

GEBRUIKERSHANDBOEK

VOOR DE

KFV-6000(-i) VOERCOMPUTER





Spanningen afschakelen voor openen van de voercomputer!
de voercomputer bevat intern blanke spanningsvoerende delen!
Openen alleen toegestaan door geautoriseerde personen!

WAARSCHUWING

Hoewel tijdens ontwerp en fabricage de grootst mogelijke zorg is besteed aan de kwaliteit van deze apparatuur, is een technische storing nimmer uit te sluiten. De gebruiker dient te zorgen voor een adequate alarminstallatie en/of noodvoorziening, zodat in geval van een technisch falen van apparatuur en bijbehorende installatie, geen gevaar ontstaat voor mens, dier of goederen.

BIJ CALAMITEITEN HET VOLGENDE NOTEREN

- ☐ **Installatie-instellingen**
- ☐ **Omstandigheden waaronder calamiteit plaats vond**
- ☐ **Eventuele oorzaken**
- ☐ **Software versienummer**

Mocht u vragen hebben dan kunt u zich altijd wenden tot onze afdeling klantenservice. Zorg er voor dat u alle benodigde gegevens binnen handbereik heeft. Voor een snelle afhandeling van de storing en om onduidelijkheden te voorkomen is het verstandig eerst de oorzaak en de omstandigheden waaronder de storing plaats vond te noteren, voordat u contact met ons opneemt.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Stienen BE (www.stienenbe.com)

Stienen BE aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze handleiding en wijst uitdrukkelijk alle impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel van de hand. Verder behoudt Stienen BE zich het recht voor, deze handleiding te herzien of te wijzigen zonder de verplichting een persoon of organisatie van een dergelijke verbetering of wijziging in kennis te stellen.

Stienen BE kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of letsel die het gevolg zijn van een verkeerd gebruik of van gebruik dat niet in overeenstemming is met de instructies in deze gebruiksaanwijzing.

INLEIDING	1
Scherf	2
Bediening	2
Menutoetsen	3
Functietoetsen	3
Programmeren menutoets	4
Cijfertoetsen	5
Navigatietoetsen	5
HOOFDMENU	6
Toegangscode	6
1 VENTIELEN	7
Handmatige voerbeurt	9
Afbreken handmatige voerbeurt	9
Status ventielen	10
Vraag ventielen	10
Recept	10
Actuele samenstelling	11
Correctie samenstelling	11
Voersupplementen	12
Correctie dosering	13
Beurtverdeling	14
Overzicht	15
Alarm	15
2 RECEPTEN	16
Samenstelling recept	16
Mengrecept	17
Alternatieve ingrediënten recept	17
3 VOERSYSTEEM	18
Status voerweger	18
Alternatieve ingrediënten	19
Vulmethode	19
Vulmethode: Lokaal	19
Vulmethode: Vraag	19
Vulmethode: Puls	19
Vulmethode: Handmatig	19
Vulmethode: Klok	20
Voerlijnen	21
Actueel recept	21
Status afvoersysteem	21
Onderweg	22
Silo's	23
Silo-inhoud	23
Ingrediënten namen	23
Silotoewijzing	23
Silo rest vermenging	24
Status silo	24
Gebulkt	24
Voersupplementen	25
Hamermolen	25
Alarm	26
Voerweger	26
Vulmethode	27
Voerlijn	27
Aanvoersnelheidsalarm (alleen PFB-35/70)	27
Wisselklep	27
Leidingbreuk	28
Voersupplement (alleen PFS-16)	28
Hamermolen	28
4 SCHAKELKLOKKEN	29
Overzicht schakelklokken	29

5 DIERGEGEVENS 30
Muteren 30
Overzicht mutaties..... 30
Overzicht aanwezige dieren..... 30
Opleggegevens..... 31
6 SELECTEER VENTIEL 32
7 SYSTEEM 33
Info 33
Datum/Tijd 33
8 ALARM 34
Laatste alarmen 34
Externe alarmen..... 34
Alarmcodes..... 35
Alarmcodes installatie..... 35
Alarmcodes voersysteem 36
ONDERHOUD EN CONTROLE 38

INLEIDING

In combinatie met de voerweger (PFB-35/70 of PFS-16) vormt de KJV-6000 voercomputer een uiterst nauwkeurig werkend voersysteem. Maximaal 16 aanvoervijzels kunnen worden aangestuurd, hierdoor is het mogelijk om maximaal 8 grondstoffen te mengen en te doseren voor maximaal 250 ventielen. Afhankelijk van de opstelling en het type afvoervijzel, zijn voor de voerweger verschillende onderstellen en opvangbakken met diverse vijzelaansluitingen leverbaar.

Omdat iedere situatie anders is, zullen in de praktijk alleen die regelfuncties geactiveerd worden, die in uw situatie van toepassing zijn. Hierdoor blijft de bediening van de voercomputer uiterst eenvoudig en overzichtelijk.

De voercomputer is uitgerust met een geheugenchip waar alle instellingen automatisch in worden opgeslagen. Hierdoor blijven de instellingen behouden wanneer de spanning onverwachts wegvalt. Tellerstanden, branduren, actueel dagnummer in de curve etc. worden echter niet opgeslagen in de geheugenchip, indien de voercomputer meerdere dagen spanningsloos is geweest kan het voorkomen dat deze waarden verloren zijn gegaan. U dient zo nodig, het dagnummer etc., opnieuw in te stellen.

De KJV-6000 dient uitgebreid te worden met I/O modules.

Ventielen

De KJV-6000 kan maximaal 250 ventielen aansturen.

Voerlijnen

De KJV-6000 kan maximaal 8 voerlijnen aansturen.

Voerbeurten

De te doseren voerhoeveelheid per etmaal kan worden verdeeld over maximaal 4 voerbeurten.

Recepten

De KJV-6000 beschikt over maximaal 10 recepten. Een recept bestaat uit ingrediënten lijst (met eventuele alternatieve ingrediënten) en een doseercurve.

Doseercurve

De hoeveelheid voer per dier is instelbaar d.m.v. maximaal 25 knikpunten over de gehele productieperiode.

Mengen van grondstoffen

De KJV-6000 kan maximaal 8 verschillende soorten ingrediënten mengen uit maximaal 16 silo's.

Voersupplementen*

In combinatie met een PFS-16 kan de KJV-6000 kan maximaal 4 externe dosators (voersupplementen) aansturen.

Voorraadbeheer

Mits de gebruikte hoeveelheden juist worden ingebracht, kan de actuele inhoud van de voorraadsilo's worden opgevraagd.

Overige functies

Aansturing hamermolen.

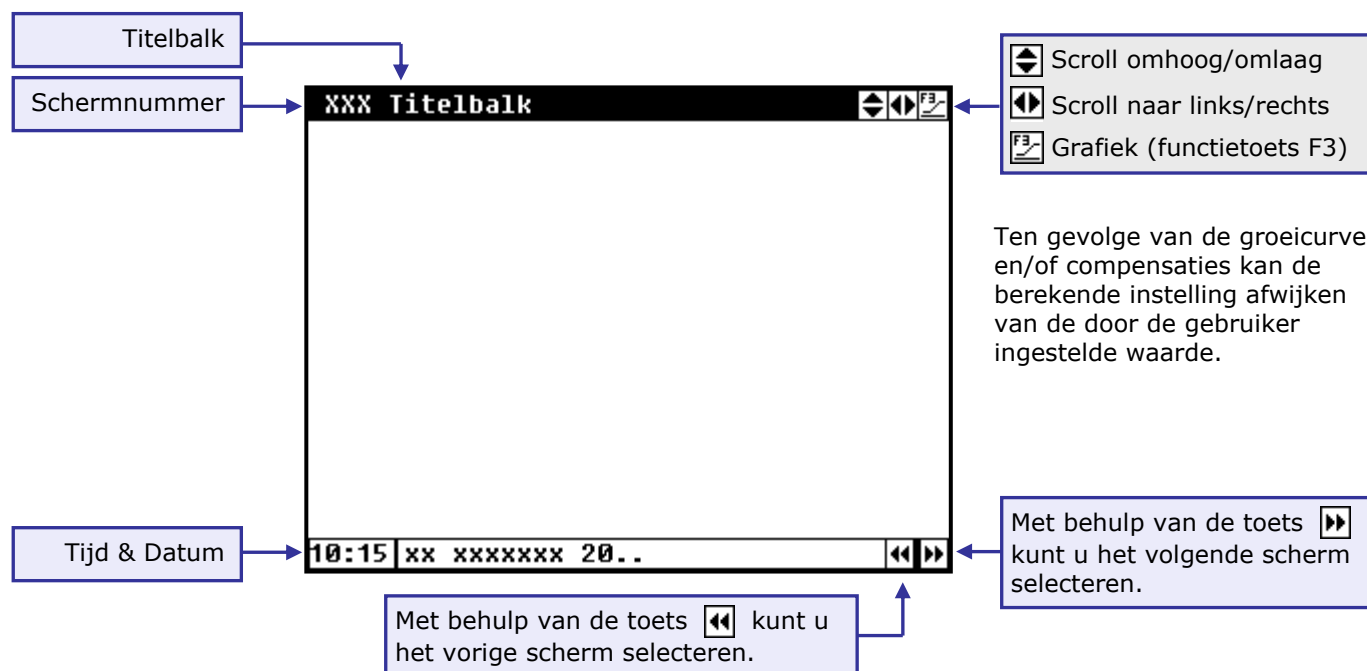
Aansturing compressor.

In- uitschakelen van verlichting, waterkleppen en voermachines.

Diermanagement functie.

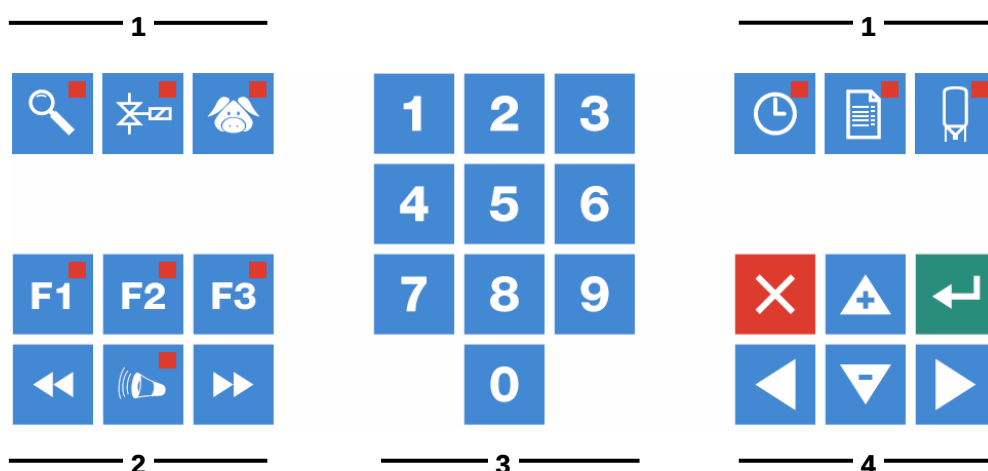
** PFS-16 softwareversie 1.38 of hoger vereist.*

SCHERM



- Indien een scherm meer regels bevat dan er op het scherm kunnen staan verschijnt in de titelbalk het symbool . Dit symbool geeft aan dat u met behulp van de cursortoeten "op" en "neer" () de resterende instellingen en/of metingen kunt opvragen.
- Indien een scherm meer instellingen bevat dan er op het scherm kunnen staan verschijnt in de titelbalk het symbool . Dit symbool geeft aan dat u met behulp van de cursortoeten "op" en "neer" () de resterende instellingen en/of metingen kunt opvragen.
- Als het symbool in de titelbalk verschijnt en u drukt op functietoets F3 dan worden de instellingen grafisch weergegeven, de punt (•) in de grafiek geeft de berekende waarde aan. Druk wederom op F3 om de grafische weergave uit te schakelen. Bij iedere toetsindruk wordt gedurende enkele minuten het scherm verlicht. In een donkere stal zijn de instellingen en metingen dus ook goed zichtbaar.

BEDIENING



Het toetsenbord kan algemeen worden ingedeeld in vier groepen:

1. menu-toetsen
2. functietoetsen
3. cijfertoetsen
4. navigatietoetsen

Let op: Druk de toetsen uitsluitend in met uw vingertop. Scherpe voorwerpen zoals pen, potlood of schroevendraaier kunnen het toetsenbord beschadigen!

1 Menutoetsen (ventielen, schakelklokken, recepten etc.)

De voercomputer beschikt over 6 snelmenutoetsen. Met behulp van deze snelmenutoetsen kan snel een categorie gegevens geselecteerd worden.



Selecteer ventiel, zie pagina 32.



Ventielen, zie pagina 7.



Diergegevens, zie pagina 30.



Schakelklokken, zie pagina 29.



Dosering & recepten, zie pagina 16.



Voerweegsysteem, zie pagina 18.

2 Functietoetsen (grafiek, alarm, vorige / volgende regeling etc.)

Functietoets F1 (wijzigen taal)



Wijzigen taal: Als u in een submenu staat of in een gegevensscherm en U houdt de functietoets F1 ingedrukt en dan kunt u m.b.v. de linker of rechter cursortoets een andere taal selecteren.

Functietoets F2 (status stal)



Gebruik deze functietoets om de opleggegevens van het ventiel op te vragen.

Functietoets F3 (grafiek)

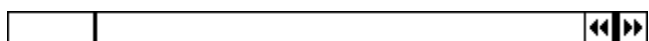


Gebruik deze functietoets om een grafiek op een scherm te plaatsen. Als het lampje in de functietoets oplicht is de functie "grafiek" actief. U kunt de functie "grafiek" uitschakelen door opnieuw op deze functietoets te drukken (het lampje in de toets is uit).

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.

Als de gegevens op het scherm grafisch kunnen worden weergegeven verschijnt rechtsboven in de menu regel het symbool

Volgende / vorige scherm selecteren



Selecteer volgende/vorige scherm.

Wanneer regelingen van hetzelfde type, zoals ventielen, voerlijnen of schakelklokken etc., aanwezig zijn kunt u met behulp van deze toetsen de vorige resp. volgende scherm selecteren.

Alarmtoets



Snelkeuzetoets voor alarmscherm. Het lampje in de alarmtoets licht op indien zich bij een van de regelingen een alarmsituatie situatie voordoet.

U kunt in dit scherm het hoofdalarm aan- of uitzetten. Als het hoofdalarm is uitgeschakeld knippert het lampje in een regelmatig patroon. Er wordt geen alarm meer uitgegeven.

Test (test alarm)

Test "ja": Hiermee kunt u de werking van het alarmrelais (sirene) testen. Vult u achter **Test** "ja" in dan wordt gedurende 10 seconden het alarmrelais (sirene) ingeschakeld.

U kunt de alarmtesttijd wissen door achter **Test** "nee" in te stellen.

Uit (afstel alarm)

Uit "ja": Hiermee kunt u het alarm (sirene) tijdelijk uitschakelen (met uitzondering van de hardware alarmen, deze kunt u niet tijdelijk uitzetten). Het hoofdalarm wordt voor gedurende 30 minuten uitgeschakeld (het lampje knippert in een onregelmatig patroon). Na 30 minuten wordt het hoofdalarm weer automatisch ingeschakeld. Indien de oorzaak van het alarm niet opgeheven is, valt het alarmrelais wederom af (alarm).

U kunt de alarm afsteltijd wissen door achter **Uit** "nee" in te stellen.

Indien op de KfV-6000 geen toegangscode geïnstalleerd is of nadat u de juiste toegangscode heeft ingegeven kunt u het hoofdalarm uitzetten.

Noot VERGEET NOOIT EEN ALARM WEER "AAN" TE ZETTEN, wanneer u het uitgeschakeld heeft voor bijv. het oplossen van een storing. Dit kan namelijk nadelige gevolge hebben voor mens, dier, apparatuur of goederen.

Gebruik bij voorkeur de functie **Uit (afstel alarm)** om een storing te verhelpen.

Programmeren menu-toets



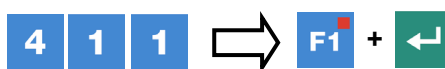
Bovenstaande menu-toetsen (1 t/m 5) kunt u volgens onderstaande manier programmeren.

- ☐ Selecteer binnen de groep het gewenste scherm dat u onder de toets wilt zetten
- ☐ Houdt de F1-toets ingedrukt en druk op de "Enter toets". De functietoets is nu geprogrammeerd. Wanneer u nu op de functietoets druk verschijnt het geselecteerde scherm.

Elke van bovenstaande functietoets kunt u programmeren met een scherm uit de overeenkomstige groep.

Voorbeeld:

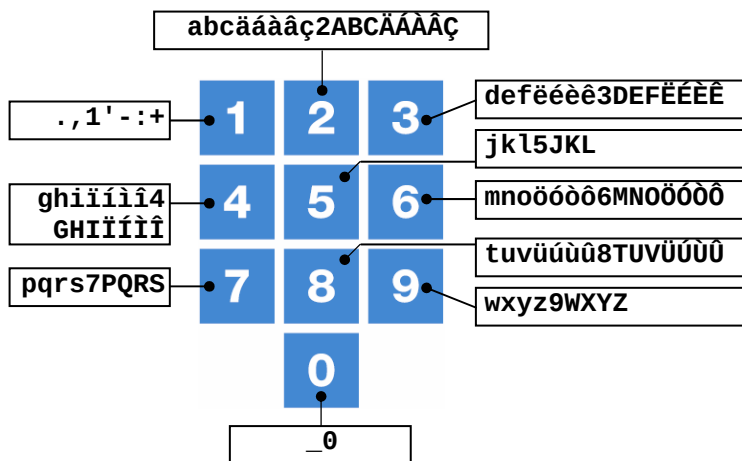
In dit voorbeeld wordt scherm "411 Schakelklok 1" onder de info functietoets geprogrammeerd. Ga naar het hoofdmenu en druk vervolgens op de toetsen 4, 1 en dan nogmaals op de 1 toets, houdt F1 ingedrukt en druk op de "Entertoets". De functietoets is nu geprogrammeerd.



Drukt u daarna op de **Uit**-toets dan verschijnt scherm 411 op het display.

Programmering functietoets WISSEN: Houdt de F1-toets ingedrukt en druk op de "functietoets". In bovenstaand voorbeeld wissen we de geprogrammeerde **Uit**-toets door de toetsen **F1** + **Uit** tegelijkertijd in te drukken.

3 Cijfertoetsen (0..9)



Met de cijfertoetsen kan een schermnummer worden geselecteerd of een instelling of tekst worden gewijzigd.

Tekstinvoer

Met behulp van de cijfertoetsen 2..9, kan de naam van een recept, schakelklok, extern alarm etc. worden gewijzigd. De maximale tekstlengte bedraagt 15 karakters (inclusief spaties). Het karakter dat u invoert verschijnt in een blokje. Druk meerdere keren op de cijfertoets tot de gewenste letter verschijnt. Om een leesteken in te voegen drukt u net zolang op cijfertoets 1 tot het gewenste leesteken verschijnt. Een spatie kunt u invoegen m.b.v. de toets 0.

Druk eenmaal voor **a**, tweemaal voor **b** etc. Met behulp van de en toetsen kunt u de cursor verplaatsen. ij bijvoorbeeld menu-keuzes etc., begint de tekst automatisch met een hoofdletter.

Knikpunt of periode invoegen/verwijderen

- ☐ Druk op de [Enter]-toets (edit mode)
- ☐ Houdt functietoets ingedrukt en druk daarna op de:
- ☐ -toets om een knikpunt/periode in te voegen (mits perioden/knikpunten niet maximaal is)
- ☐ -toets om een knikpunt/periode te verwijderen (mits er dan één periode/knikpunt aanwezig is)

Het aantal knikpunten/periodes wordt automatisch aangepast.

4 Navigatietoetsen (menu, cursor, mode)

(annuleren)



Deze toets annuleert wijzigingen of menukeuzes.

Door deze toets ingedrukt te houden wordt het hoofdmenu geselecteerd.

(cursor verplaatsen)



verplaats cursor

vasthouden: verplaats cursor naar eerste/laatste instelling op scherm.



verplaats cursor of wijzig waarde

(bevestigen)



Menukeuze

Start wijziging

Bevestiging wijziging

- ☐ De cursor is zichtbaar als een zwarte rechthoek, bijv. **0700g/d.**
- ☐ Tijdens het wijzigen verandert de cursor in een zwarte rand bijv. **0700g/d.**

Klemnummering in-/uitgangen

Het klemnummer van een in-/uitgang is opgebouwd uit het moduleadres, het type in-/uitgang en een 2-cijferig volgnummer. Het moduleadres ligt tussen de 00 en de 31. Het type in-/uitgang wordt aangeduid door een letter volgens onderstaande tabel. Het volgnummer moet liggen tussen de 01 en de 99 (00 wil zeggen dat de in-/uitgang niet wordt gebruikt).

Type in / uitgang	Letter	Volg-nummer	Toelichting
0-10V uitgang	A	1-99	Analoge uitgang met een bereik van 0-10V of 10-0V.
Relais uitgang	B	1-99	Contact uitgang van relais (<i>hieronder vallen niet:</i> solid state relais, alarmrelais, digitale uitgangen etc.)
Digitale uitgang	C	1-99	Hieronder vallen o.a. solid state relais, modulerende uitgangen, NPN open collector transistor uitgang etc.
0-10V ingang	L	1-99	Analoge ingang met een meetbereik van 0-10V. Voor het aansluiten van bijv. meetsensoren (RV, druk etc.)
Digitale ingang	M	1-99	Hieronder vallen o.a. meetventilatoren, tellercontacten etc.

Op het scherm wordt het klemnummer voorafgegaan door het module-adres.



HOOFDMENU

Hoofdmenu	
1 Ventielen	
2 Recepten	
3 Voersysteem	
4 Schakelklokken	
5 Diergegevens	
6 Selecteer ventiel	
7 Systeem	
8 Alarm	
Toegangscode	0000

Als u een toegangscode gebruikt, is het nuttig dat u de code opschrijft en op een veilige plek bewaart. Als u de toegangscode vergeet, kunt u geen instellingen meer wijzigen. Zodra één toegangscode actief is kunt u de instelling alleen wijzigen door de juiste toegangscode in te geven. De toegangscode blijft actief totdat u het scherm "Status afvoersysteem" selecteert, daarna moet u de toegangscode opnieuw ingeven om een instelling te kunnen wijzigen.

TOEGANGSCODE

U kunt een toegangscode bijvoorbeeld gebruiken om uw computer tegen ongewenste toegang te beschermen. Als u wilt voorkomen dat niet-geautoriseerde personen instellingen op uw voercomputer kunnen wijzigen, kunt u een toegangscode laten instellen. Een toegangscode bestaat uit een combinatie van 4 cijfers. U kunt maximaal 2 toegangscodes laten instellen door uw installateur.

1 Ventiel 001.001.001
1 Ventiel
2 Status ventiel
3 Vraag ventielen
4 Recept
5 Beurtverdeling
6 Overzicht
7 Alarm

Beurtverdeling: *Vulmethode = klok en*
Dosering = Ja en
Auto. beurtverdeling = Ja of Perc.

Met management en met doseercurve

11 Ventiel 001.001.001
Ventiel
Status
Curve instelling
Berekende dosering
Vandaag
Status ventiel
Status voerlijn
Vraag sensor
Afstand tot ventiel
Afstand tot klaar
Restvoer detectie

Vraag sensor

11 Ventiel 001.001.001
Ventiel
Status
Curve instelling
Berekende dosering
Vandaag
Status ventiel
Status voerlijn
Minimum sensor
Afstand tot ventiel
Afstand tot klaar
Restvoer detectie

Minimumsensor

11 Ventiel 001.001.001
Ventiel
Status
Curve instelling
Berekende dosering
Vandaag
Status ventiel
Status voerlijn
Maximum sensor
Afstand tot ventiel
Afstand tot klaar
Restvoer detectie

Maximumsensor

Met management zonder doseercurve of de doseercurve staat uit

11 Ventiel 001.001.001
Ventiel
Status
Vandaag per dier
Berekende dosering
Vandaag
Status ventiel
Status voerlijn
Minimum sensor
Afstand tot ventiel
Afstand tot klaar

Zonder management en zonder doseercurve

11 Ventiel 001.001.001
Ventiel
Status
Te voeren
Berekende dosering
Vandaag
Status ventiel
Status voerlijn
Minimum sensor
Afstand tot ventiel
Afstand tot klaar

Zonder doseercurve

11 Ventiel 001.001.001
Ventiel
Status
Berekende dosering
Vandaag
Status ventiel
Status voerlijn
Minimum sensor
Afstand tot ventiel
Afstand tot klaar

Dosering ventiel staat uit (installatie instelling)

Ventiel:

Op deze regel kunt u het ventiel aan of uit schakelen. Het nummer van het ventiel kan door uw installateur gewijzigd worden bijv. 001.001.001 betekent dan stalnummer 001, afdelingsnummer 001 en ventielnummer 001.

Status:

Dit is de actuele status van het ventiel. Indien het ventiel "uit" staat of de wanneer de vulklok uit staat dan wijzigt de (actuele) status van aan in uit.

Curve instelling:

U kunt in scherm 143 "Cor. dosering ventiel xxx.xxx.xxx" een correctie op de berekende curve hoeveelheid uitvoeren (gram per dier) door achter "Correctie dosering" op de plaats van **+0000g** een positief of negatief getal in te vullen. De gehele curve wordt dan met deze waarde verhoogd respectievelijk verlaagd zonder dat u daarvoor de curve instellingen zelf hoeft te wijzigen. Een tijdelijke correctie van de curve vindt meestal plaats wanneer, bijvoorbeeld door ziekte, de voeropname tijdelijk dient te worden aangepast (+00g = geen correctie).

Indien het ventiel met doseercurven werkt en de actuele status van de doseercurve staat aan (zie curven opties) dan is de berekende dosering afhankelijk van:

- ☐ de curve instellingen,
- ☐ het dagnummer,
- ☐ de correctie,
- ☐ het aantal dieren, dat bij de weergegeven diergroep behoren.

Achter de uit de curve berekende voerdosering staat de tot nu toe gevoerde hoeveelheid van vandaag, in gram per dier, vermeld.

Vandaag per dier: Indien de curven niet door uw installateur zijn ingeschakeld of indien de bij het ventiel de doseercurve uitstaat verschijnt de instelling "Vandaag per dier". Aan de hand van deze instelling en het aantal aanwezige dieren wordt de totale te doseren hoeveelheid berekend. De te doseren hoeveelheid wordt automatisch over de voerbeurten verdeeld.

Te voeren: Vul hier de totaal te voeren hoeveelheid voor het weergegeven ventiel in. De te voeren hoeveelheid wordt automatisch verdeeld over de voerbeurten (de instelling "Te voeren" verschijnt alleen indien uw installateur bij de installatie-instellingen de instelling "Management" op "nee" heeft gezet).

Zonder dosering: In dit geval wordt de opvangbak onder het ventiel gevuld met de door uw installateur ingestelde "Maximum inhoud" van de opvangbak.

Berekende dosering: Het eerste getal geeft de totale dosering voor "vandaag" aan, het tweede getal geeft de dosering in deze beurt aan (zie ook "Beurtverdeling" scherm 15).

Let op! *Indien een PFS-16 is aangesloten en de berekende dosering is kleiner dan de ingestelde "Minimale portiegrootte" op de PFS-16, dan start de dosering niet en is de KfV-6000 gelijk "klaar" met doseren.*

Vandaag: Achter vandaag staat de actuele voerhoeveelheid die tot op dit moment naar het vermelde ventiel getransporteerd is.

Status ventiel: Op deze regel wordt weergegeven of het ventiel momenteel open of dicht staat.

Status voerlijn: De voerlijn zorgt er voor dat het voer dat onder in de opvangbak van de voerweger ligt terecht komt bij het juiste ventiel. Van belang is dan ook de tijd die nodig is om het voer van onder de voerweger naar het geselecteerde ventiel te transporteren ("Afstand tot ventiel") en de tijd die nodig is alle voer bij het desbetreffende ventiel te doseren ("Afstand tot klaar").

Vraag sensor: De status van de vraag sensor wordt op deze regel getoond. Indien er voervraag is wordt de opvangbak gevuld met de "Maximum inhoud" van de opvangbak. Elke voervraag van het ventiel wordt gehonoreerd totdat de *dagdosering* bereik is.

Minimum sensor: De status van de minimum sensor wordt vooraf gecontroleerd, zit er voer voor de sensor dat verschijnt de alarmmelding "Ventiel niet vrij". Heft u de storing op voordat het ventiel aan de beurt is geweest dan wordt het ventiel *gewoon* meegenomen in de voercyclus. Is het ventiel echter reeds aan de beurt geweest **dan wordt het ventiel in deze voerperiode overgeslagen** (en krijgt u waarschijnlijk aan het eind van de dag een *doseringsalarm*).

Maximum sensor: Indien bij het ventiel een maximum sensor gemonteerd is, dan wordt op deze regel weergegeven of de maximum sensor wel of geen voer detecteert. Indien de maximum sensor voer detecteert stop de dosering en wordt de huidige voerperiode (voor het weergegeven ventiel) afgebroken.

Afstand tot ventiel: Dit is de tijd die nodig is om het voer van onder de voerweger naar het ventiel te transporteren (dit is een vaste tijd en wordt door uw installateur ingesteld, in plaats van tijd kan de afstand ook in pulsen worden gemeten).

Afstand tot klaar: De afstand tot klaar is een variabele tijd en is onder andere afhankelijk van de berekende dosering, de aanvoersnelheid van het voer, de portie grootte van de voerweger, de transportsnelheid van het voersysteem etc. (in plaats van tijd kan de afstand ook in pulsen worden gemeten)

Restvoer detectie: Hier wordt de tijd weergegeven die de staart van de voerdosering nodig heeft om de restvoer detectie sensor te bereiken.

WAT GEBEURT ER ALS U EEN VENTIEL UITSCHAKELD?

Management JA: Indien u een **actief ventiel uitschakelt** dan wordt:

- ☐ de gestarte weegcyclus afgemaakt.
- ☐ de dosering van het ventiel wordt gestopt en de berekende dosering wordt op -0% gezet.

"Hercontrole ventielen aan einde beurt" actief:

- ☐ het ventiel wordt aan het einde van de huidige vulperiode nogmaals geselecteerd:
 - indien het ventiel in de tussentijd weer wordt "aan" gezet dan wordt de te voeren hoeveelheid alsnog gedoseerd.
 - indien de dosering tussentijds verhoogd werd, wordt het verschil alsnog bij gedoseerd.
- ☐ indien het ventiel niet meer wordt "aan" gezet wordt een **doseringsalarm** gegenereerd ten gevolge van het uitzetten van het ventiel.

"Hercontrole ventielen aan einde beurt" niet actief:

- ☐ het ventiel wordt in de huidige vulperiode niet meer geselecteerd (ook al schakelt

u het ventiel weer "aan").

- ❑ Er wordt een **doseringsalarm** gegenereerd ten gevolg van het uitzetten van het ventiel.

Indien u een **niet actief ventiel uitschakelt** dan wordt:

- ❑ de berekende dosering op 0% gezet
- ❑ de dosering opnieuw berekend wanneer de ventielen 'aan' staan en u het ventiel weer 'aan' zet. *Wordt het ventiel niet aangezet* dan wordt het ventiel overgeslagen en er treedt **geen doseringsalarm** op.

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

Handmatige voerbeurt

11 Ventiel 001.001.001			
Ventiel	aan		
Status	aan		
Curve instelling	+0g	2600g	0g
Berekende dosering		0kg	0kg
Vandaag		0kg	
Status ventiel		dicht	
Status voerlijn		uit	
Minimum sensor	geen	voer	
Afstand tot ventiel		0m00s	
Afstand tot klaar		0m00s	

S110 Handmatige voerbeurt	
Te voeren: 00500g/d	
00015kg	Start

11 Ventiel 001.001.001			
Ventiel	aan		
Status	aan		
Curve instelling	+0g	2600g	0g
Berekende dosering		15kg	15kg
Vandaag		15kg	
Status ventiel		dicht	
Status voerlijn		aan	
Maximumsensor	geen	voer	
Minimumsensor		voer	
Afstand tot ventiel		0m33s	
Afstand tot klaar		0m27s	

- ❑ Ga op de link achter het handje staan  en druk op de  toets,
- ❑ Het scherm "Handmatige voerbeurt" verschijnt.
 - Vul achter "Te voeren" de hoeveelheid voer in (per dier of totaal) die u handmatig wilt voeren. Stelt u een hoeveelheid in die groter is dan de maximale inhoud van de opvangbak onder het ventiel, dan wordt uw ingaven gecorrigeerd naar de maximale inhoud van de opvangbak.

Opmerking: Indien u gebruik maakt van een PFS-16 en de "Te voeren" hoeveelheid is kleiner dan ingestelde "Minimale portiegrootte" (standaard 10kg) op de PFS-16, dan wordt deze hoeveelheid **NIE**t gevoerd.

- Selecteer de link **Start** en druk op de  toets
- ❑ Het handje  wordt nu achter de berekende dosering geplaatst ten teken dat de handmatige voerbeurt is gestart.

We onderscheiden nu 2 situaties:

1. Nog niet alle voerperioden zijn verstreken: de hoeveelheid voer die u handmatig voert wordt van de nog resterende dagdosering afgetrokken.
2. Alle voerperioden hebben reeds plaats gevonden, u gaat dus extra voeren, de hoeveelheid van de handmatige voerbeurt wordt bij de totale dagdosering opgeteld.

Indien u gebruik maakt van voersupplementen dan worden ook tijdens de handbediening de voersupplementen verhoudingsgewijs toegediend behalve indien:

- ❑ "Tijdens portie" op nee staat ingesteld of
- ❑ "Tijdens beurt" op nee staat ingesteld, zie scherm 1431 . . 1434, of
- ❑ "Voersupplementen" in scherm 14 op "uit" staat ingesteld.

Afbreken handmatige voerbeurt

32 Vulmethode		
Vulmethode	aan	aan
Beurt actie	afbreken	

Afbreken huidige voerbeurt

32 Vulmethode		
Vulmethode	uit	uit
Beurt actie	geen	

Vulmethode wordt automatisch op "uit" gezet

32 Vulmethode		
Vulmethode	aan	aan
Beurt actie	geen	

Zet vulmethode weer op "aan"

Vulmethode
Start
Beurt actie
Indien u een "handmatige" vulmethode gebruikt staat tussen de instelling "Vulmethode" en "Beurt actie" nog de instelling "Start".

- ❑ Ga naar scherm 32 "Vulmethode" en wijzig de "Beurt actie" in "afbreken". De "Beurt" wordt afgebroken, dus ook de handmatige voerbeurt.
- ❑ Zet daarna de "Vulmethode" weer op "aan" (**NIE**T VERGETEN anders wordt er niet meer gevoerd).
- ❑ Het handje van de handbediening staat nu weer achter "Ventiel x", u kunt nu weer een nieuwe handmatige voerbeurt starten.

STATUS VENTIELEN

12 Status ventiel 001.001.001

Status ventiel **aan**

Aanwezige dieren 25

Opzegdatum ----

Recept 1 Dag 002

Doseercurve aan

Vandaag per dier 150g

Voersamenstellingscurve aan

Voersupplementen aan

Diergewicht 7,5kg

Met management

12 Status ventiel 001.001.001

Status ventiel **aan**

Recept 1 Dag 002

Te voeren 00004kg

Voersamenstellingscurve aan

Voersupplementen aan

Diergewicht 7,5kg

Zonder management

12 Status ventiel 001.001.001

Status ventiel **aan**

Te voeren 00004kg

Voersupplementen aan

Zonder voersamenstellingscurve

Per ventiel kunt u de status opvragen. Naast het aantal aanwezige dieren en de opzetdatum kunt u, indien van toepassing, de bijbehorende curve instellingen wijzigen.

VRAAG VENTIELEN

13 Vraag ventielen

Actief	001.000.002	Vraag wissen	nee
Ventiel	Vraag	Ventiel	Vraag
001.000.001	nee	002.025.001	ja
001.000.002	nee	002.024.008	ja
001.000.003	nee	002.024.001	ja
002.028.008	ja	002.023.008	ja
002.028.001	ja	002.023.001	ja
002.027.008	ja	002.022.008	ja
002.027.001	ja	002.022.001	ja
002.026.008	ja	002.021.008	ja
002.026.001	ja	002.021.001	ja
002.025.008	ja	002.028.007	ja

Er verschijnt een overzicht waarin per ventiel wordt aangegeven of het ventiel een "voervraag" heeft (ja = voervraag, nee = aan de beurt of reeds aan de beurt geweest of ventiel staat uit of geen voervraag etc.).

Daarnaast wordt het actieve ventiel weergegeven. Tevens kunt u in dit scherm de "Voervraag" voor alle ventielen tegelijkertijd wissen door achter "Vraag wissen" "ja" in te geven. Alle statussen worden op "nee" gezet en pas bij een volgende voervraag op "ja" gezet.

RECEPT

14 Recept ventiel 001.001.001

Recept **Recept 1**

Dag 002

Voersamenstellingscurve aan

Voersupplementen aan

Doseercurve aan

1 Actuele samenstelling

2 Correctie samenstelling

3 Voersupplementen

4 Correctie dosering

Recept

Een recept bestaat uit een lijst met ingrediënten en een curve met de voersamenstelling. Stel achter "Recept" het gewenste recept voor het ventiel in.

Dag

Actueel dagnummer, indien u gebruikt maakt van een curve wordt het dagnummer gebruikt om de curve instelling te berekenen.

Voersamenstellingscurve

Als u de "Voersamenstellingscurve" "uit" zet dient u zelf de samenstelling in te stellen (deze regel verschijnt alleen in het display indien er meer dan 1 voersoort aanwezig is en de curve "aan" staat).

Voersupplementen

Indien u geen voersupplementen wenst toe te dienen dan zet u "Voersupplementen" op "uit".

Doseercurve

Vul achter "Doseercurve" "ja" in indien u gebruik wilt maken van de voerdoseringscurve behorende bij het recept. Indien de doseercurve aan staat verschijnt menu-item "Correctie dosering" en kunt u de dosering, indien nodig, corrigeren.

Actuele samenstelling

Recept

met voersamenstellingscurve

141 Act. samenstelling vent. 001.001.001			
Dag	7		
Recept	Recept 1		
Ingrediënt	Curve	Corr.	Perc.
Start	100,0	+0	100,0%
Tussen	0,0	+0	0,0%
Eind	0,0	+0	0,0%
Gerst	0,0	+0	0,0%
Tarwe	0,0	+0	0,0%
Wissel	0,0	+0	0,0%

Voor het wijzigen van de curve instellingen zie pagina 16.

Recept

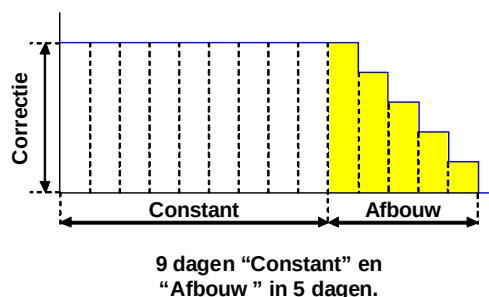
zonder voersamenstellingscurve

141 Act. samenstelling vent. 001.001.001		
Recept	Recept 1	
Ingrediënt	Eenheden	Perc.
Start	100	100,0%
Tussen	000	0,0%
Eind	000	0,0%
Gerst	000	0,0%
Tarwe	000	0,0%
Wissel	000	0,0%

In het scherm hiernaast kunt u de onderlinge doseerverhoudingen tussen de verschillende ingrediënten instellen. Het percentage wordt automatisch aan de hand van de ingestelde verhoudingen berekend. Daarnaast kunt u in dit scherm ook het recept wijzigen.

Correctie samenstelling

142 Cor. samenstelling vent. 001.001.001					
Dag	7				
Recept	Recept 1				
Ingrediënt	Curve	Cor.	Con.	Afb.	Perc.
Ingrediënt 1	100,0	+01	002	003	50,0%
Ingrediënt 2	100,0	+04	004	006	50,0%
Ingrediënt 3	0,0	+00	000	000	0,0%
Ingrediënt 4	0,0	+00	000	000	0,0%
Ingrediënt 5	0,0	+00	000	000	0,0%
Ingrediënt 6	0,0	+00	000	000	0,0%



Dag

Actueel dagnummer, wordt gebruikt om de actuele voersamenstelling te bepalen.

Recept

Het bij de voersamenstelling bij behorende recept.

Ingrediënten

Het in het recept opgenomen ingrediënten.

Curve / Correctie

De in de kolom "Curve" en "Cor." (Correctie) weergegeven getallen geven de onderlinge verhouding aan tussen de verschillende ingrediënten en niet het percentage in de samenstelling. Aan de hand van de onderlinge verhouding wordt, per ingrediënt, het percentage in de voersamenstelling berekend.

Cor. (Correctie)

Naast de *Correctie* op de dosering (zie voorgaande scherm) kunt u ook een correctie op de voersamenstelling uitvoeren. Met behulp van de correctie kunt u de voersamenstelling positief of negatief beïnvloeden.

Con.

Vult u bij "Con." (Constant gedurende xxx dagen) een waarde in dan is de correctie constant gedurende het aantal dagen dat u heeft ingesteld. Vult u bij "Con." en "Afb." 000 in, dan is de correctie onafgebroken constant.

Afb.

Vult u achter "Afb." (Afbouw in xxx dagen) een waarde in dan wordt de correctie binnen de ingesteld aantal dagen tot 0 terug geregeld. De afbouw start pas nadat "Con." op nu 000 staat.

Perc. (percentage)

Dit is de hoeveelheid van het ingrediënt in het recept, uitgedrukt in procenten. Aangezien de weergegeven percentages in de kolom "Perc." afgeronde waarden zijn kunnen de weergegeven percentages circa 0,1% afwijken van de werkelijke berekende percentages.

Voersupplementen

143 Voersupplementen

1 Supplement 1

2 Supplement 2

3 Supplement 3

4 Supplement 4

1431 Supplement ventiel 001

Supplement 1

Dosering 010g/1000kg

Toevoegen

Tijdens portie iedere

Tijdens beurt iedere

Tijdens ingrediënt eerste

1

nee

eerste

iedere

2

nee

eerste

iedere

voorlaatste

laatste

3

eerste

ingrediënt 1

ingrediënt 2

ingrediënt 3

ingrediënt 4

ingrediënt 5

ingrediënt 6

ingrediënt 7

ingrediënt 8

1. Een voerbeurt kan uit meerdere porties bestaan.
2. Er kunnen meerdere voerbeurten per dag plaats vinden.
3. Het voer kan uit meerdere ingrediënten zijn samengesteld.

Indien een van beide selecties "Tijdens portie" of "Tijdens beurt" op "nee" staat ingesteld dan wordt er **geen** voersupplement toegevoegd.

Dosering: Hier stelt u in hoeveel gram voersupplement er per 1000kg (ton) toegevoegd moet worden aan de berekende dosering. Aan de hand van deze instelling, de snelheid waarmee het voersupplement wordt toegediend en de totaal te doseren hoeveelheid voer, wordt de "dosator aan" tijd berekend.

Toevoegen

Tijdens portie:	nee	Indien een van beide selecties "Tijdens portie" of "Tijdens beurt" op "nee" staat ingesteld dan wordt er geen voersupplement toegevoegd.
	eerste	Alleen tijdens het aanmaken van de eerste portie wordt het voersupplement toegevoegd.
	iedere	Tijdens iedere portie wordt het voersupplement toegevoegd.
Tijdens beurt:	nee	Indien een van beide selecties "Tijdens portie" of "Tijdens beurt" op "nee" staat ingesteld dan wordt er geen voersupplement toegevoegd.
	eerste	Alleen tijdens de eerstebeurt wordt het voersupplement toegevoegd.
	ieder	Tijdens iedere beurt wordt het voersupplement toegevoegd.
	voorlaatste	Alleen tijdens de voorlaatste beurt wordt het voersupplement toegevoegd.
Tijdens ingrediënt:	laatste	Alleen tijdens de laatste beurt wordt het voersupplement toegevoegd.
	eerste	Alleen tijdens de doseren van het eerste ingrediënt wordt het voersupplement toegevoegd.
	ingrediënt x	Alleen tijdens het doseren van het ingestelde ingrediënt wordt het voersupplement toegevoegd.

Heeft u bij "Tijdens ingrediënt" een ingrediënt ingevuld en het ingrediënt maak geen deeluit van de dosering of het ingrediënt is "op" dan worden er geen supplementen toegevoegd, ook niet als u een alternatief ingrediënt heeft ingevuld.

Let op! Bij een aanvoer alarm stoppen de dosators (het toevoegen van de voersupplementen) niet.

Correctie dosering

144 Cor. dosering ventiel 001.001.001		
Dag	191	
Dosering	986g	896g
Correctie dosering	110%	+0090g
Constant gedurende	009 dagen	
Afbouwen in	005 dagen	

Correctie in percentage

144 Cor. dosering ventiel 001.001.001		
Dag	191	
Dosering	986g	896g
Correctie dosering	110%	+0090g
Constant gedurende	009 dagen	
Afbouwen in	005 dagen	

Correctie in grammen

72 Datum/Tijd	
Tijd	11:53u
Jaar	----
Maand	--
Dag	--
Begin nieuwe dag	--u
Correctie dosering	
Constant gedurende	009 dagen
Afbouwen in	005 dagen

Dag

Actueel dagnummer, indien u gebruikt maakt van curven wordt dit dagnummer gebruikt om de curve instelling te berekenen.

Dosering

Aan de hand van het ingestelde recept (zie scherm 211) en het dag(-nummer) wordt de actuele dosering berekend.

Correctie

Met behulp van de correctie kunt u de dosering (de voer hoeveelheid per dier) positief of negatief corrigeren. U kunt zowel het percentage als ook het aantal grammen wijzigen. Als uitgangspunt voor de correctie wordt echter altijd het percentage gebruikt (het aantal grammen wordt berekend en kan per dag variëren).

Indien u een van beide waarden wijzigt dan wordt automatisch "Constant gedurende xxx dagen" en "Afbouw in xxx dagen" gevuld met de standaard waarden die u in het "Datum/Tijd" scherm heeft ingevuld. Vult u bij "Constant gedurende xxx dagen" en "Afbouw in xxx dagen" 000 in, dan is de correctie onafgebroken constant.

Constant gedurende xxx dagen

Vult u bij "Constant gedurende xxx dagen" een waarde in dan is de correctie constant gedurende het aantal dagen dat u heeft ingesteld.

Afbouw in xxx dagen

Vult u achter "Afbouw in xxx dagen" een waarde in dan wordt de correctie binnen de ingesteld aantal dagen tot 0 terug geregeld. De afbouw start pas nadat "Constant gedurende xxx dagen" op nu 000 staat.

Beurtverdeling

Vulmethode

15 Beurtverdeling ventiel 001.001.001			
Aantal periodes	2	Vulmethode	
Per. Begin	Gereed	g/d	
1 8:00	0:00	0	
2 20:00	0:00	0	

De beurtverdeling is kopie van de vulmethode, zie scherm 32

Voerlijn

15 Beurtverdeling ventiel 001.001.001			
Aantal periodes	2	Voerlijn 1	
Per. Begin	Gereed	g/d	
1 8:00	0:00	0	
2 20:00	0:00	0	

De beurtverdeling is kopie van de weergegeven voerlijn, zie scherm 331 t/m 338.

Aantal periodes

Het aantal voerperiodes

Per.

Nummer voerperiode

Begin

vulmethode: Start tijdstip voerperiode, zie: "Vulmethode" pagina 19.

voerlijn x: Start tijdstip voerperiode, zie: "Voerlijn x" pagina 21.

Gereed

Tijdstip waarop berekende periode dosering gehaald is.

g/d

Gevoerde hoeveelheid in gram per dier, verschijnt alleen *als management geactiveerd is*.

- ☐ Per voerperiode wordt de opvangbak maximaal 1x gevuld (de maximum inhoud van de opvangbak wordt door uw installateur ingesteld bij de installatiecodes van het weergegeven ventielnummer).
- ☐ Wordt handmatig voer gedoseerd voor het einde van de laatste voerperiode dan wordt deze hoeveelheid afgetrokken van de dagdosering.
- ☐ Vindt de handmatige dosering na het einde van de laatste voerperiode plaats dan heeft dit geen invloed op de dagdosering (deze is namelijk al gehaald).
- ☐ Mocht er om welke reden dan ook in de voorgaande voerperiodes te veel gevoerd zijn (bijv. omdat de curve is gewijzigd of omdat er een handmatige correctie heeft plaats gevonden), dan stopt de dosering en wordt de opvangbak van het betreffende ventiel *niet meer gevuld*.

Overzicht

16 Overzicht ventiel 001.001.001		
<u>Vandaag</u>	85kg	1.400g/d
<u>Zondag</u>	79kg	1.320g/d
<u>Zaterdag</u>	74kg	1.240g/d
<u>Totaal</u>	1.157kg	19.283g/d

Wis overzicht nee

ma

Vandaag + maximaal 2 dagen

160 Overzicht ventiel 001.001.001		
Vandaag		
Start	0kg	0g/d
Tussen	85kg	1.400g/d
Eind	0kg	0g/d
Gerst	0kg	0g/d
Tarwe	0kg	0g/d
Wissel 1	0kg	0g/d
Wissel 2	0kg	0g/d

Wis overzicht

Alle in het geheugen opgeslagen gevoerde hoeveelheden van het geselecteerde ventiel (inclusief de gevoerde hoeveelheid van vandaag) worden gewist.



Let op! Bij het wissen van het overzicht worden ook de gegevens van vandaag gewist.

Alarm

```

17 Alarm ventiel 001.001.001
Alarm                                aan
Minimale dosering                  000%
Huidige dosering                    100%

Berekende dosering                  85kg
Huidige dosering                    85kg

Berekend vandaag                    85kg
Doserings vandaag                   85kg

Alarmstatus                         Geen alarm

```

Met dosering

```
17 Alarm ventiel 001.001.001
Alarm                                aan
Alarmstatus                         Geen alarm
```

Zonder dosering

- ☐ U kunt de alarmstatus wissen door in dit scherm het alarm eerst uit te zetten en daarna weer aan te zetten.

Aanvoeralarm

Bij een **aanvoeralarm** worden de leegdraaitijd, de "afstand tot ventiel" tijd en de "afstand tot klaar" tijd "bevroren", pas na het opheffen van de fout gaat de voercomputer verder met het proces.

Dosierungsalarm

De te voeren hoeveelheid wordt bepaald door het aantal voerperiodes en de inhoud van de opvangbak onder het ventiel. Heeft u 4 periodes ingesteld bij de vulklok en de inhoud van de opvangbak van ventiel 1 is 25kg dan wordt die dag *maximaal* 100kg gedoseerd bij ventiel 1. Heeft ventiel 2 een opvangbak van 15kg dan wordt die dag *maximaal* 60kg gedoseerd bij ventiel 2 enz. Wordt aan het begin van de voercyclus geconstateerd dat de te voeren hoeveelheid in het aantal ingestelde periodes niet kan worden gehaald dan wordt reeds bij de aanvang van de eerste voer periode een “dosering te laag” alarm gegenereerd.



RECEPTEN

2 Recepten

1 Samenstelling recept
 2 Mengrecept
 3 Alternatieve ingrediënten recept

Mengrecept: alleen als:

- ☐ voerweger = PFS-16 en
- ☐ mengen = instelbaar of mengen na ingrediënt.

SAMENSTELLING RECEPT

21 Samenstelling recept

1 Recept 1
 2 Recept 2
 3 Recept 3
 4 Recept 4
 5 Recept 5
 6 Recept 6
 7 Recept 7
 8 Recept 8
 9 Recept 9
 10 Recept 10

211 Samenstelling recept 1

recept 1	Aantal punten	10
Dag	000 002 003 008	
Gewicht (kg)	007,5 007,5 010,0 009,0	
Dosering (g/d)	0150 0150 0350 0450	
Ingrediënt 1	100 100 100 100	
Ingrediënt 2	000 000 000 000	
Ingrediënt 3	000 000 000 000	
Ingrediënt 4	000 000 000 000	
Ingrediënt 5	000 000 000 000	
Ingrediënt 6	000 000 000 000	

→ Doseercurve recept

→ Samenstellingscurve recept

De KfV-6000 beschikt over maximaal 10 recepten.

- Let op!**
- ☐ De dagnummers in de curve moeten opeenvolgend zijn.
 - ☐ Indien het huidige dagnummer kleiner is als het dagnummer van het eerste knikpunt, dan worden de instellingen van het eerste knikpunt aangehouden.
 - ☐ Op het tijdstip "Begin nieuwe dag" wordt het actuele dagnummer verhoogd.
 - ☐ De instellingen die uit een curve komen worden afhankelijk van het actuele dagnummer berekend.

Recept x

U kunt hier de naam van het recept wijzigen. Met behulp van de cijfertoetsen 2..9, kan de naam van het recept worden gewijzigd.

Aantal punten

Het aantal knikpunten in de curve.

Dag

Dagnummer van het knikpunt in de curve.

Gewicht (kg)

Op deze regel stelt u de curve van het diergewicht in, deze curve kunt u bijvoorbeeld gebruiken om te controleren of de ingestelde dosering juist zijn.

Dosering (g/d)

Op deze regel stelt u de doseringscurve in. Afhankelijk van de leeftijd (dagnummer) wordt de *dag hoeveelheid voer* per dier uit deze curve instellingen berekend.

Ingrediënt

Per ingrediënt stelt u de onderlinge doseerverhoudingen (maatverhouding) tussen de verschillende ingrediënten in (per knikpunt).

MENGRECEPT

Bestaat de voerweger uit een PFS-16 dan kunt u in dit scherm:

- ☐ Instelbaar: verschillende percentages instellen waarbij het voer eerst vermengt moet worden voordat het voer gedoseerd wordt;
- ☐ Ingrediënt: de ingrediënten instellen waarbij eerst het voer vermengt moet worden voordat het voer gedoseerd wordt.

22 Mengrecepten	221 Mengrecept recept 1	221 Mengrecept recept 1																																																
1 Recept 1 2 Recept 2 3 Recept 3 4 Recept 4 5 Recept 5 6 Recept 6 7 Recept 7 8 Recept 8 9 Recept 9 10 Recept 10	Aantal punten 08 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Punt</th> <th style="width: 10%;">Perc.</th> <th style="width: 80%;">Tijd</th> </tr> <tr><td>1</td><td>000%</td><td>00m00s</td></tr> <tr><td>2</td><td>000%</td><td>00m00s</td></tr> <tr><td>3</td><td>000%</td><td>00m00s</td></tr> <tr><td>4</td><td>000%</td><td>00m00s</td></tr> <tr><td>5</td><td>000%</td><td>00m00s</td></tr> <tr><td>6</td><td>000%</td><td>00m00s</td></tr> <tr><td>7</td><td>000%</td><td>00m00s</td></tr> <tr><td>8</td><td>000%</td><td>00m00s</td></tr> </table>	Punt	Perc.	Tijd	1	000%	00m00s	2	000%	00m00s	3	000%	00m00s	4	000%	00m00s	5	000%	00m00s	6	000%	00m00s	7	000%	00m00s	8	000%	00m00s	Aantal punten 6 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Punt</th> <th style="width: 60%;">Ingrediënt</th> <th style="width: 30%;">Mengen</th> </tr> <tr><td>1</td><td>Ingrediënt 1</td><td>ja</td></tr> <tr><td>2</td><td>Ingrediënt 2</td><td>ja</td></tr> <tr><td>3</td><td>Ingrediënt 3</td><td>ja</td></tr> <tr><td>4</td><td>Ingrediënt 4</td><td>ja</td></tr> <tr><td>5</td><td>Ingrediënt 5</td><td>ja</td></tr> <tr><td>6</td><td>Ingrediënt 6</td><td>ja</td></tr> </table>	Punt	Ingrediënt	Mengen	1	Ingrediënt 1	ja	2	Ingrediënt 2	ja	3	Ingrediënt 3	ja	4	Ingrediënt 4	ja	5	Ingrediënt 5	ja	6	Ingrediënt 6	ja
Punt	Perc.	Tijd																																																
1	000%	00m00s																																																
2	000%	00m00s																																																
3	000%	00m00s																																																
4	000%	00m00s																																																
5	000%	00m00s																																																
6	000%	00m00s																																																
7	000%	00m00s																																																
8	000%	00m00s																																																
Punt	Ingrediënt	Mengen																																																
1	Ingrediënt 1	ja																																																
2	Ingrediënt 2	ja																																																
3	Ingrediënt 3	ja																																																
4	Ingrediënt 4	ja																																																
5	Ingrediënt 5	ja																																																
6	Ingrediënt 6	ja																																																
	Instelbaar	Ingrediënt																																																

Instelbaar

Aantal punten

Het aantal punten waarbij het mengproces gestart moet worden.

Perc.

Percentage waarbij de mengtijd (menger) gestart wordt.

Mengtijd

Tijdsduur dat de menger actief is. De "Mengtijd" start nadat het ingestelde percentage is bereikt. Nadat de mengtijd verstreken is start gaat de voerweger door met het vullen van de mengersilo.

Ingrediënt

Aantal punten

Het aantal ingrediënten (zie scherm "362 Ingrediënt namen", pagina 23).

Mengen

Vult u achter het ingrediënt "ja" in dan wordt het voer gedurende het doseren van het ingrediënt vermengt.

ALTERNATIEVE INGREDIËNTEN RECEPT

23 Alternatieve ingrediënten recept	231 Alt. ingrediënten recept 1	231 Alt. ingrediënten recept 1																								
1 Recept 1 2 Recept 2 3 Recept 3 4 Recept 4 5 Recept 5 6 Recept 6 7 Recept 7 8 Recept 8 9 Recept 9 10 Recept 10	Alternatieve ingrediënten nee	Alternatieve ingrediënten ja <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 40%;">Ingrediënten</th> <th style="width: 40%;">Alternatief</th> <th style="width: 20%;">Vanaf dag</th> </tr> <tr><td>Ingrediënt 1</td><td>-----</td><td>000</td></tr> <tr><td>Ingrediënt 2</td><td>Ingrediënt 6</td><td>005</td></tr> <tr><td>Ingrediënt 3</td><td>Ingrediënt 7</td><td>021</td></tr> <tr><td>Ingrediënt 4</td><td>-----</td><td>000</td></tr> <tr><td>Ingrediënt 5</td><td>-----</td><td>000</td></tr> <tr><td>Ingrediënt 6</td><td>-----</td><td>000</td></tr> <tr><td>Ingrediënt 7</td><td>-----</td><td>000</td></tr> </table>	Ingrediënten	Alternatief	Vanaf dag	Ingrediënt 1	-----	000	Ingrediënt 2	Ingrediënt 6	005	Ingrediënt 3	Ingrediënt 7	021	Ingrediënt 4	-----	000	Ingrediënt 5	-----	000	Ingrediënt 6	-----	000	Ingrediënt 7	-----	000
Ingrediënten	Alternatief	Vanaf dag																								
Ingrediënt 1	-----	000																								
Ingrediënt 2	Ingrediënt 6	005																								
Ingrediënt 3	Ingrediënt 7	021																								
Ingrediënt 4	-----	000																								
Ingrediënt 5	-----	000																								
Ingrediënt 6	-----	000																								
Ingrediënt 7	-----	000																								

Alternatieve ingrediënten

Wenst u alternatieve ingrediënten te gebruiken om de uiteindelijk de te doseren voerhoeveelheid toch te halen, vul dan op deze regel "ja" in (zie ook pagina 19).

Alternatief

Indien u bij een ingrediënt een alternatief ingrediënt heeft ingesteld en er is een aanvoeralarm van het betreffende ingrediënt dan schakelt de computer automatisch over naar het alternatieve ingrediënt, mits het actuele dagnummer groter of gelijk is aan het bij het ingrediënt ingestelde "Vanaf dag".

Vanaf dag

Vul hier in vanaf welke dag het alternatief ingrediënt gekozen mag worden als het oorspronkelijk ingrediënt "op" is.



3 Voersysteem
1 Status voerweger
2 Vulmethode
3 Voerlijnen
4 Actueel recept
5 Status afvoersysteem
6 Silo's
7 Voersupplementen
8 Hamermolen
9 Alarm

STATUS VOERWEGER

In dit scherm wordt de status van de voerweger weergegeven. Tevens kunt u in dit scherm het alarm van de voerweger aan-/uitschakelen (met uitzondering van het communicatie alarm, dit kunt u uiteraard niet uitschakelen).

31 Status voerweger	
Momentele status	Vullen weegbunker
Alarm	Geen alarm
Inhoud weegbunker	9.058g
Actief ventiel	001.000.001
Momentele silo	22
Momentele ingrediënt	Ingrediënt 1
Huidige dosering	9kg
Te voeren	100kg
Herstart weger	nee
Stand Wisselklep	1 1
Reset alternatieve	nee

- Wacht op vrijgave losklep.
- Zie onderstaande tabel.
- Zie ook alarmcodes pagina 35.
- Bij een PFS-16 worden hier kg weergegeven.
- Actief ventiel.
- Actuele silonummer (0 = Foutieve zoekvolgorde).
- De ingrediëntnaam wordt tijdens het vullen van de weger weergegeven (= supplement wordt toevoegd).
- Reeds gedoseerd.
- Nog te voeren in huidige beurt.
- Gewenste en momentele stand Wisselklep.
- Er wordt een alternatief ingrediënt gevoerd i.p.v. het originele ingrediënt (zie bijbehorend recept).

Wanneer er alarm is en u vult achter "Herstart weger" "Herstart" of "Afbreken" in dan wordt:

- ☐ Het actieve alarm uitgeschakeld (gereset)
- ☐ *Herstart*: er geprobeerd om de actieve portie alsnog af te maken.
- ☐ *Afbreken*: de actieve weegcyclus wordt afgebroken (gereset) daarna wordt een nieuwe weegcyclus gestart.

Momentele status	Omschrijving
Weger in rust	De weger wacht op een startcommando om een nieuwe weegcyclus te starten
Wachten op vrijgave	Er zit voer voor de voersensor waardoor de voerweger geen nieuwe weegcyclus kan starten.
Sluiten losklep	Na het sluiten van de losklep start de weegcyclus opnieuw, dit wordt herhaald totdat de voerbeurt af is.
Bepalen dosering	Aan de hand van de voersamenstelling wordt de te doseren hoeveelheid per ingrediënt bepaald.
Tarreren weegbunker	De lege voerweegbunker wordt getarreerd.
Vullen weegbunker	Na het tarreren van de weegbunker wordt de silovijzel gestart en wordt de weegbunker gevuld met de weergegeven ingrediënten.
Lossen weegbunker	Nadat de weegbunker gevuld is met de juiste hoeveelheid van elke ingrediënt wordt de losklep open gestuurd.
Einde weegcyclus	De voerbeurt af is.
Herstart weegcyclus	Na een storing (alarm) kan het voorkomen dat u de voerbeurt opnieuw moet starten (zie ook "Alarm PFB-35/70 voerweger / PFS-16 voerweger").

ALTERNATIEVE INGREDIËNTEN

S31 Alternatieve ingrediënten	
Momentele Ingrediënt	Alternatieve Ingrediënt
Start	--> Tussen
Reset alternatieve nee ≥	

Indien u bij een ingrediënt een alternatief ingrediënt heeft ingesteld en er is een aanvoeralarm van het betreffende ingrediënt dan schakelt de computer automatisch over naar het alternatieve ingrediënt.

M.b.v. 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). Drukt u op de link achter "Reset alternatieve comp." ≥ of op de ✗ toets dan verschijnt het vorige scherm op het display.

VULMETHODE

32 Vulmethode	
Vulmethode	uit uit
Beurt actie	geen
Actief ventiel	0

32 Vulmethode	
Vulmethode	aan aan
Beurt actie	geen
Actief ventiel	001.000.001

32 Vulmethode	
Vulmethode	aan aan
Beurt actie	geen
Actieve periode	1
Actief ventiel	001.000.001

Vulmethode: Lokaal

Een ventiel wordt door uw installateur aan een voerlijn toegewezen. Indien bij de vulmethode "lokaal" is ingesteld dan worden de voertijden bepaald door de *voerklok* van de bijbehorende voerlijn (mits de voerlijn op klok staat ingesteld).

Vulmethode: Vraag

Indien bij de vulmethode "vraag" is ingesteld dan worden de ventielen "gevuld" op basis van voervraag. Indien gebruik wordt gemaakt van een *voerklok*, dan worden de voer *aanvragen* alleen gehonoreerd indien deze *binnen de voerperiode* van de bijbehorende voerklok vallen.

Vulmethode: Puls

Indien bij de vulmethode "puls" is ingesteld dan worden de ventielen "gevuld" op basis van een *startpuls*. Indien gebruik wordt gemaakt van een voerklok, dan worden de voer *aanvragen* (startpulsen) alleen gehonoreerd indien deze binnen de voerperiode van de bijbehorende voerklok vallen.

Vulmethode: Handmatig

Indien de vulmethode op "handmatig" is ingesteld dan worden de voertijden gestart indien bij "Start" "ja" wordt ingevuld.

32 Vulmethode	
Vulmethode	aan aan
Start	ja
Beurt actie	geen
Actieve periode	0
Actief ventiel	0

32 Vulmethode	
Vulmethode	aan aan
Start	nee
Beurt actie	geen
Actieve periode	1
Actief ventiel	001.000.001

Status
Handmatige start
geen
afbreken
herstart
wissen

Vulmethode: Klok

Met behulp van de "klok" stelt u in vanaf welk tijdstip er gevoerd mag worden. De ventielen zelf bepalen *wat* en *hoeveel* er gevoerd mag worden (recept en dosering). Per periode worden alle ventielen 1x geselecteerd.

Een ventiel wordt overgeslagen indien:

- ☐ het ventiel uit staat,
- ☐ indien de maximumsensor voer "ziet".

Vulmethode "pauze" of "uit"

32 Vulmethode			
Vulmethode		pauze	uit
Beurt actie		geen	
Actieve periode		0	
Actief ventiel		0	
Aantal periodes	03		
Per.	Begin	Gereed	
1	06:00	0:00	
2	14:00	0:00	
3	20:00	0:00	

Vulmethode "aan"

32 Vulmethode			
Vulmethode		aan	aan
Beurt actie		geen	
Actieve periode		1	
Actief ventiel		002.025.006	
Aantal periodes	03		
Per.	Begin	Gereed	
1	06:00	0:00	
2	14:00	0:00	
3	20:00	0:00	

Status

geen
afbreken
herstart
wissen

U dient er op te letten dat de volgende vulperiode *niet start voordat alle ventielen aan de beurt zijn geweest*, indien dit niet het geval is kunnen er doseringsalarmen optreden.

Vulmethode: **uit**

of

pauze

De huidige toestand blijft gehandhaafd (het voerproces wordt "bevroren"). De "Leegdraaitijd", de "Afstand tot ventiel", de "Afstand to klaar tijd" worden gestopt. De voerweger maakt zijn cyclus af. Zet u daarna de "Vulmethode" weer op "aan", dan gaat de voercomputer gewoon door met het voerproces vanaf het punt waarbij u het voerproces had "bevroren".

Beurt actie: **afbreken**

De actieve periode wordt afgebroken. De "Leegdraaitijd", de "Afstand tot ventiel", de "Afstand to klaar" tijd worden gewist en de voerweger breekt direct zijn cyclus af. In deze situatie dient u er zelf voor te zorgen dat er geen voer meer in het voersysteem zit. Zet u daarna de "Vulmethode" opnieuw op "aan", dan gaat de voercomputer door met de voerdosering vanaf het punt waarbij u gestopt was, rekening houdende met reeds gevoerde hoeveelheden.

herstart

De actieve periode wordt afgebroken. De voerweger maakt zijn cyclus af. Het voersysteem wordt leeg gedraaid en het voer wordt naar de ventielen getransporteerd. Zet u daarna de "Vulmethode" wederom op "aan" dan begint de voerdosering opnieuw, beginnende bij het eerste ventiel met voervraag, waarbij rekening wordt gehouden met de reeds totaal gevoerde hoeveelheden. De voervraag van **ALLE VENTIELEN** wordt op "nee" gezet.

wissen

De actieve periode wordt afgebroken, alle voer metingen worden gewist. De voerweger breekt direct zijn cyclus af. In deze situatie dient u er zelf voor te zorgen dat er geen voer meer in het voersysteem zit.

Nadat u de "Vulmethode" wederom op "aan" heeft gezet start de volgende voerdosering *bij aanvang van een nieuwe periode* (na een herstart is dit dus direct nadat u de "Vulmethode" op "aan" heeft gezet.)

Let op!

- ☐ Het afbreken en/of herstarten kan meerdere doseringsalarmen tot gevolg hebben.
- ☐ "Begin nieuwe dag" mag NIET binnen de ingestelde perioden liggen.
- ☐ Valt het tijdstip "Gereed" van een van de perioden na "Begin nieuwe dag" dan wordt de actieve periode afgebroken. Alle nog uitstaande voervragen worden gewist. Als gevolg hiervan kunnen er meerdere doseringsalarmen optreden.



Status:

Hier wordt de actieve status van de vulklok weergegeven.

Actieve periode:

Op deze regel wordt de actieve periode weergegeven.

Actief ventiel:

Achter deze tekst staat het actieve ventielnummer vermeld.

Aantal periodes:

Het aantal schakelpunten van de vulklok.

Begin:

Aanvangstijdstip voerperiode.

Gereed:

Tijdstip waarop de dosering van het laatste ventiel (van de voerlijn) voltooid is.

VOERLIJNEN

331 Opties voerlijn 1

Aantal periodes

Per.	Begin	Gereed
1	08:00	0:00
2	20:00	0:00

331 Opties voerlijn 1

Voerklok

Aantal voer periodes

Per.	Begin	Eind
1	08:00	10:00
2	20:00	22:00

Voerbeurten: Stel hier de aanvangstijdstippen van de voerbeurten in, indien alle ventielen "klaar" zijn (van het vermelde ventiel) wordt het tijdstip gereed gevuld. Zie ook "Beurtverdeling" pagina 14.

Voerklok: Alleen voervragen die binnen de ingestelde periode vallen worden verwerkt.

ACTUEEL RECEPT

34 Actueel recept voerweger

Te voeren

Ingrediënt	kg
Ingrediënt 1	8kg
Ingrediënt 2	0kg
Ingrediënt 3	17kg
Ingrediënt 4	0kg
Ingrediënt 5	8kg
Ingrediënt 6	17kg

1 Actuele samenstelling

S51 Alternatieve ingrediënten

Momentele Ingrediënt	Alternatieve Ingrediënt
Ingrediënt 2	--> Ingrediënt 3
Ingrediënt 4	--> Ingrediënt 6

Reset alternatieve

341 Actuele samenstelling

Ingrediënten	Alternatief	Status
Ingrediënt 1		
Ingrediënt 2	Ingrediënt 3	actief
Ingrediënt 3		
Ingrediënt 4	Ingrediënt 6	actief
Ingrediënt 5		
Ingrediënt 6		

Reset alternatieve

In dit scherm wordt van het actuele recept het aandeel per ingrediënt weergegeven.

Drukt u op de link achter "Reset alternatieve comp." of op de toets dan verschijnt het vorige scherm op het display.

STATUS AFVOERSYSTEEM

35 Status afvoersysteem

Actief ventiel

Stand wisselklep

Leegdraaien

Berekende dosering

Vandaag

Status ventiel

Status voerlijn

Afstand tot ventiel

Afstand tot klaar

Vrijgave voerlijn

1 Onderweg

35 Status afvoersysteem

Actief ventiel

Stand wisselklep

Wachttijd

Berekende dosering

Vandaag

Status ventiel

Status voerlijn

Afstand tot ventiel

Afstand tot klaar

Vrijgave voerlijn

1 Onderweg

Het afvoersysteem zorgt er voor dat het voer dat onder in de opvangbak van de voerweger ligt terecht komt bij het juiste ventiel. Van belang is dan ook de tijd die nodig is om het voer van onder de voerweger naar het geselecteerde ventiel te transporteren ("Afstand tot ventiel") en de tijd die nodig is alle voer bij het desbetreffende ventiel te doseren ("Afstand tot klaar").

Het symbool achter de leegdraaitijd geeft aan dat de losklep nog niet mag open lopen omdat er bijv. nog voer in de opvangbak zit.

Actief ventiel: Hier staat het ventielnummer vermeld dat momenteel aan de beurt is (zie ook vraag ventielen pagina 10).

Stand wisselklep: De actuele stand van de wisselklep wordt weergegeven. Indien de opvangbak van de wisselklep vol is verschijnt het symbool achter de gewenste stand van de wisselklep.

Leegdraaien: Dit is de maximale tijd die het afvoersysteem nodig heeft om het voer dat onder in de opvangbak van de weger ligt weg te transporteren (opvangbak leeg). Deze tijd kan per voerlijn variëren.

- Wachttijd:** Wachttijd voordat volgende ventiel aan de beurt is (afhankelijk van voor- en nalooptijd van het ventiel). Tijdens de wachttijd kan de weegbunker reeds opnieuw gevuld worden.
- Berekende dosering:** De te voeren hoeveelheid wordt automatisch verdeeld over de voerbeurten. Het eerste getal achter "Berekende dosering" geeft de totale dosering voor deze "beurt" aan, het tweede getal geeft de reeds gedoseerde hoeveelheid in deze beurt aan (zie ook "Beurtverdeling" pagina 14).
- Bij een handmatige voerbeurt staat het symbool  achter de tekst "Berekende dosering".
- Vandaag:** Achter vandaag staat de actuele voerhoeveelheid die tot op dit moment naar het vermelde ventiel getransporteerd is.
- Status ventiel:** Op deze regel wordt weergegeven of het ventiel momenteel open of dicht staat.
- Status voerlijn:** De actuele status van de voerlijn wordt hier weergegeven (voerlijn aan/uit).
- Afstand tot ventiel:** Dit is de tijd die nodig is om het voer van onder de voerweger naar het ventiel te transporteren (dit is een vaste tijd en wordt door uw installateur ingesteld, in plaats van tijd kan de afstand ook in pulsen worden gemeten).
- Afstand tot klaar:** De afstand tot klaar is een variabele tijd en is onder andere afhankelijk van de berekende dosering, de aanvoersnelheid van het voer, de portie grootte van de voerweger, de transportsnelheid van het voersysteem etc. (in plaats van tijd kan de afstand ook in pulsen worden gemeten).
- Vrijgave voerlijn:** De actuele status van de voersensor (minimum sensor) onder in de opvangbak onder de voerweger wordt weergegeven (voer/geen voer). Indien de sensor "geen voer" detecteert en uw installateur heeft de optie "Stop voerlijn" geactiveerd dan stopt de voerlijn.

Onderweg

In dit scherm wordt per ventiel en per segment het voertransport weergegeven, afhankelijk van de afstand tussen de ventielen en de voer hoeveelheden kunnen hier meerdere ventiel- en segmentnummers worden weergegeven.

35 Status afvoersysteem				351 Onderweg			
Actief ventiel	001.001.001			Actief ventiel	001.001.001		
Stand wisselklep	1	1		Berekende dosering	100kg	71kg	
Leegdraaien	0m30s			Stand wisselklep	1	1	
Berekende dosering	100kg	71kg		Ventiel	001.001.001	1m30s	01
Vandaag	71kg			Segment			
Status ventiel	dicht						
Status voerlijn	uit						
Afstand tot ventiel	1m30s						
Afstand tot klaar	0m00s						
Vrijgave voerlijn		geen voer					
1 Onderweg							

35 Status afvoersysteem				351 Onderweg			
Actief ventiel	001.001.001			Actief ventiel	001.001.001		
Stand wisselklep	1	1		Berekende dosering	100kg	99kg	
Leegdraaien	0m30s			Stand wisselklep	1	1	
Berekende dosering	100kg	99kg		Ventiel	001.001.001	1m30s	01 02
Vandaag	99kg			Segment			
Status ventiel	open						
Status voerlijn	aan						
Afstand tot ventiel	0m00s						
Afstand tot klaar	1m30s						
Vrijgave voerlijn		geen voer					
1 Onderweg							

- Actief ventiel:** Hier staat het ventielnummer vermeld dat momenteel aan de beurt is.
- Berekende dosering:** De te voeren hoeveelheid voer in deze beurt.
- Stand wisselklep:** Indien een wisselkep geïnstalleerd is wordt op deze regel de gewenste en momentele stand wisselklep weergegeven (■ = opvangbak wisselklep vol).
- Ventiel:** Onder "Ventielen" staan de actieve ventielen vermeld.
- Segment:** Onder "Segmenten" staan, per ventiel, de actieve segmenten vermeld. Daarachter staat de "Afstand tot klaar" weergegeven, wanneer deze tijd "0m00s" wordt, dan wordt het ventiel uit het overzicht verwijderd.

SILO'S

36 Silo's

1 Silo-inhoud

2 Ingrediënten namen

3 Silotoewijzing

4 Silo rest vermengen

5 Status silo

6 Gebulkt

Silo-inhoud

361 Silo-inhoud

Silo	Bevat	Gebulkt	Inhoud
21	Find	00.000kg	03.000kg
22	Tussen	00.000kg	03.648kg
23	Wissel 1	00.000kg	07.560kg
24	Start	00.000kg	04.702kg
25	Wissel 2	00.000kg	06.896kg
20	Tarwe	00.000kg	06.543kg

Per silo wordt weergegeven welk ingrediënt de silo bevat en de actuele silo-inhoud (voorraad of tekort). Daarnaast kunt u per silo de gebulkt hoeveelheid ingeven, de gebulkte hoeveelheid wordt daarna direct bij de inhoud opgeteld waarna gebulkt automatisch op 0 wordt gezet.

Bij 9 of meer silo's verschijnt het symbool  in de titelbalk. Dit symbool geeft aan dat u met behulp van de cursortoeten "op" en "neer" ( ) de resterende silo's kunt opvragen.

Indien een silo aan een siloweger is gekoppeld wordt in de kolom "Inhoud" de gemeten silo-inhoud weergegeven. Wijziging hebben geen invloed op de meting.

Ingrediënten namen

362 Ingrediënten namen

Aantal ingrediënten 7

Nr. Ingrediënt

1 start

2 tussen

3 eind

4 gerst

5 tarwe

6 wissel 1

7 wissel 2

M.b.v. de toetsen 0..9 kunt u de namen van de ingrediënten wijzigen. Voor meer informatie over het wijzigen van teksten zie pagina 5.

Wij raden u aan niet meer ingrediënten in te stellen dan nodig. Indien u meer ingrediënten heeft dan silo's en u wijzigt het ingrediënt in een van de silo's dan moet u ook de voersamenstelling, de curve instellingen, de silo-inhoud en de silotoewijzing wijzigen. Doet u dit niet dan verschijnt de foutmelding "Ingrediënt niet in silo" in het alarmeren scherm.

Voorbeeld: u heeft 3 silo's en 4 ingrediënten. In silo 3 zit eerst ingrediënt 3 daarna wijzigt u het ingrediënt in silo 3 van ingrediënt 3 naar ingrediënt 4. U dient dan het volgende te doen:

- ☐ Silo-inhoud wijzigen.
- ☐ Silotoewijzing wijzigen.

Silotoewijzing

363 Silotoewijzing

Ingrediënt	Silo	Zoekvolgorde
Start	24	24 00 00 00
Tussen	22	22 00 00 00
Eind	21	21 00 00 00
Gerst	00	00 00 00 00
Tarwe	00	00 00 00 00
Wissel 1	23	23 00 00 00
Wissel 2	25	25 00 00 00

In de kolom "Silo" staat de **actieve silo** waaruit het ingrediënt komt.

Indien er meerdere ingrediënten van dezelfde soort aanwezig zijn kunt u bij zoekvolgorde de silonummers invullen die hetzelfde ingrediënt bevatten. Mocht om welke reden dan ook een silo "geblokkeerd" raken (bijv. ten gevolge van een silo alarm of wanneer het momentele silonummer waaruit het ingrediënt moet komen op 0 staat), dan zoekt het programma automatisch naar een silo die hetzelfde ingrediënt bevat. Vult u geen volgorde in en raakt een silo "geblokkeerd" dan verschijnt het alarm: "**ongeldige silo**" op het scherm.

Silo rest vermenging

364 Silo rest vermengen			
Silo rest vermengen			☒ ja
Silo	Bevat	Inhoud	Vanaf
21	Eind	3.000kg	00500kg
22	Tussen	3.648kg	00500kg
23	Wissel 1	0.000kg	00500kg
24	Start	0.000kg	00500kg
25	Wissel 2	6.896kg	00500kg
26	Tarwe	6.543kg	00500kg
14:13 di 4 december 2012			

Indien de silo bijna leeg is bestaat het restanten in de silo grotendeels uit zouten, mineralen en fijngemalen voer.

Bij 9 of meer silo's verschijnt in de titelbalk het symbool . Dit symbool geeft aan dat u met behulp van de cursortoeten "op" en "neer" ( ) de resterende silo's kunt opvragen.

Wanneer het silogewicht onder de ingestelde waarde daalt, probeert de voercomputer het restant te vermengen. Voorwaarde is wel dat "Silo rest vermengen" actief is en er een zelfde voersoort (ingrediënt) in een ander silo aanwezig is.

- ☐ Indien dat het geval is dan wordt het restant op basis van 50% restant + 50% ander silo vermengd.
- ☐ Indien dat NIET het geval is dan wordt het restant op basis van 50% restant + stop (zoeken naar dezelfde ingrediënt) + 50% restant vermengd.

Status silo

365 Status silo			
Silo	Bevat	Status	Gevoerd
1	Ingediënt 1	vrij	2.986kg
2	Ingediënt 2	geblokkeerd	1.611kg
3	Ingediënt 3	geblokkeerd	0kg
4	Ingediënt 4	geblokkeerd	0kg
5	Ingediënt 5	vrij	962kg
6	Ingediënt 6	vrij	0kg

Naast de momentele status van de silo wordt ook de hoeveel voer, die er vandaag uit de silo gevoerd is, weergegeven. De weergegeven status kunt u wijzigen (bijv. van "vrij", "leeg" of "geblokkeerd" of andersom). Het kan enkele tientallen seconden duren voordat de status wordt overgestuurd naar de voerweger.

Bij 9 of meer silo's verschijnt in de titelbalk het symbool . Dit symbool geeft aan dat u met behulp van de cursortoeten "op" en "neer" ( ) de resterende silo's kunt opvragen.

De status wijzigt in "leeg" indien:

- ☐ handmatig de status wordt gewijzigd
- ☐ er is geen aanvoer van voer uit de geselecteerde silo
- ☐ de aanvoersnelheid van het voer te laag is

De status "leeg" wordt opgeheven:

- ☐ door handmatig de status te wijzigen
- ☐ op "Begin nieuwe dag"
- ☐ na een herstart van de voerweger (zie scherm 31 pagina 18)
- ☐ het kortstondig indrukken van de [RESET] toets op de PFB-35/70 voerweger
- ☐ Reset alternatieve componenten (zie scherm 31 pagina 18)

De status wijzigt in "geblokkeerd" indien:

- ☐ handmatig de status wordt gewijzigd in "geblokkeerd". De silo wordt geblokkeerd, er kan niet langer meer gevoerd worden uit de silo. Indien een alternatief voersoort is ingesteld wordt het alternatieve voersoort gevoerd.

De status "geblokkeerd" wordt opgeheven:

- ☐ door handmatig de status te wijzigen in "vrij" of "leeg"

Gebulkt

366 Silo 21 gebulkt			
Silo-inhoud		Eind	
Datum	Tijd	Gebulkt	
---	9:25	15.225kg	
---	9:49	20.000kg	
---	9:28	20.000kg	
---	9:42	16.600kg	
---	9:20	15.990kg	

Per silo wordt een overzicht getoond met daarin de laatste 5 keren dat u de bulkgegevens in scherm 361 "Silo-inhoud" heeft ingevoerd. Naast 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) ingeeft.

De instellingen en metingen van silo 2 t/m silo 16 kunnen op overeenkomstige wijze worden ingesteld resp. worden opgevraagd.

VOERSUPPLEMENTEN

37 Voersupplementen		
		Status
supplement 1		vrij
supplement 2		vrij
supplement 3		vrij
supplement 4		vrij

Met status terugkoppeling

37 Voersupplementen		
supplement 1		
supplement 2		
supplement 3		
supplement 4		

Zonder status terugkoppeling

Naam: Met behulp van de cijfertoetsen 2..9, kan de naam van het supplement worden gewijzigd.

Status: Mits geïnstalleerd wordt onderstatus, de status van de bijbehorende ingang weergegeven.

HAMERMOLEN

Een hamermolen is een machine die uitermate geschikt is om bijvoorbeeld granen tot kleinere deeltjes te pletten (vermalen).

38 Hamermolen			
Hamermolen	aan	aan	
Vullen van	23:30	- 04:00	
Aanvoervijzel	100%	0m00s	
Mom. status hamermolen	aan		
Motor hamermolen	100%	17,68A	
Minimumsensor	voer	0m00s	
Maximumsensor	geen voer		
Maalduur	30m00s	30m00s	

38 Hamermolen			
Hamermolen	aan	hand	
Vullen van	23:30	- 04:00	
Aanvoervijzel	-0%	0m30s	
Mom. status hamermolen	uit		
Motor hamermolen	0%	0,00A	
Minimumsensor	voer	0m00s	
Maximumsensor	geen voer		
Maalduur	30m00s	0m00s	

38 Hamermolen			
Hamermolen	aan	aan	
Vullen van	23:30	- 04:00	
Aanvoervijzel	60%	0m00s	
Mom. status hamermolen	aan		
Motor hamermolen	100%	17,68A	
Minimumsensor	voer	0m00s	
Maximumsensor	geen voer		
Maalduur	30m00s	29m41s	

Hamermolen: Op deze regel kunt u de hamermolen aan-/uitschakelen. Indien de nachtelijke periode niet actief is kunt u, mits de maximumsensor "geen voer" ziet, een handmatige cyclus starten (de status "hand" verandert direct weer in "uit" en "Mom. status hamermolen" wordt op "aan" gezet). **Let op!** Indien u de "Hamermolen" uit zet wordt de "Maalduur" gereset.

Vullen van: Hier stelt u de nachtelijke periode in. Indien de hamermolen ingeschakeld is en de maximumsensor ziet "geen voer" dan start de aanvoervijzel en de hamermolen. Het proces stopt als de maximumsensor "voer" ziet of als de vul periode is afgelopen.

Aanvoervijzel: Het startpercentage van de aanvoervijzel is vast ingesteld op 40%, na het verstrijken van de inschakelvertragingstijd wordt de aanvoervijzel naar 100% geregeld (-0% = aanvoervijzel uit).

Mom. status hamermolen: De momentele status van de hamermolen wordt op deze regel weergegeven.

Motor hamermolen: Naast het percentage waarmee de motor draait wordt ook de actuele stroomopname weergegeven.

Minimumsensor: De minimumsensor geeft aan of er wel of geen "geplette granen" in de hamermolen aanwezig zijn.

Maximumsensor: Zodra de maximumsensor "voer" detecteert schakelt de hamermolen uit.

Maalduur: Indien de hamermolen ingeschakeld is en de minimumsensor detecteert, buiten de nachtelijke periode. "geen voer" of indien de hamermolen "handmatig" is gestart, dan wordt de hamermolen gedurende de "Maalduur" ingeschakeld.

ALARM

39 Alarm weegsysteem	
1	Voerweger
2	Vulmethode
3	Voerlijnen
4	Aanvoersnelheid
5	Wisselklep
6	Leidingbreuk alarm
7	-----
8	Hamermolen

Voerweger = PFB-35/70

39 Alarm weegsysteem	
1	Voerweger
2	Vulmethode
3	Voerlijnen
4	-----
5	Wisselklep
6	Leidingbreuk alarm
7	Voersupplementen
8	Hamermolen

Voerweger = PFS-16 +
voersupplementen met status ingang

PFB-35/70
softwareversie 1.44 of hoger vereist.

PFS-16
softwareversie 1.38 of hoger vereist

Voerweger

391 Alarm PFB-35/70 voerweger			
Alarm	aan		
Alarm afvoer	aan		
Vertragingstijd	02m00s	2m00s	
Tarreer alarm	aan		
Aanvoer alarm	aan		
Alarmstatus	Geen alarm		

391 Alarm PFS-16 voerweger			
Alarm	aan		
Alarm lossen actief	aan		
Tarreer alarm	aan		
Aanvoer alarm	aan		
Alarmstatus	Geen alarm		

In dit scherm kunt u het alarm van de voerweger aan- of uitschakelen. Indien u het alarm uitzet wordt het alarm niet meer doorgegeven aan het hoofdalarm en valt het alarm-relais niet af als er een storing bij de voerweger optreedt.

Zet voor de veiligheid altijd alle alarmen *aan*.

Alarm:

Indien u het alarm uitzet dan reageert de KfV-6000 niet meer op de alarmen die vanaf de voerweger komen. Tevens wordt het hoofdalarm op de voerweger uit gezet (het "alarm" lampje op de voerweger knippert). Wij raden u nadrukkelijk aan om dit alarm **NIET uit te zetten**.

Alarm afvoer:

Het "Afvoer alarm" dient ervoor om te detecteren of het voer onder de voerweger ook daadwerkelijk wordt afgevoerd. Wordt de afvoer vijzel aangestuurd en detecteert de sensor onder de voerweger gedurende de "Vertragingstijd" voer dan wordt na het verstrijken van de "Vertragingstijd" een "Afvoer alarm" gegenereerd. Indien het afvoertransport traag is waardoor er een "Afvoer alarm" ontstaat, en u weet zeker dat het voer onder de voerweger vandaan wordt getransporteerd, dan kunt u overwegen het "Alarm afvoer" uit te zetten (controleer in dat geval regelmatig het afvoer transport).

Alarm lossen actief:

Indien het gewicht van de menger niet binnen de ingestelde tijd (00m30s) afneemt met het ingestelde gewicht (010kg) dan wordt het alarm: "Geen gewichtsafname" gegenereerd.

Indien u het *alarm lossen actief alarm* uitzet (bijv. omdat de beoogde gewichtsafname niet binnen de gestelde tijd gerealiseerd kan worden, trage vijzel) reageert de KfV-6000 niet meer op het alarm lossen actief alarm dat vanaf de siloweger komt. Tevens wordt het *alarm lossen actief alarm* op de PFS-16 siloweger uit gezet.

Tarreer alarm:

Indien u het *tarreer alarm* uitzet reageert de KfV-6000 niet meer op het tarreer alarm dat vanaf de voerweger komt. Tevens wordt het tarreer alarm op de voerweger uit gezet. Indien u het tarreer alarm uitzet en er ontstaat bijv. brugvorming in de weger dan wijkt de werkelijke gedoseerde hoeveelheid af van de berekende hoeveelheid waardoor de dieren te weinig voer krijgen. Een reden voor een tarreer alarm kan bijvoorbeeld zijn dat de voerweger te veel trilt tijdens het vullen (controleer in dat geval regelmatig de opvangbak van de voerweger).

Aanvoer alarm:

Let op! Indien u het aanvoer alarm "uit" zet heeft dit tot gevolg dat:

- ☐ U pas op het einde van de voerperiode een "Doseringsalarm" krijgt (en bij voervraag treedt het doseringsalarm pas op bij de aanvang van de nieuwe dag);
- ☐ er niet meer automatisch een "Alternatief ingrediënt" wordt gekozen om de eenvoudige reden omdat er geen "aanvoer alarm" meer optreedt.
- ☐ De dosatoren (het toevoegen van supplementen) stoppen niet.

Alarmstatus:

De oorzaak van het alarm wordt weergegeven achter de "Alarmstatus".

De KfV-6000 neemt de bediening van de alarmtoets over van de voerweger, met ander woorden u kunt op de voerweger niet meer het alarm aan/uit zetten. Dit is alleen nog mogelijk op de KfV-6000 voercomputer

Vulmethode

392 Alarm vulmethode

Alarm ☒ aan

Ventiel vrij bij start ☐ uit

Alarmstatus Geen alarm

In dit scherm kunt u het alarm van de vulmethode aan- of uitschakelen. Indien u het alarm uitzet wordt het alarm niet meer door gegeven aan het hoofdalarm en valt het alarmrelais niet af als er een storing bij de vulmethode optreedt.

Daarnaast wordt ook de oorzaak van het alarm weergegeven achter de "Alarmstatus" weergegeven.

Zet voor de veiligheid altijd alle alarmen *aan*.

Ventiel vrij bij start: Standaard staat dit uit en krijgt u een doseringsalarm aan het einde van de voerperiode. Zet u echter "Ventiel vrij bij start" op "aan" dan wordt voordat de voerperiode start gecontroleerd of alle (ingeschakelde) ventielen vrij zijn. Is dit niet het geval van wordt direct het alarm "" gegenereerd.

Voerlijn

393 Alarm voerlijnen

1 Voerlijn 1

2 Voerlijn 2

3 Voerlijn 3

4 Voerlijn 4

5 Voerlijn 5

6 Voerlijn 6

7 Voerlijn 7

8 Voerlijn 8

3931 Alarm voerlijn 1

Alarm ☒ aan

Alarmstatus Geen alarm

In dit scherm kunt u per voerlijn het alarm aan- of uitschakelen. Indien u het alarm uitzet wordt het alarm niet meer door gegeven aan het hoofdalarm en valt het alarmrelais niet af als er een storing bij de voerlijn optreedt.

Daarnaast wordt ook de oorzaak van het alarm weergegeven achter de "Alarmstatus" weergegeven.

Zet voor de veiligheid altijd alle alarmen *aan*.

Centraal: Aan het einde van de voerlijnen kan een "overloop" vijzel gemonteerd worden die alle restvoer naar één centraal punt transporteert met maar één "emmer afslag". De weergegeven tijd is de tijd dat de "overloop" vijzel wordt aangestuurd nadat de sensor restvoer heeft gedetecteerd.

Aanvoersnelheidsalarm (alleen PFB-35/70)

394 Aanvoersnelheidsalarm

Silo		Minimum gemiddelde Aanvoersnelheid
21	Eind	0050g/s 180kg/u
22	Tussen	0050g/s 180kg/u
23	Wissel 1	0050g/s 180kg/u
24	Start	0050g/s 180kg/u
25	Wissel 2	0050g/s 180kg/u
20	Tarwe	0050g/s 180kg/u

In dit scherm wordt de minimum gemiddelde aanvoersnelheid per silo weergegeven, is gedurende 60 seconden de gemiddelde aanvoersnelheid lager dan de weergegeven waarde dan wordt het alarm "Voerweger" "Alarm silo x" uitgegeven (deze foutmelding wordt door de voerweger gegenereerd).

Wisselklep

395 Alarm wisselklep

Alarm ☒ aan

Alarmstatus Geen alarm

In dit scherm kunt u het alarm van de wisselklep aan- of uitschakelen. Indien u het alarm uitzet wordt het alarm niet meer door gegeven aan het hoofdalarm en valt het alarmrelais niet af als er een storing bij de wisselklep optreedt.

Daarnaast wordt ook de oorzaak van het alarm weergegeven achter de "Alarmstatus" weergegeven.

Zet voor de veiligheid altijd alle alarmen *aan*.

Leidingbreuk

396 Leidingbreuk alarm		
Alarm	aan	
Maximaal in	1000kg	60 minuten
Alarmstatus Geen alarm		

Om eventuele leidingbreuken vroegtijdig te kunnen opmerken kunt u in dit scherm instellen hoeveel voer er maximaal, gedurende de ingestelde tijd, door de aanvoerleidingen mag stromen alvorens er alarm wordt gegeven.

Daarnaast wordt achter "Alarmstatus" de oorzaak van het alarm weergegeven.

Zet voor de veiligheid altijd alle alarmen *aan*.

Voersupplement (alleen PFS-16)

397 Alarm voersupplementen		
	Alarm	Alarmstatus
Supplement 1	aan	Geen alarm
Supplement 2	aan	Geen alarm
Supplement 3	aan	Geen alarm
Supplement 4	aan	Geen alarm

In dit scherm kunt u per voersupplement het alarm aan- of uitschakelen. Indien u het alarm uitzet wordt het alarm niet meer door gegeven aan het hoofdalarm en valt het alarmrelais niet af als er een storing bij het voersupplement (dosator) optreed.

Daarnaast wordt ook onder "Alarmstatus" de oorzaak van het alarm weergegeven.

Zet voor de veiligheid altijd alle alarmen *aan*.

Hamermolen

398 Alarm hamermolen		
Alarm	aan	
Vertragingstijd	00m10s	0m10s
Alarmstatus Geen alarm		

In dit scherm kunt u het alarm van de hamermolen aan- of uitschakelen. Daarnaast kunt u in dit scherm de "Vertragingstijd" van de minimum-sensor wijzigen. De vertragingstijd moet voorkomen dat de hamermolen steeds wordt in- en uitgeschakeld wanneer de minimumsensor kortstondig "geen voer" meer ziet.

Daarnaast wordt ook de oorzaak van het alarm weergegeven achter de "Alarmstatus" weergegeven.

Zet voor de veiligheid altijd alle alarmen *aan*.

4 Schakelklokken

1 Schakelklok 1-6

2 Schakelklok 7-12

41 Schakelklok 1-6

1 Schakelklok 1

2 Schakelklok 2

3 Schakelklok 3

4 Schakelklok 4

5 Schakelklok 5

6 Schakelklok 6

7 Overzicht schakelklokken

42 Schakelklok 7-12

1 Schakelklok 7

2 Schakelklok 8

3 Schakelklok 9

4 Schakelklok 10

5 Schakelklok 11

6 Schakelklok 12

7 Overzicht schakelklokken

411 Schakelklok 1

Schakelklok 1

Momentele status

aan

uit

Aantal periodes

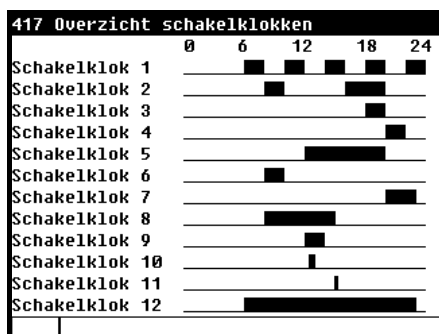
05

Per.	Begin	Eind
1	06:00	08:00
2	10:00	12:00
3	14:00	16:00
4	18:00	20:00
5	22:00	00:00

Bij een schakelklok kunt u maximaal 24 periodes instellen. Alle tijdstippen moeten opeenvolgend zijn. Het tijdsverschil tussen twee tijdstippen moet minimaal 1 minuut bedragen.

De tijdstippen van schakelklok 2 t/m 12 kunt u op overeenkomstige wijze instellen resp. de gegevens van opvragen

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.



DIERGEGEVENS

5 Diergegevens

1 Muteren

2 Overzicht mutaties

3 Overzicht aanwezige dieren

4 Opleggegevens

M.b.v. de toetsen ◀ en ▶ kunt u de volgende/vorige ventiel selecteren.

51 Muteren data ventiel 002.021.002

	Vandaag	Totaal
Uitval	000.000	0
Uit	000.000	0
In	000.000	0
Aanwezige dieren		31
Aantal bij opleg		31

52 Overzicht mutaties vent. 002.021.002

	Uitval	Uit	In
Vandaag	0	0	0
Donderdag	0	0	0
Woensdag	0	0	0
Totaal	0	0	0

53 Overzicht aanwezige dieren

Ventiel	002.021.002
Vandaag	31
Donderdag	0
Woensdag	0

MUTEREN

Uitval

Geef hier het aantal dieren in dat "uitgevallen" is. De uitval van "Vandaag" wordt automatisch met de ingegeven waarde verlaagd, daarna wordt de ingaven gewist. Ingeval van een foutieve ingaven kan men door een positieve ingaven de foutieve ingaven herstellen.

Uitval "Vandaag"

Totaal uitval van vandaag

Uitval "Totaal"

Onder "Totaal" staat de totale uitval die is berekend aan de hand van de uitval van de voorgaande dagen en de uitval van "Vandaag"

Uit

Wanneer er tussentijds een aantal dieren worden verwijderd kunt u bij 'Uit' het aantal dieren invullen dat verwijderd werd.

Uit "Totaal"

Het "Totaal" aantal uitgeladen dieren.

In

Wanneer er tussentijds een aantal dieren worden bijgeplaatst kunt u bij 'In' het aantal dieren invullen dat bijgeplaatst werd.

In "Totaal"

Het "Totaal" aantal bijgeplaatste dieren.

Aanwezige dieren

Dit is de som van het aantal dieren bij opleg – de totale uitval - totaal uit + totaal in.

Aantal bij opleg

Dit is het aantal dieren bij opleg.

OVERZICHT MUTATIES

Overzicht van de uitval, het aantal uitgeladen (uit) en het aantal bijgeplaatste (in) dieren per dag (van de laatste 2 dagen en vandaag) wordt weergegeven.

OVERZICHT AANWEZIGE DIEREN

Overzicht van het resterende aantal dieren (van de laatste 2 dagen en vandaag) wordt per dag weergegeven.

Deze gegevens in dit scherm dienen aan het begin van een nieuwe opleg (nieuwe ronde) te worden ingevoerd. De voercomputer gebruikt deze gegevens om het resterende aantal dieren, de voerdosering etc. te berekenen.

54 Opleggegevens ventiel 001		54 Opleggegevens ventiel 001		54 Opleggegevens ventiel 001.001.001	
Status ventiel	aan	Status ventiel	aan	Status ventiel	aan
Voersamenstellingscurve	uit			Actueel recept	Recept 1
Voersupplementen	uit			Aantal bij opleg	-----
Doseercurve	uit	Doseercurve	uit	Opleggewicht	---,kg
				Totaal gewicht	---kg
				Opleg dag	---
				Oplegdatum	--- --
				Nieuwe opleg	nee

Voersamenstellingscurve = aan
Voersupplementen = aan

Doseercurve = aan

De oplegdatum wordt gebruikt voor het bepalen van de leeftijd van de dieren. Daarnaast wordt de oplegdatum gebruikt voor het vullen van de uitvaltabel die gerelateerd is aan de leeftijd van de dieren. De voercomputer kan de gegevens van de afgelopen 3 dagen opslaan.

Status ventiel: De actuele status van het ventiel wordt op deze regel weergegeven. Zet de status op aan bij een nieuwe opzet.

Voersamenstellingscurve:

Indien de voersamenstellingscurve uitstaat kunt u hier de curve weer aanzetten. Wanneer de curve wordt aangezet of aanstaat, verdwijnt de tekst.

Voersupplementen:

Indien de voersupplementen uitstaan kunt u hier de voersupplementen weer aanzetten. Wanneer de voersupplementen worden aangezet of aanstaat, verdwijnt de tekst.

Doseercurve: U dient eerst de doseercurve aan te zetten alvorens u de opleggegevens kunt wijzigen (diergewicht en oplegdatum worden o.a. aan de hand van de doseercurve en de overeenkomstige diergewichtcurve bepaald. Wanneer de curve wordt aangezet of aanstaat verdwijnt de tekst.

Actueel recept: Hier kunt u het recept instellen dat bij een nieuwe opzet gebruikt moet worden.

Aantal bij opleg: Dit is het aantal dieren bij opleg.

Opleggewicht: Dit is het gewicht van de dieren bij opleg. ¹ Wijzigt u het "Opleggewicht" dan wordt het "Totaal gewicht" en de "Opleg dag" opnieuw bepaald aan de hand van het "Opleggewicht".

Totaal gewicht: Aan de hand van het opleggewicht en het aantal dieren wordt het totale gewicht bepaald. ¹ Wijzigt u het "Totaal gewicht" dan wordt het "Opleggewicht" en de "Oplegdag" opnieuw bepaald aan de hand van het "Totaal gewicht".

Oplegdag: Dit is de leeftijd van de dieren volgens de "Diergewichtcurve". ¹ Wijzigt u de "Oplegdag" dan wordt het "Opleggewicht" en het "Totaal gewicht" opnieuw bepaald aan de hand van de "Oplegdag".

¹ Mits de optie "Oplegdag uit curve" door uw installateur is geactiveerd.

Oplegdatum: De oplegdatum wordt automatisch ingevuld indien u bij "Nieuwe opleg" "Ja" invult.

Nieuwe opleg: Indien u bij "Nieuwe opleg" "Ja" invult dan wordt:

- ☐ De uitvaltabel gewist.
- ☐ De oplegdatum ingevuld.
- ☐ De voerdosering gestart (indien een voerbeurt actief is).



SELECTEER VENTIEL

U kunt een ventiel selecteren door:

het ventielnummer direct in te geven

het ventiel uit een lijst met namen te selecteren

een lijstnaam zelf in te geven



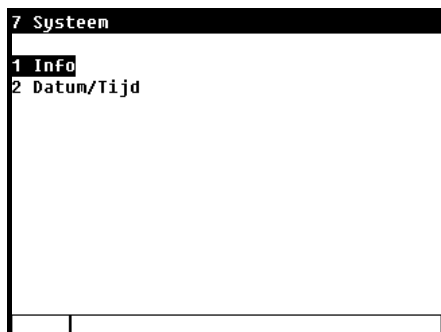
Staat u in een scherm dat betrekking heeft op een ventiel en u drukt op de functietoets  dan verschijnt bovenstaand pop-up venster ("Selecteer ventiel"). In dit venster kunt u snel een ander ventiel selecteren.

- ☐ Kies uit: "Nummer", "Naam" of "Selecteer ventiel";
- ☐ Druk op de ENTER toets;
- ☐ Selecteer het gewenste ventiel;
- ☐ Druk opnieuw op enter om uw keuze te bevestigen, de cursor springt nu automatisch naar het link symbool .
- ☐ Druk wederom op de ENTER toets, de gegevens van het geselecteerde ventiel verschijnen daarna op het scherm;

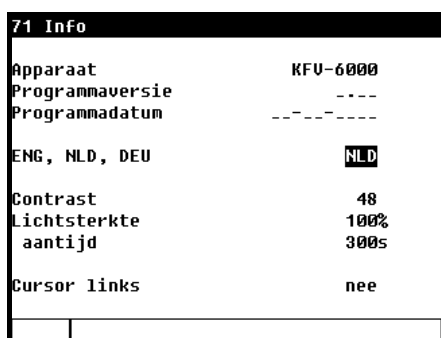
6

Door vanuit het hoofdmenu menukeuze 6 te selecteren verschijnt bovenstaand pop-up venster "Selecteer ventiel" waarin u een ventiel kunt selecteren (het nummer wordt tijdelijk onthouden). Kiest u een venster dat gegevens van een ventiel bevat dat verschijnen de gegevens van het geselecteerde ventiel in het venster.

7 SYSTEEM



INFO



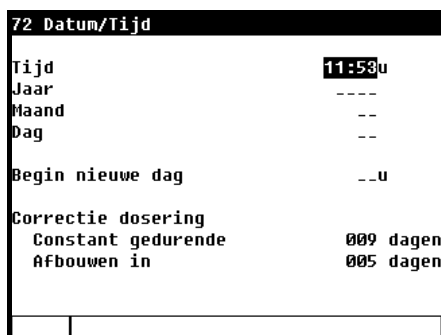
In dit scherm staat naast het apparaat type de software **programmaversie** en de **programmadatum** vermeld.

Taal: Hier stelt u de taal van scherm teksten in. Voor deze handleiding stelt u de taal in op NLD (Nederlands)

U kunt de taal ook wijzigen door functietoets F1 ingedrukt te houden en tegelijkertijd op de linker of rechter cursortoets te drukken.

- Contrast:** Geeft de verhouding aan tussen de "kleuren" wit en zwart.
- Lichtsterkte:** Hier stelt u de lichtsterkte van de achtergrondverlichting in.
- Aantijd:** Aantal seconden dat de schermverlichting blijft oplichten na de laatste toetsdruk.
- Cursor links:** "ja" de cursor wordt op het meest linkse cijfer geplaatst als u een instelling gaat wijzigen.
"Nee" de cursor wordt op het meest rechtse cijfer geplaatst als u gaat wijzigen.

DATUM/TIJD



Naast de datum en tijd kunt u de ook het begin van een nieuwe dag instellen door achter "Begin nieuwe dag" het uur in te vullen waarop de nieuwe dag dient te beginnen.

Let op! Wanneer "Begin nieuwe dag" binnen een voerperiode valt verschijnt foutmelding "**Begin nieuwe dag in periode**" op het scherm en dient u of het tijdstip "Begin nieuwe dag" te wijzigen of u wijzigt de voerperiode.

"Begin nieuwe dag":

- ☐ Alle dagafhankelijke data wordt 1 dag verder geschoven, daarna worden de gegevens van vandaag gewist.
- ☐ Het dagnummer wordt verhoogd
- ☐ Alle gegevens die uit een curve komen worden opnieuw bepaald.

Correctie dosering: De dagen die u achter "Constant gedurende" en "Afbouw in" invult, worden als standaard waarde gebruikt in schermnummer 143 "*Cor. dosering ventiel xxx.xxx.xxx*". Wijzigt u in dit scherm de "Correctie" dan worden de instellingen "Constant gedurende" en "Afbouw in" automatisch gevuld met de standaard waarden.



U kunt in dit scherm het hoofdalarm aan- of uitzetten. Als het hoofdalarm is uitgeschakeld knippert het lampje in een regelmatig patroon. Er wordt geen alarm meer uitgegeven. Het lampje in de alarmtoets licht op indien zich bij een van de regelingen een alarmsituatie situatie voordoet.

Test (test alarm): Hiermee kunt u de werking van het alarmrelais (sirene) testen. Vult u achter **Test** "ja" in dan wordt gedurende 10 seconden het alarmrelais (sirene) ingeschakeld.

U kunt de alarmtesttijd wissen door achter **Test** "nee" in te stellen.

Uit (afstel alarm): Hiermee kunt u het alarm (sirene) tijdelijk uitschakelen (met uitzondering van de hardware alarmen, deze kunt u niet tijdelijk uitzetten). Het hoofdalarm wordt voor gedurende 30 minuten uitgeschakeld (het lampje knippert in een onregelmatig patroon). Na 30 minuten wordt het hoofdalarm weer automatisch ingeschakeld. Indien de oorzaak van het alarm niet opgeheven is, valt het alarmrelais wederom af (alarm).

U kunt de alarm afsteltijd wissen door achter **Uit** "nee" in te stellen.

Indien op de KfV-6000 geen toegangscode geïnstalleerd is of nadat u de juiste toegangscode heeft ingegeven kunt u het hoofdalarm uitzetten.

Noot VERGEET NOOIT EEN ALARM WEER "AAN" TE ZETTEN, wanneer u het uitgeschakeld heeft voor bijv. het oplossen van een storing. Dit kan namelijk nadelige gevolge hebben voor mens, dier, apparatuur of goederen.

Gebruik bij voorkeur de functie **Uit (afstel alarm)** om een storing te verhelpen.

1 LAATSTE ALARMEN

De laatste 5 alarm oorzaken, die het alarmrelais deden afvallen, worden opgeslagen. Naast de oorzaak van het alarm wordt ook de datum en de tijd weergegeven. Door op de cursortoets pijl omlaag te drukken verschijnen de gegevens van de voorgaande alarmen.

Alarm 0: De oorzaak van het *laatst opgetreden alarm* wordt achter "Alarm 0" weergegeven, daarnaast wordt de tijd weergegeven tot aan welke tijdstip het alarm actief is/was.

2 EXTERNE ALARMEN

De namen van externe alarmen kunnen door uw installateur gewijzigd worden in een door u gewenste naam (max. 15 karakters).

ALARMCODES

Alarmcodes installatie

Alarm code	Omschrijving
Buigstaaf x defect	☐ Buigstaaf x: Niet aangesloten. ☐ Buigstaaf x: De spanning tussen E- en S+ en/of tussen E- en S- ligt niet tussen de 2,0Volt en de 3,0Volt. Controleer de spanning. Controleer de bedrading. ☐ Buigstaaf 0 defect, deze melding komt van de PFS-16, controleer de werking van de buigstaven op de PFS-16.
Communicatiefout	☐ Geen communicatie met voerweger. ☐ Foutief communicatieadres. ☐ Geen communicatie-print in de voerweger aanwezig. ☐ Slechte verbinding met voerweger.
Configuratie gewijzigd	Module configuratie (in-/uitgangen etc.) gewijzigd. Lees module nr. opnieuw in.
Foutief type ingang	Het ingestelde type ingang voldoet niet aan het type ingang waarop de regeling kan regelen
Foutief type uitgang	Het ingestelde type uitgang voldoet niet aan het type uitgang die de regeling kan aansturen
Foutieve kleminstelling	Foutieve toewijzing. De functie die u toekent aan de klem wordt niet ondersteund door de module.
Geen communicatieadres	Apparaat adres voercomputer en/of voerweger ontbreekt.
Geen ingang toegewezen	Geen ingangsklemnummer ingevuld
Geen PFB-35/70	Een in-/uitgang verwijst naar de PFB-35/70 voerweger maar er is geen PFB-35/70 voerweger geïnstalleerd.
Geen PFS-16	Een in-/uitgang verwijst naar de "PFS-16" maar er is geen PFS-16 voerweeg en mengcomputer geïnstalleerd (ga naar scherm 9331 en controleer de instelling "Voerweger aanwezig").
Geen uitgang toegewezen	Geen uitgangsklemnummer ingevuld
Geen voerweger	De instelling "Voerweger aanwezig" staat ingesteld op "nee". U dient altijd een voerweger te installeren.
Ingang reeds toegewezen	Ingang is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.
Module niet geïnstalleerd	Het ingestelde module nummer bij de klem bestaat niet.
Module reageert niet	Module adres niet gevonden, controleer instellingen op module
Module reset alarm	Module blijft resetten t.g.v. een storing, controleer module
Onbekend type klem	Het type klem bestaat niet
Ongeldig ventiel	Het ventielnummer dat u heeft toegewezen aan een diergroep is niet "actief" (het geselecteerde ventiel staat op "uit").
Ongeldige ingang	Het ingangsnummer komt niet voor op de module.
Ongeldige stand klep	Bij het weergegeven afvoersysteem is geen stand van de wisselklep ingevuld ("Stand wisselklep" staat op 0)
Ongeldige uitgang	Het uitgangsnummer komt niet voor op de module.
Ongeldige uitgang silo	Het uitgangsnummer komt niet voor op de module.
Ongeldige voerlijn	Het voerlijnnummer bij een ventiel is hoger dan het aantal ingestelde voerlijnen. U heeft het aantal voerlijnen verlaagd maar vergeten het voerlijnnummer bij het ventiel aan te passen.
Sensor defect	Metingen sensor liggen buiten de ingestelde grenzen. Controleer sensor
Silonr. al toegewezen	Het ingestelde silonummer is reeds toegewezen aan een andere silo.
Siloweegcomputer ongeldig	Softwareversie in de siloweegcomputer is niet actueel genoeg. Neem contact op met uw leverancier. Update de software.
Tarra: meting onstabiel	Het gemeten gewicht is instabiel bijv. t.g.v. het 'schommelen' van de weegbunker. Omgevingstrillingen beïnvloeden het meetresultaat.
Tarra: meting te hoog	Meetwaarde na tarreren te hoog.
Tarra: meting te laag	Meetwaarde na tarreren te laag.

Alarm code	Omschrijving
Supplement leeg	De externe dosator (van het voersupplement) geeft aan dat er een fout is opgetreden bij de dosator. Controleer de externe dosator regeling.
Uitgang reeds toegewezen	Uitgang is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.
Ventiel niet toegewezen	Het ventielnummer is aan geen enkele diergroep toegewezen.
Ventiel reeds toegewezen	☐ Ventielnummer meermaals toegewezen aan dezelfde diergroep. ☐ Bij meerdere diergroepen hetzelfde ventielnummer ingevuld. ☐ Aantal ventielen diergroep is groter dan het totaal ventielen.
Voerweger (xx)	xx = alarmcode afkomstig van de PFB-35/70 voerweger of van de PFS-16 voerweeg en mengcomputer, voor meer informatie over de alarmcodes van de PFB-35/70 zie pagina 26. Voor meer informatie over de PFS alarmcodes zie handleiding PFS-16 voerweeg en mengcomputer.
Voerweger ongeldig	Softwareversie te laag: De softwareversie in de FB-35 voerweger moet minimaal 1.44 zijn. De minimale softwareversie in de PFS-16 voercomputer moet minstens 1.38 zijn. Update de software.

Alarmcodes voersysteem

Alarm code	Omschrijving
Afvoer alarm Opvangbunker vol	De inhoud van de voerweger/mengsilo is gedurende de laatste 60 seconden niet afgenomen/toegenomen terwijl het afvoersysteem wel aangestuurd wordt (brugvorming van voer in de opvangbak onder de voerweger, vijzel gebroken etc.).
Alarm externe stal	Alarm in ander stal, alleen indien communicatielus aanwezig is. Dit alarm schakelt niet het alarmcontact van de voercomputer in.
Alarm onbekend (xxxx)	Deze alarmcode kan niet worden vertaald naar een tekst. Noteer het nummer dat wordt weergegeven en neemt contact op met uw leverancier.
Alarm silo x	Silonummer x is geblokkeerd. Aanvoersnelheid te laag, controleer of er nog voer in de silo zit, controleer de silo-vijzel.
Begin nieuwe dag in periode	Het tijdstip "Begin nieuwe dag" valt binnen een periode, dit is niet toegestaan. Het tijdstip "Begin nieuwe dag" mag NIET BINNEN een periode vallen.
Capaciteit silo te laag	PFS-16: De berekende dosering is groter dan de maximale hoeveelheid voer die in de silo past. Pas de doseerhoeveelheid.
Compressor	De druk van de compressor is te laag. Controleer of de compressor aan staat.
Dosering te hoog	De berekende dosering is de som van de inhoud van de opvangbakken van de bij de diergroep behorende ventielen. Wordt de totale voerhoeveelheid berekend aan de hand van de management gegevens dat zal het duidelijk zijn dat de opvangbakken voldoende groot moeten zijn zodat binnen het aantal ingestelde voerperioden de berekende dosering gevoerd kan worden. Blijkt op voorhand dat dit nooit en te nimmer gehaald kan worden dat wordt <i>vooraf</i> reeds een doseringsalarm uitgegeven, zie "Alarm" pagina 15.
Dosering te laag	De gedoseerde hoeveelheid voer is lager dan de ingestelde minimale doseerhoeveelheid, zie "Alarm" pagina 15.
Geen gewichtsafname	PFS-16: Lossen is actief en de ingestelde gewichtsafname wordt niet binnen de ingestelde tijd gehaald (verschijn alleen indien "Alarm lossen actief" "aan" staat).
Ingrediënt niet in silo	☐ Het silonummer staat op 0, dit mag niet, u dient altijd een geldig silonummer in te vullen bij een actief ingrediënt. ☐ Bij de silo-inhoud staat de silo met het geselecteerde ingrediënt op geblokkeerd, zie pagina 24. ☐ Ingrediënt zit niet in geselecteerde silo, zie pagina 23. ☐ Het Ingrediënt is niet aan een silo toegewezen maar bij de samenstelling achter het ingrediënt staat wel een waarde ingevuld, zie voersamenstelling. ☐ Bij silo-inhoud is een ander ingrediënt toegewezen aan de silo dan volgens de silotoewijzing in de silo zou moeten zitten. ☐ Bij de silotoewijzing staat achter een ingrediënt, in de eerste kolom, een silonummer dat niet langer meer eerder opgegeven ingrediënt bevat, zie pagina 23.

Alarm code	Omschrijving
Looptijd verstreken Ongeldige stand klep	☐ De wisselklep is naar een nieuwe stand gestuurd maar de klep heeft de stand niet bereikt binnen de ingestelde looptijd. ☐ De momentele stand van de wisselklep komt niet overeen met de gewenste klepstand (<i>u heeft nog geen wisselklepstand ingevuld bij de vijzel</i>). Controleer stand wisselklep. Wisselklep staat op handbediening. Controleer inhoud opvangbak. Controleer contactingang (led M-ingang licht op!).
Losklep gesloten Losklep geopend	Klep na 10 seconden nog niet geopend/gesloten, terwijl de klep wel dicht resp. open gestuurd werd.
Maximum aanvoeralarm	Leidingbreukalarm. De teller overschrijdt, binnen het ingestelde tijdsbestek, het opgegeven maximum, zie pagina 28.
Menger niet leeg	PFS-16: Bij het vullen van de menger zit er nog teveel voer in de menger. Controleer de oorzaak (aankoeken voer etc.), laat de menger handmatig leeg lopen. Herstart het voersysteem daarna.
Menger niet leeg	PFS-16: Bij het vullen van de menger zit er nog teveel voer in de menger. Controleer de oorzaak (aankoeken voer etc.), laat de menger handmatig leeg lopen. Herstart het voersysteem daarna.
Ongeldige mengpercentages	PFS-16: De ingestelde mengpercentages waarbij de menger kortstondig actief is dienen oplopend te zijn. Controleer de mengpercentages.
Ongeldige periode	De tijdstippen bij een schakelklok moeten oplopend zijn en het verschil tussen "Begin" en "Einde" moet minmaal 1 minuut zijn.
Ongeldige samenstelling	De samenstelling staat bij alle ingrediënten op -0,0% terwijl er toch een doseer-hoeveelheid wordt berekend.
Ongeldige silo	☐ Ingrediënt zit niet in geselecteerde silo, zie pagina 23. ☐ Een ingrediënt is niet aan een silo toegewezen maar bij de samenstelling achter het ingrediënt is wel een waarde ingevuld. ☐ Silo rest vermenging is actief maar er is geen silo die hetzelfde ingrediënt bevat.
Ongeldige zoekvolgorde	☐ Silonummer bestaat niet. ☐ Silotoewijzing gewijzigd. ☐ Silonummer staat op 0, er moet altijd een geldig silonummer achter een actief ingrediënt staan. ☐ Achter het ingrediënt staat een niet bestaand silonummer.
Overlappende periodes	De foutmelding 'Overlappende periodes' treedt op indien 1 of meerdere voer-doseerklokken op hetzelfde tijdstip actief moeten zijn.
Periode overgeslagen	Wanneer een voerbeurt niet af is en de volgende voerbeurt volledig overschrijdt wordt de foutmelding "Periode overgeslagen" gegenereerd.
Regeling onbekend (xxxx)	Het interne regelingsnummer kan niet worden vertaald naar een tekst. Noteer het nummer dat wordt weergegeven en neemt contact op met uw leverancier.
Restvoer detectie	Niet alle voer is bij de ventielen terecht gekomen, de restvoer detector detecteert voer. Oorzaak kan zijn dat een ventiel defect is, het voer te kleverig is of dat er voer naar een "lege stal" wordt gedoseerd, etc. U kunt het alarm uitzetten bij het ventiel (zie: "Alarm" pagina 15) of bij de voerlijn (zie: "Alarm" pagina 27).
Sensor detecteert voer	De voersensor is bedekt met voer bij het openen van de losklep.
Silo reeds toegewezen	Bij de silotoewijzing is bij de zoekvolgorde meermaals hetzelfde nummer ingesteld, zie pagina 23.
Ventiel niet vrij	In de opvangbak onder het ventiel zit een minimum sensor die voer detecteert aan het begin van een voerperiode. Verwijder het voer uit de opvangbak van het weergegeven ventiel.
Voerlijn	De alarmingang van de voerlijn is een multifunctionele ingang. Op de ingang kan bijv. de kettingbreuk detectie van de voerlijn worden aangesloten, of de emmerafslag, de restvoerdetectie, het thermisch contact van de motor etc.

Noot VERGEET NOOIT EEN ALARM WEER "AAN" TE ZETTEN, wanneer u het uitgeschakeld heeft voor bijv. het oplossen van een storing. Dit kan namelijk nadelige gevolge hebben voor mens, dier, apparatuur of goederen.

Installatie fouten zoals "Uitgang reeds toegewezen", "Foutief type uitgang", "Ingang reeds toegewezen" etc. dienen allereerst te worden opgelost alvorens de installatie in bedrijf wordt genomen.

ONDERHOUD EN CONTROLE

Zorg voor regelmatig onderhoud en controle van de apparatuur.

Een goed voersysteem is onmisbaar voor een goede bedrijfsvoering. Preventie van ziekten begint bij het optimaliseren van de voerdosering. **Regelmatische controle van de voerinstallatie is nodig.**

