



Big Dutchman®



DRY RAPID

Mnohostranně použitelný systém
pro přepravu suchého krmiva

DR 850 a DR 1500 – flexibilní a výkonné potrubní přepravní systém

Všude tam, kde je při chovu prasat přepravováno a zkrmováno suché krmivo (šrot nebo granule) je DRY RAPID od firmy Big Dutchman vhodným systémem – a to od odběru ze sil až po místo krmení. Tento výkonný potrubní krmný

systém lze dodat v provedení DR 850 s dopravním výkonem cca 850 kg/hod nebo DR 1500 s cca 1500 kg/hod. Stavebnicová konstrukce umožňuje použití u všech kategorií prasat.

Možnosti použití zařízení DRY RAPID

Ve stájích pro prasnice:

- krmení jednotlivých zvířat přes objemový dávkovač;
- plnění počítačem řízeného krmného automatu CALLMATIC 2 pro krmení březích prasnic chovaných ve skupinách;
- SIMULTÁNNÍ systém krmení březích prasnic chovaných ve skupinách;
- plnění potrubních automatů pro krmení březích prasnic chovaných ve skupinách.



Použití objemových dávkovačů pro krmení jednotlivých zvířat

Ve stájích pro odchov selat:

- plnění krmných automatů jakéhokoliv druhu;
- jako přepravní systém pro počítačem řízené zařízení pro krmení suchým krmivem DRY EXACT.

Ve výkrmu:

- plnění krmných automatů jakéhokoliv druhu;
- jako přepravní systém pro počítačem řízené zařízení pro krmení suchým krmivem DRY EXACT.



Simultánní systém krmení pro březí prasnice chované ve skupinách



Potrubní automaty pro krmení březích prasnic chovaných ve skupinách



Plnění krmných automatů LEAN MACHINE pro odchov + výkrm

Přednosti

- Stavebnicový systém zařízení DRY RAPID umožňuje mnoho variant instalací – proto je také ideálně použitelné pro modernizaci stávajících stájí;
- Odběr krmiva přímo ze sil – přídatný krmný šnek odpadá;
- Lze rozšířit na plně automatické krmné zařízení DRY

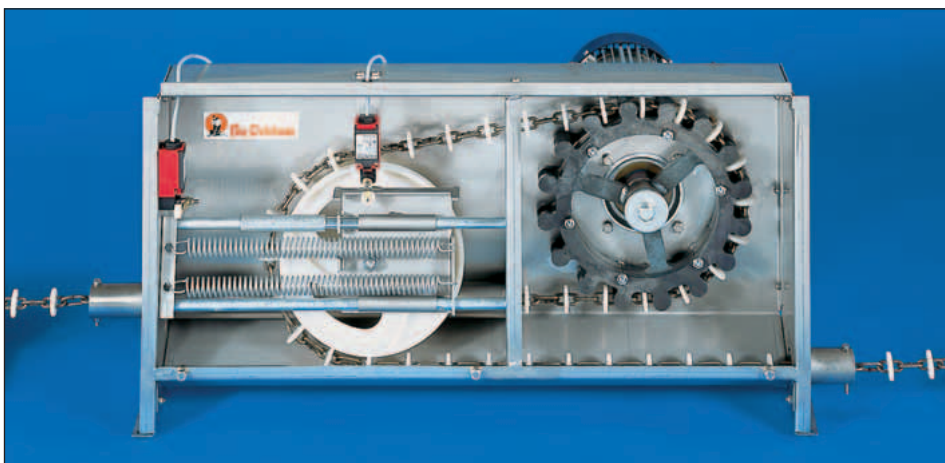
EXACT;

- U všech krmných automatů lze pomocí teleskopické výpadekové trubky individuálně nastavit výšku naplnění;
- Vysoká přepravní kapacita;
- Ohleduplná přeprava krmiva s malými ztrátami;
- Dlouhá životnost, nevyžaduje velkou údržbu.

Hlavní součásti přepravního systému DRY RAPID

1. Pohonná jednotka

- Kompaktní jednotka, kterou lze nainstalovat buď přímo ve stáji nebo i vně stáje – kryt je vyroben z nerezové oceli;
- Tato hnací jednotka je vhodná pro použití dopravního řetězu i lanka;
- Je vybavena automatickým napínacím zařízením.



2. Dopravní potrubí

- Sestává z 1,25 popř. 1,5 mm silné pozinkované ocelové trubky s vnějším průměrem 45 nebo 60 mm.



3. Dopravní lanko/dopravní řetěz

- Dopravní lano je vyrobeno z pozinkované oceli, dopravní řetěz ze speciálně tvrzené oceli;
- Unášecí terčíky jsou z kvalitní umělé hmoty a jsou nataveny na lano popř. řetěz, v odstupu 51 nebo 71 mm;
- U dopravního řetězu jsou nataveny unášecí terčíky tak, že **všechny** články řetězu zůstanou při dopravě krmiva volné = doprava krmiva v **malých** dávkách.



4. Mezizásobník krmiva

- Je vyroben z nerezové oceli;
- Montuje se ve stáji nebo vně stáje, přímo pod silo;
- Dopravní výkon lze plynule nastavit pomocí šoupátka;
- Lze dodat v provedení jedno nebo dvoudráhový, pokud mají být obesílány dva okruhy krmiva;
- Lze dodat mezizásobníky krmiva s regulovatelným elektrickým



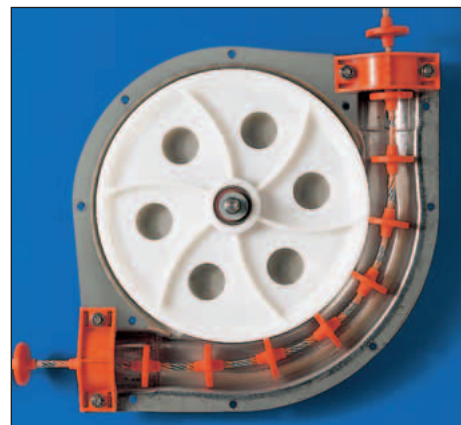
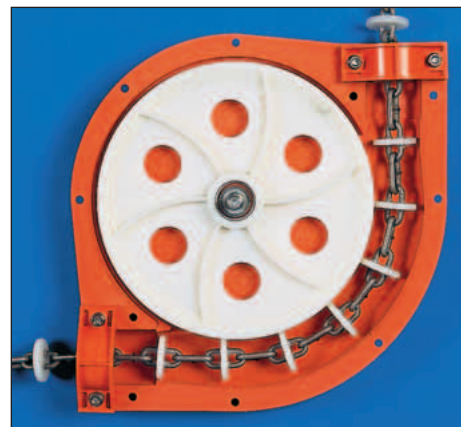
nuceným přívodem;

- Mezizásobníky krmiva s elektrickým nuceným zpětným přívodem = zamezení přeplnění zařízení.



5. 90° roh

- Kryt rohu může být dodán v provedení z ušlechtilé oceli nebo z umělé hmoty – možný kryt z průhledné umělé hmoty;
- Všechny varianty jsou odolné proti korozi a jsou velmi vhodné pro venkovní montáž;
- Rohové kolo z umělé hmoty vyztužené skelným vláknem s kuličkovým ložiskem = malý třecí odpor na rohovém kole.



Prasnic, odchovu selat a výkrmu prasat

6. Výpad s šoupátkem

- Pro plnění krmných automatů jakéhokoliv druhu;
- Sestává z umělé hmoty s uzavíracími šoupátky, které se ovládají jednotlivě nebo skupinově;
- Lze vybavit pevnou nebo teleskopickou výpadovou trubicou.



7. Objemový dávkovač

- Pro individuální krmení prasnic s plynulým nastavením dávky;
- s průsvitným zásobníkem s kapacitou 6 litrů;
- Minimální množství < 1 litr;
- Velký boční otvor pro snadné čištění nebo jednoduché přidávání krmných doplňků.



8. Spínací hodiny

- Pokud se nainstalují spínací hodiny, lze naprogramovat čas krmení.



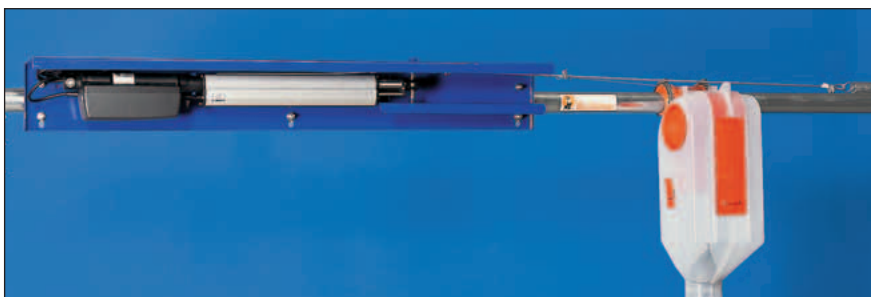
9. Senzor

- Vypne zařízení DRY RAPID, když je poslední objemový dávkovač, popř. krmicí automat naplněn krmivem.



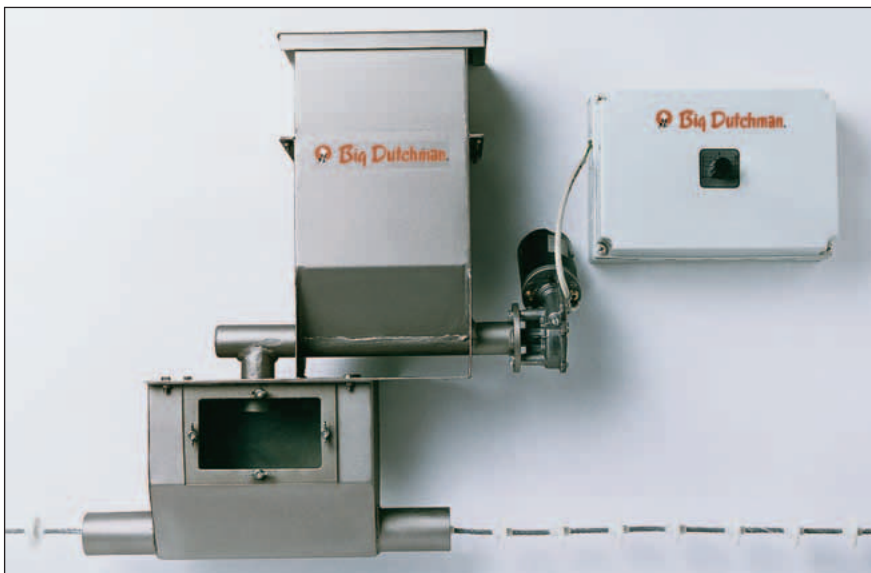
10. Vyprázdnění objemového dávkovače

- Mechanické spouštění – ruční naviják;
- Automatické spouštění – může ovládat až 250 objemových dávkovačů.



11. Dávkovač medikamentů

- Pro přesné přimíchání vitamínů, profilaktik, medikamentů nebo jiných krmných doplňků (v práškové formě) do suchého krmiva;
- Dávkovací kapacita činí 400 až 8 000 g/hod;
- Lze zabudovat do dopravního potrubí zařízení DR 850 a DR 1500 před prvním výpadem;
- Umožňuje okamžitou a především nízkonákladovou aplikaci léčiv při nemocech ve stáji.



DRY EXACT – počítačem řízené suché krmení

Big Dutchman Vám může nabídnout dva počítačem řízené systémy krmení suchým krmivem, které plně odpovídají požadavkům moderního chovu prasat:

- DRY EXACT-Standard a
- DRY EXACT-CombiMix.

Pomocí obou systémů můžete krmivo u jednotlivých ventilů dávkovat hmotnostně.

Způsob funkce zařízení DRY EXACT-Standard

Po startu krmení se množství krmiva pro všechny ventily se stejnou recepturou přivádí do míchací nádrže. Jedna receptura může obsahovat až 14 komponent. Namíchané krmivo se potom odvažuje po dávkách do DR 1500. Smíchání jednotlivých dávek krmiva mezi jednotlivými dávkovači zabraňuje krátká prázdná trasa. Po každém dávkování následuje kontrola nežádoucího dosypávání krmiva, aby se mohlo doregulovat kolísání hmotnosti krmiva. Když navážená dávka dorazí k předepsanému ventilu, ten se otevře a krmivo se dostane do koryta. Zatím je krmivo z míchací nádrže dále přiváděno do dopravního potrubí pro ostatní ventily, a to tak dlouho až je míchací nádrž prázdná a může se míchat další receptura.

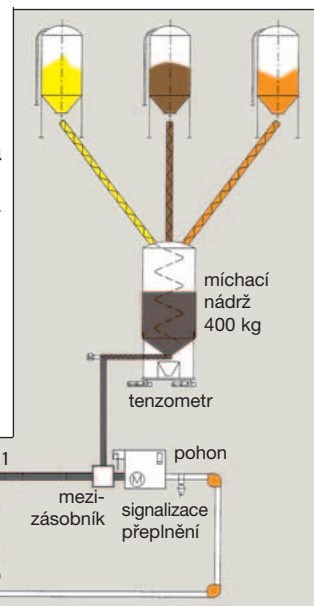


Schéma zařízení DRY EXACT-Standard



Krmný počítač MC 99 NT



Pneumatický krmný ventil

MC 99 NT se svým 32 bitovým vysoce účinným procesorem je zárukou nejmodernější počítačové technologie. Řídí celé zařízení, od sledování výkrmu až po vyhodnocení celého procesu.



Náhled do přípravy krmiva vybavené zařízením DRY EXACT-CombiMix

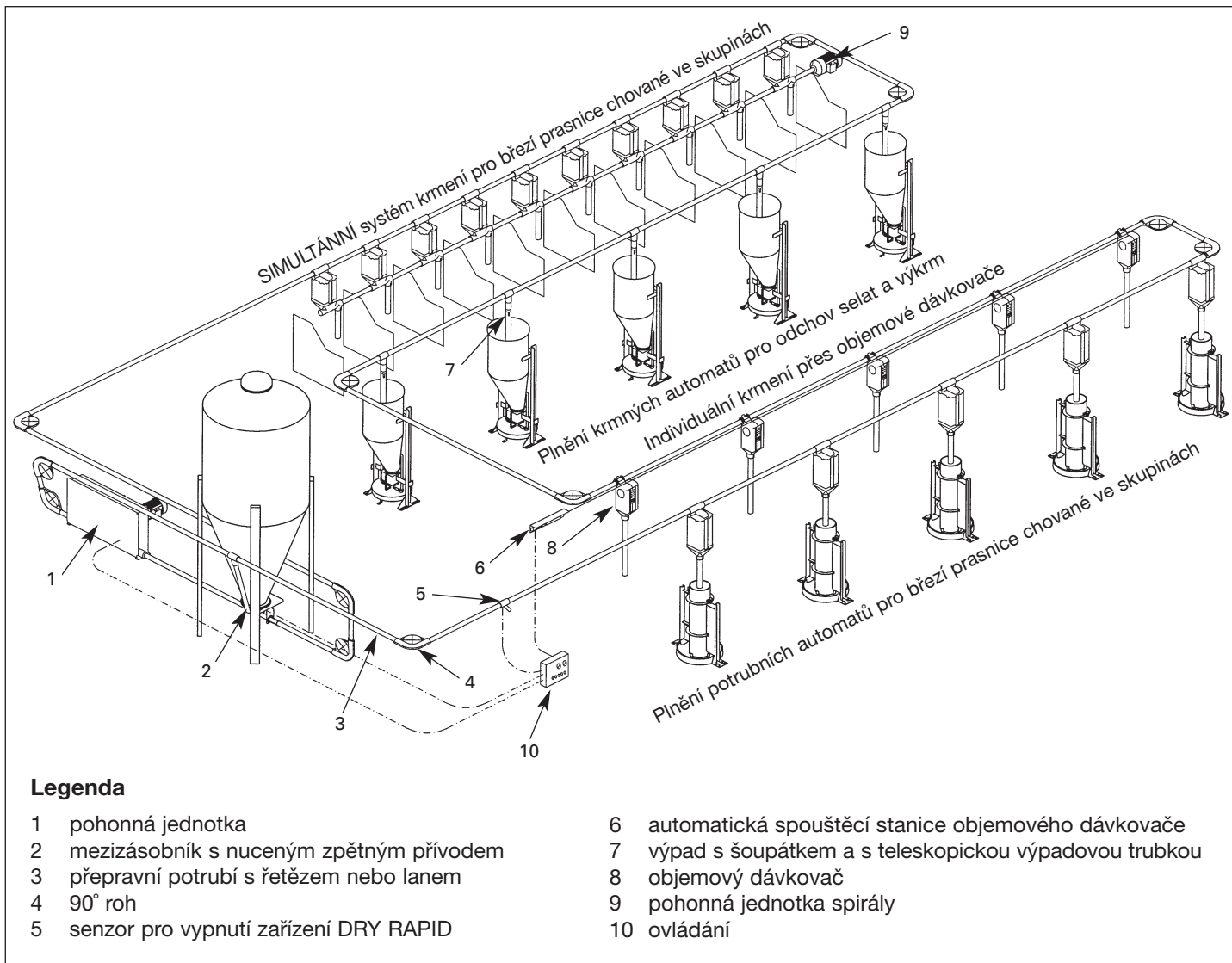
Tak pracuje DRY EXACT-CombiMix

DRY EXACT-CombiMix je počítačem řízené zařízení pro krmení suchým krmivem, které se vyznačuje malou míchací nádrží (kapacita 1000 l). Tak lze pro každý ventil při velmi dobré kvalitě míchání připravit individuální recepturu krmení. Kromě toho lze u každého ventilu realizovat vícefázové krmení.

Po startu krmení se míchací nádrž naplní různými komponentami krmiva (až 14). Hotová směs se potom dostává nálevkou do zásobníku, který je umístěn pod touto míchačkou a odtud přes DR 1500 k prvnímu ventilu. V míchací nádrži se už připravuje receptura pro další ventil. Senzor na přepravním potrubí kousek za zásobníkem krmiva kontroluje, kdy se přepravní potrubí vyprázdní, aby nedošlo ke smíchání jednotlivých dávek krmiva. Tento postup se opakuje tak dlouho, až jsou všechny ventily zásobeny krmivem.

Opčně lze zařízení DRY EXACT-CombiMix rozšířit na senzorové krmení. V takovém případě se v každém zásobníku krmiva nachází senzor, který počítači hlásí, kdy je zásobník prázdný.

Možnosti použití zařízení DRY RAPID



Technické údaje

	DRY RAPID 850	DRY RAPID 1500
Výkon	1,5 kW	1,5 kW
Rychlost lana, popř. řetězu	27 m/min	27 m/min
Dopravní výkon	870 kg/hod při 66 % stupni naplnění a hustotě krmiva 650 kg/m³	1580 kg/hod
Maximální přepravní délka v případě existence 4 rohů	300 m	300 m



Big Dutchman®

Big Dutchman Pig Equipment GmbH
 Postfach 1163 • 49360 Vechta • Germany
 Tel. +49(0)4447-801-0 • Fax +49(0)4447-801-237
 E-Mail: big@bigdutchman.de