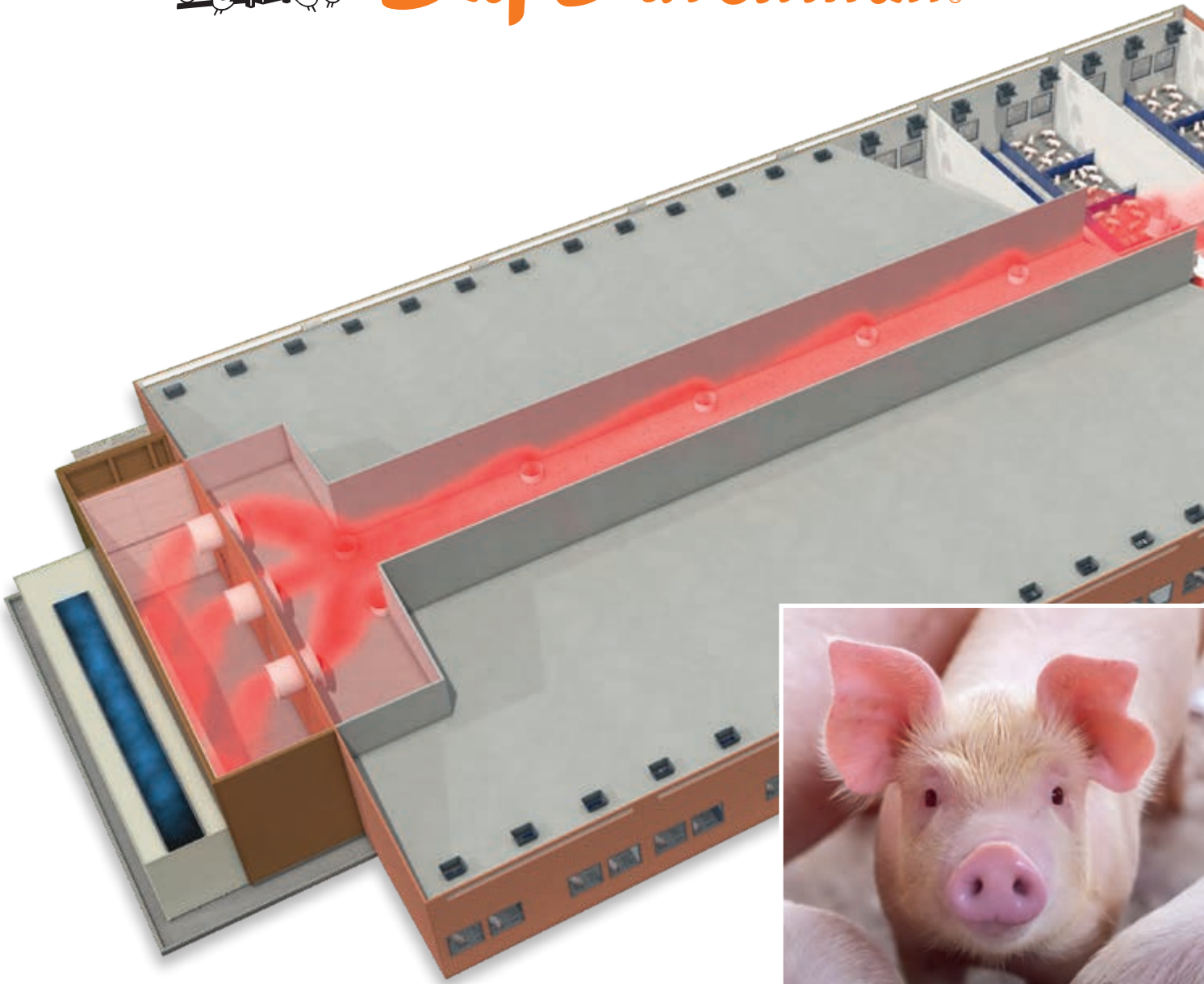




Big Dutchman®



Porcus

depurador de aire para reducción efectiva
de emisiones de naves de cerdos

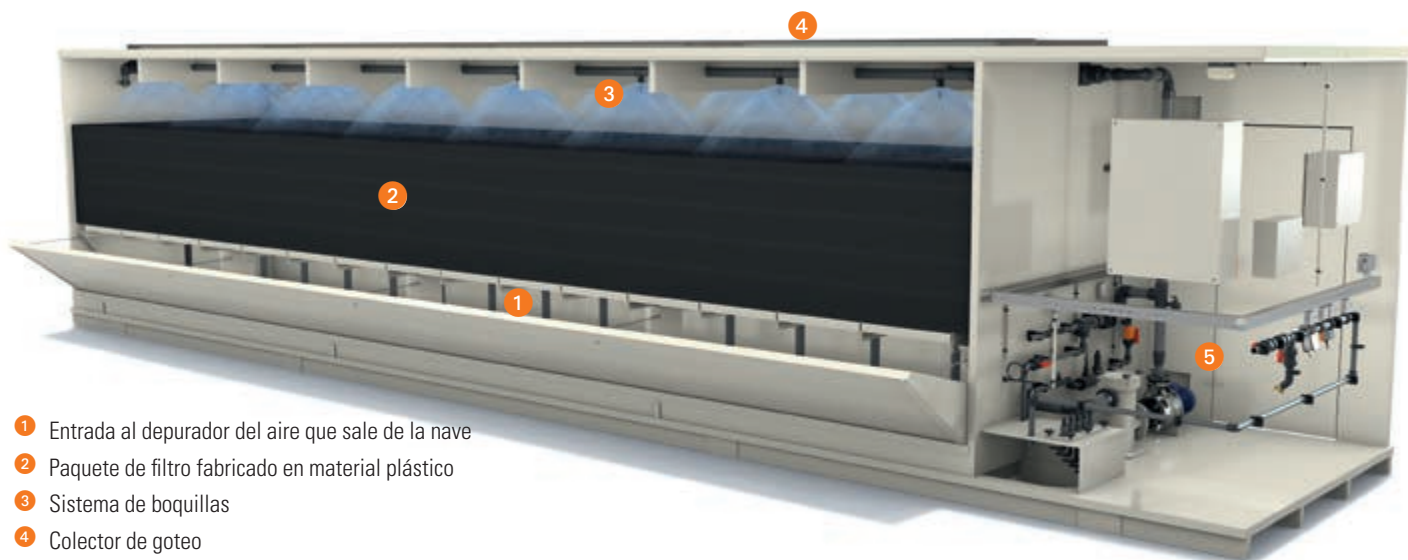
Porcus

Separación efectiva de amoníaco, polvo y sustancias olorosas del aire de la nave

Big Dutchman es su socio competente si se trata de planificar e instalar un sistema de depuración de aire de forma profesional. Años de experiencia, en cientos de proyectos de

construcción, y el uso de una técnica probada de depuración de aire, con un sistema completo listo para conectar, reducen de forma sostenible las emisiones de su nave y

aseguran así la continuidad de su manejo de cerdos. Póngase en contacto con nuestros especialistas, le asesorarán en profundidad.



- 1 Entrada al depurador del aire que sale de la nave
- 2 Paquete de filtro fabricado en material plástico
- 3 Sistema de boquillas
- 4 Colector de goteo
- 5 Sala técnica

Modo de funcionamiento

La conexión de nuestro depurador de aire Porcus con la nave se establece a través de un pasillo de presión que debe procurar el cliente. Con ayuda de ventiladores, el aire que sale de la nave se empuja hacia el pasillo de presión y llega al depurador de aire. Allí circula de abajo hacia arriba a través de un lecho de filtros dispuestos horizontalmente. Un sistema de boquillas se encarga de regar

con agua el paquete de filtro desde arriba. La amplia superficie de contacto asegura un contacto intenso y, con ello, una buena limpieza del polvo, amoníaco y sustancias olorosas del aire de salida. Se hace recircular el agua del proceso hasta que haya alcanzado un determinado grado de suciedad. Un sensor para la medición de la conductividad comprueba el contenido de

nitrógeno en el agua del proceso. A partir de una determinada concentración, una parte se bombea a un tanque de aguas residuales y se sustituye por agua fresca. El valor del pH del agua del proceso también se comprueba y se controla automáticamente. Un colector de goteo sirve de cierre superior del depurador y evita la salida de aerosoles.



Vista del pasillo de presión



El aire de salida circula de abajo hacia arriba a través del paquete de filtro

Sala técnica y sala de almacenamiento para medios de explotación

La gran ventaja de Porcus, en construcción modular, es la sala técnica preinstalada en fábrica, dimensionada de forma óptima según el tamaño de la construcción. Todos los componentes necesarios, como el sensor de valor de pH, el sensor para medición de conductividad, el contador de agua fresca y agua residual, bombas, sistemas de tubos y también el control están preinstalados de forma clara. Además, la disposición adecuada de los componentes técnicos permite un mantenimiento sencillo. Porcus está equipado con un sistema de registro de datos a través de internet. Este sistema capta los parámetros importantes del depurador de aire y puede visualizarlos en tiempo real desde un ordenador o dispositivo móvil. Los datos se almacenan asimismo en la nube, para realizar evaluaciones posteriormente.



Porcus: uso biológico o químico

Porcus se puede utilizar como depurador de aire biológico o químico. Como depurador biológico, Porcus sirve especialmente, sobre todo, cuando se trata de reducir las emisiones de olor, además de disminuir las emisiones de amoníaco y polvo. Las bacterias existentes de forma natural que se asientan en el material del filtro transforman el amoníaco en nitrato de amonio mediante nitrificación. Para mantener el valor del pH en un rango óptimo, es necesario el uso de los medios de

explotación correspondientes, como ácidos o soluciones alcalinas.

Si se utiliza Porcus como depurador de aire químico, es necesario añadir ácido sulfúrico para reducir primeramente el valor del pH y ligar después el nitrógeno como sulfato de amonio. Se requiere mucha menos agua de proceso, que después se tiene que almacenar por separado.

Rendimiento de separación biológica:

- Amoníaco > 70 %
- Polvo 60 %
- Olor 45 a 70 %

Rendimiento de separación química:

- Amoníaco 70 a 90 %
- Polvo 35 %
- Olor 30 %



Porcus instalado en el frontal de una nave de engorde



Instalación posterior del depurador de aire Porcus

Las ventajas de un vistazo

- ✓ planificación profesional e individual;
- ✓ uso de técnica probada para depuración de aire;
- ✓ entrega como aparato completo listo para conectar;
- ✓ suministrable en diferentes tamaños según condiciones individuales de su nave, también en contenedor de 40 pies → construcción modular (longitud x 2,40 x 2,10 m);
- ✓ elevado grado de separación de forma duradera;
- ✓ tiempos de montaje fáciles de planificar;
- ✓ esfuerzo de instalación escaso;
- ✓ la carcasa de plástico de una pieza ofrece una gran estanqueidad de forma fiable y duradera;
- ✓ fácil manejo;
- ✓ gran seguridad de funcionamiento y operación;
- ✓ el control se realiza de forma completamente automática;
- ✓ funcionamiento económico;
- ✓ apto para reequipamientos.

Porcus: entrega del depurador de aire y construcción del pasillo de presión



Una grúa eleva el depurador de aire Porcus de un remolque de plataforma baja



Porcus se coloca sobre la placa de suelo hormigonada



Pasillo de presión



Depurador de aire Porcus en funcionamiento

¿Busca reducir las emisiones de su nave de forma sostenible y con poco esfuerzo?

Big Dutchman es líder global de mercado en materia de tecnología climática en naves de ganadería intensiva. Ofrecemos también soluciones a medida para la reducción de amoníaco, olores y partículas finas para su nave de cerdos.

Nos alegra poner nuestra experiencia a trabajar para usted.



Big Dutchman

Europa, Oriente Próximo & África
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163 - 49360 Vechta, Alemania
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

EE. UU.: Big Dutchman, Inc.
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@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 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com