



Big Dutchman®



Поилки

Прясна вода за всички категории птици

Поилни системи – оптимално дозиране на питейната вода

Неотменно условие за комфорта и здравословното състояние на Вашите птици е осигуряването им с прясна питейна вода. Ето защо водата за пиене трябва:

- ✓ да бъде на разположение в достатъчно количество,
- ✓ без замърсители и
- ✓ с лесен достъп за птиците.

В своята програма Биг Дъчман може да ви

предложи оферта за различни системи според потребностите на бройлери, пуйки, патици, родители и кокошки носачки. Освен това разполагаме още и с различни принадлежности.

Нашата програма за доставка включва:

- нипелни поилки
- специални поилки за пуйки
- специални поилки за патици

- кръгли поилки,
- системи за окачване
- система за връзка с медикатор
- SonicClean

Нашите специалисти ще Ви консултират компетентно и подробно при избора на поилна система.

Нипелни поилки

Осигуряване на Вашите птици с питейна вода при спазване на хигиенните изисквания

В модерното птицевъдство нипелните поилки се наложиха като изключително хигиенни и благонадеждни. Нашите нипели се отличават основно с:

- ✓ възможност за 360° вертикално и хоризонтално привеждане в действие,
- ✓ възможност само за вертикално задвижване.

Нипелите с възможност за 360° задвижване са особено подходящи за бройлери и при подрастващите родители за бройлери. За младите птици е по-лесно да задействат нипела хоризонтално, отколкото

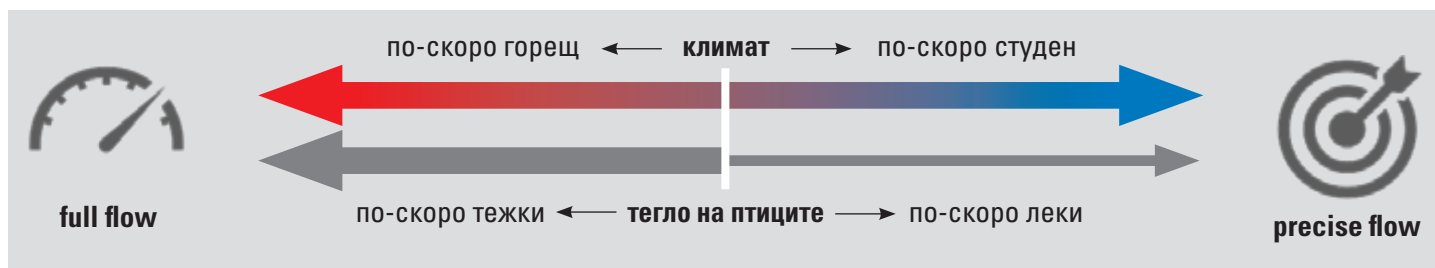
вертикално.

Нашата програма включва 4 нипела за 360° задвижване:

- оранжев TopNippel,
- TopNippel,
- CombiMaster,
- SteelMaster.

Нипелите за вертикално задвижване са с по-висок дебит и се използват главно при отглеждането на родители за бройлери. Нашият винтов нипел от 100 ml се е доказал тук от години. Освен това в зависимост от дебита им ние различаваме

нипели „precise flow“ прецизен поток и „full flow“ пълен поток. Всички нипели можем да ви доставим с чашка за улавяне на вода (Cup), като вариантите „precise flow“ могат да се използват и без чашка. Коя комбинация ще изберете зависи от някои фактори, като напр. микроклимата, теглото на птиците и хигиенните стандарти. Нашите TopNippel SteelMaster и тези на винт са изцяло изработени от неръждавейка и по този начин са изключително устойчиви на киселина.



| | оранжев TopNippel | TopNippel | CombiMaster | SteelMaster | Нипел на винт |
|--|---|---|---|--|---------------------------------------|
| подходящ за | бройлери, подрастващи родители за бройлери, ярки, кокошки носачки | бройлери, подрастващи родители за бройлери, ярки, кокошки носачки, родители за бройлери, патици | бройлери, подрастващи родители за бройлери, ярки, кокошки носачки | бройлери, подрастващи родители за бройлери, ярки, родители за бройлери | родители за бройлери, кокошки носачки |
| Full flow дебит* | ✓ 40–80 | ✓ 40–80 | ✓ 30–50 | ✓ 30–50 | ✓ 50 или 100 |
| Precise flow водопропускливост* | ✓ 30–45 | ✓ 30–45 | ✓ 25–40 | ✓ 25–40 | |
| чашка | с или без | с или без | с или без | с или без | с |

* водопропускливост см³/мин при хоризонтално до макс. вертикално задействане (воден стълб 20 см)

Оранжев TopNippel и TopNippel

И двата нипела се задвижват на 360°, което означава, че птиците могат да ги активират хоризонтално и вертикално. В нашата оферта ги предлагаме като Precise

flow или full flow – с или без чашка. Те са най-подходящи за бройлери с макс. тегло 5 кг, за кокошки носачки, а така също и за родители за бройлери. Еднораменната

чашка осигурява най-добрия достъп до поилката. Можем да ви доставим и чашка с две рамена. Тя се използват при тежките птици, като например родители за бройлери.



CombiMaster и SteelMaster

Двата нипела precise flow са разработени специално за бройлери. Те могат да се задвижват хоризонтално и вертикално (нипели на 360°) и могат да се използват с и без чашка. Големият долен връх

осигурява голяма капка. Еднодневните пилета много бързо откриват водата. За нипела CombiMaster разполагаме със специална чашка, която е свързана директно към нипела → почистването е

лесно, тъй като по водопроводната тръба няма скрити ъгли. Тъй като нипелът навлиза с много малка част в тръбата той може и добре да се промива.



Нипел на винт

За родителите за бройлери и носачките Биг Дъчман има в своята програма специален нипел на винт, изработен от неръждавейка с два дебита (50 мл и 100 мл). Този нипел може да се активира само вертикално и се използва с чашка. Наред с нипела с чашка с едно рамо ние доставяме и с две рамена, който се препоръчва предимно за родители за бройлери.



Компоненти на нипелна поилка

Към комплексната система с нипелни поилки спадат както самите нипели, а така също и други важни части, които можем да Ви предложим в различно изпълнение:

- 1 регулатор на налягането
- 2 обезвъздушител/обезвъздушител с промиване
- 3 регулатор на водния стълб,

- 4 нипелна тръба с опора и тел против дъно
- 5 окачване

1. Регулатор на налягането с ръчно или автоматично устройство за промиване

Регулаторите за налягането с индикатор за нивото на водния стълб са неотменна част от всяка линия с нипелни поилки. Те гарантират точното налягане на водата в линията с поилки. Наред с нашия стандартен регу-

латор на налягането с устройство за ръчно промиване, в програмата ни имаме и регулатор за налягането с автоматично устройство за промиване, както и такъв с допълнителен автоматичен контрол на

налягането.

Освен с едностранно захранване до 60 м дължина на поилката се предлагат и с централно захранване до 120 м дължина.



Стандартен регулатор за налягането



Регулатор за налягането FC с автоматично устройство за промиване



Регулатор за налягането EPC с автоматично устройство за промиване и контрол на налягането

Нашето устройство за промиване добива все по-голямо значение и би трябвало между- временно да е станало задължително за угоителите на бройлери. Защо това е така? В резултат на ниския разход на вода и високите температури, точно в началото на угояването опасността от образуването на биофилм във водопроводната линия е най-голяма. По икономически причини редовното промиване на ръка е по-скоро въпрос на желание, отколкото на практика.

С помощта на **автоматичното устройство за промиване** се гарантира оптималното

запазване качеството на питейната вода по време на целия угоителен период. Управлението става много лесно с помощта на нашия компютър за управление на микроклимата и производството ViperTouch. С негова помощ могат да се управляват до 32 регулатора за налягане FC. На компютъра ViperTouch могат да се зададат или точно определени периоди за промиване или да се посочи температурата на водата като параметър. Отделните линии се промиват една след друга. За да не стане грешка при отчитането на водата по време на изплакване, електронният

водомер може да бъде прескочен по време на процеса на изплакване. По този начин компютъра не посочва количеството на водата за промиване.

В допълнение към автоматичното промиване, регулаторът на налягането EPC позволява и **автоматично регулиране на водния стълб** в сградата. Водният стълб може да се регулира ръчно. И все пак удобно е регулирането на водния стълб да става автоматично от компютъра ViperTouch в зависимост от разхода на вода и температурата в помещението.

Предимства на регулатора за налягане FC

- ✓ оптимално осигуряване на питейна вода за Вашите птици по всяко време;
- ✓ чиста питейна вода благодарение на редовното автоматично промиване;
- ✓ автоматично регулиране на водния стълб → бърза реакция на външни фактори;
- ✓ надеждно водоснабдяване, съобразено с нуждите на птиците;
- ✓ управлението става с помощта на нашия компютър ViperTouch.



2. Обезвъздушаване – на ръка или автоматично

В края на всяка линия с нипелни поилки се намира обезвъздушител задействан чрез завъртане на ръка, заедно с показател за водния стълб (стандарт).

Автоматичното промивно обезвъздушаване става като се използват регулаторите за налягане FC или EPC.

При муфите за обезвъздушаване с вентил, последните са отворени за нормална експлоатация, за да може въздухът да излезе.



Обезвъздушаване чрез завъртане на ръка



Автоматично промивно обезвъздушаване

3. Регулатор при наклон на поилната линия

Възможно е по дължината на линията да се образува нарастващ воден стълб, който се регулира с помощта на регулатор. Има възможност за изравняване от 10 до 45 см. Водният стълб се намалява или с тежест (за фиксирани стойности), или с пружина в регулируемата версия. Тогава циркуляцията на водата се осъществява едва след като противоналягането превиши понижението.



Регулатор на водния стълб при наклон

4. Нипелна тръба с опора и тел против кацане

В нашата програма сме включили тръби за нипелите с диаметър 22 или 28 мм. Когато нуждите от вода са по-големи, както при пуйките или климатични зони с по-висока температура, ние препоръчваме тръбите да

са с по-голям диаметър. За укрепване и стабилизиране на тръбите предлагаме или алуминиев профил или кръгла тръба. За да не се повиши много теглото на цялата линия на едно или две

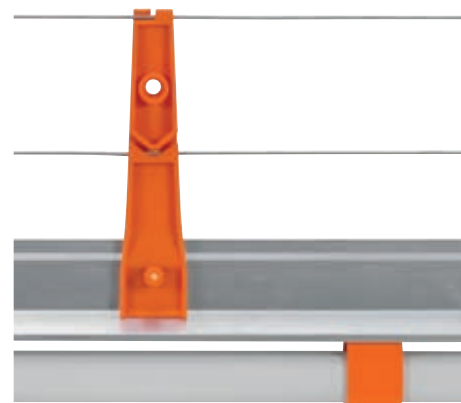
нива предлагаме допълнително електрошок (тел против кацане), който да възпрепятства кацането на птиците.



Нипелна тръба с диаметър 28 и 22 мм



Кръгла тръба и обикновен тел против кацане



Тръба с алуминиев профил и тел на две нива

5. Окачване

Обикновено тръбите с нипели висят от тавана. За тази цел се използва стоманено въже и съответните материали за закрепване.

Предимството на тази система е лесното регулиране на височината в зависимост от възрастта на птиците. По този начин при правилен монтаж се гарантира опти-

малното поемане на вода, а постелята остава суха.

Penduval 2

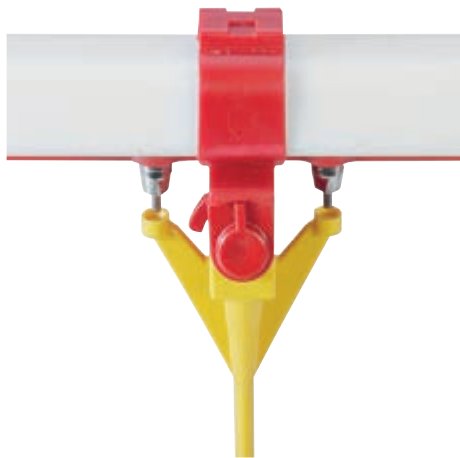
Специална хигиенична поилка за подрастващи пуйки и пуйки за угодяване

В нашата програма разполагаме със специална поилка за пуйки Penduval 2. Тя осигурява на птиците достатъчно питейна вода на различна възраст (дори и за тежките мъжки птици с живо тегло над 20 кг).

Поилката се състои от тръба с диаметър

28 мм, подсилена с неръждавейка чашка с две рамена, която предлага на птиците питейна вода от два нипела със стебло. Всичко това е гаранция за лесен достъп до питейна вода и висока надеждност при осигуряването с вода. За това е важно правилното регулиране на височината на

поилката. Освен това при всяко поемане на вода птиците почистват чашката с мингушите и перата около врата си. Нашата поилка за пуйки се предлага и с автоматично устройство за промиване.



Двата нипела гарантират надеждния приток на питейна вода



Penduval 2 за подрастващи и пуйки за угодяване



Penduval 2 за угодяване на пуйци

Когато птиците пият вода те задвижват с главата си стеблото в едната или другата посока. По този начин се отваря съответно левия или десен нипел и по стеблото водата се стича в чашката. При високо ниво на водата птиците пият вода от чашката без да задвижват стеблото, като

по този начин се избягва препълването ѝ. За подрастващите птици чашката е с овална форма и е особено подходяща за едnodневните птици. През първите дни на подрастващия период препоръчваме допълнително и топче с диаметър \varnothing 30 мм, с помощта на което може леко да се

повиши нивото на водата в чашката. По-голямата, кръгла чашка е разработена за крайния период от угодяването на мъжките птици. Тя е стабилна и гарантирано улавя разпръскващата се вода.



Със своите мингуши по време на пиене пуйките поддържат чисти ръбовете на чашката

Pekino

Поилки за патици с по-голям комфорт при пиене

Поилката за патици е съвместна разработка на Биг Дъчман, и Университета в Оснабрюк и опитни практики птицевъди. По отношение на осигуряването с питейна вода тя отговаря в пълна степен на биологичните потребности на птиците. Не само, че птиците могат да пият вода от чашката, но благодарение на специалното ѝ оформление могат да си измиват човката и да си потапят цялата глава. Това е важна предпоставка за опазване здравето на патиците, а по този начин и за постигането на максимални резултати при тяхното угодяване. Освен това по този начин те

могат най-добре да поддържат своя начин на поведение, като гмуркане, разпръскване на водата и грижа за перата. Като допълнителен източник на питейна вода поилката Pekino в комбинация с традиционните нипелни поилки може да се използва от 14-я ден на угодяването. Когато се използват пластмасови скари за под, поилните линии се разполагат над скарите. За да се осигури необходимото количество вода е най-добре да се използва нипелна тръба с диаметър 28 мм.



Поилката Pekino дава възможност за оптимален прием на вода



Тук фуниеобразната чашка е показана като прозрачен прототип, който онагледява дълбокото потапяне на човката (почистване на ноздрите) и главата (почистване на очите)

Предимства

- ✓ дълбоката, оформена като фуния чашка е съобразена в оптимална степен с биологичните изисквания на патиците → осигуряване на питейна вода съобразно с изискванията на птиците;
- ✓ благодарение на подвижното стебло патиците сами си допълват поилката;
- ✓ с човката си патицата може да стигне до подсиленото дъно на чашката → предотвратява утаяването на чужди частици;
- ✓ загубата на вода вследствие на нейното препълване се намалява значително благодарение на специалния улей за обратно оттичане;
- ✓ използването на поилката Pekino допринася за опазване здравето на Вашите патици;
- ✓ спазват се изисквания на член 11, ал. 2 от препоръките на Европейския съвет.



Патицата може да поеме достатъчно вода и да я разпредели по своето оперение

Кръгли поилки

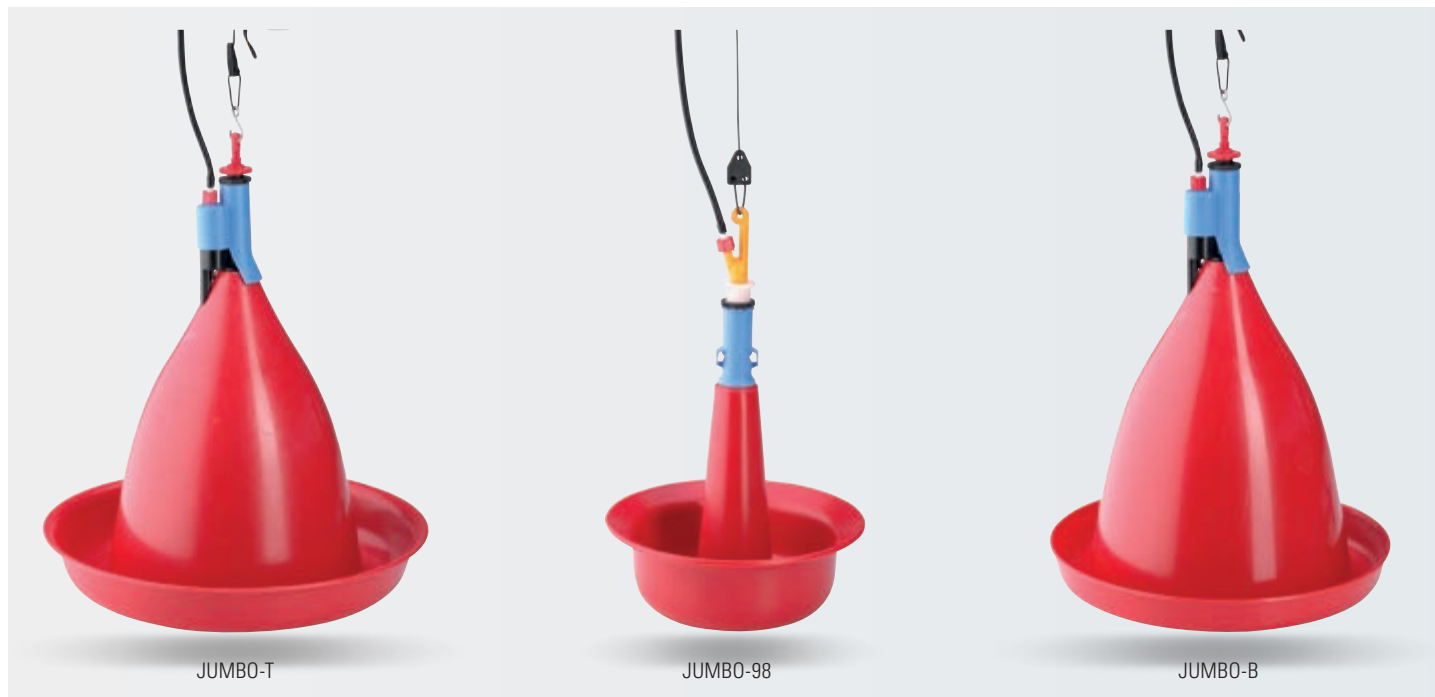
Постоянен достъп до открити източници на питейна вода за всички видове птици

Наред с нипелните поилки към нашата програма за доставки спадат и кръгли поилки, които могат да се използват в зависимост от вида и теглото на птиците. Кръглите поилки JUMBO-T и JUMBO-98 са идеални за пуйки с живо тегло от 2 до 25 кг.

Кръглата поилка JUMBO-B е предназна-

чена за пуйки с живо тегло до 12 кг, кокошки носачки и родители за бройлери. Най-често кръглите поилки се монтират висящи. Благодарение на малката струя вода в тубуса тя се замърсява малко и не може да се разпръсква извън ръба. По този начин няма загуба на вода и се избягва мократа постеля в помещението,

а така и образуването на амоняк. Телата на поилката JUMBO-T и B са закрепват направо към окачването на поилната линия. По този начин вентилът не се натоварва и нивото на водата може лесно да се регулира.



JUMBO-T при угояването на пуйци



JUMBO-98 при угояването на пуйки



JUMBO-B в зимната градина на кокошки носачки

Системи за окачване

Въжена лебедка за лесно регулиране на височината на поилните линии

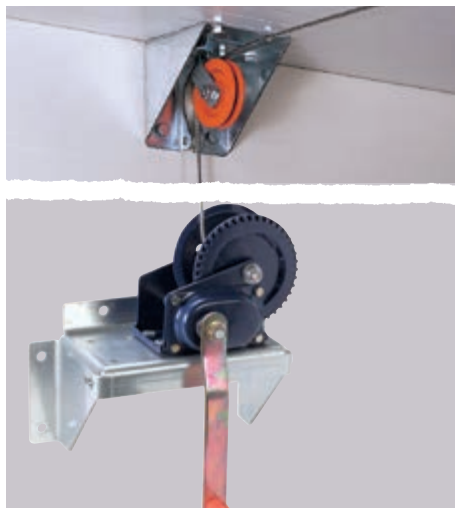
Поилните линии, които се използват при подовото отглеждане, трябва да могат да се регулират на височина според

възрастта на птиците. Това е много важно условие. Само когато при пиене птиците се протегнат нагоре, само тогава те могат

лесно да поемат достатъчно вода без при това наскоро да се разпръсква вода.



Въжена лебедка за монтаж на тавана или покрива



Лебедка за монтаж на стената



Електрическа лебедка за монтаж на тавана

Висящите линии с хранилки и поилки могат лесно да се издигат до тавана. По този начин много се улеснява изнасянето на птиците и почистването на помещението. Системата за окачване се състои от:

- ✓ въжена лебедка, ролка и укрепващи елементи;
- ✓ въже с клема и
- ✓ части за окачване.

Нашата програма включва въжени лебедки за ръчно или електрическо задвижване:

- въжена лебедка за монтаж на тавана или покрива с товароподемност 340 кг
- въжена лебедка за монтаж на стената вкл. манивела за повдигане на 350, 650 или 900 кг
- електрическа лебедка, 0,09 kW,

230/400 V, 50/60 Hz, за монтаж на тавана вкл. краен изключвател с товароподемност 320/240 кг

Наред с посочените тук лебедки в нашата програма имаме и други електрически лебедки, с помощта на които ще можете едновременно да регулирате височината на повече хранителни и поилни линии.



Въжена лебедка за регулиране на оптималната височина на поилните линии в зависимост от възрастта на птиците

Система за връзка между водоподаването и медикатора

За по-голямо удобство и по-добра функционалност

Водохранването е неделима част от системата на поилките. То се монтира в предверието между водопроводната

инсталация и поилните линии. В съответствие с Вашите изисквания тя може да се състои от различни елементи. Към тях

спадат филтъра за водата, редуктор, байпас за медикатора и водомер.



- 1 филтър с манометър, за да се избегне запушването на нипелите – по избор с обратен филтър за промиване при по-силно замърсяване на водата
- 2 кран – за отделно спиране на водата
- 3 електронен водомер – има връзка с компютъра за точен контрол на разхода на вода (по избор с обикновен водомер)
- 4 байпас с 3 сферични крана – връзка с медикатора
- 5 медикатор – за лесно и надеждно профилактиране
- 6 редуктор – комбинация от филтри със сферичен кран – защита от твърде високо входящо налягане, лесно за промиване

Стандартен медикатор

Наред с нашия стандартен медикатор в програмата ни има още и електрически медикатори E-Dos, както и E-Dos 1 Touch. При медикатора E-Dos водомерът измерва действителния разход на вода и предава тази стойност към управлението на помпата → пропорционално допълнително дозиране към действителния поток вода. При медикатора E-Dos 1 Touch става дума за електрическо задвижване на инжекционна помпа, която се контролира и задейства от аналогов управляващ блок. Управлението става посредством Touch-Display.



Медикатор E-Dos



Медикатор E-Dos 1 Touch

Предимства

- ✓ компактност на системата → подходяща е и за малки предверия;
- ✓ лесен монтаж и лесна доокомплектовка → всички части се свързват с винт, няма лепене;
- ✓ всички части са от PVC → оптимална защита от корозия;
- ✓ доставя се за тръби 3/4, 1 и 1 1/2 цола

Медикаторът дозира желаните препарати в питейната вода. Дозирането на количеството става много точно, тъй като то се подава към системата от поилки пропорционално на действителния разход на вода. Смесването на водата с препарата става още на входа на смесителната камера. По този начин моторът няма контакт с вложените вещества → няма запушвания, дълъг живот. Водоразтворимите препарати се всмукват направо от оригиналната опаковка.

Предимства на нашите медикатори

- ✓ прецизно дозиране при всички количества вода;
- ✓ регулируемо съотношение при дозировката, в зависимост от преминалото количество вода през нашите електрически дозатори;
- ✓ широк диапазон за дозиране;
- ✓ голямо количество преминаваща вода;
- ✓ дълъг живот и висока функционална надеждност благодарение на високото качество на материалите
- (незначителна чувствителност към широк спектър химикали при редовно почистване);
- ✓ лесни за управление;
- ✓ комплекс от резервни части за лесна поддръжка на износващите се части.

Технически данни за нашите медикатори

| Тип | | 1 | 2 | E-Dos 1 | E-Dos 2 | E-Dos 3 | E-Dos 1 Touch |
|-------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Диапазон за дозиране | % | 0,2–2,0 | 1,0–5,0 | 0,01–15 | 0,01–15 | 0,02–15 | 0,01–15 |
| Дебит | л/час | 10–2500 | 10–2500 | 6–2500 | 6–2500 | 6–2500 | 10–2500 |
| Работно налягане | бара | 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. свързващи части ¾" | | 30-62-3070 | 30-62-3120 | 61-00-4141 | 61-00-4139 | 61-00-4140 | 61-00-4138 |
| Код № вкл. свързващи части 1" | | 30-62-3071 | 30-62-3121 | 61-00-4137 | | | |

Съд за смесване на медикаменти

Съдът за смесване на медикаменти вкл. бъркалка е с вместимост 60 л. Той се използва при прахообразни или гъсти вещества (Code Nr 83-55-8852). Благодарение на оформеният отвътре в посока към тръбата за засмукване под, в съда не остават почти никакви отпадъци от

медикамента. С помощта на включения в доставката часовник могат да се фиксират интервалите за смесване. Моторът е с мощност 12 V и заедно с 12 V- захранване не допуска превишаването на оборотите на въртене на бъркалката и разпенването на препарата.



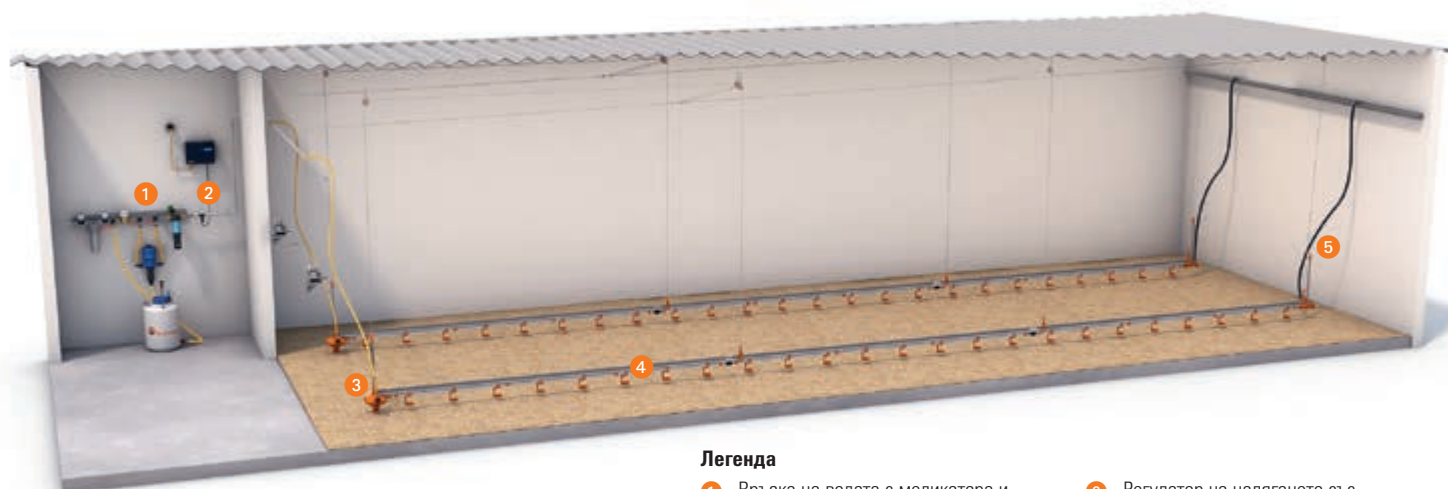
SonicClean

Чисти нипелни линии с помощта на ултразвук

Със SonicClean ние ви предлагаме изключително ефикасен метод за почистване на поилните линии, който почива на наложилата се техника с ултразвук. За тази цел задвижващ механизъм, който генерира ултразвукови вълни, се поставя във водопровода с помощта на тетка, за предпочитане точно след модула за свързване на водата. Звуковите вълни се

разпространяват във водата, достигайки всеки ъгъл. Отлаганията се разхлабват и по-нататъшното слепване от микроорганизми е ефективно предотвратено. Ултразвуковите задвижващи механизми остават постоянно активни, докато има вода в линията за пиене. Консумацията на енергия е изключително ниска – 0,144 kWh на ден. Един задвижващ механизъм е

достатъчен за поилка с дължина до 350 m. Свързана с контролер, системата веднага е готова за използване като самостоятелно решение. SonicClean трябва да се използва само заедно със система за промиване и само при нова инсталация. В противен случай съществува твърде голям риск разхлабените отлагания да причинят запушвания.



Легенда

- 1 Връзка на водата с медикатора и резервоара за лекарства
- 2 Ултразвуково почистване SonicClean с контрол
- 3 Регулатор на налягането със системата за промиване
- 4 Поилни линии
- 5 Отвеждане на водата след промиване

Технически данни

| Брой птици на нипел* | Оранжев TopNippel | | TopNippel | | CombiMaster | | SteelMaster | | Нипел на ВИНТ 100 мл |
|---|-------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------------------|
| | precise flow | full flow | precise flow | full flow | precise flow | full flow | precise flow | full flow | |
| 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 | |
| Подрастващи родители за бройлери | 8-10 | 10-15 | 8-10 | 10-15 | 10-12 | 10-15 | 8-10 | 10-12 | |
| Родители за бройлери | | | | 10-12 | | | | 8-10 | 10-12 |
| Подрастващи патици | | | | 25-30 | | | | | |
| Патици за уговяване | | | | 8-12 | | | | | |
| Подрастващи носачки | 8-10 | 10-15 | 8-10 | 10-15 | 10-12 | 10-15 | 10-12 | 10-12 | |
| Кокошки носачки | 6-8 | 10-12 | 6-8 | 10-12 | | 10-12 | 6-8 | | 10-12 |

Броят на нипелите/регулаторите на налягане е 300 броя

| Кръгли поилки | JUMBO-T | JUMBO-98 | JUMBO-B |
|--|------------|------------|------------|
| Код.№ | 30-03-3170 | 30-02-3200 | 30-03-3100 |
| Препоръчителен брой/поилка* | | | |
| Пуйки от 2 до 25 кг | 80-120 | 80-100 | - |
| Пуйки от 0 до 12 кг | - | - | 80-100 |
| Родители за бройлери и кокошки носачки | - | - | 100-150 |
| Бройлери | - | - | 100-150 |
| Еднодневни пилета** | - | - | 300 |
| Диаметър (мм) | 480 | 305 | 400 |
| Обща височина (мм) | 650 | 500 | 640 |
| Височина на ръба (мм) | 70 | 95 | 60 |
| Тегло без баласт (кг) | 1,9 | 1,0 | 1,75 |
| Съдържание на баластния резервоар (л) | 7 | - | 7 |
| Оптимално ниво на водата в улея (мм) | 10-20 | 40-50 | 10-20 |

** само при поставен пръстен

мин. работно налягане 0,2 бара, макс. работно налягане 0,5 бара

Да се съблюдава:

При бройлерите препоръчваме една поилна линия в сгради с ширина от 2,5 до 3,5 м. По принцип броят на поилните линии е с една повече от броя на хранителните линии.

При родители за бройлери препоръчваме една поилна линия в сгради с ширина от 5 до 7 м.

При уговяването на пуйки и пуяци препоръчваме за всяка хранителна линия да има и по една поилна линия.

| Penduval 2 | Брой птици на нипел* |
|--------------------|----------------------|
| Подрастващи пуйки | от 30 до 40 |
| Уговяване на пуйки | от 25 до 30 |
| Уговяване на пуяци | 20 |

| Pekino | Брой птици на нипел* |
|---------------------|----------------------|
| Уговяване на патици | от 40 до 60 |

* При много тежки птици и в горещите климатични зони броят на птиците/поилка трябва да се намали пропорционално. Освен това специфични за дадена страна разпоредби могат да препоръчват друг брой на птиците.

Към нашата програма за доставки спадат и богат набор от поилки с капак и поилки с чашка. Посъветвайте се с нашите специалисти. За да постигнете добри резултата и запазите постелята суха съблюдавайте нашите препоръки за монтаж, управление и поддръжка.



Big Dutchman

Европа, Близък Изток и Африка:
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
Тел.: +49(0)4447 801-0 · Факс: -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

США: Big Dutchman, Inc.

Тел.: +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Бразилия: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Тел.: +55 16 2108 5300 · bdbbr@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Русия: 000 "Big Dutchman"

Тел.: +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азия/Тихоокеански район: 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 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

Представителство в България

Гр. София 1408,
бул. България 11, ет.5, ап.17
тел. 02/950 32 70; 950 32 72
E-Mail: big_dutchman@abv.bg