

RADION 8140

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Automatické riadenie postrekovača
98-01467 R5



TeeJet[®]
TECHNOLOGIES

A Subsidiary of  Spraying Systems Co.[®]



Bezpečnostné informácie

Spoločnosť TeeJet Technologies nenesie zodpovednosť za škody ani za zranenia spôsobené nedodržaním nasledujúcich bezpečnostných požiadaviek. Ako operátor vozidla ste zodpovedný za jeho bezpečnú prevádzku. Radion 8140 neslúži v kombinácii s akýmkoľvek asistovaným/automatickým riadením ako náhrada operátora vozidla. Neopúšťajte vozidlo, keď je aktivované zariadenie Radion 8140. Pred a počas aktivovania sa uistite, že sa v okolí vozidla nenachádzajú žiadne osoby a prekážky. Radion 8140 je určený na podporu a zlepšenie efektivity pri práci v teréne. Vodič nesie plnú zodpovednosť za kvalitu a výsledky súvisiace s prácou. Pred začatím prevádzky na verejných komunikáciách deaktivujte alebo odstráňte každé asistované/automatické riadenie.

Obsah

Č. 1 ZAPNUTIE, SPÍNAČE	1
Úseky a spínače výložníka	2
Č. 2 OBRAZOVKA PREVÁDZKY	3
Ponuka Prevádzka	3
Informačný panel.....	4
Režimy regulácie.....	4
Č. 3 PRECHOD DOMOV	5
1.) NASTAVENIE MIESTNYCH KULTÚRNYCH NASTAVENÍ	5
2.) NASTAVENIE PARAMETROV ÚLOHY	5
Vytvorenie predvolených cieľových aplikačných pomerov	5
3.) NASTAVENIE STROJA	6
Prevádzka	6
Parametre implementácie	7
Konfigurácia sekcie	7
Nastavenie predvoľby dýzy	7
Stanovenie predvoľieb dýzy.....	8
Kalibrácie	8
Č. 4 SPUSTENIE NOVEJ ÚLOHY ALEBO POKRAČOVANIE ÚLOHY	10
Úlohy	10
KALIBRÁCIE SNÍMAČOV	11
Snímač rýchlosti implementácie	11
Snímač prietoku	11
Snímač tlaku kvapaliny.....	12
Snímač plniaceho prietoku	14
Snímač hladiny v nádrži	15
OBRAZOVKA PREVÁDZKY	18
INFORMAČNÝ PANEL	18
Voliteľné informácie.....	18
Aplikačný pomer.....	19
Výber cieľového aplikačného pomeru	19
Zvýšenie/zníženie percent cieľového pomeru	20
Zmena kroku aplikačného pomeru.....	20
VÝBER DÝZ	21
Výber aktuálnej dýzy	21
Predvoľba dýz.....	21

Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

NÁDRŽ 22

VAROVANIE ALARMU 22

MANOMETER 23

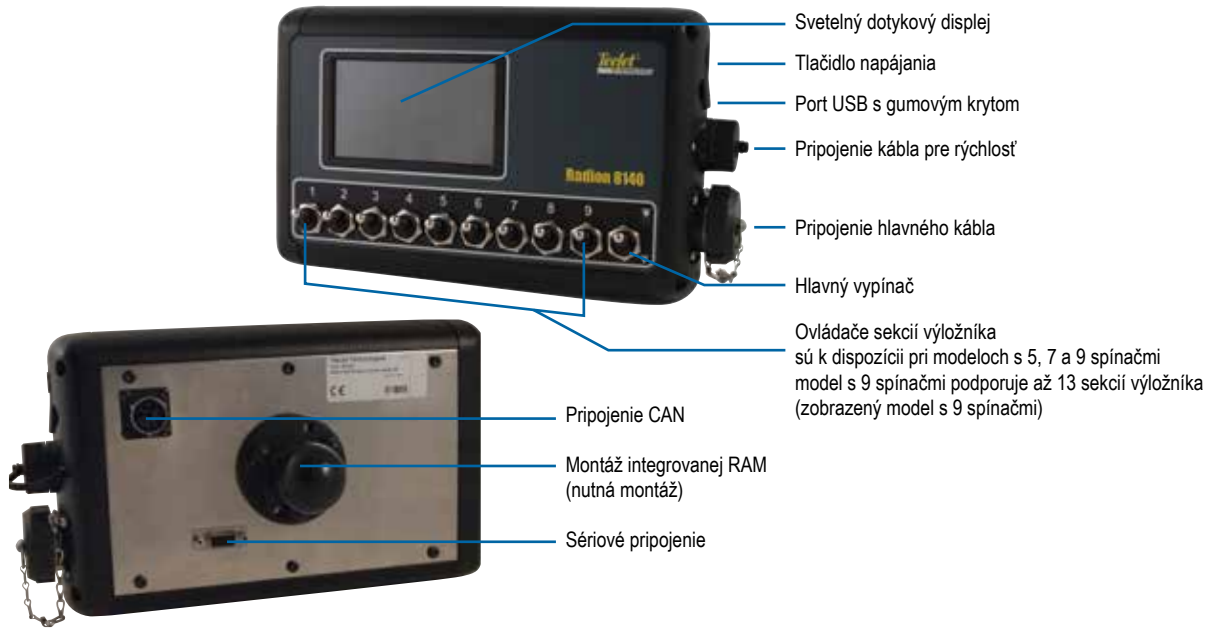
POZNÁMKY K NASTAVENIAM POUŽÍVATEĽA 24

KONFIGURÁCIA ALARMOV 26



ŠPECIFIKÁCIE JEDNOTKY 27

Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

Č. 1 ZAPNUTIE, SPÍNAČE



Tlačidlo na zapnutie/vypnutie

Zapnutie – Stlačením tlačidla NAPÁJANIE  zapnete napájanie konzoly. Po zapnutí sa začne sekvencia spúšťania Radion. Po dokončení spúšťania sa zobrazí obrazovka Prevádzka.
Vypnutie – Stlačte tlačidlo NAPÁJANIE . Na obrazovke na potvrdenie potvrdíte režim vypnutia a stlačením možnosti **Áno** vypnete konzolu.

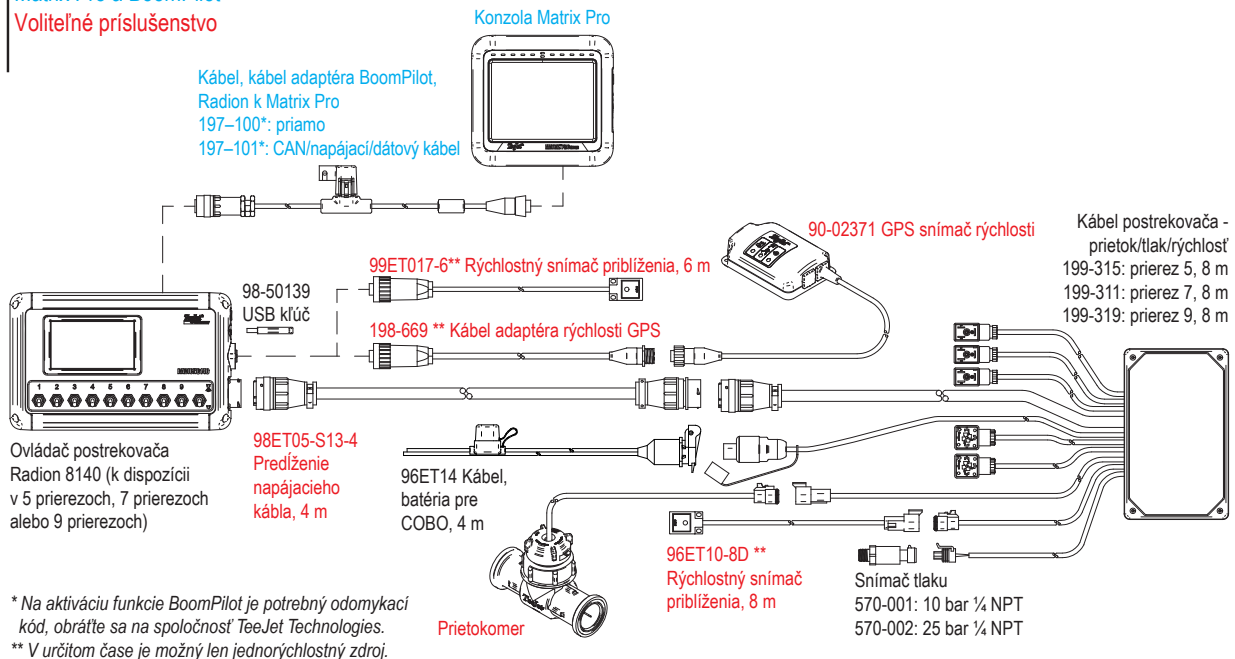
VAROVANIE! Pred opakovaným spustením konzoly počkajte 10 sekúnd.

Upozornenie na simulovanú rýchlosť

Ak je aktivovaná simulovaná rýchlosť, pri spustení zaznie upozornenie.

Obrázok 1: Schéma systému

Matrix Pro a BoomPilot Voliteľné príslušenstvo



* Na aktiváciu funkcie BoomPilot je potrebný odomkací kód, obráťte sa na spoločnosť TeeJet Technologies.

** V určitom čase je možný len jednorýchlostný zdroj.

Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

Úseky a spínače výložníka

Konzola pracuje s deviatimi (9), siedmimi (7) alebo piatimi (5) úsekovými spínačmi, (v závislosti od modelu konzoly) a s jedným (1) hlavným spínačom. Pri modeloch s deviatimi (9), siedmimi (7) a piatimi (5) úsekovými spínačmi, je každý úsekový spínač priradený najmenej jednej sekcii na výložníku a je znázornený na obrazovke Prevádzka.

Deväť (9) spínacích konzol je schopných podporovať až 13 úsekov výložníka. Úseky výložníka sú spárované s deviatimi (9) spínačmi rovnomerne, ale v režime ASC budú pracovať ako samostatné úseky.

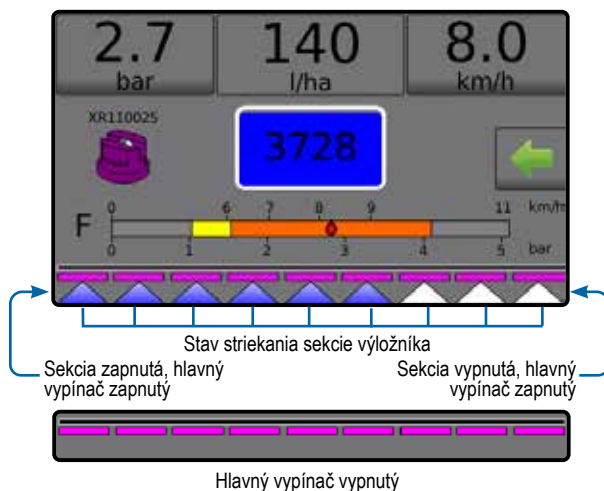
POZNÁMKA: Aj keď je rozsah úsekov až 13, max. počet fyzických spínačov je stále deväť (9).

- ▶ Spínače – ovládajú jednotlivé sekcie výložníka
 - ◀ Zapnúť – prepnete spínač nahor
 - ◀ Vypnúť – prepnete spínač nadol
- ▶ Hlavný vypínač – slúži na otvorenie/zatvorenie hlavných ventilov produktu a na povolenie/zakázanie spínačov zapnutia/vypnutia napájania jednotlivých sekcií výložníka
 - ◀ Nie je možné aktivovať mimo obrazovky Prevádzka
- ▶ Stav striekania v sekciách výložníka – zobrazuje stav úsekových spínačov v spojení s hlavným vypínačom. Počet zobrazených sekcií sa stanovuje v časti Nastavenia-> OEM->Parametre implementácie.
 - ◀ Sekcia zapnutá, hlavný vypínač zapnutý – striekanie je modré
 - ◀ Sekcia vypnutá, hlavný vypínač zapnutý – striekanie je biele
 - ◀ Hlavný vypínač vypnutý – striekanie nie je zobrazené

Obrázok 2: Hlavný vypínač, 9 úsekových spínačov



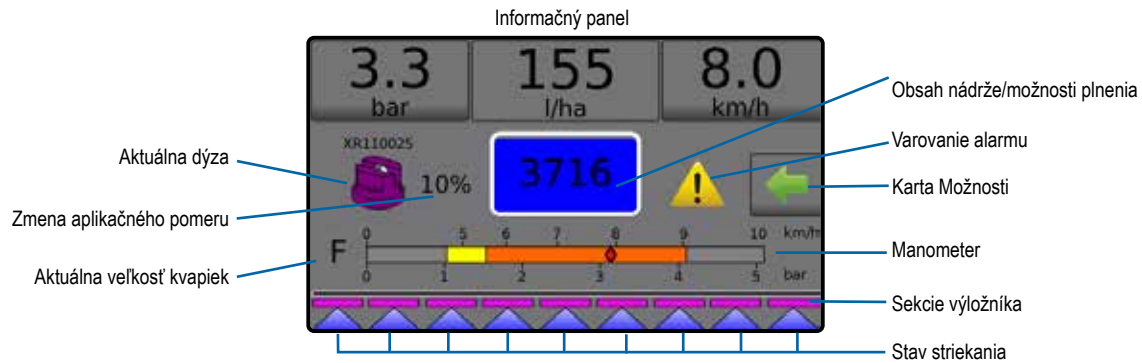
Obrázok 3: Sekcie výložníka



Tabuľka 1: Kľúč párovania 9 fyzických úsekových spínačov, ktoré fungujú s 10, 11, 12 a 13 sekciami výložníka

Úsekové spínače 1-9	Párovanie sekcií výložníka pri viac ako 9 sekciách výložníka			
	10 sekcií	11 sekcií	12 sekcií	13 sekcií
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3 a 4
4	4	4 a 5	4 a 5	5 a 6
5	5 a 6	6	6 a 7	7
6	7	7 a 8	8 a 9	8 a 9
7	8	9	10	10 a 11
8	9	10	11	12
9	10	11	12	13

Č. 2 OBRAZOVKA PREVÁDZKY



- ▶ Informačný panel – zobrazenie aplikačných pomerov a voliteľných informácií
- ▶ Aktuálna dýza – zobrazenie aktuálnej dýzy a prístup k piatim (5) prednastaveným typom dýz
- ▶ Zmena aplikačného pomeru – zobrazenie zmien pomerov (v prípade režimu automatickej regulácie)
- ▶ Nádrž – zobrazenie zostávajúceho obsahu nádrže a prístup k možnostiam plnenia
 - ◀ Plnenie – stanovenie skutočného/požadovaného materiálu/hustoty v nádrži

- ▶ Varovanie alarmu – zobrazenie podmienok aktívneho alarmu
- ▶ Karta Možnosti ← – prístup k ponuke Prevádzka
 - ◀ Zobrazuje tlačidlo Domov 🏠, tlačidlo Zatvoriť ponuku →, režimy regulácie a možnosti cieľového pomeru
- ▶ Manometer – zobrazenie aktuálneho rozsahu tlaku v porovnaní s odporúčaným rozsahom tlaku
 - ◀ Veľkosť kvapiek – zobrazenie vybranej veľkosti kvapky
- ▶ Sekcie výložníka – zobrazenie nakonfigurovaných sekcií výložníka
 - ◀ Stav striekania – zobrazenie aktívneho/neaktívneho stavu pre sekciu

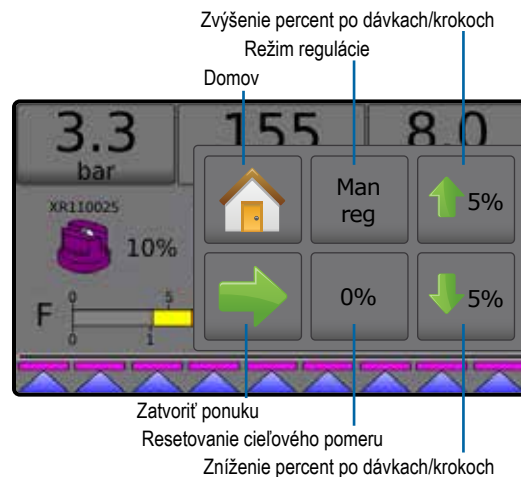
Ponuka Prevádzka

Karta Možnosti je vždy k dispozícii na obrazovke Prevádzka. Táto karta ponúka prístup k ponuke Prevádzka, v ktorej sú zobrazené tlačidlo Domov, režimy regulácie a možnosti cieľového pomeru.

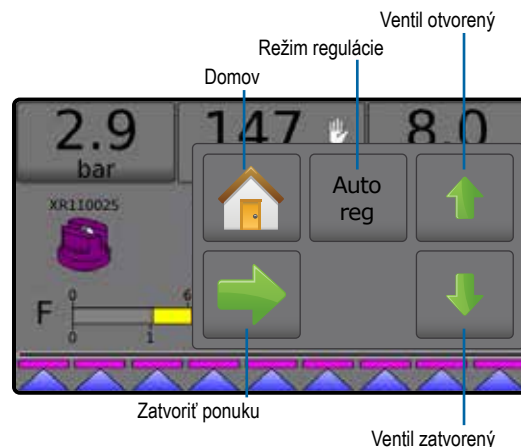
Tlačidlá v ponuke Prevádzka

	Domov
	Zmena medzi režimom automatickej/manuálnej regulácie
Režim automatickej regulácie	
	Zvýšenie percent cieľového pomeru po dávkach
	Zníženie percent cieľového pomeru po dávkach
	Návrat na cieľový pomer
Režim manuálnej regulácie	
	Manuálne otvorenie regulačného ventilu
	Manuálne zatvorenie regulačného ventilu
	Zatvoriť ponuku

Obrázok 4: Karta Možnosti – Automatický režim



Obrázok 5: Karta Možnosti – Manuálny režim



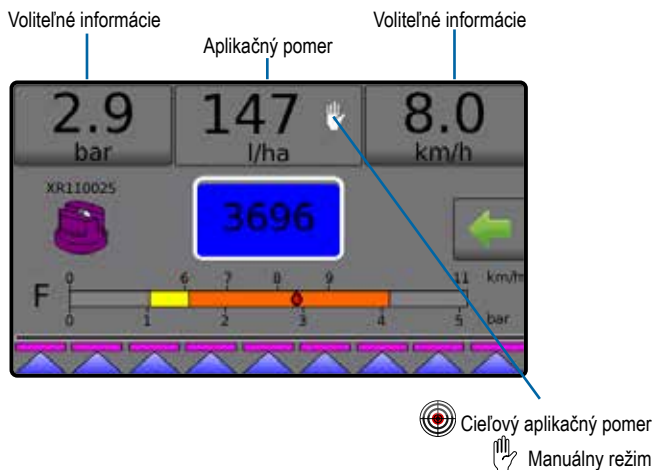
Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

Informačný panel

Informačný panel zobrazuje:

- ▶ Aplikačný pomer – zobrazenie skutočného aplikačného pomeru alebo cieľového aplikačného pomeru a prístup k ponuke možností prednastaveného cieľového aplikačného pomeru.
- ▶ Voliteľné informácie – zobrazenie informácií vybraných používateľmi, vrátane použitého objemu, prietokovej rýchlosti, prietokového tlaku, rýchlosti, celkovej použitej oblasti a čísla úlohy.

Obrázok 6: Informačný panel



Režimy regulácie

Režim automatickej regulácie automaticky nastaví aplikačný pomer na základe aktuálneho pomeru vo vzťahu k cieľovému pomeru. Cieľový pomer je možné nastaviť pomocou tlačidiel na zvýšenie/zníženie percent po dávkach/krokoch \uparrow 5% / \downarrow 5% v ponuke Prevádzka. Prednastavené aplikačné pomery definujú až tri (3) cieľové pomery pre produkt, ktoré sa použijú na hektár. Možno ich prepínať v sekcii Aplikačný pomer na informačnom paneli na obrazovke Prevádzka.

Režim manuálnej regulácie udržiava stanovené nastavenie regulačného ventilu bez ohľadu na rýchlosť. Nastavenie regulačného ventilu je možné upraviť pomocou tlačidiel na otvorenie/zatvorenie regulačného ventilu \uparrow \downarrow v ponuke Prevádzka.

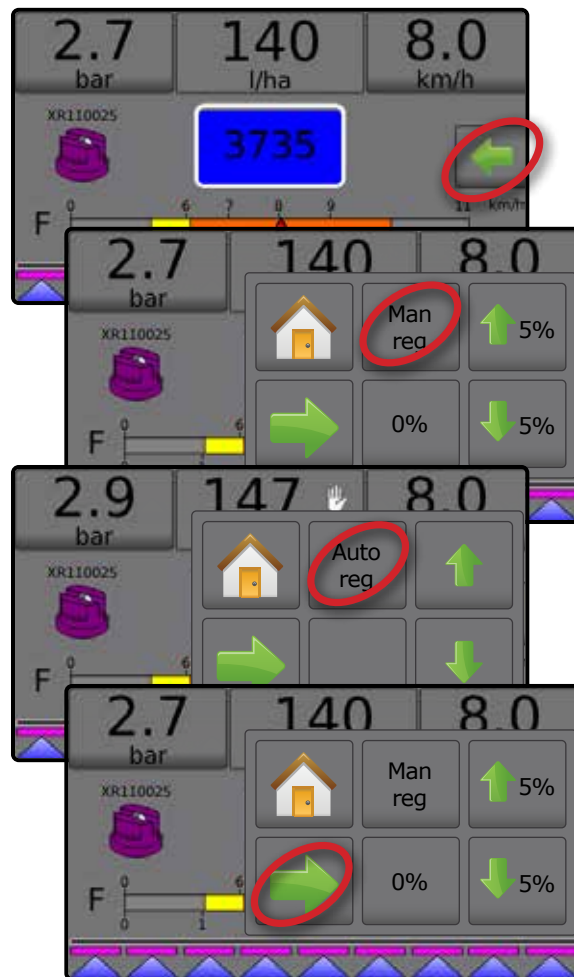
1. Na obrazovke Prevádzka stlačte kartu MOŽNOSTI \leftarrow a zobrazí sa ponuka Prevádzka.

2. Vyberte z možností:

- ▶ **Aut. reg.** na zmenu z režimu manuálnej regulácie na režim automatickej regulácie:
- ▶ **Man. reg.** na zmenu z režimu automatickej regulácie na režim manuálnej regulácie:

POZNÁMKA: Tlačidlom Regulácia sa zobrazí režim regulácie, ktorý možno vybrať, nie aktívny režim regulácie.

Obrázok 7: Možnosti regulácie: Automatická/Manuálna



Režim manuálnej regulácie

Režim manuálnej regulácie udržiava stanovené nastavenie regulačného ventilu bez ohľadu na rýchlosť.

Otvorenie/zatvorenie ventilu:

1. Na obrazovke Prevádzka stlačte kartu MOŽNOSTI \leftarrow a zobrazí sa ponuka Prevádzka.
2. Stlačením tlačidla na otvorenie/zatvorenie regulačného ventilu \uparrow \downarrow manuálne zapnite/vypnite ventily.
3. Stlačte tlačidlo Zatvoriť ponuku \rightarrow .



Obrázok 8: Režim manuálnej regulácie



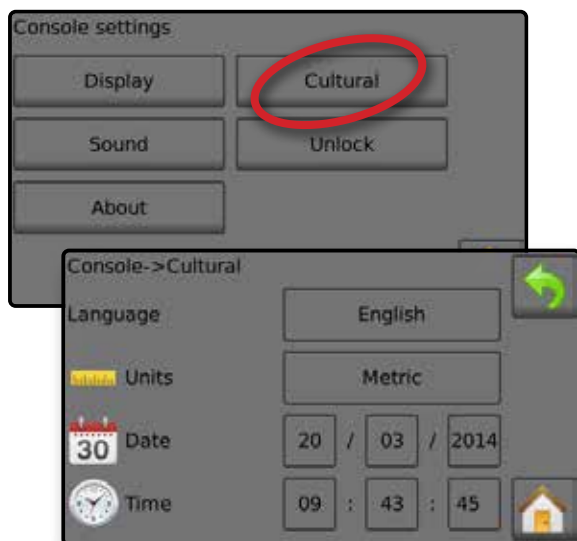
Č. 3 PRECHOD DOMOV

1.) NASTAVENIE MIESTNYCH KULTÚRNYCH NASTAVENÍ

Kultúrne nastavenia konfigurujú jazyk, jednotky, nastavenia dátumu a času.

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo KONZOLA .
2. Stlačte **Kultúrne**.
3. Vyberte z možností:
 - ▶ Jazyk – definuje jazyk systému
 - ▶ Jednotky – definuje jednotky systému
 - ▶ Dátum – stanovuje dátum
 - ▶ Čas – stanovuje čas
4. Stlačením šípky SPÄŤ  sa vráťte na hlavnú obrazovku Nastavenia konzoly.

Obrázok 9: Možnosti položky Kultúrne





Kód	Jazyk
cs	český
de-DE	nemecký
en-GB	anglický (medzinárodný)
en-US	anglický (USA)
es-ES	španielsky (Európa)
es	španielsky (Stredná/Južná Amerika)
fi	Finnish
fr-FR	francúzsky
hu	maďarský
it-IT	taliansky
nl	holandský
pl	poľský
pt-BR	portugalský (Brazília)
ru	ruský
sk	slovenský




POZNÁMKA: Niektoré jazyky nemusia byť v konzole k dispozícii.

2.) NASTAVENIE PARAMETROV ÚLOHY

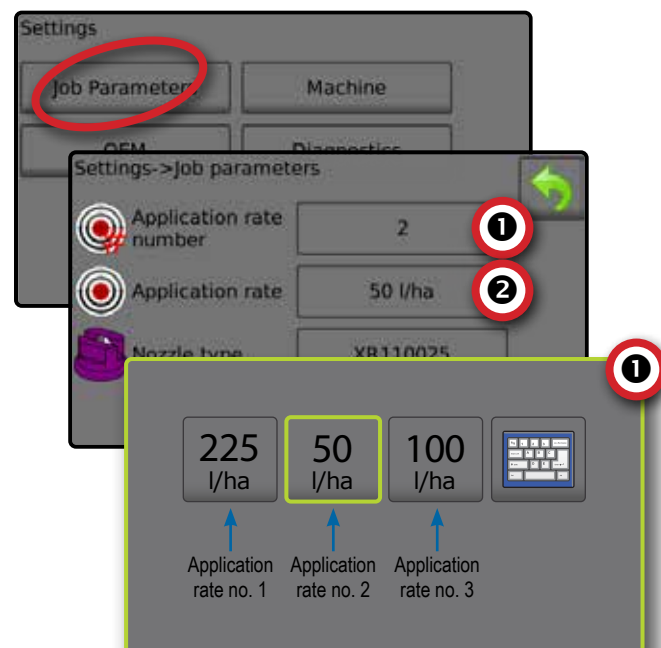
Parametre úlohy konfigurujú nastavenia cieľového aplikačného pomeru a aktuálnej dýzy. Výbery sú aktívne aj na obrazovke Prevádzka.

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte **Parametre úlohy**.
3. Stlačením hodnoty nastavenia upravte nastavenia podľa potreby.
 - ◀ Číslo cieľového aplikačného pomeru – špecifikuje až tri (3) predvolené nastavenia cieľového aplikačného pomeru, z ktorých si budete môcť vybrať
 - ◀ Cieľový aplikačný pomer – definuje cieľový pomer produktu na použitie vybraného čísla (tieto nastavenia budú rovnaké pre všetky aktívne úlohy)
 - ◀ Typ dýzy – vyberie aktuálny typ dýzy z piatich (5) predvolených nastavení dýz
 - ◀ Tlak počas nečinnosti – nastavuje minimálny tlak, keď je hlavný ventil vypnutý pri použití necirkulačného systému a v prítomnosti snímača tlaku kvapaliny
4. Stlačením šípky SPÄŤ  sa vráťte na hlavnú obrazovku Nastavenia.

Vytvorenie predvolených cieľových aplikačných pomerov

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte **Parametre úlohy**.
3. Vyberte Aplikačný pomer číslo 1 .
4. Vyberte aplikačný pomer , ktorý má byť priradený k číslu 1.
5. Opakujte kroky 3 a 4 pre aplikačné pomery číslo 2 a 3.



Obrázok 10: Vytvorenie predvoleného cieľového aplikačného pomeru 2



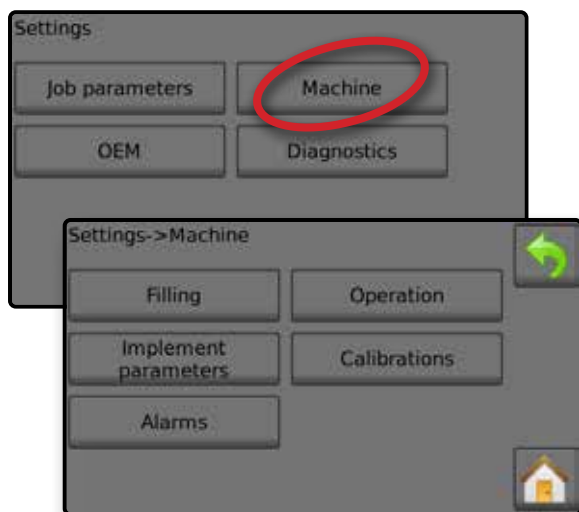
Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

3.) NASTAVENIE STROJA






Stroj konfiguruje nastavenia stroja. Možnosti zahŕňajú: Plnenie, Prevádzka, Parametre implementácie, Kalibrácie a Alarmy.

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte **Stroj**.
3. Vyberte z možností:
 - ▶ Plnenie – stanovuje množstvo skutočného a požadovaného materiálu v nádrži a hustotu tohto materiálu
 - ▶ Prevádzka – stanovuje krok aplikačného pomeru, zdroj rýchlosti, simulovanú rýchlosť a minimálnu rýchlosť
 - ▶ Parametre implementácie
 - ◀ Konfigurácia sekcie – nastavuje počet dýz na výložníku, ktoré určujú šírku striekania počas aplikácie
 - ◀ Nastavenie predvoľby dýzy – stanovuje možnosti až pre päť (5) dýz, vrátane série, kapacity, obmedzenia nízkeho/ vysokého tlaku, referenčného prietoku a referenčného tlaku
 - ◀ Regulačné parametre – upravuje kalibráciu ventilu a rozstup dýz a vyberá režim regulácie
 - ▶ Kalibrácie – stanovuje manuálne/automatické nastavenia snímača rýchlosti implementácie, snímača prietoku, snímača tlaku kvapaliny, snímača plniaceho prietoku a snímača hladiny v nádrži
 - ▶ Alarmy – zapnutie/vypnutie alarmov a nastavenie úrovni ich aktivovania
4. Stlačením šípky SPÄŤ  sa vráťte na hlavnú obrazovku Nastavenia.

Obrázok 11: Stroj



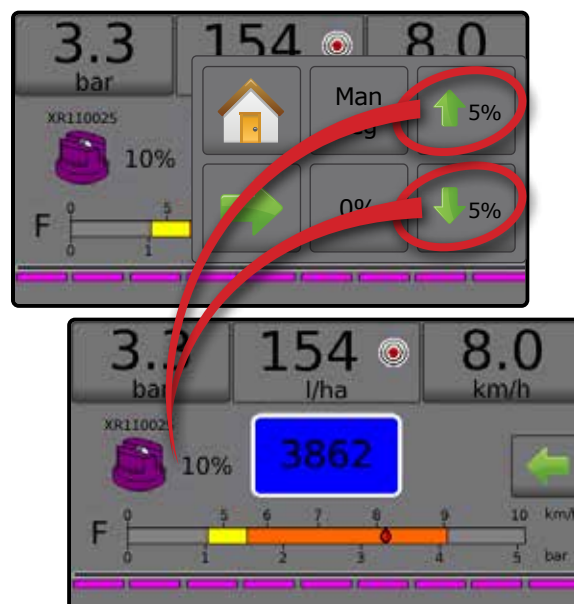
Prevádzka

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte **Stroj**.
3. Stlačte **Prevádzka**.
4. Stlačením hodnoty nastavenia upravte nastavenia podľa potreby:
 - ◀ Krok aplikačného pomeru – percento zvýšenia/zníženia aktívneho aplikačného pomeru, pri ktorom sa aplikuje prípravok
 - ◀ Zdrojová rýchlosť – vyberie, či má byť rýchlosť stroja založená na vstupe zo zbernice CAN , implementovaného  alebo simulovaného  zdroja
 - ◀ Simulovaná rýchlosť – stanovuje rýchlosť na použitie zdroja simulovanej rýchlosti
 - ◀ Minimálna rýchlosť – stanovuje minimálnu doprednú rýchlosť, pri ktorej systém automaticky vypne hlavný ventil
5. Stlačením šípky SPÄŤ  sa vráťte na obrazovku Stroj.



Obrázok 12: Prevádzka



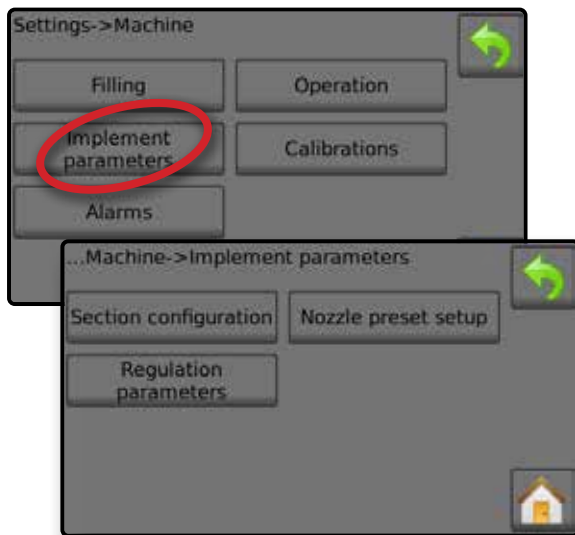
Obrázok 13: Krok aplikačného pomeru na obrazovke Prevádzka



Parametre implementácie



1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte **Stroj**.
3. Stlačte **Parametre implementácie**.
4. Vyberte z možností:
 - ▶ Konfigurácia sekcie – nastavuje počet dýz na výložníku, ktorý určuje šírku striekania počas aplikácie
 - ▶ Nastavenie predvoľby dýzy – je možné stanoviť až päť (5) možností súprav dýz vrátane série, kapacity, obmedzenia nízkeho/vysokého tlaku, referenčného prietoku a referenčného tlaku
 - ▶ Regulačné parametre – môžu byť stanovené úpravy kalibrácie ventilu, rozstupu dýz a režimy regulácie
5. Stlačením šípky SPÄŤ  sa vráťte na obrazovku Stroj.

Obrázok 14: Parametre implementácie




Konfigurácia sekcie

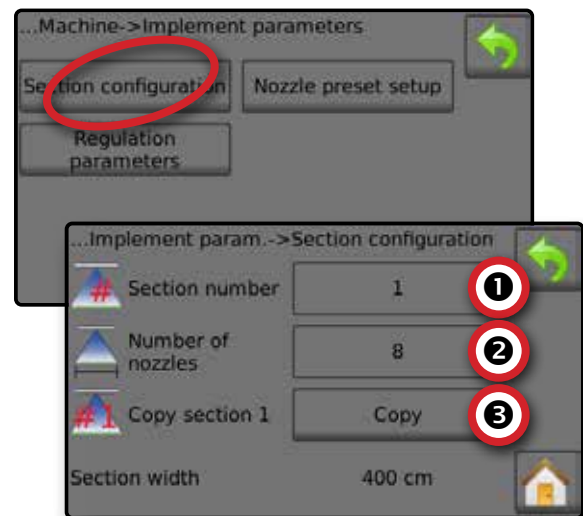
Konfigurácia sekcie – nastavuje počet dýz na výložníku, ktorý určuje šírku striekania počas aplikácie.

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte **Stroj**.
3. Stlačte **Parametre implementácie**.
4. Stlačte **Konfigurácia sekcie**.
5. Stlačením hodnoty nastavenia upravte nastavenia podľa potreby:
 - ◀ Číslo sekcie – stanovuje aktuálne číslo sekcie, na ktorej môžu byť vykonané zmeny. Sekcie sú očíslované zľava doprava, keď stroj smeruje dopredu
 - ◀ Počet dýz – stanovuje počet dýz v aktuálnom čísle sekcie
 - ◀ Kopírovať sekciu – nastaví počet všetkých čísel dýz na rovnaký počet všetkých sekcií výložníka na základe aktuálneho čísla sekcie
 - ◀ Šírka sekcie – zobrazuje šírku aktuálnej sekcie.
6. Stlačením šípky SPÄŤ  sa vráťte na obrazovku Parametre implementácie.

Stanovenie počtu dýz

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte **Stroj**.
3. Stlačte **Parametre implementácie**.
4. Stlačte **Konfigurácia sekcie**.
5. Vyberte číslo sekcie ❶.
6. Nastavte počet dýz ❷ pre vybrané číslo sekcie.
7. Opakujte kroky 5 a 6 pre ďalšie čísla sekcie, ktoré sú k dispozícii.
8. VOLITELNÉ: Ak majú všetky sekcie rovnaký počet dýz, stlačte **Kopírovať** ❸, čím nastavíte všetky sekcie na aktuálny počet dýz.



Obrázok 15: Stanovenie počtu dýz



Nastavenie predvoľby dýzy



Nastavenie predvoľby dýzy stanovuje až päť (5) možností súprav dýz vrátane typu, kapacity, obmedzenia nízkeho/vysokého tlaku, referenčného prietoku a referenčného tlaku.

POZNÁMKA: Nastavenia na oboch obrazovkách – 1 a 2 – sú špecifické pre aktuálne zvolené číslo predvoľby dýzy.

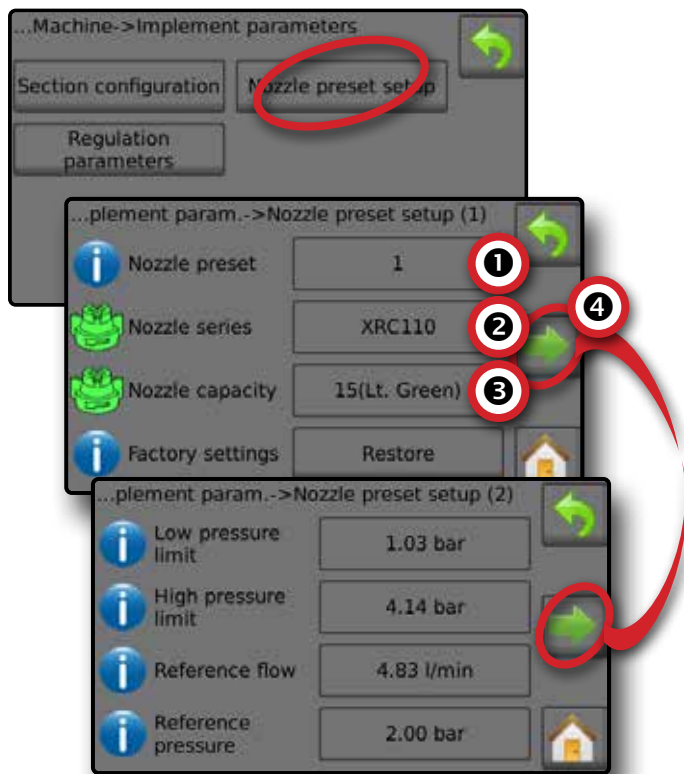
1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte **Stroj**.
3. Stlačte **Parametre implementácie**.
4. Stlačte **Nastavenie predvoľby dýzy**.
5. Stlačením hodnoty nastavenia upravte nastavenia podľa potreby:
 - ◀ Predvoľba dýzy (číslo)
 - ◀ Série dýzy
 - ◀ Kapacita dýzy
 - ◀ Výrobné nastavenia
 - ◀ Obmedzenie nízkeho tlaku
 - ◀ Obmedzenie vysokého tlaku
 - ◀ Referenčný prietok
 - ◀ Referenčný tlak
6. Stlačením šípky SPÄŤ  sa vráťte na obrazovku Parametre implementácie.

Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

Stanovenie predvolieb dýzy



1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte **Stroj**.
3. Stlačte **Parametre implementácie**.
4. Stlačte **Nastavenie predvolby dýzy**.
5. Vyberte číslo predvolby dýzy 1 **1**.
6. Vyberte sériu dýzy **2**.
7. Vyberte kapacitu dýzy **3**.
8. Opakujte kroky 5, 6 a 7 pre čísla predvolieb dýzy 2 až 5.
9. VOLITEĽNÉ: Stlačením šípky ĎALŠIA STRANA  **4** upravte nastavenia pre obmedzenie nízkeho tlaku, obmedzenie vysokého tlaku, referenčný prietok a referenčný tlak. Každé z týchto nastavení je špecifické pre aktuálne číslo predvolby dýzy.

Obrázok 16: Stanovenie predvolieb dýzy

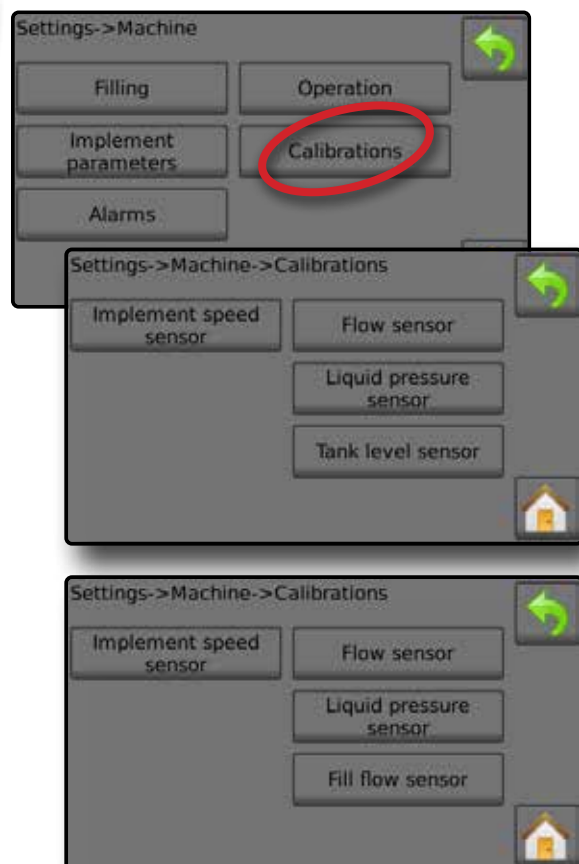


Kalibrácie

Podrobné pokyny na kalibráciu snímača nájdete v časti Kalibrácie snímačov v tejto príručke.

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte **Stroj**.
3. Stlačte **Kalibrácie**.
4. Vyberte z možností:
 - ▶ Snímač rýchlosti implementácie – stanovuje impulzy kolies na špecifickej vzdialenosti
 - ▶ Snímač prietoku – stanovuje počet impulzov na liter prostredníctvom snímača prietoku
 - ▶ Snímač tlaku kvapaliny – stanovuje maximálne obmedzenie tlaku a kalibráciu pri nulovom tlaku pre snímač tlaku kvapaliny
 - ◀ Jednotlivé možnosti kalibrujte v nasledujúcom poradí:
 - 1 Žiadny tlak
 - 2 Maximálny tlak
 - ▶ Snímač plniaceho prietoku – stanovuje počet impulzov na liter prostredníctvom snímača plniaceho prietoku
 - ▶ Snímač hladiny v nádrži – stanovuje hodnoty pre prázdnu, minimálnu a maximálnu hladinu v nádrži a kalibruje tvar nádrže
 - ◀ Jednotlivé možnosti kalibrujte v nasledujúcom poradí:
 - 1 Prázdna nádrž
 - 2 Minimálna hladina v nádrži
 - 3 Maximálna hladina v nádrži
 - 4 Tvar nádrže
5. Stlačením šípky SPÄŤ  sa vráťte na obrazovku Stroj.

Obrázok 17: Kalibrácie – Snímač hladiny v nádrži a snímač plniaceho prietoku



ŠTRUKTÚRA PONUKY NASTAVENÍ

Parametre úlohy	Stroj	OEM	Diagnostika
Číslo aplikáčného pomeru	Plnenie	Pritomnosť snímača	Testovať vstupy
Aplikačný pomer	Aktuálny obsah	Snímač prietoku	Implementácia snímača kolesa
Typ dýzy	* Plná nádrž	Snímač tlaku kvapaliny	Snímač kolesa traktora
Tlak pri nečinnosti	Typ hustoty	Snímač plniaceho prietoku	Napájacie napätie
	Faktor hustoty	Snímač nádrže	Snímač prietoku
	Požadovaný obsah	Parametre implementácie	Snímač plniaceho prietoku
	Automatické plnenie	Počet sekcií	Snímač tlaku kvapaliny
	Prevádzka	Cirkulácia	Snímač hladiny v nádrži
Snímač rýchlosti implementácie	Krok aplikáčného pomeru	Výhľadovanie rýchlosti zobrazovania	Hlavný diaľkový signál
Číslo kalibrácie	Zdroj rýchlosti	Nastavenie ventilu	Hlavný vypínač
* Snímač prietoku	Simulovať rýchlosť	Typ regulačného ventilu	Úsekové spínače
Číslo kalibrácie	Minimálna rýchlosť	Typ ventilu sekcie	Testovať výstupy
Dolné obmedzenie prietoku	Parametre implementácie	Správanie ventilu sekcie	Pracovný cyklus ventilu tekutiny PWM
Horné obmedzenie prietoku	Kalibrácie	Nastavenie nádrže	Hlavný ventil
Automatická kalibrácia	Alarmy	Maximálny obsah nádrže	Plniaci ventil
* Snímač tlaku kvapaliny	Minimálny obsah nádrže	Minimálny obsah nádrže	Číslo sekcie
Žiadny tlak	Křížová kontrola prietoku/tlaku	Automatické plnenie	Stav ventilu sekcie
Kalibrácia pri nulovom tlaku	Nízky výstup zo sekcie	Posun automatického plnenia	Všetky sekcie vypnuté
Maximálny tlak		Podrobnosti o regulácii	Testovať BoomPlot
Maximálny tlak		Minimálny regulačný tlak	Pripojenie
Referenčný tlak		Maximálny regulačný tlak	Režim
Automatická kalibrácia		Čas regulačného ventilu	Vstup sekcie
* Snímač plniaceho prietoku		Minimálne regulačné napätie	Protokol alarmov
Číslo kalibrácie		Regulácia neutrálneho pásma	Uložiti protokol alarmov
Automatická kalibrácia		Kapacita regulačného ventilu	
* Snímač hladiny v nádrži		Oneskorenie spustenia regulácie	
Prázdna nádrž		Rýchlosť manuálnej regulácie	
Automatická kalibrácia		Prietok obmedzovača	
Minimálna hladina v nádrži		Štandardná poloha ventilu	
Minimálna hladina nádrže		Vymazať celkové hodnoty	
Automatická kalibrácia		Počítadlo oblasti	
Maximálna hladina v nádrži		Počítadlo objemu	
Maximálna hladina v nádrži		Počítadlo času	
Automatická kalibrácia		Vymazať všetky počítačladla celkových hodnôt	
Tvar nádrže		Import/export kalibrácií	
Maximálna hladina v nádrži			
Spustenie kalibrácie			
Import/export kalibrácií			


Ponuka OEM je chránená heslom.

* Nastavenia ponuky priamo súvisiace s namontovaným zariadením OEM.

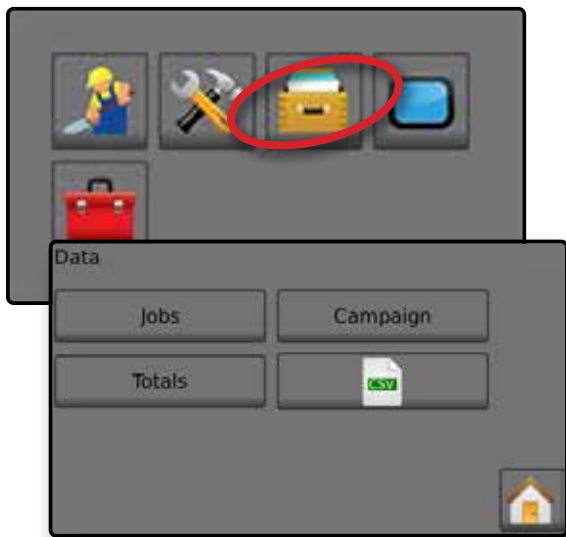
Č. 4 SPUSTENIE NOVEJ ÚLOHY ALEBO POKRAČOVANIE ÚLOHY



Možnosť Údaje poskytuje prehľad o rôznych systémových počítačoch vrátane počítača úloh, počítačiel operácie a počítačiel celkových hodnôt. Na obrazovkách možností ponuky Údaje exportujte správy buď do formátu PDF, alebo CSV.

6. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo ÚDAJE .
7. Vyberte z možností:
 - ▶ Úlohy – zobrazenie, odstránenie a správy týkajúce sa informácií o úlohe
 - ▶ Operácia – zobrazenie a odstránenie informácií o operácii
 - ▶ Celkové hodnoty – zobrazenie všetkých informácií z počítačiel
 - ▶ CSV – zostavenie správy CSV pre počítačlá všetkých úloh a celkové hodnoty operácie a konzoly a jej uloženie na disk USB

Obrázok 18: Možnosti správy údajov





Úlohy

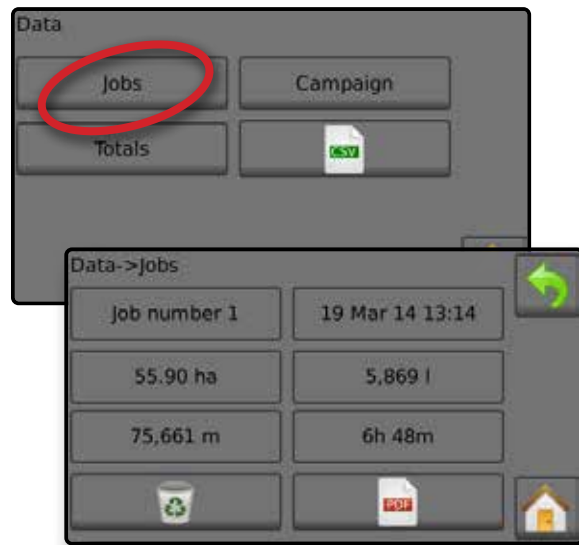
Môžete vybrať jednu z desiatich (10) úloh na zobrazenie informácií o úlohe. Aktuálne úloha, zobrazená/aktívna na obrazovke Prevádzka, môže byť exportovaná ako správa vo formáte PDF.

Informácie o úlohe zahŕňajú:

- ◀ číslo úlohy zobrazených informácií,
- ◀ aktuálny dátum,
- ◀ použitá oblasť,
- ◀ objem použitého materiálu,
- ◀ prejdená vzdialenosť,
- ◀ prejdený čas.






1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo ÚDAJE .
2. Stlačte **Úlohy**.
3. Stlačením položky **Číslo úlohy** zobrazíte informácie o inej úlohe.
 - ◀ Na zobrazenie inej úlohy môžete zadať akékoľvek číslo
4. Stlačením šípky SPÄŤ  sa vrátte na hlavnú obrazovku Údaje.

Obrázok 19: Údaje o úlohe



Správa s údajmi o úlohe

Tlačidlo PDF zostaví informácie o aktívnej úlohe, ktoré budú exportované ako správa vo formáte PDF.

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo ÚDAJE .
 2. Stlačte **Úlohy**.
 3. Vyberte úlohu, z ktorej chcete vytvoriť správu.
 4. Vložte disk USB do konzoly a počkajte, kým bude aktívne tlačidlo PDF .
 5. Stlačte tlačidlo PDF .
 6. Stlačením šípky SPÄŤ  sa vrátte na hlavnú obrazovku Údaje.
- POZNÁMKA: POZNÁMKA: Ikona PDF  nie je k dispozícii na výber (je sivá), kým disk USB nie je správne vložený.*

Obrázok 20: Údaje o úlohe



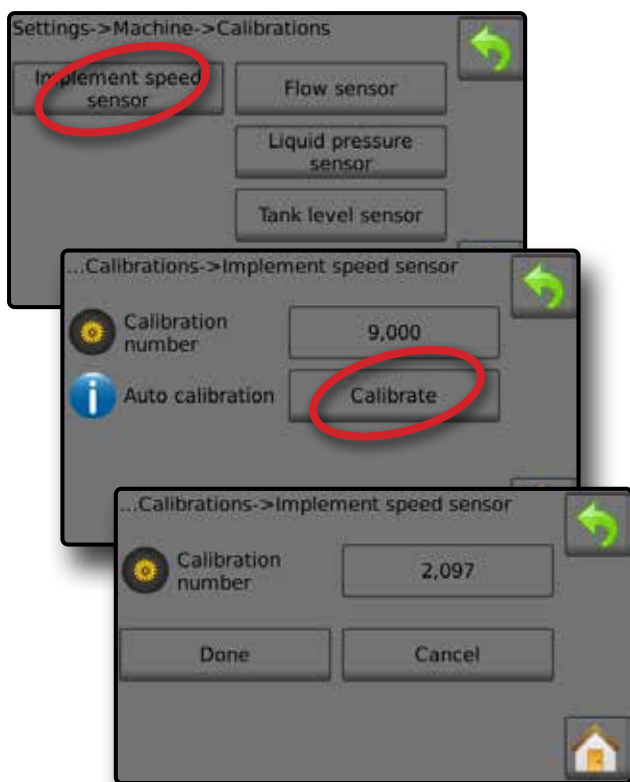
KALIBRÁCIE SNÍMAČOV

Snímač rýchlosti implementácie

Snímač rýchlosti implementácie stanovuje impulzy kolies na špecifickej vzdialenosti. Hodnotu stanovte ručne alebo hodnotu automaticky kalibrujte.

- ▶ Číslo kalibrácie:
 - ◀ Automatická kalibrácia stanoví počet impulzov spočítaných pri prejení 100 metrov a prevedie číslo kalibrácie na správne jednotky.
 - ◀ Manuálna kalibrácia – zadajte číslo kalibrácie pre počet impulzov na 100 metrov.
- ▶ Automatická kalibrácia – stanovuje impulzy pomocou funkcie automatickej kalibrácie.

Obrázok 21: Snímač rýchlosti implementácie



Automatická kalibrácia snímača rýchlosti implementácie

1. Stlačením položky **Kalibrovat'** spustíte automatickú kalibráciu snímača.
2. Prejdite vzdialenosť 100 metrov.
3. Po dokončení stlačte položku **Hotovo**.

Ak chcete zrušiť kalibráciu, stlačte položku **Zrušiť'**, šípku SPÄŤ ↩ alebo tlačidlo Domov 🏠.

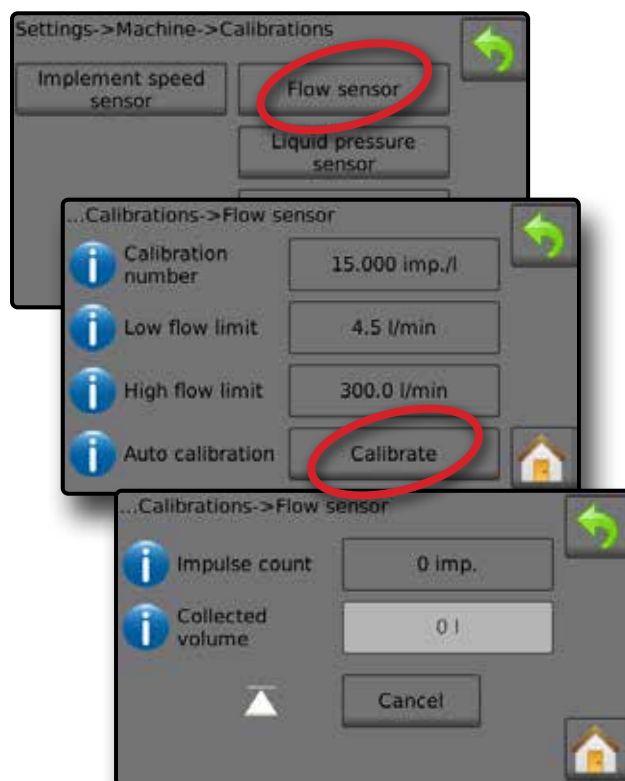
Počas automatickej kalibrácie sa zobrazia spočítané impulzy kolies.

Snímač prietoku

Snímač prietoku stanovuje počet impulzov na liter. Hodnotu stanovte ručne alebo hodnotu automaticky kalibrujte.

- ▶ Číslo kalibrácie – zadajte množstvo impulzov spočítaných pri pretečení 1 litra vody cez snímač prietoku. Použite automatickú kalibráciu na automatické počítanie impulzov. Manuálna kalibrácia stanovuje kalibráciu a obmedzenia na základe používateľom zadaných hodnôt.
 - ▶ Dolné obmedzenie prietoku – zadajte dolnú hraničnú hodnotu pre snímač prietoku.
 - ▶ Horné obmedzenie prietoku – zadajte hornú hraničnú hodnotu pre snímač prietoku.
 - ▶ Automatická kalibrácia – stanovuje kalibráciu a obmedzenia, ak je počet impulzov na liter pre prietokomer neznámy, alebo na overenie správnosti hodnoty.
 - ▶ Počet impulzov – zobrazuje počet impulzov počas kalibrácie. Na kalibráciu je potrebných minimálne 10 impulzov.
 - ▶ Zozbieraný objem – zadajte objem, ktorý prešiel cez snímač prietoku pri kalibrácii. Po zakódovaní sa vypočíta nová hodnota kalibrácie snímača prietoku.
 - ▶ Stav hlavného vypínača/Zrušiť – zobrazuje, či je hlavný vypínač vypnutý △ alebo zapnutý ▲.
- Stlačením položky **Zrušiť'** zrušíte kalibráciu a vráťte sa na obrazovku Snímač prietoku.

Obrázok 22: Snímač prietoku



Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

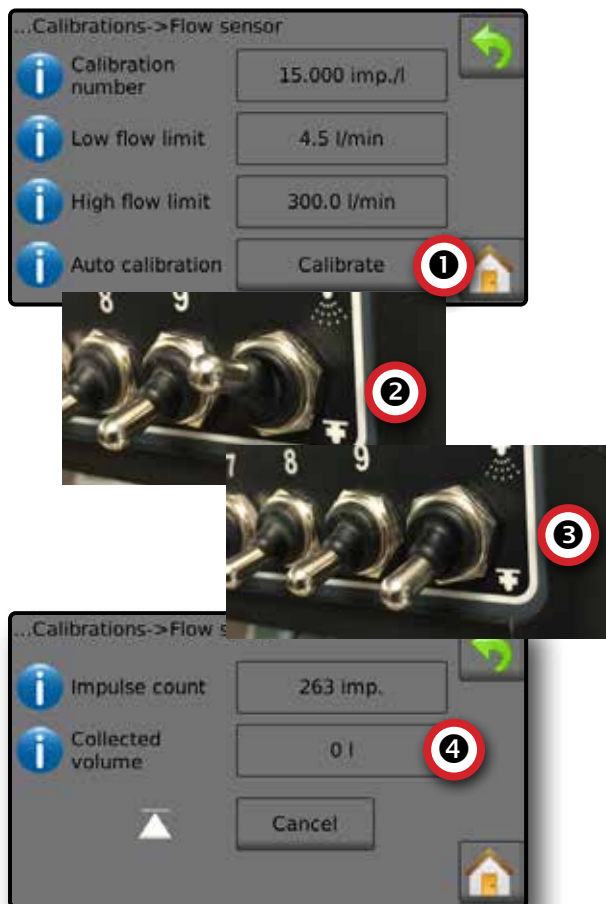
Automatická kalibrácia snímača prietoku

1. Stlačením položky **Kalibrovat'** ❶ vstúpte do automatického režimu kalibrácie.
2. Pripravte sa na zozbieranie „médiá“ cez snímač prietoku (minimálne 100 litrov).
3. Uistite sa, že regulátor je v manuálnom režime a prietok nie je regulovaný nadol.
4. Spustíte prietok a kalibráciu zapnutím hlavného vypínača ❷.
◀ Počas automatickej kalibrácie sa zobrazia spočítané impulzy
5. Po zozbieraní minimálne 100 litrov zastavte kalibráciu vypnutím hlavného vypínača ❸.
6. Stlačte hodnotu v poli Zozbieraný objem ❹.
7. Zadaťte presný objem, ktorý prešiel cez snímač prietoku pri kalibrácii.

Po zakódovaní sa vypočíta nová hodnota kalibrácie snímača prietoku.

Ak chcete zrušiť kalibráciu, stlačte položku **Zrušiť'**, šípku SPÄŤ ↩ alebo tlačidlo Domov 🏠.

Obrázok 23: Automatická kalibrácia

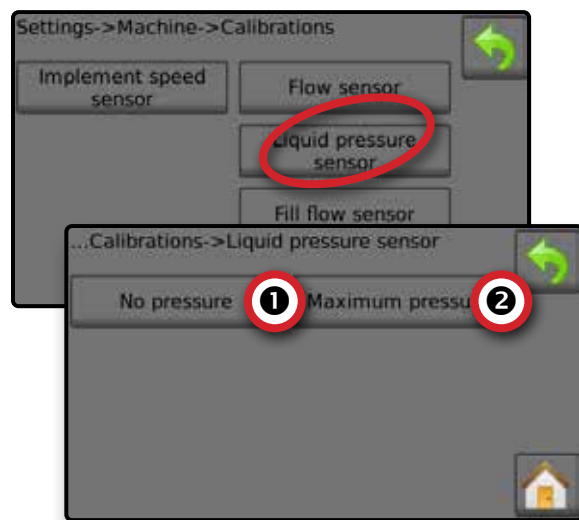


Snímač tlaku kvapaliny

Nastavenia snímača tlaku kvapaliny stanovujú kalibráciu pri maximálnom obmedzení tlaku a nulovom tlaku pre snímač tlaku kvapaliny.

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA 🛠.
2. Stlačte **Stroj**.
3. Stlačte **Kalibrácie**.
4. Stlačte **Snímač tlaku kvapaliny**.
5. Jednotlivé možnosti kalibrujte v nasledujúcom poradí:
 - ❶ Žiadny tlak
 - ❷ Maximálny tlak
6. Stlačením šípky SPÄŤ ↩ sa vráťte na obrazovku Kalibrácie.

Obrázok 24: Snímač tlaku kvapaliny



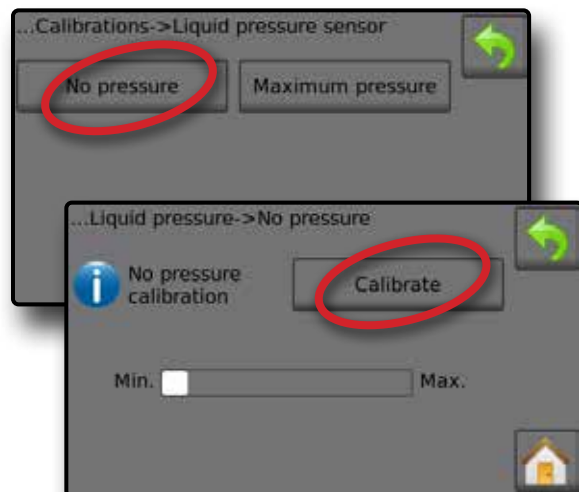
❶ Žiadny tlak

Snímač tlaku kvapaliny->Žiadny tlak stanovuje kalibráciu, keď na snímač tlaku kvapaliny nepôsobí ŽIADNY tlak.

1. Odstráňte všetok tlak zo systému.
2. Stlačením položky **Kalibrovat'** zaznamenajte novú kalibračnú hodnotu a dokončíte kalibráciu.





POZNÁMKA: Manuálna kalibrácia nie je k dispozícii.

Obrázok 25: Snímač tlaku kvapaliny->Žiadny tlak

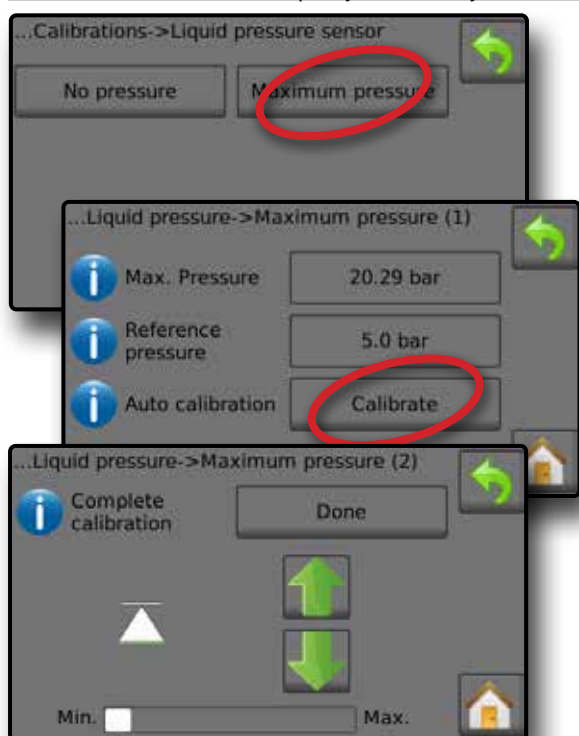


② Maximálny tlak

Snímač tlaku kvapaliny->Maximálny tlak stanovuje maximálny povolený limit tlaku pre snímač tlaku kvapaliny. Automatická kalibrácia je založená na odporúčanej maximálnej úrovni tlaku a testovanej referenčnej úrovni tlaku.



- ▶ Maximálny tlak – zadajte maximálne povolené obmedzenie tlaku pre snímač tlaku kvapaliny. Použite automatickú kalibráciu na automatické počítanie maximálneho tlaku.
- ▶ Referenčný tlak – zadajte hodnotu tlaku použitého ako referenčný tlak pre skutočnú kalibráciu snímača tlaku kvapaliny. Referenčný tlak môže byť zmenený, ale nie v režime kalibrácie.
- ▶ Automatická kalibrácia – automatická kalibrácia stanovuje kalibráciu, ak maximálny tlak nie je známy, alebo na overenie správnosti hodnoty.
- ▶ Dokončiť kalibráciu – použitie konštantného referenčného tlaku na snímači. Po dokončení stlačte Hotovo.
- ▶ Stav hlavného vypínača/nastavenie tlaku – Zobrazuje, či je hlavný vypínač vypnutý  alebo zapnutý . Stlačením šípky NAHOR/NADOL   zvyšujete/znižujete tlak až do dosiahnutia a zachovania referenčného tlaku.
- ▶ Panel s minimálnym/maximálnym tlakom – zobrazuje zmenu tlaku z minimálnej na maximálnu hodnotu.



Obrázok 26: Snímač tlaku kvapaliny->Maximálny tlak



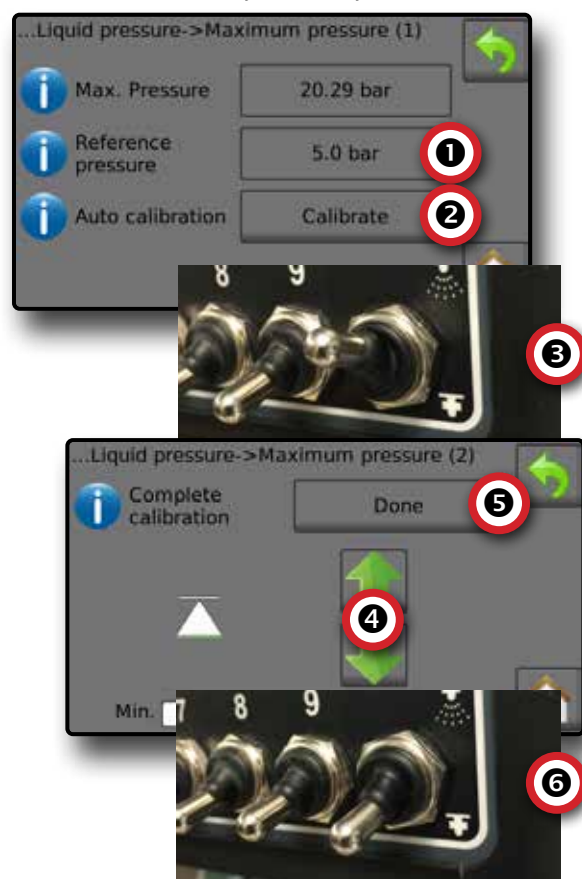
Automatická kalibrácia maximálneho tlaku

DÔLEŽITÉ: Pred otvorením hlavného ventilu sa uistite, že sú všetky ventily sekcie otvorené. Inak sa môže vytvoriť tlak a spôsobiť poškodenie systému.

1. Stlačte hodnotu v poli Referenčný tlak ①.
2. Zadajte hodnotu tlaku použitého ako referenčný tlak pre skutočnú kalibráciu snímača tlaku kvapaliny.
3. Stlačením položky **Kalibrovať** ② spustíte automatickú kalibráciu snímača.
4. Zapnite hlavný vypínač ③.
5. Stlačením šípky NAHOR/NADOL   ④ zvyšujete/znižujete tlak až do dosiahnutia a zachovania referenčného tlaku.
6. Použite konštantný referenčný tlak na snímači.
7. Po dokončení stlačte položku **Hotovo** ⑤.
8. Zastavte kalibráciu vypnutím hlavného vypínača ②.

Ak chcete zrušiť kalibráciu, stlačte šípku SPÄŤ  alebo tlačidlo Domov .

Obrázok 27: Automatický maximálny tlak

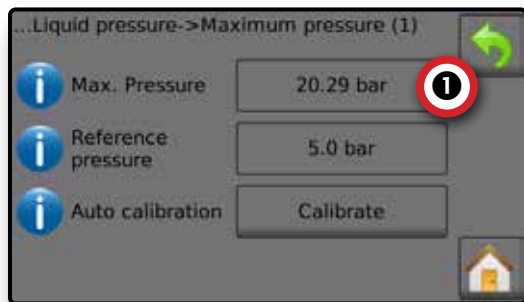


Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

Manuálna kalibrácia maximálneho tlaku

1. Stlačte hodnotu v poli Maximálny tlak ❶.
2. Zadajte maximálne povolené obmedzenie tlaku pre snímač tlaku kvapaliny.

Obrázok 28: Manuálny maximálny tlak

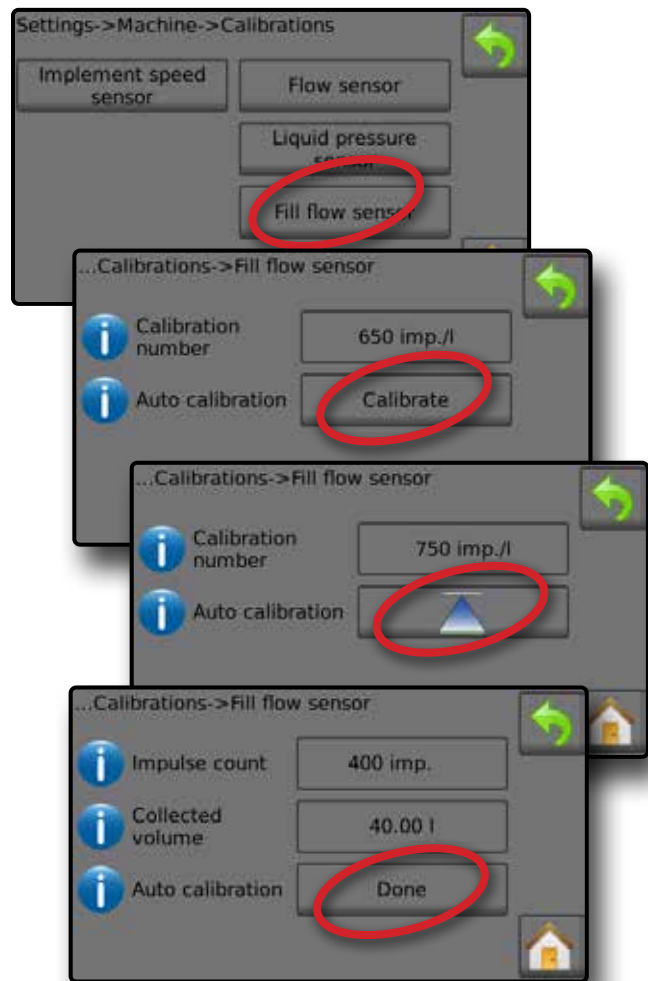


Snímač plniaceho prietoku

Snímač plniaceho prietoku stanovuje počet impulzov na liter. Hodnota plniaceho prietoku môže byť stanovená manuálnou alebo automatickou kalibráciou.

- ▶ Číslo kalibrácie – zadajte množstvo impulzov spočítaných pri pretečení jedného (1) litra vody cez snímač plniaceho prietoku. Použite automatickú kalibráciu na automatické počítanie impulzov. Manuálna kalibrácia stanovuje kalibráciu a obmedzenia na základe používateľom zadaných hodnôt.
- ▶ Automatická kalibrácia – stanovuje kalibráciu, ak je počet impulzov na liter pre merač plniaceho prietoku neznámy, alebo na overenie správnosti hodnoty.
- ▶ Počet impulzov – počet impulzov vypočítaných počas automatickej kalibrácie.
- ▶ Zozbieraný objem – zadajte zhromaždený objem.
- ▶ Dokončená automatická kalibrácia – po zadaní zozbieraného objemu dokončíte automatickú kalibráciu stlačením tlačidla Hotovo.

Obrázok 29: Snímač plniaceho prietoku

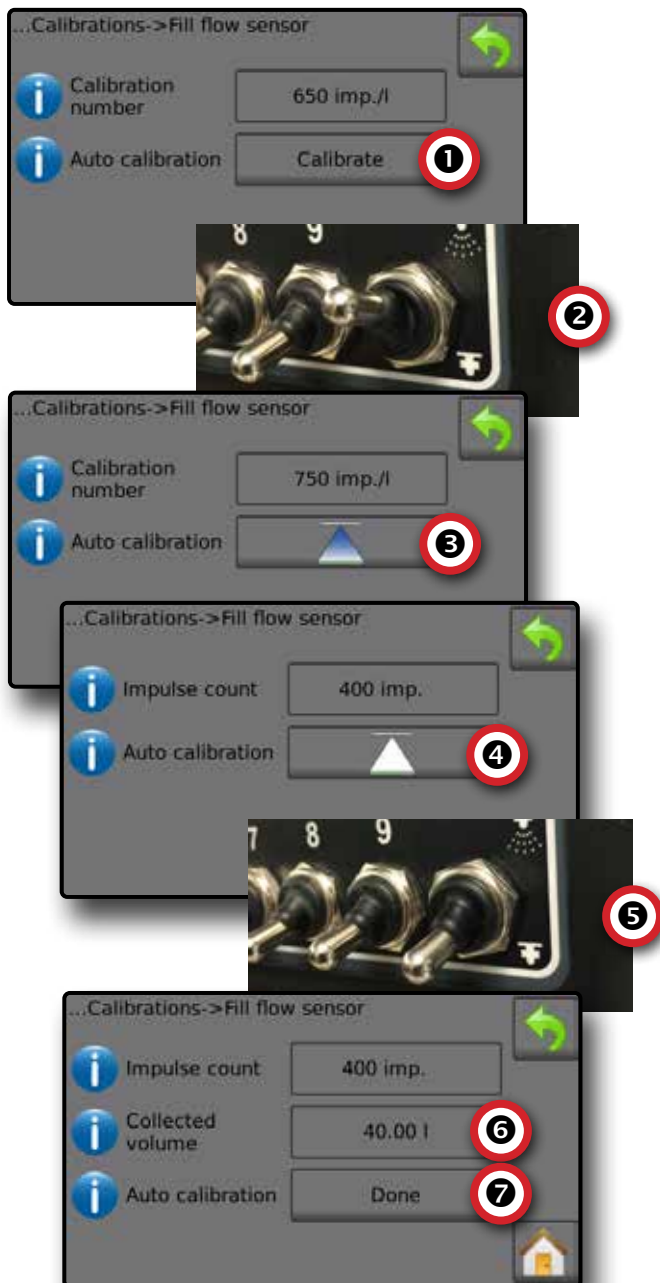


Automatická kalibrácia snímača plniaceho prietoku

1. Stlačením položky **Kalibrovať** ❶ vstúpte do automatického režimu kalibrácie.
 2. Pripravte sa na zozbieranie „médiu“ cez snímač plniaceho prietoku (minimálne 100 litrov).
 3. Spustíte prietok zapnutím hlavného vypínača ❷.
 4. Stlačte tlačidlo SPUSTIŤ KALIBRÁCIU ❸.
 - ◀ Počas automatickej kalibrácie sa zobrazia spočítané impulzy.
 5. Po zhromaždení požadovanej hodnoty stlačte tlačidlo ZASTAVIŤ KALIBRÁCIU ❹.
 6. Vypnite hlavný vypínač ❺.
 7. Stlačte hodnotu v poli Zozbieraný objem ❻.
 8. Zadajte presný objem, ktorý prešiel cez snímač plniaceho prietoku pri kalibrácii.
 9. Stlačením položky **Hotovo** ❼ dokončíte automatickú kalibráciu.
- Ak chcete zrušiť kalibráciu, stlačte šípku SPÄŤ alebo tlačidlo Domov .

Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

Obrázok 30: Automatická kalibrácia snímača plniaceho prietoku



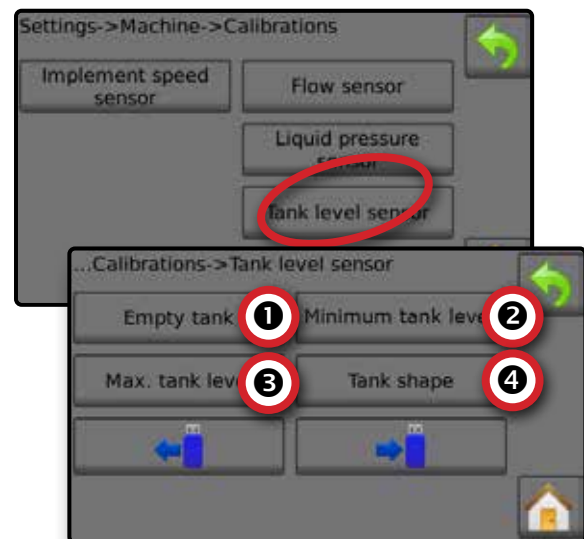
Snímač hladiny v nádrži

Snímač hladiny v nádrži stanovuje hodnoty pre prázdnu, minimálnu a maximálnu hladinu v nádrži a kalibruje tvar nádrže. Nastavenia kalibrácie snímača hladiny v nádrži je možné exportovať na disk USB a načítať pri budúcom použití.

POZNÁMKA: Manuálna kalibrácia nie je k dispozícii pre kalibrácie všetkých snímačov hladiny v nádrži.

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo **NASTAVENIA**.
2. Stlačte **Stroj**.
3. Stlačte **Kalibrácie**.
4. Stlačte položku **Snímač hladiny v nádrži**.
5. Jednotlivé možnosti kalibrujte v nasledujúcom poradí:
 - 1 Prázdna nádrž
 - 2 Minimálna hladina v nádrži
 - 3 Maximálna hladina v nádrži
 - 4 Tvar nádrže
6. Stlačením šípky **SPÄŤ** sa vrátte na obrazovku **Kalibrácie**.

Obrázok 31: Snímač hladiny v nádrži

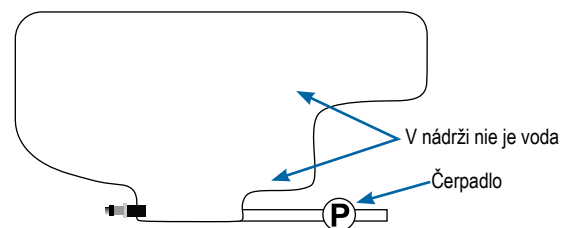


1 Prázdna nádrž – Automatická kalibrácia

Prázdna nádrž stanovuje hodnotu prázdnej nádrže.

DÔLEŽITÉ: Nádrž by mala byť úplne prázdna.

Obrázok 32: Prázdna nádrž

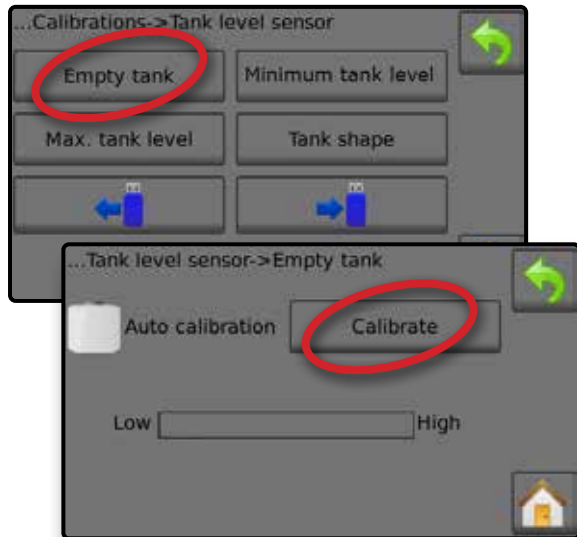


1. Stlačením položky **Kalibrovať** zaznamenajte novú kalibračnú hodnotu a dokončite kalibráciu.

◀ Graf nízkej/vyskej hladiny by mal byť prázdny

Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

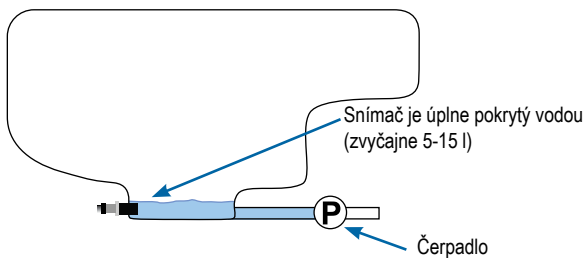
Obrázok 33: Snímač hladiny v nádrži – Prázdna nádrž



2 Minimálna hladina v nádrži – Automatická kalibrácia

Minimálna hladina v nádrži stanovuje minimálnu hladinu vody na snímači nádrže.

Obrázok 34: Minimálna hladina v nádrži



DÔLEŽITÉ: Uistite sa, že nádrž je naplnená obsahom zobrazeným na obrazovke. Zobrazené množstvo je stanovené v položke *Nastavenia->OEM->Nastavenie nádrže->Minimálny obsah nádrže*.

1. Stlačením položky **Kalibrovať** zaznamenajte novú kalibračnú hodnotu a dokončíte kalibráciu.

◀ Graf nízkej/vysokej hladiny by mal zobrazovať približne 5 % naplnenie

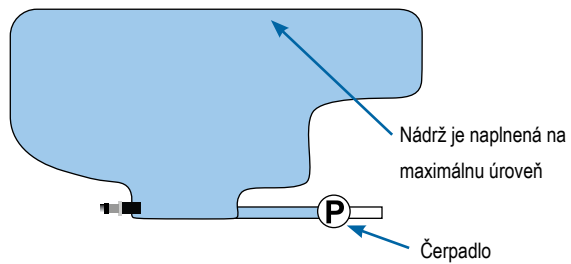
Obrázok 35: Snímač hladiny v nádrži – Minimálna hladina v nádrži



3 Maximálna hladina v nádrži – Automatická kalibrácia

Maximálna hladina v nádrži stanovuje maximálnu hladinu vody na snímači nádrže.

Obrázok 36: Maximálna hladina v nádrži

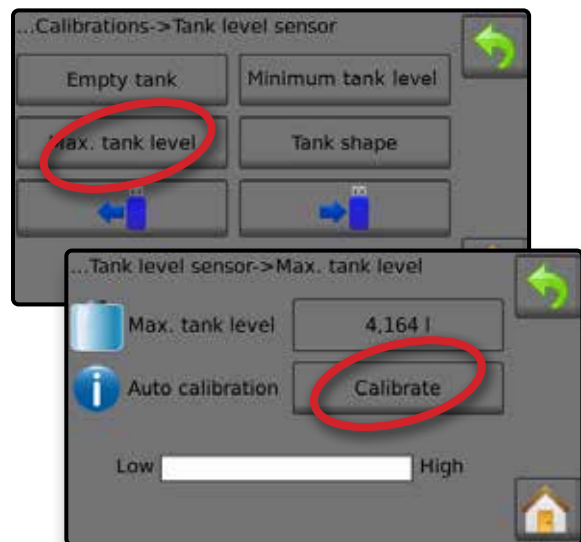


DÔLEŽITÉ: Uistite sa, že nádrž je naplnená obsahom zobrazeným na obrazovke. Zobrazené množstvo je stanovené v položke *Nastavenia->OEM->Nastavenie nádrže->Maximálny obsah nádrže*.

1. Stlačením položky **Kalibrovať** zaznamenajte novú kalibračnú hodnotu a dokončíte kalibráciu.

◀ Graf nízkej/vysokej hladiny by mal zobrazovať 100 % naplnenie

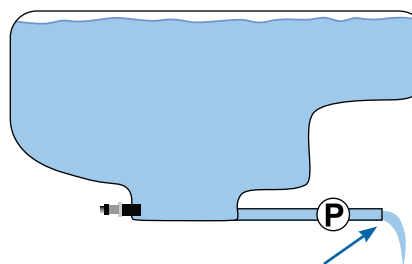
Obrázok 37: Snímač hladiny v nádrži – Maximálna hladina v nádrži



4 Tvar nádrže – Automatická kalibrácia

Tvar nádrže určuje tvar nádrže.

Obrázok 38: Kalibrácia tvaru nádrže



Odčerpajte vodu rovnomernou rýchlosťou, aby sa nádrž vyprázdnila v priebehu 30-60 minút

1. Spustíte kalibráciu prepnutím hlavného vypínača.

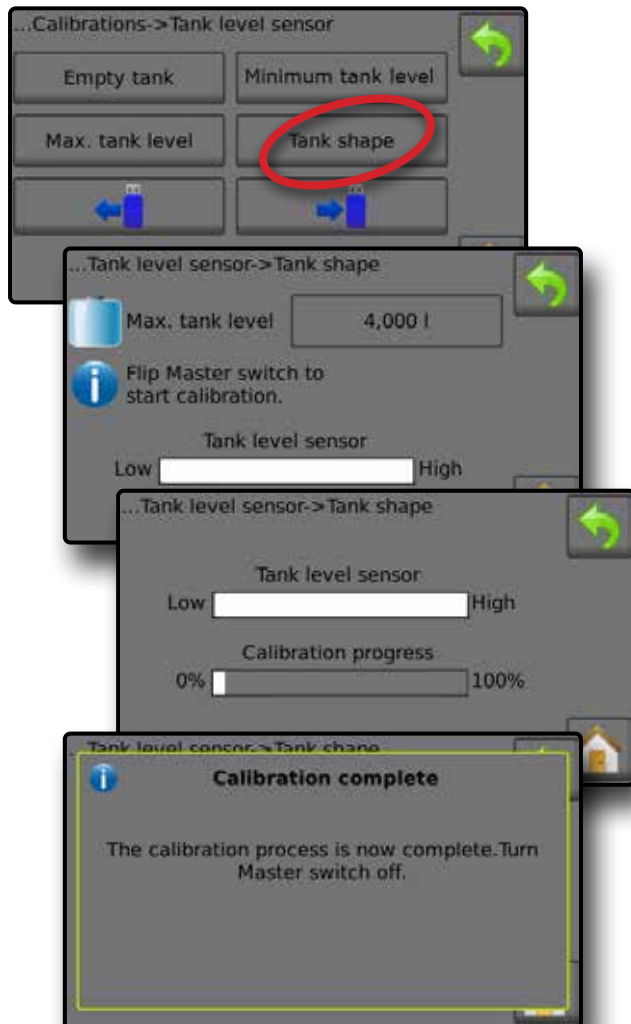
◀ Graf snímača hladiny v nádrži sa bude počas priebehu kalibrácie posúvať z vysokej hladiny na nízku

Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

◀ Keď graf priebehu kalibrácie dosiahne 100 %, kalibrácia zaznamená novú kalibračnú hodnotu a dokončí kalibráciu. Ak chcete pozastaviť kalibráciu, prepnite hlavný vypínač.

Ak chcete zrušiť kalibráciu, stlačte šípku SPÄŤ ↩ alebo tlačidlo Domov 🏠.

Obrázok 39: Snímač hladiny v nádrži – Tvar nádrže



Import/export

Nastavenia kalibrácie snímača hladiny v nádrži je možné exportovať na disk USB a načítať pri budúcom použití.

POZNÁMKA: Tlačidlá importu/exportu ↶ ↷ nie sú k dispozícii na výber a sú sivé, kým disk USB nie je správne vložený.

Import nastavení kalibrácie:

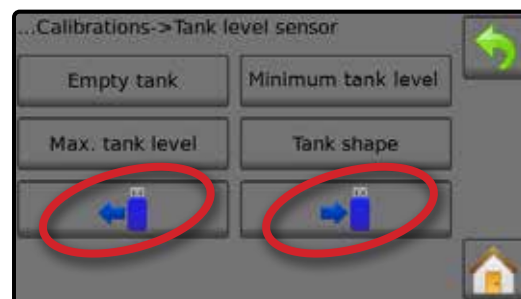
1. Vložte disk USB.
2. Stlačte tlačidlo IMPORT ↶.

Export nastavení kalibrácie:

1. Vložte disk USB.
2. Stlačte tlačidlo EXPORT ↷.

POZNÁMKA: Na disk USB môžete naraz uložiť iba jeden (1) súbor s nastaveniami kalibrácie nádrže. Ak už súbor existuje, bude prepísaný.

Obrázok 40: Snímač hladiny v nádrži – Import/export



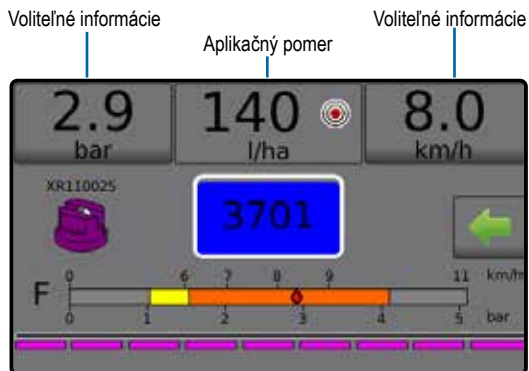
Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

OBRAZOVKA PREVÁDZKY

INFORMAČNÝ PANEL

Informačný panel zobrazuje používateľom vybrané informácie a informácie o aplikačnom pomere.

Obrázok 41: Informačný panel



Voliteľné informácie

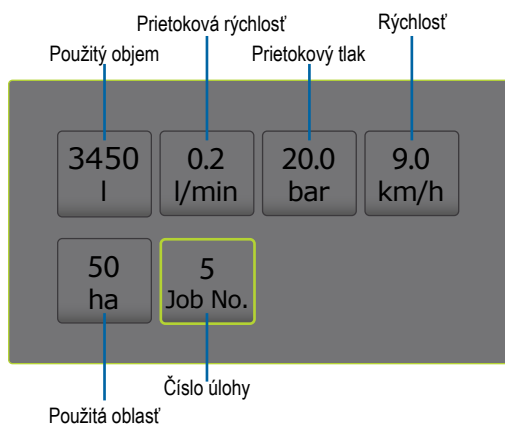
Voliteľné informácie zobrazujú používateľom vybrané informácie.

1. Stlačte buď ľavú, alebo pravú sekciu pre Voliteľné informácie.
2. Vyberte jednu (1) zo šiestich (6) dostupných možností na zobrazenie pre jednotlivé strany (možnosti závisia od používaného zariadenia).
 - Použitý objem – zobrazuje použitý objem pre aktuálne číslo úlohy
 - Prietoková rýchlosť – zobrazuje aktuálnu prietokovú rýchlosť
 - Prietokový tlak – zobrazuje aktuálny prietokový tlak
 - Rýchlosť – zobrazuje rýchlosť vozidla
 - Použitá oblasť – zobrazuje použitú oblasť pre zadané číslo úlohy
 - Číslo úlohy – zobrazuje aktuálne číslo úlohy

Obrázok 42: Voliteľné informácie



Obrázok 43: Možnosti pre voliteľné informácie



Výber čísla úlohy

Môžete vybrať jednu z desiatich (10) úloh na zobrazenie informácií o úlohe.





1. Na obrazovke Prevádzka stlačte kartu MOŽNOSTI ←.
2. Stlačte tlačidlo DOMOV 🏠.
3. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo ÚDAJE 📄.
4. Stlačte **Úlohy**.
5. Stlačením položky **Číslo úlohy** vyberte aktuálne číslo úlohy.
6. Stlačte tlačidlo DOMOV 🏠.
7. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo PREVÁDZKA 🧑‍🔧.

Obrázok 44: Výber čísla úlohy



Aplikačný pomer

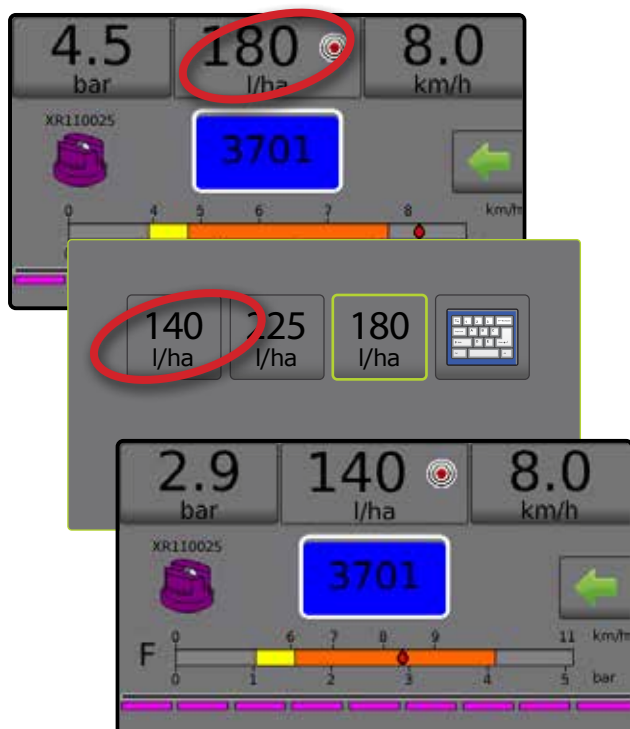
Aplikačný pomer zobrazuje alebo umožňuje prístup k:

- ▶ Aplikačný pomer – keď je aplikácia aktívna, zobrazuje skutočný aplikačný pomer.
- ▶ Cieľový aplikačný pomer – keď je aplikácia neaktívna, zobrazí cieľový pomer, ktorý sa má použiť pre produkt.
 - ◀ Režim automatickej regulácie – symbol cieľového aplikačného pomeru bude aktívny 
Pomocou tlačidiel  5% /  5% nastavíte cieľový aplikačný pomer na zvýšenie/zníženie percent po dávkach/krokoch
 - ◀ Režim manuálnej regulácie – symbol manuálnej regulácie zostane aktívny 
- ▶ Ponuka s možnosťami pre prednastavený cieľový aplikačný pomer – definuje cieľový pomer produktu na použitie pre vybrané číslo. Tieto nastavenia budú rovnaké pre všetky aktívne úlohy. Rozsah je 0 až 6 554 l/ha.

Výber cieľového aplikačného pomeru

1. Stlačte sekciu pre aplikačný pomer.
2. Vyberte jeden (1) z až troch (3) prednastavených aplikačných pomerov.


Obrázok 45: Výber cieľového aplikačného pomeru



Zmena predvoleného cieľového aplikačného pomeru

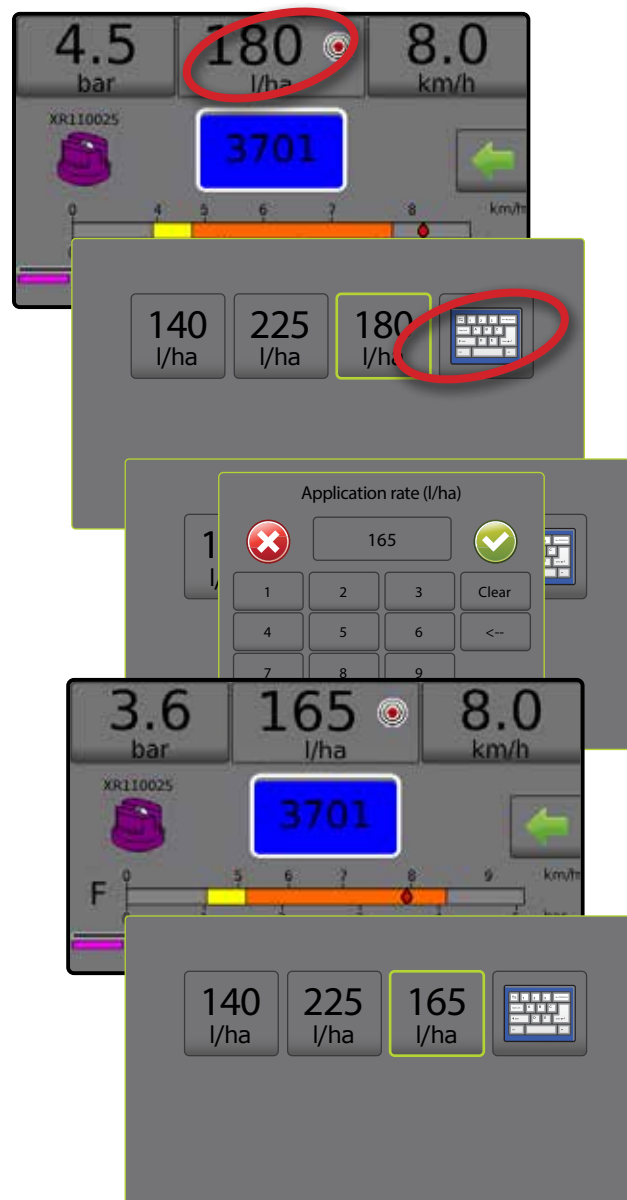
Zvolený cieľový pomer môže byť zmenený buď na obrazovke Prevádzka, alebo v položke Nastavenia->Parametre úlohy.

Prevádzka

1. Stlačte sekciu pre aplikačný pomer.
2. Vyberte cieľový aplikačný pomer, ktorý chcete zmeniť.
3. Stlačte tlačidlo KLÁVESNICA .
4. Vyberte aplikačný pomer.




POZNÁMKA: Hodnota musí byť v rozmedzí od 0 do 6 554 l/ha.

Obrázok 46: Číslo aplikačného pomeru

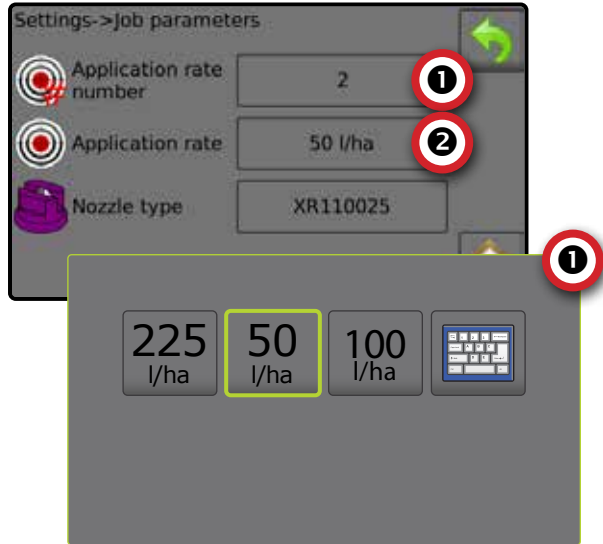


Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

Nastavenia

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte položku **Parametre úlohy**.
3. Vyberte Aplikačný pomer číslo 1 .
4. Vyberte aplikačný pomer , ktorý má byť priradený k číslu 1.
5. Opakujte kroky 3 a 4 pre aplikačné pomery číslo 2 a 3.

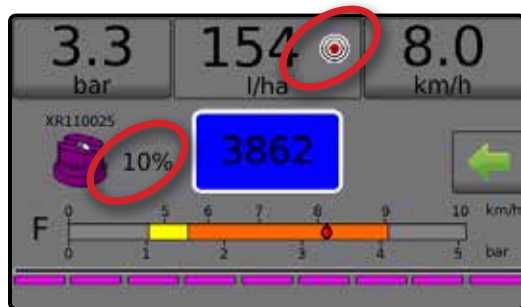
Obrázok 47: Vytvorenie predvoleného cieľového aplikačného pomeru 2






Zvýšenie/zníženie percent cieľového pomeru

Tlačidlá na zvýšenie/zníženie cieľového pomeru po dávkach/krokoch zvyšujú/znižujú cieľový aplikačný pomer podľa percentuálnej hodnoty nastavenej na obrazovke Nastavenia->Stroj->Nastavenie prevádzky pod položkou Krok aplikačného pomeru.



Obrázok 48: Percentá cieľového pomeru po dávkach/krokoch



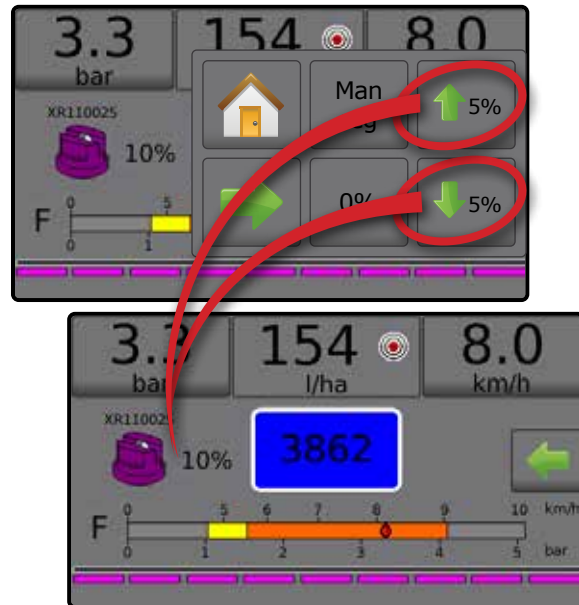
Zvýšenie/zníženie percent

1. Na obrazovke Prevádzka stlačte kartu MOŽNOSTI  a zobrazí sa ponuka Prevádzka.
2. Pomocou tlačidiel  nastavte aplikačné pomery.
3. Stlačte tlačidlo Zatvoriť ponuku .

Návrat na predvolený cieľový pomer




1. Na obrazovke Prevádzka stlačte kartu MOŽNOSTI  a zobrazí sa ponuka Prevádzka.
2. Stlačením hodnoty **0%** sa vrátite na predvolený cieľový pomer.
3. Stlačte tlačidlo Zatvoriť ponuku .

Obrázok 49: Krok aplikačného pomeru



Zmena kroku aplikačného pomeru

Krok aplikačného pomeru je percento zvýšenia/zníženia aktívneho aplikačného pomeru po dávkach, pri ktorom sa aplikuje produkt. Rozsah je od 1 do 20 %.

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte **Stroj**.
3. Stlačte **Prevádzka**.
4. Stlačte hodnotu v poli Krok aplikačného pomeru .
5. Vyberte krok aplikačného pomeru.
6. Stlačením šípky SPÄŤ  sa vrátite na obrazovku Stroj.


Obrázok 50: Prevádzka



VÝBER DÝZ

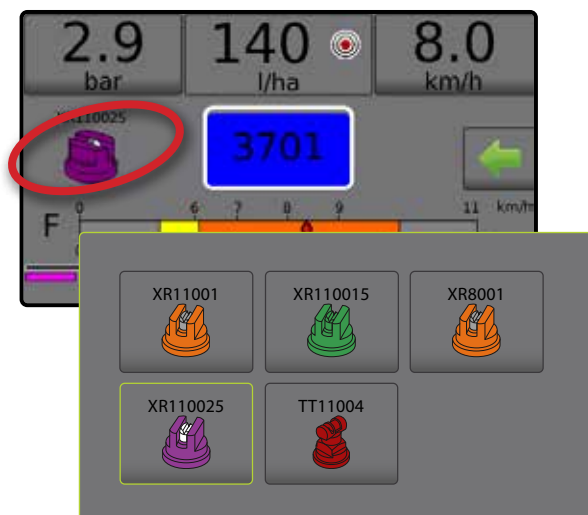
Dýzy musia byť predvolené, aby boli k dispozícii pre aktuálny výber dýz. Predvolby umožňujú uložiť až päť (5) dýz na rýchle vyvolanie.

Výber aktuálnej dýzy

1. Na obrazovke Prevádzka stlačte AKTUÁLNA DÝZA  na zobrazenie ponuky Predvolená dýza.
2. Vyberte typ dýzy z piatich (5) predvolieb dýzy.








POZNÁMKA: Aktuálnu dýzu tiež možno vybrať na obrazovke Nastavenia->Úloha.

Obrázok 51: Typ dýzy na obrazovke Prevádzka

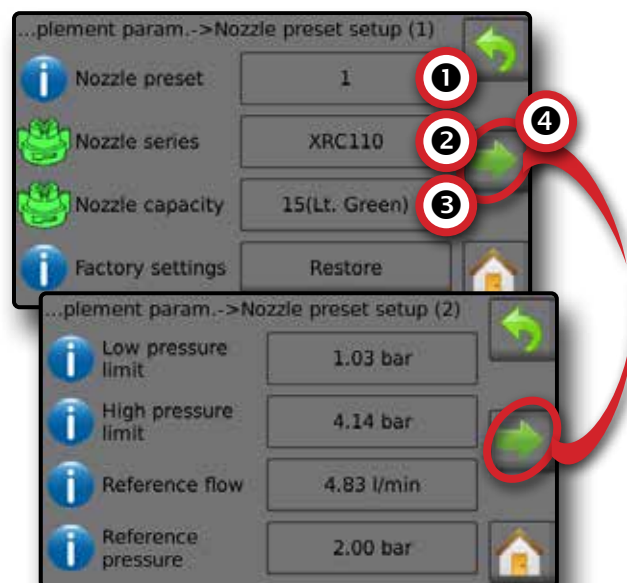


Predvoľba dýz

Nastavenie predvoľby dýzy stanovuje až päť (5) možností súprav dýz vrátane typu, kapacity, obmedzenia nízkeho/vysokého tlaku, referenčného prietoku a referenčného tlaku. Ďalšie informácie nájdete v časti Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Nastavenie predvoľby dýzy.

1. Na domovskej obrazovke  stlačte tlačidlo NASTAVENIA .
2. Stlačte **Stroj**.
3. Stlačte **Parametre implementácie**.
4. Stlačte **Nastavenie predvoľby dýzy**.
5. Vyberte číslo predvoľby dýzy 1 .
6. Vyberte sériu dýzy .
7. Vyberte kapacitu dýzy .
8. Opakujte kroky 5, 6 a 7 pre čísla predvoľieb dýzy 2 až 5.
9. **VOLITEĽNÉ:** Stlačením šípky ĎALŠIA STRANA   upravte nastavenia pre obmedzenie nízkeho tlaku, obmedzenie vysokého tlaku, referenčný prietok a referenčný tlak. Každé z týchto nastavení je špecifické pre aktuálne číslo predvoľby dýzy.

Obrázok 52: Stanovenie predvoľieb dýzy



Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

NÁDRŽ

Nádrž zobrazuje alebo umožňuje prístup k týmto položkám:

- ▶ Aktuálny obsah – zobrazuje skutočný objem obsahu v nádrži. Manuálne nastavenie priamo súvisí so zariadením namontovaným prostredníctvom OEM. Objem nie je možné nastaviť manuálne, ak je aktívny snímač nádrže.
- ▶ Plnenie nádrže – stanovuje množstvo skutočného a požadovaného materiálu v nádrži a hustotu tohto materiálu. Zobrazené možnosti priamo súvisia so zariadením namontovaným prostredníctvom OEM. K dispozícii budú rôzne možnosti, v závislosti od toho, či je aktívny snímač nádrže alebo snímač plniaceho prietoku. Pozri Nastavenia->Stroj->Plnenie pre ďalšie informácie.

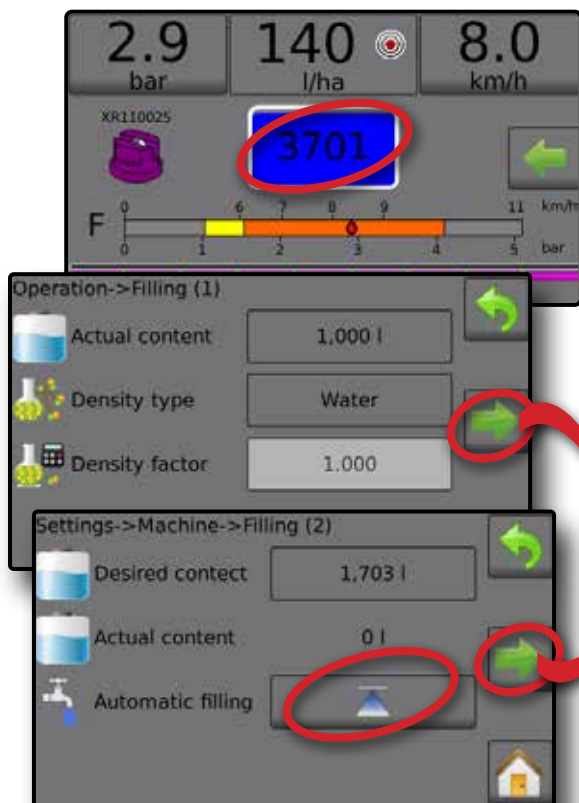
1. Stlačte **NÁDRŽ 100**.

2. Stlačením hodnoty nastavenia upravte nastavenia podľa potreby:

- ◀Aktuálny obsah (nie je k dispozícii, ak je aktívny snímač nádrže)
- ◀Plná nádrž (nie je k dispozícii, ak je aktívny snímač nádrže alebo snímač plniaceho prietoku)
- ◀Typ hustoty
- ◀Faktor hustoty (k dispozícii, ak je typ hustoty nastavený ako Hnojivo)
- ◀Požadovaný obsah (k dispozícii, ak je aktívny snímač nádrže alebo snímač plniaceho prietoku)
- ◀Automatické plnenie (k dispozícii, ak je aktívny snímač nádrže alebo snímač plniaceho prietoku)

3. Stlačením šípky SPÄŤ ↩ sa vráťte na obrazovku Prevádzka.

Obrázok 53: Plnenie nádrže

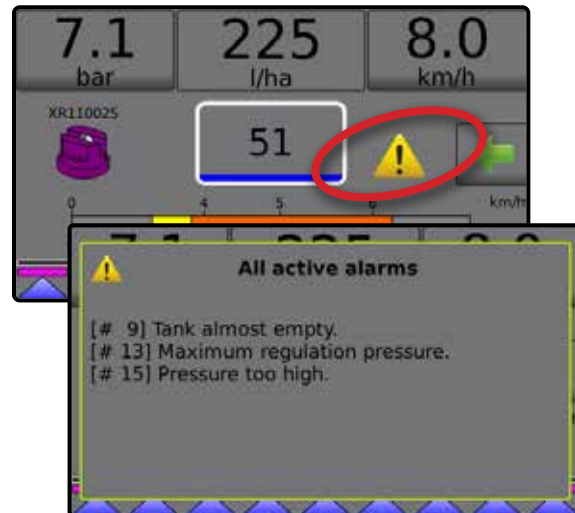


VAROVANIE ALARMU

Ak je aktívny alarm, vedľa nádrže sa zobrazí ikona varovania alarmu. Zoznam kódov hlásení alarmu je uvedený v Prílohe C – Konfigurácie alarmov.

1. Stlačením ikony VAROVANIE ALARMU ⚠ zobrazíte zoznam všetkých aktívnych alarmov.

Obrázok 54: Zoznam aktívnych varovaní alarmu



Nastavenie alarmov

1. Na domovskej obrazovke stlačte tlačidlo NASTAVENIA 🛠.

2. Stlačte **Stroj**.

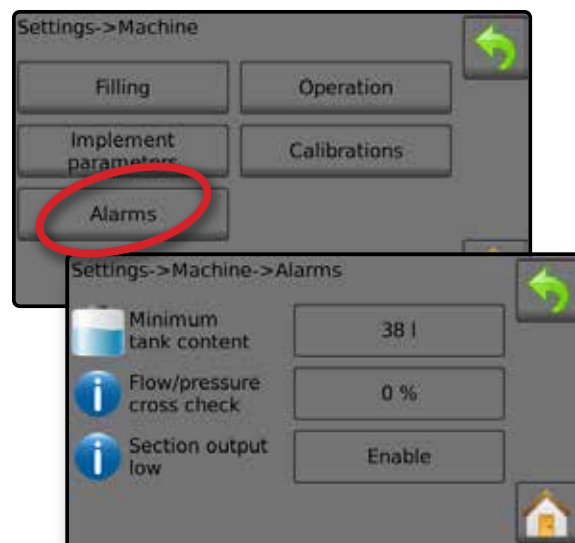
3. Stlačte **Alarmy**.

4. Stlačením hodnoty nastavenia upravte nastavenia podľa potreby:

- ◀Minimálny obsah nádrže
- ◀Križová kontrola prietoku/tlaku (alarm je aktívny iba vtedy, ak je aktívny snímač prietoku aj snímač tlaku kvapaliny)
- ◀Nízky výstup zo sekcie

5. Stlačením šípky SPÄŤ ↩ sa vráťte na obrazovku Stroj.

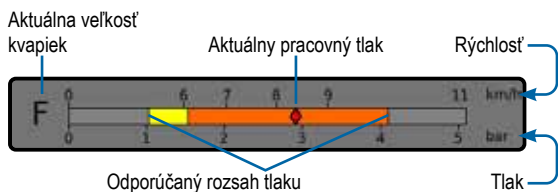
Obrázok 55: Alarmy



MANOMETER

Manometer zobrazuje aktuálny tlak v porovnaní s odporúčaným rozsahom tlaku. Možnosti snímača tlaku sa používajú na zadanie maximálnej hodnoty tlaku výrobcu snímača a na nastavenie alarmu horného a dolného tlaku určeného používateľom.

Obrázok 56: Príklad manometra



Odporúčaný rozsah tlaku

Zobrazuje odporúčaný rozsah tlaku pre vybranú dýzu. Rozsah tlaku sa bude meniť v závislosti od zvolenej dýzy, cieľového aplikačného pomeru (vrátane zvýšenia/zníženia percent po dávkach/krokoch) a pracovnej rýchlosti.

DÔLEŽITÉ! Vždy sa riadte odporúčaným rozsahom tlaku. Inak môže dôjsť k nerovnomerným vzorom striekania.

Aktuálny pracovný tlak

Zobrazuje aktuálny pracovný tlak.

POZNÁMKA: Tento rozsah tlaku nesmie prekročiť odporúčaný rozsah tlaku.

DÔLEŽITÉ! Pri nastavovaní tlaku dýz sa vždy riadte odporúčanými hodnotami tlaku dýz.

Aktuálna veľkosť kvapiek

Jedna dýza môže produkovať rôzne klasifikácie veľkosti kvapiek pri rôznych tlakoch. Farby zobrazené v odporúčanom rozsahu tlaku sú priamo spojené s aktuálnymi veľkosťami kvapiek. Veľkosť kvapky sa zobrazuje ako jedna (1) z ôsmich (8) klasifikačných kategórií.

Tabuľka 1: Tabuľka veľkostí kvapiek

Kategória	Symbol	Farebný kód
Mimoriadne jemné	XF	Fialová
Veľmi jemné	VF	Červená
Jemné	F	Oranžová
Stredné	M	Žltá
Hrubé	C	Zelená
Veľmi hrubé	VC	Modrá
Mimoriadne hrubé	XC	Biela
Ultrahrubé	UC	Čierna

POZNÁMKA: Klasifikácia veľkosti kvapiek je v súlade s normou ISO 25358 k dátumu uverejnenia.

Klasifikácie sa môžu meniť.

POZNÁMKY K NASTAVENIAM POUŽÍVATEĽA

Nastavenia-> Parametre úlohy

Opis	Nastavenie používateľa
Cieľové aplikačné pomery	Č. 1
	Č. 2
	Č. 3

POZNÁMKA: Prejdite do ponuky Nastavenia->Parametre úlohy->Aplikačný pomer; alebo prejdite do ponuky Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Nastavenie predvoľby dýzy.

Nastavenia->Stroj->Plnenie

Opis	Nastavenie používateľa
Typ hustoty	
Faktor hustoty (hnojivo)	

POZNÁMKA: Prejdite do ponuky Prevádzka->Plnenie (1) a (2) (prostredníctvom ikony Nádrž) alebo prejdite do ponuky Nastavenia->Stroj->Plnenie (1) a (2).

Nastavenia->Stroj->Prevádzka

Opis	Nastavenie používateľa
Krok aplikačného pomeru	
Zdroj rýchlosti	
Simulovaná rýchlosť	
Minimálna rýchlosť	

POZNÁMKA: Prejdite do ponuky Nastavenia->Stroj->Prevádzka.

Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie

Konfigurácia sekcie

Opis	Nastavenie používateľa
Počet dýz, sekcia č. 1	
Počet dýz, sekcia č. 2	
Počet dýz, sekcia č. 3	
Počet dýz, sekcia č. 4	
Počet dýz, sekcia č. 5	
Počet dýz, sekcia č. 6	
Počet dýz, sekcia č. 7	
Počet dýz, sekcia č. 8	
Počet dýz, sekcia č. 9	
Počet dýz, sekcia č. 10	
Počet dýz, sekcia č. 11	
Počet dýz, sekcia č. 12	
Počet dýz, sekcia č. 13	

POZNÁMKA: Prejdite do ponuky Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Konfigurácia sekcie.

Počet dostupných sekcií závisí od modelu konzoly.

Nastavenia predvoľieb dýz

Predvoľba dýzy č. 1	Nastavenie používateľa
Séria dýzy	
Kapacita dýzy	
Obmedzenie nízkeho tlaku	
Obmedzenie vysokého tlaku	
Referenčný prietok	
Referenčný tlak	

Predvoľba dýzy č. 2	Nastavenie používateľa
Séria dýzy	
Kapacita dýzy;	
Obmedzenie nízkeho tlaku	
Obmedzenie vysokého tlaku	
Referenčný prietok	
Referenčný tlak	

Predvoľba dýzy č. 3	Nastavenie používateľa
Séria dýzy	
Kapacita dýzy	
Obmedzenie nízkeho tlaku	
Obmedzenie vysokého tlaku	
Referenčný prietok	
Referenčný tlak	

Predvoľba dýzy č. 4	Nastavenie používateľa
Séria dýzy	
Kapacita dýzy	
Obmedzenie nízkeho tlaku	
Obmedzenie vysokého tlaku	
Referenčný prietok	
Referenčný tlak	

Predvoľba dýzy č. 5	Nastavenie používateľa
Séria dýzy	
Kapacita dýzy	
Obmedzenie nízkeho tlaku	
Obmedzenie vysokého tlaku	
Referenčný prietok	
Referenčný tlak	

POZNÁMKA: Prejdením do ponuky Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Nastavenie predvoľby dýzy získajte prístup k nastaveniam predvoľieb dýzy.

Regulačné parametre

Opis	Nastavenie používateľa
Kalibrácia hrúbosti ventilu	
Kalibrácia jemnosti ventilu	
Rozstup dýz	
Režim regulácie	

POZNÁMKA: Prejdite do ponuky Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Regulačné parametre.

Nastavenia->Stroj->Kalibrácie

Snímač rýchlosti implementácie

Opis	Nastavenie používateľa
Číslo kalibrácie	

POZNÁMKA: Prejdite do ponuky Nastavenia->Stroj->Kalibrácie-> Snímač rýchlosti implementácie. Niektoré možnosti nemusia byť k dispozícii v závislosti od nastavení snímača OEM.

Snímač prietoku

Opis	Nastavenie používateľa
Číslo kalibrácie	
Dolné obmedzenie prietoku	
Horné obmedzenie prietoku	

POZNÁMKA: Prejdite do ponuky Nastavenia->Stroj->Kalibrácie-> Snímač prietoku. Niektoré možnosti nemusia byť k dispozícii v závislosti od nastavení snímača OEM.

Snímač tlaku kvapaliny – možnosť maximálneho tlaku

Opis	Nastavenie používateľa
Maximálny tlak	
Referenčný tlak	

POZNÁMKA: Prejdite do ponuky Nastavenia->Stroj->Kalibrácie-> Snímač tlaku kvapaliny. Niektoré možnosti nemusia byť k dispozícii v závislosti od nastavení snímača OEM.

Snímač plniaceho prietoku

Opis	Nastavenie používateľa
Číslo kalibrácie	

POZNÁMKA: Prejdite do ponuky Nastavenia->Stroj->Kalibrácie-> Snímač plniaceho prietoku. Niektoré možnosti nemusia byť k dispozícii v závislosti od nastavení snímača OEM.

Snímač hladiny v nádrži

POZNÁMKA: Manuálna kalibrácia nie je k dispozícii pre kalibrácie všetkých snímačov hladiny v nádrži.

Nastavenia->Stroj->Alarmy

Opis	Nastavenie používateľa
Minimálny obsah nádrže	
Križová kontrola prietoku/tlaku	
Nízky výstup zo sekcie	

POZNÁMKA: Prejdite do ponuky Nastavenia->Stroj->Alarmy.

Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

KONFIGURÁCIA ALARMOV

Kód	Správa/stav	Možné riešenie	Cesta konzoly
1	Žiadne impulzy prietoku	Skontrolujte snímač prietoku cez ponuku testovania. Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s prietokom.	Nastavenia->Diagnostika->Testovať vstupy (1)->Snímač prietoku
2	Nízky tlak kvapaliny	Skontrolujte snímač prietoku cez ponuku testovania. Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s prietokom.	Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Nastavenie predvolby dýzy (2) alebo Nastavenia->Stroj->Kalibrácie alebo Nastavenia->Diagnostika->Testovať vstupy (2)->Snímač tlaku kvapaliny
4	Chyba kalibrácie	Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s implementovaním alebo procesom s chybou kalibrácie.	Nastavenia->Stroj->Kalibrácie – skontrolujte snímače
5	Hustota sa nerovná vode (1 kg/l alebo 8,34 lb/gal)	Vyberte vodu pre obsah nádrže alebo zmeňte č. hustoty hnojív. Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s obsahom.	Prevádzka->Plnenie (1) alebo Nastavenia->Stroj->Plnenie (1)
6	Pod minimálnou rýchlosťou	Zvýšte rýchlosť. Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s rýchlosťou.	Nastavenia->Stroj->Prevádzka alebo Nastavenia->Stroj->Kalibrácie->Snímač rýchlosti implementácie
7	Na základe tlaku	Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s implementovaním alebo procesom s chybou tlaku.	Nastavenia->Diagnostika->Testovať vstupy alebo Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Nastavenie predvolby dýzy (2)
8	Nízky prietok	Zvýšte rýchlosť. Skontrolujte alebo vyčistite dýzy. Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s prietokom.	Nastavenia->Diagnostika->Testovať vstupy alebo Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Nastavenie predvolby dýzy (2)
9	Nádrž takmer prázdna	Doplňte nádrž. Skontrolujte všetky komponenty a programovacie kroky súvisiace s obsahom.	Operácie->Nádrž->Plnenie (1) alebo Nastavenia->Stroj->Plnenie (1) a (2) alebo Nastavenia->Stroj->Alarmy->Minimálny obsah nádrže
10	Cieľový pomer nemožno dosiahnuť.	Vyberte nový cieľový pomer. Použite väčšie dýzy. Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s pomermi.	Prevádzka->Cieľové pomery alebo Nastavenia->Parametre úloh
11	Aktuálny pomer je príliš vysoký.	Vyberte nižší cieľový pomer. Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s pomermi.	Prevádzka->Cieľové pomery alebo Nastavenia->Parametre úloh
12	Minimálny regulačný tlak	Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s tlakom.	Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Regulačné parametre
13	Maximálny regulačný tlak	Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s tlakom.	Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Regulačné parametre
14	Tlak je príliš nízky.	Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s tlakom.	Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Nastavenie predvolby dýzy (2)
15	Tlak je príliš vysoký	Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s tlakom.	Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Nastavenie predvolby dýzy (2)
16	Kontrola tlaku/prietoku	Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s prietokom.	Nastavenia->Diagnostika->Testovať vstupy alebo Nastavenia->Stroj->Kalibrácie
19	Príliš nízky tlak kvapaliny	Skontrolujte snímač prietoku cez ponuku testovania. Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s tlakom.	Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Nastavenie predvolby dýzy (2) alebo Nastavenia->Stroj->Kalibrácie alebo Nastavenia->Diagnostika->Testovať vstupy (2)->Snímač tlaku kvapaliny
20	Príliš vysoký tlak kvapaliny	Skontrolujte snímač prietoku cez ponuku testovania. Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s tlakom.	Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Nastavenie predvolby dýzy (2) alebo Nastavenia->Stroj->Kalibrácie
21	Žiadny signál rýchlosti	Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s rýchlosťou.	Nastavenia->Stroj->Kalibrácie->Snímač rýchlosti implementácie
31	Práca nie je možná.		
34	Chyba ukladania	Vložte alebo resetujte zariadenie USB, ak ukladáte prostredníctvom portu USB.	
36	Chýba rýchlosť CAN.	Skontrolujte napájanie/satelitný príjem zdroja GNSS. Ak nie je žiadny zdroj GNSS, zmeňte zdroj rýchlosti. Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s rýchlosťou.	Nastavenia->Stroj->Prevádzka->Zdroj rýchlosti
45	Jednotka BoomPilot nereaguje.	Skontrolujte napájanie jednotky BoomPilot. Otestujte BoomPilot v ponuke na testovanie.	Nastavenia->Diagnostika->Testovať BoomPilot
46	Jednotka BoomPilot v manuálnom režime	Aktuálny prevádzkový režim je iný ako štandardná prevádzka. Ak je to nežiaduce, v ponuke na testovanie zmeňte režim na automatický.	Nastavenia->Diagnostika->Testovať BoomPilot
47	Nie sú zapnuté všetky sekcie.	Aktuálny prevádzkový režim je iný ako štandardná prevádzka. Ak je to nežiaduce, skontrolujte, či sú úsekové spínače prepnuté nahor (ZAPNUTÉ). Skontrolujte sekcie v ponuke na testovanie. Nakonfigurujte sekcie. Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s napájaním.	Nastavenia->Diagnostika->Testovať výstupy (2) alebo Nastavenia->Diagnostika->Testovať vstupy (3)->Úsekové spínače alebo Nastavenia->Stroj->Parametre implementácie->Konfigurácia sekcie
49	Zlyhanie výstupu sekcie	Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace so sekciami.	Nastavenia->Diagnostika->Testovať výstupy (2)
50	Zlyhanie hlavného výstupu	Skontrolujte, či je hlavný vypínač prepnutý nahor (ZAPNUTÝ). Skontrolujte všetky komponenty a programovacie kroky súvisiace s hlavným vypínačom.	Nastavenia->Diagnostika->Testovať vstupy (3)->Hlavný vypínač
51	Zlyhanie výstupu plniaceho ventilu	Skontrolujte plniaci ventil v ponuke na testovanie. Skontrolujte komponenty a programovacie kroky súvisiace s plniacim ventilom.	Nastavenia->Diagnostika->Testovať výstupy (2)->Plniaci ventil
52	Nízke napájacie napätie	Skontrolujte napájacie napätie v časti Diagnostika.	Nastavenia->Diagnostika->Napájacie napätie

Automatické riadenie postrekovača Radion 8140

ŠPECIFIKÁCIE JEDNOTKY

Rozmery	Radion 8140, 5 sekcií	228,6 x 158,0 x 61,6 mm
	Radion 8140, 7 sekcií	228,6 x 158,0 x 61,6 mm
	Radion 8140, 9 sekcií	254,0 x 158,0 x 61,6 mm
Hmotnosť	Radion 8140, 5 sekcií	1,3 kg
	Radion 8140, 7 sekcií	1,3 kg
	Radion 8140, 9 sekcií	1,9 kg
Konektor	Napájanie/CAN	8-kolíkový Conxall
	Rýchlosť/stav	8-kolíkový Conxall
	Hlavný	28-kolíkový
	Sériový	9-kolíkový
Prostredie	Skladovanie	-10 až +70 °C
	Prevádzka	0 až +50 °C
	Vlhkosť	90 % bez kondenzácie
Displej	Radion 8140	4,3" s rozlíšením 320 x 240
Vstup/výstup		USB 2.0
Požadované napájanie		< 9 wattov, 12 V jednosm. prúdu

RADION 8140

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Č. 1 ZAPNUTIE

Č. 2 OBRAZOVKA PREVÁDZKY

Č. 3 PRECHOD DOMOV

1.) NASTAVENIE MIESTNYCH KULTÚRNYCH NASTAVENÍ

2.) NASTAVENIE PARAMETROV ÚLOHY

3.) NASTAVENIE STROJA

- 1.) Prevádzka
- 2.) Parametre implementácie
- 3.) Kalibrácie

Č. 4 SPUSTENIE NOVEJ ÚLOHY ALEBO POKRAČOVANIE ÚLOHY



www.teejet.com

A Subsidiary of  **Spraying Systems Co.**

98-01467-SK-A4 R5 Slovak / Sprák
© TeeJet Technologies 2020

Copyrights (Autorské práva)

© 2020 TeeJet Technologies. Všetky práva vyhradené.
Žiadna časť tohto dokumentu ani opísaných počítačových programov sa nesmie reprodukovat', kopírovať, prekladať alebo prevádzať do akejkoľvek formy alebo akýmkoľvek spôsobom, elektronickým alebo strojovo čitateľným, nahrávaním alebo inak bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti TeeJet Technologies.

Ochranné známky

Ak nie je uvedené inak, všetky ostatné značky alebo názvy produktov sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami príslušných spoločností alebo organizácií.

Obmedzenie zodpovednosti

TEEJET TECHNOLOGIES POSKYTUJE TENTO MATERIÁL „V DANOM STAVE“, BEZ VÝSLOVNEJ ALEBO PREDPOKLADANEJ ZÁRUKY AKÉHOKOL'VEK DRUHU. NEPREDPOKLADÁ SA ŽIADNA ZODPOVEDNOSŤ ZA AUTORSKÉ PRÁVA ALEBO PATENTY. SPOLOČNOSŤ TEEJET TECHNOLOGIES V ŽIADNOM PRÍPADE NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA AKÚKOL'VEK OBCHODNÚ STRATU, UŠŤÝ ZISK, STRATU POUŽÍVANIA ALEBO ÚDAJOV, PRERUŠENIE PODNIKANIA ALEBO ZA NEPRIAME, ZVLÁŠTNE, NÁHODNÉ ALEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY AKÉHOKOL'VEK DRUHU, A TO AJ V PRÍPADE, AK BOLA SPOLOČNOSŤ TEEJET TECHNOLOGIES UPOZORNENÁ NA TAKÉTO ŠKODY VYPLÝVAJÚCE Z POUŽÍVANIA SOFTVÉRU TEEJET TECHNOLOGIES.