



Výrobky pro zavlažovací systémy
2011/2012



“Až když vyschne studna,
poznáte pravou cenu vody.”



Chcete-li se dozvědět více o k vodě šetrným
výrobkům a technologiím Rain Bird, navštivte
prosím www.rainbird.eu



RAIN  **BIRD**®



PRVKY PRO MIKROZÁVLAHU

ÚVOD.....	4
NOVÉ PRODUKTY.....	6
OBECNÉ INFORMACE.....	7
JAK PRACOVAT S KATALOGEM RAIN BIRD.....	8

STRUKTURA PRVKŮ MIKROZÁVLAHU / KAPKOVÉ ZÁVLAHY.....	10
XCZ-075-PRF, XCZ-100-PRF.....	12
NÍZKOPRŮTOKOVÝ VENTIL.....	13
FILTR S REGULACÍ TLAKU.....	14
PRB-QKCHK-100.....	14
SÍTOVÉ NEBO DISKOVÉ PLASTOVÉ FILTRY.....	15
ŘADA PSI-M.....	16
NEPERFOROVANÉ POTRUBÍ.....	16
KAPKOVACÍ POTRUBÍ DRIPLINE XF.....	17
TVAROVKY XFD.....	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
SXB-360-SPYK.....	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.....	30
RWS-SOCK.....	30



ROZPRAŠOVACÍ POSTŘIKOVAČE

VÝBĚR VÝSUVNÉHO POSTŘIKOVAČE.....	32
ŘADA UNI-SPRAY.....	33
ŘADA 1800.....	34
ŘADA TRYSEK MPR.....	35
ŘADA SQ.....	36
ŘADA TRYSEK S NASTAVITELNOU VELIKOSTÍ VÝSEČE (VAN).....	38
ŘADA U-TRYSEK.....	39
POKROČILÁ TECHNOLOGIE VÝROBY TRYSEK ZA JIŠTUJE VYNIKAJÍCÍ DISTRIBUCI VODY.....	39
ROTAČNÍ TRYSKY.....	40
ŘADA SB.....	41
SPX-FLEX.....	41
ŘADA 1400.....	42
PA-85.....	42
1800-EXT.....	42
XBA-1800.....	42



ROTAČNÍ TRYSKY ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČE

VÝBĚR VÝSUVNÉHO POSTŘIKOVAČE.....	44
ŘADA 3500.....	45
ŘADA 5000/5000 PLUS.....	46
ŘADA 5000 PLUS PRS.....	47
ROZŠÍŘENÁ ŘADA 5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS TRYSKY.....	48
INSTALUJTE OSVĚDČENOU TRYSKU RAIN CURTAIN™.....	48
5000 / 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS TRYSKY.....	49
ŘADA MAXI-PAW™.....	50
ROTORÝ RADY 5500.....	51
ŘADA SB.....	52
SPX-FLEX.....	52
VÝBĚR VÝSUVNÉHO POSTŘIKOVAČE.....	53
ŘADA FALCON® 6504.....	54
ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČE RADY 8005.....	56
ŘADA EAGLE™ 900/950.....	58
POSTŘIKOVAČE RADY ELR.....	60
POSTŘIKOVAČE RADY ELR POP-UP.....	62
ŘADA ELR.....	64
ŘADA RAIN BIRD SR2005/SR3003.....	65
2045PJ-08 MAXI-BIRD™.....	66
25BPJ, 35A-PJ, 65PJ, 85ESH D.....	66
ŘADA LF.....	67
ŘADA RAIN BIRD SWING JOINTS.....	68
41017.....	68



VENTILY

NÍZKOPRŮTOKOVÝ VENTIL.....	70
ŘADA DV: 075-DV/ 100-DV/ 100-DVF A 100-DV-MM	71
ŘADA JAR TOP VENTILY.....	72
ŘADA PGA: 100-PGA/ 150-PGA A 200-PGA	73
ŘADA PEB: 100-PEB/ 100-PESB/ 150-PEB/ 150-PESB/ 200-PEB A 200-PESB	74
ŘADA BPE: 300-BPE A 300-BPES	75
ŘADA 100 HYFLOW	76
ROZBOČOVACÍ SESTAVY Z PVC	77
MTT-100.....	77
ŘADA 3RC: 3RC/ 5LRC	78
ŘADA SH: SH-0 A SH-2	78
ŘADA P-33: P-33 A P-33DK	79
PSH-0	79
PRS-DIAL	80
ŘADA VBA	81
VENTILOVÉ ŠACHTICE SERIE VB	82
ŘADA VB	84
ANTIVANDALNÍ DOPLŇKY PRO VENTILOVÉ ŠACHTICE Z HDPE	85
ROŠTY POD VENTILOVÉ ŠACHTICE	85
ANTIVANDALNÍ DOPLŇKY	85
16A-FDV	86
DBM	86
KING	86
DB VODOTĚSNÉ KONEKTORY VODIČŮ	87
DBR/Y-6	87
VÍCEVODIČOVÝ KABEL PRO ZÁVLAHY	88
JEDNOVODIČOVÝ OVLÁDACÍ KABEL	88



OVLÁDACÍ JEDNOTKY

VÝBĚR OVLÁDACÍ JEDNOTKY 230V	90
ŘADA : STP	91
ŘADA IMAGE: IMAGE 2, IMAGE 4 AND IMAGE 6	92
ŘADA ESP- MODULAR	93
DIALOG+	94
OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-LXME	95
ESP-LXM SEKČNÍ MODULY	95
DEKODÉROVÁ OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-LXD	96
ESPLXD-SM75 SEKČNÍ MODUL	96
RSD-BEX	97
RAIN CHECK™	97
S.M.R.T.-Y	98
ŘADA WR2	99
DB VODOTĚSNÉ KONEKTORY VODIČŮ	100
DBR/Y-6	100
DBM	100
KING	100
VÍCEVODIČOVÝ KABEL PRO ZÁVLAHY	101
JEDNOVODIČOVÝ OVLÁDACÍ KABEL	101
NÁSTROJ NA ODIZOLOVÁNÍ VODIČE	101
LPVK-12E	102
SPÍNAČ JEDNOTKY DIALOG+ S KLÍČEM	102
BAT9RE	102



BATERIOVÉ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

VÝBĚR BATERIOVÉ OVLÁDACÍ JEDNOTKY	104
WTA 2875	105
WTD-2900	105
ŘADA WP: WP1	106
ŘADA WP: WP-2, WP-4, WP-6, WP-8	107
ŘADA TBOS™ SKLÁDAJÍCÍ SE ZE 3 RŮZNÝCH SYSTÉMŮ	108
TBOS™ UNIVERZÁLNÍ VYSÍLAČÍ MODUL	109
TBOS™ OVLÁDACÍ MODUL	110
TBOS™ RADIO+ INTERFACE	111
VRM-1+ RADIO MODULE	111
TBOS™ RELÉ	112
TBOS™ 9V CÍVKA	112
RSD-BEX	112
BAT9RE	112
ALKALICKÉ BATERIE	112



OVLÁDACÍ SYSTÉMY

RYCHLÁ PŘÍRUČKA CENTRÁLNÍCH OVLÁDACÍCH SYSTÉMŮ	114
VÝBĚR OVLÁDACÍHO SYSTÉMU	115
TBOS SIM	116
CENTRÁLNÍ OVLÁDACÍ SYSTÉM RAIN BIRD IQ™	117
IQ2 BALÍČKY POKROČILÉ FUNKCE	118
LX-IQ CONNECTION ACCESSORIES	118
IQ NCC SÍŤOVÁ KOMUNIKAČNÍ KAZETA	119
OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-LXME	120
ESP-LXM SEKČNÍ MODULY	120
DEKODÉROVÁ OVLÁDACÍ JEDNOTKA ESP-LXD	121
ESPLXD-SM75 SEKČNÍ MODUL	121
SITE CONTROL	122
MAXICOM ^{2a}	123
ŘADA ESP-SITE	124
ŘADA ESP SAT	125
JEDNOTKA CLUSTER CONTROL	125
FD-101/ FD-102/ FD-202/ FD-401/ FD-601	126
PD-210	126
DEKODÉROVÝ KABEL	126
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ FREEDOM™	127
GSM MODULY	127
MAXICOM ² DEKODÉRY	127
PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA CENTRÁLNÍ JEDNOTKY	127
WEATHER STATION	128



ČERPACÍ STANICE

ČERPACÍ STANICE S JEDNÍM ČERPADLEM	130
SACÍ KOŠ SE SAMOCISTĚNÍM	132
ČERPACÍ STANICE RADY V	133
AERÁTORY	134



PORADENSTVÍ

PROGRAM RAIN BIRD ACADEMY	136
RAIN BIRD GLOBAL SERVICE PLAN	137
PROJEKTOVÁNÍ ZAVLAŽOVACÍCH SYSTÉMŮ RAIN BIRD	138
VÝMĚNNÝ PROGRAM ZÁKLADNÍCH DESEK OVLÁDACÍCH JEDNOTEK	139
RAIN BIRD - ODBORNÉ AUDITY SYSTÉMŮ	140
RAIN BIRD GPS MAPOVÉ SLUŽBY	141
SPECIALIZOVANÁ VÝROBA	142
NÁHRADNÍ DÍLY	144

Zodpovědnost a respekt k omezeným zdrojům vody zajistí náš společný úspěch

“Inteligentní využití vody” je naším společným projektem

Již více než 75 let je Rain Bird považován za firmu se zodpovědným přístupem ke zdrojům vody, kterému říkáme « Inteligentní využití vody ». Tento přístup není jen sloganem, ale plnou firemní filosofií, a to nejen z hlediska k vodě šetrných produktů a nástrojů, školení i služeb. Díky tomuto dlouhodobému přístupu je společnost Rain Bird lépe vnímána mezi ostatními výrobci zavlažovací techniky.

Zodpovědnost k sobě samým – musíme znát možnosti úspory vody, která nebyla nikdy důležitější než v dnešní době.

Zodpovědnost k zákazníkům – musíme znát možnosti úspory vody, abychom ušetřili nejen vodu, ale i čas a finanční prostředky našich zákazníků.

Zodpovědnost k našemu podnikání – pouze práce zkušených profesionálů, kteří pracují se správným návrhem systému zavlažování a používají k vodě šetrné výrobky, povede k dlouhodobému úspěchu na trhu.

Šetrnost k životnímu prostředí jako rozhodující faktor.

Náš obor se v poslední době velmi mění. Stále dochází k více a více omezením z hlediska použití vody. Profesionálové z oblasti závlah mají 2 možnosti: přizpůsobit se tomuto trendu a prosperovat nebo odejít z oboru. S Rain Birdem můžeme společně uspět.

Pro další informace k vodě šetrným výrobkům a technologiím firmy Rain Bird navštivte stránky www.rainbird.eu

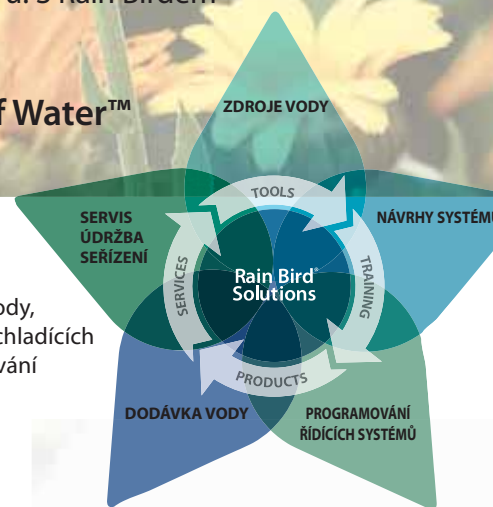
Inteligentní využití vody - The Intelligent Use of Water™

ZDROJE VODY

Využívání netradičních zdrojů závlahové vody zejména podzemní vody, užitkové vody, předčištěné odpadní vody, kondenzátu z chladicích systémů a klimatizací a samozřejmě využívání dešťové vody.

JAKÉ JE RAIN BIRD ŘEŠENÍ

- ❶ Speciální označování produktů pro nepitnou vodu:
 - ↳ Ventily
 - ↳ Rotory
 - ↳ Rozprašovací postřikovače
 - ↳ Kapkovací potrubí a mikrozávlahy
- ❷ Čerpadla:
 - ↳ Integrované řídicí systémy Plug-N-Pump
 - ↳ Zakázková výroba
- ❸ Aerátory



NÁVRHY SYSTÉMŮ

Vysoká estetická úroveň sadových úprav v parcích i zahradách při dlouhodobě udržitelné efektivní spotřebě vody.

JAKÉ JE RAIN BIRD ŘEŠENÍ

- ❶ Trvalá podpora kvalitních návrhů a projektů
- ❷ Komplexní vzdělávání v projektové činnosti

PROGRAMOVÁNÍ ŘÍDÍCÍCH SYSTÉMŮ

Optimalizovaná programová schemata s ohledem na dobu závlahy, spotřebovávané množství vody, zohlednění frekvence závlahy - to vše s využitím nejmodernějších technologií pro řízení zavlažovacích systémů.

JAKÉ JE RAIN BIRD ŘEŠENÍ

- ❶ Automatické řídicí jednotky s moderními funkcemi podporující šetření vodou:
 - ↳ STPi ovládací jednotkou
 - ↳ ESP-Modular
 - ↳ ESP-LXD
 - ↳ ESP-LXMe
- ❷ Inteligentní Smart technologie:
 - ↳ Čidlo půdní vlhkosti SMRT-Y
- ❸ Automatická čidla srážek:
 - ↳ RSD Rain Sensor
 - ↳ WR2 Rain a Rain/Freeze bezdrátové senzory srážek
- ❹ Centrální ovládací systémy:
 - ↳ Automatická ET kalibrace
 - ↳ Optimalizace průtoku Flow Management
 - ↳ Monitorování průtokových parametrů a detekce úniku vody
 - ↳ Vsakovací režim Cycle+Soak

DODÁVKA VODY

Efektivní distribuce závlahové vody po zavlažované ploše s nejvyšší rovnoměrností.

JAKÉ JE RAIN BIRD ŘEŠENÍ

- ❶ Vlastnosti postřikovačů přispívající k ekonomickému provozu:
 - ↳ Technologie plynulé vestavěné regulace tlaku PRS
 - ↳ Zpětné ventily Seal-A-Matic™ (SAM) pro všechny postřikovače
- ❷ Speciální kapkovací potrubí pro výsadby
- ❸ Zavlažovací systémy stromů RWS
- ❹ Trysky se zvýšenou účinností:
 - ↳ Trysky Rain Curtain™
 - ↳ Trysky řady U
 - ↳ Trysky s vyrovnanou srážkovou výškou MPR
 - ↳ Specializované trysky SQ (dříve XPCN)
 - ↳ Rotační trysky RN Rotary Nozzles

SERVIS – ÚDRŽBA - SEŘÍZENÍ

Přiměřená a soustavná pozornost údržbě všech součástí systémů zajistí dostupné a účinné využití závlahové vody z dlouhodobého hlediska.

JAKÉ JE RAIN BIRD ŘEŠENÍ

- ❶ Robustní odolné produkty s bezproblémovou garancí a snadným rozšiřováním systémů
- ❷ Podpora na telefonu a servis na místě zkušenými certifikovanými odborníky
- ❸ Komplexní poradenský a servisní plán pro centrální ovládací systémy Global Service Plan GSP
- ❹ Komplexní školicí činnost

Na stránkách tohoto katalogu získáte podrobné informace o nejvyšší kvalitě, technologické vyspělosti a nadstandardní životnosti výrobků Rain Bird.



Představujeme Vám nové produkty Rain Bird 2011

Každý nový výrobek pro rok 2011 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™

Kapková závlaha



1/2" Přívzdušňovací ventil

Rozprašovací postřikovače



UNI Spray 418

Rotační postřikovače



ELR Pop-Up výsuvný model

Ventily



Řada ventilů 100HYFLOW



Konektor DBR/Y-6



Ventilové šachtice řady VB

Ovládací systémy



IQ²

Ovládací jednotky



Ovládací jednotka ESP-LXME



Dekodérová ovládací jednotka ESP-LXD

OBECNÉ INFORMACE O KATALOGU

Veškeré informace a parametry našich výrobků jsou platné v době vydávání katalogu. Nejnovější specifikace a parametry jednotlivých produktů najdete na stránkách evropského zastoupení Rain Bird na www.rainbird.eu

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:

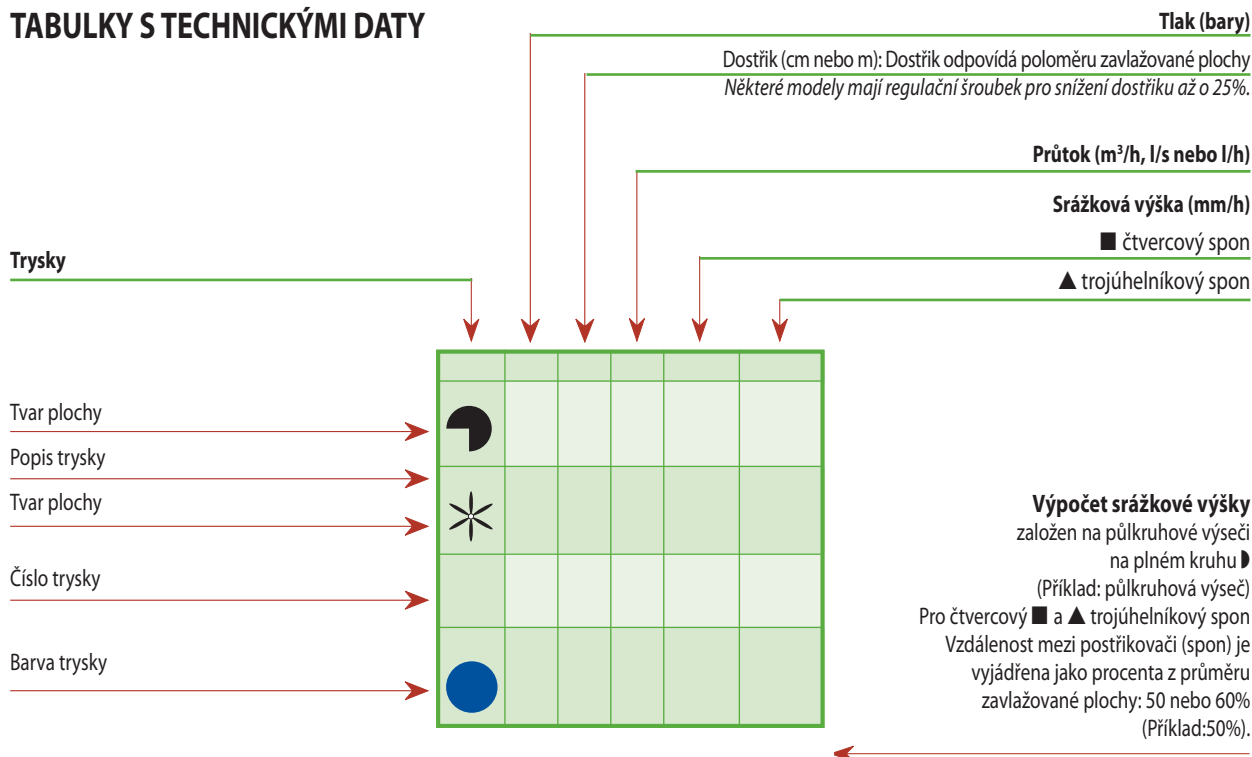
1: U všech úderových postřikovačů, uvedený pracovní tlak odpovídá tlaku naměřenému na trysce.

2: Srážkové výšky slouží pouze pro porovnání.

3: Pro správný návrh sponů postřikovačů kontaktujte Vašeho zástupce Rain Bird.

JAK PRACOVAT S KATALOGEM RAIN BIRD

TABULKY S TECHNICKÝMI DATY



Tlak: Pro výsuvné postřikovače je uvedená hodnota tlaku měřená ve vstupním závitě 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 ASAEStandard 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			●	●	●	
Směšená vegetace	●	●			●	
Rostliny v květináči	●		●	●		
Živé ploty	●				●	
Vegetace ve svahu	●				●	



Tipy pro úsporu vody

- Prvky mikrozávlahy dávají 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 plevele
- úspora peněz

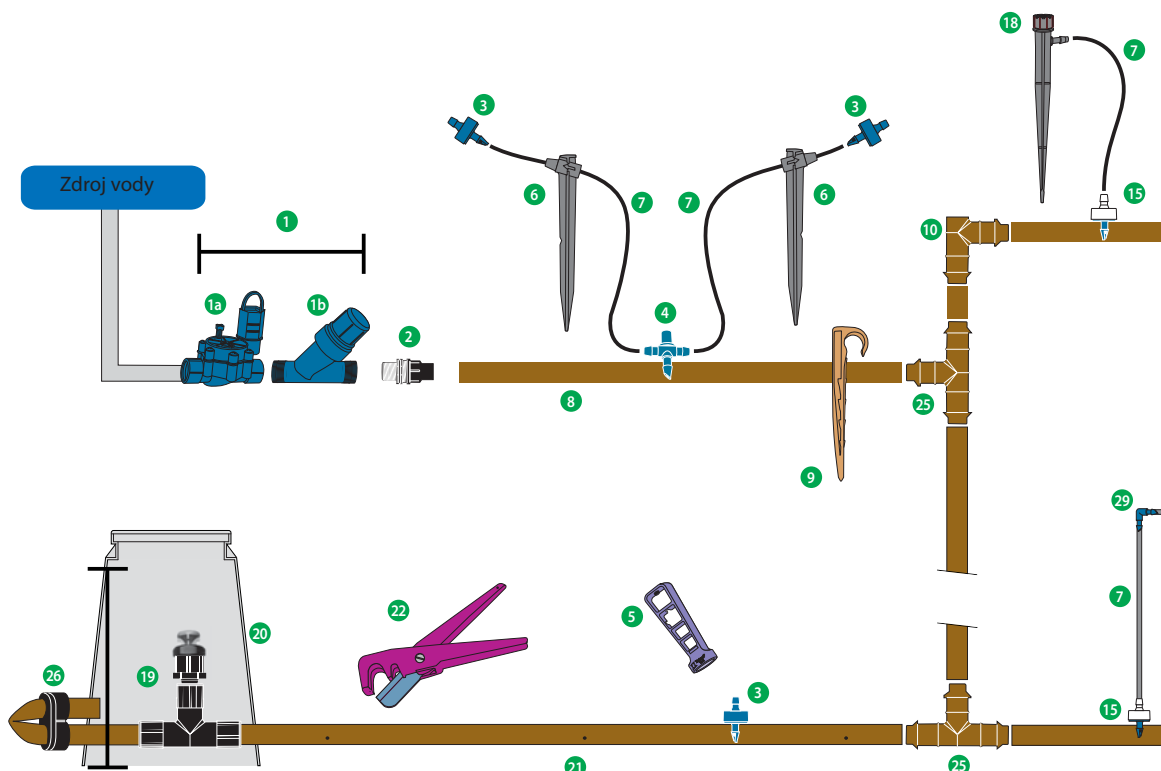
ŘEŠENÍ KAPKOVÉ ZÁVLAHY

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

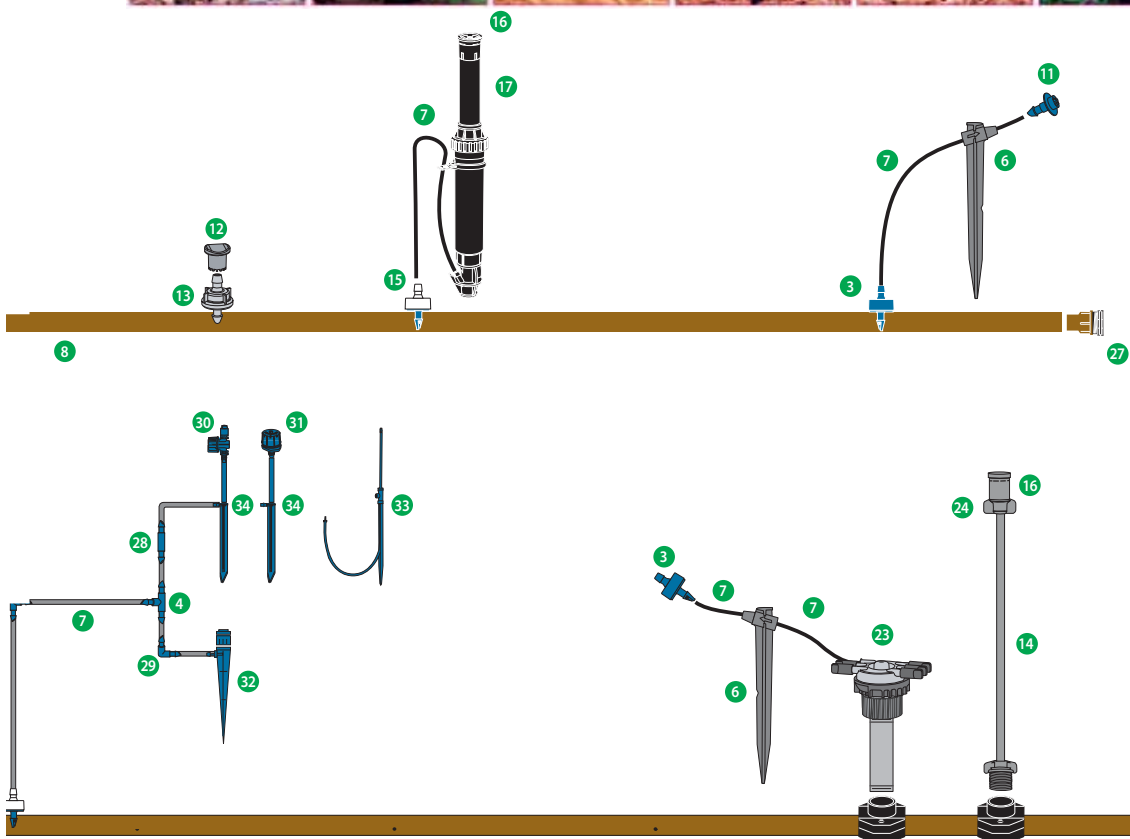
- výtokových zařízení
- kapkovačích potrubí
- distribučních prvků
- nástrojů a příslušenství
- ovládacích a regulačních prvků



Struktura prvků mikrozávlahu / kapkové závlahy



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



- | | |
|---|---|
| 19 – Zavzdušňovací ventil | 29 – Koleny 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.
- Nově jsou tyto sestavy k dispozici i s předinstalovaným 9V elektroventilem pro bateriové ovládací jednotky řady RAIN BIRD WP.

VLASTNOSTI

• Snadná instalace

- Souprava zahrnuje elektroventil a RBY síťový filtr s regulací tlaku.
- Kompaktní integrovaná koncepce jednotlivých prvků zajišťuje vysokou spolehlivost a rychlou a jednoduchou montáž.
- Kompaktní rozměry umožňují instalaci většího počtu sestav do ventilové šachtice.

• Spolehlivost

- Osvědčené provedení s ventily řady DV a LowFlow a omezení počtu závitových spojů snižuje nebezpečí úniku vody při instalaci i během životnosti 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: 681 až 3407

litrů/hodinu; 0,19 až 0,95 l/s

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

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



XCZ-075 PRF



IXZ-100-TBOS



Minimální vstupní tlak 2,8 baru
Výstupní tlak

Průtok l/h	Průtok l/s	XCZ-075-PRF XCZ-100-PRF	
		bar	bar
45,4	0,01	2,37	-
227	0,06	2,49	-
681	0,19	2,63	2,96
1136	0,32	2,99	3,04
1817	0,50	-	3,23
2271	0,63	-	3,34
3407	0,95	-	3,81



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 sekce 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 částeček 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 1136l/h, 0,01 až 0,32l/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

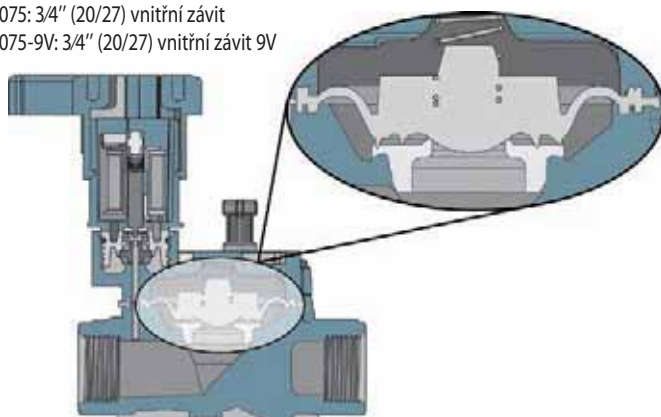
Výška: 11,4cm

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 šachtice.
- 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

PRB-QKCHK-100

Košový síťový filtr s regulací tlaku

- Patentovaná konstrukce filtru zvyšuje spolehlivost a minimalizuje četnost údržby.
- Nově spojuje funkci regulace tlaku a filtrace v jednom prvku a zajišťuje tak optimální ochranu instalovaných prvků mikrozávlahy.
- Kompaktní konstrukce a sjednocení několika funkcí do jednoho prvku snižuje nároky na prostor, a tím zrychluje a usnadňuje instalaci.

VLASTNOSTI

- **Snadná instalace a údržba**
 - Indikátor umístěný na horní ploše víka filtru jasně signalizuje stupeň zanesení filtrační vložky a změnou barvy ze zelené na červenou upozorňuje uživatele, že filtrační vložku je třeba vyčistit. Tím se snižují nároky na údržbu a usnadňuje se volba intervalu čištění filtru.

- Vertikální pozice filtračního síta a šroubové připojení víka filtru usnadňuje čištění síťové filtrační vložky síta z nerezavějící oceli.
- Unikátní konstrukce sběrného prostoru filtračního síta zajišťuje, že při vyjímání vložky nemohou z košového filtru do potrubí unikat nečistoty.
- Kombinovaná jednotka snižuje počet spojů, usnadňuje instalaci a šetří čas.

ROZMĚRY

Délka: 17,5cm
 Šířka: 8,8cm
 Výška: 17,3cm

MODELY

PRB-QKCHK-100: 1" Košový filtr s regulací tlaku
 QKCHK-100M: náhradní síto s hustotou 150 mikronů
 QKCHK-200M: náhradní síto s hustotou 75 mikronů

SPECIFIKACE

Tlak: 1 až 10,3 baru
 Průtok: 1" košový filtr: 681 až 4542 litrů/hodinu
 Teplota: do 66 °C
 Výstupní tlak: 2,8 barů



Košový filtr RAIN BIRD PR	
Průtok (m³/h)	Minimální vstupní tlak pro redukovaný výstupní tlak (bary)
0,68	2,8
1,13	2,8
2,27	2,9
3,41	3,3
4,54	3,9



SÍTOVÉ NEBO DISKOVÉ PLASTOVÉ FILTRY

1" ½ – 2"

POUŽITÍ

Polyethylenové filtry s vnějším závitem, pro mikrozávlahu. Optimální čištění závlahové vody, které bude znamenat konec zapraných kapkovačů, mikrorozprašovačů a mikrotrysek. K dispozici jsou dva druhy filtrů, síťový, nebo diskový, dle kvality použité vody.

VLASTNOSTI

- Filtry jsou vyrobené z nejlepších materiálů, odolných vůči solární radiaci, chemikáliím a času.
- Odolné proti UV záření, polyethylenové tělo.
- Snadná instalace s přístupem k sítu pro snadné čištění.
- Snadné otevření fitru, bez pomoci jakýchkoliv nástrojů.
- Směr proudění vody jasně naznačeno na filtru (šipka).
- Velice snadná údržba a čištění.
- 2 velikosti: 1 ½" a 2"
- 2 druhy filtru: diskový typ nebo síťový typ
- Doporučujeme osadit uzavírací armaturou.
- K dostání s červenou diskovou vložkou, 125 mikronů, nebo červenou síťovou vložkou, 125 mikronů.
- Výměnné síťové i diskové filtové vložky.
 - Síťové vložky 125 mikronů pro 2" a 1 ½" filtry, a 125 mikronů pro 1 ¼" filtry.
 - Diskové vložky 125 mikronů pro 2", 1 1/2" filtry.
- Vložky (diskové, nebo síťové) jsou barevně odlišeny dle velikosti a jemnosti síta.

SPECIFIKACE

2" Velké filtry

Pracovní tlak: od 0.5 do 8 barů

Maximální průtok: 20 m³/hod se síťovou vložkou25 m³/hod s diskovou vložkou

Rozměry

Celý filtr

Délka: 250 mm

Šířka: 190.1 mm

Disková vložka :

Délka : 186.5 mm

Šířka : 82 mm

Účinná plocha : 404 cm²

Síťová vložka :

Výška : 191 mm

Šířka : 80 mm

Účinná plocha: 274 cm²

1 ½" Velký filtr

Pracovní tlak: od 0.5 do 8 barů

Maximální průtok: 14 m³/hod se síťovou vložkou14 m³/hod s diskovou vložkou

Rozměry

Celý filtr

Rozměry :

Délka : 232 mm

Šířka : 161 mm

Disková vložka :

Délka: 186.5 mm

Šířka: 82 mm

Účinná plocha : 281 cm²

Síťová vložka:

Délka: 169.5 mm

Šířka: 62 mm

Účinná plocha : 185 cm²

MODELY – 2" Filtry

3387/0126 : 2" síťový filtr 125 mikronů (120 mesh)

3394/0126 : 2" diskový filtr 125 mikronů (120 mesh)

3381/6120 : 2" síťová vložka 125 mikronů (120 mesh)

3481/6060 : 2" síťová vložka 250 mikronů (60 mesh)

3484/1206 : 2" disková vložka 125 mikronů (120 mesh)

MODELY - 1 ½" Filtry

3387/0125 : 1 ½" síťový filtr 125 mikronů (120 mesh)

3394/0125 : 1 ½" diskový filtr 125 mikronů (120 mesh)

3481/5120 : 1 ½" síťová vložka 125 mikronů (120 mesh)

3381/5060 : 1 ½" síťová vložka 250 mikronů (60 mesh)

3484/1205 : 1 ½" disková vložka 125 mikronů (120 mesh)



		Síto	Disk	Vložka Velikost mikrony	Tlak atm	Průtok m ³ /h
1 ½"	Celý filtr	x		125	8	14
	Výměnná vložka (mikrony)		x	125	8	14
2"	Celý filtr	x		125	8	25
	Výměnná vložka (mikrony)		x	125	8	20
		x	x	125		



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

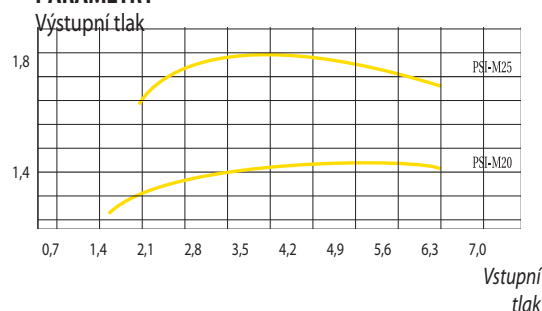
¾" (20/27) vnitřní závit vnitřní a vnější

MODELY

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



MODELY

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 zeminy 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: 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

XFD2333200: 33cm spon, 200m délka cívky
 XFD2350200: 50cm spon, 200m délka cívky
 XFD2333100: 33cm spon, 100m délka cívky
 XFD2340100: 40cm spon, 100m délka cívky
 XFD2350100: 50cm spon, 100m délka cívky
 XFD233350: 33cm spon, 50m délka cívky
 XFD234050: 40cm spon, 50m délka cívky
 XFD233325: 33cm spon, 25m délka cívky
 XFD1600: hnědé potrubí bez kapkovačů, 100m cívka
 XFD160050: hnědé potrubí bez kapkovačů, 50m cívka
 XFD160025: hnědé potrubí bez kapkovačů, 25m cívka



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

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Tvarovky XF Dripline (strana 3)

TECHNICKÉ TABULKOVÉ PARAMETRY

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

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

Maximum Lateral Length (Meters)	
Vstupní tlak bary	Maximum Lateral Length (Meters)
	50 cm Spacing
	Nominal Flow (l/h)
1,0	100
1,7	129
2,4	152
3,1	162
3,8	169



TVAROVKY XFD

Nástrčné tvarovky pro potrubí XF Dripline

- Hnědé acetalové tvarovky kompatibilní s řadou XF Dripline a většinou polyetylenových potrubí s vnějším průměrem 17mm.
- Konstrukce zajišťuje spolehlivé spojení potrubí i v náročných provozních podmínkách (max. do 8 barů).
- Barva sladěna s potrubím XF Dripline, hnědá barva splývající s okolím.

VLASTNOSTI

• Snadná instalace

- Použití 17 mm spojek zrychluje a zjednodušuje montáž kapkovacího potrubí XF Dripline.

• Spolehlivost

- Spojky jsou vyrobeny z kvalitního plastu s vysokou odolností proti mechanickému poškození a vlivu UV záření.
- Dvojice zajišťovacích zpětných západek zajišťuje spolehlivé spojení bez nutnosti použití zajišťovací svorky.

SPECIFIKACE

Maximální pracovní tlak: 8 barů

MODELÝ

XFD-COUP: Nástrčná spojka pro potrubí 17mm

XFD ELBOW: Nástrčné koleno pro potrubí 17mm

XFD TEE: Nástrčná T spojka pro potrubí 17mm

XFD-MA-050: Nástrčná přechodka s vnějším závitem 17mm x 1/2" AG

XFDMA-075: Nástrčná přechodka s vnějším závitem 17mm x 3/4"AG

XFD-FA-075: Nástrčná přechodka s vnitřním závitem 17mm x 3/4" IG

XFD-EMA-050: Nástrčné koleno s vnějším závitem 17mm x 1/2" AG

XFD-EMA-075: Nástrčné koleno s vnějším závitem 17mm x 3/4" IG

XFD-TMA-050: Nástrčná T-spojka, s vnějším závitem 17mm x 1/2"AG x 17mm

XFD-TMA-050: Nástrčná T-spojka, s vnějším závitem 17mm x 3/4"AG x 17mm

XFD-TFA-075: Nástrčná T-spojka, s vnitřním závitem 17mm x 3/4"IG x 17mm

XFD CROSS: Nástrčná tvarovka – kříž 17mm x 17mm x 17mm x 17mm

XFD-LDL-XFD: Nástrčná redukováná spojka 17mm x 16mm



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, ventilký

MODELÝ

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



16A-FDV

Samovypouštěcí ventil

(strana 86)



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: 80° 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

VLASTNOSTI

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

SPECIFIKACE

Tlak: 0 až 3,5 baru

MODEL

700-CF-22: 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 kapkovačích potrubí. Také slouží k lehké demontáži kapkovačů.

VLASTNOSTI

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

MODEL

XM-TOOL: Montážní nástroj



T135SS

Nůžky na stříhání potrubí

POUŽITÍ

Navrženy pro snadné a čisté stříhání na všechny zásobní potrubí použité 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

Kapkovače s kompenzací tlaku

POUŽITÍ

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

VLASTNOSTI

- Kapkovače s kompenzací tlaku zajišťují stejnoměrnost závlahy v nerovném terénu. Perforovací hrot umožňuje instalaci s XM-TOOL.
- Na hrot se instaluje 1/4" potrubí spaghetti (DT-025-50/DT-025-1000)
- Silikovaná membrána je odolná proti chemikáliím.

SPECIFIKACE

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

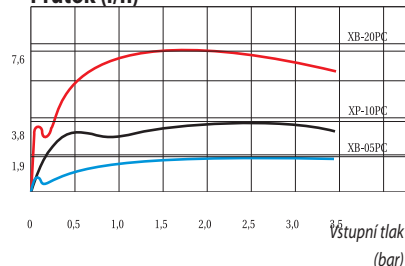
MODELY

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



VÝKON

Průtok (l/h)



Řada PC-12, PC-18, PC-24

Moduly s kompenzací tlaku

POUŽITÍ

Kapkovače 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 činní kapkovače ideální prvek 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" kapkovačí potrubí
- Na hrot se instaluje 1/4" potrubí spaghetti (DT-025).
- UV rezistanční 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 kapkovač, usměrňuje výtékání 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

Multikapkovač Xeri-Bub

POUŽITÍ

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

VLASTNOSTI

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

- Multikapkovač je dodáván s jedním výtokem otevřeným. Ostatní výtoky lze otevřít jednoduchým odstříhnutím konců výtoků.
- Na výtoky lze napojit 1/4" potrubí DT-025
- Samoproplachovací funkce zabraňuje ucpávání výtoků
- Trvanlivý UV-rezistentní materiál
- Multikapkovač 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:
multikapkovač se 6
výstupy s kompenzací tlaku





SXB-180, SXB-360 SERIE

Paprskové mikrorozprašovače se závitem a regulovatelným průtokem

POUŽITÍ

K dispozici mikrorozprašovače ve výšcích 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)
- Instalace pomocí hrotu do 13-16 mm potrubí: SXB-360-025

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

SXB-360-025: regulovatelný od 0 do 46 cm

MODELY

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

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

SXB-360-025: 360° mikrorozprašovač; 8 paprsků (perforovací hrot)



PARAMETRY



bar	SXB-180		SXB-360/SXB-360-025	
	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

SXB-360-SPYK

Regulovatelný bubbler na bodci

POUŽITÍ

Tento regulovatelný plnokruhový mikropostřikovač je připraven k okamžité instalaci. Je ideální pro keřové výsadby, stromy, květníky a květinové záhony.

VLASTNOSTI

- Mikrorozprašovač je instalován na 12,7 cm bodci
- 360° rozprašovač
- Regulace průtoku a dostřiku pomocí otočného kloboučku
- Možné čistit úplným odšroubováním kloboučku
- Výborná rovnoměrná distribuce

SPECIFIKACE

Tlak: 1 až 2,0 bary

Průtok: regulovatelný od 0 do 49 l/h

Dostřik: regulovatelný od 0 do 46 cm

MODEL

SXB-360-SPYK:

Mikropostřikovač na bodci s regulací průtoku



PARAMETRY



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



XS-360TS-SPYK

Regulovatelná mikrotryska na bodci

POUŽITÍ

Tento regulovatelný plnokruhový mikrorozprašovač je připraven k okamžité instalaci. Je ideální pro květinové záhony, pokrývné 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

MODELY

XS-360TS-SPYK:
 Mikrorozprašovač na bodci s regulací průtoku

VÝKON

bar	m	l/h
1,0	0-1,4	0-64
1,5	0-1,8	0-78
2,0	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, půdopokrývné 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)

MODELY

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

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 půdopokrývné výsadby a květinové záhony.

VLASTNOSTI

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

MODELY

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



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 mikrokapkovači 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 proměnou výškou rostlin.

VLASTNOSTI

- Výrobek se skládá z bodce a stojky. Bodce je s 13-16 mm potrubím spojen ¼" spaghetti potrubím (DT-025-50/DT-025-1000). 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

MODELY

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

MODELY

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 (DT-025-50/DT-025-1000)
- 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, mikrotrysky nebo bubblery.

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, nahraďte 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 mikrozávlaže. 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 kdekoliv, 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 (DT 025).
- 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 SPB-025 1/4" připojovacích konektorů.
- Vnější díly jsou UV-resistentní.
- Výsuv 4" a 6" (10,16 cm a 15,24 cm).

SPECIFIKACE

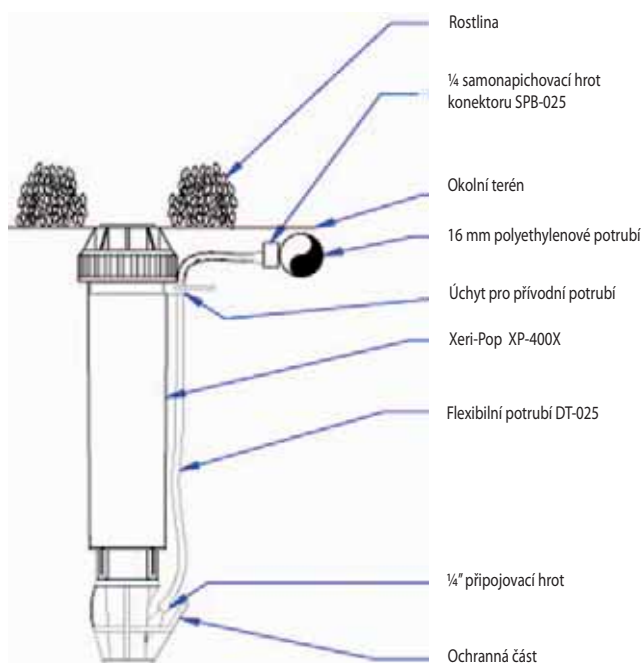
- Tlak: 1,4 až 3,4 baru
- Filtrace: Záleží na použité trysce

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 tryska s celoplošným pokrytím umožňuje snadný návrh a instalaci i v na 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 trysce změňte dostřik z 0,8 m na 1,2 m a naopak.
- Možnost opatření 24" PolyFlex nástavcem.
- Dodáváno s modrým filtrem, který chrání trysku před ucpáním nečistotami.

SPECIFIKACE

Provozní parametry
 Tlak: 1,4 až 3,5 baru
 Průtok: 22,7, 45,4 a 90,8 l/h
 Minimální filtrace: 375 mikronu




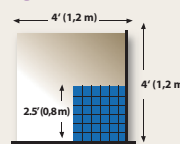
Trysky s modrými sítky


MODELY

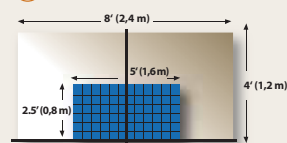
SQ QTR – SQ, čtvrtvýsečová tryska
 SQ HLF – SQ, půlvýsečová tryska
 SQ FUL – SQ, plnovýsečová tryska
 SQ ADP24 – SQ 24" PolyFlex nástavec na trysku


MODELY SQ

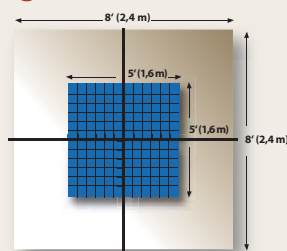
 SQ-QTR (6 gph/25 lph, 90° sq)



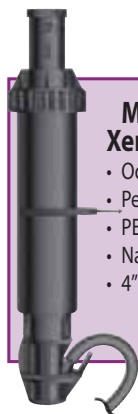
 SQ-HLF (12 gph/50 lph, 180° sq)



 SQ-FUL (24 gph/100 lph, 360° sq)



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



Mikropostřikovače Xeri - Pop

- Odolné vůči poškození
- Pevné připojení
- PE
- Napojené 1/4" potrubím
- 4" a 6" modely



Řada 1800 Rozprašovací postřikovače

- Odolné vůči poškození
- Pevné připojení
- PE

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
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

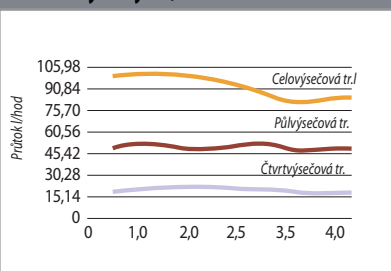
Parametry řady SQ

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
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

Všecké parametry platí při bezvětří.

Parametry řady SQ



Průtoková podložka s kompenzací tlaku zajišťuje stálý průtok bez vlivu měnícího se tlaku vody nebo délky doby závlahy, čímž se dosahuje úspory vody až 65%.



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 vysoce jakostního polymeru s UV-resistentními termoplastickými inhibitory. Tubus chrání předinstalovaný bubbler s tvarovkami.
- Není nutné seřizování.
- Předinstalovaný bubbler 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 vysoce jakostního polymeru s UV-resistentními termoplastickými inhibitory. Víčka jsou doplněna děrovaným tubusem. Vrchním víčkem je kryt bubbler s tvarovkami.
- Není nutné seřizování.
- Předinstalovaný bubbler 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

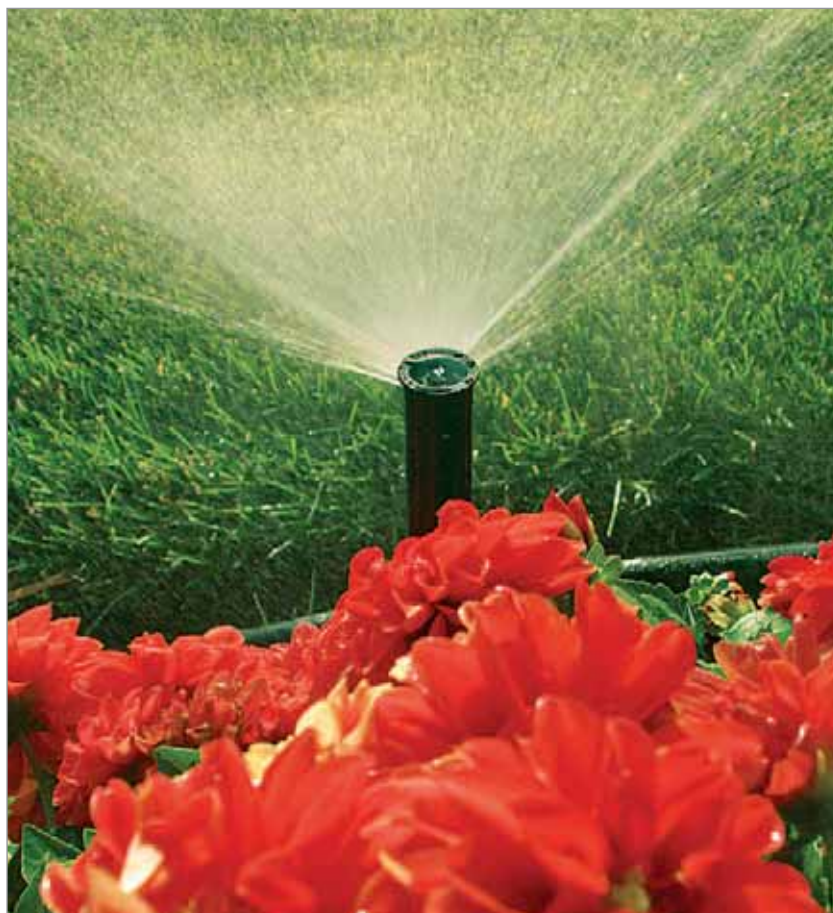
- Pískový obal je použit jako obal přes RWS-BGX
- Obal je vyroben z PP
- Pomáhá proti vniknutí jemných částí do tubusu.

MODEL

RWS-SOCK: obal určený pro RWS



ROZPRAŠOVACÍ POSTŘIKOVAČE



HLAVNÍ VÝROBKY

	1802	1803	1804	1806	1812	1800 SAM	1800 SAM-PRS	US-200	US-400	PA-85	1400
Použití											
Trávníky	●	●	●	●		●	●	●	●		
Svahy			●	●	●	●	●	●	●	●	
Pokryvné rostliny/ keře	●	●	●	●	●			●	●	●	●
Vysoký tlak v systému							●				●
Nízký tlak v systému	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Velký vliv větru							●			●	●



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 zabraňuje vytékání vody z postřikovačů umístěných v nižších polohách, čímž zabraňuje 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

1

2,1 / 5,5 m UNI-Spray™



UNI-SPRAY

- Průtok : 0,10 až 1,21 m³/h
- Tlak : 1,0 až 2,1 baru

2

0,6 / 5,5 m 1800™



1800

- Průtok : 0,01 až 1,21 m³/h
- Tlak : 1,0 až 2,1 baru

3

4,0 / 7,6 m ROTARY NOZZLE



ROTARY NOZZLE

- Průtok : 0,07 až 0,91 m³/h
- Tlak : 1,4 až 3,8 baru



- Víceúčelové tlakem aktivované stírací těsnění významně snižuje množství vody z obtoku při vysouvání a zasouvání výsuvníku postřikovače.
- Stírací těsnění u postřikovačů řady 1800 významně snižuje množství vody z obtoku při vysouvání a zasouvání výsuvníku 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 výsečí, 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 udrží 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 závitem

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



PARAMETRY

■ 50%

▲ 50%

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
270°	2,1	3,1	0,59	63	73
	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
180°	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
	1,0	2,1	0,22	96	111
90°	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

US - 4 - 15VAN

Typ trysky VAN tryska s nastavitelnou výsečí

Výška postřikovače 4" (10,2 cm)

Model UNI-Spray

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



Řada 1800

Výsuvné rozprašovací postřikovače - nejprodávanější rozprašovací postřikovač již 25 let!

POUŽITÍ

1802/ 1803/ 1804/ 1806/ 1812: malé trávnickové plochy, květinové záhony, keře
 1804-SAM/ 1806-SAM/ 1812-SAM: trávnickové plochy a záhony ve svazích, nebo na plochách s měnícím se sklonem terénu
 1804-SAM-PRS/ 1806-SAM-PRS/ 1812-SAM-PRS: trávnickové 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)**
- 1/2" 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

1/2" 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 1/2" 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 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	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
5F 	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
5H 	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
5Q 	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	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
12F 	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
12TQ 	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
12H 	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
12T 	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
12Q 	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	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
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
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
8T 	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
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 15-MPR

Tryska	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
15F 	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
15TQ 	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
15H 	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
15T 	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
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







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 oprávněných parametrů na trysce.

Řada 10-MPR

Tryska	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
10F 	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
10H 	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
10T 	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
10Q 	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)	m ³ /h
15EST 	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
15CST 	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
15SST 	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
9SST 	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 výše a tím je nutno spotřebovat nižší množství vody.



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).



Trysky s modrými sítky

VLASTNOSTI

- Kompenzace tlaku zaručuje rovnoměrné pokrytí po celé délce dostřiku.
- Na výběr tři druhy trysek: Čtvrtvýsečové, půlvýsečové a plnovýsečové se stejnou srážkovou výškou.
- Čtvercová tryska s celoplošným pokrytím umožňuje snadný návrh a instalaci v i na 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 trysce změňte dostřik z 0,8 m na 1,2 m a naopak.
- Možnost opatření 24" PolyFlex nástavcem.
- Dodáváno s modrým filtrem, který chrání trysku před ucpáním nečistotami.

SPECIFIKACE

Provozní parametry
 Tlak: 1,4 až 3,5 baru
 Průtok: 22,7, 45,4 a 90,8 l/h
 Minimální filtrace: 375 mikronu

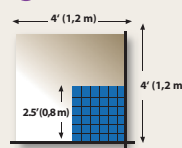


MODELY

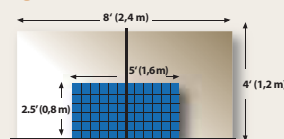
SQ QTR – SQ, čtvrtvýsečová tryska
 SQ HLF – SQ půlvýsečová tryska
 SQ FUL – SQ plnovýsečová tryska
 SQ ADP24 – SQ 24" PolyFlex nástavec na trysku

MODELY SQ

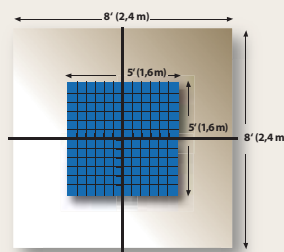
SQ-QTR (6 gph/25 lph, 90° sq)



SQ-HLF (12 gph/50 lph, 180° sq)



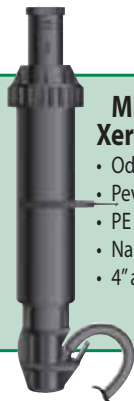
SQ-FUL (24 gph/100 lph, 360° sq)



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



Průtoková podložka s kompenzací tlaku zajišťuje stálý průtok bez vlivu měnícího se tlaku vody nebo doby závlahy, čímž se dosahuje úspory vody až 65%.



Mikropostřikovače Xeri - Pop

- Odolné vůči poškození
- Pevné připojení
- PE
- Napojené 1/4" potrubím
- 4" a 6" modely

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
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



Řada 1800 Rozprašovací postřikovače

- Odolné vůči poškození
- Pevné připojení
- PE

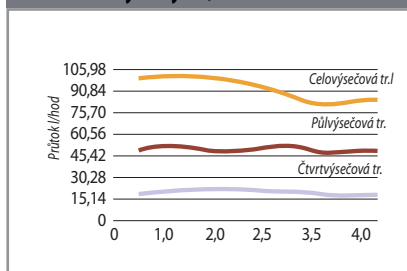
Parametry řady SQ

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
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

Veškeré parametry platí při bezvětří.

Parametry řady SQ





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 rozlišeny 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

MODELÝ

- 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%





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	m ³ /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-10:

Tryska	bar	m	m ³ /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-12:

Tryska	bar	m	m ³ /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-15:

Tryska	bar	m	m ³ /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



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

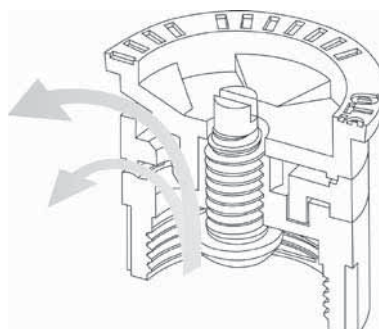
■ 50%
▲ 50%



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.





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

MODELY

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



PARAMETRY Řada R1318

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

■ 50%
▲ 50%

Pozn.: Rotační trysky testovány na 10cm výsuvniku. 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, obrubníků, 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 polyethylén.
- 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 s 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





Produkty	Zapouzdřená konstrukce						Otevřená konstrukce
	Řada 3500	Řada 5000/5000 Plus	Řada 5500	Falcon™ 6504	8005	ELR	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, zabraňují vytékání vody z potrubí přes postřikovače v nižších polohách, omezují plýtvání vodou a eliminují škody, způsobené erozí a zaplavením.

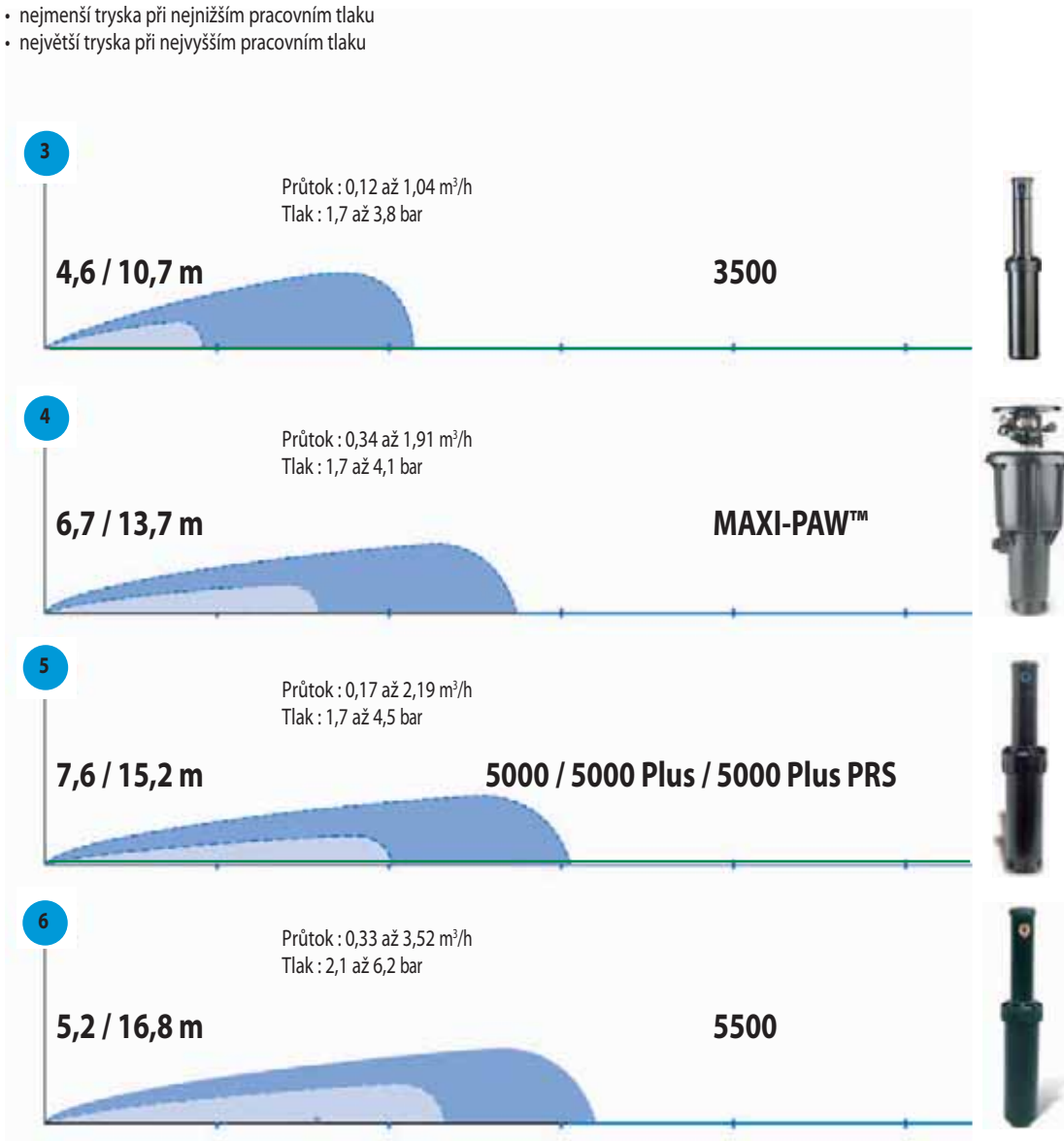
VÝBĚR VÝSUVNÉHO POSTŘIKOVAČE

Řada se středním dostřikem

Základním kritériem výběru typu postřikovače je obvykle požadovaný poloměr dostříku.

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 dosaženo 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 ELR** - Díky možnosti nastavení rozdílných výšek v rámci různých programů v jednom postřikovači, ELR systém umožňuje zavlažování vždy pouze požadované části plochy, čímž dochází k úspoře vody.

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 svrchu postřikovače pouze pomocí plochého šroubováku
- 3 roky záruka
- Vodomazný převodový mechanismus
- Výšečový (40° - 360°) a plnokruhový reverzní režim v jednom modelu
- Sada 6-ti Rain Curtain™ trysek 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 stator 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 výšeč 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 přípojovací závit
 výšeč: 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.



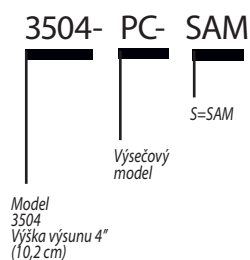
PARAMETRY

Tryska	bar	m	m ³ /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
	3,8	5,5	0,19	13	15
1,0	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
	3,5	6,6	0,26	12	14
	3,8	6,7	0,27	12	14
1,5	1,7	7,0	0,24	10	11
	2,0	7,0	0,26	11	12
	2,5	7,0	0,30	12	14
	3,0	7,3	0,33	12	14
	3,5	7,3	0,36	13	15
	3,8	7,3	0,37	14	16
2,0	1,7	8,2	0,32	9	11
	2,0	8,2	0,34	10	12
	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
3,0	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
	3,8	9,8	0,74	16	18
4,0	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
	3,5	10,7	1,00	18	20
	3,8	10,7	1,04	18	21

MODELÝ

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 výkonové 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**
 - Vodotěsný 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

- Doplnky:
 - 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
Page 24
- 5012 Plus : 30 cm
Výška těla postřikovače: (v zasunutém 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 .

MODELY

Výsečové modely (PC) lze nastavit v rozsahu 40-360°.
Plnokruhové modely (FC) pracují v nereverzním plnokruhovém režimu 360°.
5004-PC : výsečový.
5004-PL-FC : plnokruhový, 5004 Plus.
5004-PL-PC-3.0 : výsečový s předinstalovanou tryskou 3.0 5004 Plus.
5004-PL-PC-SS-SAM-3.0 : výsečový , nerezový kryt výsuvníku, zpětný ventil, předinstalovaná tryska 3.0.



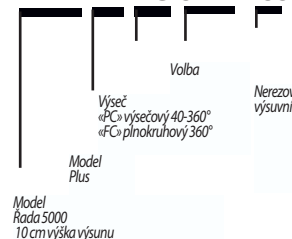
5006-PL-PC : výsečový.
5006-PL-PC-SS-SAM : výsečový , nerezový kryt výsuvníku, zpětný ventil.
5012-PL-PC : výsečový.

DOPLŇKY

5004 PLUS šroubovák
Model 5000

Jak objednat

5004- PL- PC- SAM - SS



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-ti 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™ trysky (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 výšečový 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 výšečových modelů (PC) je možnost nastavení úhlu 40°-360°.

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

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



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
4,5	10,4	0,42	8	9	
2,0	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
	4,0	11,1	0,52	8	10
4,5	10,7	0,55	10	11	
2,5	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
	3,5	11,3	0,60	9	11
	4,0	11,3	0,64	10	12
4,5	11,3	0,68	11	12	
3,0	1,7	11,0	0,51	8	10
	2,0	11,2	0,55	9	10
	2,5	11,2	0,62	9	11
	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	
4,0	1,7	11,3	0,66	10	12
	2,0	11,6	0,71	11	12
	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	
5,0	1,7	11,9	0,84	12	14
	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	
6,0	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	
8,0	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
4,5	8,8	0,27	7	8	
1,5	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
	4,0	9,4	0,41	9	11
4,5	9,4	0,44	10	11	
2,0	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
	3,5	9,9	0,49	10	11
	4,0	10,1	0,52	10	12
4,5	10,1	0,56	11	13	
3,0	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, poskytují 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 výseče 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





- 5000-MPR-25: sada trysek s dostřikem 7,6m obsahující trysky Q(čtvrtkruh), T(třetina kruhu), H(půlkruh), F(plnokruh)
- 5000-MPR-30: sada trysek s dostřikem 9,1m obsahující trysky Q, T, H, F
- 5000-MPR-35: sada trysek s dostřikem 10,7m obsahující trysky Q, T, H, F







■ 50%
▲ 50%

PARAMETRY





5000-MPR-25

Tryska	bar	m	m ³ /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	m ³ /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

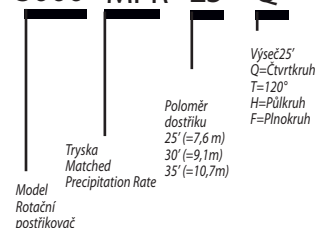
Tryska	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
90° 	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	18,4	21,2
120° 	1,7	8,8	0,30	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	18,3	21,1
180° 	1,7	8,8	0,49	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



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 dostřík
- Snadná výměna trysky bez použití nástroje
- Vyvážené rameno s pomalejší rotací a prodlouženým dostříkem
- Provoz při nižším tlaku a při nízké spotřebě vody
- Plnokruhový a výsečový (20° - 340°) režim v jednom modelu
- Minimální boční přestřík
- Šroub regulace dostříku
- 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

Dostřík: 6,7-13,7 m
 Pracovní Tlak: 1,7-4,1 baru
 Průtok: 0,34-1,91 m³/h
 1/2" vnitřní přípojovací 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	m ³ /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 	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	m ³ /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 	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
	4,0	12,5	0,78	10	12
08 	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
	3,5	12,4	0,89	12	13
	4,0	12,7	0,94	12	14
10 	1,7	11,6	0,95	14	16
	2,0	12,0	1,01	14	16
	2,5	12,3	1,11	15	17
	3,0	12,7	1,21	15	17
	3,5	13,0	1,31	16	18
	4,0	13,3	1,42	16	19
12 	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	

■ 50%
▲ 50%

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 ¾" 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 výšečový 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 trysek
- 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

- ¾" 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

MODELY

- 5505:
¾" vnitřní závit (5" plastový výsuvník)
- 5505-SS:
¾" 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
10	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
12	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
12	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



■ 50%
▲ 50%

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
30S	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
30S	5,0	10,7	0,65	11,5	13,3
	5,5	10,7	0,70	12,3	14,3

Jak objednat

5505 - SS



Model
Řada 5505
5" výsuv (12,7cm)

Doplňek
Nerezový
výsuvník

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, obrubníků, 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



MODELY

- 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
- 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.

MODELY

- 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 výšece (výsečové modely) svrchu postřikovače
- Vodomazná 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 dostřík 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 dostříku – standardní model: 11,9 – 19,8 m
 Poloměr dostříku – 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

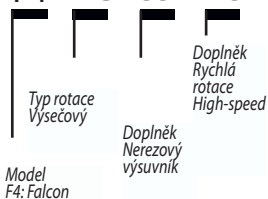
F4-FC: plnokruhový model
 F4-PC: výsečový model (40° až 360°)
 F4-FC-SS: plnokruhový model/nerez výsuvník
 F4-PC-SS: výsečový model (40° až 360°)/ nerez výsuvník
 F4-FC-SS-HS: plnokruhový model/nerez výsuvník/High Speed
 F4-PC-SS-HS: výsečový model (40° až 360°) / nerez výsuvník/High Speed

SCHVÁLENO FRANCOUZSKOU
 FOTBALOVOU FEDERACÍ PRO INSTALACI NA
 SPORTOVNÍCH PLOCHÁCH



Jak objednat

F4 - PC - SS - HS



PARAMETRY
Řada FALCON® 6504

Tryska	bar	m	m ³ /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
5,5	13,1	1,04	12	14	
06	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
	5,0	14,9	1,47	13	15
5,5	14,9	1,56	14	16	
08	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
	5,0	15,7	2,05	17	19
	5,5	16,1	2,13	16	19
10	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
	5,0	17,2	2,50	17	19
	5,5	16,8	2,63	19	22
12	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
	5,0	18,1	3,04	19	21
	5,5	18,6	3,18	18	21
14	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
	5,0	18,6	3,51	20	23
	5,5	18,6	3,67	21	25
16	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
	5,0	19,2	3,91	21	24
	5,5	19,2	4,10	22	26
18	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
	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	

■ 50% ▲ 50%

Řada FALCON® 6504 High Speed

Tryska	bar	m	m ³ /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
5,5	11,9	1,11	16	18	
06	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
	5,0	13,1	1,56	18	21
5,5	13,1	1,61	19	22	
08	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
	5,0	15,1	2,08	18	21
	5,5	15,5	2,20	18	21
10	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
	5,0	15,4	2,57	22	25
	5,5	14,9	2,70	24	28
12	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
	5,0	16,8	3,12	22	26
	5,5	16,8	3,27	23	27
14	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
	5,0	16,2	3,54	27	31
	5,5	16,2	3,74	29	33
16	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
	5,0	17,5	3,96	26	30
	5,5	18,0	4,17	26	30
18	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
	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	

■ 50% ▲ 50%


NÁSTROJ 2326935
2326935
POUŽITÍ

Držák výsuvníku s libelou

MODEL

2326935



ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČE ŘADY 8005

Výsuvný převodový postřikovač s velkým dostřikem

Nový postřikovač 8005 – nyní s ještě větším rozsahem dostřiků!

- Nové! Nyní s rozsahem dostřiků od 11,9 m do 24,7 m.
- Kvalitnější trávnik 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 vyjmát 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 členitým sekčním potrubím 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 24,7m

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 3,1m.

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: 4,8cm

Průměr těla postřikovače: 7,9cm



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)



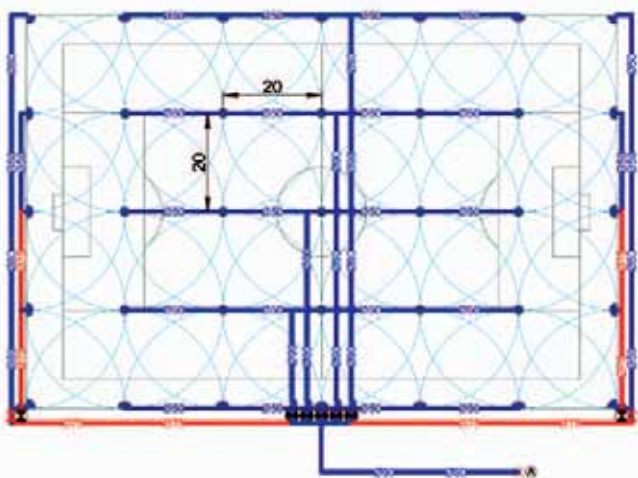
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pryžový nástavec pro travní drn POUŽITÍ

Rain Bird pryžový nástavec pro travní drn je určen pro postřikovače řady 8005™ a zajišťuje dokonalé spojení postřikovače s trávnickým 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 trávnickové 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.
NEW
Nastavitelná pravá i levá strana výseče
Standardní gumový kryt s 4,8 cm viditelným průměrem pro zvýšenou bezpečnost na hřišti

Protivandalní mechanismus nastavení výseče s výsečovou pamětí Memory Arc®
Hřídel ze zesílené mosazi
Mosazná hřídel pro zvýšenou ochranu proti vandalům

Nestrhnutelný pohonný mechanismus
Zpětný ventil Seal-A-Matic™ zabraňující erozi

Mechanismus přepínání mezi výsečovým 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
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	3,5	18,7	3,30	19	22
	4,0	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

D 50% ▲ 50%

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 trávnikem.

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

MODELÝ

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. trávnikem: 4,5 cm

MODELÝ

Pryžový kryt pro EAGLE™ 900E
 Pryžový kryt pro EAGLE™ 950E
 Kryt s umělým trávnikem: 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	m ³ /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	m ³ /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.

MODELY

VT-DR

SRP
POUŽITÍ

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

MODELY

SRP


IS-TSRS
POUŽITÍ

Nástroj na vyjmutí TSRS sedla a filtru.

MODELY

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



POSTŘIKOVAČE ŘADY ELR

Pokročilá technologie pro moderní umělé trávníky

- Nová unikátní koncepce! ELR je v současnosti technologicky nejpokročilejším postřikovačem selektrickým pohonem. Jde o revoluční rotor s dlouhým dostřikem, který je navržený speciálně pro zavlažování hřišť s umělým povrchem.
- Zcela bez splachování výplňového granulátu – postřikovač ELR samostatně ovládá elektroventily a stále pokračuje v rotaci dokud se elektroventil zcela neuzavře.
- Unikátní koncepce nastavování výšečí – jeden postřikovač ELR lze použít společně pro několik hřišť s různým nastavením, postřikovaného sektoru.
- Spolehlivější – žádné vibrace při instalaci na stojně.

VLASTNOSTI

• Snadná instalace, používání i údržba

- Snadné elektrické nastavení postřikované výšeče od 0 do 360° pomocí mobilního dálkového ovládání.
- Funkce plnokruhového i výšečového režimu v jednom modelu snižuje nároky na skladové položky a poskytuje plnou flexibilitu uživateli i montážní firmě.
- Elektricky nastavitelný pohon nevyžaduje změnu nastavení při použití různých velikostí trysek.
- Vestavěné držadlo pro snadnou manipulaci.
- Nastavitelná rychlost rotace od 2 min 10s na 360st až do 90s na 360st.
- Konstantní rychlost rotace nezávislá na použité trysce a provozním tlaku.

• Ochrana proti vandalismu a bezpečnost

- Funkce "Memory Arc" zajišťuje návrat postřikovače ELR k původnímu nastavení výšeče při přetočení postřikovače mimo nastavenou výšeč.
- Funkce "Active Memory Arc" při vychýlení mimo nastavenou výšeč uzavře ovládací ventil a zabrání tak postřiku mimo požadovanou plochu.
- Při zastavení postřikovače ELR se automaticky aktivuje tzv. parkovací poloha a paměť pozice, takže postřikovač nepokrývá plochu duplicitně i při opakovaném spuštění postřikovače.

- Funkce detekce překážek chrání ELR proti poškození při vlastním provozu.

• Trysky

- Hlavní trysky jsou vyměnitelné zepředu bez použití speciálních nástrojů.
- Výstupní trajektorie trysky
 - Hlavní tryska pro největší poloměr: 23°.
 - Sekundární tryska pro postřik v okolí rotoru: 15°.
- K dispozici jsou hlavní trysky: 21 mm, 23 mm, 26 mm, 28 mm, 30 mm, 33 mm.

• Programování

- Programovatelné pomocí radiového mobilního dálkového ovladače:
 - Max. 20 hřišť
 - Max. 15 postřikovačů ELR na hřiště
 - Až 50 programů
- Typy programů: 3
 - Automatický režim
 - Manuální režim
 - Režim spuštění klíčovým spínačem
- Programovací schémata:
 - Volně volitelná 7-denní
 - Lichý/sudý (+/-31)
 - Cyklický
- 1 doba postřikování na rotor ELR a program
- 1 postřikovač ELR může být přiřazen pro několik hřišť s různým nastavením velikosti výšeče
- Manuální spuštění pomocí mobilního vysílače (manuální režim) nebo externího stykače (režim spuštění klíčovým spínačem)
- Funkce Stop v případě potřeby manuálně zastaví cyklus postřikování
- Doba postřikování sekce nastavitelná v sekundách
- Prodleva mezi sekcemi: od 1 sekundy do 2 hodin
- Vodní rozpočet (Water Budget) od 0 do 200 %
- Funkce prodlení Rain Delay od 1 do 90 dní
- Ochrana proti vlhkosti – certifikováno IP 68
- Permanentní nevymazatelná paměť
- Vstup pro senzory



SPECIFIKACE

Poloměr dostřiku: od 39,5 do 57,5 m
 Provozní tlak: od 3 do 7 barů
 Provozní průtok: od 15 do 115 m³/h
 Vstup: vnitřní závit 3"

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Provozní teplota: 0° až 50° C
 Teplota pro skladování: -20° až 50° C
 Zdroj napájení: 24 V AC, střídavý proud
 Výstup na ventil: 24 V AC střídavý proud
 Spínací proud: 16 VAC
 Nominální příkon: 12 VAC

MODELY

ELR - Standardní model
 ELR - Mobilní dálkový radiový vysílač
 ELR - Zdroj napájení 24VAC
 ELR MV – modul pro spuštění čerpadla nebo hlavního ventilu





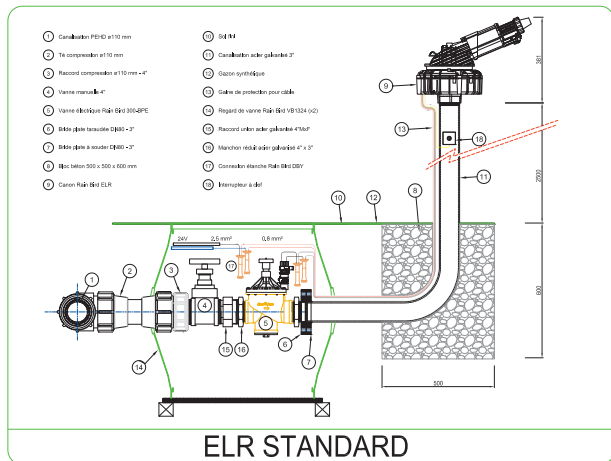
TECHNICKÉ PARAMETRY

Standard

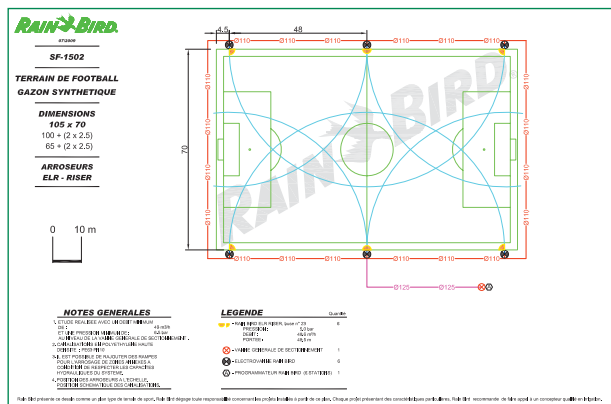
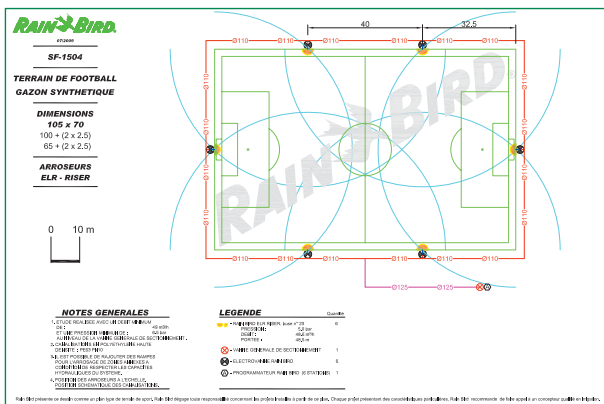
Trysky	Tlak (bar)	Poloměr (m)	Průtok (m³/h)
15 mm	3	30,5	19,0
	4	34,5	21,5
	5	37,5	23,7
	6	38,5	25,8
	7	40,0	27,9
17 mm	3	33,0	23,2
	4	37,0	26,7
	5	39,0	29,9
	6	41,0	32,6
	7	43,5	34,9
19 mm	4	38,5	32,1
	5	41,0	35,7
	6	43,5	39,1
	7	45,5	42,2
	21 mm	4	39,5
5		43,0	41,3
6		45,0	45,0
7		47,0	48,5
23 mm		4	42,0
	5	48,5	48,6
	6	49,0	54,0
	7	49,5	57,3
	26 mm	4	44,5
5		49,5	61,3
6		51,0	68,9
7		54,0	72,3



ELR Standard



ELR STANDARD



POSTŘIKOVAČE ŘADY ELR POP-UP

Pokročilá technologie pro moderní umělé trávníky

- Nová unikátní koncepce! ELR je v současnosti technologicky nejpokročilejším postřikovačem s elektrickým pohonem. Jde o revoluční rotor s dlouhým dostřikem, který je navržený speciálně pro zavlažování hřišť s umělým povrchem.
- Zcela bez splachování výplňového granulátu – postřikovač ELR samostatně ovládá elektroventily a stále pokračuje v rotaci dokud se elektroventil zcela neuzavře.
- Unikátní koncepce nastavování výšečí – jeden postřikovač ELR lze použít společně pro několik hřišť s různým nastavením, postřikovaného sektoru.

VLASTNOSTI

• Snadná instalace, používání i údržba

- Snadné elektrické nastavení postřikované výšece od 0 do 360° pomocí mobilního dálkového ovládání.
- Funkce plnokruhového i výšečového režimu v jednom modelu snižuje nároky na skladové položky a poskytuje plnou flexibilitu uživateli i montážní firmě.
- Elektricky nastavitelný pohon nevyžaduje změnu nastavení při použití různých velikostí trysek.
- Vestavěné držadlo pro snadnou manipulaci.
- Nastavitelná rychlost rotace od 2 min 10s na 360st až do 90s na 360st.
- Konstantní rychlost rotace nezávislá na použité trysece a provozním tlaku.

• Ochrana proti vandalismu a bezpečnost

- Funkce "Memory Arc" zajišťuje návrat postřikovače ELR k původnímu nastavení výšece při přetočení postřikovače mimo nastavenou výšeč.
- Funkce "Active Memory Arc" při vychýlení mimo nastavenou výšeč uzavře ovládací ventil a zabrání tak postřiku mimo požadovanou plochu.
- Při zastavení postřikovače ELR se automaticky aktivuje tzv. parkovací poloha a paměť pozice, takže postřikovač nepokrývá plochu duplicitně i při

opakovaném spouštění postřikovače.

- Funkce detekce překážek chrání ELR proti poškození při vlastním provozu.

• Trysky

- Hlavní trysky jsou vyměnitelné zepředu bez použití speciálních nástrojů.
- Výstupní trajektorie trysky
 - Hlavní tryška pro největší poloměr: 23°.
 - Sekundární tryška pro postřik v okolí rotoru: 15°.
- K dispozici jsou hlavní trysky: 21 mm, 23 mm, 26 mm, 28 mm, 30 mm, 33 mm.

• Programování

- Programovatelné pomocí radiového mobilního dálkového ovladače:
 - Max. 20 hřišť
 - Max. 15 postřikovačů ELR na hřiště
 - Až 50 programů
- Typy programů: 3
 - Automatický režim
 - Manuální režim
 - Režim spuštění klíčovým spínačem
- Programovací schémata:
 - Volně volitelná 7-denní
 - Lichý/sudý (+/-31)
 - Cyklický
- 1 doba postřikování na rotor ELR a program
- 1 postřikovač ELR může být přiřazen pro několik hřišť s různým nastavením velikosti výšece
- Manuální spuštění pomocí mobilního vysílače (manuální režim) nebo externího stykače (režim spuštění klíčovým spínačem)
- Funkce Stop v případě potřeby manuálně zastaví cyklus postřikování
- Doba postřikování sekce nastavitelná v sekundách
- Prodleva mezi sekcemi: od 1 sekundy do 2 hodin
- Vodní rozpočet (Water Budget) od 0 do 200 %
- Funkce prodloužení Rain Delay od 1 do 90 dní
- Ochrana proti vlhkosti – certifikováno IP 68
- Permanentní nevymazatelná paměť
- Vstup pro senzory



SPECIFIKACE

Poloměr dostřiku: od 33 do 47,5 m
 Provozní tlak: od 4 do 7 barů
 Provozní průtok: od 21,4 do 70,9 m³/h
 Vstup: vnitřní závit 3"

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Provozní teplota: 0° až 50° C
 Teplota pro skladování: -20° až 50° C
 Zdroj napájení: 24 V AC, střídavý proud
 Výstup na ventil: 24 V AC střídavý proud
 Spínací proud: 16 VAC
 Nominální příkon: 12 VAC

ROZMĚRY

Výška výsuvu do středu trysky: 12,7 cm
 Celková výška těla: 60 cm
 Průměr kontaktní plochy: 40 cm

MODELY

ELR - Standardní model
 ELR - Mobilní dálkový radiový vysílač
 ELR - Zdroj napájení 24VAC
 ELR MV – modul pro spuštění čerpadla nebo hlavního ventilu



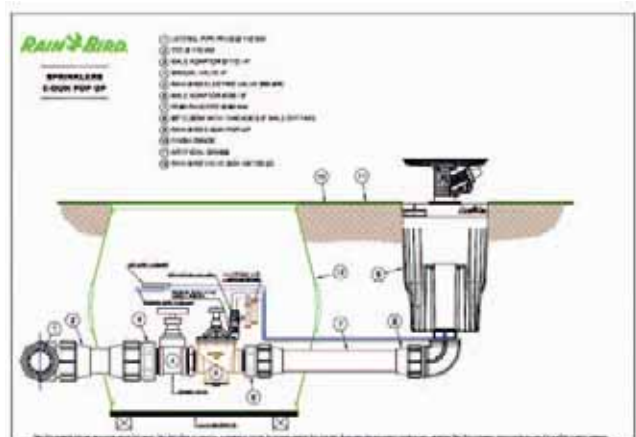
TECHNICKÉ PARAMETRY

Standard

Trysky	Tlak (bar)	Poloměr (m)	Průtok (m ³ /h)
15 mm	4	33,0	21,4
	5	34,5	24,3
	6	35,5	26,8
	7	36,0	28,9
17 mm	4	33,5	27,1
	5	35,5	30,1
	6	38,0	32,8
	7	38,5	35,6
19 mm	4	35,5	32,3
	5	38,0	36,1
	6	40,0	39,6
	7	42,0	42,7
21 mm	4	37,5	36,7
	5	39,5	40,9
	6	41,0	44,7
	7	43,0	48,2
23 mm	4	39,0	42,9
	5	40,5	47,9
	6	43,0	52,3
	7	45,0	56,6
26 mm	4	40,5	53,8
	5	43,0	60,1
	6	46,5	65,8
	7	47,5	70,9



ELR POP-UP



ŘADA ELR

Mobilní radiový vysílač

- Snadné použití – Mobilní vysílač se programuje stejně jako jiná řídicí jednotka. Následně se program rádiově přenese do řídicí části postřikovače ELR.
- Ekonomický přínos – pomocí jednoho vysílače je možné řídit zavlažování až 20 hřišť.
- Uživatelsky přátelské rozhraní – Menu typu mobilního telefonu a vícejazyčné texty.

VLASTNOSTI

• Snadné použití

- Radiová frekvence (869 MHz) nevyžaduje žádnou licenci
- Mobilní radiový vysílač umožňuje dálkové:
 - Nastavení postřikované výšeče
 - Nastavení rychlosti rotace
 - Nastavení parkovací polohy
 - Nastavení sekcí
 - Nastavení programů
 - Manuální spuštění sekcí i cyklů

• Uživatelsky přátelské rozhraní

- Ergonomická a kompaktní konstrukce
- Velká bodová maticová LCD obrazovka se snadno srozumitelným menu a přehlednou grafikou
- LCD displej zobrazuje informace obdobně jako běžný mobilní telefon

• Programování

- Programovatelné pomocí radiového mobilního vysílače:
 - Až 20 hřišť
 - Až 15 postřikovačů ELR na hřiště
 - Až 50 programů
- Typy programů: 3
 - Automatický režim
 - Manuální režim
 - Režim spuštění klíčovým spínačem
- Rozvrh programu:
 - 7-denní
 - Lichý/Sudý (+/-31)
 - Cyklický
- 1 doba zavlažování na postřikovač a Program
- 1 postřikovač ELR může být přiřazen pro několik hřišť s různým nastavením postřikované výšeče
- Manuální spuštění pomocí mobilního vysílače (manuální režim)

- Funkce Stop v případě potřeby manuálně zastaví cyklus zavlažování
- Doba postřikování nastavitelná v sekundách
- Prodlení mezi sekcemi od 1 sekundy do 2 hodin
- Vodní rozpočet (Water Budget) od 0 do 200 %
- Zpoždění postřiku Rain Delay od 1 do 90 dní
- Vodotěsné krytí IP 54
- Permanentní paměť

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Provozní teplota: 0° až 50° C
Teplota pro uložení: -20° až 50° C
Zdroj napájení: 9 V

ROZMĚRY

Výška: 146 mm
Šířka: 58 mm
Hloubka: 36 mm

MODEL

Mobilní radiový vysílač ELR



ŘADA RAIN BIRD SR2005/SR3003

Velkoplošný postřikovač

POUŽITÍ

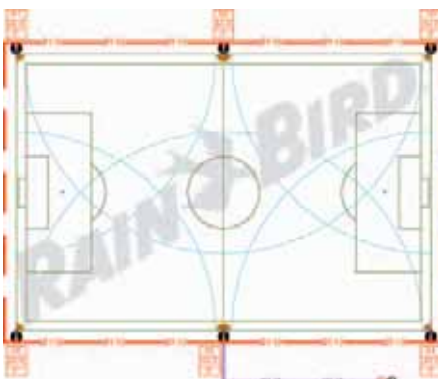
Postřikovače řady jsou určeny pro rozsáhlé zavlažovací systémy

VLASTNOSTI

- Funkce SR Slow Reverse (pomalý pohyb zpět)
- Trajektorie paprsku: 23°
- Standardně montovaná přípojovací příruba
- Výšečové 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"

MODELY

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
33 mm	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
	5,5	39,0	17,4
16 mm	6,0	40,2	18,2
	3,0	32,5	16,8
	3,5	34,0	18,0
	4,0	36,0	19,2
	4,5	38,0	20,4
	5,0	38,5	21,4
18 mm	5,5	39,0	22,5
	6,0	40,5	23,6
	3,0	36,0	21,6
	3,5	38,0	23,0
	4,0	40,0	24,5
	4,5	42,0	26,0
20 mm	5,0	43,2	27,4
	5,5	44,5	28,8
	6,0	45,5	30,2
	3,0	40,5	26,5
	3,5	42,0	28,4
	4,0	42,7	30,3
22 mm	4,5	43,5	32,2
	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
24 mm	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
24 mm	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, pěšební 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



MODELY

2045PJ-08 MAXI BIRD

PARAMETRY

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

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

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, pěšební 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 lžícovitě 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°

85ESH

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°

MODELY

25 BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: 1/2" (15/21)
 65PJ-TNT: 1" (26/34)
 85ESH: 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	m ³ /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% ▲ 50%

85ESH

Tryska	bar	m	m ³ /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% ▲ 60%

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 plevelu

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" přípojovací závitem 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 závity usnadňují ruční utahování závítů a instalaci poslepu (ve vodě). Rovněž významně snižují potenciální riziko přetáhnutí závítů 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 závitu: BSP
 Typ výstupního závitu: BSP

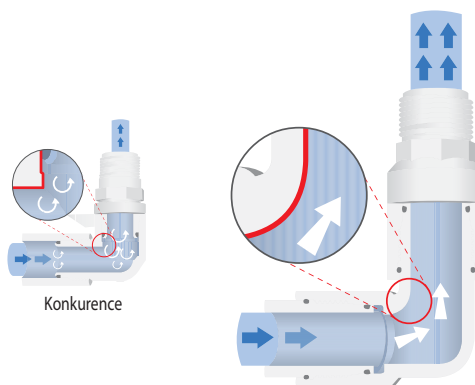
MODELY

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



ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY



Applications												
MODELÝ	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-PGA	150-PGA	200-PGA	100-PEB	150-PEB	200-PEB	300-BPE	HYFLOW 100
SPECIFIKACE												
Vstup / Výstup	3/4" (20/27)	3/4" (20/27)	1" (26/34)	1" (26/34)	1" (26/34)	1,5" (40/49)	2" (50/60)	1" (26/34)	1,5" (40/49)	2" (50/60)	3" (80/90)	3" (80/90)
Průtok (m ³ /h)	0,05 do 1,82	0,24 do 4,50	0,24 do 9,0	0,23 do 6,8	1,14 do 9,08	6,81 do 22,70	9,08 do 34,05	0,06 do 11,35	4,54 do 34,05	17,03 do 45,20	13,62 do 68,10	10,00 do 100
Pracovní tlak (bar)	1,0 do 10,4	1,0 do 10,4	1,0 do 10,4	1,0 do 10,3	1,0 do 10,4	1,0 do 10,4	1,0 do 10,4	1,4 do 13,8	1,4 do 13,8	1,4 do 13,8	1,4 do 13,8	0,7 do 10,0
KONFIGURACE												
Vnější závit			100-DV-MM	100-JTV-MM								
Vnitřní závit	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Přímé uspořádání	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Úhlové uspořádání												•
Angle					•	•	•				•	
VLASTNOSTI												
Čistění filtru								100-PESB	150-PESB	200-PESB	300-BPES	
Regulace průtoku			100-DVF	100-JTVF	•	•	•	•	•	•	•	•
Možnost PRS-D					•	•	•	•	•	•	•	•
24 VAC Solenoid	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-PGA	150-PGA	200-PGA	•	•	•	•	•
Latching Solenoid	LFV-075 9V	075-DV-9V	100-DV-9V/ 100-DV-MM-9V	100-JTV-9V	100-PGA-9V	150-PGA-9V	200-PGA-9V					
Used with dirty water								•	•	•	•	•



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 sekci s kapkovou závlahou. Jako jediný v oboru umí odplavit drobné nečistoty při malých průtocích (0,05 až 1,82m³/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: 0,05 až 1,82m³/h, 45,42 až 1136l/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



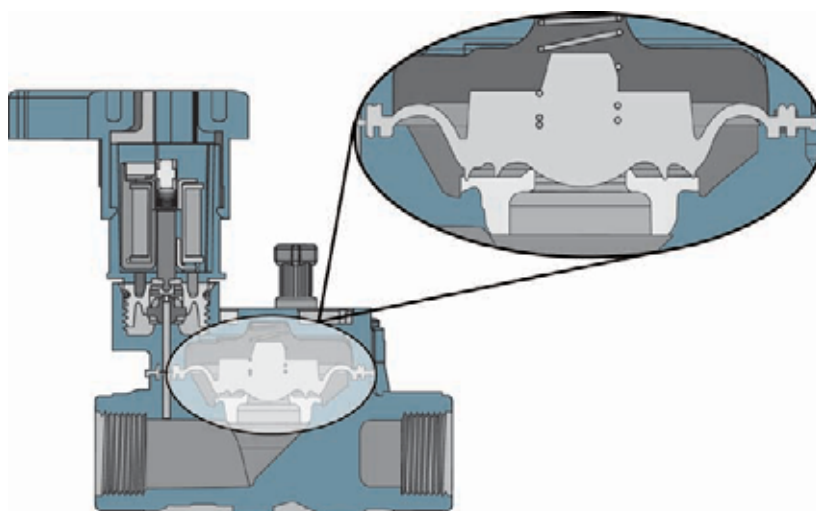
LFV-075-9V

MODELÝ

- 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 cívkou 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 závit 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 cívkou

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 cívkou

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 cívkou

PŘÍSLUŠENSTVÍ

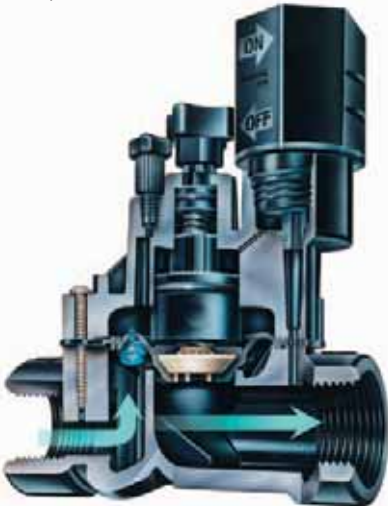
MTT-100: PVC T-kusy pro elektromagnetické ventily

PRF-075-RBY

Tlaková ztráta na ventilu (bar)

m ³ /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.



100-DV



100-DV-MM-9V

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-JTVF	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/JTVF/JTV9V:10,2 cm

Šířka: 7,9 cm

MODELY:

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

100-JTVF: 1" (26/34) vnitřní vstupní i výstupní závit s regulací průtoku

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

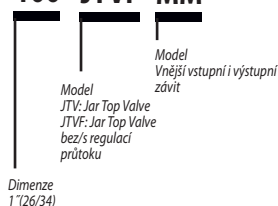
100-JTV-9V: 1" (26/34) vnitřní vstupní i výstupní závit, včetně 9V cívky



100-JTV-9V

Jak objednat

100 - JTVF- MM



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 nátoků: přímé/úhlové
- Vyrobené z vysocepevnostního 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 – 6,9baru
- 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)

m ³ /h	100-PGA	
	Přímé	Úhlové
1,2	0,38	0,38
3	0,41	0,41
6	0,43	0,43
9	0,48	0,48

MODELÝ

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-PGA-9V: 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

m ³ /h	150-PGA	
	Přímé	Úhlové
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)

m ³ /h	200-PGA	
	Přímé	Úhlové
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
 - Samoprolachovací 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

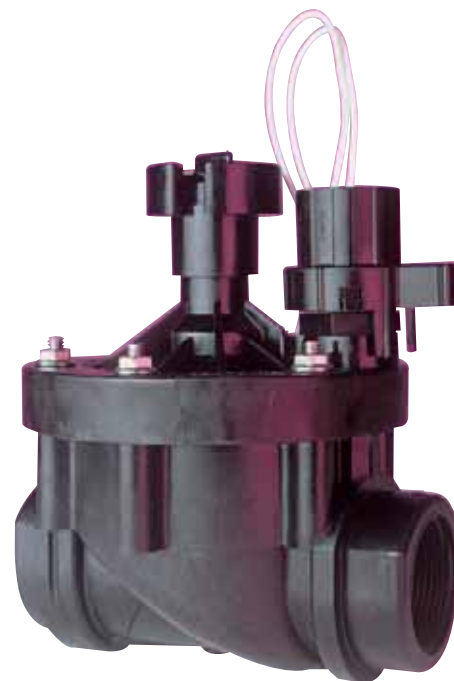
150-PEB a 150-PESB

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.

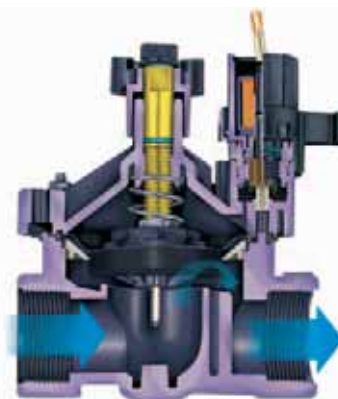


MODELY

- 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)

m ³ /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 příměsími.

VLASTNOSTI

- Přímé / úhlové uspořádání
 - Mosazná spodní část ventilu a z PE se skelnými vlákny vrchní část
 - Proplachovací šroub, umožňující výplach nečistot ze systému při spuštění 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 barů
 - 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 barů (23°C)
 Teplota vody: až 43°C

ELEKTRO SPECIFIKACE

Cívka: 24V – 50 Hz
 Spínací proud: 0,41A (9,9W)
 Provozní proud: 0,28A (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 barů
 TBOS 9V cívka



Jak objednat

300 - BPE

Model BPE
 Dimenze 3" (80/90)

ŘADA 100 HYFLOW

Vysoce výkonné plastové hydraulické elektroventily se solenoidovým ovládním

- 3" ventil vyrobený z nylonu se skelnými vlákny, určený do silně namáhaného prostředí, s vysokou chemickou odolností
- Kombinace jednoduché a spolehlivé konstrukce s výbornými provozními vlastnostmi, bez omezení, která mají standardní elektroventily
- 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
- Možnost připojení pomocí přírub nebo závitů

• Všestrannost

- Pracuje při nízkém tlaku
- fonctionnement peu élevé
- 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
- hYflow 'Y' vnitřní design těla ventilu bez překážek umožňuje plynulý průtok vody ventilem



SPECIFIKACE

Průtok : od 10 do 100 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

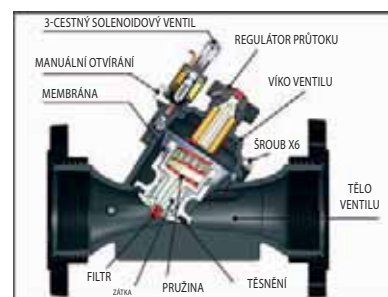
Výška: 25,5 cm
Délka : 30,8 cm
Šířka 10 cm
Hmotnost 4,4 kg

MODELY

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ

DB, DBRY-6, DBM a King konektory



VLASTNOSTI: TLAKOVÁ ZTRÁTA (BAR)

m ³ /h	Tlaková ztráta (bar)
10	0,01
20	0,04
30	0,08
40	0,14
50	0,2
60	0,35
70	0,5
80	0,6
90	0,8
100	1

ROZMĚRY / HMOTNOST

Velikost DN	80	
Tvar těla ventilu	Y	Y
Koncové připojení	3" BSP	Univerzální příruba Kov
L (mm)	298	308
H (mm)	180	240
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

Maximální tlak: 33 barů

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

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. Umisťují 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.
- Vysoceodolné víčko 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

MODELY

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

m ³ /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

MODELY

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: ¾" (20/27) vnější závit

Klíč: ¾" (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**

<i>m³/h</i>	<i>Tlakové ztráty ve ventilu</i>
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 připevní na klíč P-33DK a umožní otáčení hadice do kteréhokoliv směru – plných 360° bez vytvoření smyček na hadici.

VLASTNOSTI

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

SPECIFIKACE

¾" (20/27) vstupní vnitřní závit

¾" (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 udržovaný 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: +/- 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
 - Nový tvar zabráňuje vnikání vody a zeminy do šachtice
 - Antivandalní bezpečnostní penta šrouby (jako doplněk)
 - Snadná identifikace: vylisované 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 nacvakávacím víkem

VBA02674 a VBA02675: Obdélníkové ventilové šachtice s víkem zajištěným šroubem

VBA02676 a VBA07777: Prodloužení pro modely VBA02674 a VBA02675 (bez víka)

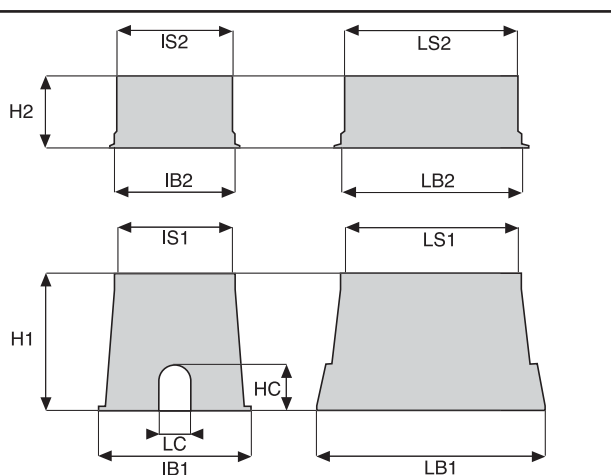
ROZMĚRY

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 výjimečnou 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

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



VB-STD



VB-JMB



VB-SPR



VB-MAX



VB-10RND



VB-7RND

- **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



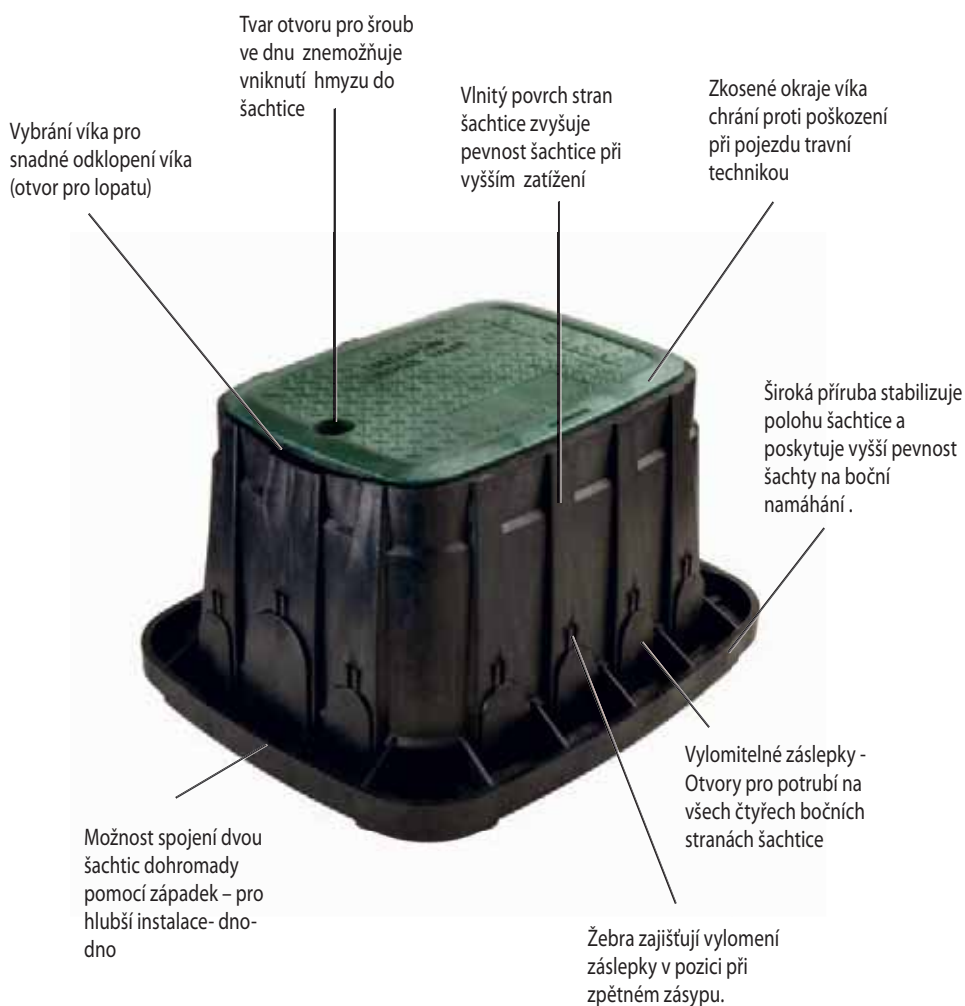
VENTILOVÉ ŠACHTICE SERIE VB

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
- **ŘADA MAXI OBDÉLNÍKOVÉ ŠACHTICE (VB-MAX)**
Maxi Jumbo šachtice (tělo a víko)
Dimensions:
Rozměry : 102,5 cm D X 68,9 cm Š X 45,7 cm
Votvory 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
- **UZAVÍRACÍ SYSTÉM (PROTIVANDALNÍ)**
VB-LOCK-P: Penta šroub (0,9 X 5,7 cm), podložka, a západka



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



ŘADA VB

Ventilové šachtice z HDPE - Nejvíce používaná šachtice na celém světě!

POUŽITÍ

Kruhové a obdélníkové šachtice z vysoce odolného plastu umožňují snadný přístup k elektromagnetickým a manuálním ventilům, TBOS ovládacím modulům, dekodérům a dalším zařízením zavlažovacího systému umístěným pod zem. Tyto šachtice lze snadno a rychle nainstalovat, což znamená úsporu instalačních nákladů.

VLASTNOSTI

- Vyrobeny z polyetylenové pěny s vysokou hustotou.
- Součástí dodávky jsou víka (neplatí pro prodloužení).
- Z výroby připravené otvory pro potrubí, další otvory možno prořezat pomocí pilky.
- Víko uzavíratelné šroubem u modelů VB910B, VB1419, VB1220, VB1324 a VB1730.
- Prodloužení pro šachtice VB1419 a VB1220.
- Šachtice lze zasouvat jednu do druhé, což usnadňuje dopravu.

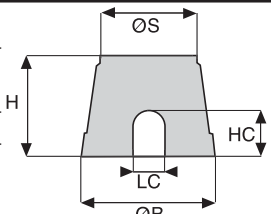
MODELY

- VB708B: kruhová šachtice s víkem
- VB910B: kruhová šachtice s víkem uzavíratelným šroubem
- VB1419, VB1220: obdélníkové šachtice s víkem uzavíratelným šroubem
- VB1419E a VB1220E: prodloužení bez vík pro šachtice VB1419 a VB1220
- VB1419C a VB1220C: obdélníková víka pro šachtice VB1419 a VB1220 a prodloužení VB1419E a VB1220E

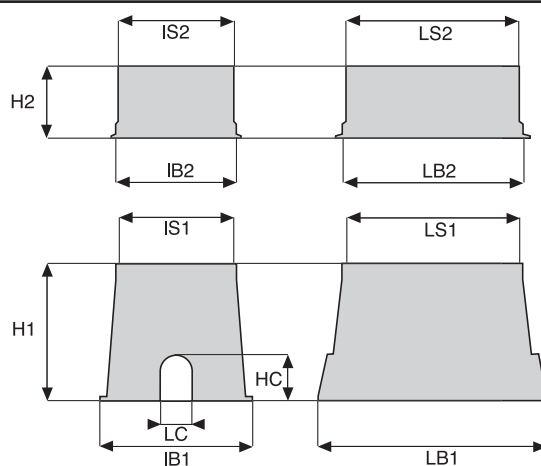


ROZMĚRY

Kruhové ventilové šachtice		VB708B	VB910B
ØS	Průměr	152 mm	250 mm
ØB	Průměr	200 mm	335 mm
H	Výška	233 mm	265 mm
LC	Otvory pro potrubí (šířka)	65 mm	48 mm
HC	Otvory pro potrubí (výška)	65 mm	77 mm



Prodloužení	VB1419E	VB1220E	-	-	
LS2	Délka	430 mm	545 mm	-	
IS2	Šířka	300 mm	375 mm	-	
H2	Výška	170 mm	180 mm	-	
LB2	Délka	435 mm	610 mm	-	
IB2	Šířka	305 mm	440 mm	-	
Obdélníkové ventilové šachtice	VB1419	VB1220	VB1324	VB1730	
LS1	Délka	435 mm	545 mm	640 mm	830 mm
IS1	Šířka	300 mm	380 mm	400 mm	495 mm
H1	Výška	310 mm	315 mm	390 mm	460 mm
LB1	Délka	500 mm	610 mm	830 mm	1030 mm
IB1	Šířka	360 mm	430 mm	590 mm	690 mm
LC	Otvory pro potrubí (šířka)	73 mm	75 mm	-	-
HC	Otvory pro potrubí (výška)	100 mm	100 mm	-	-



ANTIVANDALNÍ DOPLŇKY PRO VENTILOVÉ ŠACHTICE Z HDPE

POUŽITÍ

Betonová a litinová víka na šachtice chrání proti vandalům.

VLASTNOSTI

- Betonová a litinová víka se hodí ke všem Rain Bird šachticím (Polypro VB/ HDPE VB) velikostí standard a jumbo.
- Dodávány s bezpečnostními Penta šrouby. Penta šrouby vyžadují pro otevření použití speciálního klíče 2 v 1 (klíč Penta).

SPECIFIKACE

- Jedině modely VB-STD-CR / VB-STD-CA / VB-JMB-CR a VB-JMB-CA vyhovují požadavkům EN 124 třídy B125 (12,5T) zatížení. Šachty s víky byly testovány volně stojící bez vlivu zásypu. Vhodné použít do oblastí se všemi pomalu se pohybující dopravními prostředky.

MODELY

- VB2000: bezpečnostní Penta šrouby pro všechny HDPE šachtice vyjma VB708B a VB-6RND
- 71P51186: klíč k otvírání vík s Penta šrouby a jejich zvedání (2 v 1) pro VB-2000
- VB-STD-CR: betonové víko a ocelový rám pro velikost standard
- VB-JMB-CR: betonové víko a rám pro velikost jumbo
- VB-STD-CA: litinové víko a ocelový rám pro velikost standard
- VB-JMB-CA: litinové víko a ocelový rám pro velikost jumbo



Betonové víko a ocelový rám

Litinové víko a ocelový rám



Klíč "dva v jednom"



Bezpečnostní Penta šrouby

ANTIVANDALNÍ DOPLŇKY

ROZMĚRY A KOMPATIBILITA

Velikost	VB MODEL	VB-STD-CA	VB-JMB-CA	VB-STD-CR	VB-JMB-CR
		Litinové víko	Litinové víko	Betonové víko	Betonové víko
LxH (mm)		480X350X45	605X450X45	475X325X45	600X430X45
Standard	VB-1419	•		•	
Jumbo	VB-1220		•		•

ROŠTY POD VENTILOVÉ ŠACHTICE

POUŽITÍ

Rošty jsou vyrobeny z polyethylenu s vysokou hustotou a umožňují osazení ventilových šachtic přesně do úrovně s terémem.

ROZMĚRY

VB1220G: 68,3 cm x 49,9 cm

MODELY

VB1220G: rošt pro VB1220



Rošt

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

MODEL

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

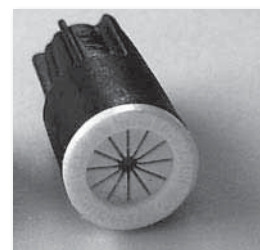
- Jištění vodičů proti vytržení pružnou pojistkou konektoru
- Eliminuje poškození v důsledku koroze nebo vlhkosti
- Znemožňuje jiskření
- Možnost spojení měď – měď (pouze). Po rozebrání nemůže být znovu použit!

SPECIFIKACE

Maximální napětí 30V

MODEL

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

Možné kombinace vodičů	Kombinace vodičů		Typ
	Počet	Velikost	
	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 polyetylénu. 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
- Dodávaný s jednoduchou nebo dvojitou izolací
- Průřez vodiče: 1,5 mm²
- Tloušťka kabelu: 3mm 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





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, je možno snadno přerušit zavlažovací cyklus pomocí funkce Rain Delay (dostupné u ovl. jednotek STP a ESP-LX), která přeruší zavlažování na určenou dobu, po které se opět sám obnoví nastavený automatický režim zavlažování.
- Všechny ovládací jednotky Rain Bird umožňují efektivní hospodaření s vodou pomocí celé řady programovacích funkcí. Jednotka ESP Modular pouhým stisknutím tlačítka, může vyvolat "Contractor Default" režim – instalační firmou vložené prvotní nastavení jednotky. Funkce Flow Smart Software, která je standardní v jednotce ESP LXD a doplňková u jednotky ESP LXME, umožňuje snímání průtoku a využití uživatelem nastavitelné funkce SELF a SEEF – vyhledání a omezení příliš malého, respektive velkého průtoku.

VÝBĚR OVLÁDACÍ JEDNOTKY 230V

MODEL	STP	Image	ESP Modular	Dialog ⁺	ESP LXMe	ESP-LXD
POUŽITÍ						
Soukromé zahrady	•	•	•			
Veřejné travnaté plochy			•	•	•	•
Velké travnaté plochy				•	•	•
Sportovní plochy			•	•	•	•
VLASTNOSTI						
Hybridní	•		•		•	•
Elektronická		•		•		
Interiér	•	•				
Exteriér			•	•	•	•
SPECIFIKACE						
Počet sekcí	4, 6, 9	2, 4, 6	4, 7, 10, 13	8, 16, 24, 32, 40, 48	4, 8, 12, 16, 20, 24, 32, 48	50, 125, 200
Počet programů	-	2	3	3	4	4
Doba závlahy na sekci (max)	4	4	6	12	12	12
Počet startů na den a program	4	8	4	8	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	3 ⁺ 1	2 ⁺ 1	2 ⁺ 1
MOŽNOST ZAPOJENÍ DO VYŠŠÍHO CENTRÁLNÍHO OVLÁDÁNÍ						
Kompatibilita s centrálním ovládním				•	•	•
SCHRÁNKA						
Plastová do interiéru	•	•				
Plastová do exteriéru			•	•	•	•
DOPLŇKY						
RAIN CHECK™ čidlo srážek	•	•		•	•	•
RSD-BEx čidlo srážek	•	•	•	•	•	•
WR2: Bezdrátové čidlo srážek / teploty		•	•	•	•	•
S.M.R.T.-Y: Čidlo vlhkosti		•	•	•	•	•

**ŘADA : STP-400i, STP-600i, STP-900i,**

Ovládací jednotka s intuitivním programováním Simple-to-Program

Ovládací jednotka Rain Bird Simple-to-Program (STP) nabízí velmi snadné, intuitivní programování při zachování dostupnosti všech důležitých funkcí. Nastavování je tak snadné, že pravděpodobně nebudete vůbec potřebovat číst uživatelský manuál.

- Ovládání je tak snadné, že není třeba ani číst pokyny.
- Jednoduché programování (na první pohled) umožňuje vidět všechny parametry zavlažování pro každou specifickou zónu současně.
- Nezávislé řízení zón poskytuje flexibilitu a snadné přizpůsobení různým potřebám zavlažování.

VLASTNOSTI**Úspora vody**

- Funkce Adjust Water umožňuje snadno zvyšovat nebo snižovat dobu zavlažování podle měnících se klimatických požadavků. Množství vody je možné snadno a rychle zvýšit až o 100% nebo snížit až o 90% (10% přírůstek).
- Funkce Water Now umožňuje jednoduše manuálním spuštěním zvýšit závlahovou dávku pro určitou zónu, aniž je narušen dříve nastavený Program.
- V případě delšího deštěvého počasí můžete snadno pozastavit automatické spuštění zavlažování až na 72 hodin (po 12-ti hodinových krocích) pomocí funkce Rain Delay.
- Pro účinnější hospodaření s vodou je možné nastavit ovládací jednotku pro zavlažování pouze v určité dny v týdnu nebo v "liché nebo sudé" dny.

Spolehlivý provoz

- Aktuální datum a čas, stejně jako nastavené Programy se v případě výpadku proudu uloží do permanentní paměti ovládací jednotky.
- Při výpadku síťového napájení lithiová baterie udržuje čas a datum.
- Překrývající se časy spuštění se pozastaví, aby se zabránilo ovládání dvou zón současně.

Krásná zahrada díky preciznímu zavlažování

- Ovládací jednotka umožňuje použít více časů spuštění za den pro jednotlivé zóny a pomáhá tak udržovat zdravější trávník a zahradu.

Specifikace

Automatické spuštění zavlažování během dne pro každou zónu: 4 (po 15-ti min. krocích)

Volby pro nastavení Programu:

- Zavlažování v liché dny
 - Zavlažování v sudé dny
 - 7-denní týdenní cyklus s nastavením Vypnutí nebo Zapnutí v libovolný den
- Počet zón/sekcí : 4, 6 nebo 9
Doba zavlažování: 1 minuta až 4 hodiny (po 1 minutových krocích)

Elektrické parametry

Napájecí napětí: 230 VAC - 50 Hz
Výstup: 24 VAC - 50 Hz, Kapacita: 0,65A (15,6 VA)

Ochrana proti přepětí:

- Strana primárního vstupu má vestavěný MOV (Metal Oxid Varistor) na ochranu řídicí elektroniky
- Strana výstupu má 1 vestavěný MOV pro každou sekci

Kapacita jednotky/sekce: 1 elektromagnetický ventil RAIN BIRD (24 VAC) na sekci plus hlavní ventil nebo relé pro spuštění čerpadla.



STP-900i

Rozměry

Šířka: 18 cm
Výška: 17 cm
Hloubka: 3,5 cm

Modely

STP-400i: 4 stanice, pro vnitřní prostory
STP-600i: 6 stanic, pro vnitřní prostory
STP-900i: 9 stanic, pro vnitřní prostory

Příslušenství

LPVK-12E: Elektrická ochrana proti přepětí
RAIN CHECK™: Automatické čidlo srážek
RSD-BEx: Čidlo srážek
S.M.R.T.-Y: Čidlo vlhkosti
WR2: Bezdrátové čidlo srážek / teploty



Vlastnost programování každé sekce samostatně umožňuje u jednotky STP úsporu vody přesným přizpůsobením potřeby závlahové vody různým typům výsadby.

ŘADA IMAGE: IMAGE 2, IMAGE 4 and IMAGE 6

Elektronická ovládací jednotka se dvěma programy – Navržena k šetření s vodou.

POUŽITÍ

Jednotka vhodná k automatické závlaze malých travnatých ploch, může být také využita spolu s prvky mikrozávlahy k závlaze keřů a ploch s výsadbou.

VLASTNOSTI

- Není třeba vkládat záložní baterii
- **Elektronická jednotka**
- Dva programy
- **LCD displej se snadno srozumitelnými programovacími ikonami**
- Ergonomická 5-ti tlačítková klávesnice
- Svorkovnice s jednoduchým systémem připojení vodičů
- Funkce „water budget“ pro jednoduchou procentuální změnu dob závlah v rozsahu 0%-200% po 10% krocích
- Možnost ručního spuštění sekce nebo programu
- Funkce vypnutí / zapnutí jednotky
- LED dioda indikující přívod el. energie 220V
- Vestavěná baterie uchovává program až 24 hodin v případě výpadku el. energie. V případě výpadku proudu delšího než 24 hodin je v jednotce vložen nouzový program, který bude provozovat každou sekci jednou denně 10 minut po 8 hodinách po obnovení dodávky proudu
- Externí transformátor 220V/24V
- **Ovl. jednotka vybavena pro umístění do interiéru, uzamykatelná**
- Trubičková pojistka

SPECIFIKACE

Počet programů: 2
 Počet automatických startů na den a program: 8
 7-denní cyklus
 Počet sekcí: 2, 4, or 6
 Časování sekcí: od 1 minuty po 4 hodiny po 1-minutových úsecích

ELEKTRICKÁ SPECIFIKACE

Vstup: 230V, 50 Hz
 Výstup: 24V, 50 Hz
 Výkon: 18W
 Možnost spuštění jedné 24V cívky RAIN BIRD + hlavního ventilu, nebo relé čerpadla

ROZMĚRY:

Šířka: 23 cm
 Výška: 17,5 cm
 Hloubka: 5,3 cm

MODELY:

IMAGE 2: 2 sekce
 IMAGE 4: 4 sekce
 IMAGE 6: 6 sekcí

DOPLŇKY

LPVK-12E: ochrana proti přepětí
 RAIN CHECK: čidlo srážek
 RSD-Bex: čidlo srážek
 V00W1 : čidlo mrazu/ větru
 S.M.R.T.-Y: Čidlo vlhkosti
 WR2: Bezdrátové čidlo srážek / teploty



PROGRAMOVACÍ IKONY



8 88:88 Digitální displej



Vložení aktuálního času



Závlahové dny nebo den v týdnu



Volba zavlažovacích dnů



Volba startovacích časů



Volba dob závlah jednotlivých sekcí



Water Budget



Ruční start sekce / cyklu



Přiřazení sekce do programu (A nebo B)



Zavlažování zastaveno



Zavlažování v činnosti



ŘADA ESP- MODULAR

Nová hybridní ovládací jednotka: elektronická a elektromechanická

POUŽITÍ

Maximalizujte svoji produktivitu pomocí této uživatelsky příjemné a schopné jednotky.

Jednotka je vhodná do systémů pro soukromé plochy a komerční areály.

VLASTNOSTI

- Hybridní ovládací jednotka: elektronická jednotka s elektromechanickými programovacími vlastnostmi
- 4-sekční základní model s možností rozšíření kapacity pomocí 3-sekčních modulů až na 13 sekcí
- Velký LCD displej zjednodušuje obsluhu jednotky
- **„Auxiliary“ sekce (sekce 13) může být provozována v režimu bez vlivu čidla nebo v normálním režimu**
- **Trvalá paměť uchová naprogramovaná data při výpadku elektrické energie**
- Novinka! 5ti letá lithiová baterie pro uchování důležitých dat při výpadku energie
- **Funkce Water Budget s možností úpravy dob závlah všech sekcí v rozmezí 0 – 200%**
- Možnost vložení opakujícího se „dne v týdnu bez závlahy“ bez ohledu na zvolený zavlažovací cyklus
- Snadné připojení čidla na svorkovnici.
- LED dioda indikuje stav čidla srážek (aktivováno nebo přerušeno)
- Diagnostický jistič indikuje sekci s elektrickým problémem a pokračuje s provozováním ostatních sekcí
- Funkce diagnostické zpětné vazby upozorňuje na chyby v programování nebo na jiné vlivy, které zabráňují závlaze na kterékoliv sekci
- **Uživatelské záložní nastavení umožňuje uživateli sestavit si svůj vlastní záložní program a vyvolat ho stiskem jednoho tlačítka**
- Testovací výstup na svorkovnici jednotky umožňuje testování vodičů během instalace
- Novinka! Programovatelná sekce s výstupem na hlavní ventil, případně čerpadlo umožňuje spouštět čerpadlo s jednotlivými sekcemi dle potřeby.
- Novinka! Programovatelná pauza mezi sekcemi umožňující doplnění zdroje vody, nebo pomalejší zavírání ventilů.
- Možno umístit do exteriéru, vestavěný transformátor
- Prostorná vysoce odolná skříňka s vnitřním prostorem pro připojení vodičů umožňuje profesionální a úhlednou instalaci jednotky
- Vylepšený kabel s jednoduchým připojením
- Uzamykatelná schránka



SPECIFIKACE

Počet programů: 3
 Automatické starty: 4 na den a program (až 12)
 Programovací cykly:
 - 7-mi denní týden
 - sudé dny
 - liché dny +/- 31.
 - Cyklicky se opakující
 Opakující se „den bez závlahy“
 Doba závlahy sekce: 0 až 6 hodin

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE

Vstup: 230V, 50 Hz
 Výstup: 25,5V 1A
 • Proudová ochrana: vstup je vybaven MOV ochranou. Výstup má MOV ochranu pro každou sekci
 • Možnost spuštění až dvou 24V, 7A cívek na sekci + hlavního ventilu nebo relé čerpadla

ROZMĚRY

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

MODELY

IESP-4M: ESP modulární, do exteriéru, 50 Hz

DOPLŇKY

3- sekční moduly
 RSD-Bex: čidlo srážek
 S.M.R.T.-Y: Čidlo vlhkosti
 WR2: Bezdrátové čidlo srážek / teploty



Tři nezávislé programy umožňují šetřit vodu jednoduchým nastavením rozdílných zavlažovacích režimů pro různorodé aplikace.

DIALOG+

Modulární elektronická ovládací jednotka se třemi programy, až 48 sekcí !
Přídavná modulární skříňka

POUŽITÍ

Tato ovládací jednotka je určena do systémů automatického zavlažování parků, velkých travnatých ploch a sportovních ploch. Modulární řešení umožňuje výběr ze široké řady počtu sekcí (od 8 do 48 sekcí).

VLASTNOSTI

- Elektronická ovládací jednotka
- **Základní 8-sekcční jednotka. Lze doplnit pomocí dvou 8-sekcčních modulů na 24 sekcí a přidáním další skříňky a dalších dvou 8-sekcčních modulů až na kapacitu 48 sekcí.**
- Displej se snadno srozumitelnými ikonami
- Možnost manuálního spuštění sekce nebo cyklu
- Funkce Water Budget umožňující rychlou změnu dob závlah v rozmezí 0-200% v 10% krocích
- Tlačítko ON/OFF umožňující vypnutí zavlažování
- Automatické pozdržení startu jednoho cyklu při překrytí programů
- Jednotka vybavena pro umístění do exteriéru
- Vestavěný transformátor
- Automatický diagnostický jistič
- Samostatný výstup na čidlo na svorkovnici jednotky
- Připraveno připojení pro dobíjitelný 9V akumulátor uchovávající naprogramovaná data pro případ výpadku el. energie. Při delším výpadku energie bude jednotka provozovat závlahu v nouzovém režimu – každou sekci jednou denně 10 minut, počínaje 8. hodinou po obnovení dodávky el. energie.
- **Na LCD displeji se zobrazují varovné ikony**
- **Možnost vložení pauzy mezi spuštěním jednotlivých sekcí v programu v rozmezí 0-99 vteřin**
- **Jednotka připravena na dálkové ovládání přes PC. Přidáním modemu lze jednotku napojit na telefonní linku a ovládat pomocí PC se softwarem TELE MANAGER.**
- **Samostatný výstup na svorkovnici pro vodoměr (optimalizace spotřeby vody, nutný software)**

SPECIFIKACE

Počet programů: 3

Automatické starty na den a program: 8

Zavlažovací cykly

- 7-denní týden s možností výběru kterýchkoliv dnů pro závlahu
- 1-6ti denní cyklus s jedním zavlažovacím dnem
- Zavlažování v sudé dny/ data
- Zavlažování v liché dny/ data (s nebo bez 31.)
- Počet sekcí: 8 s možností rozšíření po 8 sekcí až na 48 sekcí
- Doba závlahy: 1 minuta až 12 hodin v 1 minutových krocích
- Doba závlahy: 1 minuta až 5 minut v 1-sekundových krocích



CE
0123

ELEKTRO SPECIFIKACE

Vstup: 230V, 50 Hz

Výstup: 26,5V, 50 Hz

Výkon: 50W

Možnost spuštění až tří 24V cívek RAIN BIRD na jedné sekci + hlavního ventilu nebo relé čerpadla

ROZMĚRY:

Šířka: 24,1 cm

Výška: 26 cm

Hloubka: 11 cm

MODELY

DIALOG+: 8-sekcční modulární jednotka s možností rozšíření až na 48 sekcí

DIALOG+ Extension Modul: 8-sekcční rozšiřující modul

DIALOG+ Extension Cabinet: přídavná modulární skříňka na 8 – 24 dalších sekcí

DOPLŇKY

LPVK-12E: ochrana proti přepětí

RAIN CHECK: čidlo srážek

RSD-Bex: čidlo srážek

M22. spínač pro manuální spuštění jednotky DIALOG+

Radio přijímač pro DIALOG+

V00W1 : čidlo mrazu/ větru

S.M.R.T.-Y: Čidlo vlhkosti

WR2: Bezdrátové čidlo srážek / teploty



Spínač pro Dialog+: umožňuje manuální spuštění cyklu na jednotce Dialog+ bez nutnosti přístupu do jednotky.



99-ti kanálový dálkový ovladač a radio přijímač



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
- 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-LXM 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 module s více sekcemi



MODELY

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



DEKODÉROVÁ OVĽADACÍ 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 resp. 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.
- Přirazení hlavního ventilu k jednotlivým sekcím.
- Přirazení 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 překryví 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 +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

Width/ 36,4cm šířka
Height: 32,2 cm výška
Depth: 14,0 cm hloubka

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

**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 zabraňuje 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 přípojovacího 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 přerušování 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 zabraňuje 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 přípojovacím držadlem
- Připojuje se na nulový vodič
- Sběrná nádobka 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 přerušuje zavlažovací cyklus, jakmile srážky překročí přednastavenou úroveň.

S.M.R.T.-Y

Čidlo vlhkosti půdy

- Inteligentní řídicí sestava s jakoukoliv 24V /230V ovládací jednotkou zavlažování.
- Jednoduchá, spolehlivá konstrukce se dvěma hlavními součástmi (dodává se jako souprava):
 - Podzemní snímač vlhkosti půdy
 - Uživatelské rozhraní pro řízení snímače
- Digitální snímač TDT™ umožňuje velmi přesné měření vlhkosti, které je nezávislé na teplotě a elektrické vodivosti (EC) půdy.

VLASTNOSTI

• Úspory vody

- Výrazné zvýšení efektivity automatizace zavlažovacích systémů. Obousměrná komunikace a měření vlhkosti na základě digitálního měření volumetrického obsahu vody v půdě. Snímač měří vlhkost půdy každých 10 minut. Když snímač detekuje suchý stav před normálním cyklem zavlažování, cyklus je povolen. Když je vlhkost nad nastavenou prahovou hodnotou, cyklus zavlažování se pozastaví, aby se neplýtvalo vodou.
- Typické úspory vody jsou 40 % a více.

• Digitální snímač vlhkosti půdy TDT™

- Přesné měření a zobrazení vlhkosti, teploty a elektrické vodivosti půdy.
- Podzemní snímač odolný proti korozi je vyroben z nerezavějící oceli stupně 304.
- Snímač nevyžaduje žádnou údržbu – pouze osadíte do půdy.
- Měření vlhkosti zůstává stabilní i nezávislé na obsahu minerálů v půdě a teplotě půdy
- Snímač nikdy nepotřebuje kalibraci.

• Uživatelské rozhraní s LCD displejem

- Doteková klávesnice s digitálním výstupem na LCD displeji:
 - Absolutní volumetrický obsah vody, 0 - 100 %
 - Teplota půdy ve stupních Fahrenheita nebo Celsia
 - Vodivost půdy v dS/m
 - Historie sedmi cyklů zavlažování
 - Indikátor pozastavení/povolení zavlažování
 - Režim vyřazení snímače
- Automatické nastavení prahové hodnoty s úpravou přírůstku/poklesu
- Dotykové tlačítko vyřazení senzoru pro snadnou deaktivaci
- Od snímače je možné izolovat až dvě nezávislé zóny
- Navrženo pro instalaci ve venkovních prostorách

SPECIFIKACE

- Rozsah provozní teploty: -20 °C až 70 °C
- Rozsah teploty pro skladování: -40 °C až 85 °C

ROZMĚRY

Ovladač snímače

Celková šířka: 76 mm
 Celková výška: 76 mm
 Celková hloubka: 19 mm

Podzemní snímač vlhkosti půdy

(bez vodičů)
 Celková šířka: 50 mm
 Celková délka: 200 mm
 Celková hloubka: 12 mm



MODELY

Souprava S.M.R.T.-Y zahrnuje uživatelské rozhraní ovladače a podzemní snímač vlhkosti půdy.



Sledováním vlhkosti v kořenové zóně a dodáním přesné potřebné dávky vody, čidlo SMRT-Y nejen šetří vodu, ale přispívá k většímu zdraví rostlin. Tím, že může čidlo spolupracovat se kteroukoliv jednotkou, je SMRT-Y ekonomickou cestou, jak dosáhnout chytrého ovládání závlahy.



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 přerušování 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 přípeňovací 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 PARAMETRY

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 přípojovací 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° 87

- 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° 87

- 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° 86

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

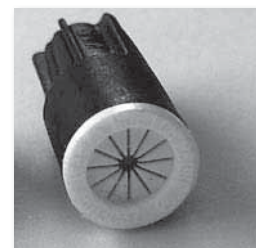


KING

Vlhkotěsné konektory vodičů

Strana N° 86

- 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

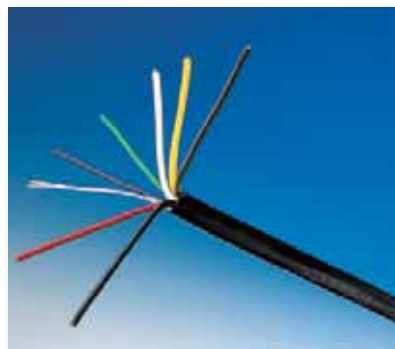
Vícevodičový kabel pro velmi nízké napětí (pod 30V). Ideální pro vedení proudu od svorkovnice ovládací jednotky k elektromagnetickým ventilům.

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, dvojitá 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 poničení 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 sekund 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

SPÍNAČ JEDNOTKY DIALOG+ S KLÍČEM

POUŽITÍ

Umožňuje manuální spuštění cyklu na jednotce DIALOG+ bez nutnosti přístupu k jednotce. Například ho lze použít pro zavlažení hřiště s umělým trávěnkem těsně před hrou.

VLASTNOSTI

- Konfigurace Normally Open se suchým kontaktem
- 2 polohy: 0 a I
- Spouští okamžitě
- Spínač s klíčem je určený pro montáž na zeď
- Vodotěsný (IP66)



MODEL
• M22 Combination

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)



BAT9RE

9V dobíjitelný akumulátor

POUŽITÍ

V ovládacích jednotkách HP, SI-RR+ a DIALOG+ udržuje naprogramovaná data v případě výpadku proudu 230V.

VLASTNOSTI

- 9V dobíjitelný akumulátor
- Ni-MH technologie
- Bez paměťového efektu
- Dobíjitelný více než 1000 krát
- Samostatně baleno
- Balení á 10 ks
- Master carton á 100ks
- Mezinárodní standard IEC 6F22

MODEL

BAT9RE





Tipy pro úsporu vody

- Funkce Water Budget umožňuje procentuálně upravit data v programu a přizpůsobit tak zavlažování sezónním podmínkám.
- V případě delšího období dešťových srážek je možno vložit pomocí funkce Rain Delay (u jednotek WP1 a WP2) pauzu v režimu automatické závlahy s automatickým restartem po jejím uplynutí.
- Je-li čidlo srážek aktivní, (v případě deště) zavlažovací cyklus se okamžitě přeruší.



VÝBĚR BATERIOVÉ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

MODELY	WTA2875	WTD 2900	WP1	WP	TBOST™
POUŽITÍ					
Soukromé zahrady	•	•	•	•	
Veřejné travnaté plochy			•	•	•
Velké travnaté plochy					•
Sportovní plochy					
VLASTNOSTI					
Hybridní	•				
Elektronická		•	•	•	•
Bateriová	•	•	•	•	•
Interiér			•	•	•
Exteriér	•	•	•	•	•
Možnost umístění do šachtice			•	•	•
SPECIFIKACE					
Počet sekcí	1	1	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Počet programů	1	8	1	3	3
Doba závlahy na sekci (max)	2	24	12	12	12
Počet startů na den a program	3	6	8	8	8
Water Budget			•	•	•
Ruční vypnutí a zapnutí závlahy	•	•	•	•	•
Dešťová pauza			•	•	
Možnost spuštění více sekcí najednou					•
Možnost překrytí průběhu programů					•
LCD displej		•	•	•	•
CYKLY					
7mi denní cyklus		•	•	•	•
Každý 2,3 a 7 den	•				
1-15 denní variabilní cyklus		•			•
Cyklus sudých / lichých dnů			•		
365-ti denní kalendář			•		
Testovací program				•	
Předprogramované cykly					
Přeprogramované doby závlah					
Počet ventilů spuštěných najednou	1	1	1	1+1	1
MOŽNOST ZAPOJENÍ DO VYŠŠÍHO CENTRÁLNÍHO OVLÁDÁNÍ					
Kompatibilita s centrálním ovládním					
SCHRÁNKA					
Plastová do exteriéru	•	•	•	•	•
IP68			•	•	•
Alternativní nerez podstavec			•	•	•
DOPLŇKY					
RAIN CHECK™ odpojovací zařízení				•	•
RSD-Bex čidlo srážek			•	•	•
Sada s JTV ventilem			•		

**WTA 2875**

Ovládací jednotka na kohoutek

POUŽITÍ

Tato jednotka určena do systémů s nízkou spotřebou vody.

VLASTNOSTI

- Přední panel s přepínači a knoflíkem poskytuje na první pohled přehledné nastavení dat
- Zdroj napětí: 2x 1,5V „AA“ alkalické baterie
- 3/4" vnitřní vstupní závit (BSP)
- 3/4" vnější výstupní závit (BSP) s rychlospojným konektorem

SPECIFIKACE

Závlaha bude probíhat po každých 8, 12 nebo 24 hodinách nebo každý 2., 3. nebo 7. den s možností vložení 1. zavlažovacího dne cyklu.
Doba závlahy: 30 sekund, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90 minut nebo 2 hodiny

Tlačítko pro okamžité manuální spuštění závlahy
Možnost manuálního spuštění naprogramované doby závlahy
Indikátor slabých baterií
Blikající světlo indikuje špatně nastavené ovladače

Počet sekcí: 1

Minimální průtok: 18 l/h

Pracovní tlak: 1,0 až 8,4 baru

MODEL

WTA 2875

**WTD-2900**

Ovládací jednotka na kohoutek

POUŽITÍ

Tato jednotka je určena do systémů s nízkou spotřebou vody.

VLASTNOSTI

- Elektronické hodiny s LCD displejem a funkčními tlačítky
- Programy se zobrazují na displeji
- Zdroj napětí: 2 x 1,5V „AA“ alkalické baterie
- 3/4" vnitřní vstupní závit (BSP)
- 3/4" vnější výstupní závit (BSP) s rychlospojným konektorem

SPECIFIKACE

Výběr z 8 programů: závlaha každý den, obden, každý 3., 4., 5., 6., a 7. den nebo 1. den v týdnu nebo volná volba dní v týdnu.

Až 6 startů denně

Doba závlahy: 1 minuta až 24 hodin

Manuální tlačítko okamžité spuštění a uzavření zavlažování (ON/OFF)

Manuální start naprogramované doby zavlažování

Displej zobrazuje slabé baterie

Počet sekcí: 1

Minimální průtok: 18 l/h

Pracovní tlak: 1,0 až 8,4 baru

MODEL

WTD-2900





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 nasadit 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 umožňují 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 ovládní 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



ŘADA TBOS™ SKLÁDAJÍCÍ SE ZE 3 RŮZNÝCH SYSTÉMŮ

3 systémy se třemi různými přenosovými režimy

TBOS™

Přenos infračervenými paprsky Naprogramujete bateriový vysílací modul stejným způsobem jako kteroukoliv jinou ovládací jednotku Rain Bird. Pak program přenesete pomocí infračerveného konektoru do ovládacích modulů. Ovládací modul provozuje vložený program tím, že otevírá a uzavírá 9V cívky TBOS™ na ventilech.



TBOS™ RADIO+

Přenos infračervenými paprsky a radio přenos Způsob je stejný jako u konvenčního systému TBOS™. Jediným rozdílem je, že přenos dat může probíhat buď infračervenými paprsky přes konektor nebo radiovými vlnami. Na ovládacím modulu je nasazen modul Radio+ Interface a data jsou přenášena z TBOS™ vysílacího modulu. Radio systém je protivandalní: můžete načítat nebo přenášet data bez otevírání šachtic.



TBOS™ Manager II

Radio přenos a centralizování dat Možnost přenosu dat z počítače do vysílacího modulu TBOS™. Pomocí vysílacího modulu jsou pak data přenášena do jednotlivých bateriových ovládacích modulů TBOS™ na ploše.



Systém TBOS nabízí pro zavlažovací režim jak výběr z pevných dnů, tak cyklicky se opakující dny, takže se lze přizpůsobit i místním požadavkům na úsporu a omezení spotřeby vody.



TBOS™ UNIVERZÁLNÍ VYSÍLACÍ MODUL

Vše v jednom modelu!

POUŽITÍ

Tento vysílací modul může být použit do všech TBOS™ systémů: TBOS™, TBOS™ Radio+, TBOS™ Manager II; může ovládat všechny typy ovládacích modulů TBOS™: 1,2,4,6-ti sekční. Můžete s jeho pomocí přenést data buď pomocí infračervených paprsků nebo radio vln. Tato vlastnost může být užitečná, když je potřeba vrátit se k přenosu pomocí infračervených paprsků z důvodu vybitých baterií v modulu Radio Interface.

VLASTNOSTI

- Univerzální vysílací modul:
- **Přenos infračervenými paprsky do TBOS ovládacích modulů: Naprogramujete vysílací modul stejně jako jiné ovládací jednotky Rain Bird. Pak přenesete program pomocí infračerveného konektoru do ovládacího modulu.**
- Radio přenos do TBOS ovládacích modulů: Naprogramujete vysílací modul jako každou jinou jednotku Rain Bird. Jediný rozdíl je, že data přenesete pomocí radiových vln do ovládacích modulů TBOS vybavených moduly Radio Interface.
- **Radio přenos a PC podpůrný program: Možnost přenosu dat vytvořených v PC do univerzálního vysílacího modulu. Pomocí vysílacího modulu pak na ploše naprogramujete jednotlivé ovládací moduly.**
- Vysílací modul je dodáván také v provedení pouze s infračerveným přenosem.
- Ergonomická a kompaktní konstrukce
- Vodě odolávající 7-ti tlačítková klávesnice
- Zvuk „pip“ potvrzuje stisknutí tlačítek
- Funkce Scan vám umožňuje zjistit a zaznamenat všechna identifikační čísla radio modulů v okruhu 200m
- Odnímatelný propojovací optický konektor
- Velký LCD displej se snadno srozumitelnými ikonami

- LCD displej znázorňuje stav baterií v radio modulu, TBOS™ modulu a vysílacím modulu
- Displej se automaticky vypne po 1 minutě, kdy není stlačeno žádné tlačítko
- 2-ciferný důvěrný kód zabraňuje nežádoucím radio přenosu

SPECIFIKACE

- Vzdálenost radio přenosu: 200 m ve volném terénu. (hodnota se může měnit v závislosti na podmínkách na ploše, nebo počasí)
- Cyklické menu.
- 3 nezávislé programy: A, B, a C.
- Až 8 startů na den a program.
- Doba zavlažování: 1 minuta až 12 hodin v 1-minutových krocích.
- Programovací cyklus: 7-denní kalendář.
- Programy vložené do ovládacích modulů mohou být načteny a upravovány.
- Vysílací modul může naprogramovat nekonečné množství TBOS™ ovládacích modulů.
- Možnost manuálního spuštění sekce nebo cyklu s 10 vteřinovou prodlevou.
- Manuální spuštění má přednost před všemi ostatními funkcemi
- Možnost vypnutí / zapnutí (ON/OFF) zavlažování.
- Pracovní teplota: 0° až 55°C.
- Pracuje pouze s vysoce kvalitními 9V alkalickými bateriemi typu 6AM6 (mezinárodní standard) nebo 6LR61 (evropský standard)



ROZMĚRY

Výška: 15,75 cm
Šířka: 7,35 cm
Hloubka: 3,85 cm

MODEL

TBOS™ Universal Field Transmitter
TBOS™ Infrared Field Transmitter





TBOS™ OVLÁDACÍ MODUL

POUŽITÍ

TBOS ovládací modul spolu s TBOS™ 9V cívkami umožňuje automatické ovládání zavlažovacích systémů tam, kde není dodávka elektrické energie. Je ideálním řešením pro širokou řadu aplikací: kruhové křižovatky, odloučené zahrady, silnice, dálnice, systémy se sníženou spotřebou vody, skleníky, hlavní ventily, atd.

VLASTNOSTI

- Určeny pro otevírání a zavírání ventilů vybavených TBOS™ 9V cívkami.
- Pracují s pouze jednou vysoce kvalitní 9V alkalickou baterií typu 6AM6 (mezinárodní standard) nebo 6LR61 (evropský standard). Baterie není součástí dodávky.
- Kompaktní, zcela vodotěsné pouzdro
- Zcela vodotěsná schránka na baterii
- Externí zapouzdrěný infračervený konektor
- 2 montážní otvory
- Záložní systém udržuje naprogramovaná data 5 minut pro případ výměny baterií
- Vypínač ON/OFF pro odpojovací zařízení
- Možnost přímého připojení čidla srážek: není nutný žádný Rain Sensor Interface pro připojení čidla
- Aktivní čidlo okamžitě odpojí průběh zavlažování

SPECIFIKACE

Pro programování nutný TBOS™ vysílací modul.
Tři programy: A, B, C.
V rámci programu sekce spouštěny jedna po druhé.
Maximální vzdálenost mezi modulem a ventilem při použití vodiče 0,75 mm²: 10m.

ROZMĚRY

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

MODELY

- 1-sekční TBOS™ Control Module
- 2-sekční TBOS™ Control Module
- 4-sekční TBOS™ Control Module
- 6-sekční TBOS™ Control Module

DOPLŇKY

- TBOS™ 9V cívka
- TBOS™ relé
- TBOS™ odpojovací zařízení
- RSD-BEx čidlo srážek
- BAT9AL : 9V alkalická baterie



9V baterie



RSD-Bex čidlo srážek



TBOS™ RADIO+ INTERFACE

POUŽITÍ

TBOS™ RADIO+ INTERFACE se používá v kombinaci s TBOS™ Univerzálním vysílacím modulem k programování TBOS™ ovládacích modulů. Radio přenos je možný i v případě, že je TBOS™ RADIO+ Interface umístěn ve ventilové šachtici. Není nutné šachtici otevírat.

VLASTNOSTI

- Pracuje s pouze jednou vysoce kvalitní 9V alkalickou baterií typu 6AM6 (mezinárodní standard) nebo 6LR61 (evropský standard). Baterie není součástí dodávky.
- Vysoce odolná vodotěsná plastová schránka.
- Vodotěsný prostor pro baterii s šroubovacím víčkem s dvojitým těsněním.
- Externí zapouzdřený optický konektor pro komunikaci s ovládacím modelem
- Pružná anténa pro radio přenos
- 2-cíferný identifikační kód
- Radio Interface lze snadno nasadit na ovládací modul. K modulu je přichycen pružnou gumičkou. Není třeba žádného nástroje.
- Nevystavujte teplotám vyšším než 55°C

ROZMĚRY

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

MODEL

TBOS™ RADIO+ Interface



9v baterie

VRM-1+ RADIO MODULE

POUŽITÍ

Tento 1-sekční Radio Modul patří do řady TBOS™. Je vhodný pro automatické ovládání zavlažovacího systému malých ploch, kde není k dispozici zdroj elektrické energie 230V.

VLASTNOSTI

- Kompaktní modul s vestavěnými součástmi:
 - 1sekční TBOS™ ovládací modul
 - TBOS™ Radio Interface
 - TBOS™ 9V cívka
- Cívka se natočí do ventilu a modul se na cívku nasune.
- Vodotěsný
- Pracuje s ventily Rain Bird řady JTV, DV, PGA, PEB a BPES

SPECIFIKACE

- Pro naprogramování je nutný TBOS™ Radio+ vysílací modul nebo TBOS™ Manager II vysílací modul
- Programovatelný 2-cíferný identifikační kód
- Maximální pracovní tlak: 10 barů
- Nevystavujte teplotám vyšším než 55°C
- Modul VRM pracuje se 2 vysoce kvalitními 9V alkalickými bateriemi typu 6AM6 (mezinárodní standard) nebo 6LR61 (evropský standard). Životnost baterie: 1rok. Baterie není součástí dodávky.

ROZMĚRY

Šířka: 6,0 cm
Výška: 11,0 cm
Hloubka: 10,5 cm
Poznámka: anténa přidá 17 cm do výšky

MODEL

VRM-1+ RADIO MODUL: 1 sekce



9v baterie



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 srážkovou výšku deště a zabraňuje 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
- Vysoce 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

BAT9RE

9V dobíjitelné baterie



ALKALICKÉ BATERIE

BAT9AL



OVLÁDACÍ SYSTÉMY



Tipy pro úsporu vody

- IQ², Maxicom² a Site Control System nabízejí plně automatickou úpravu zavlažovacích režimů na základě evapotranspirace, což umožňuje maximální úsporu vody.
- Maxicom² a IQ² systémy nabízejí nástroje k řízení desítek až stovek zavlažovacích systémů v různých vzdálených lokalitách, z jednoho počítače.
- U jednotek IQ² a Maxicom² funkce FloWatch sleduje a zaznamenává okamžitý průtok v reálném čase, údaje automaticky diagnostikuje a eliminuje problémy, způsobené prasklým potrubím, vandalizmem nebo poškozenými ventily.

RYCHLÁ PŘÍRUČKA CENTRÁLNÍCH OVLÁDACÍCH SYSTÉMŮ

Použití	TBOS SIM	IQ 2	SiteControl	Maxicom ²
Type of System				
Centrální ovládání jednotlivé instalace			X	
Centrální ovládání více instalací	X	X		X
9V Ovládací jednotka	X			
230V Ovládací jednotka	X	X	X	X
Dekodérový systém		X	X	
Dekodérový				
PC součástí dodávky		X	X	X
Programování na počítači	X	X	X	X
Monitorování na počítači	X	X	X	X
Manuální spouštění z počítače	X	X	X	X
Ovládací prvky				
Jednotky / dekodéry	TBOS & TBOS Radio / Dialog+	ESP-LXD, ESP-LXMe	ESP-SAT Satelit FD Dekodér	ESP-Site ESP-SAT & CCU
Maximální počet závlahových ploch	TBOS: 99 /Dialog+: Není limit	Není limit	1	200
Maximální počet závlahových sekcí, nebo dekodérových adres v systému	TBOS: 594 sekcí /Dialog+: Není limit	Není limit	5376 sekcí, nebo 2000 dekodérových adres	Není limit
Vlastnosti software				
Zpětná vazba	X	X	X	X
Vložení závlahového projektu	BMP, JPG, TIFF		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
Vložení závlahového projektu			X	
ET Programování	X	X	X	X
Automatická úprava ET		optional	X	X
Počet programů	TBOS: 3 na ovládací jednotku Dialog+: 12 na ovládací jednotku	4 na ovládací jednotku	100 na systém	999 na software
Simulace programů	X	X	X	X
Hydraulická optimalizace		X	X	X
Monitorování průtoku	X	X	X	X
Odpojení při překročení průtoku	X	X	X	X
Dešťová pauza	X	X	X	X
Cycle + Soak		X	X	X
Záznam událostí	X	X	X	X
Alarmy	X	X	X	X
Včetně GSP		X	X	X
Komunikace				
Pevná linka	X	X	X	X
Radiový přenos*				
Telefonní linka	X*	X		X
GSM/GPRS	X	X		X
Automatické dálkové ovládání In	X	X	X	X
Ethernet		X		
Wifi		X		

*TBOS vysílací modul

**VÝBĚR OVLÁDACÍHO SYSTÉMU**

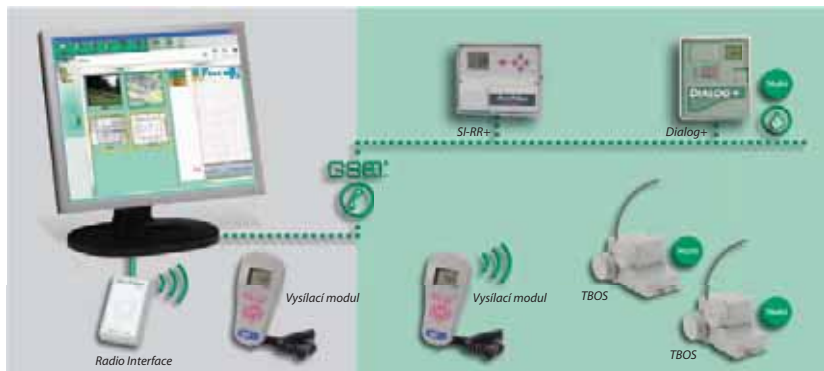
MODELY	TBOS	Dialog+	ESP-LXMe - NCC	ESP-LXD - NCC	ESP SAT CCU	ESP SITE
POUŽITÍ						
Soukromé zahrady			X			
Veřejné travnaté plochy	X	X	X	X	X	X
Velké travnaté plochy	X	X	X	X	X	X
Sportovní plochy		X	X	X	X	X
VLASTNOSTI						
Hybridní			X	X	X	X
Elektronická	X	X				
Bateriová	X					
SPECIFIKACE						
Počet sekcí	1, 2, 4, 6	8, 16, 24, 32, 40, 48	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48	50, 125, 200	12, 16, 24, 32, 40	12, 16, 24, 32, 40
Počet programů	3	3	4	4	4	4
Doba závlahy na sekci (max)	12 h	12 h	12 h	12h	12h	12h
Počet startů na den a program	8	8	8	8	8	8
Water Budget	X	X	X	X	X	X
Ruční zapnutí a vypnutí závlahy	X	X	X	X	X	X
Dešťová pauza		X	X	X		
Možnost spuštění více sekcí najednou	X		X	X	X	X
Možnost překrytí průběhu programů	X		X	X		
LCD displej	X*	X	X	X	X	X
CYKLY						
7mi denní cyklus	X	X	X	X	X	X
Variable cycle		X	X	X	X	X
Cyklus sudých / lichých dnů			X	X	X	X
365-ti denní kalendář			X	X		
Testovací program					X	X
Předprogramované cykly		X	X	X		
Počet ventilů spuštěných najednou	1	3 + 1	2 + 1	8 + 1	4 + 1	4 + 1
SCHRÁNKA						
Plastová do exteriéru	X	X	X	X	X	X
IP68	X					
DOPLŇKY						
RAIN CHECK™ čidlo srážek		X	X	X	X	X
RSD-BEx čidlo srážek	X	X	X	X	X	X



TBOS SIM

Centrální ovládací systém pro více instalací s jednotkami TBOS a Dialog+

- Jedno uživatelské prostředí vám umožňuje pracovat s ovládacími jednotkami Dialog+ i ovládacími moduly ze systému TBOS.
- Tvorba a práce s programem v uživatelsky příjemném prostředí Windows.
- Rychlé a přehledné zobrazení údajů o instalacích a programech.
- Hospodaření s vodou a zvýšení efektivity díky možnosti programování na základě dob závlah, nebo výparu.



VLASTNOSTI

• Vlastnosti programu

- Pracuje s ovládacími jednotkami Dialog+ a ovládacími moduly systému TBOS.
- Jednoduché a uživatelsky přátelské prostředí:
 - Rychlé a přehledné zobrazení údajů o instalacích a programech.
 - Přehledná souhrnná tabulka dob závlah.
- Podpora programovacího systému pro TBOS. Možnost jednoduchého programování všech vašich TBOS modulů u počítače v kanceláři.
- Práce s neomezeným počtem instalací a ovládacích jednotek.
- Kompatibilita se všemi modely TBOS modulů, včetně 6-ti sekčního modulu.
- Funkce kopírování vám umožní vytvořit si standardní instalaci, ze které zkopírováním a úpravou vytvoříte rychle a jednoduše nastavení instalace nové.
- Databáze všech vašich instalací. Shromáždění a třídění všech informací o instalacích: ovládací jednotky, stav baterií, adresy, telefonní čísla, kontakty, atd.
- Provozní informace: tisk provozních hlášení, informací o modulech, spotřeby vody, alarmů, atd.
- Volba mezi třemi typy jednotek průtoku: m³/hod, l/s, US galony/min.
- Výběr ze sedmi jazyků: angličtina, španělština, holandština, francouzština, němčina, italština, portugalština.

• Hospodaření s vodou - vlastnosti:

- Hospodaření s vodou a zvýšení efektivity díky možnosti programování na základě dob závlah, nebo výparu:
 - V režimu programování dle dob závlah možnost tvorby až 10-ti programů.
 - V režimu programování dle ET (výparu) možnost tvorby měsíčních programů s dobou závlahy počítanou automaticky.
- Vestavěná databáze ET (výparu) poskytuje přesné údaje o potřebách vody v celé Evropě.

- Funkce alarmu vás informuje o podmínkách na instalacích (únik vody, stav čidel, zkratky na vodičích, atd).
- Funkce Water Budget vám umožňuje úpravu dob závlah od 0 do 200% po 10% krocích a to pro jednotlivé instalace a programy.

• Možnosti komunikace

- Komunikace s ovládacími jednotkami Dialog+:
 - Analogová telefonní linka
 - GSM modem
 - Přímé propojení kabelem
- Komunikace s moduly TBOS:
 - Radio přenos pomocí TBOS FT vysílacího modulu
 - Možnost automatického volání každý den, týdně, měsíčně, apod.

MODELY

TBOS SIM PACK: balíček obsahuje 1 Universal FT vysílací modul, 1 radio přenosové zařízení (Radio Unit) a software.

TBOS SIM Upgrade: obsahuje pouze software.

MINIMÁLNÍ PARAMETRY POČÍTAČE

- Kompatibilní operační systém:
 - Windows 2000 (Pro nebo Server) SP4 a vyšší
 - Windows XP (Pro nebo Family) SP2 a vyšší
 - Windows Vista (Home Basic, Home Premium, Business, Enterprise, Ultimate)
- Procesor 1GHz nebo vyšší
- 512 MB RAM paměť
- 500 MB volného prostoru na pevném disku
- 1024x768 rozlišení obrazovky
- Přídatná zařízení: CD-ROM, myš, klávesnice
- 1 volný USB port
- Komunikační modem/ port



Rychlé a přehledné zobrazení údajů o instalacích a programech



Jednoduché a uživatelsky přátelské programování



CENTRÁLNÍ OVLÁDACÍ SYSTÉM RAIN BIRD IQ™

Ovládací systém pro vzdálené řízení více lokalit

- Snadno ovladatelný software s jednoduchým a přehledným členěním.
- Modulární koncepce, kterou je možno dle potřeby snadno rozšiřovat.
- Moderní nástroje pro řízení zavlažování snižují spotřebu vody a šetří provozní náklady.

VLASTNOSTI

• Popis a funkční vybavení software IQ™

- Systém IQ™ spolupracuje s modulárními ovládacími jednotkami ESP LX, vybavenými soupravou pro rozšíření (Upgrade kit).
- Stručný návod Vás provede jednoduchými kroky spuštění a konfigurace Vašeho softwaru.
- Snadná navigace pomocí grafického uživatelského rozhraní.
- Uživatelem definovaná místa (skupiny satelitních ovládacích jednotek se společným nastavením).
- ESP LXMe nabízí všechny funkce a vlastnosti, které jsou k dispozici u jednotek ESP-LX.
- Může centrálně koordinovat a řídit až 250 satelitních jednotek ESP LX.
- Základní softwarový balíček má kapacitu 5 satelitních jednotek a základní ovládací funkce. Kapacitu softwaru lze zvyšovat v krocích po 5 satelitech do neomezené celkové kapacity.
- Centrální skupinové nastavení (auto/vypnuto, sezónní nastavení % nebo evapotranspirace (ET)).
- Kontrola sestavení Programu a výpočty plánovaného spuštění a ukončení Programu.
- Program Dry-Run (Simulace provozu) graficky zobrazí funkce Programu, včetně průtoku, doby zavlažování, časového okna závlahy i hodnoty maximálního průtoku.
- Monitorování aktivity satelitních jednotek v reálném čase.
- Manuální spuštění stanice, spuštění Programu, posun sekce a zrušení Programu.
- RASTER™ (RAPid Station TEst Routine) poskytuje test výstupu na všech sekcích, detekuje a diagnostikuje problémy kabelového ovládacího vedení mezi jednotkou a elektroventilem.
- Překlenutí automatického ovládní (Auto/Vypnuto) a režimu Čídlu aktivní/vypnuté a převzetí řízení centrálním ovládacím systémem.



- Firmware pro modulární ovládací jednotku ESP-LX a komunikační rozhraní DTC-LXM je možné přenést z PC.
- Monitorování a statistiky konkrétní lokality na obrazovce nebo tisk.
- Šest jazyků variant: angličtina, španělština, francouzština, němčina, italština a portugalština.

• Řízení zavlažování

- Doba zavlažování sekce v sekundách, minutách a hodinách.
- Vskakovací režim Cyklus+Soak™ dle sekce.
- Nastavení Water Budget v % dle Programu.
- Každodenní sezónní nastavení %.
- Měsíční sezónní nastavení %, automatické nastavení doby zavlažování sekce pro každý měsíc.
- Každodenní nastavení evapotranspirace ET.
- Měsíční nastavení evapotranspirace ET automaticky upravují dobu zavlažování Programu sekce pro každý měsíc.
- Programovatelné zpoždění při dešti a vypnutí v kalendářním dni Rain Delay.
- Programovatelné prodloužení mezi sekcemi Station Delay.

• Volitelná komunikace

- Analogová telefonní linka
- Modem GSM
- Přímé pevné připojení

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA POČÍTAČ

- Windows XP-Professional SP2
- Procesor Pentium 1,8 GHz
- Paměť RAM 512MB
- 200 MB volného prostoru na pevném disku
- Rozlišení obrazovky 1024 x 768
- CD-ROM
- Komunikační modem/port



Snadná navigace pomocí grafického uživatelského rozhraní



Snadné použití obrazovek Programu



Program Dry-Run (simulace chodu Programu)- grafické zobrazení funkcí Programu)

MODELY

IQSTARTCD: Jednoduchý softwarový balíček, kapacita 5 satelitů
 IQSSATSWU: rozšíření kapacity o dalších 5 satelitů



Evapotranspirace (ET) je kombinace úbytku vody z půdy a rostlin vlivem evaporace (výparu) a transpirace (povrchem rostlin). Celková potřeba vody může být snížena použitím funkce ET v IQ software pro určení doby a množství zavlažování.



IQ2 BALÍČKY POKROČILÉ FUNKCE

Balíček Pokročilé komunikační funkce

- Automatizovaná synchronizace satelitních jednotek a automatizované získávání monitorovacích záznamů. Získávání dat z meteostanice a dalších meteoinformací
- Funkce Satellite IQ Call-in™ (satelitní jednotka aktivně iniciuje komunikaci, pouze s telefonním rozhraním NCC-PH)
- Automatizované emailové hlášení o alarmech/ výstrahách a záznamy o době zavlažování všech sekcí a všech satelitních jednotek

BALÍČEK POKROČILÉ PROGRAMOVACÍ FUNKCE

- Ochrana satelitní jednotky PIN kódem (Pro změnu dat na satelitní ovládací jednotce je nutno zadat 4 místný PIN kód).
- Obousměrná komunikace IQ – satelitní jednotky (změny provedené na satelitní jednotce jsou zobrazeny a potvrzovány v IQ software)
- Funkce kopírování/přenos dat satelitní jednotky z jedné lokality na jinou lokalitu

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 obsahuje:

- Sdílení meteostanice Rain Bird WSPROLT Weather Station
- Sdílení meteostanice Rain Bird WSPRO2 Weather Station
- Až 4 ET hodnoty na satelitní jednotku
- Export do Microsoft Excel pro flexibilní možnosti úprav zpráv

BALÍČEK POKROČILÉ SLEDOVÁNÍ PRŮTOKU

- Průběžné získávání záznamů sledování průtoku z průtokových senzorů jednotek ESP-LXME a ESP-LXD
- Zprávy Záznamy hodnot průtoků ve srovnání se zprávou Grafické záznamy očekávaných hodnot průtoků (identifikuje které programy a sekce jsou v provozu v jakémkoliv okamžiku)
- Celkové skutečné průtokové hodnoty jsou přidány do zprávy Doby zavlažování dle sekce a satelitní jednotky, která je součástí skupiny Automatizovaných emailových zpráv.

MODELY

IQACOMFP: Balíček Pokročilé komunikační funkce

IQAPGMFP: Balíček Pokročilé programovací funkce

IQAETFP: Balíček Pokročilé ET funkce

IQAFSENF: Balíček Pokročilé sledování průtoku

LX-IQ CONNECTION ACCESSORIES

IQ FSCM-LXME PROPOJOVACÍ MODUL

- Umožňuje IQNet vysokorychlostní datové kabelové spojení pro ovládací jednotku ESP-LXME.
- Obsahuje Flow Smart modul (snímání průtoku) a funkce Base modulu (základní modul).
- Nahrazuje standardní ESP-LXME Base modul (základní modul).

IQ CM-LXD PROPOJOVACÍ MODUL

- Umožňuje IQNet vysokorychlostní datové kabelové spojení pro ovládací jednotku ESP-LXD.
- Instalace do otvoru pro modul 0 (nula) na jednotce ESP-LXD.

IQ SS RADIO MODEM

- Umožňuje IQNet bezdrátovou radio komunikaci mezi serverem a klientskými satelitními jednotkami.
- Může být taky použit s IQ NCC-RS RS232 kazetou pro komunikaci IQ centrálního počítače se samostatnou jednotkou nebo serverem pomocí radia.
- Obsahuje napájecí zdroj a externí antenu (programovací software a kabel jsou dodávány samostatně)

MODELY

IQ FSCM-LXME propojovací modul

IQ CM-LXD propojovací modul

IQ SS-Radio Radio modem

IQ SS-RADIO





IQ NCC SÍŤOVÁ KOMUNIKAČNÍ KAZETA

LX-IQ produkty

- IQ NCC kazeta umožňuje rozšíření samostatné ovládací jednotky LX-IQ na inteligentní satelitní jednotku, s možností ovládání centrálním ovládacím systémem- IQ Central Control System™.
- NCC kazeta se osadí do zadní stěny předního panelu jednotky a umožní následně komunikaci mezi IQ centrálním počítačem a vzdálenými ovládacími jednotkami na plochách.
- IQ NCC kazeta spolupracuje s jednotkou ESP-LXME s tradičním kabelovým propojením s 1 až 48 sekcemi a jednotkou ESP-LXD s 2-žilovým ovládacím kabelem s kapacitou 1 až 200 připojených sekcí.

VLASTNOSTI

• Komunikace

- IQ NCC kazeta se prvotně nastaví pomocí postupu v režimu IQ Settings na ovládacích jednotkách ESP-LXME nebo ESP-LXD.
- Parametry nastavení komunikace jsou vloženy v IQ software nebo v IQ Configuration software vytvořeném pro notebooky/ laptopy, použitelné přímo na instalacích.

• Samostatné satelitní jednotky

- U instalací se samostatnou jednou ovládací jednotkou se použije IQ NCC kazeta nastavená jako Direct satellite. Direct satellite konfigurace poskytuje propojení jednotky s centrálním počítačem, ale neposkytuje síťové propojení s jinými jednotkami v systému.

• Server a klientské satelitní jednotky

- U instalací s více ovládacími jednotkami bude použita jedna IQ NCC kazeta nastavená jako server satelit a ostatní NCC kazety nastavené jako klientské satelity. Ovládací jednotka server satelit umožňuje spojení s IQ centrálním počítačem a sdílí tuto komunikaci s klientskými satelitními jednotkami pomocí vysoko-rychlostního datového kabelu nebo radio-přenosu. Komunikace mezi serverem a klientskými jednotkami se nazývá IQNet. Jednotky ve společné síti IQNet mohou sdílet čidla počasí a hlavní ventily.
- Komunikace mezi serverem a klientskými jednotkami pomocí vysokorychlostního datového kabelu vyžaduje instalaci IQ CM komunikačního modulu k serveru a klientským jednotkám. Pro radio-komunikaci je nutná instalace IQSSRADIO radia k serveru i klientským jednotkám. Každý balíček s kazetou obsahuje i kabel pro propojení NCC kazety s komunikačním modulem a/nebo radiem.

• IQ NCC telefonní kazeta

- Obsahuje vestavěný analogový telefonní modem 56K Telco s RJ-11 portem.
- Obsahuje modulární telefonní kabel RJ-11
- Nutná analogová telefonní linka
- Použití: pro komunikaci samostatné ovládací jednotky, nebo serveru s IQ centrálním počítačem pomocí telefonu.

• IQ NCC-GP GPRS/ GSM kazeta

- Obsahuje GPRS/ GSM datový modem s konektorem na antenu
- Obsahuje vnitřní antenu pro plastový kryt jednotky (doplňkově k dispozici externí antena pro kovový kryt jednotky)
- Vyžaduje připojení na internet přes GPRS/ GSM s pevnou IP adresou.
- Použití: pro komunikaci samostatné ovládací jednotky nebo serveru s IQ centrálním počítačem pomocí bezdrátového spojení GPRS/ GSM.

• IQ NCC Ethernet kazeta

- Obsahuje vestavěný síťový Ethernet modem s RJ-45 portem
- Obsahuje patch kabel RJ-45e
- Vyžaduje LAN síť s pevnou IP adresou
- Použití: pro komunikaci samostatné ovládací jednotky nebo serveru s IQ centrálním počítačem pomocí Ethernet sítě LAN.

• IQ NCC WiFi kazeta

- Obsahuje vestavěný síťový bezdrátový WiFi modem s konektorem pro antenu.
- Obsahuje vnitřní antenu pro plastový kryt jednotky (doplňkově k dispozici externí antena pro kovový kryt jednotky)
- Vyžaduje LAN bezdrátovou síťovou pevnou IP adresu
- Použití: pro komunikaci samostatné ovládací jednotky nebo serveru s IQ centrálním počítačem pomocí WiFi LAN bezdrátové sítě.



• IQ NCC-RS kazeta

- Obsahuje RS-232 port pro komunikaci s IQ centrálním počítačem pomocí IQ Direct kabelu nebo externího modemu.
- Obsahuje kabel externího modemu (IQ Direct kabel je součástí IQ Software balíčku)
- Použití pro komunikaci samostatné ovládací jednotky nebo serveru s IQ centrálním počítačem pomocí Direct kabelu nebo externího modemu (radio nebo zařízení třetí strany).
- Použití: pro komunikaci klientských počítačů se serverem pomocí IQNet vysokorychlostního datového kabelu nebo radia.

MODELY

IQ NCC-PH telefonní kazeta
 IQ NCC-GP GPRS/ GSM kazeta
 IQ NCC-EN Ethernet kazeta
 IQ NCC-WF WiFi kazeta
 IQ NCC-RS RS232 kazeta



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
- 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
- ± 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
 ESPL2LXME: 12-ti sekční základní jednotka
 FSM-LXME: Flow Smart Modul/průtokový modul

ESP-LXM 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 module 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 kartriždy 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 resp. 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, 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

MODELY

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





SITE CONTROL

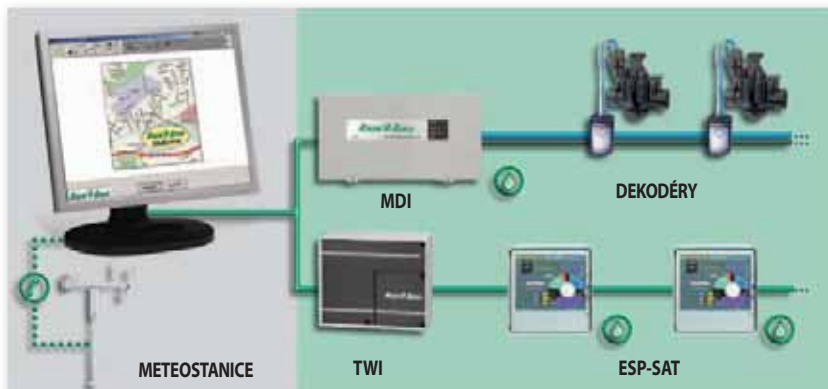
Plně grafický interaktivní centrální ovládací systém

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 s 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 a snadné a komplexní tvoření zavlažovacích 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) meteostanicí umožňuje systému SiteControl pružně reagovat na změny počasí.



- 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 jednorocní 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

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



Interactive map displays your complete site



Dry Run feature for testing



Quick and easy method to build irrigation schedules



MAXICOM²®

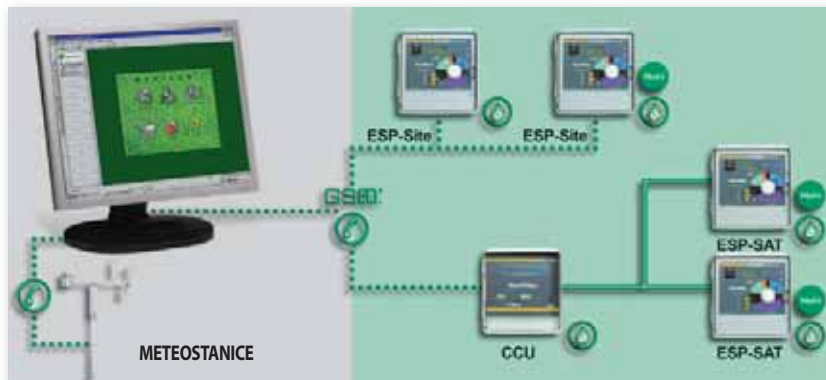
Centrální ovládací systém pro více lokací – Perfektní nástroj při úspoře vody!

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.
- Hlídní průtok – 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 odrazí v reálně spočtených závlahových dávkách.
- Pomocí vlastnosti Cycle+Soak[™] se ophralizují 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 48hodin 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.

Site	ET Value	ET Value	ET Value	ET Value
1	0.5	0.5	0.5	0.5
2	0.5	0.5	0.5	0.5
3	0.5	0.5	0.5	0.5
4	0.5	0.5	0.5	0.5
5	0.5	0.5	0.5	0.5
6	0.5	0.5	0.5	0.5
7	0.5	0.5	0.5	0.5
8	0.5	0.5	0.5	0.5
9	0.5	0.5	0.5	0.5
10	0.5	0.5	0.5	0.5

ET values data base

Site	Start Time	End Time	Duration
1	06:00	08:00	2h
2	06:00	08:00	2h
3	06:00	08:00	2h
4	06:00	08:00	2h
5	06:00	08:00	2h
6	06:00	08:00	2h
7	06:00	08:00	2h
8	06:00	08:00	2h
9	06:00	08:00	2h
10	06:00	08:00	2h

Flexible irrigation scheduling



ŘADA ESP-SITE

Maxicom²® Satelit

POUŽITÍ

ESP-Site satelitní jednotka je nejverzatilnější jednotkou, kterou na trhu naleznete. Jednotka v sobě kombinuje vlastnosti jednotky Cluster Control (CCU), spolu s ESP-SAT ovládací jednotkou. Vhodné na použití na malé i velké instalace.

VLASTNOSTI

- Kombinují vlastnosti jednotek Cluster Control (CCU) spolu s jednotkami ESP-SAT.
- Ukládá a vykonává příkazy z centrální ovládací jednotky.
- Možnost napojení až dvou čidel.
- Ovládá až 40 sekčí.
- Propojení s centrálním ovládacím software pomocí přímého propojení kabelem, telefonní linky, nebo GSM.
- K dostání dva modely – osaditelné na zeď, nebo model s podstavcem.
- Čtyři závlahové programy s osmi startovacími časy, možnost spouštění více sekčí najednou.
- Možnost napojení dvou hlavních ventilů, jeden ovládaný jednotkou.
- 365 denní kalendář s přestupními roky – jinými slovy datum a čas nastavujete pouze jednou.
- Možnost určení dnů bez závlahy – kterýkoliv den můžete určit jako bez závlahy pro všechny programy.
- Programovatelná dešťová pauza umožňuje systému zůstat ve vypnutý na předem určenou dobu.
- Funkce water budget umožňuje procentuelní nastavení závlahy v rozmezí 0-300% v 1% přírůstcích.
- Funkce Cycle+Soak™ umožňuje pohodlné provozování systému i na prudkých svazích.
- Vypínač čidla s LED diodou ukazující v jakém stavu se čidlo nachází.
- Paměť nezávislá na napájení podrží 100 let naprogramovaná data v případě výpadku el. energie.
- Automatická diagnostika chyb nalezne elektrické zkratky, přeskočí problémovou sekci a pokračuje v průběhu zbývajících programů.
- Svorkovnice s možností rychlého připojení vodičů.
- Univerzální příprava na dálkové ovládání: vestavěné konektory pro připojení zařízení dálkového ovládání.
- Jednotku vybavenou baterií lze naprogramovat dopředu před připojením na zdroj 230V.

SPECIFIKACE

- Doba zavlažování v rámci programů A, B, C, D: 0 až 2 hodiny po 1-minutových krocích, 2 až 12 hodin po 10- minutových krocích.
- Startovací časy: celkem 32, 8 startovacích časů pro program
- Programovací režimy:
 - Liché dny
 - Sudé dny
 - Cyklicky (1 až 99 dní, různě pro jednotlivé programy: 4. Uživatelský výběr dne v týdnu)
- Testovací program: volitelné 1 až 99 minut



ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE

- Vstup: 230V+/-10%, 50Hz
- Výstup: 26,5 VAC, 2,5A
- možnost spuštění až dvou Rain Bird cívek 24VAC, 7VA na sekci + hlavního ventilu nebo relé čerpadla
- Diagnostický jistič přeskočí a signalizuje sekci s přetíženým obvodem
- Dobíjitelná baterie 9V NiCad umožňuje programování jednotky bez připojení na zdroj 230V a při výpadku 230V.
- Odolná ochrana proti přepětí
- Vstup pro zemnění

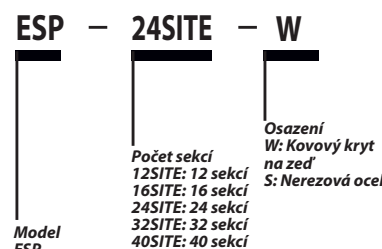
ROZMĚRY

Kovová schránka určená pro montáž na stěnu
 Šířka: 28,7cm
 Výška: 29,2cm
 Hloubka: 16,5cm
 Nerezový podstavec
 Šířka: 29,2cm
 Výška: 76,2cm
 Hloubka: 29,2cm

MODELY

Montáž na stěnu:
 ESP-12-SAT-TW-WM: 12 sekčí
 ESP-16-SAT-TW-WM: 16 sekčí
 ESP-24-SAT-TW-WM: 24 sekčí
 ESP-32-SAT-TW-WM: 32 sekčí
 ESP-40-SAT-TW-WM: 40 sekčí
 Nerezový podstavec:
 ESP-12-SAT-TW-SS: 12 sekčí
 ESP-16-SAT-TW-SS: 16 sekčí
 ESP-24-SAT-TW-SS: 24 sekčí
 ESP-32-SAT-TW-SS: 32 sekčí
 ESP-40-SAT-TW-SS: 40 sekčí

Jak objednat





ŘADA ESP SAT

Hybridní satelitní jednotka

POUŽITÍ

Satelitní ovládací jednotka pro centrální ovládací systémy Maxicom² nebo SiteControl. Výhoda funkcí hospodaření s vodou a jednoduchého ovládání.

VLASTNOSTI

- Doba závlahy 12 hodin pro jakoukoliv nebo všechny sekce
- 4 nezávislé programy, každý s 8 startovacími časy umožňují kombinování různých zavlažovacích režimů v jediné jednotce
- Dvě výstupy na hlavní ventil, jeden programovatelný
- Programy se mohou překrývat, což umožňuje využít plně kapacitu zdroje vody a zkrátit čas zavlažování
- 365-denní kalendář (vč. přestupného roku) umožňuje vložení dat do jednotlivých dnů a hodin
- Možnost vložení jednoho libovolného dne v měsíci ve kterém nebude probíhat závlaha v rámci žádného programu
- Možnost vložení dešťové pauzy – období po které nebude probíhat závlaha s automatickým návratem do naprogramovaného režimu
- Nezávislá volba zavlažovacích dnů pro program
- Funkce Water Budget umožňující procentuální změnu dob zavlažování v rozsahu 0% až 300% v 1% krocích
- Funkce Cycle+Soak na každé sekci umožňuje rozdělit celkovou dobu zavlažování na potřebné cykly, což zamezuje ztrátám vody povrchovým odtokem
- Možnost ručního spuštění sekce nebo programu
- Vypínač čidla s LED diodou ukazující v jakém stavu se čidlo nachází
- Paměť nezávislá na napájení podrží 100 let naprogramovaná data v případě výpadku dodávky el. energie
- Automatická diagnostika chyb nalezne elektrické zkratky, přeskočí problémovou sekci a pokračuje v průběhu zbývajících programů.
- Svorkovnice s možností rychlého připojení vodičů
- Univerzální příprava na dálkové ovládání: vestavěné konektory pro připojení zařízení vzáleného ovládání
- Odolný transformátor s možností spuštění až devíti 24V, 7W solenoidů najednou
- Jednotku vybavenou baterií lze naprogramovat dopředu před připojením na zdroj 230V

SPECIFIKACE

- Doba zavlažování v rámci programů A, B, C, D: 0 až 2 hodiny po 1-minutových krocích, 2 až 12 hodin po 10- minutových krocích.
- Startovací časy: celkem 32, 8 startovacích časů pro program
- Programovací režimy:
- Liché dny
- Sudé dny
- Cyklicky (1 až 99 dní, různě pro jednotlivé programy: 4. Uživatelský výběr dne v týdnu)
- Testovací program: volitelně 1 až 99 minut

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE

- Vstup: 230V±10%, 50Hz
- Výstup: 26,5 VAC, 2,5A
- možnost spuštění až dvou Rain Bird cívek 24VAC, 7VA na sekci + hlavního ventilu nebo relé čerpadla
- Diagnostický jistič přaskočí a signalizuje sekci s přetíženým obvodem
- Dobíjitelná baterie 9V NiCad umožňuje programování jednotky bez připojení na zdroj 230V a při výpadku 230V.
- Odolná ochrana proti přepětí
- Vstup pro zemění

ROZMĚRY

Kovová schránka určená pro montáž na stěnu
 Šířka: 28,7cm
 Výška: 29,2cm
 Hloubka: 16,5cm
 Nerezový podstavec
 Šířka: 29,2cm
 Výška: 76,2cm
 Hloubka: 29,2cm

JEDNOTKA CLUSTER CONTROL

Řada CCU pro Maxicom²

POUŽITÍ

Jednotka Maxicom² Cluster Control (CCU) slouží jako koordinační bod mezi centrální ovládací jednotkou(PC) a jednotkami řady ESP-SAT systému Maxicom². CCU umožňuje ovládání stovek jednotlivých ploch z jedné centrální lokace.

VLASTNOSTI

- CCU-28 ovládá až 28 satelitů, pulzních dekodérů, nebo senzor dekodérů.
- CCU-6 ovládá až 6 satelitů, pulzních dekodérů, nebo senzor dekodérů.
- Ukládá a vykonává příkazy z centrálního PC.
- Různé možnosti komunikace mezi PC a jednotkami: Telefonní modem, GSM modem, nebo přímé napojení.

ELEKTRO SPECIFIKACE

- Vstup: 220/240 VAC±10% @ 0.35/0.32A, 50Hz
- Výstup: 26.5 VAC, 50 Hz, .5A
- Poly spínač: 0.65A otevřeno (ustálený stav), 1.3A otevřeno (přepětí)



MODELY

Montáž na stěnu:

- ESP-12-SAT-TW-WM: 12 sekci
 - ESP-16-SAT-TW-WM: 16 sekci
 - ESP-24-SAT-TW-WM: 24 sekci
 - ESP-32-SAT-TW-WM: 32 sekci
 - ESP-40-SAT-TW-WM: 40 sekci
- Nerezový podstavec:
- ESP-12-SAT-TW-SS: 12 sekci
 - ESP-16-SAT-TW-SS: 16 sekci
 - ESP-24-SAT-TW-SS: 24 sekci
 - ESP-32-SAT-TW-SS: 32 sekci
 - ESP-40-SAT-TW-SS: 40 sekci

ROZMĚRY

- Připevnění na stěnu
- Kov: Šířka: 28,7 cm
Výška: 29,2 cm
Hloubka: 16,5 cm
- Nerez. podstavec
Šířka: 29,2 cm
Výška: 76,2 cm
Hloubka: 29,2 cm



MODELY

- CCU-6-WM: 6-kanálové Cluster Control interface
- CCU-28-WM: 28-kanálové Cluster Control interface



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

MODEL

- 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

VOLITELNÝ RADIO KIT

Stabilizovaný zdroj energie GPM6134B.
Základnová stanice Motorola GM340, GDM340UHF.
TAIT vysílačka typu ORCA s klávesnicí (lze použít i vysílačku Motorola GP380mUHF, nebo VHF).
30-ti metrová anténa RG-8/N coaxial.
Anténa ROA-45/2,5db.
Propojovací kabel: DIN plug 5 pin 180° Motorola HLN9457A.



Před vlastní instalací musí být vyřízené radiové licence s místními úřady.

MODELY

Freedom™ - Interface s telefonními a PC propojovacími kabely. Dodané s externím trafem. Radio Kit - Včetně 230V transformátoru, základnové stanice, vysílačky s dobíjecím stojanem, externí anténa, 30 metrů kabelů, a propojovací kabely do Freedom interface.

GSM MODULY

POUŽITÍ

GSM modemy jsou používané systémy Maxicom²/Tele Manager. 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

Senzor & 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), okamžitě 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.

MODELY

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.).

MODELY

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:**
 - bezdrátové 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: +- 0,5°C
- **Vlhkoměr:**
 - pracovní rozsah: 0-100%
 - přesnost:
 - +6% ... 90% až 100%RH
 - +3% ... 0% až 90%
- **Srážkoměr:**
 - Rozlišení 1mm
- **Sluneční záření:**
 - přesnost +-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: +- 1,5°C
- **Vlhkoměr:**
 - pracovní rozsah: 0-100%
 - přesnost: +-6% ... 90% až 100%RH
 - +3% ... 0% až 90%
- **Srážkoměr:**
 - Rozlišení 0,25mm
- **Sluneční záření:**
 - Přesnost +-3%
- **Směr větru:**
 - rozsah: 360° mechanický, 356° elektrický
 - přesnost +-4%
- **Rychlost větru:**
 - min rychlost: 0,4m/s

MODELY

WS-PRO
WS-PRO-LT



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 a 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 pětinasobný. 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 ovládní 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



Řada Soft Start s tlakovou nádobou a filtrem (oboje volitelné)



Řada VFD s volitelným filtrem

Všechny modely

- Grundfos CR čerpadla, s třídou účinnosti EFF1 motory, IP55, 3Ph, 400V, 50Hz, 2950 RPM
- 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 chrání čerpadla proti přehřátí

Doplňky			Popis
PRV	DN25		Pojistný ventil Otevírá a zavírá se v závislosti na potřebě ochrany před vodními rázy.
Filtr	DN40	CR10	Mosazný nebo litinový filtr. Velikost ok síta 1,5 mm. Včetně kulového ventilu na vypouštění.
	DN50	CR15-CR20	
	DN65	CR32	
	DN80	CR45	
	DN100	DN64-CR90	
Sání	PE-50	CR10	Doplňky pro sací potrubí. Sestava obsahuje sací koš, přípojovací armaturu k čerpadlu a veškeré nezbytné doplňky pro manuální zapojení čerpadla vodou. PE potrubí není součástí dodávky
	PE-65	CR15-CR20	
	PE-90	CR32	
	PE-110	CR45	
	PE-160	CR64-CR90	

Poznámka: Veškeré parametry odpovídají specifikaci výrobce čerpadel Grundfos. K požadovanému tlaku v závlahovém systému vždy připočítejte minimálně 0,5 baru kvůli ztrátám v sacím a výtlačném potrubí.



Pracovní diagram - průtok m³/h při různém tlaku

Rain Bird Model		Dimenze výtláčního potrubí	Tlak v barech											
Typ	kW		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
CR10-1	0.37	DN40												
CR10-2	0.75	DN40												
CR10-3	1.1	DN40	11											
CR10-4	1.5	DN40		10	5									
CR10-5	2.2	DN40			10	5								
CR10-6	2.2	DN40			11	9	5							
CR10-7	3	DN40				11	9	5						
CR10-8	3	DN40				12	11	8	5					
CR10-9	3	DN40				13	12	10	8	5				
CR10-10	4	DN40					13	11	10	8	5			
CR10-12	4	DN40						13	12	10	9	8	5	
CR15-1	1.1	DN50												
CR15-2	2.2	DN50	19											
CR15-3	3	DN50		19	8									
CR15-4	4	DN50			19	13								
CR15-5	4	DN50				19	14							
CR15-6	5.5	DN50					19	15	9					
CR15-7	5.5	DN50						19	16	11				
CR15-8	7.5	DN50							19	17	13			
CR15-9	7.5	DN50								20	17	14		
CR15-10	11	DN50									20	17	15	
CR15-12	11	DN50												
CR20-1	1.1	DN50												
CR20-2	2.2	DN50	23											
CR20-3	4	DN50		24	14									
CR20-4	5.5	DN50			24	18								
CR20-5	5.5	DN50				24	20							
CR20-6	7.5	DN50					24	20	16					
CR20-7	7.5	DN50						25	21	17				
CR20-8	11	DN50							25	22	19	14		
CR20-10	11	DN50									25	23	20	
CR32-1-1	1.5	DN65												
CR32-1	2.2	DN65												
CR32-2-2	3	DN65	32	18										
CR32-2	4	DN65	39	29										
CR32-3-2	5.5	DN65		35	28									
CR32-3	5.5	DN65			33	24								
CR32-4-2	7.5	DN65				36	31	25						
CR32-4	7.5	DN65					35	29	20					
CR32-5-2	11	DN65						34	29	23				
CR32-5	11	DN65							33	27	20			
CR32-6-2	11	DN65							35	31	27	21		
CR32-6	11	DN65								34	30	25		
CR32-7-2	15	DN65									33	30	26	20
CR32-7	15	DN65									35	32	28	24
CR32-8-2	15	DN65										34	31	28
CR32-8	15	DN65										36	33	30
CR45-1-1	3	DN80	25											
CR45-1	4	DN80	42											
CR45-2-2	5.5	DN80	56	45	27									
CR45-2	7.5	DN80		55	43									
CR45-3-2	11	DN80			54	46	36							
CR45-3	11	DN80				53	44	31						
CR45-4-2	15	DN80					52	46	38	27				
CR45-4	15	DN80						51	44	36				
CR45-5-2	18.5	DN80							51	46	40	32		
CR45-5	18.5	DN80							55	50	45	38	30	
CR45-6-2	22	DN80									51	46	41	
CR45-6	22	DN80									54	50	45	
CR64-1-1	4	DN100	29											
CR64-1	5.5	DN100	69											
CR64-2-2	7.5	DN100	78	62										
CR64-2-1	11	DN100		78	57									
CR64-2	11	DN100			73	48								
CR64-3-2	15	DN100			79	68	52							
CR64-3-1	15	DN100				76	63	45						
CR64-3	18.5	DN100					75	60						
CR64-4-2	18.5	DN100					79	70	59	44				
CR64-4-1	22	DN100						74	68	56				
CR64-4	22	DN100							82	75	65	51		
CR90-1-1	5.5	DN100	59											
CR90-1	7.5	DN100	90											
CR90-2-2	11	DN100		90	64									
CR90-2	15	DN100			95	67								
CR90-3-2	18.5	DN100				92	77	54						
CR90-3	22	DN100					98	81	60					

Zobrazuje nejvyšší efektivitu

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 CR10-CR20 čerpadla a litinový síťový filtr pro CR32 - CR90 čerpadla. Včetně výpustného 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
- CR10 Řada : od 5 do 13 m³/h
 - CR15 Řada : od 8 do 20 m³/h
 - CR20 Řada : od 14 do 25 m³/h
 - CR32 Řada : od 18 do 36 m³/h
 - CR45 Řada : od 25 do 56 m³/h
 - CR64 Řada : od 29 do 82 m³/h
 - CR90 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

SACÍ KOŠ SE SAMOČIŠTĚNÍM

Samočistící sací koše s ostřikem síta

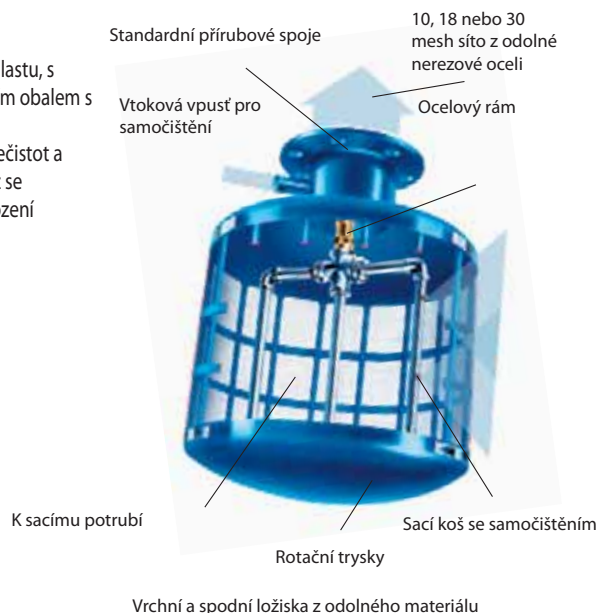
POUŽITÍ

- Sací koše z hliníku 2", 3", 4", 6", a 8" ve dvou konfiguracích, s přírubami a s přírubami s vtokovou vpusť 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 zabraňuje vniknutí nečistot a mikroorganismů do čerpadel, čímž se zabraňuje kavitaci a dalšímu poškození čerpadel.



Parametry									
Model	Průtok m ³ /h	Délka síta cm	Celková délka	Poloměr síta cm	Velikost příruby In	Vtokové potrubí In	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 STANICE Řady V

Řada V-3100 Ekonomická řada

Standardní konfigurace se 2 nebo 4 čerpadly.

Až do průtoku 400m³/h.

Standardní vybavení :

- Grundfos CR 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 hřišť.

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 výtlaku 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:

- Ucpáním 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 zákonité 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 destratifkaci, 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.

MODELÝ

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.

Instantní fontány

Tyto plovoucí fontány mají omezenou okysličovací schopnost. K dostání 1/2HP. Aerátory mají tři přepnutelné vzory.



Instantní fontány



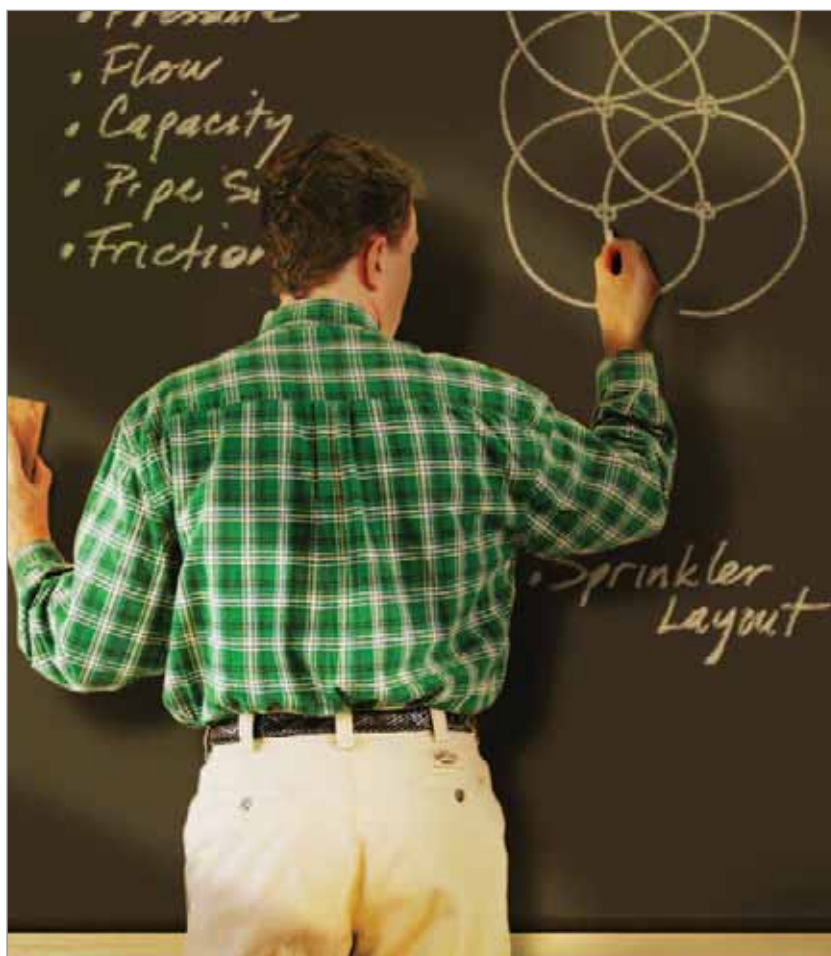
Aerátorové fontány



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 hospodárneho 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 vyskolení.
- 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.





Rain Bird Global Service Plan

Program globální technické podpory zajistí dlouhodobě provozuschopnost a spolehlivou funkci Vašeho systému ...

- Díky trvalé podpoře budete mít systém vždy v plně povozuschopném stavu a dosáhnete výborných výsledků při minimální spotřebě vody.
- Díky trvalé podpoře bude Váš systém pracovat s aktuálními daty a nejmodernější technologickou koncepcí.
- Díky trvalé podpoře jsou technici v práci efektivní, vždy proškolení a s nejnovějšími technickými poznatky.

VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI

• Vždy rychlá odpověď na Vaše otázky...

- Podpora po telefonu

Telefonní horká linka HotLine v pracovní době od pondělí do pátku, GSP program umožňuje přednostní přístup specialistům na centrální ovládací systém i vlastní zavlažovací systém. Odpoví na otázky, poradí a navedou Vás k nejrychlejšímu řešení Vašeho problému. Stejně tak poradí s nejnovějšími funkcemi centrálních ovládacích systémů.

Navíc, naši specialisté Vám rádi zašlou poštou nebo emailem jakékoliv potřebné technické dokumenty z rozsáhlého archivu Rain Bird Int

- Vzdálený přístup do Vašeho PC

Díky vzdálenému přístupu z našich počítačů do Vašeho závlahového PC lze provádět rutinní preventivní kontroly a testy snadno a rychle. Rovněž servisní zásahy a kontroly v případě problémů jsou díky vzdálenému přístupu efektivní a rychle vedoucí k cíli. Speciální služba System Operation Vacation Cover® Vám výrazně usnadní provozování Vašeho systému v případě, že Váš greenkeeper je zrovna na dovolené... 5 dní / rok v ceně předplatného GSP služby.

- Zálohování dat

Zálohování dat provedené v průběhu vzdáleného přístupu zachová životně důležitá data z centrálního ovládacího systému. Jsou uložena, chráněna a v případě potřeby znovu připravena k použití.

• Získejte výhodně nejnovější aktualizace a nejmodernější hardware...

- Aktualizace softwaru

Budete mít instalován vždy nejnovější řídicí software bez jakýchkoliv nákladů. Navíc, získáte speciální slevy na softwarové moduly a získáte tak přístup k dalším užitečným funkcím ovládacích systémů.

- 48h výměna hardware

Pokud dojde k poruše jakékoliv součásti řídicího systému Rain Bird, díky GSP Programu Vám doručíme náhradní díl nebo



produkt během 48 hodin. Navíc, na náhradní díly získáte díky GSP Programu speciální slevy z ceníkových cen.

Služba Support PC Vám v případě, že Váš počítač přestane pracovat, poskytne na 30denní náhradní PC s předinstalovaným Rain Bird programem včetně instalované databáze z posledního zálohování.

• Roční kontrola na Vašem systému

V souladu s Vašimi požadavky provedou naši technici preventivní prohlídku Vašeho systému, včetně prohlídky centrálního řídicího systému, čerpací stanice, provedou potřebné testy a diagnostiku a doporučí nejúčinnější kroky ke zlepšení stavu nebo odstranění problémů. V případě potřeby provedou potřebná školení.

Vyšší úroveň předplatného programu GSP+ zahrnuje navíc možnost poradenské činnosti na programování a provozování systému, návštěva na hřišti navíc a navíc speciální slevy na ceny asistence na místě.

• ... poslední verze PC techniky

V případě standardního kontraktu GSP Program a služby PC Plan" provedeme výměnu Vašeho PC za nejmodernější provedení včetně potřebného operačního systému, samozřejmě včetně 3 leté záruky se servisem u Vás.

- 1 roční nebo 3 letý PC Plan"

Pro předplatitele kontraktu Rain Bird GSP Program společně s 1letým nebo 3 letým PC Plan" získáte:

-Náhrada PC zavlažovacího systému za nejmodernější výrobek dodávaný Rain Bird včetně OS a potřebných periférií (LCD obrazovka, klávesnice, modem, zálohovací

zdroj, duplikátor portů) včetně instalace software a periférií na Vašem novém PC. V případě potřeby instalace závlahových databází.

Rain Bird nabízí komplexní servisní program GSP který zahrnuje centrální ovládací systém a RB čerpací stanice

GSP Standard Plan

- Hotline Horká linka – telefonní podpora
- Certifikované spuštění systému
- Vzdálený přístup na Váš PC
- Zálohování dat
- Aktualizace softwaru
- Slevy na 48hodinovou výměnu dílů v rámci výměnného programu.
- Sleva na náhradní díly v rámci GSP Programu náhradních dílů
- Servis na PC během 48hodin
- Sleva na ceny služeb na další návštěvy na místě

GSP+ Plan

- Optimalizovaný System Operation Vacation Cover®
- Na zakázku připravené programy dle Vašich požadavků.

Další možnosti...

- 1 roční PC plan,
- 3 letý PC Plan
- GSM/3G Internet

Další dostupné služby

- Na míru šité školící programy
- Návrhy systému a projekty
- Instalace systému
- Náhradní díly
- Údržba a revize systému



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, typy, 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.



RAIN BIRD - ODBORNÉ AUDITY SYSTÉMŮ

- Odborné audity zavlažovacích systémů jsou léty prověřenou metodou, jak účinně zvýšit účinnost zavlažovacích systémů a minimalizovat spotřebu vody při zachování nebo zvýšení kvality vlastního zavlažování – a to jak na golfových hřištích, sportovních komplexech, komerčních areálech, tak na systémech v soukromých zahradách.
- Uživatelé systémů Rain Bird již po dlouhá léta využívají přínosů auditů odborně provedených certifikovanými specialisty RAIN BIRD, které významně přispěly k plnění kritérií Program pro hospodárné využívání vody. Hlavními benefity je zejména snížení spotřeby vody a obecné zvýšení celkové účinnosti jejich zavlažovacích systémů.
- Odborné audity systémů Rain Bird zahrnují tři základní oblasti: podrobná inspekce systému od zdroje vody až po koncové prvky – postřikovače, detailní test funkčnosti celého systému a kontrola a posouzení seřízení celého systému s důrazem na nastavení čídicího systému včetně posouzení závlahových programů. Každá skupina testů – sama o sobě – vede k výrazným úsporám jak vody tak elektrické energie.
- Odborný audit Rain Bird se vždy skládá z fyzické inspekce přímo na konkrétní ploše, kde je systém instalován a následně z podrobné hodnotící zprávy, která zjištěná data vyhodnocuje a navrhuje nápravná opatření a doporučení.

INSPEKCE NA MÍSTĚ SE SKLÁDÁ Z TĚCHTO ČINNOSTÍ:

- Měření srážkové výšky a rovnoměrnosti distribuce vody.
- Posouzení typu použitých postřikovačů včetně kontroly trysek, vyhodnocení sponu postřikovačů, jejich provozních podmínek, zejména provozního tlaku.
- Výpočet a stanovení základních parametrů nastavení řídicího systému s ohledem na použité postřikovače a jejich pracovní parametry. Doporučení hodnot srážkových výšek s ohledem na klimatické podmínky a požadavky rostlin, resp. trávníku.
- Kontrola stavu trubních vedení včetně posouzení použitých průměrů potrubí.
- Kontrola ovládacích kabelů, jejich průřezu, stav a rozsah zemních prvků a ochranných a řídicích prvků systému.
- Kontrola stavu zdroje vody resp. odběrných objektů, čerpací stanice a filtračního systému, včetně posouzení vhodnosti na konkrétní aplikaci a množství a kvalitu závlahové vody.



- Analýza a zhodnocení centrálního ovládacího systému, včetně stanovení nutných opatření pro efektivní provoz řídicího systému.

DETAILNÍ ZPRÁVA O STAVU SYSTÉMU ZAHRNÚJE:

- Návrh úprav a činností s cílem zvýšit efektivitu systému, zlepšení provozních parametrů systému a optimalizovat spotřebu vody.
- Návrh programového nastavení s ohledem na skutečné provozní parametry (zejména srážková výška a rovnoměrnost jednotlivých sekcí systému) a s ohledem na nároky zavlažovaných rostlin/trávníkových ploch.
- Utrídění a stanovení priorit jednotlivých navrhovaných technických a provozních opatření.
- Studie posouzení nákladů na spotřebu vody a energií, včetně vyčíslení přibližných nákladů včetně provozních nákladů.



RAIN BIRD GPS MAPOVÉ SLUŽBY

- ☑ Rain Bird GPS Mapové služby zahrnují 2-D & 3-D lokální geodetické měření, které lze využívat v širokém spektru aplikací s využitím nejmodernějších GPS geodetických technologií. Budete mít tak zaručeno, že dokumentace a data o Vašem systému jsou přesné a spolehlivé. To vše přispěje k udržování Vašich zařízení v bezvadném provozním stavu a obecně usnadní provádění každodenních činností
- Rain Bird GPS mapové služby jsou zpracovány do přesné výkresové formy, která bude zahrnovat veškeré informace související s zavlažovacím systémem a dalšími požadovanými informacemi.

PODROBNÝ GEODETICKÝ GPS VÝKRES ZAVLAŽOVACÍHO SYSTÉMU ZOBRAZUJE:

- Hranice ploch. Golfové plochy: odpaliště, greeny, vstupy na greeny, ferveje, semiroughs, roughs, bunkery a další požadované plochy s definovatelným ohraničením včetně všech cvičných ploch.
- Prvky zavlažovacího systému: umístění centrálního ovládacího systému, čerpací stanice, odběrného objektu, zásobní nádrže, vodních prvků, vrtů a dalších funkčních prvků souvisejících se systémem.
- Nadzemní prvky zavlažovacího systému: Postřikovače na greenech, odpalištích a fervejích, elektroventily, uzavírací armatury, vypouštěcí ventily, vzdušníky, satelitní jednotky a spojovací šachty kabelových vedení.
- Podzemní součásti zavlažovacího systému: hlavní řady, distribuční potrubí, sílové a napájecí kabely, dekodéry, ovládací kabely.

DOPLŇKOVÉ PRVKY:

- Ostatní hraniční plochy: Budovy, cesty, stezky, klubovna, parkovací plochy atd.
- Stromy, výsadby.. další požadované podzemní a nadzemní prvky a sítě.
- Podrobné vrstevnicové plány.

VÝHODY PODROBNÉHO GPS ZAMĚŘENÍ

- Získání přesných geodetických informací, výměry trávnických ploch (m²), přesné liniové informace o trubních a kabelových vedeních a dalších prvcích na všech hracích plochách hřiště apod....
- Kompletní zaměření lze výborně využít pro vypracování jakékoliv projektové dokumentace, která se týká hřiště, re-desing golfového hřiště. Perfektní pro jakékoliv práce probíhající na hřišti jako výstavba drenáží, cest, kabelů apod.
- Vynikající marketingový nástroj pro televizní spoty, brožury, scorecards, atd....
- Detailní geodetická GPS data přispívají k snížení provozních nákladů díky přesným informacím o výměrách např. pro hnojení, pískování apod. GPS data tak účinně ovlivňují efektivitu mnoha procesů údržby a rovněž výrazně zjednodušují jakékoliv práce na zavlažovacím systému ať už jde o rozšiřování nebo úpravu systému a nebo o opravy. Přesná data o vzdálenostech postřikovačů pak umožňují daleko přesnější nastavení ovládacího systému a tedy nižší provozní náklady.
- Veškerá digitalizovaná data lze snadno konvertovat do grafiky ovládacího systému a práci se systémem tak ještě ulehčit.



Jako výstup Rain Bird předává CD se všemi digitálními daty, která jsou zpracována do formátu DWF, který je kompatibilní Autocadem. Navíc jsou veškeré výstupy vytištěny na velkoplošný barevný formát AO pro maximální přehlednost.



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 230Vv
- 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



PŘÍKLAD ZAKÁZKOVÉ KONFIGURACE OVLÁDACÍHO SYSTÉMU

• SYSTÉMOVÁ A ŘÍDÍCÍ SKŘÍŇ - ELR

Postřikovač ELR je v současnosti nejvyspělejším elektrickým rotorem s dlouhým dostřikem speciálně navrženým pro aplikace zvlhčování povrchů sportovních ploch s umělým povrchem. Rain Bird speciálně navrhnul a vyrábí řídicí skříň pro systém ELR s cílem nabídnout kompletní profesionální řešení pro případy náhrady již zastaralých technologií i pro zcela nové instalace.

POPIS

Sestava dvou kabelově zapojených kovových skříní. Napájecí skříň a Ovládací skříň, připraveno k instalaci a propojení se systémem ELR.

FUNKČNÍ VLASTNOSTI

• Napájecí skříň ELR

- Kabelově zapojeno a otestováno.
- Skříň z vysoce kvalitní oceli.
- Krytí IP66.
- Obsahuje ELR napájecí modul s vestavěnou přepětovou ochranou a ochranou proti zkratu na vstupu i výstupu.
- Obsahuje jistič (2x10A 30mA).
- Obsahuje relé pro spínání čerpadla nebo jakéhokoliv jiného zařízení.
- Obsahuje kabelově zapojené propojovací terminály.
- Vlastní instalace není součástí

• Ovládací skříň ELR

- Kabelově zapojeno a otestováno.
- Skříň z vysoce kvalitní oceli.
- Krytí IP66.
- Uzamykatelná dvířka.
- Obsahuje 4 spínací tlačítka.
- Obsahuje pohotovostní nouzový vypínač pro nenadálé situace.

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE

Vstup 230VAC - 50 Hz

Výstup: 24VAC - 50 Hz

Kapacita až 8ks rotorů ELRs (24 VAC) na jednu skříň

Kapacita sekci: 1ks ELR (24 VAC) na jednu terminálovou pozici ve svorkovnici

Přepětová ochrana s odolností až 20kV na primárním vstupu pro ochranu transformátoru a na každém sekundárním výstupu směrem k ELR rotoru pro ochranu rotoru ELR.

ROZMĚRY

Napájecí skříň

Šířka: 400 mm

Výška: 400mm

Hloubka: 200mm

Ovládací skříň

Šířka: 300mm

Výška: 200mm

Hloubka: 150mm

MODEL

ELRC006: ELR Sestava řídicích skříní



Ovládací skříň

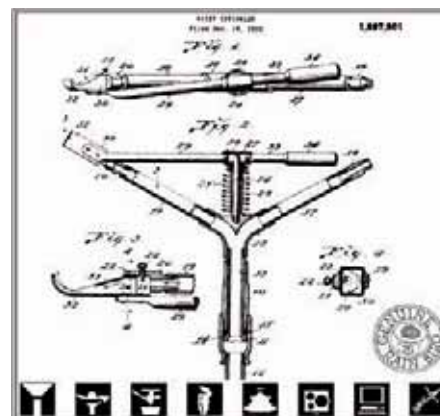


Napájecí skříň

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

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
rbe@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