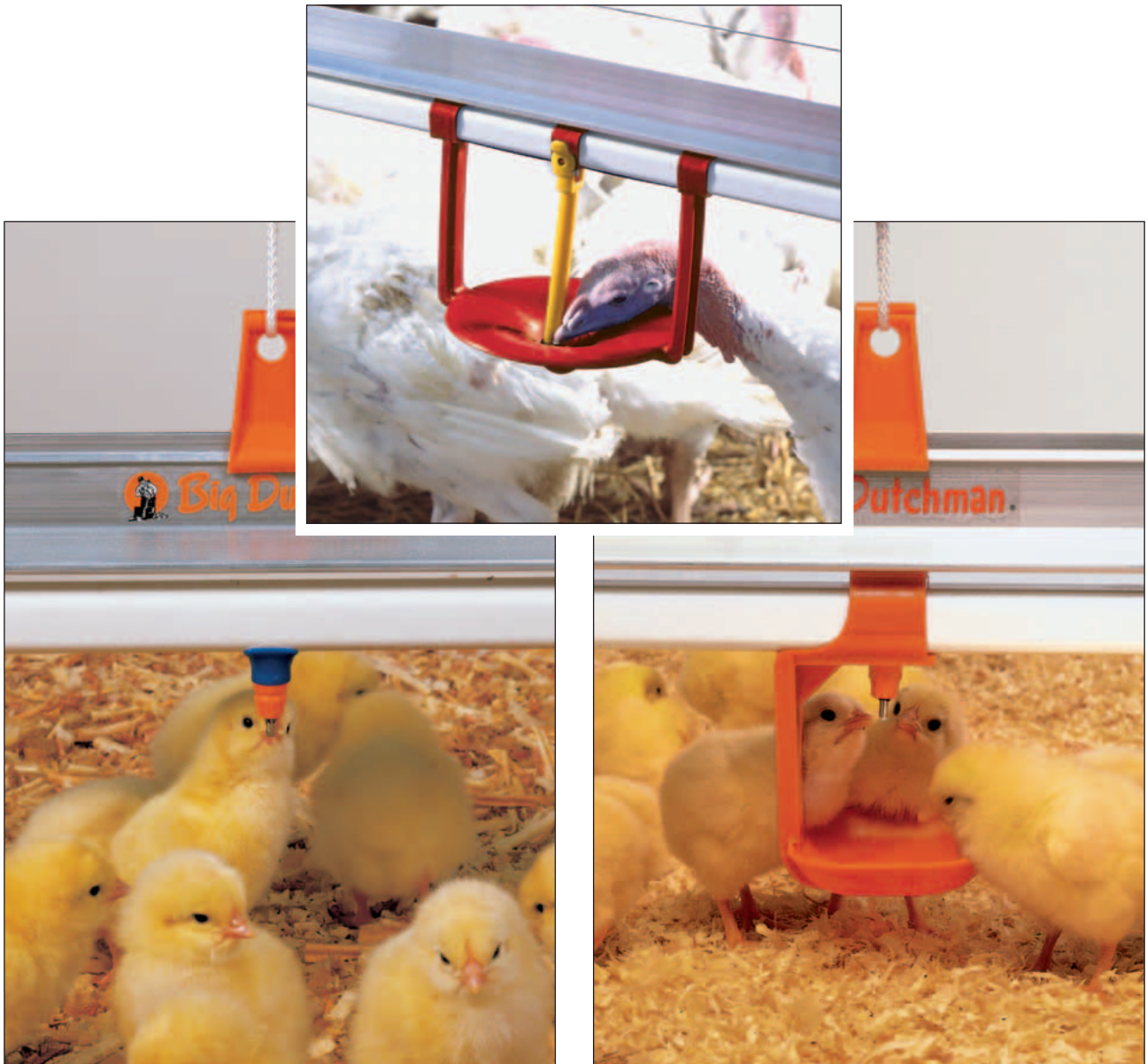




# Big Dutchman®



## **Drinksystemen**

voor kweek- en mestkippen

# Drinksystemen – voldoende zuiver drinkwater

Het voorzien van vers drinkwater is zeer belangrijk voor het halen van een maximaal rendement van de dieren. Daarbij moet voldoende water aanwezig zijn, zonder vervuiling en makkelijk te bereiken. Aan deze eisen komt Big Dutchman op ideale manier tegemoet door een uitgebreid aanbod aan verschillende drinksystemen voor vleeskippen, kalkoens, ouderdieren, jonge en leghennen.

Tot ons gamma behoren:

- drinknippels met en zonder lekschalen;
- speciale drinksystemen voor kalkoens;
- drinkschalen voor open water.

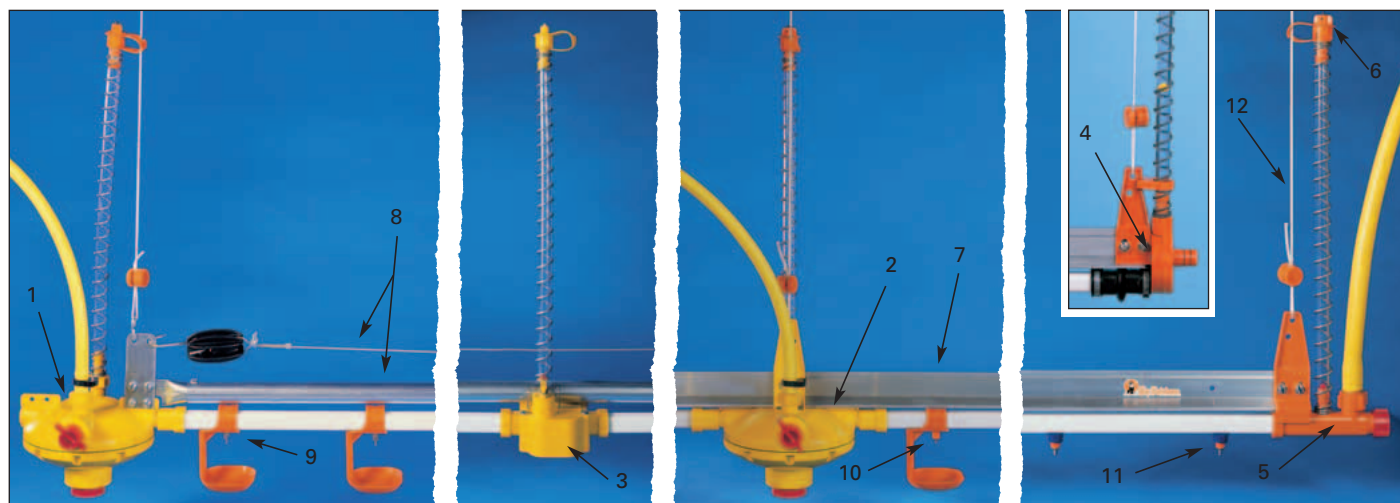
De keuze van het juiste drinksysteem is afhankelijk van het soort dieren, het toepassingsgebied, de drinkrichting en *uw* individuele wensen. Laat u uitgebreid en degelijk adviseren door onze vakmensen.

## Drinknippels – hygiënische voorziening met drinkwater

Drinknippelsystemen hebben zich voor de watervoorziening in de moderne pluimveehouderij bewezen als een betrouwbare en hygiënische oplossing. Ze kunnen uit de volgende onderdelen bestaan:

- Drukregelaar met spoelsysteem – toevoer aan één zijde (1) of centraal (2) afhankelijk van de lengte van het systeem;
- Vervalregelaar (3) – uitvlakken van 10-15 cm verval;

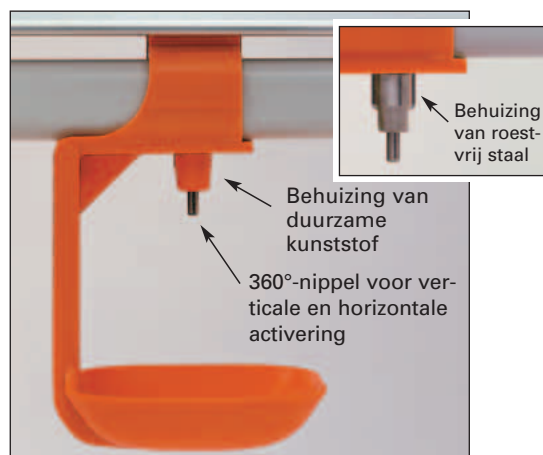
- zwenkbare ontluchting (4) of automatische spoelontluchting (5, optioneel) telkens met niveau-aanduiding;
- Ontluchtungsbusje met kraan (6) – bij normale werking is de kraan geopend en kan de lucht ontsnappen;
- Aluminiumprofiel (7) of ronde buis met anti-zitdraad (8);
- Nippelbuis met verschillende nippels – Top Nippel (9), Top Nippel oranje (10) en SaniStar® (11);
- Ophangstelsel (12).



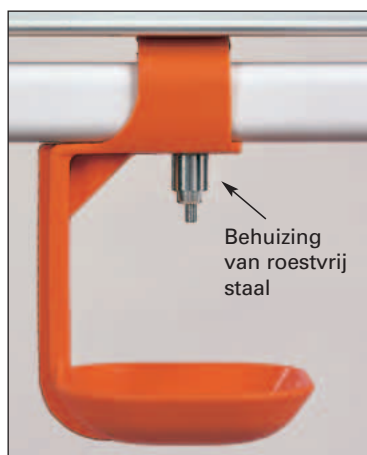
Drukregelaar, vervalregelaar, draaibare ontluchting en automatische spoelontluchting telkens met niveau-aanduiding

## Top-Nippel, Top-Nippel oranje en schroefnippel met lekschaal

**Top-Nippel** en **Top-Nippel oranje** zijn ideaal voor het vetmesten tot een levend gewicht van ong. 5 kg.



Top-Nippel oranje en Top-Nippel

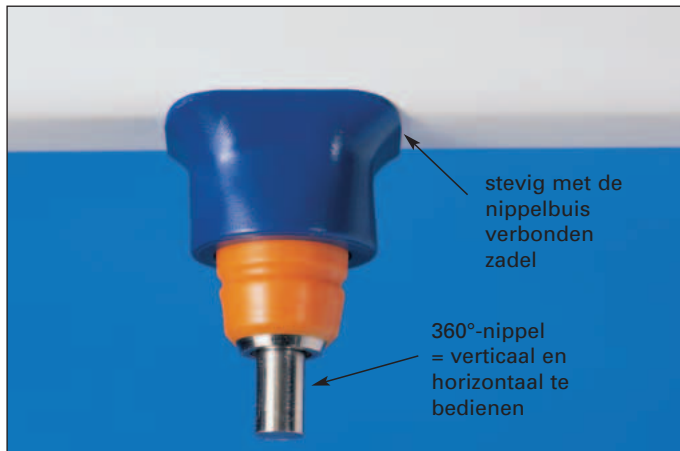


100 ml-schroefnippel

Beide nippels hebben een debiet van 80-90 ml/min\*, zodat ze een voldoende watervoorziening garanderen voor zwaardere mestkippen. De éénarmige lekschaal zorgt voor droog strooisel, zonder de dieren te hinderen bij het drinken.

Voor leghennen en ouderdieren biedt Big Dutchman bovendien schroefnippels aan van 50 en 100 ml. Deze nippels worden enkel verticaal bediend.

## SaniStar® 4,5 – de hygiënische nippel zonder lekschaal



Bij de ontwikkeling van de nippel SaniStar® 4,5 met een debiet van 50-55 ml/min\* hebben we in het bijzonder aandacht besteed aan hygiëne. Dit betekent:

- betrouwbaar functionerend ventiel => het water wordt naar behoefte, en zonder druppelen of spuiten afgegeven;
- het zadel met insteekbare nippel is aan de vierkante nippelbuis gelast => het binnenin zittende steek- en hechtingsmechanisme zorgt voor maximale hygiëne van de stal en er zijn geen randen waar het vuil zich kan ophopen;
- gebruik van hoogwaardig materiaal (roestvrij staal en speciale kunststof) => lange levensduur.

\* bij 20 cm waterzuil

### Voordelen van de SaniStar® 4,5

- glad oppervlak zonder hoeken en randen, geen lekschaal => **maximale hygiëne**;
- makkelijke horizontale en verticale bediening van de ventielnaald => **optimale wateropname, ook door ééndagskuikens**;
- vertikaal bedienen van de ventielnaald => **meer dan proportionele toename van het debiet**, ook voor grote mestkippen geschikt;
- precieze ventielnaald met 4,5 mm diameter en scherpkantige afwerking => grotere waterdruppels blijven aan de ventielnaald hangen, **de dieren nemen het water makkelijker op**;
- 100 % verticale oriëntatie van de nippel en optimale terugkeereigenschappen => **droog strooisel**;
- dubbele dichting => **grote bedrijfszekerheid**.

## Penduval® – het hygiënische drinkstelsel voor het kweken en vetmesten van kalkoenen

Nieuw in ons gamma is **Penduval®** (patent nr. EP 02023938.0-1260), de drinkplaats voor kalkoenen. Zij bedient dieren van elke leeftijd (ook zware hanen boven 20 kg lg) met

zuiver drinkwater in een toereikende hoeveelheid. De drinkplaats bestaat uit een schaal die de dieren open water aanbiedt en een nippel met pendel.



Penduval® voor kweken en vetmesten van hennen



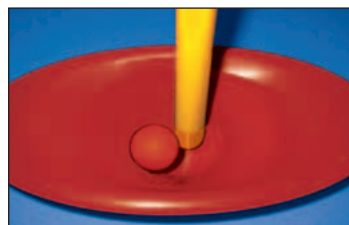
Penduval® voor het vetmesten van hanen

Bij de drinkbeurt wordt de pendel door de kop van de dieren zijwaarts bewogen. Daardoor opent het ventiel van de nippel en vloeit er water door de binnenzijde van de pendel in de schaal. Bij het einde van de drinkbeurt keert de pendel naar de uitgangspositie terug, het ventiel sluit en de waterstroom stopt. Bij verhoogde waterstand drinken de dieren ook uit de schaal zonder de pendel te bedienen, waardoor overlopen verhindert wordt.

Zoals bij elke andere drinkplaats is de juiste instelling van de hoogte naargelang de grootte van de dieren, van belang voor een optimaal waterverbruik.



Lage waterstand



De schaal is met water gevuld

Een vlottende bal maakt het drinken makkelijker voor ééndagskuikens. Deze zorgt ervoor dat bij lage waterstand de pendel zijwaarts gedrukt wordt en water in de schaal stroomt. Als er genoeg water is, dan drijft de bal op het wateroppervlak en gaat de pendel terug naar de uitgangspositie.

## Ronde drinkplaatsen – open water voor alle soorten gevogelte

Tot het gamma van Big Dutchman behoren, naast de drinknippels ook verschillende ronde drinkplaatsen, die kunnen ingezet worden volgens diersoort en

gewicht. Ze worden overwegend hangend geïnstalleerd. De ronde drinkplaatsen JUMBO-T en JUMBO-98 zijn ideaal voor zware kalkoenen van 2 tot 25 kg

levend gewicht. JUMBO-B is goed geschikt voor kalkoenen tot 12 kg levend gewicht, leghennen en ouderdieren voor vleeskippen.



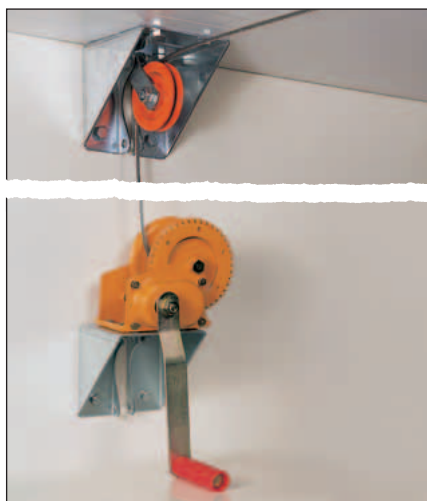
Door de dunne waterstraal langs de klok wordt zij weinig vervuild en kan het water niet over de rand spuiten. Waterverlies wordt tegengegaan. Dit vermindert de opbouw van ammoniak in de stal.

Het ballastlichaam (JUMBO-T, en -B) is direct aan de ophanging bevestigd. Daardoor wordt het ventiel niet belast en laat het waterniveau zich precies instellen.

## Lieren – voor eenvoudig optrekken van de drinklijn



Lier voor plafond- of hoekmontage



Lier voor wandmontage



Elektrische lier voor plafondmontage

Drinklijnen die in de bodemhouderij ingezet worden, moeten in de hoogte aangepast worden aan de leeftijd van de dieren. Dit is uiterst belangrijk. Enkel wanneer de dieren zich om te drinken naar boven strekken, is een makkelijke en toereikende wateropname mogelijk, zonder te verspillen. Hangende drink- en voederlijnen kunnen met lieren makkelijk tot onder het plafond getrokken worden. Daardoor worden het in en uit de stal brengen van de dieren en de schoonmaak van de stal

opmerkelijk vereenvoudigd. Het nodige ophangstelsel bestaat uit:

- lieren, zwengel en bevestigingsmateriaal;
- kabel en kabelklemmen
- ophangmateriaal.

Om de drinklijn op een veilige manier in de juiste positie te brengen hebben we verscheidene manueel of elektrisch aangedreven lieren in ons gamma.

- lieren voor plafond- of hoekmontage met 340 kg last
- lieren voor wandmontage

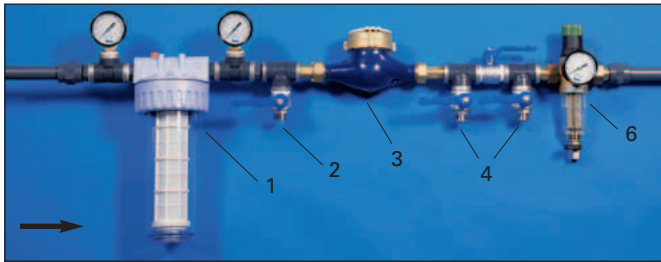
met zwengel voor een last van 350, 650 of 900 kg

- elektrische lieren, 0,09 kW, 230/400 V, 50/60 Hz voor plafondmontage, inclusief eindschakelaar, voor 320/240 kg last

Naast de hier voorgestelde lieren hebben we nog elektrische lieren in ons gamma waarmee men meerdere voeder- of waterlijnen kan optillen. Laat u hierover advies geven.

# WATERAANSLUIITEENHEID VOOR PLUIMVEESTALLEN

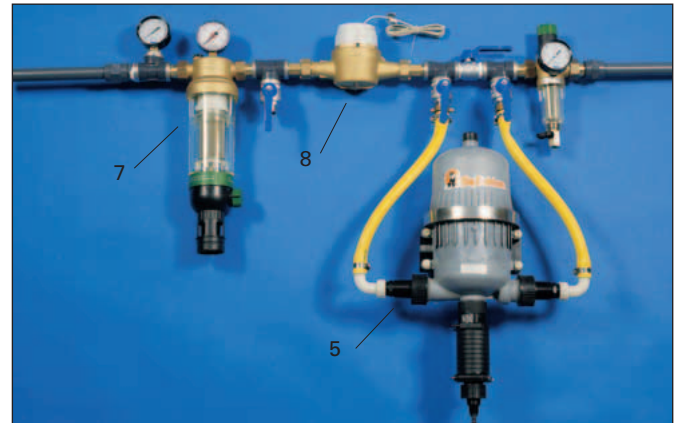
Naast de eigenlijke drinkplaats behoort de dag van vandaag ook de wateraansluiting tot het complete drinkstelsel. Zij wordt tussen de wateraansluiting en de drinkklijn geïnstalleerd en kan uit



Wateraansluiting voor nominale diameter van 3/4", 1" en 1 1/2" leverbaar

- 1 Filter met manometer om verstoppingen aan de nippels te voorkomen. Optionele terugspoelfilter (7) bij sterke watervervuiling;
- 2 Kraan voor afzonderlijke waterafname;
- 3 Teller, om het waterverbruik precies te controleren; optioneel elektronisch (8) om aan te sluiten op een computer;
- 4 Bypass met 3 kogelkranen – voor het aansluiten van een medicator;
- 5 Medicator – om de prophylaktika veilig en zeker te doseren; in 2 grootten leverbaar;
- 6 Drukverminderaar met filter – bescherming tegen te hoge ingangsdruk.

verschillende componenten bestaan die volgens uw wensen samengesteld worden. De gewenste druk wordt met een drukregelaar ingesteld.



Wateraansluiting met medicator

## Kenmerken van de wateraansluiting van Big Dutchman

- compact => zonder problemen te installeren in kleine voorkamers;
- eenvoudige montage en makkelijk verwijderbaar => alle onderdelen worden aan elkaar geschroefd, geen onderdelen die gelijmd moeten worden;
- alle verbindingstukken zijn van PVC => optimale bescherming tegen roesten.

## MEDICATOR – juiste dosering van medicijnen in het drinkwater

De medicator wordt aangesloten op de waterleiding en doseert de gewenste vitamines en medicijnen in het drinkwater. De te doseren hoeveelheid kan zeer precies ingesteld worden, aangezien de preparaten aan het werkelijk verbruikte water toegevoegd worden. De menging van het water met een bepaald preparaat volgt bij het buitenkomen van de mengkamer. Daardoor heeft de motor geen contact met het gebruikte middel = geen verstoppingen, lange levensduur.

In water oplosbare preparaten worden direct uit de verpakking aangezogen. Bij poedervormige of dik vloeibare stoffen dient een medicatiemengvat met mengpomp (code nr. 30-61-3105) ingezet te worden.



Medicator



Medicatiemengvat, 60 l

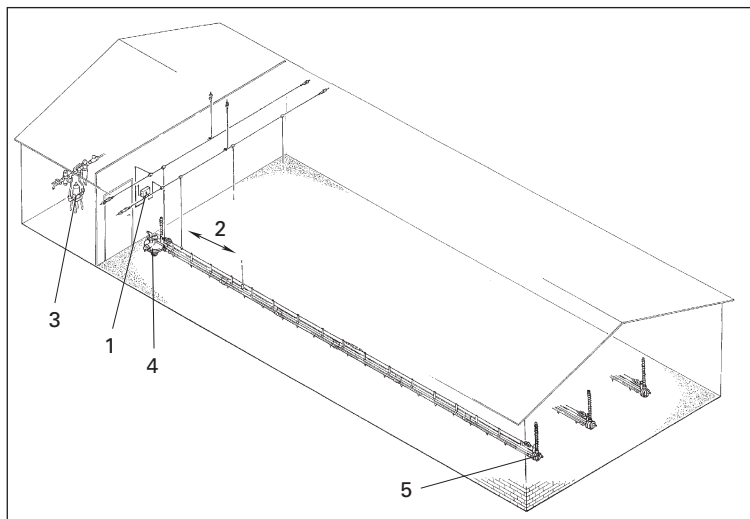
## Voordelen

- precieze dosering bij elk debiet;
- groot doseerbereik en debiet;
- lange levensduur en grote bedrijfszekerheid door het gebruik van kwaliteitsmateriaal, indien regelmatig schoongemaakt, en lage gevoeligheid voor een breed spectrum van chemicaliën;
- doelgerichte sets van reserve-delen, voor snelle vervanging van versleten onderdelen.

## Technische gegevens van de medicator

| Type                     | 1          | 2          |
|--------------------------|------------|------------|
| Code nr.                 | 30-61-3240 | 30-61-3245 |
| Code nr.                 |            |            |
| - incl. aansluitset 3/4" | 30-62-3001 | 30-62-3002 |
| - incl. aansluitset 1"   | 30-62-3011 | 30-62-3012 |
| Debiet (l/u)             | 9 - 3400   | 9 - 3400   |
| Doseerbereik (%)         | 0,2 - 2,5  | 0,2 - 5,0  |
| Bedrijfsdruk (bar)       | 0,27 - 6,0 | 0,27 - 6,0 |

# Tips voor de planning



- 1 elektrisch anti-zitsysteem
- 2 maximale afstand tussen de ophangingen: 300 cm
- 3 wateraansluiting met medicator
- 4 drukregelaar met aanduiding van de waterstand
- 5 zwenkbare ontluuchting met aanduiding van de waterstand

## Opgelet:

Voor vleeskippen bevelen we één drinklijn aan per 2,5 tot 3,5 m stalbreedte. In principe dient één drinklijn meer geïnstalleerd te worden dan het aantal voederlijnen. Voor leghennen en ouderdieren van vleeskippen bevelen we één drinklijn aan per 5 tot 7 m stalbreedte.

## Top-Nippel en Top-Nippel oranje

Gebruik van max. 300 nippels/drukregelaar

Aanbevolen aantal dieren per nippel\*:

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Vleeskippen**                            | 20 - 25 dieren/nippel |
| Jonge hennen (tot 1,5 kg)**              | 10 - 16 dieren/nippel |
| Ouderdieren van vleeskippen (0-18 weken) | 10 dieren/nippel      |
| Eenden (tot 3,5 kg)**                    | 8 - 12 dieren/nippel  |

## SaniStar®

Gebruik van max. 450 nippels/drukregelaar

Aanbevolen aantal dieren per nippel\*:

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Vleeskippen** | 12 - 15 dieren/nippel |
|---------------|-----------------------|

## Schroefnippel (50 en 100 ml)

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Leghennen (50 ml-nippel)                    | 8 - 10 dieren/nippel |
| Ouderdieren van vleeskippen (100 ml-nippel) | 10 dieren/nippel     |

## Kalkoendrinker Penduval®\*\*

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Kweek             | 30-40 dieren/schaal  |
| Mesten van hennen | 25-30 dieren/schaal  |
| Mesten van hanen  | ca. 20 dieren/schaal |

### Opgelet:

#### Kalkoenkweek:

2 drinklijnen in de kuikenring

#### Mesten van hennen:

1 drinklijn per voederketting

#### Mesten van hanen:

1 drinklijn per voederketting

*Naast de besproken drinksystemen hebben we in ons gamma een uitgebreid aanbod aan stulp- en cupdrinkplaatsen. Laat u a.u.b. adviseren door onze vakmensen. Let op onze instructies voor montage, bediening en onderhoud voor een goed resultaat en droog strooisel.*

## Ronde drinkplaatsen\*

| Aanbevolen aantal dieren per drinkplaats** | JUMBO-T    | JUMBO-98   | JUMBO-B    |
|--------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Kalkoenen van 2 tot 25 kg                  | 80 - 120   | 80 - 100   | -          |
| Kalkoenen van 0 tot 12 kg                  | -          | -          | 80 - 100   |
| Ouderdieren van vleeskippen en leghennen   | -          | -          | 100 - 150  |
| Vleeskippen                                | -          | -          | 100 - 150  |
| Eendagskuikens***                          | -          | -          | 300        |
| Code nr.                                   | 30-03-3170 | 30-02-3200 | 30-03-3100 |
| Diameter (mm)                              | 480        | 305        | 400        |
| Totale hoogte (mm)                         | 650        | 500        | 640        |
| Hoogte van de rand (mm)                    | 70         | 95         | 60         |
| Gewicht zonder ballast (kg)                | 1,9        | 1          | 1,75       |
| Inhoud ballasttank (l)                     | 7          | -          | 7          |
| min. bedrijfsdruk (bar)                    | 0,2        | 0,2        | 0,2        |
| max. bedrijfsdruk (bar)                    | 0,5        | 0,5        | 0,5        |
| optimale waterstand in de gleuf (mm)       | 10-20      | 40-50      | 10-20      |

\* Bij zware dieren en in een warm klimaat moet het aantal dieren per drinkplaats proportioneel verminderd worden.

\*\* nationale en regionale bepalingen kunnen andere aantallen dieren voorschrijven

\*\*\* enkel met inlegging



# Big Dutchman.

## Duitsland

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

## Azië

### Big Dutchman Asia

No. 25, Jalan Pemberita (U1/49)  
Temasya Industrial Park · Section U1  
40150 Shah Alam · Selangor Darul Ehsan · Malaysia  
Tel. +60-3-556 923 20 · Fax +60-3-556 958 30  
e-mail: bdasia@bda.com.my

## USA

### Big Dutchman, Inc.

P.O. Box 1017 · Holland, MI 49422-1017 · USA  
Tel. +1-616-392-5981  
Fax +1-616-392-6188  
e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com