



Big Dutchman®



Sistemi pojenja

Za odgoj i tov živine

Sistemi pojenja – za pravu količinu sveže i čiste vode za pojenje

Da biste postigli optimalne performanse vaše živine, veoma je značajno da joj obezbedite svežu i čistu vodu za pojenje. Zbog toga voda za pojenje mora da bude pouzdano na raspolaganju, bez kontaminacije i da je živina lako dohvati.

Big Dutchman ispunjava sve ove zahteve na idealan način– nudeći

širok program sistema pojenja za brojere, čurke i roditelje, kao i za kokice i nosilje.

Naš proizvodni program uključuje:

- ✓ nipl-pojilice sa i bez čašica ;
- ✓ specijalne pojilice za brojere i čurke
- ✓ zvonasta pojilica za otvorene sisteme pojenja

- ✓ vitla za uže
- ✓ jedinica za priključak vode sa medikator

Izbor pravog sistema pojenja zavisi od tipa živine, oblasti upotrebe, situacije u staji i od Vaših pojedinačnih zahteva. Dozvolite našim stručnjacima da vas posavetuju.

Nipl-pojilice – higijensko snabdevanje vodom za pojenje

U savremenoj živinarskoj proizvodnji, nipl-pojilice su dokazano pouzdano i higijensko rešenje za snabdevanje vodom za pojenje. One se sastoje od sledećih delova:

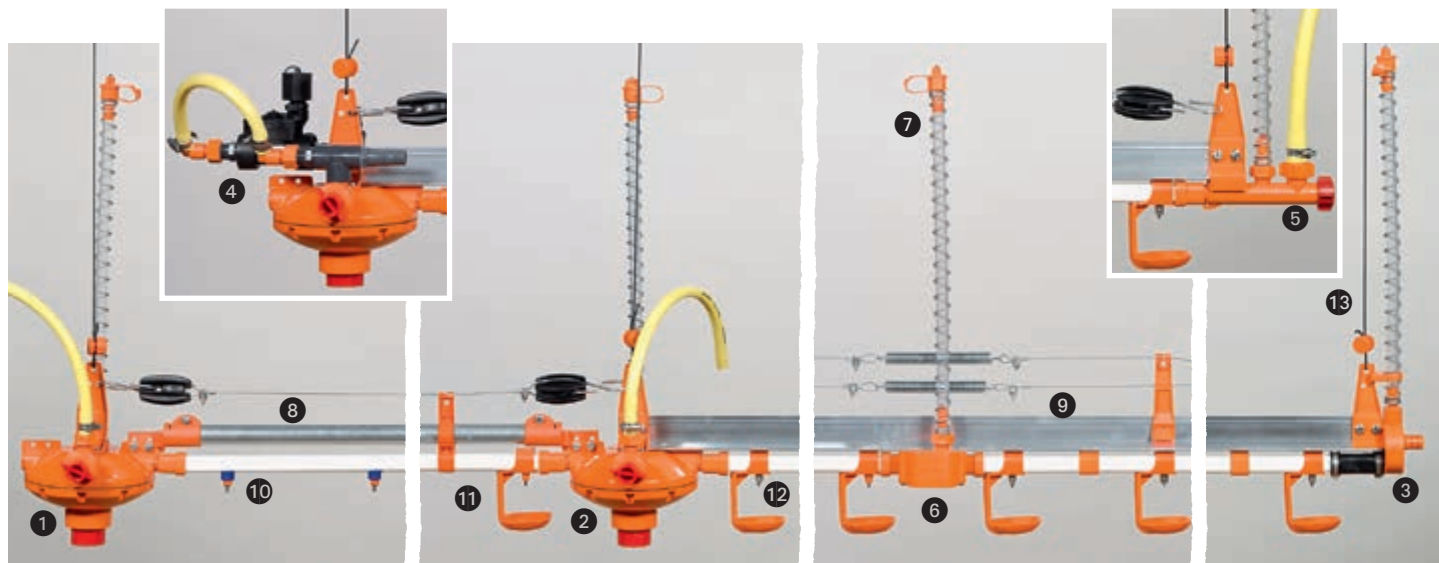
- 1 regulator pritiska sa sistemom ispiranja i indikatorom za visinu stuba vode –snabdevanje vodom sa jedne strane do dužine od 60 m
- 2 regulator pritiska sa sistemom ispiranja – centralno snabdevanje

linija dužine do 120 m

- 3 obrtna jedinica za odzračivanje sa indikatorom visine stuba vode
- 4 regulator pritiska sa sistemom za automatsko ispiranje
- 5 jedinica za automatsko ispiranje
- 6 regulator za nagib – za nagib od 10 do 15 cm
- 7 ispust za odzračivanje sa ventilom – u normalnom radu ventil je otvo-

ren da omogući da vazduh izađe

- 8 okrugla cev i žica protiv sedanja
- 9 aluminijski profil sa duplom žicom protiv sedanja
- 10 cev pojenja od 22 mm sa SaniStar®
- 11 ... Top-Nippel orange sa čašicom
- 12 ... Top-Nippel sa čašicom
- 13 sistem ovesa



DuoFlow

za aktivno cirkulisanje vode za pojenje

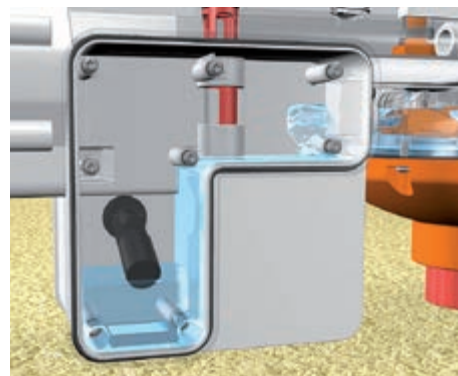
Sa **DuoFlow**, Big Dutchman nudi kupcima novi sistem pojenja koji koristi pumpu za cirkulaciju vode za pojenje unutar linije pojenja. Ovo sprečava da se voda ne ustoji unutar linije pojenja.

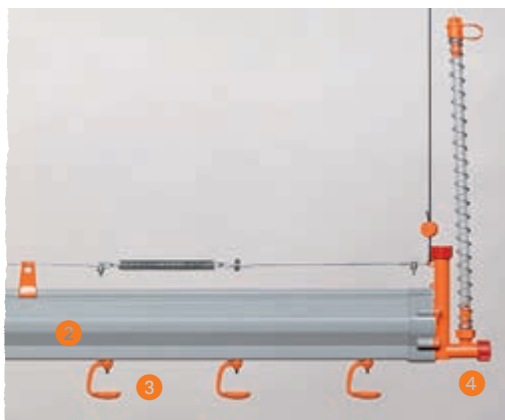
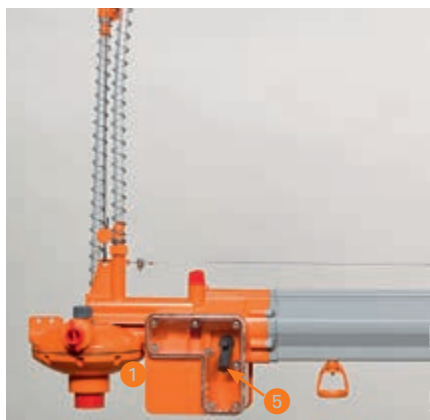
Prednosti:

- ✓ stalna temperatura vode u liniji pojenja;
- ✓ jednaka koncentracija aditiva duž

čitave linije pojenja -> nema sedimentacije;

- ✓ nema ustajale vode u liniji pojenja -> mali rizik od kontaminacije;
- ✓ jednak pritisak vode;
- ✓ maksimalna dužina linije pojenja sa snabdevanjem vodom sa jedne strane do 120 m;
- ✓ jednostavna montaža zahvaljujući patentiranom sistemu uklapanja.





Glavni delovi DuoFlow su pumpne jedinice sa regulatorom pritiska (1), samonoseći element pojilice od PVC sa žicom protiv sedanja (2), nipl-pojilica CombiMaster (3) i jedinice za automatsko ispiranje (4). Voda za pojenje cirkuliše u dve cevi unutar elementa pojenja. Pumpa obezbeđuje zahtevani protok vode. Mali prekidač sa plovkom (5) u rezervoaru za vodu isključuje glavnu pumpu ako je nivo vode prenizak.

Top-Nipple, Top-Nipple **orange** i zavojne nipple sa čašicom

Nipl-pojilice Top Nipple i Top Nipple orange su idealne sa tov živine sve do težine od 5 kg. Obe nipl-pojilice imaju protok od 80 do 90 ml/min*,

tako da obezbeđuju dovoljno vode za pojenje čak i za težu živinu. Čašica sa jednim držačem održava prostirku suvom i bez ometanja

živine tokom pojenja. Big Dutchman takođe nudi zavojne nipl-pojilice 50 ml i 100 ml koje se koriste kod nosilja i roditelja.



Top Nipple



Top Nipple orange



100 ml zavojna nipl-pojilica

SaniStar® 4,5 higijenska nipl-pojilica bez čašice



Tokom razvoja SaniStar® 4,5 sa protokom od 45 ml/min*, dat je veliki značaj dobroj higijeni. Sumarno, to znači:

- ✓ pouzdan ventil → voda se raspodeljuje bez prosipanja i curenja;
- ✓ priрубnica je zavarena na kvadratnu cev za pojenje → unutrašnje naticanje i mehanizam za pričvršćenje omogućuju maksimalnu

higijenu u staji i ne stvaraju nikakve procepe u kojima bi zaostajala prljavština;

- ✓ precizni trn ventila prečnika 4,5 mm i oštro odsečena ivica → veće kapi vode se drže na trnu, omogućavajući živini da lakše uzmu vodu;
- ✓ upotreba visoko-kvalitetnih materijala (nerđajući čelik i specijalni sintetički materijal) → dug životni vek.

* pri 20 cm stuba vode

Prednosti

- ✓ glatka spoljašnja površina bez uglova i ivica → maksimalna higijena;
- ✓ 100 % vertikalna orijentacija i optimalan povrat → suva prostirka;

- ✓ laka horizontalna i vertikalna aktivacija trna ventila → optimalna pojenje čak i jednodnevne piliće;
- ✓ vertikalna aktivacija trna ventila → super-proportionalno povećanje

protoka, takođe podesno za veću živinu;

- ✓ dupla zaptivna površina → visoka pouzdanost u radu.

PremiumDrinker

Optimalno snabdevanje vodom posebno za brojlere

Nova **PremiumDrinker** je razvijena specijalno za tov brojlera i sastoji se od tri glavna dela:

- ✓ veće cevi pojenja
- ✓ CombiMaster nipl-pojilica
- ✓ specijalnog zaštitnika nipl-pojilica.

Ovaj veoma dobro osmišljen sistem omogućava da živina uvek istovremeno dobije dovoljnu količinu pitke vode i da se značajno smanji rasipanje vode prskanjem. Zahvaljujući upotrebi visoko-kvalitetnih materijala

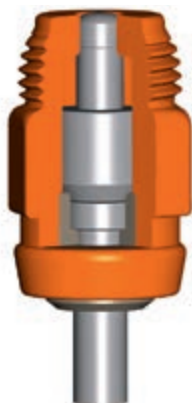
(specijalnih sintetičkih materijala i nerđajućeg čelika), pojlilice su veoma otporne na hemikalije. Protok iznosi do oko 45 ml/min kod 20 cm stuba vode.

28 mm cev pojenja



- ✓ veći protok vode
- ✓ samo 4 mm nipl-pojilice prodire u cev pojenja -> minimalno suženje prečnika cevi

CombiMaster



- ✓ ojačano plastično telo sa većim prečnikom navoja -> visoka pouzdanost

Zaštitnik nipl-pojilica „RingCup“



- ✓ aktivacija nipl-pojilica sa strane nije moguća
- ✓ vrlo jednostavno postavljanje: zaštitnik je postavljen preko nipl-pojilice

Prednosti

- ✓ veliki donji trn -> velika i uočljiva kap vode;
- ✓ nipl-pojilice se ne mogu aktivirati sa strane -> manje rasipanja vode;
- ✓ čašica nije prikačena za nipl-cev -> povećana higijena;
- ✓ maksimalna dužina linije pojenja 90 m (snabdevanje sa jedne strane).



Penduval

Higijenska pojilica posebno dizajnirana za odgoj i tov ćurki

Sa Penduval, naš proizvodni program nudi pojilicu specijalno dizajniranu za ćurke (patent-br. EP 02023938.0-1260). Ova pojilica snabdeva ćurke svih uzrasta (čak i ćurane većih težina i preko 20 kg) dovoljnom količinom čiste pitke vode. Pojilica se sastoji od čašice koja ćurkama nudi otvorenu vodu i nipl-pojilice sa klatnom.





Penduval za odgoj i tov ženki



Penduval za tov mužjaka

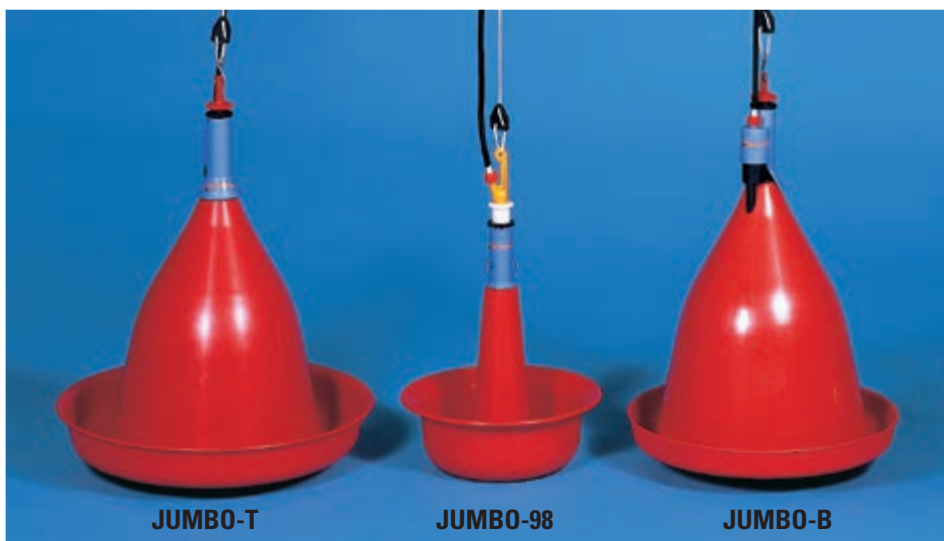
Svaki put kad ćurke piju, njihove glave uzrokuju da se klatno pomeri na stranu. Usled tog pomeranja nipl-pojilica se otvara i voda utiče u čašicu, bilo duž klatna ili kroz njegovu unutrašnjost. Kod povišenog nivou vode ćurke direktno piju iz člašice bez aktiviranja klatna i time sprečavaju da se čašica prepuni. Plutajuća lopta omogućava pojenje jednodnevnih ćurića. Kod niskog nivoa vode u čašici plutajuća lopta gura klatno u stranu i voda utiče u čašicu.

Zvonasta pojilica – otvoreni sistem pojenja za sve vrste živine

Pored nipl-pojilica, Big Dutchman takođe nudi različite zvonaste pojilice koje se koriste u zavisnosti od tipa i težine živine. Ove pojilice

se obično postavljaju u oveseni položaj. Kružne pojilice JUMBO-T i JUMBO-98 su idealne za teške ćurke od 2 do

25 kg telesne težine. Pojilica JUMBO-B je podesna za ćurke do 12 kg telesne težine kao i za nosilje i roditelje brojlera.



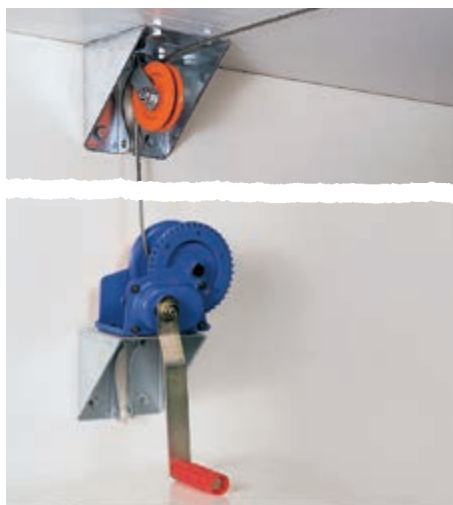
Zahvaljujući uskom mlazu vode koji se sliva niz njihovu stranu, zvono ostaje uglavnom čisto. Voda ne može da se raspe preko oboda i zato nema prljanja. To dovodi do smanjenja emisija amonijuma u staji. Pošto je telo sa balastom (JUMBO-T i B) postavljeno direktno na oves, nema opterećenja na ventil i nivo vode se može podesti precizno.



Vitla za uže – za lako podizanje linija pojenja



Vitlo za uže za plafonsko ili zabatno postavljanje



Vitlo za uže za zidno postavljanje



Električno vitlo za uže za plafonski oves

Kod podnog držanja veoma je važno da bude podešena visina linija pojenja u skladu sa starošću živine. Za lako i dovoljno konzumiranje vode bez rasipanja, živina treba da se propne kad pije.

Ovešene linije hranjenja i pojenja mogu se lako podići do plafona. Ovo značajno olakšava čišćenje i iseljavanje živine iz staje.

Predviđen sistem ovesa sastoji se od:

- ✓ vitla za uže, koturača i materijala za pričvršćivanje;

- ✓ užeta i kopči za užad i

- ✓ ovesnog materijala.

Da bismo ombezbedili lako i bezbedno podizanje linija pojenja, Big Dutchman nudi više vrsta vitla za uže i za ručno i za električno podizanje:

- ✓ vitlo za uže za plafonsko ili zidno postavljanje sa mogućnošću podizanja do 340 kg

- ✓ vitlo za uže za zidno postavljanje sa ručkom za podizanje sa mogućnošću podizanja od 350,

650 ili 900 kg

- ✓ električno vitlo za uže, 0,09 kW, 230/400 V, 50/60 Hz za plafonsko postavljanje sa graničnim prekidačem, sa mogućnošću podizanja od 320/240 kg

Pored opisanih vitla za uže, Big Dutchman nudi više drugih električnih vitla koja omogućavaju podizanje više linija hranjenja ili linija pojenja u isto vreme.



Upotreba vitla za uže za podešavanje optimalne visine linija pojenja u skladu sa starošću živine

Jedinica za priključak vode i medikator za živinarske staje

Danas kompletan sistem pojenja ne dolazi samo sa pravim pojilicama, nego sve više sa jedinicom za priključak vode. Ova jedinica se

postavlja između glavnog dovoda vode i linija za pojenje u staji i može se sastojati od različitih modula koji mogu biti sastavljeni

po Vašem zahtevima. Pravilan pritisak vode podešava se regulatorom pritiska.



Jedinica za priključak vode sa medikatorom, raspoložive za nominalne prečnike od 3/4", 1" i 1 1/2"

Medikator raspodeljuje pravu količinu vitamina i lekova u vodi za pojenje. Količina koja treba da se raspodeli može se precizno podesiti tako što se smesa dodaje u sistem pojenja proporcionalno stvarnoj konzumaciji vode. Odgovarajuća smesa i voda se mešaju u homogenizeru na izlazu. Tako motor ne dolazi u kontakt sa medikamentima koji se koriste → nema slučajeva blokiranja, duži životni vek. Vodeni rastvori medikamentata se uzimaju direktno iz njihovog originalnog pakovanja.



U slučaju praškastih ili viskoznih supstanci, treba da se koristi tank za mešanje (60 l) sa cirkulacionom pumpom (kodni br. 30-61-3105).

- 1 filter sa manometrom služi da spreči začepljenje nipl-pojilica – opciono sa filterom za reverzibilni tok u slučaju većeg stepena zaprljanja vode;
- 2 ventil za zasebno odlivanje vode;
- 3 elektronski vodomernik za priključak na računar – za tačno merenje popijene vode (opciono: obični vodomernik);
- 4 obilazak sa tri kuglaste slavine za priključenje medikatora;
- 5 medikator – za sprovođenje preventive lakše i pouzdanije;
- 6 redukcija pritiska sa filterom i kuglastim ventilom – za zaštitu od prekomernog pritiska vode i jednostavnog ispiranja.

Prednosti priključne jedinice za pojenje

- ✓ kompaktan dizajn → pogodan i za vrlo male servisne predprostore;
- ✓ jednostavna montaža i jednostavno proširivanje → svi delovi su spojeni navojem jedni sa drugim, nema lepljenih spojeva;
- ✓ svi priključni elementi su napravljeni od PVC → optimalna zaštita od korozije.

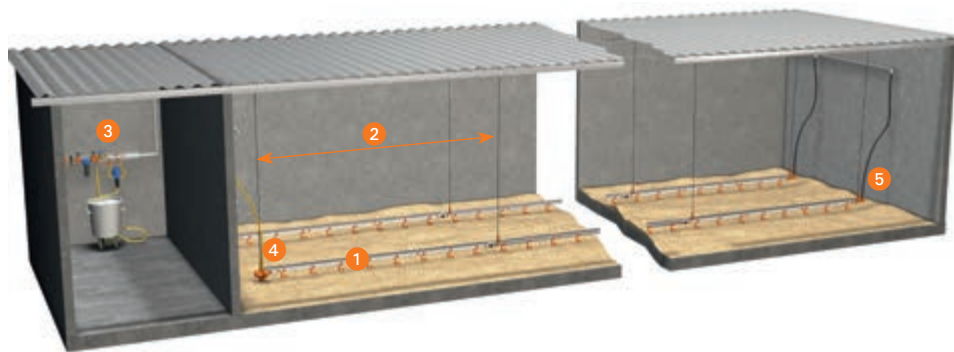
Prednosti medikatora

- ✓ precizna raspodela pri svakom protoku vode;
- ✓ visok opseg doziranja;
- ✓ veliki protok vode;
- ✓ dug vek trajanja i visoka radna bezbednost zahvaljujući upotrebi visoko kvalitetnih materijala (mala osetljivost na širok spektar hemikalija kada se propisno očiste);
- ✓ na izboru su garniture rezervnih delova za brzu zamenu pohabanih delova.

Tehnički podaci medikatora

Tip		1	2
Opseg doziranja	%	0,2 - 2,0	1,0 - 5,0
Protok	l/h	10 - 2500	10 - 2500
Radni pritisak	Bar	0,3 - 6,0	0,3 - 6,0
Kodni br.		30-61-3540	30-61-3545
Kodni br.(uključujući priključni set 3/4")		30-62-3070	30-62-3120
(uključujući priključni set 1")		30-62-3071	30-62-3121

Pomoć kod planiranja



- 1 električna jedinica protiv sedanja
- 2 maksimalan razmak između ovesnih mesta: 300 cm
- 3 jedinica za priključak vode sa medikator
- 4 regulator pritiska sa sistemom ispiranja
- 5

Napomena:

Za brojere preporučujemo postavljanje jedne linije pojenja na svakih 2,5 do 3,5 m širine staje. Principijelno uvek treba da bude barem jedna linija pojenja više nego linija hranjenja.

Za nosilje i roditelji brojera, preporučujemo postavljanje linija pojenja na svakih 5 do 7 m širine objekta.

Top Nipple i Top Nipple orange

Upotreba maksimalno 300 nipl-pojilica po regulatoru pritiska

Preporučeni broj živine po nipl-pojilici*:

Brojleri**	20 - 25
Kokice (do 1,5 kg)**	10 - 16
Roditelji brojera (0-18 nedelja)	10
Patke (do 3,5 kg)**	8 - 12

SaniStar®

Upotreba maksimalno 450 nipl-pojilice po regulatoru pritiska

Preporučeni broj živine po nipl-pojilici*:

Brojlera**	12 - 15
------------	---------

Pojilica za ćurke Penduval**

Odgaj	30-40 grla/cup
Tov ženki	25-30 grla/cup
Tov mužjaka	oko. 20 grla/cup

Napomena:

Odgaj ćurki: 2 linija pojenja u krugu za ćuriće

Tov ženki i mužjaka: 1 linija pojenja po liniji hranjenja

CombiMaster

Upotreba maksimalno 300 nipl-pojilica po regulatoru pritiska

Preporučeni broj živine po nipl-pojilici*:

Brojlera**	12 - 15
------------	---------

Zavojne nipl-pojilice (50 i 100 ml)

Nosilje (50 ml nipl-pojilica)	8 - 10
Roditelji brojera (100 ml nipl-pojilica)	10

Pored opisanih sistema pojenja nudimo širok program ručnih zvonastih pojilica i pojilica u obliku čašice. Naši stručnjaci će Vam rado dati savet. Za postizanje suve prostirke i dobrih rezultata molimo da sledite naše priručnike za montažu, rukovanje i upotrebu.

Zvonasta pojilica*

Preporučeni broj živine po zvonastoj pojilici**

Ćurke 2 do 25 kg	80 - 120
Ćurke 0 do 12 kg	-
Roditelji brojera i nosilje	-
Brojleri	-
Jednodnevni pilići***	-

Kodni br.	30-03-3170	30-02-3200	30-03-3100
Prečnik (mm)	480	305	400
Ukupna visina (mm)	650	500	640
Visina oboda (mm)	70	95	60
Težina bez balasta (kg)	1,9	1	1,75
Sadržaj rezervoara za balast (l)	7	-	7
Min. radni pritisak (bar)	0,2	0,2	0,2
Maks. radni pritisak (bar)	0,5	0,5	0,5
Optimalni nivo vode u obodu (mm)	10-20	40-50	10-20

* Broj živine po pojilici mora da bude smanjen proporcionalno, za veoma tešku živinu i za toplu klimu.

** Nacionalna ili regionalna regulative može propisati različit broj živine.

*** Samo sa podložnim prstenom



Big Dutchman

Evropa, Bliski Istok & Afrika:

Big Dutchman International GmbH

Postfach 1163 · 49360 Vechta, Nemačka

Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237

big@bigdutchman.de

www.bigdutchman.de

SAD: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com

www.bigdutchmanusa.com

Brazil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br

www.bigdutchman.com.br

Rusija: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 2295 171 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Azija: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Kina: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com

www.bigdutchman.cn

Predstavništvo Big Dutchman International GmbH Novi Sad

Bulevar oslobođenja 5/1

RS-21000 Novi Sad

Tel. +381/ (0)216334141

office@bigdutchman.rs

www.big-dutchman.rs