

# 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
- ✓ Beckenränken
- ✓ Wasseranschlusseinheiten
- ✓ Medikatoren
- ✓ Stationäre Einweicheanlagen

## 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.



**Trogprüher 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.



Tränkerohr zur gleichzeitigen Wasserversorgung von 2 Buchten

Um ein Absetzen von Vitaminen oder Medikamenten im Tränkerohr zu vermeiden, bieten wir ein Umlaufrohr zur Wasserzirkulation an. So



Tränkerohr mit Wasserumlauf

können alle Leitungen nach der Medikamentierung einfach gespült werden. Auch bei Beckentränken ist ein Umlaufrohr problemlos einsetzbar.



Vakuumtrogluter mit Rührmechanismus in T-Form für Längströge – Hochdruck

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

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



Vakuumtrogluter 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 emailiertem 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 Stalleitung 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 Medikاتور – um die Prophylaxe einfach und sicher durchzuführen

Wasseranschlusseinheit für Nennweiten von 1", 1 1/4" und 2" lieferbar

## Medikator – genaue Dosierung von Medikamenten über das Trinkwasser

Der Medikاتور dosiert die gewünschten Vitamine und Medikamente in das Trinkwasser. Die zu dosierende Menge ist sehr genau einstellbar, da die Präparatrate 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 Funktionsicherheit 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 → Arbeitzeiterparnis! 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

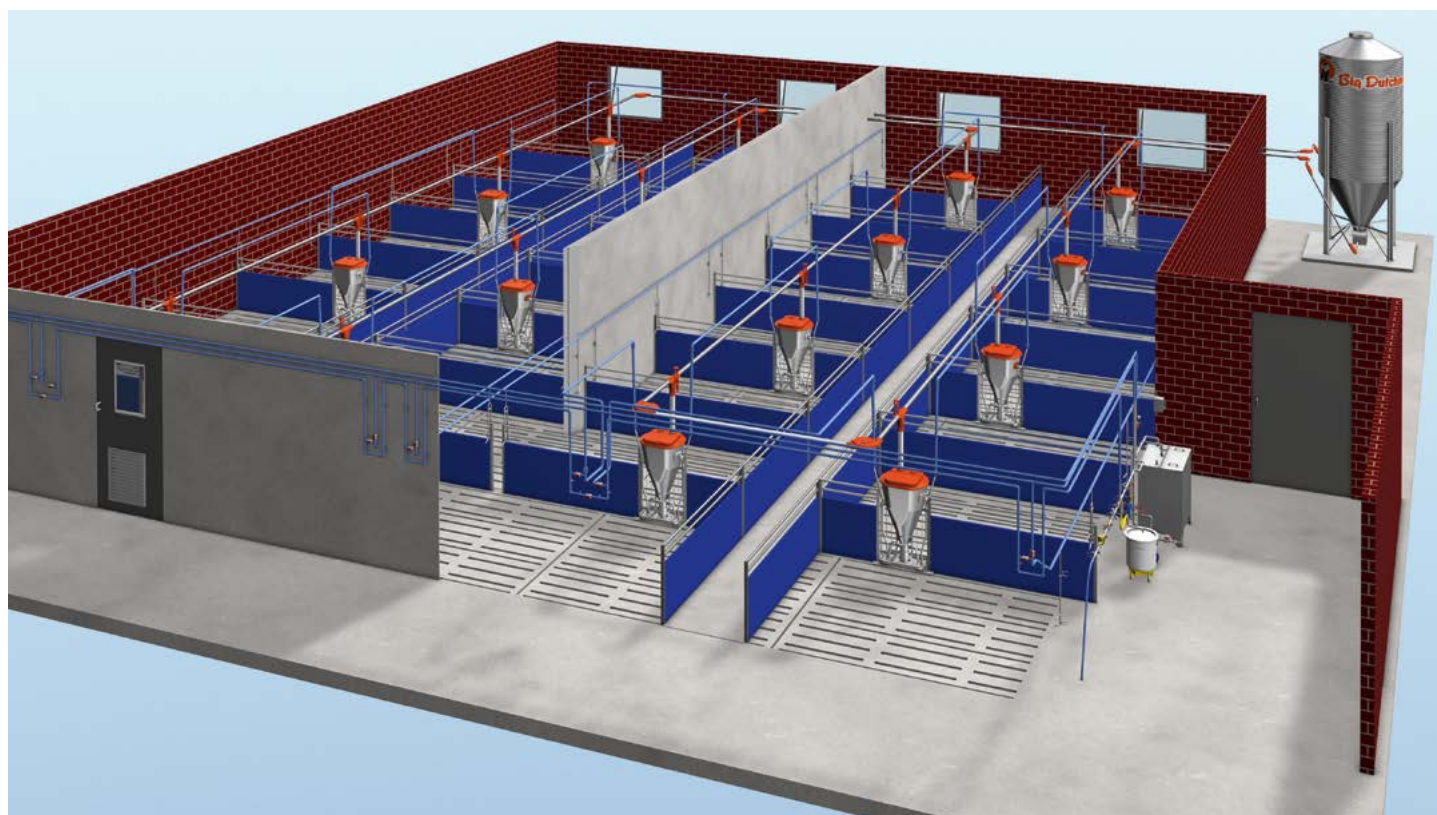
\* Bei diesen Angaben handelt es sich um Richtwerte, die je nach Klimazone und Haltungsart noch variieren können.

\*\* 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 Medikationssystems 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: 000 "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