

RADION 8140

N Á V O D K O B S L U Z E

Automatická řídicí jednotka postřiku
98-01467 R5



TeeJet
TECHNOLOGIES

A Subsidiary of  Spraying Systems Co.®



Informace o bezpečnosti

Společnost Teejet Technologies nenesse odpovědnost za poškození nebo fyzickou újmu způsobenou nedodržením následujících bezpečnostních požadavků. Jakožto operátor vozidla jste odpovědný za jeho bezpečný provoz. Řídicí jednotka Radion 8140 není určena k tomu, aby v kombinaci s jakýmkoli zařízením asistovaného nebo automatického řízení nahradila operátora vozidla. Neopouštějte vozidlo, je-li řídicí jednotka Radion 8140 zapnutá. Před zahájením a během provozu dbejte na to, aby se kolem vozidla nevyskytovaly žádné osoby ani překážky. Řídicí jednotka Radion 8140 je navržena tak, aby podpořila a zlepšila efektivitu práce na poli. Za kvalitu a výsledky provedené práce je plně odpovědný řidič. Před zahájením provozu na veřejných komunikacích vypněte nebo odstraňte zařízení asistovaného nebo automatického řízení.

Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

Obsah

1. ZAPNUTÍ A SPÍNAČE	1
Sekce a spínače postřikovacího rámu	2
2. OVLÁDACÍ OBRAZOVKA	3
Provozní nabídka	3
Informační panel.....	4
Režimy regulace.....	4
3. PŘECHOD NA HLAVNÍ OBRAZOVKU	5
1) KONFIGURACE MÍSTNÍCH KULTURNÍCH NASTAVENÍ	5
2) NASTAVENÍ PARAMETRŮ ÚLOHY	5
Konfigurace přednastavených cílových aplikovaných dávek	5
3) NASTAVENÍ STROJE	6
Provoz	6
Parametry nářadí	7
Konfigurace sekce.....	7
Přednastavení trysek.....	7
Výběr přednastavení trysek	8
Kalibrace	8
4. SPUŠTĚNÍ NOVÉ ÚLOHY NEBO POKRAČOVÁNÍ V ÚLOZE	10
Úlohy	10
KALIBRACE SENZORŮ	11
Senzor rychlosti nářadí.....	11
Senzor průtoku.....	11
Senzor tlaku kapaliny	12
Senzor průtoku plnění	14
Senzor hladiny v nádrži	15
OVLÁDACÍ OBRAZOVKA	18
INFORMAČNÍ PANEL	18
Volitelné informace.....	18
Rychlost ošetření	19
Výběr cílové aplikované dávky	19
Procentuální zvýšení/snížení cílové dávky.....	20
Změna kroku rychlosti ošetření.....	20
VÝBĚR TRYSKY	21
Výběr aktuální trysky	21
Přednastavení trysek.....	21

Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

NÁDRŽ 22

VÝSTRAŽNÝ ALARM 22

TLAKOMĚR 23

POZNÁMKY K UŽIVATELSKÝM NASTAVENÍM 24

KONFIGURACE ALARMU 26

SPECIFIKACE JEDNOTEK 27

Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

1. ZAPNUTÍ A SPÍNAČE



Vypínač

Zapnutí – stisknutím tlačítka NAPÁJENÍ konzolu zapnete.

Po zapnutí řídicí jednotka Radion zahájí startovací sekvenci.

Po spuštění se zobrazí ovládací obrazovka.

Vypnutí – stiskněte tlačítko NAPÁJENÍ . Na obrazovce se zobrazí

žádost o potvrzení režimu vypnutí. Stisknutím možnosti **Ano**

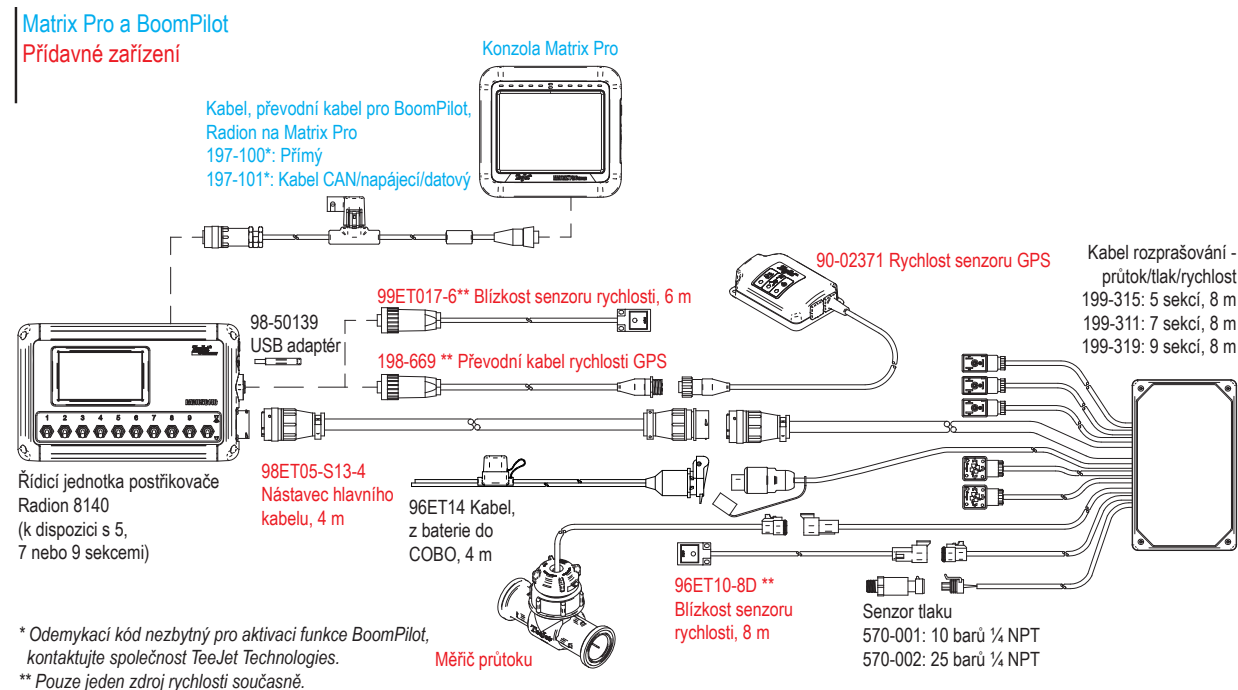
konzoli vypnete.

VAROVÁNÍ! Před restartováním konzole počkejte 10 sekund.

Výstraha simulované rychlosti

Pokud byla aktivována simulovaná rychlost, při spuštění se ozve výstraha.

Obr. 1: Diagram systému



Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

Sekce a spínače postřikovacího rámu

Konzole obsahuje devět (9), sedm (7) nebo pět (5) spínačů sekcí (podle modelu konzole) a jeden (1) hlavní spínač. U modelů s devíti (9), sedmi (7) a pěti (5) spínači sekci je každý spínač sekce přidružen k jednomu odpovídajícímu číslu sekce postřikovacího rámu a je tak i zobrazen na ovládací obrazovce.

Konzoly s devíti (9) spínači dokáží podporovat až 13 sekcí postřikovacího rámu. Sekce postřikovacího rámu jsou rovnoměrně spárovány s devíti (9) spínači, ale v režimu ASC budou pracovat jako individuální sekce.

POZNÁMKA: Ačkoli sekcí může být až 13, maximální počet fyzických spínačů je přesto devět (9).

- ▶ Spínače – řízení jednotlivých sekcí postřikovacího rámu
 - ◀ Zapnutí – přepněte spínač nahoru
 - ◀ Vypnutí – přepněte spínač dolů
- ▶ Hlavní spínač – otevírá/zavírá hlavní ventily produktu a vypíná nebo zapíná napájení jednotlivých spínačů sekcí postřikovacího rámu
 - ◀ Nelze aktivovat jinde než na ovládací obrazovce
- ▶ Stav postřiku sekcí postřikovacího rámu – zobrazuje stav spínačů sekcí vzhledem k hlavnímu spínači. Počet zobrazovaných sekcí se konfiguruje v části Nastavení-> OEM-> Parametry nářadí.
 - ◀ Sekce zapnutá, hlavní spínač zapnutý – postřik znázorněný modře
 - ◀ Sekce vypnutá, hlavní spínač zapnutý – postřik znázorněný bíle
 - ◀ Hlavní spínač vypnutý – postřik se nezobrazuje

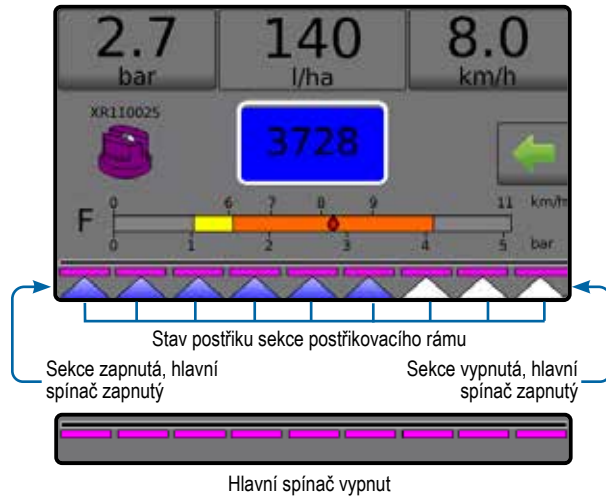
Obr. 2: Hlavní spínač, 9 spínačů sekce



Spínače sekce

Hlavní spínač

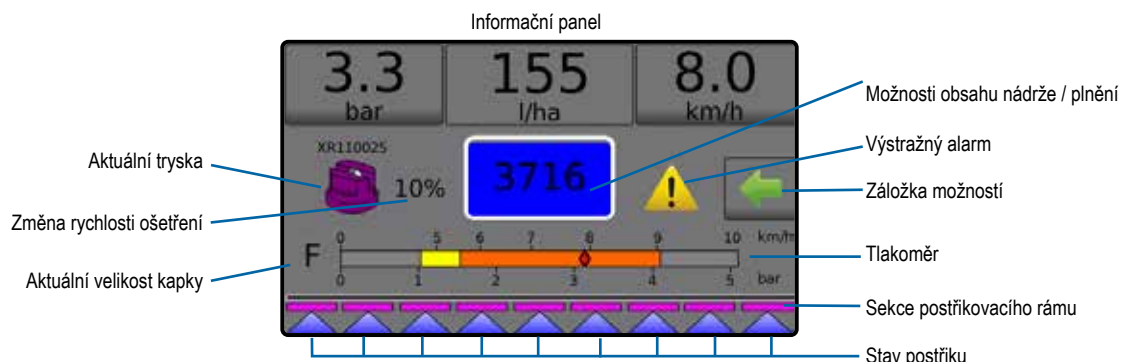
Obr. 3: Sekce postřikovacího rámu



Tab. 1: Klíč párování 9 fyzických spínačů sekcí provozovaných s 10, 11, 12 a 13 sekcemi postřikovacího rámu

Spínače sekcí 1–9	Párování sekcí postřikovacího rámu s více než 9 sekcemi			
	10 sekcí	11 sekcí	12 sekcí	13 sekcí
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

2. OVLÁDACÍ OBRAZOVKA



- ▶ Informační panel – zobrazuje rychlost ošetření a volitelné informace
- ▶ Aktuální tryska – zobrazuje aktuální trysku. Používá pět (5) přednastavených typů trysek
- ▶ Změna rychlosti ošetření – zobrazuje změny dávek (v režimu automatické regulace)
- ▶ Nádrž – zobrazuje zbývající obsah nádrže a nabízí přístup k možnostem plnění
 - ◀ Plnění – konfiguruje aktuální/požadovaný materiál v nádrži a jeho hustotu
- ▶ Výstražný alarm – zobrazuje aktivní podmínky alarmu
- ▶ Záložka možností ← – přístup k provozní nabídce
 - ◀ Zobrazí tlačítko hlavní obrazovky 🏠, tlačítko Zavřít nabídku →, režimy regulace a možnosti cílové dávky
- ▶ Tlakoměr – zobrazuje aktuální rozsah tlaku a jeho srovnání s doporučeným rozsahem tlaku
 - ◀ Velikost kapky – zobrazuje vybranou velikost kapky
- ▶ Sekce postřikovacího rámu – zobrazuje nakonfigurované sekce postřikovacího rámu
 - ◀ Stav postřiku – zobrazuje, zda jsou sekce aktivní nebo neaktivní

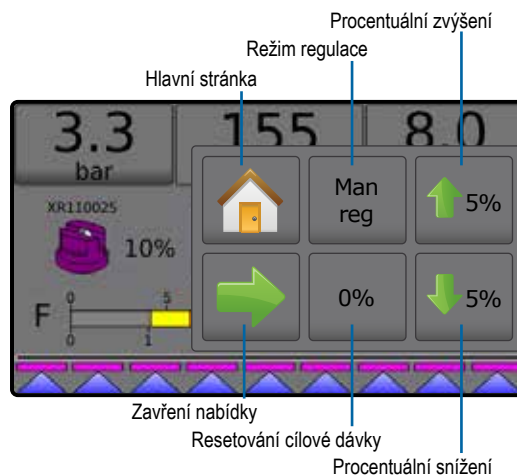
Provozní nabídka

Na ovládací obrazovce je vždy k dispozici záložka možností. Touto záložkou přejdete do provozní nabídky, kde se nachází tlačítko hlavní obrazovky, režimy regulace a možnosti cílové dávky.

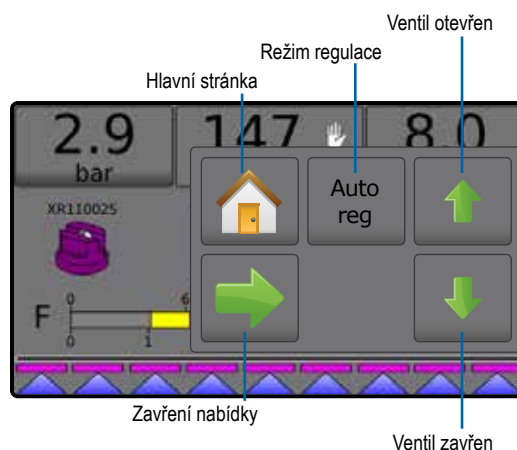
Tlačítka provozní nabídky

	Hlavní stránka
	Přepínání mezi automatickým a ručním režimem regulace
Automatický režim regulace	
	Procentuální zvýšení cílové dávky
	Procentuální snížení cílové dávky
	Návrat k cílové dávce
Ruční režim regulace	
	Ruční otevření regulačního ventilu
	Ruční zavření regulačního ventilu
	Zavření nabídky

Obr. 4: Záložka možností – automatický režim



Obr. 5: Záložka možností – ruční režim



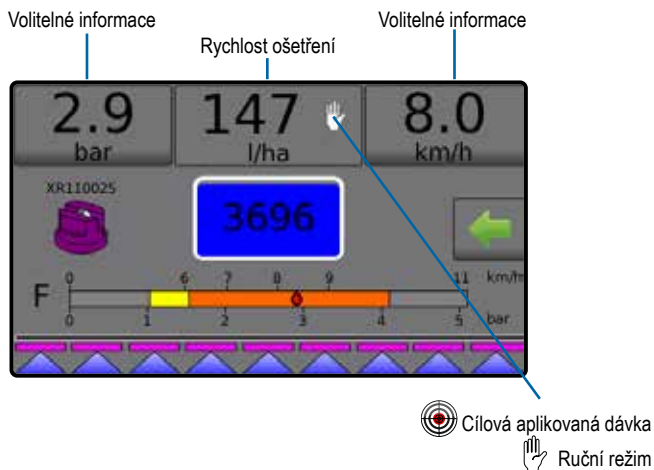
Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

Informační panel

Informační panel zobrazuje:

- ▶ Rychlost ošetření – zobrazuje aktuální rychlost ošetření nebo cílovou rychlost ošetření a slouží k přístupu do nabídky možností přednastavených cílových aplikovaných dávek.
- ▶ Volitelné informace – zobrazuje informace volitelné uživatelem, jako je například aplikovaný objem, rychlost průtoku, tlak průtoku, rychlost, celková ošetřená plocha nebo číslo úlohy.

Obr. 6: Informační panel



Režimy regulace

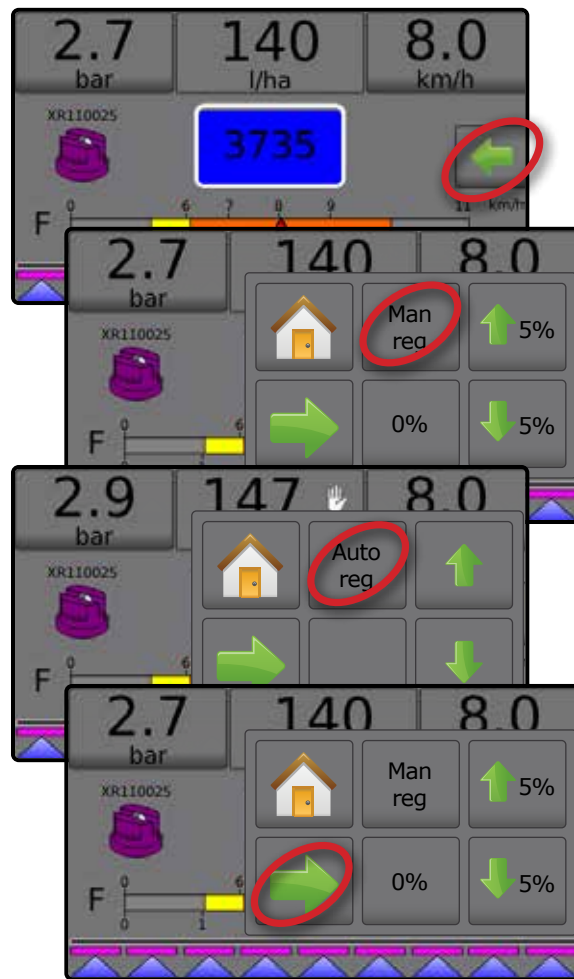
Automatický režim regulace podle aktuální rychlosti automaticky upravuje rychlost ošetření, přičemž vychází z cílové rychlosti. Cílovou rychlost lze upravit tlačítky ↑ 5 % / ↓ 5 % v provozní nabídce na procentuální zvýšení nebo snížení kroku cílové dávky. Přednastavené rychlosti ošetření definují až tři (3) cílové dávky prostředku aplikované na hektar/akr. Lze je přepínat pomocí sekce rychlosti ošetření na informačním panelu na ovládací obrazovce.

V ručním režimu regulace bude nakonfigurované nastavení regulačního ventilu dodržováno bez ohledu na rychlost. Nastavení regulačního ventilu lze upravit pomocí tlačítek pro otevření nebo zavření regulačního ventilu ↑ ↓ v provozní nabídce.

1. Provozní nabídku zobrazíte na ovládací obrazovce stisknutím záložky MOŽNOSTÍ ←.
2. Vyberte z následujících možností:
 - ▶ Možnost **Auto. reg.** přepne z ručního na automatický režim regulace:
 - ▶ Možnost **Ruč. reg.** přepne z automatického na ruční režim regulace:

POZNÁMKA: Tlačítko regulace zobrazuje režim regulace, který je možné vybrat, nikoli aktivní režim.

Obr. 7: Možnosti regulace: automatická/ruční



Ruční režim regulace

V ručním režimu regulace bude nakonfigurované nastavení regulačního ventilu dodržováno bez ohledu na rychlost.

Otevření nebo zavření ventilu:

1. Provozní nabídku zobrazíte na ovládací obrazovce stisknutím záložky MOŽNOSTÍ ←.
2. Chcete-li ventily otevřít nebo zavřít ručně, stiskněte tlačítka pro otevření nebo zavření regulačního ventilu ↑ ↓.
3. Stiskněte tlačítko Zavřít nabídku →.



Obr. 8: Ruční režim regulace



3. PŘECHOD NA HLAVNÍ OBRAZOVKU

1) KONFIGURACE MÍSTNÍCH KULTURNÍCH NASTAVENÍ

Místní nastavení se používá ke konfiguraci jazyka, jednotek, data a času.

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko KONZOLE .
2. Stiskněte **Místní nastavení**.
3. Vyberte z následujících možností:
 - ▶ Jazyk – definuje jazyk systému
 - ▶ Jednotky – nastavuje jednotky měření
 - ▶ Datum – nastavuje datum
 - ▶ Čas – nastavuje čas
4. Chcete-li se vrátit na hlavní obrazovku nastavení konzole, stiskněte šipku ZPĚT .

Obr. 9: Možnosti místního nastavení





Kód	Jazyk
cs	Čeština
de-DE	Němčina
en-GB	Angličtina (mezinárodní)
en-US	Angličtina (Spojené státy)
es-ES	Španělština (evropská)
es	Španělština (Centrální/Jižní Amerika)
fi	Finnish
fr-FR	Francouzština
hu	Maďarština
it-IT	Italština
nl	Holandština
pl	Polština
pt-BR	Portugalština (brazilská)
ru	Ruština
sk	Slovenština




POZNÁMKA: Některé uvedené jazyky nemusí být v konzoli dostupné.

2) NASTAVENÍ PARAMETRŮ ÚLOHY

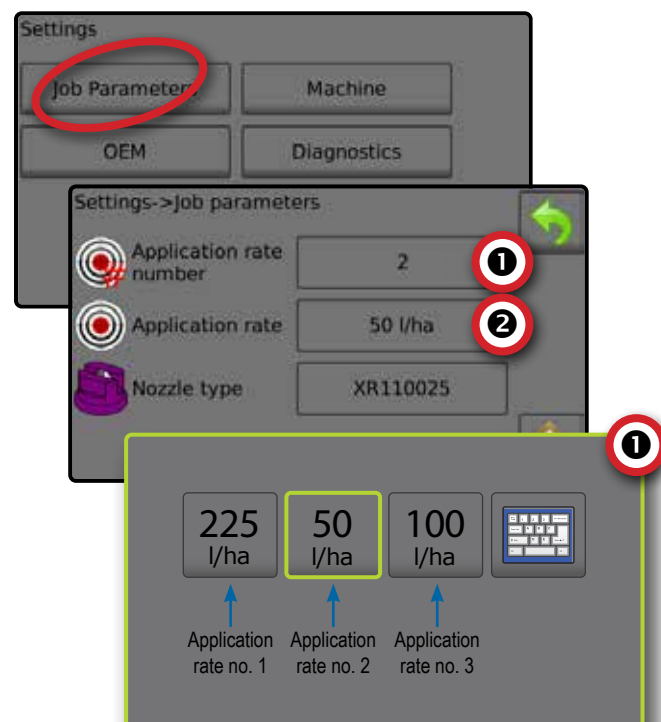
Parametry úlohy nakonfigurují nastavení cílové aplikované dávky a aktuální trysky. Některé volby jsou rovněž aktivní na ovládací obrazovce.

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ .
2. Stiskněte **Parametry úlohy**.
3. Stisknutím požadované hodnoty nastavení nakonfigurujte podle potřeby.
 - ◀ Počet cílových aplikovaných dávek – nastavuje až tři (3) přednastavení cílové aplikované dávky, z nichž můžete vybírat
 - ◀ Cílová aplikovaná dávka – nastavuje cílovou rychlost aplikované dávky na vybrané číslo (tato nastavení budou pro všechny aktivní úlohy stejná)
 - ◀ Typ trysky – slouží k výběru aktuálního typu trysky (z pěti (5) přednastavených trysek)
 - ◀ Klidový tlak – nastavuje minimální tlak při vypnutém hlavním ventilu, když se používá systém bez cirkulace a je přítomen senzor tlaku kapaliny
4. Chcete-li se vrátit na hlavní obrazovku nastavení, stiskněte šipku ZPĚT .

Konfigurace přednastavených cílových aplikovaných dávek

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ .
2. Stiskněte **Parametry úlohy**.
3. Vyberte Rychlost ošetření č. 1 .
4. Vyberte rychlost ošetření , která bude přidružena k číslu 1.
5. Kroky 3 a 4 opakujte u rychlostí ošetření č. 2 a 3.



Obr. 10: Konfigurace přednastavené cílové aplikované dávky 2



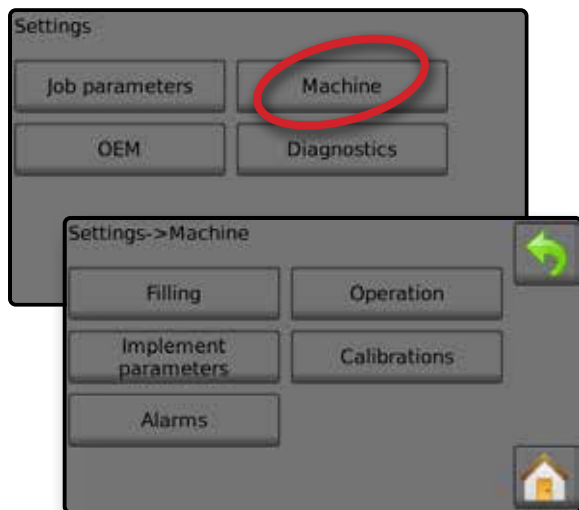
Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

3) NASTAVENÍ STROJE






V možnosti Stroj lze nakonfigurovat nastavení stroje. Dostupné možnosti: Plnění, Provoz, Parametry nářadí, Kalibrace a Alarmy.

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ .
2. Stiskněte **Stroj**.
3. Vyberte z následujících možností:
 - ▶ Plnění – konfiguruje množství aktuálního nebo požadovaného materiálu v nádrži a jeho hustotu
 - ▶ Provoz – konfiguruje krok rychlosti ošetření, zdroj rychlosti, simulovanou rychlost a minimální rychlost
 - ▶ Parametry nářadí
 - ◀ Konfigurace sekce – nastavuje počet trysek v postřikovacím rámu, což určuje šířku postřiku během aplikace
 - ◀ Přednastavení trysek – nastavuje možnosti až pro pět (5) trysek (včetně jejich série, kapacity, maximálního/minimálního tlaku, referenčního průtoku a referenčního tlaku)
 - ◀ Parametry regulace – nastavuje kalibraci ventilu a rozestupu trysek a slouží k výběru režimu regulace
 - ▶ Kalibrace – konfiguruje ruční nebo automatické nastavení senzoru rychlosti nářadí, senzoru průtoku, senzoru tlaku kapaliny, senzoru průtoku plnění a senzoru hladiny v nádrži
 - ▶ Alarmy – konfiguruje zapnutí nebo vypnutí alarmů a nastavuje úroveň jejich aktivace
4. Chcete-li se vrátit na hlavní obrazovku nastavení, stiskněte šipku ZPĚT .

Obr. 11: Stroj



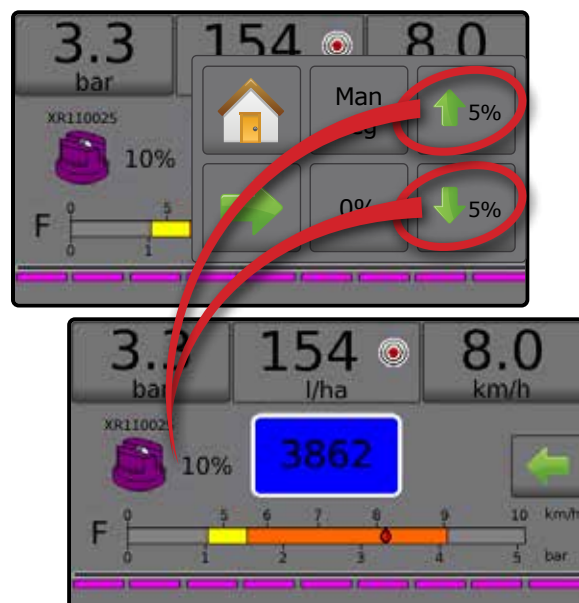
Provoz

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ .
2. Stiskněte **Stroj**.
3. Stiskněte **Provoz**.
4. Stisknutím požadované hodnoty nastavení nakonfigurujte podle potřeby:
 - ◀ Krok rychlosti ošetření – procentuální zvýšení/snížení aktivní rychlosti ošetření, při níž je prostředek aplikován
 - ◀ Zdroj rychlosti – tato možnost slouží k výběru, zda bude rychlost stroje vycházet ze vstupu ze sběrnice CAN , nářadí  nebo simulovaného zdroje 
 - ◀ Simulovaná rychlost – konfiguruje rychlost použitou pro simulovaný zdroj rychlosti
 - ◀ Minimální rychlost – konfiguruje minimální dopřednou rychlost, při níž systém automaticky vypne hlavní ventil
5. Chcete-li se vrátit na hlavní obrazovku stroje, stiskněte šipku ZPĚT .



Obr. 12: Provoz



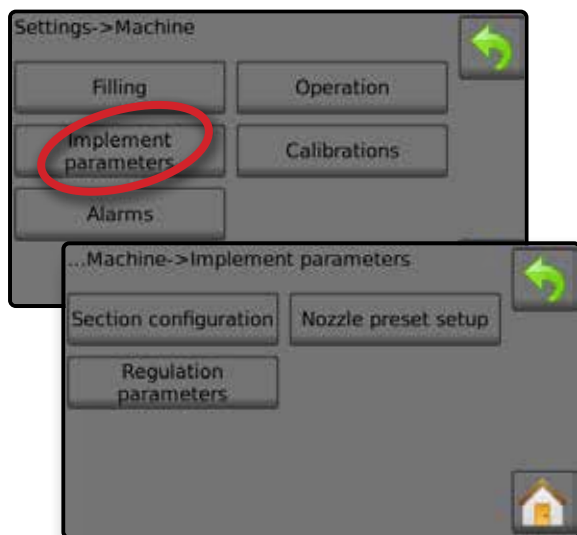
Obr. 13: Krok rychlosti ošetření na ovládací obrazovce



Parametry nářadí



1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ .
2. Stiskněte **Stroj**.
3. Stiskněte **Parametry nářadí**.
4. Vyberte z následujících možností:
 - ▶ Konfigurace sekce – nastavuje počet trysek v postřikovacím rámu, což určuje šířku postřiku během aplikace
 - ▶ Přednastavení trysek – slouží k nastavení možností až pro pět (5) trysek (nastavení jejich série, kapacity, maximálního/minimálního tlaku, referenčního průtoku a referenčního tlaku)
 - ▶ Parametry regulace – zde lze nakonfigurovat kalibraci ventilu, rozestup trysek nebo vybrat režim regulace
5. Chcete-li se vrátit na hlavní obrazovku stroje, stiskněte šipku ZPĚT .

Obr. 14: Parametry nářadí




Konfigurace sekce

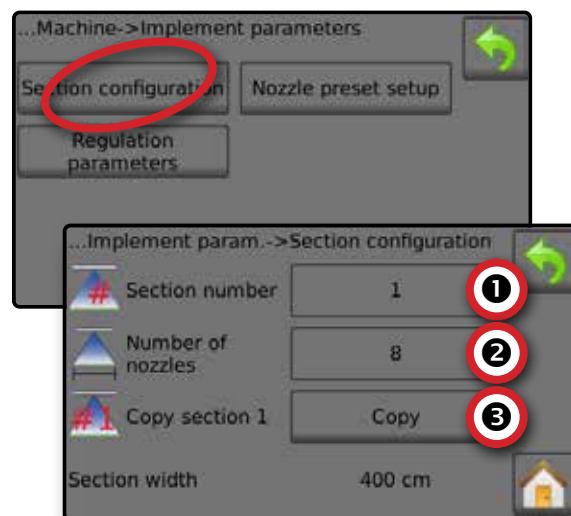
V rámci konfigurace sekce lze nastavit počet trysek na postřikovacím rámu, což určuje šířku postřiku během aplikace.

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ .
2. Stiskněte **Stroj**.
3. Stiskněte **Parametry nářadí**.
4. Stiskněte **Konfigurace sekce**.
5. Stisknutím požadované hodnoty nastavení nakonfigurujete podle potřeby:
 - ◀ Číslo sekce – Nastavuje číslo aktuální sekce, u níž lze provést změny. Sekce jsou číslovány zleva doprava (při pohybu stroje směrem vpřed)
 - ◀ Počet trysek – stanovuje počet trysek v aktuálním čísle sekce
 - ◀ Kopírovat sekci – nastaví počty všech trysek u všech sekcí postřikovacího rámu na stejnou hodnotu, přičemž vychází z aktuálního čísla sekce
 - ◀ Šířka sekce – zobrazí šířku aktuální sekce
6. Chcete-li se vrátit na hlavní obrazovku parametrů nářadí, stiskněte šipku ZPĚT .

Konfigurace počtu trysek

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ .
2. Stiskněte **Stroj**.
3. Stiskněte **Parametry nářadí**.
4. Stiskněte **Konfigurace sekce**.
5. Vyberte Číslo sekce ❶.
6. U vybraného čísla sekce nastavte počet trysek ❷.
7. Jsou-li dostupná další čísla sekcí, kroky 5 a 6 opakujte.
8. VOLITELNÝ KROK: Pokud mají všechny sekce stejný počet trysek, stiskněte **Kopírovat** ❸. Všechny sekce tak nastavíte na aktuální počet trysek.



Obr. 15: Konfigurace počtu trysek



Přednastavení trysek



Přednastavení trysek slouží k nastavení možností až pro pět (5) trysek. Lze nastavit jejich sérii, kapacitu, maximální/minimální tlak, referenční průtok a referenční tlak.

POZNÁMKA: Nastavení na obrazovkách 1 a 2 se konkrétně týkají aktuálně vybraného čísla přednastavení trysek.

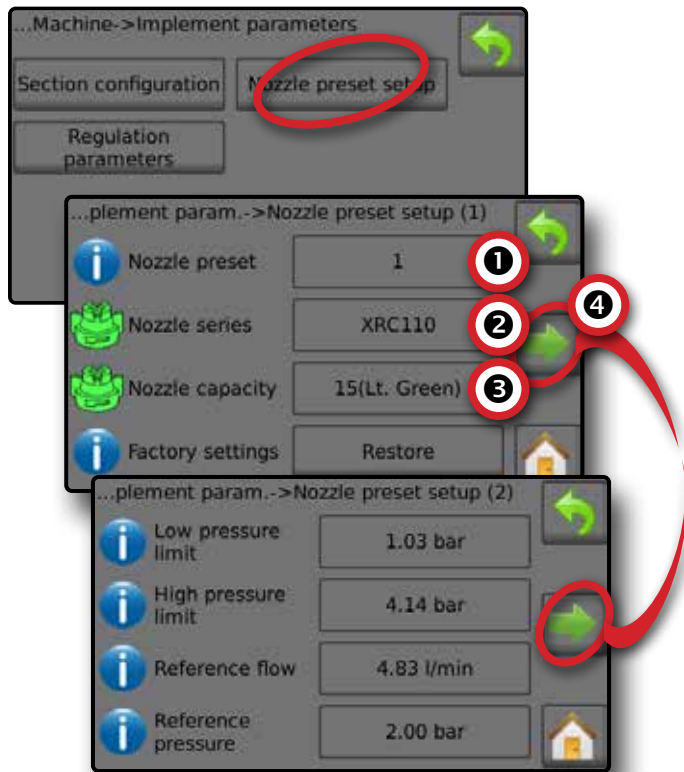
1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ .
2. Stiskněte **Stroj**.
3. Stiskněte **Parametry nářadí**.
4. Stiskněte **Přednastavení trysek**.
5. Stisknutím požadované hodnoty nastavení nakonfigurujete podle potřeby:
 - ◀ Přednastavení trysek (číslo)
 - ◀ Série trysek
 - ◀ Kapacita trysky
 - ◀ Tovární nastavení
 - ◀ Minimální tlak
 - ◀ Maximální tlak
 - ◀ Referenční průtok
 - ◀ Referenční tlak
6. Chcete-li se vrátit na hlavní obrazovku parametrů nářadí, stiskněte šipku ZPĚT .

Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

Výběr přednastavení trysek



1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ .
2. Stiskněte **Stroj**.
3. Stiskněte **Parametry nářadí**.
4. Stiskněte **Přednastavení trysek**.
5. Vyberte přednastavení trysek číslo 1 **1**.
6. Vyberte sérii trysek **2**.
7. Vyberte kapacitu trysky **3**.
8. Kroky 5, 6 a 7 opakujte u přednastavení číslo 2 až 5.
9. VOLITELNÝ KROK: Chcete-li upravit nastavení minimálního a maximálního tlaku, referenčního průtoku nebo referenčního tlaku, stiskněte šipku DALŠÍ STRÁNKA  **4**. Každé z těchto nastavení se konkrétně vztahuje na aktuální číslo přednastavení trysek.

Obr. 16: Výběr přednastavení trysek

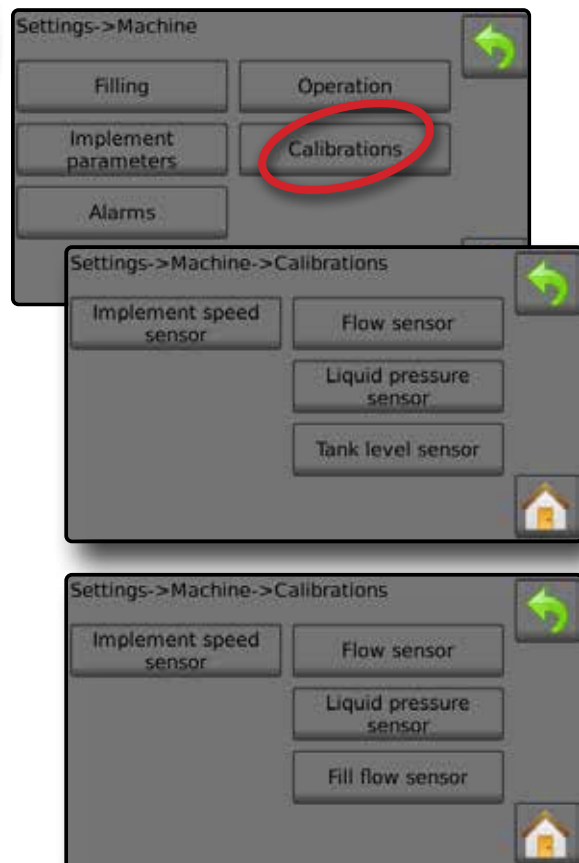


Kalibrace

Podrobné pokyny ohledně kalibrace senzorů si můžete v tomto průvodci přečíst v části Kalibrace senzorů.

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ .
2. Stiskněte **Stroj**.
3. Stiskněte **Kalibrace**.
4. Vyberte z následujících možností:
 - ▶ Senzor rychlosti nářadí – nastavuje impulsy z kola v rámci určené vzdálenosti
 - ▶ Senzor průtoku – nastavuje impulsy na litr získávané ze senzoru průtoku
 - ▶ Senzor tlaku kapaliny – nastavuje maximální hodnotu tlaku a kalibraci při nulovém tlaku senzoru tlaku kapaliny
 - ◀ Jednotlivé možnosti zkalibrujte v tomto pořadí:
 - 1 Nulový tlak
 - 2 Maximální tlak
 - ▶ Senzor průtoku plnění – nastavuje impulsy na litr získávané ze senzoru průtoku plnění
 - ▶ Senzor hladiny v nádrži – nastavuje hodnoty, kdy je nádrž prázdná, minimálně a maximálně plná, a slouží ke kalibraci tvaru nádrže
 - ◀ Jednotlivé možnosti zkalibrujte v tomto pořadí:
 - 1 Prázdná nádrž
 - 2 Minimální hladina v nádrži
 - 3 Maximální hladina v nádrži
 - 4 Tvar nádrže
5. Chcete-li se vrátit na obrazovku stroje, stiskněte šipku ZPĚT .

Obr. 17: Kalibrace – senzor hladiny v nádrži a senzor průtoku plnění



Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

STRUKTURA NABÍDKY NASTAVENÍ

Parametry úlohy	Stroj
Počet rychlosti ošetření	Plnění
Rychlost ošetření	Skutečný obsah
Typ trysky	*Plná nádrž
Klídkový tlak	Typ hustoty
	Faktor hustoty
	Požadovaný obsah
	Automatické plnění
Senzor rychlosti nářadí	Provoz
Hodnota kalibrace	Krok rychlosti ošetření
Automatická kalibrace	Zdroj rychlosti
*Senzor průtoku	Simulovaná rychlost
Hodnota kalibrace	Minimální rychlost
Minimální průtok	Parametry nářadí
Maximální průtok	Kalibrace
Automatická kalibrace	Alarmy
*Senzor tlaku kapaliny	Min. obsah nádrže
Nulový tlak	Kontrola kombinace tlak/průtok
Bez kalibrace tlaku	Nízký výstup sekce
Maximální tlak	
Maximální tlak	
Referenční tlak	
Automatická kalibrace	
*Senzor průtoku plnění	
Hodnota kalibrace	
Automatická kalibrace	
*Senzor hladiny v nádrži	
Prázdná nádrž	
Automatická kalibrace	
Minimální hladina v nádrži	
Minimální hladina v nádrži	
Automatická kalibrace	
Maximální hladina v nádrži	
Maximální hladina v nádrži	
Automatická kalibrace	
Tvar nádrže	
Maximální hladina v nádrži	
Spustit kalibraci	
Import/export kalibraci	

OEM
Přítomnost senzoru
Senzor průtoku
Senzor tlaku kapaliny
Senzor průtoku plnění
Senzor nádrže
Parametry nářadí
Počet sekci
Čírkulace
Vyházování zobrazované dávky
Nastavení ventilu
Typ regulačního ventilu
Typ ventilu sekce
Chování ventilu sekce
Nastavení nádrže
Max. obsah nádrže
Min. obsah nádrže
Automatické plnění
Časování automatického plnění
Podrobnosti regulace
Minimální regulační tlak
Maximální regulační tlak
Časování regulačního ventilu
Minimální regulační napětí
Pásmo necitlivosti regulace
Kapacita regulačního ventilu
Prodleva ve spuštění regulace
Rychlost ruční regulace
Průtok deskou omezovače
Výchozí poloha ventilu
Vymazat celkové hodnoty
Počítadlo plochy
Počítadlo objemu
Časomíra
Vymazat všechna celková počítadla
Import/export kalibraci

Konfigurace sekce
Číslo sekce
Počet trysek
Kopírovat sekci
Šířka sekce
Přednastavení trysky
Přednastavení trysky
Série trysek
Kapacita trysky
Tovární nastavení
Minimální tlak
Maximální tlak
Referenční průtok
Referenční tlak
Parametry regulace
Kalibrace hodnoty směru
Jemná kalibrace hodnoty
Rozestup trysek
Režim regulace

Diagnostika
Testovací vstupy
Senzor kola nářadí
Senzor kola traktoru
Napájecí napětí
Senzor průtoku
Senzor průtoku plnění
Senzor tlaku kapaliny
Senzor hladiny v nádrži
Vzdálený hlavní signál
Hlavní spínač
Spínače sekci
Testovací výstupy
Cyklus výkonu moduluje PWM ventilu kapaliny
Hlavní ventil
Ventil plnění
Číslo sekce
Stav ventilu sekce
Všechny sekce vypnuty
Test jednotky BoomPilot
Připojení
Režim
Vstup sekce
Protokol alarmů
Uložit protokol alarmu

Nabídka OEM je chráněna heslem.


*Nastavení nabídky přímo souvisí s namontovaným vybavením OEM.

4. SPUŠTĚNÍ NOVÉ ÚLOHY NEBO POKRAČOVÁNÍ V ÚLOZE



Možnost Data nabízí přehled různých systémových počítadel, jako jsou počítadla úloh, kampaní nebo celkových hodnot.

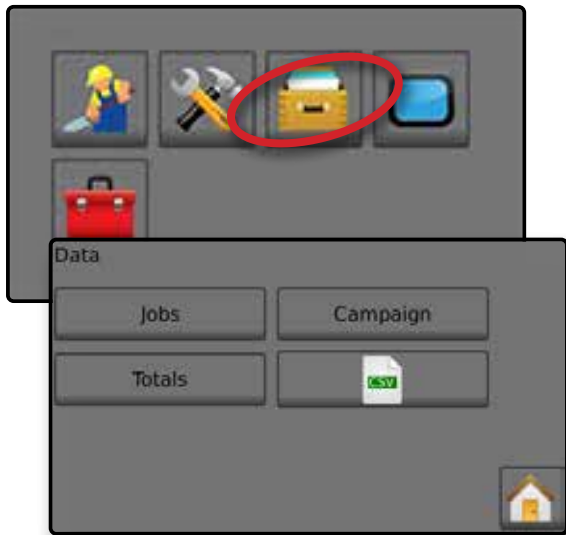
Údaje z obrazovky datových možností můžete exportovat do zpráv ve formátu PDF nebo CSV.

6. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko DATA 

7. Vyberte z následujících možností:

- ▶ Úlohy – zobrazuje, odstraňuje a vytváří zprávy obsahující informace o úloze
- ▶ Kampaň – zobrazuje a odstraňuje informace o kampani
- ▶ Celkové hodnoty – zobrazuje informace ze všech počítadel
- ▶ CSV – sestaví zprávu ve formátu CSV obsahující počítadla všech úloh a celkové hodnoty kampaní a konzole a tuto zprávu uloží na USB jednotku

Obr. 18: Možnosti správy dat





Úlohy

Chcete-li zobrazit informace o úloze, můžete vybrat jednu až deset (10) úloh. Aktuální úlohu, která je zobrazena/aktivní na ovládací obrazovce, lze exportovat do zprávy ve formátu PDF.

Obsažené informace o úloze:

- ◀ Číslo úlohy zobrazených informací
- ◀ Aktuální datum
- ◀ Ošetřená plocha
- ◀ Objem aplikovaného prostředku
- ◀ Ujetá vzdálenost
- ◀ Čas ujetí vzdálenosti





1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko DATA 
2. Stiskněte **Úlohy**.
3. Chcete-li zobrazit informace k jiné úloze, stiskněte **Číslo úlohy**.
 - ◀ Chcete-li zobrazit jinou úlohu, zadejte libovolné číslo
4. Chcete-li se vrátit na hlavní obrazovku Data, stiskněte šipku ZPĚT .


Obr. 19: Data úlohy



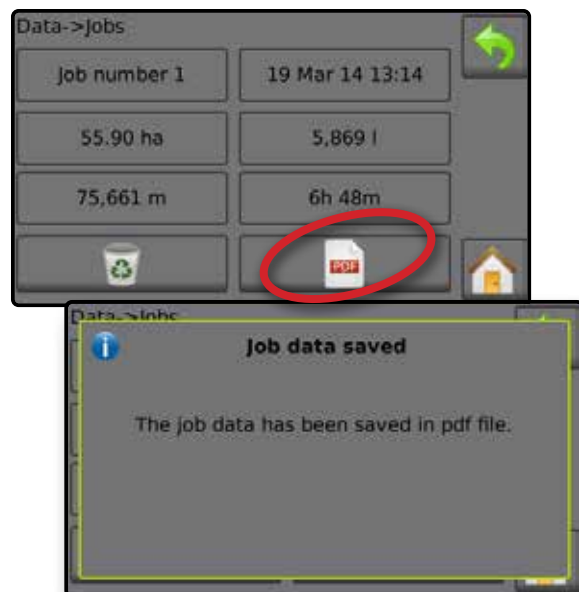
Zpráva s daty úlohy

Tlačítko PDF sestaví informace o aktivní úloze a exportuje je do zprávy ve formátu PDF.

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko DATA 
2. Stiskněte **Úlohy**.
3. Vyberte úlohu, ze které chcete zprávu vytvořit.
4. Vložte do konzole USB jednotku. Počkejte, až se aktivuje tlačítko PDF .
5. Stiskněte tlačítko PDF .
6. Chcete-li se vrátit na hlavní obrazovku Data, stiskněte šipku ZPĚT .

POZNÁMKA: Pokud není USB jednotka vložena správně, ikonu PDF  nelze vybrat.

Obr. 20: Data úlohy



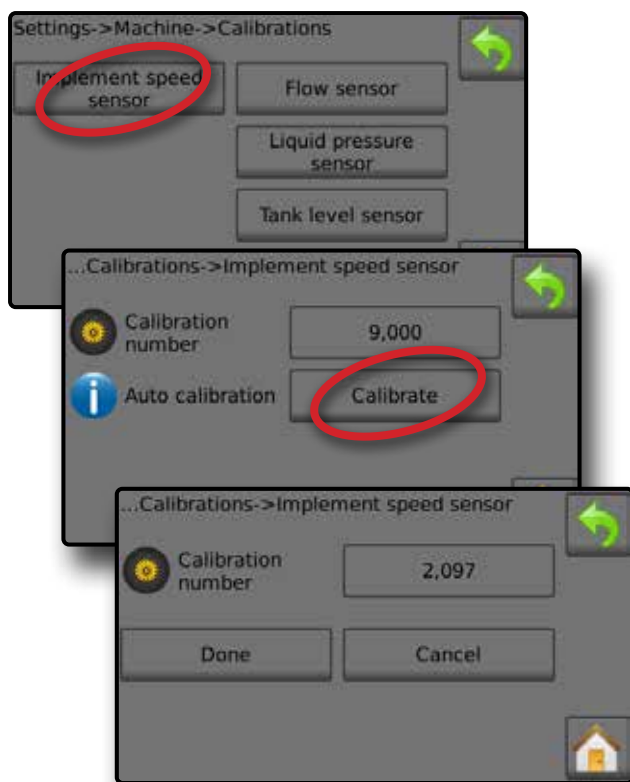
KALIBRACE SENZORŮ

Senzor rychlosti nářadí

Senzor rychlosti nářadí nastavuje impulsy z kola v rámci určené vzdálenosti. Hodnotu můžete zadat ručně nebo ji nechat zkalibrovat automaticky.

- ▶ Hodnota kalibrace –
 - ◀ Automatická kalibrace určí počet impulsů, které byly napočítány po ujetí 100 metrů, a hodnotu kalibrace převede na správné jednotky.
 - ◀ Při ruční kalibraci zadejte hodnotu kalibrace představující počet impulsů na 100 metrů
- ▶ Automatická kalibrace – nastavuje počet impulsů pomocí funkce automatické kalibrace.

Obr. 21: Senzor rychlosti nářadí



Automatická kalibrace senzoru rychlosti nářadí

1. Automatickou kalibraci senzoru spustíte stisknutím tlačítka **Kalibrovat**.
2. Ujeďte 100 metrů.
3. Po ujetí stiskněte **Hotovo**.

Chcete-li kalibraci zrušit, stiskněte **Zrušit**, tlačítko ZPĚT ↶ nebo tlačítko hlavní obrazovky 🏠.

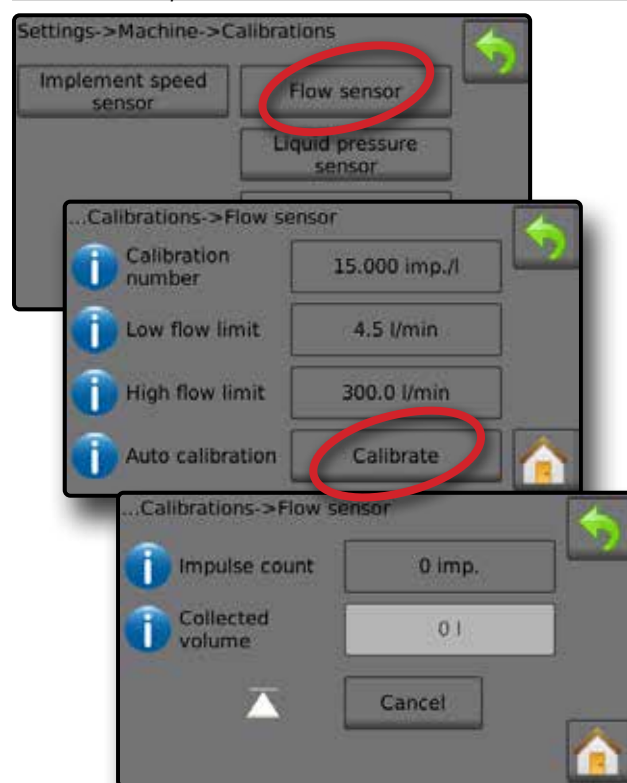
Během automatické kalibrace se budou zobrazovat napočítané impulsy z kola.

Senzor průtoku

Senzor průtoku měří impulsy na litr. Hodnotu můžete zadat ručně nebo ji nechat zkalibrovat automaticky.

- ▶ Hodnota kalibrace – zadejte počet impulsů, které byly napočítány, když senzorem průtoku protekl 1 litr vody. Pomocí automatické kalibrace můžete impulsy vypočítat automaticky. Při ruční kalibraci vychází kalibrace a mezní hodnoty z hodnot zadaných uživatelem.
- ▶ Minimální průtok – zadejte minimální hodnotu průtoku senzorů průtoku.
- ▶ Maximální průtok – zadejte maximální hodnotu průtoku senzorů průtoku.
- ▶ Automatická kalibrace – nastaví kalibraci a mezní hodnoty v případě, že počet impulsů na metr pro měřič průtoku neznáte nebo si nejste jisti správnou hodnotou.
- ▶ Počet impulsů – zobrazuje počet impulsů získaných kalibrací. Ke kalibraci je potřeba minimálně 10 impulsů.
- ▶ Nashromážděný objem – zadejte objem, který senzorem průtoku protekl během kalibrace. Po zakódování se vypočte nová hodnota kalibrace senzoru průtoku.
- ▶ Stav hlavního spínače / Zrušit – zobrazuje, zda je hlavní spínač vypnutý △ nebo zapnutý ▲.
Chcete-li kalibraci zrušit a přejít zpět na obrazovku senzoru průtoku, stiskněte **Zrušit**.

Obr. 22: Senzor průtoku



Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

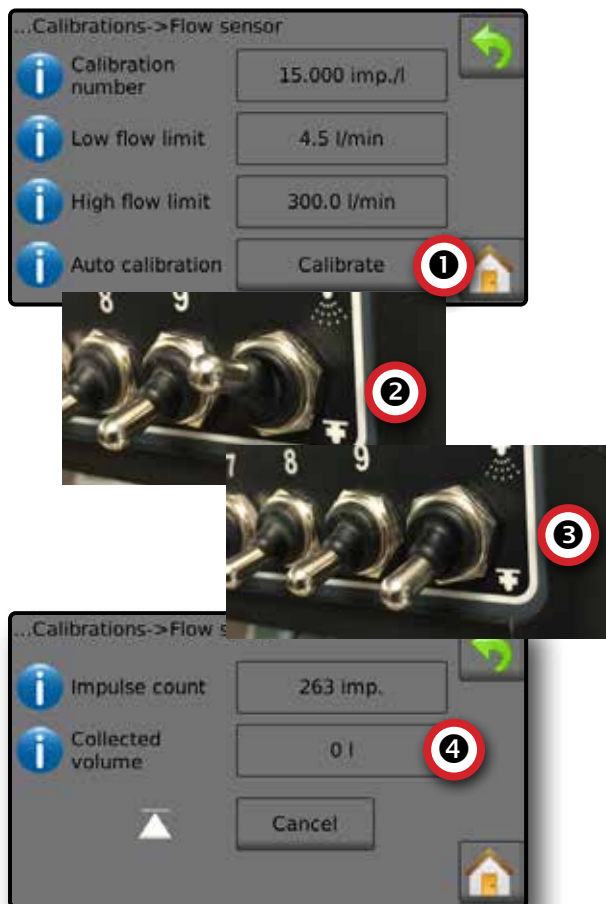
Automatická kalibrace senzoru průtoku

1. Režim automatické kalibrace aktivujete stisknutím tlačítka **Kalibrovat** ❶.
2. Připravte se, že prostřednictvím senzoru průtoku nashromáždíte „medium“ (minimálně 100 litrů).
3. Dbejte na to, aby byl regulátor v ručním režimu a průtok nebyl redukován.
4. Chcete-li spustit průtok a kalibraci, zapněte hlavní spínač ❷.
◀ Během automatické kalibrace se budou zobrazovat napočítané impulzy.
5. Po nashromáždění minimálního objemu (100 litrů) kalibraci vypnutím hlavního spínače ❸ zastavte.
6. Stiskněte hodnotu nashromážděného objemu ❹.
7. Zadejte přesný objem, který senzorem průtoku během kalibrace protekl.

Po zakódování se vypočte nová hodnota kalibrace senzoru průtoku.

Chcete-li kalibraci zrušit, stiskněte **Zrušit**, tlačítko ZPĚT ↩️ nebo tlačítko hlavní obrazovky 🏠.

Obr. 23: Automatická kalibrace

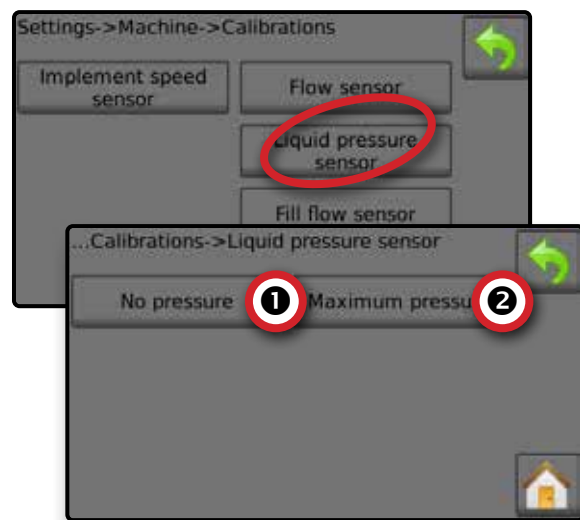


Senzor tlaku kapaliny

Nastavení senzoru tlaku kapaliny konfiguruje maximální hodnotu tlaku a kalibraci při nulovém tlaku tohoto senzoru.

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ 🛠️.
2. Stiskněte **Stroj**.
3. Stiskněte **Kalibrace**.
4. Stiskněte **Senzor tlaku kapaliny**.
5. Jednotlivé možnosti zkalibrujte v tomto pořadí:
 - ❶ Nulový tlak
 - ❷ Maximální tlak
6. Chcete-li se vrátit na obrazovku kalibrace, stiskněte šipku ZPĚT ↩️.

Obr. 24: Senzor tlaku kapaliny



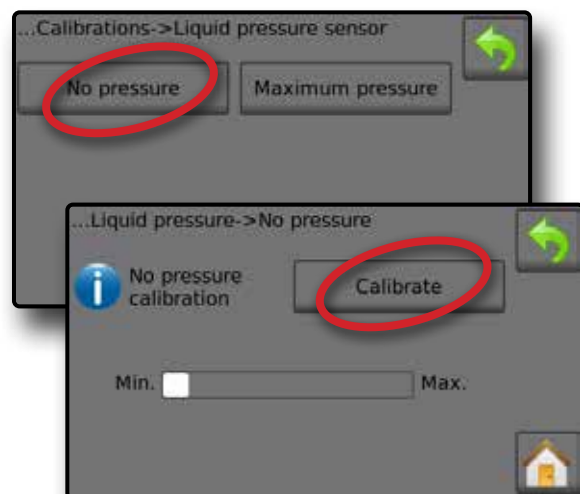
❶ Nulový tlak

Nastavení „Senzor tlaku kapaliny->Nulový tlak“ provádí kalibraci při **NULOVÉM** tlaku na senzoru tlaku kapaliny.

1. Systém plně dekomprimujte.
2. Stisknutím tlačítka **Kalibrovat** zaznamenáte novou hodnotu kalibrace, a tím kalibraci dokončíte.

POZNÁMKA: Ruční kalibrace není k dispozici.

Obr. 25: Senzor tlaku kapaliny->Nulový tlak

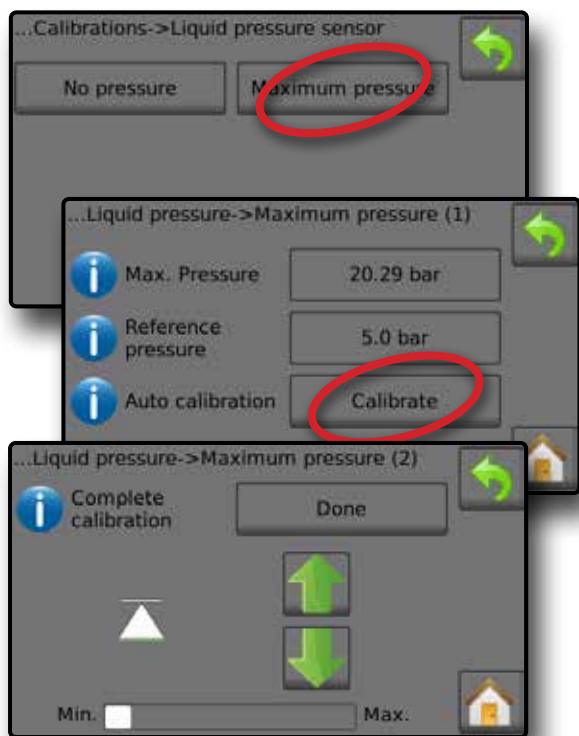


2 Maximální tlak

Nastavení „Senzor tlaku kapaliny->Maximální tlak“ nastavuje maximální povolený tlak na senzoru tlaku kapaliny. Automatická kalibrace vychází z doporučené maximální hladiny tlaku a z testované referenční hladiny tlaku.

- ▶ Maximální tlak – zadejte maximální povolený tlak na senzoru tlaku kapaliny. Pomocí automatické kalibrace můžete maximální tlak vypočítat automaticky.
- ▶ Referenční tlak – zadejte hodnotu tlaku, která bude sloužit jako referenční údaj pro kalibraci senzoru tlaku kapaliny v reálném prostředí. Referenční tlak lze změnit, nikoli však v režimu kalibrace.
- ▶ Automatická kalibrace – jestliže neznáte maximální tlak nebo si nejste jisti správnou hodnotou, proveďte kalibraci pomocí automatické kalibrace.
- ▶ Dokončení kalibrace – na senzor bude aplikován stálý referenční tlak. Po dokončení stiskněte „Hotovo“.
- ▶ Stav hlavního spínače / úprava tlaku –
Zobrazuje, zda je hlavní spínač vypnutý \triangle nebo zapnutý \triangle .
Stisknutím šipek NAHORU/DOLŮ \uparrow \downarrow zvyšujte nebo snižujte tlak, dokud nedosáhnete stabilní hodnoty referenčního tlaku.
- ▶ Indikátor minimálního/maximálního tlaku – demonstruje změnu tlaku z minimálního na maximální.

Obr. 26: Senzor tlaku kapaliny->Maximální tlak



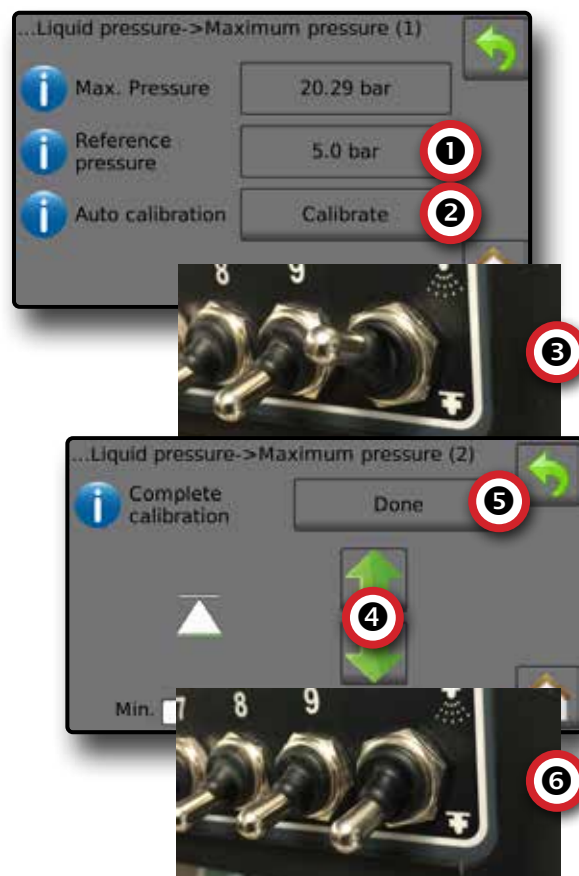
Automatická kalibrace maximálního tlaku

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Před otevřením hlavního ventilu se ujistěte, že jsou všechny ventily sekce otevřené. V opačném případě by mohlo dojít k nárůstu tlaku a poškození systému.

1. Stiskněte hodnotu referenčního tlaku ❶.
2. Zadejte hodnotu referenčního tlaku, která bude sloužit jako referenční údaj pro kalibraci senzoru tlaku kapaliny v reálném prostředí.
3. Automatickou kalibraci senzoru spustíte stisknutím tlačítka **Kalibrovat** ❷.
4. Zapněte hlavní spínač ❸.
5. Stisknutím šipek NAHORU/DOLŮ \uparrow \downarrow ❹ zvyšujte nebo snižujte tlak, dokud nedosáhnete stabilní hodnoty referenčního tlaku.
6. Aplikujte na senzor stálý referenční tlak.
7. Po dokončení stiskněte **Hotovo** ❺.
8. Vypnutím hlavního spínače ❻ kalibraci zastavte.

Chcete-li kalibraci zrušit, stiskněte tlačítko ZPĚT \leftarrow nebo tlačítko hlavní obrazovky 🏠 .

Obr. 27: Automatický maximální tlak

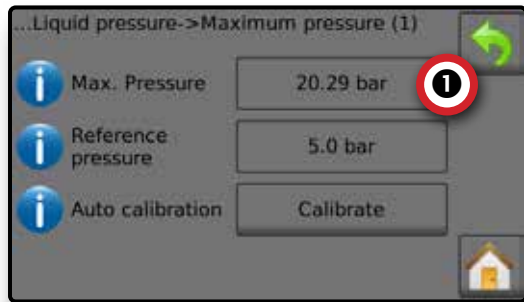


Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

Ruční kalibrace maximálního tlaku

1. Stiskněte hodnotu maximálního tlaku ❶.
2. Zadejte maximální povolený tlak na senzoru tlaku kapaliny.

Obr. 28: Ruční maximální tlak

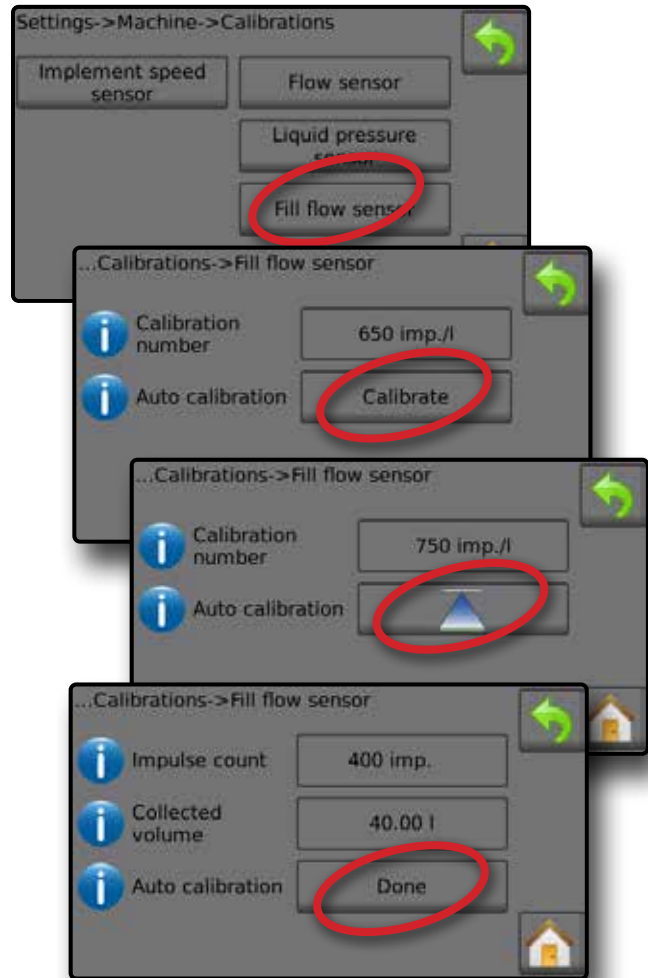


Senzor průtoku plnění

Senzor průtoku plnění měří impulzy na litr. Hodnotu průtoku plnění můžete zadat ručně nebo ji nechat zkalibrovat automaticky.

- ▶ Hodnota kalibrace – zadejte počet impulzů, které byly napočítány, když senzorem průtoku plnění protekl jeden (1) litr vody. Pomocí automatické kalibrace můžete impulzy vypočítat automaticky. Při ruční kalibraci vychází kalibrace a mezní hodnoty z hodnot zadaných uživatelem.
- ▶ Automatická kalibrace – slouží k nastavení kalibrace v případě, že počet impulzů na litr pro měřič průtoku plnění neznáte nebo si nejste jisti správnou hodnotou.
- ▶ Počet impulzů – uvádí počet impulzů vypočítaný během automatické kalibrace.
- ▶ Nashromážděný objem – zadejte nashromážděný objem.
- ▶ Automatická kalibrace dokončena – po zadání shromážděného objemu proveďte dokončení automatické kalibrace stisknutím tlačítka „Hotovo“.

Obr. 29: Senzor průtoku plnění

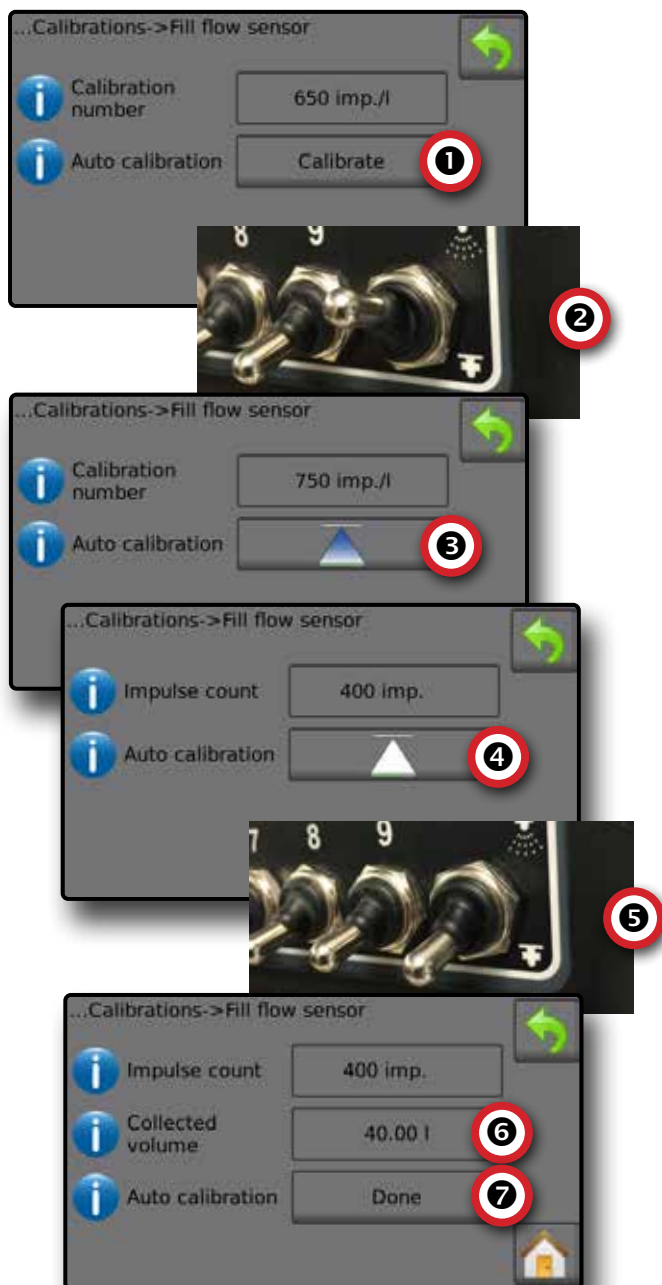


Automatická kalibrace senzoru průtoku plnění

1. Režim automatické kalibrace aktivujete stisknutím tlačítka **Kalibrovat** ❶.
 2. Připravte se, že prostřednictvím senzoru průtoku plnění nashromáždíte „medium“ (minimálně 100 litrů).
 3. Chcete-li spustit průtok, zapněte hlavní spínač ❷.
 4. Stiskněte tlačítko SPUSTIT KALIBRACI ▲ ❸.
 - ◀ Během automatické kalibrace se budou zobrazovat napočítané impulzy.
 5. Po nashromáždění požadovaného objemu stiskněte tlačítko ZASTAVIT KALIBRACI △ ❹.
 6. Vypněte hlavní spínač ❺.
 7. Stiskněte hodnotu nashromážděného objemu ❻.
 8. Zadejte přesný objem, který senzorem průtoku plnění během kalibrace protekl.
 9. Dokončete automatickou kalibraci stisknutím tlačítka **Hotovo** ❼.
- Chcete-li kalibraci zrušit, stiskněte tlačítko ZPĚT ↶ nebo tlačítko hlavní obrazovky 🏠.

Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

Obr. 30: Automatická kalibrace senzoru průtoku plnění



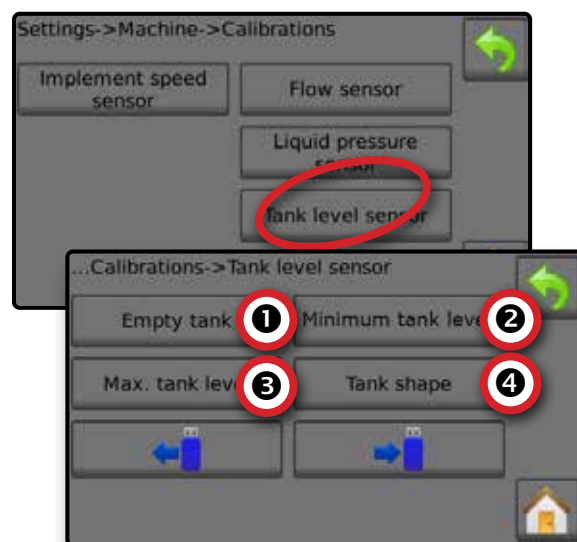
Senzor hladiny v nádrži

Senzor hladiny v nádrži nastavuje hladiny, kdy je nádrž prázdná, minimálně nebo maximálně plná, a slouží ke kalibraci tvaru nádrže. Nastavení kalibrace senzoru hladiny v nádrži lze exportovat na USB jednotku, abyste ho mohli znovu použít v budoucnu.

POZNÁMKA: U žádného druhu kalibrace senzoru hladiny v nádrži není k dispozici ruční kalibrace.

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko **NASTAVENÍ**
2. Stiskněte **Stroj**.
3. Stiskněte **Kalibrace**.
4. Stiskněte **Senzor hladiny v nádrži**.
5. Jednotlivé možnosti zkalibrujte v tomto pořadí:
 - 1 Prázdná nádrž
 - 2 Minimální hladina v nádrži
 - 3 Maximální hladina v nádrži
 - 4 Tvar nádrže
6. Chcete-li se vrátit na obrazovku kalibrace, stiskněte šipku **ZPĚT** .

Obr. 31: Senzor hladiny v nádrži

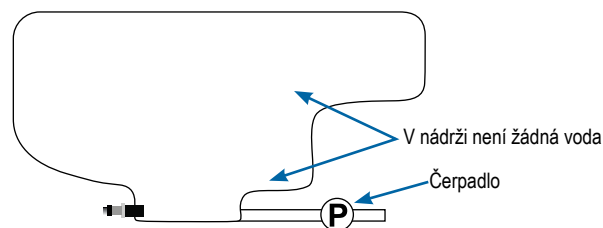


1 Prázdná nádrž – automatická kalibrace

Možnost Prázdná nádrž stanovuje hodnotu prázdné nádrže.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Nádrž by měla být zcela prázdná.

Obr. 32: Prázdná nádrž

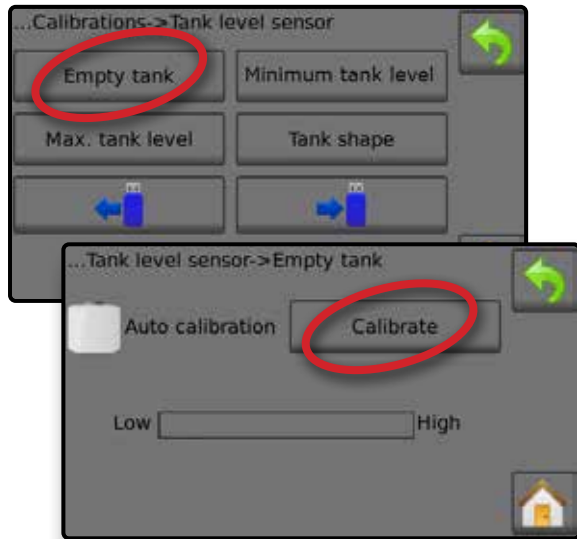


1. Stisknutím tlačítka **Kalibrovat** zaznamenáte novou hodnotu kalibrace, a tím kalibraci dokončíte.

◀ Indikátor naplnění by měl ukazovat prázdnou nádrž

Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

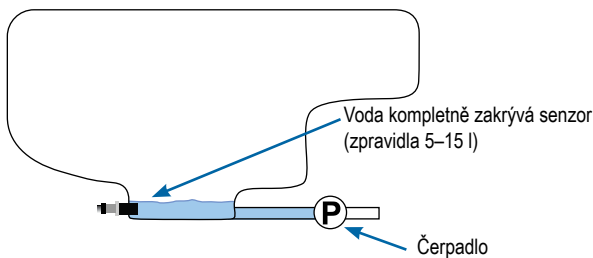
Obr. 33: Senzor hladiny v nádrži – prázdná nádrž



2 Minimální hladina v nádrži – automatická kalibrace

Možnost Minimální hladina v nádrži stanovuje minimální hladinu vody na senzoru nádrže.

Obr. 34: Minimální hladina v nádrži



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Dbejte na to, aby obsah nádrže odpovídal informacím na obrazovce. Zobrazený objem lze nakonfigurovat v části Nastavení->OEM->Nastavení nádrže->Minimální obsah nádrže.

1. Stisknutím tlačítka **Kalibrovat** zaznamenáte novou hodnotu kalibrace, a tím kalibraci dokončíte.

◀Indikátor naplnění by měl uvádět přibližně 5% naplnění

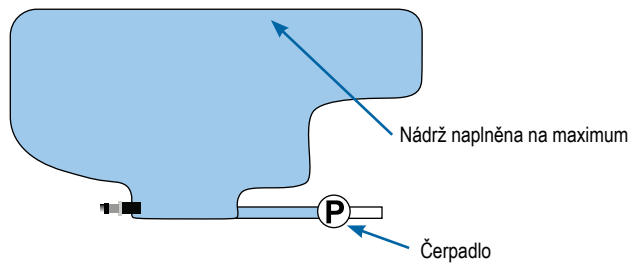
Obr. 35: Senzor hladiny v nádrži – minimální hladina v nádrži



3 Maximální hladina v nádrži – automatická kalibrace

Možnost Maximální hladina v nádrži stanovuje maximální hladinu vody na senzoru nádrže.

Obr. 36: Maximální hladina v nádrži

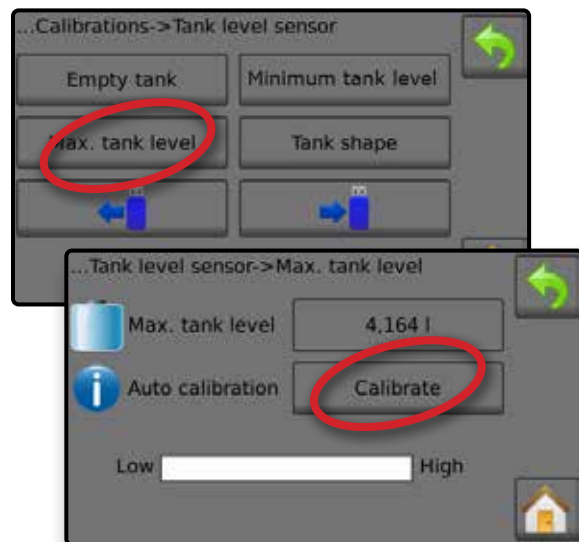


DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Dbejte na to, aby obsah nádrže odpovídal informacím na obrazovce. Zobrazený objem lze nakonfigurovat v části Nastavení->OEM->Nastavení nádrže->Maximální obsah nádrže.

1. Stisknutím tlačítka **Kalibrovat** zaznamenáte novou hodnotu kalibrace, a tím kalibraci dokončíte.

◀Indikátor naplnění by měl uvádět 100% naplnění

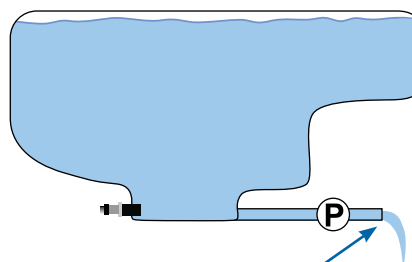
Obr. 37: Senzor hladiny v nádrži – maximální hladina v nádrži



4 Tvar nádrže – automatická kalibrace

Položka Tvar nádrže slouží ke konfiguraci tvaru nádrže.

Obr. 38: Kalibrace tvaru nádrže



Rovnoměrně ČERPÁNÍ vody až do vyprázdnění nádrže během 30-60 minut

1. Kalibraci spustíte přepnutím hlavního spínače.

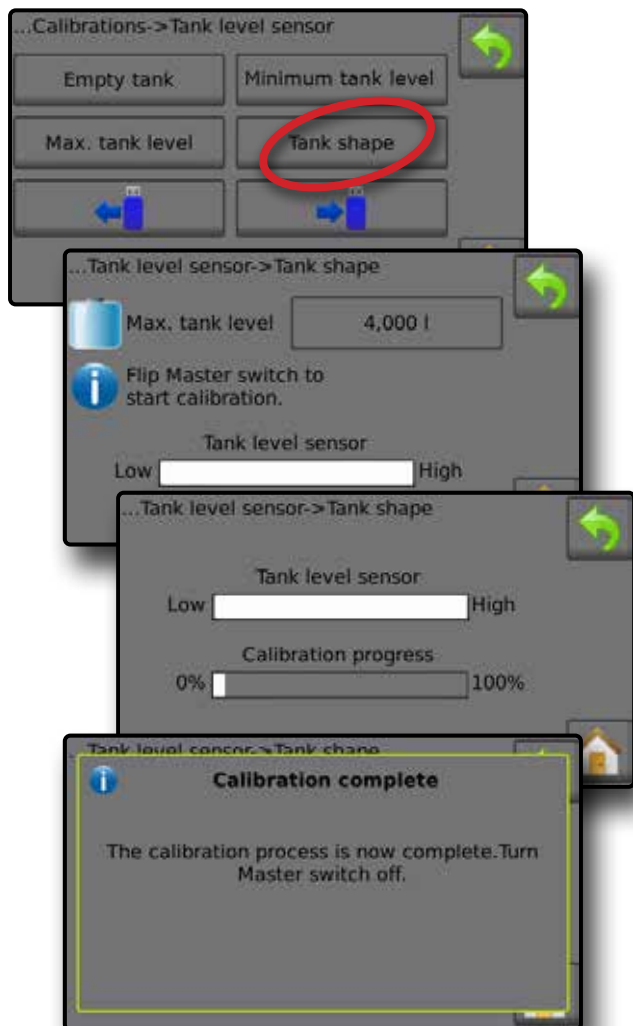
◀Během kalibrace bude indikátor senzoru hladiny v nádrži zobrazovat přechod z nízké na vysokou hladinu

Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

◀ Když indikátor průběhu kalibrace dosáhne 100 %, kalibrace zaznamená novou hodnotu kalibrace, a tím se dokončí. Chcete-li proces kalibrace pozastavit, přepněte hlavní spínač.

Chcete-li kalibraci zrušit, stiskněte tlačítko ZPĚT ↩️ nebo tlačítko hlavní obrazovky 🏠.

Obr. 39: Senzor hladiny v nádrži – tvar nádrže



Import/export

Nastavení kalibrace senzoru hladiny v nádrži lze exportovat na USB jednotku, abyste nastavení mohli znovu použít v budoucnu.

POZNÁMKA: Tlačítka importu a exportu ↶ ↷ nejsou dostupná pro výběr (jsou zobrazena šedě), dokud USB jednotka není vložena správně.

Import nastavení kalibrace:

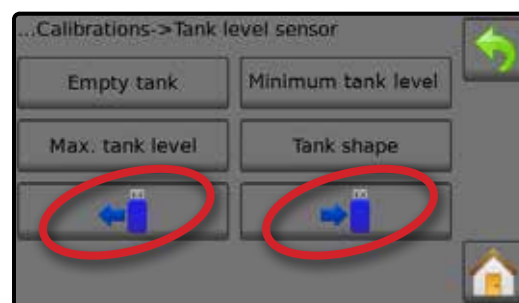
1. Vložte USB jednotku.
2. Stiskněte tlačítko IMPORT ↶.

Export nastavení kalibrace:

1. Vložte USB jednotku.
2. Stiskněte tlačítko EXPORT ↷.

POZNÁMKA: Na USB jednotku lze uložit pouze jeden (1) soubor s nastavením kalibrace nádrže najednou. Pokud na ní už nějaký soubor existuje, bude přepsán.

Obr. 40: Senzor hladiny v nádrži – import/export



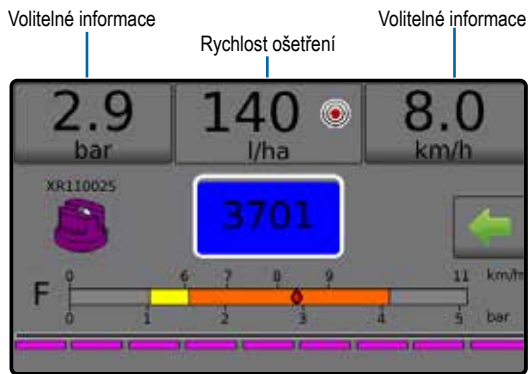
Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

OVLÁDACÍ OBRAZOVKA

INFORMAČNÍ PANEĽ

Informační panel zobrazuje informace vybrané uživatelem a informace o rychlosti ošetření.

Obr. 41: Informační panel



Volitelné informace

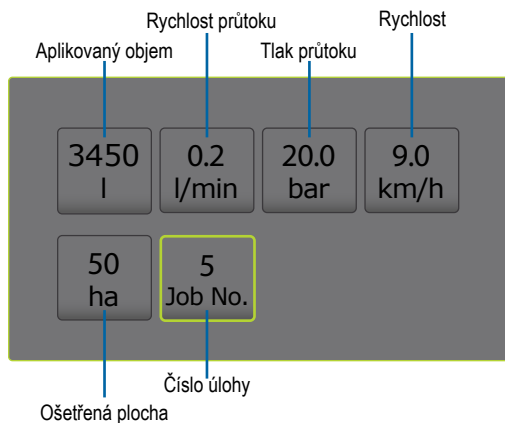
Volitelné informace uvádí informace vybrané uživatelem.

1. Stiskněte část Volitelné informace vlevo nebo vpravo.
2. Na každé straně můžete vybrat jednu (1) ze šesti (6) dostupných možností (příslušné možnosti závisí na používaném vybavení).
 - ▶ Aplikovaný objem – zobrazuje aplikovaný objem k aktuálnímu číslu úlohy
 - ▶ Rychlost průtoku – zobrazuje aktuální rychlost průtoku
 - ▶ Tlak průtoku – zobrazuje aktuální tlak průtoku
 - ▶ Rychlost – zobrazuje rychlost vozidla
 - ▶ Ošetřená plocha – zobrazuje ošetřenou plochu k vybranému číslu úlohy
 - ▶ Číslo úlohy – zobrazuje číslo aktuální úlohy

Obr. 42: Volitelné informace



Obr. 43: Možnosti volitelných informací



Výběr čísla úlohy

Chcete-li zobrazit informace o úloze, můžete vybrat jednu až deset (10) úloh.

1. Na ovládací obrazovce stiskněte záložku MOŽNOSTI ←.
2. Stiskněte tlačítko hlavní obrazovky 🏠.
3. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko DATA 📄.
4. Stiskněte **Úlohy**.
5. Stisknutím tlačítka **Číslo úlohy** vyberte číslo aktuální úlohy.
6. Stiskněte tlačítko hlavní obrazovky 🏠.
7. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko PROVOZ 🧑‍🔧.





Obr. 44: Výběr čísla úlohy



Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

Rychlost ošetření

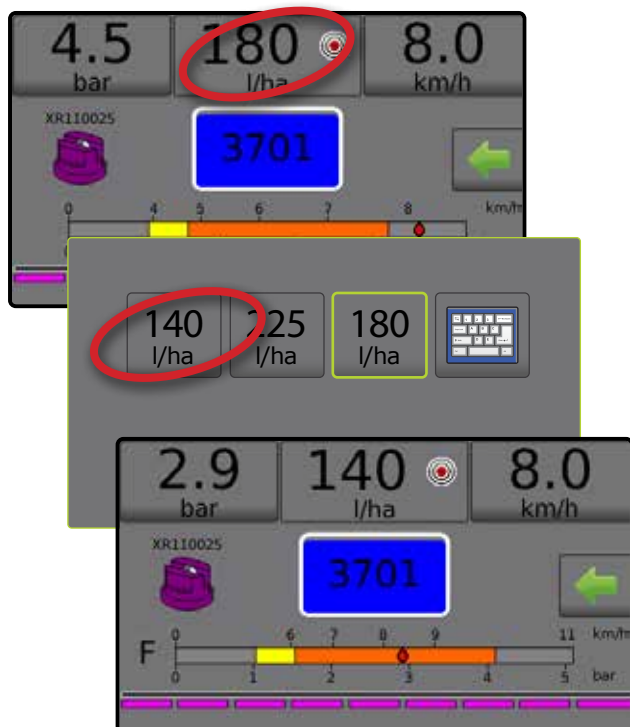
Možnost Rychlost ošetření zobrazuje nebo umožňuje přístup k těmto položkám:

- ▶ Rychlost ošetření – jestliže je aplikace aktivní, zobrazuje skutečnou rychlost ošetření
- ▶ Cílová aplikovaná dávka – jestliže je aplikace neaktivní, zobrazuje cílovou aplikovanou dávku.
 - ◀ Automatický režim regulace – bude aktivní symbol cílové aplikované dávky 
Cílovou aplikovanou dávku lze upravit stisknutím tlačítek procentuálního zvýšení/snížení kroku  5 % /  5 %
 - ◀ Ruční režim regulace – zůstane aktivní symbol ruční regulace 
- ▶ Nabídka možností přednastavení cílových aplikovaných dávek – definuje cílovou dávku ošetření aplikovanou u vybraného čísla úlohy. Tato nastavení budou u všech aktivních úloh stejná. Rozsah nabývá hodnot 0 až 6 554 litrů na hektar.

Výběr cílové aplikované dávky

1. Stiskněte část Rychlost ošetření.
2. Vyberte jednu (1) až tři (3) přednastavené rychlosti ošetření.


Obr. 45: Výběr cílové aplikované dávky



Změna přednastavených cílových aplikovaných dávek

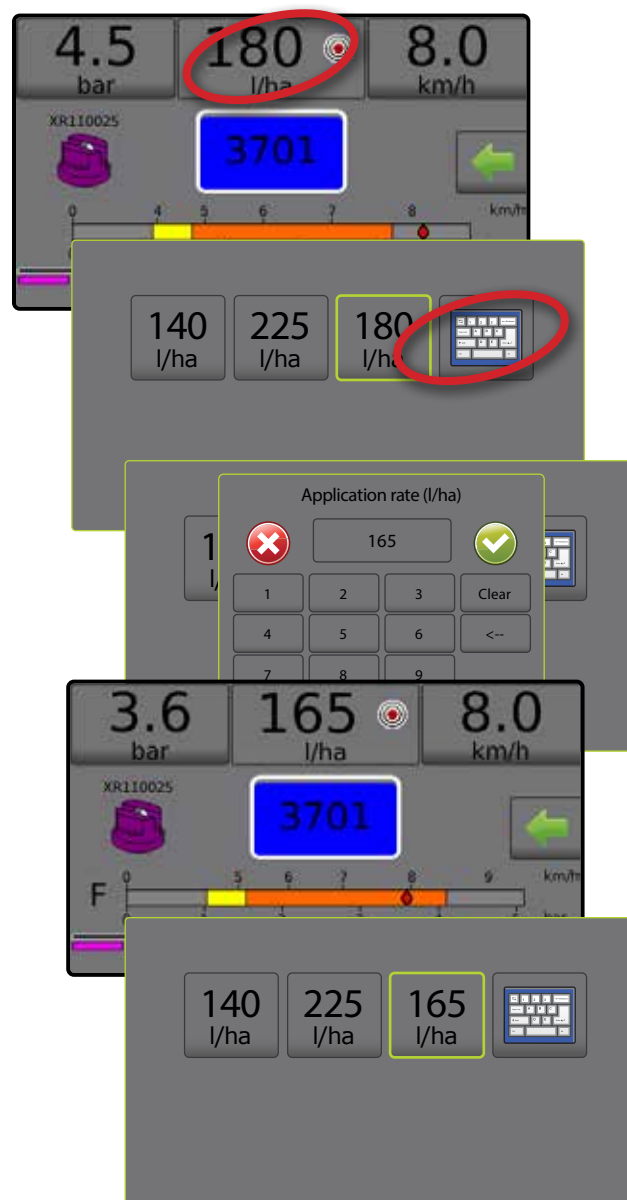
Vybranou cílovou dávkou lze změnit, a to na ovládací obrazovce nebo v části Nastavení->Parametry úlohy.

Provoz

1. Stiskněte část Rychlost ošetření.
2. Vyberte cílovou aplikovanou dávku, kterou chcete změnit.
3. Stiskněte tlačítko KLÁVESNICE .
4. Vyberte aplikovanou dávku.


POZNÁMKA: Musíte zadat hodnoty v rozmezí 0 až 6 554 litrů na hektar.

Obr. 46: Počet rychlostí ošetření

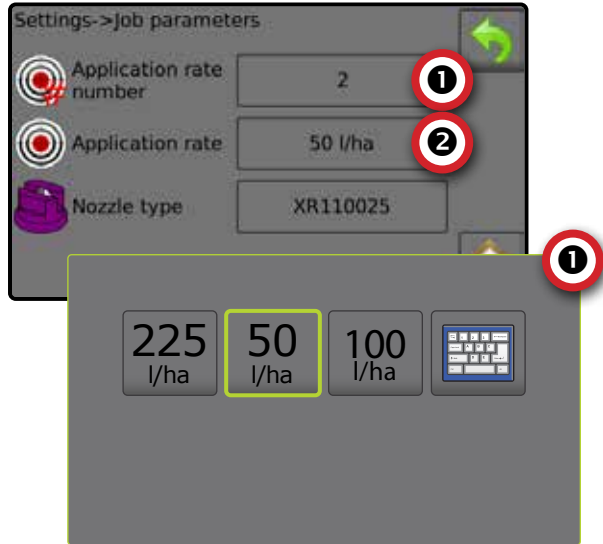


Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

Nastavení

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ .
2. Stiskněte **Parametry úlohy**.
3. Vyberte Rychlost ošetření č. 1 **1**.
4. Vyberte rychlost ošetření **2**, která bude přidružena k číslu 1.
5. Kroky 3 a 4 opakujte u rychlostí ošetření č. 2 a 3.

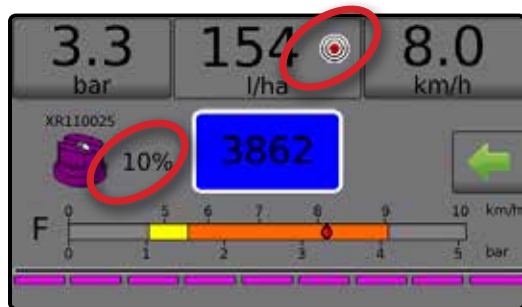
Obr. 47: Konfigurace přednastavené cílové aplikované dávky 2







Procentuální zvýšení/snížení cílové dávky

Tlačítka procentuálního zvýšení/snížení kroku cílové dávky zvyšují nebo snižují cílovou aplikovanou dávku dle procentuální hodnoty nakonfigurované na obrazovce s nastavením (Nastavení->Stroj->Provoz, Krok rychlosti ošetření).



Obr. 48: Procentuální hodnota kroku zvýšení cílové dávky



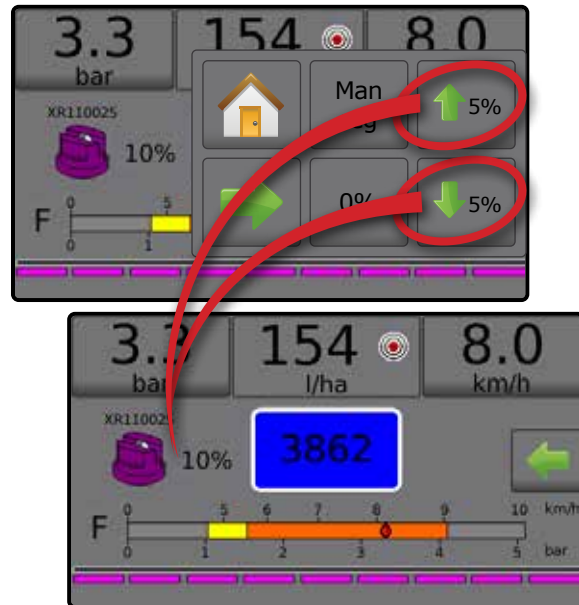
Zvýšení a snížení procentuální hodnoty

1. Provozní nabídku zobrazíte na ovládací obrazovce stisknutím záložky MOŽNOSTÍ .
2. Rychlost ošetření lze upravit stisknutím tlačítek procentuálního zvýšení/snížení kroku  .
3. Stiskněte tlačítko Zavřít nabídku .

Návrat k přednastavené cílové dávce



1. Provozní nabídku zobrazíte na ovládací obrazovce stisknutím záložky MOŽNOSTÍ .
2. K přednastavené cílové dávce se vrátíte stisknutím hodnoty **0 %**.
3. Stiskněte tlačítko Zavřít nabídku .

Obr. 49: Krok rychlosti ošetření



Změna kroku rychlosti ošetření

Krok rychlosti ošetření představuje procentuální zvýšení/snížení aktivní rychlosti ošetření, při níž je výrobek aplikován. Nabývá hodnot 1 až 20 %.

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ .
2. Stiskněte **Stroj**.
3. Stiskněte **Provoz**.
4. Stiskněte hodnotu kroku rychlosti ošetření **1**.
5. Vyberte krok rychlosti ošetření.
6. Chcete-li se vrátit na hlavní obrazovku stroje, stiskněte šipku ZPĚT .


Obr. 50: Provoz



VÝBĚR TRYSKY

Mají-li být trysky dostupné pro výběr aktuální trysky, musí být přednastaveny. Přednastavení umožňuje uložit až pět (5) trysek a rychle je vyvolat.

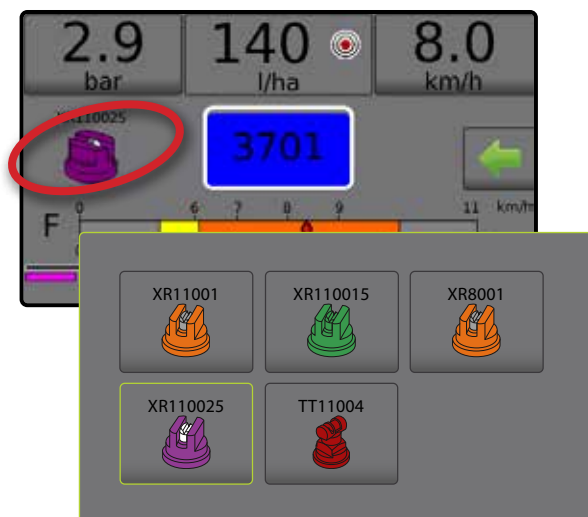
Výběr aktuální trysky

1. Na ovládací obrazovce stiskněte možnost AKTUÁLNÍ TRYSKA , čímž zobrazíte nabídku Přednastavení trysky.

2. Z pěti (5) přednastavených trysek vyberte typ trysky.

POZNÁMKA: Aktuální trysku lze také vybrat na obrazovce Nastavení->Parametry úlohy.

Obr. 51: Typ trysky na ovládací obrazovce



Přednastavení trysek

Přednastavení trysek slouží k nastavení možností až pro pět (5) trysek. Lze nastavit jejich sérii, kapacitu, maximální/minimální tlak, referenční průtok a referenční tlak. Další informace naleznete v části Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Přednastavení trysek.


1. Na hlavní obrazovce stiskněte  tlačítko NASTAVENÍ .

2. Stiskněte **Stroj**.

3. Stiskněte **Parametry nářadí**.



4. Stiskněte **Přednastavení trysek**.

5. Vyberte přednastavení trysek číslo 1 .

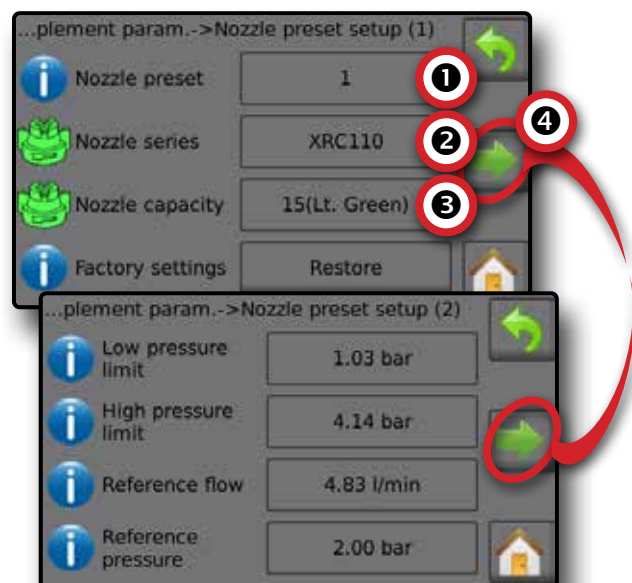
6. Vyberte sérii trysek .

7. Vyberte kapacitu trysky .

8. Kroky 5, 6 a 7 opakujte u přednastavení číslo 2 až 5.

9. VOLITELNÝ KROK: Chcete-li upravit nastavení minimálního a maximálního tlaku, referenčního průtoku nebo referenčního tlaku, stiskněte šipku DALŠÍ STRÁNKA  . Každé z těchto nastavení se konkrétně vztahuje na aktuální číslo přednastavení trysek.

Obr. 52: Výběr přednastavení trysek



Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

NÁDRŽ

Možnost Nádrž zobrazuje nebo umožňuje přístup k těmto položkám:

- ▶ Skutečný obsah – zobrazuje aktuální objem obsažený v nádrži. Ruční konfigurace přímo souvisí s vybavením montovaným výrobcí OEM. Pokud je aktivní senzor nádrže, nelze tento objem nastavit ručně.
- ▶ Plnění nádrže – konfiguruje množství aktuálního nebo požadovaného materiálu v nádrži a jeho hustotu. Zobrazení možnosti přímo souvisí s vybavením montovaným výrobcí OEM. V závislosti na tom, zda je aktivní senzor nádrže nebo senzor průtoku plnění, budou dostupné různé možnosti. Další informace naleznete v části Nastavení->Stroj->Plnění.

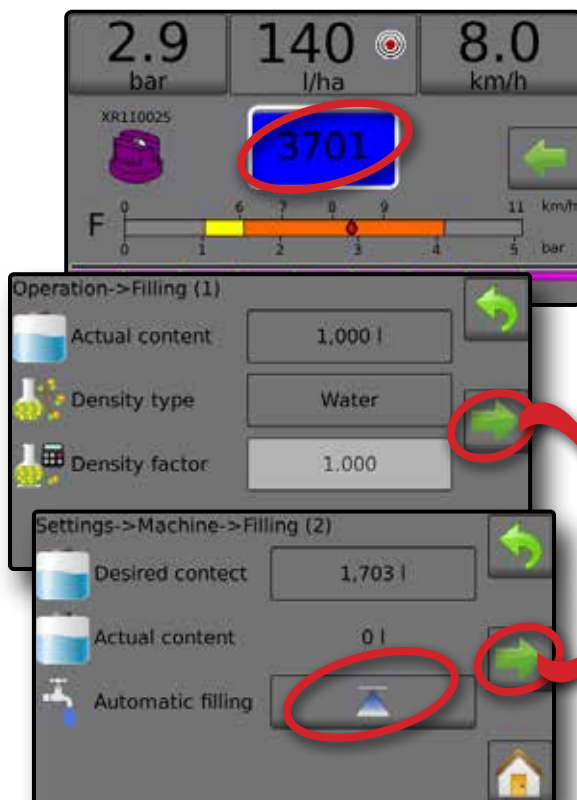
1. Stiskněte **NÁDRŽ 100**.

2. Stisknutím požadované hodnoty nastavení nakonfigurujte podle potřeby:

- ◀ Skutečný obsah (Tato možnost není dostupná, pokud je aktivní senzor nádrže)
- ◀ Plná nádrž (Tato možnost není dostupná, pokud je aktivní senzor nádrže nebo senzor průtoku plnění)
- ◀ Typ hustoty
- ◀ Faktor hustoty (Tato možnost je dostupná, když je Typ hustoty nastaven na Hnojivo)
- ◀ Požadovaný obsah (Tato možnost je dostupná, pokud je aktivní senzor nádrže nebo senzor průtoku plnění)
- ◀ Automatické plnění (Tato možnost je dostupná, pokud je aktivní senzor nádrže nebo senzor průtoku plnění)

3. Chcete-li se vrátit na ovládací obrazovku, stiskněte šipku ZPĚT ↩.

Obr. 53: Plnění nádrže

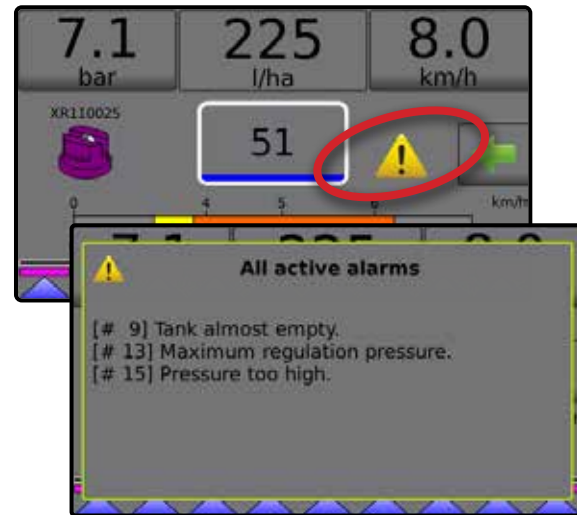


VÝSTRAŽNÝ ALARM

Pokud je nějaký alarm aktivní, u nádrže se zobrazí ikona výstražného alarmu. Seznam kódů zpráv alarmu obsahuje Příloha C – Konfigurace alarmu.

1. Stisknutím ikony VÝSTRAŽNÝ ALARM ⚠ zobrazíte seznam všech aktivních alarmů.

Obr. 54: Seznam aktivních výstražných alarmů



Nastavení alarmů

1. Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko NASTAVENÍ ⚙.

2. Stiskněte **Stroj**.

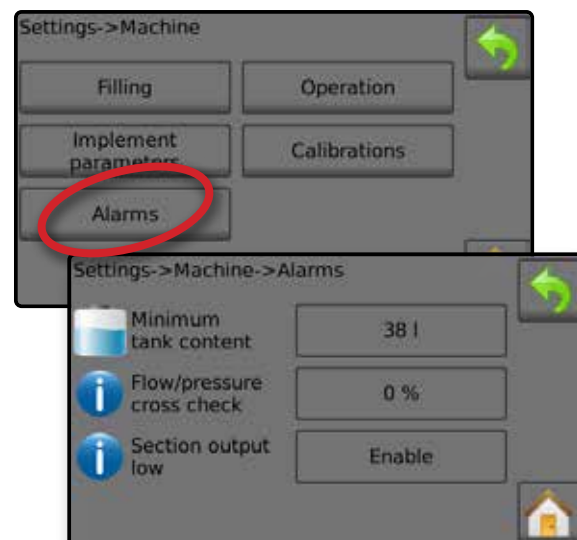
3. Stiskněte **Alarmy**.

4. Stisknutím požadované hodnoty nastavení nakonfigurujte podle potřeby:

- ◀ Minimální obsah nádrže
- ◀ Kontrola kombinace průtok/tlak (Alarm je aktivní pouze tehdy, když jsou současně aktivní senzor průtoku i senzor tlaku kapaliny)
- ◀ Nízký výstup sekce

5. Chcete-li se vrátit na hlavní obrazovku stroje, stiskněte šipku ZPĚT ↩.

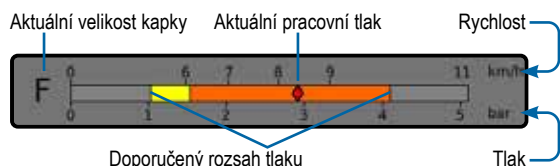
Obr. 55: Alarmy



TLAKOMĚŘ

Tlakoměr zobrazuje aktuální tlak a jeho srovnání s doporučeným rozsahem tlaku. Možnosti senzoru tlaku slouží k zadání maximálního jmenovitého tlaku senzoru daného výrobce a k uživatelskému nastavení alarmů na vysoký nebo nízký tlak.

Obr. 56: Příklad tlakoměru



Doporučený rozsah tlaku

Zobrazuje doporučený rozsah tlaku vybrané trysky. Rozsah tlaku se bude měnit podle vybrané trysky, cílové aplikované dávky (včetně procentuálního zvýšení/snížení kroku) a pracovní rychlosti.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ! Vždy se řiďte doporučeným rozsahem tlaku. V opačném případě totiž může být výsledné ošetření plochy nerovnoměrné.

Aktuální pracovní tlak

Zobrazuje aktuální pracovní tlak.

POZNÁMKA: Tento tlak by neměl překročit doporučený rozsah tlaku.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ! Při nastavování tlaku trysek se vždy řiďte doporučenými hodnotami.

Aktuální velikost kapky

I jediná tryska může při různých tlacích produkovat různě klasifikované velikosti kapek. Barvy uvedené v doporučeném rozsahu tlaku přímo souvisí s aktuální velikostí kapky. Uvedené velikosti kapek lze zařadit do jedné (1) z osmi (8) klasifikačních kategorií.

Tab. 1: Tabulka velikostí kapek

Kategorie	Symbol	Kód barvy
Obzvlášt' jemné	XF	Fialová
Velmi jemné	VF	Červená
Jemné	F	Oranžová
Střední	M	Žlutá
Hrubé	C	Zelená
Velmi hrubé	VC	Modrá
Obzvlášt' hrubé	XC	Bílá
Extrémně hrubé	UC	Černá

POZNÁMKA: Klasifikace velikosti kapek je k datu vydání v souladu s normou ISO 25358.

Změny klasifikací vyhrazeny.

POZNÁMKY K UŽIVATELSKÝM NASTAVENÍM

Nastavení-> Parametry úlohy

Popis	Uživatelská nastavení
Cílová aplikovaná dávka	Č. 1
	Č. 2
	Č. 3

POZNÁMKA: Přejděte do Nastavení->Parametry úlohy->Rychlost ošetření; nebo přejděte do Nastavení->Parametry nářadí->Představení trysek.

Nastavení-> Stroj-> Plnění

Popis	Uživatelská nastavení
Typ hustoty	
Faktor hustoty (hnojivo)	

POZNÁMKA: Přejděte do nabídky Provoz->Plnění (1) a (2) (prostřednictvím ikony nádrže) nebo přejděte do Nastavení->Stroj->Plnění (1) a (2).

Nastavení-> Stroj-> Provoz

Popis	Uživatelská nastavení
Krok rychlosti ošetření	
Zdroj rychlosti	
Simulovaná rychlost	
Minimální rychlost	

POZNÁMKA: Přejděte do Nastavení->Stroj->Provoz.

Nastavení-> Stroj-> Parametry nářadí

Konfigurace sekce

Popis	Uživatelská nastavení
Počet trysek – Sekce 1	
Počet trysek – Sekce 2	
Počet trysek – Sekce 3	
Počet trysek – Sekce 4	
Počet trysek – Sekce 5	
Počet trysek – Sekce 6	
Počet trysek – Sekce 7	
Počet trysek – Sekce 8	
Počet trysek – Sekce 9	
Počet trysek – Sekce 10	
Počet trysek – Sekce 11	
Počet trysek – Sekce 12	
Počet trysek – Sekce 13	

POZNÁMKA: Přejděte do Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Konfigurace sekce.

Počet dostupných sekcí se odvíjí od daného modelu konzoly.

Přednastavení trysek

Přednastavení trysek č. 1	Uživatelská nastavení
Série trysek	
Kapacita trysky	
Minimální tlak	
Maximální tlak	
Referenční průtok	
Referenční tlak	

Přednastavení trysek č. 2	Uživatelská nastavení
Série trysek	
Kapacita trysky	
Minimální tlak	
Maximální tlak	
Referenční průtok	
Referenční tlak	

Přednastavení trysek č. 3	Uživatelská nastavení
Série trysek	
Kapacita trysky	
Minimální tlak	
Maximální tlak	
Referenční průtok	
Referenční tlak	

Přednastavení trysek č. 4	Uživatelská nastavení
Série trysek	
Kapacita trysky	
Minimální tlak	
Maximální tlak	
Referenční průtok	
Referenční tlak	

Přednastavení trysek č. 5	Uživatelská nastavení
Série trysek	
Kapacita trysky	
Minimální tlak	
Maximální tlak	
Referenční průtok	
Referenční tlak	

POZNÁMKA: Pro přístup k přednastavení trysky přejděte do Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Přednastavení trysky.

Parametry regulace

Popis	Uživatelská nastavení
Kalibrace hodnoty směru	
Jemná kalibrace hodnoty	
Rozestup trysek	
Režim regulace	

POZNÁMKA: Přejděte do Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Parametry regulace.

Nastavení-> Stroj-> Kalibrace

Senzor rychlosti nářadí

Popis	Uživatelská nastavení
Hodnota kalibrace	

POZNÁMKA: Přejděte do Nastavení->Stroj->Kalibrace->Senzor rychlosti nářadí. V závislosti na nastavení senzoru OEM nemusejí být některé volby dostupné.

Senzor průtoku

Popis	Uživatelská nastavení
Hodnota kalibrace	
Minimální průtok	
Maximální průtok	

POZNÁMKA: Přejděte do Nastavení->Stroj->Kalibrace->Senzor průtoku. V závislosti na nastavení senzoru OEM nemusejí být některé volby dostupné.

Senzor tlaku kapaliny - volba maximálního tlaku

Popis	Uživatelská nastavení
Maximální tlak	
Referenční tlak	

POZNÁMKA: Přejděte do Nastavení->Stroj->Kalibrace->Senzor tlaku kapaliny->Senzor maximálního tlaku. V závislosti na nastavení senzoru OEM nemusejí být některé volby dostupné.

Senzor průtoku plnění

Popis	Uživatelská nastavení
Hodnota kalibrace	

POZNÁMKA: Přejděte do Nastavení->Stoj->Kalibrace->Senzor průtoku plnění. V závislosti na nastavení senzoru OEM nemusejí být některé volby dostupné.

Senzor hladiny v nádrži

POZNÁMKA: U žádného druhu kalibrace senzoru hladiny v nádrži není k dispozici ruční kalibrace.

Nastavení-> Stroj-> Alarmy

Popis	Uživatelská nastavení
Min. obsah nádrže	
Kontrola kombinace tlak/průtok	
Nízký výstup sekce	

POZNÁMKA: Přejděte do Nastavení->Stroj->Alarmy.

Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

KONFIGURACE ALARMU

Kód	Zpráva/stav	Možné řešení	Umístění na konzoli
1	Žádné impulzy průtoku	V nabídce testů zkontrolujte senzor průtoku. Zkontrolujte součásti a kroky programování související s průtokem.	Nastavení->Diagnostika->Testovací vstupy (1)->Senzor průtoku
2	Nízký tlak kapaliny	V nabídce testů zkontrolujte senzor průtoku. Zkontrolujte součásti a kroky programování související s průtokem.	Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Přednastavení trysky (2) nebo Nastavení->Stroj->Kalibrace nebo Nastavení->Diagnostika->Testovací vstupy (2)->Senzor tlaku kapaliny
4	Chyba kalibrace	Zkontrolujte součásti a kroky programování související s nářadím nebo procesem registrujícím chybu kalibrace.	Nastavení->Stroj->Kalibrace – zkontrolujte senzory
5	Hustota není rovna vodě (1 kg/l obor 8,34 lb/gal)	Vyberte jako obsah nádrže položku Voda nebo změňte číslo hustoty hnojiva. Zkontrolujte součásti a kroky programování související s obsahem.	Provoz->Plnění (1) nebo Nastavení->Stroj->Plnění (1)
6	Pod minimální rychlostí	Zvyšte rychlost. Zkontrolujte součásti a kroky programování související s rychlostí.	Nastavení->Stroj->Provoz nebo Nastavení->Stroj->Kalibrace->Senzor rychlosti nářadí
7	Související s tlakem	Zkontrolujte součásti a kroky programování související s nářadím nebo procesem registrujícím chybu tlaku.	Nastavení->Diagnostika->Testovací vstupy nebo Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Přednastavení trysek (2)
8	Nízký průtok	Zvyšte rychlost. Zkontrolujte nebo vyčistěte trysky. Zkontrolujte součásti a kroky programování související s průtokem.	Nastavení->Diagnostika->Testovací vstupy nebo Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Přednastavení trysek (2)
9	Nádrž téměř prázdná	Doplňte nádrž. Zkontrolujte všechny součásti a kroky programování související s obsahem.	Provoz->Nádrž->Plnění (1) nebo Nastavení->Stroj->Plnění (1) a (2) nebo Nastavení->Stroj->Alarmy->Minimální obsah nádrže
10	Nelze dosáhnout cílové dávky	Vyberte novou cílovou dávku. Použijte větší trysky. Zkontrolujte součásti a kroky programování související s dávkami.	Provoz->Cílové dávky nebo Nastavení->Parametry úlohy
11	Skutečná dávka příliš vysoká	Vyberte nižší cílovou dávku. Zkontrolujte součásti a kroky programování související s dávkami.	Provoz->Cílové dávky nebo Nastavení->Parametry úlohy
12	Minimální regulační tlak	Zkontrolujte součásti a kroky programování související s tlakem.	Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Parametry regulace
13	Maximální regulační tlak	Zkontrolujte součásti a kroky programování související s tlakem.	Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Parametry regulace
14	Příliš nízký tlak	Zkontrolujte součásti a kroky programování související s tlakem.	Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Přednastavení trysek (2)
15	Příliš vysoký tlak	Zkontrolujte součásti a kroky programování související s tlakem.	Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Přednastavení trysek (2)
16	Kontrola tlaku/průtoku	Zkontrolujte součásti a kroky programování související s průtokem.	Nastavení->Diagnostika->Testovací vstupy nebo Nastavení->Stroj->Kalibrace
19	Příliš nízký tlak kapaliny	V nabídce testů zkontrolujte senzor průtoku. Zkontrolujte součásti a kroky programování související s tlakem.	Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Přednastavení trysky (2) nebo Nastavení->Stroj->Kalibrace nebo Nastavení->Diagnostika->Testovací vstupy (2)->Senzor tlaku kapaliny
20	Příliš vysoký tlak kapaliny	V nabídce testů zkontrolujte senzor průtoku. Zkontrolujte součásti a kroky programování související s tlakem.	Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Přednastavení trysky (2) nebo Nastavení->Stroj->Kalibrace
21	Žádný signál rychlosti	Zkontrolujte součásti a kroky programování související s rychlostí.	Nastavení->Stroj->Kalibrace->Senzor rychlosti nářadí
31	Nelze pracovat		
34	Chyba uložení	Jestliže provádíte ukládání na USB port, vložte USB zařízení nebo opakujte akci.	
36	Chybí informace o rychlosti sběrnice CAN	Zkontrolujte, zda je zdroj GNSS zapnutý a přijímá ze satelitu. Pokud zdroj GNSS není dostupný, změňte zdroj rychlosti. Zkontrolujte součásti a kroky programování související s rychlostí.	Nastavení->Stroj->Provoz->Zdroj rychlosti
45	Jednotka BoomPilot nereaguje	Zkontrolujte, zda je jednotka BoomPilot zapnutá. Pomocí nabídky testů otestujte jednotku BoomPilot.	Nastavení->Diagnostika->Test jednotky BoomPilot
46	Jednotka BoomPilot je v ručním režimu	Aktuální provozní režim je jiný než standardní provoz. Pokud je tato situace nežádoucí, přepněte v nabídce testů na automatický režim.	Nastavení->Diagnostika->Test jednotky BoomPilot
47	Nejsou zapnuté všechny sekce	Aktuální provozní režim je jiný než standardní provoz. Pokud je tato situace nežádoucí, ujistěte se, že jsou všechny spínače sekci zapnuté. Zkontrolujte sekce v nabídkách testů a nakonfigurujte je. Zkontrolujte součásti a kroky programování související s napájením.	Nastavení->Diagnostika->Testovací výstupy (2) nebo Nastavení->Diagnostika->Testovací vstupy (3)->Spínače sekci nebo Nastavení->Stroj->Parametry nářadí->Konfigurace sekce
49	Selhání výstupu sekce	Zkontrolujte součásti a kroky programování související se sekcemi.	Nastavení->Diagnostika->Testovací výstupy (2)
50	Selhání hlavního výstupu	Ujistěte se, že je hlavní spínač přepnutý do polohy zapnuto. Zkontrolujte všechny součásti a kroky programování související s hlavním spínačem.	Nastavení->Diagnostika->Testovací vstupy (3)->Hlavní spínač
51	Selhání výstupu ventilu plnění	V nabídkách testů zkontrolujte ventil plnění. Zkontrolujte součásti a kroky programování související s ventilem.	Nastavení->Diagnostika->Testovací výstupy (2)->Ventil plnění
52	Nízké napájecí napětí	V části Diagnostika zkontrolujte zdroj napětí.	Nastavení->Diagnostika->Napájecí napětí

Automatická řídicí jednotka postřikovače Radion 8140

SPECIFIKACE JEDNOTEK

Rozměry	Radion 8140, 5 sekcí	228,6 x 158,0 x 61,6 mm
	Radion 8140, 7 sekcí	228,6 x 158,0 x 61,6 mm
	Radion 8140, 9 sekcí	254,0 x 158,0 x 61,6 mm
Hmotnost	Radion 8140, 5 sekcí	1,3 kg
	Radion 8140, 7 sekcí	1,3 kg
	Radion 8140, 9 sekcí	1,9 kg
Konektor	Příkon/CAN	8pólový Conxall
	Rychlost/stav	8pólový Conxall
	Hlavní	28pólový
	Sériový	9pólový
Prostředí	Úložiště	-10 až +70 °C
	Provoz	0 až +50 °C
	Vlhkost	90 % bez kondenzace
Displej	Radion 8140	Rozlišení 320 x 240, 4,3 palce
Vstup/výstup		USB 2.0
Požadovaný příkon		< 9 W @ 12 V DC

RADION 8140

NÁVOD K OBSLUZE

1. ZAPNUTÍ

2. OVLÁDACÍ OBRAZOVKA

3. PŘECHOD NA HLAVNÍ OBRAZOVKU

1) KONFIGURACE MÍSTNÍCH KULTURNÍCH NASTAVENÍ

2) NASTAVENÍ PARAMETRŮ ÚLOHY

3) NASTAVENÍ STROJE

- 1) Provoz
- 2) Parametry nářadí
- 3) kalibrace

4. SPUŠTĚNÍ NOVÉ ÚLOHY NEBO POKRAČOVÁNÍ V ÚLOZE



www.teejet.com

A Subsidiary of  Spraying Systems Co.®

98-01467-CZ-A4 R5 Czech / Česky
© TeeJet Technologies 2020

Autorská práva

© 2020 TeeJet Technologies. Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto dokumentu ani v něm popisovaných počítačových programů nesmí být bez předchozího písemného souhlasu společnosti TeeJet Technologies reprodukována, kopírována, fotokopírována, překládána ani redukována žádným způsobem nebo prostředky, včetně elektronických nebo strojově čitelných forem, záznamů ani jiným způsobem.

Obchodní značky

Pokud není uvedeno jinak, všechny další značky a názvy produktů jsou považovány za obchodní značky nebo registrované ochranné známky příslušných společností a organizací.

Omezení odpovědnosti

SPOLEČNOST TEEJET TECHNOLOGIES POSKYTUJE TENTO DOKUMENT „TAK, JAK JE“, A TO BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, AŽ JIŽ VYJÁDŘENÝCH, NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH. NENÍ PŘEDPOKLÁDANÁ ŽÁDNÁ ODPOVĚDNOST ZA AUTORSKÁ NEBO PATENTOVÁ PRÁVA. SPOLEČNOST TEEJET TECHNOLOGIES NENESE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLIV ZTRÁTY V PODNIKÁNÍ, ZTRÁTY ZISKU, ZTRÁTY POUŽITÍ NEBO DAT, PŘERUŠENÍ PODNIKÁNÍ NEBO ZA NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY JAKÉKOLIV POVAHY, A TO I V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST TEEJET TECHNOLOGIES BYLA OBEZNÁMENÁ O TAKOVÝCH ŠKODÁCH ZPŮSOBENÝCH SOFTWAREM TEEJET TECHNOLOGIES.