



Big Dutchman®



Systemes d'abreuvement

de l'eau fraîche pour les volailles de reproduction et d'engraissement

Système d'abreuvement : le dosage optimal de l'eau potable

L'approvisionnement en eau potable, fraîche et propre est indispensable pour le bien-être et la santé de vos animaux. Il est par conséquent absolument nécessaire que l'eau potable :

- ✓ soit disponible en quantité suffisante,
 - ✓ soit exempte d'impuretés et
 - ✓ facilement accessible pour les animaux.
- La large gamme de systèmes d'abreuvement

de Big Dutchman pour poulets de chair, dindes, canards, parentaux chair et pondeuses répond à toutes vos exigences. Nous disposons également d'accessoires essentiels. Notre gamme comprend les produits suivants :

- abreuvoirs pipette
- abreuvoirs spéciaux pour dindes
- abreuvoirs spéciaux pour canards

- abreuvoirs ronds
- systèmes de suspension
- jeu de raccordement d'eau avec doseur de médicaments
- SonicClean

Nos experts vous conseilleront volontiers pour vous aider à choisir le système d'abreuvement qui vous convient.

Abreuvoirs pipette

l'approvisionnement en eau potable sans sacrifier l'hygiène

Dans les élevages modernes de volailles, les abreuvoirs pipette se sont imposés comme des équipements extrêmement hygiéniques et fiables. On distingue deux types de pipettes :

- ✓ pipettes 360° avec actionnement horizontal et vertical,
- ✓ pipettes à actionnement seulement vertical.

Les pipettes 360° sont avant tout appropriées pour les animaux qui grandissent, en l'occurrence, dans les élevages de poulets de chair et de parentaux chair. Pour les jeunes animaux, il est plus facile d'actionner la pipette horizon-

talement plutôt que verticalement.

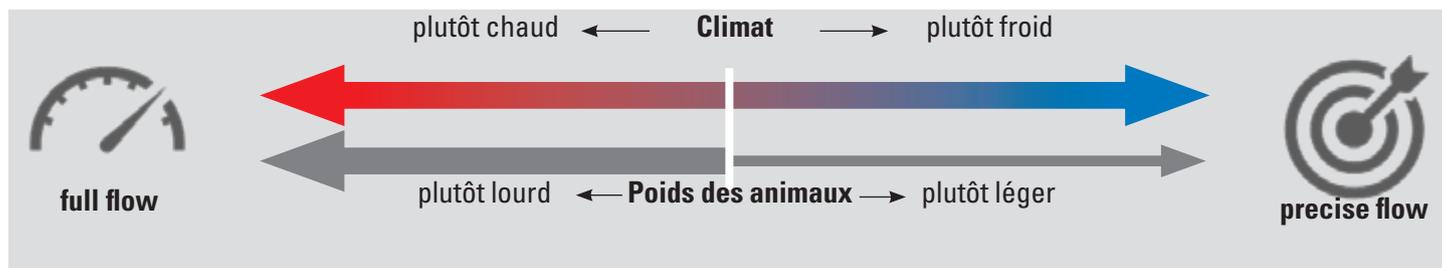
Dans notre gamme de produits, nous disposons de quatre pipettes 360° :

- pipette Top orange
- pipette Top
- CombiMaster
- SteelMaster

Les pipettes à actionnement vertical ont un débit de passage plus élevé et sont surtout utilisées pour l'élevage de parentaux chair. Notre pipette vissée 100 ml a fait ses preuves depuis des années. De plus, en fonction du débit de passage, nous

distinguons les pipettes «precise flow» des pipettes «full flow». Toutes les pipettes peuvent être fournies avec un godet récupérateur. Il est toutefois également possible d'utiliser la variante »precise flow« sans godet.

Le choix de la combinaison qui vous convient dépend entre autres de facteurs tels que le climat, le poids des animaux et les normes d'hygiène. Les pipettes Top, SteelMaster et les pipettes vissées se composent entièrement d'acier Inox et sont par conséquent extrêmement résistantes aux acides.



	pipette Top orange	pipette Top	CombiMaster	SteelMaster	pipette vissée
approprié pour	poulets de chair, élevage de parentaux chair, poulettes poules pondeuses	poulets de chair, élevage de parentaux chair, poulettes, poules pondeuses, parentaux chair, canards	poulets de chair, élevage de parentaux chair, poulettes, poules pondeuses	poulets de chair, élevage de parentaux chair, poulettes, parentaux chair	parentaux chair poules pondeuses
Full flow	✓	✓	✓	✓	✓
Débit de passage*	40 – 80	40 – 80	30 – 50	30 – 50	50 ou 100
Precise flow	✓	✓	✓	✓	
Débit de passage*	30 – 45	30 – 45	25 – 40	25 – 40	
Godet	avec ou sans	avec ou sans	avec ou sans	avec ou sans	avec

* débit de passage en cm³/min en cas d'actionnement horizontal à vertical max. (20 cm de colonne d'eau)

Pipette Top orange et pipette Top

Il s'agit dans les deux cas de pipettes 360 ° qui peuvent être actionnées horizontalement et verticalement par les animaux. Elles sont disponibles en tant que «precise flow» ou «full

flow», avec ou sans godet. Elles conviennent parfaitement à l'élevage de poulets de chair jusqu'à un poids vif d'env. 5 kg, pour les poules pondeuses ainsi que pour les parentaux chair.

Le godet récupérateur à un seul bras assure la facilité d'accès. Un plateau à deux bras peut également être livré : il est utilisé pour les animaux lourds tels que les parentaux chair.



CombiMaster et SteelMaster

Ces deux pipettes precise flow ont été spécialement conçues pour l'engraissement de poulets. Elles peuvent être actionnées horizontalement et verticalement (pipettes 360°). Une utilisation sans godet est égale-

ment possible. La grande goupille permet d'obtenir une grande goutte très visible. Les poussins d'un jour trouvent rapidement l'eau. Pour CombiMaster, nous disposons d'un godet récupérateur spécial qui est directement placé

sur la pipette → facilité de nettoyage car moins de coins cachés sur le tube de l'abreuvoir. Étant donné que la pipette entre seulement au minimum dans la conduite, un rinçage efficace est possible.



Pipette vissée

Big Dutchman propose des pipettes vissées en acier Inox avec deux débits de passage (50 ml et 100 ml). Elles ont été tout spécialement conçues pour les parentaux chair et les poules pondeuses. Cette pipette peut être actionnée verticalement et doit être utilisée avec un godet récupérateur. En plus de notre godet à un bras, un godet récupérateur à deux bras particulièrement recommandé pour les parentaux chair est également disponible.



Composants d'un abreuvoir pipette

Un système d'abreuvoirs pipette complet est non seulement composé de pipettes mais aussi d'autres composants importants que

nous proposons dans différentes versions :

- ① régulateur de pression
- ② aération/clapet de surpression

- ③ régulateur de pente
- ④ tube pipette avec support et fil anti-perchage
- ⑤ suspension

1. Régulateur de pression avec système de rinçage automatique ou manuel

Les régulateurs de pression avec indication de la hauteur de la colonne d'eau sont indispensables pour chaque rangée d'abreuvoirs pipette. Ils garantissent la pression d'eau correcte dans la rangée d'abreuvoirs. Outre le régulateur de

pression standard avec un système de rinçage manuel, nous disposons également de régulateurs de pression avec système de rinçage automatique. Ils sont disponibles avec une alimentation d'un seul côté jusqu'à une

longueur de 60 m de la rangée d'abreuvoirs ou encore avec une alimentation centrale jusqu'à une longueur de 120 m.



Régulateur de pression standard



Régulateur de pression FC avec système de rinçage automatique

Notre système de rinçage automatique gagne en importance et devient désormais indispensable pour les éleveurs de poulets de chair ! Pourquoi cela ?

En raison de la faible consommation d'eau et des températures élevées dans le bâtiment dès le début de l'engraissement, le risque de formation d'un biofilm dans la rangée d'abreuvoirs est très élevé. Or, pour des raisons liées à la gestion du travail, le rinçage manuel régulier correspond toutefois plutôt à un souhait qu'à la réalité.

À l'aide de notre **système de rinçage automatique**, l'obtention d'une qualité d'eau optimale pendant toute la période d'engraissement est assurée. La commande est réalisée tout simplement par le biais de notre automate de climatisation et de production ViperTouch. Celui-ci permet de piloter jusqu'à 32 régulateurs de pression FC. Dans ViperTouch, soit des temps de rinçage fixes peuvent être saisis ou bien la température de l'eau peut être définie en tant que paramètre pour un rinçage. Les différentes rangées

d'abreuvoirs sont rincées successivement. Pour ne pas fausser l'indication de la quantité d'eau consommée lors du rinçage, il est possible de retirer le compteur d'eau électronique pendant le rinçage. L'eau de rinçage n'est ainsi pas enregistrée par l'automate de production. Le réglage de la colonne d'eau peut être réalisé manuellement. Il est toutefois également possible de faire régler confortablement la colonne d'eau de façon automatique via ViperTouch, en fonction de la consommation d'eau et de la température du bâtiment.

Les avantages du régulateur de pression FC

- ✓ approvisionnement en eau optimal à tout moment pour vos animaux ;
- ✓ eau potable propre en raison du système de rinçage automatique régulier ;
- ✓ adaptation automatique de la colonne d'eau → réaction rapide aux facteurs extérieurs ;
- ✓ un approvisionnement en eau fiable et adapté aux besoins des animaux ;
- ✓ la commande est effectuée par notre contrôleur ViperTouch.



2. Aération – à pivotement manuel ou automatique

À l'extrémité de chaque rangée d'abreuvoirs pipette se trouve l'aération pivotante disposant également de l'affichage de la hauteur de la colonne d'eau (standard).

Le clapet de surpression automatique est appliqué en cas d'utilisation du régulateur de pression FC.

Concernant les becs d'aération avec vanne, en fonctionnement normal, la vanne est ouverte pour que l'air puisse échapper.



Aération pivotante



Clapet de surpression automatique

3. Régulateur de pente

Les régulateurs de pente permettent de réguler une colonne d'eau éventuellement montante dans la rangée d'abreuvoirs. Une compensation de 10 à 45 cm est possible. La réduction de la colonne d'eau est soit obtenue par un poids (dans le cas de valeurs fixes) ou s'il s'agit de la version réglable par un ressort. Le débit d'eau est alors ouvert une fois que la contre-pression de la réduction est dépassée.



Régulateur de pente

4. Tube pipette avec support et fil anti-perchage

Nous disposons de tubes pipette de deux diamètres : 22 ou 28 mm. Dans le cas d'un besoin en eau supérieur, par exemple pour les dindes et dans le cas de climats plus chauds,

le plus grand diamètre est recommandé. Pour soutenir et stabiliser le tube pipette, nous proposons un profilé en aluminium ou une conduite ronde. De plus, un fil anti-perchage

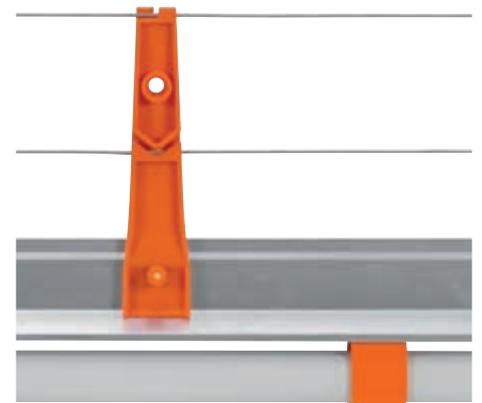
simple ou double empêche les animaux de se poser sur la rangée d'abreuvoirs. Ceci évite que le poids de l'ensemble de la rangée n'augmente fortement.



Tube pipette de 28 et 22 mm de diamètre



Tube pipette avec conduite ronde et fil anti-perchage simple



Tube pipette avec profilé en aluminium et fil anti-perchage double

5. Suspension

Les rangées d'abreuvoirs pipette sont généralement suspendues au plafond. Pour cela, des câbles et du matériel de fixation correspondant sont utilisés.

L'avantage des systèmes d'abreuvement suspendus est l'adaptation facile en hauteur en fonction de l'âge des animaux. Ainsi, avec un réglage correct, une consommation d'eau

optimale est toujours garantie et la litière reste sèche.

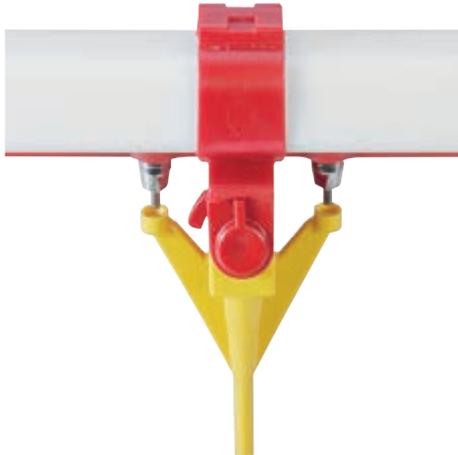
Penduval 2

l'abreuvoir hygiénique spécial pour l'élevage et l'engraissement des dindes

Penduval 2 est un abreuvoir spécial pour dindes. Cet abreuvoir fournit aux animaux de n'importe quel âge (même aux dindons de plus de 20 kg de poids vif) une eau potable propre et en quantité suffisante. L'abreuvoir se compose d'un tube de pipette 28, d'un plateau à deux bras renforcé en Inox

offrant de l'eau disponible en permanence aux animaux et de deux pipettes avec pendule. Ceci permet d'accéder parfaitement à l'eau potable et d'assurer un approvisionnement en eau très fiable. Le réglage correct de la hauteur des abreuvoirs est pour cela important. Chaque fois que les animaux

boivent, le bord du plateau est nettoyé par leurs caroncules et plumes du cou. Notre abreuvoir pour dindes est aussi disponible avec un système de rinçage automatique.



Deux pipettes assurent un écoulement fiable de l'eau



Penduval 2 pour l'élevage et l'engraissement des dindes



Penduval 2 pour l'engraissement des dindons

Chaque fois qu'ils boivent, les animaux bougent le pendule sur le côté avec leur tête. Ce mouvement permet d'ouvrir la pipette de gauche ou de droite et l'eau s'écoule le long du pendule dans le plateau. En cas de niveau d'eau élevé, les animaux boivent dans le plateau sans

activer le pendule ; tout débordement est évité. Le plateau d'élevage a une forme ovale et est parfaitement approprié pour les poussins d'un jour seulement. Pour les premiers jours, nous recommandons d'utiliser également la bille de départ

(Ø 30 mm) afin d'augmenter légèrement le niveau d'eau dans le plateau. Le plateau d'engraissement rond et plus grand a été développé pour la fin de l'engraissement des dindons. Il est plus stable et évite les projections d'eau.



Lorsqu'elles boivent, les dindes maintiennent le bord du plateau à l'état propre avec leurs caroncules

Pekino

l'abreuvoir pour canards avec plus de bien-être

Pekino est un abreuvoir pour canards conçu en collaboration avec l'institut universitaire d'Osnabrück et des techniciens de terrain très expérimentés. Il répond de manière exemplaire aux besoins physiologiques en eau des canards. Les canards peuvent non seulement boire parfaitement à partir du plateau, mais en raison de sa forme spécifique, il leur est aussi possible d'y plonger complètement la tête et de laver leur bec. Le respect de ces critères est essentiel pour des canards en bonne santé ; de meilleurs résultats d'engraissement sont ainsi obtenus. De plus, ce système favorise au mieux le comportement naturel des animaux

comme barboter, filtrer l'eau et lisser leur plumage. Pekino peut être utilisé de façon idéale en combinaison avec des abreuvoirs pipette traditionnels afin d'offrir plus d'eau aux animaux à partir du 14ème jour d'engraissement. Si le bâtiment est équipé d'un caillebotis plastique, il est recommandé d'installer la rangée d'abreuvoirs au-dessus du caillebotis. Afin de mettre à disposition de façon sûre les quantités d'eau nécessaires, un tube pipette avec un diamètre de 28 mm représente le choix idéal.



Pekino favorise une consommation d'eau optimale des canards



Le plateau en forme de coupelle (ici un prototype transparent) permet de visualiser la possibilité pour le canard d'immerger entièrement le bec (pour nettoyer ses narines) et la tête dans le plateau (pour nettoyer ses yeux)

Les avantages

- ✓ le plateau en forme de coupelle est adapté de façon optimale aux besoins physiologiques des canards → l'eau est fournie en respectant le bien-être animal ;
- ✓ le pendule mobile permet au canard de gérer lui-même le réapprovisionnement en eau ;
- ✓ le canard peut atteindre le fond du plateau renforcé avec son bec ce qui évite les dépôts de matières en suspension ;
- ✓ un rebord intérieur spécial réduit nettement les pertes d'eau par débordement ;
- ✓ l'utilisation de Pekino contribue au maintien de la santé des canards ;
- ✓ les exigences de l'article 11 paragraphe 2 de la recommandation du Conseil de l'Europe sont respectées.



Le canard peut prendre suffisamment d'eau pour s'en asperger le plumage

Abreuvoirs ronds

de l'eau disponible en permanence, pour chaque espèce de volaille

Notre gamme de produits ne comprend pas seulement des abreuvoirs pipette mais aussi quelques abreuvoirs ronds qui peuvent être utilisés selon l'espèce de volaille et le poids des animaux.

Les abreuvoirs ronds JUMBO-T et JUMBO-98 sont de préférence utilisés pour les dindes d'un poids vif de 2 à 25 kg.

JUMBO-B convient aux dindes jusqu'à un poids vif de 12 kg, aux poules pondeuses, ainsi qu'aux parentaux chair.

Les abreuvoirs ronds sont généralement suspendus. Du fait du mince jet d'eau le long de la cloche, celle-ci est peu salie et l'eau ne peut pas gicler au-delà du bord. Les pertes d'eau et la formation d'ammoniac dans le

bâtiment en raison de la litière humide sont évitées.

Le contrepois stabilisateur de JUMBO-T et -B est fixé directement à la suspension. Ainsi, la vanne n'est pas mise en surpression et le niveau d'eau peut être régulé avec précision.



JUMBO-T pour l'engraissement de dindons



JUMBO-98 pour l'engraissement de dindes



JUMBO-B dans le jardin d'hiver pour poules pondeuses

Systemes de suspension

des treuils pour le réglage en hauteur des rangées d'abreuvoirs

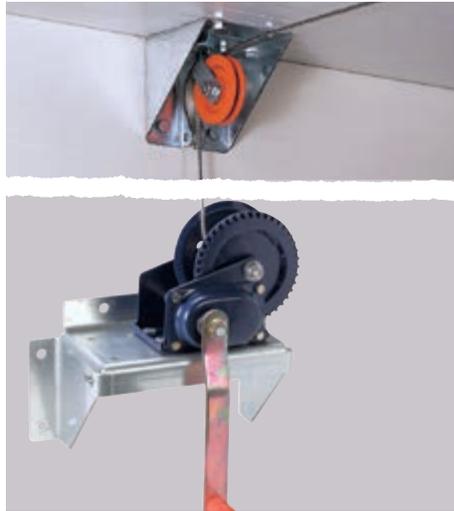
Les rangées d'abreuvoirs utilisées pour l'élevage au sol doivent être adaptées en hauteur à l'âge des animaux. Ce point est

très important. Une consommation d'eau facile, suffisante et sans projection n'est atteinte que si les animaux étirent leur cou

vers le haut quand ils s'abreuvent.



Treuil pour le montage au plafond ou au pignon



Treuil à câble pour le montage au mur



Treuil électrique pour le montage au plafond

Les lignes d'abreuvoirs et de mangeoires suspendues sont facilement «rangées» sous le toit grâce aux treuils. L'entrée et la sortie des animaux ainsi que le nettoyage du bâtiment sont ainsi considérablement simplifiés. Le système de suspension se compose :

- ✓ d'un treuil, d'une poulie et du matériel de fixation ;
- ✓ d'un câble avec serre-câble et

- ✓ du matériel de suspension. Nous vous proposons différents modèles de treuils, manuels ou électriques :
- treuil à fixer au plafond ou au pignon pour une capacité de levée de 340 kg ;
- treuil à fixer au mur, avec manivelle, pour une capacité de levée de 350, 650 ou 900 kg ;
- treuil électrique, 0,09 kW, 230/400 V,

50/60 Hz à fixer au plafond, avec interrupteur de fin de course et une capacité de levée de 320/240 kg. En plus des treuils mentionnés ci-dessus, Big Dutchman vous propose divers treuils électriques vous permettant de régler plusieurs lignes d'alimentation et rangées d'abreuvoirs en même temps.



Utilisation des treuils à câble entre autres pour régler de façon optimale la hauteur des rangées d'abreuvoirs selon l'âge des animaux

Jeu de raccordement d'eau avec doseur de médicaments pour plus de clarté et une meilleure fonctionnalité

Le jeu de raccordement d'eau est un élément indispensable du système d'abreuvement. Il est installé entre le réseau d'eau et les

rangées d'abreuvoirs dans la salle de service. Il peut se composer de différents éléments de votre choix. Il s'agit entre autres d'un filtre

d'eau, d'un réducteur de pression, d'une unité de dérivation pour le doseur de médicaments et d'un compteur d'eau.



- ❶ filtre avec manomètre pour éviter le colmatage des pipettes – disponible au choix avec filtre à lavage à contre-courant en cas de forte pollution de l'eau ;
- ❷ robinet d'eau – pour prise d'eau séparée ;
- ❸ compteur d'eau électronique à brancher sur un ordinateur – pour contrôler avec exactitude la consommation d'eau (compteur d'eau conventionnel au choix) ;
- ❹ unité de dérivation avec 3 vannes à bille – pour raccorder un doseur de médicaments ;
- ❺ doseur de médicaments – pour la prophylaxie simple et sûre ;
- ❻ réducteur de pression et unité de filtration avec vanne à bille – protection contre une trop grande pression d'entrée, rinçage simple.

Les avantages

- ✓ une construction compacte → s'installe sans problème, même dans de petites salles de service ;
- ✓ un montage simple, une extension facile → tous les éléments sont vissés, pas de points de collage ;
- ✓ tous les éléments de raccordement sont en PVC → protection optimale contre la corrosion ;
- ✓ disponible avec des diamètres nominaux ¾, 1 et 1½ pouces.

Le **doseur de médicaments** dose la préparation souhaitée dans l'eau potable. La quantité voulue peut être dosée très précisément car l'adjonction des solutions dans le système d'abreuvement est proportionnelle à la consommation réelle d'eau. La préparation n'est mélangée à l'eau qu'à la sortie du mélangeur. Le moteur n'est donc jamais en contact avec le produit utilisé → pas de colmatage, longue durée de vie.

Les préparations solubles dans l'eau sont directement aspirées à partir de leur emballage d'origine.

En plus de notre doseur de médicaments standard, nous proposons les nouveaux doseurs de médicaments électriques E-Dos et E-Dos 1 Touch.

Dans le cas d'E-Dos, un compteur à eau mesure le débit d'eau actuel et transmet cette valeur à la commande de l'unité de pompage → dosage proportionnel du débit d'eau actuel. E-Dos 1 Touch est une pompe d'injection à entraînement électrique, surveillée et entraînée par une unité de commande intégrée. Son utilisation s'effectue par le biais d'un écran tactile.



Doseur de médicaments E-Dos



Doseur de médicaments E-Dos 1 Touch

Les avantages de nos doseurs de médicaments

- ✓ un dosage précis quel que soit le débit ;
- ✓ un rapport de dosage réglable selon le débit de nos doseurs électriques ;
- ✓ une large gamme de dosage ;
- ✓ de grands débits de passage ;
- ✓ une longue durée de vie et une sécurité de fonctionnement élevée en raison des matériaux de haute qualité (en cas de nettoyage régulier, faible intolérance à un grand nombre de produits chimiques) ;
- ✓ un maniement facile ;
- ✓ des jeux de pièces de rechange spécifiques pour un entretien rapide des pièces d'usure.

Données techniques de nos doseurs de médicaments

Type		1	2	E-Dos 1	E-Dos 2	E-Dos 3	E-Dos 1 Touch
Plage de dosage	%	0,2–2,0	1,0–5,0	0,01–15	0,01–15	0,02–15	0,01–15
Débit	l/h	10–2500	10–2500	6–2500	6–2500	6–2500	10–2500
Pression de service	bar	0,3–6,0	0,3–6,0	bis 3,0	bis 3,0	bis 3,0	bis 3,0
Code n°		30-62-3540	30-62-3545				
Code n° avec kit de raccord ¾"		30-62-3070	30-62-3120	61-00-4141	61-00-4139	61-00-4140	61-00-4138
Code n° avec kit de raccord 1"		30-62-3071	30-62-3121	61-00-4137			

Réservoir de mélange des médicaments

Le réservoir de mélange des médicaments avec agitateur a une capacité de 60 litres et s'utilise pour les substances poudreuses ou visqueuses (code n° 83-55-8852). Le fond chanfreiné à l'intérieur en direction de la tubulure d'aspiration permet d'éviter les

résidus dans le réservoir. Les intervalles de mélange sont déterminés par la minuterie fournie. Le moteur de 12 volts avec bloc d'alimentation de 12 volts empêche les vitesses excessives. Résultat : les préparations ne moussent pas.



SonicClean des rangées d'abreuvoirs propres par ultrasons

SonicClean, basé sur la technologie d'ultrasons éprouvée, vous offre un procédé de nettoyage extrêmement efficace pour les rangées d'abreuvoirs. Un actionneur générant des ondes ultrasoniques à l'aide d'une pièce en T dans la conduite d'eau est utilisé. Il est de préférence connecté directement au jeu de raccordement d'eau. Les ondes acoustiques se propagent dans l'eau et atteignent ainsi

chaque coin. Les dépôts sont détachés et les colmatages supplémentaires dus aux micro-organismes sont évités efficacement. Les actionneurs à ultrasons restent actifs en permanence tant qu'il y a de l'eau dans la rangée d'abreuvoirs. La consommation en courant de 0,144 kWh par jour est extrêmement basse. Un actionneur suffit pour une longueur d'abreuvement jusqu'à 350 m.

Connecté à un contrôleur, le système peut être utilisé immédiatement en tant que solution autonome.

SonicClean doit seulement être utilisé en combinaison avec un système de rinçage et dans le cas de nouvelles installations. Sinon, les dépôts détachés risquent fortement de provoquer des colmatages.



Légende

- ① jeu de raccordement d'eau avec doseur de médicaments et réservoir de mélange des médicaments
- ② nettoyage à ultrasons SonicClean avec commande
- ③ régulateur de pression avec système de rinçage
- ④ rangée d'abreuvoirs
- ⑤ système d'évacuation de l'eau de rinçage

Données techniques

Nombre d'animaux par pipette*	pipette Top orange		pipette Top		CombiMaster		SteelMaster		pipette vissée 100 ml
	precise flow	full flow	precise flow	full flow	precise flow	full flow	precise flow	full flow	
Code n°	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
Poulets de chair	8-10	18-20	8-10	18-20	12-14	18-20	8-10	12-14	
Élevage de parentaux chair	8-10	10-15	8-10	10-15	10-12	10-15	8-10	10-12	
Parentaux chair				10-12				8-10	10-12
Élevage des canards				25-30					
Engraissement des canards				8-12					
Élevage de poulettes	8-10	10-15	8-10	10-15	10-12	10-15	10-12	10-12	
Poules pondeuses	6-8	10-12	6-8	10-12		10-12	6-8		10-12

Le nombre de pipettes/régulateur de pression s'élève à 300 chacun.

Abreuvoirs ronds	JUMBO-T	JUMBO-98	JUMBO-B
Code n°	30-03-3170	30-02-3200	30-03-3100
Nombre d'animaux recommandé par abreuvoir rond*			
Dindes 2 à 25 kg	80-120	80-100	-
Dindes 0 à 12 kg	-	-	80-100
Parentaux chair et pondeuses	-	-	100-150
Poulets de chair	-	-	100-150
Poussins d'un jour**	-	-	300
Diamètre (mm)	480	305	400
Hauteur totale (mm)	650	500	640
Hauteur du bord (mm)	70	95	60
Poids sans contrepoids stabilisateur (kg)	1,9	1,0	1,75
Contenu du contrepoids stabilisateur (l)	7	-	7
Niveau optimal d'eau dans la gouttière (mm)	10-20	40-50	10-20

** seulement avec bague d'insertion

pression d'utilisation minimale de 0,2 bar, pression d'utilisation maximale 0,5 bar

Note :

Pour les poulets de chair, nous recommandons d'installer une rangée d'abreuvoirs pour 2,5 à 3,5 m de largeur du bâtiment. En général, il convient d'installer au moins une rangée d'abreuvoirs de plus que le nombre de lignes d'alimentation.

Pour les parentaux chair, nous recommandons d'installer une rangée d'abreuvoirs pour 5 à 7 m de largeur du bâtiment.

Pour l'engraissement de dindes et dindons, nous recommandons une rangée d'abreuvoirs par ligne d'alimentation.

Penduval 2 nombre d'animaux/pipette*

Élevage de dindes	30 à 40
Engraissement de dindes	25 à 30
Engraissement de dindons	20

Pekino nombre d'animaux/pipette*

Engraissement des canards	40 à 60
---------------------------	---------

* Si les animaux sont très lourds et que le climat est chaud, le nombre d'animaux par abreuvoir doit être proportionnellement réduit. De plus, des dispositions spécifiques aux pays peuvent imposer des nombres d'animaux différents.

Notre gamme de produits comprend également des abreuvoirs siphon et à bol. N'hésitez pas à vous adresser à nos spécialistes pour qu'ils vous conseillent.

Afin d'obtenir de bons résultats et une litière sèche, veuillez respecter nos instructions d'assemblage, d'utilisation et d'entretien.



Big Dutchman®

Europe, Moyen-Orient et Afrique :

Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Allemagne
Tél. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

États-Unis : Big Dutchman, Inc.

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

Brésil : Big Dutchman (Brasil) Ltda.

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

Russie : 000 "Big Dutchman"

Tél. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Région Asie / Pacifique : BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

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

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

Tél. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com