrubí a mikrozávlah 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 výsadeb včetně zeleně v květináčích a závěsných květináčích.

SPECIFIKACE:

- Digitální nastavení jednotky umožňuje rychlé přizpůsobení programů a tedy zdravější a zelenější trávniky 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 – ¾" vnitřní závit (BSP)



CE

- Výstup – ¾" 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
- Napájení: 2 x 1,5V tužkové AA alkalické baterie (nejsou součástí dodávky)

MODEL
1ZEHTMR





ŘADA WP: WP1

Bateriová ovládací jednotka pro jednu sekci

POUŽITÍ

Jednotka WP1 je profesionální a výkonná jednotka pro ovládání 1 sekce, speciálně vyvinutá do systémů, kde není k dispozici elektrická energie. Je dokonale vodotěsná a může být tedy umístěna přímo k ventilům do šachtic, kde odolává vlhkosti a ztíženým podmínkám.

VLASTNOSTI

- Elektronická jednotka
- Bateriově ovládaná: pracuje s vysoce kvalitními 9V alkalickými bateriemi, atd. Baterie není součástí dodávky.
- **Krytí IP68: 100% vodotěsná, možnost potopení pod vodu**
- Lze ji jednoduše nasunout na 9V cívku Rain Bird
- Velký LCD displej se srozumitelnými ikonami
- **Ikona signalizující stav baterií**
- Ergonomická 3-tlačítková klávesnice pro jednoduché intuitivní programování
- Manuální start s nastavitelnou dobou zavlažování, doba je na displeji odečítána dolů
- **Výstup dvou vodičů na čidlo srážek, které okamžitě přeruší zavlažování v případě srážek**
- **Funkce dešťové pauzy, která znemožní zavlažování až na dobu 15-ti dní**
- **Funkce Water Budget umožňuje procentuální úpravu dob závlah v rozsahu 0 až 200%**
- Pracuje s Rain Bird 9V cívkami ze systému TBOS

SPECIFIKACE

- 8 startovacích časů na den
- Programovací cykly:
 - 7-denní kalendář
 - sudé dny / data
 - liché dny / data s nebo bez 31. v měsíci
 - cyklický: 1 až 15 dní
- Počet sekcí: 1
- Doba zavlažování: 1 minuta až 12 hodin v 1-minutových krocích
- Pracovní teplota: -20 až 70°C
- Maximální pracovní tlak: 10 barů
- Bližší specifikace na straně JTV ventilu



RSD-Bex čidlo srážek



ELEKTRO SPECIFIKACE

- Pracuje s 9V alkalickými bateriemi
- Pracuje se všemi Rain Bird ventily vybavenými 9V cívkami TBOS
- Maximální vzdálenost mezi ovládací jednotkou a 9V cívkou: 30 m při použití vodiče 1,5 mm²
- Možnost přímého připojení čidla srážek RSD-BEx

ROZMĚRY

Výška: 10,3 cm
Šířka: 6,3 cm
Hloubka: 9,0 cm

MODEL

WP1
Sada WP1-JTV: včetně 9V cívky & JTV



Sada WP1-JTV

**ŘADA WP: WP-2, WP-4, WP-6, WP-8**

Elektronická bateriová ovládací jednotka

POUŽITÍ

Jednotka WP je určena na aplikace kde není k dispozici zdroj elektrické energie. Kompaktní konstrukce a dokonalá vodotěsnost umožňuje umístění jednotky jak do interiéru, exteriéru tak přímo k ventilům do šachtice. Intuitivní uživatelsky příjemné programování spolu s řadou funkcí umožňují, aby byla jednotka ideálním řešením ovládání systémů v soukromých zahradách i na veřejných plochách.

VLASTNOSTI

- Elektronická jednotka
- Bateriové napájení: pracuje se dvěma 9V alkalickými bateriemi typu 6AM6 (mezinárodní standard) nebo 6LR61 (evropský standard). Baterie nejsou součástí dodávky
- **Zcela vodotěsná (testována 2m pod hladinou vody)**
- Možnost umístění do interiéru, exteriéru nebo do ventilových šachtic
- Kompaktní tvar
- **Velký LCD displej se snadno srozumitelnými ikonami**
- LCD displej signalizuje nutnost výměny baterií
- Ergonomická 5-ti tlačítková klávesnice
- Funkce Water Budget umožňuje procentuální úpravu dob zavlažování v rozsahu 0-200% po 10% krocích
- Testovací funkce (2min, všechny naprogramované sekce)
- **Výstup dvou vodičů na čidlo srážek, které okamžitě přeruší zavlažování v případě srážek**
- **Manuální spuštění sekce / cyklu**
- Funkce „dešťové pauzy“ umožňuje vypnutí zavlažování na dobu 1-9 dní s automatickým restartem.
- Pracuje s 9V cívkami Rain Bird ze systému TBOS.

**SPECIFIKACE**

Počet programů: 3 zcela nezávislé
 Až 8 startovacích časů na program a den
 Programovací cyklus: 7-denní
 Počet sekcí: 2, 4, 6 nebo 8
 Doba zavlažování: 1 minuta až 12 hodin po 1-minutových krocích
 Pracovní teplota: -20°C až 70°C

ELEKTRO SPECIFIKACE

Pracuje se dvěma 9V alkalickými bateriemi
 Pracuje se všemi ventily Rain Bird vybavenými Rain Bird 9V cívkou
 Možnost spuštění 1 Rain Bird 9V cívky na sekci + hlavního ventilu vybaveného 9V Rain Bird cívkou
 Maximální vzdálenost mezi ovládací jednotkou a 9V cívkou při použití vodiče 1,5 mm²: 30m
 Jednotka může být přímo propojena do čidla srážek RSD-Bex

ROZMĚRY

Výška: 18,3 cm
 Šířka: 15,6 cm
 Hloubka: 5,6 cm

MODELY

WP-2: 2 sekce
 WP-4: 4 sekce
 WP-6: 6 sekcí
 WP 8: 8 sekcí



RSD-BEx Čidlo srážek



SYSTÉM TBOS-II, BATERIOVÝ OVLÁDACÍ SYSTÉM

Světová špička v péči o městské travníkové plochy.

- Řada bateriových ovládacích jednotek TBOS umožňuje automatické zavlažování i v místech, kde není k dispozici zdroj elektrické energie.
- Robustní provedení modulů, montáž do podzemních ventilových šachtic a současně oddělení ovládacích modulů od programovací klávesnice chrání jednotku před vandalizmem a neoprávněnou manipulací s nastavenými programy.
- Zcela vodotěsné provedení modulu (IP-68) zajišťuje spolehlivý provoz i pod hladinou vody a ochraňuje tak vlastní zařízení i bezproblémové provozování systému.
- Moduly TBOS a TBOS-II lze nyní ovládat centrálně z aplikace IQ 2.

TŘI SYSTÉMY V JEDNOM:

INFRAČERVENÝ PŘENOS DAT

Naprogramujte vysílací modul TBOS-II stejně jako jakoukoli jinou ovládací jednotku Rain Bird. Pak nastavení programů odešlete přes infračervené připojení do ovládacího modulu TBOS nebo TBOS-II.



PŘENOS RADIOVÝM SIGNÁLEM

Koncept ovládání je zcela identický. Systém je stejný. Jediný rozdíl je, že jsou data do ovládacího modulu přenášena pomocí radiového signálu. Radiový modul lze nainstalovat na jakýkoliv ovládací modul TBOS a TBOS-II a odesílat tak bezdrátově programovací data. Tato koncepce výrazně zvyšuje odolnost proti vandalizmu a chrání tak ovládací prvky i elektroventily. Zavlažovací programy lze snadno kontrolovat i snadno přenášet aktualizovaná data přímo do řídicích modulů bez nutnosti otevření šachtice.

Potřebujete větší dosah signálu?

Stačí mezi vysílací modul a radiový modul přidat převaděč radiového signálu TBOS Relay. Ten pak slouží k předávání radiového signálu na větší vzdálenosti a zajištění spolehlivého přenosu dat v obtížných místních podmínkách.



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Nový systém TBOS-II umožňuje dálkové centrální ovládání ovládacích modulů (TBOS nebo TBOS-II) prostřednictvím radiové komunikace (v bezlicenčním frekvenčním pásmu ISM).

Vše, co potřebujete, je satelitní jednotka IQ (ESP-LXD nebo ESP-LXME) vybavená hlavním rádiovým modulem IQ TBOS.

Můžete si tak vybudovat vlastní rádiovou síť sestávající z ovládacích modulů a až 15 převaděčů signálu TBOS Relay.

Při centrální správě v aplikaci IQ 2 lze využívat i další funkce a monitorovat průtok vody všemi průtokovými čidly systému IQ.

IQ 2 je prvním modulárním centrálním systémem, který umožňuje centralizaci ovládání klasických kabelových 24V ovládacích jednotek (ESP-LXME), dekodérových ovládacích jednotek (ESP-LXD) a bateriových ovládacích jednotek (TBOS nebo TBOS-II) v jedné aplikaci.



TBOS-II nabízí velký výběr zavlažovacích cyklů a režimů včetně měsíčních sezónních úprav pro jednotlivé programy což garantuje efektivní hospodaření vodou i možnost zohlednění případných administrativních omezení zavlažování.



VYSÍLACÍ MODUL TBOS II

Nový design, nové funkce a stále pohodlnější použití!

- Nový vysílací modul TBOS-II má nové uživatelské rozhraní v 8 jazycích.
- Je plně zpětně kompatibilní, takže lze ovládat jak nové řídicí moduly TBOS-II, ale rovněž starší moduly TBOS.
- Nová funkce: Pokud se chystáte zavést centrální řízení zavlažování, nový vysílací modul TBOS-II umožní efektivní a rychlé nastavení systému.

VLASTNOSTI

• Zpětná kompatibilita

- Plně zpětně kompatibilní se staršími typy – přístroj komunikuje ve standardním infračerveném režimu se všemi ovládacími moduly TBOS vyrobenými od roku 1999.
- V rádiovém režimu komunikuje s řídicími moduly TBOS-II a s moduly TBOS vybavenými rádiovým adaptérem TBOS-II.

• Infračervený a rádiový vysílací modul

- Jeden vysílací modul TBOS-II může zajistit programování neomezeného počtu modulů TBOS-II a TBOS.
- Data lze přenášet infračerveným nebo rádiovým přenosem.

• Snadné programování

- Nové uživatelské rozhraní s roletkovými menu a přímým přístupem na hlavní obrazovku usnadňuje práci.
- Nově je uživatelské rozhraní v 8 jazycích: angličtina, francouzština, španělština, portugalština, němčina, italština, turečtina a řečtina.
- Nový je i velmi komplexní Manuální režim zavlažování.
- Nově je výrobek vybaven naprogramovaným ID číslem, s možností přejmenování (názvy vysílacího modulu, řídicího modulu a sekci lze změnit).
- Do vysílacího modulu lze nově uložit až 3 šablony programů k usnadnění programování.

• Spolehlivý provoz s vysokou odolností proti vandalismu

- V rádiovém režimu není třeba otevírat šachtici.
- Rádiový přenos funguje spolehlivě, i když je ovládací modul ponořen pod vodu.

PROGRAMOVÁNÍ A JEHO

FUNKCE

- Zobrazení času ve 24h nebo 12h formátu.
- Indikátor slabé baterie upozorní na vybité baterie ve vysílacím modulu, ovládacím modulu TBOS-II a rádiovém modulu.
- NOVÉ - Lze vymazat naprogramování řídicího modulu (jednotlivé programy nebo všechny).
- NOVÉ - Lze detailněji kontrolovat nastavený program.
- V základním programování jsou 3 nezávislé programy A, B a C, z nichž každý má až 8 startovacích časů denně.
- NOVÉ - jednotlivé sekce lze přiřadit do různých programů s odlišnou dobou zavlažování.
- Dobu zavlažování lze nastavit od 1 minuty do 12 hodin v 1-minutových krocích.
- Nezávislý provoz sekci umožňuje sekvenční spouštění (překrývající se startovací časy se seřadí za sebou tak, aby nedocházelo k současnému spuštění).
- NOVÉ - Lze upravovat jednotlivé programy a měsíční nastavení všechny najednou; rozsah 0 až 300 % (po 1% krocích).
- NOVÉ - Pět cyklických režimů (uživatelský cyklus, sudé, liché, liché bez 31. dne, nastavení intervalu), které lze zvolit do jednotlivých programů k zajištění maximální flexibility a dodržení případného zamezení zavlažování.
- NOVÉ - Možnost odložení zavlažování při dešti o 1–14 dnů (i pokud ovládací modul TBOS komunikuje infračerveným signálem).
- NOVÉ - Hlavní ventil a dešťové čidlo mohou být nastaveny pro každou sekci zvlášť (pouze pro ovládací modul TBOS-II – 2, 4 a 6 sekci).
- NOVÉ - Do ovládacích modulů a rádiových modulů TBOS-II lze uložit až 3 záložní programy, které lze snadno manuálně nebo automaticky spustit.
- NOVÉ - Při výměně baterie nedojde ke smazání programu (připojení vysílacího modulu je nutné pouze k nastavení správného data a času).



SPECIFIKACE

- K detekci, přejmenování a programování pomocí řídicího modulu a radio adaptéru je nutný vysílací modul.
- NOVÉ monochromatické podsvícení LCD (128x54 pix)
- NOVÉ dobíjecí baterie (NiMH 750mAh 2,4 V) + konektor typu jack.
- Odpojitelný infračervený kabel
- Vnitřní rádiová anténa
- Provozní teplota: -10 až +65 °C
- NOVÉ Ochrana proti vodě třídy IP44: odolné vůči stříkající vodě.
- NOVÉ Roletkové menu s přímým přístupem na hlavní obrazovku.
- Při dokoupení rádiového modulu TBOS-II, vysílací modul TBOS II komunikuje rádiově s ovládacími moduly TBOS-II a TBOS.
- NOVÉ Při centrálním ovládání v aplikaci IQ 2 je možno vyhledat, pojmenovat a nastavit rádiové převaděče signálu Radio Relay.

ROZMĚRY

Výška: 16,0 cm
 Šířka: 7,0 cm
 Hloubka: 3,0 cm
 Hmotnost: 250 g

MODEL

Vysílací modul TBOS II





OVLÁDACÍ MODUL TBOS™

POUŽITÍ

Ovládací modul TBOS/TBOS-II™ v kombinaci s 9V cívkou TBOS™ umožňuje automatické zavlažování bez připojení na zdroj elektrického proudu. Je vhodný pro široké spektrum aplikací: parky, kruhové objezdy, odlehle zahradní plochy, okolí komunikací, zemědělské aplikace či skleníky.

VLASTNOSTI

- Slouží k otevírání a uzavírání Rain Bird elektroventilů osazených 9V DC cívkou TBOS™.
- Napájení: jediná vysoce kvalitní alkalická baterie 9 V (Varta nebo ekvivalentní), typ 6AM6 (mezinárodní standard) nebo 6LR61 (evropský standard). Baterie není součástí dodávky.
- Odolné ve vlhkém a prašném prostředí – stupeň ochrany IP68: 100% vodotěsné s možností plného ponoření.
- Utěsněný vodotěsný uzávěr baterie.
- Externí zapouzdřený infračervený konektor.
- 2 montážní otvory.
- Záložní napájecí systém uchová nastavení programu po 5 minut při výměně baterie.
- Vypínač pro podzemní čidlo vlhkosti lze instalovat u ovládacího modulu.
- Aktivní čidlo vlhkosti při dešti okamžitě odstaví zavlažování.

SPECIFIKACE

- K naprogramování ovládacích modulů je nutný vysílací modul TBOS-II™.
- Tři programy: A, B, C
- Sekvenční spouštění sekcí v rámci programu.
- Maximální délka kabelů mezi modulem a 9V cívkou je 10 m (vodič 0,75 mm²).
- Kompatibilní s radiovými moduly TBOS-II™.
- Při připojení radiového modulu je ovládací modul TBOS aktualizován o nové funkce systému TBOS-II

ROZMĚRY

Výška: 13,0 cm
Šířka: 9,5 cm
Hloubka: 5,3 cm

MODELY

Ovládací modul TBOS-II/1 sekce TBOS
Ovládací modul TBOS-II/2 sekce TBOS
Ovládací modul TBOS-II/4 sekce TBOS
Ovládací modul TBOS-II/6 sekcí TBOS

PŘÍSLUŠENSTVÍ

9V cívka TBOS™
Radiový modul TBOS-II
Čidlo srážek RSD-BEX
BAT9AL: alkalická baterie 9V



TBOS-II EXCLUSIVE

- NOVÉ - Po výměně baterie nedojde ke smazání programu (připojení vysílacího modulu je nutné pouze k nastavení správného data a času).
- NOVÉ - K modulu lze připojit různé typy kompatibilní čidel pro monitorování srážek nebo průtoku. Do portu čidla lze nově při použití aplikace IQ 2 zapojit čidlo srážek nebo čidlo průtoku.
- NOVÉ - K modulům s 2, 4 a 6 sekcemi lze připojit hlavní ventil nebo spínání čerpadla.

PROGRAMOVACÍ PARAMETRY

Ovládací modul TBOS-II i modul TBOS které jsou osazeny radiovým modulem TBOS-II nabízejí tyto aktualizované funkce:

- V základním programování jsou 3 nezávislé programy A, B a C, z nichž každý má 8 startovacích časů denně.
- NOVÉ Pět denních režimů zavlažování (uživatelské cyklus, sudé, liché, liché bez 31. dne, nastavení intervalu), které lze zvolit pro jednotlivé programy k zajištění maximální flexibility a dodržení případných obecných restrikcí zavlažování.
- Nezávislý provoz sekcí umožňuje nově sekvenční spouštění (překrývající se startovací časy se seřadí za sebou tak, aby nedocházelo k současnému spuštění).
- Nově 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.
- NOVÉ - Možnost odložení zavlažování při dešti o 1–14 dnů (i pro ovládací moduly TBOS připojené infračerveným signálem).
- NOVÉ - Sezónní nastavení lze nastavit jak pro



jednotlivé měsíce tak pro jednotlivé programy v rozmezí 0 až 300 % (po 1% krocích).

- Hlavní ventil a čidlo srážek mohou být nově nastaveny pro každou sekci zvlášť (pouze na ovládacích modulech TBOS-II – 2, 4 a 6 sekcí).
- NOVÉ - Záložní program TBOS lze uložit a obnovit (manuálně nebo automaticky) přímo na ovládacím modulu.



TBOS™ RELÉ

POUŽITÍ

TBOS relé je určeno ke spouštění elektrických zařízení pomocí TBOS ovládacího modulu nebo 9V bateriových ovládacích jednotek.

VLASTNOSTI

- Bi-stabilní relé
- Hodnoty na kontaktu: 10A, 230V – 50Hz
- Relé je propojeno do TBOS ovládacího modulu nebo do 9V bateriové jednotky
- Relé je dodáváno s pevnou vodotěsnou schránkou
- Jednoduchá instalace

ROZMĚRY

Šířka: 10,7 cm
Výška: 10,7 cm
Hloubka: 6,0 cm

MODEL

TBOS™ Remote Control Relay



TBOS™ 9V CÍVKA

VLASTNOSTI

- 9V cívka: ovládací modul aktivuje cívku pro otevření ventilu a zavření ventilu
- Vestavěný filtr
- Součástí dodávky jsou 2 vodiče 0,75 mm²: 60cm dlouhé
- Pracuje pouze s ventily Rain Bird řady: JTV, DV, PGA, PEB a BPE
- Maximální pracovní tlak: 10 barů
- Možnost manuálního otevření ventilu otočením cívky o 90°

MODEL

TBOS™ cívka



RSD-BEx

Čidlo srážek

POUŽITÍ

RSD čidlo pracuje v systémech 24V. Čidlo šetří vodu a prodlužuje životnost systému tím, že měří strážkovou výšku deště a zabráňuje průběhu zavlažování při přirozených srážkách.

VLASTNOSTI

- Pracuje se všemi 24V ovládacími jednotkami a výrobky TBOS a WP řady
- Nastavení aktivující srážkové výšky v rozmezí 3,2 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
- Robustní hliníkové rameno možno prodloužit až na 15,2 cm
- 7,6 m UV odolného vodiče umožňuje snadné připojení k ovládací jednotce



SPECIFIKACE

Nedoporučuje se použití do obvodů nebo ke spotřebičům s vysokým napětím.
Maximální proud na spínači čidla: 3A @ 125/ 250V
Výkon: možno použít až do sepnutí 3 elmag. ventilů na sekci + hlavního ventilu
Součástí je 7,6 m připojovacího vodiče (2x0,5 mm²)

ROZMĚRY

Délka: 16,5 m
Výška: 13,7 m

MODEL

RSD-BEx

ALKALICKÉ BATERIE

BAT9AL



Blank lined area for notes or calculations.



Tipy pro úsporu vody

- Systémy IQ 2.0, Maxicom2 a SiteControl umožňují plné přizpůsobení zavlažovacích programů podle hodnot naměřené evapotranspirace ET a tím k zajištění maximální úspory vody.
- Aplikace IQ 2.0 je prvním softwarem pro centrální ovládání zavlažování, který umí ovládat klasické ovládací jednotky ESP-LXME, dekodérové ovládací jednotky ESP-LXD a bateriové jednotky TBOS™ a TBOS-II™.
- IQ 2.0 a aplikace Maxicom² FloWatch 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.



CENTRAL CONTROL SYSTEMS SELECTION GUIDE

Vlastnosti	IQ 2	SiteControl	Maxicom ²
Typ systému			
S jednou sekcí	X	X	
S více sekcemi	X		X
Kompatibilní s bateriovými ovládacími jednotkami	S balíčkem funkce TBOS		
Kompatibilní s dekodérovými ovládacími jednotkami	X	X	
Centrální počítač	Volitelné	Součást systému	Součást systému
Terénní satelitní jednotka			
Typ satelitní jednotky	ESP-LXD, ESP-LXME, TBOS	Satelitní jednotka TWI/ESP-Sat	ESP-Site
Max. počet sekcí na systém	Bez omezení	1	200
Max. počet sekcí nebo adres dekodérů na systém	Bez omezení	5376 sekcí nebo 2000 adres dekodérů	Bez omezení
Funkce softwaru			
Import návrhu		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
Interaktivní mapa		X	
Ochrana PIN na satelitní jednotce	Nutný balíček pokroč. program. funkce		
Dvoucestné programování satelitních jednotek	Nutný Balíček pokročilých. program. funkcí		
Fce Satellite Call-in	Nutný Balíček pokročilých komunikačních funkcí		
Automatická úprava ET	Nutný Balíček pokročilé ET funkce	X	X
Počet programů	4 na sat. jednotku ESP-LX, 3 na jednotku TBOS	100 per system	100 per system
Simulace programů	X	X	X
Hydraulická optimalizace	Nutný Balíček pokročilé sledování průtoku	X	X
Odpojení při překročení průtoku	Nutný Balíček pokročilé sledování průtoku	X	X
Dešťová pauza	X	X	X
Vsakovací režim Cycle+Soak	X	X	X
Záznam událostí	X	X	X
Alarmy	X	X	X
Alarmy emailem	Nutný Balíček pokročilých komunikačních funkcí	X	X
Smlouva GSP	X	X	X
Komunikace se sekcemi			
	Dálkové ovládání	Pouze lokální	Dálkové ovládání
Kabel	X	X	X
Radio	X		
Telefonní linka	X		X
GPRS	X		
Wifi	X		
Ethernet	X		

**VÝBĚR SATELITNÍCH JEDNOTEK**

MODELY	TBOS-II	ESP-LXMe	ESP-LXD	ESP SAT	ESP SITE
Nutná konverze na satelitní jednotku	ESP/NCC + IQ TBOS MRM	NCC	NCC	CCU	
Použití					
Soukromé zahrady		X			
Městské trávnickové plochy	X	X	X	X	X
Rozsáhlé trávnickové plochy	X	X	X	X	X
Sportoviště		X	X	X	X
Vlastnosti					
Hybridní		X	X	X	X
Elektronické	X				
Bateriové	X				
Specifikace					
Počet sekcí	1, 2, 4, 6	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48	50, 125, 200	24, 40	24, 40
Počet Programů	3	4	4	4	4
Max. doba závlahy sekce	12 hod	12 hod	12 hod	12 hod	12 hod
Počet startovacích časů na den a program	8	8	8	8	8
Water Budget	X	X	X	X	X
Manuální ZAP/VYP	X	X	X	X	X
Funkce Rain Delay	X	X	X		
Souběžný provoz více sekcí		X	X	X	X
Překrývání programů		X	X		
Nabídka programu	8 jazyků	6 jazyků	6 jazyků	S ikonami	S ikonami
Programové cykly					
Sedmidenní cyklus	X	X	X	X	X
Variabilní cyklus	X	X	X	X	X
Liché nebo sudé dny	X	X	X	X	X
Kalendář na 365 dní	X	X	X		
Testovací program	X			X	X
Výchozí program_	X	X	X		
Kapacita ventilů na sekci	1+1	2 + 1	8 + 1	4 + 1	4 + 1
Skříňka					
Venkovní	X	X	X	X	X
IP68	X				



CENTRÁLNÍ OVLÁDACÍ SYSTÉM IQ™ 2.0

Univerzální ovládání jednoho nebo více systémů

- Systém, který nabízí přesně to, co potřebujete. IQ 2.0 je modulární a ekonomický systém, který se snadno programuje a instaluje, a který se dokáže rozrůstat podle vašich potřeb.
- Novinka, kterou najdete jen u nás: IQ 2 umí vzdáleně ovládat klasické kabelové ovládací jednotky satelitů ESP-LXME, dvoužilové ovládací dekodérové satelitní jednotky ESP-LXD a nyní i bateriové ovládací jednotky TBOS a TBOS-II.
- Tato řídicí aplikace je v nové verzi inteligentnější, robustnější a výkonnější. Díky řadě funkcí, včetně monitorování počasí a průtoku ušetříte peníze a snáze dodržíte případné restrikce zavlažování.

POUŽITÍ

Aplikace IQ umožňuje vzdálené programování, řízení a sledování ovládacích jednotek řady ESP-LX a ovládacích modulů TBOS/TBOS-II přímo z pohodlí kanceláře. Je ideálním řešením správy zavlažování pro odbory péče o parkovou zeleň, školy, správce nemovitostí, zahradnické firmy a vodohospodáře. IQ umí řídit malé systémy s jedinou lokalitou i velké městské lokality s mnoha parky, vybavené různými druhy ovládacích jednotek: tradičními kabelovými jednotkami řady ESP-LX/LXME, dvoužilovými dekodérovými jednotkami typu LXD i bateriovými systémy typu TBOS/TBOS-II.

SOFTWAREVÝ BALÍČEK IQ 2.0

- Základní softwarový balíček (CD IQ START) umí řídit 5 satelitních ovládacích jednotek a má základní sadu funkcí.
- Tuto kapacitu lze rozšiřovat po 5 jednotkách (IQ 5SAT SW Upgrade) na libovolný počet.
- Rozšířené funkce nabízíme v pěti různých balíčcích softwarových funkcí (dodáváme vždy aktivací klíč).
- Základní software a balíčky funkcí jsou vybaveny kontextovou nápovědou. Při kliknutí na ikonu nápovědy se otevře nápověda daného modulu.
- Software umožňuje volbu jazyka, formátu dat a času a jednotek, takže jej lze nastavit ke komunikaci podle potřeby. K dispozici je angličtina, španělština, francouzština, němčina, italština a portugalština.

ZÁKLADNÍ SOFTWAREVÝ BALÍČEK

- Základní kapacita je 5 satelitních ovládacích jednotek a je rozšiřitelná po 5 jednotkách (aktivačním klíčem) na libovolný počet.
- Kapacita IQNet (5 satelitních jednotek) je rozšiřitelná po 5 jednotkách (aktivačním klíčem).
- Názvy lokalit, satelitních jednotek a sekci
- Procentuální změna závlahy o denně nebo měsíčně pro každou lokalitu (systém) pomocí funkce Adjust% nebo evapotranspirace ET.
- Simulace programů – grafický přehled.
- Manuální synchronizace satelitních jednotek uživatelem a automatizované získávání monitorovacích záznamů.
- Manuální program, testovací program a manuální spouštění sekci
- Podrobné protokoly a zprávy

DOPORUČENÉ PARAMETRY POČÍTAČE

- Operační systém: Windows XP nebo Windows 7, 32bit
- Procesor: Intel I5-540M nebo ekvivalentní
- Paměť RAM: 3 GB
- Místo na pevném disku: 10 GB
- CD-ROM: rychlost min. 8X
- Rozlišení obrazovky: min. 1024 x 768 minimum – telefonní modem 56kb Flex (při tel. komunikaci)
- Připojení k síti (pro komunikaci pomocí LAN, WiFi, GPRS)
- Sériový port nebo adaptér z USB na sériový (při komunikaci formou přímého připojení či přes externí modem)



Přehledné a grafické uživatelské rozhraní



Snadné ovládání přes menu na obrazovce



Grafické zobrazení simulace průběhu programu



Evapotranspirace (ET) je celková spotřeba vody a zahrnuje výpar z plochy a ztráty vody vzniklé fyziologickou činností rostlin. Celkovou spotřebu vody lze snížit pomocí funkce ET v aplikaci – díky ní systém přesně ví, kdy a kolik optimálně zavlažovat



VOLITELNÉ BALÍČKY POKROČILÉ FUNKCE

Balíčky funkcí se aktivují použitím zakoupeného aktivčního klíče. Jde o různé sady souvisejících funkcí, které rozšiřují možnosti základního balíčku IQ. Balíčky funkcí jsou při aktivaci povoleny pro všechny sekce a satelitní jednotky v aplikaci.

• Balíček pokročilé komunikační funkce

- Automatizovaná synchronizace satelitních jednotek a automatizované získávání monitorovacích záznamů. Získávání dat z meteostanice a dalších meteorologických informací.
- Funkce Satellite IQ Call-in™ (satelitní jednotka aktivně iniciuje komunikaci – pouze s telefonní kazetou NCC-PH).
- Automatizované emaily: alarmy, varování a zprávy o době zavlažování všech sekcí a satelitních jednotek.

• Balíček pokročilé programovací funkce

- Ochrana satelitní jednotky PINem (pro změnu dat na satelitní ovládací jednotce je nutno zadat čtyřmístný PIN).
- Obousměrná komunikace IQ – satelitní jednotky (změny provedené na satelitní jednotce lze zobrazit a potvrdit v aplikaci).
- Kopírování a přenos dat satelitní jednotky z jedné lokality do jiné.

• Balíček pokročilé ET funkce

- Automatizovaná funkce MAD (Management Allowed Depletion) – úpravy závlahových programů.
- Software koncipován dle požadavků Závlahové asociace IA.

- Funkce ET/Rainfall Weather Sources má tyto prvky:
 - využití dat z meteostanice Rain Bird WSPROLT Weather Station
 - využití dat z meteostanice Rain Bird WSPRO2 Weather Station
 - až 4 ET hodnoty na satelitní jednotku
 - export do aplikace Microsoft Excel k úpravě zpráv

• Balíček Pokročilé sledování průtoku

- Průběžné získávání monitoračních dat z průtokových čidel jednotek ESP-LXME a ESP-LXD.
- Grafické porovnání skutečného průtoku s plánem (lze zjistit, které programy a sekce jsou kdy v provozu).
- Celkové skutečné hodnoty průtoku jsou uváděny ve zprávě doby zavlažování dle sekce a satelitní jednotky (zpráva ze skupiny automatizovaných emailů)

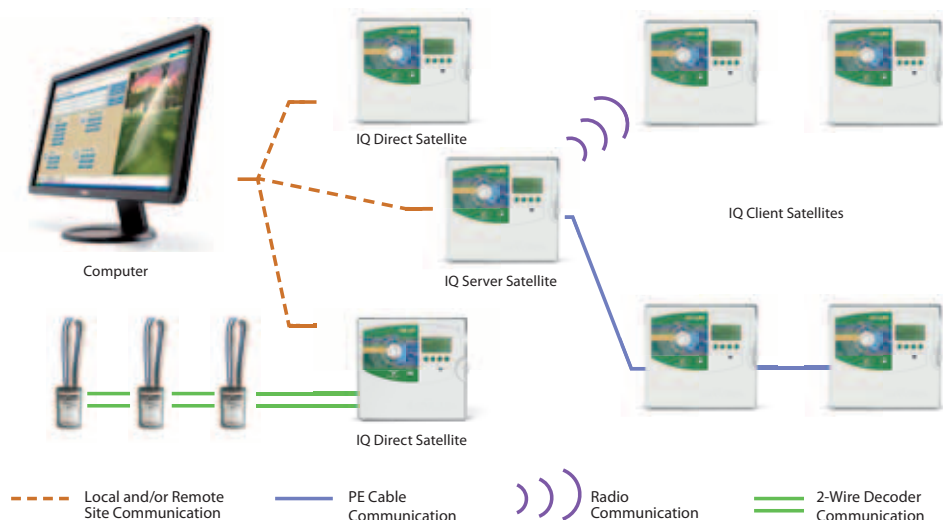
- Satelitní jednotka IQ ESP-LX musí být konfigurována jako satelitní server, aby mohla přijímat informace z centrálního počítače a předávat je ovládacím modulům TBOS v terénu přes hlavní rádiový modul.

MODELY

IQSTARTCD Základní softwarový balíček, 5 satelitních jednotek
 IQ5SATSWU Software – rozšíření o 5 satelitních jednotek
 UQ5SATNCCU IQNet – rozšíření o 5 satelitních jednotek
 IQACOMFP Balíček Pokročilé komunikační funkce
 IQAPGMFP Balíček Pokročilé programovací funkce
 IQAETFP Balíček Pokročilé ET funkce
 IQAFSFP Balíček Pokročilé sledování průtoku
 IQTBOSFP Balíček funkce TBOS

Balíček funkce TBOS

- Umožňuje využití jednotek TBOS/TBOS-II v až 250 rádiových sítích (TBOS Net).
- Každá síť je tvořena jedním hlavním rádiovým modulem IQ TBOS, 0-15 rádiovými převaděči TBOS a 32 ovládacími moduly TBOS-II či TBOS (vybavenými rádiovými moduly TBOS-II) na jeden rádiový převaděč.
- Max. počet převaděčů na hlavní rádiový modul (tj. v jedné síti): 15 (v konfiguraci sériové, hvězdicové nebo smíšené).
- Max. počet ovládacích modulů na hlavní rádiový modul (tj. v jedné síti): 32
- Max. počet ovládacích modulů v síti: 512





IQ NCC SÍŤOVÁ KOMUNIKAČNÍ KAZETA

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

- Umožňuje rozšíření samostatné ovládací jednotky LX-IQ na inteligentní satelitní jednotku, s možností ovládání centrálním ovládacím systémem (aplikací) IQ.
- Kazeta se osadí do zadní stěny na předním panelu jednotky. Umožňuje komunikaci mezi centrálním počítačem s aplikací IQ a vzdálenými ovládacími jednotkami na plochách.
- Kazeta je vhodná pro jednotky ESP-LXME s tradičním kabelovým propojením a 1 až 48 sekcemi a jednotky ESP-LXD s dvoužilovým ovládacím kabelem s kapacitou 1 až 200 připojených sekcí.



VLASTNOSTI

- Síťové komunikační kazety IQ NCC lze nastavit do 3 konfigurací: samostatná jednotka, server nebo klient.

• Samostatné satelitní jednotky

- U instalací se samostatnou jednou ovládací jednotkou se kazeta nastaví na přímé připojení (Direct satellite).
- Tak bude jednotka spojena s centrálním počítačem, nikoli však s jinými jednotkami v systému.

• Serverové a klientské satelitní jednotky

- U instalací s více ovládacími jednotkami bude jedna kazeta IQ NCC nastavena jako satelitní server, ostatní kazety budou nastaveny jako klientské satelity.
- Serverová jednotka komunikuje s centrálním počítačem a získaná data předává klientským jednotkám pomocí rychlého datového kabelu nebo radiem.
- Komunikace mezi serverem a klientskými jednotkami se nazývá síť (IQNet). Jednotky v této síti mohou společně využívat čidla počasí a hlavní ventily.
- Komunikace mezi serverem a klientskými jednotkami pomocí datového kabelu vyžaduje instalaci komunikačního modulu IQ CM.
- K rádiové komunikaci je nutná instalace radio modulu IQSSRADIO.
- U serverových jednotek lze nově instalovat jeden hlavní rádiový modul IQ TBOS (do jednoho ze 4 slotů na modulu sekce) – jednotka se pak stane základnou sítě TBOSNet.
- Každý balíček s kazetou obsahuje i kabel k propojení kazety s komunikačním nebo rádiovým modulem.

• IQ NCC Telefonní kazeta

- Slouží ke komunikaci samostatné ovládací jednotky nebo serveru s centrálním počítačem pomocí telefonu.
- Sada obsahuje zabudovaný analogový telefonní modem 56 kb s konektorem RJ-11. – Sada obsahuje analogový telefonní kabel s konektorem RJ-11. – Nutná analogová telefonní linka.

• IQ NCC-GP Kazeta GPRS/ GSM

- Slouží ke komunikaci samostatné ovládací jednotky nebo serveru s centrálním počítačem pomocí mobilní sítě (GPRS).
- Sada obsahuje GPRS/GSM datový modem s konektorem na anténu.
- Sada obsahuje vnitřní anténu určenou pro plastové kryty jednotky (lze zakoupit externí anténu na kovové kryty).
- Nutné mobilní připojení k internetu se statickou (pevnou) IP adresou.

• IQ NCC Kazeta Ethernet

- Slouží ke komunikaci samostatné ovládací jednotky nebo serveru s centrálním počítačem pomocí sítě LAN (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 Kazeta WiFi

- Slouží ke komunikaci samostatné ovládací jednotky nebo serveru s centrálním počítačem pomocí bezdrátové (wifi) sítě.
- Sada obsahuje vestavěný síťový bezdrátový WiFi modem s konektorem pro anténu.
- Sada obsahuje vnitřní anténu určenou pro plastové kryty jednotky (lze zakoupit externí anténu na kovové kryty).
- Vyžaduje bezdrátovou síť LAN s pevnou IP adresou.

• IQ NCC-RS Kazeta RS232

- 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).
- Použití: komunikace klientských počítačů se serverem pomocí vysokorychlostního datového kabelu nebo radia v síti IQNet.
- Sada obsahuje sériový port (RS-232) ke komunikaci s IQ centrálním počítačem pomocí přímého kabelu nebo externího modemu.
- Sada obsahuje kabel k externímu modemu (kabel k přímému propojení je součástí balíčku IQ Software).



PROPOJOVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

• IQ FSCM-LXME Propojovací modul se snímáním průtoku

- Umožňuje rychlé datové spojení ovládací jednotky ESP-LXME kabelem.
- Sada obsahuje modul Flow Smart (snímání průtoku) a základní funkce modulu.
- Nahrazuje standardní ESP-LXME Base modul (základní modul).

• IQ CM-LXD Propojovací modul

- Umožňuje rychlé datové spojení ovládací jednotky ESP-LXD kabelem.
- Instalace do otvoru pro modul na jednotce.

• 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.



• IQ SS-Radio Radio modem

- Umožňuje rádiovou komunikaci mezi serverem a klientskými satelitními jednotkami.
- Lze jej také použít v kombinaci s kazetou IQ NCC-RS RS232 k radiokomunikaci centrálního počítače se samostatnou jednotkou nebo serverem.
- Sada obsahuje napájecí zdroj a externí anténu (programovací software a kabel jsou dodávány samostatně).

IQ TBOS RÁDIOVÁ SÍŤ

POUŽITÍ

Nová řada TBOS-II umožňuje centrální ovládání ovládacích modulů TBOS a TBOS-II na dálku (prostřednictvím rádiové sítě). Funkci lze aktivovat po instalaci hlavního rádiového modulu IQ TBOS modulu na satelitní jednotku IQ ESP-LX.

SPECIFIKACE

- Balíček funkce IQ TBOS umožní softwarovou podporu až 250 sítí TBOS (po zadání aktivizačního klíče).
- Hlavní rádiový modul se instaluje do satelitních serverových jednotek řady ESP-LX; umožní dálkové ovládání řídicích modulů TBOS/TBOS-II na ploše.
- Rádiová síť TBOSNet je tvořena jedním hlavním rádiovým modulem, 0-15 rádiovými převaděči TBOS Relay a jedním až několika ovládacími TBOS-II či TBOS (vybavenými rádiovými moduly TBOS-II).
- Každý rádiový převaděč (včetně hlavního rádiového modulu IQ TBOS) může rádiovým přenosem síť řídit až 32 ovládacích modulů TBOS-II/TBOS (vybavených rádiovými moduly TBOS-II), celkem až 512 klientů TBOS v jedné síti.





TBOS RELAY RADIOVÉ PŘEVADĚČE

VLASTNOSTI

- Při instalaci softwarového balíčku TBOS se radiový převaděč TBOS chová jako zařízení k přenosu dat a přenáší informace z hlavního rádiového modulu do ovládacích modulů na ploše.
- Hlavní radiový modul přijímá data až z 15 převaděčů. Převaděče mohou být zapojeny v řadě, hvězdicově nebo v kombinaci obou konceptů.
- Nastavení se provádí na místě rádiovým přenosem přes vysílací modul TBOS-II. Vysílací modul signalizuje kvalitu příjmu z každého převaděče, takže slouží ke kontrole jejich vhodné pozice.

SPECIFIKACE

- Radiový 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).
- Konektor pro externí zdroj napájení (transformátor není součástí dodávky):
 - Konektor pro externí zdroj napájení (transformátor není součástí dodávky):
 - výstupní napětí: 11 až 14 VAC
 - výstupní proud 600mA
 - vstupní napětí 230V/50Hz.
- Dosah radiosignálu v otevřeném terénu:
 - mezi 2 převaděči: cca 1200 m
 - mezi převaděčem a radiovým modulem TBOS-II: cca 300 m
 - mezi převaděčem a vysílacím modulem TBOS-II: cca 100 m

PROVOZNÍ PARAMETRY

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



FUNKCE CENTRÁLNÍHO OVĽADÁNÍ

- Zpětná kompatibilita: Z aplikace IQ lze ovládat všechny ovládací moduly TBOS, pokud jsou vybaveny radiovým modulem TBOS-II.
- Aplikace může spravovat až 250 hlavních rádiových modulů IQ TBOS (1 na satelitní server).
- Aplikace umí detekovat automaticky síť, aby mohla komunikovat s ovládacími jednotkami 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, radiových 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.
- 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 průtokových snímačů aplikace načítá každých 12 hodin nebo manuálně dle potřeby.



OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-LXME

Aktualizace na IQ satelitní jednotku

- Rozšířená jednotka ESP-LXME nabízí funkci snímání a optimalizace průtoku.
- Modulární koncept pro maximálně univerzální využití.
- Uživatelsky velmi jednoduchý způsob programování.



VLASTNOSTI JEDNOTKY

- Velký LCD displej se snadno srozumitelným programováním pomocí tlačítek.
- Výstup na čidlo srážek s manuálním vypínačem na předním panelu.
- Výstup na hlavní ventil/spínání čerpadla.
- Výběr ze 6-ti jazyků.
- 100-letá paměť na uchování naprogramovaných dat
- Ochrana proti přepětí 10kV jako standard
- Přední panel je odnímatelný a je možno ho programovat s vloženou baterií i bez připojení k jednotce.

PROGRAMOVACÍ VLASTNOSTI

- Funkce SimulStation umožňuje souběh až 5-ti sekcí najednou.
- 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.
- Přiřazení, nebo ignorování povětrnostního čidla - možno nastavit pro jakoukoliv sekci.
- Doba závlahy: 0 min až 12hod
- Prodleva mezi sekcemi: 1 sekunda až 9 hodin
- 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

FUNKCE OPTIMALIZACE PRŮTOKU

- Doplňkový Flow Smart Module™ obsahuje funkci snímání průtoku:
- Možnost přímého propojení Flow Smart modulu s čidlem průtoku, bez nutnosti vložení dalšího zařízení.
 - Funkce FlowWatch si zapamatuje normální průtok každé sekce. FlowWatch sleduje probíhající průtoky a porovnává je s uloženými informacemi a zachová se dle uživatelem vložených instrukcí v případě vyššího, nižšího nebo žádného průtoku. FlowWatch automaticky určí problémové místo a izoluje ho zavřením buď sekčního, nebo hlavního ventilu. FlowWatch spolupracuje s hlavními ventily konfigurace NO i NC.
 - Jednotka umožňuje vložení časového okna otevření hlavního ventilu pro možnost manuálních odběrů během dne, s ohledem na průtoky vložené ve funkci FlowWatch. V rámci tohoto časového okna je možno vybrat dny v týdnu a velikost průtoku vody při ručním odběru.

ROZMĚRY/ EL. SPECIFIKACE

- Rozměry (š x v x hl) : 36,4x32,2x14,0cm
- Vstupní napětí: 230V
- $\pm 10\%$, / 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 na sekci.

MODELY

ESPLXME: 8-mi sekční základní jednotka
 ESP12LXME: 12-ti sekční základní jednotka
 FSM-LXME: Flow Smart Modul/průtokový modul

ESP-LXME sekční moduly

Jednotka ESP-LXME může být v základním modelu vybavena buď 8 nebo 12 sekcemi s 3 volnými pozicemi na 4, 8, nebo 12-ti sekční moduly, takže lze dosáhnout až maximální kapacity 48 sekcí. Moduly lze osazovat do jednotky pod napětím, není nutno jednotku odpojovat od zdroje 230V. Funkce dynamického číslování sekcí zabraňuje vzniku mezer v číslování, které mohou vzniknout u modulárních jednotek při vynechání některé pozice pro rozšiřovací modul nebo při instalaci modulu s méně sekcemi v kombinaci s modulem s více sekcemi



MODELY

ESPLXMSM4 : 4-sekční modul
 ESPLXMSM8 : 8-sekční modul
 ESPLXMSM12 : 12-sekční modul



DEKODÉROVÁ OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-LXD

Dvoužilové ovládání s funkcí řízení průtoku

- Ovládací jednotka ESP-LXD byla navržena pro využití vzhledu, uživatelského komfortu a jednoduchosti ovládání jednotky ESP-LXM s úpravou pro použití v dekodérových systémech.
- Jednotka ESP-LXD může ovládat až 50 sekcí, ale může být snadno rozšířena až na 200 sekcí.
- Funkce řízení průtoku je vestavěna v každé jednotce ESP-LXD.

VLASTNOSTI

- Podporované dekodery: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.
- Také podporuje SD-210 dekodér čidla (snímání průtoku a sensor čidla srážek)
- Výběr ze 6-ti jazyků
- Výstup na 4 čidla – jedno s klasickým připojením a až 3 s dekodérovým ovládáním.
- Program může být uložen a znovu nastaven pomocí záložní kartřidže PBC-LXD

PROGRAMOVACÍ MOŽNOSTI

- V každém ESP LXD modulu je vložena funkce Smart software pro možnost řízení průtoku. Je k dispozici široký výběr funkcí, včetně uživatelsky nastavitelné funkce SELF a SEEF (vyhledat a eliminovat nízký respektive vysoký průtok), která vám poskytne klid z vědomí, že při nestandardním průtoku, například při poruše hlavního řadu, ovládací jednotka řeší závadu za Vás.
- Funkce Cycle+Soak nastavitelná pro každou sekci zvlášť
- Funkce odsunutí zavlahy Rain Delay
- Day Off umožňuje vypnutí zavlahy kterýkoliv kalendářní den.
- Pro každý program programovatelná pauza mezi sekcemi.
- Přiřazení hlavního ventilu k jednotlivým sekcím.
- Přiřazení čidla k jednotlivým sekcím.
- Výstražná dioda
- Elektronický přerušovač obvodu
- Variabilní testovací program.
- Pokročilá diagnostika dekodérového systému pro zjednodušené a rychlé odstraňování závad.
- Doba zavlahy sekce: 0min až 12 hodin
- Procentuální úprava dat pro program I jednotlivé měsíce.
- 4 nezávislé programy, možnost překryvu programů
- 8 startovacích časů pro program
- Výběr ze zavlažovacích cyklů: 7-denní týden, lichý den, lichý den bez 31., sudý den, cyklisky se opakující den.



ELEKTRO SPECIFIKACE

- Vstup: 230 VAC $\pm 10\%$
- 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 (ŠxVxH) : 36.4x32x14.0cm

ROZMĚRY

Šířka: 36,4 cm
Výška: 32,2 cm
Hloubka: 14,0 cm

MODEL

ESP-LXD : 230V, jednotka obsahuje 50-ti sekční modul

ESPLXD-SM75 sekční modul

Ovládací jednotka má kapacitu ovládání až 50-ti sekcí v základním modelu. V případě potřeby je možno rozšířit kapacitu jednotky pomocí sekčního modulu ESPLXD-SM75 vždy o 75 sekcí až do maximálního počtu 200 sekcí. Moduly se nasouvají na zadní desku jednotky.

MODEL

ESPLXD-SM75: 75-ti sekční modul





ČIDLA PRŮTOKU

Měření průtoku

- Spolehlivá a jednoduchá průtoková čidla vhodná pro Rain Bird IQ2 a dekodérový systém Maxi Decoder System.
- Průtoková čidla Rain Bird posílají údaje o průtoku centrálnímu nebo samostatnému řídicímu systému a umožňují tak detailní a přesné sledování průtoku.

VLASTNOSTI

- K ovládacím jednotkám řady ESP-LX mohou být přímo připojena čidla průtoku FS, aniž by bylo potřeba vložit další zařízení.
- U ovládací jednotky ESP-LXD musí být průtokové čidlo napojeno na integrovaný Flow Smart modul doplněný dekodérem čidla SD-210.
- Ovládací jednotky ESP- LXM/LXME je nutno vybavit doplňkovým FSM modulem. U dekodérové ovládací jednotky MDC a ovládacích systémů Maxi Decoder System (Site Control, Maxicom 2 a softwaru Golf v dekodérové verzi), musí být průtokové čidlo instalováno s dekodérem čidla SD-210, bez potřeby vložení dalšího zařízení.

SPECIFIKACE

• Čidla

- Jednoduchá konstrukce vrtulkového snímače.
- Předinstalováno v T-kusu
- Zkonstruováno pro venkovní a podzemní aplikace

• Specifikace

- Přesnost: $\pm 1\%$ (celá stupnice)
- Otáčky: 0,15 - 9,2 m za sekundu podle modelu
- Tlak: max. 6,9 baru
- Teplota: max. 60 °C

MODELY

• Čidla

- FS100PBSP
- FS150PBSP
- FS200PBSP
- FS300PBSP
- FS400PBSP



NAVRHOVANÝ 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.

Modely	DN	Ø	Doporučený pracovní rozsah (m³/h)
FS100PBSP	25	32 mm	1.2 - 12.2
FS150PBSP	40	50 mm	1.1 - 22.7
FS200PBSP	50	65 mm	2.3 - 45.4
FS300PBSP	80	90 mm	4.5 - 68.1
FS400PBSP	100	110/125 mm	9.1 - 113.6



SITE CONTROL

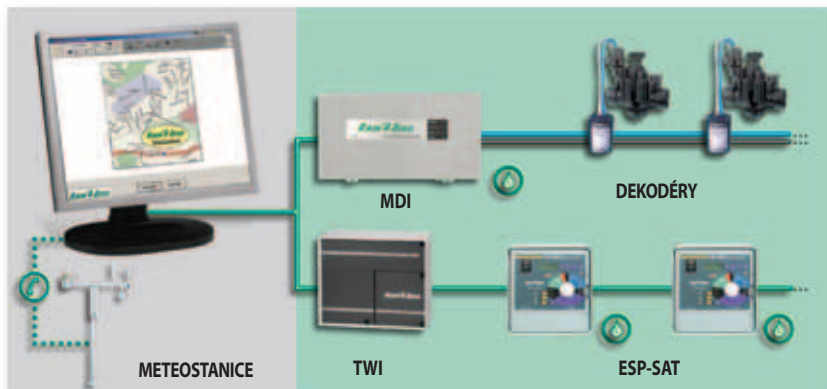
Plně grafický interaktivní centrální ovládací systém

POUŽITÍ

Interaktivní centrální ovládací systém Site Control je v současnosti nejmodernějším a nejkomplexnějším systémem pro ovládání zavlažovacích systémů na rozsáhlých parkových a komerčních plochách. Umožňuje maximálně precizní úroveň ovládání s plným využitím interaktivní grafiky. Systém může pracovat se satelitními ovládacími jednotkami nebo s dekodéry a dvou vodičovým ovládacím kabelem. Systém nabízí sofistikované programování na základě hodnot evapotranspirace, volitelná interaktivní mapová prostředí s možností přímé kontroly/ovládání jednotlivých sekcí nebo i jednotlivých postřikovačů a mnoho dalších funkcí a možností. Ovládání a používání systému Site Control je navíc velmi přátelské a jednoduché.

VLASTNOSTI

- SiteControl nabízí možnost výběru z 11 světových jazyků.
- Pokročilé grafické prostředí:
 - Mapy vytvořené GPS technologií nebo AutoCadem™
 - Přehledná grafika poskytuje dokonalý přehled o zavlažovacím systému
 - Možnost přiblížení každého detailu systému funkcí ZOOM
- Funkce Superior Monitoring:
 - **Flo Graph™** umožňuje graficky monitorovat jednotlivé sekce.
 - **Flo Manager™** provádí hydraulickou optimalizaci systému dle kapacit trubního vedení a kapacity čerpací stanice.
 - **Cycle+Soak™** umožňuje pohodlné provozování systému i na prudkých svazích.
 - **QuickIRR™** unikátní tvorba programů – rychlé snadné a komplexní tvoření závlahových programů.
- Nepřetržitá obousměrná komunikace mezi systémem a PC zajišťuje reálně interaktivní předávání informací o stavu zavlažovacího systému.
- Funkce WATER BUDGET upravuje dobu zavlažování od 0 do 300% v 1% krocích.
- Až 12 startovacích časů na sekvenci a až 6 startovacích časů pro jednotlivý program.
- Rozsáhlá databáze rotačních a rozprašovacích postřikovačů pro snadné programování a automatické výpočty srážkových výšek jednotlivých sekcí.
- 3 způsoby měření průtoku: galony/ min, l/ s, m³ / hod.
- Ukládání veškerých instalačních, programových a monitorovacích dat s možností tisku.
- Funkce Automatic ET a Smart Weather™: aktivní sledování hodnot ET (evapotranspirace) meteostanic umožňuje systému SiteControl pružně reagovat na změny počasí.



MODEL

Site Control Satellite Systém
Site Control Decoder Systém
Jiné varianty softwaru: kontaktujte svého dodavatele Rain Bird

DOPLŇKY

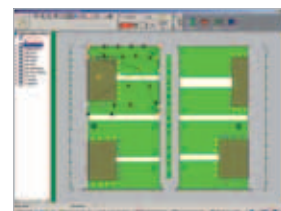
WS-PRO-LT: meteo stanice light
WS-PRO: meteo stanice

- Funkce Minimální hodnota ET Vám umožní nastavit minimální hodnotu ET pro start závlahy. Docílíte tím opravdu hloubkové závlahy kořenové zóny a tím i optimálních podmínek pro Váš trávník.
- Testovací a simulační provoz „Dry Run“
- Automatická funkce čidla srážek se senzorem RSD-Bex
- Funkce „Odhad provozních nákladů“ předběžně stanoví náklady na vodné a el. Energii
- Funkce dálkového ovládání FREEDOM umožňuje snadno ovládat SiteControl pomocí rádia anebo mobilního telefonu.
- Lze ovládat jednu samostatnou lokalitu rozdělenou až na 8 menších ploch (možnost rozšířit až na 16 ploch).
- Hybridní ovládání systému umožňuje kombinaci satelitního a dekodérového ovládání včetně instalace více ovládacích jednotek pro jeden Site Control.
- SiteControl Plus umožňuje připojení až 4 ovládacích jednotek (MDI nebo TWI).
- SiteControl Satellite umožňuje ovládání 28-112 kanálů (SiteControl Plus 112 až 448).
- SiteControl Decoder umožňuje ovládání až 500 dekodérů (až 2000 dekodérů se 4mi jednotkami MDI pro SiteControl Plus).



PROGRAM GLOBÁLNÍ PODPORY

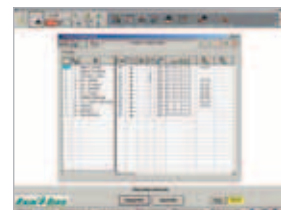
Každý centrální ovládací systém obsahuje jednoroční program globální podpory (GSP): podporu na telefonu, PcANYWHERE dálkovou diagnostiku, zálohu dat, softwarové updaty, výměna hardware do 48 hodin za výhodnější cenu, softwarový upgrade za výhodnější cenu.



Interactive map displays your complete site



Dry Run feature for testing



Quick and easy method to build irrigation schedules



MAXICOM²®

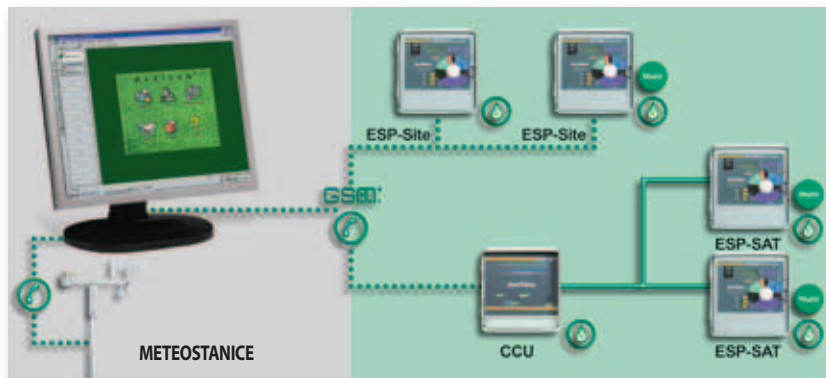
Centrální ovládací systém pro více lokací – Perfektní nástroj při úspoře vody!

POUŽITÍ

Centrální ovládací systém Maxicom² jsou navrženy pro rozsáhlé systémy, ať už se jedná o komerční plochy, nebo celé průmyslové komplexy. Ovládací systém umí ovládat stovky ploch s různými zdroji vody. Jednotky mohou být ovládány pomocí telefonní linky, radiového signálu, mobilní sítě, přímého napojení, optického kabelu, nebo tzv. ethernet komunikací. Pomocí centrální jednotky lze spravovat ET hodnoty, flexibilně nastavovat zavlažovací programy a jednoduše spravovat komunální plochy, školní plochy a rozsáhlé areály parků.

VLASTNOSTI

- Více ploch – Maxicom² je instalován na centrálním PC a odtud ovládá jednotlivé jednotky Cluster Control (CCU), nebo ESP-SITE satelity.
- Hlídkání průtoku – Systém upozorní uživatele, pokud průtok v dané sekci poklesne pod určenou hodnotu, nebo systém nezaznamená průtok žádný.
- Závlahy v sudé/liché dny – tato vlastnost Vám umožní nastavit závlahu na liché dny, sudé dny, nebo lze nastavit dny bez závlahy – například víkendy.
- Z centrální ovládací jednotky Maxicom² lze spravovat závlahové dny, závlahové časy, návaznosti jednotlivých programů na sebe, jednotlivé čidla, nebo i funkce cycle and soak, atd.
- Závlahové dny lze nastavit pro ty nejnáročnější podmínky pro závlahu. Startovací časy jsou nastaveny v návaznosti na závlahách jednotlivých dní.
- Závlahové časy se automaticky přizpůsobují měnícímu ET (evapotranspiraci), ať už z meteostanice, nebo manuálně vloženému.
- Faktory ovlivňující závlahu, jako třeba srážková výška, propustnost zeminy a počasí obecně, se odráží v reálně spočtených závlahových dávkách.
- Pomocí vlastnosti Cycle+SoakTM se optimalizují závlahy ploch se špatnou propustností – jílovité plochy, příliš svažité terény, apod.
- Manuální spouštění závlah z centrálního PC, nebo jednotlivých satelitů.
- Spouštění osvětlovacích systémů (např. osvětlení stadiónů), ovládání garážových vrat, fontán, čidel a jiných systémů lze nyní ovládat z jedné Maxicom² lokace.
- Maxicom² umí spočítat hodnoty ET a automaticky přizpůsobuje dobu závlahy o spadlé srážky.

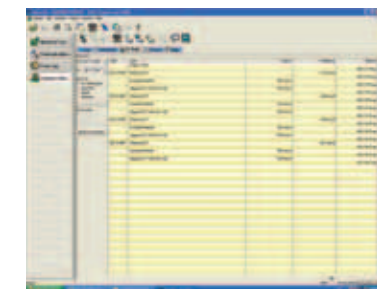


PROGRAM GLOBÁLNÍ PODPORY

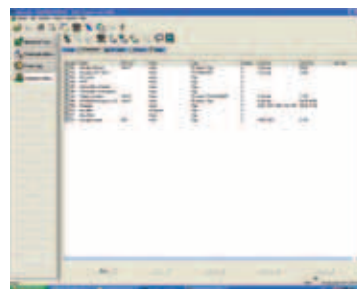
Každý centrální ovládací systém obsahuje jednoroční program globální podpory (GSP): podporu na telefonu, PcANYWHERE dálkovou diagnostiku, zálohu dat, softwarové updaty, výměna hardware do 48 hodin za výhodnější cenu, softwarový upgrade za výhodnější cenu.

MODEL

Předinstalovaný software Maxicom² na PC dodaném přímo od Rain Birdu. Balíček dále obsahuje roční asistenční program/školení a roční program globální podpory.



ET values data base



Flexible irrigation scheduling



ŘADA ESP-SITE / ESP SAT

Satelitní jednotky SiteControl a Maxicom2

POUŽITÍ

ESP-Site je nejuniverzálnější satelitní ovládací jednotkou, která je na trhu k dispozici.

Slouží jako venkovní ovládací jednotka pro centrální řídicí systémy Maxicom2 nebo SiteControl. Maxicom2 vyžaduje dále jednotku CCU (Cluster Control Unit), která slouží jako rozhraní mezi centrálním počítačem a jednotkami řady ESP-SAT.

ESP-Site je satelitní jednotkou systému Maxicom2, která kombinuje schopnosti CCU s rozsáhlými funkcemi ovládacích jednotek řady ESP.

VLASTNOSTI

- 12h zavlažování na libovolné sekci nebo na všech ke zvýšení kompatibility s kapkovacími systémy.
- Ovládá až 40 sekcí.
- Propojení s centrálním řídicím systémem pomocí přímého propojení kabelem, telefonní linky nebo GSM.
- Čtyři závlahové programy s až 8 startovacími časy, možnost spouštění více sekcí současně.
- Možnost připojení až dvou hlavních ventilů, z nichž jeden lze přiřadit konkrétním sekcím.
- Programy se mohou překrývat s cílem maximalizovat hydraulickou kapacitu potrubí a minimalizovat tak dobu zavlažování.
- 365denní kalendář s přestupnými roky – datum a čas tedy nastavujete pouze jednou.
- Možnost určení dnů bez závlahy – kterýkoliv den můžete určit jako den bez závlahy pro všechny programy.
- Programovatelné odložení závlahy při dešti (dešťová pauza) umožňuje vypnout systém na zadanou dobu a po ní zase provoz automaticky spustit.
- Funkce Water Budget umožňuje upravení doby závlahy globálně v rozmezí 0-300% po 1 % krocích
- Funkce Cycle+Soak™ umožňuje rozdělit zavlažování do kratších cyklů, vhodné pro prudké svahy a jílovité půdy.
- Manuální spuštění zavlažování dle sekce nebo programu.
- Vypínač čidla s diodou signalizující stav čidla.
- Paměť ROM nezávislá na napájení uchovává naprogramovaná data v případě výpadku el. energie až 100 let.
- Automatická diagnostika vyhledává elektrické zkratky, přeskočí problémovou sekci a pokračuje v průběhu programu.
- Svorkovnice s možností rychlého připojení vodičů.
- Jednotku vybavenou baterií lze naprogramovat ještě před připojením ke zdroji napájení.



SPECIFICKÉ VLASTNOSTI ŘADY ESP-SITE

- Kombinuje funkci jednotky CCU a ovládací jednotky ESP-SAT.
- Ukládá a spouští programy dle pokynů z centrální ovládací jednotky.
- Možnost napojení až dvou čidel.

SPECIFIKACE

- Doby zavlažování: A, B, C, D: 0 až 2 hodiny lze nastavit v 1-minutových krocích, v intervalu 2-12 hodin po 10 minutách
- Automatické spuštění: 32 spuštění celkem, 8 startovacích časů na den a program.
- Programovací režimy:
 - Liché dny
 - Sudé dny
 - Cyklicky: 1 – 99 dní, variabilní dle programu
 - Uživatelův výběr dne v týdnu
- Testovací program: volitelně 1 až 99 minut

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE

- Požadované napájecí napětí: 230 VAC ± 10%, 50Hz
- Výstup 26,5V, 2,5A
- Kapacita sekce: Lze spustit současně až dvě cívky 24V, 7VA na sekci + hlavní ventil nebo relé čerpadla.
- Diagnostický jistič přeskočí a signalizuje sekce s přetíženým obvodem.
- Dobíjecí baterie 9V NiCd umožňuje programování jednotky bez připojení na zdroj 230V a při výpadku 230V.
- Odolná ochrana proti přepětí

VLASTNOSTI JEDNOTKY CCU

Jednotky CCU systému Maxicom2 slouží jako rozhraní mezi centrálním počítačem a jednotkami řady ESP-SAT. CCU umožňují ovládat stovky sekcí z jedné centrální ovládací jednotky.

- Jedna CCU ovládá 6 až 28 satelitů, pulzních dekodérů nebo sensor dekodérů.
- Ukládá a spouští programy dle pokynů z centrální ovládací jednotky.
- Různé možnosti komunikace mezi PC a jednotkami: Telefonní modem, GSM modem nebo přímé propojení.
- Elektrické parametry
 - Požadované napájecí napětí: 220/240V +/-10 % při 0,35/0,32A, 50Hz
 - Výstup: 26,5 VAC – 50Hz, 0,5A
 - Vícepolohový spínač: 0,65A otevřeno (ustálený stav), 1,3A otevřeno (přepětí)

ROZMĚRY

(ESP a CCU)
Šířka: 28,7 cm
Výška: 29,2 cm
Hloubka: 16,5 cm

MODEL

ESP-24SITE-W: 24 sekcí
ESP-40SITE-W: 40 sekcí
ESP-24-SAT-TW-WM: 24 sekcí
ESP-40-SAT-TW-WM: 40 sekcí
CCU-6-WM: terénní CCU, 6 kanálů
CCU-28-WM: terénní CCU, 28 kanálů

Jak objednat

ESP	24SITE	W
Model ESP	Počet sekcí 12SITE: 12 sekcí 16SITE: 16 sekcí 24SITE: 24 sekcí 32SITE: 32 sekcí 40SITE: 40 sekcí	Montáž W: Kovová skříňka na stěnu

**FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601**

Dekodéry

POUŽITÍ

Tyto ovládací dekodéry pracují s ovládacími systémy MDC, Site Control a s ovládacími systémy pro golfová hřiště StratusII, NimbusII a Cirrus

VLASTNOSTI

- Plně zapouzdřené a zcela vodotěsné, s přednastavenou adresou, s dlouhou životností a bezproblémovou údržbou

MODELY

FD-101: 1 sekce, 1 cívka na sekci

FD-102: 1 sekce, 1-2 cívky na sekci

FD-202: 2 sekce, 1-2 cívky na sekci

FD-401: 4 sekce, 1 cívka na sekci

FD-601: 6 sekcí, 1 cívka na sekci

LSP-1: přepětová ochrana na kabelovém vedení

SPECIFIKACE

Instalace ve ventilové šachtici nebo přímo v zemi
Vstup: dva modré vodiče napojené na hlavní ovládací kabel

Výstup: 2 barevně rozlišené vodiče na sekci/adresu

Maximální vzdálenost mezi dekodérem a cívkou s kabelem CyKy 2x1,5 mm² je 100 m

Spotřeba el. energie: pod 1 mA v pasivním modu / max 18 mA na adresu při provozu

Rozsah pracovních teplot: 0° až 50°C

Rozsah skladovacích teplot: -20° až 70°C

Vestavěná ochrana proti přepětí u FD-401 a 601

U dekodéru FD101 při použití jiných cívek než Rain Bird platí: cívky musí mít maximální spotřebu 3W

**PD-210**

Čerpadlový dekodér

POUŽITÍ

Čerpadlový dekodér může spínat jednotlivá čerpadla nebo celou čerpací stanici. PD- 210 může rovněž spínat zvyšovací čerpací stanici.

SPECIFIKACE

Vstup: signál z MDC nebo Site Control

Výstup: Suchý kontakt 5A, normálně otevřený/normálně uzavřený

MODEL

PD-210

**DEKODÉROVÝ KABEL****POUŽITÍ**

Tento kabel je vhodný pro systémy MDC- 50-200 a Site Control na velkých veřejných a sportovních plochách.

VLASTNOSTI

- Pevný měděný vodič
- Jádrová izolace: polyetylen 0,7mm (modrá a černá)
- Vnější polyetylenová izolace modrá
- Evropský standard: CEI 60502-1
- Kabel certifikovaný pro systémy RAIN BIRD MDC- 50-200 a Site Control

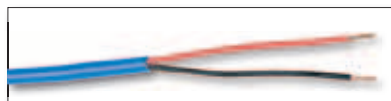
SPECIFIKACE

Počet vodičů: 2 o průřezu 2,5 mm²

Maximální proud*: pod zemí 46A, na vzduchu 33A

U= 14,8 V/A/km (cos j=0,8)

Vnější průměr: mini 9,5, maxi 11,5



Váha: 162 kg/km

* při okolní teplotě 20°C při uložení pod zemí nebo 30°C při uložení na vzduchu a stále pod proudem

MODEL

Decoder Cable 500 nebo 1000m



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ FREEDOM™

POUŽITÍ

Dálkové ovládání speciálně navržené pro centrální ovládací systémy Maxicom². Jednoduché dálkové ovládání, pomocí vysílaček, GSM, nebo telefonní linky.

VLASTNOSTI

- Dálková komunikace a ovládání centrálního ovládacího systému pomocí telefonní linky, vysílaček (systém nutno rozšířit o Radio Kit).
- Lze spouštět, stavět, pauzovat a znovu spouštět sekce, plochy, programy a sekvence.
- Uživatel může přepínat systém do VYP, nebo AUTO polohy.
- Externí trafo 220V/12V s kabelem.
- RS232 sériový kabel pro propojení s PC.
- Přímé napojení do telefonní linky pomocí standardního RJ11 kabelu (nutná analogová telefonní linka).

SPECIFIKACE

- Vstup: 220V/12V externí trafo.
- Napojení do PC sériovým kabelem: standard RS232.
- Napojení do telefonní linky: standard RJ11 telefonní kabel.
- Napojení do Radio Kit (volitelné): speciálně vyvinutý propojovací kabel se zabudovaným analogovým modemem a DTMF.
- Barevné LED diody indikují:
 - Blikající zelená: přívod el. energie
 - Svítící zelená: aktivní telefonní přenos
 - Žlutá: přijímání dat
 - Červená: odesílání dat

MODEL

Freedom™ - Interface s telefonními a PC propojovacími kabely. Dodané s externím trafem.



GSM MODULY

POUŽITÍ

GSM modemy jsou používány systémy Maxicom². Umožňují bezdrátový přenos mezi PC a satelitními ovládacími moduly.

VLASTNOSTI

- Kompaktní design, zaslaný spolu s anténou, externím transformátorem a sériovým kabelem.
- Integrovaná čtečka SIM karet. (SIM karta není součástí dodávky).
- Barevné signalizace pomocí LED diod.

ROZMĚRY

- Délka: 65 mm
- Šířka: 74 mm
- Výška: 33 mm

MODEL

GSM Modul – Balíček obsahuje modem, externí trafo, anténu a propojovací modul.



MAXICOM² DEKODÉRY

Sensor & Pulzní

POUŽITÍ

Pomocí dekodérů se rozšiřuje a profesionalizuje ovládací systém Maxicom².

VLASTNOSTI

Pulzní dekodér

- Při napojení na pulzní průtokoměr, dekodér do jednotky posílá hodnoty průtoku.
- Řízení průtoku, SEEF (Search and Eliminate Extra Flow), okamžité čtení hodnoty průtoku.
- Typ průtokoměru: Mohou být použity všechny typy průtokoměru se suchým kontaktem, bez napětí a frekvence.

Senzor dekodér

- Slouží pro zapojení jakéhokoliv typu senzoru do interface (CCU). Čidlo srážek, čidlo vlhkosti, čerpadlový alarm, apod.
- Zapojené čidlo v reálném čase komunikuje s centrální ovládací jednotkou a zobrazuje aktuální stav.
- Použitím senzor dekodéru se zastavují, přerušují a spouští závlahové programy.

MODEL

DECSN – Senzor dekodér
DECPUL – Pulzní dekodér



PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA CENTRÁLNÍ JEDNOTKY

POUŽITÍ

MSP-1 chrání elektronické komponenty Maxicom² před přepětím na dvoužilovém ovládacím kabelu. MGP-1 umožní osazení MSP-1 a snadné upevnění na zemnicí systém.

VLASTNOSTI

MSP-1 : Může být osazený na MGP-1
MGP-1 : Instaluje se na zemnicí síť (tyč, apod.).

MODEL

MSP-1
MGP-1





WEATHER STATION

Meteostanice

POUŽITÍ

Nová řada Rain Bird meteostanic je snadno instalovatelná a je vybavena kompletní sadou čidel, díky nimž přesně měří 6 různých údajů o počasí: teplotu vzduchu, rychlost větru, sluneční záření, směr větru, relativní vlhkost a srážky. Tato meteostanice je ideální v kombinaci s centrálním ovládacím systémem Site Control.

VLASTNOSTI

- Automatické vyhodnocení evapotranspirace/ selektivní použití: denní automatické stahování údajů o počasí a výpočet hodnoty ET, výpočet doby zavlažování pro celý systém nebo pro jednotlivé oblasti, sekce
- Výpis naměřených údajů o počasí: celkový výpis naměřených hodnot současných či v minulosti – za hodinu, den, týden, měsíc či rok
- Skladování všech naměřených hodnot: v centrální jednotce jsou uložena všechna naměřená data bez omezení
- Úspora peněz: díky době zavlažování vypočtené z výparu (ET) dodáte do půdy pouze chybějící vodu. To zaručuje efektivnější výsledky s úsporou vody, sníženým provozem čerpací stanice a nižšími náklady na el. energii.
- Hospodaření se srážkami: Při výpočtu ET jsou započítány srážky z předchozího dne (dnů) čímž je dosaženo přesnějšího výpočtu.

WS-PRO-LT

SPECIFIKACE

- **Kompatibilní moduly:**
 - Automatic ET
 - Multiple WS
- **Komunikační možnosti:**
 - bezdrátově radiové 2.4Ghz až do 400m
 - pevné propojení vodiči až do 6000m
- **Napájení:**
 - 16 až 22V DC (stejnoseměrný)
 - volitelně solární panel
- **Pracovní teplota: -40° až +50°**
- **Teploměr:**
 - pracovní rozsah: -40° až +50°
 - přesnost: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- **Vlhkoměr:**
 - pracovní rozsah: 0-100%
 - přesnost: $\pm 6\% \dots 90\%$ až 100%RH
 - $\pm 3\% \dots 0\%$ až 90%
- **Srážkoměr:**
 - Rozlišení 1mm
 - Sluneční záření:
 - přesnost $\pm 2,5\%$
 - Směr větru:
 - rozsah: 360° mechanický, 356° elektrický
- **Rychlost větru:**
 - min rychlost: 0,78m/s



WS-PRO

VLASTNOSTI

- **Signalizace pro hodnoty ...**
- **Deště**
 - Vysokou nebo nízkou okolní teplotu
 - Velký vítr
 - Intenzitu deště
 - Teplotu půdy které překročily hodnoty zadané uživatelem v určeném období
- **Automatické spuštění/ vypnutí zavlažování**
 - Centrální ovládací systém automaticky vypne zavlažování v celém systému nebo v jeho části pokud jsou zaregistrovány hodnoty, které překročí nastavené limity a opět automaticky zapnou automatický průběh zavlažování pokud se hodnoty vrátí do normálu.
- **Automatická pauza/ obnovení zavlažování**
 - centrální ovládací systém automaticky přeruší zavlažování v celém systému nebo v jeho části pokud jsou meteostanice zaregistrovány hodnoty, které překročí nastavené limity. Také opět automaticky obnoví průběh zavlažování, pokud se hodnoty vrátí do normálu.
- **Automatické upozornění WS PRO** Vás může automaticky upozornit na centrální ovládací jednotce že došlo k překročení nastavených mezních limitů.
- **Výpis naměřených hodnot** – celkový výpis naměřených hodnot současných či v minulosti – za hodinu, den, týden, měsíc či rok



SPECIFIKACE

- **Komunikační možnosti:**
 - telefon
 - pevné propojení vodiči až do 6000m
- **Napájení:**
 - 9,6 až 16V DC (stejnoseměrný)
 - Volitelně solární panel
- **Pracovní teplota: -25° až +50°**
- **Teploměr:**
 - pracovní rozsah: -25° až +50°
 - přesnost: $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
- **Vlhkoměr:**
 - pracovní rozsah: 0-100%
 - přesnost: $\pm 6\% \dots 90\%$ až 100%RH
 - $\pm 3\% \dots 0\%$ až 90%
- **Srážkoměr:**
 - Rozlišení 0,25mm
- **Sluneční záření:**
 - Přesnost $\pm 3\%$
- **Směr větru:**
 - rozsah: 360° mechanický, 356° elektrický
 - přesnost $\pm 4\%$
- **Rychlost větru:**
 - min rychlost: 0,4m/s

MODELY

WS-PRO
WS-PRO-LT



Blank lined area for writing.



Tipy pro úsporu vody

- Nejnovější vysoce účinné motory dokáží převádět vysoké procento elektrického příkonu na mechanickou práci, čímž šetří jak energii, tak peníze.
- Čerpací stanice Rain Bird pomocí technologie frekvenčních měničů (VFD) šetří energii a zároveň dodávají potřebný tlak vody, zajišťující maximální efektivitu ve spotřebě vody.
- Smart Pump™ software optimalizuje zavlažovací cyklus tím, že nastaví průtok čerpadla podle reálných podmínek měřených v terénu.

ČERPACÍ STANICE S JEDNÍM ČERPADLEM

POUŽITÍ

Čerpací stanice s jedním čerpadlem Rain Bird jsou určeny k použití v systémech pro sportovní a komerční plochy. Zajišťují pro zavlažovací systém potřebný průtok a tlak. Čerpací stanice Rain Bird se dodávají jako zkompletované sestavy připravené pro snadnou a bezproblémovou instalaci. Všechny čerpací stanice jsou v továrně důkladně otestovány a při daných výkonech kalibrovány.

PRODUKTOVÉ ŘADY

Pro čerpací stanice s jedním čerpadlem nabízíme dvě produktové řady: řada SOFT START a řada s FREKVENČNÍ MĚNIČEM (VFD).

Produktové řady se Soft Startem jsou vhodné pro systémy s relativně konstantním průtokem (např. atletické stadiony). Soft start je elektronické zařízení, které efektivně snižuje špičkový proud při spuštění čerpadla. Bez Soft Startu bude špičkový proud proti pracovnímu proudu přibližně pětinašobný. Použitím Soft Startu bude špičkový proud snížen na dvou až tří násobek pracovního proudu.

Produktové řady s VFD jsou připraveny na použití pro systémy s požadavkem na konstantní tlak při proměnných průtocích. VFD plynule reguluje rychlost otáček elektromotoru. Čerpací stanice se tudíž snadno přizpůsobí rozdílným požadavkům na průtok. Produktové řady s VFD nemají žádné špičkové přetížení při spuštění čerpadla.

VLASTNOSTI

Řada Soft Start: Speciálně zkonstruovaný Soft Startér, který zajišťuje plynulé spuštění a vypínání čerpadla. Tato jedinečná funkce chrání závlahový systém před vodními rázy a zároveň snižuje špičkový proud při spuštění čerpadla.

Řada s VFD: Frekvenční měnič plynule reguluje rychlost otáček při spuštění a vypínání čerpadla, automaticky udržuje předepsaný tlak, provoz je takřka bezhlučný a s minimálními vibracemi. VFD redukuje špičkový odběr, šetří energii, minimalizuje opotřebení systému, kavitaci čerpadla při startu a vodní rázy při vypínání.

SPECIFIKACE

Řada Soft Start

- Ovládací skříň pro Soft Startér je osazena na čerpadle
- Polyesterová skříň, 380x300x120mm, IP54
- Přímý start z ovládací jednotky díky zabudovanému 24V relé
- Je schopná přijmout signál z externího zařízení (např. plovákový spínač, tlakový spínač)
- Zabudovaný motorový jistič
- Multifunkční časové relé s funkcí ZAP-zpožděním/VYP-zpožděním
- Kontrola hladiny vody s vzdáleným vstupním kontaktem – pro použití s (dodanými) snímači hladiny vody
- Přepínač Man-0-Auto
- Signalizační žárovky (Zelená: Motor v provozu / Červená: Alarm)

Řada s VFD

- VFD ovládání je osazeno přímo na čerpadle do 5,5 kW, nebo je dodáno s 5m kabelem pro osazení na stěnu u výkonnějších čerpadel
- Ovládací skříň je svařovaná, v ocelovém provedení, velikost závisí na typu čerpadla, IP54
- Regulace rychlosti 4-20mA signálem z tlakového spínače
- Tlakový spínač v provedení z nerezové oceli
- Zabudovaná ochrana proti přetížení
- Ovládací skříň pro snadné nastavení (požadovaný tlak, rozpětí parametrů, zpoždění, atd.)
- Tlak se zobrazuje přímo na ovládací skříni
- Zabudovaný PTC rezistor chrání motor proti přehřátí v důsledku přetížení nebo nízkého napětí
- Včetně tlakové nádoby

Všechny modely

- Čerpadla RB a CR s vysoce účinnými motory EFF1, IP55, 3Ph, 400V, 50 Hz, 2950 ot/min
- Potrubí z galvanizované oceli
- Zpětný ventil Danfoss/Socla
- Hlavní uzavírací ventil na výtlačném potrubí z čerpací stanice
- Vstupní/výstupní přípojka DN25 včetně kulového ventilu
- Ručičkový tlakoměr osazený na výtlačném potrubí
- Ochranný termostat na čerpadlech chránící čerpadla proti přehřátí



Soft Start Basic



Řada Soft Start s tlakovou nádobou a filtrem (oboji volitelné)



Řada VFD s volitelným filtrem



			ČERPACÍ STANICE S JEDNÍM ČERPADLEM RAIN BIRD SOFT START							
			Tabulka parametrů – průtok v m ³ /h při různých provozních tlacích							
Model		Rozměr výstupního potrubí	Tlak (bary)							
Typ	kW		5 barů	6 barů	7 barů	8 barů	9 barů	10 barů	11 barů	12 barů
RB10-10	4	DN40	11	12	11	10	8			
RB10-12	4	DN40				11	10	9	8	
RB15-7	5,5	DN50	21	22	18	15				
RB15-8	7,5	DN50			21	19	16			
RB15-9	7,5	DN50				21	19	16	13	
RB20-6	7,5	DN50	24	24	19	12				
RB20-8	11	DN50			24	24	21	17		
RB20-10	11	DN50					24	24	22	19
RB32-6	11	DN65			32	33	30			
RB32-8	15	DN65						33	32	31
RB45-5	18,5	DN80				49	50	44	37	25
RB64-4	22	DN100			70	70	64	50		

			ČERPACÍ STANICE S JEDNÍM ČERPADLEM RAIN BIRD VFD							
			Tabulka parametrů – průtok v m ³ /h při různých provozních tlacích							
Model		Rozměr výstupního potrubí	Tlak (bary)							
Typ	kW		5 barů	6 barů	7 barů	8 barů	9 barů	10 barů	11 barů	12 barů
RB10-10	4	DN40	6 do 11	6 do 12	6 do 11	6 do 10	6 do 8			
RB10-12	4	DN40				6 do 11	6 do 10	6 do 9	6 do 8	
RB15-7	5,5	DN50	10 do 21	10 do 22	10 do 18	10 do 15				
RB15-8	7,5	DN50			10 do 21	10 do 19	10 do 16			
RB15-9	7,5	DN50				10 do 21	10 do 19	10 do 16	10 do 13	
RB20-6	7,5	DN50	12 do 24	12 do 24	12 do 19	12				
RB20-8	11	DN50			12 do 24	12 do 24	12 do 21	12 do 17		
RB20-10	11	DN50					12 do 24	12 do 24	12 do 22	12 do 19
RB32-6	11	DN65			25 do 32	25 do 33	25 do 30			
RB32-8	15	DN65						25 do 33	25 do 32	25 do 31
RB45-5	18,5	DN80				25 do 49	25 do 50	25 do 44	25 do 37	25 do 25
RB64-4	22	DN100			35 do 70	35 do 70	35 do 64	35 do 50		

Všechny průtoky a tlaky u sání s negativní sací výškou předpokládají rozdíl mezi hladinou vody a čerpací stanicí max. 3 m. S dalšími žádostmi a dotazy se prosím obraťte na nás.

DOPLŇKY

- **Tlaková nádoba s tlakovým spínačem.** Řada Soft Start může být doplněna tlakovou nádobou. Nádoba umožňuje spuštění čerpadla při poklesu tlaku, například ručním zaléváním hadicí. Kapacita: 18 litrů při maximálním tlaku 10 bar, nebo 12 litrů při maximálním tlaku 16 bar.
- **Pojistný ventil:** Otevírá a zavírá se v závislosti na potřebě ochrany před vodními rázy
- **Filtr:** Mosazný síťový filtr pro RB10-RB20 čerpadla a litinový síťový filtr pro RB32 - RB90 čerpadla. Včetně vypustného ventilu
- **Doplňky pro sací potrubí:** Sestava obsahuje sací koš, přípojovací armaturu k čerpadlu a veškeré doplňky pro manuální zaplnění čerpadla vodou. PE-trubka není součástí dodávky

MODELY A KAPACITA

Tlak od 2 do 12 barů

- RB10 Řada : od 5 do 13 m³/h
- RB15 Řada : od 8 do 20 m³/h
- RB20 Řada : od 14 do 25 m³/h
- RB32 Řada : od 18 do 36 m³/h
- RB45 Řada : od 25 do 56 m³/h
- RB64 Řada : od 29 do 82 m³/h
- RB90 Řada : od 54 do 98 m³/h

Pro podrobné tabulky s kapacitami, prosím, kontaktujte zástupce Rain Bird.



Doplňky pro sací potrubí



Tlaková nádoba s tlakovým spínačem



Pojistný ventil



Filtr

Doplňky			Popis
PRV	DN25		Pojistný ventil Otevírá a zavírá se v závislosti na potřebě ochrany před vodními rázy.
Filtr	DN40	RB10	Mosazný nebo litinový filtr. Velikost ok síta 1,5 mm. Včetně kulového ventilu na vypouštění.
	DN50	RB15-RB20	
	DN65	RB32	
	DN80	RB45	
	DN100	DN64-RB90	
Sání	PE-50	RB10	Doplňky pro sací potrubí. Sestava obsahuje sací koš, přípojovací armaturu k čerpadlu a veškeré nezbytné doplňky pro manuální zaplnění čerpadla vodou. PE potrubí není součástí dodávky
	PE-75	RB15-RB20	
	PE-90	RB32	
	PE-110	RB45	
	PE-160	RB64-RB90	

Poznámka: Veškeré parametry odpovídají specifikaci výrobce čerpadel Grundfos. K požadovanému tlaku v závlahovém systému vždy připočtete minimálně 0,5 baru kvůli ztrátám v sacím a výtlačném potrubí.



SACÍ KOŠ SE SAMOČIŠTĚNÍM

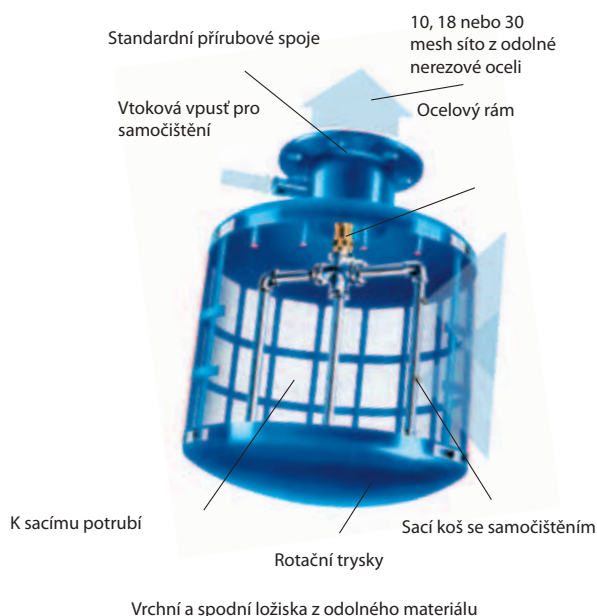
Samočistící sací koše s ostřikem síta

POUŽITÍ

- Sací koše z hliníku 2", 3", 4", 6", a 8" ve dvou konfiguracích, s přírubami a s přírubami s vtokovou vpustí pro samočištění.
- Samočistící koše s přírubami ve velikostech 4", 6" a 8".
- Plováková sestava pro 3", 4", 6", a 8" HDPE potrubí – plovák, zavěšení a armatury v nerezové oceli.

VLASTNOSTI

- Plovák z vysokohustotního termoplastu, s polyethylenovým vnitřním a vnějším obalem s UV protekcí.
- Samočistící sání zabráňuje vniku nečistot a mikroorganismů do čerpadel, čímž se zabráňuje kavitaci a dalšímu poškození čerpadel.



Parametry									
Model	Průtok m ³ /h	Délka síta cm	Celková délka	Poloměr síta cm	Velikost příruby ln	Vtokové potrubí ln	Minimální pracovní tlak bar	Váha Kg	Průtok čistícími tryskami m ³ /h
PSS200	74	28	64	41	4	1 1/2	2,4	26,3	4,6
PSS400	125	38	73	41	6	1 1/2	2,8	28,1	4,6
PSS600	170	41	83	61	8	1 1/2	2,8	46,3	4,6
PSS800	216	46	88	61	10	1 1/2	3,1	52,2	4,6
PSS1000	307	58	100	61	10	1 1/2	3,5	55,8	5,4
PSS1400	375	66	108	61	12	1 1/2	3,8	59,4	5,4
PSS1700	443	71	113	66	12	1 1/2	3,8	67,1	5,4



ČERPACÍ VERTIKÁLNÍ STANICE ŘADY V-2100

Řada s vynikajícím poměrem cena – výkon

- Plynulý chod s frekvenčním měničem (technologie VFD) na každém čerpadle.
- Ovládací panel s dotykovým displejem umožňuje snadné ovládání.
- Asistence a podpora při servisní smlouvě GSP na 1 rok (Global Service Plan), spuštění a nastavení na místě v ceně.

VLASTNOSTI

- Kompaktní čerpací stanice V-2100 jsou řešením pro provoz s proměnlivými průtoky, kromě variabilní frekvence čerpadla umožňuje přepínání čerpadel podle potřeby.
- Plynulá regulace otáček na každém čerpadle zajišťuje hladký automatický start a zastavení čerpadel stanice, regulace výkonu pak zajišťuje velmi tichý provoz stanice s minimálními vibracemi.
- Stanice využívají čerpadla Rain Bird (řada RB) s vysokou účinností – přes 80 %.
- Volitelná aplikace Rain Bird Pump Manager umožňuje dálkové ovládání čerpací stanice V-2100 z počítače.
- Dotykový displej zobrazuje aktuální provozní podmínky a výstražná hlášení. Umožňuje také manuální nastavení tlaku.
- Ovládací panel T4A o rozměru 4,3" nabízí jasný, snadno čitelný a širokoúhlý displej. Díky robustnímu provedení s lehkou hliníkovou konstrukcí jde o spolehlivý odolný ovládací panel s krytím IP65.
- Standardní konfigurace čerpadel umístěných vedle sebe na společném rámu umožňuje modulární instalaci 2-3 čerpadel podle potřebného výkonu.
- Sací a výtlačné sběrnice jsou z nerezové oceli.
- Ovládací skříňka je nstalována na rámu stanice.

HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI

Čerpadla Rain Bird. Zapouzdřené elektromotory, IP55, 3 fáze, 400V, 50Hz, 2950ot/min
Ocelový základový rám.
Nerezové sací a výtlačné potrubí
Uzavírací ventil na obou stranách čerpadel.
Zpětný ventil pro každé čerpadlo na sací straně
Tlakový snímač z nerové oceli
Přetlakový pojistný ventil
Hlavní uzavírací ventil na výstupu z čerpací stanice
Y-síťový filtr s prplachovacím ventilem DN15 (volitelné)
Průtokoměr se přenosem signálu signálem do ovládací skříně (volitelné)
Plovákový snímač hladiny se spínačem a 5 m kabelem (volitelné)
Sací potrubí a sací koš (volitelné)



Čerpací stanice V-2100									
Čerpadla				Max. průtok v m³/h při různých tlacích					
Typ	Počet čerpadel	kW	Velikost sběrnice sání/výtlaču	5 barů	6 barů	7 barů	8 barů	9 barů	10 barů
RB10-10	2	2 x 4.0	DN65	22	25	22	20	16	10
RB10-12	2	2 x 4.0	DN65			25	23	21	18
RB10-10	3	3 x 4.0	DN65	32	37	34	30	24	15
RB10-12	3	3 x 4.0	DN65			38	35	32	28
RB15-7	2	2 x 5.5	DN80	40	43	38	30	19	
RB15-9	2	2 x 7.5	DN80			42	42	37	32
RB15-7	3	3 x 5.5	DN100	60	65	56	45	27	
RB15-9	3	3 x 7.5	DN100			63	63	56	48
RB20-6	2	2 x 7.5	DN80	53	47	38	25		
RB20-8	2	2 x 11.0	DN80			52	47	42	33
RB20-6	3	3 x 7.5	DN100	80	70	58	38		
RB20-8	3	3 x 11.0	DN100			73	70	63	50
RB32-6	2	2 x 11.0	DN 100				66	58	48
RB32-8	2	2 x 15.0	DN 100					75	70
RB32-6	3	3 x 11.0	DN 150				100	88	72
RB32-8	3	3 x 15.0	DN 150					113	106

FUNKCE OVLÁDÁNÍ

Dotykový displej T4A a ovládací panel
Frekvenční měnič na všech čerpadlech
Řízení elektronickou jednotkou PLC
Hlavní jistič
Motorová ochrana pro každý motor zvlášť
Indikace motohodin
Eliminace přepětových špiček u vnějšího napájení
Vstup pro detekci chodu na sucho resp. nízké provozní hladiny.
Ochranný termostat na každém čerpadle, brání přehřátí čerpadla
Diagnostika napájení – 3 fázové provedení (volitelné)
Software Rain Bird Pump Manager a komunikační modemy (volitelné)
Aplikace Smart Pump™ (volitelné)
Alarmy formou SMS zasílané přes GSM modem (volitelné)
Optická čidla v čerpadle chrání před během nasucho (volitelné)

PROVOZNÍ ROZSAH

Průtok: 10–100 m³/h
Tlak: 5-10 barů
Motory: 4-15 kW na čerpadlo
45 kW maximálně pro stanici s 3 čerpadly
Velikost sběrnice: DN65 – DN80 – DN100





ČERPACÍ STANICE Řady V

Řada V-3100 Ekonomická řada

Standardní konfigurace se 2 nebo 4 čerpadly.

Až do průtoku 400m³/h.

Standardní vybavení :

- Vertikální odstředivá čerpadla.
- EFF1 motory, IP55, 3 X 400V, 50Hz, 2950rpm.
- Ocelový lakovaný rám, zelená barva.
- Sací a výtlačné armatury z galvanizované oceli.
- Uzavírací armatura pro každé čerpadlo.
- Zpětná klapka pro každé čerpadlo.
- Ochranný termostat na každém čerpadle spolehlivě ochrání motor od přehřátí.
- Nerezový tlakový snímač.
- Napojení na hadici (výfuk, apod.)
- Dotykový ovládací panel, s okamžitými provozními hodnotami, alarmy. Jednoduché tlakové nastavení.



Řada V-3200 Nejčastěji používaná řada, vhodná pro většinu golfových hrášť.

Standardně 2 až 6 čerpadel.

Průtoky až do 600m³/h.

Vlastnosti standardně přidané k řadě V-3100:

- Průtokoměr s elektrosignálem do ovládací skříně. Umožňuje určení maximálního průtoku. Pokud se tento limit překročí (např. přetřžené potrubí) čerpadla se automaticky odpojí.
- Automatický filtr s proplachem, ovládaný z PLC, slouží zároveň jako přetlakový ventil. Proplach plně nastavitelný.
- Uzavírací armatura na výtlačku s převodem, pro snadnou manipulaci.
- Čerpadlo Jockey při použití čerpadel CR64 a větších.
- Moderní dotykový displej zobrazuje aktuální průtok, tlak, provozní parametry a chybná hlášení.

Řada V-3300 High end řada

Standardní uspořádání 2 až 6 čerpadel.

Průtoky až do 600m³/h.

Vlastnosti standardně přidané k řadě V-3200:

- Samostatný přetlakový ventil.
- Čerpadlo Jockey při použití čerpadel CR45 a větších.
- Vodní chlazení ovládací jednotky.
- Pump Manager včetně modemů v ceně.
- Pokročilé třífázové ovládání. Zobrazuje napětí, proud a chrání proti vysokému/nízkému napětí, výpadku fáze a reverzace fází.
- Tepelná čidla v motorech.
- Čidlo nízké hladiny vody.
- Barevný plně dotykový ovládací panel, zobrazující provozní podmínky a hlášení.



AERÁTORY

POUŽITÍ

V dnešní době je celosvětovým trendem instalovat hladinové, nebo podvodní aerátory do mělkých vodních nádrží a jezírek (s hloubkou menší než 5 metrů). Aerátor zajistí výrazně lepší vertikální cirkulaci, kterou se do vody přidá rozpuštěný kyslík. Cirkulace pomáhá udržet ekologickou rovnováhu a tím se zajistí dostatečná kvalita vody.

Pokud vodní nádrž nebo jezírko ztratí ekologickou rovnováhu, jsou symptomy hned viditelné:

- Nárůst nevzhledných vodních řas
- Vzrůst agresivního plevelu
- Nepříjemný zápach
- Úhyn ryb

Pokud je voda z takovéto nádrže, resp. jezírka, použita pro závlahu, projeví se negativně na funkčnosti systému:

- Ucpaním postřikovačů, ventilů a čerpadel
- Poškození travního drnu
- Snížení zásobní kapacity
- Zápach, úhyn ryb a množení hmyzu
- Snížená estetická hodnota

VÝHODY

Aerátory dokáží efektivně udržet ekologickou rovnováhu v nádržích, ve kterých hloubka nedosahuje 5 metrů. Dodáním rozpuštěného kyslíku do vody, následného přenosu a zákonné redukci teplotní stratifikace, systém dodá mnoho praktických, ekonomických a estetických výhod. Ovlivněny budou především tři faktory:

- Kyslík—aeraci vody se spustí aerobní procesy a redukuje narostlý sediment / kal
- Živiny—potenciálně nebezpečné živiny se, díky okysličení a destratifikaci, udržují v ekologické rovnováze
- Teplota—promíchávání svrchních teplejších vod s chladnější vodou ode dna s rozpuštěným kyslíkem se projeví v přerušení teplotní stratifikace a dále posílí ekologickou rovnováhu přidáním oxidu uhličitého do nižších vrstev

Přísun kyslíku efektivně zabraňuje anaerobnímu rozkladu, a tím i nepříjemnému pachu s ním spojenému. Okysličování dále snižuje koncentraci železa v závlahové vodě, která způsobuje "rezavé" fleky na budovách a chodnících. Správně vybraný aerátor redukuje koncentraci železa ve vodě na méně než 0.1 mg/l.

MODELY

Aerátorové fontány

K dostání 1, 2, 3 a 5 HP, 9 různých vzorů.

Aerátorové fontány zlepšují kvalitu vody a zároveň plní estetickou funkci.

Průmyslové aerátory

K dostání 1, 2, 3 a 5 HP, Velkoobjemové hladinové, nebo Triton podvodní.

Podvodní aerátory se dávají pokud by fontána byla nežádoucí.

Velké aerátorové fontány

K dostání 7,5 a 10 HP, 6 různých vzorů.

Air Flo systémy

Tyto systémy se skládají z 3/4HP kompresoru a rozptylovacích prvků.

Obří fontány

K dostání v 10, 15 a 25 HP, 5 různých vzorů.

Obří fontány jsou estetické a vodní paprsek dosáhne až 24 metrů.

Aqua série

Tyto systémy mají omezenou okysličovací schopnost a jsou primárně určeny pro menší jezírka ve větších zahradách a malých parcích.

K dostání v 1/4HP a 1/2HP. Aerátory mají dva přepnutelné vzory.

Instant Fountains

Tyto plovoucí fontány mají omezenou okysličovací schopnost.

K dostání 1/2HP. Aerátory mají tři přepnutelné vzory.

Giant Fountains

Fontány o výkonu 10, 15 nebo 25 HP, 5 různých konfigurací



Instant Fountains



Aerátorové fontány



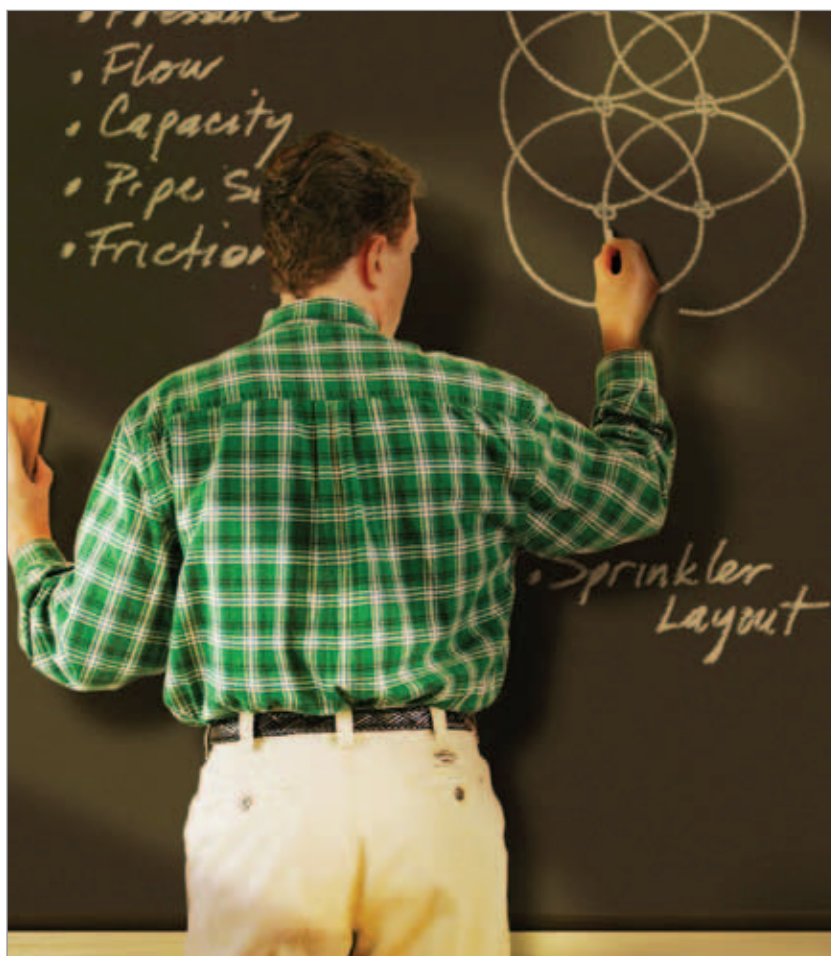
Obří fontány



Velké aerátorové fontány



Průmyslové aerátory



Tipy pro úsporu vody

- Semináře Rain Bird Academy poskytují nezbytné dovednosti pro projektování, provoz a údržbu zavlažovacích systémů. Kurzy Vás naučí jak projektovat funkční a cenově co nejefektivnější systémy, díky použití výrobků šetřících vodu, a tomu, že zahrnete do návrhů všechny faktory, které ovlivňují spotřebu vody na travnatých plochách.
- V rámci servisního programu Rain Bird je zkontrolována správná funkčnost a spolehlivost Vašeho centrálního ovládacího systému a čerpací stanice. Váš zavlažovací systém bude pracovat efektivně a spolehlivě a současně optimalizovat spotřebu vody.
- Firma Rain Bird nabízí zavlažovací prvky a technologie založené na zásadách hospodárního využívání vody. Koncept Intelligent Use of Water – Inteligentní využívání vody představila firma Rain Bird už dlouho předtím, než se tato myšlenka stala celosvětově rozšířenou

**Pro servisní služby prosím kontaktujte svého distributor Rain Bird
zavlahy@ittec.cz nebo services@rainbird.fr**



PROGRAM RAIN BIRD ACADEMY

Školení automatizovaných závlah

Každým rokem, RAIN BIRD vytváří a organizuje školící programy ušité na míru.

- Základní školení
- Ověření naučených dovedností
- Další školení

- Rain Bird školení Vám nabízí zkušené školitele, jedinečnou strukturu školení a širokou škálu pomůcek pro školení.
- Cílem je dosáhnout nezbytných znalostí potřebných pro návrh, ovládání a údržbu závlahových systémů. Rain Bird tvoří všechny procesy výuky, popisování cílů závlahových staveb a systémů, obsahu a trvání jednotlivých školících celků.
- Zamýšlené školení používá školící metody založené na střídavém učení teorie a následovných praktických cvičeních. Obsah jednotlivých školení je závislý na stanovených cílech, stupni technické zdatnosti účastníků a požadované úrovni vyškolení.
- Výuka může probíhat jak v sídle Rain Bird, tak i jinde.

Rain Bird Academy

Školící den

- Dle ročního plánu

Včetně:

- Příprava a doprava
- Pomocné služby
- Oběd a přestávky
- Pomocné školící pomůcky a materiál

Školení na míru

Školení přímo na instalaci

Téma školení dle požadavků

Včetně:

- Příprava a pomocné služby
- Pomocné školící pomůcky a materiál
- Nákladů na dopravu a ubytování školitele

Pokud školení bude probíhat v jiných, než našich, prostorách, je nutné zajistit odpovídající ubytování našich školitelů.





PROJEKTOVÁNÍ ZAVLAŽOVACÍCH SYSTÉMŮ RAIN BIRD

Rozsáhlé zkušenosti v oblasti projektování : soukromých zahrad, komerčních a hotelových areálů, sportovních a zemědělských ploch.

- Vedoucí pozice na poli čerpacích stanic a centrálních ovládacích systémů.
- Kompletní sortiment firmy Rain Bird zajišťuje ta nejlepší technická řešení.
- Návrhy založeny na principu úsporného hospodaření s vodou: Rain Bird začlenil do projektování zavlažovacích systémů koncept Intelligent Use of Water dlouho předtím, než se rozšířil po celém světě.

VÝHODY A VLASTNOSTI :

• Výkres zavlažovacího systému obsahuje :

- Rozmístění postřikovačů a mikrozávlahy
- Vedení a dimenze přípojky, hlavního řadu a hlavních uzavíracích ventilů.
- Typ ovládací jednotky, počet a rozmístění elektromagnetických ventilů, vedení kabelů 24V
- Umístění zdroje vody nebo čerpací stanice s požadavky na hodnoty průtoku a tlaku
- Instalační detaily postřikovačů, případně elektromagnetických ventilů.

• Podrobný výkaz výměr s detailním výčtem v projektu použitých produktů:

- počet a typy postřikovačů, včetně typu navržených trysek
- délka potrubí dle dimenzí a množství kapkovacího potrubí
- počet a typy elektromagnetických ventilů a šachtic
- počet příslušenství jako : uzavíracích ventilů, vypouštěcích ventilů atd.
- typ ovládací jednotky a její příslušenství

• Hydraulické výpočty – zahrnují:

- Výpočet požadavku na zdroj vody, průtoků a dob závlah.
- Výpočet celkového množství vody a potřebného hydrodynamického tlaku vody
- Výpočet hodnot průtoku a tlaku pro každý ventil, resp.sekci – tj. počet postřikovačů, trysek a odpovídajících průtoků , dále výpočet počtu ventilů, dimenze a délky potrubí a počet manuálních ventilů.



• Specifikace:

Tento dokument popisuje potřebný materiál a udává detailní technické požadavky na provedení: výkopů pro potrubí a kabely, instalaci postřikovačů, elektromagnetických a manuálních uzavíracích ventilů, ovládacího systému atd.

• Návod:

Návod vysvětluje srozumitelně základní údaje, předpoklady a postupy použité při návrhu projektu, dále poskytuje informace pro provozování systému a optimalizaci hospodaření s vodou, např.: pokyny k užívání, tipy , postup zazimování a zprovoznění systému atd.

• Plán skutečného provedení:

Plán vycházející z návrhu, doplněný o poznámky a případné změny z realizace systému.



VÝMĚNNÝ PROGRAM ZÁKLADNÍCH DESEK OVLÁDACÍCH JEDNOTEK

Rain Bird výměnný program je rychlá, ekonomická a hlavně spolehlivá možnost jak vyměnit interface, nebo základní desku ovládací jednotky, i když už je produkt stažený z prodeje.

Rain Bird vymění Vaší vadnou základní desku za novou, vše odzkouší, a to vše v co nejkratším časovém úseku.

1/ Vyřízení

- Hned jak obdržíme poškozenou základní desku a objednávku na výměnný program, zavazujeme se:
- Vyměnit poškozenou základní desku novou, nebo ekvivalentní náhradou.
- Otestovat funkčnost repasované ovládací jednotky.
- Do 48 hodin repasovaný hardware odeslat zpět.

2/ Podmínky výměnného programu

- Program platí pouze pro hardware odpovídající výměnnému programu (BEP).
- Program neplatí pro hardware s následujícím poškozením :
Zrezivělá základní deska / prasklá základní deska / vypálená základní deska / zničené obvody / chybějící komponenta.

3/ Záruka

- Veškeré výměnné programy mají záruku 6 měsíců ode dne odeslání, v závislosti na termínech a podmínkách záruky Rain Bird.
- Záruka se váže na nálepku umístěnou na hardware. Pokud bude nálepka odstraněna nebo poškozena, záruka se ztrácí.

4/ Obecné podmínky

- Uvedené ceny obsahují výměnu hardware, zabalení a zpětné odeslání.
- Kabely, chráničky a konektory nejsou zahrnuty ve výměnném programu, proto by k nám, v rámci možností, neměly být posílány.
- Vyhrazujeme si právo měnit ceny bez udání důvodu.
- Repasovaný hardware nelze vzít nazpět za účelem vrácení peněz.
- Budeme se maximálně snažit mít veškerý hardware pro výměnný program skladem, avšak nejsme schopni zaručit okamžitou dostupnost veškerého hardware.
- Hardware použitý v rámci výměnného programu může být nový nebo repasovaný.





SPECIALIZOVANÁ VÝROBA

Rain Bird navrhuje a vyrábí specializované zakázkové produkty, které splňují speciální nároky dodavatelů a instalačních firem, které dodávají technická řešení pro specifické provozní podmínky. Tyto sestavy nabízejí nákladově úsporná řešení a nabízejí řešení tam, kde je potřeba nahradit zastaralé technologie moderními systémy.

PŘÍKLADY ZAKÁZKOVÉ VÝROBY

• Ovládací skříň dekodérového systému

Kompletně zapojená a testovaná ovládací skříň připravená na instalaci a propojení:

- Kovová skříň z vysoce kvalitní oceli IP66 s rozměry v. 1000 x š. 800 x hl. 300 mm,
- Hlavní uzamykatelný spínač 2 x 25,
- Transformátor 230V / 24V – 100WA s pojistkovou ochranou HPC
- 1 pojistková ochrana jednotky MDI (24V)
- 1 diferenciální jistič 2x16A 30mA pro ochranu zásuvek.
- 2 vnitřní zásuvky pro doplňková zařízení.
- 1 venkovní zásuvka IP55.
- 1 dekodérové rozhraní MDI 230V,
- 1 jednotka Freedom
- 1 modem pro meteostanici
- 1 přepětová ochrana 230V
- 2 přepětová ochrana pro modemy komunikace s čerpací stanicí
- 1 rozbočovač COM portů EDGEPORT.
- 1 sada informačních diagramů :diagram elektrického zapojení, výpis komponent a schemata, diagram zapojení dekodérů.

Montáž a projení není součástí dodávky.

Jde o příklad zakázkové sestavy, přesný rozsah zakázky dle požadavků a objednávky zákazníka.

PN : 002226Cx / 003226Bx

SKŘÍŇ PC CENTRÁLNÍHO OVLÁDACÍHO SYSTÉMU

• Ochranná skříň centrálního ovládacího systému a řídicího počítače systému:

- Účinná ochrana centrální řídicí sestavy pro provozní podmínky, které jsou zcela nevhodné pro instalaci standardní RAIN BIRD počítačové sestavy (prach, nečistoty, vlhkost, extrémní chlad nebo extrémní horko).
- Vrchní část skříň je osazena 3mm akrylovým oknem pro vizuální přístup k obrazovce PC.
- Včetně speciální zásuvky pro klávesnici a myš
- Spodní část skříň je osazena uzamykatelnými dvířky pro osazení počítačové skříň, tiskárny a dalších přídatných zařízení.
- Kvalitní odvětrání aktivním ventilátorem.
- Vyrobeno z vysoce kvalitní oceli.
- Rozměry – v. 1700 x š. 780 x hl. 620
- Maximální zatížení 50kg

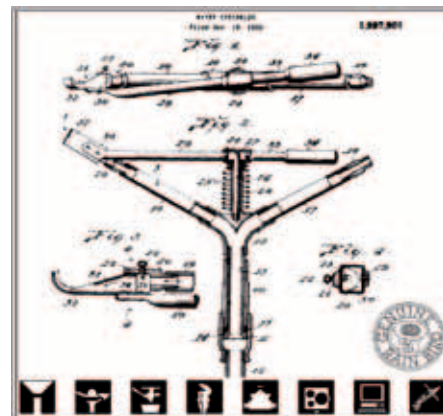
PN : 002226C / 003226C



NÁHRADNÍ DÍLY

Rain Bird skladuje náhradní díly, které jsou podstatné pro provoz Vaší závlahy.

V seznamu níže najdete nejčastěji vyžadované položky. Pokud chcete zkontolovat dostupnost vybraného náhradního dílu, odkážeme Vás na příslušnou sekci našich webových stránek na www.rainbird.eu



Kód	Označení
71P50642	TRAFO ITC/IMAGE/IRRI/IRC
71P01037	TRAFO HP/CC/SI-RR
71P50268	TRAFO DIALOG
71P51469	TRAFO ISM
634152	TRAFO EC
633987	TRAFO E-CLASS
635659S	TRAFO ESP-MODULAR
71P10037	POJISTKA IMAGE 0.5A
20858801	SOLENOID DV/DVF/JTV
20953202	SOLENOID PGA/PEB/EFB
20692001	SOLENOID PE/EFA/DR/EAGLE
602118	ZELENÁ CÍVKA PE/EFA/DR/EAGLE
210331	EXTERNAL BLEED SCREW DV/DVF/JTV
204152	EXTERNAL BLEED SCREW 150/200 PE/PEB
21074603	DIAPHRAGM KIT 075/100-DV/DVF
209792	DIAPHRAGM KIT 100-PGA
209675	DIAPHRAGM KIT 150-PGA
209005	DIAPHRAGM KIT 200-PGA
208143	DIAPHRAGM KIT 100-PE/PEB
208605	DIAPHRAGMKIT 150/200-PE/PEB

OBEČNÉ 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

Zkratky

V katalogu jsou užity následující zkratky:

Rozprašovací postřikovače

F
Plnokruhová
H
Půlkruhová
LA
Nízký úhel vzestupu dostřiku
PRS
Regulátor tlaku
Q
Čtvrtkruhová
SAM
Zpětný ventil
SQ
Čtvercová tryska
SS
Stream Spray
T
Třetina kruhu – 120°
TQ
Tři čtvrtě kruhu
TT
Dvě třetiny kruhu – 240°

Rotační postřikovače

FC
Plnokruhový
LA
Nízký úhel vzestupu dostřiku
PC
Výsečový
SAM
Vnitřní zpětný ventil

Úderové postřikovače

ADJ
Šroubek pro regulaci dostřiku
LA
Nízký úhel vzestupu paprsku
PJ
Vytvarování ramene Precision Jet
TNT
Ložisko s dlouhou životností

Ovládací systémy

SAT
Satelitní ovládací jednotka
TW
Dvoužilová komunikace
WM
Ovládací skříň osazená na zdi

Ventily

PRS
Regulace tlaku

Poznámka:

1: U všech úderových postřikovačů, uvedený pracovní tlak odpovídá tlaku naměřenému na trysce.

2: Srážkové výšky slouží pouze pro porovnání.

3: Pro správný návrh sponů postřikovačů kontaktujte Vašeho zástupce Rain Bird.



Blank lined area for writing.

The Intelligent Use of Water™

Ve společnosti Rain Bird® věříme, že je naší zodpovědností vyvíjet takové produkty a technologie, které budou s vodou zacházet efektivně a hospodárně. Tento závazek se týká také vzdělávání, školení a služeb pro náš průmysl a naše společnosti.

Potřeba šetřit s vodou je teď naléhavější než kdykoli předtím. Chceme však udělat mnohem více a s vaší pomocí to také dokážeme. Chcete-li se dozvědět podrobnější informace o projektu The Intelligent Use of Water™, navštivte webovou stránku www.rainbird.com.



Rain Bird Europe SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.fr - www.rainbird.eu

Rain Bird France SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbb@rainbird.fr - www.rainbird.fr

Rain Bird Sverige AB

Fleningevägen 315
254 77 Fleninge
SWEDEN
Tel: (46) 42 25 04 80
Fax : (46) 42 20 40 65
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Iberica S.A.

Polígono Ind. Pinares Llanos
C/ Carpinteros, 12, 2ºC
28670 Villaviciosa de Odón, 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 Deutschland GmbH

Oberjesinger Str. 53
71083 Herrenberg-Kuppingen
DEUTSCHLAND
Tel: (49) 07032 99010
Fax: (49) 07032 9901 11
rbd@rainbird.fr - www.rainbird.de

Rain Bird Turkey

İstiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, No.262
34760 Ümraniye İstanbul
TÜRKİYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu