



Big Dutchman®



Dry **Rapid**

Het veelzijdig inzetbaar transportsysteem
voor droogvoer

DR 850 en DR 1500 – de sterk presterende buistransports

Overall waar in de varkenshouderij droogvoer in de vorm van meel, kruimels of korrels moet worden getransporteerd en gedoseerd is Big Dutchmans DryRapid het geschikte

voersysteem, van de silo naar de voerplaats. Deze sterk presterende buisvoerinstallatie is leverbaar als DR 850 met een transportcapaciteit van ca. 850 kg/uur of

als DR 1500 met een transportcapaciteit van ca. 1500 kg/uur. Als bouwdoosysteem geconstrueerd biedt ze veelzijdige inzetmogelijkheden in het voeren van varkens.

De veelzijdige inzetmogelijkheden van DryRapid

In de zeugenstal:

- ✓ Individueel voeren per dier via volumedosering
- ✓ Bevoorrading van de computergestuurde afroepvoeding CallMatic 2 voor drachtige zeugen in groepenhouderij.

In de opfokstal voor biggen:

- ✓ Bevoorrading van alle soorten voerautomaten.
- ✓ Bevoorrading van de computergestuurde droogvoerinstallaties (EcoMaticpro, DryExactpro)

In de meststal:

- ✓ Bevoorrading van alle soorten voerautomaten.
- ✓ Bevoorrading van de computergestuurde droogvoerinstallaties (EcoMaticpro, DryExactpro)



Inzet van volumedoseerders voor het voeren van de individuele zeugen in boxen



CallMatic 2 voor drachtige zeugen in groepenhouderij



Bevoorrading van voerautomaten PigNic-Jumbo in de biggenopfok via DryExactpro



Bevoorrading van voerautomaten PigNic in de meststal

Voordelen

- ✓ Als bouwdoosysteem laat DryRapid veel installatievarianten toe – vandaar ook ideaal inzetbaar voor het moderniseren van bestaande stallen.
- ✓ Voerafname direct uit de silo – geen bijkomende voervijzel.
- ✓ Bij alle voerautomaten kan de vulhoogte met een telescopische buis individueel worden ingesteld.
- ✓ Uitbouw tot computergestuurde voerinstallatie mogelijk.
- ✓ Hoge transportcapaciteit.
- ✓ Het transport ontziet het voer en zorgt voor weinig voerverlies.
- ✓ Weinig onderhoud, lange levensduur.

Systemen voor droogvoer met de veelzijdige inzetmogelijkheden

Hoofdkomponenten van het transportsysteem DryRapid

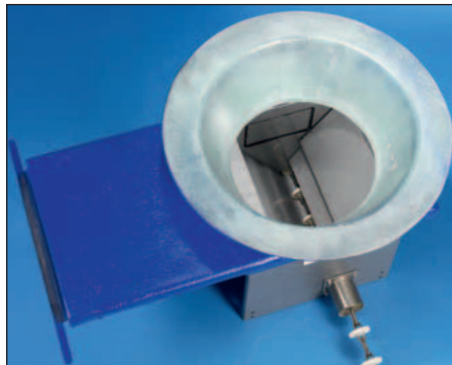
Aandrijving

- ✓ Compacte bouweenheid, gemonteerd in de stal of buiten.
- ✓ De behuizing is van roestvrij staal.
- ✓ Kan worden uitgerust met een spaninrichting (optioneel).
- ✓ Aandrijving XXL voor grotere transportlengtes beschikbaar.
- ✓ Een afdekking beschermt de buiten gemonteerde aandrijving tegen weersinvloeden.



Voertrechter

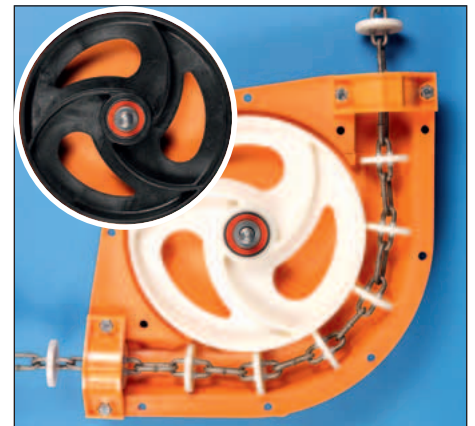
- ✓ In roestvrij staal, in de stal of direct onder de silo gemonteerd.
- ✓ Trappenloos instelbare transportcapaciteit via een schuif.
- ✓ Leverbaar als voertrechter met 1 of 2 uitlaten als twee circuits moeten worden bevoorrad.



- ✓ Leverbaar met mechanische of door motor aangedreven toevoer en terugvoer – gelijkmatig vullen van de voerbuis, geen overvulling van de installatie.

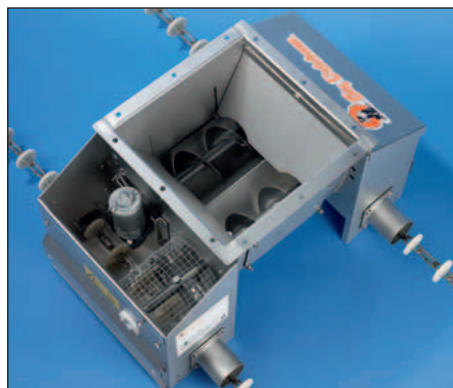
Hoek 90°

- ✓ De behuizing van de hoek is leverbaar in roestvrij staal of kunststof. Een doorschijnend deksel is mogelijk.
- ✓ Alle varianten zijn bestand tegen corrosie en goed geschikt voor montage buiten.
- ✓ Hoekwiel met kogellagers in glasvezel-versterkte kunststof of in gietijzer – weinig wrijvingsweerstand in het hoekwiel.



Transportbuis met transportketting

- ✓ Transportbuis in gegalvaniseerd staal, wanddikte 1,25 resp. 1,5 mm, buitendiameter 45 resp. 60 mm, optioneel ook leverbaar in roestvrij staal.
- ✓ De voerketting is vervaardigd uit special gehard staal.
- ✓ Meeneemschijfjes in hoogwaardige kunststof, leverbaar in diameters 30 en 35 mm resp. 42 en 49 mm.
- ✓ Op afstand 51 resp. 71 mm zo op de ketting gespoten dat alle kettingschakels vrij blijven – weinig verslepen van het voer.



DryRapid EasyControl

- ✓ Sturing van de droogvoeding aan/uit. Optioneel met tijd klok.



Sensor

- ✓ Schakelt DryRapid uit zodra de laatste volumedoseerder resp. voerautomaat gevuld is.



DryRapid Controller

- ✓ Onderscheidt zich door bijkomende functies zoals de sturing van de inweekinstallatie, de verlichting, de motor van de doseerder voor kleine hoeveelheden en het openen van de volumedoseerders.



en in de zeugenhoudery, de biggenopfok en het mesten

Aftap met schuif

- ✓ Voor het bevoorraden van alle soorten voerautomaten.
- ✓ In kunststof, met afsluitschuif, in twee kleuren voor het onderscheiden van twee voercircuits.
- ✓ Kan worden uitgerust met een vaste of een telescopische valbuis, ook als doorzichtige buis.



Volumedoseerders

- ✓ Voor het voeren van individuele zeugen, met trappenloze dosering.
- ✓ Doorschijnende voorraadtrechter, inhoud 6 of 8 liter.
- ✓ Minimale hoeveelheid < 1 liter.
- ✓ Goed leesbare instelschaal in liters en kg.
- ✓ Grote opening opzij voor eenvoudig toevoegen van voersupplementen en gemakkelijk reinigen.
- ✓ Clip voor gegevensblad – belangrijke informatie over de zeug is beschikbaar.



Doseerder voor medicijnen

- ✓ Nauwkeurig bijmengen van voersupplementen in poedervorm in het droogvoer.
- ✓ Directe en kostengunstige behandeling van ziektes in de varkensstal.
- ✓ Eenvoudig te monteren op alle gebruikelijke buisvoersystemen.



1. MediPut

- ✓ Groot doseerbereik van 0,25 tot 10 kg toevoegstof per ton voer.
- ✓ Precieze dosering, ook bij wisselende voerhoeveelheid.
- ✓ Geen dosering met lege silo of brugvorming van het voer.



2. Doseerder voor kleine hoeveelheden

- ✓ Doseercapaciteit 400 tot 8000 gram/uur – tijdafhankelijke dosering.

Ledigingstation

- ✓ Manueel ledigingstation: lier met handslinger.
- ✓ Automatisch ledigingstation voor tot 100 volumedoseerders.



SiloCheck

- ✓ PC-programma voor registratie en controle van tot 60 silo-inhouden.
- ✓ Wanneer de minimale vulstanden overschreden worden, komt er een waarschuwing.
- ✓ Aanduiding van het totale verbruik per silo.
- ✓ De maximale uitbreiding van het netwerk bedraagt 1000 m per kabel of draadloos (2000 m).
- ✓ Aansluiting op het net van de elektronische weegstaven van de verschillende silo's, die zich ook op verschillende plaatsen kunnen bevinden.



Technische gegevens van DryRapid

	DryRapid 850	DryRapid 1500
Aandrijvingsvermogen	1,5 kW	1,5 kW
Snelheid ketting	27 m/min	27 m/min
Transportcapaciteit*	870 kg/uur**	1580 kg/uur**
Maximale transportlengte met 4 hoeken	300 m (standaard) 500 m (aandrijving XXL)	300 m (standaard) 500 m (aandrijving XXL)

* Bij 66 % vulgraad en 650 kg/m³ soortelijk gewicht van het voer

** Bij gedwongen toevoer kan de capaciteit variëren volgens de consistentie van het voer

BigFarmNet is een door Big Dutchman compleet nieuw ontwikkeld sturing- en managementsysteem voor de ganse varkenshouderij. De software is operatorvriendelijk en dezelfde voor alle toepassingen, om het even of het gaat om de productie, het klimaat of de evaluatie van de gegevens. In duidelijke woorden betekent dit dat u nu in staat bent om uw computergestuurde droogvoeding, het stalklimaat en alle bedrijfseconomische oplossingen met een programma te realiseren.

Alle daarvoor gebruikte computers zijn in een netwerk met elkaar verbonden. Zo beschikt u altijd tegelijkertijd over alle gegevens en speelt het geen rol op welke computer u invoert, op het



kantoor of in de stal.

Dit innovatief sturing- en managementsysteem heeft de volgende voordelen:

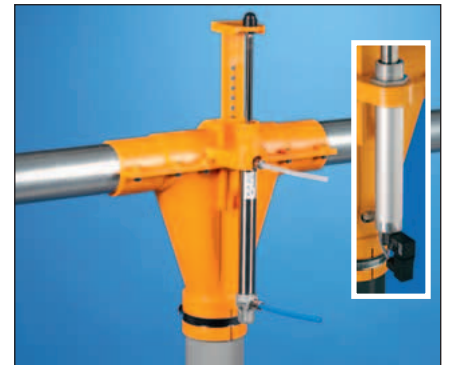
✓ Het invoeren van de gegevens gebeurt slechts eenmaal op een computer – alle computers in het systeem worden automatisch geactualiseerd.

- ✓ U kunt meerdere PC's gelijktijdig en parallel gebruiken, bijvoorbeeld in de stal (in uw woonst).
- ✓ Is uw bedrijvigheid over verschillende standplaatsen verdeeld, dan kunt u deze gemakkelijk thuis beheren resp. in de gaten houden.
- ✓ Een uitgelokt alarm wordt op elke computer in het bedrijf getoond – snel ingrijpen, want alle computers zijn op het net aangesloten.
- ✓ Overzichtelijk en identiek gebruikersoppervlak op alle PC's – eenvoudige bediening.
- ✓ Visualisering van alle stalgebouwen en installaties – goed overzicht.

Computergestuurde droogvoeding met BigFarmNet

Met **EcoMaticpro** en **DryExactpro** biedt Big Dutchman u twee computergestuurde droogvoersystemen aan die ideaal beantwoorden aan de eisen van het modern voederen van varkens. Want met deze systemen kunt u via de verschillende aftappen het voer volgens volume en gewicht gedoseerd toedienen.

De pneumatische aftap zorgt ervoor dat in elke automaat de juiste hoeveelheid voer wordt gedoseerd. De aftap is leverbaar met een centrale of excentrische sturing.

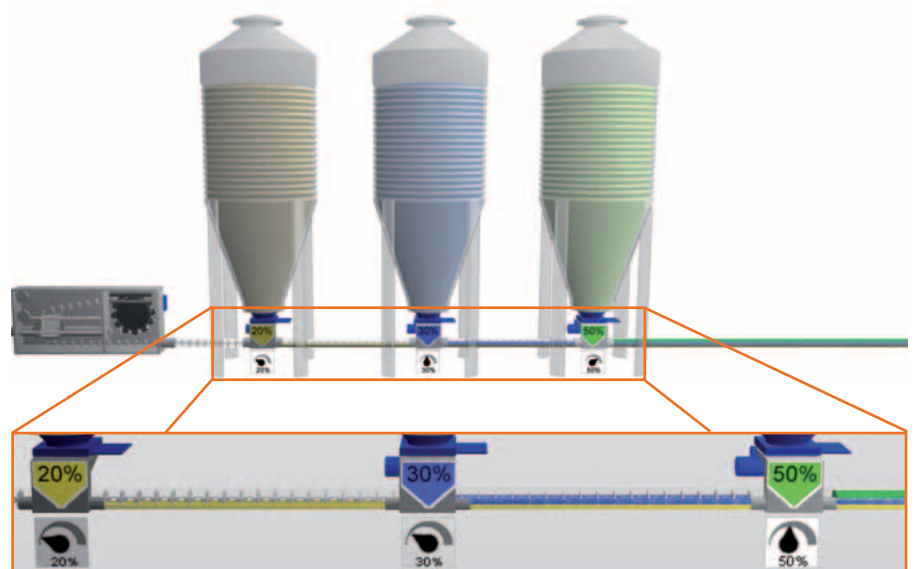


EcoMaticpro – volumegestuurde voerdosering

Met de **EcoMaticpro** geschiedt het doseren van de verschillende voercomponenten volumegestuurd, d.w.z. er is geen menger nodig.

In de voertrechter onder elke silo bevindt zich een frequentiegestuurde vijzel die volgens opgave de verschillende voercomponenten in de overeenkomstige hoeveelheid in de transportbuis van DryRapid doseert. In de transportbuis worden die componenten gemengd tot het gewenste recept dat dan via aftappen wordt gedoseerd.

Deze computergestuurde droogvoeding heeft geen verdeelenheid nodig en ook geen voerkeuken – eenvoudig, kostengunstig systeem. Het eenmalig uitleveren van de verschillende componenten is voldoende.



DryExact^{pro} – gewichtgestuurde voerdosering

De DryExact^{pro} werkt met een gewogen menger, inhoud 70 liter. Zo kan voor elke aftap een individueel voerrecept worden samengesteld, en dit met een zeer goede

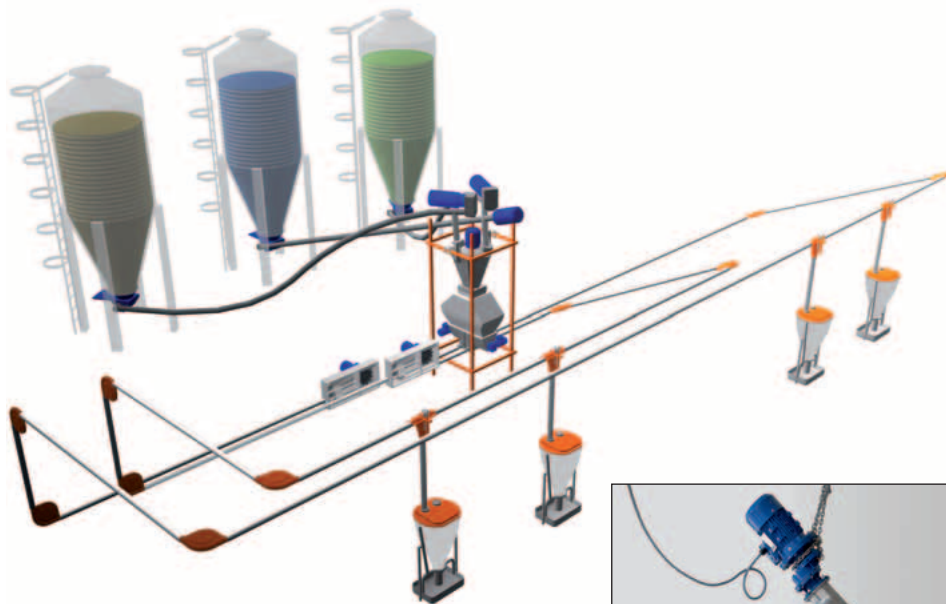
mengkwaliteit en nauwkeurigheid. Bovendien kan men voor elke aftap een multifasenvoeding realiseren. Optioneel kan de DryExact^{pro} ook als een sensorvoeding worden uitgebouwd.

Dan zit er in elke voertrechter een sensor die aan de computer meldt of de trechter bij het begin van het voeren leeg is.

Functionering

Na de start van het voeren wordt de gewogen menger met verschillende voercomponenten (tot 14 mogelijk) gevuld. Het bereide mengsel valt in de voertrechter met understuk ofwel – als er twee voercircuits zijn – in een trechter (klepkast) die afwisselend het ene of het andere circuit bevoorradt.

Het transportsysteem DR 1500 transporteert het mengsel naar de respectievelijke aftap terwijl in de menger al het volgende recept wordt gemengd. Een sensor in de voertrechter controleert of hij leeg is, zodat er geen vermenging van verschillende recepten kan plaatsvinden. Dit wordt zo lang herhaald tot alle aftappen met voer zijn bevoorrad.



Schematische voorstelling van het functioneren van de DryExact^{pro} met twee voercircuits



DryExact^{pro} voerkeuken: 2 installaties, elk met een voercircuit



DryExact^{pro} met 2 voercircuits



Big Dutchman®

Big Dutchman Pig Equipment GmbH

Postfach 1163 • 49360 Vechta • Germany

Tel. +49(0)4447-801-0 • Fax +49(0)4447-801-237

www.bigdutchman.de • E-Mail: big@bigdutchman.de