



Big Dutchman®



DryRapid

Višestruko primjenjivi sistem prijenosa
suhe hrane

DR 850 i DR 1500 – efikasni sistemi cijevnog transporta hrane

Gdje god se suha hrana u obliku smjese, peleta ili granula mora transportirati i distribuirati u farmu svinja, Big Dutchmanov DryRapid je idealan sistem transporta hrane,

od ispusta iz silosa do valova. Ovaj djelotvoran sistem cijevnog transporta je dostupan kao DR 850 sa kapacitetom prijenosa od otprilike 850 kg/h ili kao DR 1500 sa kapaci-

tetom od otprilike 1500 kg/h. DryRapid je izrađen od elemenata i kao takav se može koristiti u svim područjima svinjogojstva.

Višestruke mogućnosti sistema DryRapid

Za krmače:

- ✓ individualno hranjenje krmača preko volumnih dozatora
- ✓ opskrbljuje ESF sistem CallMatic 2 za suprasne krmače u grupama

Za odojke:

- ✓ opskrbljuje sve tipove hranilica
- ✓ opskrbljuje kompjuterski kontrolirane sisteme hranjenja (EcoMaticpro, DryExactpro)

Za tovljenike:

- ✓ opskrbljuje sve tipove hranilica
- ✓ opskrbljuje kompjuterski kontrolirane sisteme hranjenja (EcoMaticpro, DryExactpro)



Upotreba volumnih dozatora za individualno hranjenje krmača u uklještenjima



CallMatic 2 za suprasne krmače u grupnom držanju



Opskrba PigNic-Jumbo hranilica pomoću DryExactpro za uzgoj odojaka



Opskrba PigNic hranilica u tovlishtu

Prednosti

- ✓ Zahvaljujući elementarnom dizajnu, DryRapid može biti ugrađen u različitim varijantama i kao takav je idealan za modernizaciju starih objekata;
- ✓ Hrana se uzima direktno iz silosa i stoga nije potrebna dodatna spirala;
- ✓ Nivo punjenja na svim hranilicama može biti zasebno namješten pomoću teleskopske ispusne cijevi;
- ✓ Spremno za nadogradnju na kompjuterski kontrolirani sistem hranjenja;
- ✓ Visok kapacitet transporta;
- ✓ Lagan transport hrane sa minimalnim gubitkom hrane;
- ✓ Mali zahtjevi za održavanje, dug radni vijek.

ane za višestruku upotrebu za hranjenje krmača, odojaka i tova

Glavne komponente DryRapid transportnog sistema

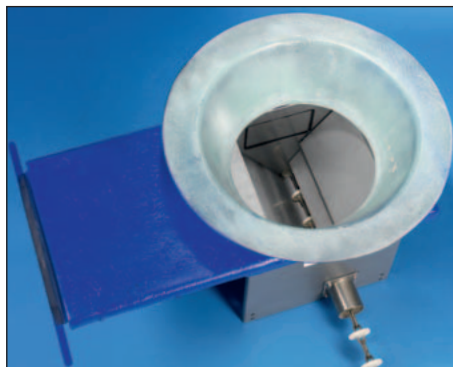
Pogonska jedinica

- ✓ kompaktan dizajn, moguće ugraditi unutar i izvan objekta;
- ✓ kućište od nehrđajućeg čelika;
- ✓ može biti opremljen sa zateznim uređajem (opcija);
- ✓ pogonska jedinica XXL za veće transportne udaljenosti;
- ✓ zaštita od vanjskog utjecaja za ugradnju izvan objekta.



Usipni koš

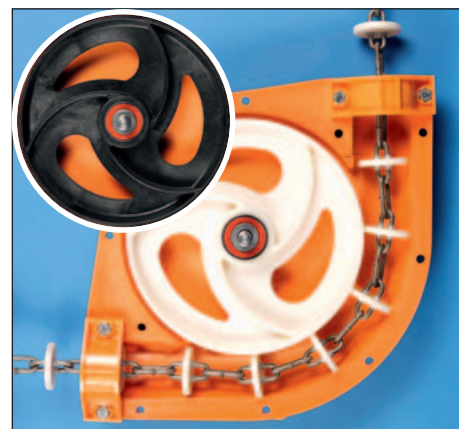
- ✓ izrađen od nehrđajućeg čelika, ugrađen u objekt ili direktno ispod silosa;
- ✓ transportni kapacitet može biti namješten pomoću zasuna;
- ✓ dostupan kao jednosmjerni ili dvosmjerni usipni koš ako se trebaju opskrbiti dva kruga;



- ✓ dostupno sa mehaničkim ili električnim pogonom za transport i povrat hrane za ujednačeno punjenje cijevi, onemogućavajući prekoračenje sistema.

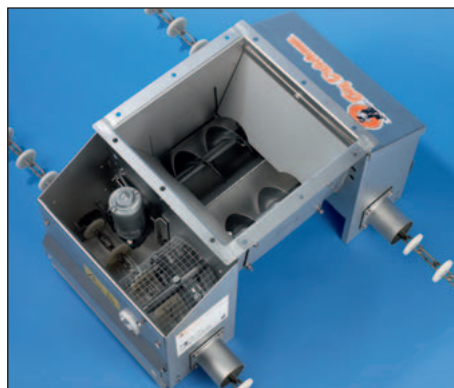
Koljeno 90 stupnjeva

- ✓ kućište koljena može biti od nehrđajućeg čelika ili plastike; proziran pokrov je također dostupan;
- ✓ sva koljena su zaštićena od korozije i kao takva su idealno prilagođena za ugradnju van objekta;
- ✓ kotač sa kuglastim nosačem je izrađen od pojačane stakloplastike ili lijevanog željeza za smanjenje trenja.



Transportna cijev sa transportnim lancem

- ✓ cijev izrađena od pocinčanog čelika dimenzija od 1,25/1,5 mm sa vanjskim promjerom od 45/60 mm, također je dostupna kao nehrđajući čelik;
- ✓ lanac izrađen od posebno pojačanog čelika;
- ✓ pločice su izrađene od visoko kvalitetne plastike sa slijedećim promjerima: 30 i 35 mm, 42 i 49 mm;
- ✓ pločice su raspoređene na lancu sa razmakom od 51/71 mm tako da karike ostanu slobodne i samo mala količina hrane se ubacuje.



Senzor

- ✓ isključuje sistem DryRapid kad je zadnji volumni dozator ispunjen ili kad je zadnja hranilica napunjena.



DryRapid Controller

- ✓ kontrolira dodatne funkcije kao što su sistem punjenja, dozator za male količine i ispuštanje za volumne dozatore.

DryRapid EasyControl

- ✓ On/Off kontrola sistema suhog hranjenja; dodatni vremenski sat dostupan.



vljenika

Ispust sa zasunom

- ✓ za opskrbu svih tipova hranilica;
- ✓ izrađen od plastike, sa zasunom, dostupan u dvije boje za lagano razlikovanje između dva hranidbenog kruga;
- ✓ dostupno sa krutom ili teleskopskom cijevi, također dostupno u prozirnoj verziji.



Volumni dozator

- ✓ lagano namještanje za individualno hranjenje krmača;
- ✓ proziran usipni koš sa kapacitetom od 6 ili 8 litara;
- ✓ minimalna količina manja od 1 litre;
- ✓ skala u litrama i kilogramima lagana za čitanje;
- ✓ veliki otvori sa strane za dodavanje aditiva i lagano čišćenje;
- ✓ kvačica za papir s podacima → važne informacije o krmači su odmah dostupne.



Dozatori lijekova

- ✓ za precizno dodavanje hranidbenih aditiva u prahu;
- ✓ za neposredno, jeftino liječenje bolesnih svinja;
- ✓ vrlo lako se može uklopiti u postojeće cijevne sisteme hranjenja.



1. MediPut

- ✓ veliki opseg doziranja od 0,25 do 10 kg aditiva po toni hrane;
- ✓ precizno doziranje čak i u slučaju variranja protoka;
- ✓ nema doziranja u slučaju da je silos prazan ili se hrana zaštopala.



2. Dozator za male količine

- ✓ kapacitet ispuštanja od 400 do 8000 g/h → doziranje ovisno o vremenu.

Ispuštanje volumnih dozatora

- ✓ ručno ispuštanje pomoću vinča sa ručnom polugom;
- ✓ automatsko ispuštanje za do 100 volumnih dozatora.



SiloCheck

- ✓ PC program registrira i prati sadržaj do čak 60 silosa;
- ✓ alarmira ako nivo padne ispod određenog minimuma;
- ✓ prikazuje ukupnu potrošnju po silosu;
- ✓ maksimalna duljina mreže: 1000 m sa kablom ili 2000 m bežično;
- ✓ poveznica elektronskih vaga pojedinih silosa koji mogu stajati na različitim lokacijama.



Tehničke specifikacije sistema DryRapid

	DryRapid 850	DryRapid 1500
Snaga pogona	1,5 kW	1,5 kW
Brzina lanca	27 m/min	27 m/min
Transportni kapacitet*	870 kg/h**	1580 kg/h**
Max. duljina transporta sa 4 koljena	300 m (standard) 500 m (pogon XXL)	300 m (standard) 500 m (pogon XXL)

* na nivou punjenja od 66 % i gustoći hrane od 650 kg/m³

** u slučaju povrata hrane, kapacitet može varirati ovisno o karakteristikama hrane

BigFarmNet je potpuno novo izrađena kontrola i sistem rada od strane Big Dutchmana za bilo koji tip proizvodnje svinja. Software je lagan za upotrebu i ima jednak način rada za sve aplikacije, neovisno radi li se o proizvodnji, kontroli klime ili analizama podataka. To znači da ćete u budućnosti trebati samo jedan software za kontrolu, na primjer, sistema suhog hranjenja, klime i analize rezultata proizvodnje. BigFarmNet omogućuje spajanje svih kompjutera na farmi. Na taj način, svi podaci su dostupni bez obzira koji kompjuter se upotrebljava za unos podataka ili izmjenu, bilo da se nalazi u uredu farme ili u objektu.



inovativna kontrola i sistem rada ima slijedeće prednosti:

- ✓ podaci se unose samo na jednom kompjuteru → podaci na ostalim kompjuterima se automatski sinkroniziraju;
- ✓ nekoliko PC-a se koriste paralelno, na primjer u objektu i u

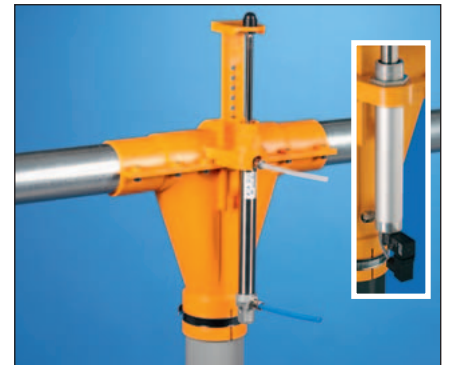
farmerovom uredu;

- ✓ ako se farma sastoji od nekoliko proizvodnih lokacija, mogu biti praćene iz farmerovog ureda;
- ✓ alarmi se prikazuju na svim kompjuterima na farmi što omogućuje farmeru da odmah reagira;
- ✓ identično sučelje na svim PC-ima za lagano rukovanje;
- ✓ grafički prikazi svih objekata i ugrađene opreme omogućuju bolji pregled.

Kompjuterski kontrolirano suho hranjenje sa BigFarmNet

Sa **EcoMaticpro** i **DryExactpro**, Big Dutchman omogućuje dva sistema suhog hranjenja koji su kompjuterski kontrolirani što idealno ide sa zahtjevima za moderan uzgoj svinja. Oba sistema omogućuju opskrbu hranom na ventilima pomoću volumena ili težine.

Pneumatski hranidbeni ventil osigurava da svaka hranilica dobije točnu količinu hrane. Hranidbeni ventil je dostupan sa centralnom ili lokalnom kontrolom.

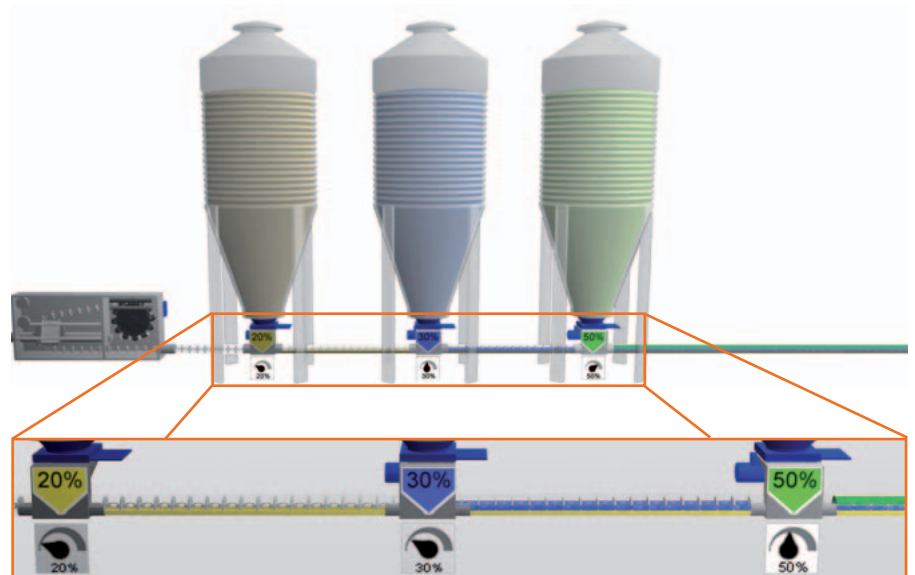


EcoMaticpro – doziranje hrane ovisno o volumenu

EcoMaticpro opskrbljuje pojedine hranidbene komponente ovisno o količini volumena, što znači da nije potreban mikser.

Usipni koševi ispod silosa su opremljeni sa frekventno kontroliranom spiralom koja mjeri određenu količinu u transportnu cijev sistema DryRapid. Komponente se tada miješaju unutar transportne cijevi tako da se točan recept isporuči u hranidbene ventile.

Ovaj kompjuterski kontrolirani sistem suhog hranjenja radi bez distribucijske jedinice i bez hranidbene kuhinje te je zbog toga jednostavan i ekonomičan. Komponente moraju biti ispuštane samo jednom.



DryExact^{pro} – doziranje hrane ovisno o težini

DryExact^{pro} sistem radi sa mikserom koji ima kapacitet od 70 litara. Na taj način se omogućuje opskrba pojedinim hranidbenim miksom u svaki ventil sa vrlo visokom kvalite-

tom i točnošću miješanja. Naravno, sistem također omogućuje fazno hranjenje na pojedinim ventilima. DryExact^{pro} može biti nadograđen tako da radi kao sistem hranjenja

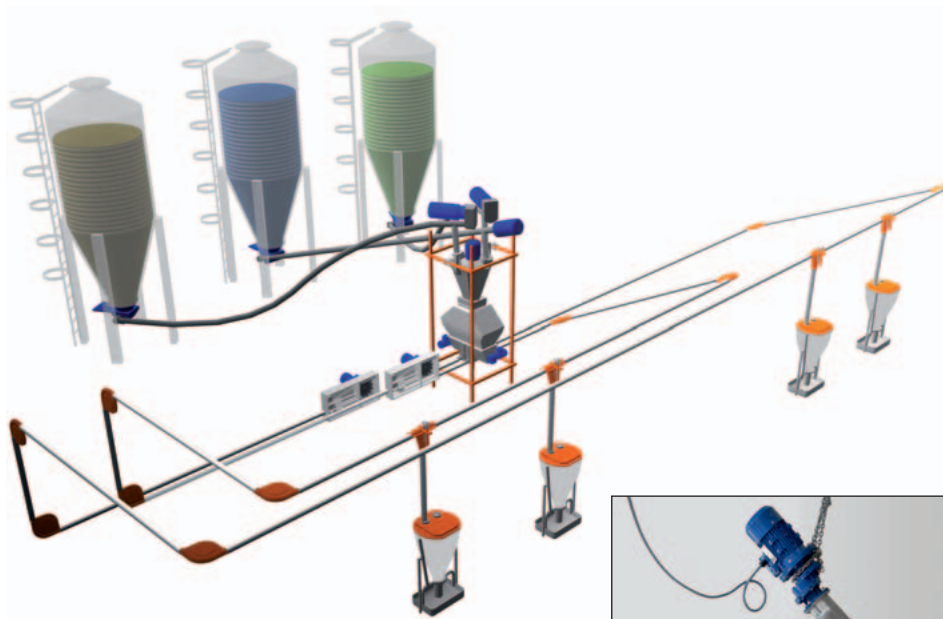
kontroliran senzorom.

U tom slučaju, svaki usipni koš je opremljen sa senzorom koji informira kompjuter ako je usipni koš prazan ako hranjenje počinje.

Način rada

Nakon početka hranjenja, vagani mikser se puni sa različitim sastojcima (moguće je do 14 različitih sastojaka). Završeni miks dolazi u usipni koš sa lijevkom ili, u slučaju kruga sa dvije linije, u usipni koš (pomična kutija) koji opskrbljuje oba kruga sa hranom.

DR 1500 transportira miks u odgovarajuće hranidbene ventile dok se slijedeći recept priprema. Senzor unutar usipnog koša potvrđuje da je usipni koš prazan kako bi se napravila prevencija od miješanja pojedinih recepata hrane. Ovi koraci procesa se ponavljaju dok svi ventili ne budu opskrbljeni sa hranom.



Prikaz rada DryExact^{pro} sa dva hranidbena kruga



DryExact^{pro} hranidbena kuhinja: 2 sistema, svaki sa jednim krugom



DryExact^{pro} sa 2 hranidbena kruga



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

imex–bjelovar d.o.o.

Đurđevačka cesta 117

43000 Bjelovar, Hrvatska

Tel. 043-277 000

Fax 043-277 001

E-Mail: imex@imex.hr

Web: www.imex.hr