



 **schmidt**
a brand of aebi schmidt

S 3000

Wytwornica solanki



S 3000 to łatwa w obsłudze maszyna typu „plug and play” do wytwarzania solanki i idealne uzupełnienie do pojazdów do zimowego utrzymania dróg przez służby drogowe, komunalne i gminne. Dzięki lepszej przyczepności i przyspieszonemu procesowi topnienia posypywanie solą zwilżoną zapewnia większe bezpieczeństwo w ruchu drogowym. Mniejsze zużycie soli oraz związany z tym efekt oszczędności pozwalają również obniżyć koszty. Ponadto niższe dawki soli i precyzyjne profile rozrzutu gwarantują mniejsze zanieczyszczenie środowiska.

Najważniejsze w skrócie

- **Wydajne zastosowanie** w ramach zimowego utrzymania dróg
- Koncepcja „Plug & Play”
- **Ograniczenie zanieczyszczenia środowiska**
- Duże **bezpieczeństwo eksploatacji i łatwa obsługa**
- **W pełni automatyczna** jednostka sterowania (opcja)

Zalety dla klienta

- **Kompaktowa masa:** wytwornica solanki S 3000 zajmuje mało miejsca, dzięki czemu jej przechowywanie nie stanowi problemu nawet poza sezonem
- **Łatwość transportu:** wytwornicę solanki można w łatwy sposób przewozić za pomocą wózka widłowego lub wózka podnośnego
- **Bezpieczeństwo:** najważniejsze podzespoły są zabezpieczone przed zamarznięciem

Właściwości użytkowe

Konstrukcja

Wytwornica solanki S 3000 opracowana została jako rozwiązanie typu „plug and play” i jest zaprojektowana w taki sposób, że można ją rozbudować o dodatkowe moduły, jak np. w pełni automatyczna jednostka sterowania lub zbiornik zapasowy o pojemności 5 000 l. Kompaktowa wytwornica S 3000 zapewnia wytwarzanie w sposób ciągły ok. 2 000 l roztworu nienasyconego (20-22%) na godzinę. W przypadku soli gruboziarnistej możliwe jest opcjonalnie także wytwarzanie do 3 000 l na godzinę. Wytwornica solanki wyposażona jest w funkcję przełączania i punkt przyłączeniowy dla zewnętrznej pompy źródłowej i pompy napełniania. Zgromadzony brud usuwany jest skutecznie poprzez dwa dolne zawory. Izolowaną komorę do rozpuszczania można napełniać za pomocą ładowarki kołowej. Szafa sterownicza, pompy, przewody węzowe i dopływ wody są zabezpieczone przed zamarznięciem. Stanowi to gwarancję gotowości eksploatacyjnej wytwornicy solanki S 3000 w sezonie roboczym.



Przygotowanie roztworu soli

Sól zwilżona nadaje się do stosowania w niemal każdych zimowych warunkach pogodowych do temperatury -10 °C. Czynnikiem decydującym jest jednak solanka, która jest potrzebna do posypywania solą zwilżoną. Zbyt niskie stężenie może prowadzić do zamarzania, podczas gdy zbyt wysokie (roztwór nasycony) może prowadzić do krystalizacji i nieprawidłowego działania urządzenia.

Wytwornica solanki S 3000 to tzw. wytwornica typu „Up-Flow”. Oznacza to, że proces rozpuszczania soli rozpoczyna się pod warstwami soli. Roztwór nasycony przepływa do góry. Następnie solanka zostaje rozcieńczona do stężenia wynoszącego 20%.

Wytwarzanie roztworu nienasyconego niesie ze sobą dwie bardzo ważne zalety:

Bezawaryjne działanie: brak procesu krystalizacji. Stanowi to gwarancję bezawaryjnego działania posypywarki oraz wytwornicy solanki.

Brak wymogu cyrkulacji: zastosowanie roztworu nienasyconego pozwala całkowicie zrezygnować z wymogu regularnego przetwarzania roztworu. W takim stężeniu powstanie osadów nie jest możliwe.

Opcje

„Automat” - w pełni automatyczna jednostka sterowania z:

- Wyświetlaczem raportów o stężeniu i statusie czujników
- Regulacją stężenia w zakresie od 17 do 22% (opcja: 10 do 22%)
- Pomiar stężenia za pomocą czujnika bezobsługowego
- Zabezpieczenie przeciwprzelewowe
- Sygnalizacja „Brak soli”, dodatkowo z kontrolką ostrzegawczą

Inne opcje obejmują:

- Sygnalizacja „Usuń brud”, dodatkowo z kontrolką ostrzegawczą
- Zbiornik zapasowy z poliestru o pojemności 5 000 l, wraz z zestawem przyłączeniowym, przełącznikiem maks. napełnienia i zestawem do napełniania posypywarki
- Miernik stężenia
- Plandeka
- Dach składany
- Rama nasadzana 3,5 m³
- Wanna spodnia na brud, na kółkach



Wskazówka

Należy zawsze przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących przyłączy, atestów, eksploatacji, podłoża (kanałów) i składowania.

Produkt powiązany

P 2000

Wytwornica solanki



Stratos 4.0 - 12.0 m³

Posypywarka



Syntos

Posypywarka



Dane techniczne

Zbiornik

| | |
|------------------------------------|---|
| Wydajność | 2 000 l/h / Zaopatrzenie w wodę min. 2 500 l/h przy 2,5 bar / 3 000 l/h / Zaopatrzenie w wodę min. 3.500 l/h przy 4,0 bar |
| Roztwór soli - stałe stężenie | 20 - 22 % |
| Roztwór soli - regulowane stężenie | 17 - 22 % |

Instalacja elektryczna

| | |
|-----------------------|-------|
| Zasilanie elektryczne | 400 V |
|-----------------------|-------|

Wymiary

| | |
|-----------|----------|
| Długość | 2 900 mm |
| Szerokość | 1 450 mm |
| Wysokość | 2 000 mm |



© Aebi Schmidt Group
www.aebi-schmidt.com

Aebi Schmidt Holding AG
CH-8050 Zurich, Szwajcaria

Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane techniczne mogą ulec zmianie.
Ilustracje niewiążące. Pomyłki i zmiany zastrzeżone.

Document created on 11 LUT 2024

