



Big Dutchman®



Systemes d'abreuvement

pour l'approvisionnement hygiénique en eau dans les élevages de truies,
de porcelets et pour l'engraissement

Systèmes d'abreuvement : pour un approvisionnement sûr en eau

L'approvisionnement en eau potable fraîche et propre est indispensable pour le bien-être et la santé de vos animaux et afin d'exploiter tout leur potentiel de performance. Par conséquent, l'eau potable doit être :

- ✓ disponible en quantité suffisante,
- ✓ exempte d'impuretés et

✓ facilement atteinte par les animaux. Big Dutchman répond parfaitement à toutes ces exigences avec la diversité de sa gamme d'abreuvoirs et d'accessoires pour les truies, les porcelets et les porcs à l'engrais. Notre vaste gamme comprend les produits suivants :

- des abreuvoirs pipette
- des abreuvoirs bol
- des raccords d'eau
- des doseurs de médicaments
- SonicClean
- des systèmes de trempage fixes

Abreuvoirs pipette

l'approvisionnement en eau potable sans sacrifier l'hygiène

Les abreuvoirs pipette assurent la propreté de l'eau potable. Ils sont peu onéreux et les impuretés sont quasiment inexistantes. Pour réduire le gaspillage d'eau, la hauteur d'installation est un critère déterminant.

La tête du porc doit être inclinée vers le haut pendant qu'il boit. Dans les élevages de porcelets et l'engraissement, les pipettes doivent être installées à différentes hauteurs. Pour répondre aux diverses exigences du

marché, Big Dutchman propose plusieurs pipettes avec des tubes d'abreuvement adéquats. Il s'agit entre autres :

- d'arroseurs pour truies
- de tubes à vide
- de pipettes haute et basse pression pour les porcelets
- de pipettes haute et basse pression pour le début et la fin d'engraissement.

Toutes les pipettes et tubes d'abreuvement sont en inox et bénéficient par conséquent d'une longue durée de vie.

Le **remplisseur d'eau** fonctionne avec un vide qui agit sur une membrane en caoutchouc et bloque ainsi l'arrivée d'eau dès que la mangeoire est remplie. La barre mélangeuse intégrée en forme de T ou de J et mise en mouvement par les animaux permet d'éviter les engorgements.

Le tube à vide est principalement utilisé dans des stalles de réfectoire avec des mangeoires longitudinales. Plus la rangée de mangeoires est longue (max. 15 m par tube à vide), plus le système d'abreuvement est économique. Les abreuvoirs bol dans les cases de mise bas représentent un autre domaine d'utilisation. Les porcelets récemment sevrés apprennent tôt à boire en raison du niveau d'eau constant.

- ✓ chaque tube à vide peut être désactivé individuellement ;
- ✓ niveau d'eau constant ;
- ✓ moins de gaspillage ;
- ✓ optimisation de la consommation d'eau ;
- ✓ facilité de nettoyage.



Arroseur pour truies (haute pression)



Pipette pour truies avec boule de jeu



Tube à vide avec barre mélangeuse en forme de T pour mangeoires longitudinales (haute pression)



Tube à vide avec barre mélangeuse en forme de J pour mangeoires longitudinales ...



... et aussi pour les abreuvoirs bol



Pipette à eau pour porcelets (basse et haute pression)
– utilisation facile pour les porcelets, dès le début



Pipette avec boule de jeu pour truies et porcs d'engraissement (basse et haute pression), peu de gaspillage d'eau car les animaux sont obligés de la prendre complètement dans leur gueule



Pipette pour porcs d'engraissement (basse et haute pression)
– avec deux sorties à différentes hauteurs
– adaptée pour le début et la fin d'engraissement

Diverses versions de tubes d'abreuvement pour chaque application

En plus des différentes pipettes, les tubes correspondants composent également un jeu d'abreuvoir. Une large gamme est disponible :

- ✓ Un tube d'abreuvement pour approvisionner en eau deux cases équipées au total de 4 pipettes (2 par case).
- ✓ Un tube d'abreuvement avec un étrier de protection directement intégré ou pouvant être monté ultérieurement. L'étrier de protection permet d'éviter que les animaux

ne se blessent avec la pipette, par exemple lors de combats de hiérarchie ou de la sortie des porcs d'engraissement prêts à partir à l'abattoir.

- ✓ Un tube d'abreuvement pour la circulation d'eau afin d'éviter un dépôt de vitamines ou de médicaments dans le tube d'abreuvement ; toutes les conduites peuvent être facilement nettoyées après l'adjonction de médicaments. Même les abreuvoirs bol

peuvent être équipés sans problème d'une dérivation.

- ✓ Un tube d'abreuvement réglable en hauteur afin de pouvoir régler en toute flexibilité la hauteur de l'abreuvoir.
- ✓ Un abreuvoir suspendu avec chaîne.
- ✓ Des abreuvoirs pour l'élevage de porcelets ou l'engraissement avec plusieurs sorties à différentes hauteurs.



Tube d'abreuvement pour l'approvisionnement simultané en eau de deux cases équipées au total de 4 pipettes



Tube d'abreuvement avec étrier de protection intégré ; un étrier pouvant être monté ultérieurement est également disponible



Tube d'abreuvement pour la circulation d'eau, évitant le dépôt de médicaments et servant en même temps d'étrier de protection

Diverses versions de tubes d'abreuvement pour chaque application



Abreuvoir pour porcelets avec plusieurs sorties et étrier de protection ; aussi disponible sans étrier de protection



Abreuvoir pour porcs d'engraissement avec plusieurs sorties et étrier de protection ; aussi disponible sans étrier de protection



Abreuvoir pour porcs d'engraissement ; avec plusieurs sorties et un abreuvoir bol



Abreuvoir suspendu avec chaîne, réglable en hauteur



Abreuvoir réglable en hauteur pour la séparation des cases

Abreuvoirs bol

pas de gaspillage d'eau et utilisation facile pour les animaux

Les abreuvoirs bol sont très bien acceptés par les animaux. La forme du bord de l'abreuvoir cache la tête des animaux lorsqu'ils boivent. Le gaspillage d'eau est ainsi réduit. Les abreuvoirs bol sont tout particulièrement bien adaptés pour les porcelets. Comme les porcelets peuvent voir l'eau, ils acceptent rapidement cet abreuvoir. Les abreuvoirs bol spéciaux installés en position basse dans la case de mise bas permettent aussi à la truie

et aux porcelets d'y accéder ensemble.

- ✓ abreuvoir bol en inox pour porcelets sous la mère
- ✓ abreuvoir bol en inox pour le post-sevrage
- ✓ abreuvoir bol en inox pour l'engraissement
- ✓ abreuvoir bol en fonte émaillée ; cet abreuvoir sert aussi bien aux truies qu'aux porcelets dans la case de mise bas.

Les abreuvoirs bol que nous proposons sont tous orientés vers un niveau élevé de bien-

être animal et sont ainsi parfaitement conformes à l'Initiative Tierwohl (initiative allemande pour le bien-être animal). Selon cette initiative, il est essentiel que l'eau destinée à l'abreuvement soit proposée dans des abreuvoirs à coupelles ou bols ouverts. Ceux-ci peuvent être équipés de systèmes de niveau d'eau, de pipettes ou d'autres mécanismes d'abreuvement.



Abreuvoir bol pour porcelets sous la mère



Abreuvoir bol pour porcelets jusqu'à 35 kg avec circulation d'eau



Abreuvoir bol pour l'engraissement avec circulation d'eau



Abreuvoir bol Eco pour truies, élevage de porcelets et engraissement ; sans circulation d'eau



Abreuvoir bol avec protection de la vanne ou avec tube à vide pour cases de mise bas



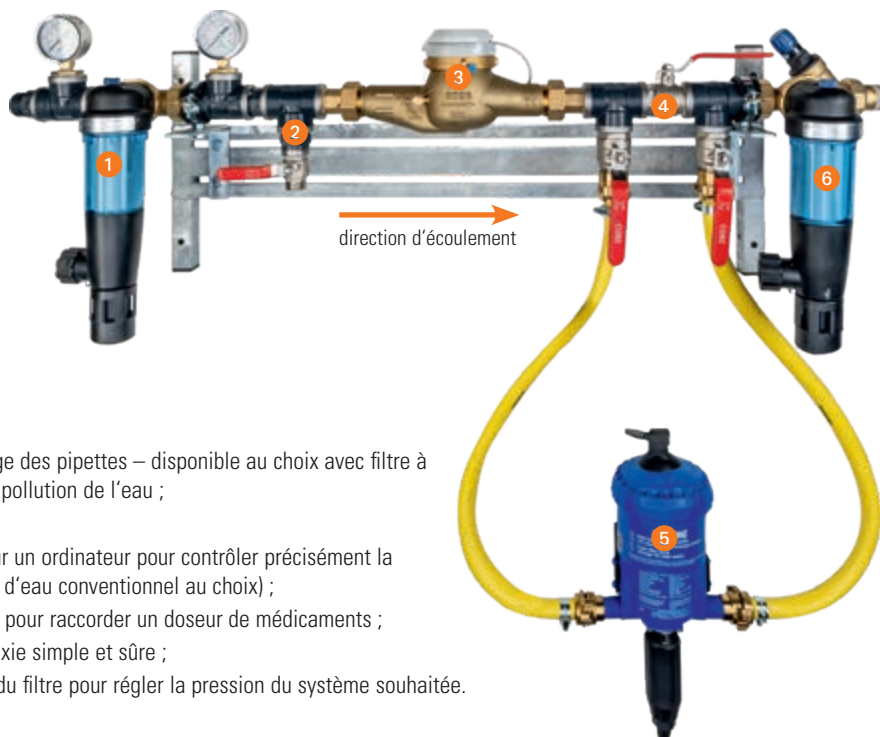
L'abreuvoir spécial pour le système de paille Xaletto est équipé d'un capteur de niveau de remplissage. Cela évite les pertes d'eau et le lit de paille reste sec.

Raccordement d'eau très flexible et sur mesure

Le raccordement d'eau fait partie intégrante d'un système d'abreuvement complet. Il est installé entre la conduite d'eau principale et la conduite du bâtiment. Il présente les avantages suivants :

- ✓ structure compacte → il s'installe sans le moindre problème, même dans de petites salles de service et de préparation ;
- ✓ disponible pour des diamètres nominaux de 1", 1¼" et 2" ;
- ✓ montage simple, extension facile.

Le raccordement d'eau peut être constitué de différents composants en fonction des besoins.



- 1 filtre avec manomètre pour éviter le blocage des pipettes – disponible au choix avec filtre à rinçage par contre-courant en cas de forte pollution de l'eau ;
- 2 robinet d'eau – pour prise d'eau séparée ;
- 3 compteur d'eau électronique à brancher sur un ordinateur pour contrôler précisément la consommation d'eau (aussi avec compteur d'eau conventionnel au choix) ;
- 4 unité de dérivation avec 3 vannes à bille – pour raccorder un doseur de médicaments ;
- 5 doseur de médicaments – pour la prophylaxie simple et sûre ;
- 6 combinaison du régulateur de pression et du filtre pour régler la pression du système souhaitée.

Doseur et mélangeur de médicaments la juste dose administrée via l'eau potable

Le doseur de médicaments dose les vitamines et les médicaments souhaités 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 de la chambre de mélange. Ainsi, le moteur n'entre pas en contact avec la préparation et tout blocage est évité.

Les préparations liquides sont directement pompées à partir du conteneur d'origine. Dans le cas de substances poudreuses ou visqueuses, un mélangeur de médicaments équipé d'une pompe rotative (60, 180 ou 210 l)

doit être utilisé. Si l'approvisionnement en eau du bâtiment est prévu en tant que circuit fermé, un réservoir de mélange avec une pompe de circulation est utile.

L'additif et l'eau sont alors immédiatement mélangés dans le réservoir d'eau (750 ou 1000 l) selon la quantité requise, puis pompés dans le bâtiment.



Salle de service avec petit (60 l) et grand (1000 l) mélangeur de médicaments en acier inox

Avantages

- ✓ un dosage précis quel que soit le débit ;
- ✓ une large plage de dosage ;
- ✓ de hauts débits de passage ;
- ✓ une longue durée de vie et une sécurité de fonctionnement élevée en raison des matériaux de haute qualité (lors du nettoyage régulier, faible intolérance à un grand nombre de produits chimiques) ;
- ✓ des jeux de pièces de rechange spécifiques pour un entretien rapide des pièces d'usure.

Type de doseur de médicaments		1	2
Plage de dosage	%	0,2 - 2,0	1,0 - 5,0
Débit de passage	l / h	10 - 2500	10 - 2500
Pression de service	bar	0,3 - 6,0	0,3 - 6,0
Code n°		30-62-3540	30-62-3545

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 est utilisé dans la conduite d'eau. Il est de préférence connecté directement au

raccordement d'eau. Les ondes acoustiques se propagent dans l'eau et atteignent ainsi chaque recoin. Les dépôts sont détachés et les colmatages supplémentaires dus aux microorganismes sont évités efficacement. Les actionneurs à ultrasons restent actifs en permanence tant qu'il y a de l'eau dans la

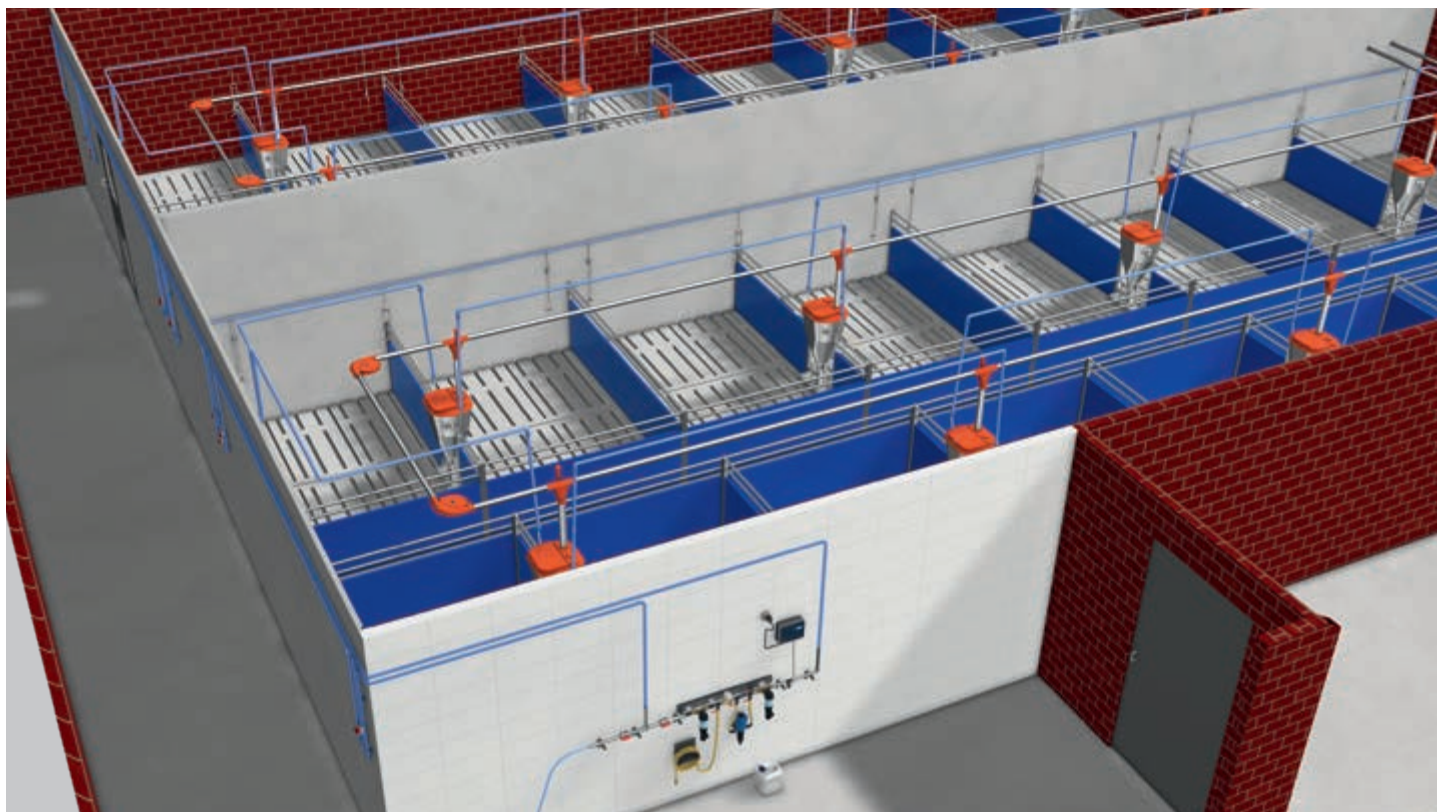
rangée d'abreuvoirs. La consommation en courant est pour cela extrêmement basse. Un actionneur suffit pour une longueur d'abreuvement atteignant jusqu'à 350 m. Connecté à un contrôleur, le système peut être utilisé immédiatement en tant que solution autonome.



Pour un approvisionnement en eau optimal, il convient de prendre en compte un certain nombre de facteurs. La pipette ou l'abreuvoir bol doit se trouver à la hauteur correcte. Le

raccordement d'eau doit disposer de filtres et de régulateurs de pression. Des possibilités d'administration de vitamines ou médicaments ainsi que le nettoyage des conduites d'eau

sont également à prévoir. Les spécialistes de Big Dutchman se tiennent à votre disposition pour répondre à toute question.



Croquis du système d'approvisionnement en eau avec raccordement d'eau et du système d'administration de médicaments ainsi que SonicClean dans un bâtiment à compartiments pour porcs d'engraissement

Valeurs indicatives, aides à la planification et à l'installation

Espèce et poids vif	Demande en eau* (l/animal et jour)	Hauteur de l'abreuvoir bol** (mm)	Hauteur de l'abreuvoir pipette 45 °*** (mm)	Débit de passage**** (l/min)
Porcelets sous la mère < 9 kg	0,7 - 1	80 - 105	150	0,4 - 0,5
Porcelets sevrés < 29 kg	1 - 3	80 - 105	250 - 550	0,5 - 0,7
Porcs d'engraissement				
• < 50 kg	3 - 6	250 - 300	450 - 600	0,6 - 1,0
• 50 - 80 kg	5 - 8,5	250 - 300	650 - 700	0,8 - 1,2
• 80 - 120 kg	8,5 - 11	250 - 300	650 - 700	1,5 - 1,8
Truies				
• non gestantes/en début de gestation	8 - 12	350 - 400	900	1,5 - 1,8
• en fin de gestation	10 - 15	350 - 400	900	1,5 - 1,8
• en lactation	15 +1,5/porcelet		900	2,5 - 3,0
Verrats	12 - 15	350 - 400	900	1,0 - 1,5

* Ces informations sont des valeurs indicatives qui peuvent varier selon le climat et le type d'élevage.

** Rebord supérieur du bol

*** Rebord inférieur de la pipette

**** Le débit d'un abreuvoir dépend particulièrement de la pression de l'eau, du diamètre de la conduite et de l'ouverture de la vanne.

Il est possible de régler le débit de certaines pipettes, particulièrement celles à haute pression. Veuillez respecter le mode d'emploi.

Système de trempage fixe pour le nettoyage professionnel du bâtiment



Système de trempage fixe dans une salle d'engraissement

Le système de pré-trempage proposé par Big Dutchman avec sa commande facilite le nettoyage et raccourcit nettement le temps de nettoyage après chaque lot. Le temps de travail nécessaire est ainsi réduit. De plus, cela permet de fortement diminuer la quantité d'eau nécessaire au nettoyage à haute pression.

La commande de vannes électromagnétiques montées entre la conduite principale et les conduites secondaires permet de régler individuellement les intervalles d'arrosage et de pause du système de trempage en fonction du degré d'encrassement. Des atomiseurs de 360° ou 180° sont disponibles. La possibilité de suspendre le système de trempage évite les endommagements causés par le jet du nettoyeur à haute pression. Ce système peut facilement être adapté aux dimensions de chaque bâtiment.



Big Dutchman.

Europe, Moyen-Orient et Afrique :
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Allemagne
 Tél. +49(0)4447 801-0
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

Amérique du Nord : Big Dutchman, Inc.

Tél. +1 616 582 4000 · info@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Brésil : Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tél. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Russie : 000 "Big Dutchman"

Tél. +7 495 229 5161 · 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