



Big Dutchman®



급수 시스템

모돈, 자돈 및 비육돈을 위한

급수 시스템 - 신뢰성이 높은 신선하고 청정한 급수를 위한

자돈의 최적의 실적을
원하기 위해서는 신선하고
깨끗한 급수를 제공하는
것이 매우 중요하다.
그러므로 깨끗하고 충분한

급수를 자돈에게 먹이는
것이 필수이다. Big
Dutchman사는 모든, 자돈
및 비 육돈을 위해
액세서리를 포함하여

다양한 급수 시스템을
제공하여 이상적인
방법으로 이 모든 요건을
만족한다.
당사 제품 라인은:

- ✓ 니플 급수기
- ✓ 급수기
- ✓ 급수 연결 장치
- ✓ 음수 투약기
- ✓ 고정 습윤/세정 시스템

니플 급수기 (Nipple drinkers) - 깨끗한 급수의 충분한 공급을 위한

니플 급수기는 비용 대비
효과적인 깨끗한 급수용
솔루션이며 오염을 줄일 수
있다. 물의 손실을
최소화하기 위해서는
적절한 높이가 필수이다.
돼지가 물을 마실 때 머리를
위쪽으로 들어야 물의
흐름이 돼지의 입으로 흘러
들어 갈 수 있다.
이것이 바로 자돈과

비육돈에게 각기 다른
높이에 설치해야 하는
이유이다. 다양한 시장의
요구를 맞추기 위해서 Big
Dutchman사는 다양한 니플
급수기와 이에 상응하는
튜브를 공급한다.

- ✓ 모돈용 고압 니플
- ✓ 고/저압 자돈용 니플
- ✓ 고/저압 비육돈용 니플
- ✓ 진공 급이 통 부유 튜브

옵션으로 기존 건물에
장착하는 보호대 장착 급수
튜브도 있다. 보호대는
돼지가 예를 들어, 도살
직전에 비육돈을 옮길 때,
니플 급수대에서 다치지
않도록 해 준다.



모돈용 급이 분사
-고압식



자돈용 니플 급수기
-고/저압식
-첫날부터 사용이 간편



비육돈용 니플 급수기 (바이트 볼
포함)
-고압식
-물 소비 최소화



비육돈용 니플 급수기
-고/저압식
-다른 높이 2개
-초기/후기 비육돈용



보강 보호대
-자돈/비육돈용

게다가, Big Dutchman사는 두 개의 팬에 총 4개의 니벨 드링커가 장착된 드링커 튜브를 공급한다(각 팬에 두 개).

드링커 튜브 내의 비타민이나 미네랄의 찌꺼기를 예방하기 위해서 순환수 튜브가 제품 군에 포함되어 있다. 이 제품은

음수 투약기 사용 후에 모든 파이프 라인을 손쉽게 청소할 수 있게 해 준다. 순환 튜브는 또한 급수대에도 사용 가능하다.

모든 드링커 튜브뿐만 아니라 니벨 드링커는 SST 재질이므로 오랜 서비스 수명을 가진다.



두 팬에 동시 공급용 드링커 튜브



순환수용 드링커 튜브



장대형 급이통용 T형 교반기가 장착된 급수 진공 급이통 -고압

급수기가 달린 진공 급이통은 스톨에 있는 모돈이나 자동 육성사에 사용된다. 돼지가 급이통에서 물을 마실 때 물은 자동으로 보충된다. 급이통의 길이가 길면 길수록 (급수 시설 포함 급이통 당 최대 25m), 이러한 급수 시스템은 훨씬 더 경제적이다.



장대형 급이통용 J형 교반기가 장착된 급수 진공 급이통

급수통 (Drinking Bowls) - 사용이 간편하고 급수 손실 최소

급수통 (drinking bowl)은 동물들이 받아 들이기가 쉬워야 한다. 그들이 물을 마실 때 측면의 굽은 면으로 인해 머리가 물통 안으로 들어가게 된다. 이 또한

물의 손실을 확연하게 줄여준다. 급수통은 특히 이유 자돈에게 적절해야 하는데 자돈들이 물을 보고 쉽사리 급수기를 받아 들여야 하기 때문이다.

분만사에 낮은 곳에 위치해 있을 때 특수 급수통은 모돈과 자돈에게 사용될 수 있다.
✓ 이유 자돈용SST 재질의 급수통

- ✓ 사육 자돈용 SST 재질의 급수통
- ✓ 비육돈용 SST 급수통
- ✓ 분만실의 모돈과 자돈용 에나멜 처리된 주철 급수통



포유자돈용 급수통



35Kg까지의 이유 자돈용 순환용 급수통



비육돈용 급수통



분만실용 급수통

급수 연결 장치 - 매우 신축성 있는 고객 지향적 배송

오늘날, 급수 시스템은 실제 급수기뿐만 아니라 급수 연결 장치로 점차 등장하고 있다. 본 장치는 메인 급수 장치와 축사 급수 라인 사이에 설치되며 다음의

이점을 가지고 있다:

- ✓ 소규모 설비실 혹은 사료 저장실에서도 문제없이 설치되는 콤팩트형
- ✓ 조립 및 확장이 간편

- ✓ 모든 연결 자재들이 부식 방지를 위해 PVC 재질
- 급수 연결 장치는 고객의 요구에 맞추어 조합하도록 다양한 모듈로 구성되어 있다.



- ① 수량계 - 물의 소비량을 측정
- ② 압력 필터-니뿔에 막힘 방지
- ③ 압력 감속기-지나친 공급 압력 방지용
- ④ 역류 필터 - 높은 물의 오염의 경우
- ⑤ 3개의 볼 밸브의 바이패스 - 음수 투약기 연결용
- ⑥ 음수 투약기 - 손쉽고 안전한 질병 예방 수행

급수 연결 장치는 1", 1 1/4" 및 2" 공칭 폭으로 배송 가능

음수 투약기 - 급수를 통한 정확한 투약

음수 투약기는 정확한 양의 비타민과 약을 급수로 투약한다. 양은 화합물이 실제 물 소비량에 비례하여 급수 시스템으로 투여될

때 정확하게 조절될 수 있다. 각각의 화합물과 물은 균질기 유출구에서 혼합된다. 그리하여 모터가 막 힘없이 오랜 서비스

수명으로 사용된 약물과 접촉하게 된다.

이 점

- ✓ 모든 유속에 정확한 투입
- ✓ 높은 투약 범위
- ✓ 높은 유속율
- ✓ 고품질의 자재 (다양한 화합물에 낮은 민감도)의 사용으로 오랜 서비스 수명과 높은 가동 안전성
- ✓ 교체 부품을 위한 선택적 부품 킷



음수 투약기 type 1



음수 투약기 type3 (내산성)

음수 투약기의 기술적 데이터

Type		1	2	3
투약 범위	%	0.2 - 2.0	1.0 - 5.0	0.1 - 0.9
유속율	l/h	10 - 2500	10 - 2500	10 - 2500
압력	bar	0.3 - 6.0	0.3 - 6.0	0.3 - 6.0
코드번호		30-61-3540	30-61-3545	83-11-4857

약물 혼합 탱크



액체 약물이 직접 흡입된다



서비스 룸의 소형 (60L) 및 대형 (100L) SST 약물 혼합 탱크

액체 약물은 원래 포장으로부터 직접 추출된다. 분말 혹은 점성 물질의 경우에 회전 날개 펌프가 장착된 약물 혼합 탱크 (60, 180 or 210L)를 사용해야 한다. 물

공급이 축사 내에서 회전 시스템으로 만들어져 있다면 회전 펌프가 장착된 혼합탱크를 설치하는 것도 가능하다. 첨가제와 물은 즉시 물 탱크 (750,1000 or 2000L)

에서 올바른 혼합비로 혼합되고 축사로 직접 펌핑을 하게 된다.

전문적인 축사 세정을 위한 고정형 습윤/세정 시스템



비육돈사 내의 전문적인 축사 세정용 고정식 습윤/세정 시스템

Big Dutchman사가 제공하는 습윤 장치 (soaking unit)은 세정 과정을 간단하게 하며 각 출하 후 세정시간을 확연하게 줄여 주어 시간을 절감한다. 게다가 고압세정을 위해 필요한 물의 양이 줄어든다. 분무 노즐의 분무 및 정지 간격은 메인 급수 설비 내부에 설치된 전기 솔레노이드 밸브를 통한 제어로 (오염의 정도에 따라서) 개별적으로 조절이 가능하다. 유연한 서스펜션 시스템으로 인해 고압 세정기의 물 분사로 인한 손상이 예방된다. 본 시스템은 축사 크기에 따라 쉽게 조절된다.

표준 값, 설치 및 기획

	생 체중 (kg)	급수 요구량* (L/두당/일당)	급수통 높이** (mm)	니벨 급수기높이 45°*** (mm)	유속**** (L/min)
포유자돈	< 9	0.7 - 1	80 - 105	150	0.4 - 0.5
이유자돈	< 29	1 - 3	80 - 105	250 - 550	0.5 - 0.7
비육성돈	< 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
모돈					
-공태/ 초기임신		8 - 12	350 - 400	900	1.5 - 1.8
-분만 시점		10 - 15	350 - 400	900	1.5 - 1.8
-수유 기간		15+1.5/자돈두		900	2.5 - 3.0
웅돈		12 - 15	350 - 400	900	1.0 - 1.5

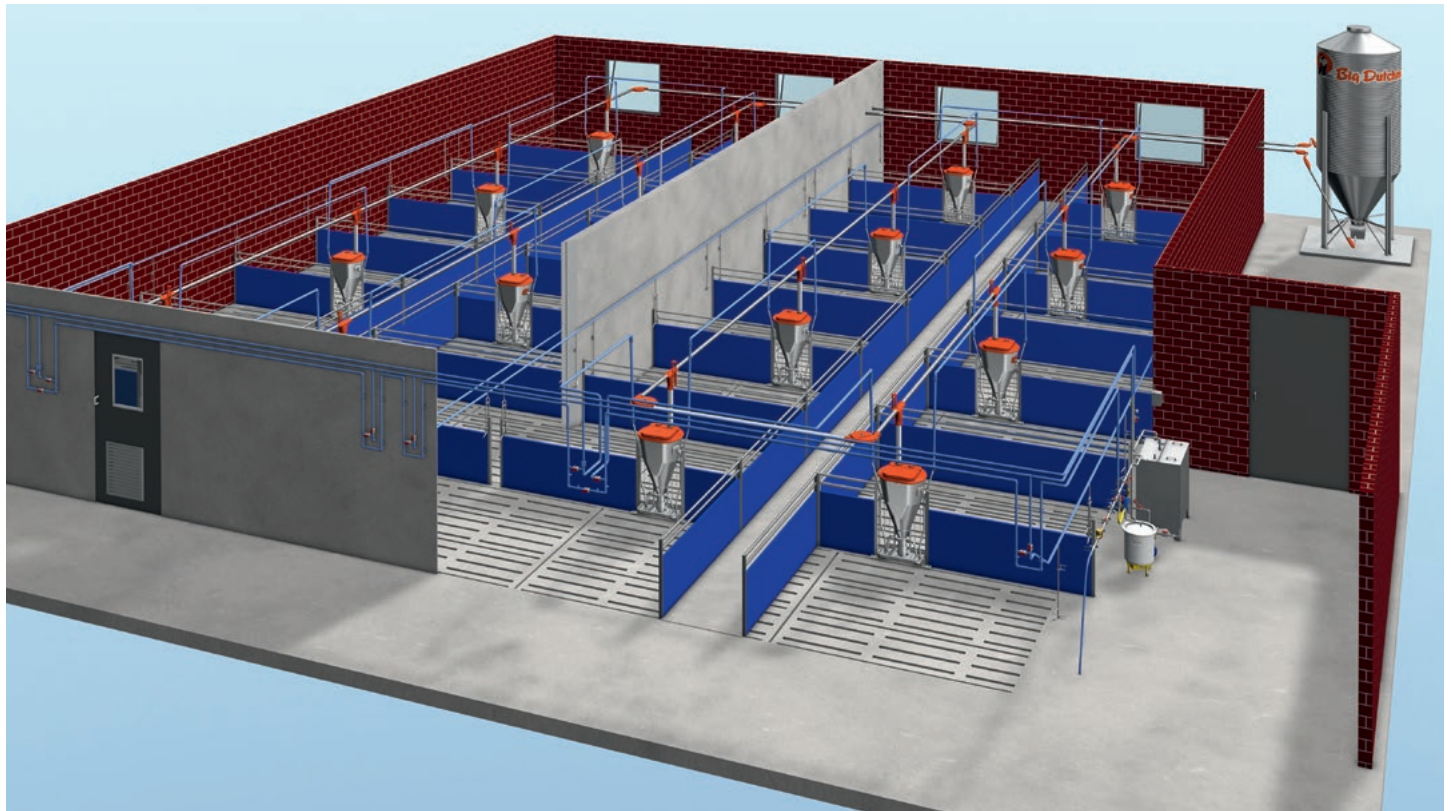
* 상기 수치는 표준 값이며 기상 지역과 관리 유형에 따라 다양하다.

** 급수통 상부 기준

*** 니벨 하부 끝 기준

**** 급수기의 유속은 압력, 파이프 단면 및 밸브 개구부에 따라 달라진다.

일부 급수기는 유속이 조절될 수 있다 - 특히, 고압 니벨의 경우. 운영 매뉴얼 참조 바람.



비육돈용 방 구획이 되어 있는 축사에서 급수 및 투약 시스템의 전경



Big Dutchman.

Germany:
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

Brazil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 54 2101 5900 · 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 (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