



Legene s.r.o.

Sicherova 1604/20, 198 00 Praha 9

Projektová dokumentace

DOS

Název stavby:

VD Těšetice – závlaha na vzdušné straně hráze

E. Ostatní přílohy

E.5 – KATALOGOVÉ A TECHNICKÉ LISTY PRVKŮ ZÁVLAHOVÉHO SYSTÉMU

Číslo zakázky:

6-17

Datum zpracování projektové dokumentace:

říjen 2017

Místo stavby:

Kyjovice, Suchohrdly

Kraj:

Jihomoravský

Investor:

Povodí Moravy, s.p.

Adresa:

Dřevařská 11, 602 00 Brno

Kreslil:

Ing. Tomáš Trojan

Vypracoval:

Ing. Tomáš Klement

Odp. projektant:

Ing. Tomáš Bešta

Paré č.:

SOFTWAREVÉ PROSTŘEDÍ IQ

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



POUŽITÍ

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

• IQ-Desktop

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

• IQ-Cloud

je cloudová služba umožňující uživatelům přihlásit se a ovládat zavlažovací systém z jakéhokoli zařízení připojeného k internetu. IQ-Cloud je ideální pro organizace s více správci a/nebo uživateli zavlažovacího systému, kteří vyžadují mobilitu. IQ-Cloud obsahuje funkci IQ Mobile, která nabízí rychlý

přístup k hlavním funkcím na rozhraní pro dotyková zařízení, jako jsou chytré telefony nebo tablety. Uživatelé nejsou omezeni žádnou úvodní kapacitou a mohou přidávat ovládací jednotky libovolně. Nutný je přístup k internetu.

• IQ-Enterprise

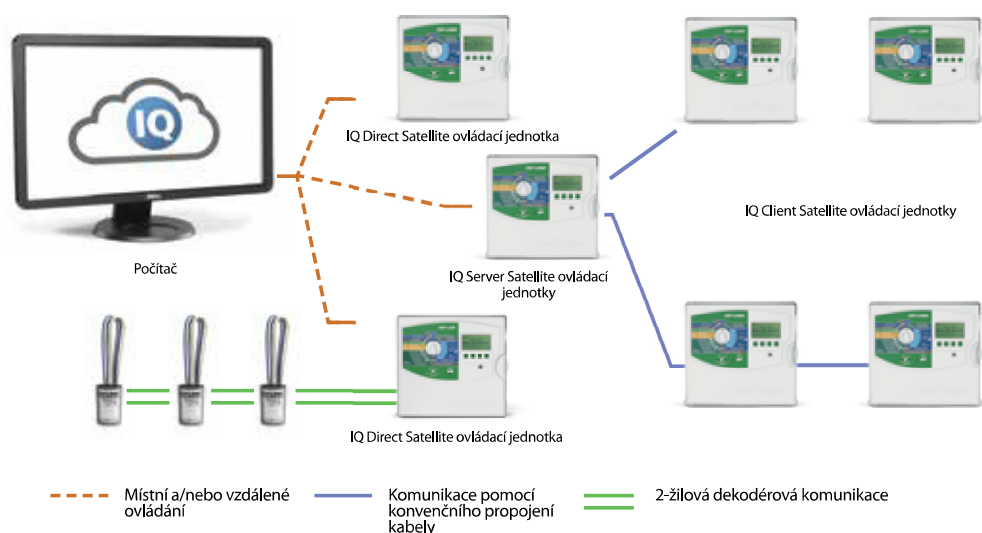
se instaluje na server a umožňuje organizacím se zabezpečením/omezeními pro přístup k internetu a masivní místní síti nainstalovat si vlastní IQ-Cloud. Uživatelé mohou získat veškeré výhody mobility nástrojů IQ-Cloud a vyhovět omezením IT. Balíček programů pro IQ-Enterprise nabízí kapacitu 5-ti satelitních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

FUNKCE SOFTWARE

PLATFORMY IQ

- Základní kapacita je 5 satelitních ovládacích jednotek a je rozšiřitelná po 5 jednotkách (Desktop a Enterprise)
- Kompatibilní s tradičními ovládacími jednotkami ESP-LXM a ESP-LXME a 2-žilovými dekodérovými jednotkami ESP-LXD
- Názvy lokalit, satelitních jednotek a sekcí
- Programování doby závlahy v hodinách, minutách a sekundách

- Procentuální změna závlahy denně nebo měsíčně pro každou lokalitu (systém) pomocí funkce Adjust% nebo evapotranspirace ET.
- Simulace programů - grafický přehled Dry Run
- Manuální program, testovací program a manuální spouštění sekcí
- Kapacita 5-ti satelitních ovládacích jednotek. Kapacitu lze rozšířit v kroku po 5-ti ovládacích jednotkách pomocí IQ5SATSWU (Desktop a Enterprise).
- Kompatibilní s tradičními jednotkami ESP-LXM a ESP-LXME a dvoužilovými dekodérovými jednotkami ESP-LXD
- Názvy lokalit, satelitních jednotek a sekcí
- Programování na sekundy, minuty a hodiny
- Procentuální změna závlahy denně nebo měsíčně pro každou lokalitu pomocí funkce Adjust% nebo evapotranspirace ET.
- Simulace programů - grafický přehled.
- Protokoly a zprávy
- Manuální synchronizace satelitních jednotek uživatelem a automatizované získávání monitorovaných záznamů.
- Automatizované emaily s alarmy a varováním a zprávy o době provozu všech sekcí
- Obousměrné programování ovládací jednotky (změny programu provedené na ovládací jednotce je možno zobrazit a akceptovat v IQ software)



Řada 5000/ 5000 Plus / 5004-UPG 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.

Řada UPG-5004 je vyvinuta za účelem vylepšení existujícího rotačního postřikovače Hunter PGP o vlastnosti a výhody postřikovače Rain Bird 5004. Je jednodušší ponechat v zemi pouzdro a pouze vyměnit nejdůležitější část postřikovače

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
- Vodomazný převodový pohonný mechanismus
- Možnost nastavení výseče 40-360° nebo plnokruhový reverzní režim v jednom modelu (pouze plnokruhový model také k dispozici)
- Šroub regulace dostřiku s možností redukce dostřiku až o 25%
- Výška výsuvu 10cm resp. 30cm (od vrchu těla postřikovače ke středu trysky)
- Víceúčelové vodou aktivované těsnění výsuvníku – ochrana výsuvníku před vnikáním nečistot do těla postřikovače a pro zajištění bezproblémového vysouvání a zasouvání výsuvníku
- Vylepšená dráha průběhu paprsku vody na zvýšené boční zatížení
- Přidaný „O“ kroužek a těsnění pro zvýšenou ochranu v provozu s drobnými mechanickými nečistotami v závlahové vodě

• 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/UPG : 10 cm

- 5006 Plus : 15 cm

Page 24

- 5012 Plus : 30 cm

Výška těla postřikovače: (v zasunuté poloze)

- 5004/5004 Plus/UPG : 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 / řada UPG.

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.

UPGPLPC: řada 5000 Plus UPG, 4" výsečový reverzní plnokruhový režim



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.

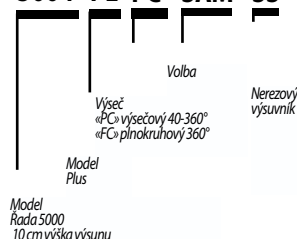
DOPLŇKY

5004 PLUS šroubovák

Model 5000

Jak objednat

5004- PL- PC- SAM - SS





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 odtímatelný 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 modulem s více sekcemi



MODELY

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



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 nátoku: 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 – 6,9 baru
- Dodáván i v konfiguraci s 9V cívkou: 100-PGA-9V, 150-PGA-9V, 200-PGA-9V

SPECIFIKACE

Průtok: 1,14 až 34,05 m³/h

Tlak: 1,0 až 10,4 baru (23°C)

Teplota: až 43°C

ELEKTRO SPECIFIKACE

Cívka: 24V, 50 Hz

Spínací proud: 0,41A (9,9W)

Pracovní proud: 0,23A (5,5W)

ROZMĚRY

100-PGA

Výška: 18,4 cm

Délka: 14 cm

Šířka: 8,3 cm

150-PGA

Výška: 20,3 cm

Délka: 17,2 cm

Šířka: 8,9 cm

200-PGA

Výška: 25,4 cm

Délka: 19,7 cm

Šířka: 12,7 cm

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

Tlaková ztráta na ventilu (bar)

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

MODELY

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

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

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

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

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

200-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

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

Jak objednat

100 - PGA

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

Dimenze
1" (26/34)

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

Tlaková ztráta platí pro ventil s plně otevřeným regulátorem průtoku.



WR2 Bezdrátové čidlo srážek / mrazu

Vynikající spolehlivost přenosu signálu - snadná instalace i provoz

Bezdrátové čidlo srážek **Rain Bird Wireless Rain Sensor** je určeno pro všechny typy zavlažovacích systémů s 24V jednotkami. Čidlo šetří vodu a prodlužuje životnost systému automatickým detekováním přirozených srážek a přerušením závlahy při dešti nebo nízké teplotě. Programovací možnosti umožňují pozastavení závlahy funkcí **"Quick Shut Off"** nebo pokud je dosaženo nastavené úrovně srážek. Model s detekcí nízkých teplot pak systém vypne i v případě dosažení nastavené teploty blízké mrazu.

Vlastnosti a přednosti

- Zvýšený výkon antén zajišťuje vysokou spolehlivost přenosu signálu a odolnost proti rušení
- Indikátor síly signálu umožňuje spárování a nastavení jedinou osobou, instalace je tak rychlá
- Pohodlné nastavení a monitorování srážek a teploty díky displeji na jednotce čidla
- Jednoduchá výměna baterie bez nástrojů a demontáže čidla
- Intuitivní programování s přehlednými ikonami usnadňuje nastavení čidla
- Držák s variabilním uchycením lze snadno osadit na okap i plochý povrch stěny.
- Antény integrované do jednotky i čidla zvyšují odolnost výrobku a mají dokonalý vzhled
- "Quick Shut Off" funkce - vypne ihned zavlažovací cyklus během deště

Modely

Modely	Popis
WR2-RC-868	Rain Combo
WR2-RFC-868	Rain/Freeze Combo

Elektrická specifikace

- Použití: ideální pro všechny závlahové 24V ovládací jednotky s i bez výstupu na relé čerpadla/hlavní ventil
- Kapacita je dostatečná až pro 6 současně spouštěných 24V a 7VA solenoidů plus hlavní ventil nebo relé čerpadla, součet odběrů nesmí přesáhnout 53VA
- Kabel ovládací jednotky čidla: délka 76cm a 0,6mm² s UV odolností
- Certifikace UL, cUL, CE, C-Tick a WEEE
- Vysílače s dvoucestnou komunikací s certifikáty FCC a FCC Class B
- Dosah signálu: 90m přímá viditelnost
- Životnost baterie: 4 roky a více při normálních provozních podmínkách
- Ochrana proti přepětí až 9kV

Funkční možnosti čidla

- Nastavení citlivosti čidla na srážky od 3mm do 13mm
- Nastavení nízkých teplot v rozmezí od 0,5°C do 5°C
- Tři základní režimy čidla: Programované, Pozastavená závlaha na 72 hodin a Překlenuté čidlo na 72 hodin
- "Quick Shut Off" funkce pozastaví běžící závlahu přibližně během 2 minut.
- Pouzdro čidla z kvalitního plastu s UV ochranou a vysokou odolností proti povětrnostním vlivům

Rozměry

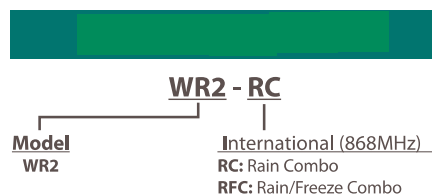
WR2 Ovládací jednotka

- Šířka: 7,9 cm
- Délka: 17,2 cm
- Hloubka: 4,3 cm
- Vzdálenost mezi montážními otvory: 15,9 cm



WR2 Sestava senzoru

- Délka senzoru: 14,7 cm
- Délka připojovacího držáku: 11,7 cm
- Vzdálenost mezi montážními otvory: 10,8 cm
- Vysazení čidla s držákem: 14,0 cm



Specifikace produktu

Bezdrátové čidlo srážek **Rain Bird WR2 Wireless Rain Sensor** je vybaveno elektromechanickým spínacím zařízením, které přerušuje elektrické obvody mezi ovládací jednotkou zavlažovacího systému a spínanými elektroventily. Při dosažení resp. překročení nastavených limitů srážek nebo nízkých teplot tak pozastaví činnost zavlažovacího systému. Pokud podmínky pro odpojení systému (a to jak srážkové nebo teplotní) pominou, systém je automaticky znovu aktivován a pracuje opět dle nastavených parametrů provozu ovládací jednotky zavlažovacího systému. Čidlo WR2 se připojuje k 24V ovládacím jednotkám s normálně uzavřeným okruhem nulového vodiče seriovým způsobem nebo ho lze alternativně zapojit do speciálních samostatných svorkových terminálů určených pro připojení čidla.

Venkovní i vnitřní část čidla je provedena z odolných plastů schopných dlouhodobě odolávat povětrnostním vlivům zejména srážkám a slunečnímu záření. Antény jsou integrované do obou částí čidla a zlepšují tak vzhled výrobku a jeho odolnost a robustnost. Zařízení se připojuje k ovládacím jednotkám zavlažovacího systému s výstupním napětím 24V, střídavé napětí. Maximální kapacita čidla je 6 současně spuštěných solenoidů s odběrem 7VA + hlavní ventil /relé spuštění čerpadla. Celkový odběr nesmí přesáhnout 52VA.

Jednotka umožňuje uživateli nastavení různých limitů pro srážkové výšky/teploty při kterých čidlo zavlažovací systém dočasně deaktivuje. Programování je prováděno pomocí jednoduchého ikonového programování a přehledného displeje. Indikace síly signálu na vlastním čidle indikuje sílu rádiového komunikačního signálu.



Univerzální držák čidla



Vyztužený
vyrovnávací držák
čidla zajišťuje
optimální polohu
čidla

Výměna baterie bez
použití nástrojů



Robustní interní
antény pro dokonalý
vzhled a spolehlivost

RAIN BIRD®

Rain Bird Europe

900 rue Ampère
13792 Aix-en-Provence - FRANCE
Phone: (33) 442- 244 - 461
Fax: (33) 442 - 242 - 472

Rain Bird Technical Services

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(U.S. and Canada)

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Phone: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411

Ittec s.r.o.

AOS Modletice 106
251 01 Říčany u Prahy
Tel. 323 616 222
Česká republika

www.kvalitnizavlahy.cz

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" připojovací 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 závitů a instalaci poslepu (ve vodě). Rovněž významně snižují potenciální riziko přetáhnutí závitů klíčem

SPECIFIKACE

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

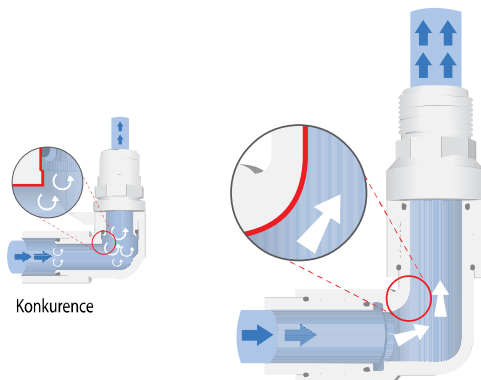
MODELÝ

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



Ztráty třením

Flow, m³/h	1" model		6/4" model	
	SJ-12-100-22 bar	SJ-18-100-22 bar	SJ-12-150-22 bar	SJ-18-150-22 bar
0,36	0,1	0,1		
5,4	0,2	0,2		
9			0,03	0,03
16,2			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



ŘADA EAGLE™ 900/950

Výsuvný rotační postřikovač s velkým dostřikem

POUŽITÍ

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

VLASTNOSTI

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

SPECIFIKACE

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

ELEKTRO SPECIFIKACE

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



ROZMĚRY

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

MODELY

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



DOPLŇKY

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

POUŽITÍ

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

VLASTNOSTI

- 2-dílná souprava
- Snadná montáž

ROZMĚRY

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

MODELY

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



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

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



■ 50%

▲ 50%

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



■ 50%

▲ 50%

NÁSTROJE PRO ŘADU EAGLE™
VT-DR
POUŽITÍ

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

MODEL

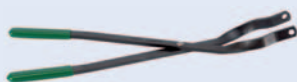
VT-DR

SRP
POUŽITÍ

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

MODEL

SRP


IS-TSRS
POUŽITÍ

Nástroj na vyjmutí TSRS sedla a filtru.

MODEL

IS-TSRS

DR-SVK-7
POUŽITÍ

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

MODEL

DR-SVK-7



3. Profouknutí stlačeným vzduchem



AMOS – PDP 15

Typ motoru	Perkins
Počet válců	3
Objem válců	676 ccm
Jmenovité otáčky	3600 min ⁻¹
Jmenovitý výkon	13,4 kW
Druh kompresoru	šroubový
Jmenovitá výkonnost	2 m ³ /min (120m ³ /h)
Výtlačný přetlak	7 bar
Podvozek	Knott/AL-KO
Max. délka	2725 mm
Max. šířka	1230 mm
Max. výška	1150 mm
Celková hmotnost	500/530 kg