



Variomix

Installatiehandleiding

Periodiek onderhoud en controle

Probleemoplossing

Advies bij groepshuisvesting

L. Verbakel B.V.
Industrieweg 13
5492 NG Sint Oedenrode
The Netherlands
T: +31 (0)413-474036
E: info@verba.nl
I: www.verba.nl

Algemeen

De Variomix is uitgerust met een stang en een sensor. Als de stang door de neus van het varken omhoog wordt bewogen, zal de sensor de sensorstang waarnemen waarna deze een signaal geeft aan de VVC (Verba Voer Computer). De VVC controleert of er een wachttijd is ingesteld in de VVC en doseert direct, of na het verstrijken van de ingestelde wachttijd, een portie voer uit.

Doordat de VVC is voorzien van een van tevoren in te stellen voercurve wordt gezorgd voor de juiste voerafgifte per groep varkens per dag. Door de wachttijd en dosering van porties verdeeld over de dag ontstaat er een optimale opname en vertering in de maag van het varken. Hierdoor ontstaat een verzadigd gevoel en zijn de varkens rustiger.

Onderdelen zoals bijvoorbeeld sensoren, printplaten en cilinders van de Variomix zijn eenvoudig na te bestellen op de webshop van verba.nl: <https://verba.nl/shop/>

Installatiehandleiding

Wanneer de Variomix geplaatst en aangesloten wordt, zijn er diverse aandachtspunten waar extra op gelet dient te worden. Installeer de Variomix aan de hand van de volgende punten:

Variomix voerautomaat:

- De Variomix moet 100% waterpas geplaatst worden.
- Bevestig de Variomix voor biggen en vleesvarkens met 4 montagehoeken aan de vloer. Bevestig de Variomix voor zeugen met 2 montagehoeken aan de vloer en met 2 bouten in de achterwand. De Variomix dient 100% vast te staan aan vloer en wand en mag niet zwevend gemonteerd worden.
- De Variomix zelf is geen bevestigingspunt. Zorg dat hokafscheidingen op zichzelf vast staan.
- Controleer of de sensorstang van de Variomix niet in contact komt met de sensor. Er met een afstand zijn van 2 tot 4mm tussen beiden, zoals afgesteld op de fabriek.
- Bij brijvoer: Zorg dat de voerpijp diep in de Variomix trechter wordt geplaatst en niet boven de trechter eindigt. Doordat de pijpopening in het brijvoer in de trechter blijft komt het de hygiëne ten goede en voorkomt dit eventuele bacteriegroei.

VVC Verba Voer Computer:

- Controleer of het voltage 220 Volt is.
- Plaats de VVC niet boven een verwarmingsbron of op een vochtige of tochtige plaats.
- De hoeveelheid bijgeleverde kabels is afgestemd op een standaard plaatsing van de VVC midden in de stal. Kabels kunnen na geleverd worden indien het afwijkt van standaard bouw.
- Zorg ervoor dat de varkens nimmer bij de bekabeling kunnen komen.
- Sluit de Variomix aan zoals is weergegeven in het aansluitschema in de Handleiding Verba VoerComputer.

Luchtinstallatie:

- Zorg voor schone maar vooral droge lucht
- Zorg in de centrale gang voor 1 hoofdlichtleiding 6 – 7 bar en voor 1 hoofdlichtleiding 3 – 4 bar waar per afdeling op afgetakt kan worden. Zorg dat de compressor en deze hoofdlichtleidingen ruim voldoende diameter/capaciteit hebben voor alle voerbakken. Vraag dit aan uw (lucht) installateur
- Op de aftakking van de hoge en lage drukleiding in de centrale gang naar de afdeling toe kun je maximaal 8 Variomix bakken per aftakking aansluiten
- Sluit de blauwe lichtleiding van 6 – 7 Bar op de bovenste aansluiting van de cilinder aan en de zwarte lichtleiding van 3 – 4 Bar op de onderste aansluiting van de cilinder. Belangrijk is dat de druk van de onderste aansluiting nooit onder de 3 bar mag komen. Dit is om de cilinder in gesloten stand hoog te houden. Als de druk onder de 3 bar zakt dan loopt de Variomix leeg!
- Voorkom vocht in de leidingen. Bij vocht in de leidingen vervalt de garantie. Een perslucht droger na uw compressor raden wij ten zeerste aan.
- Plaats geen lichtleidingen onder de grond. Dit zal zeker vocht in leidingen geven.
- Zorg ervoor dat de leidingen open blijven en niet te nauw worden, zodat een reguliere luchtstroom mogelijk is en blijft.
- Om vocht in de cilinders te voorkomen raden wij aan om de lichtleidingen met een lus omhoog naar de cilinder te leggen. Zie afbeelding hieronder:



Periodiek onderhoud en controlevoorschriften

Voor een goede werking en de beste resultaten van de Variomix, dient nauwkeurig gewerkt te worden. Het is zaak dat u regelmatig bijgaande zaken uitvoert en controleert.

Onderhoud:

- Schoonmaken is essentieel voor een lange levensduur van de Variomix en een accurate voerdosering. Reinig de Variomix na elke ronde vleesvarkens of biggen. Reinig de Variomix zeugen groepshuisvesting in ieder geval iedere 3 maanden. Maak vooral de klep regelmatig schoon en zorg ervoor dat deze droog is wanneer de voerbunker gevuld wordt.
- Zorg er voor dat er geen water of vocht in de elektra doos komt. De bovenzijde van de Variomix en de sensor mag uitsluitend met lage druk gereinigd worden.
- Maak regelmatig de sensorstang schoon onder bij het vreetgedeelte. Controleer of de afstand tussen sensorstang en de sensor tussen de 2 en 4 mm is.
- Controleer regelmatig op eventueel vocht in de luchtleidingen. Vocht is funest voor de werking van de Variomix en voor de levensduur van de cilinders.

Algemene belangrijke vereisten na installatie:

- Bij gebruik van brijvoer dient het voer homogeen te zijn en zeker niet uit te zakken. Als het voer uitzakt raakt de Variomix verstopt en zal hij geen voer meer uit doseren. Om te testen: neem een beker goed gemengd brijvoer. Als er na 3 uur geen laagje vloeistof bovenop komt dan is het prima. Zakt het voer wel uit dan is het niet goed en dient u met de voerleverancier of nutritionist in overleg te treden.
- Bij korrelvoer is de lengte en dikte belangrijk om de voerdosering optimaal te houden. Zo mag de lengte van de korrel niet langer zijn dan de dikte van de korrel. Te langwerpige of te dikke korrels kunnen de voeropening blokkeren of kunnen een onnauwkeurige voerdosering geven. Korrels mogen maximaal 6mm dik en maximaal 6mm lang zijn.
- Zorg dat de porties gewicht goed staan ingesteld op de VVC. Controleer regelmatig het gewicht van de dosering met een weegschaal en maatbeker. Meet hoeveel gram per 10 slagen wordt uit gedoseerd en pas uw gegevens eventueel aan in de VVC. Aangeraden wordt om bij iedere voerlevering opnieuw te wegen.
- Zorg altijd dat het aantal dieren klopt met wat in de VVC staat. Valt een dier uit, pas dan de groepsgrootte aan. Als dit niet goed is ingesteld gaat de Variomix trechter te snel leeg of loopt hij juist over.
- Zorg dat de Variomix op 24 uur is ingesteld, zodat er heel de dag voer beschikbaar is en laat de bakken nooit helemaal leegraken. Hierdoor wordt de voercurve misleid.
- Zorg dat er vers en schoon drinkwater in de buurt is.

Probleemoplossing

Bij storingen en defecten als volgt handelen:

- Controleer eerst de punten op de vorige pagina "onderhoud en controlevoorschriften"
- Controleer of er voldoende druk op luchtleidingen en cilinders staat. Oudere drukmeters kunnen afwijken!
- Controleer of de luchtleiding open staat. Zo nee zet hem open
- Controleer of de luchtleiding vochtvrij is. Zo nee maak het vochtvrij en laten drogen
- Controleer of de cilinders en ventielen goed werken. Dit kan handmatig op het ventiel met de schroevendraaier getest worden
- Controleer of de stroom is ingeschakeld (zijn alle stoppen/zekeringen in de meterkast heel of is de groep of aardlek niet omgesprongen)
- Controleer of de sensorstang 2 tot 4mm van de sensor staat.
- Controleer of in de VVC voercomputer op de printplaat een lampje op licht als bij de Variomix de sensorstang voor de sensor komt. Brandt het niet, haal dan de spanning van de desbetreffende sensor af. Brandt het lampje bij beweging van de sensor na het opnieuw opzetten van de spanning nog niet kijk dan de kabels, printplaat en de sensor na.
- Controleer of de glazekeringen in de VVC niet stuk zijn
- Trek de stekker van de VVC uit het stopcontact en duw deze na 5 minuten weer terug
- Is er nog steeds storing laat dan door een lokaal installatiebedrijf de VVC doormeten. Ieder erkend installatiebedrijf heeft hier apparatuur voor
- Is het nog niet opgelost neem dan contact op met de installateur die het systeem voor u heeft geïnstalleerd
- Alle onderdelen kunnen worden na geleverd ongeacht de leeftijd van de Variomix voerbakken. Adres webshop: <https://verba.nl/shop>

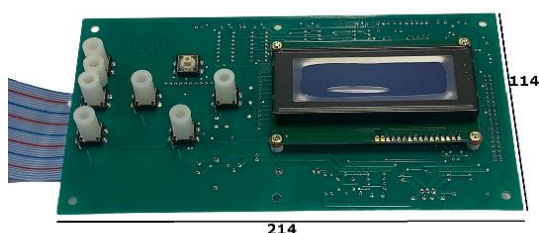
Cilinder 050 lang model 50mm 10223390:



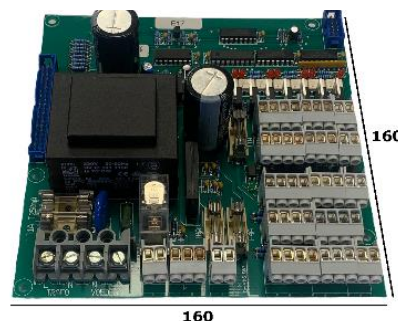
Cilinder 025 kort model 25mm 10223388:



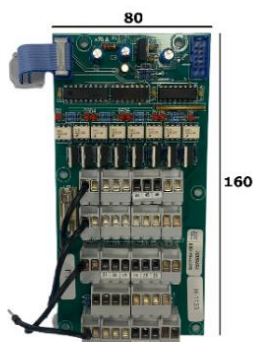
Deurprint V00-1013:



Bodemprint V00-1012:



Uitbreidingsprint V00-1011:



Bewegingssensor met kabel V00-1441



Advies voor Variomix bij zeugen in groepshuisvesting

Wanneer u omschakelt van boxen naar groepshuisvesting, geven wij u de volgende adviezen. Omschakeling van boxen naar zeugengroepshuisvesting vraagt in het begin de nodige aandacht en goed management van de varkenshouder. Om deze omschakeling zo licht mogelijk te laten verlopen willen wij u daar graag mee helpen.

1. De grootste verandering voor de zeugen die de eerste keer in de groep komen, is het met elkaar leren omgaan en elkaar leren verdragen. Een grote verandering bij groepshuisvesting is het niet meer gelijktijdig eten.
2. De eerste vereiste van een goede start met de groepshuisvesting is dan ook het leren accepteren van de zeugen onderling en van het volgtijdig leren eten.
3. Om bij de opstart de zeugen rustig te houden is het dus een must de eerste dagen wat meer voer te geven, en dus met iets kortere wachttijden van de Variomix te werken. Zeugen die geen honger gevoel hebben zullen elkaar sneller accepteren.
4. Zorg voor voldoende licht minimaal 10 uur per dag.
5. Bij omschakeling van boxen naar groepshuisvesting is het altijd beter om de eerste ronde wat meer te voeren, de zeugen bewegen meer en uit de resultaten van de eerste ronde zal blijken hoe de tweede ronde gevoerd moet worden.
6. Gebruik de eerste 2 tot 3 ronden hetzelfde voer als in de boxen. Smaak en energie verandering, tegelijk met de opstart van de zeugengroepshuisvesting, kan grote gevolgen hebben.
7. Ga na de eerste gewenning van de zeugen, het voer afbouwen. Dit betekent over het algemeen de voercurve van dag 1 op 5 kg per zeug te zetten en het knikpunt 2 op dag 15 op 3.50 kg zetten (let op dit zijn voorbeelden en geen exacte gegevens) op deze manier gaan de zeugen gemakkelijk aan het systeem wennen.
8. Met de omschakeling van boxen naar groepshuisvesting gaat u uw zeugen zeker anders bekijken en zal u de verschillen in de zeugen wat beter opvallen. U zult ook verschillen gaan zien die u eerst zelfs misschien niet eens opvielen. Zeker ook het leeftijdsverschil van de zeugen in zeugengroepshuisvesting valt beter op en dan met name in (kleine) stabiele groepen is dat goed zichtbaar geworden. Doe er verder niets mee, houd alleen de gezondheid van uw dieren in de gaten. Er zijn altijd verschillen in de lichaamsbouw van de zeugen en die kunt u en moet u er niet proberen uit te voeren. U kunt er wel mee leren omgaan.
9. Zeugen (vooral oudere) die voor de eerste keer in groepshuisvesting komen zullen vaak wat gebrekkiger gaan lopen dit komt door de spierpijn die de zeugen krijgen van het meerdere bewegen, hier hoeft u als het daar bij blijft niets mee te doen.
10. Zeugen in stabiele groepshuisvesting leven met minder stress en als deze dan ook vrij maar wel beperkt kunnen eten zullen zij in de tijd een vrije conditie opbouwen wat resulteert in wat grovere en fijnere zeugen, dit is een normaal verschijnsel en zal alleen maar de prestatie van de zeug verbeteren omdat ze zich meestal prettiger voelen. Dus voor u ook betere resultaten.
11. Wees de eerste ronde niet kritisch, en niet te snel zeugen eruit halen, want vooral bij oudere zeugen betekent eenmaal terug in de box nooit meer terug in de groep, deze wennen nooit meer in groepshuisvesting. Beter is te kijken of de gezondheid van het dier goed blijft de 2^{de} ronde trekt dan vaak de conditie wel weer aan. Denk eraan dat de groepshuisvesting voor sommige zeugen een grote omschakeling is.
12. Maak bij voorkeur een stabiele groep vóór de 7^{de} dag na het insemineren.
13. Werk nooit met 2 verschillende systemen in een groepshuisvesting door elkaar. De zeugen zullen dan nooit wennen en of een systeem leren. Dit gaat altijd ten koste van de productiviteit van de zeugen en dat kost u veel geld.
14. Als de zeugen weer een tijd in de boxen komen (b.v. 24-28 dagen) en weer gelijktijdig gaan eten zullen ze de eerste dagen steeds weer aan volgtijdig eten moeten gaan wennen.
15. Probeer altijd een ras (type) zeugen bij elkaar in de groep te houden, lukt dat niet probeer dan de zeugen ongeveer in gelijke aantallen per ras (type), per groep te

houden, sommigen rassen zeugen liggen elkaar minder en in de groep kan dat dus stress veroorzaken, ook al uit dat zich niet altijd in (ge)vechten. Stress is vaak de eerste en grootste veroorzaker van slechte(re) resultaten. Stress kost altijd geld en ergernis. Beter is soms nog om in deze situatie kleinere groepen te maken en te splitsen als dat mogelijk is.

16. Maak overzichtelijke stabiele groepen. Overzichtelijke groepen zijn beter te controleren, werken gemakkelijker en sneller. 40 Zeugen spenen, worden dan 2 groepen van 20 stuks is ons advies.
17. Stabiele groepen zijn in alle vormen een voordeel, vooral ook omdat er niet elke week een rangorde proces optreedt en er dus daardoor al veel minder stress bij de dieren is, maar er is ook veel minder arbeid en zijn ze overzichtelijker.