

Användermanual

För

Vätskespridare modell 7.1 - 7.2 - 7.3 – 7.3 turf -7.4 -7.5

från serienummer 101



Saltnex

Saltnex ApS - Nyholmsvej 7, DK 8930 Randers NØ - CVR: 37629782 - Tlf: +4521267639
Mail: hc@saltnex.dk - lene@saltnex.dk - www.saltnex.dk



Förord:

Den här användarmanualen innehåller viktig information om säkerhet, användning och underhåll. Vid korrekt användning och regelmässigt underhåll kan maskinen fungera tillfredsställande i många år.

Läs igenom den här användarmanualen innan du börjar använda maskinen. Manualen ska förvaras i närheten av maskinen så att den alltid finns tillgänglig. Maskinen får endast användas av personer som har nödvändig kunskap kring användningen av denna maskintyp.

Informationen i denna användarmanual baseras på de uppgifter som var aktuella vid utgivningstillfället.

Produktbeskrivning:

Ramen är tillverkad i böjt stål, och på särskilt utsatta punkter ingår förstärkt stål. Ytbehandlingen är av C4-kvalitet.

Tanken rymmer 350 liter, och är tillverkad i kraftig och solid polyetylen, designad med rumsuppdelning/vågbrytare så att vätskan rör sig minst möjligt under körning.

Pumpen är av membrantyp och därmed säkras att vätska inte når pumpens vitala delar. Den är även utrustad med sugmembran och tryckutjämnare samt säkerhetsventil mot överbelastning.

Ventilsystemet med flödesmättningsreglering och sektionsventiler är av kemikalieresistent konstmaterial, liksom fästen och slangar.

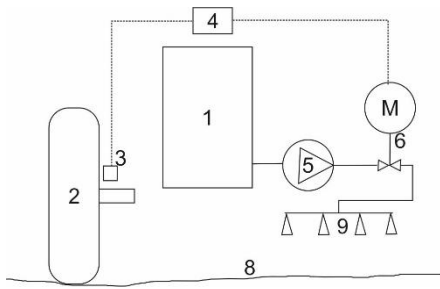
Spridarbommen är tillverkad i rostfritt stål och bommen är konstruerad så att den ger skydd för rör och munstycken.

Munstycken och rör är framställda av plastmaterial.

Trailern är eller är inte utrustad med bromsar och godkänd belyningsutrustning.

Turf-modellen för konstgräsbanor har golfdäck och 5 m bred spridarbom.

Princip:



Saltnex-spridaren är en apparat för spridning av saltlösning på vägar, stigar och konstgräsbanor, samt för rengöring av dessa. Den dras eller skjuts av en traktor och består av en tank (1) för lösningen, där en pump (5) kan mata lösningen till en spridarbom (9) via en motorventil (6) med en mikrodator (4) och en mätpets (3), som mäter hastigheten på fordonets hjul (2), därefter kan körhastigheten begränsas och i samband med detta kan ventilen (6) ställas in till önskat värde beroende på storleken på den utspridda mängden per kvadratmeter underlag (8).

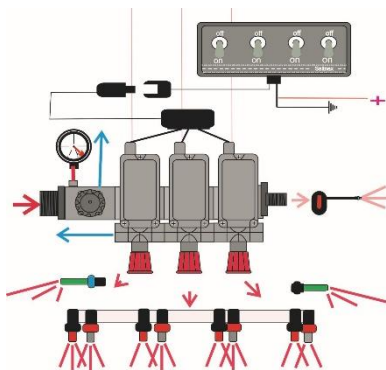
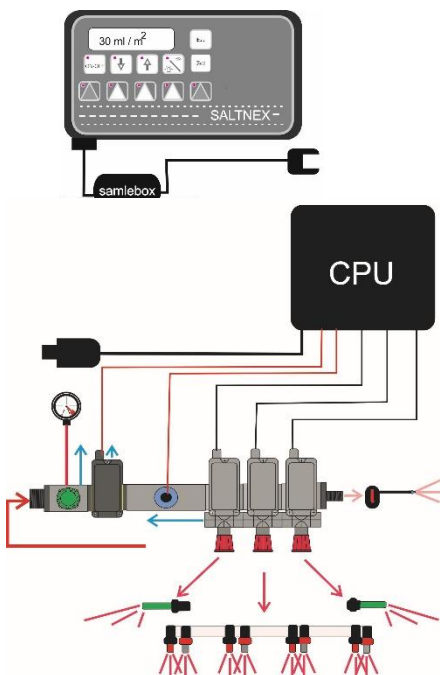
Produktbeskrivning:

Mikrodatorn är monterad på spridaren i ett maskinhus i ett slutet plastkabinett, vars mjukvara styr motor och sektionsventiler, och tillser att den uppgivna mängden per kvadratmeter sprids beroende på körhastighet.

Kontroll-/informationspanelen monteras i traktorns förarhytt, varifrån den ställs in till önskad mängd samt spridningsbredd.

Systemet startas med ett tryck på on/off-knappen, och med pilknapparna anges önskad mängd med steg på 5 ml per tryck upp eller ned. Med spridarknapparna väljs spridarbom eller sidomunstycken.

På displayen väljs mellan visning av spridningsmängd eller körhastighet. ÄR STANDARD PÅ 7.3 TURF



Spridaren kan också levereras med manuell betjäning, då regleringsventilen på maskinen ställs in på önskad mängd. Fjärrstyrningen i förarhytten är uteslutande en on-/off-funktion. Maskinen regleras inte efter hastighet. LEVERERAS ENDAST PÅ DE SMÅ 7.1- och 7.2-modellerna



Användarbeskrivning:

Filtret som sitter monterat mellan tank och pump för att fånga upp eventuella orenheter, SKA RENSAS DAGLIGEN. Vrid den gula låshanen till vänster för avmontering. Då stoppas vätskan från tanken. Därefter skruvas locket av och filtret tas ut för rengöring.



Påfyllningskoppling med hane, slang från extern tank/pump monteras, därefter öppnas hanen för påfyllning. KOM IHÅG ATT LÅSA HANEN FÖRE AVTAGNING AV SLANGEN.



Koppling till blombevattningssystem/extern pumpning av vätska. VAR UPPMÄRKSAM PÅ ATT MASKINEN SKA VARA AVSTÄNGD VID AVTAGNING AV SLUTSKYDDET, TRYCKET ÄR PÅ 3 BAR VID IGÅNGSATT MASKIN.



Manometer som används för justering av vätskemängd, på maskiner monterade med manuell styrning.

1 bar = 3 l./min.

2 bar = 7 l./min.

3 bar = 8 l./min.

4 bar = 9 l./min.

5 bar = 10 l./min.

Maskiner med CPU/daturstyrning använder endast manometern för kontroll av tryck i maskinens system.



Använderbeskrivning:

Pump utrustad med sugmembran och lufttank för jämnt vätsketryck. Som säkerhet mot överbelastning är pumpen utrustad med en säkerhetsventil på 20 bar.

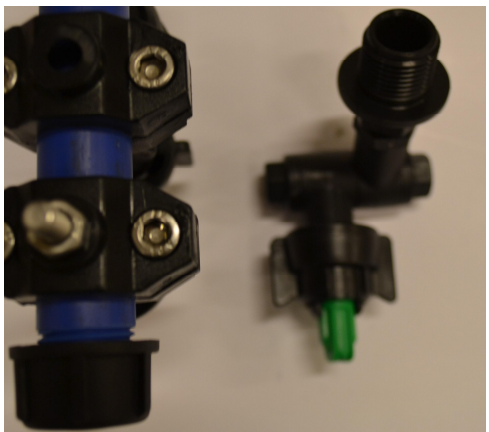
På pumpens baksida finns ett oljeflas monterat.
OLJAN SKA ALLTID STÅ MITT I GLASET.

(Se separat manual för pump)



Maskinen är utrustad med en huvudbom på 1 m där 8 st munstycken är monterade. De första 4 startar spridningen så fort maskinen aktiveras. De sista 4 följer efter så snart arbetstrycket passerar ½ bar, munstyckena kan avmonteras utan användning av verktyg genom att vrida munstyckshållarna. Munstyckena är kalibrerade med ventilsystemet.

Modell 7.3 Turf är monterad med 4 st munstycken i huvudbommen och 7 st i respektive sidobom, munstyckstypen är intervall som standard.



Sidomunstyckena är som standard kalibrerade till en meter. EJ 7.3 Turf

Det går att välja munstycken med annan arbetsbredd.
DET KRÄVER DOCK EN NY KALIBRERING AV VENTILSYSTEMET AV EN SERVICETEKNIKER.



Säkerhetsföreskrifter:

Var vid montering av trailermodellen uppmärksam på att stödhjulet är höjt, parkeringsbromsen lossad och att det är en monterat delad ring i draget samt oljeslangen och att belysningen är korrekt monterad.

Vid avmontering, börja med att aktivera handbromsen.

För modell 7.3 turf. Tänk på balanspunkten vid avhängning från traktor då dragtrycket endast är ett par kilo.



Vid lyfthängda modeller, var uppmärksam på att sprint och splitter är monterade korrekt och se till att traktorn står still.



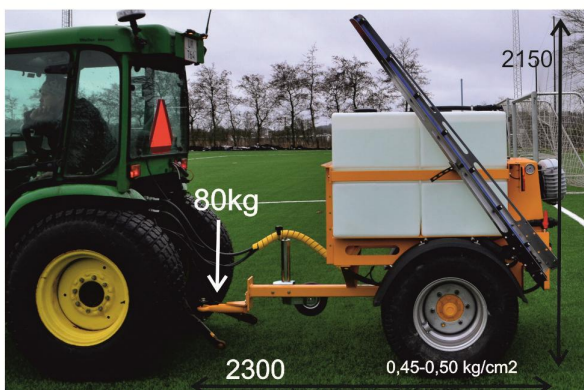
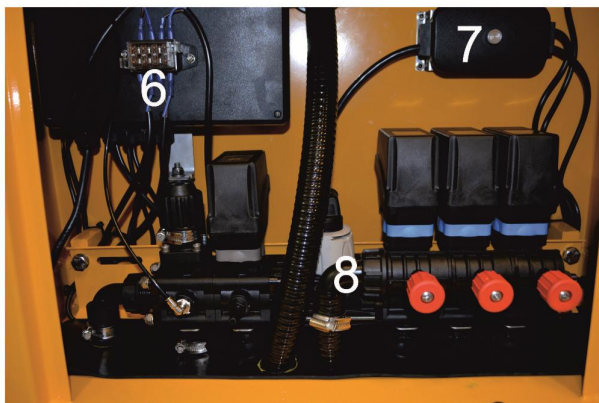
Var uppmärksam på och se till att traktorn vid montering är avstängd, då hydrauliken arbetar med omkring 200 bar när den är aktiverad.



För maskiner som är monterade med PTO-axel ska traktorn vara avstängd vid montering. Kæde för skydd av rör ska monteras.

INGEN FÅR BEFINNA SIG MELLAN TRAKTOR OCH MASKIN NÄR PTO-AXELN ÄR AKTIVERAD.

För Saltnex model 7.3 Turf



- 1 & 5 upp/ned av sidobom
- 2 & 4 tänd och släck för sidobom
- 3 tänd och släck för mittbom

Sidobomhållare

Se till att bommarna sitter korrekt vid transportkörning

- 6) Säkringar för aktuatorer (lyft av sidbom)

inträffar ett hinder vid lyft kommer säkringen att utlösas.

- 7) Samlingsbox för belysning.

- 8) Elektronik (endast för servicepersonal)

Höjd: 2150 mm

Längd: 2300 mm

Bredd: 1500 mm

Vikt: 380 kg totalt 1160 kg

Totalt kultryck: 80 kg

Marktryck vid full vikt:

1 – (vatten) 0,45 kg/cm².

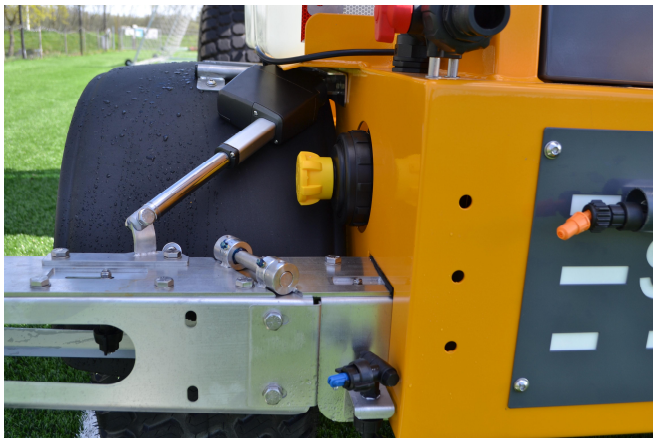
1.15 (saltlösning) 0,50 kg/cm²

Tankrymd 680 l

För Saltnex model 7.3 Turf



Modell 7.3 Turf är som standard utrustad med 5 m bom fördelat på 2m V x 1m x 2m H monterad med 18 intervallmunstycken. Lyft av bom kan göras under drift via fjärrstyrning..



Linak-aktuatorerna styrs via fjärrstyrning

Som tillval kan ett större sidomunstycke monteras. Vid passering av mål, höj bommen och aktivera sidomunstycket med fjärrkontrollen

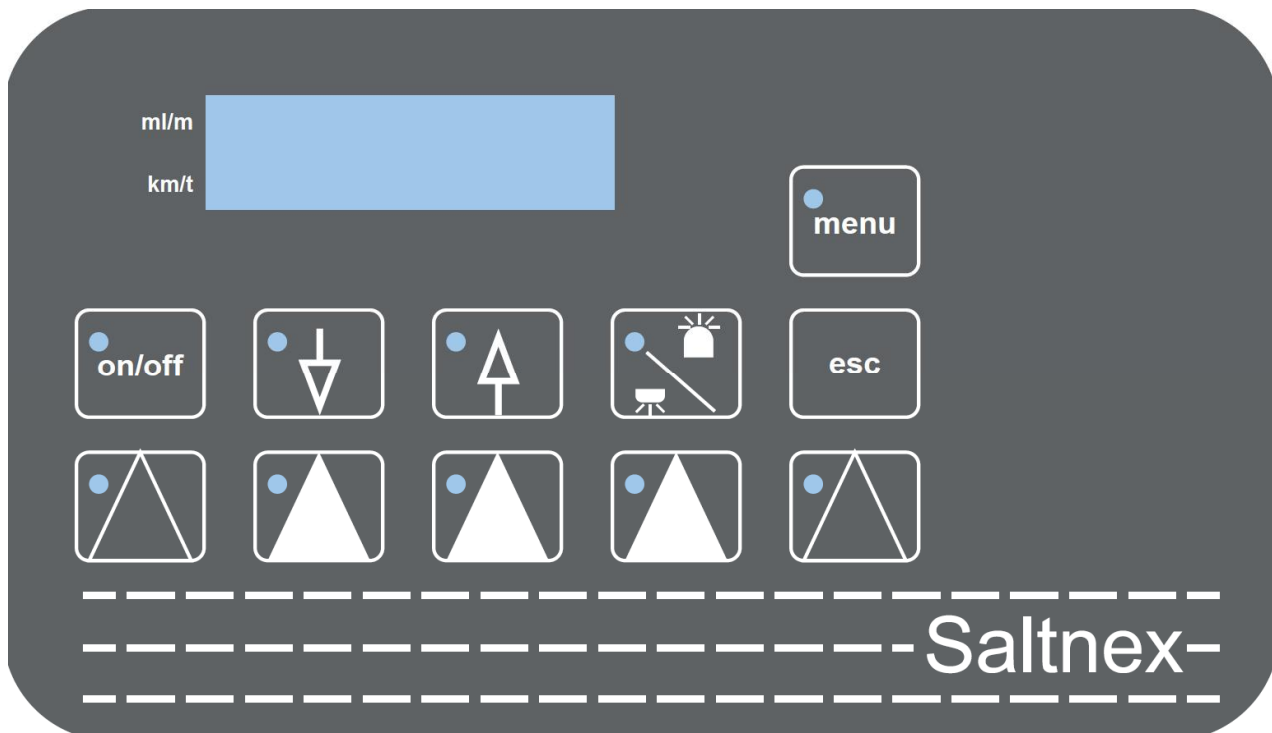


Munstyckena kan av-/påmonteras utan verktyg.

Maskinen är monterad med golfbanedäck.

Däcktryck max 10 PSI

Använderhandledning för fjärrkontrollen:



Beskrivning av reglage

En lysdiod för varje enskild funktionsknapp lyser när funktionen anknuten till knappen är aktiverad.



Startar och stoppar for spridningen.



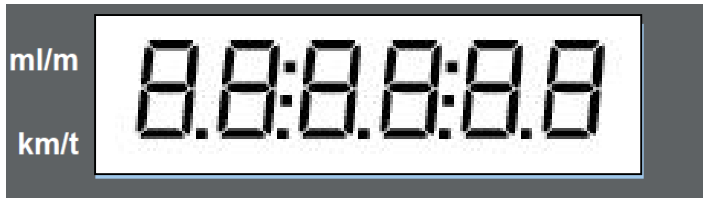
NED och UPP används för att bläddra mellan olika visningar. Även för ändring av värden.



Tänd/släck arbetsbelysning/blink

Beskrivning av display

Displayen har bakgrundsbelysning som släcks automatiskt om inget knapptryck registrerats på monitorn eller någon elektrisk signal från arbetsdatoren kommit efter 10 minuter.



Figur 1 : Display med alla segment "tända". DISPLAYEN LYSER ENDAST NÄR MASKINEN ÄR INKOPPLAD.

Symboler placerade på vänster sida av displayen anger typen av information som visas.

Visning av dosering (ml/m²)



Visning av aktuell hastighet (km/h)

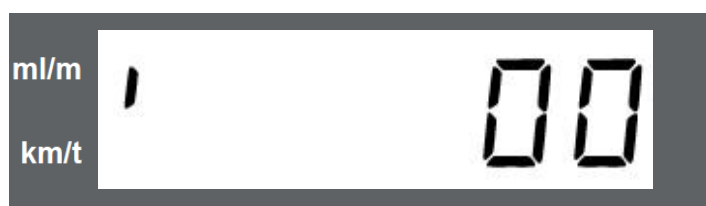


Användarhandledning

När strömmen kopplas in startar kontrollen och displayen visar produkt-id och senaste mjukvaruversion.

När displayen skiftar till visning av dosering är kontrollen

Dosering





Display som visar dosering



Spridningen startas genom ett tryck på , och displayen visar det aktuella (uppmätta) doseringsvärdet.



Den önskade doseringen ändras med knapparna  resp. . För varje tryck ändras doseringen +/- 5ml/m². Önskad dosering visas i 3 sekunder varje gång en av pilknapparna trycks in, innan displayen automatiskt återgår till visning av aktuell dosering eller aktuell hastighet.




Aktivering av sektionsventiler, RÖD DIOD LYSER NÄR EN SEKTION ÄR AKTIVERAD

Visning av aktuell hastighet



Display som visar aktuell hastighet



När displayen visar det aktuella doseringsvärdet, kan ändring till visning av aktuell



hastighet göras genom ett tryck på .


Ett nytt tryck på  ändrar displayen tillbaka till visning av dosering

Spridartest

Spridartest (eller manuell dosering) kan göras när maskinen står stilla (inga hjul rör

sig) och aktiveras genom att knapparna  och  trycks in samtidigt 2 sekunder.


När spridartestet är aktiveret lyser dioderna på knapparna  och 

Spridartestet avslutas att trycka på .

Inställningar

Åtkomst till inställningar av maskinen görs genom atthålla in knapparna



och  samtidigt i 2 sekunder, och displayen för inmatning av kod visas:



En kod ska anges oavsett vad som ska ställas in:

Kod 1: Ifyllning av hjulkonstant.



och används för att välja kodnummer, och knappen aktiverar menyn.



används för att ångra en inmatning och för att stänga en inställningsmeny.

Kod 1: fyllning av hjulkonstant

Ifyllning av hjulkonstant kan göras manuellt



Exempel: hjulkonstant = 50.00

Vid montering med magnet och hjulsensor

Exempel på hjulomkrets: 250 cm och det monteras 6 st magneter $250: 6 = 41,66$

Vid montering med optokopplare: 8000 pulser från fordonets hastighetsmätare per km/t 1 km = 100 000 cm. $100\ 000\text{ cm}: 8000 = 12,50\text{ cm}$ Värdet är 12,50

Model- Modell:	Serienummer-Serial-Seriell:
Vægt-Weight-Gewicht :	Totalvægt-Totalvægt-Gesamtgewicht :
PTO: 540 l/min	EI-Power-energie: 12V
	Hydraulik-Hydrauliss 20-30 l/min. 200bar

Saltnex ApS Nyholmsvej 7 8930 Randers NØ.
Denmark. tlf: +45 27108814, www. saltnex.dk

Modell & typbeteckning:

Modell: modell och typ

Serienummer: löpande efterföljt av produktionsår.

Vikt. Nettovikt på maskinen.

Totalvikt: vikt uträknad med saltlösning

PTO: Är maskinen monterad med PTO-axel är varvtalet 540 / min.

Det elektriska systemet på maskinen baseras på 12V.

Hydrauliken på maskinerna kräver mellan 20 och 30 L/min, vid 200 bar.

Maskinen är CE-märkt.

Serienumret är även instansat i maskinstålet. Placerat vid sidan av skylten.

Upphovsrätt:

Saltnes Aps DK 8930 Randers har upphovsrätten till denna tekniska dokumentation.

Teknisk dokumentation består av:
Användarmanual

Reservedelsbok.

Garanti och ansvar:

De allmänna sälj- och leveransvillkoren gäller. Garanti- och ersättningsansvar gäller inte vid person- och egendomsskador, om skadorna beror på: obehörigt montage eller användning, användning av spridare med defekta säkerhetsanordningar, brist på underhåll, ej följt manualen samt obehörigt genomförda reparationer.

EU-överensstämmelsedeklaration

Tillverkare: Saltnex.

Adress: Nyholmsvej 7

8930 Randers NØ

Denmark.

Deklarerar härmed att:

Tillverkarens namn: Saltnex

Modell: vätskespridare för halkbekämpning

Typ: modell 7.1 - 7.2 - 7.3 – 7.3 Turf- 7.4- 7.5

Årsmodell: från 2016

Är i överensstämmelse med maskindirektivets bestämmelser 2006/42/EF och 99/37/EF med national lagstiftning som omsätter dessa direktiv.

Är i överensstämmelse med lågspänningsdirektivet 2014/30/EU

Genomförs ändringar på maskinen som inte godkänts av oss, bortfaller denna deklARATION.

Randers 1 september 2016

Hans Curt Nexgaard

Projektledare.