Big Dutchman®

Tränkesysteme

für die Sauenhaltung, Ferkelaufzucht
und Mast

Tränkesysteme – für eine sichere Wasserversorgung

Die Versorgung mit frischem, sauberem Trinkwasser ist für die Ausnutzung des Leistungspotentials unserer Nutztiere sehr wichtig. Dabei muss das Wasser in ausreichender Menge zur Verfügung stehen, frei von Verschmutzungen und einfach zu erreichen sein. Diese Forderungen werden von Big Dutchman durch ein breites Angebot an verschiedenen Tränkesystemen einschließlich Zubehör für die Sauenhaltung, Ferkelaufzucht und Mast in idealer Weise erfüllt.
Unser breites Lieferprogramm umfasst:

- ✔ Nippeltränken
- ✔ Beckentränken
- ✔ Wasseranschlusseinheiten
- ✔ Medikatoren
- ✔ Stationäre Einweichanlagen

Nippeltränken – sauberes Trinkwasser in ausreichender Menge

Nippeltränken garantieren sauberes Trinkwasser, sie sind kostengünstig und es gibt keine Verschmutzungen. Um Wasserverluste möglichst gering zu halten, ist die richtige Höhe ausschlaggebend. Der Kopf des Schweins sollte beim Saufen schräg nach oben zeigen. In der Ferkelaufzucht und Mast ist es deshalb sinnvoll, die Nippel in unterschiedlichen Höhen zu installieren.

Um den Anforderungen des Marktes zu genügen, hat Big Dutchman verschiedene Trinknippel sowie die dazugehörigen Tränkerohre im Programm.
Dazu gehören:

- ✔ Hochdrucknippel für Sauen
- ✔ Hoch- und Niederdrucknippel für Ferkel
- ✔ Hoch- und Niederdrucknippel für die Vor- und Endmast
- ✔ Trogfluter.

Optional bieten wir unseren Kunden auch Tränkerohre mit einem Schutzbügel an, der auch nachrüstbar ist. Der Schutzbügel verhindert, dass sich die Tiere am Nippel verletzen können, beispielsweise während des Ausstallens schlachtreifer Mastschweine.

Trogsprüher für Sauen
– Hochdruck

Trinknippel für Ferkel
– Hoch- und Niederdruck
– ist von den Ferkeln leicht zu bedienen, vom ersten Tag an

Trinknippel mit Beißkugel für Mastschweine
– Hochdruck
– hat geringe Wasserverluste, da er von den Tieren voll ins Maul genommen werden muss

Trinknippel für Mastschweine
– Hoch- und Niederdruck
– mit zwei Abgängen in unterschiedlichen Höhen
– für Vor- und Endmast geeignet

Nachrüstbarer Schutzbügel
– für Ferkel und Mastschweine

Außerdem haben wir auch ein Tränkerohr zur Wasserversorgung von 2 Buchten mit insgesamt 4 Nippeln (2 für jede Bucht) im Programm.

Um ein Absetzen von Vitaminen oder Medikamenten im Tränkerohr zu vermeiden, bieten wir ein Umlaufrohr zur Wasserzirkulation an. So können alle Leitungen nach der Medikamentierung einfach gespült werden. Auch bei Beckentränken ist ein Umlaufrohr problemlos einsetzbar.

Alle Nippel sowie die Tränkerohre bestehen aus Edelstahl und haben eine lange Lebensdauer.

Tränkerohr zur gleichzeitigen Wasserversorgung von 2 Buchten

Tränkerohr mit Wasserumlauf

Vakuumtrogfluter mit Rührmechanismus in T-Form für Längströge
– Hochdruck

Der Vakuumtrogfluter wird bei Sauen in Kastenständen oder auch in Ferkelaufzuchtställen eingesetzt. Sobald die Tiere aus dem Längstrog saufen, läuft automatisch Wasser nach. Je länger die Trogreihe ist (max. 25 m pro Trogfluter), um so wirtschaftlicher ist dieses Tränkesystem.

Vakuumtrogfluter mit Rührmechanismus in J-Form für Längströge

Beckentränken – geringe Wasserverluste und leicht zu bedienen

Beckentränken werden von den Tieren sehr gut angenommen. Durch den seitlichen Kragen verschwindet der Kopf beim Saufen im Becken. Wasserverluste werden dadurch reduziert. Sie sind besonders für Ferkel gut geeignet. Da die Ferkel das Wasser sehen können, nehmen sie diese Tränke schnell an. Durch eine niedrige Anordnung in der Abferkelbucht können spezielle Beckentränken von Sau und Ferkeln auch gemeinsam genutzt werden.

- ✔ Beckentränke aus Edelstahl für Saugferkel;
- ✔ Beckentränke aus Edelstahl für die Ferkelaufzucht;
- ✔ Beckentränke aus Edelstahl für die Mast;
- ✔ Beckentränke aus emailliertem Gusseisen für Sauen und Ferkel zur gemeinsamen Nutzung in der Abferkelbucht.

Beckentränke für Saugferkel

Beckentränke mit Wasserumlauf für Läufer bis 35 kg

Beckentränke für die Mast

Beckentränke mit Ventilschutz für Abferkelbuchten

Wasseranschlusseinheit – sehr flexibel und je nach Kundenwunsch lieferbar

Neben der eigentlichen Tränke gehört heute zu einem kompletten Tränkesystem die Wasseranschlusseinheit. Sie wird zwischen Haupt- und Stallleitung installiert. Sie zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- ✔ kompakte Bauweise –> problemlos auch in kleinen Vorräumen bzw. Futterküchen zu installieren;
- ✔ einfache Montage, leicht erweiterbar;
- ✔ alle Verbindungselemente bestehen aus PVC –> optimaler Korrosionsschutz.

Die Wasseranschlusseinheit kann aus verschiedenen Komponenten bestehen, die entsprechend Ihrer Anforderungen zusammengestellt werden.

1. Wasserzähler – zur Messung des Wasserverbrauchs
2. Filter mit Manometer – um Verstopfungen an den Trinknippeln vorzubeugen
3. Druckminderer – Schutz vor zu hohem Eingangsdruck
4. Rückspülfilter – bei starker Wasserverschmutzung
5. Bypass mit 3 Kugelhähnen – zum Anschluss eines Medikators
6. Medikator – um die Prophylaxe einfach und sicher durchzuführen

Wasseranschlusseinheit für Nennweiten von 1", 1¼" und 2" lieferbar

Medikator – genaue Dosierung von Medikamenten über das Trinkwasser

Der Medikator dosiert die gewünschten Vitamine und Medikamente in das Trinkwasser. Die zu dosierende Menge ist sehr genau einstellbar, da die Präparate dem Tränkesystem proportional zum tatsächlichen Wasserverbrauch zugeführt werden. Die Vermischung des Wassers mit dem jeweiligen Präparat erfolgt erst am Austritt der Mischkammer. Dadurch hat der Motor keinen Kontakt mit den eingesetzten Mitteln –> keine Verstopfungen, lange Lebensdauer.

Vorteile

- ✔ präzise Dosierung bei allen Durchflussmengen;
- ✔ großer Dosierbereich;
- ✔ hohe Durchflussmengen;
- ✔ lange Lebensdauer und hohe Funktionssicherheit aufgrund hoher Materialgüte (geringe Empfindlichkeit gegenüber einem breiten Spektrum an Chemikalien) bei regelmäßiger Reinigung;
- ✔ gezielte Ersatzteil-Sets für schnelle Wartung der Verschleißteile.

Medikator Typ 1

Medikator Typ 3 (säurebeständig)

Technische Daten des Medikators

Typ		1	2	3
Dosierbereich	%	0,2 - 2,0	1,0 - 5,0	0,1 - 0,9
Durchfluss	l/h	10 - 2500	10 - 2500	10 - 2500
Betriebsdruck	Bar	0,3 - 6,0	0,3 - 6,0	0,3 - 6,0
Code-Nr.		30-61-3540	30-61-3545	83-11-4857

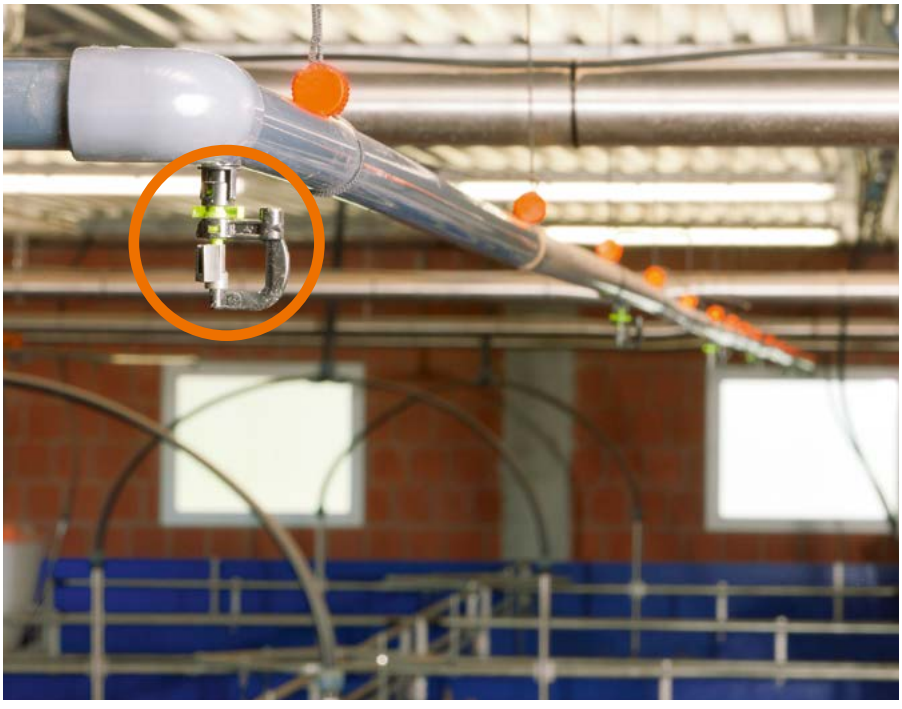
Medikamentenmischbehälter

Flüssige Präparate können direkt angesaugt werden

Vorraum mit kleinem (60 l) und großem (1000 l) Medikamentenmischbehälter aus Edelstahl

Flüssige Präparate können direkt aus der Originalverpackung angesaugt werden.
Bei pulverförmigen oder dickflüssigen Stoffen sollte ein Medikamentenmischbehälter mit Rotationspumpe (60, 180 oder 210 l) zum Einsatz kommen. Ist die Wasserversorgung im Stall als Kreislaufsystem konzipiert, ist ein Medikamentenmischbehälter mit Umwälzpumpe sinnvoll. Dann werden der Zusatzstoff und das Wasser sofort im richtigen Verhältnis im Wassertank (750, 1000 oder 2000 l) angemischt und durch den Stall gepumpt.

Stationäre Einweichanlage für die professionelle Stallreinigung



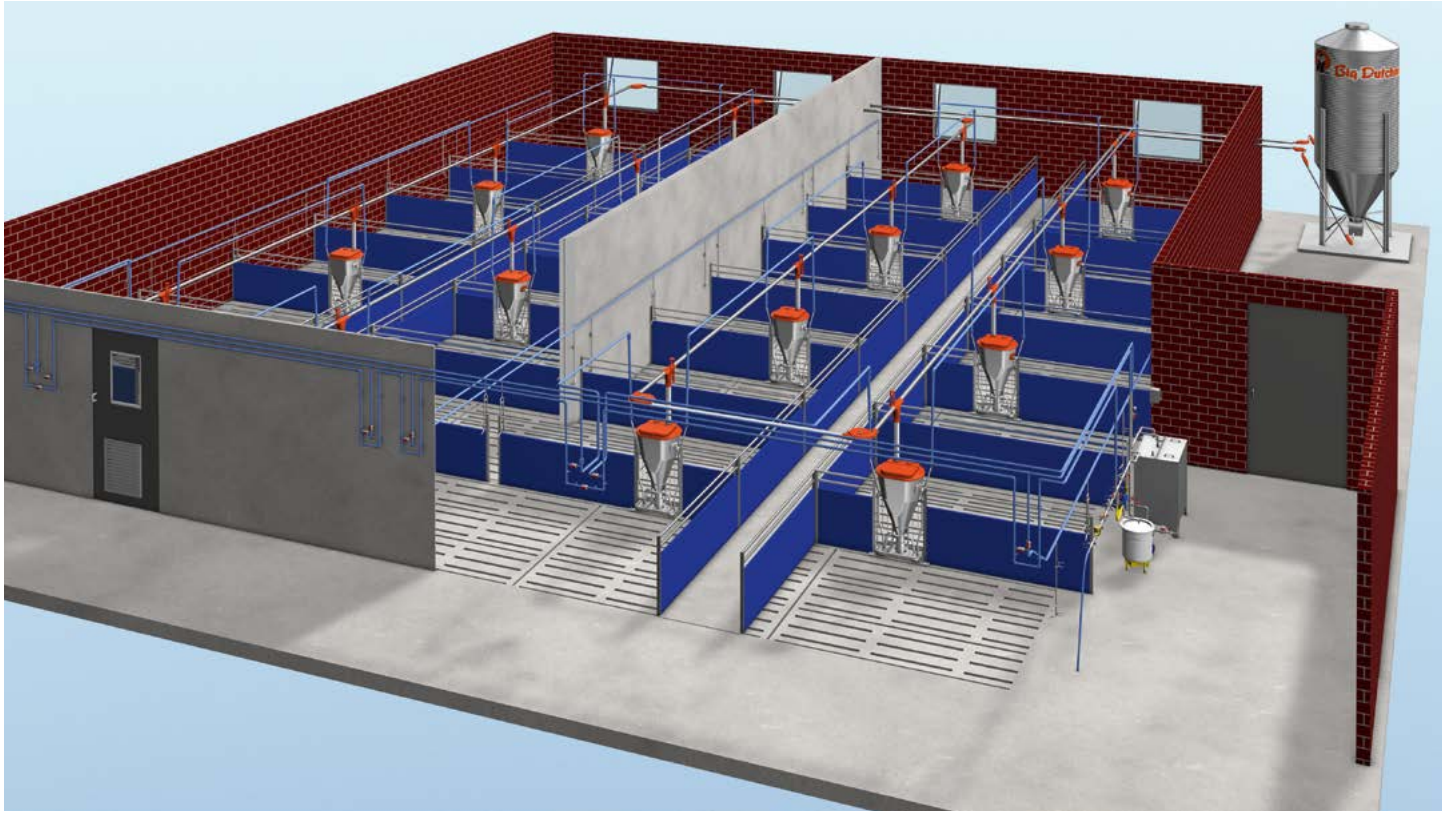
Stationäre Einweichanlage in einem Mastabteil für die professionelle Stallreinigung

Die von Big Dutchman angebotene Einweichhilfe einschließlich Steuerung erleichtert die Reinigung und verkürzt deutlich die Reinigungszeit nach dem Durchgang –> Arbeitszeitersparnis! Außerdem wird die vom Hochdruckreiniger anschließend benötigte Wassermenge reduziert. Über die Steuerung eines Elektro-Magnetventils, welches in der Hauptzuleitung montiert ist, können Sprüh- und Pausenintervalle der Einweichdüsen individuell (je nach Verschmutzungsgrad) eingestellt werden.
Durch die flexible Aufhängung werden Beschädigungen durch den Wasserstrahl des Hochdruckreinigers vermieden.
Die Anlage lässt sich einfach an die jeweiligen Stallabmaße anpassen.

Richtwerte, Installations- und Planungshilfen

	Lebendmasse (kg)	Wasserbedarf* (l/Tier und Tag)	Höhe Beckentränke** (mm)	Höhe Nippeltränke 45°*** (mm)	Durchflussmenge**** (l/min)
Saugferkel	< 9	0,7 - 1	80 - 105	150	0,4 - 0,5
Absetzferkel	< 29	1 - 3	80 - 105	250 - 550	0,5 - 0,7
Mastschweine	< 50	3 - 6	250 - 300	450 - 600	0,6 - 1,0
	50 - 80	5 - 8,5	250 - 300	650 - 700	0,8 - 1,2
	80 - 120	8,5 - 11	250 - 300	650 - 700	1,5 - 1,8
Sauen					
- güst/niedertragend		8 - 12	350 - 400	900	1,5 - 1,8
- hochtragend		10 - 15	350 - 400	900	1,5 - 1,8
- säugend		15+1,5/Ferkel		900	2,5 - 3,0
Eber		12 - 15	350 - 400	900	1,0 - 1,5

* Bei diesen Angaben handelt es sich um Richtwerte, die je nach Klimazone und Haltungsart noch variieren können.
** Beckenoberkante
*** Unterkante Nippel
**** Wieviel Wasser eine Tränke auswirft, hängt maßgeblich vom Wasserdruck, vom Leitungsquerschnitt und von der Ventilöffnung ab.
Die Durchflussmenge kann bei einigen – vorrangig bei Hochdrucknippeln – eingestellt werden. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung.



Darstellung der Wasserversorgung und des Medikamentiersystems in einem Kammstall für Mastschweine

Big Dutchman

Deutschland:
Big Dutchman Pig Equipment GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brasilien: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tel. +55 54 2101 5900 · bigdutchmanbrasil@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Russland: OOO "Big Dutchman"
Tel. +7 495 2295 171 · ikotov@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asien-/Pazifikregion: BD Agriculture (Thailand) Ltd.
Tel. +66 2 349 6531 · info@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.cn

Technische Änderungen vorbehalten. de 9/2013