



# Big Dutchman®



## **DRY** **RAPID**

A sokoldalú szállítórendszer a száraztakarmányozáshoz

# DR 850 és DR 1500 – könnyen telepíthető, nagy teljesítményű szál

A sertéstartás bármely területén, ahol száraztakarmányt használnak liszt, morzsa, vagy pellet formájában a Big Dutchman által kínált DRY RAPID a legalkalmasabb takarmányozó rendszer, a silótól egészen az állatokig. Ez a magasteljesítményű berendezés két különböző méretben

és a hozzá tartozó eltérő szállítókapaacitással rendelhető: a DR 850-es körülbelül 850 kg/h, vagy a DR 1500-as körülbelül 1500 kg/h szállítókapaacitással. Az építőkocka elv alapján megtervezett rendszer sok beépítési lehetőségre ad módot a sertéstakarmányozás egész területén.

## A DRY RAPID sokoldalú alkalmazási lehetőségei

### Kocartartásban:

- egyedi kocaetetés térfogadatagolóval
- takarmánybehordás CALLMATIC 2 rendszerű, computer által vezérelt egyedi azonosítású takarmányozáshoz, csoportban tartott vemhes kocák részére
- szimultán-etetés csoportban tartott vemhes kocák részére
- takarmánybehordás csöves etetőautomatákhoz csoportban tartott vemhes kocák részére

### Malacnevelésben:

- takarmánybehordás bármely típusú etetőautomatához
- takarmányszállító rendszerként a computer által vezérelt DRY EXACT száraztakarmányozáshoz

### Hizlaldában:

- takarmánybehordás bármely típusú etetőautomatához
- takarmányszállító rendszerként a computer által vezérelt DRY EXACT száraztakarmányozáshoz



Térfogadatagoló használata az egyedi koca takarmányozásban



Szimultán-etetés csoportban tartott vemhes kocáknál



Csőves etetőautomaták csoportban tartott vemhes kocáknál



Takarmánybehordás LEAN MACHINE etetőautomatákhoz neveléshez és hizlaláshoz

## Előnyök

- az építőkocka elv lehetővé teszi a DRY RAPID többféle beszerelési lehetőségét – ezért ideálisan alkalmazható már meglévő istállók felújításánál
- takarmányvétel közvetlenül a silóból történik – nincs szükség plussz takarmánybehordó csigára
- alkalmas a teljesen automata DRY EXACT takarmányozó berendezés kiépítéséhez
- minden etetőautomatánál egyedileg beállítható a feltöltöttség mértéke egy teleszkópos surrantócső segítségével
- magas szállítási kapacitás
- a takarmány kíméletes és veszteségmentes szállítása
- hosszú élettartam, alacsony karbantartási igény

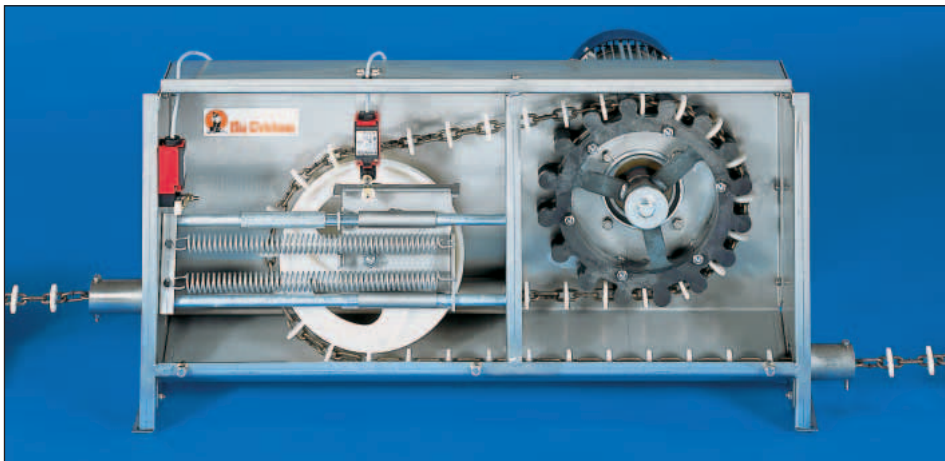


# lítórendszer száraztakarmányozáshoz, sokrétűen alkalmazható a koc

## A DRY RAPID behordórendszer főbb részei

### 1. Meghajtóegység

- kompakt előre szerelt meghajtóegység, amely az istállón belül és kívül is elhelyezhető – a ház nemesacélból készül
- a meghajtóegység alkalmas szállítólánc és sodrony alkalmazásához is
- automata feszítőegységgel van ellátva



### 2. Szállítócső

- 1,25 illetve 1,5 mm-es falvastagságú, horganyzott acélcsőből áll, 45, vagy 60 mm-es külső átmérővel



### 3. Szállítószodrony/szállítólánc

- a szállítószodrony horganyzott acélszalakból, a lánc speciális szakítószilárdságú acélból áll
- a továbbító korongok kiváló minőségű műanyagból készülnek, 51, illetve 71 mm-es távolságban helyezkednek el a szodronyon, illetve láncon
- a szállítólánconál a továbbító korongok úgy helyezkednek el, hogy minden láncszemvég nyitott marad = a takarmánytúlhordás lecsökken



### 4. Takarmánygarat

- korróziómentes nemesacélból készül
- az istállóba, vagy közvetlenül a siló alá szereljük
- a szállítóteljesítmény fokozatmentesen beállítható egy tolózár segítségével
- lehet 1, vagy 2 pályás takarmánygarat, abban az esetben, ha a takarmánybehordásnak 2 körben kell történnie

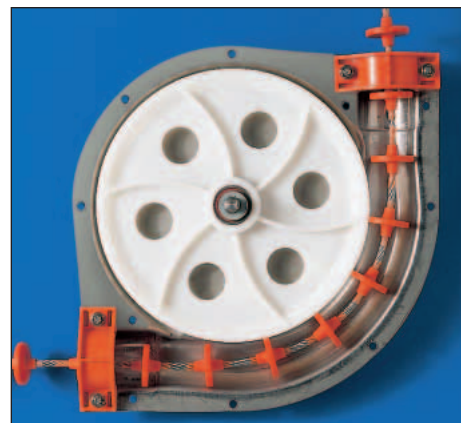
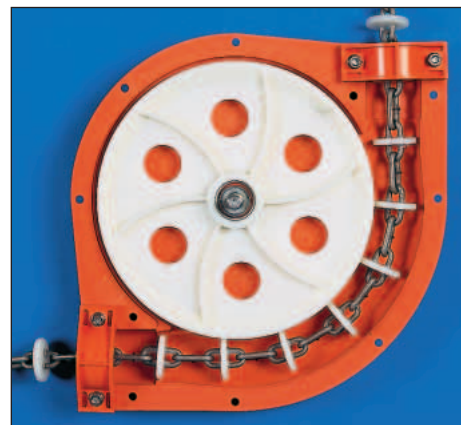


- takarmánygarat szállítható elektromos kényszerátadással
- takarmánygarat elektromos kényszerátadással = a berendezést nem lehet túltölteni



### 5. 90°-os sarokfordító

- a sarokfordító ház igény szerint választható nemesacélból, vagy műanyagból – valamint átlátszó műanyagtetővel is lehetséges a szerelése
- bármely variáció esetén korrózióálló, és nagyon alkalmasak az istállón kívüli szereléshez
- az üvegszállal megerősített műanyagból álló sarokfordító csapággal van ellátva = alacsony az ellenállás a sarokfordítóban



# atartásban, malacfelnevelésben és hizlalás során

## 6. Surrantás tolózárral

- bármilyen típusú takarmányozó automata feltöltéséhez alkalmas
- műanyagból készül, tolózárral ellátott, ami egyedileg vagy csoportokban is működtethető
- fix, vagy teleszkóposan állítható surrantócsővel is felszerelhető



## 7. Térfogatadagoló

- kocák egyedi takarmányozásához adagolt etetésnél
- átlátszó tárolótartály, 6 literes tárolókapacitással
- legkisebb mennyiség < 1 liter
- nagy, oldalsó nyílás a takarmány kiegészítők egyszerű bejuttatásához és a könnyű tisztítás érdekében



## 8. Kapcsolóóra

- kapcsolóóra beépítésével beprogramozhatók az etetési időpontok



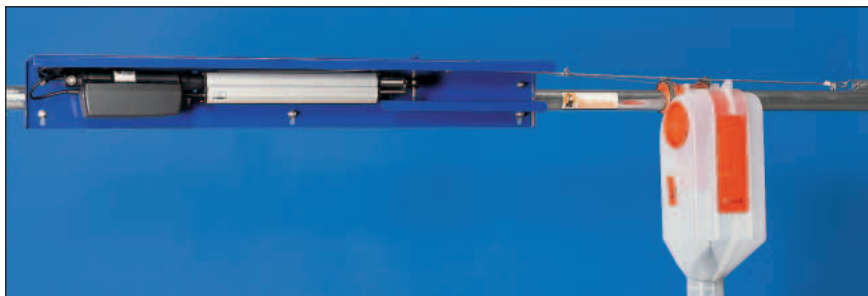
## 9. Szenzor

- lekapcsolja a DRY RAPID-ot, ha az utolsó térfogatadagoló, illetve takarmányozó automata is feltöltésre került



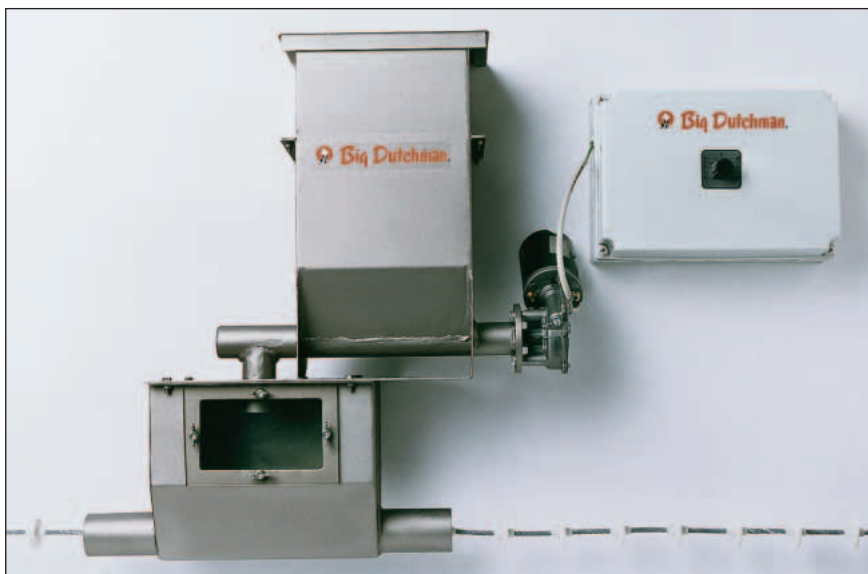
## 10. Kioldó automatika a térfogatadagolóhoz

- kézi működtetésű kioldóegység, egy egyszerű kézi csőrő
- automata kioldóautomatika 250 térfogatadagolót is oldani tud automatikusan



## 11. Gyógyszer adagoló

- vitaminok, gyógyszerek, vagy más takarmánykiegészítők (por formájú) pontos adagolása a száraztakarmányhoz
- az adagolókapacitás 400 - 8 000 g/h;
- beépíthető a DR 850 és DR 1500-as szállítócsővéhez az első csapoló elé
- lehetővé tesz egy azonnali ée mindenekeelőtt költségkímélő kezelést a betegségek esetén az istállóban





# DRY EXACT – a computer által vezérelt száraztakarmányozás

A Big Dutchman két computer által vezérelt száraztakarmányozó rendszert kínál Önnek, amelyek a modern sertéstartás minden követelményét kielégítik.

- DRY EXACT-Standard és

- DRY EXACT-CombiMix.

Mindkét rendszerrel lehetséges az egyes etetőszelepeknél a kívánt mennyiségű takarmány súly szerinti kijuttatása.

## Működési elv a DRY EXACT-Standard esetén

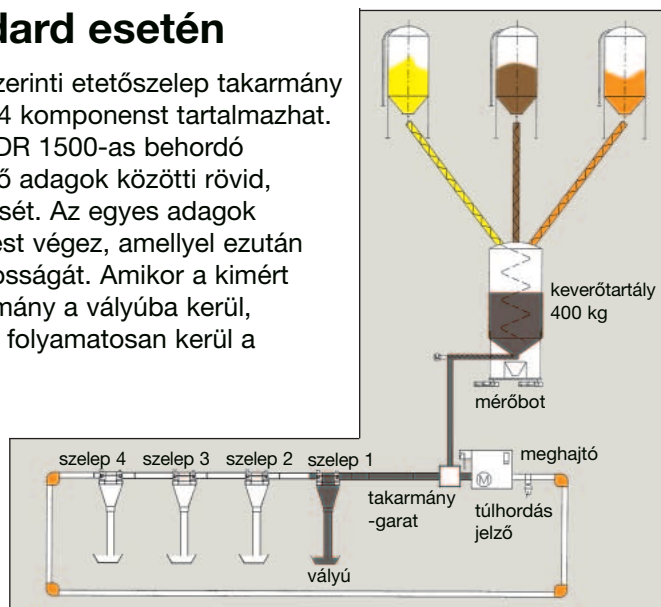
A takarmányozás kezdetekor minden azonos receptúra szerinti etetőszelvény takarmány mennyisége egy mérhető tartályba kerül. Egy receptúra 14 komponenst tartalmazhat. A megkevert takarmánymennyiség ezután adagonként a DR 1500-as behordó rendszerbe kerül bemérésre. A szállítócsőben a különböző adagok közötti rövid, üres szakasz megakadályozza az eltérő adagok keveredését. Az egyes adagok behordócsőbe töltésekor a berendezés túlfolyás ellenőrzést végez, amellyel ezután korrigálja a mért adagokat, így növelve az adagolás pontosságát. Amikor a kimért adag a megadott etetőszelvényhez ér, az kinyílik és a takarmány a vályúba kerül, eközben a keverőből a további szelepekhez, a takarmány folyamatosan kerül a szállítócsőbe.



MC 99 NT takarmányozó computer



Pneumatikus takarmányozó szelep



A DRY EXACT-Standard működésének elvi vázrajza

A 32 Bit-es magasteljesítményű MC 99 NT a legmodernebb computer technológiát képviseli. Vezérli az egész berendezést, a hízalási adatok ellenőrzésétől az egész folyamat kiértékeléséig.

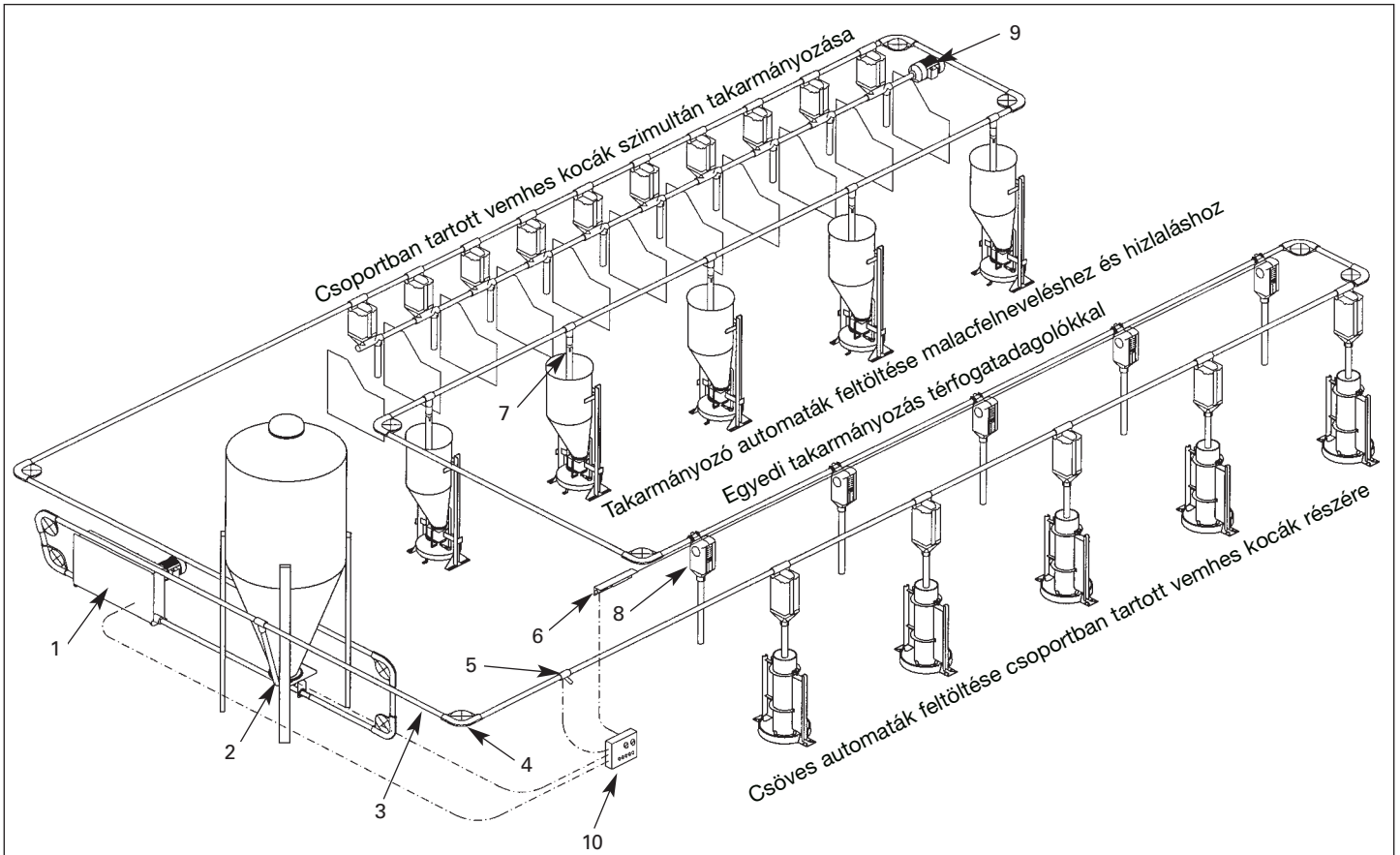


DRY EXACT-CombiMix-el felszerelt takarmánykonyha

## A DRY EXACT-CombiMix működése

A DRY EXACT-CombiMix egy computer által vezérelt száraztakarmányozási rendszer, ami a kisebb keverő mérete – 100 l miatt jelent speciális megoldást. Így minden szelephez egyedi takarmányreceptúra állítható elő, ezáltal multifázisú takarmányozást tesz lehetővé. A takarmányozás elindítása után a keverőt különböző takarmánykomponenssel (max. 14) tölti fel. A kész keverék az alatta található tölséres takarmánygaratba kerül, és onnan a DR 1500-as behordón keresztül az első szelephez. A keverőben ezalatt már a következő szelep receptúrája készül. A szállítócsőben, röviddel a takarmánygarat mögött lévő szenzor ellenőrzi, hogy mikor ürül ki a szállítócső, azért, hogy az egyes takarmányadagok ne keveredjenek össze. Ezek a folyamatok addig ismétlődnek, amíg minden szelepet el nem látott takarmánnyal. Igény szerint a DRY EXACT-CombiMix kiépíthető szenzoros etetőszéssé is. Ekkor minden etetőben van egy szenzor, ami jelzi a computernek, hogy az etető mikor üres.

# DRY RAPID felhasználási lehetőségei



## Jelmagyarázat

- |   |                                     |    |  |
|---|-------------------------------------|----|--|
| 1 | Meghajtóegység                      | 6  | Automata kioldóállomás a térfogatadagolóhoz        |
| 2 | Takarmánygarat kényszerátadással    | 7  | Surrantás tolózárrel és teleszkópos-surrantócsővel |
| 3 | Szállítócső láncsal és sodronnyal   | 8  | Térfogatadagoló                                    |
| 4 | 90° fokos sarokfordító              | 9  | Meghajtó a spirálhoz                               |
| 5 | Szenzor a DRY RAPID kikapcsolásához | 10 | Vezérlés   |

## Technikai adatok

	DRY RAPID 850	DRY RAPID 1500
Meghajtó teljesítménye	1,5 kW	1,5 kW
Sodrony, illetve lánc sebesség	27 m/min	27 m/min
Szállítóteljesítmény	870 kg/h	1580 kg/h
	66 %-os töltöttségi foknál és 650 kg/m <sup>3</sup> -es takarmánysűrűségnél	
Maximális szállítóhossz 4 sarokfordítónál	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

**ALITER-P KFT.**  
 2943 Bábolna, Kőrísa út 1.

**Telefon:** (34) 368-029  
**Fax:** (34) 568-083  
**E-mail:** gperesztegi@aliter.hu  
 www.aliter.hu