

RADION 8140

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

Automatyczne sterowanie opryskiwaczem
98-01467 R5



TeeJet[®]
TECHNOLOGIES

A Subsidiary of  Spraying Systems Co.[®]



Informacje o bezpieczeństwie

Firma TeeJet Technologies nie odpowiada za uszkodzenia lub szkody fizyczne spowodowane niestosowaniem się do poniższych wymagań bezpieczeństwa. Jako operator pojazdu użytkownik odpowiada za jego bezpieczne działanie. System Radion 8140 wraz z urządzeniem do sterowania wspomaganego/automatycznego nie zastępują operatora pojazdu. Użytkownikowi nie wolno opuszczać pojazdu, gdy system Radion 8140 jest uruchomiony. Przed uruchomieniem i w trakcie pracy urządzenia należy upewnić się, że w okolicy pojazdu nie ma innych osób lub przeszkód. System Radion 8140 jest przeznaczony do wspomaganie i zwiększenia wydajności prac polowych. Kierowca odpowiada w pełni za jakość pracy i jej rezultaty. Przed wjechaniem na drogi publiczne należy odłączyć lub usunąć wszelkie urządzenia do sterowania wspomaganego/automatycznego.

Spis treści

1. WŁĄCZANIE ZASILANIA, PRZEŁĄCZNIKI	1
Sekcje belki i przełączniki	2
2. EKRAŃ OBSŁUGI	3
Menu operacyjne.....	3
Pasek informacji	4
Tryby regulacji	4
3. PRZEJŚCIE DO EKRAŃU GŁÓWNEGO	5
1) KONFIGURACJA LOKALNYCH USTAWIEŃ REGIONALNYCH	5
2) KONFIGURACJA PARAMETRÓW ZADANIA	5
Ustalenie ustawień docelowych dawek zastosowania	5
3) KONFIGURACJA URZĄDZENIA	6
Zadania.....	6
Parametry zabiegu	7
Konfiguracja sekcji	7
Ustawienia rozpylaczy	7
Ustalenie ustawień dysz	8
Kalibracje	8
4. ROZPOCZĘCIE NOWEGO ZADANIA LUB KONTYNUOWANIE ZADANIA	10
Zadania.....	10
KALIBRACJE CZUJNIKA	11
Czujnik prędkości zabiegu.....	11
Czujnik przepływu	11
Czujnik ciśnienia cieczy.....	12
Czujnik przepływu napełniania	14
Czujnik poziomu zbiornika.....	15
EKRAŃ OBSŁUGI	18
PASEK INFORMACJI	18
Wybierane informacje.....	18
Dawka	19
Wybór docelowej dawki zastosowania	19
Procentowy wzrost/spadek dawki docelowej.....	20
Zmiana stopnia dawki stosowania	20
WYBÓR DYSZY	21
Wybór bieżącej dyszy.....	21
Wstępne ustawienie dysz	21

Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

ZBIORNIK 22

ALARM OSTRZEGAWCZY 22

CIŚNIENIOMIERZ 23

UWAGI DOTYCZĄCE USTAWIEŃ UŻYTKOWNIKA 24

KONFIGURACJE ALARMÓW 26


DANE URZĄDZENIA 27


Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

1. WŁĄCZANIE ZASILANIA, PRZEŁĄCZNIKI



Przycisk włączania/wyłączania zasilania

Włączanie – Naciśnij przycisk ZASILANIA , aby uruchomić konsolę. Po włączeniu konsoli urządzenie Radion rozpoczyna sekwencję uruchamiania. Po zakończeniu uruchamiania na konsoli pojawi się ekran obsługi.

Wyłączanie – Naciśnij przycisk ZASILANIA . Aby zatwierdzić tryb wyłączenia, na ekranie potwierdzenia naciśnij przycisk **Tak**, aby wyłączyć konsolę.

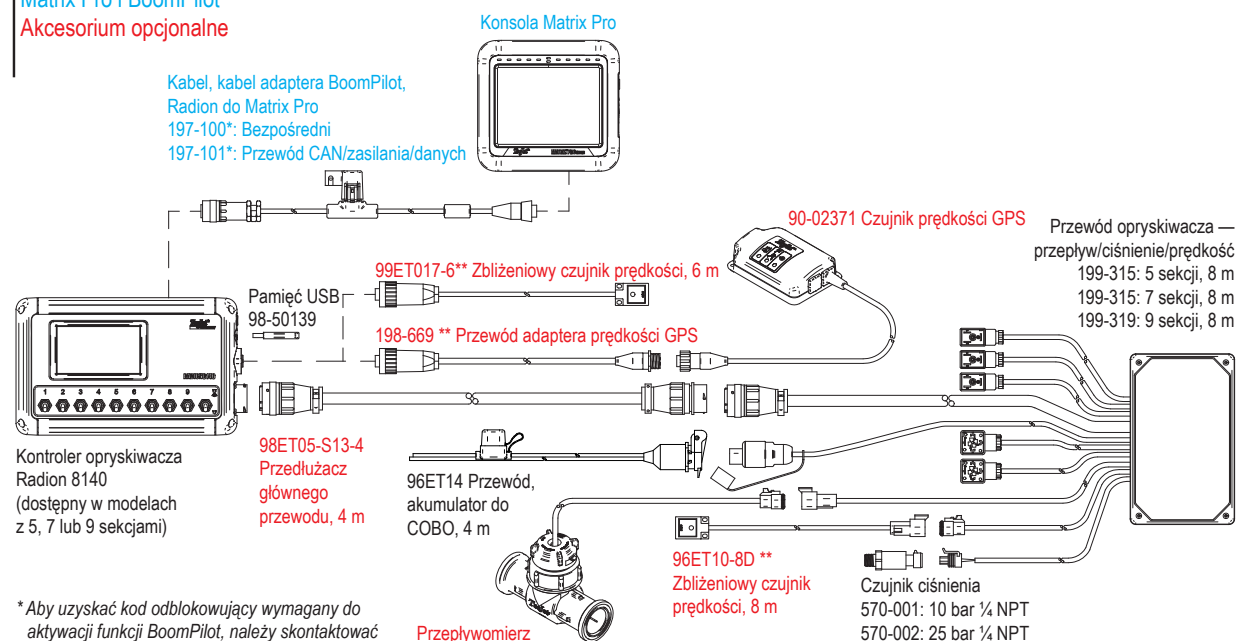
OSTRZEŻENIE! Odczekaj 10 sekund przed ponownym uruchomieniem konsoli.

Alert o symulowanej prędkości

Podczas uruchomienia zostanie wyzwolony alert, jeśli aktywowano symulowaną prędkość.

Rysunek 1: Schemat systemu

Matrix Pro i BoomPilot Akcesorium opcjonalne



* Aby uzyskać kod odblokowujący wymagany do aktywacji funkcji BoomPilot, należy skontaktować się z TeeJet Technologies.

** Jednocześnie można korzystać wyłącznie z jednego źródła prędkości.

Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

Sekcje belki i przełączniki

Konsola jest wyposażona w dziewięć (9), siedem (7) lub pięć (5) przełączników sekcji (w zależności od modelu konsoli) i jeden (1) przełącznik główny. W modelach z dziewięcioma (9), siedmioma (7) i pięcioma (5) przełącznikami sekcji każdy przełącznik sekcji jest powiązany z jedną z tej samej liczby sekcji belki i zilustrowany na ekranie obsługi.

Konsole z dziewięcioma (9) przełącznikami mogą obsługiwać do 13 sekcji belki. Sekcje belki są parowane równomiernie z dziewięcioma (9) przełącznikami, ale działają jako indywidualne sekcje w trybie ASC.

UWAGA: *Chociaż zakres sekcji dochodzi do 13, maksymalna liczba fizycznych przełączników to nadal dziewięć (9).*

- ▶ Przełączniki – sterują poszczególnymi sekcjami belki
 - ◀ Włączenie – Przesuń przełącznik w górę
 - ◀ Wyłączenie – Przesuń przełącznik w dół
- ▶ Przełącznik główny – otwiera/zamyka główne zawory produktu oraz włącza/wyłącza zasilanie włączników/wyłączników poszczególnych sekcji belki
 - ◀ Nie można go aktywować poza ekranem obsługi
- ▶ Status spryskiwania sekcji belki – wyświetla status przełączników sekcji w powiązaniu z przełącznikiem głównym. Liczbę wyświetlanych sekcji ustawia się w opcjach Ustawienia-> OEM-> Parametry osprzętu.
 - ◀ Sekcja włączona, przełącznik główny włączony – ikona opryskiwacza jest niebieska
 - ◀ Sekcja wyłączona, przełącznik główny włączony – ikona opryskiwacza jest biała
 - ◀ Przełącznik główny wyłączony – ikona opryskiwacza nie jest wyświetlona

Rysunek 2: Przełącznik główny, 9 przełączników sekcji



Rysunek 3: Sekcje belki

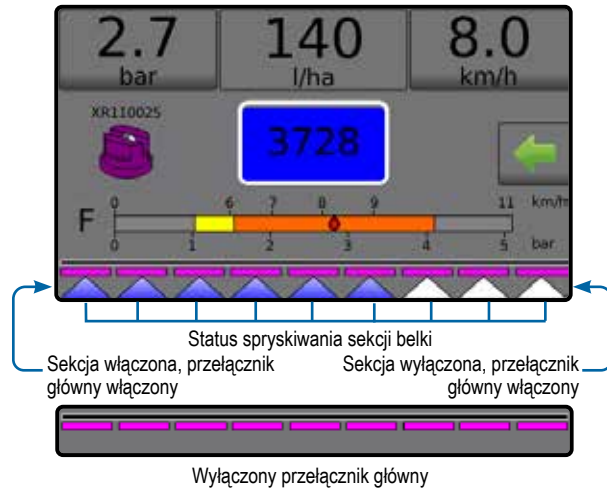
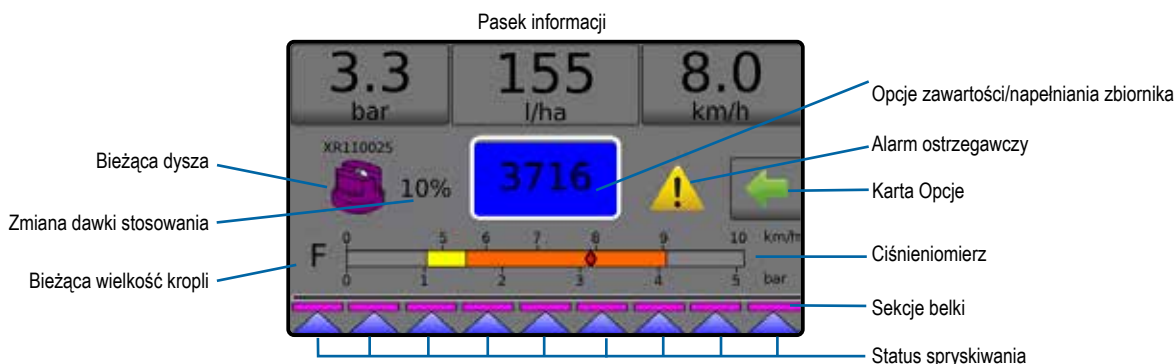


Tabela 1: Parowanie klawisza dla 9 fizycznych przełączników sekcji z sekcjami belki 10, 11, 12 i 13

Przełączniki sekcji 1-9	Parowanie sekcji belki wyższej niż 9 sekcji belki			
	10 sekcji	11 sekcji	12 sekcji	13 sekcji
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3 i 4
4	4	4 i 5	4 i 5	5 i 6
5	5 i 6	6	6 i 7	7
6	7	7 i 8	8 i 9	8 i 9
7	8	9	10	10 i 11
8	9	10	11	12
9	10	11	12	13

2. EKRAAN OBSŁUGI



- ▶ Pasek informacji – wyświetla dawki stosowania oraz wybierane informacje
- ▶ Bieżąca dysza – wyświetla bieżącą dyszę i udostępnia pięć (5) wstępnie ustawionych typów dysz
- ▶ Zmiana dawki stosowania – wyświetla zmiany dawki (w przypadku trybu automatycznej regulacji)
- ▶ Zbiornik – wyświetla pozostałą zawartość zbiornika i udostępnia opcje napełniania
 - ◀ Napełnianie – możliwość ustalenia rzeczywistego pożądanego materiału/gęstości w zbiorniku
- ▶ Alarm ostrzegawczy – wyświetla aktywne stany alarmowe
- ▶ Karta Opcje ← – zapewnia dostęp do menu operacyjnego
 - ◀ Wyświetla przycisk ekranu głównego 🏠, przycisk zamknięcia menu →, tryby regulacji oraz opcje dawki
- ▶ Ciśnieniomierz – wyświetla aktualny zakres ciśnienia w porównaniu do zalecanego zakresu ciśnienia
 - ◀ Wielkość kropli – wyświetla wybraną wielkość kropli
- ▶ Sekcje belki – wyświetla skonfigurowane sekcje belki
 - ◀ Status spryskiwania – wyświetla status aktywności/nieaktywności dla danej sekcji

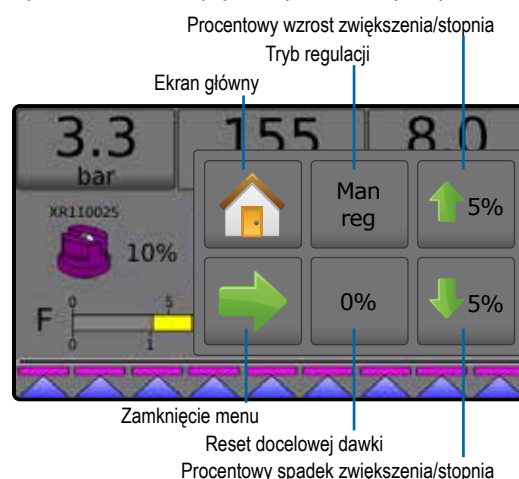
Menu operacyjne

Karta Opcje jest zawsze dostępna na ekranie obsługi. Ta karta umożliwia dostęp do menu operacyjnego, w którym wyświetla się przycisk ekranu głównego, tryby regulacji oraz opcje dawki docelowej.

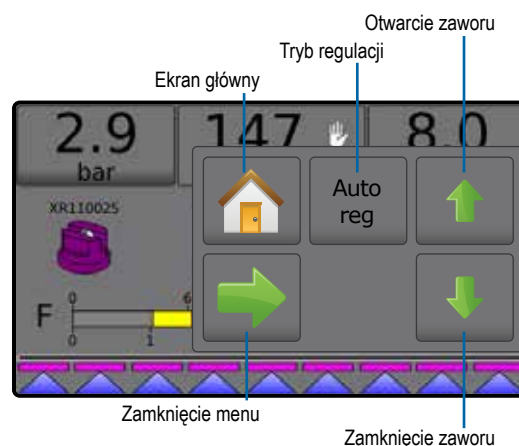
Przyciski menu operacyjnego

- Ekran główny
- Przełącza pomiędzy trybem automatycznej i ręcznej regulacji
- Tryb automatycznej regulacji
 - Wzrost procentowy zwiększenia dawki docelowej
 - Spadek procentowy zwiększenia dawki docelowej
 - Powrót do dawki docelowej
- Tryb ręcznej regulacji
 - Ręczne otwarcie zaworu regulacji
 - Ręczne zamknięcie zaworu regulacji
- Zamknięcie menu

Rysunek 4: Karta Opcje – Tryb automatyczny



Rysunek 5: Karta Opcje – Tryb ręczny



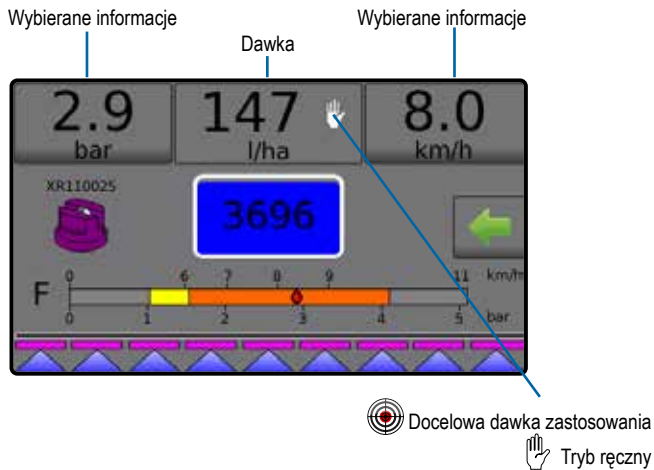
Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

Pasek informacji

Pasek informacji wyświetla następujące dane:

- ▶ Dawka stosowania – przedstawia rzeczywistą dawkę stosowania lub docelową dawkę zastosowania i umożliwia dostęp do menu oraz ustawionych docelowych dawek.
- ▶ Wybierane informacje – przedstawia informacje wybierane przez użytkownika, w tym stosowaną objętość, tempo przepływu, ciśnienie przepływu, prędkość, całkowity obszar stosowania oraz numer zadania.

Rysunek 6: Pasek informacji



Tryby regulacji

Tryb automatycznej regulacji będzie automatycznie dostosowywać dawkę stosowania w oparciu o bieżącą prędkość w odniesieniu do dawki docelowej. Dawkę docelową można dostosować przy użyciu opcji procentowego wzrostu/spadku/zwiększenia/stopnia w menu operacyjnym. Ustawione dawki stosowania definiują do trzech (3) docelowych dawek dla stosowanego produktu na hektar/akr. Można je włączyć w sekcji dawki stosowania na pasku informacji na ekranie obsługi.

Tryb ręcznej regulacji będzie utrzymywać ustalone ustawienia zaworu regulacji niezależnie od prędkości. Ustawienie zaworu regulacji można dostosować za pomocą przycisków otwarcia/zamknięcia zaworu regulacji w menu operacyjnym.

1. Na ekranie obsługi naciśnij kartę OPCJE , aby wyświetlić menu operacyjne.
2. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ **Autom. reg.**, aby zmienić tryb regulacji z ręcznego na automatyczny;
 - ▶ **Ręcz. reg.**, aby zmienić tryb regulacji z automatycznego na ręczny;

UWAGA: Przycisk regulacji wyświetla tryb regulacji, który można wybrać, a nie aktywny tryb regulacji.

Rysunek 7: Opcje regulacji: automatyczna/ręczna



Tryb ręcznej regulacji

Tryb ręcznej regulacji będzie utrzymywać ustalone ustawienia zaworu regulacji niezależnie od prędkości.

Aby otworzyć/zamknąć zawór:

1. Na ekranie obsługi naciśnij kartę OPCJE , aby wyświetlić menu operacyjne.
2. Użyj przycisków otwarcia/zamknięcia zaworu regulacji , aby ręcznie włączyć/wyłączyć zawory.
3. Naciśnij przycisk zamknięcia menu .



Rysunek 8: Tryb ręcznej regulacji



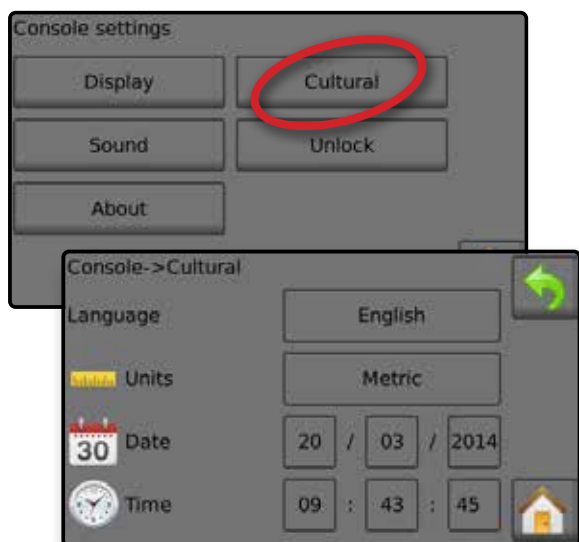
3. PRZEJŚCIE DO EKRANU GŁÓWNEGO

1) KONFIGURACJA LOKALNYCH USTAWIEŃ REGIONALNYCH

Opcja Regionalne umożliwia konfigurację ustawień języka, jednostek, daty oraz czasu.

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk KONSOLI .
2. Naciśnij opcję **Regionalne**.
3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Język – umożliwia zdefiniowanie języka systemu
 - ▶ Jednostki – umożliwia zdefiniowanie jednostek miary w systemie
 - ▶ Data – umożliwia ustalenie daty
 - ▶ Czas – umożliwia ustalenie czasu
4. Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran główny ustawień konsoli.

Rysunek 9: Opcje regionalne





Kod	Język
cs	Czeski
de-DE	Niemiecki
en-GB	Angielski (międzynarodowy)
en-US	Angielski (Stany Zjednoczone)
es-ES	Hiszpański (Europa)
es	Hiszpański (Ameryka Środkowa/Południowa)
fi	Finnish
fr-FR	Francuski
hu	Węgierski
it-IT	Włoski
nl	Niderlandzki
pl	Polski
pt-BR	Portugalski (Brazylia)
ru	Rosyjski
sk	Słowacki




UWAGA: Niektóre języki wymienione na powyższej liście mogą nie być dostępne w danej konsoli.

2) KONFIGURACJA PARAMETRÓW ZADANIA

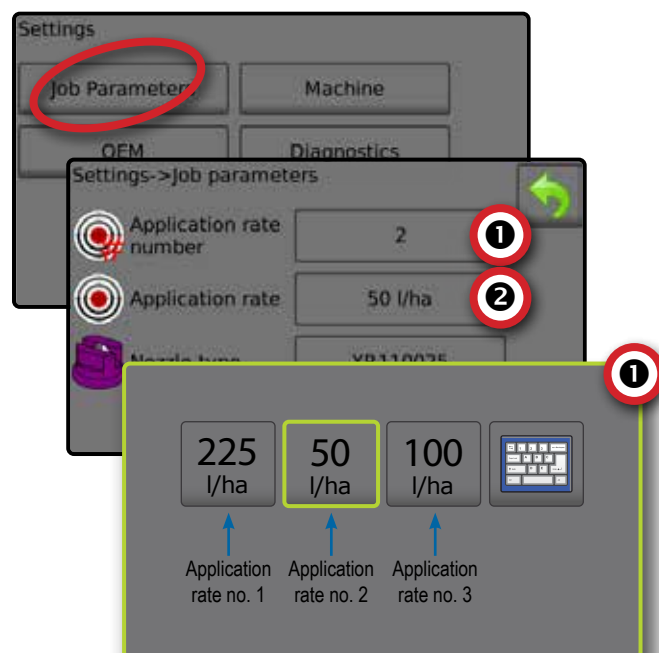
W parametrach zadania można skonfigurować ustawienia docelowej dawki zastosowania i bieżącą dyszę. Wybrane ustawienia są również aktywne na ekranie obsługi.

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk USTAWIEŃ .
2. Naciśnij opcję **Parametry zadania**.
3. Naciśnij wartość ustawienia, aby odpowiednio dostosować ustawienia.
 - ◀ Numer docelowej dawki zastosowania – możliwość określenia do trzech (3) ustawień docelowych dawek zastosowania, spośród których następnie będzie można dokonać wyboru
 - ◀ Docelowa dawka zastosowania – możliwość określenia dawki stosowania produktu, która zostanie zastosowana dla wybranego numeru (te ustawienia będą takie same dla wszystkich aktywnych zadań)
 - ◀ Typ dyszy – możliwość wyboru typu bieżącej dyszy z pięciu (5) ustawionych typów dysz
 - ◀ Ciśnienie bezczynności – ustawia minimalne ciśnienie przy wyłączonym zaworze głównym, gdy używany jest układ bez cyrkulacji oraz czujnik ciśnienia cieczy
4. Naciśnij strzałkę POWRÓT , aby powrócić na ekran główny ustawień.

Ustalenie ustawień docelowych dawek zastosowania

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk USTAWIEŃ .
2. Naciśnij opcję **Parametry zadania**.
3. Wybierz dawkę stosowania numer 1 .
4. Wybierz dawkę stosowania , która będzie powiązana z numerem 1.
5. Powtórz kroki 3 i 4 dla dawki stosowania numer 2 i 3.



Rysunek 10: Ustalenie ustawień docelowych dawek zastosowania 2



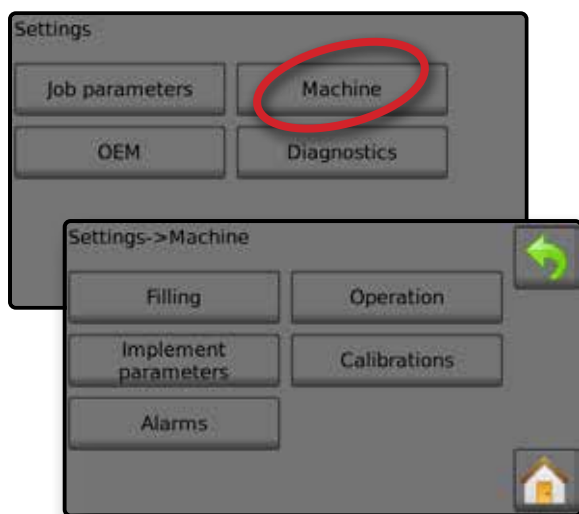
Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

3) KONFIGURACJA URZĄDZENIA






Urządzenie konfiguruje ustawienia urządzenia. Dostępne są następujące opcje: Napełnianie, Obsługa, Parametry osprzętu, Kalibracje oraz Alarmy.

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk USTAWIENÍ .
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Napełnianie – ta opcja umożliwia ustalenie rzeczywistej i pożądanej ilości materiału w zbiorniku oraz gęstości materiału
 - ▶ Obsługa – ta opcja umożliwia ustalenie stopnia dawki stosowania, prędkości źródła, symulowanej prędkości i minimalnej prędkości
 - ▶ Parametry osprzętu
 - ◀ Konfiguracja sekcji – możliwość ustawienia liczby dysz na belce, która determinuje szerokość opryskiwania podczas zastosowania
 - ◀ Konfiguracja ustawienia dyszy – możliwość określenia maksymalnie pięciu (5) dysz, w tym ich serii, mocy, limitów niskiego/wysokiego ciśnienia, wartości referencyjnej przepływu oraz wartości referencyjnej ciśnienia
 - ◀ Parametry regulacji – możliwość dostosowania kalibracji zaworu oraz odległości pomiędzy dyszami i wybrania trybu regulacji
 - ▶ Kalibracje – możliwość ustalenia ręcznych lub automatycznych ustawień w przypadku czujnika prędkości osprzętu, czujnika przepływu, czujnika ciśnienia cieczy, czujnika przepływu napełniania oraz czujnika poziomu w zbiorniku
 - ▶ Alarmy – możliwość ustalenia czy alarmy mają być włączone, czy wyłączone oraz ustawienia poziomów, przy których będą aktywowane
4. Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran główny ustawień.

Rysunek 11: Maszyna



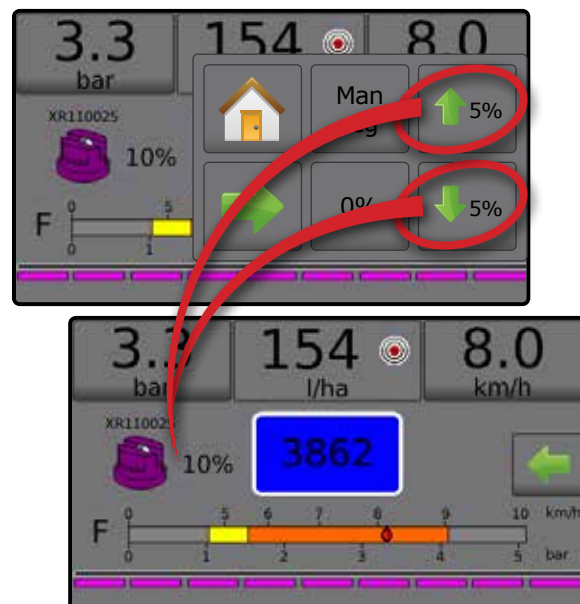
Zadania

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk USTAWIENÍ .
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Naciśnij opcję **Obsługa**.
4. Naciśnij wartość ustawienia, aby odpowiednio dostosować ustawienia:
 - ◀ Stopień dawki stosowania – procentowy wzrost/spadek zwiększenia aktywnej dawki stosowania, z którą stosowany jest produkt
 - ◀ Źródło prędkości – możliwość wybrania podstawy prędkości urządzenia spośród następujących źródeł: CAN , osprzęt  lub symulowane  źródło
 - ◀ Prędkość symulowana – możliwość ustawienia prędkości symulowanego źródła prędkości
 - ◀ Minimalna prędkość – możliwość ustawienia minimalnej prędkości poruszania się do przodu, przy której system powinien automatycznie wyłączyć zawór
5. Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran urządzenia.



Rysunek 12: Zadania



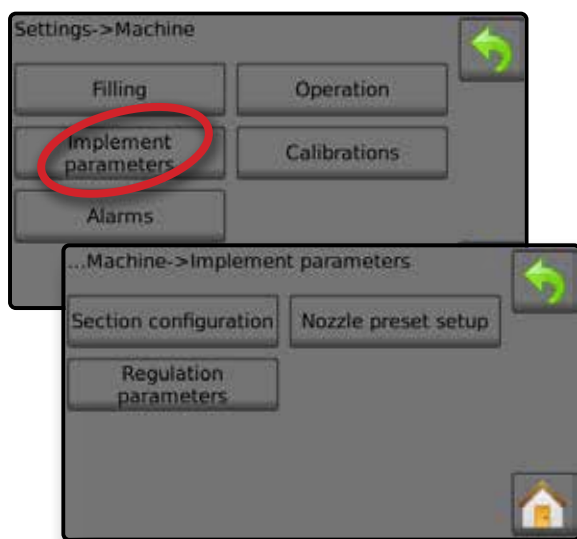
Rysunek 13: Stopień dawki stosowania na ekranie obsługi



Parametry zabiegu



1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk **USTAWIENÍ** .
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Naciśnij opcję **Parametry osprzętu**.
4. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Konfiguracja sekcji – możliwość ustawienia liczby dysz na belce, która determinuje szerokość opryskiwania podczas zastosowania
 - ▶ Konfiguracja ustawienia dyszy – możliwość określenia maksymalnie pięciu (5) zestawów opcji dysz, obejmujących ich serie, moc, limity niskiego/wysokiego ciśnienia, wartość referencyjną przepływu oraz wartość referencyjną ciśnienia
 - ▶ Parametry regulacji – możliwość dostosowania kalibracji zaworu, odległości pomiędzy dyszami oraz trybu regulacji
5. Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran urządzenia.

Rysunek 14: Parametry zabiegu




Konfiguracja sekcji

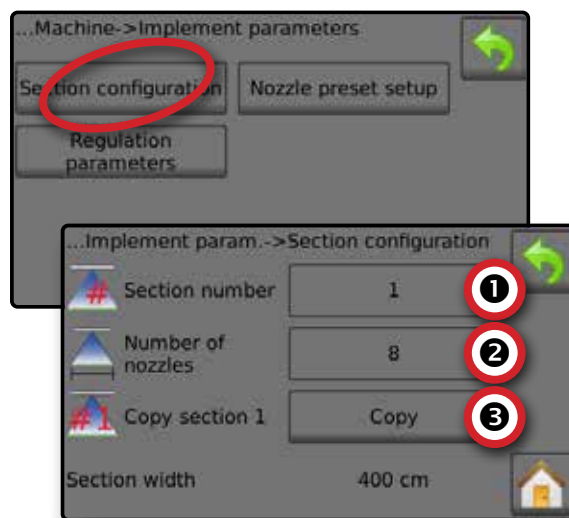
Konfiguracja sekcji umożliwia ustawienie liczby dysz na belce, która determinuje szerokość opryskiwania podczas zastosowania.

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk **USTAWIENÍ** .
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Naciśnij opcję **Parametry osprzętu**.
4. Naciśnij opcję **Konfiguracja sekcji**.
5. Naciśnij wartość ustawienia, aby odpowiednio dostosować ustawienia:
 - ◀ Numer sekcji – wyświetla bieżący numer sekcji, który można zmienić. Sekcje są ponumerowane od lewej do prawej strony, patrząc na urządzenie od przodu
 - ◀ Liczba dysz – wyświetla liczbę dysz dla bieżącego numeru sekcji
 - ◀ Kopiuj sekcję – możliwość ustawienia takiej samej liczby dysz dla wszystkich sekcji belki w oparciu o numer bieżącej sekcji
 - ◀ Szerokość sekcji – wyświetla szerokość bieżącej sekcji
6. Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran parametrów osprzętu.

Ustalenie liczby dysz

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk **USTAWIENÍ** .
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Naciśnij opcję **Parametry osprzętu**.
4. Naciśnij opcję **Konfiguracja sekcji**.
5. Wybierz numer sekcji **1**.
6. Ustaw liczbę dysz **2** dla wybranego numeru sekcji.
7. Powtórz kroki 5 i 6 dla innych dostępnych numerów sekcji.
8. OPCJONALNIE: Jeżeli we wszystkich sekcjach znajduje się taka sama liczba dysz, naciśnij opcję **Kopiuj** **3**, aby bieżącą liczbę dysz ustawić dla każdej sekcji.



Rysunek 15: Ustalenie liczby dysz



Ustawienia rozpylaczy



Konfiguracja ustawienia dyszy umożliwia określenie maksymalnie pięciu (5) zestawów opcji dysz, obejmujących ich serie, moc, limity niskiego/wysokiego ciśnienia, wartość referencyjną przepływu oraz wartość referencyjną ciśnienia.

UWAGA: Ustawienia zarówno na ekranie 1, jak i na ekranie 2 odnoszą się do aktualnie wybranego numeru ustawionej dyszy.

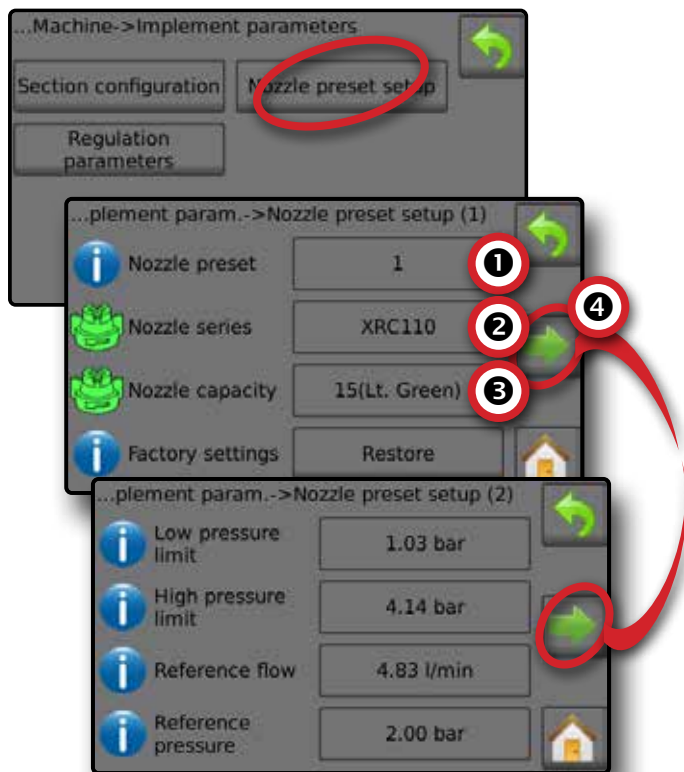
1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk **USTAWIENÍ** .
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Naciśnij opcję **Parametry osprzętu**.
4. Naciśnij opcję **Konfiguracja ustawienia dyszy**.
5. Naciśnij wartość ustawienia, aby odpowiednio dostosować ustawienia:
 - ◀ Ustawienie dyszy (numer)
 - ◀ Seria dyszy
 - ◀ Pojemność dyszy
 - ◀ Ustawienia fabryczne
 - ◀ Limit niskiego ciśnienia
 - ◀ Limit wysokiego ciśnienia
 - ◀ Wartość referencyjna przepływu
 - ◀ Wartość referencyjna ciśnienia
6. Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran parametrów osprzętu.

Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

Ustalenie ustawień dysz



1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk USTAWIEN .
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Naciśnij opcję **Parametry osprzętu**.
4. Naciśnij opcję **Konfiguracja ustawienia dyszy**.
5. Wybierz numer ustawienia dyszy 1 **1**.
6. Wybierz serię dyszy **2**.
7. Wybierz pojemność dyszy **3**.
8. Powtórz kroki 5, 6 oraz 7 dla numerów ustawień dysz od 2 do 5.
9. OPCJONALNIE: Naciśnij strzałkę następnej strony  **4**, aby dostosować ustawienia limitu niskiego ciśnienia, limitu wysokiego ciśnienia, wartości referencyjnej przepływu oraz wartości referencyjnej ciśnienia. Każde z tych ustawień odnosi się tylko do aktualnie wybranego numeru ustawienia dyszy.

Rysunek 16: Ustalenie ustawień dysz

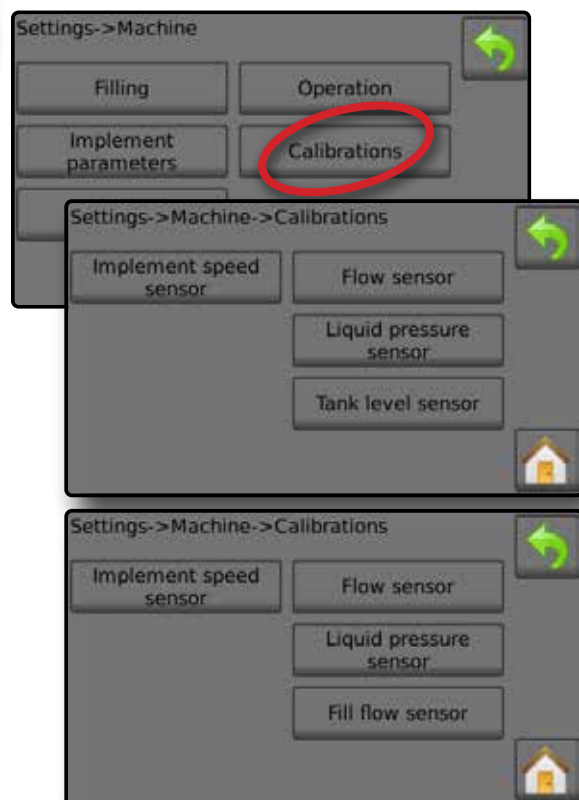


Kalibracja

Szczegółowe wskazówki dotyczące kalibracji czujników opisano w części Kalibracje czujników niniejszego przewodnika.

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk USTAWIEN .
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Naciśnij opcję **Kalibracje**.
4. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Czujnik prędkości osprzętu – ustala ilość impulsów koła na określonej odległości
 - ▶ Czujnik przepływu – ustala ilość impulsów na litr przepływający przez czujnik przepływu
 - ▶ Czujnik ciśnienia cieczy – możliwość ustalenia limitu maksymalnego ciśnienia oraz przeprowadzenia kalibracji braku ciśnienia dla czujnika ciśnienia cieczy
 - ◀ Skalibruj każdą opcję w następującej kolejności:
 - 1 Brak ciśnienia
 - 2 Maksymalne ciśnienie
 - ▶ Czujnik przepływu napełniania – ustala ilość impulsów na litr przepływający przez czujnik przepływu napełniania
 - ▶ Czujnik poziomu w zbiorniku – możliwość ustalenia poziomu minimalnego, maksymalnego i pustego dla zbiornika oraz przeprowadzenia kalibracji kształtu zbiornika
 - ◀ Skalibruj każdą opcję w następującej kolejności:
 - 1 Pusty zbiornik
 - 2 Minimalny poziom w zbiorniku
 - 3 Maksymalny poziom w zbiorniku
 - 4 Kształt zbiornika
5. Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran urządzenia.

Rysunek 17: Kalibracje – Czujnik poziomu w zbiorniku oraz czujnik przepływu napełniania



STRUKTURA MENU USTAWIENÍ

Parametry pracy	Maszyna	Urządzenie	Diagnostyka
Numer dawki stosowania	Napełnianie	Czujniki	Testowe sygnały wyjściowe
Dawka	Aktualna ilość	Czujnik przepływu	Czujnik koła osprzętu
Typ rozpylacza	*Pełny zbiornik	Czujnik ciśnienia cieczy	Czujnik koła traktora
Ciśnienie bezczynności	Rodzaj gęstości	Czujnik przepływu napełniania	Napięcie zasilania
	Współczynnik gęstości	Czujnik zbiornika	Czujnik przepływu
	Żądana ilość	Parametry zabiegu	Czujnik przepływu napełniania
	Automatyczne napełnianie	Liczba sekcji	Czujnik ciśnienia cieczy
	Działanie	Cyrkulacja	Czujnik poziomu zbiornika
	Stopień dawki zastosowania	Wyświetl wyrównywanie dawki	Zdalny sygnał przełącznika głównego
	Źródło prędkości	Ustawienia zaworu	Przełącznik główny
	Symulowana prędkość	Typ zaworu regulacyjnego	Przełączniki sekcji
	Minimalna prędkość	Typ zaworu sekcijnego	Testowe sygnały wyjściowe
	Parametry zabiegu	Zachowanie zaworu sekcji	Cykl roboczy układu PMW dla zaworu cieczy
	Kalibrację	Ustawienia rozpylaczy	Zawór główny
	Alarmy	Ustawienia rozpylacza	Zawór napełniania
	Minimalna poj. zbiornika	Ustawienia dyszy	Numer sekcji
	Kontrola krzyżowa przepływu/ciśnienia	Pojemność dyszy	Stan zaworu sekcji
	Słaby sygnał wyjściowy sekcji	Ustawienia fabryczne	Wszystkie sekcje wyłączone
		Minimalne ciśnienie	Test funkcji BoomPlot
		Maksymalne ciśnienie	Złącze
		Ciśnienie odniesienia	Tryb
		Przeptyw odniesienia	Sygnał wyjściowy sekcji
		Ciśnienie odniesienia	Spis alarmów
		Parametry regulacji	Zapisanie dziennika alarmów
		Kalibracja wartości kursu	
		Dokładna kalibracja wartości	
		Rozstaw rozpylaczy	
		Tryb regulacji	
		Konfiguracja sekcji	
		Numer sekcji	
		Liczba dysz	
		Kopij sekcję	
		Szerokość sekcji	
		Ustawienia rozpylaczy	
		Ustawienia rozpylacza	
		Seria dyszy	
		Pojemność dyszy	
		Ustawienia fabryczne	
		Minimalne ciśnienie	
		Maksymalne ciśnienie	
		Przeptyw odniesienia	
		Ciśnienie odniesienia	
		Parametry regulacji	
		Kalibracja wartości kursu	
		Dokładna kalibracja wartości	
		Rozstaw rozpylaczy	
		Tryb regulacji	
		Minimalne napięcie regulacji	
		Strefa marfwa regulacji	
		Poj. zaworu regulacyjnego	
		Opóźnienie startu regulacji	
		Ręczna regulacja prędkości	
		Przeptyw powietrza przez ogranicznik przepływu	
		Domyślna pozycja zaworu	
		Wyczyść sumę	
		Licznik obszaru	
		Licznik objętości	
		Licznik czasu	
		Wyczyść wszystkie liczniki sumujące	
		Import/eksport kalibracji	

Menu OEM jest zabezpieczone hasłem.

*Ustawienia menu są bezpośrednio powiązane ze sprzętem z OEM.

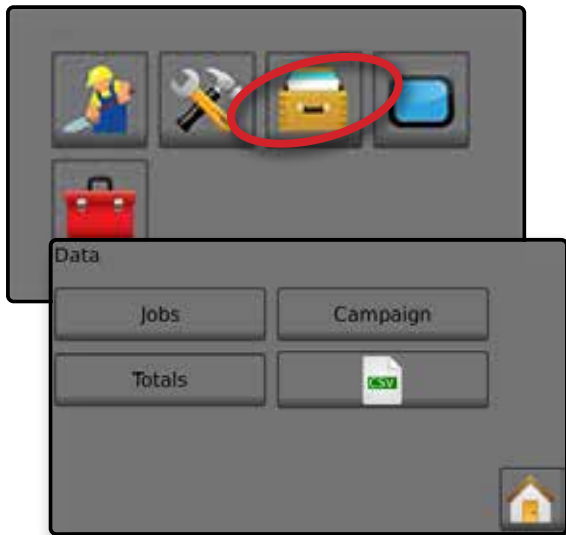
4. ROZPOCZĘCIE NOWEGO ZADANIA LUB KONTYNUOWANIE ZADANIA



Opcja danych zapewnia pogląd na różne liczniki w systemie, w tym liczniki zadań, liczniki kampanii oraz liczniki sumujące. Z ekranów opcji danych można eksportować raporty w formacie PDF lub CSV.

- Na ekranie głównym naciśnij przycisk danych
- Wybierz jedną z opcji:
 - Zadania – możliwość wyświetlenia i usuwania informacji o zadaniu oraz tworzenia z nich raportów
 - Kampania – możliwość wyświetlenia i usuwania informacji o kampanii
 - Suma – wyświetlenie informacji ze wszystkich liczników
 - CSV – możliwość przygotowania raportu CSV z liczników dla wszystkich zadań, a także kampanii oraz zsumowanych danych dotyczących konsoli, a następnie zapisanie raportów na napędzie USB

Rysunek 18: Opcje zarządzania danymi



Zadania

Można wybrać jedno z maksymalnie dziesięciu (10) zadań, aby wyświetlić o nim informacje. Bieżące zadanie, które jest wyświetlone/aktywne na ekranie obsługi można wyeksportować w postaci raportu w formacie PDF.

Informacje o zadaniu obejmują:

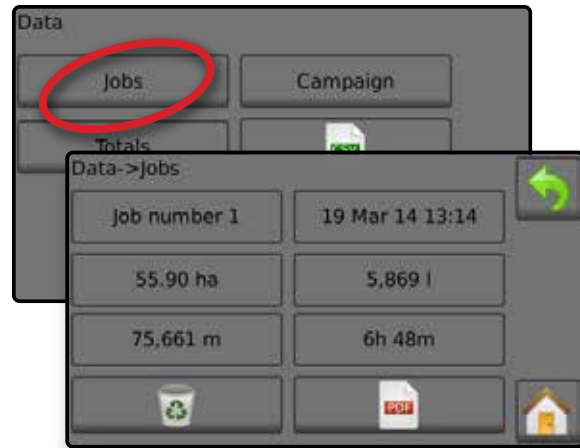
- ◀ Numer wyświetlanego zadania
- ◀ Aktualną datę
- ◀ Obszar stosowania
- ◀ Objętość stosowanego materiału
- ◀ Przebytą odległość
- ◀ Czas, w którym przebyto odległość

- Na ekranie głównym naciśnij przycisk danych .
- Naciśnij opcję **Zadania**.
- Naciśnij opcję **Numer zadania**, aby wyświetlić informacje dotyczące danego zadania.

◀ Wprowadź dowolną liczbę, aby wyświetlić inne zadanie

- Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran danych.

Rysunek 19: Dane zadania



Raport danych zadania

Przycisk PDF wywołuje zestawienie informacji o aktywnym zadaniu i wyeksportowanie ich do raportu w formacie PDF.

- Na ekranie głównym naciśnij przycisk danych .
- Naciśnij opcję **Zadania**.
- Wybierz zadanie, dla którego chcesz wygenerować raport.
- Włóż napęd USB do gniazda w konsoli i poczekaj na aktywację przycisku PDF .
- Naciśnij przycisk PDF .
- Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran danych.

UWAGA: Ikona PDF nie może zostać wybrana (jest wyszarzona), dopóki napęd USB nie zostanie prawidłowo podłączony.

Rysunek 20: Dane zadania



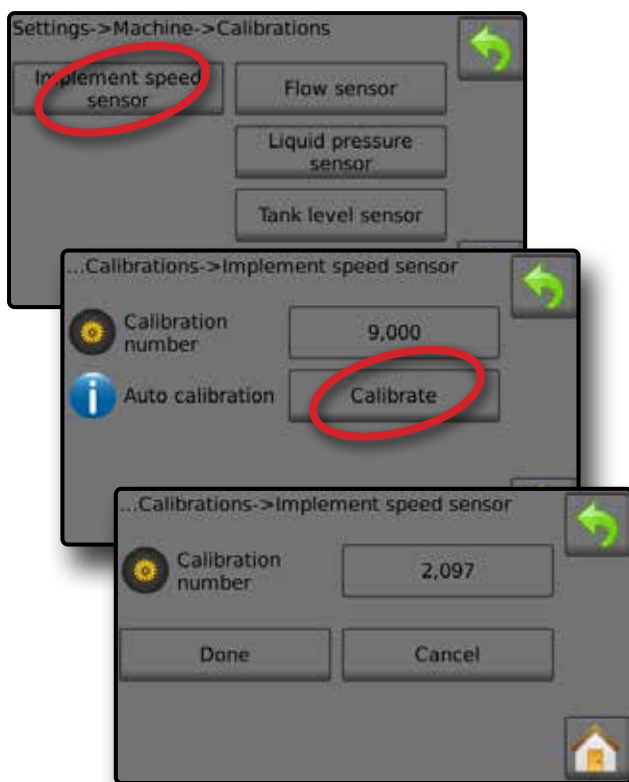
KALIBRACJE CZUJNIKA

Czujnik prędkości zabiegu

Czujnik prędkości osprzętu umożliwia ustalenie liczby impulsów koła na określonej odległości. Wartość można ustalić ręcznie lub skalibrować ją automatycznie.

- ▶ Liczba kalibracji –
 - ◀ Opcja automatycznej kalibracji określi liczbę impulsów obliczoną po przejechaniu 100 metrów i przeliczy liczbę kalibracji na właściwe jednostki.
 - ◀ W przypadku ręcznej kalibracji wprowadź liczbę kalibracji w impulsach na 100 metrów
- ▶ Automatyczna kalibracja – możliwość ustalenia ilości impulsów za pomocą funkcji automatycznej kalibracji.

Rysunek 21: Czujnik prędkości zabiegu



Automatyczna kalibracja czujnika prędkości osprzętu

1. Naciśnij opcję **Kalibruj**, aby rozpocząć automatyczną kalibrację czujnika.
2. Przejeźdź 100 metrów.
3. Po zakończeniu naciśnij opcję **Gotowe**.

Aby anulować kalibrację, naciśnij opcję **Anuluj**, strzałkę POWROTU ↶ lub przycisk ekranu głównego 🏠.

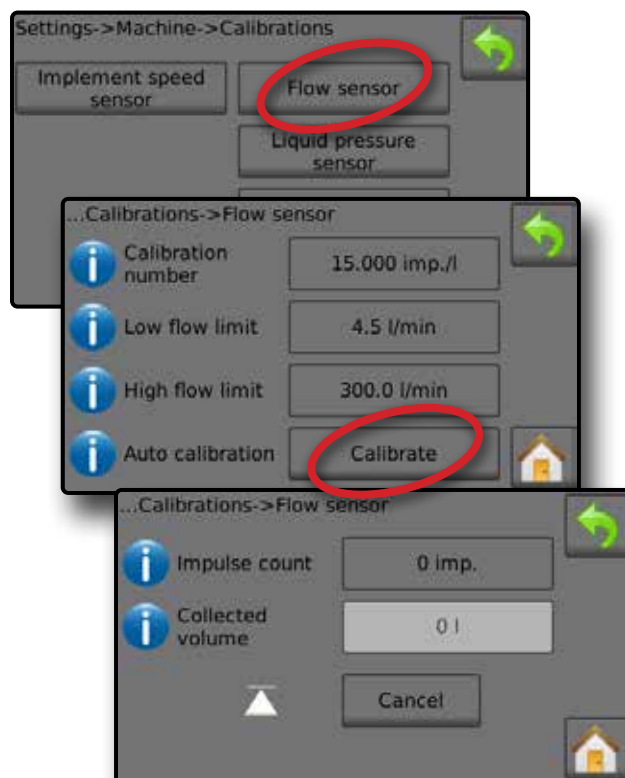
Zliczone impulsy koła wyświetlą się podczas automatycznej kalibracji.

Czujnik przepływu

Czujnik przepływu umożliwia ustalenie liczby impulsów na litr. Wartość można ustalić ręcznie lub skalibrować ją automatycznie.

- ▶ Liczba kalibracji – wprowadź liczbę impulsów zliczanych, podczas gdy 1 litr wody przepływa przez czujnik przepływu. Skorzystaj z opcji automatycznej kalibracji, aby obliczyć impulsy automatycznie. Ręczna kalibracja umożliwia ustalenie kalibracji oraz limitów na podstawie wartości wprowadzonych przez użytkownika.
- ▶ Limit małego przepływu – wprowadź wartość dolnego limitu dla czujników przepływu.
- ▶ Limit wysokiego przepływu – wprowadź wartość górnego limitu dla czujników przepływu.
- ▶ Automatyczna kalibracja – ustala kalibrację oraz limity, jeżeli liczba impulsów na litr dla czujnika przepływu nie jest znana lub w celu zapewnienia prawidłowej wartości.
- ▶ Licznik impulsów – wyświetla liczbę impulsów podczas kalibracji. Aby przeprowadzić kalibrację, trzeba zliczyć przynajmniej 10 impulsów.
- ▶ Zebrana objętość – wprowadź objętość, która przeszła przez czujnik przepływu podczas kalibracji. Po zakodowaniu obliczana jest nowa wartość kalibracji czujnika przepływu.
- ▶ Status przełącznika głównego/Anuluj – wyświetla informację na temat tego, czy przełącznik główny jest wyłączony △ czy włączony ▲.
Naciśnij opcję **Anuluj**, aby anulować kalibrację i powrócić na ekran czujnika przepływu.

Rysunek 22: Czujnik przepływu



Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

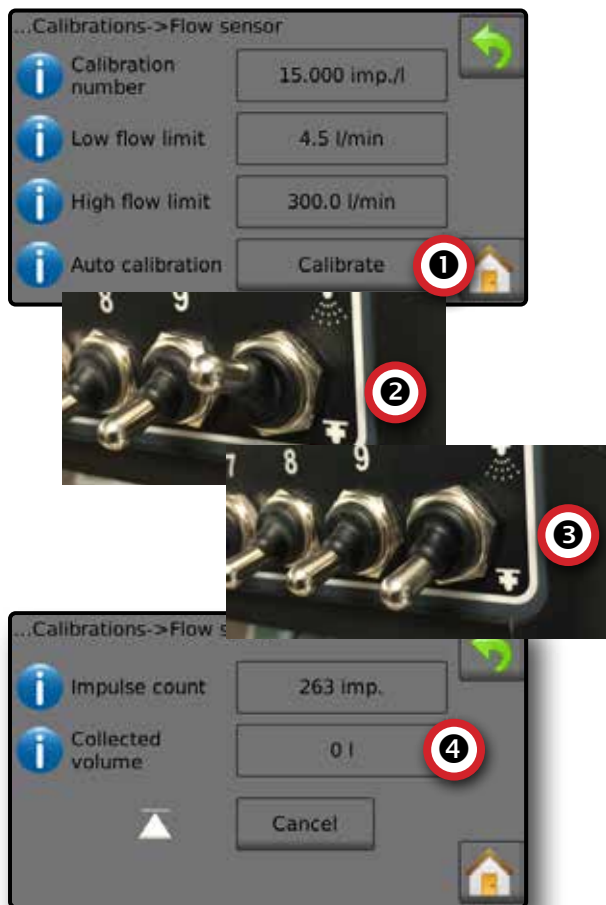
Automatyczna kalibracja czujnika przepływu

1. Naciśnij opcję **Kalibruj** ❶, aby przejść do trybu automatycznej kalibracji.
2. Przygotuj się do zebrania 'nośnika' przez czujnik przepływu (minimum 100 litrów).
3. Upewnij się, że sterownik jest w trybie ręcznym, a przepływ nie jest zmniejszany.
4. Włącz przełącznik główny ❷, aby rozpocząć przepływ i kalibrację.
◀ Zliczone impulsy są wyświetlane podczas automatycznej kalibracji
5. Po rozdystrybuowaniu co najmniej 100 litrów wyłącz przełącznik główny ❸, aby zatrzymać kalibrację.
6. Naciśnij wartość zebranej objętości ❹.
7. Wprowadź dokładną objętość, która przeszła przez czujnik przepływu podczas kalibracji.

Po zakodowaniu obliczana jest nowa wartość kalibracji czujnika przepływu.

Aby anulować kalibrację, naciśnij opcję **Anuluj**, strzałkę POWROTU ↩ lub przycisk ekranu głównego 🏠.

Rysunek 23: Automatyczna kalibracja

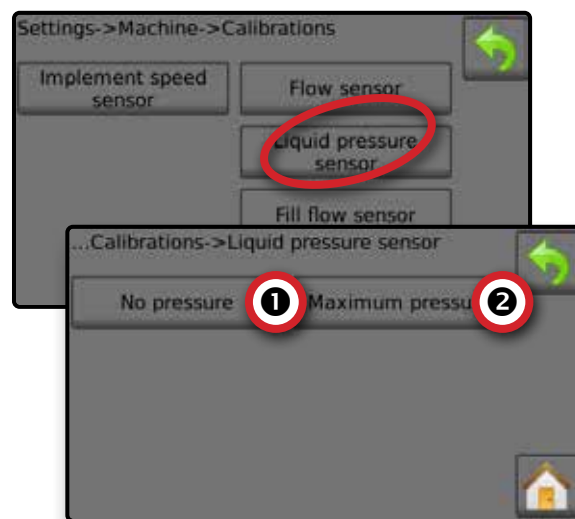


Czujnik ciśnienia cieczy

Czujnik ciśnienia cieczy umożliwia ustalenie kalibracji limitu maksymalnego ciśnienia oraz braku ciśnienia dla czujnika ciśnienia cieczy.

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk USTAWIENIŃ 🛠.
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Naciśnij opcję **Kalibracje**.
4. Naciśnij opcję **Czujnik ciśnienia cieczy**.
5. Skalibruj każdą opcję w następującej kolejności:
 - ❶ Brak ciśnienia
 - ❷ Maksymalne ciśnienie
6. Naciśnij strzałkę POWROTU ↩, aby powrócić na ekran kalibracji.

Rysunek 24: Czujnik ciśnienia cieczy



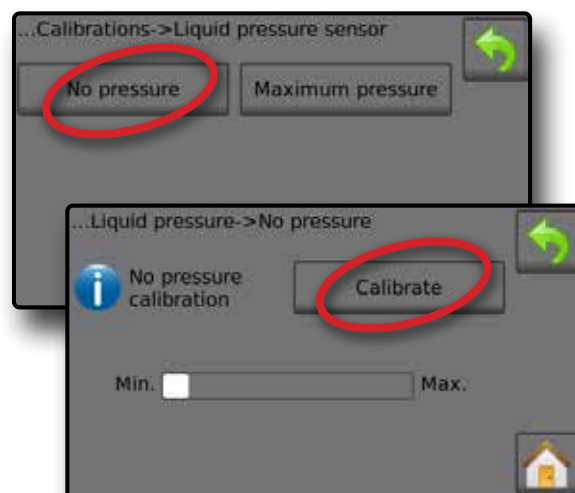
❶ Brak ciśnienia

Opcja Czujnik ciśnienia cieczy -> Brak ciśnienia ustala kalibrację, podczas gdy opcja **BRAKU** ciśnienia jest stosowana w stosunku do czujnika ciśnienia cieczy.

1. Należy rozprężyć system.
2. Naciśnij opcję **Kalibruj**, aby zarejestrować nową wartość kalibracji i zakończyć kalibrację.



UWAGA: Ręczna kalibracja nie jest możliwa.



Rysunek 25: Czujnik ciśnienia cieczy -> Brak ciśnienia



2 Maksymalne ciśnienie

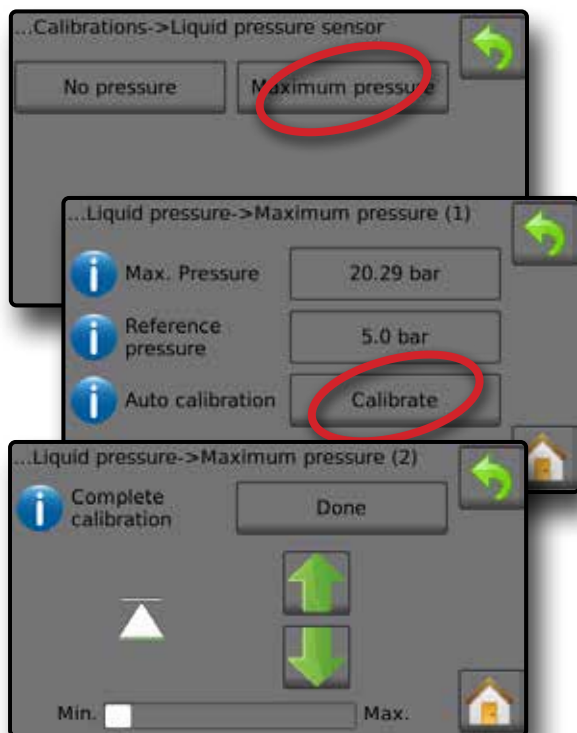
Opcja Czujnik ciśnienia cieczy -> Maksymalne ciśnienie ustala maksymalny dopuszczalny limit ciśnienia dla czujnika ciśnienia cieczy. Automatyczna kalibracja jest oparta na zalecanym maksymalnym poziomie ciśnienia oraz przetestowanym referencyjnym poziomie ciśnienia.

- ▶ Maksymalne ciśnienie – wprowadź maksymalny dopuszczalny limit ciśnienia dla czujnika ciśnienia cieczy. Wykorzystaj opcję automatycznej kalibracji, aby obliczyć maksymalne dopuszczalne ciśnienie.
- ▶ Wartość referencyjna ciśnienia – wprowadź wartość ciśnienia, która będzie stanowiła wartość referencyjną dla rzeczywistej kalibracji czujnika ciśnienia cieczy. Wartość referencyjną ciśnienia można zmienić, ale nie w trybie kalibracji.
- ▶ Automatyczna kalibracja – jeżeli maksymalne ciśnienie nie jest znane lub w celu zapewnienia prawidłowej wartości, automatyczna kalibracja ustala kalibrację.
- ▶ Zakończ kalibrację – przypisz stałą wartość referencyjną ciśnienia do czujnika. Po zakończeniu naciśnij opcję „Gotowe”.
- ▶ Status przełącznika głównego/Regulacja ciśnienia – Przedstawia, czy przełącznik główny jest wyłączony , czy włączony .

Naciśnij strzałkę w górę/w dół  , aby zwiększyć/zmniejszyć ciśnienie do momentu osiągnięcia i utrzymania wartości referencyjnej ciśnienia.



- ▶ Pasek maksymalnego/minimalnego ciśnienia – ilustruje zmianę wartości ciśnienia od minimalnej do maksymalnej.



Rysunek 26: Czujnik ciśnienia cieczy->Maksymalne ciśnienie



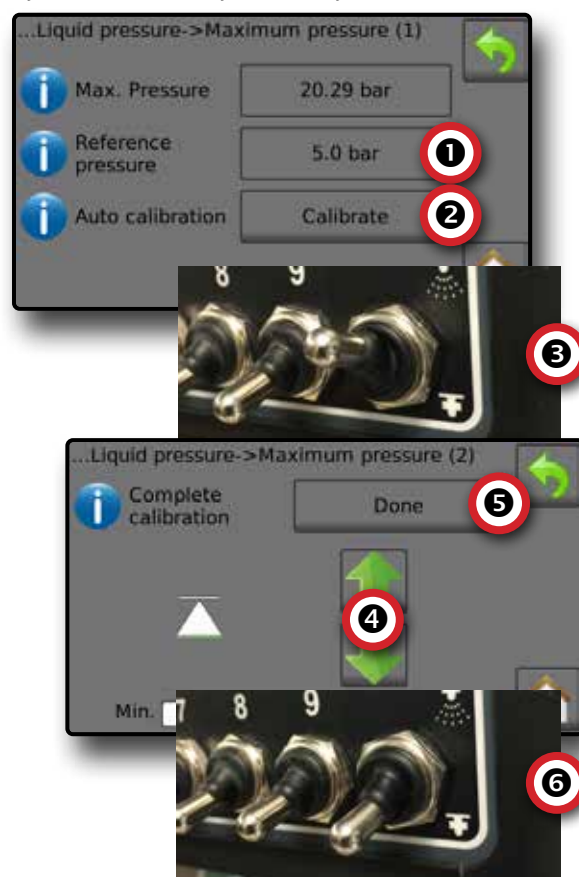
Automatyczna kalibracja maksymalnego ciśnienia

WAŻNE: Przed otwarciem zaworu głównego upewnij się, że wszystkie zawory sekcji są otwarte. W przeciwnym razie może dojść do wzrostu ciśnienia i uszkodzenia systemu.

1. Naciśnij wartość referencyjną ciśnienia ❶.
2. Wprowadź wartość ciśnienia, która będzie stanowiła wartość referencyjną dla rzeczywistej kalibracji czujnika ciśnienia cieczy.
3. Naciśnij opcję **Kalibruj** ❷, aby rozpocząć automatyczną kalibrację czujnika.
4. Włącz przełącznik główny ❸.
5. Naciśnij strzałkę w górę/w dół   ❹, aby zwiększyć/zmniejszyć ciśnienie do momentu osiągnięcia i utrzymania wartości referencyjnej ciśnienia.
6. Zastosuj stałą wartość referencyjną ciśnienia w odniesieniu do danego czujnika.
7. Po zakończeniu naciśnij opcję **Gotowe** ❺.
8. Wyłącz przełącznik główny ❻, aby zatrzymać kalibrację.

Aby anulować kalibrację, naciśnij strzałkę POWROTU  lub przycisk ekranu głównego .

Rysunek 27: Automatyczne maksymalne ciśnienie

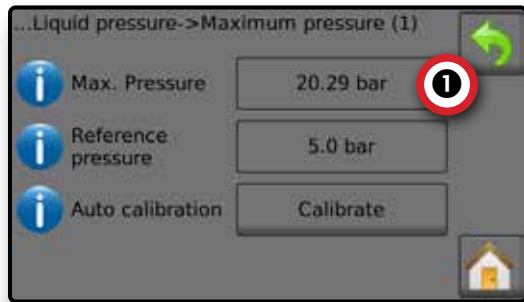


Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

Ręczna kalibracja maksymalnego ciśnienia

1. Naciśnij maksymalną wartość ciśnienia ❶.
2. Wprowadź maksymalny dopuszczalny limit ciśnienia dla czujnika ciśnienia cieczy.

Rysunek 28: Ręczne maksymalne ciśnienie

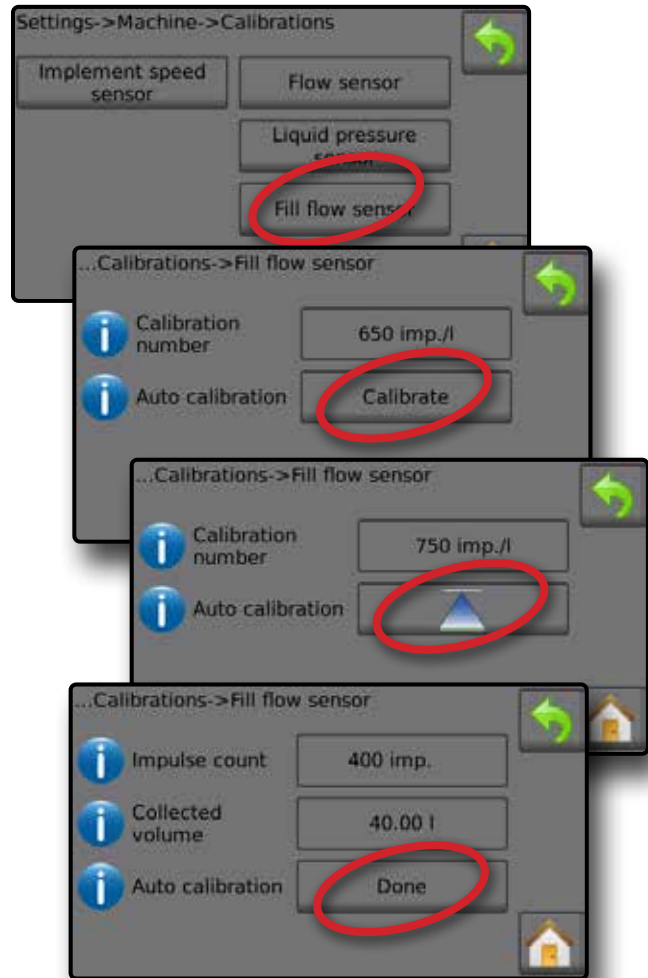


Czujnik przepływu napełniania

Czujnik przepływu napełniania umożliwia ustalenie ilości impulsów na litr. Wartość przepływu napełniania można ustalić ręcznie lub może ona zostać skalibrowana automatycznie.

- ▶ Liczba kalibracji – wprowadź liczbę impulsów zliczanych, podczas gdy jeden (1) litr wody przepływa przez czujnik przepływu napełniania. Skorzystaj z opcji automatycznej kalibracji, aby obliczyć impulsy automatycznie. Ręczna kalibracja umożliwia ustalenie kalibracji oraz limitów na podstawie wartości wprowadzonych przez użytkownika.
- ▶ Automatyczna kalibracja – możliwość ustalenia kalibracji, jeżeli liczba impulsów na litr dla czujnika przepływu nie jest znana lub w celu zapewnienia prawidłowej wartości.
- ▶ Liczba impulsów – liczba impulsów obliczona podczas automatycznej kalibracji.
- ▶ Zebrana objętość – wprowadź zebraną objętość.
- ▶ Zakończenie automatycznej kalibracji – aby zakończyć automatyczną kalibrację, po wprowadzeniu zebranej ilości naciśnij opcję „Gotowe”.

Rysunek 29: Czujnik przepływu napełniania



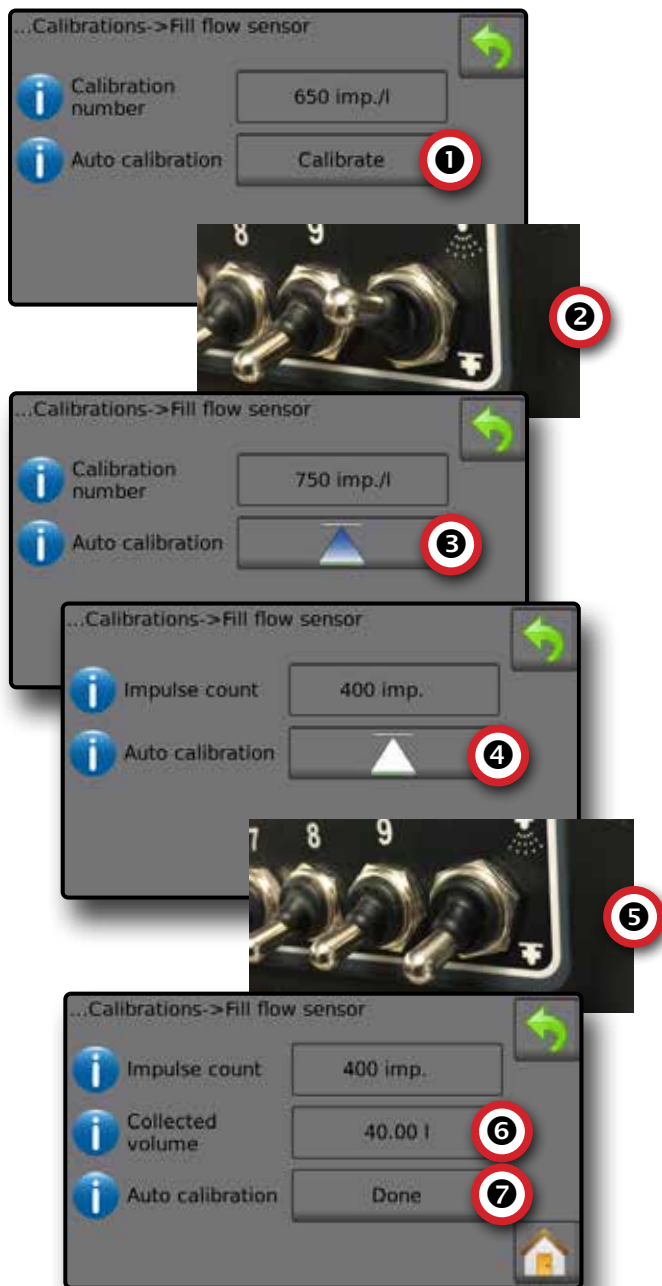
Automatyczna kalibracja czujnika przepływu napełniania

1. Naciśnij opcję **Kalibruj** ❶, aby przejść do trybu automatycznej kalibracji.
2. Przygotuj się do zebrania 'nośnika' przez czujnik przepływu napełniania (minimum 100 litrów).
3. Włącz przełącznik główny ❷, aby rozpocząć przepływ.
4. Naciśnij przycisk rozpoczęcia kalibracji ▲ ❸.
 - ◀ Zliczone impulsy są wyświetlane podczas automatycznej kalibracji
5. Po rozdystrybuowaniu pożądanej ilości naciśnij przycisk zatrzymania kalibracji △ ❹.
6. Wyłącz przełącznik główny ❺.
7. Naciśnij wartość zebranej objętości ❻.
8. Wprowadź dokładną objętość, która przeszła przez czujnik przepływu podczas kalibracji.
9. Naciśnij opcję **Gotowe** ❼, aby zakończyć automatyczną kalibrację.

Aby anulować kalibrację, naciśnij strzałkę POWROTU ↶ lub przycisk ekranu głównego 🏠.

Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

Rysunek 30: Automatyczna kalibracja czujnika przepływu napełniania



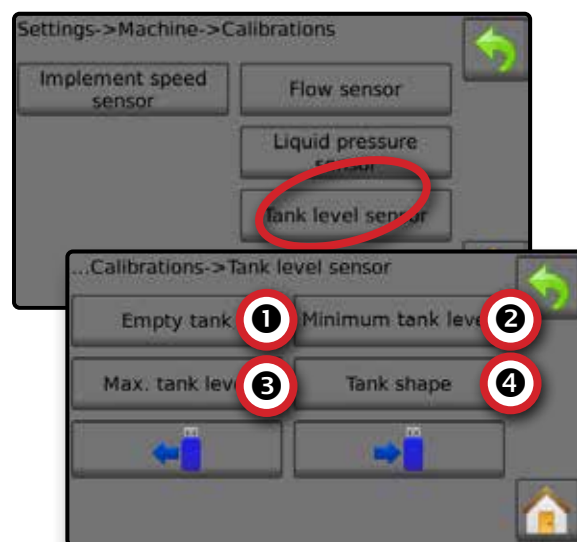
Czujnik poziomu zbiornika

Czujnik poziomu w zbiorniku umożliwia ustalenie poziomu minimalnego, maksymalnego i pustego dla zbiornika oraz kalibrację kształtu zbiornika. Ustawienia kalibracji czujnika poziomu w zbiorniku można przesłać na napęd USB i wykorzystać w przyszłości.

UWAGA: W przypadku kalibracji czujnika poziomu w zbiorniku nie można przeprowadzić ręcznej kalibracji.

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk USTAWIEN
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Naciśnij opcję **Kalibracje**.
4. Naciśnij opcję **Czujnik poziomu w zbiorniku**.
5. Skalibruj każdą opcję w następującej kolejności:
 - ❶ Pusty zbiornik
 - ❷ Minimalny poziom w zbiorniku
 - ❸ Maksymalny poziom w zbiorniku
 - ❹ Kształt zbiornika
6. Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran kalibracji.

Rysunek 31: Czujnik poziomu zbiornika

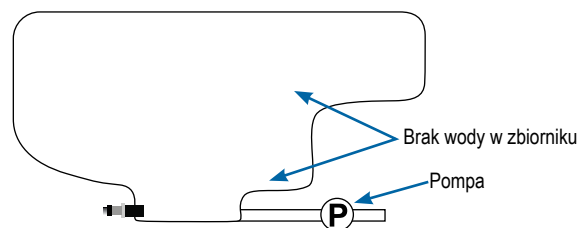


❶ Pusty zbiornik – Automatyczna kalibracja

Opcja pustego zbiornika ustala wartość dla pustego zbiornika.

WAŻNE: Zbiornik powinien być całkowicie pusty.

Rysunek 32: Pusty zbiornik

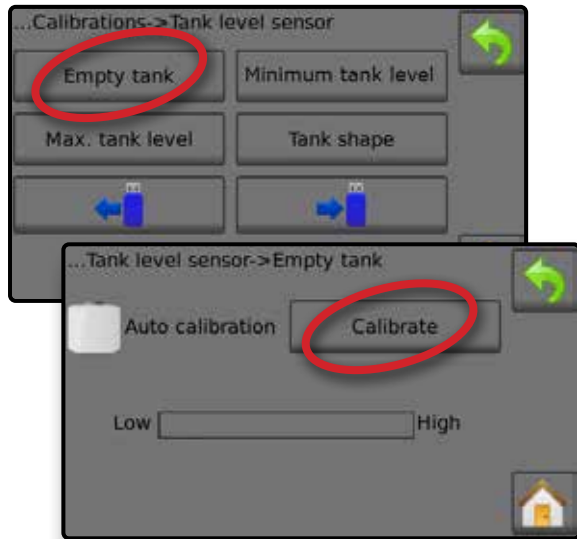


1. Naciśnij opcję **Kalibruj**, aby zarejestrować nową wartość kalibracji i zakończyć kalibrację.

◀ Pasek niskiego-wysokiego poziomu powinien być pusty

Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

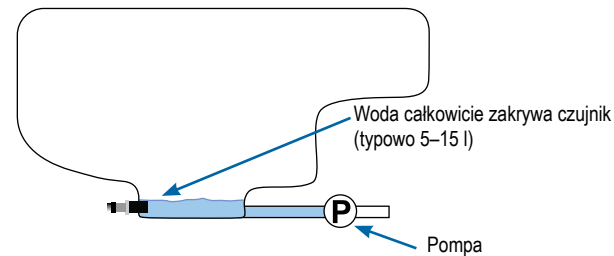
Rysunek 33: Czujnik poziomu w zbiorniku – Pusty zbiornik



2 Minimalny poziom w zbiorniku – Automatyczna kalibracja

Opcja minimalnego poziomu w zbiorniku ustala minimalny poziom wody dla czujnika zbiornika.

Rysunek 34: Minimalny poziom w zbiorniku



WAŻNE: Należy się upewnić, że zbiornik jest napełniony zawartością określoną na ekranie. Wyświetlana ilość jest ustalana w opcjach Ustawienia->OEM->Konfiguracja zbiornika->Minimalna zawartość w zbiorniku.

1. Naciśnij opcję **Kalibruj**, aby zarejestrować nową wartość kalibracji i zakończyć kalibrację.

◀ Wykres niskiego-wysokiego poziomu powinien wyświetlać około 5% napełnienia

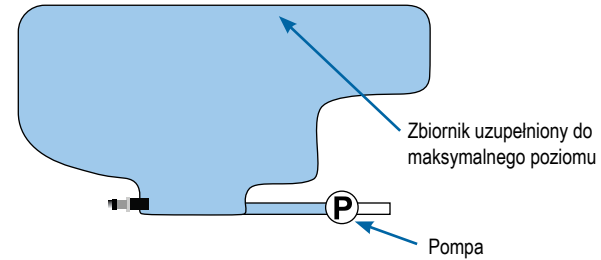
Rysunek 35: Czujnik poziomu w zbiorniku – Minimalny poziom w zbiorniku



3 Maksymalny poziom w zbiorniku – Automatyczna kalibracja

Opcja maksymalnego poziomu w zbiorniku ustala maksymalny poziom wody dla czujnika zbiornika.

Rysunek 36: Maksymalny poziom w zbiorniku



WAŻNE: Należy się upewnić, że zbiornik jest napełniony zawartością określoną na ekranie. Wyświetlana ilość jest ustalana w opcjach Ustawienia->OEM->Konfiguracja zbiornika->Maksymalna zawartość w zbiorniku.

1. Naciśnij opcję **Kalibruj**, aby zarejestrować nową wartość kalibracji i zakończyć kalibrację.

◀ Wykres niskiego-wysokiego poziomu powinien wyświetlać 100% napełnienia

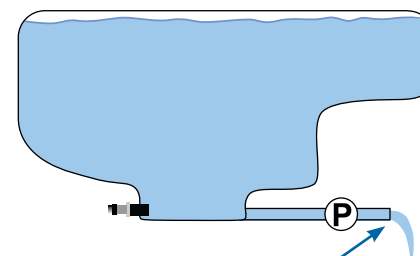
Rysunek 37: Czujnik poziomu w zbiorniku – Maksymalny poziom w zbiorniku



4 Kształt zbiornika – Automatyczna kalibracja

Opcja kształtu zbiornika ustala kształt zbiornika.

Rysunek 38: Kalibracja kształtu zbiornika



Pompuj wodę do pustego zbiornika z tą samą prędkością przez 30-60 minut

Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

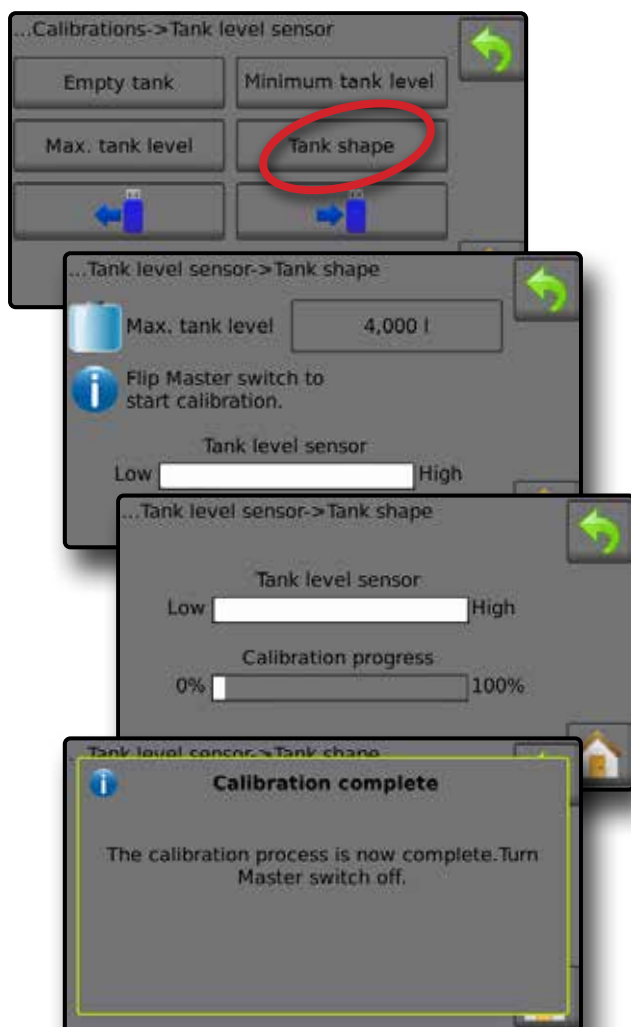
1. Przesław przelącznik główny, aby rozpocząć kalibrację.

- ◀ Wykres czujnika poziomu w zbiorniku wraz z postęmem kalibracji będzie spadać od wysokiego do niskiego.
- ◀ Gdy wykres postępu kalibracji osiągnie 100%, kalibracja zarejestruje nową wartość kalibracji i zostanie zakończona

Aby wstrzymać proces kalibracji, przesław przelącznik główny.

Aby anulować kalibrację, naciśnij strzałkę POWROTU ↶ lub przycisk ekranu głównego 🏠.

Rysunek 39: Czujnik poziomu w zbiorniku – Kształt zbiornika



Import / eksport

Ustawienia kalibracji czujnika poziomu w zbiorniku można przesłać na napęd USB i wykorzystać w przyszłości.

UWAGA: Przyciski importu/eksportu ↶📁 ↷📁 są niedostępne i są wyszarzone, dopóki napęd USB nie zostanie prawidłowo podłączony.

Aby zaimportować ustawienia kalibracji:

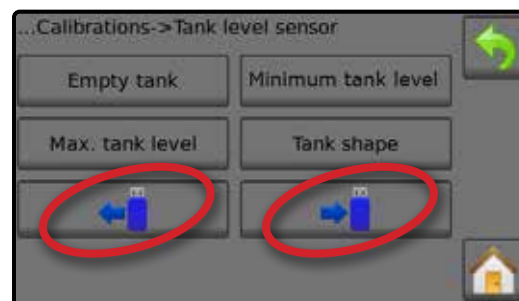
1. Włóż napęd USB.
2. Naciśnij przycisk importu ↶📁.

Aby wyeksportować ustawienia kalibracji:

1. Włóż napęd USB.
2. Naciśnij przycisk eksportu ↷📁.

UWAGA: W tym samym czasie na napędzie USB można zapisać tylko jeden (1) plik z ustawieniami kalibracji. Jeżeli istnieje inny plik, zostanie on zastąpiony.

Rysunek 40: Czujnik poziomu w zbiorniku – Import/eksport

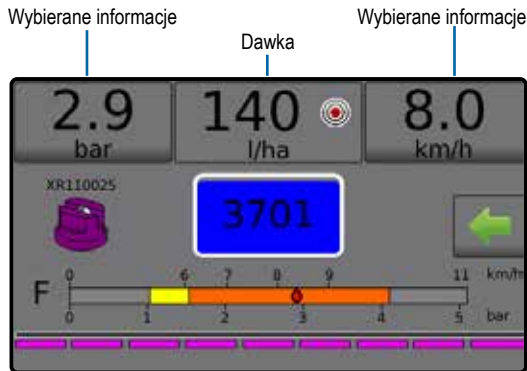


EKRAN OBSŁUGI

PASEK INFORMACJI

Pasek informacji wyświetla informacje wybrane przez użytkownika oraz informacje o dawce stosowania.

Rysunek 41: Pasek informacji



Wybierane informacje

Wybierane informacje wyświetlają informacje wybierane przez użytkownika.

1. Naciśnij lewą lub prawą sekcję z wybieranymi informacjami.
2. Wybierz jedną (1) z sześciu (6) dostępnych opcji do wyświetlenia z każdej strony (opcje zależą od używanego sprzętu).
 - ▶ Stosowana objętość – wyświetla objętość stosowaną dla bieżącego numeru zadania
 - ▶ Tempo przepływu – wyświetla aktualne tempo przepływu
 - ▶ Ciśnienie przepływu – wyświetla aktualne tempo przepływu
 - ▶ Prędkość – wyświetla prędkość pojazdu
 - ▶ Obszar stosowania – wyświetla obszar stosowania dla wybranego numeru zadania
 - ▶ Numer zadania – wyświetla numer bieżącego zadania

Rysunek 42: Wybierane informacje



Rysunek 43: Opcje wybieranych informacji

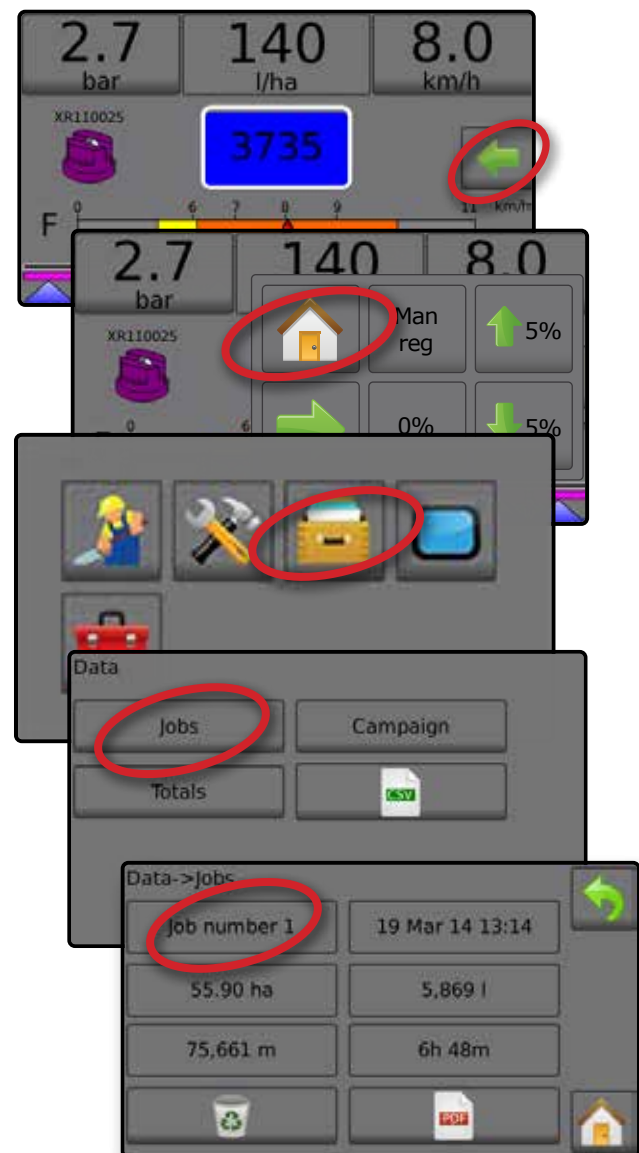


Wybieranie numeru zadania

Można wybrać jedno z maksymalnie dziesięciu (10) zadań, aby wyświetlić o nim informacje.

1. Na ekranie obsługi naciśnij kartę Opcje
2. Naciśnij przycisk ekranu głównego
3. Na ekranie głównym naciśnij przycisk danych
4. Naciśnij opcję **Zadania**.
5. Naciśnij opcję **Numer zadania**, aby wybrać numer bieżącego zadania.
6. Naciśnij przycisk ekranu głównego
7. Na ekranie głównym naciśnij przycisk obsługi





Rysunek 44: Wybieranie numeru zadania



Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

Dawka

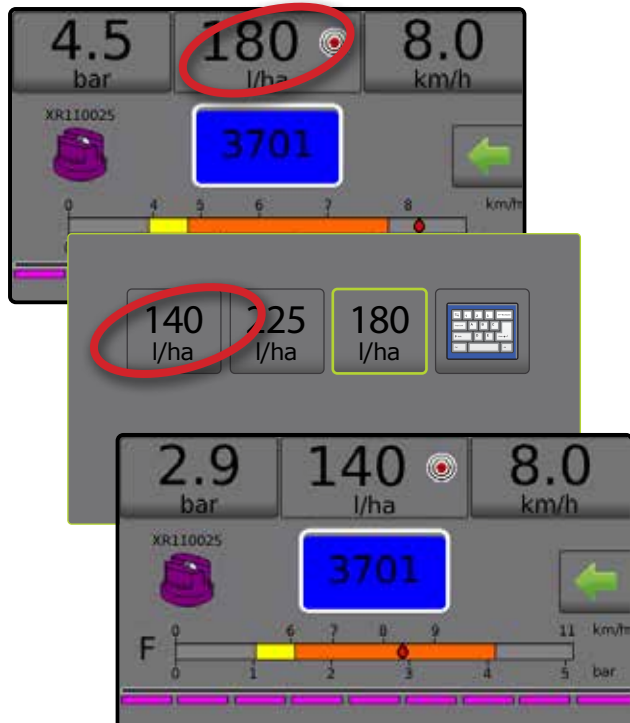
Ekran dawki stosowania wyświetla następujące opcje lub umożliwia do nich dostęp:

- ▶ Dawka stosowania – gdy stosowanie jest aktywne, wyświetla się rzeczywista dawka stosowania
- ▶ Docelowa dawka zastosowania – gdy stosowanie jest nieaktywne, wyświetla się docelowa dawka produktu do zastosowania.
- ◀ Tryb automatycznej regulacji – Aktywny będzie symbol docelowej dawki zastosowania 
Użyj przycisków procentowego wzrostu/spadku zwiększenia/stopnia  , aby dostosować dawkę docelową zastosowania
- ◀ Tryb ręcznej regulacji – symbol ręcznej regulacji pozostanie aktywny 
- ▶ Menu opcji ustawień docelowych dawek zastosowania – określa docelową dawkę produktu do zastosowania dla wybranego numeru. Te ustawienia będą takie same, jak w przypadku wszystkich aktywnych zadań. Zakres wynosi od 0 do 6554 litrów/hektar.

Wybór docelowej dawki zastosowania

1. Naciśnij sekcję dawki stosowania.
2. Wybierz jedną (1) z trzech (3) ustawionych dawek stosowania.


Rysunek 45: Wybór docelowej dawki zastosowania



Zmiana ustawienie docelowej dawki zastosowania

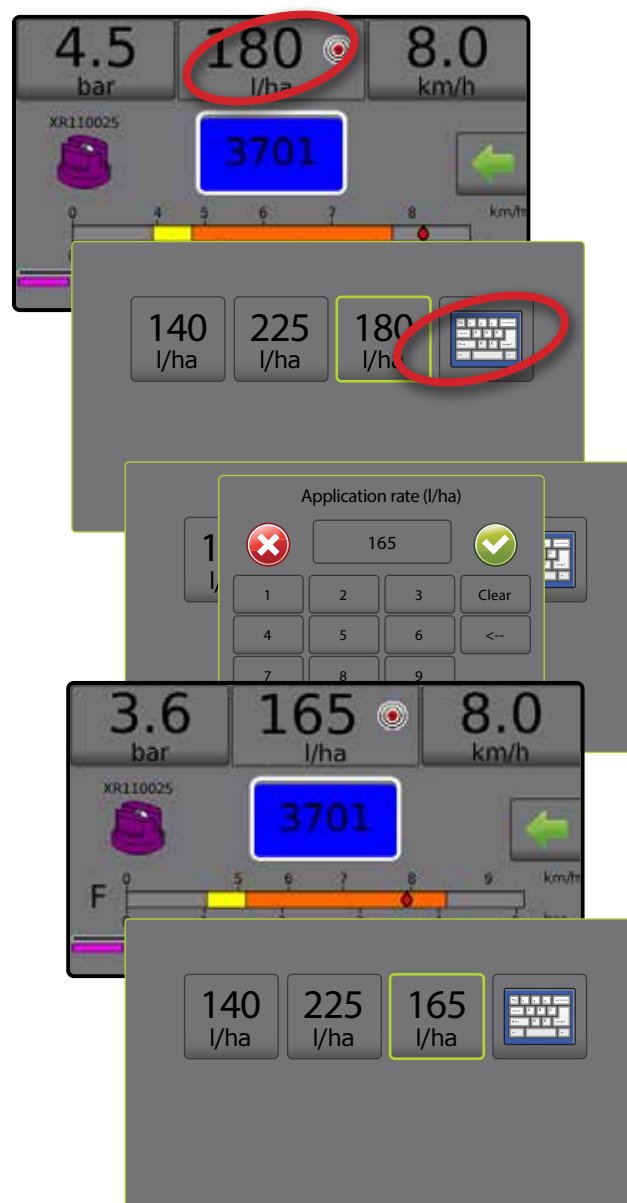
Wybraną docelową dawkę można zmienić na ekranie obsługi lub w opcjach Ustawienia->Parametry zadania.

Działanie

1. Naciśnij sekcję dawki zastosowania.
2. Wybierz docelową dawkę zastosowania, która ma być zmieniona.
3. Naciśnij przycisk klawiatury .
4. Wybierz dawkę zastosowania.




UWAGA: Wartość musi się mieścić w zakresie od 0 do 6554 litrów/hektar.

Rysunek 46: Numer dawki zastosowania

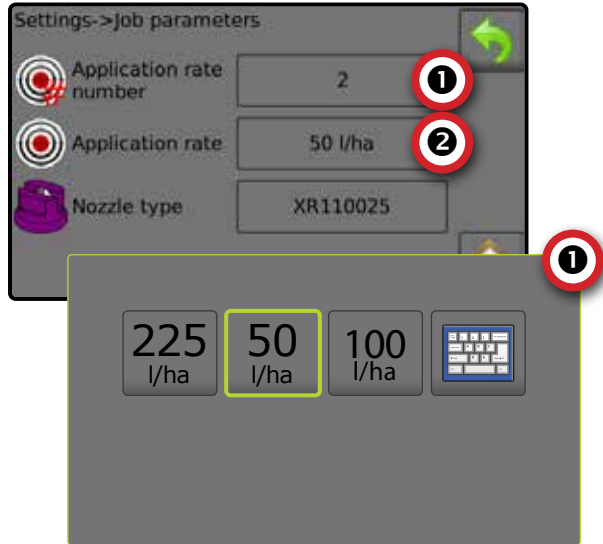


Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

Ustawienia

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk USTAWIENÍ .
2. Naciśnij opcję **Parametry zadania**.
3. Wybierz dawkę stosowania numer 1 .
4. Wybierz dawkę stosowania , która będzie powiązana z numerem 1.
5. Powtórz kroki 3 i 4 dla dawki stosowania numer 2 i 3.

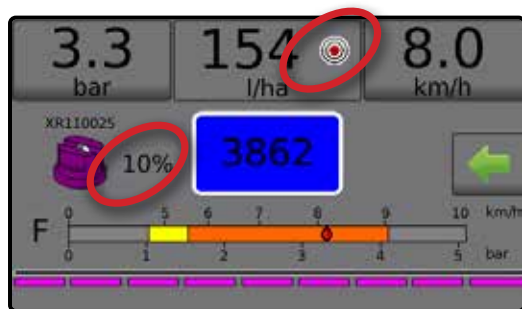
Rysunek 47: Ustalenie ustawień dawki docelowej zastosowania 2







Procentowy wzrost/spadek dawki docelowej

Przyciski procentowego wzrostu/spadku zwiększenia/stopnia docelowej dawki zwiększają/zmniejszają docelową dawkę zastosowania o ustalony procent ustawiany na ekranie konfiguracji Ustawienia->Urządzenie->Obsługa w kroku dotyczącym dawki stosowania.


Rysunek 48: Procent zwiększenia/stopnia docelowej dawki



Procent wzrostu/spadku

1. Na ekranie obsługi naciśnij kartę OPCJE , aby wyświetlić menu operacyjne.
2. Naciśnij przyciski procentowego wzrostu/spadku zwiększenia/stopnia  5% /  5%, aby dostosować dawki zastosowania.
3. Naciśnij przycisk zamknięcia menu .

Powrót do ustawionej dawki docelowej

1. Na ekranie obsługi naciśnij kartę OPCJE , aby wyświetlić menu operacyjne.
2. Naciśnij wartość **0%**, aby powrócić do ustawionej dawki docelowej.




3. Naciśnij przycisk zamknięcia menu .

Rysunek 49: Stopień dawki stosowania



Zmiana stopnia dawki stosowania

Stopień dawki stosowania to procentowy wzrost/spadek zwiększenia aktywnej dawki stosowania, z którą stosowany jest produkt. Zakres wynosi od 1 do 20%.

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk USTAWIENÍ .
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Naciśnij opcję **Obsługa**.
4. Naciśnij wartość stopnia dawki stosowania .
5. Wybierz stopień dawki stosowania.
6. Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran urządzenia.


Rysunek 50: Działanie



WYBÓR DYSZY

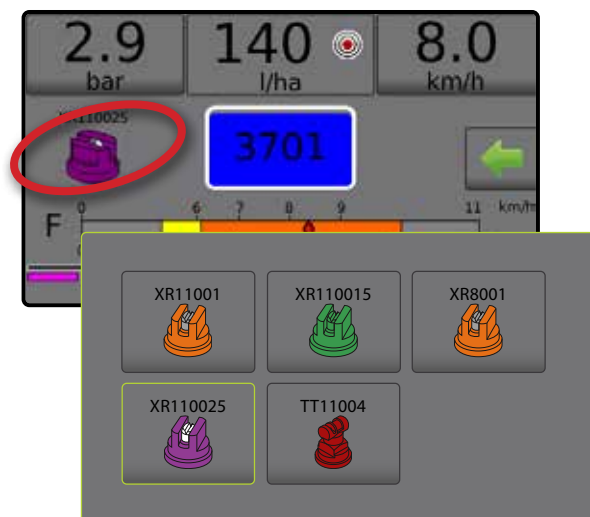
Dysze muszą być wstępnie ustawione, aby można było wybrać bieżącą dyszę. Ustawienia dyszy umożliwiają zapisanie do pięciu (5) dysz, które można szybko przywołać z pamięci.

Wybór bieżącej dyszy

1. Na ekranie obsługi naciśnij przycisk BIEŻĄCEJ DYSZY , aby wyświetlić menu ustawienia dyszy.
2. Wybierz typ dyszy spośród pięciu (5) ustawionych.







UWAGA: Bieżącą dyszę można również wybrać na ekranie Ustawienia->Parametry zadania

Rysunek 51: Typ dyszy na ekranie obsługi

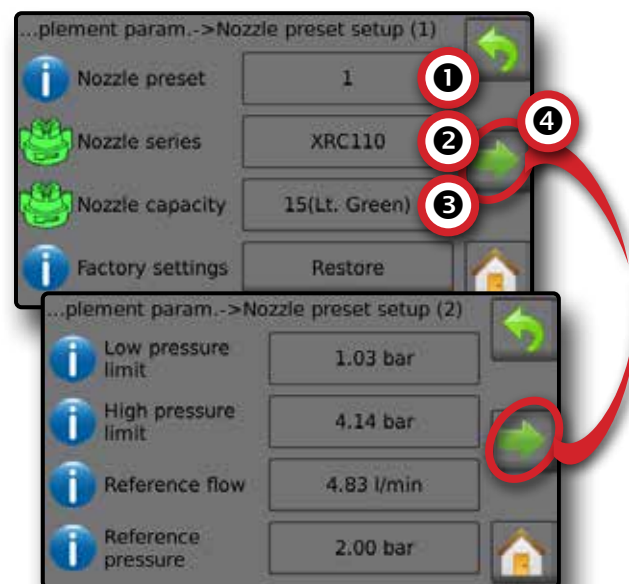


Wstępne ustawienie dyszy

Konfiguracja ustawienia dyszy umożliwia określenie maksymalnie pięciu (5) zestawów opcji dysz, obejmujących ich serię, moc, limity niskiego/wysokiego ciśnienia, wartość referencyjną przepływu oraz wartość referencyjną ciśnienia. Dodatkowe informacje można znaleźć w opcji Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu->Konfiguracja ustawienia dyszy.

1. Na ekranie głównym  naciśnij przycisk USTAWIENÍ .
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Naciśnij opcję **Parametry osprzętu**.
4. Naciśnij opcję **Konfiguracja ustawienia dyszy**.
5. Wybierz numer ustawienia dyszy 1 .
6. Wybierz serię dyszy .
7. Wybierz pojemność dyszy .
8. Powtórz kroki 5, 6 oraz 7 dla numerów ustawień dysz od 2 do 5.
9. OPCJONALNIE: Naciśnij strzałkę następnej strony , aby dostosować ustawienia limitu niskiego ciśnienia, limitu wysokiego ciśnienia, wartości referencyjnej przepływu oraz wartości referencyjnej ciśnienia. Każde z tych ustawień odnosi się tylko do aktualnie wybranego numeru ustawienia dyszy.

Rysunek 52: Ustalenie ustawień dyszy




Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

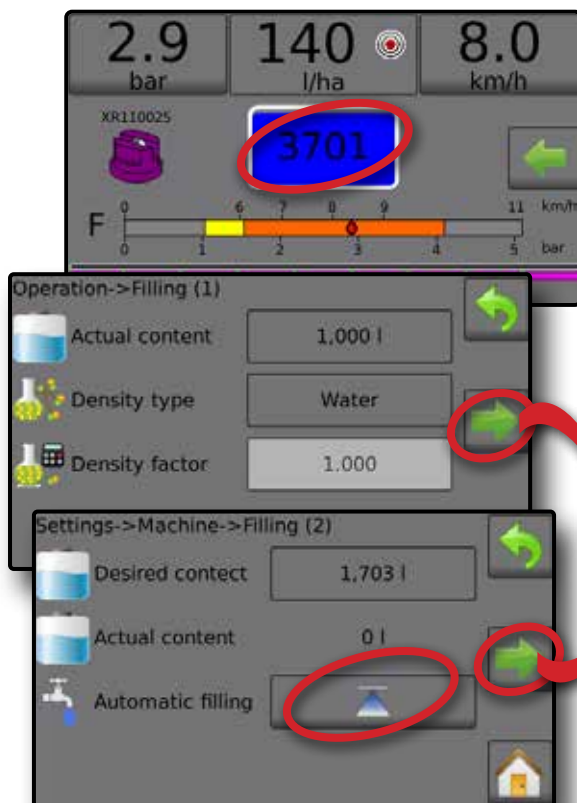
ZBIORNIK

Opcja zbiornika umożliwia dostęp do następujących opcji:

- ▶ Rzeczywista zawartość – wyświetla bieżącą objętość zawartości w zbiorniku. Ręczna regulacja bezpośrednio odnosi się do sprzętu z OEM. Jeżeli czujnik zbiornika jest aktywny, nie można ręcznie dostosowywać objętości.
- ▶ Napełnianie zbiornika – umożliwia ustalenie rzeczywistej i pożądanej ilości materiału w zbiorniku oraz gęstości materiału. Opcje wyświetlane bezpośrednio w odniesieniu do sprzętu z OEM. Różne opcje będą dostępne w zależności od tego, czy aktywny jest czujnik zbiornika czy czujnik przepływu napełniania. Dodatkowe informacje zamieszczono w opcjach Ustawienia->Urządzenie->Napełnianie.


1. Naciśnij opcję zbiornika **100**.
2. Naciśnij wartość ustawienia, aby odpowiednio dostosować ustawienia:
 - ◀ Rzeczywista zawartość (opcja niedostępna, gdy czujnik zbiornika jest aktywny)
 - ◀ Pełny zbiornik (opcja niedostępna, gdy aktywny jest czujnik zbiornika lub czujnik przepływu napełniania)
 - ◀ Rodzaj gęstości
 - ◀ Współczynnik gęstości (opcja dostępna, gdy rodzajem gęstości jest nawóz)
 - ◀ Pożądana zawartość (opcja dostępna, gdy aktywny jest czujnik zbiornika lub czujnik przepływu napełniania)
 - ◀ Automatyczne napełnianie (opcja dostępna, gdy aktywny jest czujnik zbiornika lub czujnik przepływu napełniania)
3. Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran obsługi.

Rysunek 53: Napeł. zbiornika

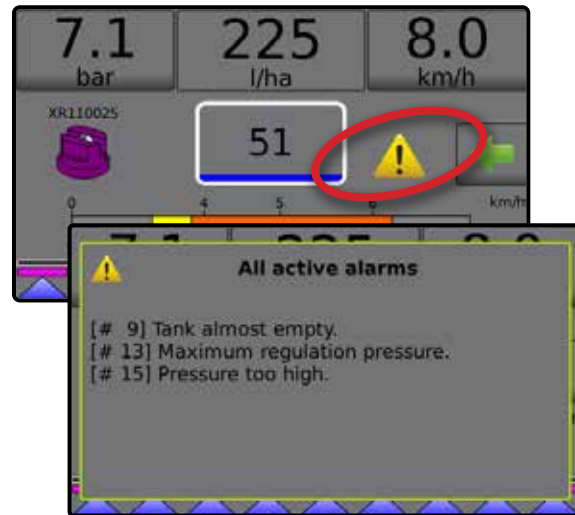


ALARM OSTRZEGAWCZY



Jeżeli alarm jest aktywny, obok zbiornika pojawi się ikona alarmu ostrzegawczego. Listę kodów komunikatów alarmowych zamieszczono w Załączniku C – Konfiguracja alarmów.

1. Naciśnij ikonę alarmu ostrzegawczego , aby wyświetlić listę wszystkich aktywnych alarmów.

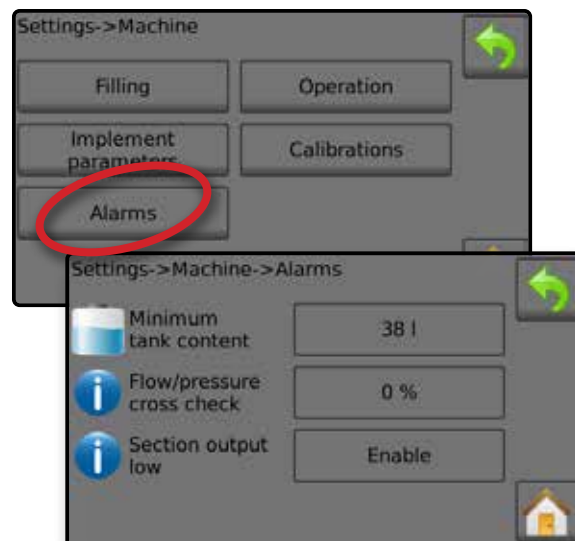
Rysunek 54: Lista aktywnych alarmów ostrzegawczych



Konfiguracja alarmów

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk USTAWIEN .
2. Naciśnij opcję **Urządzenie**.
3. Naciśnij opcję **Alarmy**.
4. Naciśnij wartość ustawienia, aby odpowiednio dostosować ustawienia:
 - ◀ Minimalna zawartość zbiornika
 - ◀ Kontrola krzyżowa przepływu/ciśnienia (alarm aktywny tylko wtedy, gdy zarówno czujnik przepływu, jak i czujnik ciśnienia cieczy są aktywne)
 - ◀ Słaby sygnał wyjściowy sekcji
5. Naciśnij strzałkę POWROTU , aby powrócić na ekran urządzenia.

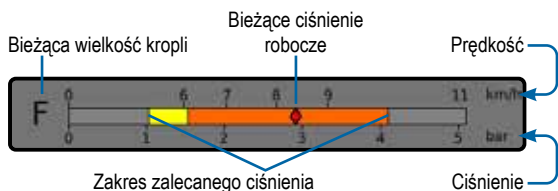
Rysunek 55: Alarmy



CIŚNIENIOMIERZ

Opcja ciśnieniomierza wyświetla aktualny zakres ciśnienia w porównaniu do zalecanego zakresu ciśnienia. Opcje czujnika ciśnienia umożliwiają wprowadzanie maksymalnego ciśnienia znamionowego producenta czujnika oraz ustawianie alarmu wysokiego i niskiego ciśnienia określanego przez użytkownika.

Rysunek 56: Przykład ciśnieniomierza



Zakres zalecanego ciśnienia

Wyświetla zakres zalecanego ciśnienia dla wybranej dyszy. Zakres ciśnienia będzie się zmieniać w zależności od wybranej dyszy, ustawionej docelowej dawki zastosowania (w tym procentowego wzrostu/spadku zwiększenia/stopnia) oraz prędkości roboczej.

WAŻNE! Zawsze stosuj się do zalecanego zakresu ciśnienia, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do powstania nierównego strumienia.

Bieżące ciśnienie robocze

Wyświetla bieżące ciśnienie robocze.

UWAGA: Ten zakres ciśnienia nie powinien przekraczać zalecanego zakresu ciśnienia.

WAŻNE! Należy zawsze stosować się do zalecanych wartości ciśnienia dla dyszy przy ustawianiu ciśnienia w dyszy.

Bieżąca wielkość kropli

Pojedyncza dysza może produkować krople o różnej wielkości przy różnym ciśnieniu. Kolory wyświetlane w zalecanym zakresie ciśnienia są bezpośrednio powiązane z bieżącymi wielkościami kropli. Wielkość kropli wyświetlana jest jako jedna (1) z ośmiu (8) kategorii klasyfikacji.

Tabela 1: Zestawienie wielkości kropli

Kategoria	Symbol	Kod koloru
Ekstremalnie drobne	XF	Fioletowy
Bardzo drobne	VF	Czerwony
Drobne	F	Pomarańczowy
Średnie	M	Żółty
Grube	C	Zielony
Bardzo grube	VC	Niebieski
Ekstremalnie grube	XC	Biały
Skrajnie grube	UC	Czarny

UWAGA: Na dzień publikacji klasyfikacja wielkości kropli jest zgodna z normą ISO 25358.

Klasyfikacje mogą ulegać zmianie.

UWAGI DOTYCZĄCE USTAWIEŃ UŻYTKOWNIKA

Ustawienia -> Parametry zadania

Opis	Ustawienia użytkownika
Docelowe dawki zastosowania	Nr 1
	Nr 2
	Nr 3

UWAGA: Przejdź do sekcji Ustawienia->Parametry zadania->Dawka zastosowania; lub Ustawienia->Urządzenie->Parametry urządzenia->Konfiguracja ustawienia dyszy.

Ustawienia-> Urządzenie-> Napełnianie

Opis	Ustawienia użytkownika
Rodzaj gęstości	
Współczynnik gęstości (nawóz)	

UWAGA: Przejdź do sekcji Obsługa->Napełnianie (1) i (2) (za pośrednictwem ikony zbiornika) lub Ustawienia->Urządzenie->Napełnianie (1) i (2).

Ustawienia-> Urządzenie-> Obsługa

Opis	Ustawienia użytkownika
Stopień dawki zastosowania	
Źródło prędkości	
Symulowana prędkość	
Minimalna prędkość	

UWAGA: Przejdź do sekcji Ustawienia->Urządzenie->Obsługa.

Ustawienia-> Urządzenie-> Parametry osprzętu

Konfiguracja sekcji

Opis	Ustawienia użytkownika
Liczba dysz w sekcji 1	
Liczba dysz w sekcji 2	
Liczba dysz w sekcji 3	
Liczba dysz w sekcji 4	
Liczba dysz w sekcji 5	
Liczba dysz w sekcji 6	
Liczba dysz w sekcji 7	
Liczba dysz w sekcji 8	
Liczba dysz w sekcji 9	
Liczba dysz w sekcji 10	
Liczba dysz w sekcji 11	
Liczba dysz w sekcji 12	
Liczba dysz w sekcji 13	

UWAGA: Przejdź do sekcji Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu-> Konfiguracja sekcji.

Liczba dostępnych sekcji zależy od modelu konsoli.

Ustawienia dysz

Ustawienia dyszy nr 1	Ustawienia użytkownika
Seria dyszy	
Pojemność dyszy	
Minimalne ciśnienie	
Maksymalne ciśnienie	
Przepływ odniesienia	
Ciśnienie odniesienia	

Ustawienia dyszy nr 2	Ustawienia użytkownika
Seria dyszy	
Pojemność dyszy	
Minimalne ciśnienie	
Maksymalne ciśnienie	
Przepływ odniesienia	
Ciśnienie odniesienia	

Ustawienia dyszy nr 3	Ustawienia użytkownika
Seria dyszy	
Pojemność dyszy	
Minimalne ciśnienie	
Maksymalne ciśnienie	
Przepływ odniesienia	
Ciśnienie odniesienia	

Ustawienia dyszy nr 4	Ustawienia użytkownika
Seria dyszy	
Pojemność dyszy	
Minimalne ciśnienie	
Maksymalne ciśnienie	
Przepływ odniesienia	
Ciśnienie odniesienia	

Ustawienia dyszy nr 5	Ustawienia użytkownika
Seria dyszy	
Pojemność dyszy	
Minimalne ciśnienie	
Maksymalne ciśnienie	
Przepływ odniesienia	
Ciśnienie odniesienia	

UWAGA: Przejdź do sekcji Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu->Konfiguracja ustawienia dyszy, aby uzyskać dostęp do konfiguracji ustawień dyszy.

Parametry regulacji

Opis	Ustawienia użytkownika
Kalibracja zaworu kierunkowego	
Dokładna kalibracja zaworu	
Rozstaw rozpylaczy	
Tryb regulacji	

UWAGA: Przejdź do sekcji Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu-> Parametry regulacji.

Ustawienia-> Urządzenie-> Kalibracje

Czujnik prędkości zabiegu

Opis	Ustawienia użytkownika
Liczba kalibracji	

UWAGA: Przejdź do sekcji Ustawienia->Urządzenie->Kalibracje->Czujnik prędkości osprzętu. Niektóre opcje mogą być niedostępne w zależności od ustawień czujnika OEM.

Czujnik przepływu

Opis	Ustawienia użytkownika
Liczba kalibracji	
Limit małego przepływu	
Limit wysokiego przepływu	

UWAGA: Przejdź do sekcji Ustawienia->Urządzenie->Kalibracje->Czujnik przepływu. Niektóre opcje mogą być niedostępne w zależności od ustawień czujnika OEM.

Opcja Czujnik ciśnienia cieczy->Maksymalne ciśnienie

Opis	Ustawienia użytkownika
Maksymalne ciśnienie	
Ciśnienie odniesienia	

UWAGA: Przejdź do sekcji Ustawienia->Urządzenie->Kalibracje->Czujnik ciśnienia cieczy->Maksymalne ciśnienie. Niektóre opcje mogą być niedostępne w zależności od ustawień czujnika OEM.

Czujnik przepływu napełniania

Opis	Ustawienia użytkownika
Liczba kalibracji	

UWAGA: Przejdź do sekcji Ustawienia->Urządzenie->Kalibracje->Czujnik przepływu napełniania. Niektóre opcje mogą być niedostępne w zależności od ustawień czujnika OEM.

Czujnik poziomu zbiornika

UWAGA: W przypadku kalibracji czujnika poziomu w zbiorniku nie można przeprowadzić ręcznej kalibracji.

Ustawienia-> Urządzenie-> Alarmy

Opis	Ustawienia użytkownika
Minimalna poj. zbiornika	
Kontrola krzyżowa przepływu/ ciśnienia	
Słaby sygnał wyjściowy sekcji	

UWAGA: Przejdź do sekcji Ustawienia-> Urządzenie-> Alarmy.

KONFIGURACJE ALARMÓW

Kod	Komunikat/stan	Możliwe rozwiązanie	Ścieżka w konsoli
1	Brak impulsów przepływu	Z poziomu menu testowego sprawdź czujnik przepływu. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z przepływem.	Ustawienia->Diagnostyka->Testowe sygnały wejściowe (1)-> Czujnik przepływu
2	Niskie ciśnienie cieczy	Z poziomu menu testowego sprawdź czujnik przepływu. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z przepływem.	Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu->Konfiguracja ustawienia dyszy (2) lub Ustawienia->Urządzenie->Kalibracje lub Ustawienia->Diagnostyka->Testowe sygnały wejściowe (2)->Czujnik ciśnienia cieczy
4	Błąd kalibracji	Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z osprzętem lub procesem rejestrującym błąd kalibracji.	Ustawienia->Urządzenie->Kalibracje - sprawdź czujniki
5	Gęstość inna od gęstości wody (1 kg/l lub 8,34 lb/gal)	Jako zawartość zbiornika wybierz wodę lub zmierz numer gęstości nawozu. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z zawartością.	Obsługa->Napełnianie (1) lub Ustawienia->Urządzenie-> Napełnianie (1)
6	Ponizaj min. prędkości	Przyspiesz. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z prędkością.	Ustawienia->Urządzenie-> Obsługa lub Ustawienia->Urządzenie-> Kalibracje->Czujnik prędkości osprzętu
7	W oparciu o ciśn.	Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z osprzętem lub procesem rejestrującym błąd ciśnienia.	Ustawienia->Diagnostyka->Testowe sygnały wejściowe lub Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu->Konfiguracja ustawienia dyszy (2)
8	Mały przepływ	Przyspiesz. Sprawdź lub wyczyść dysze. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z przepływem.	Ustawienia->Diagnostyka->Testowe sygnały wejściowe lub Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu->Konfiguracja ustawienia dyszy (2)
9	Zbiornik prawie pusty	Napełnij zbiornik. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z zawartością.	Obsługa->Zbiornik->Napełnianie (1) lub Ustawienia->Obsługa->Napełnianie (1) i (2) lub Ustawienia->Urządzenie-> Alarmy-> Minimalna zawartość zbiornika
10	Zadana dawka niemożliwa do osiągnięcia	Wybierz nową dawkę docelową. Zastosuj większe dysze. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z dawkami.	Obsługa->Docelowe dawki lub Ustawienia->Parametry zadania
11	Bieżąca dawka za wysoka	Wybierz mniejszą dawkę docelową. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z dawkami.	Obsługa->Docelowe dawki lub Ustawienia->Parametry zadania
12	Minimalne ciśnienie regulacji	Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z ciśnieniem.	Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu->Parametry regulacji
13	Maksymalne ciśnienie regulacji	Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z ciśnieniem.	Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu->Parametry regulacji
14	Ciśnienie za niskie	Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z ciśnieniem.	Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu->Ustawienia dysz (2)
15	Ciśnienie za wysokie	Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z ciśnieniem.	Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu->Konfiguracja ustawienia dyszy (2)
16	Podgląd ciśn./przepływ	Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z przepływem.	Ustawienia->Diagnostyka->Testowe sygnały wejściowe lub Ustawienia->Urządzenie->Kalibracje
19	Ciśn. cieczy za niskie	Z poziomu menu testowego sprawdź czujnik przepływu. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z ciśnieniem.	Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu->Konfiguracja ustawienia dyszy (2) lub Ustawienia->Urządzenie->Kalibracje lub Ustawienia->Diagnostyka->Testowe sygnały wejściowe (2)->Czujnik ciśnienia cieczy
20	Ciśn. cieczy za wysokie	Z poziomu menu testowego sprawdź czujnik przepływu. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z ciśnieniem.	Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu->Konfiguracja ustawienia dyszy (2) lub Ustawienia->Urządzenie->Kalibracje
21	Brak sygnału prędkości	Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z prędkością.	Ustawienia->Urządzenie->Kalibracje->Czujnik prędkości osprzętu
31	Praca nie jest możliwa		
34	Błąd zapisywania	W przypadku zapisu poprzez port USB włóż lub zresetuj napęd USB.	
36	Brak prędkości CAN	Sprawdź źródło GNSS pod względem zasilania/odbioru sygnału satelitarnego. W przypadku źródła GNSS zmień źródło prędkości. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z prędkością.	Ustawienia->Urządzenie->Obsługa->Źródło prędkości
45	Funkcja BoomPilot nie odpowiada	Sprawdź zasilanie funkcji BoomPilot. Przetestuj funkcję BoomPilot z poziomu menu testowego.	Ustawienia->Diagnostyka->Test funkcji BoomPilot
46	Funkcja BoomPilot w trybie ręcznym	Bieżący tryb obsługi jest inny, niż standardowy tryb obsługi. Jeżeli jest to niepożądane, zmień tryb na automatyczny z poziomu menu testowego.	Ustawienia->Diagnostyka->Test funkcji BoomPilot
47	Nie wszystkie sekcje są włączone	Bieżący tryb obsługi jest inny, niż standardowy tryb obsługi. Jeżeli jest to niepożądane, sprawdź, czy wszystkie przełączniki sekcji są przesunięte w górę (Wł.). Sprawdź sekcje z poziomu menu testowego. Skonfiguruj sekcje. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z zasilaniem.	Ustawienia->Diagnostyka->Testowe sygnały wyjściowe (2) lub Ustawienia-> Diagnostyka->Testowe sygnały wyjściowe (3)->Przełączniki sekcji lub Ustawienia->Urządzenie->Parametry osprzętu->Konfiguracja sekcji

Automatyczne sterowanie opryskiwaczem Radion 8140

Kod	Komunikat/stan	Możliwe rozwiązanie	Ścieżka w konsoli
49	Błąd sygnału wyjściowego sekcji	Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z sekcjami.	Ustawienia->Diagnostyka->Testowe sygnały wyjściowe (2)
50	Błąd sygnału wyjściowego przełącznika głównego	Sprawdź, czy przełącznik główny jest przesunięty w górę (Wł.). Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z przełącznikiem głównym.	Ustawienia->Diagnostyka->Testowe sygnały wejściowe (3)->Przełącznik główny
51	Błąd sygnału wyjściowego zaworu napelniania	Sprawdź zawór napelniania z poziomu menu testowego. Sprawdź komponenty oraz etapy programowania związane z zaworem napelniania.	Ustawienia->Diagnostyka->Testowe sygnały wyjściowe (2)->Zawór napelniania
52	Niskie napięcie zasilania	Sprawdź napięcie zasilania z poziomu ekranu diagnostyki.	Ustawienia->Diagnostyka->Napięcie zasilania

DANE URZĄDZENIA

Wymiary	Radion 8140, 5 sekcji	228,6 x 158,0 x 61,6 mm
	Radion 8140, 7 sekcji	228,6 x 158,0 x 61,6 mm
	Radion 8140, 9 sekcji	254,0 x 158,0 x 61,6 mm
Masa	Radion 8140, 5 sekcji	1,3 kg
	Radion 8140, 7 sekcji	1,3 kg
	Radion 8140, 9 sekcji	1,9 kg
Złącza	Zasilanie/CAN	8 styków Conxall
	Prędkość/stan	8 styków Conxall
	Główny	28 styków
	Szeregowy	9 styków
Dane środowiskowe	Przechowywanie	Od -10 do +70°C
	Praca	Od 0 do +50°C
	Wilgotność	90% bez kondensacji
Wyświetlacz	Radion 8140	Rozdzielczość 320 x 240, 4,3"
Wejście/wyjście		USB 2.0
Zasilanie		< 9 W przy 12 V DC

RADION 8140

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

1. WŁĄCZANIE ZASILANIA

2. EKRAN OBSŁUGI

3. PRZEJŚCIE DO EKRANU GŁÓWNEGO

1) KONFIGURACJA LOKALNYCH USTAWIŃ REGIONALNYCH

2) KONFIGURACJA PARAMETRÓW ZADANIA

3) KONFIGURACJA URZĄDZENIA

- 1) Zadania
- 2) Parametry zabiegu
- 3) Kalibracje

4. ROZPOCZĘCIE NOWEGO ZADANIA LUB KONTYNUOWANIE ZADANIA



www.teejet.com

A Subsidiary of  Spraying Systems Co.®

98-01467-PL-A4 R5 Polish / Polski
© TeeJet Technologies 2020

Prawa autorskie

© 2020 TeeJet Technologies. Wszystkie prawa zastrzeżone. Żadna część tego dokumentu lub opisanego tu oprogramowania nie może być powielana, kopiowana, tłumaczona lub skracana w jakikolwiek sposób, jakimikolwiek środkami, elektronicznymi lub mechanicznymi, bez uprzedniej pisemnej zgody firmy TeeJet Technologies.

Znaki handlowe

O ile nie określono inaczej, wszystkie nazwy marek i produktów są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi odpowiednich firm lub organizacji.

Ograniczenie odpowiedzialności

TEEJET TECHNOLOGIES OFERUJE TEN PRODUKT „TAKI JAKI JEST” BEZ ŻADNEJ GWARANCJI, WYRAŻNEJ ANI DOROZUMIANEJ. FIRMA TEEJET TECHNOLOGIES NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRAWA AUTORSKIE I PATENTOWE. W ŻADNYM WYPADKU FIRMA TEEJET TECHNOLOGIES NIE MOŻE BYĆ POCIĄGNIĘTA DO ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK STRATY BIZNESOWE, UTRATĘ DOCHODÓW, UTRATĘ MOŻLIWOŚCI CZY DANYCH, PRZERWĘ W DZIAŁALNOŚCI LUB ZA NIEBEZPOŚREDNIE, CELOWE, PRZYPADKOWE CZY POŚREDNIE STRATY DOWOLNEGO RODZAJU, NAWET JEŚLI TEEJET TECHNOLOGIES UPREDZONO O TAKICH STRATACH SPOWODOWANYCH OPROGRAMOWANIEM TEEJET TECHNOLOGIES.