


č. parc. 1602/1, 1607/1; k.ú. Štípa [670146]

±0,000 = 293,100 m n. m. Bpv

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jan Brejcha Ing. arch. Veronika Sýkorová		VYPRACOVAL: Milan Kotěra Milan Kotěra ml.	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Kotěra – automatické zavlažovací systémy Čs. armády 4003/11 767 01 Kroměříž IČO: 65833571 DIČ: CZ6308241973	<div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</div> <div><div>Masak & Partner</div></div> <div>Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubeneč, IČ: 27086631</div>
HIP: Ing. arch. Jakub Masák				
STAVEBNÍK: ZOO a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12, IČ: 00090026			STUPEŇ PROJEKTU: <div>DPS + DZS</div>	Č. PARÉ:
AKCE: <div>JAGUAR TREK (I. etapa)</div>			DATUM: <div>6/2019</div>	
			MĚŘÍTKO: <div>-</div>	
ČÁST: DOKLADOVÁ ČÁST			ČÁST: <div>E</div>	
PODČÁST: KONCEPT ZÁVLAHY			PODČÁST: <div>E.1</div>	
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. PŘÍLOHY: <div>E.1.a</div>	

Automatický závlahový systém trávnickových ploch voliéry pro jaguáry a ptactvo, a její okolí

Popis konceptu

Zdrojem vody pro závlahu bude akumulární nádrž, bývalý septik, ve kterém bude umístěno samonasávací ponorné čerpadlo VN 5/6.

V prostoru nad septikem, vedle bazénové technologie bude umístěna tlaková 80 litrová nádoba PWB-80LV. V prostoru nad septikem bude umístěna, ve snadno přístupném místě, i ovládací jednotka závlah ve výšce 1,5 metru nad úrovní podlahy.

Z této místnosti bude vyvedeno chránící potrubí kopoflex DN 100 do trávnickové plochy.

Závlahu trávnickových ploch uvnitř voliéry budou zajišťovat tři postřikovače 8005 – 18. Dva z postřikovačů budou umístěny nad markýzou a třetí na přilehlém sloupu ve výškové úrovni markýzy. Závlaha ploch vně voliéry bude navržena až po zpracování osazovacího plánu.

Stavební připravenost pro tuto část bude řešena pomocí chrániček, které jsou zakresleny v situačním výkrese.

El. přívod pro čerpadlo bude zajištěno pomocí kabelu CyKy 5x2,5 mm² a přívod pro ovládací jednotku CyKy 3x1,5 mm².

Milan Kotěra ml.
Kotěra – automatické zavlažovací systémy

Přílohy referenčních výrobků

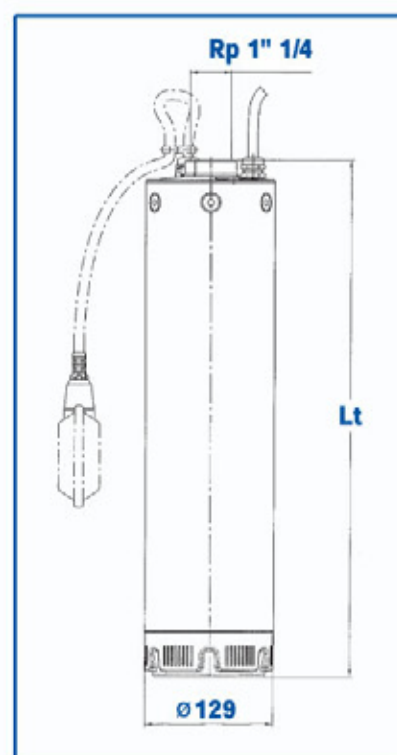
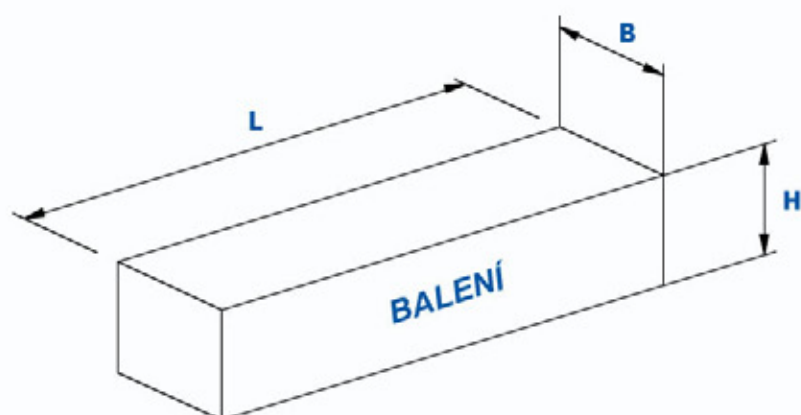
1. Ponorné čerpadlo – VN 5
2. Tlaková nádoba - PWB-80LV
3. Ovládací jednotka závlahy – RB ESP-Me
4. Postřikovač - RB typu 8005

Výkonnostní tabulka ~ 2850 ot / min

MODEL		Počet stupňů	Výkon motoru		Příkon	Kondenzátor		Jmenovitý proud	
Jednofázové 220-240V 50Hz	Třífázové 380-415V 50Hz		kW	HP		μF	V	Jednofázové 220-240V 50Hz	Třífázové 380-415V 50Hz
VN 5/4	-	4	0.75	1	1.15	20	450	5.4	-
VN 5/5	-	5	0.9	1.2	1.4	30	450	6.5	-
VN 5/6	VN 5/6T	6	1.1	1.5	1.65	30	450	7.6	2.8
VN 5/7	VN 5/7T	7	1.5	2	1.95	35	450	9.5	3.3
VN 5/8	VN 5/8T	8	1.5	2	2.2	35	450	10.5	3.5
VN 5/9	VN 5/9T	9	2.2	3	2.4	45	450	11.7	4.8
VN 5/10	VN 5/10T	10	2.2	3	2.65	45	450	12.7	5.1

Rozměry a hmotnosti

MODEL			BALENÍ					Hmotnost kg	
Jednofázové 220-240V 50Hz	Třífázové 380-415V 50Hz	Lt mm	L mm	B mm	H mm			Jednofázové	Třífázové
VN 5/4	-	480	720	230	175			17.5	-
VN 5/5	-	504	720	230	175			19.0	-
VN 5/6	VN 5/6T	528	720	230	175			19.5	18.5
VN 5/7	VN 5/7T	602	800	230	195			22.5	20.5
VN 5/8	VN 5/8T	626	800	230	195			23.0	21.0
VN 5/9	VN 5/9T	650	800	230	195			25.0	23.5
VN 5/10	VN 5/10T	674	800	230	195			25.5	24.0



SPECIFIKACE

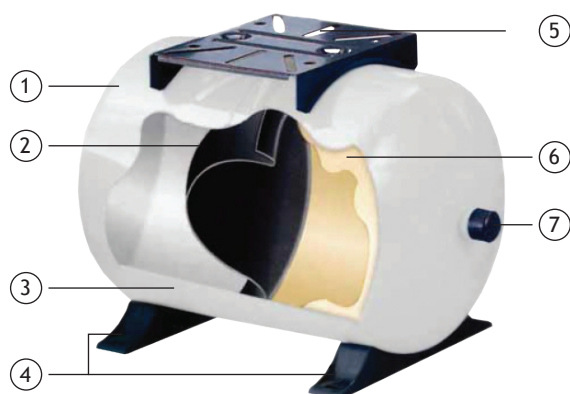
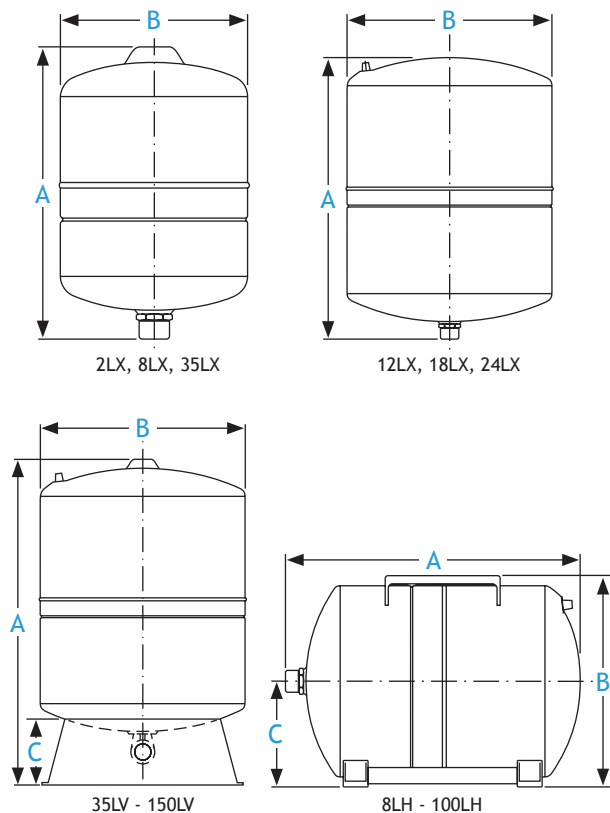
Tlakové nádoby PressureWave™

Nový model	Objem	Hmotnost	Rozměry *			Předchozí model	Objem	Hmotnost	Rozměry *		
Značení	(litr)	(kg)	A	B	C	Značení	(litr)	(kg)	A	B	C
PWB-2LX	2	1,1	20,9	12,6		PWB2	2	1	18,3	12,7	
PWB-4LX	4	1,71	26,1	16,2		PWB4	4	1,69	25,8	16,2	
PWB-8LX	8	2,4	31,3	20,2		PWB8	8	2,6	31,7	20,3	
PWB-12LX	12	3,1	36,7	23		PWB12	12	3,1	36,6	24,4	
PWB-18LX	18	4,1	36,7	27,9		PWB18	18	4,3	36,8	27,9	
PWB-24LX	24	5	44,7	29		PWB24	24	5,6	44,4	29,2	
PWB-35LX	35	7	48,1	31,8		PWB35	35	7	48,1	31,8	
Horizontální provedení						Horizontální provedení					
PWB-8LH	8	2,46	31,3	23,2	11,6	PWB20H	20	6,1	43,9	28,9	15,1
PWB-12LH	12	3,25	36,7	26	13	PWB24H	24	6,5	44,4	31,7	16,1
PWB-20LH	20	5	44,7	29,4	14,7	PWB35H	35	7,9	48,1	35,4	17,8
PWB-24LH	24	5,9	44,7	32,1	16,1	PWB60H	60	12,5	52,8	41,4	21,3
PWB-35LH	35	8,2	48,1	35,3	17,9	PWB80H	80	17,5	72,4	41,4	21,3
PWB-60LH	60	11,4	53	42,4	21,5	PWB100H	100	19,2	72,4	48,2	24,4
PWB-80LH	80	16,1	72,6	42,4	21,5						
PWB-100LH	100	19,2	72	47,5	24,5						
Vertikální provedení						Vertikální provedení					
PWB-35LV	35	7,8	55,5	31,8	12	PWB35V	35	7,5	55,5	31,8	12
PWB-60LV	60	11,8	62	38,9	12,7	PWB60V	60	12,3	62,6	38,8	10,4
PWB-80LV	80	16,2	81,5	38,9	12,7	PWB80V	80	16,7	79	38,8	10,4
PWB-100LV	100	19,1	80,4	43	12,9	PWB100V	100	18,9	80,4	43	13,1
PWB-130LV	130	26,7	107,4	43	12,9						
PWB-150LV	150	31,4	92,4	53	13,85	PWB150V	150	26	107	43	13,1

* Drobné odchylky rozměrů vyhrazeny

1. Dimenze připojení 1"
2. Všechna připojení jsou z nerezové oceli, pokud není uvedeno jinak.
Plnicí přetlak 1,9 bar.
3. Maximální pracovní tlak 10 bar, maximální pracovní teplota 90 °C.
4. Většinu tlakových nádob je možné dodat v provedení 16 bar.

Váš prodejce:



1. Vzduchový ventil s kloboučkem s těsnícím o-kroužkem
2. Butylová membrána
3. Dvoustupňový polyuretan na základním nástřiku
4. Plastové nožičky
5. Plastový podstavec pod čerpadlo
6. Polypropylenová vložka
7. Patentované nerezové připojení



Dle ISO:9001



ACS
odpovídá

WRAS
APPROVED
PRODUCT



BRNO

U Svitavy 1, 618 00 Brno
Tel.: 548 422 611
Fax: 548 422 612
obchod@pumpa.cz

PRAHA

U Pekáren 2, 102 00 Praha 10
Tel.: 272 011 611
Fax: 272 011 616
praha@pumpa.cz

Volejte zdarma **800 100 763**

www.pumpa.cz

PressureWave™

ESP-Me Ovládací jednotka

Nová jednotka řady ESP-Me

Nová jednotka ESP-Me je jako ESP-Modular založena na koncepci ovládání ESP s velmi jednoduchým a flexibilním nastavováním a ovládáním. Je doplněna o celou řadu nových funkcí s modulárním konceptem, který umožňuje snadné rozšiřování kapacity jednotky až na 22 sekcí.

Aplikace

Díky flexibilnímu programovému vybavení a novým funkcím je jednotka ideální pro všechny aplikace krajinářských závlah.

Snadné programování

Jednotka ESP-Me je koncipována jako jednotka s extrémně jednoduchým ovládáním, s rozměrným LCD displejem a se snadno porozumitelnými ikonami na displeji i na čelním panelu.

Snadná instalace

Jednotka ESP-Me se snadno montuje pomocí dvou montážních šroubů. Jednotka má průchodku pro 1/2" nebo 3/4" tvarovky montážní trubky pro instalaci kabelů od elektroventilů, pro větší počet kabelů odstraňte 1" záslepku.

Základní jednotka

- Jednotka ESP-Me pro montáž na stěnu
- Skříňka jednotky s dvířky
- 4 sekční základní modul
- Montážní šrouby a příslušenství

Vlastnosti jednotky

- Rozměrný LCD displej s uživatelsky příjemným rozhraním
- Vstup na čidlo srážek s možností překlenutí
- Vstup na hlavní ventil/relé čerpadla
- Nevymazatelná paměť (100 let)
- Možno programovat s 9V baterií (není v dodávce)

Programovací specifikace

- Programování se 4 Programy, každý se 6ti startovacími časy, celkem 24 startovacích časů
- Možnosti časového programování: týdenní režim, liché dny, sudé dny, interval zavlažování (1-30 dní)

Speciální funkce

- Pokročilá diagnostika a detekce zkratů se signalizací LED diodou.
- Uložení/vyvolání uživatelského programu ContractorDefault.
- Překlenutí čidla srážek dle sekce
- Výpočet celkové doby závlahy dle Programu
- Manuální spuštění závlahy jedním stiskem
- Odložené zavlažování Rain Delay až na 14 dní (pouze pro sekce, které neignorují čidlo srážek)
- Manuální spuštění závlahy dle Programu nebo dle Sekce
- Sezónní nastavení % Seasonal Adjust pro Program nebo pro všechny Programy
- Nastavitelná pauza mezi sekcemi (výchozí nastavní je 0)
- Spuštění hlavního ventilu dle sekce

Provozní specifikace

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

Elektrické specifikace

- Vstupní napětí pro EU modely: 230/240 VAC +/- 10%, 50Hz
- Výstupní napětí: 25,5VAC, 1A
- Okruh pro spuštění hlavního ventilu/relé
Provozní napětí: 24VAC 50Hz
Maximální spínací proud: 11VA
Maximální přídržný proud: 5VA
- Záložní zdroj jednotky není potřeba. Nevymazatelná paměť trvale uchovává veškerá programovací data a lithiová baterie s 10ti letou životností zachová čas a datum v případě výpadku napájení.



Certifikace

- UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark,
- IP24

Rozměry ESP-Me

- Šířka: 272mm
- Výška: 195mm
- Hloubka: 112mm

Modely EU 230V/50Hz

- ESP4ME: 4-sekční základní model pro vnější instalaci: 230V/50Hz
- ESPSM3: 3-sekční rozšiřovací modul
- ESPSM6: 6-sekční rozšiřovací modul

Jak správně objednávat

Ovládací jednotka ESP-Me

230V / 50Hz ESP-Me

Modely pro vnitřní instalaci

IESPMEEUR: 230V/50Hz pro Evropu

Rozšiřovací moduly pro jednotku ESP-Me

ESPSM3: 3-sekční rozšiřovací modul*

ESPSM6: 6-sekční rozšiřovací modul**

* 3-sekční moduly jsou kompatibilní s jednotkami ESP-Me a ESP Modular
** 6-sekční moduly jsou kompatibilní pouze s jednotkou ESP-Me

ŘADA 8005

Výsuvný převodový postřikovač s velkým dostřikem

POUŽITÍ

Postřikovače řady RAIN BIRD 8005 jsou určeny pro nejnáročnější aplikace s rizikem vandalismu. Jsou vhodné pro rozsáhlé veřejné trávnické plochy a pro aplikace na sportovních plochách. Jsou vyvinuty a testovány na základě požadavků zákazníků na maximální odolnost a spolehlivost. Tyto univerzální postřikovače jsou vhodné pro všechny náročné aplikace.

VLASTNOSTI

- 5ti letá záruka ode dne výroby
- Funkce Memory-Arc® (výšečová paměť) zajišťuje návrat postřikovače do nastavené výše
- **Nestřnuteľný převodový mechanismus**
- Obzvláště odolné uchycení otočné části výsuvníku proti vandalismu
- Možná volba modelů s nerezovým výsuvníkem pro zvýšenou odolnost proti vandalismu
- **Snadné nastavení výšečí za sucha i za provozu svrchu postřikovače od 50° do 330° ve výšečovém režimu nebo 360° v plnokruhovém režimu**
- **Výšečový a plnokruhový model v jednom výrobku – režim přepínatelný svrchu**
- Samostatně nastavitelná levá i pravá strana výšečí zjednodušuje výrazně instalaci
- Vodomazná převodovka
- Standardně dodávaný pryžový kryt
- Seal-A-Matic (SAM) zpětný ventil brání vypouštění systému přes níže umístěné postřikovače.
- Trysky Rain Curtain™ s třemi výstupy pro dokonalou distribuci
- Samonastavovací stator zajišťuje konzistentní rychlost rotace při výměně trysky
- Extrémně silná pružina zajišťuje spolehlivé zasunutí výsuvníku.

SPECIFIKACE

Poloměr dostřiku : 17,4 – 24,7 m

Tlak: 3,5 – 6,9 baru

Průtok: 2,54 až 8,24 m³/h

Vstupní závit : 1" vnitřní

Zpětný ventil SAM udrží převýšení v sekci až 3,1m

Trajektorie paprsku vody: 25°

Trysky Rain Curtain: 12(běžová), 14(světle zelená), 16(tmavě hnědá), 18(tmavě modrá), 20 (červená), 22 (žlutá), 24 (oranžová), 26(bílá)



SCHVÁLENO FRANCOUZSKOU
FOTBALOVOU FEDERACÍ PRO INSTALACI NA
SPORTOVNÍCH PLOCHÁCH



ROZMĚRY

Výška výsuvu do středu trysky: 12,7 cm

Celková výška těla: 25,7 cm

Průměr kontaktní plochy: 4,8 cm

Průměr těla postřikovače: 7,9 cm

Pozn.: výška výsuvu je měřena do středu trysky, celková výška postřikovače je měřena v zasunutém stavu.

MODELÝ

8005: 1" plnokruhový/výšečový model, (plastový výsuvník)

8005 SS: 1" plnokruhový/výšečový model, (nerezový výsuvník)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pryžový nástavec pro travní drn

POUŽITÍ

Rain Bird pryžový nástavec pro travní drn je určen pro postřikovače řady 7005/8005 a zajišťuje dokonalé spojení se zeleným povrchem trávy. Je umístěn svrchu postřikovače. Kryt je ideálním řešením pro plochy, kde není viditelnost postřikovačů žádoucí. Může být použito jak pro novou, tak stávající instalaci závlahového systému.

MODELÝ

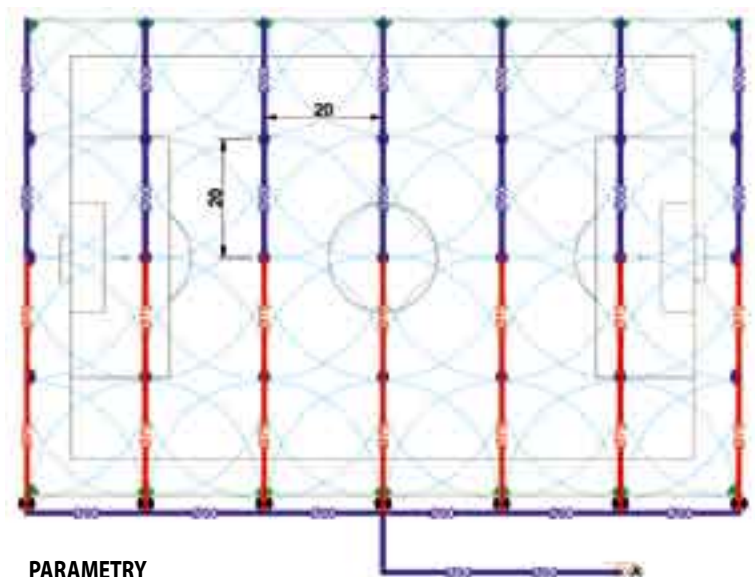
7005/8005 pryžový nástavec Sod Cup

Jak objednat

8005 - SS

Model 8005

Volitelný doplněk
Nerezový výsuvník



Ukázka návrhu
Schváleno francouzskou/ švýcarskou fotbalovou
federací pro instalaci na sportovních plochách..

PARAMETRY

Tryska	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
12	3,5	17,4	2,54	17	19
	4,0	17,9	2,68	17	19
	4,5	18,0	2,87	18	20
	5,0	18,1	3,06	19	22
	5,5	18,6	3,22	19	21
	6,0	18,6	3,30	19	22
14	3,5	18,0	2,89	18	21
	4,0	18,5	3,17	19	21
	4,5	18,9	3,37	19	22
	5,0	19,2	3,54	19	22
	5,5	19,2	3,72	20	23
	6,0	19,6	3,96	21	24
16	3,5	18,7	3,28	19	22
	4,0	19,6	3,54	18	21
	4,5	20,1	3,77	19	22
	5,0	20,4	3,99	19	22
	5,5	20,4	4,22	20	23
	6,0	20,9	4,45	20	24
18	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
	6,0	21,5	4,95	21	25
20	3,5	19,9	4,25	21	25
	4,0	20,3	4,50	22	25
	4,5	21,1	4,79	22	25
	5,0	21,6	5,11	22	25
	5,5	21,6	5,42	23	27
	6,0	22,1	5,65	23	27
22	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
	6,0	22,9	6,71	26	30
24	3,5	19,3	5,11	27	32
	4,0	20,7	5,50	26	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
26	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
	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

■ 50% ▲ 50%

Standardně gumový kryt
s viditelnou plochou o
průměru 4,8cm pro
zvýšenou bezpečnost na
hřišti

Protivandalní mechanismus
nastavení velikosti výseče
s funkcí výsečové paměti

Mosazná hřídel pro
zvýšení odolnosti proti
vandalům

Nestrhnutelný pohonný
mechanismus

Zpětný ventil SAM
Zabraňuje vytékání/
erozi

Nastavitelná pravá i levá
strana výseče

Mechanismus přepínání režimu
mezi výsečovým a nereverzním
plnokruhovým režimem

Vyměnitelné barevně
rozlišené trysky Rain
Curtain zajišťující
excelentní distribuci vody
na plochu

Vodou aktivované
stírací těsnění chrání
pronikání nečistot do
těla postřikovače

Samonastavovací stator
Automaticky se
přizpůsobí při výměně
trysky

Filtr s vestavěnou
ochranou proti mrazu

