

GEBRUIKERSHANDLEIDING

PFV-94xx(-i)



PFV-9400



PFV-9412

Spanningen afschakelen voor openen van de PFV-94xx!

De PFV-94xx 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 StienenBE (www.StienenBE.com)

StienenBE 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 StienenBE 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.

StienenBE 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	5
Voerweegsysteem	5
Verschillen tussen PFV-9400 en PFV-9412	5
SCHERMEN	6
Scroll-scherm	6
Bediening	6
Alarmtoets	8
HOOFDMENU	9
Toegangscode	9
Sub-menu	9
Voersysteem met diergroepen	9
Voersysteem zonder diergroepen	9
VOERSYSTEEM	10
Diergroepen/ventielen	10
Vulmethode	16
Weekprogramma	20
Voersamenstelling	20
Curven	20
Overzicht	22
Diergegevens	24
Alarm voersysteem	25
Status (F2)	27
STATUS VOERSYSTEEM	28
Overzicht voersysteem	28
SILO'S	29
Silo-inhoud	29
Componentnamen	29
Silotoewijzing	29
Alternatieve componenten	30
Silo rest vermenging	30
Status silo	31
Gebulkt	31
STATUS VOERWEGER	32
Overzicht componenten	32
SCHAKELKLOKKEN	33
Overzicht schakelklokken	33
DATUM / TIJD	33
Begin nieuwe dag	33
SYSTEEM	34
Weergave	34

Incidenteel kan het voorkomen dat de softwareversie in de module niet voldoet aan de eisen van de besturingssoftware van de PFV-94xx voercomputer. In voorkomend geval dient u een software-update van de module uit te voeren.

ALARM	35
Laatste alarmen	35
Exterene alarmen	35
Alarmcodes	36

INLEIDING

VOERWEEGSTEEM

In combinatie met de voerweger (PFB-35/70) vormt de PFV-94xx voercomputer een uiterst nauwkeurig werkend voerweegsysteem. Maximaal 16 silovijzels kunnen worden aangestuurd, hierdoor is het mogelijk om meerdere grondstoffen te mengen en te doseren voor verschillende diergroepen. Afhankelijk van de opstelling en het type vizel, zijn voor de voerweger verschillende onderstellen en opvangbakken met diverse vizelaansluitingen 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 voercomputers zijn uitgerust met een geheugenchip die alle instellingen bewaart. Ook als de spanning wegvalt, blijven de instellingen behouden. U zult alleen, wanneer de spanning voor enkele dagen afwezig is geweest, de datum en tijd opnieuw moeten instellen.

De PFV-94xx voercomputer kan uitgebreid worden met I/O modules voor de benodigde in- en uitgangen.

VOERBEURTEN

De hoeveelheid per etmaal te doseren voer kan worden verdeeld over maximaal 24 voerbeurten.

VOERCURVEN

Hoeveelheid voer per dier is instelbaar d.m.v. maximaal 24 referentiepunten over de gehele productieperiode.

VOERSAMENSTELLINGSCURVE

De voersamenstelling kunt u m.b.v. maximaal 15 referentiepunten laten variëren over de gehele productieperiode.

MENGEN VAN GRONDSTOFFEN

De PFV-94xx kan maximaal 8 soorten grondstoffen mengen uit maximaal 16 silo's.

VOORRAADBEHEER

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

OVERIGE FUNCTIES

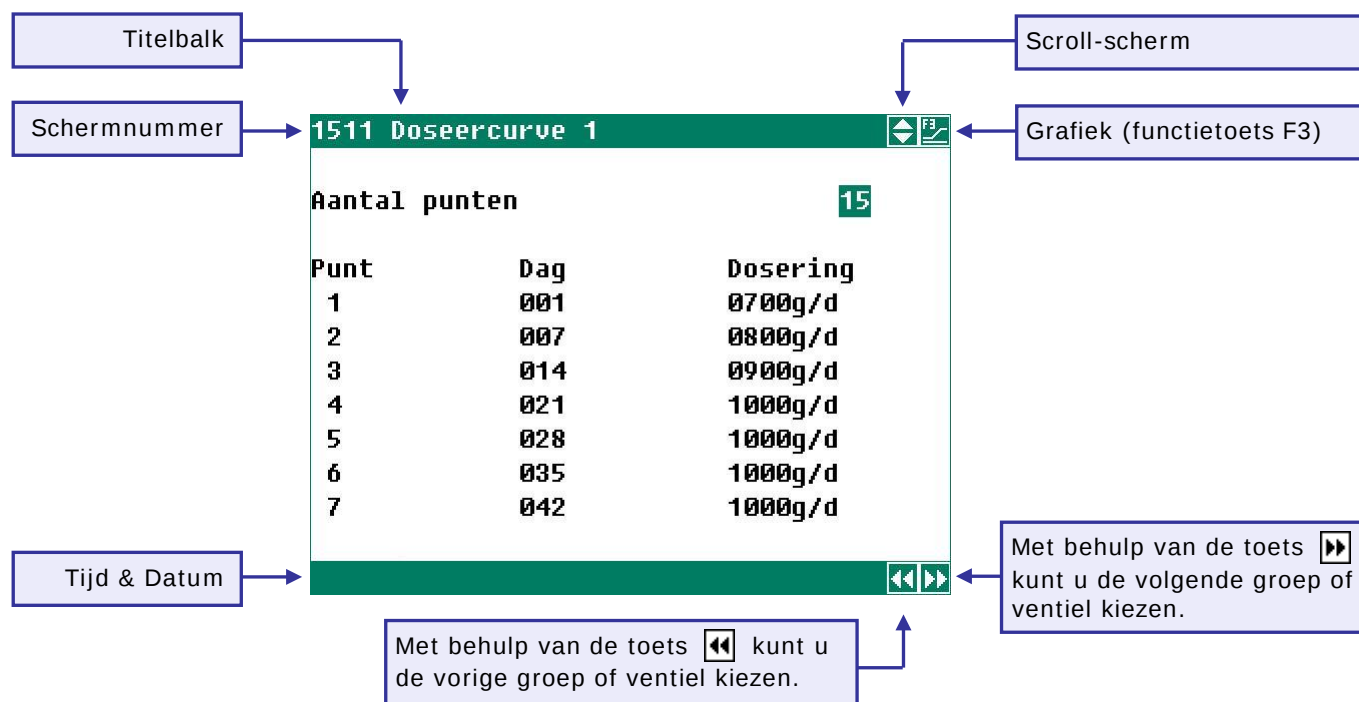
Registratie voeropname.

Aan- uitschakelen van verlichting, waterkleppen en voermachines.

VERSCHILLEN TUSSEN PFV-9400 EN PFV-9412

	PFV-9400	PFV-9412
Max. aantal ventielen	60	12
Max. aantal diergroepen	20	4
Max. aantal afvoersystemen	6	2
Type bodemprint	RMBS-10	PFM-9200
Aantal uitgangen op bodemprint	Error	Error, 5x type B, 3x type C
Aantal ingangen op bodemprint	0	3x type M
Communicatie poorten	Module, FN485, RS485(option)	Module, FN485, RS485(option)

SCHERMEN



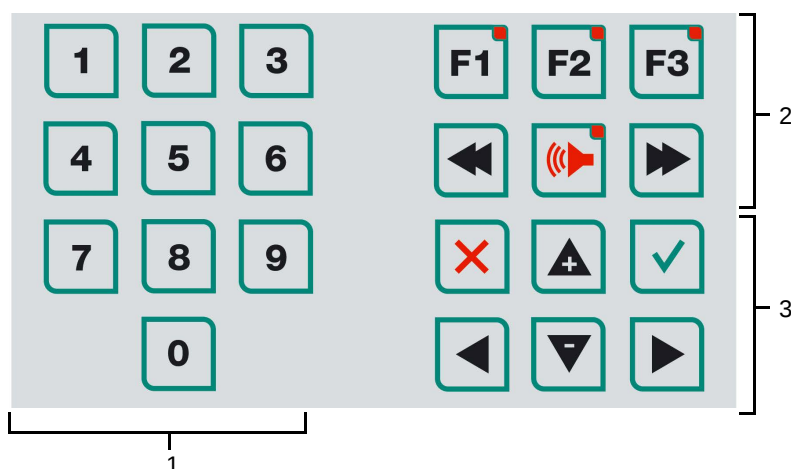
Bij iedere toetsindruk wordt gedurende enkele minuten het scherm verlicht. In een donkere stal zijn de instellingen en metingen dus ook goed zichtbaar.

SCROLL-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 cursortoetsen "op" en "neer" () de resterende instellingen en/of metingen kunt opvragen.

Indien een scherm meer kolommen bevat dan er op het scherm kunnen staan verschijnt in de titelbalk het symbool . Dit symbool geeft aan dat u met behulp van de cursortoetsen "links" en "rechts" () de resterende instellingen en/of metingen kunt opvragen.

BEDIENING



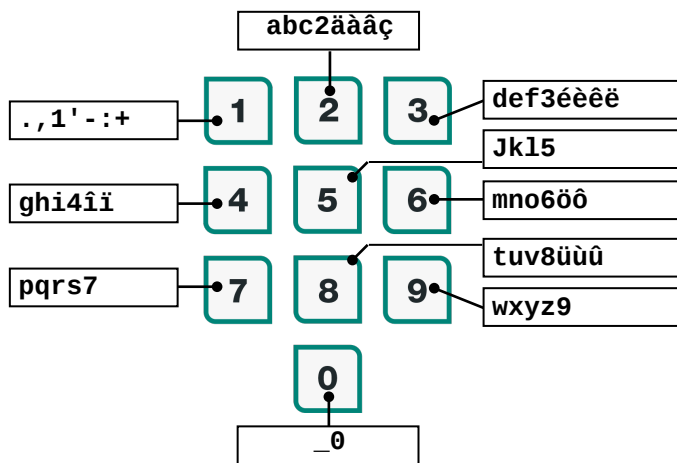
Let op!

Druk de toetsen uitsluitend in met uw vingertop. Scherpe voorwerpen kunnen het toetsenbord beschadigen!

Het toetsenbord kan algemeen worden ingedeeld in drie groepen:

1. cijfertoetsen
2. functietoetsen
3. navigatietoetsen

1 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 regelgroep (links, rechts, voor, achter etc.), een schakelklok of teller 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. Bij 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 [F1] 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.

2 FUNCTIETOETSEN (GRAFIEK, VORIGE / VOLGENDE STAL ETC.)

Functietoets F1 (wijzigen taal)



Wijzigen taal: Houdt de toets F1 ingedrukt en druk op de linker of rechter cursortoets.

Functietoets F2



Gebruik deze functietoets om de status van een diergroep of ventiel op te vragen.

Functietoets F3 (grafiek)



Als het symbool  in de titelbalk verschijnt en u drukt op functietoets F3 dan worden de instellingen grafisch weergegeven (het lampje in functietoets F3 licht op). Druk wederom op F3 om de grafische weergave uit te schakelen (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.

Volgende / vorige scherm selecteren



Selecteer volgende/vorige scherm.

Indien er meerdere ventielen, diergroepen, curven, schakelklokken etc. aanwezig zijn kunt u met behulp van deze toetsen het vorige resp. volgende nummer binnen een groep selecteren.

ALARMTOETS



Snelkeuzetoets voor alarmscherm.

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 voordoet.

340 Alarmstatus	
Hoofdalarm	aan
⌚ uit	nee
Alarmcode	Geen alarm
Regeling	
1 Laatste alarmen	
2 Externe alarmen	
3 Communicatie	

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 PFV-94xx 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.

3 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 groene rechthoek, bijv. **00.000kg**
- Tijdens het wijzigen verandert de cursor in een zwarte rand bijv. **00.000kg**

HOOFDMENU



Hoofdmenu

1 Voersysteem
2 Status afvoersysteem
3 Silo's
4 Status voerweger
5 Schakelklokken
6 Alarm
7 Systeem
Toegangscode ****

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 toegangscode laten instellen door uw installateur. 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 "Overzicht" selecteert, daarna moet u de toegangscode opnieuw ingeven om een instelling te kunnen wijzigen.

S... SUB-MENU

De letter **S** voor het schermnummer (S...) geeft aan dat u zich in een sub-menu bevindt (zie ook scherm "71 Weergave" pagina 34).

VOERSYSTEEM MET DIERGROEPEN



S11 Diergroepen

001 diergroep 1 >



S11 Diergroepen

001 diergroep 1 >



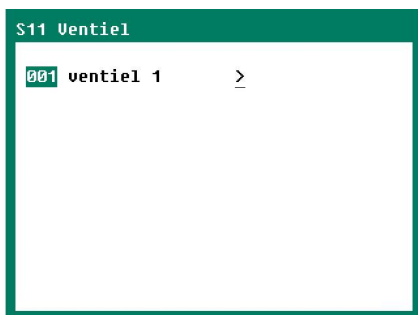
S11 Diergroepen

001 diergroep 1 >

- Druk op de bevestigingstoets en selecteer het diergroepennummer, druk hierna wederom op de bevestigingstoets om uw keuze te bevestigen. De cursor wordt automatisch naar de link (↵) verplaatst. Druk daarna 1x op de bevestigingstoets (indien u het nummer niet wijzigt blijft de cursor staan).
- **Of**, selecteer de kolom "Diergroep". Druk op de bevestigingstoets en kies m.b.v. de pijltje omhoog/omlaag toetsen de gewenste diergroep, druk hierna wederom op de bevestigingstoets om uw keuze te bevestigen. De cursor wordt automatisch naar de link (↵) verplaatst. Druk daarna 1x op de bevestigingstoets (indien u de keuze niet wijzigt blijft de cursor staan).
- **Of**, verplaats de cursor naar de link (↵) en druk dan op de bevestigingstoets.

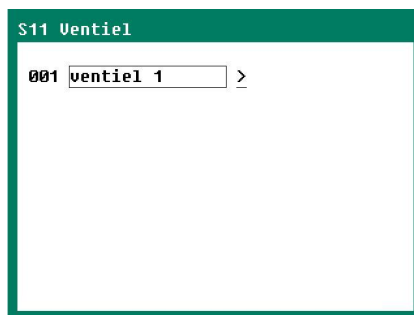
Daarna verschijnen de gegevens van de geselecteerde diergroep op het scherm.

VOERSYSTEEM ZONDER DIERGROEPEN



S11 Ventiel

001 ventiel 1 >



S11 Ventiel

001 ventiel 1 >

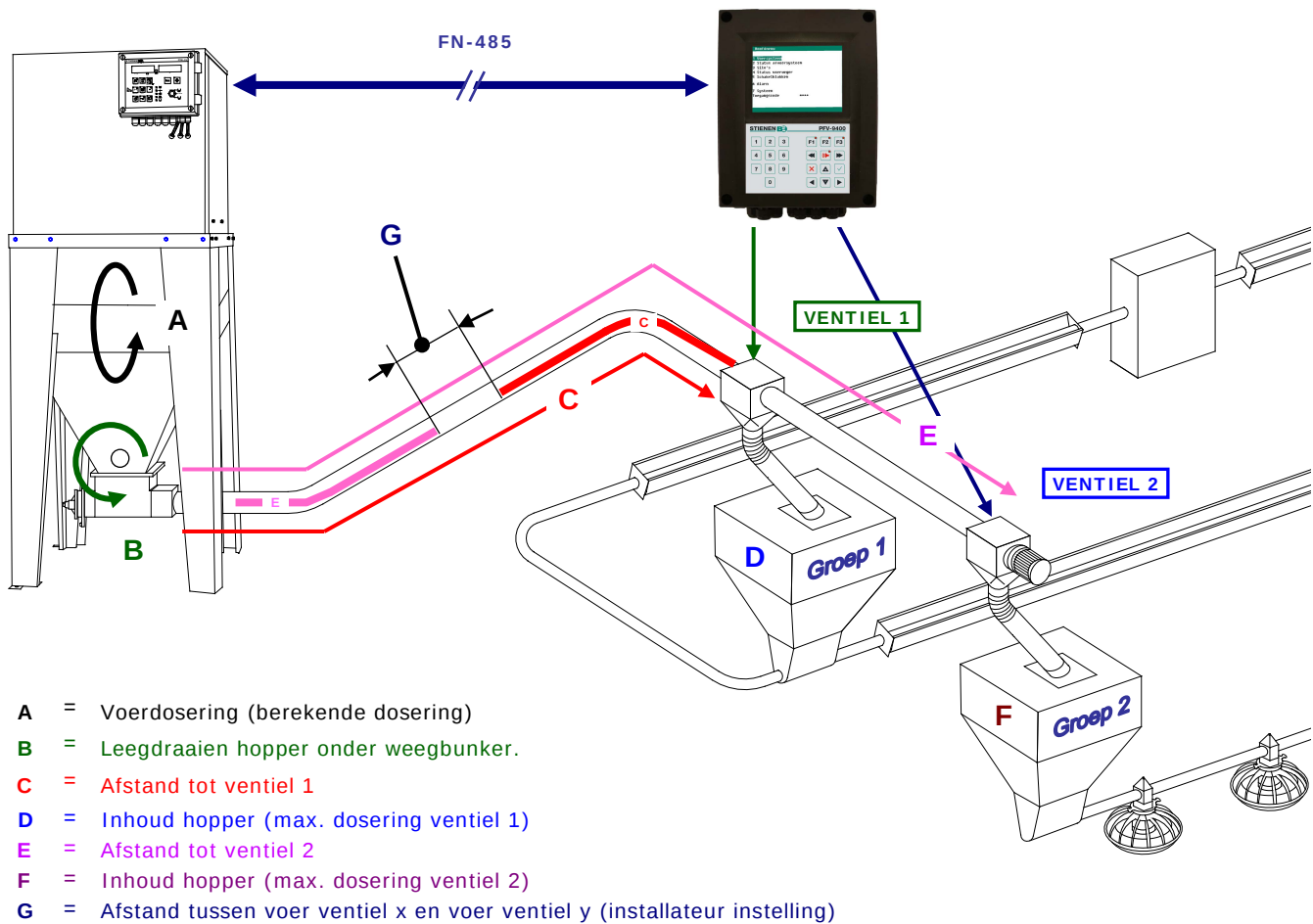


S11 Ventiel

001 ventiel 1 >

- Druk op de bevestigingstoets en selecteer het gewenste ventielnummer, druk hierna wederom op de bevestigings-toets om uw keuze te bevestigen. De cursor wordt automatisch naar de link (↵) verplaatst. Druk daarna 1x op de bevestigingstoets (indien u het nummer niet wijzigt blijft de cursor staan).
- **Of**, selecteer de kolom "Ventiel x". Druk op de bevestigingstoets en kies m.b.v. de pijltje omhoog/omlaag toetsen de gewenste ventiel, druk hierna wederom op de bevestigingstoets om uw keuze te bevestigen. De cursor wordt automatisch naar de link (↵) verplaatst. Druk daarna 1x op de bevestigingstoets (indien u de keuze niet wijzigt blijft de cursor staan).
- **Of**, verplaats de cursor naar de link (↵) en druk dan op de bevestigingstoets.

Daarna verschijnen de gegevens van het geselecteerde ventiel op het scherm.



Voersysteem

Hoofdmenu	
1 Voersysteem	
2 Status afvoersysteem	
3 Silo's	
4 Status voerweger	
5 Schakelklokken	
6 Alarm	
7 Systeem	
Toegangscode	****

DIERGROEPEN / VENTIELEN

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

S11 Diergroepen	
001 diergroep 1	>

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

S11 Ventiel	
001 ventiel 1	>

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

Bij diergroepen worden meerdere ventielen toegewezen aan een groep dieren (de ventielen worden als het ware gegroepeerd), instellingen zoals voersamenstelling, management gegevens voertijden etc. gelden dan voor een groep dieren. Bij ventielen zijn alle instellingen afzonderlijk per ventiel.

Met management en met curven

11 diergroep 1			
diergroep 1		aan	
Curve instelling	+00g	829g	0g
Berekende dosering		0kg	0kg
Vandaag		0kg	
1 Ventielen			
2 Curven opties			
3 Beurtverdeling			

Met management zonder curven of als de curve uit staat

11 diergroep 1			
diergroep 1		aan	
Vandaag per dier		00100g	0g
Berekende dosering		0kg	0kg
Vandaag		0kg	
1 Ventielen			
2 -----			
3 Beurtverdeling			

Zonder management en zonder curven

11 diergroep 1			
diergroep 1		aan	
Te voeren		00100kg	0kg
Berekende dosering		0kg	0kg
Vandaag		0kg	
1 Ventielen			
2 -----			
3 Beurtverdeling			

Diergroep x:

Op deze regel kan een diergroep aan of uit gezet worden, bijvoorbeeld als een stal (diergroep) tijdelijk buiten bedrijf is, dan kunt u de diergroep uitzetten hierdoor wordt de voer cyclus niet "onnodig" gestart.

Management JA:

Curve instelling: U kunt een correctie op de berekende curve hoeveelheid verrichten (gram per dier) door op de plaats van **+00g** 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 de diergroep 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.

Of u nu wel of niet over de menukeuze "Curven opties" beschikt is een installatie instelling. Installatie instellingen kunnen alleen door uw installateur worden gewijzigd.

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 de diergroep behorende curve uitstaat verschijnt de instelling "Vandaag per dier". Aan de hand van deze instelling en het aantal aanwezige dieren wordt de totale hoeveelheid berekend. De te voeren hoeveelheid wordt automatisch verdeeld over de voerbeurten en vervolgens over de ventielen die aan de diergroep zijn toegewezen.

NEE: Te voeren: Vul hier de totaal te voeren hoeveelheid voor de weergegeven diergroep in. De te voeren hoeveelheid wordt automatisch verdeeld over de voerbeurten en vervolgens over de ventielen die aan de diergroep zijn toegewezen (de instelling "Te voeren" verschijnt alleen indien uw installateur bij de installatie-instellingen de instelling "Management" op "nee" heeft gezet).

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 113).

Vandaag:

Achter vandaag staat de actuele voerhoeveelheid die tot op dit moment naar de vermelde diergroep getransporteerd is.

Weekprogramma:

111 ventiel 1
Weekprogramma
ventiel 1

Staat de tekst "Weekprogramma" in de linkerbovenhoek op het scherm dan is de **voerdosering op die dag niet actief**

11 ventiel 1
1 Ventielen
2 Curven opties
3 Beurtverdeling
4 -----

Heeft u **geen diergroepen** dan worden alleen de menu-keuzes weergegeven.

VENTIELEN

Met management en met curven

111 ventiel 1			
ventiel 1	aan		>
Status	aan		
Curve instelling	+00g	843g	0g
Berekende dosering		0kg	0kg
Vandaag		0kg	
Status ventiel	dicht	gesloten	
Status afvoersysteem	uit		
Afstand tot ventiel		0m00s	
Afstand tot klaar		0m00s	
1 Alarm	3	Info	
2 Sensors			

Met management zonder curven of als de curve uit staat

111 ventiel 1			
ventiel 1	aan		>
Status	aan		
Vandaag per dier		00100g	0g
Berekende dosering		0kg	0kg
Vandaag		0kg	
Status ventiel	dicht	gesloten	
Status afvoersysteem	uit		
Afstand tot ventiel		0m00s	
Afstand tot klaar		0m00s	
1 Alarm	3	Info	
2 Sensors			

Zonder management en zonder curven

111 ventiel 1			
ventiel 1	aan		>
Status	aan		
Te voeren		00100kg	0kg
Berekende dosering		0kg	0kg
Vandaag		0kg	
Status ventiel	dicht	gesloten	
Status afvoersysteem	uit		
Afstand tot ventiel		0m00s	
Afstand tot klaar		0m00s	
1 Alarm	3	Info	
2 Sensors			

Ventiel:



Management JA:

Op deze regel kunt u het ventiel aan of uit schakelen. De naam van het ventiel kan door uw installateur gewijzigd worden. Op deze regel kunt u tevens het ventiel aan of uit schakelen.

De handbediening verschijnt indien "Vulmethode" op "aan" staat.

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

- de gestarte weegcyclus afgemaakt (PFB-35/70).
- de dosering van het ventiel gestopt en wordt de berekende dosering op -0% gezet
- het ventiel in de huidige vulperiode niet meer geselecteerd (ook al schakelt u het ventiel weer 'aan').
- 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.

Status:

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

Curve instelling, Vandaag per dier en Te voeren

Heeft u diergroepen dan staan hier kopieën van de instellingen uit scherm 11 en kunt u de instellingen in dit scherm niet wijzigen. Heeft u ventielen dan kunt u de instellingen wijzigen zoals beschreven bij diergroepen in scherm 11.

Berekende dosering:

De te voeren hoeveelheid wordt automatisch verdeeld over de voerbeurten en vervolgens over de ventielen die aan de diergroep zijn toegewezen. Afhankelijk van de onderlinge verdeling tussen de ventielen en de voerbeurten varieert de "Berekende dosering" per ventiel.

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 15).

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 afvoersysteem:

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*").

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)

2 Sensors

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

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

Minimumsensor: De status van de minimumsensor wordt vooraf gecontroleerd, zit er voer voor de sensor dan 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).

1 Alarm (doseringsalarm)

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

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

Wordt achter "*Huidige dosering*" -0% weergegeven dan is de voerperiode voor vandaag nog niet gestart.

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.

Doseringsalarm

- De te voeren hoeveelheid wordt bepaald door het aantal perioden van de vul klok (zie vulmethode pagina 16) en de inhoud van de opvangbak onder het ventiel. Heeft u 5 perioden ingesteld bij de vul klok en de inhoud van de opvangbak van ventiel 1 is 100kg dan wordt die dag *maximaal* 500kg gedoseerd bij ventiel 1. Heeft ventiel 2 een opvangbak van 50kg dan wordt die dag *maximaal* 250kg gedoseerd bij ventiel 2 enz. Wordt aan het begin van de voercyclus geconstateerd dat de te voeren hoeveelheid in het aantal ingestelde perioden niet kan worden gehaald dan wordt reeds bij de aanvang van de eerste voer periode een "doseringsalarm" gegenereerd.
- Blijkt aan het einde van de dag dat de totale voerdosering over de dag gezien te laag is, dan wordt er aan het einde van de laatste voerperiode een doseringsalarm gegenereerd.

3 Info

Menu-item "**3 Info**" wordt weergegeven indien "Voorraad aanmaken" actief is, zie: "Vulmethode" pagina 17.

Handbediening

111 ventiel 1				
ventiel 1		aan		
Status		aan		
Curve instelling	+00g	843g	0g	
Berekende dosering		0kg	0kg	
Vandaag		0kg		
Status ventiel		dicht	gesloten	
Status afvoersysteem		uit		
Afstand tot ventiel		0m00s		
Afstand tot klaar		0m00s		
1 Alarm		3 Info		
2 Sensors				

S1110 Handmatige voerbeurt	
Te voeren: 00010g/d	
00010kg 	

111 ventiel 1				
ventiel 1		aan		
Status		aan		
Curve instelling	+00g	843g	0g	
Berekende dosering		10kg	0kg	
Vandaag		0kg		
Status ventiel		dicht	gesloten	
Status afvoersysteem		uit		
Afstand tot ventiel		0m00s		
Afstand tot klaar		0m00s		
1 Alarm		3 Info		
2 Sensors				

- Ga op de link achter het handje staan   en druk op de bevestigingstoets,
- Het scherm "Handmatige voerbeurt" verschijnt. Vul in dit scherm 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 u ingaven gecorrigeerd naar de maximale inhoud van de opvangbak.
- Selecteer de link  en druk op de bevestigingstoets.
- Het handje  wordt nu achter de berekende dosering geplaatst ten teken dat de handmatige voerbeurt is gestart.

We onderscheiden nu 2 situaties:

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

Afbreken handmatige voerbeurt

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

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

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

Afbreken huidige voerbeurt

Vulmethode wordt automatisch op "uit" gezet

Zet vulmethode weer op "aan"

- Ga naar scherm 12 "Vulmethode" en wijzig de "Beurt actie" in "afbreken". De "Beurt" wordt afgebroken, dus ook de handmatige voerbeurt.
- Zet daarna de "**Vulmethode**" weer op "**aan**" (**NIET VERGETEN anders wordt er niet meer gevoerd**).
- Het handje van de handbediening staat nu weer achter "Ventiel x" ten teken dat de handmatige voerbeurt is afgebroken en u een nieuwe handmatige voerbeurt kunt starten.

CURVEN OPTIES

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

Menukeuze "Curven opties" verschijnt alleen indien uw installateur de optie "voersamenstellingscurve" of "doseringscurven" heeft geactiveerd.

In dit scherm wijst u een curve toe aan het in de titelbalk vermelde ventiel. U kunt de curve aan/uit zetten door de status van de "Doseercurve" op aan of uit te zetten

Voor meer informatie zie: "Curven" pagina 20.

BEURTVERDELING

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

Per voerbeurt wordt de opvangbak maximaal 1x gevuld

Voor uitleg "Berekende dosering" zie: "Ventielen" pagina 12.

Per. Nummer voerperiode

Begin Start tijdstip voerperiode, zie: "Vulmethode" pagina 16

Deel Percentage van de berekende dagdosering, zie uitleg "*Automatische beurtverdeling*".

Gereed Tijdstip waarop berekende periode dosering gehaald is.

g/d Gevoerde hoeveelheid in gram per dier, verschijnt alleen als management aan staat.

Bij de beurtverdeling wordt er onderscheid gemaakt tussen *met* of *zonder* automatische beurtverdelingen, en *met* of *zonder* doseercurve.

MET "*Automatische beurtverdeling*"

Standaard: In deze situatie wordt de totale dag hoeveelheid gelijkmatig verdeeld over het aantal ingestelde perioden.

Zelf percentage instellen: Indien uw installateur de "Auto. beurtverdeling" van het ventiel op percentage heeft ingesteld ("Perc.") dan kunt u zelf de verdeling over de periodes instellen.

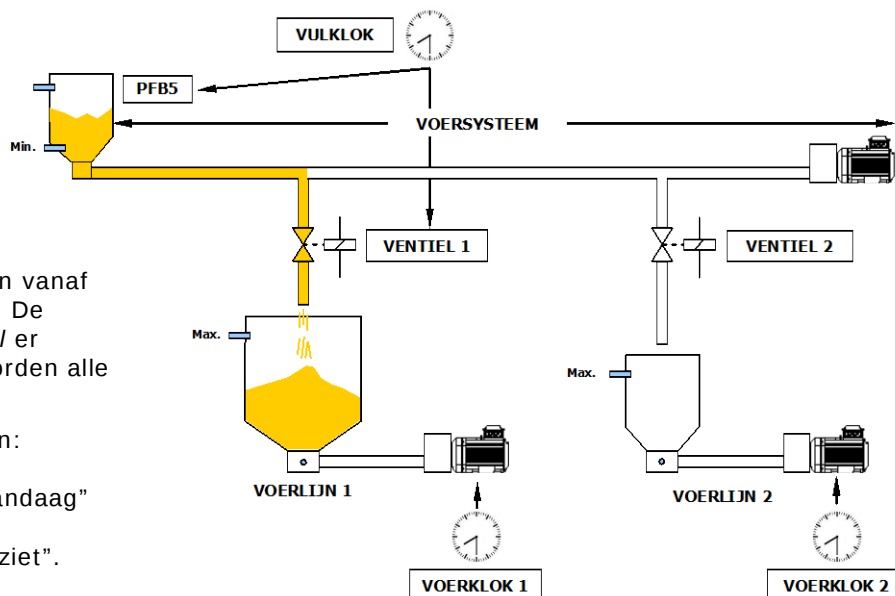
- Wordt bij de laatste periode 100% ingestelde dan **wordt in de laatste periode de dosering aangevuld tot 100 %** Wordt bij de laatste periode een percentage ingestelde ongelijk 100% dan **wordt het ingestelde percentage gedoseerd mits de dag dosering nog niet bereikt is.**
- Mocht er om welke reden dan ook in de voorgaande perioden te weinig gevoerd zijn, *dan wordt dit in de laatste periode gecorrigeerd tot het ingestelde percentage van de laatste periode.*
- Mocht er om welke reden dan ook in de voorgaande perioden 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.*
- Wordt handmatig voer gedoseerd voor het einde van de laatste beurt dan wordt deze hoeveelheid afgetrokken van de dagdosering.
Vindt de handmatige dosering na het einde van de laatste beurt plaats dan heeft dit geen invloed op de dagdosering (deze is namelijk al gehaald).

ZONDER "*Automatische beurtverdeling*"

- Iedere periode wordt de opvangbak geheel gevuld.
- Mocht de dag dosering voor het bereiken van de laatste vul-klok periode bereikt worden dan stopt de dosering en wordt de opvangbak van het betreffende ventiel niet meer gevuld.

De beurtverdeling van de overige diergroepen kunt u op overeenkomstige wijze wijzigen resp. opvragen.

VULMETHODE :KLOK



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

Een ventiel wordt overgeslagen indien:

- het ventiel uit staat,
- het "weekprogramma" actief ("vandaag" niet voeren) of
- indien de maximumsensor voer "ziet".

Vulmethode "uit"

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

Vulmethode "aan"

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

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

De huidige toestand blijft gehandhaafd (het voerproces wordt "bevroren"). De "Leegdraai tijd", de "Afstand tot ventiel", de "Afstand tot klaar tijd" worden gestopt. De PFB-35/70 voerweger maakt zijn cyclus af. Zet u daarna de "Vulmethode" weer op "aan", dan gaat de voercomputer door met het voerproces vanaf het punt waarbij u het voerproces had "bevroren".

Beurt actie: afbreken

De actieve periode wordt afgebroken. De "Leegdraai tijd", de "Afstand tot ventiel", de "Afstand tot klaar" tijd worden gewist en de PFB-35/70 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 PFB-35/70 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 ventiel 1 etc., waarbij rekening wordt gehouden met de reeds totaal gevoerde hoeveelheden.

wissen

De actieve periode wordt afgebroken, alle voer metingen worden gewist behalve het actieve periode nummer dat blijft gehandhaafd. De PFB-35/70 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.

Is voorraad aanmaken actief en heeft u de "Beurt actie" gewist **in of na aanvang van de laatste beurt** (L) dan dient u eerst een "herstart" uit te voeren alvorens u de "Vulmethode" op "aan" zet.

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

Actieve periode: Op deze regel wordt de actieve vul klok periode weergegeven.

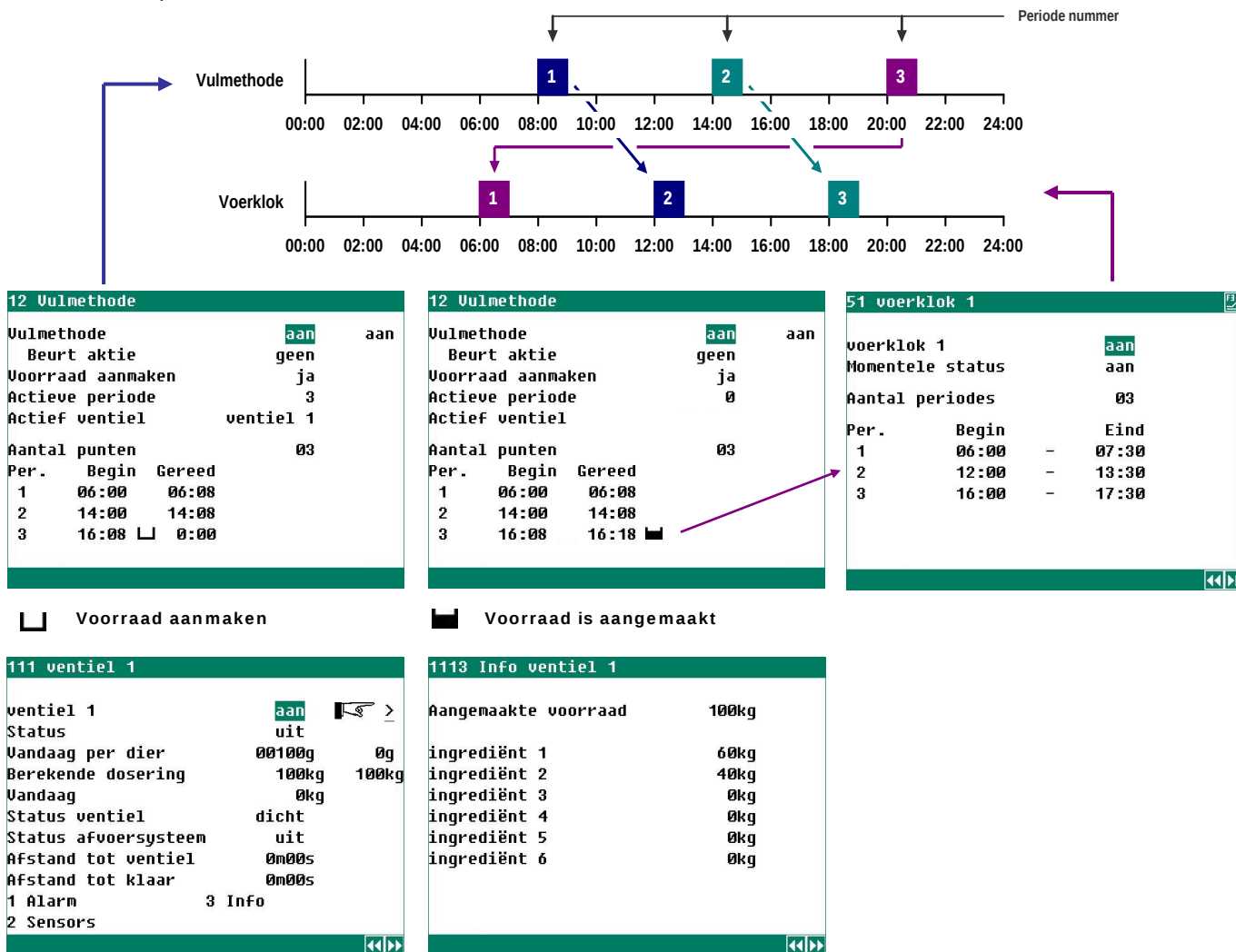
Actief ventiel: Achter deze tekst staat het actieve ventiel vermeld.

Gr xx: Achter "Gr" wordt de diergroep weergegeven waarvan het ventiel deel uit maakt. Verschijnt alleen indien u meerdere diergroepen heeft.

Voorraad aanmaken

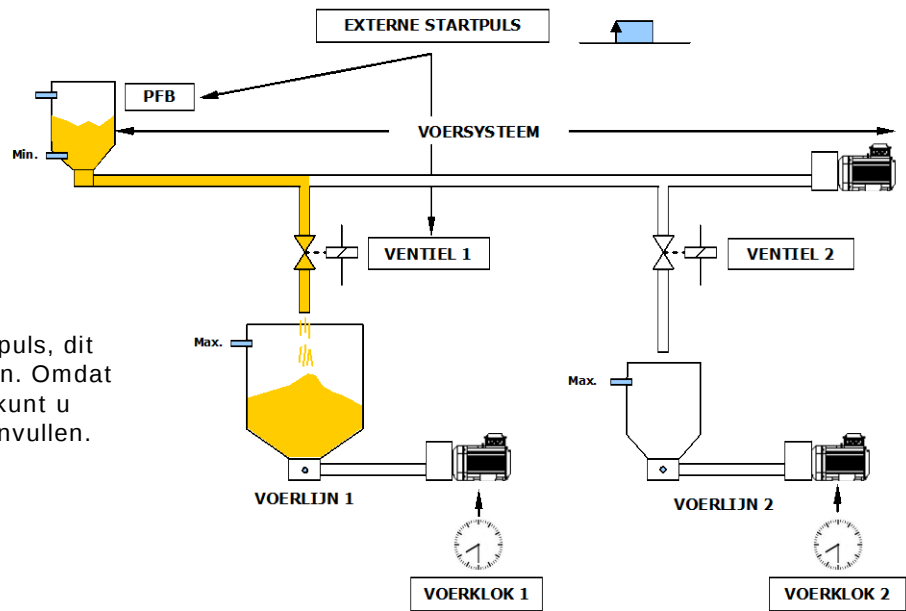
Voorraad aanmaken kan alléén indien uw installateur de "Vulmethode" op "klok" heeft ingesteld. Voor de gebruiker geldt dat de "Vulmethode" op "aan" moet staan.

Indien de instelling "Voorraad aanmaken" op "ja" wordt gezet wordt het tijdstip van de laatste periode gebruikt om voorraad aan te maken. De gedoseerde hoeveelheid wordt niet bij de huidige dag opgeteld maar bij de hoeveelheid van "morgen". U dient er voor te zorgen dat de voerklok op het juiste tijdstip start (bijv. 1^e periode om 06:00 uur).



Indien "Voorraad aanmaken" geactiveerd is verschijnt in het overzicht scherm van het ventiel het menu-item "3 Info". In het "Info" scherm staat naast de totale hoeveelheid aangemaakte voorraad, ook de hoeveelheid per component vermeld.

VULMETHODE: PULS



De voerbeurt start op een “externe” puls, dit kan een externe klok of installatie zijn. Omdat de voerbeurt extern gestart worden kunt u geen starttijdstippen bij de vul klok invullen.

Vulmethode “uit”

12 Vulmethode		
Vulmethode	aan	uit
Beurt actie	geen	
Actieve periode	0	
Actief ventiel		
1 Opties		

Vulmethode “aan”

12 Vulmethode		
Vulmethode	aan	
Beurt actie	geen	
Actieve periode	0	
Actief ventiel	ventiel 1	grp 1
1 Opties		

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 treden er doseringsalarmen op.

Vulmethode uit

De huidige toestand blijft gehandhaafd (het voerproces wordt “bevroren”). De “Leegdraai tijd”, de “Afstand tot ventiel”, de “Afstand tot klaar tijd” worden gestopt. De PFB-35/70 voerweger maakt zijn cyclus af. Zet u daarna de “Vulmethode” weer op “aan”, dan gaat de voercomputer door met het voerproces vanaf het punt waarbij u het voerproces had “bevroren”.

Beurt actie: afbreken

De actieve periode wordt afgebroken. De “Leegdraai tijd”, de “Afstand tot ventiel”, de “Afstand tot klaar” tijd worden gewist en de PFB-35/70 voerweger breekt direct zijn cyclus af. In deze situatie moet u er zelf voorzorgen dat er geen voer meer in het voersysteem zit. Zet u daarna de “Vulmethode” opnieuw op “aan”, dan gaat de voercomputer wachten op een nieuwe startpuls.

herstart

De actieve periode wordt afgebroken. De PFB-35/70 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 gaat de voercomputer wachten op een nieuwe startpuls.

wissen

De actieve periode wordt afgebroken, alle voer metingen worden gewist behalve het actieve periode nummer dat blijft gehandhaafd. De PFB-35/70 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.

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

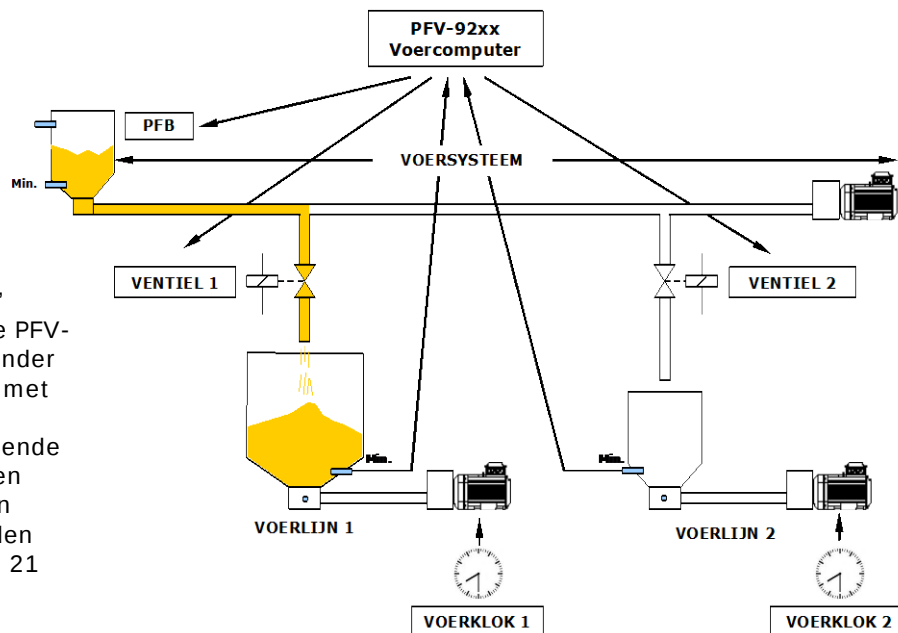
- Status:** Hier wordt de status van de vul klok weergegeven.
- Actieve periode:** Op deze regel wordt het aantal geldige “startpulsen” weergegeven. Indien meerdere startpuls binnen de “voerperiode” vallen wordt maximaal 1 startpuls onthouden, alle ander startpulsen worden genegeerd.
- Actief ventiel:** Achter deze tekst staat het actieve ventiel vermeld.
grp xx: Achter “grp” wordt de diergroep weergegeven waarvan het ventiel deel uit maakt. Verschijnt alleen indien u meerdere diergroepen heeft.

Opties: Tijdbegrensde voervraag

Per **afvoersysteem** kunt u een tijdsvenster instellen waarin de voervragen door de voercomputer verwerkt moeten worden. Buiten dit tijdsvenster reageert de voercomputer niet op een voervraag van het weergegeven afvoersysteem.

VULMETHODE: VRAAG

Zodra de voersensor “geen voer ziet” geeft de sensor de vraag door aan de PFV-94xx voercomputer. De opvangbak onder het actieve ventiel wordt dan gevuld met de door uw installateur ingestelde maximum inhoud. Daarna is het volgende ventiel met vraag aan de beurt. Indien meerdere vragen tegelijkertijd binnen komen wordt de volgorde aangehouden zoals die wordt weergegeven scherm 21 “Vraag ventielen”.



Vulmethode “uit”

12 Vulmethode		
Vulmethode	uit	uit
Beurt actie	geen	
Actief ventiel		
1 Opties		

Vulmethode “aan”

12 Vulmethode		
Vulmethode	uit	uit
Beurt actie	geen	
Actief ventiel	ventiel 1	grp 1
1 Opties		

121 Opties afvoersysteem 1		
Tijdbegrensde voervraag	ja	
Begin	08:00	
Eind	20:00	

Vulmethode	uit	De huidige toestand blijft gehandhaafd (het voerproces wordt “bevroren”). De “Leegdraai tijd”, de “Afstand tot ventiel”, de “Afstand tot klaar tijd” worden gestopt. De PFB-35/70 voerweger maakt zijn cyclus af. Zet u daarna de “Vulmethode” weer op “aan”, dan gaat de voercomputer door met het voerproces vanaf het punt waarbij u het voerproces had “bevroren”.
Beurt actie:	afbreken	De actieve periode wordt afgebroken. De “Leegdraai tijd”, de “Afstand tot ventiel”, de “Afstand tot klaar” tijd worden gewist en de PFB-35/70 voerweger breekt direct zijn cyclus af. In deze situatie moet u er zelf voorzorgen 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 PFB-35/70 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 ventiel 1 etc., waarbij rekening wordt gehouden met de reeds totaal gevoerde hoeveelheden.
	wissen	De actieve periode wordt afgebroken, alle voer metingen worden gewist behalve het actieve periode nummer dat blijft gehandhaafd. De PFB-35/70 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.



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

Status: Hier wordt de status van de vul klok weergegeven.

Actief ventiel: Achter deze tekst staat het actieve ventiel vermeld.

grp xx: Achter “grp” wordt de diergroep weergegeven waarvan het ventiel deel uit maakt. Verschijnt alleen indien u meerdere diergroepen heeft.

Tijdbegrensde voervraag

Per **afvoersysteem** kunt u een tijdsvenster instellen waarin de voervragen door de voercomputer verwerken moeten worden. Buiten dit tijdsvenster reageert de voercomputer niet op een voervraag van het weergegeven afvoersysteem.

WEEKPROGRAMMA

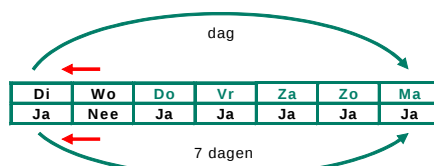
13 Weekprogramma diergroep 1

Weekprogramma **7 dagen**

Dagen in cyclus

Actief op

ma	di	wo	do	vr	za	zo
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja



Met behulp van het “Weekprogramma” kunt u instellen dat niet elke dag gevoerd moet worden maar bijv. 6 dagen wel en 1 dag niet.

Het weekprogramma van de overige diergroepen kunt u op overeenkomstige wijze wijzigen resp. opvragen.

VOERSAMENSTELLING

Indien de samenstellingscurve van de diergroep actief is kunt u per diergroep de samenstelling opvragen resp. instellen. Indien de curve actief is wordt de actuele samenstelling uit de curve instellingen berekend. In dat geval kunt u de berekende samenstelling wijzigen door in de kolom “Corr.” een correctie op de berekende eenheden in te geven.

MET VOERSAMENSTELLINGSCURVE

14 Voersamenstelling diergroep 1

Doseercurven Dag 10

Ingrediënt	Curve	Corr.	Perc.
Tarwe	70,0	+00	70,0%
Maïs	15,0	+00	15,0%
Gerst	6,0	+00	6,0%
Sorghun	4,0	+00	4,0%
Soja meel	3,3	+00	3,3%
Vismeel	1,7	+00	1,7%

14 Voersamenstelling diergroep 1

Doseercurven Dag 10

Ingrediënt	Curve	Corr.	Perc.
Tarwe	70,0	+05	71,4%
Maïs	15,0	+00	14,3%
Gerst	6,0	+00	5,7%
Sorghun	4,0	+00	3,8%
Soja meel	3,3	+00	3,2%
Vismeel	1,7	+00	1,6%

Aangezien de weergegeven percentages in de kolom “Perc.” afgeronde waarden zijn kunnen de weergegeven percentages circa 0,1% afwijken van de werkelijke berekende percentages.

Let op! de in de kolom “Curve”, “Corr.” en “Eenheden” weergegeven getallen geven de onderlinge verhouding aan tussen de verschillende componenten en niet het percentage in de samenstelling. Aan de hand van de onderlinge verhouding wordt, per component, het percentage in de samenstelling berekend.

ZONDER VOERSAMENSTELLINGSCURVE

14 Voersamenstelling diergroep 1

Ingrediënt	Eenheden	Perc.
Tarwe	060	30,0%
Maïs	050	25,0%
Gerst	036	18,0%
Sorghun	024	12,0%
Soja meel	020	10,0%
Vismeel	010	5,0%

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

De voersamenstellingen van de overige diergroepen kunt u op overeenkomstige wijze wijzigen resp. opvragen.

CURVEN

Om te voorkomen dat u tot wel 30 verschillende doseer-, voersamenstellings- en diergewicht curven moet instellen is er voor gekozen een curve toe te wijzen aan een ventiel (in plaats van ieder ventiel te voorzien van al deze curven).

U kunt maximaal 6 verschillende groepen curven (met elk een afzonderlijke doseer-, voersamenstellings- en diergewicht curve) van te voren instellen.

Let op! De curve van het diergewicht wordt momenteel niet gebruikt.

151 Curve 1

1 Dosering

2 Voersamenstelling

3 Diergewicht

Voor het geleidelijk automatisch laten wijzigen van de dosering, voersamenstelling, diergewicht etc. zijn 6 verschillende curven aanwezig. Een curve kan maximaal uit 15 knikpunten bestaan.

Afhankelijk van het actuele dagnummer wordt de actuele instelling uit de curve bepaald. Aan de hand van deze berekende instelling regelt de voercomputer de voerafgifte (mits de curven aan staan)

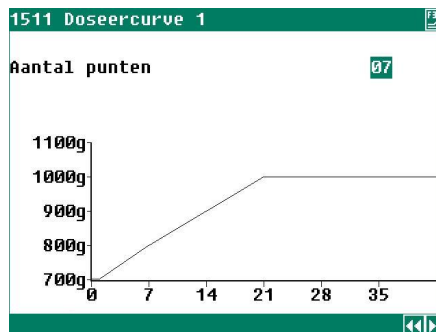
- Let op!**
- De dagnummers in de groeicurve moeten opeenvolgend zijn (zie onderstaand voorbeeld).
 - Wanneer het dagnummer van het eerste knikpunt groter is dan 1, dan wordt tot aan het ingestelde dagnummer de instelling van het eerste knikpunt aangehouden.

Aantal punten			04
Punt	Dag	Dosering	
1	001	0700g/d	
2	007	0800g/d	
3	021	0900g/d	
4	014	1000g/d	

Niet toegestaan

DOSERING

1511 Doseercurve 1			F3
Aantal punten			07
Punt	Dag	Dosering	
1	001	0700g/d	
2	007	0800g/d	
3	014	0900g/d	
4	021	1000g/d	
5	028	1000g/d	
6	035	1000g/d	
7	042	1000g/d	



Indien de doseercurven zijn geactiveerd door de installateur kunt u met behulp van **programmeerbare curven** de voer en/of waterhoeveelheid per dier, afhankelijk van de leeftijd, automatisch laten toenemen. In de doseercurve stelt u bij elk knikpunt naast het dagnummer ook de hoeveelheid voer per dier per dag in (g/d). Voor iedere diergroep (of ventiel als u geen diergroepen heeft) kunt u een aparte doseercurve instellen.

Een curve mag maximaal uit 15 knikpunten bestaan, het dagnummer dat moet liggen tussen 1 en 999. Het actuele dagnummer wordt automatisch bij aanvang "Begin nieuwe dag" verhoogd.

De totale doseerhoeveelheid wordt elke dag opnieuw berekend aan de hand van:

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

Door op functietoets F3 te drukken verschijnt de grafiek van de curve, door wederom de functietoets F3 te drukken keert u terug naar het numerieke scherm. Het actuele dag nummer wordt met een • (punt) weergegeven

VOERSAMENSTELLING

1512 Voersamenstellingscurve 1						
Aantal punten						10
Dag	007	008	014	018	021	
Tarwe	030	030	030	088	075	
Maïs	025	025	025	012	025	
Gerst	018	018	018	000	000	
Sorghum	012	012	012	000	000	
Soja meel	010	010	010	000	000	
Vismeei	005	005	005	000	000	

De samenstelling kunt u, afhankelijk van de leeftijd van de dieren, laten variëren.

Let op!

- U stelt hier een mengverhouding in en geen percentages van de totale dosering.
- Wanneer u het aantal componenten wijzigt in scherm 32 (Componentnaam), **dan wijzigt ook de samenstelling (mengverhouding) van het voer.**

De pijltjes toetsen ◀▶ in het scherm geven aan dat er nog meerdere kolommen met instellingen aanwezig zijn.

DIERGEWICHT

1513 Diergewicht curve 1		
Aantal punten		Gewicht 7
1	001	00.040 g
2	007	00.162 g
3	014	00.410 g
4	021	00.765 g
5	028	01.186 g
6	035	01.666 g
7	042	02.161 g

De groeicurve van het diergewicht wordt momenteel niet gebruikt en heeft voor de verdere rest geen functie.

OVERZICHT

OVERZICHT DIERGROEP

S16 Diergroepen		
001	diergroep 1	>

16 Overzicht ventiel	
1	Diergroepen
2	Ventielen

161 Overzicht diergroep 1		
Vandaag	0kg	0g/d
zondag	0kg	0g/d
zaterdag	0kg	0g/d
vrijdag	0kg	0g/d
donderdag	0kg	0g/d
woensdag	0kg	0g/d
dinsdag	0kg	0g/d
maandag	0kg	0g/d
Weektotaal	0kg	0g/d
Totaal	0kg	0g/d
Mis overzicht	nee	

Overzicht van de gevoerde hoeveelheid waarin naast de totale hoeveelheid ook de hoeveelheid per dier (mits diergegevens aanwezig zijn) wordt weergegeven. Ten gevolge van afrondingen kunnen de weergegeven getallen afwijken van de werkelijke waarde.

De overzichten van de overige diergroepen kunt u op overeenkomstige wijze opvragen.

OVERZICHT VENTIELEN

16 Overzicht ventiel	162 Overzicht ventiel 1	1620 Overzicht ventiel 1
1 Diergroepen	Vandaag 0kg 0g/d	Vandaag
2 Ventielen	zondag 0kg 0g/d	Tarwe 0kg 0g/d
	zaterdag 0kg 0g/d	Maïs 0kg 0g/d
	vrijdag 0kg 0g/d	Gerst 0kg 0g/d
	donderdag 0kg 0g/d	Sorghun 0kg 0g/d
	woensdag 0kg 0g/d	Soja meel 0kg 0g/d
	dinsdag 0kg 0g/d	Vismeeel 0kg 0g/d
	maandag 0kg 0g/d	
	Weektotaal 0kg 0g/d	
	Totaal 0kg 0g/d	
	Wis overzicht nee	

De overzichten van de overige ventielen kunt u op overeenkomstige wijze opvragen.

Wanneer u geen diergroepen heeft verschijnen onderstaande schermen op uw display.

S16 Ventiel	16 Overzicht ventiel 1	1620 Overzicht ventiel 1
001 ventiel 1 >	Vandaag 0kg 0g/d	Vandaag
	zondag 0kg 0g/d	Tarwe 0kg 0g/d
	zaterdag 0kg 0g/d	Maïs 0kg 0g/d
	vrijdag 0kg 0g/d	Gerst 0kg 0g/d
	donderdag 0kg 0g/d	Sorghun 0kg 0g/d
	woensdag 0kg 0g/d	Soja meel 0kg 0g/d
	dinsdag 0kg 0g/d	Vismeeel 0kg 0g/d
	maandag 0kg 0g/d	
	Weektotaal 0kg 0g/d	
	Totaal 0kg 0g/d	
	Wis overzicht nee	

Wis overzicht

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

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

DIERGEGEVENS

1 Voersysteem	17 Diergegevens	171 Muteren ventiel 1																		
1 Ventielen 2 Vulmethode 3 Weekprogramma 4 Voersamenstelling 5 Curven 6 Overzicht 7 Diergegevens 8 Alarm voersysteem 9 Status	1 Muteren 2 Overzicht mutaties 3 Overzicht aanwezige dieren 4 Opzetgegevens	<table><thead><tr><th></th><th>Vandaag</th><th>Totaal</th></tr></thead><tbody><tr><td>Uitval</td><td>+000000</td><td>000.000</td></tr><tr><td>Uit</td><td></td><td>000.000</td></tr><tr><td>In</td><td></td><td>000.000</td></tr><tr><td>Aanwezige dieren</td><td></td><td>1.000</td></tr><tr><td>Aantal bij opzet</td><td></td><td>1.000</td></tr></tbody></table>		Vandaag	Totaal	Uitval	+000000	000.000	Uit		000.000	In		000.000	Aanwezige dieren		1.000	Aantal bij opzet		1.000
	Vandaag	Totaal																		
Uitval	+000000	000.000																		
Uit		000.000																		
In		000.000																		
Aanwezige dieren		1.000																		
Aantal bij opzet		1.000																		

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

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 opzet – de totale uitval - totaal uit + totaal in.

Aantal bij opzet

Dit is het aantal dieren bij opzet.

OVERZICHT MUTATIES

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

OVERZICHT AANWEZIGE DIEREN

Overzicht van het resterende aantal dieren in de diergroep wordt per dag weergegeven.

OPZETGEGEVENS

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

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

Opzet datum:

De opzet datum wordt automatisch ingevuld indien u bij “Nieuwe opzet” “Ja” invult.

Aantal bij opzet:

Dit is het aantal dieren bij opzet.

Nieuwe opzet:

Wanneer u bij “Nieuwe opzet” “Ja” invult wordt:

- De uitvaltabel gewist.
- De opzet datum ingevuld.
- De voeddosering gestart (indien een voerbeurt actief is).

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

Diergegevens via communicatie

Indien de diergegevens via de communicatie worden ontvangen van een PL-9400/PL-9500 dan kunt u alleen een overzicht van de aanwezige dieren opvragen. Bij alle andere schermen staat de tekst “Communicatie” in het scherm vermeld, met uitzondering van scherm 173 “Overzicht aanwezige dieren” dit overzicht wordt wel getoond.

ALARM VOERSYSTEEM

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

18 Alarm voersysteem
1 Voerweger
2 Vuilmethode
3 Afvoersysteem
4 Wisselklep
5 Alarm teller
6 Aanvoersnelheid
7 -----

Voerweger = PFB-35 / 70

ALARM VOERWEGER

181 Alarm voerweger			
Alarm	aan		
Alarm Afvoer	aan		
Vertragingstijd	02m00s	2m00s	
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.

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

Zet voor de veiligheid altijd alle alarmen *aan*.

Alarm:

Indien u het alarm uitzet dan reageert de PFV-94xx 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).

Tarreer alarm:

Indien u het *tarreer alarm* uitzet reageert de PFV-94xx 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.

Alarmstatus:

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

De PFV-94xx 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 PFV-94xx voercomputer.

VULMETHODE

182 Alarm Vulmethode	
Alarm	☒ aan
Alarmstatus	Geen alarm

182 Alarm Vulmethode	
Alarm	☒ aan
Ventiel vrij bij start	☒ aan
Alarmstatus	Geen alarm

Staat de vulmethode op klok en werken de ventielen op basis van vraag dan kunt u in dit scherm instellen dat voordat een nieuwe voerperiode start eerst alle statussen van de ventielen worden gecontroleerd. Is een ventiel niet vrij dan treed een “*Ventiel niet vrij*” alarm op.

Zet voor de veiligheid altijd alle alarmen *aan*.

In dit scherm kunt u het alarm van de vulmethode aan- of uitschakelen. Als 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 optreed. Daarnaast wordt ook de oorzaak van het alarm weergegeven achter de “*Alarmstatus*”.

AFVOERSYSTEEM

183 Alarm afvoersysteem 1	
Alarm	☒ aan
Alarm opvangbunker vol	☒ ja
Vertragingstijd	02m00s
Alarmstatus	Geen alarm

In dit scherm kunt u het alarm van de afvoersystemen één voor één aan- of uitschakelen. Als 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 vermelde afvoersysteem optreed.

Daarnaast wordt ook de oorzaak van het alarm weergegeven achter de “*Alarmstatus*”.

Zet voor de veiligheid altijd alle alarmen *aan*.

WISSELKLEP

184 Alarm Wisselklep	
Alarm	☒ aan
Alarmstatus	Geen alarm

In dit scherm kunt u het alarm van de wisselklep aan- of uitschakelen. Als 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 optreed.

Daarnaast wordt ook de oorzaak van het alarm weergegeven achter de “*Alarmstatus*”.

Zet voor de veiligheid altijd alle alarmen *aan*.

ALARM TELLER

185 Alarm Totaal voer	
Alarm	☒ uit
Maximaal in	1000kg 60 minuten
Alarmstatus	Geen alarm

Om eventuele leidingbreuken of lekkages 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 ook de oorzaak van het alarm weergegeven achter de “*Alarmstatus*”.

Zet voor de veiligheid altijd alle alarmen *aan*.

AANVOERSNELHEIDSALARM

186 Aanvoersnelheidsalarm			
Silo		Minimum	gemiddelde
		Aanvoersnelheid	
1	Tarwe	0050g/s	180kg/u
2	Maïs	0050g/s	180kg/u
3	Gerst	0050g/s	180kg/u
4	Sorghum	0050g/s	180kg/u
5	Soja meel	0050g/s	180kg/u
6	Vismeel	0050g/s	180kg/u

In dit scherm kunt u de minimum gemiddelde aanvoersnelheid instellen, is gedurende 60 seconden de gemiddelde aanvoersnelheid lager dan de ingestelde snelheid dan wordt het alarm "" uitgegeven.

De instellingen en metingen van silo 7 t/m silo 16 kunnen op overeenkomstige wijze worden ingesteld resp. worden opgevraagd.

STATUS (F2)

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

S19 Diergroepen	
001	diergroep 1 >

19 Status diergroep 1	
Status diergroep 1	aan
Aanwezige dieren	----
Opzetdatum	-----
Nieuwe opzet	nee
Curve	1
Dag	001
Doseercurve	aan
Vandaag per dier	100g
Voersamenstellingscurve	uit
Diergewicht	40g

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

S19 Ventiel	
001	ventiel 1 >

19 Status ventiel 1	
Status ventiel 1	aan
Aanwezige dieren	----
Opzetdatum	-----
Nieuwe opzet	nee
Curve	1
Dag	001
Doseercurve	aan
Vandaag per dier	100g
Voersamenstellingscurve	aan
Diergewicht	40g

Per diergroep/ventiel kunt u de status opvragen. Naast de opzetdatum en het aantal aanwezige dieren kunt u, indien van toepassing, de bijbehorende curve instellingen wijzigen (het curve nummer kunt u alleen bij de diergroep wijzigen, scherm 112).

Indien de diergegevens via de communicatie worden ontvangen van een PL-9400/PL-9500 dan verschijnt de tekst "Communicatie" in het scherm en wordt er geen opzetdatum weergegeven.

STATUS VOERSYSTEEM

2 Status afvoersysteem		2 Status afvoersysteem	
Actief ventiel	Ventiel 3: 3 grp:1	Actief ventiel	0
Stand wisselklep	1 1	Stand wisselklep	2 1
Leegdraaien	0m24s		
Berekende dosering	100kg 99kg		
Vandaag	99kg		
Status ventiel	dicht		
Status afvoersysteem	aan		
Afstand tot ventiel	1m48s		
Afstand tot klaar	0m15s		
1 Vraag ventielen		1 Vraag ventielen	
Onderweg	03		

Actief voersysteem

Niet actief voersysteem

* De naam van het ventiel kan afwijken van het nummer (bijv. "Ventiel 1" is gewijzigd in "Leghennen" het ventiel herkenningnummer blijft echter 1).

Actief ventiel:	Hier kunt u zien welk ventiel momenteel actief is (naast de naam wordt ook het nummer van het actieve ventiel weergegeven) en, indien u met diergroepen werkt, tot welke diergroep het ventiel behoort.
Stand wisselklep	Naast de gewenste stand van de wisselklep (1 ^{ste} getal) wordt ook de actuele stand van de wisselklep weergegeven (2 ^{de} getal).
Leegdraaien:	Dit is de maximale tijd die het afvoersysteem nodig heeft om het voer dat onder de weger in de opvangbak ligt weg te transporteren.
Berekende dosering:	Dit is de berekende hoeveelheid voer die in deze beurt naar het ventiel getransporteerd wordt. Deze hoeveelheid kan nooit hoger zijn dan de maximale inhoud van de opvangbak onder het ventiel.
Vandaag:	Op deze regel staat de hoeveelheid voer die vandaag reeds gedoseerd is.
Status ventiel:	Hier wordt de gestuurde status van het ventiel weergegeven. Indien u met "ventielbewaking" werkt wordt hier de gemeten status weergegeven.
Status afvoersysteem:	Uit wil zeggen dat het voertransport stil staat. Aan wil zeggen dat het voer naar het ventiel wordt getransporteerd.
Afstand tot ventiel:	Dit is de fysieke afstand tussen voerweger en ventiel uitgedrukt in tijd (in ingesteld wordt deze tijd met een "slip correctie" verlengd).
Afstand tot klaar:	Dit is de tijd die nodig is om de hoeveelheid voer (de laatste portie) naar het ventiel te transporteren, deze tijd begint af te tellen nadat de "leegdraai" tijd verstreken is.
Vraag ventielen:	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.).
Onderweg:	Op deze regel wordt de "inhoud" van het transportsysteem weergegeven, afhankelijk van de afstand tussen de ventielen en de voer hoeveelheden kunnen hier meerdere ventielnummers worden weergegeven.

Note: indien de afstanden in plaats van tijd in pulsen worden gemeten staat op de plaats van de tijden het aantal pulsen dat nodig is om hetzelfde doel te bereiken.

SILO-INHOUD

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

Per silo wordt weergegeven welke component de silo bevat en de actuele silo inhoud (voorraad of tekort). Daarnaast kunt u per silo de gebulkte 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 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.

COMPONENTNAMEN

32 Ingrediënten namen	
Aantal ingrediënten	6
Nr. Ingrediënt	
1 Ingrediënt 1	
2 Ingrediënt 2	
3 Ingrediënt 3	
4 Ingrediënt 4	
5 Ingrediënt 5	
6 Ingrediënt 6	

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

M.b.v. de toetsen 0..9 kunt u de namen van de componenten wijzigen. Voor meer informatie over het wijzigen van teksten zie pagina 7.

Wij raden u aan niet meer componentsoorten in te stellen dan nodig. Wanneer u meer componentsoorten heeft dan silo's en u wijzigt het componentensoort in een silo dan moet u ook de samenstelling, de curve instellingen, de silo-inhoud en de silotoewijzing wijzigen. Doet u dit niet dan verschijnt de foutmelding "Component niet in silo" in het alarmen scherm.

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

- Samenstelling wijzigen.
- Samenstelling wijzigen wanneer u curven heeft.
- Silo-inhoud wijzigen.
- Silotoewijzing wijzigen.

SILOTOEWIJZING

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

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

In de kolom silo staat de **actieve silo** waaruit de component komt.

ALTERNATIEVE COMPONENTEN

Indien u voor een component een alternatieve component heeft ingesteld en er is gedurende 30 seconden een aanvoeralarm van de betreffende component dan schakelt de computer automatisch over naar de alternatieve component.

34 Alternatieve ingrediënten

Alternatieve ingrediënten ☒ ja

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

1 Status voersamenstelling

S2 Alternatieve ingrediënten

Momentele Ingrediënt	Alternatieve Ingrediënt
ingrediënt 1	--> ingrediënt 3

Reset alternatieve ☒ nee >

341 Status voersamenstelling

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

Reset alternatieve ☒ nee

In het scherm "Status voersamenstelling" worden alleen de componenten weergegeven die deel uit maken van de actuele voersamenstelling.

M.b.v. de instelling "Reset alternatieve comp." worden alle alternatieve componenten 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).

Indien "Alternatieve componenten" op "ja" staat ingesteld verschijnt het middelste scherm op het display om aan te geven dat de voercomputer een alternatieve component heeft geselecteerd. Drukt u op de link achter "Reset alternatieve comp." > dan verschijnt het vorige scherm op het display.

SILO REST VERMENGING

Indien de silo bijna leeg is bestaat het restanten in de silo grotendeels uit zouten, mineralen en fijngemalen voer. Wanneer het silogewicht onder de ingestelde waarde daalt, probeert de regelaar het restant te vermengen. Voorwaarde is wel dat "Silo rest vermengen" actief is en er een zelfde voersoort (component) in een andere silo aanwezig is.

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

35 Silo rest vermengen

Silo rest vermengen ☒ ja

Silo	Bevat	Inhoud	Vanaf
1	Tarwe	1.000kg	00550kg
2	Mais	1.966kg	00550kg
3	Gerst	1.000kg	00550kg
4	Tarwe	2.000kg	00550kg
5	Mais	1.000kg	00550kg
6	Gerst	1.000kg	00550kg

Bij meer dan 9 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.

STATUS SILO

36 Status silo			
6			
Silo	Bevat	Status	Gevoerd
1	Tarwe	vrij	0kg
2	Mais	vrij	0kg
3	Gerst	vrij	0kg
4	Tarwe	vrij	0kg
5	Mais	vrij	0kg
6	Gerst	vrij	0kg

Naast de momentele status van de silo wordt ook de hoeveelheid 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 PFB-35/70.

Bij meer dan 10 silo's verschijnt in de titelbalk het symbool . Dit symbool geeft aan dat u met behulp van de cursortoetsen “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 16)
- het kortstondig indrukken van de [RESET] toets op de PFB-35/70
- Reset alternatieve componenten (zie scherm 341 pagina 30)

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”

GEBULK

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

Per silo wordt een overzicht getoond met daarin de laatste 5 keren dat u de bulkgegevens in scherm 211 “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.

STATUS VOERWEGER

In dit scherm wordt de status van de PFB-35/70 voerweger weergegeven. Tevens kunt u in dit scherm het alarm van de PFB-35/70 voerweger aan-/uitzetten (met uitzondering van het communicatie alarm, dit kunt u uiteraard niet uitzetten).

4 Status voerweger	
Momentele status	Vullen weegbunker
Alarm	Geen alarm
Inhoud weegbunker	13.589g
Actief ventiel	Ventiel 2
Momentele silo	1
Momentele ingrediënt	Component 1
Huidige dosering	33kg
Te voeren	80kg
Herstart weger	nee
Stand wisselklep	1 1
1 Overzicht componenten	

← Zie onderstaande tabel

← Zie ook alarmcodes pagina 36

← Actief ventiel

← Actuele silonummer (0 = Foutieve zoekvolgorde)

← De componentnaam wordt tijdens het vullen van de weegbunker weergegeven (= supplement wordt toegevoegd).

← Reeds gedoseerde hoeveelheid.

← De totale hoeveelheid voer die vandaag nog door de actuele vijzel / actief ventiel gevoerd moet worden.

← Gewenste en momentele stand wisselklep.

Tijdens het doseren kunt u een overzicht opvragen van de tot aan dit moment gevoerde hoeveelheid.

¹ Installateursinstelling

Alarm: Indien u het alarm uitzet dan reageert de PFV-94xx 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**.

Herstart weger: **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. LET OP! Dit heeft niets te maken met het feit dat u wel of niet met vrijgave contacten werkt.
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 component 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 componenten.
Lossen weegbunker	Nadat de weegbunker gevuld is met de juiste hoeveelheid van elke component wordt de losklep open gestuurd.
Einde weegcyclus	Dat 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").

OVERZICHT COMPONENTEN

Wanneer de nog te doseren hoeveelheid in de actieve periode ongelijk 0 is kunt u het "Componenten overzicht" opvragen. Naast de nog totaal te voeren hoeveelheid wordt ook per component weergegeven hoeveel er per component nog gevoerd moet worden.

SCHAKELKLOKKEN

51 voerklok 1

voerklok 1	aan	
Momentele status	uit	
Aantal periodes	03	
Per.	Begin	Eind
1	06:00	07:30
2	12:00	13:30
3	16:00	17:30

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.

DATUM/TIJD

71 Datum/Tijd

Tijd	09:38u
Jaar	----
Maand	--
Dag	--
Week indeling	weektotaal
Eerste dag van de week	zo
Begin nieuwe dag	00u

71 Datum/Tijd

Tijd	09:38u
Jaar	----
Maand	--
Dag	--
Week indeling	laatste 7 dagen
Begin nieuwe dag	00u

Naast de datum en tijd kunt u de "Week indeling" instellen.

Daarnaast kunt u hier 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.

Indien "Week indeling" staat ingesteld op "Weektotaal" dan dient u ook de "Eerste dag van de week" in te stellen. De "Eerste dag van de week" wordt gebruikt om de weektotalen te bepalen.

Stelt u bijv. "Eerste dag van de week" in op **zo** (zondag) dan worden op zondag de weektotalen berekend (een weektotaal is de som van zondag, zaterdag, vrijdag etc. t./m maandag)

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.
- indien "Week indeling" op "weektotaal" staat ingesteld en de week is voorbij wordt het weektotaal opnieuw bepaald of
- indien "Week indeling" op "laatste 7 dagen" staat ingesteld word aan het eind van iedere dag het weektotaal bepaald.
- het dagnummer wordt verhoogd
- alle gegevens die uit een curve komen worden opnieuw bepaald.
- Weekprogramma wordt bepaald.
- Indien voorraad aanmaken actief is wordt het voorraad aanmaken gestart.

7 Systeem

Apparaat	PFU-9400
Type	187
Programmaversie	2.00.0
Programmadatum	-- -- --
ENG, NLD, DEU, FRA, SPA	Nederlands

1 Datum/Tijd 3 Weergave
2 Afstandsbediening

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

WEERGAVE

73 Weergave

Helderheid	
aan	100%
uit	015%
Aantijd	300s
Cursor links	ja
Submenu's	ja

Helderheid

Aan Hier stelt u de helderheid van de achtergrondverlichting in als het scherm aan is. (oplicht)

Uit Hier stelt u de helderheid van de achtergrondverlichting in als het scherm uit is. (minder oplicht)

Aantijd Aantal seconden dat de schermverlichting blijft oplichten na de laatste toets druk.

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.

Submenu's Bij kleine installaties die maar over weinig ventielen of diergroepen beschikken, kunt u met behulp van deze instelling het "keuze scherm" overslaan.

S11 Ventiel

001 ventiel 1 >

S11 Diergroepen

001 diergroep 1 >

ALARM

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 voordoet.

340 Alarmstatus	
Hoofdalarm	aan
⌚ uit	nee
Alarmcode	Geen alarm
Regeling	
1 Laatste alarmen	
2 Externe alarmen	
3 Communicatie	

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 PFV-94xx 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.

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.

EXTERENE 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
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
Geen communicatieadres	Apparaat adres voercomputer en/of voerweger ontbreekt.
Configuratie gewijzigd	Module configuratie (in-/uitgangen etc.) gewijzigd. Lees module nr. opnieuw in.
Uitgang reeds toegewezen	Uitgang is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.
Ingang reeds toegewezen	Ingang is aan twee of meerdere regelingen toegewezen.
Ongeldige uitgang	Het uitgangsnummer komt niet voor op de module.
Ongeldige ingang	Het ingangsnummer komt niet voor op de module.
Geen uitgang toegewezen	Geen uitgangsklemnummer ingevuld
Geen ingang toegewezen	Geen ingangsklemnummer ingevuld
Foutief type uitgang	Het ingestelde type uitgang voldoet niet aan het type uitgang die de regeling kan aansturen
Foutief type ingang	Het ingestelde type ingang voldoet niet aan het type ingang waarop de regeling kan regelen
Onbekend type klem	Het type klem bestaat niet
Foutieve kleminstelling	Foutieve toewijzing. De functie die u toekent aan de klem wordt niet ondersteund door de module.
Voerweger ongeldig	Softwareversie 1.20 of hoger moet minimaal in de PFB-35/70 voerweger aanwezig zijn. Update de software.
Geen voerweger	De instelling "Voerweger aanwezig" staat ingesteld op "nee". U dient altijd een voerweger te installeren.
Geen PFB-35/70	Een in-/uitgang verwijst naar de PFB-35/70 voerweger maar er is geen PFB-35/70 voerweger geïnstalleerd.
Pluimveecomputer ongeldig	Softwareversie in de pluimveecomputer is niet actueel genoeg. Neem contact op met uw leverancier. Update de software.
Siloweegcomputer ongeldig	Softwareversie in de siloweegcomputer is niet actueel genoeg. Neem contact op met uw leverancier. Update de software.
Ongeldige stand klep	Bij het weergegeven afvoersysteem is geen stand van de wisselklep ingevuld ("Stand wisselklep" staat op 0)
Silo nr. al toegewezen	Het ingestelde silonummer is reeds toegewezen aan een andere silo.
Ongeldige uitgang silo	Het uitgangsnummer komt niet voor op de module.
Ventiel reeds toegewezen	• Ventielnummer meermaals toegewezen aan dezelfde diergroep. • Bij meerdere diergroepen hetzelfde ventielnummer ingevuld. • Aantal ventielen diergroep is groter dan het totaal ventielen.
Ventiel niet toegewezen	Het ventielnummer is aan geen enkele diergroep toegewezen.
Ongeldig ventiel	Het ventielnummer dat u heeft toegewezen aan een diergroep is niet "actief" (het geselecteerde ventiel staat op "uit").
Som ventielen groter 100%	De som van de onderlinge verdeling tussen de ventielen, van de weergegeven diergroep, is groter dan 100%.
Voerweger (xx)	xx = alarmcode afkomstig van de PFB-35/70 voerweger, voor meer informatie over de alarmcodes van de PFB-35/70 zie pagina 39.
Communicatiefout	• Geen communicatie met voerweger. • Foutief communicatieadres. • Geen communicatie-print in de voerweger aanwezig. • Slechte verbinding met voerweger.

ALARMCODES INSTALLATIE (VERVOLG)

Alarm code	Omschrijving
Geen stalinfo	Een centrale regelingen die op de PFV-94xx geïnstalleerd is heeft geen data ontvangen van de externe regelaar voor de aansturing van de centrale regeling (bijv. een foutief ingestelde voerweger of een foutief centrale regelingsnummer, communicatielus verbroken etc.). Indien de PFV-94xx is gekoppeld aan een PL-9400/PL-9500 pluimvee computer: • De diergroep bij de PL-9400/PL-9500 staat niet op communicatie. • Het communicatienummer op de PFV-94xx komt niet overeen met het communicatienummer op de PL-9400/PL-9500. • Het voersysteem op de PL-9400/PL-9500 staat niet op PFV-94xx • De voerteller op de PL-9400/PL-9500 staat niet op PFV-94xx • U voert met behulp van ventielen en de schakelklok op de PL-9400/PL-9500 staat op PFV-94xx in plaats van op geschakeld. • Softwareversie in PFV-94xx of PL-9400/PL-9500 is niet meer actueel genoeg, update software. • PL-9400/PL-9500 stal is uitbedrijf. Bij een ventiel is ingesteld "Restinhoud via communicatie" maar er wordt geen data via de communicatielus ontvangen van de bijbehorende PSW-1.

Installatie fouten "Sensor defect", "Geen stal info", "Communicatiefout" etc. dienen **ALTIJD ONMIDDELIJK TE WORDEN OPGELOST.**

ALARMCODES VOERSYSTEEM

Alarm code	Omschrijving
Component niet in silo	• Het silonummer staat op 0, dit mag niet, u dient altijd een geldig silonummer in te vullen bij een actieve component. • Bij de silo-inhoud staat de silo met de geselecteerde component op geblokkeerd, zie pagina 31. • Component zit niet in geselecteerde silo, zie pagina 29. • De component is niet aan een silo toegewezen maar bij de samenstelling achter de component staat wel een waarde ingevuld, zie voersamenstelling. • Bij silo-inhoud is een andere component toegewezen aan de silo dan volgens de silotoewijzing in de silo zou moeten zitten.
Ongeldige samenstelling	De samenstelling staat bij alle componenten op -0,0% terwijl er toch een doseer-hoeveelheid wordt berekend.
Silo al toegewezen	Bij de silotoewijzing is bij de zoekvolgorde meermaals hetzelfde nummer ingesteld, zie pagina 29.
Ongeldige zoekvolgorde	• Silonummer bestaat niet. • Silotoewijzing gewijzigd. • Silonummer staat op 0, er moet altijd een geldig silonummer achter een actieve component staan. • Achter de component staat een niet bestaand silonummer.
Dosering te laag	De gedoseerde hoeveelheid voer is lager dan de ingestelde minimale doseer-hoeveelheid, zie "Alarm" pagina 13.
Dosering te hoog	De berekende dosering is de som van de inhouden van de opvangbakken van de bij de diergroep behorende ventielen. Wordt de totale voerhoeveelheid berekend aan de hand van de management gegevens dan 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.
Alarm silo x	Silonummer x is geblokkeerd. Aanvoersnelheid te laag, controleer of er nog voer in de silo zit, controleer de silo-vijzel.
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.

ALARMCODES VOERSYSTEEM (VERVOLG)

Alarm code	Omschrijving
Aanvoersnelheid	De aanvoersnelheid is gedurende de laatste 60 seconden onder de ingestelde minimum aanvoersnelheid gebleven. De status van de silo wordt op "geblokkeerd" gezet.
Maximum aanvoeralarm	De teller "totaal voer" overschrijdt, binnen het ingestelde tijdsbestek, het opgegeven maximum, zie: "Alarm voersysteem" scherm 185.
Ongeldige silo	Component zit niet in geselecteerde silo, zie pagina 29. Deze foutmelding kan ook optreden wanneer een component niet aan een silo is toegewezen maar bij de samenstelling achter de component wel een waarde is ingevuld.
Looptijd verstreken	De wisselklep is naar een nieuwe stand gestuurd maar de stand van de klep is gedurende de laatste 60 seconden niet gewijzigd (standaard staat de max. looptijd op 60 seconden). Controleer de werking van de wisselklep. De wisselklep staat op handbediening, zet de klep op automatisch.
Capaciteit silo te laag	De berekende voerdosering is hoger dan de weegcapaciteit van de mengsilo.
Menger niet leeg	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.
Capaciteit mengsilo te laag	De berekende dosering is groter dan de maximale hoeveelheid voer die in de menger past. Pas de doseerhoeveelheid aan op de PFV-94xx.
Geen gewichtsafname	Lossen is actief en de ingestelde gewichtsafname wordt niet binnen de ingestelde tijd gehaald (verschijn alleen indien "Alarm lossen actief" "aan" staat).
Ongeldige periode	- De tijdstippen bij een schakelklok moeten oplopend zijn en het verschil tussen "Begin" en "Einde" moet minimaal 1 minuut zijn. Datum en/of tijd op de PFV-94xx voercomputer komen niet overeen met de datum en/of tijd op de PL-9400/PL-9500 pluimveecomputer. - De PL-9400/PL-9500 pluimveecomputer is aangesloten op een PFV-94xx voercomputer die gebruik maakt van vul- en nalooptijden.
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.
Periode overgeslagen	Wanneer een voerbeurt niet af is en de volgende voerbeurt volledig overschrijdt wordt de foutmelding " <i>Periode overgeslagen</i> " gegeneerd.
Sensor defect	Meting sensor (voersensor, load-cell etc.) ligt buiten de ingestelde grenzen
Afvoer alarm	De inhoud van de voerweger/mengsilo is gedurende de laatste 60 seconden niet afgenomen/toegenomen terwijl het afvoersysteem wel aangestuurd wordt.
Extern alarm x	De contact-ingang van extern alarm x is verbroken waardoor er een extern alarm wordt gegenereerd.
Alarm externe stal	Alarm in andere 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 neem contact op met uw leverancier.

ALARMCODES PFB-35 / 70 VOERWEGER

Alarm code	Omschrijving
Tarra: meting te hoog	Meetwaarde na tarreren te hoog.
Tarra: meting onstabiel	Het gemeten gewicht is instabiel bijv. t.g.v. het 'schommelen' van de weegbunker. Omgevingstrillingen beïnvloeden het meetresultaat.
Tarra: meting te laag	Meetwaarde na tarreren te laag.
Supplement leeg	De externe dosator (van het voersupplement) geeft aan dat er een fout is opgetreden bij de dosator. Controleer de externe dosator regeling.
Sensor detecteert voer	De voersensor is bedekt met voer bij het openen van de losklep.
Losklep gesloten	Klep na 10 seconden nog niet geopend/gesloten terwijl de klep wel dicht resp. open gestuurd werd.
Losklep geopend	
Ongeldige silo	Component zit niet in geselecteerde silo.
Ongeldige voerweger	• Softwareversie in de PFB-35/70 is niet actueel genoeg. Neem contact op met uw leverancier. Voer een software-update van de PFB-35/70 uit met de correcte softwareversie. • Een in-/uitgang verwijst naar een voerweger maar er is geen voerweger geïnstalleerd.

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

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.