

MS Schippers

One-stop-shop for livestock farmers

MS AutoHoofClean Pump unit, digital



NL Gebruikershandleiding.....	3
EN Manual.....	57

© Copyright 2025

No part of this publication may be reproduced and/or published by means of print, photocopy, microfilm, audio tape, electronically or by any other means without the prior written permission of Schippers Europe b.v.

NL Gebruikershandleiding

Inhoud

1. Snelle start instellen, melkstal	5
2. Snelle start instellen, melkrobot	6
3. Algemene informatie	7
3.1 Aansprakelijkheid & voorwaarden	7
3.2 Algemene veiligheidsinstructies	7
4. Introductie van de AutoHoofClean-pomp (AHC-pomp)	9
4.1 Onderdelen AutoHoofClean-pomp	10
5. Correcte opstelling van de AUTOHOOFCLEAN-pomp, slangen en productverpakkingen	11
6. Ingebruikname en gebruik	13
6.1 Montage van de AutoHoofClean-pomp	13
6.2 Montage van de filterbehuizing	15
6.3 Aansluiten van de watertoevoer op de AutoHoofClean-pomp	16
6.4 Installeren van de aanzuigslangen	17
6.5 Installatie van de leegstandmelder en slangpilaar	20
6.6 Aansluiten van de matten op de AutoHoofClean-pomp	23
6.7 Plaatsen van de antenne op de MS AutoHoofClean-pomp	24
6.8 Monteren antenne	26
6.9 Aansluiten voeding	27
7. Display en systeeminstellingen	28
7.1 Taal en tijd instellen	30
8. Opstarten en testen	31
8.1 Staltype selecteren	33
8.2 Instellingen voor melkrobot	34
8.3 Problematiek instellen – melkrobot	35
8.4 Passages instellen	36
8.5 Other product instellen	37
9. Instellingen voor melkstal	38
9.1 Melken starten – functie instellen	39
9.2 Automatisch melken starten	40
9.3 Handmatig melken starten	40
9.4 Instellen van de Klauwproblematiek	41
9.5 Passages instellen	42
9.6 Other product instellen	43

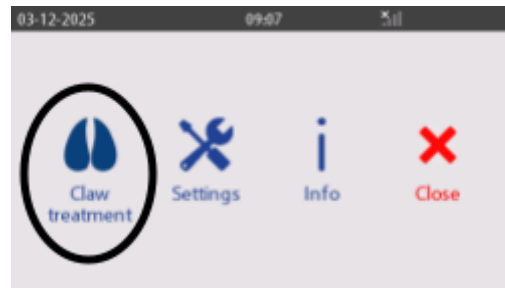
10. Betekenissen iconen op scherm	44
11. AutoHoofClean-pomp koppelen via de HyCare app	45
12. MS HoofClean Care & ander product leegmelding	46
13. Data uitlezen via USB-poort	47
14. Scherm installateur	48
14.1 Taal/Tijd instellen	48
14.2 Tellerscherm	49
14.3 Alarm level	50
15. Instellingen in het configuratiescherm (alleen van toepassing bij melkstallen)	51
16. Technische gegevens bekijken via het menu "Info"	52
17. Onderhoud van de Autohoofclean-pomp.	53
18. Vervangen van het waterfilter (hardware)	54
18.1 Vervangen van het waterfilter (programma)	55
Voltooing van de installatie	55

1. Snelle start instellen, melkstal

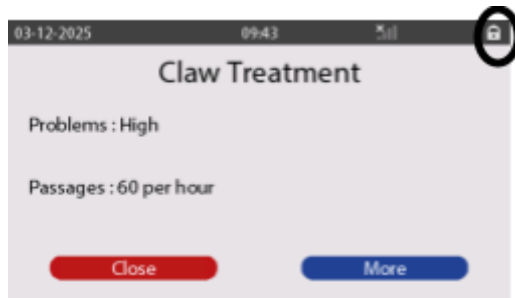
1. Selecteer tandwiel



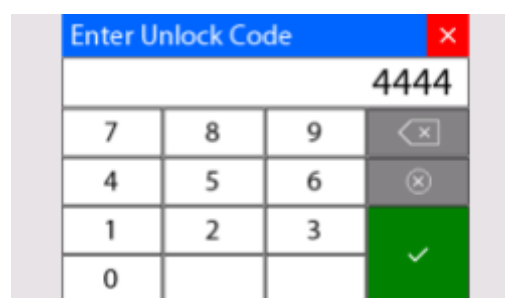
2. Kies "Claw Treatment"



3. Computer ontgrendelen



4. Voer code in



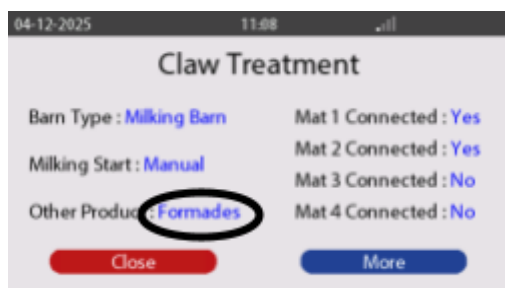
5. Kies "barn Type"



6. Selecteer de matten en kies "more"



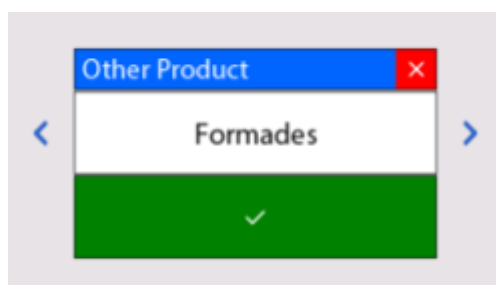
7. Kies product



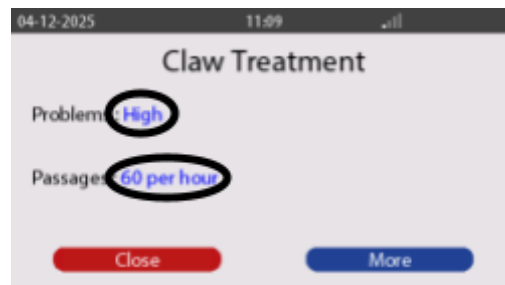
8. Vul de melkduur en begintijd in



9. Kies product



10. Kies "Claw Treatment"

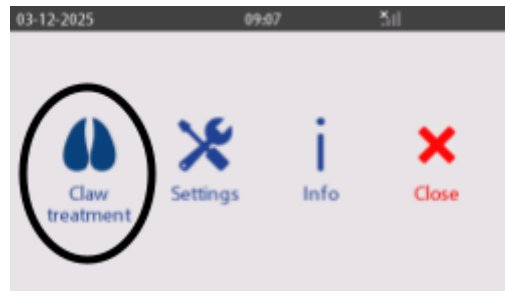


2. Snelle start instellen, melkrobot

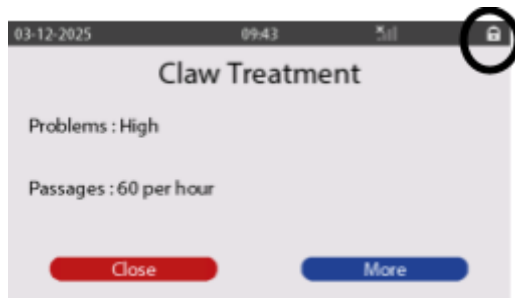
1. Start de AutoHoofClean-pomp



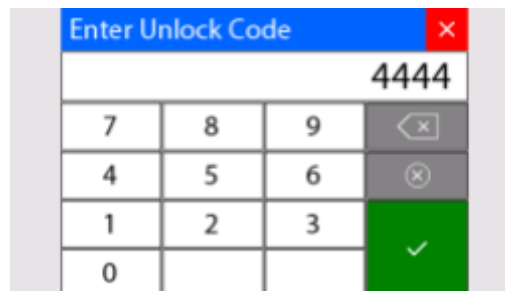
2. Kies "Claw Treatment"



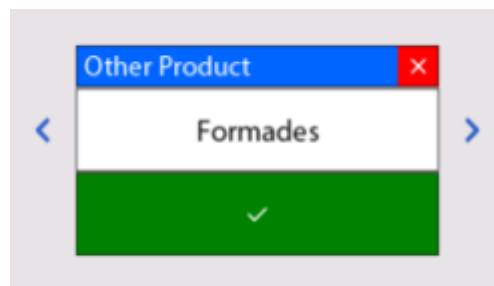
3. Computer ontgrendelen



4. Voer code in



5. Kies product



6. Zet aangesloten uitgangen op "Yes"



7. Druk op "more"



8. Stel "Problems" in op "High"



3. Algemene informatie

Deze handleiding is bedoeld om het gebruik en onderhoud van de AutoHoofClean-pomp te ondersteunen. Gebruik de AutoHoofClean-pomp niet voordat de gehele handleiding is doorgenomen en begrepen. Neem contact op met de specialisten van The Schipper Group indien er vragen zijn over deze gebruikershandleiding, het gebruik en/of het onderhoud. Voor het gebruik van het apparaat zijn de volgende opmerkingen en toelichtingen absoluut noodzakelijk.

3.1 Aansprakelijkheid & voorwaarden

Alleen gekwalificeerd personeel mag werken met de AutoHoofClean-pomp volgens alle veiligheidseisen, inclusief alle toepasselijke wetten, voorschriften, en normen.

Deze documentatie is zorgvuldig samengesteld, maar het beschreven apparaat wordt voortdurend verder ontwikkeld. Het is daarom mogelijk dat de documentatie niet altijd volledig is of niet volledig voldoet aan de beschreven prestatiegegevens, normen of andere functies. In het geval van technische fouten of schrijffouten, behouden we ons het recht om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen aan reeds geleverde producten. MS Schippers is niet verantwoordelijk voor de inhoud van dit document.

3.2 Algemene veiligheidsinstructies

De eigenaar van de AutoHoofClean-pomp moet ervoor zorgen dat de bedienende personen op de hoogte zijn van de inhoud van deze handleiding en dat deze altijd voor hen beschikbaar is.

Houd het de AutoHoofClean-pomp buiten bereik van kinderen, (huis)dieren en onbevoegden. De AutoHoofClean-pomp is ontwikkeld voor toepassing in een rundveestal.

Het veilig werken met de AutoHoofClean-pomp is een verantwoording voor de gebruiker. De gebruiker moet voldoen aan alle veiligheidsinstructies voordat er gewerkt mag worden met de AutoHoofClean-pomp. Gebruik de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (kleding, bril, stofmasker, oorbeschermers, handschoenen).

Laat NOOIT ongetraind personeel de AutoHoofClean-pomp bedienen.

Hang de AutoHoofClean-pomp vóór ingebruikname op volgens de instructies uit deze installatiehandleiding, het is niet toegestaan om de pomp in een andere positie, bijvoorbeeld liggend, in gebruik te nemen.

Zorg ervoor dat u altijd geaarde stopcontacten gebruikt met de volgende specificaties: Voltage 100-240VAC. Frequentie: 50 / 60 Hz. Power (max) 50W.

De AutoHoofClean-pomp moet worden aangesloten op een waterleiding met een druk tussen 2 en 6 bar. Bij hogere druk dient een drukregelaar te worden geïnstalleerd. Bij lagere druk kan de correcte werking van het apparaat niet worden gegarandeerd.

Gebruik uitsluitend schoon leidingwater met drinkwaterkwaliteit. Voor dit apparaat dient water gebruikt te worden dat voldoet aan de kwaliteitseisen van de Europese Drinkwaterrichtlijn (EU 2020/2184). Het is bovendien niet toegestaan om regenwater, oppervlaktewater of water met toevoegingen (bijvoorbeeld schoonmaakmiddelen, antivries) te gebruiken.

Het apparaat moet worden aangesloten op de waterleiding volgens de geldende nationale en Europese voorschriften (o.a. NEN-EN 1717 en de Europese Drinkwaterrichtlijn 2020/2184). Ter bescherming van het drinkwaternet moet waar nodig een geschikte terugstroombeveiliging worden geïnstalleerd die het risico van terugstroming afdekt (ONDERBREKEN). Raadpleeg hiervoor het drinkwaterbedrijf of uw installateur.

4. Introductie van de AutoHoofClean-pomp (AHC-pomp)

Gefeliciteerd met de aankoop van uw AutoHoofClean-pomp.

De AHC-pomp is een innovatief systeem waarmee de klauwen van koeien efficiënt gereinigd en gedesinfecteerd kunnen worden. De AHC-pomp functioneert als een doseersysteem dat MS HoofClean Care en een aanvullend product (zoals MS HoofClean Protect of MS Formades) samen met water automatisch in de Autohoofclean-matten pompt.

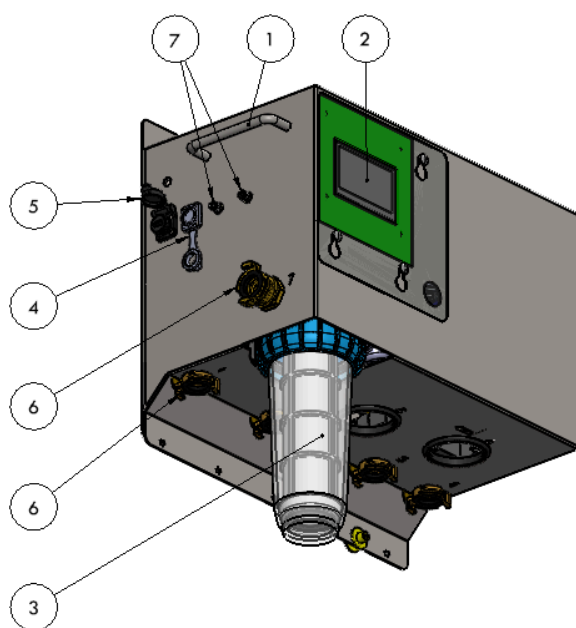
Er kunnen maximaal vier matten tegelijk worden aangesloten, waarbij het vullen volledig automatisch verloopt.

Opbouw en werking

De AutoHoofClean-pomp is gebouwd in een robuuste RVS-behuizing en wordt bediend via een gebruiksvriendelijk touchscreen. Dankzij de geïntegreerde kleppen worden altijd de juiste hoeveelheden water, desinfectiemiddel en reinigingsmiddel nauwkeurig naar de matten gestuurd.

In dit document vindt u een uitgebreide beschrijving van hoe u het apparaat correct kunt gebruiken.

4.1 Onderdelen AutoHoofClean-pomp



Nr.	Omschrijving:
1.	Handvaten
2.	Touchscreen
3.	Waterfilter
4.	Stekker/chassisdeel
5.	USB-poort
6.	Geka koppeling
7.	BnC Connector

4.2 Technische data AutoHoofClean-pomp

Type apparaat	AutoHoofClean-pomp
Systeembouw	Roestvrijstalen behuizing
Voldoet aan richtlijnen	CE
Afmetingen	L=465mm B=269mm H=416mm
Gewicht	23 kg
Bedrijfsdruk water (min/max)	2-6 bar
Opslag en gebruikstemperatuur	5 - 35 °C

5. Correcte opstelling van de AUTOHOOFCLEAN-pomp, slangen en productverpakkingen

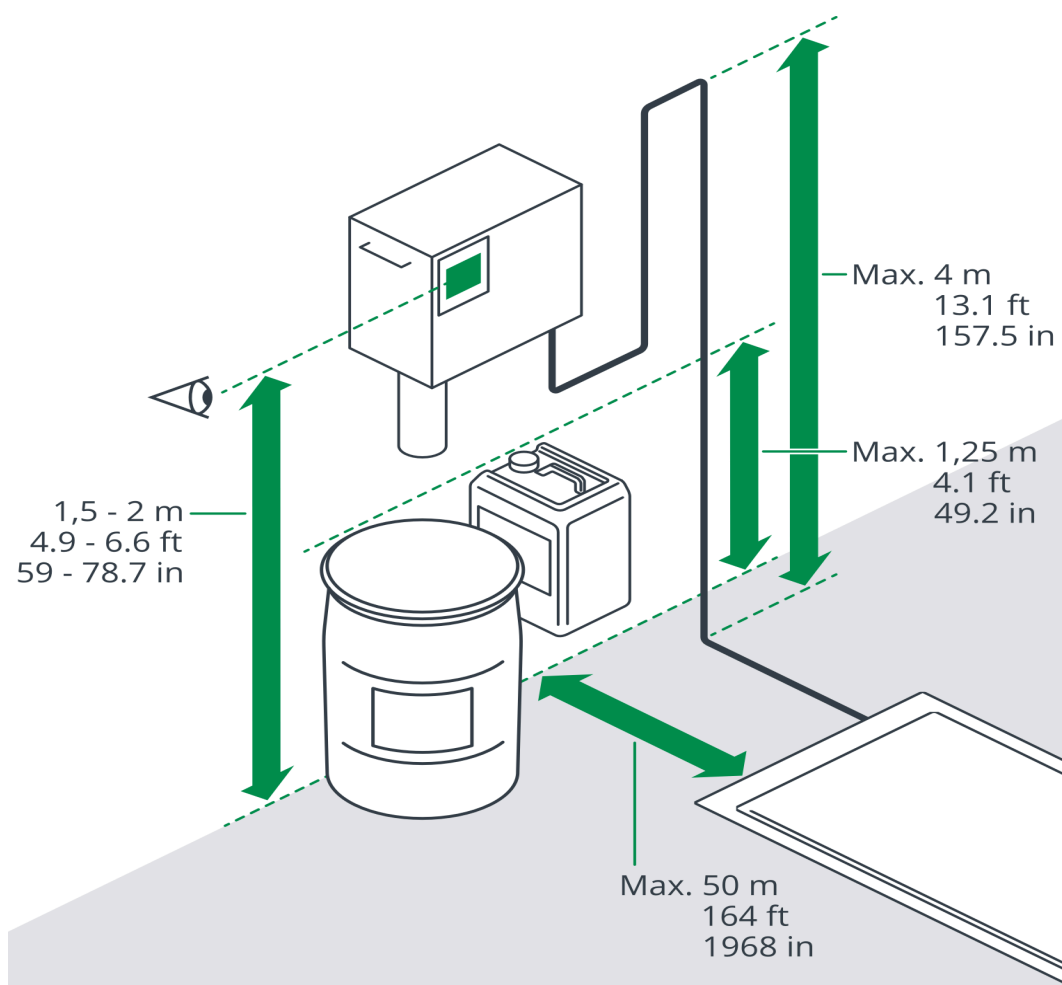
Voor een optimale werking van de AutoHoofClean-pomp is het essentieel dat de pompunit, de productverpakkingen en de slangen op de juiste manier worden opgesteld.

Een correcte opstelling voorkomt storingen, zoals overheveling, en zorgt ervoor dat de pomp betrouwbaar functioneert.

⚠ Let op:

Indien de gebruiker kiest voor een afwijkende opstelling dan hieronder beschreven, is dit volledig op eigen risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Hieronder vindt u een schematische weergave van de correcte opstelling van de pomp, verpakkingen en slangen.



1. Pompunit

- o Plaatsing op ooghoogte
Monteer de pompunit op ooghoogte om het touchscreen eenvoudig te kunnen bedienen en aflezen.
- o Maximaal hoogteverschil met de matten
Het hoogteverschil tussen de pompunit en de mat/matten mag maximaal 2 meter bedragen.

✗ Het is dus niet toegestaan om de pompunit en/ of productverpakkingen bijvoorbeeld op een zolder te installeren.

2. Productverpakkingen (MS HoofClean Care & Protect/Formades)

- o Niveauverhouding met de matten
De cans dienen zich op ongeveer hetzelfde niveau als de matten te bevinden.
 - o Montage van cans
Cans mogen iets van de grond hangen (bijv. in een muurbeugel), mits de bovenkant van de can maximaal 1,25 meter boven het matniveau zit.
-

3. Slangen

- o Maximaal hoogteverschil
Het hoogteverschil tussen de slang en het matniveau mag maximaal 4 meter bedragen.
 - o Horizontale afstand
De pompunit mag maximaal 50 meter horizontaal van de mat(ten) worden geplaatst.
 - o Totale slanglengte
De totale lengte van de slangen mag maximaal 60 meter zijn.
-

6. Ingebruikname en gebruik

In dit hoofdstuk wordt stapsgewijs uitgelegd hoe u de AutoHoofClean-pomp gereed maakt voor gebruik en hoe het systeem werkt tijdens normaal gebruik.

6.1 Montage van de AutoHoofClean-pomp

Voor een correcte en veilige montage van de AutoHoofClean-pomp worden twee bouten en pluggen meegeleverd.

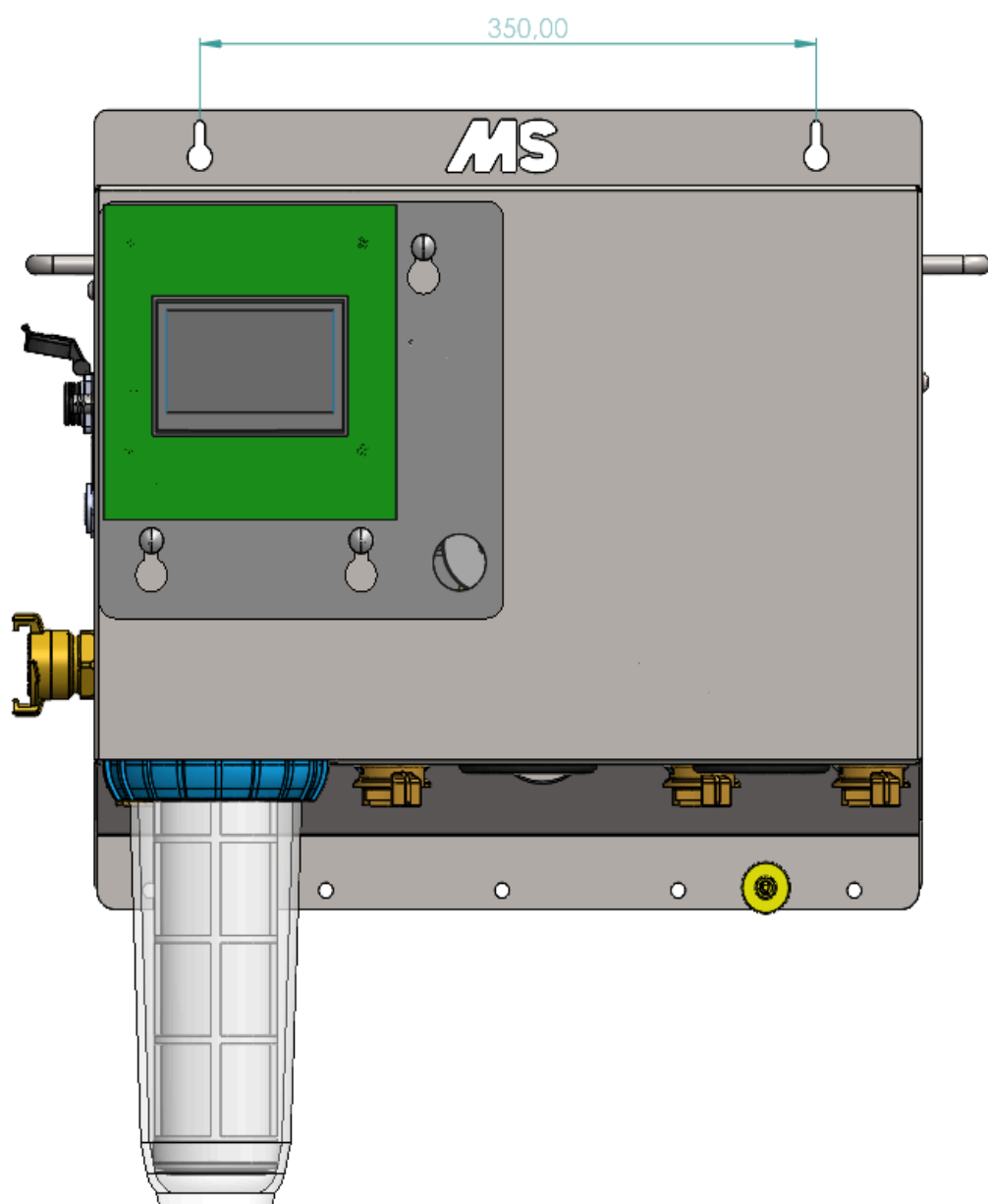
⚠ Belangrijk:

Monteer de AutoHoofClean-pomp altijd tegen een vlakke, verticale wand die stevig genoeg is om het gewicht van de pomp te dragen.

Let bij het bepalen van de montagehoogte op de voorwaarden die zijn beschreven in het hoofdstuk "Correcte opstelling".

Stappenplan voor montage:

1. Bepaal de montagehoogte
 - o Kies een hoogte waarbij de pomp goed bereikbaar is en voldoet aan de voorwaarden.
1. Teken de boorgaten af
 - o Teken twee boorgaten horizontaal op een hartafstand van 350 mm.
2. Boor de gaten
 - o Gebruik een 8 mm boor om beide gaten te boren.
3. Plaats de pluggen
 - o Sla of druk de meegeleverde pluggen in de geboorde gaten.
4. Draai de bouten in de pluggen
 - o Draai de bouten in de pluggen, maar laat ze een stukje uitsteken zodat u de pomp er gemakkelijk overheen kunt hangen.
5. Hang de AutoHoofClean-pomp op
 - o Plaats de AUTOHOOFCLEAN-pomp over de bouten en draai deze vervolgens stevig aan zodat de pomp goed vastzit.

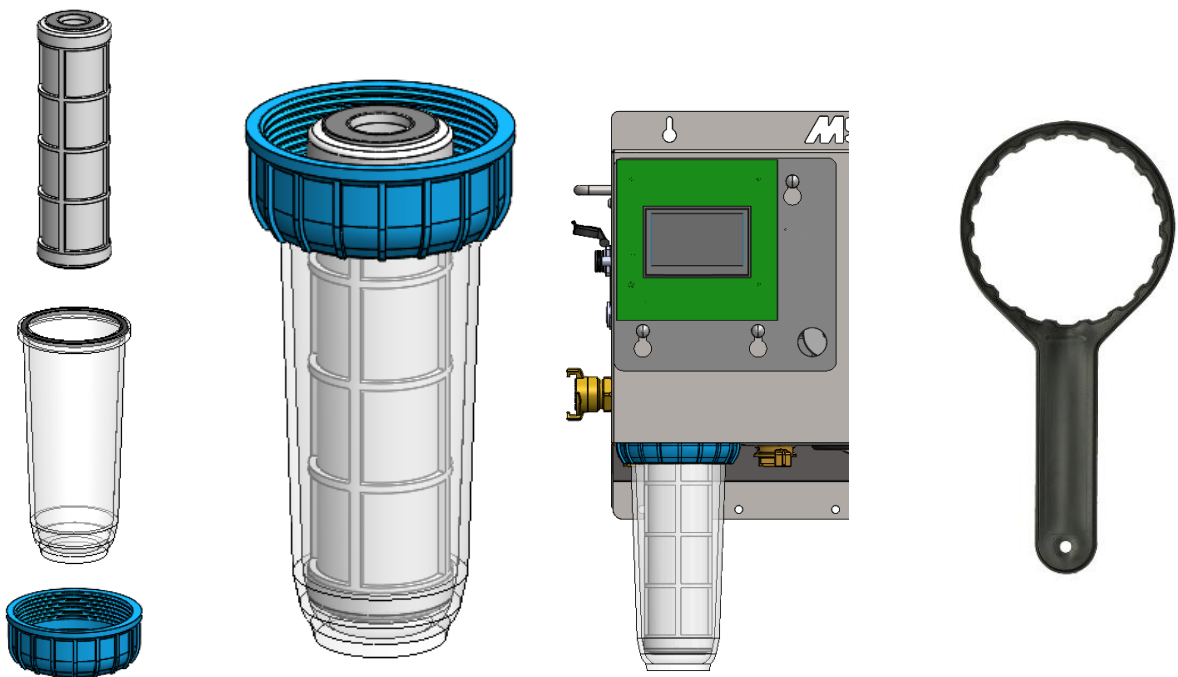


6.2 Montage van de filterbehuizing

Voordat u de AutoHoofClean in gebruik neemt, dient de filterbehuizing correct te worden gemonteerd. Volg onderstaande stappen zorgvuldig:

Stappenplan:

1. Verwijder de verpakking
 - o Haal het filterpatroon uit de plastic verpakking, indien dit nog niet is gedaan.
2. Plaats het filterpatroon
 - o Plaats het patroon rechtstandig in de filterbehuizing.
3. Monteer de filterbehuizing onder de AutoHoofClean-pomp.
 - o Schroef de filterbehuizing handvast onder de pomp.
4. Draai de filter stevig vast
 - o Gebruik de meegeleverde filtersleutel om de filterbehuizing volledig en stevig vast te draaien.



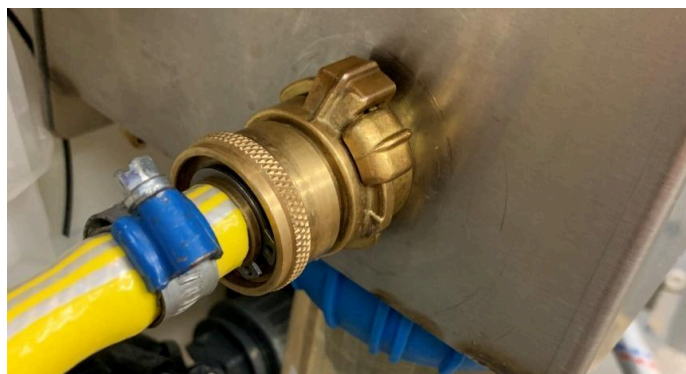
6.3 Aansluiten van de watertoevoer op de AutoHoofClean-pomp

Voor een correcte werking van de AutoHoofClean-pomp moet de watertoevoer op de juiste wijze worden aangesloten. Volg onderstaande stappen zorgvuldig om een lekvrije en betrouwbare verbinding te realiseren.

Stappenplan:

1. Voorbereiding van de slang
 - o Schuif een slangklem over het uiteinde van de waterslang.
2. Bevestigen aan de GeKa-koppeling
 - o Steek de waterslang volledig over de tule van de GeKa-koppeling.
 - o TIP: Leg de slang enkele minuten in warm water om deze soepeler te maken. Dit vergemakkelijkt het aansluiten.
 - o Draai de slangklem stevig vast om lekkage te voorkomen.
3. Aansluiten op de AutoHoofClean-pomp
 - o Sluit de GeKa-koppeling aan op de waterinlaat van de AutoHoofClean-pomp.
 - o Draai de sluitring van de GeKa-koppeling stevig aan, zodat de koppeling niet meer kan verdraaien.
3. Watertoevoer inschakelen
 - o Zet de watertoevoer open om water naar de pomp te laten stromen.
4. Controle
 - o Controleer of er minimaal 2 bar druk op het systeem staat.
 - o Inspecteer alle aansluitingen op mogelijke lekkages.

✓ De watertoevoer is nu correct aangesloten. U kunt doorgaan met het instellen van de pomp of het vullen van de matten.



6.4 Installeren van de aanzuigslangen

Om het desinfectie-/beschermingsmiddel en het reinigingsmiddel correct in het systeem te doseren, moeten er twee aanzuigslangen worden aangesloten op de AutoHoofClean-pomp.

Aan de onderzijde van de pompbehuizing zijn hiervoor twee aansluitpunten (gaten) voorzien:

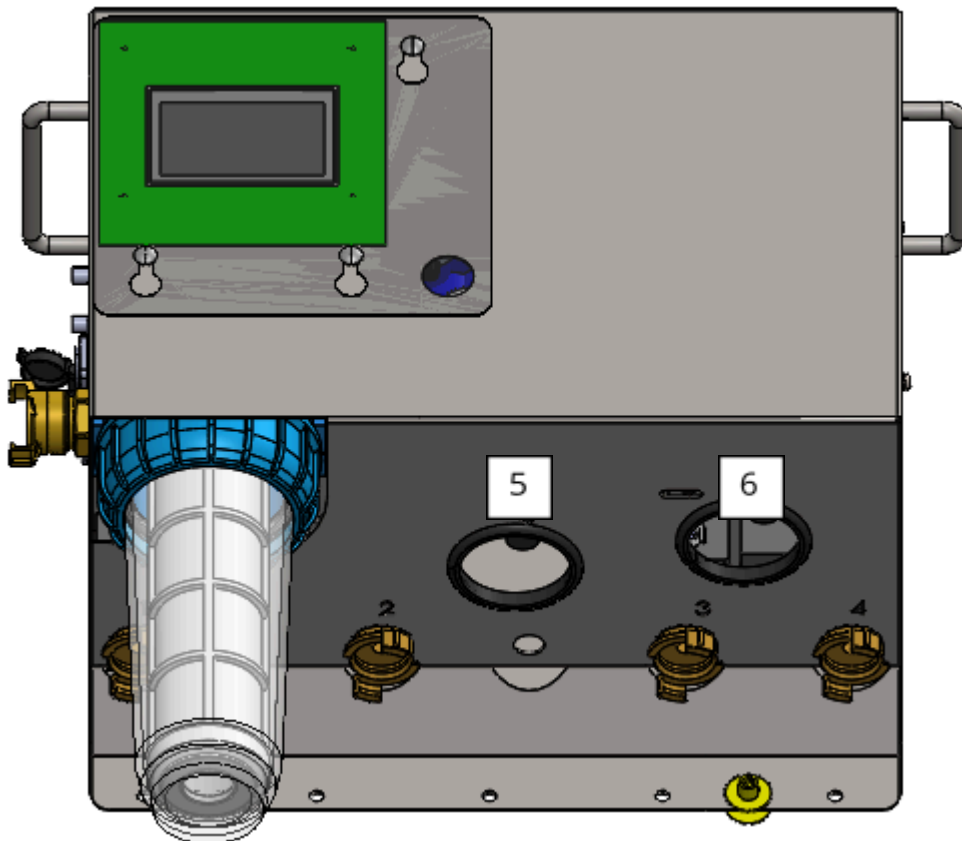
- o Linker gat (positie 5 in onderstaande afbeelding): voor aansluiting op MS HoofClean Care
- o Rechter gat (positie 6 in onderstaande afbeelding): voor aansluiting op het tweede product

Belangrijke richtlijnen:

⚠ Gebruik uitsluitend de originele aanzuigslangen van de AutoHoofClean-pomp.

Het is niet toegestaan om de slangen te verlengen of alternatieve slangen te gebruiken.

- o Standaard lengte: 1,75 meter
- o Verkrijgbare lengtes: 2,5 meter en 3,5 meter
- o Maximale toegestane lengte: 3,5 meter



Wanneer u de onderzijde van de AutoHoofClean-pomp bekijkt, ziet u de twee aansluitpunten (pompen) waaraan de aanzuigslangen bevestigd moeten worden.

Om de AutoHoofClean-pomp correct in gebruik te nemen, moeten de meegeleverde aanzuigslangen op deze pompen worden aangesloten.

Stap 1: Voorbereiden van de pomp

- o Draai de zwarte moer van de pomp los.
- o Verwijder de rode beschermkap van de pomp.

Dit is een tijdelijke afsluiting die tijdens transport is aangebracht.

- o Bewaar de zwarte moer goed, want deze heeft u nodig in de volgende stap om de slang te bevestigen.



Stap 2: Voorbereiden van de aanzuigslang

- o Schuif de zwarte moer die u in stap 1 hebt verwijderd over de aanzuigslang.



Stap 3: Bevestigen van de aanzuigslang

- o Steek de aanzuigslang volledig op de pomp totdat deze niet verder kan schuiven.
Draai vervolgens de zwarte moer stevig vast op de pomp om de slang te bevestigen.



Stap 4: Controle bevestiging

- o Controleer of beide aanzuigslangen stevig vastzitten door rustig aan elke slang te trekken.
De slangen moeten stevig op hun plek blijven zitten en mogen niet loskomen.

6.5 Installatie van de leegstandmelder en slangpilaar

Om tijdig een waarschuwing te ontvangen wanneer uw vaten (bijna) leeg zijn, worden er twee leegstandmelders en slangpilaren meegeleverd.

In dit hoofdstuk leest u hoe u deze correct aansluit op de transparante aanzuigslangen en plaatst in de vaten.

Plaatsing van de vaten

Stap 1: Zet de vaten zoals eerder beschreven onder de pomp.

Stap 2: Boor een gat van 20 mm in de dop van uw vat.

- o Steek vervolgens de kabel van de leegstandmelder samen met de aanzuigslang door dit gat.

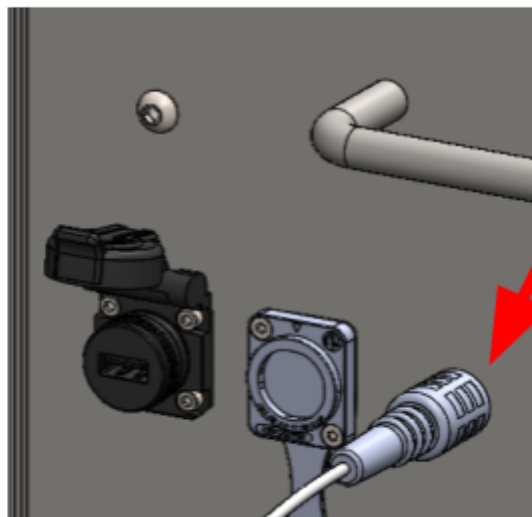
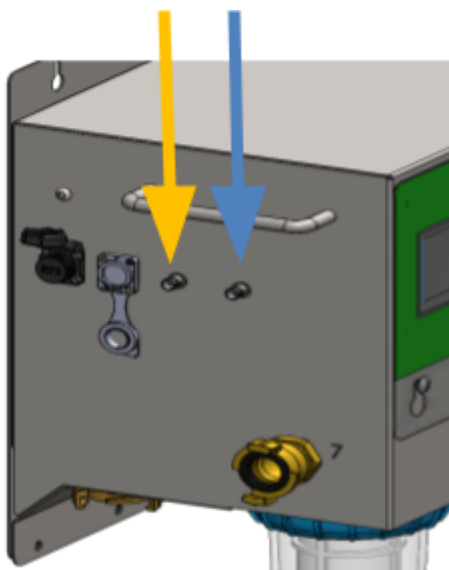


Stap 3: Aansluiten van de leegstandmelder

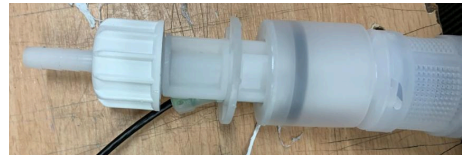
- o Sluit de leegstandmelder aan op de daarvoor bestemde connectoren van de AutoHoofClean-pomp:

Linker connector (oranje pijl): voor MS HoofClean Care

Rechter connector (blauwe pijl): voor het tweede product



Stap 4: Monteer de slangpilaar op de leegstandmelder.



Stap 5: Schuif de transparante aanzuigslang over de slangpilaar.



Stap 6: Plaatsen van de leegstandmelder

- o Plaats de leegstandmelder in de can en draai de dop stevig vast.
- o Zorg ervoor dat de vlotter rechtop (verticaal) staat en met de onderkant op de bodem van het vat rust.



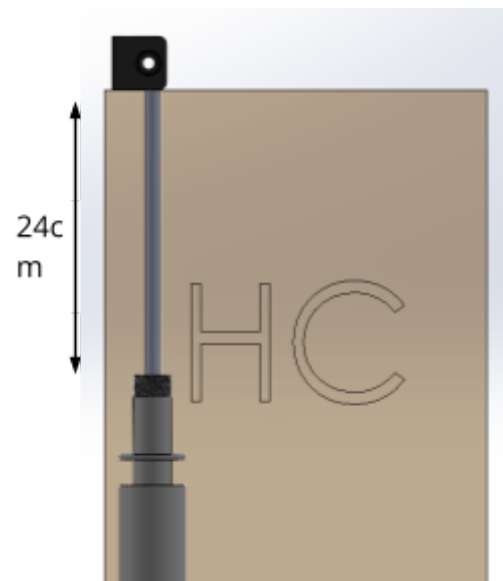
Stap 7: Bevestigen van de klem

- o Plaats de meegeleverde klem op de aanzuigslang, zoals hieronder afgebeeld.

Zorg ervoor dat de klem steunt op de dop van de can.



- o Let erop dat de afstand tussen de onderkant van de klem en de bovenkant van de vlotter 24 cm bedraagt.
- o Gebruik de meegeleverde M6x25 inbusbout, ring en M6 borgmoer om de klem stevig vast te zetten.

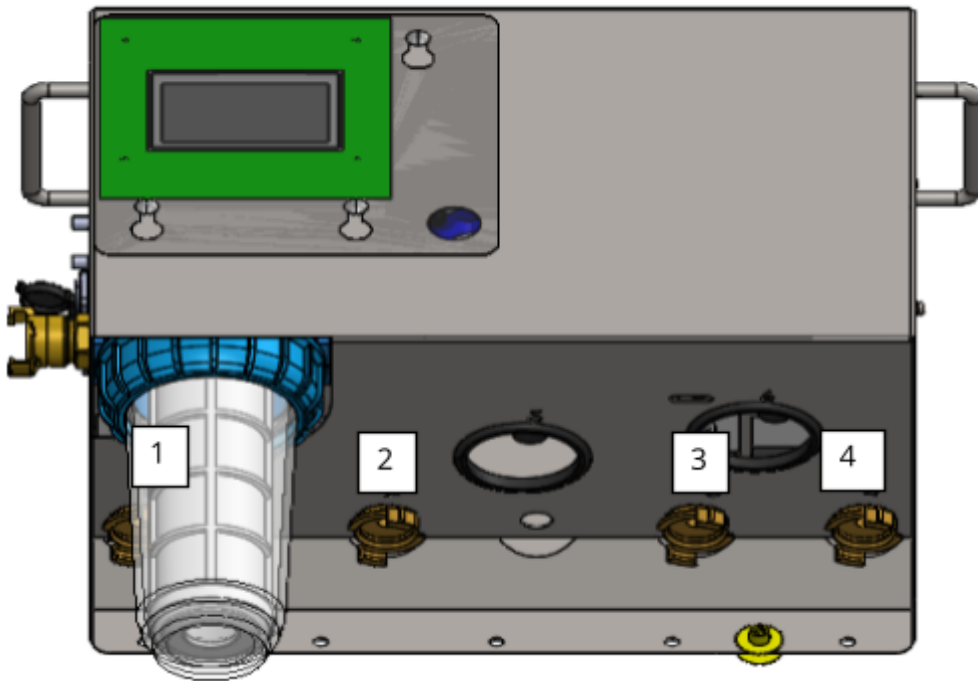


6.6 Aansluiten van de matten op de AutoHoofClean-pomp

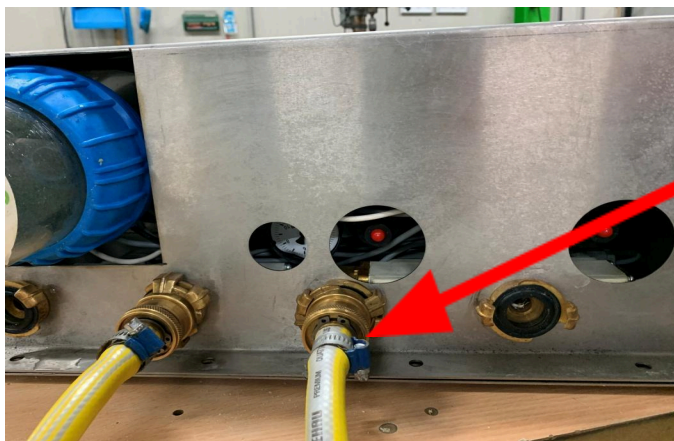
Om uw AutoHoofClean-matten van product te voorzien, moeten deze worden aangesloten op de AutoHoofClean-pomp.

Er kunnen maximaal vier matten worden aangesloten op de AutoHoofClean-pomp.

De GeKa-koppelingen aan de onderzijde van de pomp zijn bestemd voor de matten en zijn genummerd van links naar rechts: 1 t/m 4.



Sluit de GeKa-koppelingen van de slangen die naar de matten gaan aan op uw gekozen gewenste uitgang. Draai vervolgens de ring aan zodat de koppeling lekvrij is.



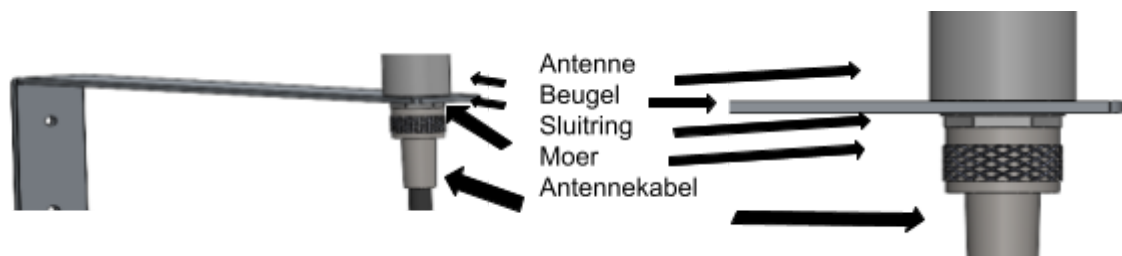
6.7 Plaatsen van de antenne op de MS AutoHoofClean-pomp

Heb je niet gekozen voor de digitale variant? Sla dan hoofdstuk 6.7 en 6.8 over en ga direct verder met hoofdstuk 6.9.



1. Aansluiten van de antenne

- o Sluit de antennekabel aan op de daarvoor bestemde aansluiting aan de zijkant van de MS AutoHoofClean-pomp (zie afbeelding, rood gemarkeerd) en draai deze handvast.
 - o Monteer vervolgens de antenne (Nr. 1) op de beugel (Nr. 2) en sluit de antennekabel (Nr. 5) aan op de antenne, draai deze handvast aan.
- Let op: zorg dat alles in de juiste volgorde wordt gemonteerd, hieronder is te zien wat die volgorde is.



2. Éénmalig opstarten

- o Hou de antenne recht (verticaal) op de gewenste positie, hou hierbij rekening met de volgende twee dingen.
 1. Positioneer de antenne indien mogelijk iets hoger dan het apparaat.
 2. Vermijd plaatsing vlak naast metalen objecten, in een metalen behuizing of in de buurt van een frequentieregelaar.
- o Start het apparaat één keer op om de netwerksterkte te controleren. Na het opstarten verschijnt de signaalsterkte op het display aan de bovenzijde. Wacht even (1 tot 2 min) met aflezen, aangezien het apparaat de tijd nodig heeft om het netwerk te zoeken.

3. Beoordelen van de signaalsterkte

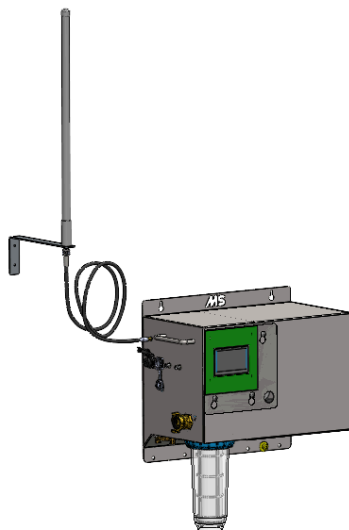
- o Wanneer er twee of meer streepjes zichtbaar zijn, is de netwerkverbinding voldoende. De antenne kan op deze plek worden gemonteerd. Op de volgende bladzijde lees je hoe je dit doet.
- o Bij minder dan twee streepjes: ga door naar stap 4

4. Optimaliseren van de antennepositie

- o Verplaats de antenne in stappen van maximaal één meter. Wordt er helemaal geen signaal gemeten, plaats de antenne dan bij voorkeur aan de buitenzijde van de stal.
 - o Pas indien nodig de hoek van de antenne aan.
 - o Start het apparaat telkens opnieuw op en controleer de netwerksterkte.
5. Herhaal indien nodig totdat er twee of meer streepjes worden weergegeven.

6.8 Monteren antenne

1. Gaten boren
 - Houd de antennebeugel op de eerder bepaalde positie, markeer vervolgens de twee boorgaten.
 - Gebruik een boormachine met een 5mm boor.
 - Boor de gaten recht in de muur op de eerder afgetekende boorgaten.
 - Verwijder boorstof uit de gaten (bijv. met een stofzuiger of door er zachtjes in te blazen).
2. Pluggen plaatsen
 - Steek de 5mm pluggen in de geboorde gaten tot ze gelijk liggen met de muur.
3. Beugel met antenne bevestigen
 - Houd de beugel op de juiste plaats, zodat de gaten in de beugel samenvallen met de pluggen.
 - Draai de schroeven door de beugel in de pluggen.
 - Zorg dat de beugel stevig en recht vastzit.
 - Breng als laatste tape aan op de aansluiting van de antennekabel naar de antenne (zie afbeelding hiernaast). Dit verhoogt de betrouwbaarheid en verlengt de levensduur van de verbinding.
4. Controle
 - Kijk of de beugel stevig en veilig hangt.
 - Controleer het signaalsterkte op de MS AutoHoofClean-pomp.



6.9 Aansluiten voeding

Als laatste stap dient het systeem van spanning te worden voorzien. Sluit hiervoor de voedingskabel aan op de AutoHoofClean-pomp. De voedingsaansluiting bevindt zich aan de linkerkant van de behuizing.

Plaats de connector in de aansluiting en vergrendel deze door hem te draaien, zodat het metalen deel aan de bovenkant komt te zitten. Controleer of de connector goed



vergrendeld is door deze voorzichtig te draaien.

Steek de stekker van het systeem in een geaard stopcontact. Zorg ervoor dat het stopcontact is voorzien van randaarde en is aangesloten op een aardlekbeveiliging. Zodra de stekker is aangesloten, zal het scherm automatisch inschakelen.

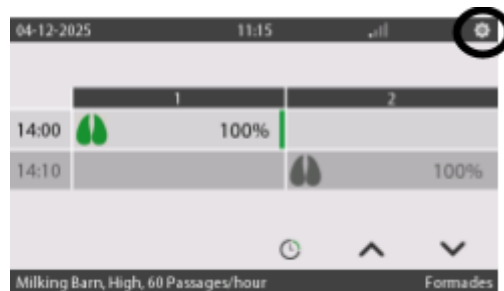
7. Display en systeeminstellingen

In dit hoofdstuk vindt u een uitleg over het display van de AutoHoofClean-pomp en hoe u het systeem kunt instellen.

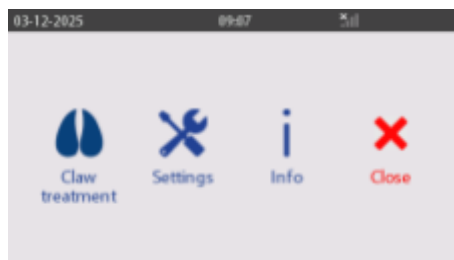
Let op: Alle afbeeldingen in dit hoofdstuk zijn ter illustratie en tonen het systeem met de taalinstelling op Engels.

Display overzicht en toegang tot instellingen

Wanneer u zich op het startscherm bevindt, drukt u op het tandwielpictogram rechtsboven in het scherm om het instellingenmenu te openen.



Dit menu bevat vier keuzemogelijkheden, die in het overzicht kort worden toegelicht.



In dit menu kunt u onder andere het volgende instellen:

Claw treatment:



- Het aantal matten
- De begin- en eindtijden van het melken bij een melkstal
- Het aantal melkbeurten per dag bij een melkstal

Door op de knop "More" te drukken, kunt u schakelen tussen de drie onderstaande schermen.





Settings:

Hierin staat onder andere hoe u het filter moet vervangen, netwerk, test, maken van een logboek en installer.



Info:

Onder info staat de algemene info van dit product zoals soft en hardware versie.



Close:

Door op "close" te drukken komt u terug in het beginscherm.

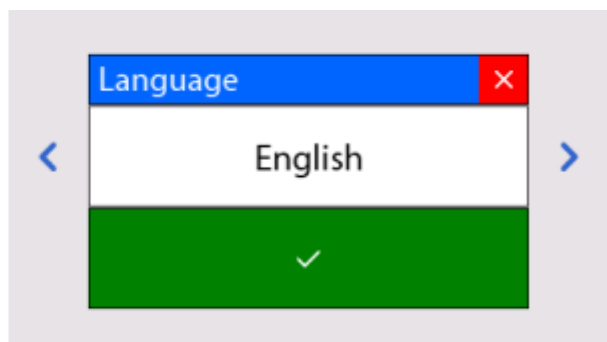
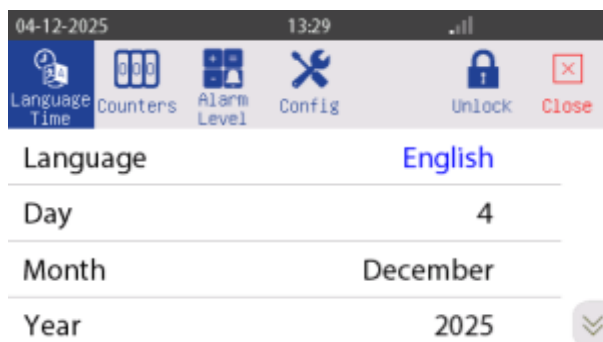
Wanneer u instellingen of waarden wilt wijzigen, drukt u enkele seconden op het slotje rechtsboven om te ontgrendelen. Voer vervolgens uw code in [4444]. Zodra dit is gelukt, kleuren de aanpasbare waarden blauw en kunt u wijzigingen doorvoeren.

7.1 Taal en tijd instellen

Het is belangrijk om eerst de AutoHoofClean-pomp op de juiste taal en tijd in te stellen voordat u verdergaat met andere instellingen.

Volg hiervoor de onderstaande stappen:

1. Druk rechtsboven in het scherm op het tandwielkje.
2. Klik op "Settings".
3. Selecteer "Installer".
4. Ontgrendel de instellingen door "Unlock" ingedrukt te houden tot er een codeveld verschijnt.
 - o Voer de code 4444 in om toegang te krijgen tot de aanpassingen.
5. Pas de waarden voor "Language", "Day", "Month" en "Year" aan naar de gewenste instellingen.
 - o Dit doet u door op de blauwe variabelen te klikken.
6. Wijzig de waarden door te klikken op de pijltjes naar links of rechts.



8. Opstarten en testen

Om het systeem voor de eerste keer in gebruik te nemen, moeten de matten worden gevuld met water. Dit gebeurt via het testscherm.

Het testscherm kan daarnaast ook worden gebruikt om te controleren of er daadwerkelijk vloeistof uit een specifieke aansluiting komt.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u het testscherm opent en gebruikt.

1. Testscherm openen – stappenplan
2. Druk rechtsboven in het scherm op het tandwielicoon.
3. Ga naar het menu “Settings”.
4. Druk linksonder op het icoon “Test”.

Het volgende scherm wordt zichtbaar:



Via bovenstaand testscherm kunt u het systeem testen en de matten vullen.

Instellen van een test- of vulprogramma

1. Selecteer het gewenste programma

U kunt kiezen uit de volgende drie opties:

- Water
- Water + MS HoofClean Care
- Water + Ander product

2. Stel de tijdsduur in

Kies de gewenste tijdsduur per mat:

- 1, 10, 30 of 60 minuten

Let op: De opgegeven tijd is per mat. Het systeem vult de matten in volgorde, van mat 1 tot en met 4.

3. Selecteer de matten

Geef aan welke matten u wilt testen of vullen.

Voorbeeld:

Als u kiest voor het programma *Water*, een tijdsduur van *30 minuten*, en u selecteert mat 1, 2 en 4, dan zal het systeem deze matten achtereenvolgens vullen. De totale tijdsduur bedraagt dan 90 minuten (3 × 30 minuten).

Informatie op het scherm

- o Tot. Time: Toont de totale duur van het testprogramma.
- o Rem. Time: Toont de resterende tijd van het lopende programma.
- o Status: Geeft de huidige status van het testproces weer.

Aanbeveling bij nieuwe matten

Wanneer er een nieuwe mat is aangesloten, wordt aanbevolen om deze te vullen met het programma *Water* voor een duur van 30 minuten. Selecteer hiervoor het programma *Water*, stel de tijd in op *30 minuten* en kies de betreffende matten.

Wilt u controleren of een product juist wordt aangezogen?

Kies dan voor een programma met een toegevoegd product (*Water + MS HoofClean Care* of *Water + Ander product*) en observeer de transparante aanzuigslang. Hierin kunt u zien of het juiste product wordt opgezogen.

8.1 Staltype selecteren

De AutoHoofClean-pomp is speciaal ontworpen voor gebruik in twee verschillende staltypes: melkstal of melkrobot.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u het juiste staltype selecteert en instelt.

Stappen om het staltype te selecteren:

1. Druk rechtsboven in het scherm op het tandwielicoon om het instellingenmenu te openen.
2. Selecteer "Claw treatment".
3. Houd rechtsboven in het scherm het sloticoon enkele seconden ingedrukt.
4. Voer de code 4444 in om toegang te krijgen tot de instelbare parameters.
Na het invoeren van de code, kleuren alle aanpasbare waarden blauw.
5. Klik herhaaldelijk op "More" totdat het scherm met de staltype-instelling verschijnt [zie afbeelding].
6. Klik op de blauwe waarde om het gewenste staltype te selecteren:
 - o Melkstal
 - o Melkrobot
7. Afhankelijk van het geselecteerde staltype gaat u verder met het hoofdstuk:
 - o Instellingen voor melkrobot
 - o Instellingen voor melkstal

In die hoofdstukken wordt uitgelegd hoe u de AutoHoofClean correct configureert voor uw specifieke situatie.



8.2 Instellingen voor melkrobot

Let op: Gebruikt u de AutoHoofClean-pomp in een melkstal? Dan is dit hoofdstuk niet van toepassing. Ga in dat geval verder met het hoofdstuk: Instellingen voor melkstal.

Navigeren naar de juiste instellingen

Druk op de knop "More" om door de verschillende instellingen te bladeren totdat u het scherm voor melkrobot-instellingen bereikt [zie afbeelding].

Tip: Heeft u per ongeluk te vaak op "More" gedrukt? Blijf dan opnieuw op "More" klikken totdat u weer bij het juiste scherm komt. De schermen herhalen zich in een lus.

Aantal matten instellen

In het hoofdstuk Matten aansluiten op de AutoHoofClean-pomp heeft u de waterslangen aangesloten op de GeKa-koppelingen aan de onderzijde van de AutoHoofClean-pomp.

Nu moet u aangeven welke uitgangen daadwerkelijk in gebruik zijn.

Uitgangen activeren of deactiveren

- o Voor elke uitgang (mat) moet worden ingesteld of er water en product geleverd moet worden.
- o Zet de uitgang op "Ja" als er een mat is aangesloten.
- o Zet de uitgang op "Nee" als er geen mat is aangesloten.

Werkwijze:

1. Druk op de blauw gemarkeerde tekst achter de betreffende mat.
2. Kies de gewenste instelling: "Ja" of "Nee".
3. Bevestig de keuze door op het vinkje te drukken.

Herhaal dit voor alle beschikbare uitgangen (matten).



8.3 Problematiek instellen – melkrobot

Na het instellen van het aantal matten moet de ernst van de klauwproblematiek worden ingesteld. Deze instelling bepaalt de intensiteit van de behandeling via de AutoHoofClean-pomp.

Problematiekniveau kiezen

1. Navigeer naar het juiste scherm door op "More" te drukken totdat u het scherm "Problematiek" bereikt.
2. Er zijn drie instelbare niveaus:
 - o Laag
 - o Normaal
 - o Hoog
3. Om de waarde aan te passen:
 - o Druk op de blauw gemarkeerde waarde naast "Problematiek".
 - o Gebruik de pijltjestoetsen om het gewenste niveau te selecteren.
 - o Bevestig uw keuze met het groene vinkje.
 - o Of annuleer de wijziging met het rode kruisje.

✓ Aanbevolen begininstelling:

Stel de problematiek bij de eerste ingebruikname altijd in op "Hoog".

Wanneer de klauwgezondheid in de loop van de tijd verbetert, kunt u in overleg met uw adviseur het niveau aanpassen naar "Normaal" of "Laag".



8.4 Passages instellen

Voor een correcte werking van het programma “Melkrobot”, is het belangrijk dat het juiste aantal passages per dag wordt ingesteld. Deze informatie kunt u terugvinden in de gegevens van het managementpakket van de melkrobot.

De instelling betreft het aantal koeien dat per dag de melkrobot passeert.

Beschikbare instellingen:

1. Instelbaar van 168 tot 600 passages per dag [met een stapgrootte van 48]
2. Kies altijd de waarde die het dichtst bij de werkelijke situatie ligt

Wijzigen van het aantal passages:

1. Druk op de blauw gemarkeerde waarde om deze aan te passen.
2. Gebruik de pijltjestoetsen links/rechts om het gewenste aantal passages per dag te selecteren.
3. Druk op het groene vinkje om de instelling te bevestigen.

8.5 Other product instellen

Voor een correcte dosering van het gebruikte desinfectie- of beschermingsmiddel is het belangrijk dat het juiste product wordt geselecteerd in het systeem. Dit voorkomt onder- of overdosering en zorgt voor een effectieve werking van het middel.

Beschikbare productopties:

U kunt kiezen uit de volgende producten:

3. Formades
4. MS HoofClean Protect
5. Product C

Instellen van het product:

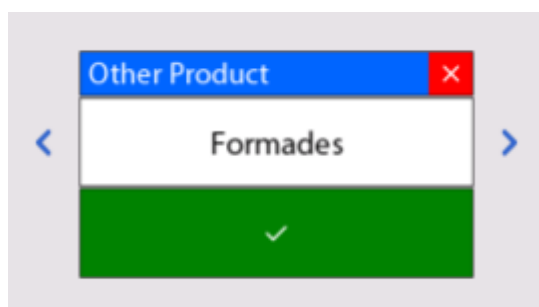
Het instellen van het gewenste product gebeurt via het volgende scherm:

1. Navigeer met "More" totdat u het scherm met de instelling "Other Product:" bereikt [zie hieronder].
2. Druk op de blauw gemarkeerde waarde achter "Other Product".
3. Selecteer het juiste product uit de lijst.
4. Bevestig uw keuze met het groene vinkje.
(Annuleren kan met het rode kruisje.)

⚠ Zorg ervoor dat het gekozen product overeenkomt met het daadwerkelijk aangesloten middel. Onjuiste selectie kan leiden tot een foutieve dosering of schade aan de matten/pomp.



Klik op de blauwe waarde bij: "Other Product". Pas deze vervolgens aan naar het juiste product door de pijltjes naar links en rechts te gebruiken. Klik vervolgens op het groene vinkje om de instelling op te slaan. Zodra het product is geselecteerd weet de AutoHoofClean-pomp welke instellingen nodig zijn. U hoeft dus verder niets aan te passen.



9. Instellingen voor melkstal

Let op: Dit hoofdstuk is alleen van toepassing als u de AutoHoofClean-pomp gebruikt in een melkstal.

Indien u een melkrobot gebruikt, raadpleeg dan het hoofdstuk: Instellingen voor melkrobot.

Navigeren naar de juiste instellingen

1. Open het menu Claw Treatment.
2. Druk herhaaldelijk op "More" totdat het juiste instellingen-schermbijzigt.

Tip: Heeft u per ongeluk te vaak op "More" gedrukt? Druk dan opnieuw meerdere keren op "More" totdat u weer bij het juiste scherm bent – de schermen draaien in een lus.

Staltype controleren of aanpassen

Controleer of bij "Barn Type" het juiste staltype is geselecteerd (Milking Parlour / Melkstal).

Om dit aan te passen:

1. Druk enkele seconden op het sloticoon om de instellingen te ontgrendelen.
2. Voer de code 4444 in.
3. Klik op de blauwe waarde achter "Barn Type" en selecteer het juiste type.
4. Bevestig met het groene vinkje.

Aantal matten instellen

In het hoofdstuk Matten aansluiten op de AutoHoofClean-pomp heeft u de waterslangen aangesloten op de GeKa-koppelingen aan de onderzijde van de AutoHoofClean-pomp.

Nu stelt u in welke uitgangen daadwerkelijk in gebruik zijn.

Uitgangen activeren of deactiveren

- o Zet alle uitgangen waar matten op aangesloten zijn op "Ja".
- o Zet alle ongebruikte uitgangen op "Nee".

Werkwijze:

1. Druk op de tekst "Ja" of "Nee" achter de betreffende mat.
2. Wijzig de instelling naar de gewenste waarde.
3. Bevestig met het groene vinkje.

Herhaal deze stap voor elke uitgang (mat) die al dan niet in gebruik is.



LET OP! Bij een melkstal kunt u maximaal 2 matten in gebruik nemen.

9.1 Melken starten – functie instellen

Wanneer bij het staltype is gekozen voor een melkstal, wordt de functie "Melken starten" beschikbaar. Deze functie bepaalt wanneer de AutoHoofClean-pomp actief moet zijn — dus wanneer de behandeling tijdens het melken plaatsvindt.

U kunt kiezen tussen twee modi:

- o Automatisch
- o Handmatig

Instellen van de functie

1. Ga naar het instellingenmenu onder Claw Treatment.
2. Zoek de instelling "Melken starten".
3. Druk op de blauwe waarde achter deze instelling.
4. Selecteer Automatisch of Handmatig, afhankelijk van uw voorkeur.
5. Bevestig uw keuze met het groene vinkje.

Ga verder met de juiste paragraaf op basis van uw keuze:

- o [Automatisch melken starten](#)– voor automatische activatie van de AutoHoofClean-pomp tijdens het melken.
- o [Handmatig melken starten](#)– voor handmatige bediening van de AutoHoofClean-pomp tijdens het melken.

9.2 Automatisch melken starten

Nadat u “Automatisch” heeft geselecteerd bij Melken starten, drukt u op “Meer”. Vervolgens verschijnt een scherm waarin u de volgende tijden kunt instellen, zoals hiernaast weergegeven:



In dit scherm stelt u in hoeveel melkmomenten per dag er zijn. Met “Melk aantal start” bepaalt u hoe vaak u per dag wilt melken. U kunt kiezen uit 1, 2 of 3 starttijden.

1. Duur: Rechts kunt u instellen hoe lang de AutoHoofClean-pomp per melkmoment actief moet zijn.
2. Begintijden: Daaronder stelt u de aanvangstijden van de melkmomenten in.
3. Indien u ervoor kiest om 3 melkmomenten in te stellen, verschijnt er een pop-up die vraagt of er tijdens het derde tijdsblok alleen water gebruikt moet worden.
4. Klik op de waarde in de pop-up en wijzig deze naar wens.
5. Kies “Ja” als u tijdens het derde tijdsblok alleen water wilt gebruiken.
6. Kies “Nee” als u dit niet wilt.

9.3 Handmatig melken starten

Als u ervoor kiest om het melken niet elke dag op dezelfde tijdstippen te laten plaatsvinden, is het aan te raden om de AutoHoofClean-pomp handmatig te starten en stoppen.

Instellen van handmatig starten

- Stel de waarde “Melken starten” in op “Handmatig”.

Handmatig starten en stoppen

- Om de AutoHoofClean-pomp te starten of stoppen, voert u een handmatige actie uit via het bedieningspaneel.
- Zodra het melken is afgerond en u de AutoHoofClean-pomp stopt, spoelt het systeem automatisch na met water.



Let op: Het is mogelijk om het naspoelen voortijdig te stoppen, maar dit wordt afgeraden om een goede reiniging en werking van het systeem te waarborgen.

9.4 Instellen van de Klauwproblematiek

Na het instellen van de matten moet u de problematiek instellen. Dit betreft de ernst van de klauwproblematiek en bepaalt de intensiteit van de behandeling.

1. Wanneer u zich in het onderstaande scherm bevindt, drukt u op “Meer” om naar het problematiek-instellingenscherm te gaan.
2. U kunt kiezen uit drie instelbare niveaus:
 - Laag
 - Normaal
 - Hoog
3. Om de instelling aan te passen:
 - Druk op de blauwe waarde naast “Problematiek”.
 - Gebruik de pijltjes om het gewenste niveau te selecteren.
 - Bevestig uw keuze met het groene vinkje of annuleer met het rode kruisje.

Advies bij eerste ingebruikname: Stel de problematiek altijd in op “Hoog”.

Als u merkt dat de ernst van de problematiek afneemt, overleg dan met uw adviseur om het niveau te verlagen naar “Normaal” of “Laag”.



9.5 Passages instellen

Voor een correcte werking van het programma “Melkstal”, is het belangrijk dat het juiste aantal passages per uur wordt ingesteld. Deze informatie kunt u terugvinden in de gegevens van de veehouder.

De instelling betreft het aantal koeien dat per uur door de melkstal passeert.

Beschikbare instellingen:

7. Instelbaar van 40 tot 200 passages per uur
8. In stappen van 20 passages
9. Kies altijd de waarde die het dichtst bij de werkelijke situatie ligt

Wijzigen van het aantal passages:

10. Druk op de blauw gemarkeerde waarde om deze aan te passen.
11. Gebruik de pijltjestoetsen links/rechts om het gewenste aantal passages per uur te selecteren.
12. Druk op het groene vinkje om de instelling te bevestigen.

9.6 Other product instellen

Voor een correcte dosering van het desinfectiemiddel of beschermingsmiddel is het essentieel dat het juiste product wordt geselecteerd in het programma.

U kunt kiezen uit de volgende producten:

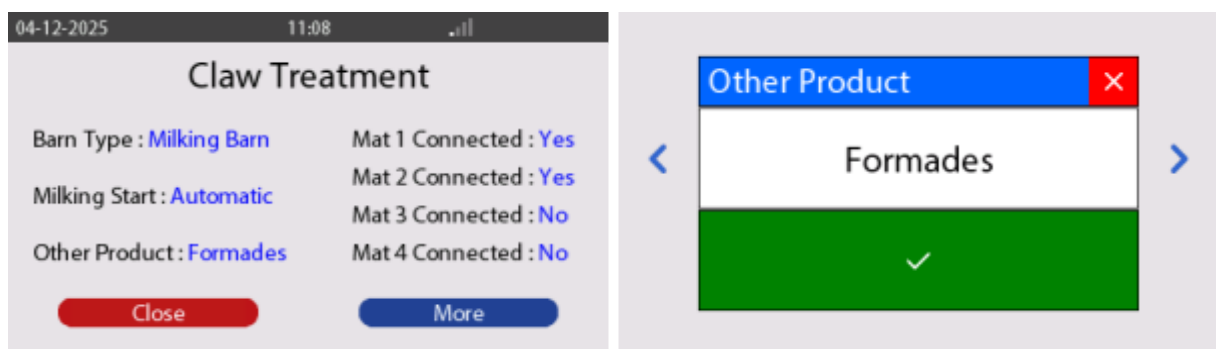
- 13. Formades
- 14. MS HoofClean Protect
- 15. Product C

Product selecteren

Het instellen van het gewenste product doet u in het volgende scherm:

1. Navigeer naar het scherm "Ander Product:" [zie hieronder].
2. Druk op de blauwe waarde achter deze optie.
3. Selecteer het product dat u wilt gebruiken uit de lijst.
4. Bevestig uw keuze met het groene vinkje.

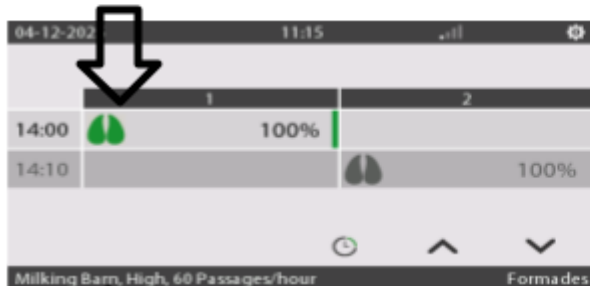
Zorg dat het geselecteerde product overeenkomt met het middel dat daadwerkelijk wordt gebruikt, om een juiste dosering en werking te garanderen.



10. Betekenissen iconen op scherm

Het is belangrijk dat u weet wat de iconen op de AutoHoofClean-pomp betekenen. Op de volgende afbeeldingen staan een aantal iconen die worden getoond zodra de AutoHoofClean-pomp in gebruik is.

Wanneer 2 hoeven zijn afgebeeld
betekent dit dat het systeem
water + Hoofclean geeft



Hier staan
de gekozen
instellingen



Watericoon geeft aan
dat het systeem
alleen water geeft



Wanneer hier een flesje staat
betekent dit dat het systeem
water + ander product geeft,
Bijv. MS Hoof Clean Protect

Deze balk geeft de
voortgang van de cyclus
weer en loopt geleidelijk af
naarmate de cyclus vordert.

Rechts onderin ziet u welk
middel u heeft gekozen,
zorg dat dit altijd
overeenkomt met het
middel dat u daadwerkelijk
gebruikt.

11. AutoHoofClean-pomp koppelen via de HyCare app

1. App installeren

Download de HyCare app via de App Store (iOS) of Google Play (Android) door te zoeken op *HyCare*. Open de app, log in of maak een nieuw account aan en volg de stappen om je locatie te kiezen.

2. Pomp inschakelen

Sluit de AutoHoofClean-pomp aan op stroom en wacht tot het lampje constant brandt. Zorg dat je telefoon in de buurt is.

3. Pomp koppelen

- o Open in de app de module Klauwgezondheid.
- o Kies voor AutoHoofClean-pomp.
- o Klik op het plus-teken (+) om een nieuw apparaat toe te voegen.
- o Volg de onboardingflow: scan de QR-code op de pomp of voer het pomp-ID handmatig in.
- o Wacht tot de app bevestigt dat de koppeling succesvol is.

De App is nu klaar voor gebruik.

12. MS HoofClean Care & ander product leegmelding

Als uw systeem detecteert dat er een (bijna) lege kan is, komt de volgende melding op het scherm:



Wanneer u de melding ontvangt dat het vat leeg is, is het noodzakelijk om de verpakking met product te vervangen. Volg onderstaande stappen zorgvuldig:

Stappen voor het vervangen van het vat:

1. Draai de dop los van het lege vat.
Let op: laat de leegstandmelder in de dop zitten.
2. Plaats het nieuwe (volle) vat onder de pomp.
3. Verwijder de dop van het volle vat.
4. Schroef de dop met de leegstandmelder op het volle vat.
5. Bevestig de vervanging door op de knop "Vat gevuld/vervangen" te drukken.

Hierna is het systeem weer klaar voor gebruik.

13. Data uitlezen via USB-poort

Aan de linkerkant van de AutoHoofClean-pomp bevindt zich een USB-poort. Deze poort is bedoeld om data uit het systeem te lezen. Bij de AutoHoofClean-pomp wordt een USB-stick meegeleverd die hiervoor gebruikt kan worden.

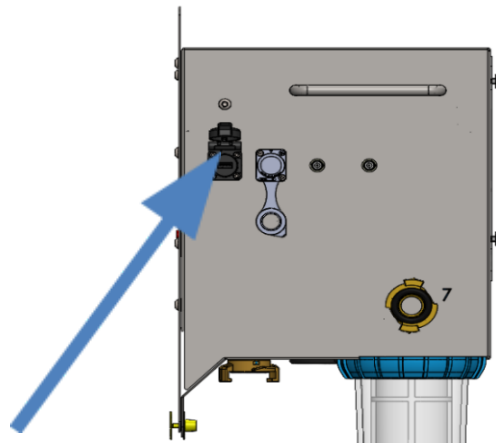
Via deze USB-poort kunt u onder andere de volgende gegevens uitlezen:

- Wijzigingen in de instellingen
- Verbruik van producten
- Werking van de watermeter

Logboek opslaan op USB

Volg de onderstaande stappen om het logboek op te slaan:

1. Druk op het tandwiel om naar het instellingenmenu te gaan.
2. Ga naar "Instellingen".
3. Selecteer "Logboek opslaan".
4. Steek de USB-stick in de USB-poort aan de linkerkant van de AutoHoofClean-pomp.
5. Druk op "Save Log".
6. Wacht totdat het systeem aangeeft dat de USB-stick veilig verwijderd kan worden.
7. Verwijder de USB-stick.
8. U kunt de opgeslagen data op een laptop of PC uitlezen met programma's zoals Excel.



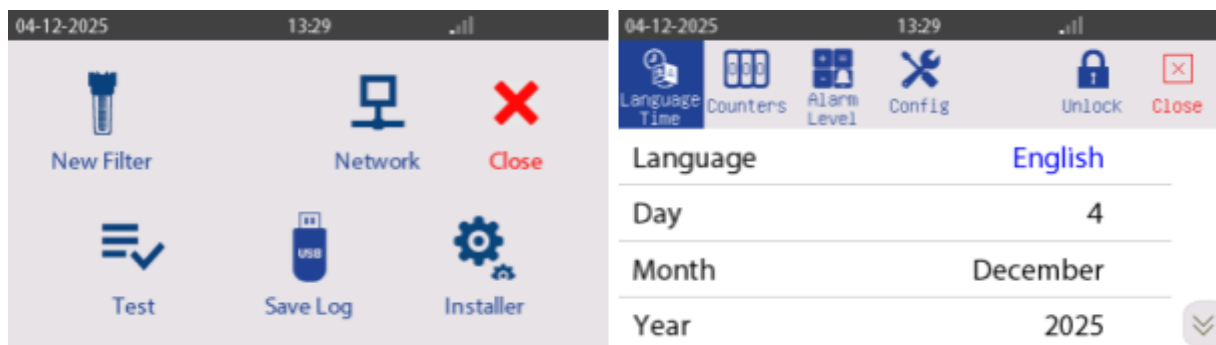
14. Scherm installateur

Bij het scherm "installateur" kunt u de datum, tijd, taal en beeldscherm helderheid instellen.

Verder is er de optie om de "Tellers" in het programma terug te lezen. Als laatste kunt u bij "Configuratie" een aantal dingen bekijken en instellen, dit wordt allemaal in dit hoofdstuk uitgelegd.

14.1 Taal/Tijd instellen

1. Ga naar "Settings" door rechtsboven op het tandwiel te drukken.
2. Druk rechtsonder op "Installer".
3. Houd het slot-icoon rechtsboven enkele seconden ingedrukt. Voer vervolgens de code 4444 in om extra functies te ontgrendelen.
4. Links bovenin verschijnt een icoontje voor taal en tijd. Hier kunt u aanpassingen doen.
5. Let op: Alle blauwe waarden kunnen worden gewijzigd zonder extra code.
6. Gebruik de pijltjes rechts in het scherm om naar beneden te scrollen en verdere instellingen aan te passen.



14.2 Tellerscherm

In het tellerscherm vindt u informatie over het aantal pulsen dat de AutoHoofClean-pomp heeft geregistreerd. Deze gegevens zijn vooral informatief en kunnen helpen bij het opsporen van mogelijke storingen in het systeem.

U ziet hier:

1. Het aantal pulsen dat het systeem per dag heeft ontvangen.
2. Het totaal aantal pulsen sinds het moment van opstarten van het systeem.
3. Een teller die aangeeft of het systeem pulsen heeft gemist. Het missen van pulsen kan wijzen op een mogelijke lekkage.

Navigeren naar het tellerscherm

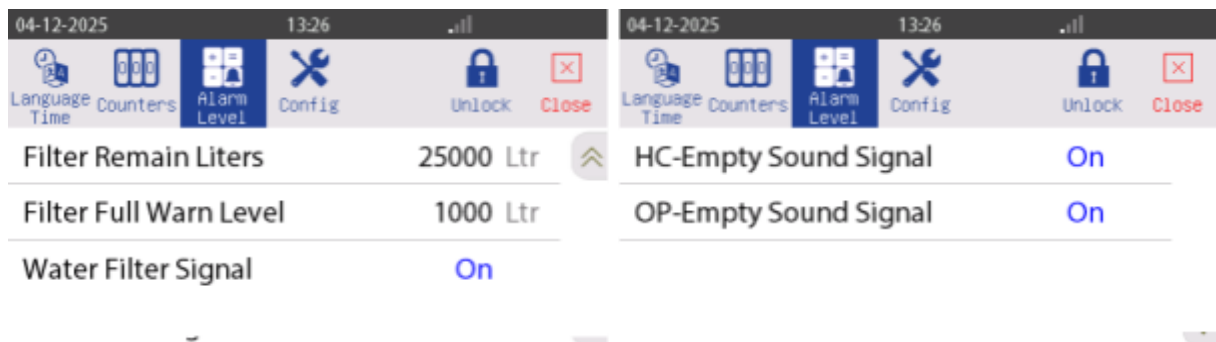
1. Druk bovenin het scherm op "Counters".
2. Gebruik de pijltjes om tussen de verschillende schermen te wisselen.

Hieronder vindt u een overzicht van de relevante schermen die beschikbaar zijn.

04-12-2025 13:28		04-12-2025 13:26	
Language Time	Counters	Language Time	Counters
Alarm Level	Config	Alarm Level	Config
Unlock	Close	Unlock	Close
Day Water counter 1	0 pulsen	Day Water counter 2	0 pulsen
Day Wtr+HC counter 1	0 pulsen	Day Wtr+HC counter 2	0 pulsen
Day Wtr+OP counter 1	0 pulsen	Day Wtr+OP counter 2	0 pulsen
Lost Water counter	0 pulsen		

14.3 Alarm level

1. Houd het slotje rechtsboven ingedrukt en voer de code "4444" in om toegang te krijgen tot de geavanceerde instellingen.
2. U kunt nu het alarmniveau en de systeemconfiguratie bekijken.
3. Gebruik de pijltjes aan de rechterkant van het scherm om door het menu omhoog en omlaag te navigeren.
4. In dit menu vindt u onder andere:
 - o Na hoeveel liter het filter vervangen moet worden.
 - o Hoeveel liter er nog resteren voordat het filter aan vervanging toe is.



15. Instellingen in het configuratiescherm (alleen van toepassing bij melkstallen)

In het configuratiescherm kunnen twee instellingen worden aangepast die uitsluitend van toepassing zijn bij gebruik van een melkstal.

Indien het systeem is ingesteld op gebruik met een melkrobot, kunt u dit onderdeel van de configuratie overslaan.

⚠ Let op: Deze instellingen zijn alleen relevant bij handmatig starten en stoppen van de AutoHoofClean-pomp in een melkstal.

Instelbare opties:

1. Milk start code

Hiermee stelt u in of er bij het starten van de AutoHoofClean-pomp een code moet worden ingevoerd.

2. Milk stop code

Hiermee stelt u in of er bij het stoppen van de AutoHoofClean-pomp een code moet worden ingevoerd.

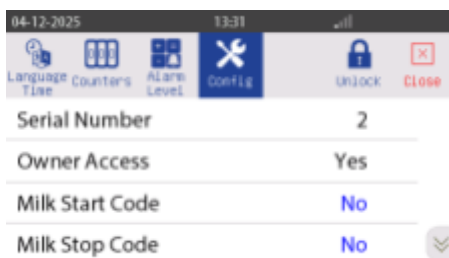
Wanneer u een code vereist, moet de gebruiker bij het starten of stoppen van het systeem de code "4444" invoeren.

Wilt u géén code gebruiken? Laat de waarden dan op "Nee" staan.

Toegang tot het configuratiescherm

1. Druk rechtsboven in het scherm op het tandwielte om het instellingenmenu te openen
2. Selecteer Installer

U komt nu in het configuratiescherm (zie afbeelding hieronder).



3. Pas eventueel de instellingen aan

Zoek de velden "Milk start code" en "Milk stop code".

- Kies of u een code wilt vereisen bij starten en/of stoppen.
- Voer de gewenste instelling in (Ja/Nee).

16. Technische gegevens bekijken via het menu "Info"

In het menu "Info" vindt u belangrijke gegevens over de AutoHoofClean-pomp. Hier kunt u onder andere zien:

- o De softwareversie van de pomp
- o De hardwareversie
- o Het serienummer van de printplaat

Deze gegevens zijn handig om bij de hand te hebben wanneer u contact opneemt met de klantenservice. Zij kunnen hiernaar vragen om u sneller te helpen.

Stappen om de informatie te vinden:

1. Druk rechtsboven in het scherm op het tandwiel om het instellingenmenu te openen.
2. Selecteer "Info".
3. Het scherm met de technische gegevens verschijnt.



17. Onderhoud van de Autohoofclean-pomp.

De AutoHoofCleanpmp is zo ontworpen dat deze vrijwel onderhoudsvrij is. Het enige onderdeel dat periodiek vervangen of gereinigd moet worden, is het waterfilter.

Wanneer het filter aan vervanging of schoonmaak toe is, verschijnt de melding "Filter needs cleaning" op het display. Deze melding wordt automatisch getoond zodra er een vooraf ingesteld aantal liters water door het systeem is gegaan.

In de volgende paragraaf wordt stap voor stap uitgelegd hoe u het filter op de juiste manier vervangt of schoonmaakt.



18. Vervangen van het waterfilter (hardware)

Het waterfilter van de AutoHoofClean is eenvoudig bereikbaar aan de onderzijde van het apparaat. Volg onderstaande stappen om het filter veilig en correct te vervangen.

⚠ Let op: Zet altijd de kraan dicht vóór u het filter vervangt om waterschade te voorkomen. Zonder deze stap blijft er water stromen en kan de omgeving nat worden.

Stappenplan:

1. Sluit de watertoevoer
 - o Draai de kraan dicht om de waterstroom naar het apparaat te stoppen.
2. Haal de druk van het systeem
 - o Start het testprogramma kort om de druk in het systeem te verlagen.
3. Plaats een opvangemmer
 - o Zet een emmer onder het filter om eventueel restwater op te vangen.
4. Draai het filter los
 - o Gebruik de meegeleverde filtersleutel om de filterbehuizing los te draaien van de AutoHoofClean.
5. Verwijder het oude filterpatroon
 - o Haal het gebruikte filterpatroon uit de filterhouder.
6. Plaats het nieuwe filterpatroon
 - o Steek het nieuwe patroon stevig in de filterhouder.
7. Bevestig de filterhouder terug op het apparaat
 - o Schroef de filterhouder weer vast op de AutoHoofClean met behulp van de sleutel.
8. Open de watertoevoer
 - o Draai de kraan open om de waterstroom naar het apparaat te activeren.
9. Controleer op lekkages
 - o Controleer visueel of het filter goed is bevestigd en er geen water lekt.

18.1 Vervangen van het waterfilter (programma)

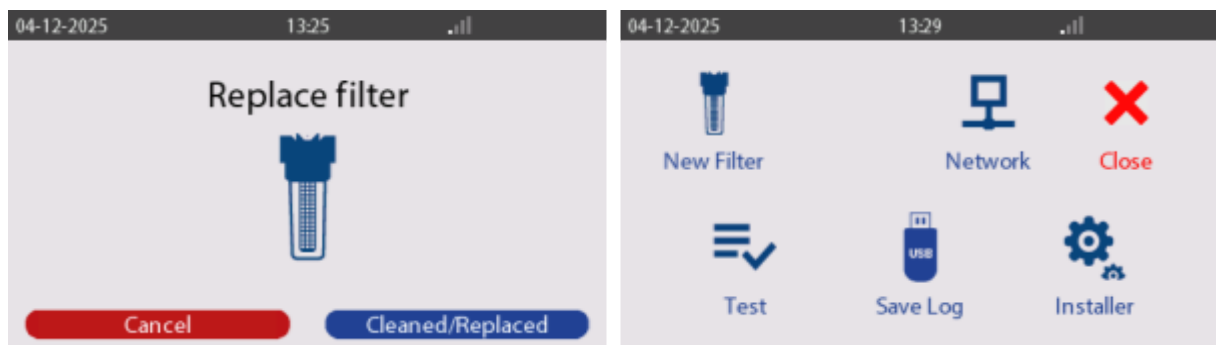
Nadat het waterfilter fysiek is vervangen, moet deze handeling ook worden geregistreerd in de software van de AutoHoofClean-pomp.

⚠ Belangrijk:

Als de vervanging niet wordt geregistreerd, blijft het systeem tellen en krijgt u mogelijk vroegtijdig een melding om het filter opnieuw te vervangen – terwijl dit niet nodig is.

Stappenplan:

2. Open het instellingenmenu
 - o Druk rechtsboven in het scherm op het tandwiel-icoon.
3. Ga naar 'Instellingen'
 - o Tik in het menu op “Instellingen”.
4. Open het filtermenu
 - o Selecteer het menu “New filter”.
5. Bevestig de vervanging
 - o Druk op de knop “Cleaned/Replaced” om te registreren dat het filter is vervangen of gereinigd.
6. Afronden
 - o De AutoHoofClean-pomp registreert nu de vervanging en zal geen foutmelding geven tot het nieuwe filter daadwerkelijk toe is aan vervanging.

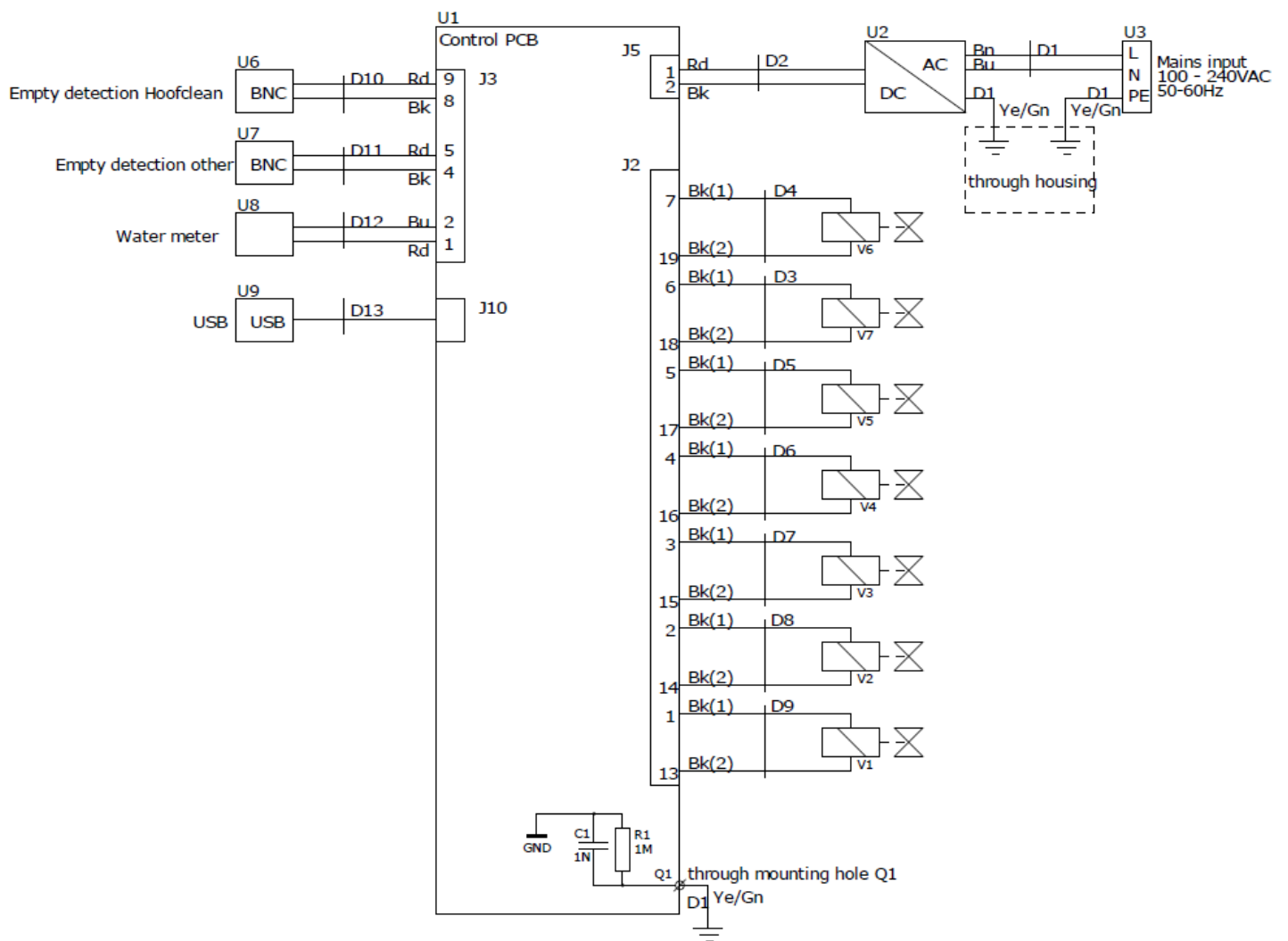


Voltooing van de installatie

U heeft nu alle stappen succesvol doorlopen om de AutoHoofClean-pomp op de juiste manier in gebruik te nemen.

Wij danken u voor uw vertrouwen in ons product. Namens The Schippers Group wensen wij u veel gebruiksgemak en een uitstekend resultaat met uw AutoHoofClean-pomp.

Elektrisch schema



EN Manual

Contents

1. Quick Start Setup, Milking Parlor	59
2. Quick Start Setup, Milking Robot	60
3. General Information	61
3.1 Liability & Conditions	61
3.2 General Safety Instructions	61
4. Introduction of the AutoHoofClean Pump	63
4.1 AutoHoofClean pump parts	64
5. Correct installation of the AUTOHOOF CLEAN pump, hoses, and product packaging	65
6. Commissioning and use	67
6.1 Mounting the AutoHoofClean pump	67
6.2 Installing the filter housing	69
6.3 Connecting the water supply to the AutoHoofClean pump	70
Plan of action:	70
6.4 Installing the suction hoses	71
6.5 Installation of the empty indicator and hose pillar	74
6.6 Connecting the mats to the AutoHoofClean pump	77
6.7 Placing the antenna on the MS AutoHoofClean pump	78
6.8 Mounting the antenna	80
6.9 Connecting the power supply	81
7. Display and system settings	82
7.1 Setting the language and time	84
8. Start-up and testing	85
8.1 Selecting the barn type	87
8.2 Settings for milking robot	88
8.3 Setting the problem level – milking robot	89
8.4 Setting passages	90
8.5 Setting up other products	91
9. Milking parlor settings	92
9.1 Start milking – setting the function	93
9.2 Starting automatic milking	94
9.3 Starting milking manually	94
9.4 Setting the Claw Problem	95
9.5 Setting passages	96
9.6 Setting other products	97
	57

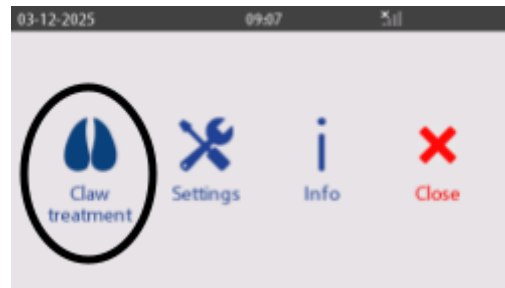
10. Meanings of icons on screen	98
11. Connecting the AutoHoofClean pump via the HyCare app	99
12. MS HoofClean Care & other product empty notification	100
13. Reading data via USB port	101
14. Screen installer	102
14.1 Setting the language/time	102
14.2 Counter screen	103
14.3 Alarm level	104
15. Settings in the control panel (only applicable to milking parlours)	105
16. Viewing technical data via the "Info" menu	106
Steps to find the information:	106
17. Maintenance of the Autohoofclean pump.	107
18. Replacing the water filter (hardware)	108
Plan of action:	108
18.1 Replacing the water filter (program)	109
Plan of action:	109
Completion of installation	109

1. Quick Start Setup, Milking Parlor

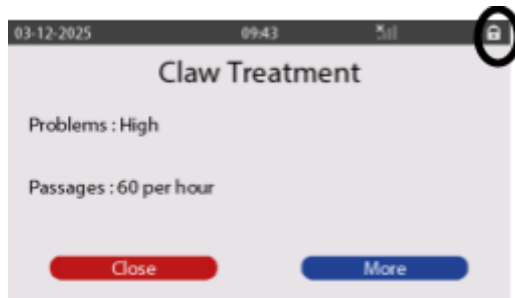
1. Select gear icon



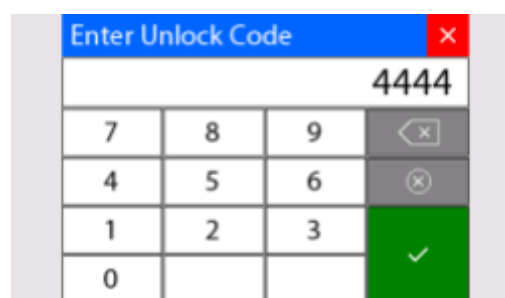
2. Choose "Claw Treatment"



3. Unlock computer



4. Enter code



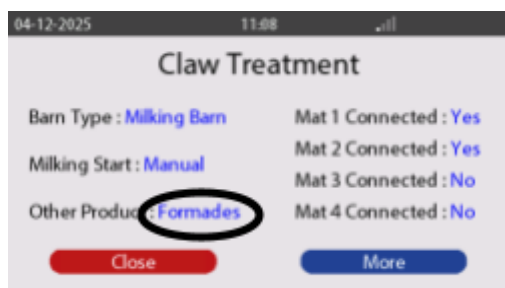
5. Choose "Barn Type"



6. Select mats and press "More"



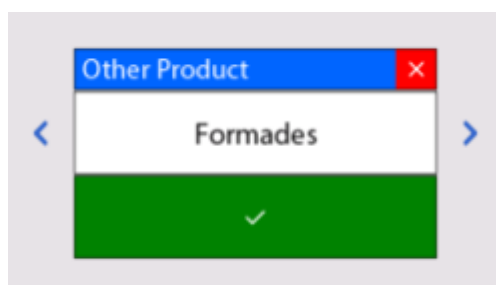
7. Choose product



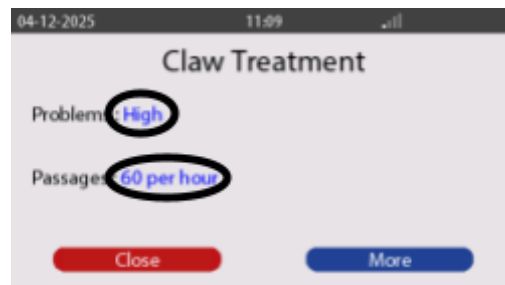
8. Enter milking duration and start time



9. Choose product again



10. Choose "Claw Treatment"

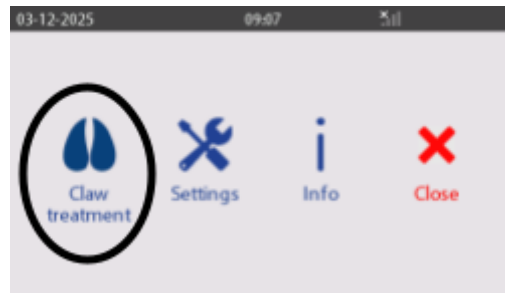


2. Quick Start Setup, Milking Robot

1. Start the AutoHoofClean pump



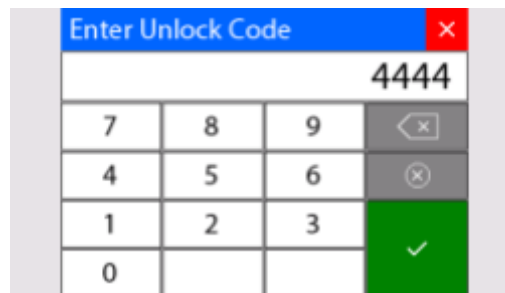
2. Choose "Claw Treatment"



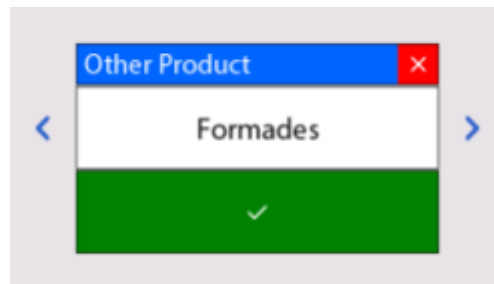
3. Unlock computer



4. Enter code



5. Choose product



6. Set connected outputs to "Yes"



7. Press "More"



8. Set "Problems" to "High"



3. General Information

This manual is intended to support the use and maintenance of the AutoHoofClean pump. Do not use the AutoHoofClean pump until you have read and understood the entire manual. Please contact the specialists at The Schippers Group if you have any questions about this user manual, use, and/or maintenance. The following comments and explanations are essential for the use of the device.

3.1 Liability & Conditions

Only qualified personnel may work with the AutoHoofClean pump in accordance with all safety requirements, including all applicable laws, regulations, and standards.

This documentation has been carefully compiled, but the device described is subject to continuous further development. It is therefore possible that the documentation may not always be complete or may not fully comply with the performance data, standards, or other functions described. In the event of technical errors or typographical errors, we reserve the right to make changes to products already delivered at any time and without prior notice. MS Schippers is not responsible for the content of this document.

3.2 General Safety Instructions

The owner of the AutoHoofClean pump must ensure that the operators are familiar with the contents of this manual and that it is always available to them.

Keep the AutoHoofClean pump out of reach of children, pets, and unauthorized persons. The AutoHoofClean pump is designed for use in cattle barns.

Working safely with the AutoHoofClean pump is the responsibility of the user. The user must comply with all safety instructions before working with the AutoHoofClean pump. Use the appropriate personal protective equipment (clothing, goggles, dust mask, ear protectors, gloves).

NEVER allow untrained personnel to operate the AutoHoofClean pump.

Before use, hang the AutoHoofClean pump in accordance with the instructions in this installation manual. It is not permitted to use the pump in any other position, for example lying down.

Always use grounded sockets with the following specifications: Voltage 100-240VAC. Frequency: 50/60 Hz. Power (max) 50W.

The AutoHoofClean pump must be connected to a water supply with a pressure between 2 and 6 bar. At higher pressures, a pressure regulator must be installed. At lower pressures, the correct operation of the device cannot be guaranteed.

Only use clean tap water of drinking water quality. Water that meets the quality requirements of the European Drinking Water Directive (EU 2020/2184) must be used for this device. Furthermore, it is not permitted to use rainwater, surface water, or water with additives (e.g., cleaning agents, antifreeze).

The device must be connected to the water supply in accordance with the applicable national and European regulations (including NEN-EN 1717 and the European Drinking Water Directive 2020/2184). To protect the drinking water network, a suitable backflow prevention device must be installed where necessary to cover the risk of backflow (INTERRUPT). Consult your drinking water company or installer for more information.

4. Introduction of the AutoHoofClean Pump

Congratulations on purchasing your AutoHoofClean pump.

The AHC pump is an innovative system that efficiently cleans and disinfects cows' hooves. The AHC pump functions as a dosing system that automatically pumps MS HoofClean Care and a supplementary product (such as MS HoofClean Protect or MS Formades) together with water into the AutoHoofClean mats.

Up to four mats can be connected at the same time, with filling taking place fully automatically.

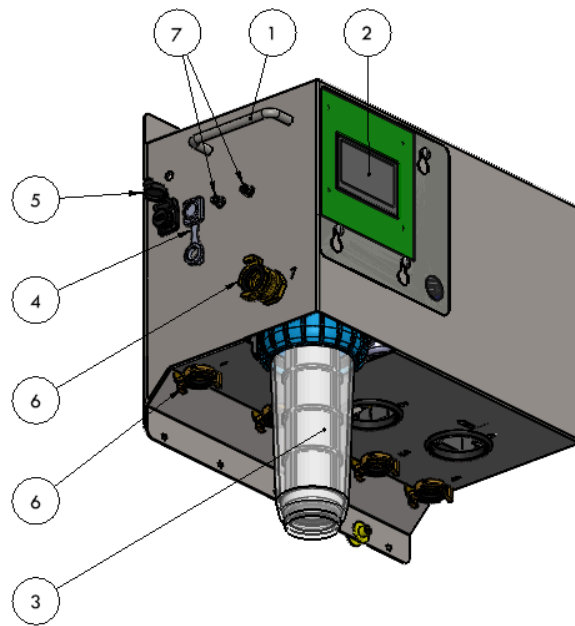
Structure and operation

The AutoHoofClean pump is built into a robust stainless steel housing and is operated via a user-friendly touchscreen. Thanks to the integrated valves, the correct amounts of water, disinfectant, and cleaning agent are always accurately delivered to the mats.

This document provides a detailed description of how to use the device correctly.

4.1 AutoHoofClean pump parts

Nr.	Description:
1.	Handles
2.	Touchscreen
3.	Water filter
4.	Plug/chassis part
5.	USB port
6.	Geka coupling
7.	BnC connector



4.2 Technical data AutoHoofClean pump

Device type	AutoHoofClean-pump
System construction	Stainless steel housing
Complies with guidelines	CE
Dimensions	L=465mm B=269mm H=416mm
Weight	23 kg
Operating pressure water (min/max)	2-6 bar
Storage and operating temperature	5 - 35 °C

5. Correct installation of the AUTOHOOFCLEAN pump, hoses, and product packaging

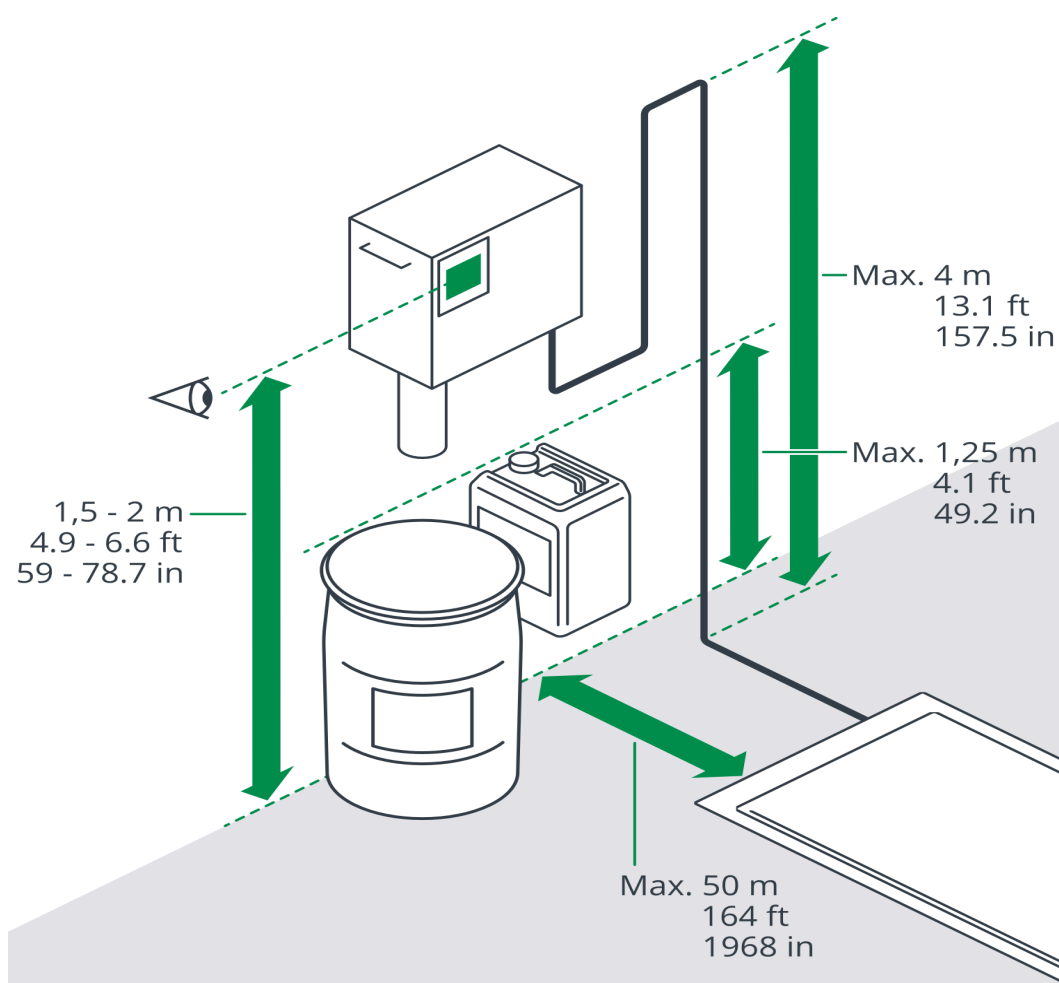
For optimal operation of the AutoHoofClean pump, it is essential that the pump unit, product packaging, and hoses are installed correctly.

Correct setup prevents malfunctions, such as transfer, and ensures that the pump functions reliably.

⚠ Please note:

If the user chooses a setup that differs from the one described below, this is entirely at the user's own risk and responsibility.

Below is a schematic representation of the correct setup of the pump, packaging, and hoses.



1. Pump Unit

- o Placement at eye level
Mount the pump unit at eye level for easy operation and reading of the touchscreen.
- o Maximum height difference with the mats
The height difference between the pump unit and the mat/mats may not exceed

✗ It is therefore not permitted to install the pump unit and/or product packaging in an attic, for example.

2. Product packaging (MS HoofClean Care & Protect/Formades)

- o Level ratio with the mats
The cans should be at approximately the same level as the mats.
 - o Mounting of cans
Cans may hang slightly above the ground (e.g., in a wall bracket), provided that the top of the can is no more than 1.25 meters above the mat level.
-

3. Hoses

- o Maximum height difference
The height difference between the hose and the mat level may not exceed 4 meters.
 - o Horizontal distance
The pump unit may be placed a maximum of 50 meters horizontally from the mat(s).
 - o Total hose length
The total length of the hoses may not exceed 60 meters.
-

6. Commissioning and use

This section explains step by step how to prepare the AutoHoofClean pump for use and how the system works.

6.1 Mounting the AutoHoofClean pump

Two bolts and plugs are included for correct and safe mounting of the AutoHoofClean pump.

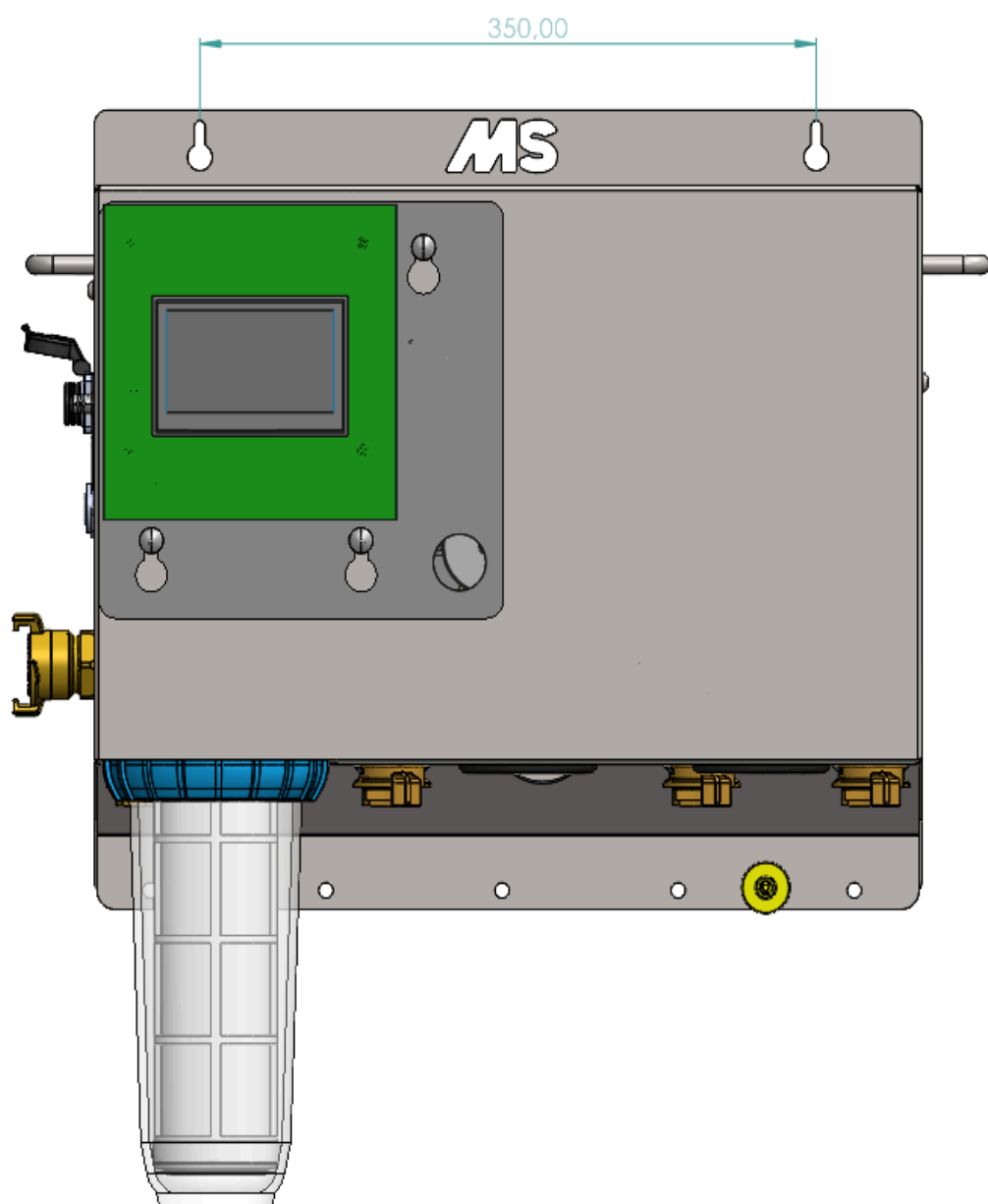
⚠ Important:

Always mount the AutoHoofClean pump against a flat, vertical wall that is sturdy enough to support the weight of the pump.

When determining the mounting height, observe the conditions described in the section "Correct installation."

Step-by-step installation plan:

1. Step-by-step installation guide:
 - o Determine the installation height. Choose a height where the pump is easily accessible and meets the requirements.
2. Mark the drill holes
 - o Mark two drill holes horizontally at a center distance of 350 mm.
3. Drill the holes
 - o Use an 8 mm drill bit to drill both holes.
4. Insert the plugs
 - o Hammer or press the supplied plugs into the drilled holes.
5. Screw the bolts into the plugs
 - o Screw the bolts into the plugs, but leave them protruding slightly so that you can easily hang the pump over them.
6. Hang up the AutoHoofClean pump
 - o Place the AUTOHOOF CLEAN pump over the bolts and then tighten them securely so that the pump is firmly attached.

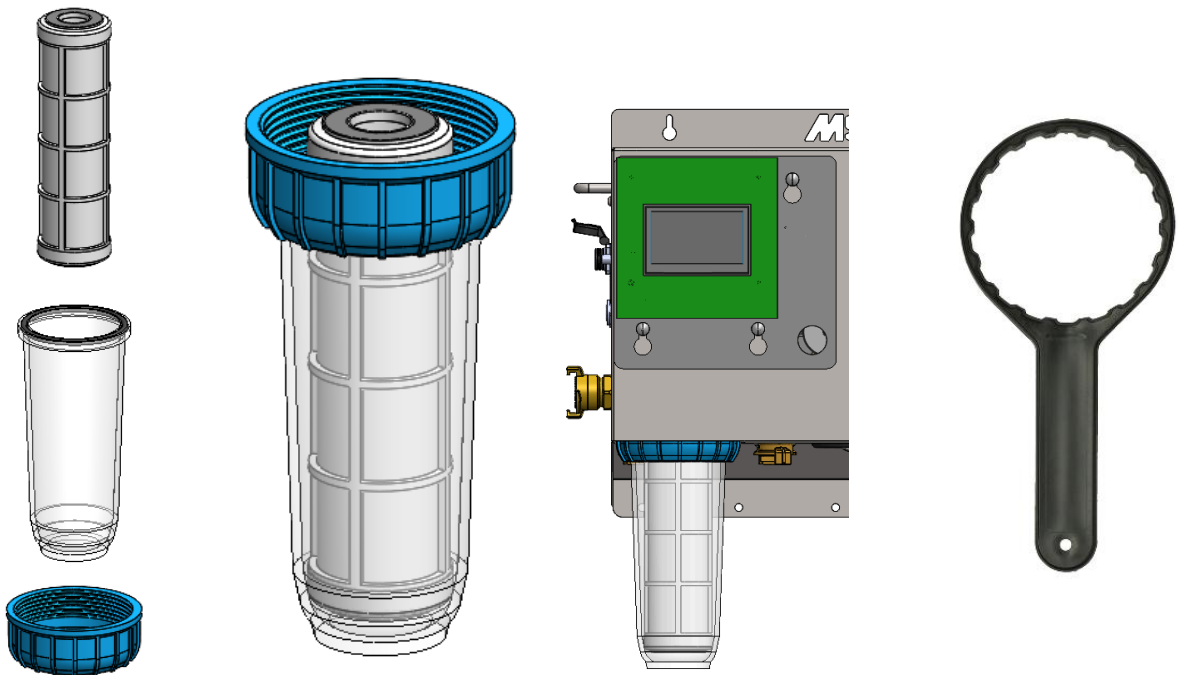


6.2 Installing the filter housing

Before using the AutoHoofClean, the filter housing must be installed correctly. Follow the steps below carefully:

Plan of action:

1. Remove the packaging
 - o Remove the filter cartridge from the plastic packaging, if this has not already been done.
2. Insert the filter cartridge
 - o Insert the cartridge upright into the filter housing.
3. Mount the filter housing under the AutoHoofClean pump.
 - o Screw the filter housing under the pump by hand.
4. Tighten the filter securely
 - o Use the filter wrench provided to tighten the filter housing completely and securely.



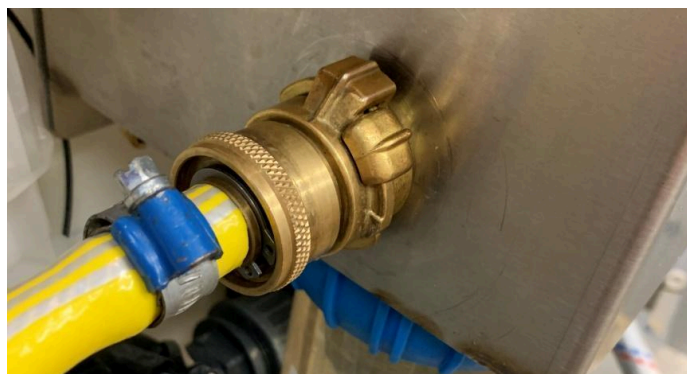
6.3 Connecting the water supply to the AutoHoofClean pump

For the AutoHoofClean pump to work properly, the water supply must be connected correctly. Follow the steps below carefully to ensure a leak-free and reliable connection.

Plan of action:

1. Preparing the hose
 - o Slide a hose clamp over the end of the water hose.
2. Attaching to the GeKa coupling
 - o Insert the water hose completely over the grommet of the GeKa coupling.
 - o TIP: Place the hose in warm water for a few minutes to make it more flexible. This will make it easier to connect.
 - o Tighten the hose clamp securely to prevent leakage.
3. Connecting to the AutoHoofClean pump
 - o Connect the GeKa coupling to the water inlet of the AutoHoofClean pump.
 - o Tighten the lock ring of the GeKa coupling securely so that the coupling cannot turn.
4. Turn on the water supply
 - o Open the water supply to allow water to flow to the pump.
5. Check
 - o Check that there is at least 2 bar of pressure in the system.
 - o Inspect all connections for possible leaks.

✓ The water supply is now correctly connected. You can continue with setting up the pump or filling the mats.



6.4 Installing the suction hoses

To correctly dose the disinfectant/protective agent and the cleaning agent into the system, two suction hoses must be connected to the AutoHoofClean pump.

There are two connection points (holes) for this purpose on the underside of the pump housing:

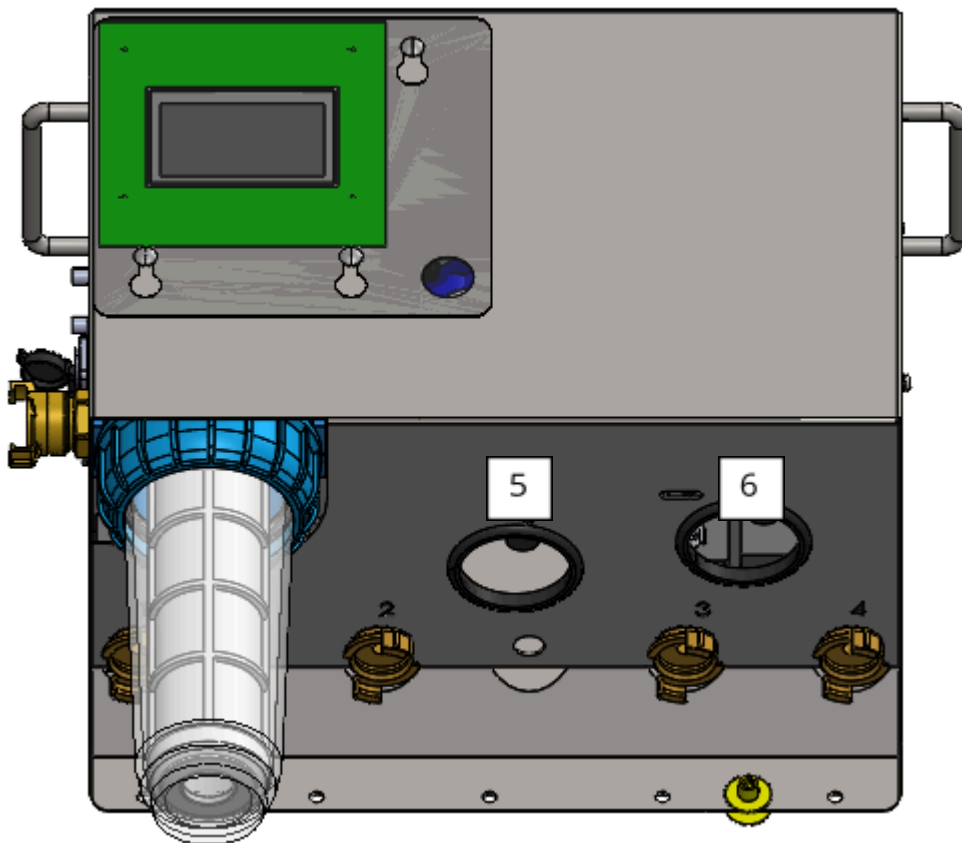
- o Left hole (position 5 in the image below): for connection to MS HoofClean Care
- o Right hole (position 6 in the image below): for connection to the second product

Important guidelines:

⚠ Only use the original suction hoses from the AutoHoofClean pump.

It is not permitted to extend the hoses or use alternative hoses.

- o Standard length: 1.75 meters
- o Available lengths: 2.5 meters and 3.5 meters
- o Maximum permitted length: 3.5 meters



When you look at the bottom of the AutoHoofClean pump, you will see the two connection points (pumps) to which the suction hoses must be attached.

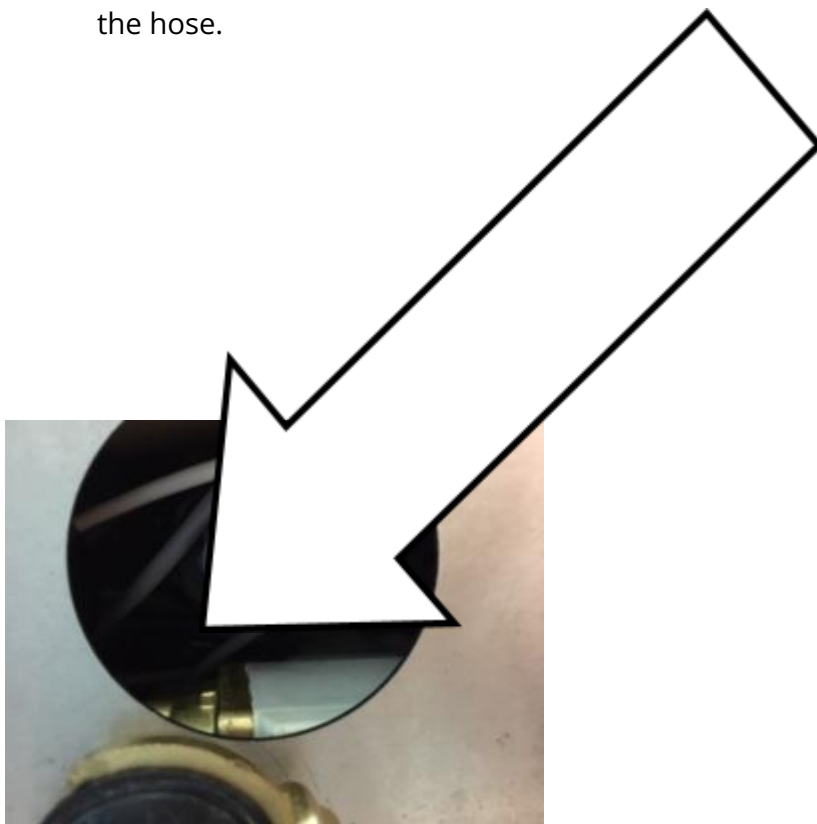
To use the AutoHoofClean pump correctly, the supplied suction hoses must be connected to these pumps.

Step 1: Preparing the pump

- o Unscrew the black nut from the pump.
- o Remove the red protective cap from the pump.

This is a temporary seal that was applied during transport.

- o Keep the black nut in a safe place, as you will need it in the next step to attach the hose.



Step 2: Preparing the suction hose

- o Slide the black nut that you removed in step 1 over the suction hose.



Step 3: Attaching the suction hose

- o Insert the suction hose fully into the pump until it cannot slide any further.
Then tighten the black nut firmly on the pump to secure the hose.



Step 4: Checking the connection

- o Check that both suction hoses are securely attached by gently pulling on each hose.
The hoses must remain firmly in place and must not come loose.

6.5 Installation of the empty indicator and hose pillar

To receive a timely warning when your drums are (almost) empty, two empty indicators and hose pillars are included.

In this section, you will learn how to connect them correctly to the transparent suction hoses and place them in the drums.

Placement of the drums

Step 1: Place the drums under the pump as described above.

Step 2: Drill a 20 mm hole in the cap of your drum.

- o Then insert the cable of the empty drum indicator together with the suction hose through this hole.

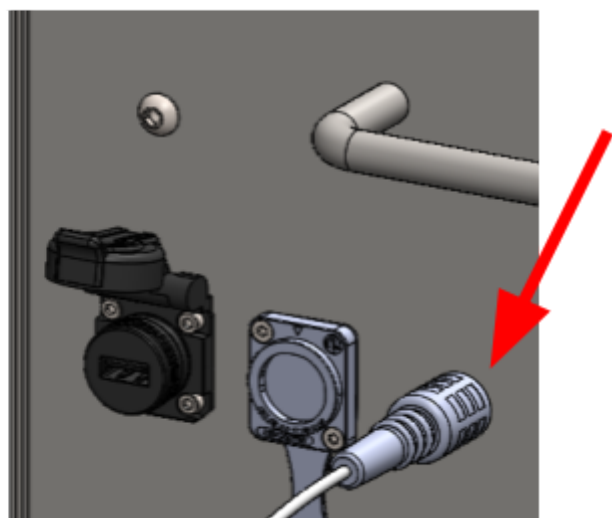
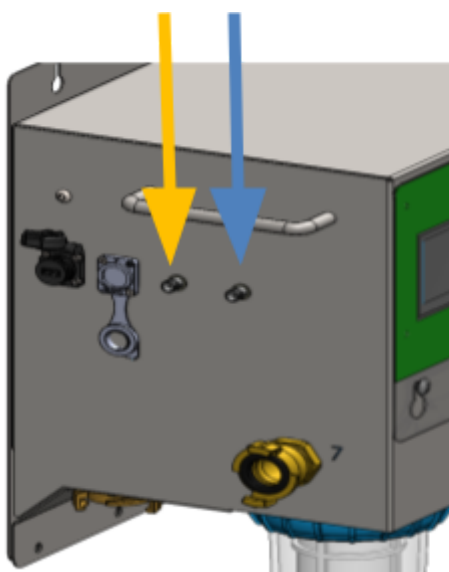


Step 3: Connecting the vacancy detector

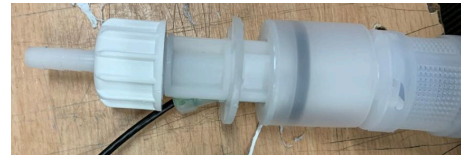
- o Connect the empty indicator to the designated connectors on the AutoHoofClean pump:

Left connector (orange arrow): for MS HoofClean Care

Right connector (blue arrow): for the second product



Step 4: Mount the hose connector on the low-level alarm.



Step 5: Slide the transparent suction hose over the hose connector.



Step 6: Positioning the low-level alarm

- o Place the low-level alarm in the can and tighten the cap securely.
- o Ensure that the float is upright (vertical) and rests with its bottom on the bottom of the container.

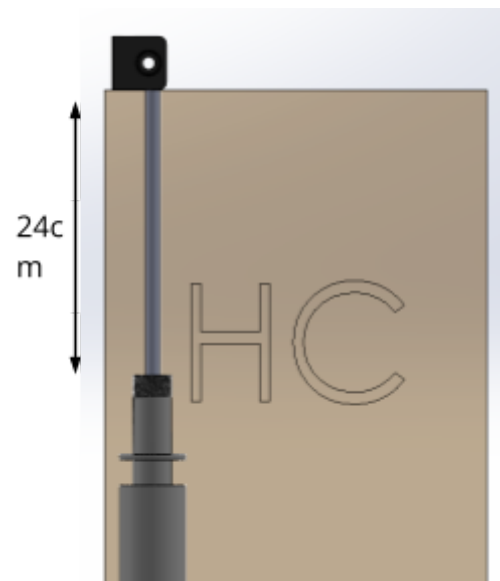


Step 7: Attaching the clamp

- o Place the supplied clamp on the suction hose, as shown below.
- o Make sure that the clamp rests on the cap of the can.



- o Ensure that the distance between the bottom of the clamp and the top of the float is 24 cm.
- o Use the supplied M6x25 hex bolt, washer, and M6 lock nut to secure the clamp firmly in place.

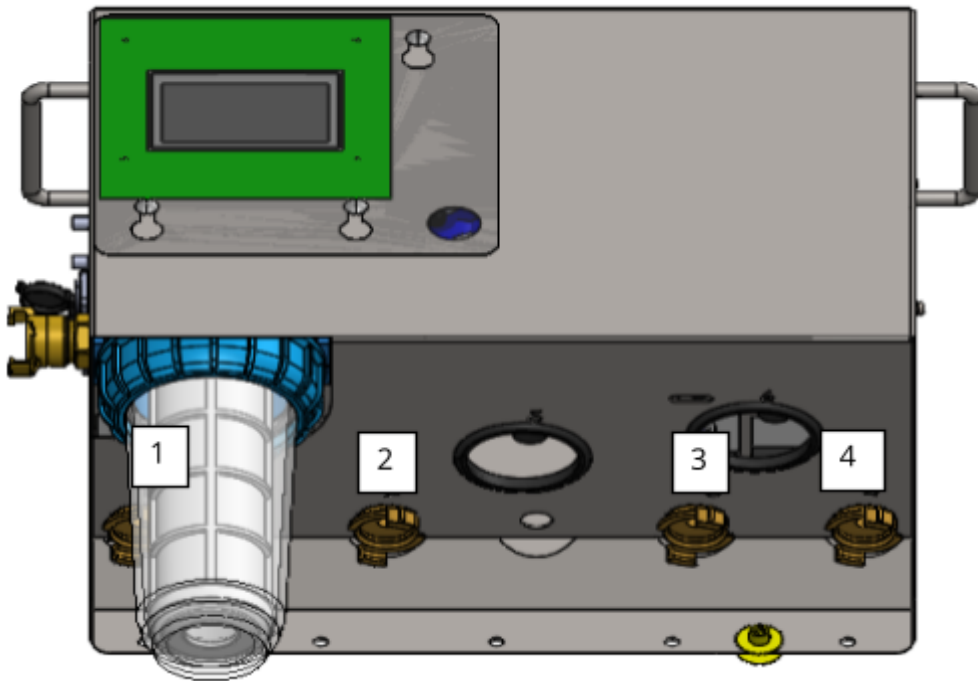


6.6 Connecting the mats to the AutoHoofClean pump

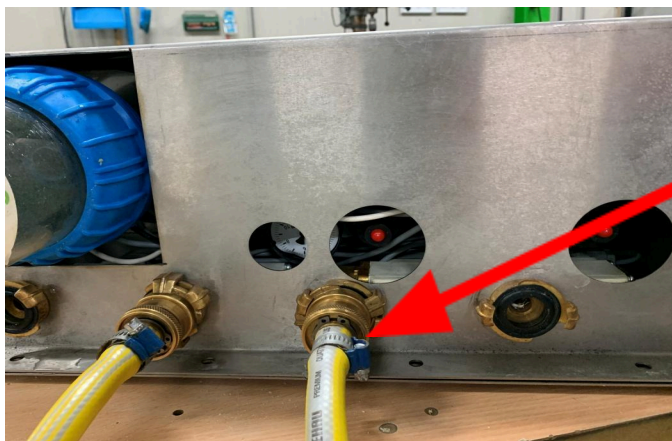
To supply your AutoHoofClean mats with product, they must be connected to the AutoHoofClean pump.

A maximum of four mats can be connected to the AutoHoofClean pump.

The GeKa couplings on the underside of the pump are intended for the mats and are numbered from left to right: 1 to 4.



Connect the GeKa couplings of the hoses that go to the mats to your chosen desired outlet. Then tighten the ring so that the coupling is leak-proof.



6.7 Placing the antenna on the MS AutoHoofClean pump

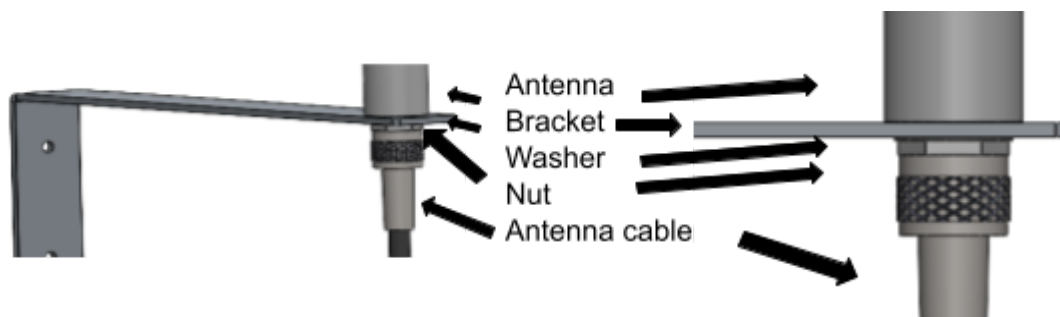
Did you not choose the digital version? Then skip sections 6.7 and 6.8 and proceed directly to section 6.9.



1. Connecting the antenna

- o Connect the antenna cable to the designated connection on the side of the MS AutoHoofClean pump (see image, marked in red) and tighten it by hand.
- o Mount the antenna (No. 1) on the bracket (No. 2) and connect the antenna cable (No. 5) to the antenna, tightening it by hand.

Please note: make sure that everything is mounted in the correct order. The correct order is shown below.



2. One-time startup

- o Hold the antenna upright (vertically) in the desired position, taking the following two things into account.
 1. If possible, position the antenna slightly higher than the device.
 2. Avoid placing it right next to metal objects, in a metal housing, or near a frequency converter.
- o Start up the device once to check the network strength. After startup, the signal strength will appear on the display at the top. Wait a moment (1 to 2 minutes) before reading it, as the device needs time to search for the network.

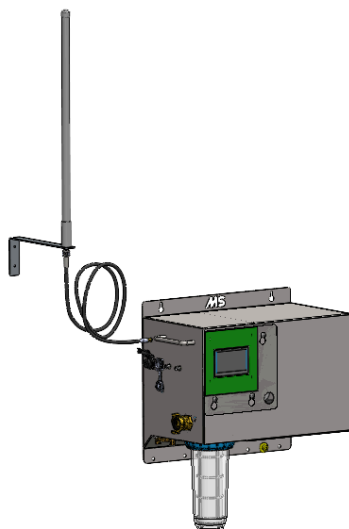
3. Assessing the signal strength

- o If two or more bars are visible, the network connection is sufficient. The antenna can be mounted in this location. See the next page for instructions on how to do this.
- o If fewer than two bars are visible: proceed to step 4

4. Optimizing the antenna position
 - o Move the antenna in increments of no more than one meter. If no signal is detected at all, place the antenna on the outside of the barn.
 - o Adjust the angle of the antenna if necessary.
 - o Restart the device each time and check the network strength.
5. Repeat if necessary until two or more bars are displayed.

6.8 Mounting the antenna

1. Drilling holes
 - Hold the antenna bracket in the previously determined position, then mark the two drill holes.
 - Use a drill with a 5mm drill bit.
 - Drill the holes straight into the wall at the previously marked drill holes.
 - Remove drill dust from the holes (e.g., with a vacuum cleaner or by gently blowing into them).
2. Inserting plugs
 - Insert the 5 mm plugs into the drilled holes until they are flush with the wall.
3. Attaching the bracket with antenna
 - Hold the bracket in the correct position so that the holes in the bracket line up with the plugs.
 - Screw the screws through the bracket into the plugs.
 - Make sure the bracket is securely and straightly attached.
 - Finally, apply tape to the connection between the antenna cable and the antenna (see image on the right). This increases reliability and extends the life of the connection.
4. Check
 - Check that the bracket is secure and safe.
 - Check the signal strength on the MS AutoHoofClean pump.



6.9 Connecting the power supply

The final step is to connect the system to the power supply. To do this, connect the power cable to the AutoHoofClean pump. The power connection is located on the left side of the housing.

Insert the connector into the socket and lock it by turning it so that the metal part is at the top. Check that the connector is properly locked by turning it gently.



Plug the system into a grounded outlet. Make sure that the outlet is grounded and connected to a ground fault circuit interrupter.

Once the plug is connected, the screen will turn on automatically.

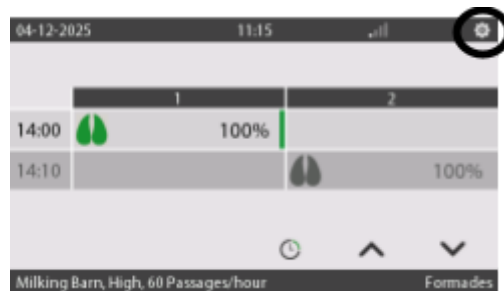
7. Display and system settings

This section explains the display of the AutoHoofClean pump and how to set up the system.

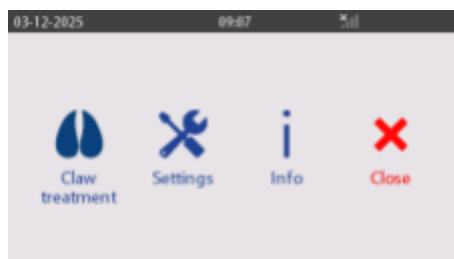
Please note: All images in this section are for illustrative purposes only and show the system with the language setting set to English.

Display overview and access to settings

When you are on the start screen, press the gear icon at the top right of the screen to open the settings menu.



This menu contains four options, which are briefly explained in the overview.



In this menu, you can set the following, among other things:

Claw treatment:



- The number of mats
- The start and end times of milking in a milking parlor
- The number of milkings per day in a milking parlor

By pressing the “More” button, you can switch between the three screens below.



Settings:



This includes information on how to replace the filter, network, test, create a log, and installer.



Info:

Under “Info” you will find general information about this product, such as the software and hardware versions.



Close:

Pressing “close” will return you to the home screen.

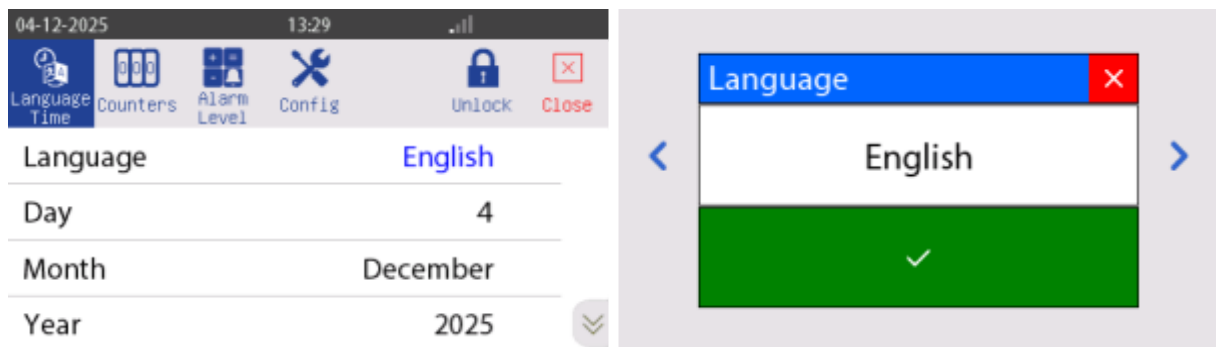
If you want to change settings or values, press and hold the lock icon in the top right corner for a few seconds to unlock it. Then enter your code [4444]. Once this is done, the adjustable values will turn blue and you can make changes.

7.1 Setting the language and time

It is important to first set the AutoHoofClean pump to the correct language and time before continuing with other settings.

To do this, follow the steps below:

1. Press the cogwheel icon in the top right corner of the screen.
2. Click on "Settings."
3. Select "Installer."
4. Unlock the settings by holding down "Unlock" until a code field appears.
 - o Enter the code 4444 to access the settings.
5. Adjust the values for "Language," "Day," "Month," and "Year" to the desired settings.
 - o You can do this by clicking on the blue variables.
6. Change the values by clicking on the left or right arrows.



8. Start-up and testing

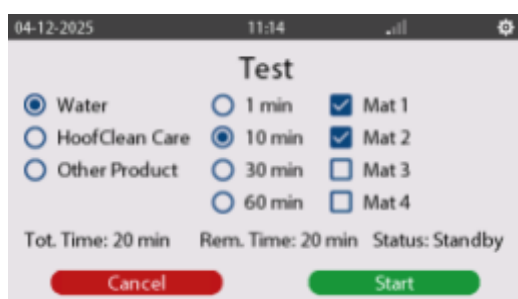
To use the system for the first time, the mats must be filled with water. This is done via the test screen. The test screen can also be used to check whether liquid is actually coming out of a specific connection.

This section explains how to open and use the test screen.

Opening the test screen – step-by-step plan

1. Press the gear icon at the top right of the screen.
2. Go to the “Settings” menu.
3. Press the “Test” icon at the bottom left.

The following screen will appear:



You can use the test screen above to test the system and fill the mats.

Setting a test or filling program

4. Select the desired program

You can choose from the following three options:

- Water
- Water + MS HoofClean Care
- Water + Other product

5. Set the duration

Select the desired duration per mat:

- 1, 10, 30 or 60 minutes

Please note: The specified time is per mat. The system fills the mats in order, from mat 1 to mat 4

6. Select the mats

Indicate which mats you want to test or fill.

Example:

If you choose the Water program, a duration of 30 minutes, and you select mats 1, 2, and 4, the system will fill these mats in sequence. The total duration will then be 90 minutes (3 × 30 minutes).

Information on the screen

- o Tot. Time: Shows the total duration of the test program.
 - o Rem. Time: Shows the remaining time of the current program.
 - o Status: Shows the current status of the test process.
-

Recommendation for new mats:

When a new mat is connected, it is recommended to fill it with the Water program for a duration of 30 minutes. To do this, select the Water program, set the time to 30 minutes, and select the relevant mats.

Would you like to check whether a product is being sucked in correctly?

Then choose a program with an added product (Water + MS HoofClean Care or Water + Other product) and observe the transparent suction hose. Here you can see whether the correct product is being sucked in.

8.1 Selecting the barn type

The AutoHoofClean pump is specially designed for use in two different barn types: milking parlors or milking robots.

This section explains how to select and set the correct barn type.

Steps to select the barn type:

1. Press the gear icon at the top right of the screen to open the settings menu.
2. Select "Claw treatment."
3. Press and hold the lock icon at the top right of the screen for a few seconds.
4. Enter the code 4444 to access the adjustable parameters.
After entering the code, all adjustable values will turn blue.
5. Click "More" repeatedly until the barn type setting screen appears [see image].
6. Click on the blue value to select the desired barn type:
 - Milking parlor
 - Milking robot
7. Depending on the selected barn type, continue with the section:
 - Settings for milking robot
 - Settings for milking parlor

These sections explain how to correctly configure the AutoHoofClean for your specific situation.



8.2 Settings for milking robot

Please note: Are you using the AutoHoofClean pump in a milking parlor? If so, this section does not apply. Please ski to the section titled 'Settings for milking parlor'.

Navigating to the correct settings

Press the "More" button to scroll through the various settings until you reach the screen for milking robot settings [see image].

Tip: Did you accidentally press "More" too many times? Keep clicking "More" until you return to the correct screen. The screens repeat in a loop.

Setting the number of mats

In the section Connecting mats to the AutoHoofClean pump, you connected the water hoses to the GeKa couplings on the bottom of the AutoHoofClean pump. Now you need to indicate which outputs are actually in use.

Activating or deactivating outputs

- o Activating or deactivating outputs
- o For each output (mat), you must set whether water and product should be supplied.
- o Set the output to "Yes" if a mat is connected.
- o Set the output to "No" if no mat is connected.

Procedure:

1. Press the blue text behind the relevant mat.
2. Select the desired setting: "Yes" or "No."
3. Confirm your selection by pressing the check mark.

Repeat this for all available outputs (mats).



8.3 Setting the problem level – milking robot

After setting the number of mats, the severity of the hoof problem must be set. This setting determines the intensity of the treatment via the AutoHoofClean pump.

Selecting the problem level

1. Navigate to the correct screen by pressing “More” until you reach the “Problem” screen.
2. There are three adjustable levels:
 - o Low
 - o Normal
 - o High
3. To adjust the value:
 - o Press the blue value next to “Problem.”
 - o Use the arrow keys to select the desired level.
 - o Confirm your selection with the green check mark.
 - o Or cancel the change with the red cross.

✓ Recommended initial setting:

Always set the problem level to “High” when using the device for the first time.

If claw health improves over time, you can adjust the level to “Normal” or “Low” in consultation with your advisor.



8.4 Setting passages

For the “Milking Robot” program to work correctly, it is important that the correct number of passages per day is set. This information can be found in the data from the milking robot's management package.

The setting refers to the number of cows that pass through the milking robot per day.

Available settings:

1. Adjustable from 168 to 600 passages per day [with a step size of 48]
2. Always choose the value that is closest to the actual situation

Changing the number of passages:

1. Press the blue highlighted value to adjust it.
2. Use the left/right arrow keys to select the desired number of passages per day.
3. Press the green check mark to confirm the setting.

8.5 Setting up other products

For correct dosing of the disinfectant or protective agent used, it is important that the right product is selected in the system. This prevents under- or overdosing and ensures that the agent works effectively.

Available product options:

You can choose from the following products:

1. Formades
2. MS HoofClean Protect
3. Product C

Setting the product:

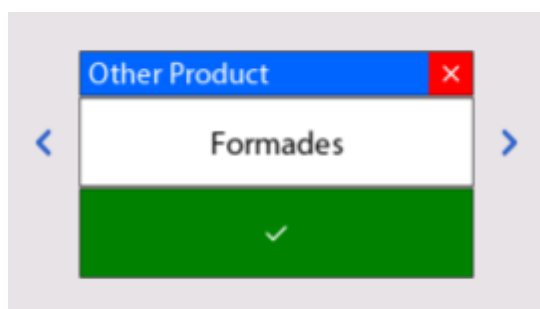
The desired product is set via the following screen:

1. Navigate with "More" until you reach the screen with the setting "Other Product:" [see below].
2. Press the blue highlighted value behind "Other Product".
3. Select the correct product from the list.
4. Confirm your selection with the green check mark.
5. (You can cancel with the red cross.)

⚠ Make sure that the selected product corresponds to the product that is actually connected. Incorrect selection can lead to incorrect dosing or damage to the mats/pump.



Click on the blue value at: "Other Product." Then adjust it to the correct product using the left and right arrows. Then click on the green check mark to save the setting. Once the product is selected, the AutoHoofClean pump knows which settings are required. You do not need to adjust anything else.



9. Milking parlor settings

Please note: This section only applies if you are using the AutoHoofClean pump in a milking parlor.

If you are using a milking robot, please refer to the section: Milking robot settings.

Navigating to the correct settings

1. Open the Claw Treatment menu.
2. Press "More" repeatedly until the correct settings screen appears.

Tip: Did you accidentally press "More" too many times? Press "More" several times more until you return to the correct screen – the screens run in a loop.

Checking or changing the barn type

Check that the correct barn type is selected under "Barn Type" (Milking Parlour).

To change this:

1. Press and hold the lock icon for a few seconds to unlock the settings.
2. Enter the code 4444.
3. Click on the blue value behind "Barn Type" and select the correct type.
4. Confirm with the green check mark.

Setting the number of mats

In the section Connecting mats to the AutoHoofClean pump, you connected the water hoses to the GeKa couplings on the underside of the AutoHoofClean pump. Now you need to set which outputs are actually in use.

Activating or deactivating outputs

- o Set all outputs to which mats are connected to "Yes."
- o Set all unused outputs to "No."

Method:

1. Press the text "Yes" or "No" behind the relevant mat.
2. Change the setting to the desired value.
3. Confirm with the green check mark.

Repeat this step for each output (mat) that is or is not in use.



PLEASE NOTE! In a milking parlor, you can use a maximum of 2 mats.

9.1 Start milking – setting the function

If a milking parlor has been selected for the barn type, the “Start milking” function becomes available. This function determines when the AutoHoofClean pump should be active — i.e., when treatment takes place during milking.

You can choose between two modes:

- o Automatic
- o Manual

Setting the function

1. Go to the settings menu under Claw Treatment.
2. Find the “Start milking” setting.
3. Press the blue value behind this setting.
4. Select Automatic or Manual, depending on your preference.
5. Confirm your choice with the green check mark.

Continue with the appropriate section based on your choice:

- o Start milking automatically—for automatic activation of the AutoHoofClean pump during milking.
- o Start milking manually—for manual operation of the AutoHoofClean pump during milking.

9.2 Starting automatic milking

After selecting “Automatic” under Start milking, press “More.” A screen will appear where you can set the following times, as shown on the right:

In this screen, you can set the number of milking times per day. With “Milk number start,” you can determine how often you want to milk per day. You can choose between 1, 2, or 3 start times.



1. Duration: On the right, you can set how long the AutoHoofClean pump should be active per milking time.
2. Start times: Below that, you can set the start times for the milking sessions.
3. If you choose to set 3 milking sessions, a pop-up will appear asking whether only water should be used during the third time block.
4. Click on the value in the pop-up and change it as desired.
5. Select “Yes” if you only want to use water during the third time block.
6. Select “No” if you do not want to do this.

9.3 Starting milking manually

If you choose not to milk at the same times every day, it is advisable to start and stop the AutoHoofClean pump manually.

Setting manual start

1. Set the “Start milking” value to “Manual.”



Manual start and stop

2. To start or stop the AutoHoofClean pump, perform a manual action via the control panel.
3. Once milking is complete and you stop the AutoHoofClean pump, the system automatically rinses with water.

Please note: It is possible to stop the rinsing prematurely, but this is not recommended in order to ensure proper cleaning and operation of the system.

9.4 Setting the Claw Problem

After setting up the mats, you must set the problem level. This concerns the severity of the claw problems and determines the intensity of the treatment.

1. When you are on the screen below, press “More” to go to the problem settings screen.
2. You can choose from three adjustable levels:
 1. Low
 2. Normal
 3. High
3. To adjust the setting:
 - Press the blue value next to “Problem.”
 - Use the arrows to select the desired level.
 - Confirm your choice with the green check mark or cancel with the red cross.

Advice for first use: Always set the problem to “High.”

If you notice that the severity of the problem is decreasing, consult your advisor to lower the level to “Normal” or “Low.”



9.5 Setting passages

For the “Milking Parlor” program to work correctly, it is important that the correct number of passages per hour is set. This information can be found in the livestock farmer's data.

The setting refers to the number of cows that pass through the milking parlor per hour. Available settings:

1. Adjustable from 40 to 200 passages per hour
2. In increments of 20 passages
3. Always choose the value that is closest to the actual situation

Changing the number of passages:

1. Press the blue highlighted value to adjust it.
2. Use the left/right arrow keys to select the desired number of passages per hour.
3. Press the green check mark to confirm the setting.

9.6 Setting other products

For correct dosing of the disinfectant or protective agent, it is essential that the correct product is selected in the program.

You can choose from the following products:

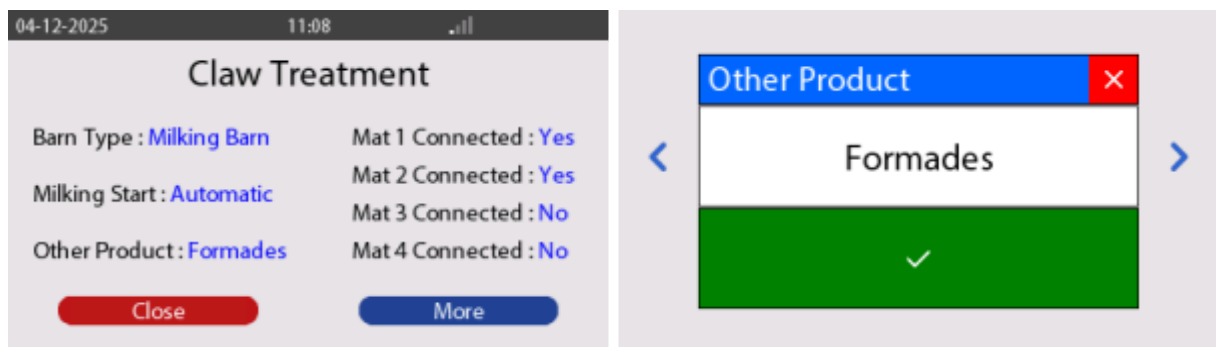
1. Formades
2. MS HoofClean Protect
3. Product C

Selecting a product

You can set the desired product in the following screen:

1. Navigate to the "Other Product:" screen [see below].
2. Press the blue value behind this option.
3. Select the product you want to use from the list.
4. Confirm your choice with the green check mark.

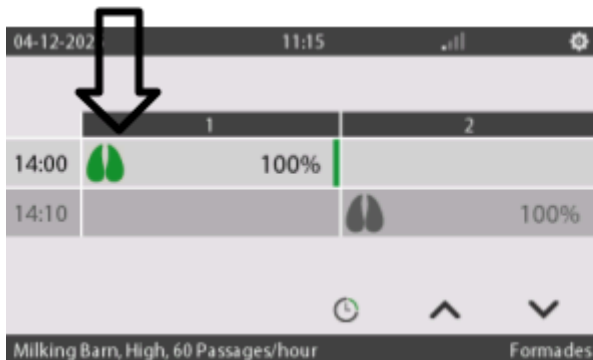
Ensure that the selected product corresponds to the agent that is actually used to guarantee correct dosing and effectiveness.



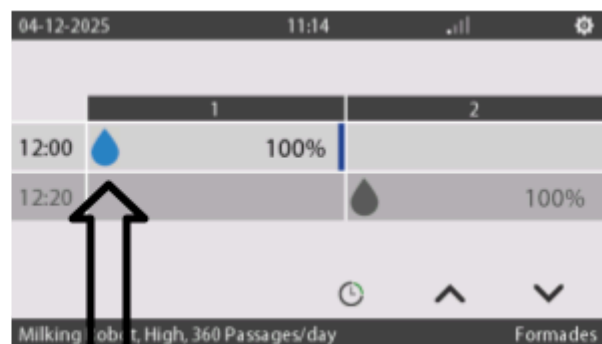
10. Meanings of icons on screen

It is important that you know what the icons on the AutoHoofClean pump mean. The following images show a number of icons that are displayed when the AutoHoofClean pump is in use.

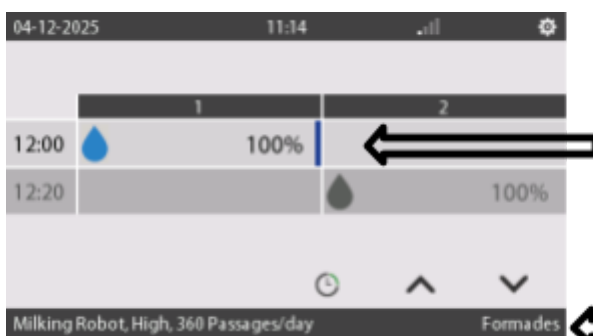
When two hooves are shown, this means that the system dispenses water + Hoofclean.



Here are the selected settings



Water icon indicates that the system is only supplying water



This bar shows the progress of the cycle and gradually decreases as the cycle progresses.

When there is a bottle here, it means that the system dispenses water + another product, e.g. MS Hoof Clean Protect.

At the bottom right, you can see which product you have selected. Make sure that this always corresponds to the product you are actually using.

11. Connecting the AutoHoofClean pump via the HyCare app

1. Install the app
Download the HyCare app from the App Store (iOS) or Google Play (Android) by searching for HyCare. Open the app, log in or create a new account, and follow the steps to select your location.
2. Turn on the pump
Connect the AutoHoofClean pump to the power supply and wait until the light stays on. Make sure your phone is nearby.
3. Connect the pump
 - o Open the Hoof Health module in the app.
 - o Select AutoHoofClean pump.
 - o Click on the plus sign (+) to add a new device.
 - o Follow the onboarding flow: scan the QR code on the pump or enter the pump ID manually.
 - o Wait until the app confirms that the pairing is successful.

The app is now ready for use.

12. MS HoofClean Care & other product empty notification

If your system detects that a can is (almost) empty, the following message will appear on the screen:



When you receive the message that the container is empty, it is necessary to replace the product packaging. Follow the steps below carefully:

Steps for replacing the container:

1. Unscrew the cap from the empty container.
Note: leave the empty container indicator in the cap.
2. Place the new (full) container under the pump.
3. Remove the cap from the full container.
4. Screw the cap with the empty indicator onto the full container.
5. Confirm the replacement by pressing the "Container filled/replaced" button.

The system is now ready for use again.

13. Reading data via USB port

There is a USB port on the left side of the AutoHoofClean pump. This port is intended for reading data from the system. The AutoHoofClean pump comes with a USB stick that can be used for this purpose.

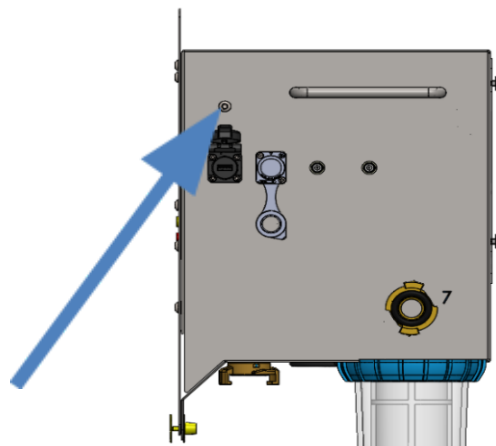
You can read the following data via this USB port:

- Changes to the settings
- Product consumption
- Water meter operation

Saving the logbook to USB

Follow the steps below to save the logbook:

1. Press the cogwheel to go to the settings menu.
2. Go to "Settings".
3. Select "Save logbook".
4. Insert the USB stick into the USB port on the left side of the AutoHoofClean pump.
5. Press "Save Log".
6. Wait until the system indicates that the USB stick can be safely removed.
7. Remove the USB stick.
8. You can read the saved data on a laptop or PC using programs such as Excel.

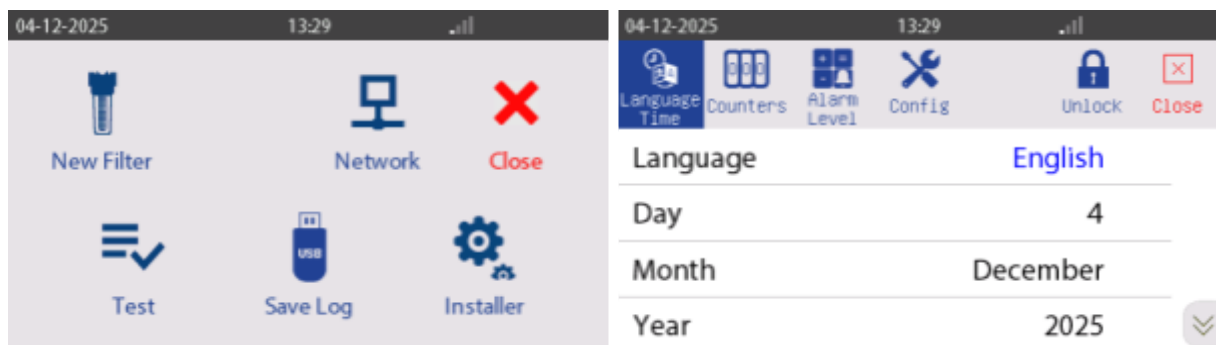


14. Screen installer

On the “installer” screen, you can set the date, time, language and screen brightness. There is also an option to read the “Counters” in the program. Finally, under “Configuration”, you can view and set a number of things, all of which are explained in this section.

14.1 Setting the language/time

1. Go to “Settings” by pressing the cog icon in the top right-hand corner.
2. Press “Installer” in the bottom right-hand corner.
3. Press and hold the lock icon in the top right-hand corner for a few seconds. Then enter the code 4444 to unlock additional functions.
4. An icon for language and time will appear in the top left corner. Here you can make adjustments.
5. Please note: All blue values can be changed without an additional code.
6. Use the arrows on the right side of the screen to scroll down and adjust further settings.



14.2 Counter screen

The counter screen displays information about the number of pulses registered by the AutoHoofClean pump. This data is primarily informative and can help to detect possible malfunctions in the system.

Here you will see:

1. The number of pulses received by the system per day.
2. The total number of pulses since the system was started up.
3. A counter that indicates whether the system has missed pulses. Missing pulses may indicate a possible leak.

Navigating to the counter screen

1. Press "Counters" at the top of the screen.
2. Use the arrows to switch between the different screens.

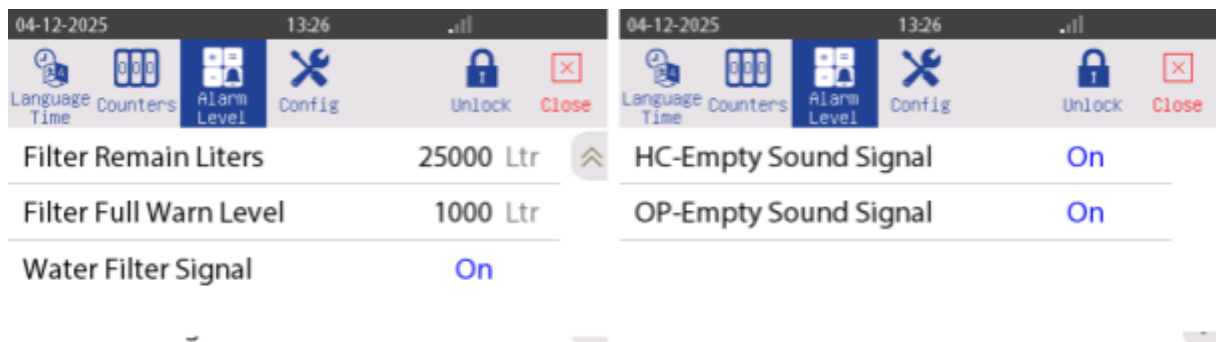
Below is an overview of the relevant screens that are available.

04-12-2025	13:28	Language Time	Counters	Alarm Level	Config	Unlock	Close
Day Water counter 1	0	pulsen					
Day Wtr+HC counter 1	0	pulsen					
Day Wtr+OP counter 1	0	pulsen					
Lost Water counter	0	pulsen					

04-12-2025	13:26	Language Time	Counters	Alarm Level	Config	Unlock	Close
Day Water counter 2	0	pulsen					
Day Wtr+HC counter 2	0	pulsen					
Day Wtr+OP counter 2	0	pulsen					

14.3 Alarm level

1. Press and hold the padlock icon in the top right corner and enter the code '4444' to access the advanced settings.
2. You can now view the alarm level and system configuration.
3. Use the arrows on the right side of the screen to navigate up and down through the menu.
4. This menu includes:
 - How many litres the filter needs to be replaced after.
 - How many litres remain before the filter needs to be replaced.



15. Settings in the control panel (only applicable to milking parlours)

Two settings can be adjusted in the control panel that are only applicable when using a milking parlour.

If the system is set up for use with a milking robot, you can skip this part of the configuration.

⚠ Please note: These settings are only relevant when manually starting and stopping the AutoHoofClean pump in a milking parlour.

Adjustable options:

1. Milk start code

This allows you to set whether a code must be entered when starting the AutoHoofClean pump.

2. Milk stop code

This allows you to set whether a code must be entered when stopping the AutoHoofClean pump.

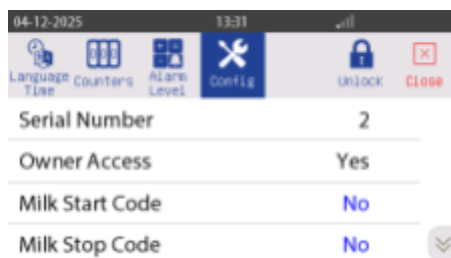
If you require a code, the user must enter the code '4444' when starting or stopping the system.

Do you not want to use a code? Then leave the values set to 'No'.

Accessing the configuration screen

1. Press the cogwheel in the top right-hand corner of the screen to open the settings menu.
2. Select Installer.

You will now see the configuration screen (see image below).



3. Adjust the settings if necessary.

Find the fields "Milk start code" and "Milk stop code".

- Choose whether you want to require a code when starting and/or stopping.
- Enter the desired setting (Yes/No).

16. Viewing technical data via the “Info” menu

The “Info” menu contains important information about the AutoHoofClean pump. Here you can see, among other things:

- o The software version of the pump
- o The hardware version
- o The serial number of the circuit board

It is useful to have this information to hand when you contact customer service. They may ask for it in order to help you more quickly.

Steps to find the information:

1. Press the cogwheel icon at the top right of the screen to open the settings menu.
2. Select “Info”.
3. The screen with the technical data will appear.



17. Maintenance of the Autohoofclean pump.

The AutoHoofClean pump is designed to be virtually maintenance-free. The only part that needs to be replaced or cleaned periodically is the water filter.

When the filter needs to be replaced or cleaned, the message “Filter needs cleaning” appears on the display. This message is displayed automatically once a preset number of litres of water has passed through the system.

The following section explains step by step how to replace or clean the filter correctly.



18. Replacing the water filter (hardware)

The AutoHoofClean water filter is easily accessible at the bottom of the device. Follow the steps below to replace the filter safely and correctly.

⚠ Please note: Always turn off the tap before replacing the filter to prevent water damage. Without this step, water will continue to flow and the surrounding area may become wet.

Plan of action:

1. Close the water supply
 - Turn off the tap to stop the water flow to the device.
2. Release the pressure from the system
 - Start the test program briefly to reduce the pressure in the system.
3. Place a collection bucket
 - Place a bucket under the filter to collect any residual water.
4. Unscrew the filter
 - Use the filter wrench provided to unscrew the filter housing from the AutoHoofClean.
5. Remove the old filter cartridge
 - Remove the used filter cartridge from the filter holder.
6. Insert the new filter cartridge
 - Insert the new cartridge firmly into the filter holder.
7. Reattach the filter holder to the device
 - Screw the filter holder back onto the AutoHoofClean using the key.
8. Open the water supply
 - Turn on the tap to activate the water flow to the device.
9. Check for leaks
 - Visually check that the filter is securely attached and that no water is leaking.

18.1 Replacing the water filter (program)

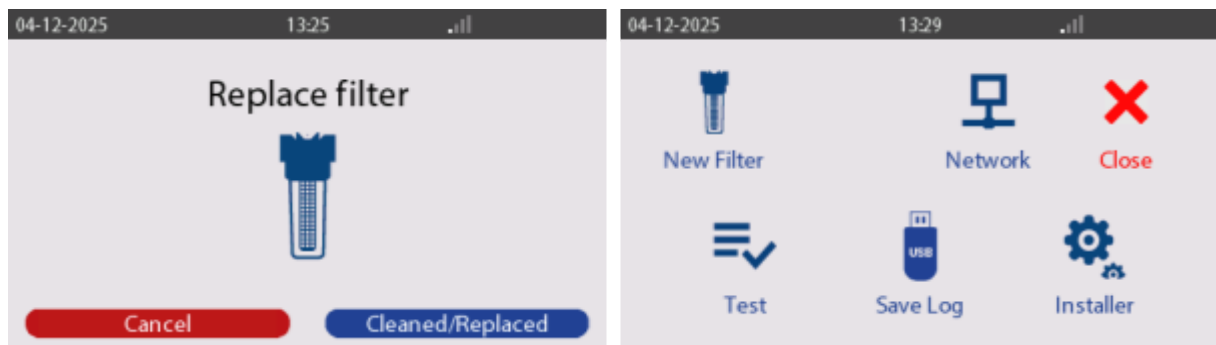
After the water filter has been physically replaced, this action must also be registered in the AutoHoofClean pump software.

⚠ Important:

If the replacement is not registered, the system will continue to count and you may receive a premature notification to replace the filter again – even though this is not necessary.

Plan of action:

1. Open the settings menu
 - Press the cog icon in the top right-hand corner of the screen.
2. Go to “Settings”
 - Tap “Settings” in the menu.
3. Open the filter menu
 - Select the “New filter” menu.
4. Confirm the replacement
 - Press the “Cleaned/Replaced” button to register that the filter has been replaced or cleaned.
5. Finish
 - The AutoHoofClean pump will now register the replacement and will not give an error message until the new filter actually needs to be replaced.



Completion of installation

You have now successfully completed all the steps to correctly start using the AutoHoofClean pump.

We thank you for your confidence in our product. On behalf of The Schippers Group, we wish you ease of use and excellent results with your AutoHoofClean pump.

Electric schematic

