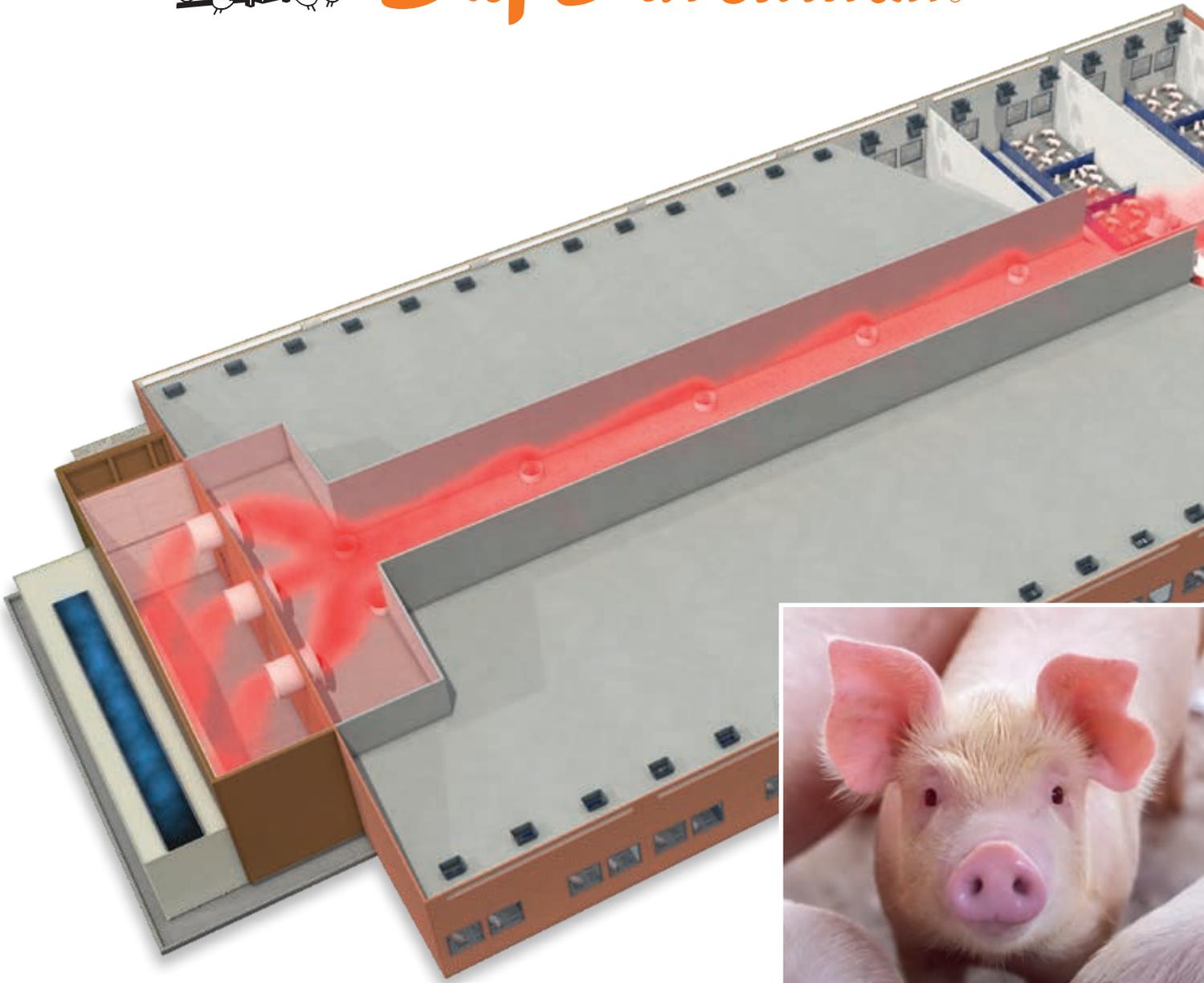




Big Dutchman®



Porcus

효과적인 돈사 배기가스 저감 탈취 장치

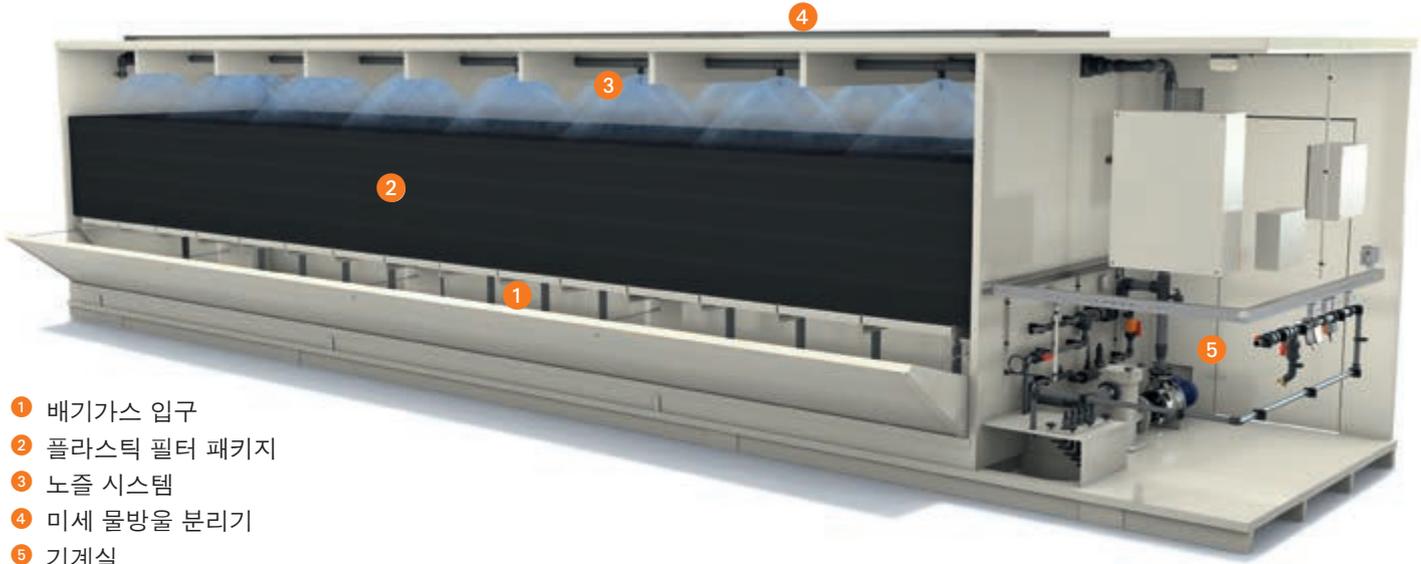
Porcus

양돈장에서 배출되는 암모니아, 먼지, 악취를 효과적으로 분리합니다.

Big Dutchman은 공기 청정 시스템의 전문적인 계획 및 도입을 위한 최적의 파트너입니다. 저희는 수많은 프로젝트를 통해 얻은 다년간의

경험으로 입증된 공기정화 기술을 사용하여 돈사에 직접 연결할 수 있는 시스템을 제공하고 있습니다. 당사의 탈취장치는 양돈장의 배출물을

연속적으로 감소시켜 양돈 사업을 지속 가능하게 합니다. 자세한 내용은 당사의 전문가와 상담하십시오.



Porcus의 구조

Porcus 탈취장치와 돈사의 연결은 미리 준비된 압력통로를 통해 연결됩니다. 배기팬이 공기를 압력통로로 보내, 탈취장치 본체에 밀어넣습니다. 탈취장치 내부에서 공기는 수평 필터 베드 위쪽으로 흐릅니다. 노즐 시스템이 필터패키지 위에 물을 분사합니다. 필터

패키지는 넓은 표면적을 가지고 있어, 공기중의 먼지, 암모니아, 악취를 철저히 제거합니다. 처리수는 오염도가 일정 수준에 도달할 때까지 순환합니다. 전도도를 측정하는 센서에서 처리수의 질소 함유량을 체크합니다. 특정 농도에 도달하면

처리수 일부는 공급된 신선수와 저수탱크 내부에서 교체됩니다. 또한 처리수의 pH 값을 자동으로 체크하여 제어합니다. 미세 물방울 분리장치는 장치의 상부를 덮아 에어로졸의 방출을 방지합니다.



압력통로의 구조



필터 패키지를 지나 위로 흐르는 배기가스

기계실 및 보관실

Porcus모듈 디자인의 장점은 탈취장치의 용량에 최적화된 크기의 기계실입니다. 기계실은 제조사에서 사전 설치되어 공급됩니다. pH 센서, 전도도 센서, 신선수와 오수 수량계, 펌프, 배관, 제어반 등 필요한 부품이 보기 쉽게 배치되어 있습니다. 기술적이고 실용적인 배치로 유지관리도 쉽게 되어 있습니다. 옵션으로, 인터넷을 이용한 데이터 저장 시스템을 탑재 할 수 있습니다. 이 시스템은 탈취장치의 중요한 매개변수를 기록하여 PC 또는 모바일 기기에 실시간으로 표시할 수 있습니다. 데이터는 차후에 분석을 위한 클라우드에 저장됩니다.



Porcus: 생물학적 및 화학적 버전 사용가능

Porcus는 생물학적 또는 화학적 탈취장치로 사용할 수 있습니다. 생물학적 버전은 암모니아와 먼지분리 이외에, 악취 배출 감소가 매우 중요한 경우에 좋은 선택입니다. 자연 발생하는 박테리아가 필터에서 번식합니다. 박테리아는 질소화합 과정에서 암모니아를 질산암모늄으로 변환합니다. 이상적인 pH 값을

유지하기 위해 산이나 알칼리와 같은 특정 물질을 첨가할 필요가 있습니다. Porcus을 화학적 탈취장치로 사용하는 경우, 황산의 사용이 필요합니다. 이로 인해 pH 값이 낮춰지고 질소가 황산암모늄으로 결합합니다. 필요한 처리수의 양은 훨씬 적지만 별도로 보관해야 합니다.

생물학적 탈취장치의 분리율:

- ▶ 암모니아 > 70 %
- ▶ 먼지 60 %
- ▶ 냄새 45 % ~ 70 %

화학적 탈취장치의 분리율:

- ▶ 암모니아 70 % ~ 90 %
- ▶ 먼지 35 %
- ▶ 냄새 30 %



축사 전면에 설치된 Porcus



건물 내장의 Porcus

한눈에 보는 장점

- ✓ 전문가에 의한 개별 계획;
- ✓ 입증된 공기 탈취기술;
- ✓ 즉시 연결 가능한 완제품으로 제공;
- ✓ 축사에 맞춰진 다양한 사이즈 및 40 피트 컨테이너 모듈형 디자인 (길이 x 2.40 m x 2.10 m);
- ✓ 영구적으로 높은 분리율 유지;
- ✓ 계획하기 쉬운 조립 시간;
- ✓ 낮은 설치 요구조건;
- ✓ 신뢰할 수 있고 장기적인 불투수성을 가진 단일 부품 플라스틱 하우스;
- ✓ 간단한 조작;
- ✓ 높은 기능성 및 운영 신뢰성;
- ✓ 전자동 공정제어;
- ✓ 비용 효율적인 운영;
- ✓ 내부설치에 적합.

Porcus : 탈취장치 설치 및 압력통로 건축



크레인을 사용하여 Porcus 설치



Porcus를 콘크리트 바닥에 안착



압력통로



작동중인 Porcus

돈사의 배기가스 배출을 지속적이고 간단하게 줄일 수 있는 방법을 찾고 계십니까?

Big Dutchman은 높은 생산성을 위한 축산 설비의 세계적인 마켓 리더입니다. 당사는 돈사의 암모니아, 악취, 먼지의 배출을 저감하기 위한 맞춤형 솔루션을 제공하고 있습니다.

지금까지의 경험을 살려 고객을 도울 수 있어 기쁘게 생각합니다.



Big Dutchman

Europe, Middle East & Africa:
Big Dutchman International GmbH
 P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Germany
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 bigd@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

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

Brazil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
 Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Russia: 000 "Big Dutchman"
 Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asia/Pacific: 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

