



Big Dutchman®



Sistemas de bebederos

higiénico suministro de agua para manejo de cerdas,
cría de lechones y engorde

Sistemas de bebederos: suministro fiable de agua

El suministro de agua potable, fresca y limpia, es fundamental para el bienestar, la salud y el rendimiento pleno de sus animales. Por ello, el agua potable debe:

- ✓ estar disponible en suficiente cantidad,
- ✓ estar libre de impurezas y
- ✓ ser fácilmente accesible para los animales.

Big Dutchman cumple estos requisitos, de forma ideal, con una gran variedad de sistemas de bebederos que incluyen accesorios para manejo de cerdas, cría de lechones y engorde.

Nuestro extenso abanico de productos incluye:

- Bebederos de chupetes

- Bebederos de cazoleta
- Unidades de conexión de agua
- Medicadores
- SonicClean
- Sistemas de remojo fijos

Bebederos de chupetes suministro higiénico de agua potable para sus animales

Los bebederos de chupetes proporcionan agua potable limpia. Son económicos y apenas presentan impurezas. La altura precisa es crucial para minimizar pérdidas de agua.

Al beber, la cabeza del cerdo debe apuntar en diagonal hacia arriba. Por ello, en cría de lechones (destete) y en engorde tiene sentido colocar las salidas de agua a diferentes

alturas. Para satisfacer las necesidades del mercado, Big Dutchman dispone de una amplia gama de chupetes para bebederos y sus correspondientes tuberías. Ahí se incluyen:

- Pulverizador de comederos para cerdas
- Nivelador de llenado por vacío
- Chupetes de alta y baja presión para lechones
- Chupetes de alta y baja presión para inicio y final del engorde.

Chupetes y tubos de bebedero son todos de acero inoxidable y tienen una larga vida útil.



Pulverizador de comedero para cerdas (alta presión)



Chupete de bebedero para cerdas, con bola de dentición



Nivelador de llenado por vacío con varilla agitadora en forma de T para comederos longitudinales (alta presión)



Nivelador de llenado por vacío con varilla agitadora en forma de J para comederos longitudinales ...

El **nivelador de llenado** trabaja con ayuda del vacío; este actúa sobre una membrana de goma que bloquea el flujo de agua en cuanto el comedero se llena. La varilla agitadora integrada en forma de T o de J evita los atascos al ser movida por los animales. El nivelador de llenado por vacío se utiliza principalmente en jaulas con comederos longitudinales. Cuanto más larga sea la hilera de comederos (máx. 15 m por nivelador de llenado), más rentable resultará este sistema de aporte de agua. Otro campo de aplicación son los bebederos de cazoleta en corrales de maternidad. Los lechones recién destetados aprenden muy pronto a beber gracias al constante nivel de agua.

- ✓ cada nivelador puede desconectarse individualmente;
- ✓ constante nivel de agua;
- ✓ menos despilfarro;
- ✓ mejor toma de agua;
- ✓ fácil de limpiar.



... y también para cazoletas



Chupete de bebedero para lechones (alta y baja presión)
– es fácil de usar para los lechones, desde el principio



Chupete de bebedero con bola de dentición para cerdas y cerdos de engorde (alta y baja presión), mínima pérdida de agua porque los animales lo introducen completamente en la boca



Chupete de bebedero para cerdos de engorde (alta y baja presión)
– con dos salidas/chupetes a diferentes alturas
– apto para inicio y final del engorde

Distintas formas de tubos de bebedero para diferentes áreas

Además de chupetes variados, un set de bebederos incluye los tubos correspondientes. Disponemos de una amplia gama de tubos de bebedero:

- ✓ tubo para suministrar agua en dos corrales con un total de cuatro chupetes (dos para cada corral);
- ✓ tubo con estribo de protección, ya integrado o con posibilidad de reequiparse. El estribo de protección evita que los

animales se hagan daño en el chupete, por ejemplo durante peleas jerárquicas o desalojo de cerdos listos para el matadero;

- ✓ tubo con circulación continua de agua para evitar que vitaminas o medicamentos se depositen; los tubos pueden enjuagarse fácilmente después de administrar medicamentos, también los de bebederos de cazoleta;

- ✓ tubo regulable en altura, para ajustar la altura del bebedero según se necesite;
- ✓ tubo colgante con cadena;
- ✓ tubos de bebederos para destete y engorde con varias salidas a diferentes alturas.



Tubo de bebedero para suministro simultáneo de agua potable en dos corrales con un total de cuatro chupetes



Tubo de bebedero con estribo de protección integrado; también hay un estribo de protección para reequipar



Tubo de bebedero con circulación de agua, sin restos de medicación, también actúa como estribo de protección

Distintas formas de tubos de bebedero para diferentes áreas



Bebedero para lechones con varias salidas y estribo de protección; también disponible sin estribo



Bebedero para cerdos de engorde con varias salidas y estribo de protección; también disponible sin estribo



Bebederos para cerdos de engorde; con varias salidas e incluso un bebedero de cazoleta



Bebedero colgante con cadena, regulable en altura



Bebedero regulable en altura para el tabique del corral

Bebederos de cazoleta

mínimas pérdidas de agua y fáciles de usar por los animales

Los animales aceptan muy bien los bebederos de cazoleta. El borde lateral hace que la cabeza desaparezca en la cazoleta al beber. Así se reducen las pérdidas de agua. Los bebederos cazoleta son especialmente adecuados para los lechones. Como los lechones pueden ver el agua, aceptan rápidamente este bebedero. Con una colocación baja en el corral de maternidad, especiales bebederos de cazoleta también pueden ser compartidos por

la cerda y los lechones.

- ✓ Cazoleta de acero inoxidable para lechones lactantes;
- ✓ cazoleta de acero inoxidable para cría de lechones/destete;
- ✓ cazoleta de acero inoxidable para engorde;
- ✓ cazoleta de hierro fundido esmaltado para cerdas y lechones de uso compartido en el corral de maternidad.

Todos los bebederos de cazoleta que ofrece-

mos están diseñados para aumentar el nivel de bienestar animal y, por tanto, son idóneos para la «Iniciativa Bienestar Animal». Ahí se establece entre otras cosas: «Es fundamental que el agua potable se ofrezca en cuencos abiertos o cazoletas. Pueden equiparse con sistemas niveladores de llenado, chupetes u otros mecanismos para beber.»



Bebedero de cazoleta para lechones lactantes



Bebedero de cazoleta para lechones de hasta 35 kg con circulación de agua



Bebedero de cazoleta para engorde con circulación de agua



Bebedero de cazoleta Eco para cerdas, destete y engorde; sin circulación de agua



Bebedero de cazoleta con protector de válvula o con nivelador de llenado para corrales de maternidad



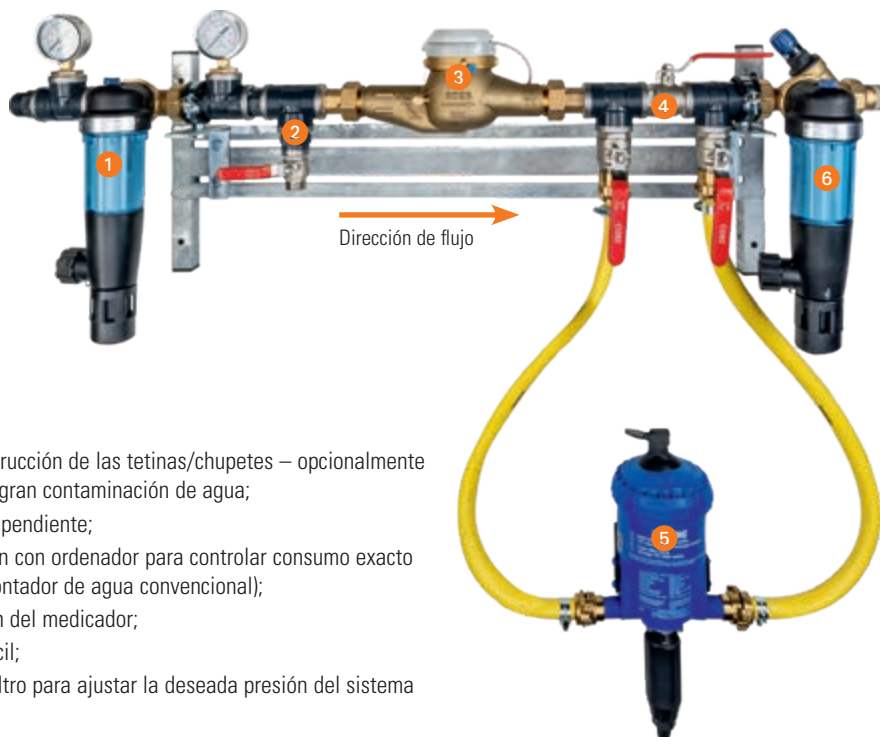
Bebedero especial para sistema Xaletto de naves con paja, equipado con sensor de nivel de llenado. Evita la pérdida innecesaria de agua y mantiene seco el lecho de paja.

Unidad de conexión de agua muy flexible y adaptable a las necesidades del cliente

Además de los bebederos en sí, un completo sistema de bebederos también incluye la unidad de conexión de agua. Se instala entre la tubería principal de agua y la tubería de la nave, y se caracteriza por las siguientes ventajas:

- ✓ diseño compacto → fácil de instalar incluso en pequeñas salas de servicios o cocinas de alimentación;
- ✓ disponible para anchos nominales de 1", 1¼" y 2";
- ✓ montaje sencillo, fácil de ampliar.

La unidad de conexión de agua puede constar de varios componentes que se combinan según sea necesario.



- 1 filtro con manómetro para evitar la obstrucción de las tetinas/chupetes – opcionalmente con filtro de flujo reversible en caso de gran contaminación de agua;
- 2 grifo de agua – para toma de agua independiente;
- 3 contador de agua electrónico – conexión con ordenador para controlar consumo exacto de agua (opcionalmente también con contador de agua convencional);
- 4 desvío con 3 grifos esféricos – conexión del medicador;
- 5 medicador – para profilaxis segura y fácil;
- 6 combinación de reductor de presión y filtro para ajustar la deseada presión del sistema

Medicador y depósito para mezclar medicamentos precisa dosificación de medicación a través del agua potable

El medicador dosifica las vitaminas y los medicamentos deseados en el agua potable. La cantidad a dosificar se ajusta de forma muy precisa, porque los preparados se añaden proporcionalmente al consumo real de agua del sistema de bebederos. La mezcla del agua con el preparado correspondiente ocurre a la salida del depósito de mezclas. Así se evitan atascos en el motor, porque este no entra en contacto con la preparación.

Los preparados líquidos pueden succionarse directamente del envase original. Para sustancias en polvo, o viscosas, debe utilizarse un depósito para mezclar medicamentos con bomba rotativa (60, 180 o 210 litros). Si el

suministro de agua en la nave está diseñado como un sistema de recirculación, tiene sentido disponer de un depósito de mezclas con bomba de circulación. El aditivo y el agua

se mezclan directamente en la proporción adecuada en el depósito de agua (750 o 1000 litros) y se bombean por la nave.



Sala de servicios con pequeño depósito (60 l) y gran depósito (1000 l) de acero inoxidable para mezclar medicamentos

Ventajas

- ✓ dosificación exacta en todos los caudales;
- ✓ gran rango de dosificación;
- ✓ elevadas tasas de caudal;
- ✓ larga vida útil y alta fiabilidad en funcionamiento por buena calidad de materiales (baja susceptibilidad ante gran variedad de sustancias químicas) con limpieza periódica;
- ✓ paquete de repuestos para sustitución rápida de piezas susceptibles de desgaste.

Tipo de medicador		1	2
Rango dosificación	%	0,2 - 2,0	1,0 - 5,0
Caudal	l/h	10 - 2500	10 - 2500
Presión de trabajo	bares	0,3 - 6,0	0,3 - 6,0
N.º de código		30-62-3540	30-62-3545

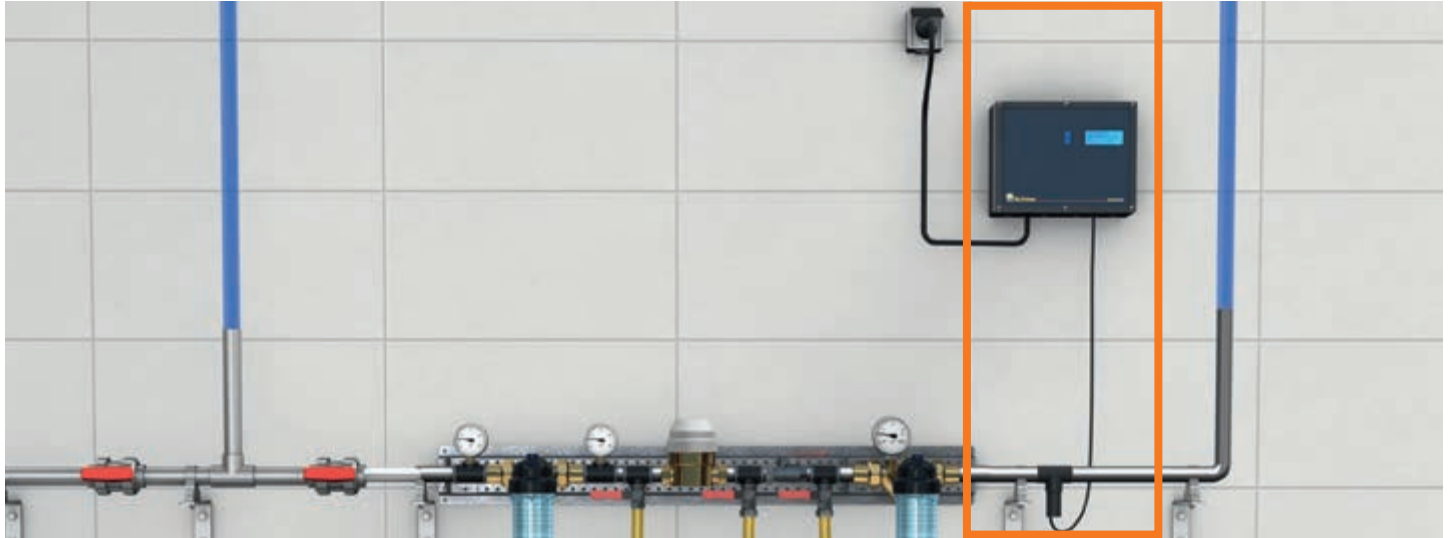
SonicClean

ultrasonidos para limpiar líneas de bebederos

Con SonicClean le ofrecemos un método de limpieza muy eficaz para líneas de bebederos, que se basa en los buenos resultados de la tecnología de ultrasonidos. Para ello, se coloca un actuador generador de ondas de ultrasonidos en el conducto de agua, por medio de una pieza en T, preferentemente a la

salida de la unidad de conexión de agua. Las ondas de ultrasonidos se extienden a través del agua y alcanzan así todos los rincones. Los sedimentos se disgregan y se evitan de forma efectiva otras adherencias debidas a micro-organismos. Los actuadores de ultrasonidos se mantienen activos durante el tiempo que hay

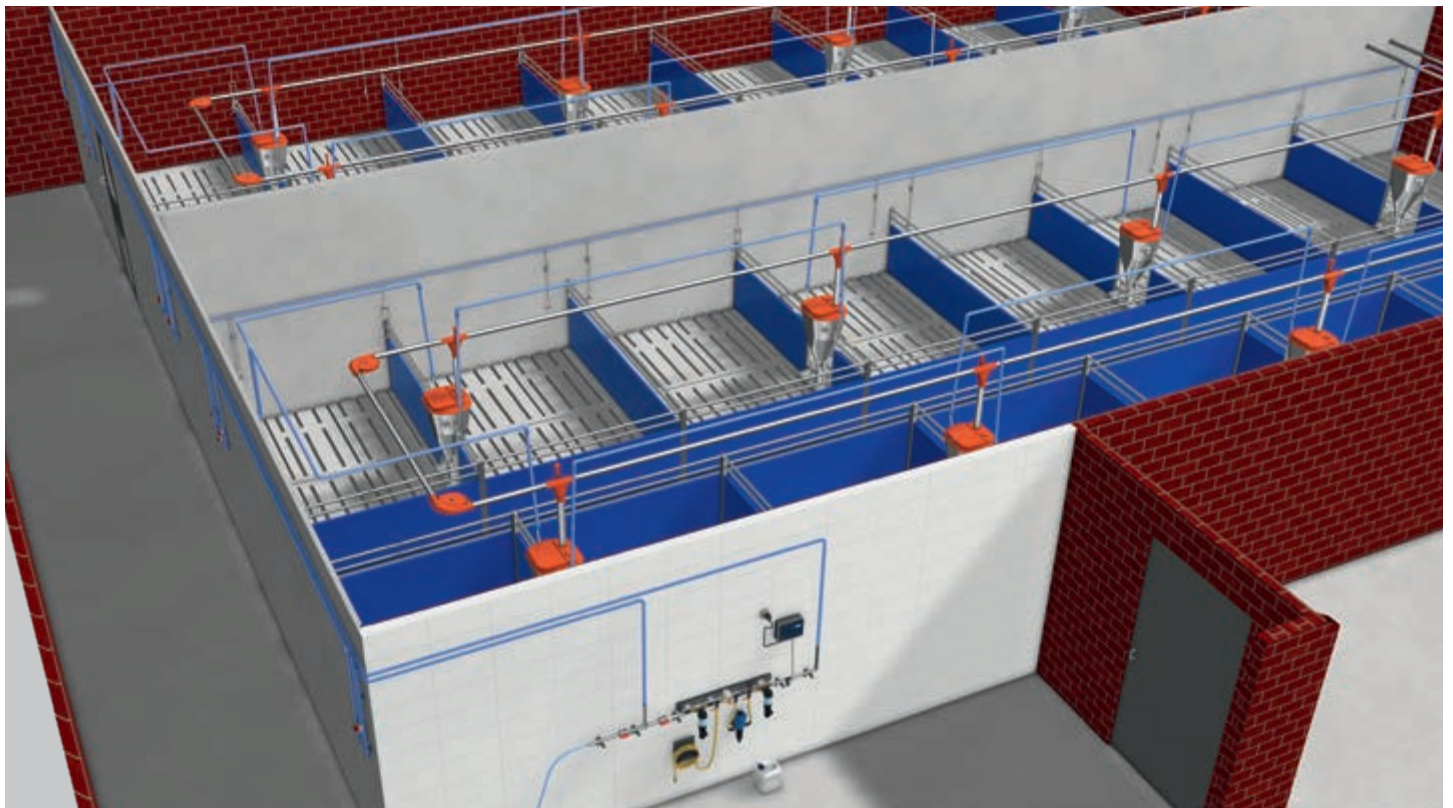
agua en la línea de bebederos. El consumo de energía es mínimo. Un actuador es suficiente para líneas de hasta 350 m. Conectado con un controlador, el sistema es una solución autónoma operativa de inmediato.



Hoy en día, para optimizar el suministro de agua, hay que tener en cuenta muchos puntos. Chupetes o bebederos de cazoleta adecuados

a la altura correcta, unidad de conexión de agua con filtros y reductores de presión, opciones para administrar vitaminas y medicamen-

tos y limpiar las tuberías. Los especialistas de Big Dutchman están a su disposición para responder a todas sus preguntas.



Representación del suministro de agua, con unidad de conexión de agua, sistema de medicación y SonicClean, en una nave compartimentada para cerdos de engorde.

Valores estándar, ayudas para instalación y planificación

Tipo de animal y peso en vivo	Necesidad de agua* (litros/animal y día)	Altura cazoleta** (mm)	Altura chupete 45°*** (mm)	Caudal**** (litros/min)
Lechones lactantes < 9 kg	0,7 - 1	80 - 105	150	0,4 - 0,5
Lechones destetados < 29 kg	1 - 3	80 - 105	250 - 550	0,5 - 0,7
Cerdos de engorde				
• < 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
Cerdas				
• no gestante/gestante inicial	8 - 12	350 - 400	900	1,5 - 1,8
• gestante avanzada	10 - 15	350 - 400	900	1,5 - 1,8
• amamantadora	15+1,5/lechón		900	2,5 - 3,0
Verracos	12 - 15	350 - 400	900	1,0 - 1,5

* Estas cifras son orientativas y pueden variar según la zona climática y el tipo de manejo.

** Borde superior de la cazoleta

*** Borde inferior del chupete

**** La cantidad de agua que expulsa un bebedero depende en gran medida de la presión del agua, la sección transversal de la tubería y la apertura de la válvula.

El caudal puede ajustarse en algunos chupetes, principalmente en los de alta presión. Tenga en cuenta el manual de usuario.

Sistema de remojo fijo para limpieza profesional de naves



Sistema de remojo fijo en una sala de engorde

La ayuda que Big Dutchman ofrece, con el sistema de remojo y la unidad de control, facilita el saneamiento, acorta el tiempo de limpieza tras el lote y ahorra así tiempo de trabajo. La cantidad de agua que necesita el limpiador de alta presión también se reduce considerablemente.

Los intervalos de pulverización y pausa del sistema de remojo pueden ajustarse individualmente, en función del grado de suciedad, mediante el control de electroválvulas que se instalan entre tuberías principales y secundarias. Hay boquillas disponibles de 360° o 180°. La suspensión flexible del sistema de remojo evita daños por el chorro de agua del limpiador de alta presión. El sistema puede adaptarse fácilmente a las dimensiones de cada nave.



Big Dutchman.

Europa, Oriente Próximo & África
Big Dutchman International GmbH
 P.O. Box 1163 - 49360 Vechta, Alemania
 Tel. +49(0)447 801-0
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

América del Norte: Big Dutchman, Inc.

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

Brasil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

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

Rusia: 000 "Big Dutchman"

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

Región Asia/Pacífico: 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