



Big Dutchman®



Tränkesysteme

für eine hygienische Wasserversorgung in der Sauenhaltung,
Ferkelaufzucht und Mast

Tränkesysteme: für die sichere Versorgung mit Wasser

Die Versorgung mit frischem und sauberem Trinkwasser ist für das Wohlbefinden, die Gesundheit und die Ausschöpfung des Leistungspotenzials Ihrer Tiere unerlässlich. Deshalb muss Trinkwasser:

- ✓ in ausreichender Menge zur Verfügung stehen,

- ✓ frei von Verunreinigungen sein und
 - ✓ von den Tieren leicht zu erreichen sein.
- Diese Anforderungen erfüllt Big Dutchman in idealer Weise durch ein breites Angebot an unterschiedlichen Tränkesystemen inklusive Zubehör für die Sauenhaltung, Ferkelaufzucht und Mast.

Unser umfangreiches Lieferprogramm umfasst:

- Nippeltränken
- Beckentränken
- Wasseranschlusseinheiten
- Medikamenten
- SonicClean
- stationäre Einweicheanlagen

Nippeltränken hygienische Versorgung Ihrer Tiere mit Trinkwasser

Nippeltränken sorgen für sauberes Trinkwasser. Sie sind kostengünstig und es gibt kaum Verunreinigungen. Um Wasserverluste zu minimieren, ist die richtige Höhe entschei-

dend. Der Kopf des Schweins sollte beim Trinken schräg nach oben zeigen. In der Ferkelaufzucht und Mast ist es daher sinnvoll, die Nippel in verschiedenen Höhen anzubrin-

gen. Um den Anforderungen des Marktes gerecht zu werden, hat Big Dutchman ein breites Sortiment an Tränkenippeln und den dazugehörigen Tränkerohren im Programm. Dazu gehören:

- Trogprüher für Sauen
- Vakuumtroglfluter
- Hoch- und Niederdrucknippel für Ferkel
- Hoch- und Niederdrucknippel für die Vor- und Endmast.

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



Trogprüher für Sauen (Hochdruck)



Tränknippel für Sauen mit Beißkugel



Vakuumtroglfluter mit Rührstab in T-Form für Längströge (Hochdruck)



Vakuumtroglfluter mit Rührstab in J-Form für Längströge ...

Der **Trogfluter** arbeitet mit Hilfe eines Vakuums, das auf eine Gummimembran wirkt und so den Wasserzufluss absperrt, sobald der Trog gefüllt ist. Der integrierte T- oder J-förmige Rührstab verhindert Verstopfungen, indem er von den Tieren bewegt wird. Der Vakuumtroglfluter wird hauptsächlich in Kastenständen mit Längströgen eingesetzt. Je länger die Trogreihe (max. 15 m pro Troglfluter), desto wirtschaftlicher ist dieses Tränkesystem. Ein weiteres Einsatzgebiet sind Beckentränken in Abferkelbuchten. Die gerade abgesetzten Ferkel lernen durch den konstanten Wasserstand frühzeitig das Trinken.

- ✓ jeder Troglfluter lässt sich einzeln abschalten;
- ✓ konstanter Wasserstand;
- ✓ weniger Verschwendung;
- ✓ bessere Wasseraufnahme;
- ✓ einfach zu reinigen.



... und auch für Beckentränken



Trinknippel für Ferkel (Hoch- und Niederdruck)
– ist von den Ferkeln leicht zu bedienen, von Anfang an



Trinknippel mit Beißkugel für Sauen und Mastschweine (Hoch- und Niederdruck), 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

Zahlreiche Varianten von Tränkerohren für jeden Einsatzbereich

Neben den verschiedenen Nippeln gehören zu einem Tränkesatz die entsprechenden Rohre. Hier haben wir ein breites Sortiment:

- ✓ Tränkerohr zur Wasserversorgung von zwei Buchten mit insgesamt vier Nippeln (zwei für jede Bucht);
- ✓ Tränkerohr mit einem Schutzbügel, der sofort integriert ist oder auch nachgerüstet werden kann. Der Schutzbügel verhindert, dass sich die Tiere am Nippel verletzen

können, z.B. während Rankämpfen oder beim Ausstallen von schlachtreifen Mastschweinen;

- ✓ Tränkerohr zur Wasserzirkulation, um ein Absetzen von Vitaminen oder Medikamenten im Tränkerohr zu vermeiden; alle Leitungen können nach der Medikamentengabe einfach durchgespült werden, auch bei Beckentränken ist ein Umlaufrohr problemlos einsetzbar;

- ✓ höhenverstellbares Tränkerohr, um die Tränke flexibel in der Höhe einstellen zu können;
- ✓ hängende Tränke mit Kette;
- ✓ Ferkel- und Masttränken mit mehreren Abgängen in unterschiedlichen Höhen.



Tränkerohr zur gleichzeitigen Wasserversorgung von zwei Buchten mit insgesamt vier Nippeln



Tränkerohr mit integriertem Schutzbügel; auch ein nachrüstbarer Schutzbügel ist erhältlich



Tränkerohr zur Wasserzirkulation, kein Absetzen von Medikamenten, fungiert gleichzeitig als Schutzbügel

Zahlreiche Varianten von Tränkerohren für jeden Einsatzbereich



Ferkeltränke mit mehreren Abgängen und Schutzbügel; auch ohne Schutzbügel lieferbar



Tränke für Mastschweine mit mehreren Abgängen und Schutzbügel; auch ohne Schutzbügel lieferbar



Tränke für Mastschweine; mit mehreren Abgängen einschließlich einer Becken-tränke



Hängende Tränke mit Kette, höhenverstellbar



Höhenverstellbare Tränke für die Buchtentrennwand

Beckentränken

geringe Wasserverluste und leicht von den Tieren zu bedienen

Beckentränken werden von den Tieren sehr gut angenommen. Durch den seitlichen Kragen verschwindet der Kopf beim Trinken im Becken. Wasserverluste werden dadurch reduziert. Beckentränken 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 Becken-tränken auch von Sau und Ferkeln 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.

Die von uns angebotenen Becken-tränken sind alle auf ein erhöhtes Maß an Tierwohl

ausgerichtet und damit für die »Initiative Tierwohl« bestens geeignet. Dort heißt es unter anderem: »Entscheidend ist, dass Tränkwasser in offenen Schalen- oder Becken-tränken angeboten wird. Diese können mit Aqua-Level-Systemen, Nippeln oder anderen Tränkemechanismen ausgerüstet sein.«



Becken-tränke für Saugferkel



Becken-tränke für Ferkel bis 35 kg mit Wasserumlauf



Becken-tränke für die Mast mit Wasserumlauf



Becken-tränke Eco für Sauen, Ferkelaufzucht und Mast; ohne Wasserumlauf



Becken-tränke mit Ventilschutz bzw. mit Trogfluter für Abferkelbuchten



Die spezielle Tränke für das Strohstallsystem Xaletto ist mit einem Füllstandssensor ausgestattet. Das verhindert unnötige Wasserverluste und das Strohbett bleibt trocken.

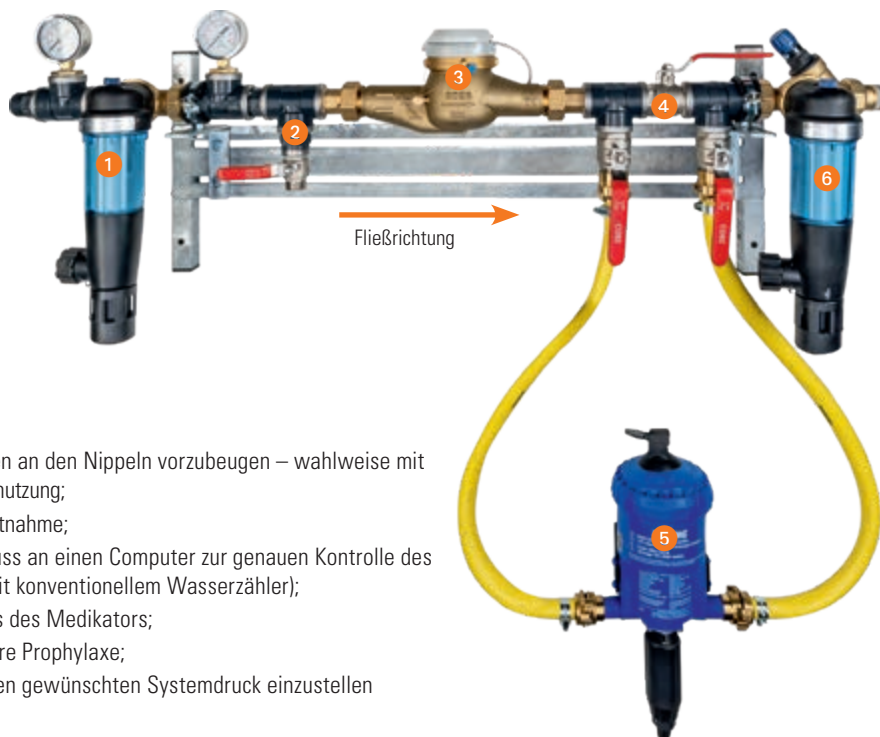
Wasseranschlusseinheit

sehr flexibel und je nach Kundenwunsch lieferbar

Zu einem kompletten Tränkesystem gehört neben der eigentlichen Tränke auch die Wasseranschlusseinheit. Sie wird zwischen Hauptwasserleitung und Stallleitung installiert und zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- ✓ kompakte Bauweise → problemlos auch in kleinen Vorräumen oder Futterküchen zu installieren;
- ✓ für Nennweiten von 1", 1¼" und 2" lieferbar
- ✓ einfache Montage, leicht erweiterbar.

Die Wasseranschlusseinheit kann aus verschiedenen Komponenten bestehen, die je nach Bedarf zusammengestellt werden.



- 1 Filter mit Manometer um Verstopfungen an den Nippeln vorzubeugen – wahlweise mit Rückspülfilter bei starker Wasserverschmutzung;
- 2 Wasserhahn – zur separaten Wasserentnahme;
- 3 elektronischer Wasserzähler – Anschluss an einen Computer zur genauen Kontrolle des Wasserverbrauchs (wahlweise auch mit konventionellem Wasserzähler);
- 4 Bypass mit 3 Kugelhähnen – Anschluss des Medikators;
- 5 Medikator – für die einfache und sichere Prophylaxe;
- 6 Druckminderer-Filterkombination um den gewünschten Systemdruck einzustellen

Medikator und Medikamentenmischbehälter

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 proportional zum tatsächlichen Wasserverbrauch dem Tränkesystem zugeführt werden. Die Vermischung des Wassers mit dem jeweiligen Präparat erfolgt erst am Ausgang der Mischkammer. Dadurch kommt der Motor nicht mit dem Präparat in Berührung und kann nicht verstopfen.

Flüssige Präparate können direkt aus dem Originalgebinde angesaugt werden. Für pulverförmige oder dickflüssige Substanzen sollte ein Medikamentenmischbehälter mit Rotations-

pumpe (60, 180 oder 210 l) verwendet werden. Ist die Wasserversorgung im Stall als Kreislaufsystem ausgelegt, ist ein Mischbehälter mit Umwälzpumpe sinnvoll. Zusatzstoff und

Wasser werden dann sofort im richtigen Verhältnis im Wassertank (750 oder 1000 l) angemischt und durch den Stall gepumpt.



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

Vorteile

- ✓ genaue Dosierung bei allen Durchflussmengen;
- ✓ großer Dosierbereich;
- ✓ hohe Durchflussraten;
- ✓ lange Lebensdauer und hohe Funktionssicherheit durch hohe Materialqualität (geringe Empfindlichkeit gegenüber einem breiten Spektrum von Chemikalien) bei regelmäßiger Reinigung;
- ✓ gezielte Ersatzteilpakete zur schnellen Wartung der Verschleißteile.

Medikortyp		1	2
Dosierbereich	%	0,2 - 2,0	1,0 - 5,0
Durchflussrate	l/h	10 - 2500	10 - 2500
Betriebsdruck	Bar	0,3 - 6,0	0,3 - 6,0
Code-Nr.		30-62-3540	30-62-3545

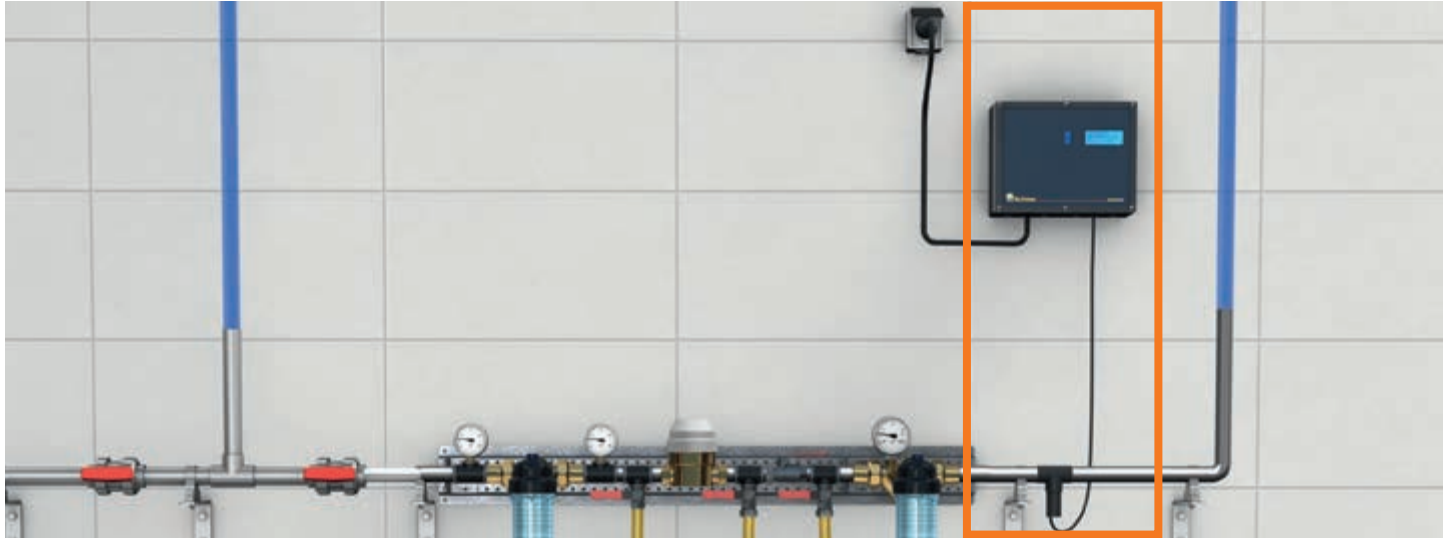
SonicClean

saubere Tränkelinien durch Ultraschall

Mit SonicClean bieten wir Ihnen ein äußerst wirksames Reinigungsverfahren für Tränkelinien an, das auf bewährter Ultraschalltechnik beruht. Dazu wird ein Ultraschallwellen erzeugender Aktuator mittels T-Stück in die Wasserleitung gesetzt, bevorzugt gleich im Anschluss an die Wasseranschlusseinheit.

Die Schallwellen breiten sich durch das Wasser aus und erreichen so jeden Winkel. Ablagerungen werden gelöst und weitere Anhaftungen durch Mikroorganismen effektiv verhindert. Die Ultraschall-Aktuatoren bleiben für die Zeit, in der Wasser in der Tränkelinie ist, permanent aktiv. Der Stromverbrauch ist

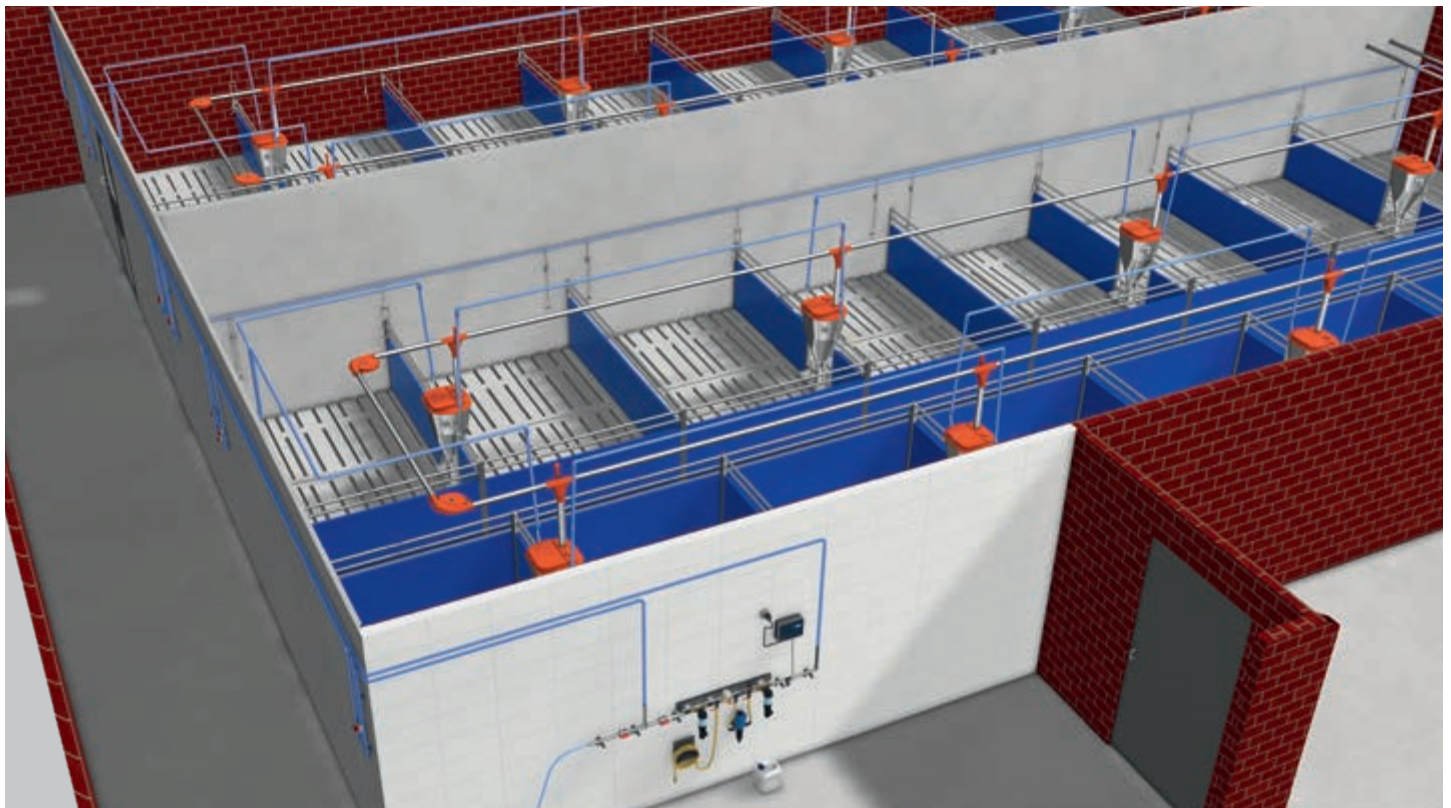
dabei extrem gering. Ein Aktuator ist für bis zu 350 m Tränkelänge ausreichend. Verbunden mit einem Controller ist das System als Stand-alone-Lösung sofort einsatzbereit.



Für eine optimale Wasserversorgung müssen heute viele Dinge berücksichtigt werden. Der richtige Nippel oder die richtige Beckentränke

in der richtigen Höhe, die Wasseranschlusseinheit mit Filtern und Druckminderern, Möglichkeiten zur Vitamin- und Medikamentengabe

sowie die Reinigung der Wasserleitungen. Bei Fragen stehen Ihnen die Spezialisten von Big Dutchman gerne zur Verfügung.



Darstellung der Wasserversorgung einschließlich der Wasseranschlusseinheit, des Medikamentiersystems sowie SonicClean in einem Kammstall für Mastschweine

Richtwerte, Installations- und Planungshilfen

Tierart und Lebendgewicht	Wasserbedarf* (l/Tier und Tag)	Höhe Beckentränke** (mm)	Höhe Nippeltränke 45°*** (mm)	Durchflussmenge**** (l/min)
Saugferkel < 9 kg	0,7 - 1	80 - 105	150	0,4 - 0,5
Absetzferkel < 29 kg	1 - 3	80 - 105	250 - 550	0,5 - 0,7
Mastschweine				
• < 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
Sauen				
• güt/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 Nippeln – vorrangig bei Hochdrucknippeln – eingestellt werden. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung.

Stationäre Einweichanlage zur professionellen Stallreinigung



Stationäre Einweichanlage in einem Mastabteil

Die von Big Dutchman angebotene Einweichhilfe inkl. Steuerung erleichtert die Reinigung, verkürzt die Reinigungszeit nach dem Durchgang und spart somit Arbeitszeit. Zudem wird die benötigte Wassermenge des Hochdruckreinigers deutlich reduziert.

Durch die Ansteuerung von Elektro-Magnetventilen, die zwischen Haupt- und Unterleitungen montiert werden, können die Sprüh- und Pausenintervalle der Einweichanlage individuell, je nach Verschmutzungsgrad, eingestellt werden. Es stehen 360°- oder 180°-Düsen zur Verfügung. Die flexible Aufhängung der Einweichanlage verhindert Beschädigungen durch den Wasserstrahl des Hochdruckreinigers. Die Anlage kann leicht an die jeweiligen Stallabmessungen angepasst werden.



Big Dutchman

Europa, Mittlerer Osten & Afrika:
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
 Tel. +49 (0) 4447 801-0
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

Nordamerika: Big Dutchman, Inc.

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

Brasilien: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

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

Russland: 000 "Big Dutchman"

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

Asien-/Pazifikregion: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

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

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

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