

PFV-94xx(-i)

Voerweegcomputer



Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

| | | |
|------|--|----|
| 1 | Over deze handleiding | 1 |
| 1.1 | Definitie symbolenlijst | 1 |
| 1.2 | Klantenservice | 1 |
| 2 | Veiligheidsinstructies en waarschuwingen | 2 |
| 2.1 | Deugdelijke, onafhankelijke alarminstallatie | 2 |
| 2.2 | Tijdens gebruik | 2 |
| 2.3 | Afdanken | 2 |
| 3 | Scherm en toetsenbord | 3 |
| 3.1 | Display | 3 |
| 3.2 | Toetsenbord | 3 |
| 3.3 | Functietoetsen | 4 |
| 3.4 | Numerieke toetsen (0..9) | 4 |
| 3.5 | Navigatietoetsen | 4 |
| 3.6 | Knikpunt of periode invoegen of verwijderen | 4 |
| 3.7 | Alarmtoets | 5 |
| 4 | Hoofdmenu | 6 |
| 4.1 | Toegangscode | 6 |
| 4.2 | Submenu | 6 |
| 4.3 | Voersysteem met diergroepen | 6 |
| 4.4 | Voersysteem zonder diergroepen | 7 |
| 5 | Voersysteem | 8 |
| 5.1 | Principeschema | 8 |
| 5.2 | Diergroepen / ventielen | 9 |
| 5.3 | Handmatig voeren | 12 |
| 5.4 | Curve-opties | 13 |
| 5.5 | Beurtverdeling | 13 |
| 5.6 | Vulmethode = KLOK | 14 |
| 5.7 | Vulmethode = PULS | 17 |
| 5.8 | Vulmethode = VRAAG | 18 |
| 5.9 | Weekprogramma | 20 |
| 5.10 | Voersamenstelling | 20 |
| 5.11 | Curven | 21 |
| 5.12 | Overzicht | 22 |
| 5.13 | Diergegevens | 23 |
| 5.14 | Alarm voersysteem | 24 |
| 5.15 | Status (F2) | 27 |
| 6 | Transportsysteemstatus | 28 |
| 7 | Silo's | 29 |
| 7.1 | Silo-inhoud | 29 |
| 7.2 | Ingrediëntnamen | 29 |
| 7.3 | Silotoewijzing | 29 |
| 7.4 | Alternatieve ingrediënten | 30 |
| 7.5 | Silorestvermenging | 31 |
| 7.6 | Silostatus | 31 |
| 7.7 | Gebulkt | 32 |
| 8 | Voerwegerstatus | 33 |
| 8.1 | Overzicht ingrediënten | 33 |
| 9 | Schakelklokken | 34 |

| | | |
|------|-----------------------------------|----|
| 9.1 | Maximaal 24 perioden..... | 34 |
| 9.2 | Overzicht schakelklokken | 34 |
| 10 | Alarm..... | 35 |
| 10.1 | Alarm testen | 35 |
| 10.2 | Laatste alarmen | 35 |
| 10.3 | Alarmschema | 35 |
| 10.4 | Externe alarmen | 36 |
| 10.5 | Communicatie..... | 36 |
| 10.6 | Alarmcodes..... | 36 |
| 11 | Systeem..... | 40 |
| 11.1 | Algemene systeeminstellingen..... | 40 |
| 11.2 | Datum/Tijd..... | 40 |
| 11.3 | Afstandsbediening..... | 41 |
| 11.4 | Weergave..... | 41 |



Voldoet de softwareversie in de module niet aan de eisen van de besturingssoftware van de PFV-94xx voerweegcomputer, dan dient u de software in de module te actualiseren.



Remote control: *A>Note-Remote-N-ENxxxxx*
Software update: *A>Note-SWUpdate-N-ENxxxxx*

Disclaimer

Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze handleiding en wijzen uitdrukkelijk alle impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel van de hand. Wij behouden ons het recht voor deze handleiding te herzien of te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Stienen BE is niet aansprakelijk voor schade of letsel die voortvloeit uit onjuist of onoordeelkundig gebruik van het product, of uit gebruik in strijd met deze handleiding, behoudens in gevallen van opzet of grove nalatigheid van onze zijde.

Copyright

Copyright © 2026 Stienen Bedrijfselektronica B.V. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Stienen BE (www.stienen.com).

1 Over deze handleiding

De handleiding is bestemd voor de gebruiker van dit apparaat. Deze bevat alle benodigde informatie voor het bedienen en reinigen van dit product. Lees alle informatie en instructies goed door voordat u het product in gebruik neemt.

Waarschuwingen, belangrijke opmerkingen, tips e.d. worden in deze handleiding aangeduid met symbolen.

Stienen heeft deze handleiding met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Mocht u een fout ontdekken, dan vragen wij u om ons daarvan in kennis te stellen.

1.1 Definitie symbolenlijst



Risico op letsel door gevaarlijke elektrische schokken. Gevaar voor mens en dier.



Waarschuwing duidend op gevaar voor product, mens en dier bij niet zorgvuldig naleven van procedures.



Waarschuwing duidend op productschade bij niet zorgvuldig naleven van procedures.



Reiniging met hogedrukspuit is niet toegestaan.



Gescheiden inzamelen



Belangrijke opmerking



Aanvullende informatie



Voorbeeld van een concrete toepassing van de beschreven functionaliteit.



Rekenvoorbeeld



Handbediening



Tips en adviezen



Schermafdruck



Application note

1.2 Klantenservice

Bij vragen kunt u zich wenden tot uw installateur. Zorg dat u alle benodigde gegevens binnen handbereik heeft. Noteer altijd de oorzaak van en de omstandigheden tijdens storing. Zo voorkomt u onduidelijkheden en kan uw installateur de storing snel en adequaat afhandelen.

2 Veiligheidsinstructies en waarschuwingen

Lees de algemene veiligheidsinstructies in dit hoofdstuk aandachtig door voordat u het apparaat in gebruik neemt. De installatie van het apparaat en het verhelpen van mogelijke storingen moeten uitgevoerd worden door een erkend installateur volgens de geldende richtlijnen. Wordt dit product op een andere wijze geïnstalleerd en gebruikt, dan is de garantie niet van toepassing.

2.1 Deugdelijke, onafhankelijke alarminstallatie

Onze regelapparatuur is met de grootst mogelijke zorg ontworpen en gefabriceerd. Toch is een technische storing nooit uit te sluiten. In veel landen worden de eisen van de verzekering steeds strenger en is het noodzakelijk om de alarmcontacten van de verschillende regelcomputers op een centrale alarmeenheid aan te sluiten.



Wij raden aan om tevens een deugdelijke, onafhankelijke alarminstallatie te installeren, bijvoorbeeld een min/max thermostaat.



Wij adviseren om het alarm minstens een keer per week handmatig te testen.

2.2 Tijdens gebruik

De personen die het apparaat bedienen hebben de handleiding zorgvuldig gelezen. Ze zijn zich bewust van mogelijke gevaren die kunnen optreden bij een onjuist gebruik en onderhoud van het product.



Het apparaat mag uitsluitend geopend worden door geautoriseerde personen.



Schakel bij voorkeur de regelcomputer gedurende leegstand niet uit, maar zet deze in de modus *Uit bedrijf*. Zo voorkomt u condensvorming door afkoeling.



Controleer het apparaat geregeld op mogelijke beschadigingen. Een beschadigd apparaat is onveilig. Meld eventuele beschadigingen altijd aan uw installateur.



Elektronische apparatuur is spatwaterdicht en mag niet met een hogedrukspuit gereinigd worden.



Noteer bij eventuele calamiteiten het volgende: omstandigheden waaronder de calamiteit plaatsvond, installatie-instellingen, softwaredatum, softwareversienummer en eventuele oorzaken.

2.3 Afdanken


De EU heeft systemen ingericht voor het gescheiden inzamelen van afgedankte elektrische en elektronische apparaten en batterijen (richtlijn 2012/19/EU). Voert u het apparaat niet op de juiste manier af, dan riskeert u een boete.



Elektrische en elektronische apparatuur moet aan het einde van de levensduur gescheiden worden ingezameld.


3 Scherm en toetsenbord






3.1 Display


schermnummer + titelbalk 




Aantal punten 22

| Punt | Dag | Dosering |
|------|-----|----------|
| 1 | 001 | 0700g/d |
| 2 | 007 | 0800g/d |
| 3 | 014 | 0900g/d |
| 4 | 021 | 1000g/d |
| 5 | 028 | 1000g/d |
| 6 | 035 | 1000g/d |
| 7 | 042 | 1000g/d |

tijd + datum 




-  omhoog/omlaag scrollen
-  naar links/rechts scrollen
-  grafische weergave
-  afstandsbediening actief
-  naar vorige/volgende ventiel of diergroep

 Bij iedere toetsdruk wordt gedurende enkele minuten het scherm verlicht. In een donkere stal zijn de instellingen en metingen dus ook goed zichtbaar.

 Aanduiding, dat u met   de resterende instellingen/metingen kunt bereiken.

 Aanduiding, dat u met   de resterende instellingen/metingen kunt bereiken.










 Aanduiding, dat u met functietoets  de instellingen grafisch kunt weergeven. De punt (●) in de grafiek toont de berekende waarde. Met  schakelt u de grafische weergave ook weer uit.

 Aanduiding, dat u met   het vorige/volgend ventiel of de vorige/volgende diergroep, curve, schakelklok e.d. kunt selecteren.

3.2 Toetsenbord


| | | |
|-----------|----------|-----------|
| 1 | 2 AUR | 3 DEL |
| 4 CHI | 5 JKL | 6 MNO |
| 7 PQRS | 8 TUV | 9 WXYZ |
| 0 | | |

Numerieke toetsen







| | | |
|---|---|---|
| F1 | F2 | F3 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |


Functietoetsen

Navigatietoetsen

 Gebruik geen scherpe voorwerpen (pen of schroevendraaier) voor het bedienen van de toetsen.











3.3 Functietoetsen

-  F1 ingedrukt houden en met de toetsen   de vorige/volgende taal selecteren.
-  F2 Status van diergroep of ventiel opvragen.
-  F3 Grafiek opvragen. Wanneer het lampje in de functietoets oplicht, is de grafiek actief. Met  schakelt u de grafiekfunctie ook weer uit. Het lampje gaat dan ook uit.





 De waarden in een grafiek zijn gekoppeld aan het scherm op basis waarvan de grafiek werd samengesteld. De grafiek wordt automatisch bijgewerkt wanneer u de gegevens op het scherm wijzigt.

3.4 Numerieke toetsen (0..9)

Met de numerieke toetsen geeft u een schermnummer, waarde of tekst in. Menu-item 10 kiest u met .

| Toets | Karakter |
|---|-------------------|
|  | _0 |
|  | .,1'-:+ |
|  | abcääââç2ABCÄÄÀÀÇ |
|  | defëéèè3DEFËËÈÈ |
|  | ghiiîî4GHIÎÎÎ |
|  | ijkl5JKL |
|  | mnoöóòò6MNOÖÖÒÒ |
|  | pqrs7PQRS |
|  | tuvüúúú8TUVÛÛÛÛ |
|  | wxyz9WXYZ |

Tekstinvoer







Met  ...  kunt u namen (max. 15 karakters inclusief spaties) wijzigen. Het karakter verschijnt in een blokje. Druk net zo vaak op de cijfer-toets totdat het gewenste karakter verschijnt. Voor een leesteken drukt u herhaaldelijk op . Met  voegt u spaties in.

 : Druk 1x voor a, 2x voor b enz.






Met  en  verplaatst u de tekstcursor.

Bij menukeuzes bijvoorbeeld, begint de tekst automatisch met een hoofdletter.

3.5 Navigatietoetsen

-  Menukeuze of wijziging annuleren.
Houd deze toets ingedrukt om naar het hoofdmenu terug te keren
-   In besturingsmodus ingedrukt houden om cursor naar links/rechts te verplaatsen.
In wijzigmodus cursor naar links/rechts verplaatsen.
-   In besturingsmodus cursor naar boven/beneden verplaatsen.
In wijzigmodus de waarde verlagen/verhogen.
-  Menukeuze bevestigen, wijzigingsmodus starten en wijziging bevestigen.
De cursor is zichtbaar als een groene rechthoek, bijv. **00.000** kg
Tijdens het wijzigen verandert de cursor in een zwarte rand bijv. 0**6**.000 kg.

3.6 Knikpunt of periode invoegen of verwijderen

1. Druk op  (Enter-toets) om in de wijzigingsmodus te komen.
2. Houd  ingedrukt en druk op  om een knikpunt/periode in te voegen (mits perioden/ knikpunten niet maximaal is).
3. Houd  ingedrukt en druk op  om een knikpunt/periode te verwijderen, indien aanwezig.
4. Het aantal knikpunten/periodes wordt automatisch aangepast.

3.7 Alarmtoets



Snelkeuzetoets voor alarmscherm. Het lampje in de alarmtoets licht op wanneer bij een van de regelingen een alarmsituatie optreedt.

| 6 Alarmstatus | |
|--------------------|----------------|
| Hoofdalarm | aan |
| uit | nee |
| Alarmcode | Communicatie |
| Regeling | Hoofdstation |
| Adres | 4 |
| Alarm externe stal | PL-9400 |
| 1 Laatste alarmen | |
| 2 Alarmschema | |
| 3 Externe alarmen | 4 Communicatie |


Hier kunt u het hoofdalarm aan en uit zetten. Staat het hoofdalarm uit, dan knippert de led in de alarmtoets gelijkmatig. Er worden geen alarmen meer uitgegeven. Installatiefouten kunt u niet uitschakelen.

Reset

U kunt alle alarmen wissen door *Reset* op *ja* in te stellen. Nadat alle alarmen gewist zijn, worden de actieve alarmen opnieuw aangezet.

uit = alarm tijdelijk uitschakelen

Optie voor tijdelijk uitschakelen van het alarm (sirene). Dit geldt niet voor de hardware-alarmen. Het hoofdalarm wordt 30 minuten uitgeschakeld; de led knippert ongelijkmatig. Na 30 minuten schakelt het hoofdalarm automatisch weer in. Is de alarmoorzaak niet verholpen, dan valt het alarmrelais opnieuw af.

U kunt de alarmuitsteltijd wissen door  *uit* op *nee* in te stellen.

Alarmcode Code die de alarmoorzaak weergeeft.

Regeling Op deze regeling heeft de storing betrekking.

'Klem + regeling' Klemnummer plus eventueel een tweede regeling, waarop het alarm betrekking heeft.


Alarm externe stal Komt via de communicatielus een bericht binnen dat het alarmrelais van een aangesloten regelaar is afgevallen, dan staat bij *Alarm externe stal* het betreffende stalnummer.

Alarm testen

Test = ja Het alarmrelais (sirene) wordt gedurende 60 seconden getest.

Test = nee De alarmtesttijd wordt gewist.



Vergeet na oplossen van de storing niet om het alarm weer *aan* te zetten. Gebruik bij voorkeur de functie  *uit* om de storing te verhelpen.

4 Hoofdmenu

4.1 Toegangscode

U kunt een toegangscode (vier cijfers) instellen om te voorkomen dat niet-geautoriseerde personen instellingen kunnen wijzigen. Uw installateur kan maximaal twee toegangscodes voor u instellen.



Bij gebruik van een toegangscode raden wij aan om deze op te schrijven en op een veilige plek te bewaren. Zonder toegangscode kunt u geen instellingen wijzigen.

Is één toegangscode actief, dan kunt u de instelling alleen wijzigen na invoer van de juiste toegangscode.

De toegangscode blijft actief totdat het overzichtsscherm wordt geselecteerd. Daarna dient u deze opnieuw in te geven voor het wijzigen van een instelling.















4.2 Submenu

De letter *S* voor het schermnummer geeft aan dat het een submenu betreft (zie scherm 71 *Weergave*, pagina 40).

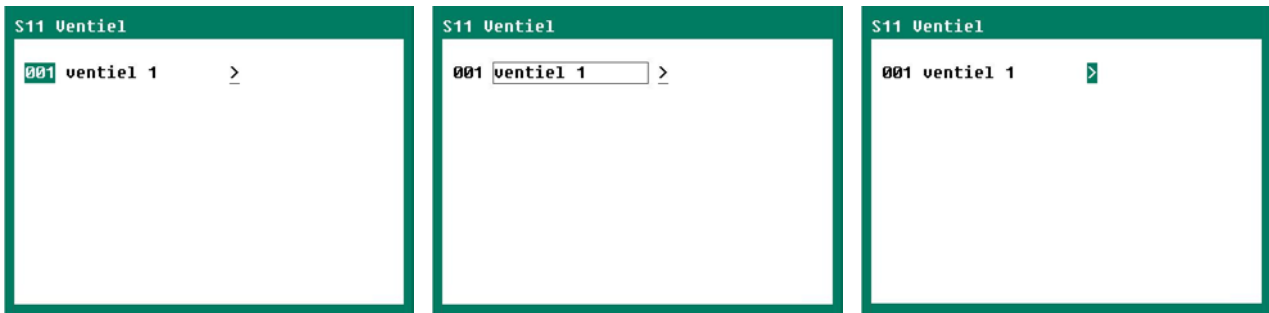
4.3 Voersysteem met diergroepen

















Gegevens diergroepen weergeven

1. Druk op .
2. Selecteer het gewenste diergroep nummer en bevestig uw keuze met . De cursor verspringt automatisch naar de link (.
3. Druk 1x op . Wijzigt u het nummer niet, dan blijft de cursor staan. OF:
4. Selecteer de kolom *Diergroep* en druk op .
5. Selecteer met   de gewenste diergroep en bevestig uw keuze met . De cursor verspringt automatisch naar de link (.
6. Druk 1x op . Wijzigt u het nummer niet, dan blijft de cursor staan. OF:
7. Verplaats met   de cursor naar de link () en druk op . De gegevens van de geselecteerde diergroep verschijnen op het scherm.

4.4 Voersysteem zonder diergroepen

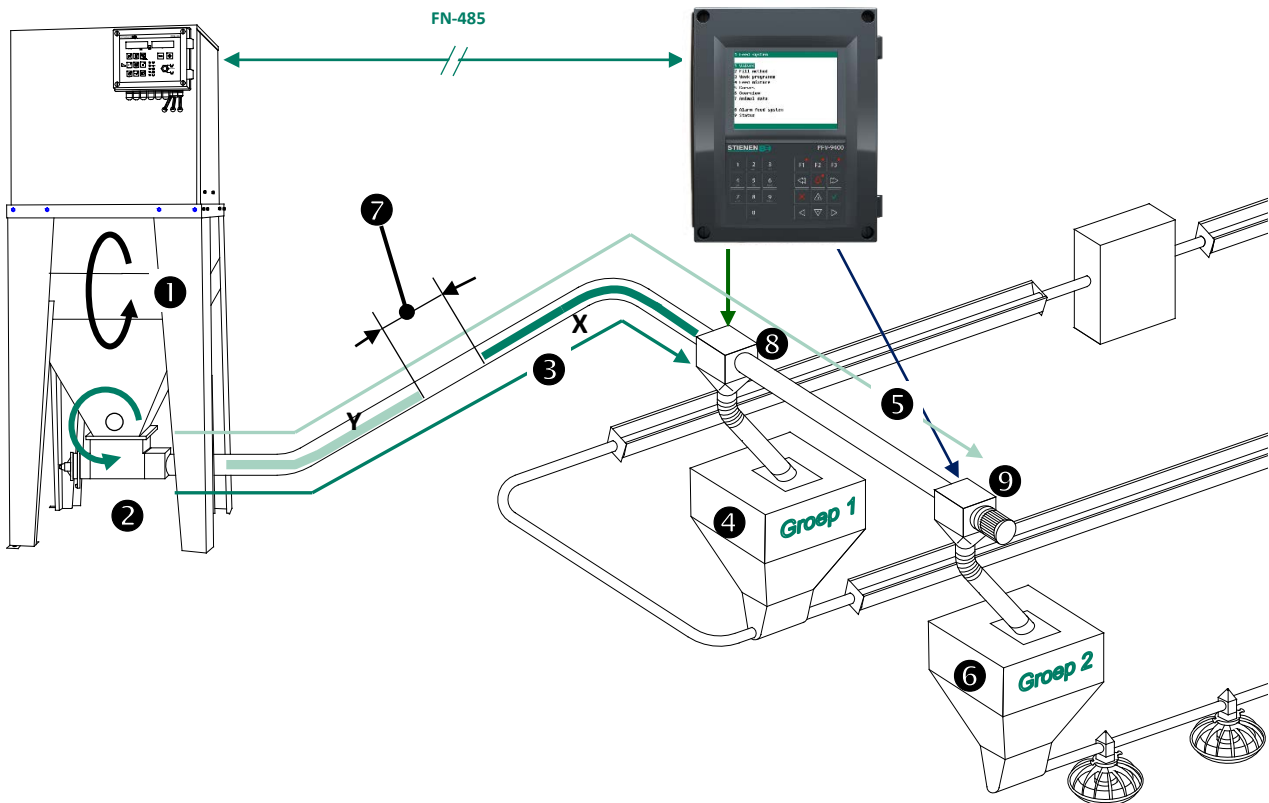


Gegevens ventielen weergeven

1. Druk op .
2. Selecteer het gewenste ventielnummer en bevestig uw keuze met . De cursor verspringt automatisch naar de link ().
3. Druk 1x op . Wijzigt u het nummer niet, dan blijft de cursor staan. OF:
4. Selecteer de kolom *Ventiel x* en druk op .
5. Selecteer met   het gewenste ventiel en bevestig uw keuze met . De cursor verspringt automatisch naar de link ().
6. Druk 1x op . Wijzigt u het nummer niet, dan blijft de cursor staan. OF:
7. Verplaats met   de cursor naar de link () en druk op . De gegevens van het geselecteerde ventiel verschijnen op het scherm.

5 Voersysteem

5.1 Principeschema



- ❶ Voerdosering (berekende dosering)
- ❷ Leegdraaien hopper onder weegbunker
- ❸ Afstand tot ventiel 1
- ❹ Hopperinhoud (max. dosering ventiel 1)
- ❺ Afstand tot ventiel 2
- ❻ Hopperinhoud (max. dosering ventiel 2)
- ❼ Afstand tussen voer ventiel x en voer ventiel y (installateurinstelling)
- ❽ Ventiel 1
- ❾ Ventiel 2

5.2 Diergroepen / ventielen



Heeft u geen diergroepen, dan staat op de plaats van de diergroep de naam van het ventiel.

Bij diergroepen worden meerdere ventielen toegewezen aan een groep dieren. De ventielen worden als het ware gegroepeerd. De voersamenstelling, managementgegevens voertijden e.d. gelden dan voor een diergroep. In het geval van ventielen maakt u deze instellingen per ventiel.

Diergroepen

| 11 diergroep 1 | 11 diergroep 1 | 11 diergroep 1 |
|---|--|---|
| diergroep 1 Curve instelling +00g aan 829g 0g | diergroep 1 Vandaag per dier aan 00100g 0g | diergroep 1 Te voeren aan 00100kg 0kg |
| Berekende dosering Vandaag 0kg 0kg | Berekende dosering Vandaag 0kg 0kg | Berekende dosering Vandaag 0kg 0kg |
| 1 Ventielen 2 Curven opties 3 Beurtverdeling | 1 Ventielen 2 ----- 3 Beurtverdeling | 1 Ventielen 2 ----- 3 Beurtverdeling |

Met management en met curven

Met management en zonder curven
of de curve is uitgeschakeld

Zonder management en zonder curven

Diergroep x

Hier kunt u een diergroep in- en uitschakelen. Als een stal (diergroep) tijdelijk buiten bedrijf is, dan kunt u de diergroep uit zetten. Zo voorkomt u dat de voercyclus onnodig start.

Management = JA

Curve-instelling | U kunt de berekende curvehoeveelheid (gram per dier) corrigeren door bij +00g een positief of negatief getal in te vullen. De gehele curve wordt dan met deze waarde verhoogd of verlaagd, zonder daarvoor de curve-instellingen te wijzigen. Deze tijdelijke curvecorrectie is handig om de voerhoeveelheid van een zieke dieren tijdelijk aan te passen. (+00g = geen correctie).

Werkt de diergroep met doseercurven en zijn deze ingeschakeld (zie curve-opties), dan hangt de berekende dosering af van:

- de curve-instellingen;
- het dagnummer;
- de correctie;
- het aantal bij deze diergroep behorende dieren.


Uw installateur stelt in of u de menukeuze *Curve-opties* (installateurinstelling) gebruikt. Achter de uit de curve berekende voerdosering ziet u hoeveel van de daghoeveelheid (gram/dier) reeds gevoerd is.

Vandaag per dier | Heeft uw installateur de curven niet ingeschakeld of is de curve voor deze diergroep uitgeschakeld, dan verschijnt de instelling *Vandaag per dier*. Aan de hand van deze instelling en het aantal aanwezige dieren wordt de totale hoeveelheid voer berekend. Deze voerhoeveelheid wordt automatisch verdeeld over de voerbeurten en over de aan deze diergroep toegewezen ventielen.

Management = NEE Te voeren | Geef hier de totale voerhoeveelheid voor de weergegeven diergroep in. Deze voerhoeveelheid wordt automatisch over de voerbeurten en over de aan de diergroep toegewezen ventielen verdeeld. De instelling *Te voeren* verschijnt alleen als uw installateur de instelling *Management* op *NEE* heeft gezet.

Berekende dosering De eerste waarde is de totale dagdosering. De tweede waarde geeft de hoeveelheid voor deze voerbeurt aan. Zie *Beurtverdeling*, scherm 113).

Vandaag De voerhoeveelheid die vandaag tot op dit moment naar de vermelde diergroep getransporteerd is.

Weekprogramma  Staat de tekst *Weekprogramma* in de linkerbovenhoek op het scherm, dan is de voerdosering op deze dag niet actief.

Ventielen

| 111 ventiel 1 | 111 ventiel 1 | 111 ventiel 1 |
|---|---|---|
| ventiel 1 aan  > | ventiel 1 aan  > | ventiel 1 aan  > |
| Status aan | Status aan | Status aan |
| Curve instelling +00g 717g 100g | Vandaag per dier 00100g 100g | Te voeren 20kg 20kg |
| Berekende dosering 20kg 20kg | Berekende dosering 20kg 20kg | Berekende dosering 20kg 20kg |
| Vandaag 20kg | Vandaag 20kg | Vandaag 20kg |
| Status ventiel dicht | Status ventiel dicht | Status ventiel dicht |
| Status transportsysteem uit | Status transportsysteem uit | Status transportsysteem uit |
| Afstand tot ventiel 0m00s | Afstand tot ventiel 0m00s | Afstand tot ventiel 0m00s |
| Afstand tot klaar 0m00s | Afstand tot klaar 0m00s | Afstand tot klaar 0m00s |
| 1 Alarm 3 Info | 1 Alarm 3 Info | 1 Alarm 3 Info |
| 2 Sensors | 2 Sensors | 2 Sensors |

Met management en met curven

Met management en zonder curven of de curve is uitgeschakeld

Zonder management en zonder curven

Ventiel Hier kunt u het ventiel in- en uitschakelen. Uw installateur kan de naam van het ventiel wijzigen.



De handbediening verschijnt wanneer *Vulmethode* op *aan* staat.

Management = JA Schakelt u een actief ventiel uit, dan wordt:

- de gestarte weegcyclus afgemaakt (PFB-35/PFB-70);
- de dosering van het ventiel gestopt en de berekende dosering op 0% gezet;
- het ventiel in de huidige vulperiode niet meer geselecteerd (ook als u het ventiel weer inschakelt).
- een doseringsalarm gegenereerd als gevolg van het uitschakelen van het ventiel.

Schakelt u een inactief ventiel uit, dan wordt:

- de berekende dosering op 0% gezet;
- de dosering opnieuw berekend wanneer de ventielen *aan* staan en u het ventiel weer inschakelt. Zet u het ventiel niet *aan*, dan wordt het ventiel overgeslagen en wordt geen doseringsalarm gegeven.

Management = NEE Indien u een actief ventiel uitschakelt dan wordt de gestarte weegcyclus afgemaakt, daarna wordt een ander ventiel geselecteerd.

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Status</i> | De actuele ventielstatus. Staat het ventiel <i>uit</i> of staat de vulklok <i>uit</i> , dan verandert de (actuele) status van <i>aan</i> in <i>uit</i> . |
| <i>Curve-instelling</i> | <i>Vandaag per dier</i> en <i>Te voeren</i> Heeft u diergroepen dan staan hier kopieën van de instellingen uit scherm 11. De instellingen in dit scherm kunt u dan niet wijzigen. Heeft u ventielen dan kunt u de instellingen wijzigen zoals beschreven bij de diergroepen in scherm 11. |
| <i>Berekende dosering</i> | De te voeren hoeveelheid wordt automatisch over de voerbeurten en vervolgens over de aan de diergroep toegewezen ventielen verdeeld. Afhankelijk van de onderlinge verdeling tussen de ventielen en voerbeurten varieert de <i>Berekende dosering</i> per ventiel. De eerste waarde is de totale dosering voor deze voerbeurt. De tweede waarde geeft de reeds gedoseerde hoeveelheid voor deze voerbeurt aan. Zie <i>Beurtverdeling</i> , pagina 13). |
| <i>Vandaag</i> | De actuele voerhoeveelheid die reeds naar het vermelde ventiel getransporteerd is. |
| <i>Status ventiel</i> | De actuele ventielstatus: <i>open</i> of <i>dicht</i> . |
| <i>Status transportsysteem</i> | Het transportsysteem zorgt ervoor, dat het voer in de opvangbak van de voerweger bij het juiste ventiel terechtkomt. Belangrijk zijn ook de instellingen <i>Afstand tot ventiel</i> en <i>Afstand tot klaar</i> . |
| <i>Afstand tot ventiel</i> | De tijd die nodig is om het voer van de voerweger naar het ventiel te transporteren. Dit is een vaste tijd die uw installateur heeft ingesteld. Deze kan ook in pulsen worden gemeten. |
| <i>Afstand tot klaar</i> | Een variabele tijd die afhankelijk is van de berekende dosering, de aanvoersnelheid van het voer, de portiegrootte van de voerweger, de transportsnelheid van het voersysteem e.d. Ook deze tijd kan in pulsen uitgedrukt worden. |

Sensors

| | |
|-----------------------|--|
| <i>Maximum sensor</i> | Is bij het ventiel een maximum sensor gemonteerd is, dan ziet u hier of de maximum sensor wel of geen voer detecteert. Wanneer de maximum sensor voer detecteert, stopt de dosering en wordt de huidige voerperiode voor dit ventiel afgebroken. |
| <i>Vraag sensor</i> | De actuele status van de voersensor. Bij een voervraag wordt de opvangbak gevuld met de <i>Maximum inhoud</i> van de opvangbak. Iedere voervraag van het ventiel wordt gehonoreerd totdat de dagdosering bereikt is. |
| <i>Minimum sensor</i> | Voor een dosering wordt altijd de status van de minimum sensor gecontroleerd. Bevindt zich voer voor de sensor, dan verschijnt de alarmmelding <i>Ventiel niet vrij</i> . Als de storing is opgelost voordat het ventiel aan de beurt is, dan wordt dit ventiel meegenomen in de voercyclus. In het andere geval wordt het ventiel in deze voerperiode overgeslagen. Aan het einde van de dag kan dan nog een doseringsalarm volgen. |

Alarm (doseringsalarm)

| 1111 Alarm ventiel 1 | |
|----------------------|------------|
| Alarm | aan |
| Minimale dosering | 090% |
| Huidige dosering | 0% |
| Berekende dosering | 0kg |
| Huidige dosering | 0kg |
| Berekend vandaag | 100kg |
| Dosering vandaag | 0kg |
| Alarmstatus | Geen alarm |

U kunt de alarmstatus wissen door het alarm *uit* te zetten en daarna weer *aan* te zetten.

Staat achter *Huidige dosering* de waarde 0%, dan is het voerproces voor vandaag nog niet gestart.

Aanvoeralarm

Bij *aanvoeralarm* worden de *leegdraaitijd*, *afstand-tot-ventiel-tijd* en *afstand-tot-klaar-tijd* bevroren. Pas nadat de alarmsituatie is opgelost, vervolgt de voercomputer het voerproces.

Doseringsalarm





- De voerhoeveelheid wordt bepaald op basis van het aantal perioden van de vulklok (zie *Vulmethode*, pagina's 14 t/m 18) en de inhoud van de opvangbak onder het ventiel. Wanneer u 5 perioden hebt ingesteld en de inhoud van de opvangbak onder ventiel 1 is 100kg, dan wordt die dag *maximaal* 500kg bij ventiel 1 gedoseerd. Heeft ventiel 2 een opvangbak van 50kg dan wordt die dag *maximaal* 250kg gedoseerd bij ventiel 2 enz. Blijkt aan het begin van de voercyclus dat de te voeren hoeveelheid in het aantal ingestelde perioden niet gehaald wordt, dan wordt bij de aanvang van de eerste voerperiode een *doseringsalarm* gegeven.
- Blijkt aan het einde van de dag dat de totale dagdosering te laag is, dan wordt aan het einde van de laatste voerperiode een doseringsalarm gegenereerd.

Info

Menu-item 3 *Info* verschijnt, wanneer *Voorraad aanmaken* actief is, zie: *Vulmethode*, pagina's 14 t/m 18.

5.3 Handmatig voeren

| 111 ventiel 1 | S1110 Handmatige voerbeurt | 111 ventiel 1 |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| ventiel 1 | Te voeren: 00010g/d | ventiel 1 |
| Status | 00010kg | Status |
| Curve instelling | Start | aan |
| Berekende dosering | | aan |
| Vandaag | | +00g 717g 100g |
| Status ventiel | | Berekende dosering |
| Status transportsysteem | | Vandaag |
| Afstand tot ventiel | | Status ventiel |
| Afstand tot klaar | | Status transportsysteem |
| 1 Alarm | | Afstand tot ventiel |
| 2 Sensors | | Afstand tot klaar |
| | | 1 Alarm |
| | | 2 Sensors |

- Ga op de link achter het handje staan  en druk op . Het scherm *Handmatige voerbeurt* verschijnt.
- Geef in dit scherm de hoeveelheid voer in (per dier of totaal) die u handmatig wilt voeren. Geeft u een voerhoeveelheid in die de capaciteit van de opvangbak onder het ventiel overtreft, dan wordt u invoer gecorrigeerd naar de maximale inhoud van de opvangbak.
- Selecteer de link **Start** druk op .
- Het handje  staat nu achter de berekende dosering om aan te geven dat de handmatige voerbeurt is gestart. We onderscheiden twee situaties:
 - Niet alle voerperioden zijn verstreken: de handmatig te voeren hoeveelheid wordt van de resterende dagdosering afgetrokken.
 - Alle voerperioden hebben plaatsgevonden. U gaat dus extra voeren. De handmatig te voeren hoeveelheid wordt bij de totale dagdosering opgeteld.

Handmatige voerbeurt afbreken

| 12 Vulmethode | | | | | 12 Vulmethode | | | | | 12 Vulmethode | | | | |
|-------------------|-------|--|--|-----------|-------------------|-------|--|--|--------|-------------------|-------|--|--|-----------|
| Vulmethode | | | | aan | Vulmethode | | | | uit | Vulmethode | | | | aan |
| Beurt actie | | | | afbreken | Beurt actie | | | | geen | Beurt actie | | | | geen |
| Voorraad aanmaken | | | | nee | Voorraad aanmaken | | | | nee | Voorraad aanmaken | | | | nee |
| Actieve periode | | | | 1 | Actieve periode | | | | 0 | Actieve periode | | | | 1 |
| Actief ventiel | | | | ventiel 1 | Actief ventiel | | | | | Actief ventiel | | | | ventiel 1 |
| Aantal punten | | | | 03 | Aantal punten | | | | 03 | Aantal punten | | | | 03 |
| Per. | Begin | | | Gereed | Per. | Begin | | | Gereed | Per. | Begin | | | Gereed |
| 1 | 06:00 | | | 0:00 | 1 | 06:00 | | | 0:00 | 1 | 06:00 | | | 0:00 |
| 2 | 14:00 | | | 0:00 | 2 | 14:00 | | | 0:00 | 2 | 14:00 | | | 0:00 |
| 3 | 23:00 | | | 0:00 | 3 | 23:00 | | | 0:00 | 3 | 23:00 | | | 0:00 |

Afbreken huidige voerbeurt

Vulmethode automatisch op 'uit' gezet

Zet vulmethode weer op 'aan'

1. Ga naar scherm 12 *Vulmethode* en wijzig de *Beurt actie* in *afbreken*. De beurt, en dus ook de handmatige voerbeurt, worden afgebroken.
2. Zet de *Vulmethode* weer op *aan*.
 - ! Vergeet dit niet, want anders wordt niet meer gevoerd.
3. Het handje staat achter *Ventiel x* om aan te geven dat de handmatige voerbeurt is afgebroken en u een nieuwe handmatige voerbeurt kunt starten.

5.4 Curve-opties

| 112 Curven opties diergroep 1 | | |
|-------------------------------|--|---------|
| Curve | | Curve 1 |
| Dag | | 007 |
| Doseercurve | | aan |
| Voersamenstellingscurve | | aan |

De menukeuze *Curve-opties* verschijnt alleen als uw installateur de optie *voersamenstellingscurve* of *doseringscurven* heeft geactiveerd.

In dit scherm selecteert u de curve – waarvan u de naam kunt wijzigen - die u voor het in de titelbalk vermelde ventiel wilt gebruiken. U kunt de curve in- en uitschakelen door de status van de *Doseercurve* op *aan* of *uit* te zetten.

Zie ook *Curven*, pagina 21.

5.5 Beurtverdeling

| 113 Beurtverdeling diergroep 1 | | | | | |
|--------------------------------|-------|------|--------|--|-----|
| Aantal punten | | | | | 4 |
| Per. | Begin | Deel | Gereed | | g/d |
| 1 | 4:00 | 040% | 4:32 | | 90 |
| 2 | 6:00 | 015% | 6:10 | | 19 |
| 3 | 10:00 | 015% | 10:12 | | 19 |
| 4 | 18:00 | 030% | 0:00 | | 0 |

De opvangbak wordt maximaal 1x per voerbeurt gevuld.

Voor een uitleg van de *Berekende dosering*, zie *Ventielen* pagina 10.

Per. Het nummer van de voerperiode.

Begin Het starttijdstip van de voerperiode, zie *Vulmethode*, pagina's 14 t/m 18.

Deel Het percentage van de berekende dagdosering, zie *Automatische beurtverdeling*.

Gereed Het tijdstip waarop de berekende periodedosering gehaald is.

g/d De gevoerde hoeveelheid in gram per dier. Deze verschijnt alleen als management op *aan* staat.

De beurtverdeling maakt onderscheid tussen met of zonder automatische beurtverdelingen en met of zonder doseercurve.

Met Automatische beurtverdeling

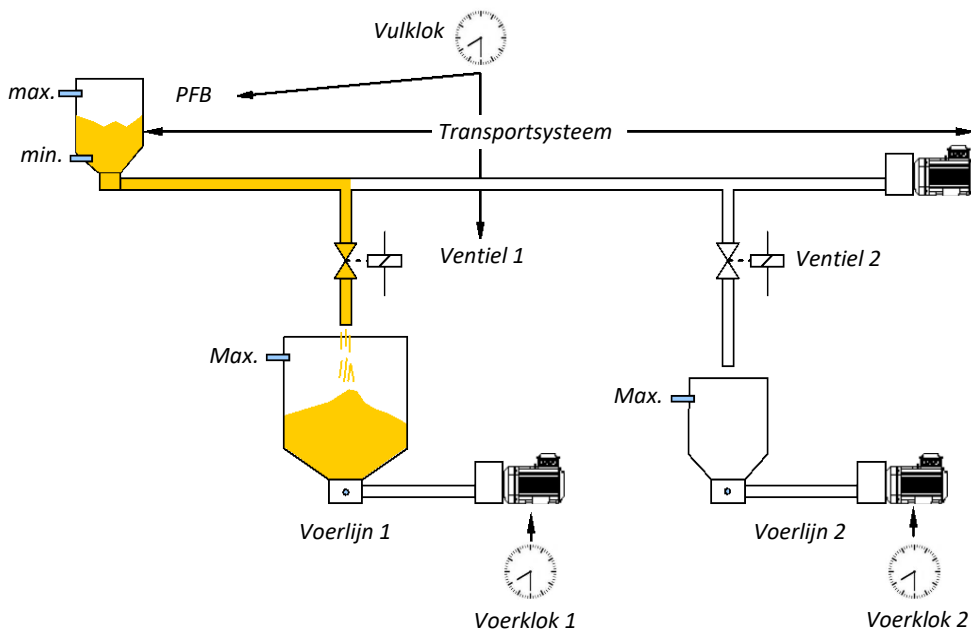
- Standaard** De totale daghoeveelheid wordt gelijkmatig over het aantal ingestelde perioden verdeeld.
- Zelf % instellen** Als uw installateur de *Auto. beurtverdeling* van het ventiel op *Perc.* (percentage) heeft ingesteld, dan kunt u zelf de verdeling over de periodes instellen.
- Staat de laatste periode op 100%, dan wordt in de laatste periode de dosering aangevuld tot 100%. Wordt bij de laatste periode een percentage ongelijk aan 100% ingesteld, dan wordt dit percentage gedoseerd zolang de dagdosering nog niet bereikt is.
 - Wordt onverhoopt te weinig gevoerd in de voorgaande perioden, dan wordt dit in de laatste periode gecorrigeerd op basis van het in de laatste periode ingestelde percentage.
 - Wordt te veel gevoerd in de voorgaande perioden als gevolg van een handmatige correctie of curvewijziging, dan stopt de dosering. De opvangbak van het betreffende ventiel wordt dan niet meer gevuld.
 - Wordt voor het einde van de laatste beurt handmatig voer gedoseerd, dan wordt deze hoeveelheid van de dagdosering afgetrokken. Vindt de handmatige dosering na het einde van de laatste beurt plaats, dan heeft dit geen invloed op de dagdosering. Deze is immers al gehaald.

Zonder Automatische beurtverdeling

- Iedere periode wordt de opvangbak geheel gevuld.
- Wordt de dagdosering voor het bereiken van de laatste vulklokperiode bereikt, dan stopt de dosering en wordt de opvangbak van het betreffende ventiel niet meer gevuld.

Op dezelfde wijze kunt u de beurtverdeling van de overige diergroepen opvragen en wijzigen.

5.6 Vulmethode = KLOK



Met de *vulklok* stelt u in vanaf welk tijdstip gevoerd mag worden. De ventielen bepalen zelf wat en hoeveel er gevoerd mag worden. Per periode worden alle ventielen 1x geselecteerd.

Een ventiel wordt overgeslagen als:

- het ventiel op *uit* staat;
- het *weekprogramma* actief is (*vandaag* niet voeren) of
- de maximum sensor voer detecteert.

| 12 Vulmethode | | | | 12 Vulmethode | | | |
|-------------------|-------|------------|-----|-------------------|-------|------------|-----|
| Vulmethode | | uit | uit | Vulmethode | | aan | aan |
| Beurt actie | | geen | | Beurt actie | | geen | |
| Voorraad aanmaken | | nee | | Voorraad aanmaken | | nee | |
| Actieve periode | | 0 | | Actieve periode | | 1 | |
| Actief ventiel | | | | Actief ventiel | | ventiel 1 | |
| Aantal punten | | 03 | | Aantal punten | | 03 | |
| Per. | Begin | Gereed | | Per. | Begin | Gereed | |
| 1 | 06:00 | 0:00 | | 1 | 06:00 | 0:00 | |
| 2 | 14:00 | 0:00 | | 2 | 14:00 | 0:00 | |
| 3 | 23:00 | 0:00 | | 3 | 23:00 | 0:00 | |

| |
|----------|
| geen |
| afbreken |
| herstart |
| wissen |

Vulmethode = UIT Vulmethode = AAN



De volgende vulperiode start pas nadat alle ventielen aan de beurt zijn geweest. Is dat niet het geval, dan volgt een doseringsalarm.

Vulmethode = uit

De huidige toestand blijft gehandhaafd, het voerproces wordt 'bevroren'. De *Leegdraaitijd*, *Afstand-tot-ventiel-tijd*, *Afstand-tot-klaar-tijd* worden gestopt. De *PFB-35/70* voerweger maakt zijn cyclus af. Wanneer u daarna de *Vulmethode* weer op *aan* zet, dan hervat voercomputer het voerproces vanaf het punt waarop u het voerproces had 'bevroren'.

Beurtactie = afbreken

De actieve periode wordt afgebroken. De *Leegdraaitijd*, *Afstand-tot-ventiel-tijd*, *Afstand-tot-klaar-tijd* worden gewist. De *PFB-35/70* voerweger onderbreekt direct zijn cyclus. In deze situatie moet u er zelf zorgen dat het voersysteem geen voer meer bevat. Daarna zet u de *Vulmethode* opnieuw op *aan*. De voercomputer hervat de voerdosering vanaf het punt waarop u deze onderbroken heeft, rekening houdend met reeds gevoerde hoeveelheden.

Beurtactie = herstart

De actieve periode wordt afgebroken. De *PFB-35/70* voerweger maakt zijn cyclus af. Het voersysteem wordt leeg gedraaid, het voer wordt naar de ventielen getransporteerd. Daarna zet u de *Vulmethode* opnieuw op *aan*. De voercomputer begint de voerdosering opnieuw bij ventiel 1, rekening houdend met reeds gevoerde totaalhoeveelheden.

Beurtactie = wissen

De actieve periode wordt afgebroken. Alle voermetingen worden gewist, met uitzondering van het actieve periodenummer. De *PFB-35/70* voerweger onderbreekt direct zijn cyclus. In deze situatie moet u er zelf zorgen dat het voersysteem geen voer meer bevat.

Is *voorraad aanmaken* actief en heeft u de *Beurtactie* gewist in of na aanvang van de laatste beurt (L), dan moet u eerst een *herstart* uitvoeren alvorens u de *Vulmethode* op *aan* zet.

Nadat u de *Vulmethode* op *aan* heeft gezet start de volgende voerdosering bij aanvang van een nieuwe periode. Na een herstart is dit direct nadat u de *Vulmethode* op *aan* heeft gezet.



Afbreken en/of *herstarten* kan meerdere doseringsalarmen tot gevolg hebben. *Begin nieuwe dag* mag niet binnen de ingestelde perioden liggen.

Actieve periode

De actieve vulklokperiode.

Actief ventiel

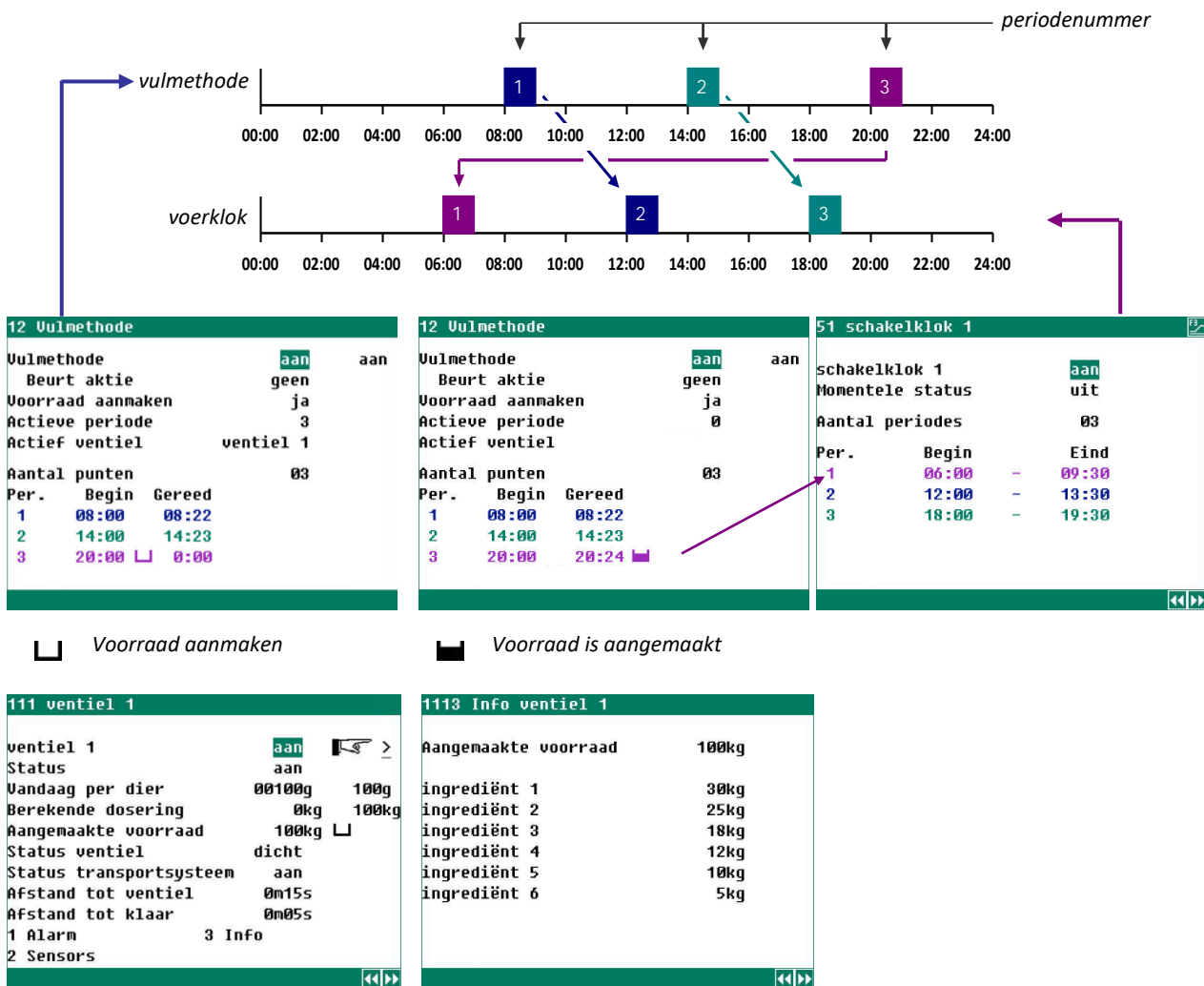
Het actieve ventiel.

grp xx | Achter *grp* staat de diergroep waarvan dit ventiel deel uitmaakt. Dit nummer verschijnt alleen bij meerdere diergroepen.

Voorraad aanmaken

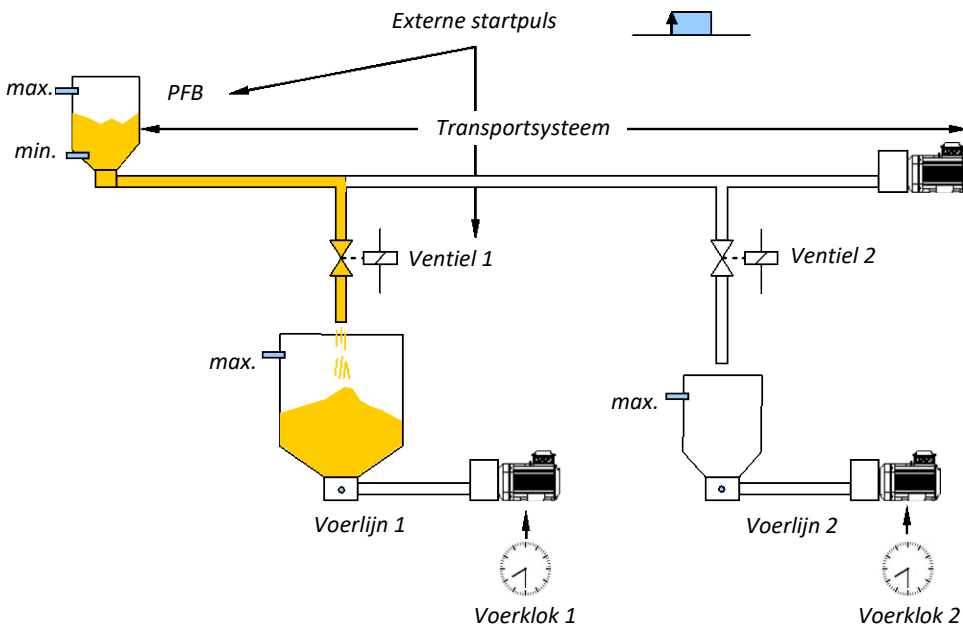
U kunt alleen een voorraad aanmaken als de installateur de *Vulmethode* op *klok* heeft ingesteld en u, de gebruiker, de *Vulmethode* op *aan* hebt gezet.

Staat de instelling *Voorraad aanmaken* op *ja*, dan wordt het tijdstip van de laatste periode gebruikt voor het aanmaken van de voorraad. De gedoseerde hoeveelheid wordt niet bij de huidige dag maar bij de hoeveelheid van de volgende dag opgeteld. Zorg ervoor dat de voerklok op het juiste tijdstip start, bijvoorbeeld 1^e periode om 06:00 uur.



Heeft u *Voorraad aanmaken* geactiveerd, dan verschijnt menu-item *3 Info* in het overzichtsscherm van het ventiel. In het infoscherm staat naast de totale hoeveelheid aangemaakte voorraad ook de hoeveelheid per ingrediënt.

5.7 Vulmethode = PULS



De voerbeurt start op basis van een externe puls. Dit kan een externe klok of installatie zijn. Omdat de voerbeurt extern gestart wordt, kunt u geen starttijdstippen bij de vulklok invullen.

| 12 Fill method | | 12 Vulmethode | |
|----------------------------|--|---------------------------|--|
| Fill method | <input checked="" type="checkbox"/> on <input type="checkbox"/> on | Vulmethode | <input checked="" type="checkbox"/> aan <input type="checkbox"/> aan |
| Period action | <input type="checkbox"/> none <input type="checkbox"/> on | Beurt actie | <input type="checkbox"/> geen <input checked="" type="checkbox"/> aan |
| Active period | <input type="checkbox"/> 0 | Actieve periode | <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 1 |
| Active valve | | Actief ventiel | <input type="checkbox"/> ventiel 1 <input checked="" type="checkbox"/> grp 1 |
| 1 Options transport system | | 1 Opties transportsysteem | |

| |
|----------|
| geen |
| afbreken |
| herstart |
| wissen |

Vulmethode = UIT Vulmethode = AAN

! De volgende vulperiode start pas nadat alle ventielen aan de beurt zijn geweest. Is dat niet het geval, dan volgt een doseringsalarm.

Vulmethode = uit

De huidige toestand blijft gehandhaafd, het voerproces wordt 'bevroren'. De *Leegdraaitijd*, *Afstand-tot-ventiel-tijd*, *Afstand-tot-klaar-tijd* worden gestopt. De *PFB-35/70* voerweger maakt zijn cyclus af. Wanneer u daarna de *Vulmethode* weer op *aan* zet, dan hervat voercomputer het voerproces vanaf het punt waarop u het voerproces had 'bevroren'.

Beurtactie = afbreken

De actieve periode wordt afgebroken. De *Leegdraaitijd*, *Afstand-tot-ventiel-tijd*, *Afstand-tot-klaar-tijd* worden gewist. De *PFB-35/70* voerweger onderbreekt direct zijn cyclus. In deze situatie moet u er zelf zorgen dat het voersysteem geen voer meer bevat. Zet daarna de *Vulmethode* opnieuw op *aan* en de voercomputer wacht op een nieuwe startpuls.

Beurtactie = herstart

De actieve periode wordt afgebroken. De *PFB-35/70* voerweger maakt zijn cyclus af. Het voersysteem wordt leeg gedraaid, het voer wordt naar de ventielen getransporteerd. Zet daarna de *Vulmethode* opnieuw op *aan* en de voercomputer wacht op een nieuwe startpuls.

Beurtactie = wissen

De actieve periode wordt afgebroken. Alle voermetingen worden gewist, met uitzondering van het actieve periodenummer. De PFB-35/70 voerweger onderbreekt direct zijn cyclus. In deze situatie moet u er zelf zorgen dat het voersysteem geen voer meer bevat.



Afbreken en/of herstarten kan meerdere doseringsalarmen tot gevolg hebben.

Status

De actuele status van de vulklok.

Actieve periode

Weergave van het aantal geldige startpulsen. Vallen meerdere startpulsen binnen de voerperiode, dan wordt maximaal 1 startpuls onthouden. Alle andere startpulsen worden genegeerd.

Actief ventiel

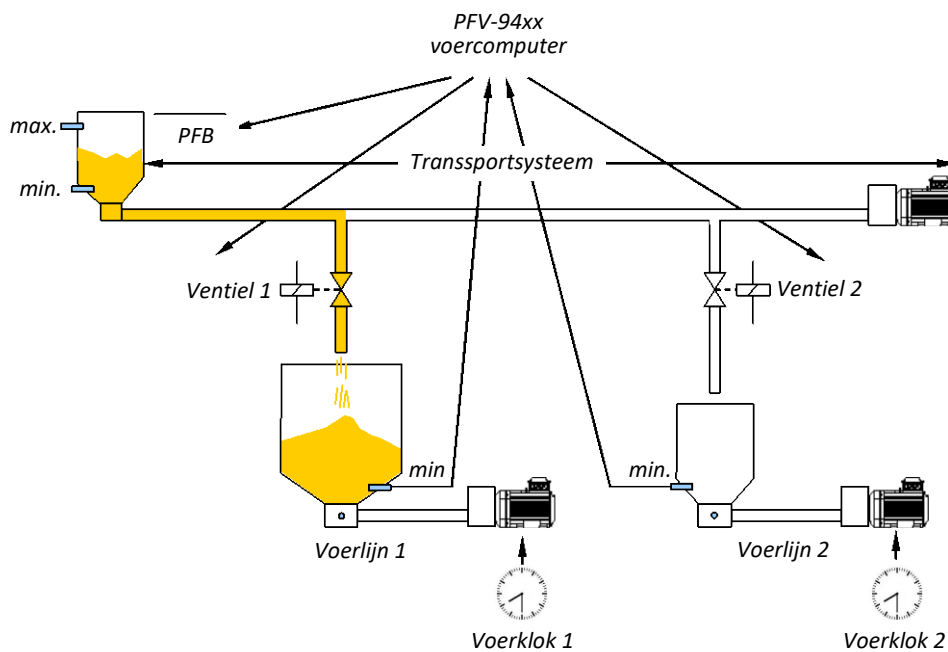
Het actieve ventiel.

grp xx | Achter *grp* staat de diergroep waarvan dit ventiel deel uitmaakt. Dit nummer verschijnt alleen bij meerdere diergroepen.

Tijdbegrensde voervraag (opties transportsysteem)

Per transportsysteem kunt u een tijdvenster met de voervragen instellen die door de voercomputer verwerkt moeten worden. Buiten dit tijdvenster reageert de voercomputer niet op een voervraag van het betreffende transportsysteem. Aan het einde van de ingestelde periode wordt gecontroleerd of de ingestelde dosering is bereikt.

5.8 Vulmethode = VRAAG



Zodra de voersensor geen voer ziet, geeft deze de vraag door aan de PFV-94xx voercomputer. De opvangbak onder het actieve ventiel wordt gevuld met de door de installateur ingestelde maximum inhoud. Daarna is het volgende ventiel met een voervraag aan de beurt. Als meerdere voervragen tegelijkertijd binnenkomen, dan wordt de volgorde in het scherm 21 *Vraag ventielen* aangehouden.

| | | |
|---|---|---|
| 12 Vulmethode | 12 Vulmethode | 121 Opties transportsysteem 1 |
| Vulmethode <input checked="" type="checkbox"/> uit uit <input type="checkbox"/> geen | Vulmethode <input checked="" type="checkbox"/> aan aan <input type="checkbox"/> geen | Tijdbegrensde voervraag <input checked="" type="checkbox"/> ja |
| Beurt aktie | Beurt aktie | Begin 08:00 |
| Actief ventiel | Actief ventiel ventiel 1 grp 1 | Eind 20:00 |
| 1 Opties transportsysteem | 1 Opties transportsysteem | 1 Opties transportsysteem 1 |

Vulmethode = UIT

Vulmethode = AAN

Vulmethode = uit

De huidige toestand blijft gehandhaafd, het voerproces wordt ‘bevroren’. De *Leegdraaitijd*, *Afstand-tot-ventiel-tijd*, *Afstand-tot-klaar-tijd* worden gestopt. De *PFB-35/70* voerweger maakt zijn cyclus af. Wanneer u daarna de *Vulmethode* weer op *aan* zet, dan hervat voercomputer het voerproces vanaf het punt waarop u het voerproces had ‘bevroren’.

Beurtactie = afbreken

De actieve periode wordt afgebroken. De *Leegdraaitijd*, *Afstand-tot-ventiel-tijd*, *Afstand-tot-klaar-tijd* worden gewist. De *PFB-35/70* voerweger onderbreekt direct zijn cyclus. In deze situatie moet u er zelf zorgen dat het voersysteem geen voer meer bevat. Zet daarna de *Vulmethode* opnieuw op *aan*. De voercomputer hervat het voerproces vanaf het punt waarop u het voerproces had ‘bevroren’ rekening houdend met reeds gedoseerde hoeveelheden.

Beurtactie = herstart

De actieve periode wordt afgebroken. De *PFB-35/70* voerweger maakt zijn cyclus af. Het voersysteem wordt leeg gedraaid, het voer wordt naar de ventielen getransporteerd. Zet daarna de *Vulmethode* opnieuw op *aan*. De voerdosering start opnieuw, beginnende bij ventiel 1 etc., rekening houdend met de reeds gevoerde totaalhoeveelheden.

Beurtactie = wissen

De actieve periode wordt afgebroken. Alle voermetingen worden gewist, met uitzondering van het actieve periodenummer. De *PFB-35/70* voerweger onderbreekt direct zijn cyclus. In deze situatie moet u er zelf zorgen dat het voersysteem geen voer meer bevat.



Het afbreken en/of herstarten kan meerdere doseringsalarmen tot gevolg hebben.

Status

De actuele status van de vulklok.

Actief ventiel

Het actieve ventiel.

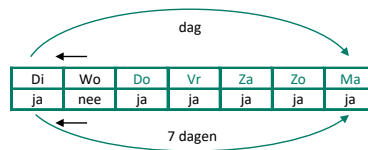
grp xx | Achter *grp* staat de diergroep waarvan dit ventiel deel uitmaakt. Dit nummer verschijnt alleen bij meerdere diergroepen.

Tijdbegrensde voervraag (opties transportsysteem)

Per transportsysteem kunt u een tijdvenster met de voervragen instellen die door de voercomputer verwerkt moeten worden. Buiten dit tijdvenster reageert de voercomputer niet op een voervraag van het betreffende transportsysteem.

5.9 Weekprogramma

| 13 Weekprogramma animals 1 | | |
|--|--|---------|
| Weekprogramma <input checked="" type="checkbox"/> ja | | |
| Dagen in cyclus 7 dagen | | |
| Actief op | | |
| Za | curve | Curve 1 |
| Zo | curve | Curve 2 |
| ma | nee | |
| di | ja | |
| wo | ja | |
| do | ja | |
| vr | <input checked="" type="checkbox"/> ja | |



Met het *Weekprogramma* kunt u instellen, dat niet elke dag gevoerd hoeft te worden, bijvoorbeeld 6 dagen voeren en 1 dag niet. Met de optie *curve* geeft u aan welke curve op die dag wordt toegepast. Hiermee kunt u op de betreffende dag meer of minder voeren of een andere voersamenstelling gebruiken.

Het weekprogramma van de overige diergroepen kunt u op identiek wijze opvragen en/of wijzigen.

5.10 Voersamenstelling

Wanneer de samenstellingscurve van de diergroep actief is, kunt u per diergroep de samenstelling opvragen en instellen. Is de curve actief, dan wordt de actuele samenstelling uit de curve-instellingen berekend. De berekende samenstelling kunt u achteraf wijzigen door in de kolom *Corr.* een correctie op de berekende eenheden in te geven.

Met voersamenstellingscurve

| 14 Voersamenstelling diergroep 1 | | | |
|----------------------------------|-------|--------|-------|
| Doseercurven | | Dag 10 | |
| Ingrediënt | Curve | Corr. | Perc. |
| Tarwe | 70,0 | +00 | 70,0% |
| Maïs | 15,0 | +00 | 15,0% |
| Gerst | 6,0 | +00 | 6,0% |
| Sorghun | 4,0 | +00 | 4,0% |
| Soja meel | 3,3 | +00 | 3,3% |
| Vismee1 | 1,7 | +00 | 1,7% |

| 14 Voersamenstelling diergroep 1 | | | |
|----------------------------------|-------|--------|-------|
| Doseercurven | | Dag 10 | |
| Ingrediënt | Curve | Corr. | Perc. |
| Tarwe | 70,0 | +05 | 71,4% |
| Maïs | 15,0 | +00 | 14,3% |
| Gerst | 6,0 | +00 | 5,7% |
| Sorghun | 4,0 | +00 | 3,8% |
| Soja meel | 3,3 | +00 | 3,2% |
| Vismee1 | 1,7 | +00 | 1,6% |

De weergegeven percentages in de kolom *Perc.* Zijn afgeronde waarden. Daarom kunnen de weergegeven percentages circa 0,1% afwijken van de werkelijke berekende percentages.

! De waarden in de kolommen *Curve*, *Corr.* en *Perc.* geven de onderlinge verhouding aan tussen de verschillende ingrediënten, niet het percentage in de samenstelling. Aan de hand van de onderlinge verhouding wordt, per ingrediënt, het percentage in de samenstelling berekend.

Zonder voersamenstellingscurve

| 14 Voersamenstelling diergroep 1 | | |
|----------------------------------|----------|-------|
| Ingrediënt | Eenheden | Perc. |
| Tarwe | 060 | 30,0% |
| Maïs | 050 | 25,0% |
| Gerst | 036 | 18,0% |
| Sorghun | 024 | 12,0% |
| Soja meel | 020 | 10,0% |
| Vismee1 | 010 | 5,0% |

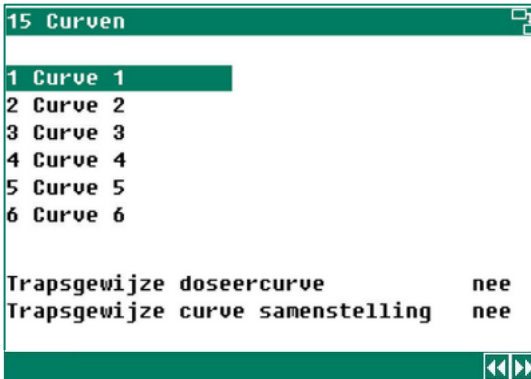
In dit scherm kunt u de onderlinge doseerverhoudingen tussen de verschillende ingrediënten instellen. Het percentage wordt automatisch aan de hand van de ingestelde verhoudingen berekend.

De voersamenstellingen van de overige diergroepen kunt u op dezelfde wijze opvragen en wijzigen.

5.11 Curven

Om te voorkomen dat u tot wel 30 verschillende doseer- en voersamenstellingscurven moet instellen, kunt u een curve aan een ventiel toewijzen.

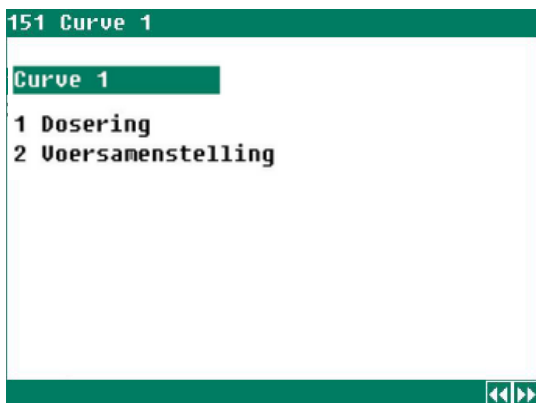
U kunt maximaal 6 verschillende groepen curven (met elk een afzonderlijke doseer-, voersamenstellingscurve) programmeren.



Bij de mengcurve en doseercurve kunt u kiezen tussen een *lineaire* en een *stapsgewijze* groeicurve.

Niet trapsgewijs (lineair): de voercomputer berekent tussen twee knikpunten een lineaire overgang. De dosering neemt daardoor geleidelijk toe of af tussen de ingestelde waarden van de knikpunten.

Trapsgewijs: de dosering blijft vanaf een knikpunt gelijk tot aan het volgende knikpunt. Pas op dat volgende knikpunt wordt de dosering aangepast aan de nieuwe ingestelde waarde.



Voor een automatisch en geleidelijke aanpassing van de dosering, voersamenstelling e.d. kunt u tot zes verschillende curven programmeren. Tevens kunt u de gekozen curve een passende naam geven. Een curve bestaat maximaal uit 22 knikpunten.

Afhankelijk van het actuele dagnummer wordt de actuele instelling uit de curve bepaald. Op basis van deze berekende waarde regelt de voercomputer de voerafgifte (de curven moeten dan wel *aan* staan).



De dagnummers in de groeicurve moeten opeenvolgend zijn (zie onderstaand voorbeeld).

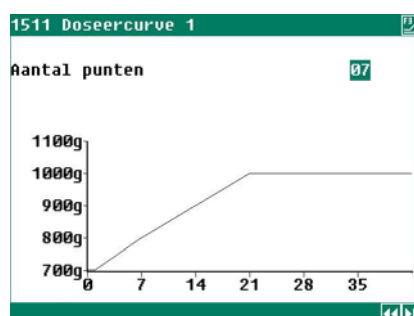
Wanneer het dagnummer van het eerste knikpunt groter is dan 1, dan wordt tot aan het ingestelde dagnummer op basis van de instelling van het eerste knikpunt geregeld.

| | | |
|---|-----|---------|
| 1 | 001 | 0700g/d |
| 2 | 014 | 0800g/d |
| 3 | 007 | 0900g/d |
| 4 | 021 | 1000g/d |

— Niet toegestaan

Dosering

| Punt | Dag | Dosering |
|------|-----|----------|
| 1 | 001 | 0700g/d |
| 2 | 007 | 0800g/d |
| 3 | 014 | 0900g/d |
| 4 | 021 | 1000g/d |
| 5 | 028 | 1000g/d |
| 6 | 035 | 1000g/d |
| 7 | 042 | 1000g/d |




Wanneer uw installateur de doseercurven heeft geactiveerd, kunt u met *programmeerbare curven* de voer- en/of waterhoeveelheid per dier automatisch mee laten groeien met de leeftijd van de dieren. In de

doseercurve geeft u voor ieder knikpunt het dagnummer en de bijbehorende voerhoeveelheid per dier per dag (g/d) in. Voor iedere diergroep (of ventiel) kunt u een aparte doseercurve instellen.

Een curve bestaat uit maximaal 22 knikpunten. Het dagnummer ligt tussen de 1 en 999 en wordt automatisch iedere nieuwe dag (*Begin nieuwe dag*) met 1 opgehoogd.

De totale doseerhoeveelheid wordt elke dag opnieuw berekend op basis van:

- de curve-instellingen;
- het actuele dagnummer;
- het actuele aantal dieren in de stal.


Druk op  voor een grafische weergave van de curve. Door nog een keer op deze toets te drukken, keert u ook weer terug naar de tabel weergave. Het actuele dagnummer wordt met een ● (punt) weergegeven.

Voersamenstelling

| 1512 Voersamenstellingscurve 1 | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Aantal punten | 10 | | | | | |
| Dag | 007 | 008 | 014 | 018 | 021 | |
| Tarwe | 030 | 030 | 030 | 088 | 075 | |
| Mais | 025 | 025 | 025 | 012 | 025 | |
| Gerst | 018 | 018 | 018 | 000 | 000 | |
| Sorghun | 012 | 012 | 012 | 000 | 000 | |
| Soja meel | 010 | 010 | 010 | 000 | 000 | |
| Vismeel | 005 | 005 | 005 | 000 | 000 | |

De voersamenstelling kunt u laten variëren op basis van de leeftijd van de dieren. Let op:

- U stelt een mengverhouding in, geen percentages van de totale dosering;
- Wijzigt u het aantal ingrediënten in scherm 32 (*Componentnaam*), dan wijzigt u daarmee ook de voersamenstelling (*Mengverhouding*).

 rechtsboven in het scherm geeft aan, dat er nog meerdere kolommen met instellingen aanwezig zijn.

5.12 Overzicht

Overzicht diergroep

| S16 Diergroepen | 16 Overzicht ventiel | 161 Overzicht diergroep 1 |
|-------------------|------------------------------|--|
| 001 diergroep 1 > | 1 Diergroepen 2 Ventielen | Vandaag 0kg 0g/d zondag 0kg 0g/d zaterdag 0kg 0g/d vrijdag 0kg 0g/d donderdag 0kg 0g/d woensdag 0kg 0g/d dinsdag 0kg 0g/d maandag 0kg 0g/d Weektotaal 0kg 0g/d Totaal 0kg 0g/d Mis overzicht nee |

Overzicht van de gevoerde hoeveelheid: links de totale hoeveelheid, rechts de hoeveelheid per dier (mits diergegevens aanwezig zijn). Door afrondingen kunnen de weergegeven getallen iets afwijken van de werkelijke waarde. Op dezelfde wijze vraagt u de overzichten van de overige diergroepen op.

Overzicht ventielen

| 16 Overzicht ventiel | 162 Overzicht ventiel 1 | 1620 Overzicht ventiel 1 |
|------------------------------|--|---|
| 1 Diergroepen 2 Ventielen | Vandaag 0kg 0g/d zondag 0kg 0g/d zaterdag 0kg 0g/d vrijdag 0kg 0g/d donderdag 0kg 0g/d woensdag 0kg 0g/d dinsdag 0kg 0g/d maandag 0kg 0g/d Weektotaal 0kg 0g/d Totaal 0kg 0g/d Mis overzicht nee | Vandaag 0kg 0g/d Tarwe 0kg 0g/d Mais 0kg 0g/d Gerst 0kg 0g/d Sorghun 0kg 0g/d Soja meel 0kg 0g/d Vismeel 0kg 0g/d |

Op dezelfde wijze vraagt u de overzichten van de overige ventielen op.



Zijn er geen diergroepen, dan verschijnen onderstaande schermen op uw display:

| S16 Ventiel | 16 Overzicht ventiel 1 | 160 Overzicht ventiel 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----|------|--------|-----|------|----------|-----|------|---------|-----|------|-----------|-----|------|----------|-----|------|---------|-----|------|---------|-----|------|------------|-----|------|--------|-----|------|---|---------|-----|------|-------|-----|------|------|-----|------|-------|-----|------|---------|-----|------|-----------|-----|------|---------|-----|------|
| 001 ventiel 1 > | <table border="1"> <tr><td>Vandaag</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>zondag</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>zaterdag</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>vrijdag</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>donderdag</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>woensdag</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>dinsdag</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>maandag</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>Weektotaal</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>Totaal</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> </table> | Vandaag | 0kg | 0g/d | zondag | 0kg | 0g/d | zaterdag | 0kg | 0g/d | vrijdag | 0kg | 0g/d | donderdag | 0kg | 0g/d | woensdag | 0kg | 0g/d | dinsdag | 0kg | 0g/d | maandag | 0kg | 0g/d | Weektotaal | 0kg | 0g/d | Totaal | 0kg | 0g/d | <table border="1"> <tr><td>Vandaag</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>Tarwe</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>Mais</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>Gerst</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>Sorghum</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>Soja meel</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> <tr><td>Vismee1</td><td>0kg</td><td>0g/d</td></tr> </table> | Vandaag | 0kg | 0g/d | Tarwe | 0kg | 0g/d | Mais | 0kg | 0g/d | Gerst | 0kg | 0g/d | Sorghum | 0kg | 0g/d | Soja meel | 0kg | 0g/d | Vismee1 | 0kg | 0g/d |
| Vandaag | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zondag | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zaterdag | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vrijdag | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| donderdag | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| woensdag | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dinsdag | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| maandag | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Weektotaal | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totaal | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vandaag | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tarwe | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mais | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerst | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorghum | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soja meel | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vismee1 | 0kg | 0g/d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wis overzicht nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Wis overzicht Alle in het geheugen opgeslagen gevoerde hoeveelheden van de geselecteerde stal (inclusief de gevoerde hoeveelheid van vandaag en de opgeslagen voertijden) worden gewist.
LET OP! Met deze handeling worden ook de gegevens van vandaag gewist.

5.13 Diergegevens

| 1 Voersysteem | 17 Diergegevens | 171 Muteren ventiel 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---------|--------|--------|--------|---------|-----|--|---------|----|--|---------|------------------|--|-------|------------------|--|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Ventielen 2 Vulmethode 3 Weekprogramma 4 Voersamenstelling 5 Curven 6 Overzicht 7 Diergegevens 8 Alarm voersysteem 9 Status | <ul style="list-style-type: none"> 1 Muteren 2 Overzicht mutaties 3 Overzicht aanwezige dieren 4 Opzetgegevens | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Vandaag</td> <td>Totaal</td> </tr> <tr> <td>Uitval</td> <td>+00000</td> <td>000.000</td> </tr> <tr> <td>Uit</td> <td></td> <td>000.000</td> </tr> <tr> <td>In</td> <td></td> <td>000.000</td> </tr> <tr> <td>Aanwezige dieren</td> <td></td> <td>1.000</td> </tr> <tr> <td>Aantal bij opzet</td> <td></td> <td>1.000</td> </tr> </table> | | Vandaag | Totaal | Uitval | +00000 | 000.000 | Uit | | 000.000 | In | | 000.000 | Aanwezige dieren | | 1.000 | Aantal bij opzet | | 1.000 |
| | Vandaag | Totaal | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uitval | +00000 | 000.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uit | | 000.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| In | | 000.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aanwezige dieren | | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aantal bij opzet | | 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Met de toetsen   selecteert u ook de volgende/vorige diergroep.

Muteren

| | |
|-------------------------|--|
| <i>Uitval</i> | Geef hier het aantal 'uitgevallen' dieren in. De uitval van <i>Vandaag</i> wordt automatisch met de ingegeven waarde verlaagd. Daarna wordt <i>Uitval</i> weer op 0 gezet. Een foutief ingegeven aantal kunt u corrigeren door middel van een nieuwe invoer. |
| <i>Uitval Vandaag</i> | Het totale aantal uitgevallen dieren van vandaag. |
| <i>Uitval Totaal</i> | De totale uitval die is berekend op basis van de ingevoerde uitval van vandaag en de voorgaande dagen. |
| <i>Uit</i> | Hier geeft u de tussentijds uit de stal verwijderde dieren in. |
| <i>Uit Totaal</i> | Het totale aantal uitgeladen dieren. |
| <i>In</i> | Hier geeft u de tussentijds in de stal bijgeplaatste dieren in. |
| <i>In Totaal</i> | Het totale aantal bijgeplaatste dieren. |
| <i>Aanwezige dieren</i> | $Aantal\ bij\ opzet - Uitval\ Totaal - Uit\ Totaal + In\ Totaal$. |
| <i>Aantal bij opzet</i> | Dit is het aantal aanvankelijk in de stal ingelegde dieren. |

Overzicht mutaties

Overzicht van het aantal uitgevallen, uitgeladen (uit) en bijgeplaatste (in) dieren per dag.

Overzicht aanwezige dieren

Overzicht van het resterend aantal dieren in de diergroep per dag.

Opzetgegevens

Deze gegevens worden aan het begin van een nieuwe ronde ingevoerd. De voercomputer gebruikt deze gegevens om het resterende aantal dieren, de voerdosering e.d. te berekenen.

| 174 Opzetgegevens | |
|-------------------|-----------|
| Opzetdatum | --- -- -- |
| diergroep 1 | |
| Aantal bij opzet | 001.000 |
| Nieuwe opzet | nee |

Opzetdatum Deze datum wordt automatisch ingevuld zodra u *Nieuwe opzet* op *ja* zet.

Aantal bij opzet Het aantal dieren dat op de opzetdatum in de stal is gebracht.

Nieuwe opzet *Nieuwe opzet* op *ja* zet, gebeurt het volgende:

- de uitvaltabel wordt gewist;
- de opzetdatum wordt ingevuld;
- de voerdosering wordt gestart, mits een voerbeurt actief is.

De opzetdatum wordt gebruikt voor het bepalen van de leeftijd van de dieren. Verder wordt deze instelling gebruikt voor het vullen van de aan de leeftijd van de dieren gerelateerde uitvaltabel. De voercomputer kan de gegevens van de afgelopen 7 dagen opslaan.

Diergegevens via communicatie

Als de diergegevens via communicatie van een PL-9xx0 worden ontvangen, dan kunt u alleen een overzicht van de aanwezige dieren opvragen. Bij de andere schermen verschijnt de tekst *Communicatie* in het scherm, met uitzondering van scherm 173 *Overzicht aanwezige dieren*.

5.14 Alarm voersysteem


| 1 Voersysteem | |
|----------------------------|--|
| 1 Diergroepen | |
| 2 Vulmethode | |
| 3 Weekprogramma | |
| 4 Voersamenstelling | |
| 5 Curven | |
| 6 Overzicht | |
| 7 Diergegevens | |
| 8 Alarm voersysteem | |
| 9 Status | |

| 18 Alarm voersysteem | |
|----------------------|--|
| 1 Voerweger | |
| 2 Vulmethode | |
| 3 Transportsysteem | |
| 4 Wisselklep | |
| 5 Alarm teller | |
| 6 Aanvoersnelheid | |


Alarm voerweger

| 181 Alarm voerweger | | |
|---------------------|------------|-------|
| Alarm | aan | |
| Alarm Afvoer | aan | |
| Vertragingstijd | 02m00s | 2m00s |
| Tarreeer alarm | aan | |
| Aanvoer alarm | aan | |
| Alarmstatus | Geen alarm | |

In dit scherm kunt u het alarm van de voerweger aan of uit zetten. Zet u dit alarm uit, dan het alarm niet langer doorgegeven aan het hoofdalarm en het alarmrelais valt niet af bij een storing van de voerweger. De alarmoorzaak staat achter *Alarmstatus*.

 Zet veiligheidshalve altijd alle alarmen aan.

Alarm Zet u het alarm uit, dan reageert de PFV-94xx niet meer op de alarmen van de voerweger komen. Tevens wordt het hoofdalarm op de voerweger uit gezet. De alarm led op de voerweger knippert. Wij raden u nadrukkelijk aan om dit alarm NIET uit te zetten.

 Wij raden u aan om dit alarm niet uit te zetten

Afvoeralarm Dit alarm detecteert of het voer vanuit de voerweger ook wordt afgevoerd. Wordt de afvoervijzel aangestuurd en detecteert de sensor onder de voerweger gedurende de *Vertragingstijd* voer, dan wordt na het verstrijken van de vertragingstijd een *Afvoeralarm* gegeneerd. Ontstaat bij een te traag afvoertransport een *Afvoeralarm* en u weet zeker dat het voer uit de voerweger komt, dan kunt u overwegen het *Alarmafvoer* uit te zetten. Controleer in dat geval regelmatig het afvoertransport.

Tarreeralarm Zet u het tarreeralarm uit, dan reageert de PFV-94xx niet meer op een tarreeralarm vanuit de voerweger. Ook het tarreeralarm op de voerweger staat dan uit. Als u het tarreeralarm hebt uit gezet en er ontstaat brugvorming in de weger, dan wijkt de werkelijk gedoseerde hoeveelheid af van de berekende hoeveelheid. Gevolg is dat de dieren te weinig voer krijgen. Een oorzaak van een tarreeralarm kan bijvoorbeeld zijn, dat de voerweger tijdens het vullen te veel trilt. Controleer in dat geval regelmatig de opvangbak onder de voerweger.

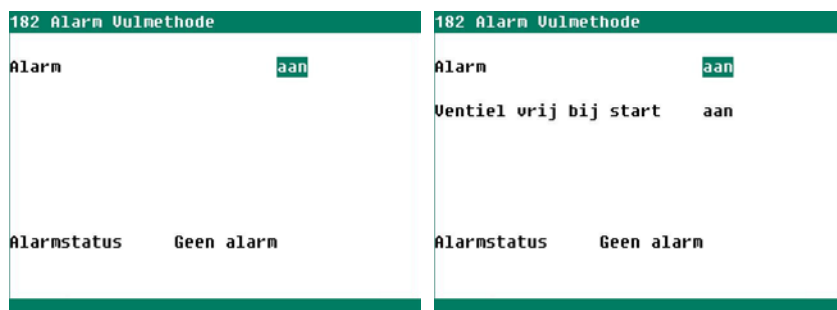
Aanvoeralarm Wanneer u dit alarm uit zet, heeft dit tot gevolg dat:

- u pas aan het einde van de voerperiode een *Doseringsalarm* krijgt. Bij een voervraag treedt het doseringsalarm pas bij de aanvang van de nieuwe dag op;
- een *alternatieve ingrediënt* niet meer automatisch gekozen wordt in het geval dat geen *aanvoeralarm* meer optreedt.


Alarmstatus Uitlezing van de alarmoorzaak.

De PFV-94xx neemt de bediening van de alarmtoets over van de voerweger. Dit betekent, dat u het alarm op de voerweger niet meer *aan* en *uit* kunt zetten. Dit is alleen nog mogelijk op de PFV-94xx voercomputer.

Vulmethode



Staat de *vulmethode* op *klok* en werken de ventielen op voervraag, dan kunt u hier instellen, dat alle ventiel statussen gecontroleerd moeten worden alvorens een nieuwe voerperiode kan starten. Is een ventiel niet vrij, dan treedt een *Ventiel-niet-vrij*-alarm op.

 Zet veiligheidshalve altijd alle alarmen aan.

In dit scherm kunt u het alarm van de vulmethode *aan* en *uit* zetten. Zet u het alarm uit, dan wordt het niet meer doorgegeven aan het hoofdalarm en valt het alarmrelais bij storing van de vulmethode niet af. *Alarmstatus* toont de alarmoorzaak.

Transportsysteem

183 Alarm afvoersysteem 1

Alarm **aan**

Alarm opvangbunker vol ja
Vertragingstijd 02m00s

Alarmstatus Geen alarm

Hier kunt u de alarmen van de transportsystemen één voor één *aan* of *uit* zetten. Zet u het alarm *uit*, dan wordt het niet meer doorgegeven aan het hoofdalarm en valt het alarmrelais bij storing van het vermelde transportsysteem niet af.

Alarmstatus toont de alarmoorzaak.



Wij raden u aan om dit alarm niet uit te zetten.

Wisselklep

184 Alarm Wisselklep

Alarm **aan**

Alarmstatus Geen alarm

Hier kunt u het alarm van de wisselklep *aan* of *uit* zetten. Zet u het alarm *uit*, dan wordt het niet meer doorgegeven aan het hoofdalarm en valt het alarmrelais bij storing van de wisselklep niet af.

Alarmstatus toont de alarmoorzaak.



Wij raden u aan om dit alarm niet uit te zetten.

Alarmteller

185 Alarm Totaal voer

Alarm **uit**

Maximaal 1000kg
in 60 minuten

Alarmstatus Geen alarm

Om eventuele leidingbreuken of lekkages vroegtijdig te kunnen opmerken, kunt u hier instellen hoeveel voer maximaal, gedurende de ingestelde tijd, door de aanvoerleidingen mag stromen, voordat alarm wordt gegeven.

Alarmstatus toont de alarmoorzaak.



Wij raden u aan om dit alarm niet uit te zetten.

Aanvoersnelheidsalarm

186 Aanvoersnelheidsalarm

| Silo | Minimum gemiddelde Aanvoersnelheid | |
|-------------|------------------------------------|---------|
| 1 Tarwe | 0050g/s | 180kg/u |
| 2 Maïs | 0050g/s | 180kg/u |
| 3 Gerst | 0050g/s | 180kg/u |
| 4 Sorghun | 0050g/s | 180kg/u |
| 5 Soja meel | 0050g/s | 180kg/u |
| 6 Vismeel | 0050g/s | 180kg/u |

Hier stelt u de minimum, gemiddelde aanvoersnelheid in. Als de gemiddelde aanvoersnelheid gedurende 60 seconden lager is dan de ingestelde snelheid, dan volgt een aanvoersnelheidsalarm.

De instellingen en metingen van silo's 7 t/m 16 worden op dezelfde wijze ingesteld en uitgelezen.

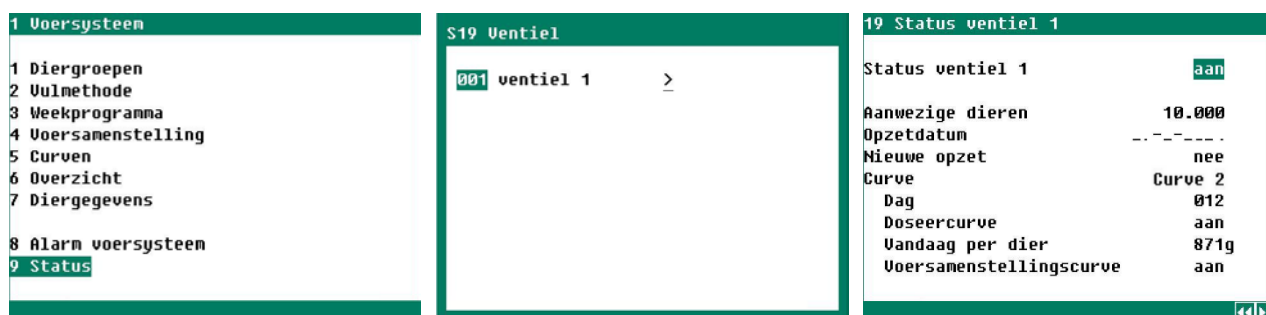
5.15 Status (F2)



The first screenshot shows the main menu with '9 Status' selected. The second screenshot shows the 'S19 Diergroepen' screen with '001 diergroep 1' selected. The third screenshot shows the '19 Status diergroep 1' screen with the following data:

| | |
|-------------------------|-------------|
| Status diergroep 1 | aan |
| Aanwezige dieren | 10.000 |
| Opzetdatum | -- -- -- -- |
| Nieuwe opzet | nee |
| Curve | Curve 2 |
| Dag | 012 |
| Doseercurve | aan |
| Vandaag per dier | 871g |
| Voersamenstellingscurve | aan |

Schermen voor diergroepen



The first screenshot shows the main menu with '9 Status' selected. The second screenshot shows the 'S19 Ventiel' screen with '001 ventiel 1' selected. The third screenshot shows the '19 Status ventiel 1' screen with the following data:

| | |
|-------------------------|-------------|
| Status ventiel 1 | aan |
| Aanwezige dieren | 10.000 |
| Opzetdatum | -- -- -- -- |
| Nieuwe opzet | nee |
| Curve | Curve 2 |
| Dag | 012 |
| Doseercurve | aan |
| Vandaag per dier | 871g |
| Voersamenstellingscurve | aan |

Schermen voor ventielen

U kunt de status per diergroep of per ventiel opvragen. Behalve de opzetdatum en het aantal aanwezige dieren kunt u, indien van toepassing, de bijbehorende curve-instellingen wijzigen. Het curvenummer kunt u alleen bij de diergroep (scherm 112) wijzigen.

Worden de diergegevens via communicatie van een PL9xx0 ontvangen, dan verschijnt de tekst *Communicatie* in het scherm en wordt geen opzetdatum getoond.

6 Transportsysteemstatus

Nummer actief ventiel

| 2 Status transportsysteem | | | 2 Status transportsysteem | | |
|---------------------------|--------------|---------|---------------------------|---|---|
| Actief ventiel | ventiel 1: 1 | | Actief ventiel | 0 | |
| Stand wisselklep | 1 | 1 | Stand wisselklep | 2 | 2 |
| Leegdraaien | 0m10s | | | | |
| Berekende dosering | 100kg | 100kg | | | |
| Vandaag | 100kg | | | | |
| Status ventiel | open | geopend | | | |
| Status transportsysteem | aan | | | | |
| Afstand tot ventiel | 0m00s | | | | |
| Afstand tot klaar | 0m20s | | | | |
| Vrijgave transport | voer | | | | |
| 1 Vraag ventielen | | | 1 Vraag ventielen | | |

Actief transportsysteem

Inactief transportsysteem



De ventielnaam kan afwijken van het nummer. Voorbeeld: U heeft de naam van *Ventiel 1* gewijzigd in *Leghennen*. Het ventielherkeningsnummer blijft 1.

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>Actief ventiel</i> | Het ventiel dat op dit moment actief is. Achter de naam staat ook het nummer van het actieve ventiel. Werkt u met diergroepen, dan ziet u ook het diergroepsnummer van het betreffende ventiel. |
| <i>Stand wisselklep</i> | De eerste waarde is de <i>gewenste stand</i> van de wisselklep. De tweede waarde is de <i>actuele stand</i> van de wisselklep. |
| <i>Leegdraaien</i> | De maximum tijd die het transportsysteem nodig heeft om het voer in de opvangbak onder de weger helemaal weg te transporteren. |
| <i>Berekende dosering</i> | De berekende voerhoeveelheid die in deze beurt naar het ventiel getransporteerd wordt. Deze hoeveelheid kan nooit hoger zijn dan de capaciteit van de opvangbak onder het ventiel. |
| <i>Vandaag</i> | De hoeveelheid voer die vandaag gedoseerd is. |
| <i>Status ventiel</i> | Uitlezing van de gestuurde ventielstatus. Werkt u met <i>ventielbewaking</i> , dan staat hier de gemeten ventielstatus. |
| <i>Status transportsysteem</i> | <i>Uit</i> = voertransport staat stil <i>Aan</i> = voertransport naar ventiel |
| <i>Afstand tot ventiel</i> | De in tijd uitgedrukte fysieke afstand tussen voerweger en ventiel. Deze tijd kan met een eventueel ingestelde slipcorrectie worden verlengd. |
| <i>Afstand tot klaar</i> | De benodigde tijd om de hoeveelheid voer (de laatste portie) naar het ventiel te transporteren. Deze tijd begint af te tellen nadat de <i>leegdraaitijd</i> verstreken is. |
| <i>Vrijgave transport</i> | <i>Voer</i> : het huidige transportsysteem loopt <i>Geen voer</i> : het volgende transportsysteem mag lopen. |
| <i>Vraag ventielen</i> | In een overzicht wordt een eventuele voervraag per ventiel aangegeven: <i>ja</i> = voervraag <i>nee</i> = aan de beurt of aan de beurt geweest; het ventiel staat uit of er is geen voervraag. |






Worden de afstanden in pulsen in plaats van in tijd gemeten, dan staat op de plaats van de tijden het aantal pulsen dat nodig is om hetzelfde doel te bereiken.

7 Silo's



7.1 Silo-inhoud

| 31 Silo-inhoud | | | |
|----------------|-----------|----------|----------|
| Silo | Bevat | Gebulkt | Inhoud |
| 1 | Tarwe | 00.000kg | 01.000kg |
| 2 | Maïs | 00.000kg | 01.966kg |
| 3 | Gerst | 00.000kg | 01.000kg |
| 4 | Sorghun | 00.000kg | 02.000kg |
| 5 | Soja meel | 00.000kg | 01.000kg |
| 6 | Vismeel | 00.000kg | 01.000kg |

Voor iedere silo wordt aangegeven welke ingrediënt (*Bevat*) en hoeveel ingrediënt (*Inhoud*: voorraad of tekort) deze bevat. Hier geeft u ook de gebulkte hoeveelheid per silo in. Deze hoeveelheid wordt daarna direct bij de inhoud opgeteld en *gebulkt* wordt automatisch weer op 0 gezet.

Bij 9 of meer silo's verschijnt in de titelbalk het symbool . Dit symbool geeft aan dat u met de toetsen   de gegevens van de resterende silo's kunt opvragen.

7.2 Ingrediëntnamen

| 32 Ingrediënten namen | | 32 Ingrediënten namen | |
|-----------------------|---|-----------------------|---|
| Aantal ingrediënten |  | Aantal ingrediënten |  |
| Nr. Ingrediënt | | Nr. Ingrediënt | |
| 1 | Ingrediënt 1 | 1 | Tarwe |
| 2 | Ingrediënt 2 | 2 | Maïs |
| 3 | Ingrediënt 3 | 3 | Gerst |
| 4 | Ingrediënt 4 | 4 | Sorghun |
| 5 | Ingrediënt 5 | 5 | Soja meel |
| 6 | Ingrediënt 6 | 6 | Vismeel |

Voor het wijzigen van de ingrediëntnamen, zie pagina 4.



Stel niet meer componentsoorten in dan nodig. Zijn er meer componentsoorten dan silo's en wijzigt u de componentensoort in een silo, dan moet u de samenstelling, curve, silo-inhoud en silotoewijzing wijzigen. Doet u dit niet, dan verschijnt de foutmelding *Ingrediënt niet in silo* in het alarmoverzicht.



U heeft drie silo's en vier componentsoorten. In silo 3 zit ingrediënt 3. Deze wijzigt u in ingrediënt 4. U dient vervolgens: de samenstelling (bij gebruik van curven); de silo-inhoud en de silotoewijzing te wijzigen.

7.3 Silotoewijzing

Hebt u meerdere ingrediënten van dezelfde soort, dan geeft u bij de *Zoekvolgorde* de silonummers in die de betreffende componentsoort bevatten. Wanneer een silo *geblokkeerd* wordt (bijvoorbeeld door silo-alarm of wanneer het actuele silonummer van de betreffende ingrediënt op 0 staat), dan zoekt het programma automatisch naar de volgende silo met dezelfde ingrediënt. Hebt u geen volgorde ingesteld en een silo wordt geblokkeerd, dan verschijnt het alarm *ongeldige silo*.

| 33 Silotoewijzing | | |
|-------------------|------|--------------|
| Ingrediënt | Silo | Zoekvolgorde |
| Tarwe | 01 | 01 00 00 00 |
| Maïs | 02 | 02 00 00 00 |
| Gerst | 03 | 03 00 00 00 |
| Sorghun | 04 | 04 00 00 00 |
| Soja meel | 05 | 05 00 00 00 |
| Vismeel | 06 | 06 00 00 00 |

De kolom *Silo* toont de *actieve silo* waaruit de ingrediënt komt .

Is er een PFB-35/70 aanwezig met softwareversie 1.68 of hoger, dan is de zoekvolgorde uitgebreid van maximaal 4 silo's naar maximaal 8 silo's.

De pijl toont aan dat er nog velden aan de rechterzijde beschikbaar zijn. Druk op pijl-naar-rechts-toets om hiernaartoe te navigeren.

De pijl toont aan dat er nog velden aan de linkerzijde beschikbaar zijn. Druk op pijl-naar-links-toets om hiernaartoe te navigeren.

33 Silotoewijzing 

| Ingrediënt | Silo | Zoekvolgorde |
|--------------|------|------------------|
| Ingrediënt 1 | 01 | 01 00 00 00 00 ▶ |
| Ingrediënt 2 | 02 | 02 00 00 00 00 |

33 Silotoewijzing 

| Ingrediënt | Silo | Zoekvolgorde |
|--------------|------|------------------|
| Ingrediënt 1 | ◀ 01 | 00 00 00 00 00 |
| Ingrediënt 2 | 02 | 00 00 00 00 00 ◀ |

7.4 Alternatieve ingrediënten

Heeft u voor een ingrediënt een alternatieve ingrediënt ingesteld en is er 30 seconden lang aanvoeralarm van de betreffende ingrediënt, dan schakelt de computer automatisch op de alternatieve ingrediënt over.

34 Alternatieve ingrediënten

Alternatieve ingrediënten ja

| Nr. Ingrediënt | Alternatief |
|----------------|--------------|
| 1 ingrediënt 1 | ingrediënt 3 |
| 2 ingrediënt 2 | ingrediënt 3 |
| 3 ingrediënt 3 | ----- |

1 Status voersamenstelling

S2 Alternatieve ingrediënten

| Momentele Ingrediënt | Alternatieve Ingrediënt |
|----------------------|-------------------------|
| ingrediënt 1 | --> ingrediënt 3 |

Reset alternatieve nee >

341 Status voersamenstelling

| Ingrediënt | Alternatief | Status |
|--------------|--------------|--------|
| ingrediënt 1 | ingrediënt 3 | actief |
| ingrediënt 2 | ingrediënt 3 | uit |

Reset alternatieve nee

Het scherm *Status voersamenstelling* toont alleen die ingrediënten die deel uit maken van de actuele voersamenstelling.

Met de instelling *Reset alternatieve comp.* worden alle alternatieve ingrediënten gewist. Alle statussen worden op *uit* gezet. Na een reset kan het enkele minuten duren voordat het voeren weer begint. De nieuwe voersamenstelling moet opnieuw bepaald worden.




Heeft u *Alternatieve ingrediënten* op *ja* gezet, dan verschijnt het middelste scherm op het display om aan te geven dat de voercomputer een alternatieve ingrediënt heeft geselecteerd. Drukt u op de link \geq achter *Reset alternatieve comp.* Het vorige scherm verschijnt dan weer op het display.

7.5 Silorestvermenging

Wanneer de silo bijna leeg is bevat het restant in de silo zouten, mineralen en fijngemalen voer. Daalt het silogewicht onder de ingestelde waarde, dan probeert de voercomputer het restant te vermengen. Voorwaarde is wel dat *Silo rest vermengen* actief is en een andere silo dezelfde voersoort (ingrediënt) bevat.

- Is dat zo, dan wordt het restant op basis van 50% restant + 50% andere silo vermengd.
- Is dat niet zo, dan wordt het restant op basis van 50% restant + stop (zoeken naar dezelfde voersoort) + 50% restant vermengd.

| 35 Silo rest vermengen | | | |
|---|-------|---------|---------|
| Silo rest vermengen ja | | | |
| Silo | Bevat | Inhoud | Vanaf |
| 1 | Tarwe | 1.000kg | 00550kg |
| 2 | Mais | 1.966kg | 00550kg |
| 3 | Gerst | 1.000kg | 00550kg |
| 4 | Tarwe | 2.000kg | 00550kg |
| 5 | Mais | 1.000kg | 00550kg |
| 6 | Gerst | 1.000kg | 00550kg |




Bij 9 of meer silo's verschijnt in de titelbalk het symbool . Dit symbool geeft aan dat u met de toetsen   de gegevens van de resterende silo's kunt opvragen.

7.6 Silostatus

| 36 Status silo | | | |
|----------------|--------------|--------|---------|
| Silo | Bevat | Status | Gevoerd |
| 1 | ingrediënt 1 | vrij | 0kg |
| 2 | ingrediënt 2 | vrij | 0kg |
| 3 | ingrediënt 3 | leeg | 0kg |
| 4 | ingrediënt 4 | vrij | 0kg |
| 5 | ingrediënt 5 | vrij | 0kg |
| 6 | ingrediënt 6 | vrij | 0kg |

Behalve de actuele silostatus wordt ook de hoeveelheid voer getoond, die vandaag uit de silo gevoerd is. U kunt de weergegeven status wijzigen in: *vrij*, *leeg* of *geblokkeerd*.

Het kan enkele tientallen seconden duren, voordat de status wordt doorgegeven aan de PFB-35/PFB-70.

Bij meer dan 10 silo's verschijnt in de titelbalk het symbool . Dit symbool geeft aan dat u met de toetsen   de gegevens van de resterende silo's kunt opvragen.

De status wijzigt in *leeg* wanneer:

- deze handmatig wordt gewijzigd;
- geen voer uit de geselecteerde silo komt;
- de aanvoersnelheid van het voer te laag is.

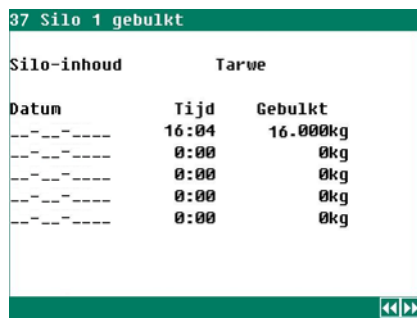
De status *leeg* wordt opgeheven wanneer:

- deze handmatig wordt gewijzigd;
- *Begin nieuwe dag* bereikt wordt;
- de *voerweger* herstart wordt (scherm 31 pagina 29)
- kortstondig op de toets [RESET] van de PFB-35/PFB-70 gedrukt wordt;
- *Alternatieve ingrediënten* gereset wordt (scherm 341 pagina 30).

De status wijzigt in *geblokkeerd* wanneer deze handmatig wordt gewijzigd. De silo wordt geblokkeerd. Voeren vanuit deze silo is dan niet meer mogelijk. Alleen wanneer u een alternatieve voersoort hebt, wordt verder gevoerd.

De status *geblokkeerd* wordt opgeheven, wanneer u deze handmatig wijzigt in *vrij* of *leeg*.

7.7 Gebulkt



| 37 Silo 1 gebulkt | | |
|-------------------|-------|----------|
| Silo-inhoud | | Tarwe |
| Datum | Tijd | Gebulkt |
| --- -- | 16:04 | 16.000kg |
| --- -- | 0:00 | 0kg |
| --- -- | 0:00 | 0kg |
| --- -- | 0:00 | 0kg |
| --- -- | 0:00 | 0kg |

Per silo verschijnt een overzicht met daarin de laatste vijf keer dat u de bulkgegevens in scherm 211 *Silo-inhoud* heeft ingevoerd. Behalve de hoeveelheid wordt ook de datum en het tijdstip van bulken weergegeven. Het is van belang dat u deze gegevens direct na het bulken (voor de volgende voerperiode) invoert.

De instellingen en metingen van silo's 2 t/m 16 worden op dezelfde wijze ingesteld en uitgelezen.

8 Voerwegerstatus

In dit scherm wordt de voerwegerstatus van de PFB-35/PFB-70 weergegeven. In dit scherm kunt u ook het alarm van de voerweger *aan* en *uit* zetten. Het communicatie-alarm kunt u niet uit zetten.

| 4 Status voerweger | | |
|-------------------------|-------------------|---|
| Momentele status | Vullen weegbunker | Zie onderstaande tabel |
| Alarm | Geen alarm | Zie ook alarmcodes pagina 36 |
| Inhoud weegbunker | 2g | Weegbunkerinhoud in gram |
| Actief ventiel | ventiel 1 | Actief ventiel |
| Momentele silo | 1 | Actuele silonummer (0 = Foutieve zoekvolgorde) |
| Momentele ingrediënt | ingrediënt 1 | Weergave componentnaam tijdens vullen van de weegbunker |
| Huidige dosering | 0kg | Reeds gedoseerde hoeveelheid |
| Te voeren | 20kg | Totaal nog te voeren hoeveelheid vandaag door actieve vijzel/ventiel |
| Herstart weger | nee | |
| Stand wisselklep | 1 1 | Gewenste en actuele stand wisselklep. |
| 1 Overzicht componenten | | Tijdens het doseren kunt u een overzicht opvragen van de tot nu toe gevoerde hoeveelheid. |

Alarm Zet u het alarm uit, dan reageert de PFV-94xx niet meer op alarmen van de voerweger. Ook wordt het hoofdalarm op de voerweger uit gezet. De alarm led op de voerweger knippert. Wij raden u aan om dit alarm niet uit te zetten.

Herstart weger Zet u tijdens een alarmsituatie *Herstart weger* op *Herstart* of *Afbreken* zet, dan wordt:

- het actieve alarm uitgeschakeld (gereset);
- bij een *herstart* geprobeerd om de actieve portie alsnog af te maken;
- bij *afbreken* de actieve weegcyclus afgebroken (gereset) en wordt vervolgens een nieuwe weegcyclus gestart.

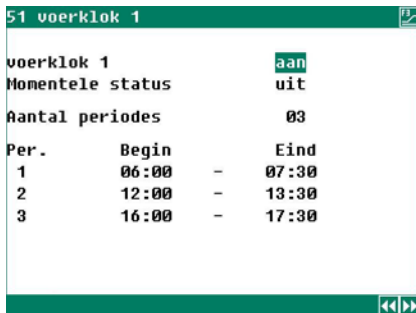
| Momentele status | Omschrijving |
|----------------------------|---|
| <i>Weger in rust</i> | Weger wacht op startcommando om een nieuwe weegcyclus te starten. |
| <i>Wachten op vrijgave</i> | De voerweger kan geen nieuwe weegcyclus starten, omdat er voer voor de sensor zit ! Dit heeft niets te maken met of u wel of niet met vrijgavecontacten werkt. |
| <i>Sluiten losklep</i> | Na sluiten van de losklep start de weegcyclus opnieuw. Dit herhaalt zich, totdat de voerbeurt voorbij is. |
| <i>Bepalen dosering</i> | De te doseren componenthoeveelheden worden uit de voersamenstelling berekend. |
| <i>Tarreren weegbunker</i> | De lege voerweegbunker wordt getarreerd. |
| <i>Vullen weegbunker</i> | Na tarreren van de weegbunker wordt de silovijzel gestart. De weegbunker wordt gevuld met de weergegeven ingrediënten. |
| <i>Lossen weegbunker</i> | Nadat de weegbunker gevuld is met de juiste componenthoeveelheden, wordt de losklep open gestuurd. |
| <i>Einde weegcyclus</i> | De voerbeurt is afgerond. |
| <i>Herstart weegcyclus</i> | Na een storing (alarm) kan het voorkomen dat u de voerbeurt opnieuw moet starten (zie Alarm PFB-35/70 voerweger). |

8.1 Overzicht ingrediënten

Wanneer de nog te doseren hoeveelheid in de actieve periode ongelijk 0 is, kunt u het *Ingrediënten-overzicht opvragen*. Behalve de nog totaal te voeren hoeveelheid worden de nog te voeren hoeveelheden per ingrediënt weergegeven.

9 Schakelklokken

9.1 Maximaal 24 perioden



| Per. | Begin | Eind |
|------|-------|-------|
| 1 | 06:00 | 07:30 |
| 2 | 12:00 | 13:30 |
| 3 | 16:00 | 17:30 |


U kunt maximaal 24 perioden per schakelklok instellen. Alle tijdstippen moeten opeenvolgend zijn en het verschil tussen twee opeenvolgende tijdstippen moet minimaal 1 minuut zijn.

De tijdstippen van schakelklokken 2 t/m 12 kunt u op dezelfde wijze instellen en uitlezen.

9.2 Overzicht schakelklokken

Er verschijnt een grafisch overzicht van de schakelklokken op het scherm. Alleen van de schakelklokken die geactiveerd zijn worden de aan/uit tijden weergegeven.

10 Alarm

| 6 Alarmstatus | | |
|---|--------------|--------------|
| Hoofdalarm | aan | Reset nee |
|  uit | nee | Test nee |
| Alarmcode | Communicatie | |
| Regeling | Hoofdstation | |
| Adres | 4 | |
| Alarm externe stal | PL-9400 | |
| 1 Laatste alarmen | | |
| 2 Alarmschema | | |
| 3 Externe alarmen | 4 | Communicatie |

10.1 Alarm testen


Test = ja Het alarmrelais (sirene) wordt gedurende 60 seconden getest.

Test = nee De alarmtesttijd wordt gewist.


uit = alarm tijdelijk uitschakelen

Optie voor tijdelijk uitschakelen van het alarm (sirene). Zie pagina 5.



Vergeet na oplossen van de storing niet om het alarm weer *aan* te zetten. Gebruik bij voorkeur de functie  *uit* om de storing te verhelpen.

10.2 Laatste alarmen

De laatste vijf alarmoorzaken, die het alarmrelais deden afvallen, worden opgeslagen. Naast de oorzaak van het alarm wordt ook de datum en de tijd weergegeven. Druk op de toets  om de gegevens van de voorgaande alarmen te bekijken.

Alarm 0 Weergave van de oorzaak van het laatst opgetreden alarm met de datum en tijd waarop het betreffende alarm actief is/was.

10.3 Alarmschema

| 62 Alarmschema | | |
|----------------|--------|---------|
| Alarm actief | Begin | Eind |
| | 08:00 | - 23:00 |
| Status | actief | |

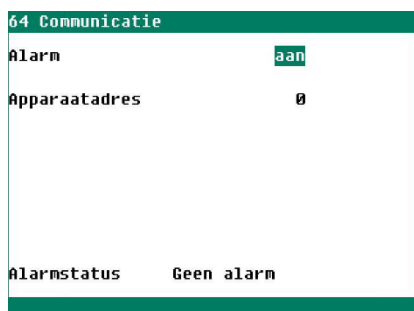
Alarm actief Met *Begin* en *Eind* stelt u de periode in, waarbinnen de op-tijd-ingestelde alarmen actief moeten zijn.

Status Alleen als de *Status* actief is, worden op-tijd-ingestelde alarmen aan de pluimveecomputer doorgegeven. Alarmen die optreden wanneer de *Status* uit is, worden niet meer doorgegeven.

10.4 Externe alarmen

U installateur kan voor u de namen van externe alarmen wijzigen in een voor u gewenste naam (max. 15 karakters).

10.5 Communicatie



Een communicatie-alarm treedt op wanneer:

- De PFV-94xx voerweegcomputer is hoofdstation.
- Het hoofdstation geen data heeft ontvangen van een apparaat (PL-9xxx, WEB-485 etc.) in dezelfde RS485 datacommunicatielus.
- Een PFB-35/70 voerweger geïnstalleerd is en de voerweegcomputer geen data van de PFB-35/70 ontvangen heeft.
- Een PSW-1 siloweger geïnstalleerd is en de voerweegcomputer geen data van de PSW-1-D ontvangen heeft. Controleer op de PSW-1-D siloweger of dipswitch SW1-6 in de stand *OFF* (slave-modus) staat.

Alarm Hier kunt u het communicatie-alarm aan en uit zetten.

Alarmstatus *Geen alarm / Communicatie adres x / Communicatie WEB-485.*

10.6 Alarmcodes

Alarmcodes installatie

| Alarm code | Omschrijving |
|----------------------------------|---|
| <i>Communicatiefout</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geen communicatie met voerweger; ▪ Foutief communicatieadres; ▪ Slechte verbinding met voerweger. |
| <i>Configuratie gewijzigd</i> | Moduleconfiguratie (in-/uitgangen) gewijzigd. Lees modulenummer opnieuw in. |
| <i>Geen ingang toegewezen</i> | Geen ingangsklemnummer ingevuld. |
| <i>Geen uitgang toegewezen</i> | Geen uitgangsklemnummer ingevuld. |
| <i>Foutief type ingang</i> | Ingesteld ingangstype voldoet niet aan het type waarmee de regeling kan regelen. |
| <i>Foutief type uitgang</i> | Ingesteld uitgangstype voldoet niet aan het type dat de regeling aanstuurt. |
| <i>Foutieve kleminstelling</i> | Foutieve toewijzing. De aan de klem toegekende functie wordt door de module niet ondersteund. |
| <i>Geen communicatieadres</i> | Apparaatadres voercomputer en/of voerweger ontbreekt. |
| <i>Geen PFB-35/70</i> | Een in-/uitgang verwijst naar de PFB-35/70 voerweger, maar deze is niet geïnstalleerd. |
| <i>Geen voerweger</i> | De instelling <i>Voerweger aanwezig</i> staat op <i>nee</i> . U moet een voerweger installeren. |
| <i>Ingang reeds toegewezen</i> | Ingang is aan twee of meer regelingen toegewezen. |
| <i>Inhoud opvangbunker</i> | <i>Maximum inhoud</i> opvangbak is bij weergegeven ventiel niet ingevuld. |
| <i>Module niet geïnstalleerd</i> | Het bij de klem ingestelde modulenummer bestaat niet. |
| <i>Module reageert niet</i> | Module-adres niet gevonden. Controleer instellingen op module. |
| <i>Module reset alarm</i> | Module blijft resetten door een storing. Controleer module. |
| <i>Onbekend type klem</i> | Klemtype bestaat niet. |
| <i>Ongeldig ventiel</i> | Het aan een diergroep toegewezen ventielnummer is niet <i>actief</i> . Het geselecteerde ventiel staat op <i>uit</i> . |
| <i>Ongeldige afstand</i> | <i>Afstand tot weger</i> is bij weergegeven ventiel niet ingevuld. |
| <i>Ongeldige ingang</i> | Ingangsnummer komt niet voor op de module. |

| Alarm code | Omschrijving |
|----------------------------------|--|
| <i>Ongeldige stand klep</i> | Bij het weergegeven afvoersysteem is geen stand van de wisselklep ingevuld; <i>Stand wisselklep</i> staat op 0. |
| <i>Ongeldige uitgang</i> | Uitgangsnummer komt niet voor op de module. |
| <i>Ongeldige uitgang silo</i> | Uitgangsnummer komt niet voor op de module. |
| <i>Silo nr. al toegewezen</i> | Ingesteld silonummer is al toegewezen aan een andere silo. |
| <i>Siloweegcomputer ongeldig</i> | Softwareversie in de siloweegcomputer is onvoldoende actueel. Neem contact op met uw leverancier en update de software. |
| <i>Som ventielen groter 100%</i> | De som van de onderlinge verdeling tussen de ventielen, van de weergegeven diergroep, is groter dan 100%. |
| <i>Uitgang reeds toegewezen</i> | Uitgang is aan twee of meer regelingen toegewezen. |
| <i>Ventiel niet toegewezen</i> | Ventielnummer is aan geen enkele diergroep toegewezen. |
| <i>Ventiel reeds toegewezen</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ventielnummer veelvuldig toegewezen aan dezelfde diergroep; ▪ Bij meerdere diergroepen hetzelfde ventielnummer ingevuld; ▪ Aantal ventielen diergroep is groter dan het totale aantal ventielen. |
| <i>Voerweger (xx)</i> | xx = alarmcode afkomstig van PFB-35/70 voerweger. Voor meer informatie over de alarmcodes van de PFB-35/70, zie pagina 39. |
| <i>Voerweger ongeldig</i> | Minimaal vereiste softwareversie in de PFB-35/70 is 1.20 of hoger. Update de software. |
| <i>Geen stalinfo</i> | <p>Een op de PFV-94xx geïnstalleerde, centrale regeling heeft geen data van de externe regelaar ontvangen voor aansturing van de centrale regeling. Bijvoorbeeld een foutief ingestelde voerweger, foutief centrale regelings-nummer, communicatielus verbroken.</p> <p>Is de PFV-94xx aan een PL-9xx0 pluimveecomputer gekoppeld, dan:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ staat in de <i>PL-9xx0</i> de <i>diergroep</i> PL-9xx0 niet op <i>communicatie</i>; ▪ komt het communicatienummer in de <i>PFV-94xx</i> niet overeen met dat in de <i>PL-9xx0</i>. ▪ staat in de <i>PL-9xx0</i> het voersysteem niet op <i>PFV-94xx</i>; ▪ staat in de <i>PL-9xx0</i> de voerteller niet op <i>PFV-94xx</i>; ▪ wordt met ventielen gevoerd en staat in de <i>PL-9xx0</i> de schakelklok op <i>PFV-94xx</i> in plaats van op <i>geschakeld</i>. ▪ Is de softwareversie in de <i>PFV-94xx</i> of in de <i>PL-9xx0</i> onvoldoende actueel. U moet de software updaten. ▪ is de <i>PL-9xx0</i> stal uit bedrijf. <p>Bij een ventiel is <i>Restinhoud via communicatie</i> ingesteld, maar er wordt geen data via de communicatielus ontvangen van de betreffende PSW-1.</p> |



Installatiefouten als *Geen stalinfo*, *Communicatiefout* moet u altijd onmiddellijk (laten) oplossen.

Alarmcodes voersysteem

| Alarm code | Omschrijving |
|------------------------------------|---|
| <i>Aanvoersnelheid</i> | De aanvoersnelheid bleef gedurende de laatste 60 seconden onder de ingestelde minimum aanvoersnelheid. De silostatus wordt op <i>geblokkeerd</i> gezet. |
| <i>Afvoer alarm</i> | De inhoud van de voerweger/mengsilo is gedurende de laatste 60 seconden niet afgenomen/toegenomen, terwijl het afvoersysteem wel aangestuurd wordt. |
| <i>Alarm silo x</i> | Silonummer x is geblokkeerd. Te lage aanvoersnelheid. Controleer of er nog voer in de silo zit en controleer de silovijzel. |
| <i>Alarm externe stal</i> | Alarm in andere stal, alleen als een communicatielus aanwezig is. Dit alarm schakelt niet het alarmcontact van de voercomputer in. |
| <i>Alarm onbekend (xxxx)</i> | Deze alarmcode kan niet worden vertaald naar tekst. Noteer het weergegeven nummer en neem contact op met uw leverancier. |
| <i>Begin nieuwe dag in periode</i> | Het tijdstip <i>Begin nieuwe dag</i> valt in een periode, dit is niet toegestaan. |
| <i>Capaciteit silo te laag</i> | De berekende voerdosering is hoger dan de weegcapaciteit van de mengsilo. |
| <i>Dosering te hoog</i> | De berekende dosering is de som van de opvangbakinhouden van de aan de diergroep toegekende ventielen. Wordt de totale voerhoeveelheid uit de managementgegevens berekend, dan moeten de opvangbakken voldoende groot zijn. Pas dan kan de berekende dosering binnen het aantal ingestelde voerperioden gevoerd worden. Blijkt al snel dat dit nooit en te nimmer gehaald kan worden dat wordt van te voren al een doseringsalarm uitgegeven. |
| <i>Dosering te laag</i> | De gedoseerde voerhoeveelheid is lager dan de ingestelde, minimale hoeveelheid. Zie <i>Alarm</i> , pagina 12. |
| <i>Extern alarm x</i> | De contact-ingang van extern alarm x is verbroken. Daarom wordt een extern alarm gegenereerd. |
| <i>Geen gewichtsafname</i> | Lossen is actief en de ingestelde gewichtsafname wordt niet binnen de ingestelde tijd gehaald. Deze melding verschijnt alleen als <i>Alarm lossen actief</i> op <i>aan</i> staat. |
| <i>Ingrediënt niet in silo</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Silonummer staat op 0. U moet een geldig silonummer bij een actieve ingrediënt invullen; ▪ Bij de silo-inhoud staat de silo met de geselecteerde ingrediënt op <i>geblokkeerd</i>, zie pagina Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.; ▪ Ingrediënt zit niet in geselecteerde silo, zie pagina 29; ▪ Ingrediënt is niet aan een silo toegewezen. Bij de samenstelling achter de ingrediënt staat wel een waarde ingevuld. Zie <i>Voersamenstelling</i>; ▪ Bij <i>silo-inhoud</i> is een andere ingrediënt aan de silo toegewezen dan volgens de silotoewijzing in de silo zou moeten zitten. |
| <i>Looptijd verstreken</i> | De wisselklep is naar een nieuwe stand gestuurd, maar de klepstand is in de laatste 60 seconden niet gewijzigd. Standaard staat de maximum looptijd op 60 seconden. Controleer de werking van de wisselklep. De wisselklep staat op handbediening. Zet de klep op automatisch. |
| <i>Maximum aanvoeralarm</i> | De teller <i>totaal voer</i> overschrijdt, binnen het ingestelde tijdsbestek, het opgegeven maximum. Zie <i>Alarm voersysteem</i> , scherm 185. |
| <i>Ongeldige periode</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ De tijdstippen bij een schakelklok moeten oplopend zijn en het verschil tussen Begin en Einde moet minimaal 1 minuut zijn; ▪ Datum en/of tijd op de PFV-94xx voercomputer komen niet overeen met de datum en/of tijd op de PL-9xx0 pluimveecomputer; ▪ De PL-9xx0 pluimveecomputer is aangesloten op een PFV-94xx voercomputer die gebruik maakt van vul- en nalooptijden. |
| <i>Ongeldige samenstelling</i> | Samenstelling staat bij alle ingrediënten op 0,0% terwijl toch een doseerhoeveelheid wordt berekend. |

| Alarm code | Omschrijving |
|-------------------------------|---|
| <i>Ongeldige silo</i> | Er zit geen ingrediënt in de geselecteerde silo, zie pagina 29. Deze foutmelding kan ook optreden wanneer een ingrediënt niet aan een silo is toegewezen, terwijl bij de samenstelling achter de ingrediënt wel een waarde is ingevuld. |
| <i>Ongeldige zoekvolgorde</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Silonummer bestaat niet; ▪ Silotoewijzing gewijzigd; ▪ Silonummer staat op 0. Er moet altijd een geldig silonummer achter een actieve ingrediënt staan; ▪ Achter de ingrediënt staat een niet bestaand silonummer. |
| <i>Periode overgeslagen</i> | Als een voerbeurt niet afgerond is en de volgende voerbeurt wordt volledig overschreden, dan wordt de foutmelding <i>Periode overgeslagen</i> gegeneerd. |
| <i>Silo al toegewezen</i> | Bij de silotoewijzing is bij de zoekvolgorde meermaals hetzelfde nummer ingesteld, zie pagina 29. |
| <i>Ventiel niet vrij</i> | In de opvangbak onder het ventiel zit een minimum sensor die aan het begin van een voerperiode voer detecteert. Verwijder het voer uit de opvangbak van dit ventiel. |

Alarmcodes PFB voerweger


| Alarm code | Omschrijving |
|--------------------------------|---|
| <i>Losklep geopend</i> | Klep na 10 seconden nog niet gesloten terwijl deze wel dicht gestuurd werd |
| <i>Losklep gesloten</i> | Klep na 10 seconden nog niet open terwijl deze wel open gestuurd werd. |
| <i>Ongeldige silo</i> | Ingrediënt zit niet in geselecteerde silo. |
| <i>Ongeldige voerweger</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Softwareversie in PFB-35/70 is onvoldoende actueel. Neem contact op met uw leverancier. Update de PFB-35/70 naar een actuele softwareversie. ▪ Een in-/uitgang verwijst naar een voerweger, terwijl geen voerweger is geïnstalleerd. |
| <i>Sensor detecteert voer</i> | Bij openen van de losklep is de voersensor bedekt met voer. |
| <i>Tarra: meting onstabiel</i> | Het gemeten gewicht is instabiel door bijvoorbeeld het 'schommelen' van de weegbunker. Omgevingstrillingen beïnvloeden het meetresultaat. |
| <i>Tarra: meting te hoog</i> | Meetwaarde na tarreren te hoog. |
| <i>Tarra: meting te laag</i> | Meetwaarde na tarreren te laag. |



Voor meer codes en informatie, zie de handleiding van de PFB-35/70 voerweger.



Vergeet na oplossen van de storing niet om het alarm weer *aan* te zetten.

Gebruik bij voorkeur de functie  *uit* (tijdelijke uitschakelen van alarmfunctie) om de storing te verhelpen.

11 Systeem

11.1 Algemene systeeminstellingen

| 7 Systeem | |
|---------------------|-------------------|
| Apparaat | PFU-94__ |
| Type | --- |
| Programmaversie | ----- |
| Programm datum | ---.---.--- |
| ENG, NLD, DEU, FRA | |
| RUS, SPA, TUR, ZHO | Nederlands |
| 1 Datum/Tijd | 3 Weergave |
| 2 Afstandsbediening | |

De eerste vier regels tonen achtereenvolgens het apparaat, typenummer en versie en datum van de software in het apparaat.

Taal Stel hier de taal in waarin u wenst dat alle instellingen op het display verschijnen. Voor Nederlands selecteert u NLD. De taal kunt u ook met snelkeuzetoets F1 selecteren, zie pagina 4.

11.2 Datum/Tijd

| 71 Datum/Tijd | |
|------------------------|-------------------|
| Tijd | --:--u |
| Jaar | ---- |
| Maand | -- |
| Dag | -- |
| Week indeling | weektotaal |
| Eerste dag van de week | Zo |
| Begin nieuwe dag | 00u |

| 71 Datum/Tijd | |
|------------------|------------------------|
| Tijd | --:--u |
| Jaar | ---- |
| Maand | -- |
| Dag | -- |
| Week indeling | laatste 7 dagen |
| Begin nieuwe dag | 00u |

Behalve de actuele datum en het actueel tijdstip, kunt u hier de *Weekindeling* instellen.

Bij *Eerste dag van de week* stelt u de dag in waarop een nieuwe week moet beginnen. Bij *Begin nieuwe dag* stelt u het uur in waarop de nieuwe dag moet beginnen.

Als u *Weekindeling* op *Weektotaal* hebt ingesteld, dan moet u ook de *Eerste dag van de week* instellen. De *Eerste dag van de week* wordt namelijk gebruikt om de weektotaal te bepalen.



Stelt u *Eerste dag van de week* in op *zo (zondag)*, dan worden 's zondags de weektotaal berekend. Een weektotaal is de som van zondag, zaterdag, vrijdag en maandag



Als *Begin nieuwe dag* in een voerperiode valt, dan verschijnt de foutmelding *Begin nieuwe dag in periode*. U dient dan het tijdstip *Begin nieuwe dag* óf de voerperiode te wijzigen.

Begin nieuwe dag

Aan het begin van iedere nieuwe dag wordt:

- de dagafhankelijke data 1 dag opgeschoven. Daarna worden de gegevens van vandaag gewist;
- indien *Weekindeling = weektotaal*, na afloop van de week het weektotaal opnieuw bepaald óf
- indien *Weekindeling = laatste 7 dagen*, aan het eind van iedere dag het weektotaal bepaald;
- het dagnummer verhoogd;
- alle data uit de curve opnieuw bepaald;
- het weekprogramma bepaald;
- indien *Voorraad aanmaken = actief*, voorraad aanmaken gestart.

11.3 Afstandsbediening

72 Afstandsbediening

Disclaimer
Fabrikant accepteert geen
verantwoordelijkheid voor schade bij
het gebruiken van Remote Control.
U dient zelf te zorgen voor een
veilige LAN-omgeving afgeschermd van
internet middels een firewall.

Afstandsbediening ja
Gebruiker -----
Toegangscode -----
IP adres -----



ANote-Remote-N-ENxxxxx

11.4 Weergave

73 Weergave

Helderheid
aan 100%
uit 015%
Aantijd 300s

Cursor links ja
Submenu's ja

Helderheid

- aan* Helderheidinstelling van de achtergrondverlichting van een ingeschakeld scherm.
uit Helderheidinstelling van de achtergrondverlichting van een uitgeschakeld scherm.
Aantijd Aantal seconden dat de schermverlichting oplicht na de laatste toetsdruk.

Cursor links

- ja* = in wijzigmodus cursor op meest linkse positie plaatsen.
nee = in wijzigmodus cursor op meest rechtse positie plaatsen.

Submenu's

Bij kleine installaties met weinig ventielen of diergroepen, kunt u met deze instelling het keuzescherf overslaan.

