



Big Dutchman®



Системи напування

Свіжа вода для молодняку та дорослої птиці

Системи питного водопостачання: ідеальне забезпечення питною водою

Забезпечення птиці свіжою та чистою питною водою має важливе значення для її добробуту та здоров'я. З цієї причини питна вода повинна бути:

- ✓ доступна і в достатній кількості,
 - ✓ вільна від забруднення та
 - ✓ в межах легкої досяжності для птиці.
- Для задоволення специфічних потреб будь-якого виду птиці, тобто бройлерів, індиків,

качок, племінної птиці та курей-несучок, Big Dutchman може запропонувати широкий асортимент систем напування, а також незамінних аксесуарів. Асортимент продукції Big Dutchman включає в себе

- ніпельні поїлки
- спеціальні поїлки для індиків
- спеціальні поїлки для качок
- дзвоникові поїлки

- підвісні системи
- вузли підключення до водопроводу з медикатором
- SonicClean.

Дозвольте нашим експертам проконсультувати вас щодо вибору найкращої питної системи для ваших індивідуальних потреб.

Ніпельні поїлки

Гігієнічне постачання питної води для вашої птиці

У сучасному птахівництві ніпельні поїлки зарекомендували себе як надійне та гігієнічне рішення проблеми водопостачання. Ніпельні поїлки Big Dutchman можна умовно розділити на дві групи:

- ✓ ніпелі 360° для вертикального та горизонтального приводу;
- ✓ ніпелі тільки для вертикального напування.

Соски 360° особливо добре підходять для птахів, що ростуть, тобто для бройлерів та батьківського стада. Для молодняку легше активувати соски в горизонтальному

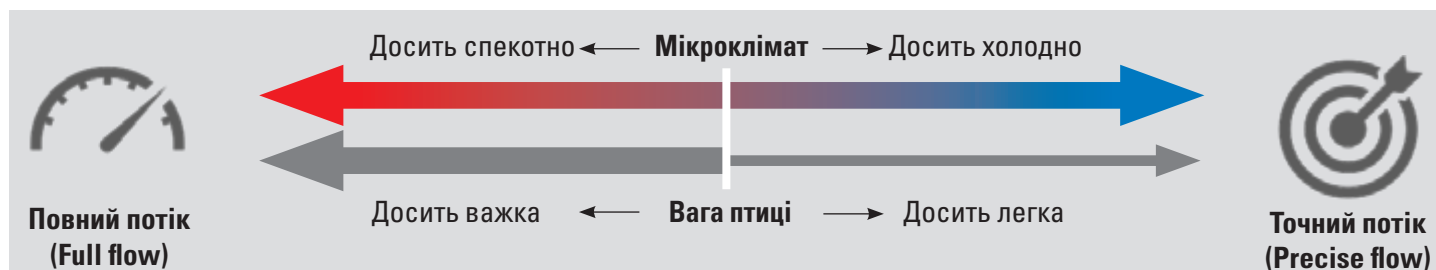
положенні, ніж у вертикальному. Асортимент продукції Big Dutchman складається з чотирьох ніпелів на 360°:

- Топовий ніпель помаранчевий
- Топовий ніпель
- CombiMaster,
- SteelMaster.

Ніпельні поїлки, які приводяться в дію вертикально, мають більшу швидкість потоку і часто встановлюються в пташниках для вирощування бройлерів. Прикладом є гвинтова ніпельна поїлка на 100 мл, яка в минулому показала відмінні результати.

Крім того, ніпелі Big Dutchman диференціюються залежно від швидкості потоку: «точний потік» або «повний потік». Всі ніпелі доступні з крапельницею. Поїлки з точним потоком також можна використовувати без крапельниці.

Оптимальна комбінація для ваших потреб залежить від таких факторів, як клімат, вага птиці та гігієнічні стандарти. Верхній ніпель, SteelMaster і гвинтовий ніпель повністю виготовлені з нержавіючої сталі і тому дуже стійкі до дії кислот.



	Топ-ніпель помаранчевий	Топ-ніпель	CombiMaster	SteelMaster	Гвинтовий ніпель
Підходить для	бройлери, вирощування, племінних бройлерів, молодняк, несучки	бройлери, вирощування племінних бройлерів, молодняк, несучки, бройлери, качки	бройлери, вирощування племінних бройлерів, молодняк, несучки	бройлери, племінне вирощування бройлерів, молодняк бройлерів, селекціонне розведення бройлерів	племінні бройлери, несучки
Full flow	✓	✓	✓	✓	✓
Швидкість потоку*	40–80	40–80	30–50	30–50	50 или 100
Precise flow	✓	✓	✓	✓	
Швидкість потоку*	30–45	30–45	25–40	25–40	
Крапельна чаша	із або без	із або без	із або без	із або без	із

* Витрата в см³/хв для горизонтального і до максимального вертикального спрацювання (20 см водяного стовпа)

Топ-ніпель **помаранчевий** та Топ-ніпель

Обидві ніпелі Тор — це 360° ніпелі, тобто їх можна приводити в дію як в горизонтальному, так і в вертикальному положенні.

Вони доступні як з точним потоком, так і з повним потоком, з насадкою або без неї. Також доступна двоплечова чашка, яка є

найкращим варіантом для важкої птиці, наприклад, для бройлерів.



Топ-ніпель помаранчевий



Топ-ніпель



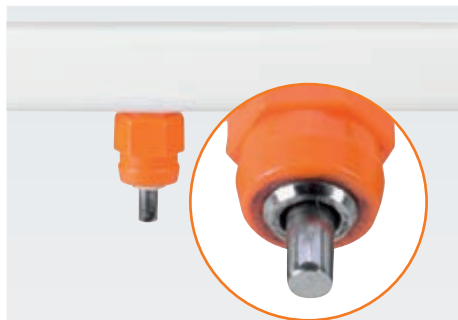
Двоплечова чашка

CombiMaster та SteelMaster

CombiMaster, і SteelMaster — це прецизійні ніпелі, розроблені спеціально для бройлерів. Як 360° ніпелі, їх можна приводити в дію як у горизонтальному, так і у вертикальному положенні. Крапельна чашка є

необов'язковою. Великий нижній штифт утворює велику і добре помітну краплю, що полегшує одноденним курчатам пошук води. CombiMaster додатково доступна зі спеціальною крапельницею, яка кріпиться

безпосередньо до ніпеля. Це полегшує чищення, оскільки на трубці поїлки менше прихованих кутів. Промивання ніпельної труби є простим, оскільки лише невелика частина ніпеля входить у трубу.



CombiMaster



SteelMaster



CombiMaster з чашею-крапельницею

Гвинтовий ніпель

Спеціально для бройлерів та курей-несучок компанія Big Dutchman розробила гвинтову ніпельну поїлку з нержавіючої сталі з двома різними витратами (50 мл та 100 мл). Цей ніпель може бути приведений в дію тільки у вертикальному положенні і повинен використовуватися з крапельницею. На додаток до одноплечової чашки, Big Dutchman може запропонувати двоплечову версію, яка особливо рекомендується для бройлерів.



Гвинтовий ніпель з одноплечовою чашею-крапельницею



Гвинтовий ніпель з двоплечовою чашею-крапельницею

Частини ніпельної поїлки

Окрім самих ніпельів, система ніпельної поїлки складається з інших важливих частин, які Big Dutchman може запропонувати в різних варіантах:

- 1 Регулятор тиску
- 2 Промивні сапуни
- 3 Градієнтні регулятори
- 4 Ніпельні труби з опорою та захисним

- 5 дротом
- 5 Підвісні системи

1. Регулятори тиску з ручною або автоматичною системою промивання

Регулятори тиску, які також показують висоту водяного стовпа, є невід'ємною частиною кожної ніпельної поїлки. Вони забезпечують правильний тиск води всере-

дині лінії поїлок. На додаток до стандартного регулятора тиску з ручною системою промивання, Big Dutchman також пропонує регулятор тиску з автоматичною системою

промивання. Регулятори тиску доступні з боковим підведенням для поїлок довжиною до 60 м і з центральним підведенням для поїлок довжиною до 120 м.



Стандартний регулятор тиску



Регулятор тиску типу FC з автоматичною системою промивання

Переваги регулятора тиску типу FC

- ✓ ідеальне водопостачання для птиці у будь-який час;
- ✓ гігієнічна питна вода завдяки регулярному автоматичному промиванню;
- ✓ автоматичне регулювання висоти водяного стовпа для швидкого реагування на зовнішні обставини;
- ✓ надійне водопостачання, що відповідає потребам птиці;
- ✓ керування через комп'ютер ViperTouch.

Важливість автоматичного промивання стає все більш очевидною, і система Big Dutchman на сьогоднішній день вважається «must-have» серед виробників бройлерів. Ось чому: ризик утворення біоплівки в лінії напування особливо високий на початку вирощування, коли споживання води низьке, а температура в пташнику висока. Регулярне ручне промивання, однак, дуже трудомістке і тому часто є не більше, ніж видаванням бажаного за дійсне. Використовуючи систему автоматичного

промивання Big Dutchman, ви можете гарантувати ідеальну якість води для всієї лінії. Системою легко керувати за допомогою кліматичного та виробничого комп'ютера ViperTouch. З ViperTouch можна керувати до 32 регуляторів тиску типу FC. Промивання починається відповідно до фіксованого часу, встановленого в комп'ютері, або при досягненні певної температури води. Лінії поїлок промиваються одна за одною. Щоб переконатися, що електронний лічильник води не включає

процес промивання, лічильник можна обійти, щоб вода, використана для промивання, не реєструвалася виробничим комп'ютером. Висоту водяного стовпа можна змінювати вручну. Однак набагато зручніше, коли ViperTouch регулює висоту водяного стовпа автоматично, залежно від споживання води та температури всередині приміщення.



2. Сапун: регулюється вручну або автоматично

Кінець кожної ніпельної поїлки оснащений поворотним сапуном, який також показує висоту водяного стовпа (стандартна функція).

Автоматичний сапун використовується разом з регулятором тиску FC.

Там, де сапуни мають клапани, клапани залишаються відкритими під час нормальної роботи, щоб повітря могло виходити з них.



Поворотний сапун



Автоматичний промивний сапун

3. Градієнтний регулятор

Градієнтні регулятори контролюють стовп води, який може підніматися по довжині лінії поїлки. Вони здатні компенсувати перепади висоти від 10 см до 45 см.

Для зменшення висоти водяного стовпа використовується або вага (для фіксованих значень), або пружина у випадку регульованої версії. Потік води починається тільки після того, як протитиск, спричинений зменшенням висоти, буде перевищено.



Градієнтний регулятор

4. Ніпельна труба з опорою та захисним дротом

Ніпельні труби Big Dutchman доступні у двох діаметрах: 22 мм або 28 мм. Якщо птахи споживають більшу кількість води, наприклад, в пташниках для індиків або в

теплому кліматі, рекомендується використовувати більший діаметр. Для підтримки і стабілізації ніпельної труби Big Dutchman пропонує алюмінієвий

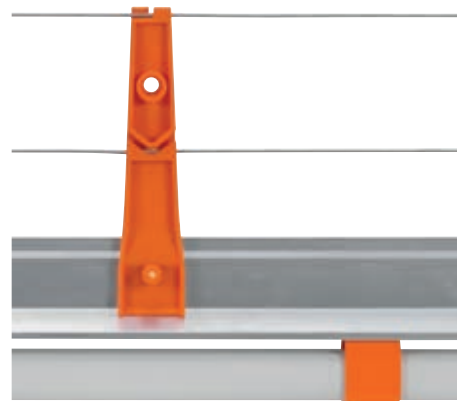
профіль або круглу трубу. Одинарний або подвійний дріт проти сідала не дає птахам сідати на лінію поїлки і, таким чином, зменшує вагу всієї лінії.



Ніпельна труба діаметром 28 мм і 22 мм



Ніпельна труба з круглою трубкою та одинарним дротом проти обсідання птахами



Ніпельна труба з круглою трубкою та подвійним дротом проти обсідання птахами

5. Система підвіски

Лінії ніпельних поїлок зазвичай підвішують під стелею за допомогою тросів і відповідного кріпильного матеріалу.

Підвісні системи напування мають ту

перевагу, що їхню висоту можна змінювати відповідно до віку птахів. Правильно відрегулювавши, ви можете гарантувати, що птахи зможуть споживати достатню

кількість води, а підстилка залишатиметься сухою.

Penduval 2

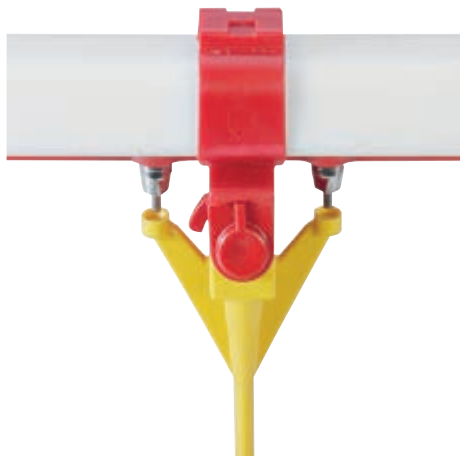
Гігієнічна поїлка, спеціально розроблена для вирощування та відгодівлі індиків

З Penduval 2 компанія Big Dutchman пропонує поїлку, спеціально розроблену для індиків. Ця поїлка забезпечує індиків будь-якого віку (навіть важких індиків живою вагою понад 20 кг) достатньою кількістю гігієнічної питної води.

Поїлка Penduval 2 складається з 28-міліме-

трової ніпельної труби, двоплечової чашки з нержавіючої сталі як відкритого джерела води та двох ніпельів з маятником. Таким чином, забезпечується оптимальний доступ до питної води та дуже надійне водопостачання. Правильна висота поїлки дуже важлива. При правильному регулюванні

пiр'я на шиї птахів очищає обідок чашки щоразу, коли вони п'ють. Поїлка для індиків Big Dutchman також доступна з автоматичною системою промивання.



Два ніпеля забезпечують надійний потік води



Penduval 2 для вирощування та відгодівлі курей



Penduval 2 для відгодівлі індиків

Щоразу, коли птах п'є, його голова змушує важіль рухатися в той чи інший бік. При цьому відкривається або лівий, або правий ніпель, вода тече вздовж важеля і потрапляє в чашку. При підвищеному рівні води птахи будуть пити безпосередньо з чашки не приводячи в дію маятник, таким чином

запобігаючи переповненню. Чаша має овальну форму і відмінно підходить навіть для одностатевих індичат. Для перших днів вирощування Big Dutchman рекомендує використовувати стартову кульку (діаметром 30 мм), щоб трохи підвищити рівень води в чашці.

Для індичат на завершальній стадії вирощування можна використовувати більшу і круглу чашку. Вона більш стійка і безпечно збирає бризки води.



Під час пиття індики тримають край чашки чистим, поки вони п'ють

Pekino

Поїлка для качок для підвищення комфорту птиці

Pekino – це поїлка для качок, розроблена компанією Big Dutchman у співпраці з Університетом прикладних наук Оснабрюка та іншими фахівцями. Pekino ідеально відповідає біологічним потребам качок у воді. Качки не тільки можуть легко пити з чашки, але й мити дзьоби та повністю занурювати голову завдяки спеціальному дизайну чашки. Це важливі передумови для збереження здоров'я качок, а отже, ідеальних результатів відгодівлі. Крім того, качки можуть здійснювати свою природну поведінку, таку як купання, розминання та напування.

Pekino є додатковим джерелом води і може використовуватися з 14-го дня вирощування в поєднанні зі звичайними ніпельними поїлками. Лінія поїлки повинна бути встановлена над пластиковими планками підлоги. Ніпельна трубка діаметром 28 мм ідеально підходить для надійної подачі необхідної кількості води.



Pekino забезпечує оптимальне споживання води



Прозорий прототип воронкоподібної чашки демонструє, наскільки глибоко качки можуть занурювати дзьоби для очищення ніздрів, голови та очей



Переваги

- ✓ глибока воронкоподібна поїлка ідеально відповідає біологічним потребам качок і тому є гарним джерелом води;
- ✓ рухомий маятник дозволяє качкам самостійно забезпечувати постійний потік води;
- ✓ качині дзьоби можуть діставати до посиленої основи чаші, щоб процідити всі зважені частинки, не залишаючи осаду;
- ✓ втрати води через переливання значно зменшуються завдяки спеціальному обідку для повернення води;
- ✓ Pekino покращує стан здоров'я качок;
- ✓ виконуються вимоги розділу 11, параграф 2 «Рекомендації щодо домашніх качок» Ради Європи.



Качки можуть набирати достатню кількість води, щоб вона розтікалася по їхньому оперенню

Дзвовні поїлки

Відкрите джерело води для всіх видів птиці

Асортимент продукції Big Dutchman включає в себе не тільки ніпельні поїлки, а й дзвовні поїлки, які відрізняються залежно від типу і ваги птиці.

Дзвовні поїлки JUMBO-T та JUMBO-98 є найкращим вибором для великих індиків вагою від 2 кг до 25 кг.

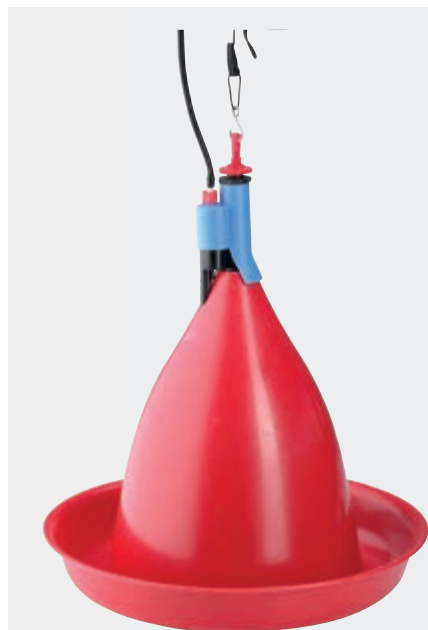
Поїлка JUMBO-B ідеально підходить для

індиків живою вагою до 12 кг, а також для індичок-несучок та бройлерів.

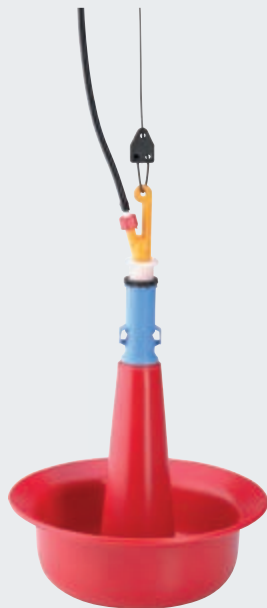
Завдяки вузькому струменю води, що проходить уздовж її борту, поїлка залишається чистою. Вода не розбризкується через обідок і, таким чином, не витрачається даремно. Це запобігає утворенню аміаку в пташнику, оскільки підстилка залишається

сухою.

Оскільки корпус з баластом (JUMBO-T і JUMBO-B) кріпиться безпосередньо до підвісної системи, немає навантаження на клапан, і рівень води можна регулювати дуже точно.



JUMBO-T



JUMBO-98



JUMBO-B



JUMBO-T для відгодівлі чоловічого стада



JUMBO-98 для відгодівлі жіночого стада



JUMBO-B в зимовому саду для несучок

Підвісні системи

Тросові лебідки для підйому поїлок

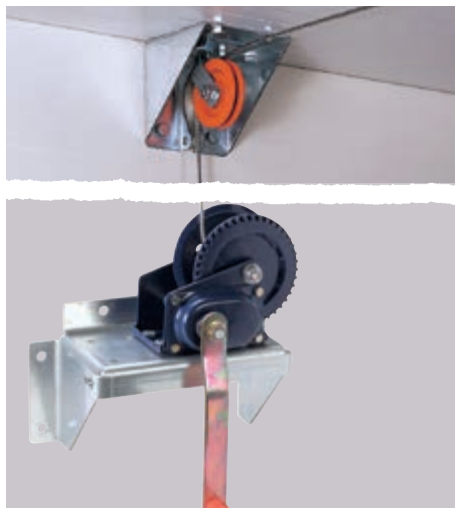
Якщо птиця утримується на підлозі, дуже важливо відрегулювати висоту поїлки відповідно до віку птиці. Легке і

достатнє споживання води може бути гарантоване лише тоді, коли птиці доводиться тягнутися вгору, щоб

напитися, не розбризкуючи воду.



Лебідка для стельового або фронтального підвішування



Лебідка для настінного підвішування



Електрична лебідка для підвішування до стелі

Лебідки — найкращий варіант для підтягування підвісних ліній подачі корму та поїлок під стелю. Це також значно полегшує прибирання та переміщення птиці в пташник і з нього. Підвісна система складається з:

- ✓ лебідка, шків і кріпильний матеріал;
- ✓ трос і затискач до тросу;
- ✓ матеріал для підвісу.

Big Dutchman пропонує різні види лебідок з ручним або електричним приводом:

- тросова лебідка для стельового або фронтального підвішування вантажо-підйомністю 340 кг;
- тросова лебідка для настінного підвішування, включаючи кривошип, вантажопідйомністю 350, 650 або 900 кг;
- електрична тросова лебідка, 0,09 кВт, 230/400 В, 50/60 Гц для підвішування до стелі, з кінцевим вимикачем, вантажопідйомністю 320/240 кг.

На додаток до перерахованих лебідок, Big Dutchman пропонує кілька інших електричних лебідок, які можуть бути використані для підйому декількох ліній годівлі та напування одночасно.



Тросові лебідки для оптимального регулювання висоти поїлок відповідно до віку птиці

Блок підключення води з медикатором

Для кращого контролю та розширеної функціональності

Вузол підключення води є невід'ємною частиною питної системи. Він встановлюється в підсобному приміщенні, між систе-

мою водопостачання та лініями поїлок. Вузол підключення води може складатися з різних компонентів, залежно від ваших

побажань. До складу можуть входити фільтр для води, редуктор тиску, байпас для медикатора та лічильник води.



Стандартний медикатор

Окрім стандартних медикаторів Big Dutchman, новинками в асортименті є електричні медикатори E-Dos та E-Dos 1 Touch.

У медикаторі E-Dos лічильник води вимірює поточний потік води та передає ці значення на контролер насосного блоку. Це дозволяє здійснювати пропорційне дозування на додаток до поточного потоку води. E-Dos 1 Touch - це ін'єкційний насос з електричним приводом, який контролюється і приводиться в дію інтегрованим блоком управління. Керування лікарським засобом здійснюється за допомогою сенсорного екрану.



E-Dos медикатор



E-Dos 1 Touch медикатор

Переваги

- ✓ компактний дизайн, тобто добре підходить навіть для невеликих сервісних приміщень;
- ✓ легко збирається і легко розкладається, оскільки всі деталі з'єднані між гвинтовими з'єднаннями;
- ✓ всі з'єднувальні елементи виготовлені для оптимальної корозійної стійкості із ПВХ;
- ✓ доступні з номінальними діаметрами $\frac{3}{4}$, 1 і $1\frac{1}{2}$ дюйма.

Медикатор дозує потрібну кількість ліків у питну воду. Кількість, що дозується, можна точно регулювати в міру подачі ліків у питну систему пропорційно фактичному споживанню води. Ліки та вода змішуються на виході з гомогенізатора. Таким чином, електродвигун не контактує з ліками, тому не відбувається засмічення і подовжується термін служби. Водорозчинні ліки для процедури подаються безпосередньо з їх оригінальних упаковок.

Переваги медикаторів

- ✓ точне дозування для будь-яких витрат;
- ✓ регульоване співвідношення дозування в залежності від витрати для електричних версій;
- ✓ широкий діапазон дозування;
- ✓ висока швидкість потоку;
- ✓ тривалий термін служби та висока експлуатаційна безпека завдяки високоякісним матеріалам (низька чутливість до широкого спектру хімічних речовин за умови регулярного очищення);
- ✓ просте керування;
- ✓ спеціальні комплекти запасних частин для швидкої заміни швидкозношуваних деталей.

Технічні характеристики медикаторів

Тип		1	2	E-Dos 1	E-Dos 2	E-Dos 3	E-Dos 1 Touch
Діапазон дозування	%	0,2–2,0	1,0–5,0	0,01–15	0,01–15	0,02–15	0,01–15
Швидкість подачі	д/год	10–2500	10–2500	6–2500	6–2500	6–2500	10–2500
Робочий тиск	Бар	0,3–6,0	0,3–6,0	bis 3,0	bis 3,0	bis 3,0	bis 3,0
Код. №		30-62-3540	30-62-3545				
Код № вкл. комплект для підключення ¾"		30-62-3070	30-62-3120	61-00-4141	61-00-4139	61-00-4140	61-00-4138
Код № вкл. комплект для підключення 1"		30-62-3071	30-62-3121	61-00-4137			

Ємність для змішування ліків

Ємність для приготування лікарських засобів з мішалкою має місткість до 60 л і використовується для порошкоподібних або в'язких речовин (код 83-55-8852). Оскільки дно ємності має нахил до всмоктувальної труби, всередині практично не залишається ніяких решток. Інтервали змішування можна

визначити на сайті за допомогою годинника, що входить до комплекту. Двигун з блоком живлення 12 В запобігає надмірному збільшенню швидкості, таким чином запобігаючи спіненню лікарських засобів.



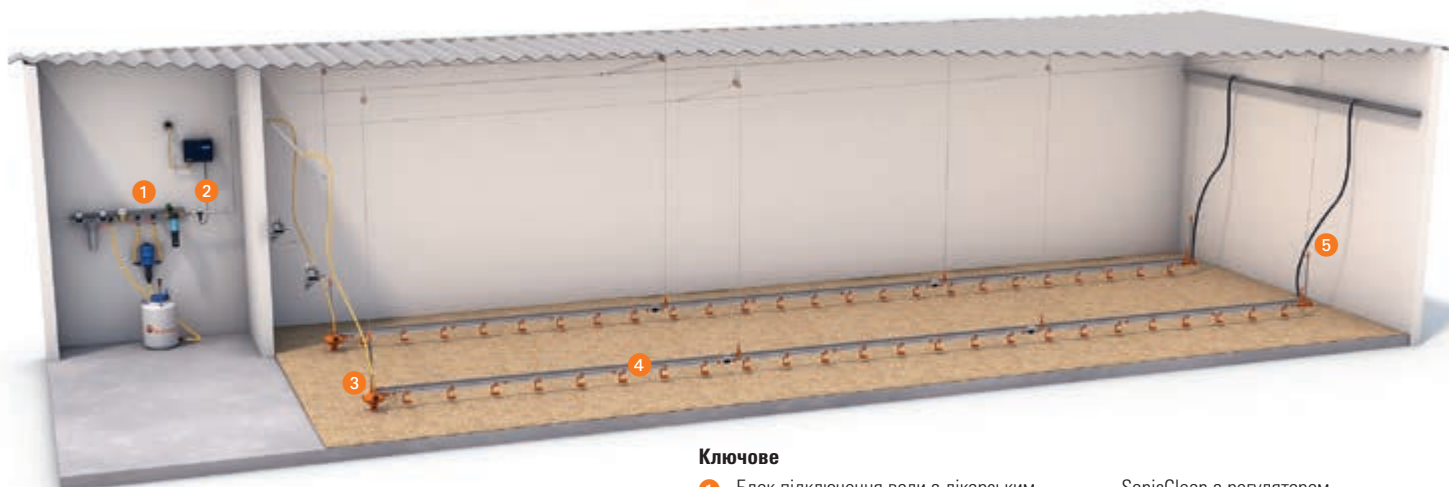
SonicClean

Очищення поїлок за допомогою ультразвуку

SonicClean – це дуже ефективний метод очищення поїлок, заснований на перевірній технології ультразвуку. Привід, який створює звукові хвилі, встановлюється у водопровідну трубу за допомогою трійника, в ідеалі – безпосередньо після вузла підключення води. Звукові хвилі передаються водою, досягаючи кожного куточка. Відкладення розпушуються, і мікроорга-

нізми ефективно запобігають прилипанню до труб. Ультразвуковий привід залишається активним доти, доки в поїлці є вода. Він споживає дуже мало енергії: лише 0,144 кВт-год на добу. Один привід очищає лінії поїлок довжиною до 350 м. При підключенні до контролера система відразу готова до використання як автономне рішення.

SonicClean слід використовувати тільки в поєднанні з промивною системою і для нових установок; в іншому випадку ризик засмічення труб відкладеннями занадто великий.



Ключове

- 1 Блок підключення води з лікарським засобом і баком для змішування лікарських засобів
- 2 Ультразвукова система очищення
- 3 SonicClean з регулятором
- 4 Регулятор тиску з системою промивання
- 5 Лінія поїлок
- 5 Зливний отвір для промивання

Технічні характеристики

К-сть голів на одну ніпельну поїлку*	Топ-ніпель помаранчевий		Топ-ніпель		CombiMaster		SteelMaster		Гвинтовий ніпель 100 мл
	Точна витрата	Повна витрата	Точна витрата	Повна витрата	Точна витрата	Повна витрата	Точна витрата	Повна витрата	
Код. №	30-00-3442	30-00-3414	30-00-3207	30-00-3419	30-00-3663	30-00-3570	30-00-3462	30-00-3455	30-00-1026
Бройлери	8–10	18–20	8–10	18–20	12–14	18–20	8–10	12–14	
Молодняк бройлерів	8–10	10–15	8–10	10–15	10–12	10–15	8–10	10–12	
Племінні бройлери				10–12				8–10	10–12
Качки, відгодівля				25–30					
Качка, фінішна відгодівля				8–12					
Вирощування молодняку	8–10	10–15	8–10	10–15	10–12	10–15	10–12	10–12	
Несучки	6–8	10–12	6–8	10–12		10–12	6–8		10–12

Кількість ніпельів на один регулятор тиску: 300

Дзвонова поїлка	JUMBO-T	JUMBO-98	JUMBO-B
Код.№	30-03-3170	30-02-3200	30-03-3100
Рекомендована кількість голів на одну поїлку*			
Індики 2- 25 кг	80-120	80-100	-
Індики 0-12 кг	-	-	80-100
Бройлери та несучки	-	-	100-150
Бройлери	-	-	100-150
Одноденні**	-	-	300
Діаметр (мм)	480	305	400
Висота (мм)	650	500	640
Висота ободу (мм)	70	95	60
Вага без баласту (кг)	1,9	1,0	1,75
Ємність баласту (л)	7	-	7
Оптимальний рівень води в обідку (мм)	10-20	40-50	10-20

** тільки з розпірним кільцем

Мінімальний робочий тиск: 0,2 бар, максимальний робочий тиск: 0,5 бар

Рекомендації:

Для бройлерів встановіть одну лінію напування на кожні 2,5-3,5 м ширини пташника. Загалом, поїлок завжди має бути принаймні на одну більше, ніж ліній подачі корму.

Для батьківського стада бройлерів встановіть одну лінію напування на кожні 5-7 м ширини пташника.

Для відгодовлі індичок та курчат-індиків встановіть одну поїлку на кожну годівницю.

Penduval 2	К-сть голів/ніпель*
Індики, відгодівля	30 – 40
Індички, фінішн. відгодівля	25 – 30
Індики, фінішн. відгодівля	20

Pekino	К-сть голів/ніпель*
Качки, фінішн. відгодівля	40 – 60

* Кількість голів на одну поїлку повинна бути пропорційно зменшена для дуже важкої птиці та в умовах спекотного клімату. Крім того, законодавство конкретної країни може вимагати іншої кількості птиці.

Big Dutchman також пропонує широкий асортимент фонтанчиків та чашкових поїлок. Наші фахівці з радістю нададуть вам консультацію. Для досягнення сухих підстилок і хороших результатів слід дотримуватися відповідних інструкцій з установки, використання та експлуатації.



Big Dutchman.

Європа, Близький Схід та Африка:
Big Dutchman International GmbH
 P.O.Box 1163- 49360 Vechta, Німеччина
 Тел.: +49(0)4447 801-0
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

Північна Америка: **Big Dutchman, Inc.**
 Тел.: +1 616 582 4000 · info@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Бразилія: **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**
 Тел.: +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Азія/Тихоокеанський регіон: **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**
 Тел.: +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Китай: **Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**
 Тел.: +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchmanchina.com

ТОВ «БД Агрікалче (Україна)»

вул. Спаська, 30А
 04070, м. Київ

Україна

+ 380 (44) 390 62 20

+ 380 (44) 494 25 35

info@bigdutchman.ua

www.bigdutchman.ua