

OBSAH

1. ÚVOD	2
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	2
2.1. ZDROJ VODY + POTRUBNÍ VEDENÍ.....	2
2.2. BILANCE SPOTŘEBY VODY	4
2.3. AUTOMATICKÉ OVLÁDÁNÍ	4
3. ZAZIMOVÁNÍ SYSTÉMU	4
4. ZAVLAŽOVACÍ PRVKY	5

ZAVLAHOVÝ SYSTÉM

1. ÚVOD

Závlahový systém zajišťuje automatickou závlahu travnaté plochy na koupališti v Praze - Lhotka. Plochy parkového trávníku budou zavlažovány výsuvnými postřikovači.

Závlaha bude doplněna o rychlospojné ventily pro ruční odběr hadicí.

Ovládání automatické závlahy bude řešeno samostatnou ovládací jednotkou ESP - Me 230V/24V. Systém bude doplněn čidlem srážek.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 ZDROJ VODY + POTRUBNÍ VEDENÍ

Zdrojem vody pro závlahu je akumulární nádrž umístěná v severní části koupaliště. Dopouštění nádrže z vodovodního řádu řeší profese ZTI.

V nádrži bude osazeno 5" ponorné čerpadlo, za čerpadlem bude umístěna odbočka pro vypouštění ukončená v šachtě závlah VB-JMB-H (668x504x307mm) u nádrže kulovým ventilem 6/4" a tlakový spínač Presscontrol. V šachtě závlah bude umístěna i hlavní sestava.

Hlavní sestava (DxŠxV) 500x300x300 mm:

- Kulový ventil 6/4"
- Filtr síťový 6/4"
- Kulový ventil 6/4"

Od šachty bude rozvedeno potrubí hlavního řádu PE-HD PN10 d63 do šachtic VB-JMB. V šachticích budou osazeny elektromagnetické ventily 100 PGA. Dále bude vedeno sekční potrubí PE-MD d32 / d40 k jednotlivým napojením postřikovačů. Potrubí vedené v zavlažovaných plochách bude vedeno ve společných výkopech – krytí min. 30cm, bude podsypáno a obsypáno jemnozrnným materiálem a zásyp bude pečlivě hutněn po vrstvách 10cm. V místech průchodů pod zpevněnými plochami bude potrubí osazeno v chránícím potrubí.

Pozn.: Ve výkresu je pro srozumitelnost vedení potrubí a kabelů a velikosti sestav s elmag. ventily značeno schematicky. Před vlastní realizací je nutno vytyčit všechny sítě, kde dochází k souběhu, či křížení – viz koordinační situace (situace sítí). Při vedení potrubí i kabelů budou dodrženy odstupy dle ČSN 73 6005. Vytyčení sítí bude součástí předání staveniště profesí. Případné mrtvé kabely budou písemně potvrzeny příslušným provozovatelem.

Požadavky na zdroj vody v místě připojení na zdroj vody:

Požadavek na čerpadlo:

Q= 3,7m³/h při H=50m – Hydrodynamický tlak

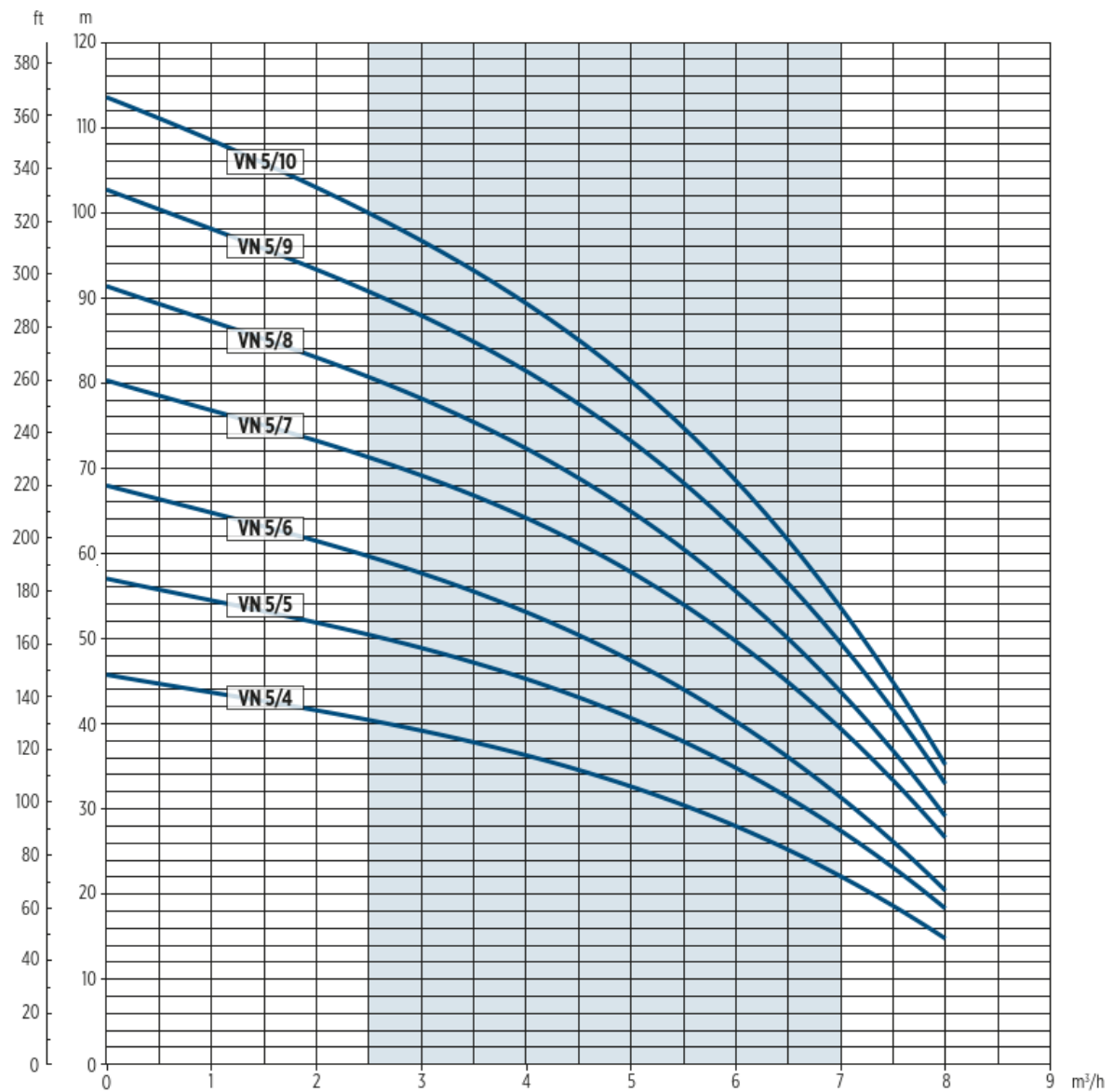
V nádrži bude osazeno čerpadlo: E-TECH Nauti VN 5/6.

V nádrži za čerpadlem bude umístěna zpětná klapka a odbočka pro vypouštění systému ukončená kulovým ventilem 6/4" v šachtě u nádrže. Dále bude v nádrži na hlavním řádu osazen průtokový spínač Presscontrol PPC-22 5/4".

Napájení čerpadla: 230V, 7,6A. 1,1kW.

Napojení čerpadla z elektrosloupku u nádrže je dodávkou závlah.

AUTOMATICKÝ ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM



Pump model		Number of stages	MOTOR POWER		INPUT POWER	Capacitor		RATED CURRENT		
Single-phase	Three-phase		[kW]	[HP]		[kW]	μF	V	Single-phase 220-240 V 50 Hz	Three-phase 380-415 V 50 Hz
VN 5/6	VN 5/6T	6	1.1	1.5	1.56	30	450	7.5	2.8	

2.2 BILANCE SPOTŘEBY VODY

Předpokládaná spotřeba vody na zavlažovaných plochách:

<i>Trávník –postřikovače (cca 3 722m²):</i>	<i>78,9</i>	<i>m³/týden</i>
<i>... při režimu závlahy 3 týdně</i>	<i>26,3</i>	<i>m³/3xtýdně (á cyklus)</i>

+ ruční odběry

Celková spotřeba vody z nádrže:

946,8 m³/rok

(závlahové období 6 měsíců, z tohoto období 1/2 doby nutno zavlažovat => 12 týdnů)

315,6 m³/kritický měsíc

(4 týdny bez přirozených srážek, období beze srážek)

157,8 m³/průměrný měsíc

(2 týdny bez přirozených srážek 50% tvoří přirozené srážky)

78,9 m³/týden

26,3 m³/kritický den

DOPORUČENÝ PRVOTNÍ REŽIM ZÁVLAHY:

Závlaha travnatých ploch bude probíhat 3x týdně po dobu 25 minut. Sekce č. 5 a 9 budou spuštěny na 45 minut, sekce č. 6 na 60 minut a sekce č. 7, 8 a 10 na 80 minut 3x týdně.

Travnaté plochy budou zavlažovány v noci.

Režim nutno následně upravit dle konkrétních doporučení zahradníků.

2.3 AUTOMATICKÉ OVLÁDÁNÍ

Automatické ovládání závlahy ploch je navrženo centrální modulární ovládací jednotkou ESP-ME, doplněnou o drátové čidlo srážek. Jednotka bude umístěna v elektrosloupku u akumulární nádrže, kde bude napojena na 230V přes samostatný jistič.

OVLÁDACÍ JEDNOTKA ZÁVLAH ESP ME:

ROZMĚR (ŠxVxH): 272x195x112 mm

NAPÁJENÍ: 230V AC, 0,4A, 50/60Hz – požadavek na elektro

VÝSTUP: 25,5V AC, max 1,0A, 50/60Hz

Ovládací kabely od ovládací jednotky budou vedeny do šachtic s elektromagnetickými ventily v zavlažované ploše. V šachticích budou kabely naspojkovány vodotěsnými konektory.

Čidlo srážek bude napojeno na výstup SENS z jednotky. Čidlo srážek bude umístěno dle dispozice přímo na stavbě. Čidlo je vždy nutno umístit na vhodné místo (dobře naprší, dobře vyschne). Bude napájeno přímo z ovládací jednotky.

3. ZAZIMOVÁNÍ SYSTÉMU

Vzhledem k tomu, že se jedná o mělce uložený letní vodovod, je nezbytné celý systém na zimní období dokonale odvodnit pomocí stlačeného vzduchu. Možnost napojení kompresoru bude v šachtě s vypouštěcím ventilem u hlavní sestavy závlah a v místech rychlospojných ventilů. Rychlospojné ventily umožňují také odběr vody hadicí.

4. ZAVLAŽOVACÍ PRVKY

ŘADA RD1800

Rozprašovací postřikovače 4", 6", 12" (10 cm, 15 cm, 30 cm)

VLASTNOSTI

- Nové patentované těsnění Triple-Blade vyváženě umožňuje oplach výsuvníku při vysouvání a zasouvání do pouzdra postřikovače, čímž poskytuje proplach a odstranění nečistot a zajišťuje správnou funkci ve všech půdních podmínkách.

- Unikátní kapsy na nečistoty v pouzdře postřikovače zabraňují cirkulaci nečistot a případnému poškození pouzdra. Součásti postřikovače odolávají korozi, způsobené případným použitím recyklované vody obsahující chlor.

• Řada RD1800™ SAM PR: Obsahuje všechny funkce řad RD1800 SAM a PRS. Splňuje požadavky na závlahu ploch bez ohledu na změny převýšení nebo tlaku vody.

• Řada RD1800™ Flow-Shield™:

Postřikovač je vybaven protivandální funkcí, kdy při odcizení nebo useknutí trysky stříká do výšky z postřikovače tenký paprsek vody viditelný až z 5 m.

• Řada RD1800™ pro nepitnou vodu:

Představuje alternativu pro nadvakávací krytky a lisované růžové kryty. Jasně čitelné nápisy v angličtině „DO NOT DRINK“ a španělštině „NO BEBA“ a mezinárodní symbol nepitné vody.

Provozní parametry

- Tlak: 1,0 až 6,9 barů

Specifikace:

- Funkce SAM: podrží až 3,0 m převýšení; (0,3 baru)
- Oplach: modely SAM: 0 při 1,0 baru nebo vyšším; jinak 0,1 m3/h
- Všechny ostatní modely: 0 při 0,7 baru nebo vyšším; jinak 0,1 m3/h
- Model SAM-PRS: regulace tlaku na trysce na průměrných 2,1baru se vstupním tlakem až 6,9 baru
- Boční připojení pouze na modelech bez Seal-A-Matic™ (SAM)

MODELÝ

RD-04-S-P30-F (Č/V: A37441): výška výsuvu 10 cm, vestavěný SAM, PRS (2,1baru) a funkce Flow Shield.

RD-04-S-P45-F (Č/V: A37441): výška výsuvu 10 cm, vestavěný SAM, PRS (3,1baru) a funkce Flow Shield.

RD-06-S-P30-F (Č/V: A37361): výška výsuvu 15 cm, vestavěný SAM, PRS (2,1baru) a funkce Flow Shield.

RD-12-S-P30-F (Č/V: A37321): výška výsuvu 30 cm, vestavěný SAM, PRS (2,1baru) a funkce Flow Shield.

ROZMĚRY

- ½" (15/21) BSP vnitřní závit

TRYSKY ŘADY R-VAN

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

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

VLASTNOSTI

- Výšeč nastavitelná v rozmezí od 45° do 270°.

- Optimální množství vody – trysky R-Van zajišťují dokonalou vyváženost mezi rychlostí aplikace a infiltrační schopností půdy.

- Barevné odlišení jednotlivých modelů.

- Kompatibilní se všemi těly rozprašovacích postřikovačů Rain Bird a širokou škálou adaptérů.

- Při osazení rotačními tryskami Rain Bird MPR řady 5000 v sekci umožňuje rovnoměrnou srážkovou výšku při sponech 4,0–10,7 m.



AUTOMATICKÝ ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM

- Záruka 3 roky

PROVOZNÍ PARAMETRY

Tlak: 2,1 až 3,8 baru

Doporučený pracovní tlak: 3,1 baru

Spon postřikovačů: 4 – 7,3 m

Nastavení: Výšeč i dostřik nastavujte vždy za provozu.

MODELÝ

R-VAN14 (Č/V: A84659)

- Rotační deflektor, modrý

- Poloměr dostřiku 2,4 – 4,6 m

- Nastavení výšeče 45° až 270°

R-VAN1318 (Č/V: A84660)

- Rotační deflektor, černý

- Poloměr dostřiku 4,0 – 5,5 m

- Nastavení výšeče 45° až 270°

R-VAN1724 (Č/V: A84663)

- Rotační deflektor, žlutý

- Poloměr dostřiku 5,2 – 7,3 m

- Nastavení výšeče 45° až 270°



ŘADA 5000

Nejspolehlivější a nejkvalitnější postřikovač ve své třídě na trhu. Vhodný pro aplikace na soukromých, komerčních i veřejných plochách.

VLASTNOSTI

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

VLASTNOSTI JEDNOTLIVÝCH MODELŮ

- Plus (PL) možnost uzavření postřikovače: Úspora času při servisu, kdy při výměně trysek nebo proplachu postřikovače není nutno běžet k ventilům nebo ovládací jednotce
- PRS (R) Vestavěný regulátor tlaku na 3,1baru snižuje účet za vodu, zajišťuje přesný průtok každým postřikovačem, umožňuje rovnoměrné dimenzování potrubí a zabraňuje mlžení trysek
- SAM Seal-A-Matic zpětný ventil- (SS) nerezový výsuvník pomáhá proti poškození postřikovače vandalizmem na veřejných plochách (pro modely 4" a 6")
- (NP) fialový vrch postřikovače pro nepitnou vodu

SPECIFIKACE

Dostřik: 7,6 až 15,2 m

Dostřik při stažení: až 5,7 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

DOPLŇKOVÉ TRYSKY

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

MODELÝ

Výšečový model (PC) v rozsahu 40-360°.

Plnokruhový model (FC) pouze 360°



AUTOMATICKÝ ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM

- 5004PC30 (Č/V: Y5410730): výsečový
- 5004PCSAM (Č/V: Y55007): výsečový, zpětný ventil SAM
- 5004PCR (Č/V: Y74007): výsečový, regulace tlaku
- 5004+FC (Č/V: Y45010): plnokruhový, možnost uzavření
- 5004+PC30 (Č/V: Y4510030): výsečový, předinstalovaná tryska 3.0
- 5004+PCSAM (Č/V: Y45650): 5004+PCSAM(P/N:Y45650): výsečový, zpětný ventil SAM
- 5004+PCSAMRSS (Č/V: Y65750SS): výsečový, nerezový kryt výsuvníku, zpětný ventil SAM, PRS.
- 5006+PC (Č/V: Y45800): výsečový
- 5006+PCSAMRSS (Č/V: Y65950SS): výsečový, nerezový kryt výsuvníku, zpětný ventil SAM
- 5012+PCSAMR (Č/V: Y66050): výsečový, SAM, PRS
- 5000 Plus TREE (P/N: Y04500)

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 7,6 m, 9,1 m a 10,7 m
- Každá sada se sestává ze 4 trysek – čtvrtkruh, třetina, půlkruh a plnokruh.
- 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 15,2 mm snižuje nebezpečí povrchového odtoku vody a eroze
- Trysky jsou barevně odlišeny, což usnadňuje jejich identifikaci
- Trysky jsou tvarovány tak, že je možno je snadno vyjmout
- Jednoduchost instalace zaručuje to, že co je navrženo v projektu, bude také nainstalováno
- Tvar sady trysek usnadňuje jejich skladování



SPECIFIKACE

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

MODEL

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

VENTILOVÉ BOXY ŘADY VB

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

VLASTNOSTI

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

7" KRUHOVÁ VENTILOVÁ ŠACHTICE

- Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž

- Čtyři rovnoměrně umístěné boční otvory pro potrubí až 50 mm

VELIKOST

Spodní průměr: 25.1 cm, Výška: 22,9 cm

MODEL

- VB7RND (Č/V: A11480): 7" kruhová šachtice a zelené víko



VB-STD



VB-JMB



VB-SPR



VB-MAX



VB-10RND



VB-7RND

10" KRUHOVÁ VENTILOVÁ ŠACHTICE

- Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž

- Čtyři rovnoměrně umístěné boční otvory pro potrubí až 50 mm

VELIKOST

Spodní průměr: 34.9 cm, Výška: 25,4 cm

MODEL

- VB10RND (Č/V: A11458): 10" kruhová šachtice a zelené víko

- VB10RNDL (Č/V: A11454): zelené víko

VENTILOVÁ ŠACHTICE STANDARD

- Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž. Dva centrálně umístěné otvory pro potrubí až 89mm a 11 otvorů pro potrubí až 50mm

VELIKOST

Délka: 55,4 cm, Šířka: 42,2 cm, Výška: 30,5 cm

MODEL

- VBSTD (Č/V: A11408): obdélníková šachtice Standard a zelené víko

- VBSTD L (Č/V: A11404): zelené víko

VENTILOVÁ ŠACHTICE JUMBO

- Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž

- Dva centrálně umístěné otvory pro potrubí až 89mm. Prodloužení nemá otvory

VELIKOST

Délka: 66,8 cm, Šířka: 50,3 cm, Výška: 30,7 cm

MODEL

- VB JMB (Č/V: A11438): ventilová šachtice Jumbo a víko

- VB JMB L (Č/V: A11434): zelené víko

VENTILOVÁ ŠACHTICE SUPER JUMBO

- Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž

- Třináct otvorů pro potrubí až 89 mm

VELIKOST

Délka: 84,1 cm, Šířka: 60,5 cm, Výška: 38,1 cm

MODEL

- VBSPRH (Č/V: A61473): šachtice Super jumbo a uzamykatelné zelené víko se dvěma šrouby

VENTILOVÁ ŠACHTICE MAXI JUMBO

- Snadno odstranitelné krytky na otvorech pro potrubí usnadňují a zkracují montáž. Šest otvorů na kratších stranách pro potrubí až 50mm a 12 otvorů na delších stranách pro potrubí až 80 mm

VELIKOST

Délka: 102,4 cm, Šířka: 68,8 cm, Výška: 45,7 cm

MODEL

- VBMAXH (Č/V: A61483): šachtice Maxi Jumbo a uzamykatelné zelené víko se dvěma šrouby

UZAVÍRACÍ PROTIVANDALNÍ SYSTÉM

- VB-LOCK-P (Č/V: A11465): Penta šroub 1,0 x 5,7cm, podložka a západka PROTIVANDALNÍ

ŘADA 3RC: 5LRC

Bronzový rychlospojný ventil a klíč

POUŽITÍ

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

VLASTNOSTI

AUTOMATICKÝ ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM

- Bronzový
- Klíč se vloží shora do ventilu. Otočením klíče se ventil otvírá a zavírá.
- Vysoce odolné víčko z termoplastu
- Ocelová pružina ventilu zabraňuje unikání vody z ventilu

SPECIFIKACE

5LRC

Průtok: 7,0 až 16,0 m³/h

Tlak: 0,4 až 8,6 baru

ROZMĚRY

5LRC

Výška: 14,0 cm



MODELÝ

33DK (Č/V: B11801): klíč 3/4" (20/27) vnější

5LRC (Č/V: B12806): 1" (26/34) BSP vnitřní připojovací závit, uzamykatelné gumové víčko

55K-1 (Č/V: B13401): klíč 1" (26/34) BSP vnější závit

ŘADA SH: SH0 A SH2BSP

Mosazná otočná koncovka hadice

POUŽITÍ

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

VLASTNOSTI

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

SPECIFIKACE

SH0

Vstupní 3/4" (20/27) vnitřní závit

Výstupní 3/4" (20/27) vnější závit

SH2BSP

vstupní 1" (26/34) vnitřní závit

výstupní 1" (26/34) vnější závit



MODELÝ

SH0 (Č/V: B40005): otočná koncovka hadice 3/4" (20/27)

SH2BSP (Č/V: B40103): otočná koncovka hadice 1" (26/34)

OVLÁDACÍ JEDNOTKA ŘADY ESP-ME

Modulární ovládací jednotka

Ovládací jednotka ESP-ME je nyní kompatibilní s WiFi. Díky novému designu a rozšířeným funkcím umožňuje maximálně flexibilní řešení ovládání závlahových systémů ve všech aplikacích. Jednotku je možno rozšířit až na 22 sekcí, má 4 programy a 6 startovacích časů pro program.

POUŽITÍ

Ovládací jednotka ESP-Me WiFi nabízí flexibilní programovací funkce, které splňují všechny požadavky, které se mohou při ovládání závlah vyskytnout.

- Snadné použití
 - Ovládací jednotka ESP-Me WiFi je navržena s ohledem na co nejsnazší obsluhu. Jednotka nabízí největší LCD displej ve své třídě a používá srozumitelné ikony jak na panelu, tak na displeji.
- Snadná instalace
 - Při montáži ovládací jednotky potřebujete pouze 2 montážní šrouby. Otvor pro prostupy 1/2" nebo 3/4" umožňuje profesionální připojení ovládacích vodičů od ventilů do jednotky. Budete-li potřebovat pro kabely větší prostor, použijte 1" otvor.
- Ovládací jednotka
 - Nástěnná skříňka z vysoce odolného plastu s dvířky
 - Základní modul, 4 sekce
 - Montážní šrouby
 - Konektory pro vodiče

AUTOMATICKÝ ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM

- Vlastnosti ovládací jednotky
 - Velký LCD displej se snadným programováním pomocí tlačítek
 - Vstup pro čidlo srážek s manuálním vypínačem
 - Výstup na hlavní ventil / spínání čerpadla
 - Uchování dat v paměti až 100 let
 - Vzdálené programování při napájení z 9 V baterie (není součástí balení)
- Programovací funkce
 - Lze nastavit 4 individuální programy, každý s 6 nezávislými startovacími časy, celkem je k dispozici 24 startovacích časů
 - Možnosti zavlažovacího programu: Dny v týdnu, sudé kalendářní dny, liché kalendářní dny, cykly (každých 1 – 30 dní).
- Pokročilé funkce
 - Pokročilá diagnostika a rychlá detekce s varováním pomocí LED diody
 - Uložení a obnovení programu (ů) pomocí funkce Contractor Default™
 - Možnost ignorování čidla srážek u jednotlivých sekcí
 - Výpočet celkové doby zavlažování pro každý program
 - Manuální spuštění zavlažování stiskem jednoho tlačítka
 - Odložení zavlažování až o 14 dnů (dešťová pauza; pouze u sekcí, kde není nastaveno ignorování dešťového čidla)
 - Možnost manuálního spuštění závlahy programu nebo jednotlivé sekce
 - Sezónní úprava doby zavlažování u všech nebo u vybraných programů
 - Nastavitelná prodleva mezi ventily (výchozí nastavení na 0)
 - Deaktivace funkce hlavního ventilu u zvolených sekcí
- Provozní parametry
 - Doby zavlažování: 1 minuta až 6 hodin
 - Sezónní nastavení: 5 až 200 %
 - Maximální provozní teplota: 65°C
- Elektrické parametry
 - 230/240VAC ± 10%, 50/60Hz
 - Výstup: 25,5 VAC 1 A
 - Hlavní ventil/ spínací relé čerpadla:
 - Pracovní napětí: 24VAC 50/60Hz
 - Maximální spínací proud cívky: 11VA
 - Maximální pracovní proud cívky: 5VA
 - Záložní napájení není nutné. Paměť ROM uchovává parametry programů i bez napájení, lithiová baterie vydrží 10 let uchovává datum a čas při výpadku proudu.
- Certifikáty
 - UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark,
 - IP24



ROZMĚRY

Šířka: 27,2 cm

Výška: 19,5 cm

Hloubka: 11,2 cm

MODELÝ (230 VAC)

IESP4MEEUR (Č/V: F55120): Základní modulární ovládací jednotka, 4 sekce. Rozšiřitelný na 22 sekcí

ESP-SM3 (Č/V: F38200): Rozšiřující modul, 3 sekce

ESPSM6 (Č/V: F38260): Rozšiřující modul, 6 sekcí

639392 (Č/V: 639392): Int. panel ESP-ME s funkcí Wi-Fi

Rozšiřující moduly u všech modelů:

ESPSM3: Rozšiřující modul, 3 sekce

ESPSM6: Rozšiřující modul, 6 sekcí

MODUL LNK WI-FI

Wi-Fi mobilní aplikace

Modul LNK Wi-Fi umožňuje uživatelům vzdálené připojení k ovládací jednotce závlahového systému ESP-Me nebo ESP-RZXe společnosti Rain Bird prostřednictvím zásuvného příslušenství a použití kompatibilního mobilního zařízení se systémem Apple iOS nebo Android a s přístupem k internetu.

- Hardware se snadnou instalací

- Modul LNK Wi-Fi se připojí přímo k portu pro příslušenství, který je součástí kompatibilních ovládacích jednotek.

- Mobilní aplikace

AUTOMATICKÝ ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM

• Na smartphone, nebo tablet uživatele je nutné nainstalovat mobilní aplikaci s uživatelským rozhraním a povolit vzdálený přístup na požadované ovládací jednotky závlahového systému. Následně bude možný přístup k programování jednotek i k údajům o počasí.

• Podporované mobilní zařízení

• Mobilní aplikace modulu LNK Wi-Fi bude dostupná pro zařízení s těmito operačními systémy:

- iOS 8.0 nebo vyšší
- Android 4.4 (KitKat) nebo vyšší

• Sítě Wi-Fi

• Modul LNK Wi-Fi nabízí přímou bezdrátovou komunikaci s kompatibilními chytrými zařízeními prostřednictvím přístupového bodu Wi-Fi.

• Připojení ke cloudovému serveru společnosti Rain Bird umožňuje tomuto serveru zasílání denních sezónních úprav, a to vždy jednou denně na základě PSČ ovládací jednotky.

• Oznámení jsou dostupná prostřednictvím služeb Google Cloud Messaging nebo Apple Push Notification Service.

• Stav přístupového bodu a internetového připojení signalizuje barevná LED kontrolka na modulu LNK Wi-Fi.

• Zabezpečení Wi-Fi připojení

• Modul LNK Wi-Fi bude automaticky detekovat příslušný režim zabezpečení s použitím uživatelského identifikátoru sítě SSID a síťového klíče.

• Jsou dostupné tyto základní režimy zabezpečení:

- Žádný
- WPA-AES
- Otevřený
- WPA2-TKIP
- WEP
- WPA2-AES
- WPA-TKIP
- WPA2-AES-TKIP

• Funkce mobilní aplikace

• Zobrazení Ovládací jednotka zobrazuje obrázek ovládací jednotky s názvem, seznamem stanic nebo zón a místních předpovědí počasí.

• Zobrazení Rozšířené umožňuje vzdálené programování plánů zavlažování včetně funkce manuálního spuštění závlahy.

• Zobrazení Obecné informace zobrazuje vybranou ovládací jednotku podle názvu, polohy podle PSČ a seznam zpráv.

• Zobrazení Kalendář zobrazuje grafické vyjádření plánu zavlažování vybrané ovládací jednotky.

• Zobrazení Dálkové ovládání nabízí okamžitý přístup k manuálnímu provozu každé stanice nebo zóny.

• Zobrazení Program nabízí přístup ke všem parametrům plánovaného zavlažování pro programovatelné ovládací jednotky.

• Zobrazení Přidat ovládací jednotku nabízí přístup k průvodci nastavením pro přidání jedné nebo více ovládacích jednotek na hlavní obrazovku aplikace.

• Zobrazení Nastavení ovládací jednotky nabízí možnost nastavení a úpravy informací o ovládací jednotce, nastavení sítě a předvolby upozornění.

• Zobrazení Nastavení aplikace poskytuje přístup k verzi mobilní aplikace, obrazovkám nápovědy, povolení nebo zakázání oznámení a přístup k seskupeným ovládacím jednotkám.

• Elektrické parametry

• 24VAC(RMS) 50/60Hz; 55mA max

• Certifikáty

• UL, cUL, CE, CSA, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark, IP30, IFETEL

• Provozní parametry

• Provozní teplota: -10 °C až 65 °C

• Skladovací teplota: -40 °C až 66 °C

• Provozní vlhkost: max. 95 % při teplotě 10 °C až 49 °C, prostředí bez kondenzace

ROZMĚRY

Šířka: 2,87 cm

Výška: 2,10 cm

Hloubka: 1,21 cm

MODEL

LNKWIFI (Č/V: F55001)

VYSOKOPRŮTOKOVÉ FILTRY

Plastové závlahové filtry z rázuvzdorného materiálu s diskovou nebo síťovou vložkou

VLASTNOSTI

Vysokoprůtokové filtry pro aplikace na soukromých, komerčních i veřejných plochách

- Jednoduchý a rychlý servis a čištění filtru
- Diskové vložky lze jednoduše čistit uvolněním sevření vložky



AUTOMATICKÝ ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM

- Dva zaslepené závitů na vrchu filtru pro možnost odvodnění, odtlakování, případně napojení tlakoměrů

SPECIFIKACE

- Model ¾": maximální průtok: Až do 5 m3/h
Filtreační povrch (disk): 180 cm2
Filtreační povrch (sít): 160 cm2
 - Model 1": maximální průtok: Až do 6 m3/h
Filtreační povrch (disk): 180 cm2
Filtreační povrch (sít): 160 cm2
 - Modely 1.5": maximální průtok: Až do 20 m3/hod
Filtreační povrch (disk): 535 cm2
Filtreační povrch (sít): 490 cm2
 - Modely 2": maximální průtok: Až do 25 m3/hod
Filtreační povrch (disk): 525 cm2
Filtreační povrch (sít): 485 cm2
- Maximální tlak: 8 barů
Maximální teplota: Až 60 °C



Disková a síťová vložka

MODELÝ

- ILCRBY075D (Č/V: X14609) - ¾" vysokoprůtokový diskový filtr
- ILCRBY075S (Č/V: X14608) - ¾" vysokoprůtokový síťový filtr
- ILCRBY100D (Č/V: X14611) - 1" vysokoprůtokový diskový filtr
- ILCRBY100S (Č/V: X14610) - 1" vysokoprůtokový síťový filtr
- ILCRBY150D (Č/V: X14613) - 1.5" vysokoprůtokový diskový filtr
- ILCRBY150S (Č/V: X14612) - 1.5" vysokoprůtokový síťový filtr
- ILCRBY200D (Č/V: X14615) - 2" vysokoprůtokový diskový filtr
- ILCRBY200 (Č/V: X14614) S - 2" vysokoprůtokový síťový filtr

NÁHRADNÍ DÍLY

- SMFC120MS (Č/V: X14616) - ¾" - 1" SCRN CART LG CAP120M - síťová filtrační vložka
- SMFC120MD (Č/V: X14617) - ¾" - 1" DISC CART LG CAP 120M - disková filtrační vložka
- LGFC120MS (Č/V: X14618) - 1 ½" - 2" SCRN CRT LG CAP 120M - síťová filtrační vložka
- LGFC120MD (Č/V: X14619) - 1 ½" - 2" DISC CRT LG CAP 120M - disková filtrační vložka

PARAMETRY

- Velikost vstupu/výstupu:
Modely: ¾" BSP vnější závit
Modely: 1" BSP vnější závit
Modely: 1.5" BSP vnější závit
Modely: 2" BSP vnější závit

FILTRACE

- Síťová vložka z nerezavějící oceli: 120 mesh (130 mikronů)
- Plastové filtrační disky: 120 mesh (130 mikronů)

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

AUTOMATICKÝ ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM

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

ROZMĚRY

Délka: 16,5 m

Výška: 13,7 m

MODEL

RSD-BEX