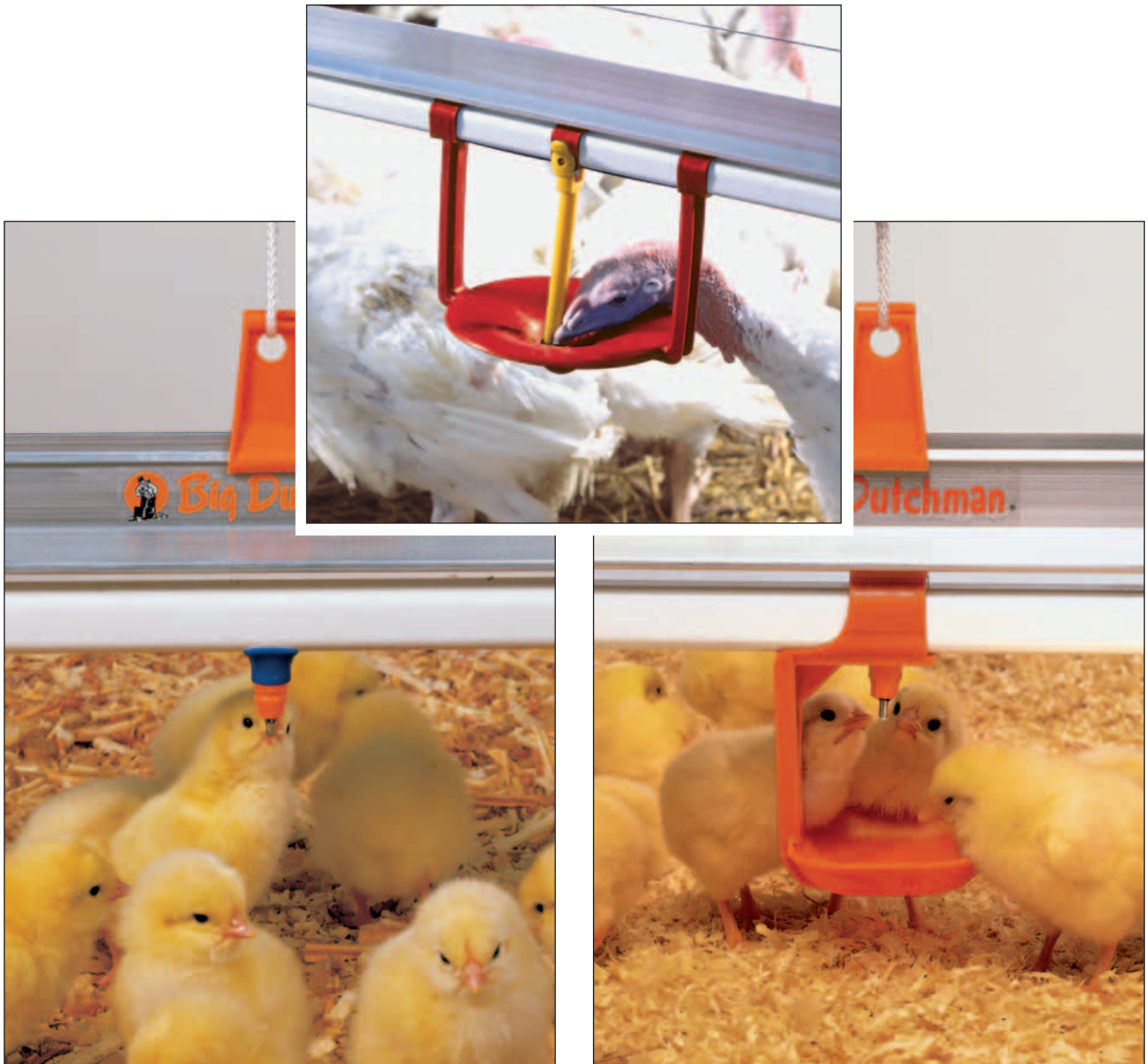




Big Dutchman®



Systemy pojenia

do odchowu i tuczu drobiu

Systemy pojenia – niezawodne źródło czystej i świeżej wody pitnej

Dla osiągnięcia optymalnych wyników produkcyjnych, niezwykle ważne jest dostarczenie ptakom świeżej i czystej wody. Stąd szczególnie istotny jest niezawodny system pojenia. Woda musi być wolna od wszelkich zanieczyszczeń i łatwo dostępna dla ptaków. Produkty firmy Big Dutchman spełniają wszystkie te wymagania, oferując szeroki zakres systemów pojenia dla brojlerów, indyków, stad rodzicielskich, jak również kurek w odchowie i niosek.

Firma oferuje następujące systemy pojenia:

- poidła smoczkowe z miseczkami i bez;
- poidła specjalne dla indyków
- poidła dzwonowe z otwartym lustrem wody.

Wybór odpowiedniego systemu zależy od rodzaju ptaków, zakresu stosowania, aranżacji kurnika oraz indywidualnych wymagań producentów. Nasi przedstawiciele udzielą Państwu wszelkich niezbędnych rad w tym zakresie.

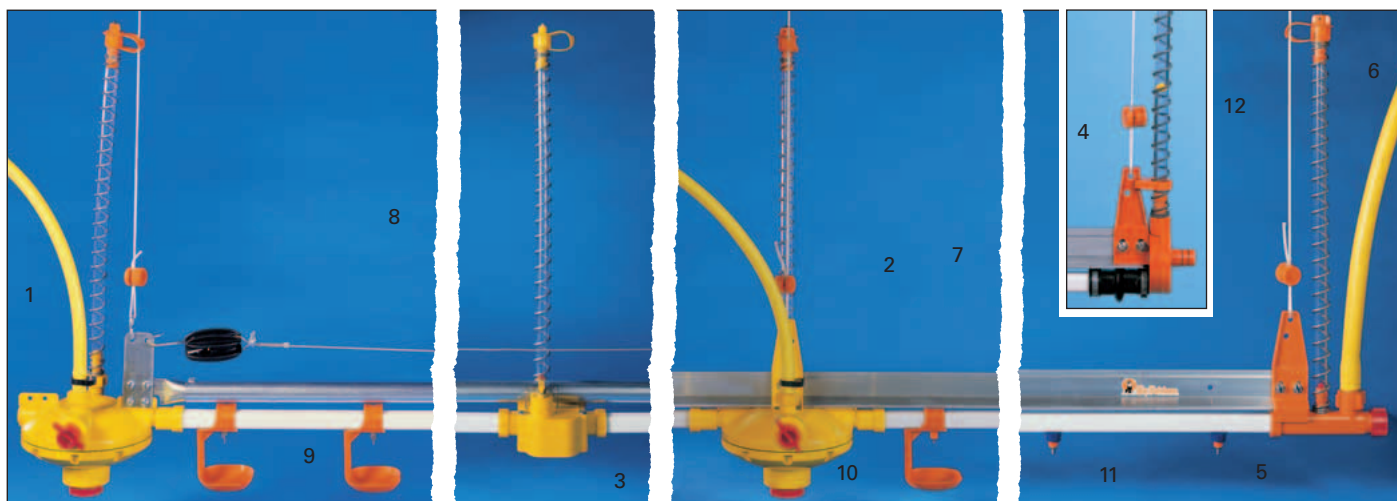
Poidła smoczkowe – higieniczne źródło wody pitnej

W nowoczesnej produkcji drobiu, systemy poidel smoczkowych idealnie sprawdziły się jako źródła wody pitnej. System taki składa się z następujących elementów:

- regulator ciśnienia wody z przepłukiwaniem – końcowy (1) lub środkowy (2) w zależności od długości linii pojenia;
- reduktor wyrównujący ciśnienie wody przy spadku podłogi kurnika (3) – jeden na każde 10 - 15 cm spadku;
- odpowietrznik końcowy (4) z zaworem uchylnym lub końcowy z automatycznym przepłukiwaniem

(5 - opcja), każdy ze wskaźnikiem poziomu wody;

- końcówka odpowietrzająca z zaworem (6) – przy normalnej pracy linii pojenia, zawór jest otwarty i powietrze może się przez niego wydostać;
- profil aluminiowy (7) lub rura z drutem zapobiegającym siadaniu ptaków na linii (8);
- rura ze smoczkami typu Top (9), pomarańczowy Top (10) lub SaniStar® (11);
- elementy podwieszenia (12).



Regulator ciśnienia wody, reduktor ciśnienia wody przy spadku podłogi, zawór odpowietrzający końcowy uchylny i z przepłukiwaniem, każdy ze wskaźnikiem wysokości słupa wody

Smoczki typu Top, pomarańczowy Top i wkręcane z miseczką

Zarówno smoczki Top jak i pomarańczowe Top przeznaczone są specjalnie do tuczu drobiu do masy ubojowej ok. 5 kg.



Smoczek Top i pomarańczowy Top



Smoczek wkręcany o wydajności 100 ml

Obydwa mają wydajność 80-90 ml/min*, co zapewnia odpowiednią ilość wody dla ciężkich ptaków. Jednoramienna miseczka zapobiega moczeniu ściółki i nie przeszkadza ptakom w picciu. Dla niosek i stad rodzicielskich, Big Dutchman oferuje również smoczki wkręcane, o wydajności 50 i 100 ml. Działają one tylko w pionie.

SaniStar® 4,5 – higieniczny smoczek bez miseczki



Projektując smoczek SaniStar® 4,5, o wydajności 50-55 ml/min*, specjalną uwagę zwróciliśmy na jego higieniczność. W odniesieniu do jego konstrukcji oznacza to:

- niezawodny zawór => woda jest dozowana w zależności od potrzeb, bez wycieków i rozpryskiwania;
- obudowa jest zgrzana do kwadratowej rury => mechanizm mocowania smoczka gwarantuje maksymalną higienę i brak miejsc, gdzie mógłby osadzać się brud i zanieczyszczenia;
- użycie materiałów o wysokiej jakości (stal nierdzewna i specjalne tworzywo sztuczne) => długa żywotność smoczków.

* przy słupie wody o wysokości 20 cm

Zalety SaniStar® 4,5

- gładka powierzchnia zewnętrzna, bez naroży i ostrych krawędzi oraz brak miseczki, czynią smoczek **bardzo higienicznym**;
- łatwość uruchamiania smoczka przez ptaki w pionie i w poziomie zapewnia **optymalną ilość wody nawet pisklątom jednodniowym**;
- unoszenie zaworu smoczka w pionie powoduje **bardzo proporcjonalne zwiększanie przepływu wody**, co jest bardzo istotne dla większych ptaków;
- precyzyjnie wykonany trzpień zaworu, o średnicy 4,5 mm i ostrych krawędziach sprawia, że u wylotu smoczka tworzą się większe krople, **ułatwiając ptakom picie**;
- idealnie pionowe położenie smoczka i dobre zamknięcie gniazda przez trzpień zapewnia **suchą ściółkę**;
- podwójne uszczelnienie sprzyja **wysokiej niezawodności**.

Penduval® – higieniczne poidło do odchowu i tuczu indyków

Penduval®, (patent nr EP 02023938.0-1260), to poidło dla indyków, będące nową pozycją na liście wyposażenia firmy Big Dutchman. Dostarcza ono wody pitnej indykom

w każdym wieku (nawet bardzo ciężkim, powyżej 20 kg masy żywej). Poidło składa się z miseczki, na której zbiera się woda i smoczka z wahadełkiem.



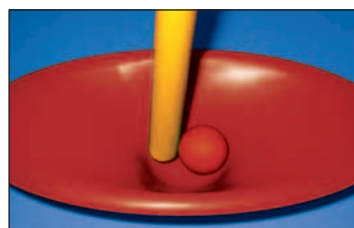
Penduval® do odchowu i tuczu



Penduval® do tuczu

Za każdym razem, kiedy ptaki piją, potrącają głową wahadełko. Dzięki temu wychyla się ono na boki, otwierając zawór smoczka, przez co woda sływa wewnątrz wahadełka do miseczki. Gdy ptaki przestają pić, wahadełko wraca do pozycji pionowej, zamykając zawór smoczka i tym samym tamowany jest wypływ wody. Przy podniesionym poziomie wody, ptaki piją bezpośrednio z miseczki, bez potrącania wahadełka, zapobiegając przez to przepelnieniu miseczki.

Jak w przypadku wszystkich innych poidel, właściwe ustawienie wysokości linii pojenia w stosunku do wzrostu ptaków jest i w tym przypadku decydujące dla prawidłowego ich napojenia.



Niski poziom wody



Miseczka napełniona wodą

Kulka ułatwia picie pisklątom jednodniowym. Przy niskim poziomie wody kulka naciska wahadełko z jednej strony i woda może swobodnie płynąć do miseczki. Gdy wody jest wystarczająca ilość, kulka zaczyna się unosić na jej powierzchni i wahadełko wraca do pionowego położenia.

Poidła dzwonowe – z otwartym lustrem wody dla wszystkich rodzajów drobiu

Oprócz poidel smoczkowych, firma Big Dutchman oferuje różnego rodzaju poidła dzwonowe. Są one używane w zależności od typu i wagi ptaków. Instaluje się je zwykle

w pozycji wiszącej. Poidła dzwonowe JUMBO-T i JUMBO-98 przeznaczone są dla ciężkich indyków, o masie ciała od 2 do 25 kg. JUMBO-B stosuje się

dla indyków o masie ciała do 12 kg, jak również dla stad rodzicielskich brojlerów.



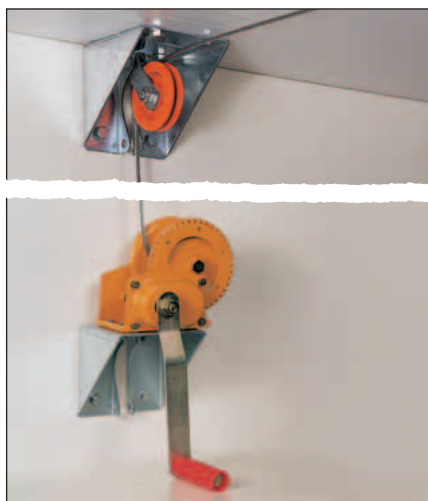
Dzięki wąskiemu strumieniowi wody, ściekającemu po bocznej ściance poidła, dzwon pozostaje w znacznym stopniu czysty, a woda nie wychlapuje się poza jego obrzeża. Sprzyja to redukcji emisji amoniaku w kurniku.

Ponieważ ciężki balast (w poidłach JUMBO-T i -B) zamocowany jest bezpośrednio do podwieszenia, zawór nie jest obciążony i poziom wody może być precyzyjnie regulowany.

Windy – łatwa regulacja wysokości i podciąganie do sufitu linii pojenia



Winda sufitowa lub ścienna



Winda ścienna



Elektryczna winda sufitowa

W chowie ściółkowym bardzo istotne jest ustawianie wysokości podwieszenia linii pojenia w zależności od wieku ptaków. Aby ptaki mogły łatwo się napić, nie rozchlapując wody, muszą wyciągnąć szyję, aby dostać do smoczków.

Podwieszane linie pojenia i żywienia mogą być łatwo podciągane do sufitu. Ułatwia to znacznie zasiedlanie, opróżnianie i czyszczenie kurnika. System podwieszenia składa się z następujących części:

- winda, rolki i elementy mocujące;

- linka i zaciski linowe
 - elementy do podwieszenia.
- Do łatwego i bezpiecznego podciągania linii, firma Big Dutchman oferuje kilka wind ręcznych i elektrycznych:

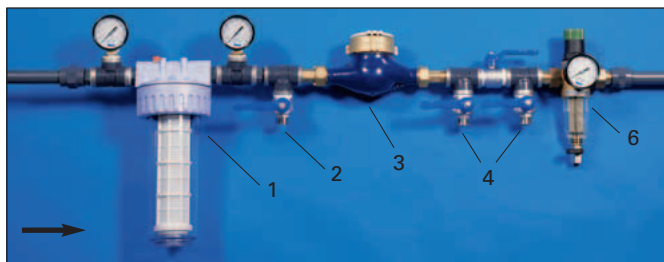
- winda sufitowa lub ścienna o udźwigu 340 kg
- windy ścienne z korbą, o udźwigu 350, 650 i 900 kg
- windy elektryczne sufitowe 0,09 kW, 230/400 V, 50/60 Hz z wyłącznikiem krańcowym, o udźwigu 320/240 kg

Oprócz opisanych obok wind, firma Big Dutchman oferuje kilka innych wind elektrycznych, pozwalających na podnoszenie kilku linii pojenia i żywienia jednocześnie.

Nasi eksperci z przyjemnością udzielą Państwu wszelkich informacji w tym zakresie.

Przyłącze wody w kurniku

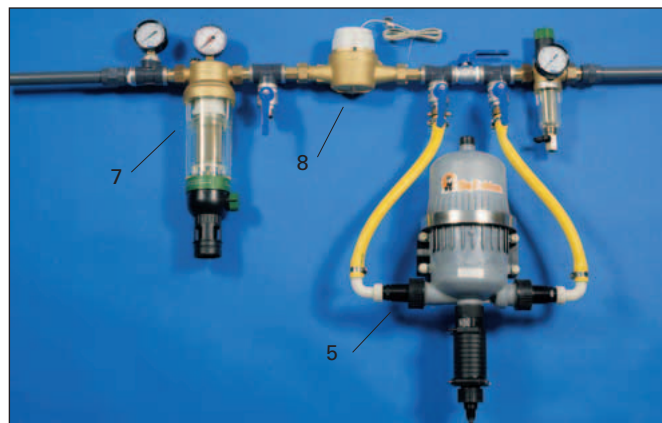
Obecnie, kompletny system pojenia dostarczany jest nie tylko w postaci samych poidel, ale również wraz z głównym przyłączem wody. Przyłącze to instalowane jest pomiędzy doprowadzeniem wody do kurnika a



Przyłącze wody może mieć średnice 3/4", 1" i 1 1/2"

- 1 filtr z manometrem zapobiega tworzeniu się osadów na smoczkach – na życzenie z przepływem zwrotnym (7), w przypadku dużego zanieczyszczenia wody;
- 2 zawór kulowy do niezależnego pobierania wody;
- 3 licznik wody do pomiaru spożycia wody – na życzenie elektroniczny (8), do przyłączenia do komputera;
- 4 obejście z 3 zaworami kulowymi – do podłączenia dozownika leków i witamin;
- 5 dozownik leków i witamin – dla profilaktyki i leczenia, dostępny w dwóch rozmiarach;
- 6 reduktor ciśnienia z filtrem – w celu zabezpieczenia systemu przed nadmiernym ciśnieniem wody w sieci.

liniami systemu pojenia i składa się z kilku elementów, które można połączyć, w zależności od indywidualnych wymagań. Właściwe ciśnienie wody ustawiane jest na regulatorze ciśnienia.



Przyłącze wody z dozownikiem leków i witamin

Właściwości przyłącza wody firmy Big Dutchman:

- zwarta budowa => bezproblemowa instalacja nawet w małych pomieszczeniach;
- łatwy montaż i łatwość rozszerzenia => wszystkie części są skręcane, brak połączeń klejonych;
- wszystkie elementy łączące wykonane są z PCW => optymalne zabezpieczenie przed korozją.

Dozownik leków i witamin – precyzyjne podawanie medykamentów w wodzie pitnej

Dozownik instalowany jest w obwodzie przyłącza wody i wprowadza odpowiednią ilość leków lub witamin do wody pitnej. Ilość ta jest precyzyjnie ustawiana na podziałce dozownika i dozowana w odpowiedniej proporcji w stosunku do aktualnego spożycia wody. Zmieszanie medykamentu z wodą następuje na wyjściu homogenizującym dozownika, przez co jego napęd nie styka się z dozowanym medium, a tym samym nie występuje blokowanie napędu i przedłuża się żywotność całego dozownika.

Substancje rozpuszczalne w wodzie czerpane są z ich oryginalnych opakowań. W przypadku substancji sproszkowanych lub kleistych powinno się stosować mieszalnik z pompą cyrkulacyjną (nr kat. 30-61-3105).



Dozownik leków



Mieszalnik o pojemności 60 l

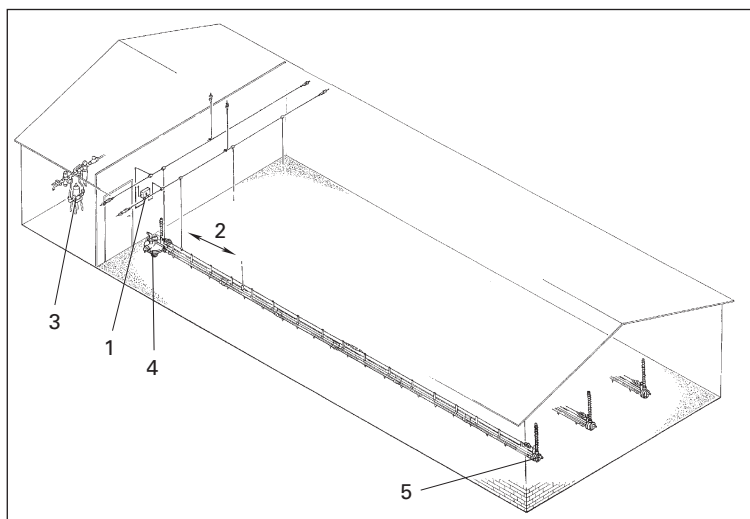
Zalety

- precyzyjne odmierzenie przy wszystkich przepływach;
- duży zakres dozowania i wysokie przepływy;
- długi okres między przeglądami i wysokie bezpieczeństwo użytkownika z uwagi na użycie materiałów wysokiej jakości (mała wrażliwość na szerokie spektrum chemikaliów), w przypadku regularnego czyszczenia;
- zestawy naprawcze do szybkiej wymiany podstawowych podzespołów

Dane techniczne dozownika leków

Typ	1	2
nr kat.	30-61-3240	30-61-3245
nr kat.		
- z przyłączem 3/4"	30-62-3001	30-62-3002
- z przyłączem 1"	30-62-3011	30-62-3012
przepływ (l/godz)	9 - 3400	9 - 3400
zakres dozowania (%)	0,2 - 2,5	0,2 - 5,0
ciśnienie robocze (bar)	0,27 - 6,0	0,27 - 6,0

Zalecenia przy projektowaniu systemów pojenia



- 1 elektryzator zapobiegający siadaniu na linii
- 2 maksymalna odległość pomiędzy podwieszeniami – 300 cm
- 3 przyłącze wody z dozownikiem leków i witamin
- 4 regulator ciśnienia wody ze wskaźnikiem poziomu
- 5 odpowietrznik z zaworem uchylnym i wskaźnikiem poziomu wody

Uwaga:

Dla brojlerów zalecamy instalowanie jednej linii pojenia na każde 2,5 do 3,5 m szerokości kurnika. Generalnie, powinno być zawsze o jedną linię pojenia więcej niż linii żywienia. Dla niosek i stad rodzicielskich zalecamy instalowanie jednej linii pojenia na każde 5 do 7 m szerokości kurnika.

Smoczki Top i pomarańczowe Top

na jeden regulator może przypadać maks. 300 smoczków

zalecana ilość ptaków na jeden smoczek*:

brojler**	20 - 25 ptaków/smoczek
kurki w odchowie (do masy 1,5 kg)**	10 - 16 ptaków/smoczek
stado rodzicielskie brojlerów (0-18 tygodni)	10 ptaków/smoczek
kaczki (do masy 3,5 kg)**	8 - 12 ptaków/smoczek

SaniStar®

na jeden regulator ciśnienia może przypadać maks. 450 smoczków zalecana ilość ptaków na jeden smoczek*:

brojler**	12 - 15 ptaków/smoczek
-----------	------------------------

Smoczki wkręcane (50 ml i 100 ml)

nioski (50 ml smoczek)	8 - 10 ptaków/smoczek
stado rodzicielskie brojlerów (100 ml smoczek)	10 ptaków/smoczek

Poidła dla indyków Penduval®**

odchów	30-40 ptaków/poidło
tucz	25-30 ptaków/poidło
tucz indorów	ca. 20 ptaków/poidło

Uwaga:

Odchów indyków:

2 linie pojenia w kręgu do odchovu

Tucz:

1 linia pojenia na jedną linię żywienia

Tucz indorów:

1 linia pojenia na jedną linię żywienia

Oprócz opisanych powyżej systemów pojenia, oferujemy szeroką gamę poidel mieszczkowych i odwracalnych. Nasi eksperci chętnie udzielą Państwu wszelkiej pomocy w tym zakresie. Dla zachowania suchej ściółki oraz osiągnięcia dobrych rezultatów produkcyjnych, prosimy stosować się do naszych instrukcji montażu, użytkowania i konserwacji sprzętu.

Poidła dzwonowe*

zalecana ilość ptaków/poidło dzwonowe**

	JUMBO-T	JUMBO-98	JUMBO-B
indyki 2 - 25 kg	80 - 120	80 - 100	-
indyki 0 - 12 kg	-	-	80 - 100
stada rodzicielskie brojlerów i niosek	-	-	100 - 150
brojler	-	-	100 - 150
pisklęta jednodniowe***	-	-	300
nr kat.	30-03-3170	30-02-3200	30-03-3100
średnica (mm)	480	305	400
wysokość całkowita (mm)	650	500	640
wysokość obrzeża (mm)	70	95	60
masa bez balastu (kg)	1,9	1	1,75
pojemność zbiornika balastu (l)	7	-	7
min. ciśnienie robocze (bar)	0,2	0,2	0,2
maks. ciśnienie robocze (bar)	0,5	0,5	0,5
optymalna wysokość poziomu wody w obrzeżu (mm)	10-20	40-50	10-20

* ilość ptaków/poidło musi być ograniczona proporcjonalnie dla ptaków cięższych oraz dla gorącego klimatu

** regulacje państwowe lub regionalne mogą zalecać inne ilości ptaków

*** tylko z pierścieniem dystansowym



Big Dutchman.

Niemcy

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

Azja

Big Dutchman Asia Sdn. Bhd.
Lot 3, Persiaran Sultan Hishamuddin,
Kawasan 20, Bandar Sultan Suleiman,
42000 Pelabuhan Klang
Selangor Darul Ehsan · Malaysia
Tel. +60-3-31 76 79 78 · Fax +60-3-31 76 71 12
e-mail: bdasia@bda.com.my

USA

Big Dutchman, Inc.
P.O. Box 1017 · Holland, MI 49422-1017 · USA
Tel. +1-616-392 59 81
Fax +1-616-392 61 88
e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com