

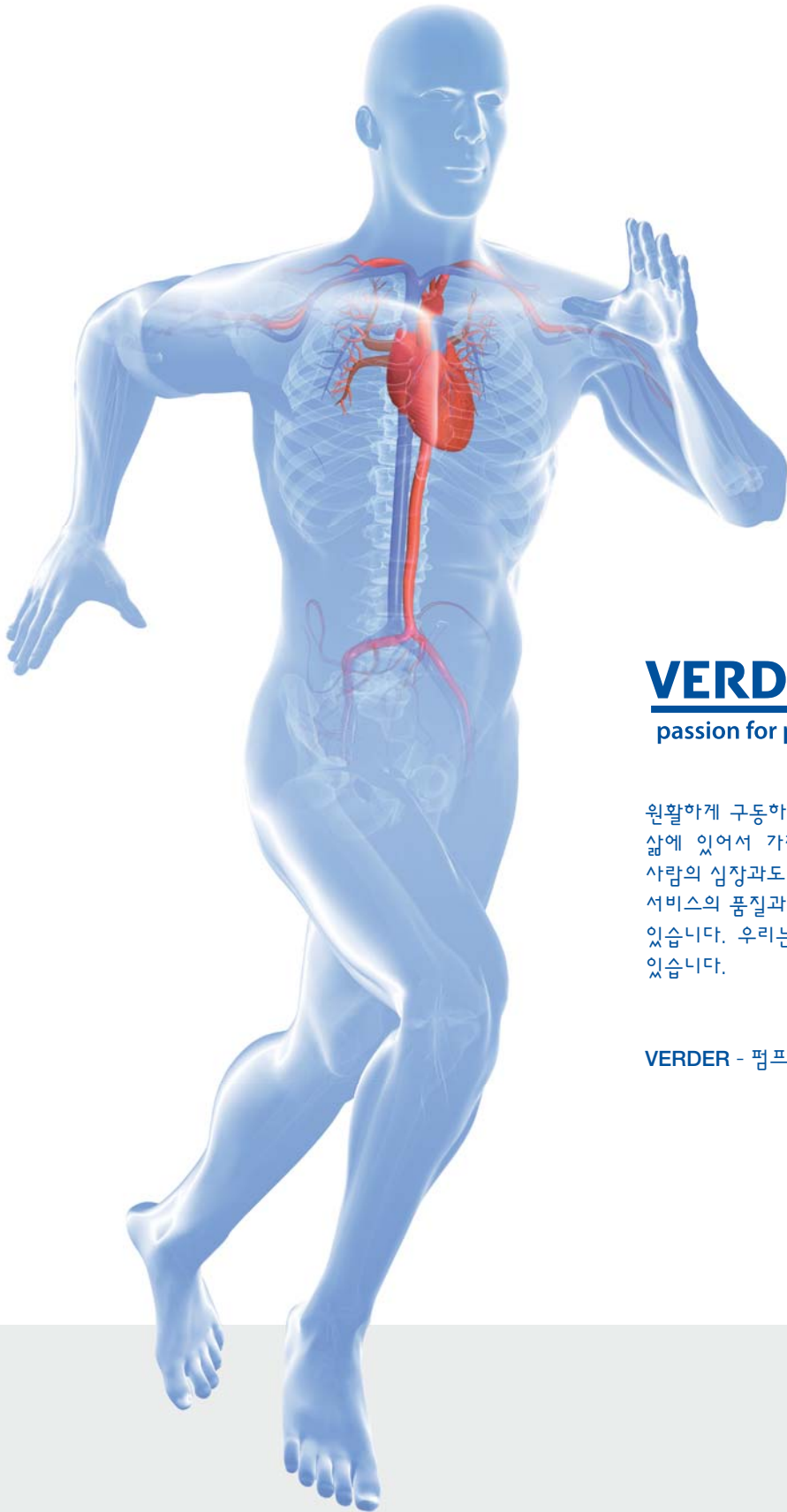
VERDERFLEX® 제품 종합 브로슈어

연동 펌프



장점

- 긴 호스 수명 - 가장 강화된 호스
- 유지보수가 용이: 플랩(Flap) 또는 밸브가 없음, 오직 1가지 부품만 필요
- 손상 없음: 거의 모든 액체를 부드럽고 낮은 전단력을 바탕으로 이송



VERDER

passion for pumps

원활하게 구동하는 펌프는 당신의 성공을 돕습니다. 사람의 삶에 있어서 가장 중요한 심장처럼 비즈니스에서 펌프는 사람의 심장과도 같이 중요합니다. Verder는 우리의 펌프 및 서비스의 품질과 성능을 향상 시키는데 모든 노력을 다하고 있습니다. 우리는 헌신과 가장 중요한 열정으로 노력하고 있습니다.

VERDER - 펌프를 위한 열정



버더 그룹

- 하나의 회사
- 26개국에 자리잡은 지사
- 55년의 전문지식
- 글로벌 네트워크
- 현지 판매업체
- 사내 서비스 및 유지보수
- 모든 응용분야를 위한 솔루션

Verder 그룹은 55년 전 네덜란드에서 설립 된 기업입니다. 우리 그룹은 생산 및 유통 회사의 글로벌 네트워크로 구성되어 있습니다. 그룹의 회사들은 산업용 펌프, 펌프 시스템, 품질 관리를 위한 첨단장비, 고품 재료의 연구개발(고형의 시료 준비 및 분석기술)등의 분야에서 개발 및 유통에 참여합니다. Verder 그룹은 1600명 이상의 직원을 고용하고 있으며, 연간 매출액은 3억 8천만 유로 이상입니다.

Verder의 가장 성공적인 기술 중에는 혁신적인 Verder-flex, 연동 호스 및 튜브 펌프 제품군이 있습니다.

Verderflex 연동 펌프

Verderflex는 Verder 그룹의 핵심 제품으로, 화약품 제조, 식품 생산, 환경 개선, 수처리, 광업 및 일반 제조 등 다양한 산업분야에서 발생하는 펌핑 문제를 해결하고, 또한 사용자에게 맞는 OEM 솔루션을 개발합니다.

Verderflex 의 연동 펌프는 유럽 내의 ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001을 인증 받은 곳에서 생산되며, 그곳에서 생산되는 제품은 다양한 식품 또는 그와 관련된 산업별 인증을 갖고 있습니다.

Verderflex의 호스 및 튜브 펌프는 액체 또는 까다로운 응용분야에서 펌핑이 어려운 시스템을 해결하는 이상적인 솔루션 입니다. 소형 벤딩머신 OEM 펌프 모듈 및 정밀 계량 튜브 펌프부터 고밀도, 고품분, 채광 증점제 슬러리 및 고도의 마모성, 점성 또는 부식성 액체를 펌핑하는 세계 최대의 고압 호스 펌프까지 다양한 제품이 있습니다.

VERDERFLEX 호스 및 튜브 펌프

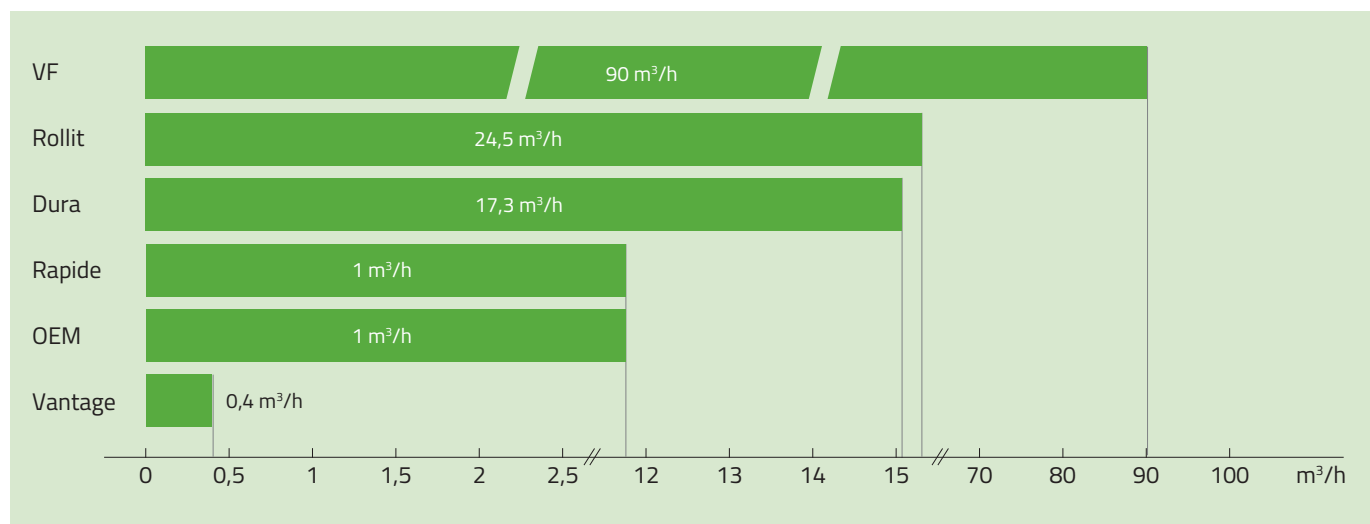


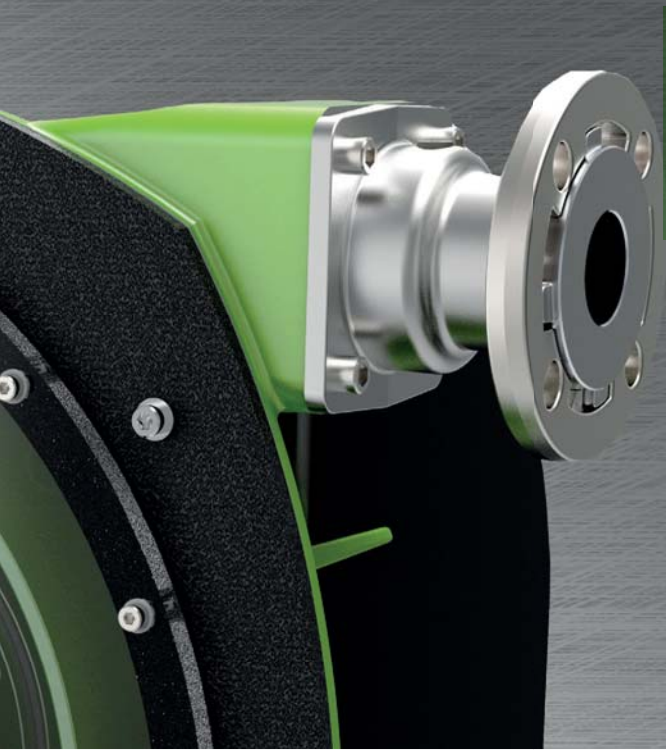
Verderflex의 정량 펌프 (Positive Displacement Pumps)는 매우 다양한 유체에 사용 됩니다. 액체는 펌프 케이싱 내부에 장착 된 플렉시블 호스 또는 튜브 안에 완전히 가득 찹니다. 호스와 튜브는 펌프의 소모품입니다. 모든 Verderflex 펌프는 여러 위생등급의 호스 및 튜브 덕분에 제약 및 식품용 등으로 사용할 수 있습니다.

Verderflex의 특징

- 유량: 1ml/min 부터 90m³/h 까지 가능
- 토출 압력: 1bar부터 16bar까지 가능
- 연마성, 높은 부식성, 전단 민감성, 고형물 함유 또는 고점도 액체 펌핑에 이상적
- 정확한 도징 및 미터링에 이상적
- 소모품인 호스나 튜브로 구성된 단순한 설계
- 흡입은 최대 9.5mWc까지 가능

Verderflex 성능개요





연동 펌프는 어떻게 작동하는가?

연동 펌프는 호스 또는 튜브의 압축과 이완을 반복하고, 펌프에서 유체를 흡입하여 외부로 토출하는 동작을 합니다. 유체가 회전하는 슈 또는 롤러가 호스 또는 튜브를 따라 통과할 때, 펌프의 흡입측과 토출측 사이를 밀봉하고, 펌프의 로터가 회전함에 따라 이 밀봉 포인트가 튜브 또는 호스를 따라 이동하여 유체를 토출라인으로 이동시킵니다.

유체가 이송된 후, 호스 또는 튜브가 복구되어 진공 상태를 만듭니다. 이것은 펌프의 흡입측에 제품을 끌어 넣는 흡입 메커니즘입니다. 이러한 흡입 및 토출 원리를 결합하면 강력한 자흡 용적 (Positive Displacement) 작용이 생깁니다.



Verderflex 연동 펌프를 사용하면 어떠한 **이점**이 있을까요?

Verderflex 펌프는 신뢰할 수 있는 펌프를 의미합니다. 유지보수 및 휴지시간을 줄일 수 있습니다. 모든 Verderflex 펌프의 세가지 핵심 요소는 다음과 같습니다:

긴 호스 수명

- 길어진 정비 간격 - 긴 호스 수명을 위한 강력한 내구성
- 내마모성: 마모되는 부품 없음
- 에어 펌핑 가능: 증기를 제거하는 시간 필요 없음
- 드라이 런 가능: 고정자 손상 없음
- 최소의 점검/정비 시간: 호스 또는 튜브를 몇 분안에 빠르게 교체가능

쉬운 유지보수

- 단 하나의 부품: 호스 또는 튜브를 쉽게 교체 할 수 있음
- 현장에서 정비가능: 작업장에서 펌프를 해체할 필요가 없음
- 심플한 디자인: 복잡한 씰링 장치가 없음
- 씰 또는 밸브 등 추가의 장비가 필요 없음

부드럽고, 낮은 전단 이송

- 응집 입자 크기를 유지하기 위한 화학약품 사용을 최소화
- 살아있는 세포 농도를 유지하기 위한 공정 회복을 극대화
- 부드럽고 저속의 펌핑으로 제품의 품질 저하 없음

THE VERDERFLEX 프로그램 개요

Verderflex 연동펌프 (Peristaltic pump)의 프로그램은 분당 극소량에서 시간당 90 m³ 까지 다양한 가능성을 제공합니다.



Verderflex Dura

소형, 중저 유량의 고압 펌프

Verderflex Dura는 해당 시장에서 가장 작은 연동펌프입니다. 혁신적인 설계 덕분에 설치 면적을 최대 70%까지 줄일 수 있으며, 옵션으로 ATEX 방폭인증 정격 포맷이 있습니다.

유량	최대 17.3 m ³ /h	압력	최대 16 bar
----	---------------------------	----	-----------



Verderflex VF

강력한 고유량, 고압 펌프

견고한 Verderflex VF 호스펌프는 점성, 연마성 또는 부식성 유체 펌핑에 탁월하며 ATEX 방폭인증을 받을 수 있습니다.

유량	최대 90 m ³ /h	압력	최대 16 bar
----	-------------------------	----	-----------



Verderflex OEM

맞춤형 시스템 통합 솔루션

Verderflex OEM 펌프는 맞춤형 설계, 모터 옵션 및 튜빙을 제공합니다. 모든 OEM 펌프 요구 사항에 맞는 최적의 솔루션으로 구성됩니다.

유량	최대 17 l/min	압력	최대 2 bar
----	-------------	----	----------



Verderflex Vantage

정밀하고 제어된 도징

혁신적인 Verderflex Vantage는 USB 백업 기능을 갖춘 매우 정밀하고 제어가능한 도징 시스템입니다.

마모성, 부식성, 전단 민감성 및 점성이 있는 유체 주입에 이상적입니다. 이 펌프 시리즈에는 여러가지의 제어 옵션과 펌프헤드가 있습니다.

유량	최대 6.6 l/min	압력	최대 7 bar
----	--------------	----	----------



Verderflex Rollit

운환유가 필요 없는 저압용 고효율펌프

많은 유량과 낮은 전력소비를 하는 운환유 없는 펌프. 싱글 또는 트윈 헤드가 가능하며, 2 또는 4bar 압력의 위생용 버전으로 제공됩니다.

유량	최대 24.5 m³/h	압력	최대 4 bar
----	--------------	----	----------



Verderflex Rapide

심플한 저압 산업용 도징 펌프

IP 55 산업용 스타일의 펌프는 기존 장비에 쉽게 통합이 가능합니다. 액체 이송에 이상적이며, 외장 인버터(VFD's)로 용이하게 제어 할 수 있습니다.

유량	최대 17 l/min	압력	최대 2 bar
----	-------------	----	----------



VERDERFLEX 호스 및 튜브

연동펌프의 핵심

Verderflex Dura and VF 펌프의 호스

Verderflex 호스는 피로 강도의 최적화를 통해 호스 수명을 최대화하여 최대 1,500만번의 압축을 견딜 수 있습니다. 호스 디자인으로 Verderflex 호스는 많은 이점을 제공합니다:

- 긴 호스 수명: 최대 피로강도는 최적의 리바운드 성능을 실현하게 합니다.
- 파열의 위험이 없음: 모든 호스를 일정한 고품질로 제작합니다.
- 관리 된 제조: 외부 가공이 필요하지 않습니다.
- 우수한 운할 분배: 질감 가공 표면의 모세관 효과는 더 나은 코팅 및 호스 수명의 개선을 위해 초소형의 운할 주머니를 만듭니다.
- 더 나은 호스 냉각: 질감 가공 된 표면은 표면 마찰을 줄여 호스 수명을 향상하기 위해 호스 온도를 낮춥니다.



NR - Natural rubber (천연고무)



모든 시장 부분에서 가장 널리 사용되는 호스는 천연 고무입니다. 내측 레이어와 외측 표면이 모두 천연 고무로 만들어져 있어, 내마모성이 매우 우수합니다. 약부식성 화학 제품, 매우 연마성이 높은 슬러리, 무기물의 제품 등에 사용하기 적합합니다.

온도	-20 to +80 °C
라벨색	흰색
압력	최대 16 bar

EPDM



이 호스는 부식성 화학 물질 및 무기 화합물에 특히 적합합니다. 다른 많은 EPDM 호스와는 달리 균일한 Verderflex EPDM 호스는 완전히 EPDM으로 만들어져 있기 때문에, 부식성 화학 물질에 대해 매우 강한 내성을 지니고 고온에서의 작업하기에 적합합니다.

온도	-20 to +100 °C
라벨색	빨강
압력	최대 16 bar

NBR - Nitrile-Buna rubber



이 호스는 유분(oily & greasy) 또는 유기농 제품에 특히 적합합니다. 내부 라이닝은 니트릴 부타디움 고무로 이루어져있고, 외부 라이닝은 스티렌-부타디움 고무와 천연 고무를 혼합물로 만들어 집니다.

온도	-20 to +80 °C
라벨색	노랑
압력	최대 16 bar

CSM - Hypalon



CSM 또는 Hypalon 호스는 강하게 산화된 물질 같은 부식성이 강한 물질을 이송해야 할때 사용됩니다. 내측 레이어는 CSM으로, 외측 표면은 SBR / NR로 이루어집니다. Hypalon은 DuPont 의 상표입니다.

온도	-20 to +85 °C
라벨색	초록
압력	최대 16 bar

NBRF - Food Grade Nitrile Buna rubber (FDA)



NBRF 호스는 FDA 규격에 적합한 내부 라이닝 또는 유사한 위생 표준을 갖춘 내부 라이닝을 갖추고 있습니다.

온도	-20 to +80 °C
라벨색	흰색 / 노랑
압력	최대 16 bar
FDA, EC 1935	

Verderprene



불투명하고, 크림색을 띄는 호스는 Dura 펌프의 식품용 등급에 제공되며, 낮은 파쇄호스를 제공합니다.

온도	+5 to +80 °C
라벨색	베이지
압력	최대 3 bar
FDA	

Verderflex Rollit 펌프의 호스

천연고무 (Natural rubber) (Nr)

적용 펌프: 

천연고무는 내마모성이 우수하고 범용 호스 재료로 슬러리 및 반죽 (paste)에 사용하기 적합합니다.

온도	+5 to +60 °C
압력	최대 2/4 bar
최대 온도	80 °C (짧은 시간)

Food Grade Natural rubber (FN)

적용 펌프: 

식품 등급인 천연 고무 호스는 FDA CFR 21을 준수하며 이러한 인증을 요구하는 식품 및 음료 응용 분야에 적합합니다.

최대 온도	60 °C (지속적인 시간)
압력	최대 2 bar
최대 온도	80 °C (짧은 시간)
FDA	

Verderprene (VP)

적용 펌프: 

Rollit의 Verderprene 호스는 저압, 2 bar Verderflex Rollit 위생펌프로 특별히 설계되었습니다. 이러한 입자 손실이 적고, 식품 등급 호스는 FDA CFR21 및 EC / 1935를 준수합니다.

최대 온도	80 °C (지속적인 시간)
압력	최대 2 bar
최대 온도	95 °C (짧은 시간)
FDA, EC	

Neoprene (CR)

적용 펌프: 

네오프렌은 매우 기름진 액체를 펌핑 할 때 대체할 수 있는 유용한 호스 재료입니다.

온도	+5 to +60 °C
압력	최대 2 bar
최대 온도	80 °C (짧은 시간)

Verderflex 튜브펌프의 튜브

Verderflex 튜브는 다양한 직경, 두께 및 화학적 호환성을 갖춘 몇 가지 표준 재료를 제공합니다. 그들은 전세계의 다양한 표준을 준수합니다.

Verderprene

적용 펌프: 

불투명하고, 크립스를 띄는 튜브는 튜브펌프에 가장 널리 사용됩니다. (압력에 따라 FDA 또는 NSF 규격).

온도	+5 to +85 °C
라벨색	베이지
압력	최대 3 bar
FDA or NSF	

Platinum Cured Silicone for higher purity

적용 펌프: 

플래티넘 경화 실리콘은 반투명하고 냄새가 없는 튜브로서 잔류량이 적습니다 (FDA 및 USP 규격).

온도	+10 to +85 °C
라벨색	베이지
압력	최대 3 bar

Tygon® 및 Viton®의 화학 저항성 등급을 포함한 기타 재료는 요청시 제공됩니다.

윤활

연동식 호스펌프는 유조를 사용하여 호스의 압력이 집중된 층의 쌓여있는 에너지를 분산시키고 펌프 성능을 최적화하기 위해 윤활을 필요로 합니다. Verderlube (글리세린 기반)는 Verderflex 펌프의 표준 윤활유입니다. 강한 산화제 또는 질소 화학 물질이 펌핑 될 때 Verder는 고온용으로도 적합한 실리콘 기반 윤활유 인 Verdersil을 제공합니다.

두 가지 윤활제는 효율적인 펌핑과 긴 호스수명을 위한 윤활유 및 냉각수 역할을 하며 Verderflex 호스펌프에 맞도록 설계되었습니다. Verderflex Rollit를 포함한 드라이 런펌프의 경우 Verderflex는 표준, NSF 식품 등급 및 Silicone free 옵션을 포함한 다양한 윤활용 그리스를 제공합니다.

악세서리

Verder는 맛춤 베이스 플레이트, 모바일 시스템 및 "drop-in" 스킴, pH, 산화 환원 프로브 및 염소 농도 셀을 포함한 다양한 액세서리가 장착 된 펌프를 공급합니다. 맥동 댐퍼, 퀵(Quick) 체인지 커넥터 호스 및 랜스, 회전 카운터, 가변 주파수 드라이브.



VERDERFLEX DURA

컴팩트 솔루션



최대

70%

연동펌프보다 작은 면적을
필요로 합니다.

Verderflex Dura는 고압 호스가 개발 된 이래로 혁신적인 기술이 적용된 첫 번째 호스 펌프입니다. 밀접 복식 펌프의 컴팩트화와 기존의 긴 복식 펌프의 모든 이점을 결합한 Verderflex Dura는 새로운 응용분야의 가능성을 제시합니다.

Verderflex DURA 5 - 35 호스 펌프의 특징

- 공간 절약가능
- 매우 견고한 하나의 로터
- 고압, 소량 응용분야용 5, 7mm의 스페셜 호스
- 단시간에 호스를 쉽게 교환 가능. 플랜지 조립 시 간단한 테이퍼
- 공격적인 화학 물질을 위한 PP 및 PVDF 삽입 옵션
- 안전. 기어 박스는 펌프 헤드와 완전히 격리되어 있음

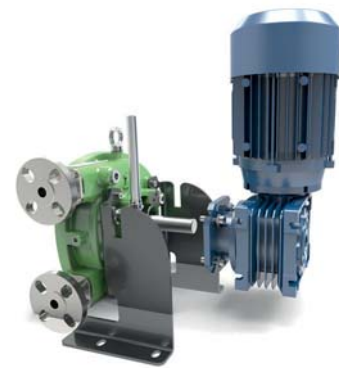
Verderflex DURA 45 - 55 호스 펌프의 특징

- 기어 박스 보호를 위한 드레인 채널
- 완벽하게 지원되는 유연한 로터 슈
- 독립적으로 지원되는 로터
- 고정된 로터 보호

세부기술사항

유량	최대 15.3 m³/h	드라이 흡입 양정	9.5 mwc 미만
토출 압력	최대 16 bar	옵션	ATEX 방폭인증





혁신적인 Dura 기어 박스 장착 디자인

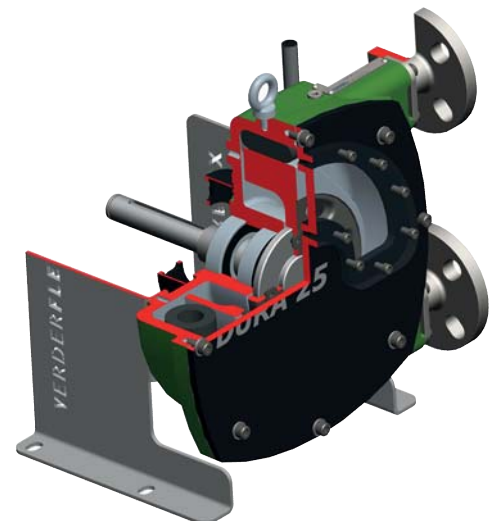
- 교차 오염 가능성 없음: 기어 박스와 펌프 몸체가 완전히 분리됨
- 심플하고 안전함: 기어 박스의 할로우 샤프트가 펌프의 드라이브 샤프트로 삽입되고 키로 고정
- 신뢰성 있는 고강성의 기어박스 장착

빠르고 쉬운 호스 교체

- 진보된 호스 클램핑 설계로 호스교체가 간단해짐
- 안전함: 호스는 펌프 케이싱 내부에 완전히 밀폐됨
- 혁신적인 원추형 플랜지 노즐은 완벽한 밀봉을 위해 하우징 테이퍼의 호스를 압축함
- 내화학성 인서트는 PP 및 PVDF 재질 사용가능
- 유연성: DIN, ANSI, JIS의 범용 플랜지를 이용한 파이프 작업

베어링 서포트 로터

- 확장된 기어박스 수명: 로터는 서포트 베어링 중앙에 위치함
- 유지 보수 감소: 라이프 베어링을 밀폐함
- 유지 보수 비용 절감: 고착된 로터 보호로 플러그 및 초크에 의한 손상을 최소화함



VERDERFLEX VF

많은 힘이 필요한 중공업 분야



산업용 호스 펌프 Verderflex VF 제품군은 중~대유량, 고압, 높은 내마모성의 연동 펌프입니다. 고형분 함량 (최대 80 %) 및 높은 s.g. 슬러리 (최대 2.0)를 펌핑가능하며, 물 사용을 줄이고 공정 효율성을 향상시킵니다. 현장에서 검증된 VF펌프는 전 세계에서 어려운 펌핑 상황에서도 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공합니다. 교체용 VF 호스는 일반적으로 초기 펌프 가격의 약 10%에 불과합니다 - 긴 수명의 호스는 펌프를 작업장에서 옮기지 않고 현장에서 신속하게 교체가능하여시간, 비용을 절약합니다.

Verderflex VF 호스펌프의 특징

- 최대유량 90 m³/h까지 가능
- 방열성 및 내구성을 위한 단단한 펌프 하우징 설계
- 조정이 필요없는 맞춤 호스
- 가동중단시간 감소
- 유지 보수 비용 최소화

세부기술사항

유량	최대 90 m³/h	드라이 흡입 양정	최대 9.5 mwc
토출 압력	최대 16 bar	옵션	ATEX 방폭인증



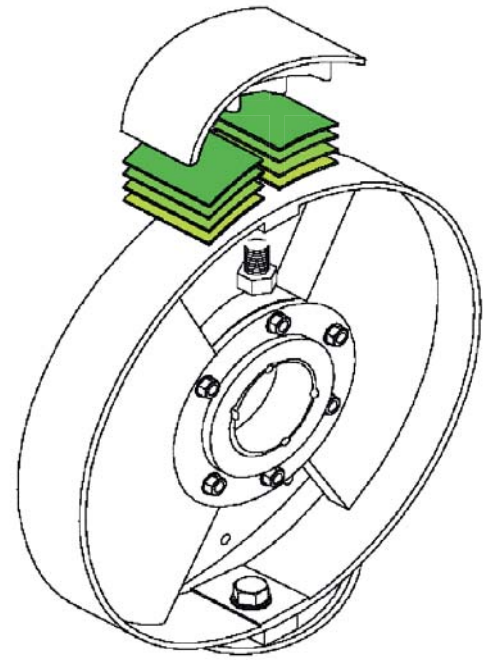


로터와 로터슈

시스템 압력과 호스 수명간의 정확한 얼라이먼트

모든 Verderflex VF pump에는 두 개의 정반대 로터슈가 장착되는데, 일반적으로 정밀 주조 알루미늄은 견고한 주철 로터에 장착 됩니다. 이런 큰 곡률 반경의 슈는 전체 호스차단과 전체 호스 이완사이의 부드럽고, 점진적인 전환을 제공하여 작은 반경의 롤러 설계의 가혹한 운전 조건과는 달리 호스의 재강화 섬유 스트레스를 최소화하고 호스 수명을 최대화합니다.

각 로터슈의 압축 및 관련 호스 교합은 호스의 압축과 펌프의 작동 압력을 가깝게 일치시키기 위해 shim(심)을 사용하여 호스 압축과 호스 수명 사이의 균형을 최적화하도록 구성 할 수 있습니다. 이 간단한 조립은 롤러 어셈블리에 사용되는 복잡한 베어링 및 실 장치와는 달리 호스 파열시 펌핑 된 제품의 침투를 쉽게 견딜 수 있습니다.



옵션

- ATEX 방폭인증 버전
- 호스 파열 모니터링
- VF15 유압 모터용 호스 연결부
- Tri-clamp와 Dairy Pulsation 댐퍼를 포함한 위생용 포트사양 선택 가능
- VF100과 VF125 용으로 아연 도금된 (증기 도금된) 플랜지 세트 가능
- 부식 방지용 특수 코팅
- 스테인리스 스틸 로터슈, 베이스 프레임 및 잠금장치
- 흡입력을 높이기 위한 진공장치

VERDERFLEX ROLLIT

부드러운 흐름의 펌프



The Verderflex Rollit 시리즈는 사용하기 쉽고, 윤활유가 없으며, 최대 24.5 m³/h의 유량에 사용 가능한 호스 펌프입니다. 유지보수가 쉬우며, 3개의 롤러로 구성되어 맥동이 낮습니다. 효율적인 에너지 사용이 가능한 Verderflex Rollit 펌프는 최대 8mwc까지 셀프-프라이밍이 가능하며, 싱글 및 트윈 채널 모델도 가능합니다.

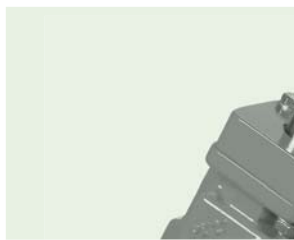
Rollit 모델은 최대 4bar까지 가능한 고압버전 또는 트윈 헤드 펌프로 제공됩니다. 롤러의 뛰어난 배열 덕분에 이 버전의 맥동은 표준모델보다 훨씬 적습니다. Rollit 모델은 FDA요구사항을 충족하고 En1935/2004 인증을 획득한 위생 호스로도 제공이 가능합니다.

Verderflex ROLLIT 호스 펌프 특징

- EC & FDA 식품 등급 호스
- 3분 이내 호스 교체 가능
- 윤활유 없음
- 실, 덮개, 밸브 없음
- ATEX 방폭인증 버전 가능(옵션)
- Self-priming 최대 8 mwc
- 작은 공간 차지
- 표준 및 저맥동 트윈 펌프 헤드 옵션

세부기술사항

유량 rate	최대 24.5 m ³ /h	펌프 스피드	최대 165 rpm
토출 압력	최대 4 bar	드라이 흡입 양정	최대 8 mwc
모터 파워	최대 4 kW	옵션	ATEX 방폭인증



VERDERFLEX **RAPIDE** 쉽게 작동이 가능한 펌프

The Verderflex Rapide는 작동하기 컴팩트, 심플하고, 중간정도의 유량까지 커버가 가능한 저압용 연동펌프입니다. 튜브 교환시, 특별한 도구가 필요없으며 빠르고 쉽게 교체가 가능합니다.

Verderflex **RAPIDE** 펌프의 특징

- 컴팩트한 펌프 사이즈
- 다양한 유량의 어플리케이션을 위해 가변 주파수 드라이브 (VFDs) 또는 인버터를 사용하는 간단한 제어 시스템
- 빠른 튜브 교체
- 프린트기와 같은 제3의 장비와 쉽게 통합
- Duplex 버전 가능

세부기술사항

유량	최대 17 l/min	토출 압력	최대 2 bar
----	-------------	-------	----------

옵션: 단상모터, 더 낮은 맥동의 로터, 특별 OEM 사양 가능



VERDERFLEX VANTAGE

정밀한 공정을 위한 도징펌프



Vantage는 작고, 정밀한 정량 펌프 시리즈입니다. 저압 및 중압에서 저유량 및 중간 유량에 대해 정밀한 반복 투여를 가능하게 합니다. 펌프는 다양한 산업 표준 프로토콜을 사용하여 원격으로 제어 할 수 있으며 펄 스위치와 같은 원격 컨트롤러 또는 펌프 자체 컨트롤을 사용하여 단일 볼륨을 안정적으로 분배하거나 동일한 볼륨을 주기적으로 분배하는 데 사용할 수 있습니다. 모든 펌프는 체크 밸브 및 스트레이너를 포함한 추가 보조 장비를 제거함으로써 다른 도징 기술보다 부품 수를 줄입니다.

Vantage 5000

Verderflex Vantage 5000은 다운로드 가능한 작업 및 펌프 이력을 갖춘 고급 터치 스크린 기술을 갖추고 있으며 Verderflex 앱을 사용하여 원격으로 모니터링 할 수 있는 간편한 도징 펌프입니다. Verderflex Vantage 5000은 많은 산업분야에서 최대 7bar의 압력에서 액체를 정확하게 주입합니다. Vantage 5000의 유량범위는 최소 70 l/min에서 최대 6600ml/min 입니다.

이점

- 손쉬운 사용: 직관적인 아이콘 기반 메뉴를 사용하여, 몇 초내로 펌프설정
- 유연성: 아날로그 원격 제어 옵션에는 4-20mA, SCADA 및 0-10V가 포함
- 로컬 메모리: 각 펌프는 최대 30개의 도징 프로그램을 저장
- 정밀계량: 4000 : 1 턴다운
- 보호: 프로그램 및 펌프이력의 USB 백업
- Verderflex앱으로 원격 모니터링
- 보안: 다단계 비밀번호 액세스

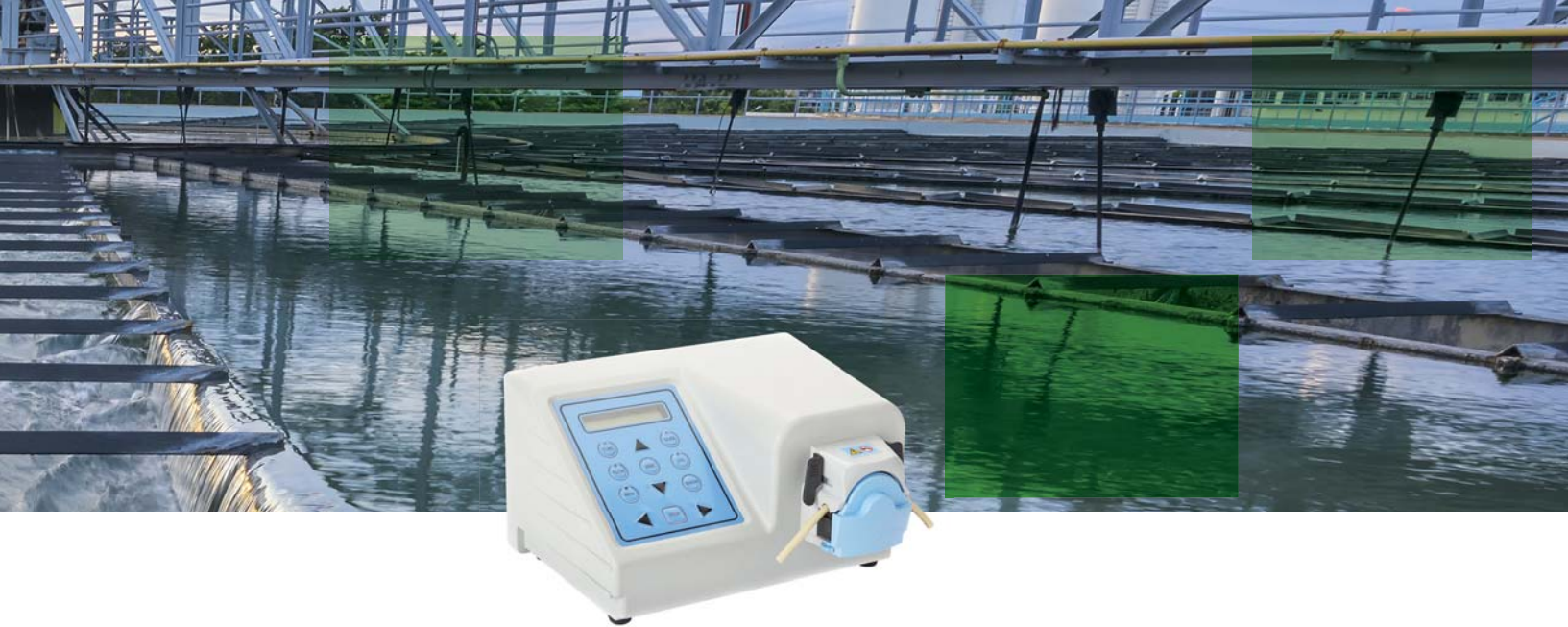
특징

- 고급 터치 스크린 기술
- MODBUS , PROFIBUS & RS485를 포함한 디지털 제어 옵션
- 회전당 고유량
- 원격제어: 0-10V, 4-20mA 및 7개의 주파수가 추가된 제어 전압이없는 입력 및 4개의 구성 가능한 출력
- 사용자가 언어를 선택할 수 있음

세부기술사항

유량	최대 6600 ml/min	토출 압력	최대 7 bar
----	----------------	-------	----------





Vantage 3000

이 펌프는 적은 양의 전단 민감성 유체를 주입하는 것과 같은 실험실 응용 분야에 적합합니다. 모델마다 각각의 유량을 가지며, 심플한 수동 전송, 외부 신호 또는 스위치를 사용한 원격 제어 또는 프로그래밍 가능한 도징의 기능이 있습니다. 일부 모델에는 다중 펌핑 채널을 위해 여러 헤드가 장착 될 수 있습니다.

이점

- 몇 초 안에 손쉽게 튜브 교체
- 경제적인 수동 이송 버전
- 프로그래밍 가능한 도징
- 원격 속도 제어 옵션: 0-10V, 4-20mA 및 전위차계 입력
- 간단한 키보드 프로그래밍

세부기술사항

유량	최대 3.25 l/min	도출 압력	최대 2 bar
----	---------------	-------	----------





VERDERFLEX OEM

시스템 구축용

Verderflex 연동펌프 범위 (OEM)

당사의 OEM 제품군은 다양한 맞춤형 펌프 설계, 모터 옵션 및 튜브를 제공합니다. Verderflex OEM 제품군은 모든 OEM 펌프 요구 사항에 맞는 최적의 솔루션으로 구성할 수 있습니다.

Verderflex M-Series

Verderflex M 시리즈 펌프는 심플하고, 도징(Dosing), 디스펜싱(Dispensing), 벤딩(Vending), 이송(Transfer) 및 병 충전 시스템을 통합하기에 적합한 입증된 솔루션 제품군입니다. 일반적으로, 저유량의 조건에 사용되며, 펌프 범위는 최대 17l/분의 광범위한 유량을 제공합니다. 용도에 따라 다른 모터 사양과 함께 사용이 가능합니다. (예: 상업 자동 판매기, 위생 또는 더러운 산업용 그리고 추출 환경). M60 펌프헤드에는 빠른 튜브 교체에 위한 스냅-온 튜브 어셈블리가 있습니다.

Verderflex Miniload & EZ

Verderflex Miniload 및 EZ 헤드는 빠르고 쉬운 튜브 교체 시스템을 갖춘 "플립탑" 펌프 헤드 펌프입니다. 다채널 펌핑을 위해 쌓을 수 있습니다. 모터 옵션에는 영구 및 브러시리스 D.C 또는 속도/유량 맞춤형 Steptronic 정밀 드라이브가 포함됩니다.

혁신적인 Verderflex Steptronic Drive

Verderflex Steptronic 설정가능 드라이브는 12비트 아날로그 해상도 및 4-20mA 또는 0-10V 속도 제어 입력장비를 갖춘 프로그래밍 가능 브러시리스 스테퍼 모터입니다. 최대 400rpm의 속도와 0.1의 속도 정확도로 M60, Miniload 또는 EZ 펌프헤드를 사용하는 모든 정밀 도징 응용분야에 적합합니다.

유량 범위	0 - 1,310 ml
-------	--------------



특징

- 다양한 튜브옵션 가능
- 까다로운 응용분야를 위한 산업화 된 버전
- 빠르고 쉬운 튜브 전환
- 다중 펌프헤드 옵션



VERDERFLEX VP

저유량 도장을 위한 연동펌프

Verderflex 연동 VP 펌프 범위

Verderflex VP 연동펌프는 타이머, pH 또는 산화 환원 제어 옵션으로 저유량 도장에 적합합니다. 이 펌프는 셀프 프라이밍이 가능하며, 튜브 수명을 최대화 하기 위해 혁신적이고 안정적인 유량 제제기능을 제공합니다. 일반적인 응용분야는 세탁기, 식기세척기 그리고 음료기계 디스펜서의 OEM제조업체를 위한 화학 또는 세제 도징입니다. 또, 다른 일반적인 응용분야는 화학, 의료산업, 실험실 및 분석, 수영장, 청소 및 위생입니다.

특징

- 소형의 저유량 정량 펌프
- 다양한 물 파라미터의 제어 옵션
- 많은 응용분야에 적합한 다양한 제품 옵션
- 입증된 OEM 시스템

Verderflex VP, Verderflex VP Dual 그리고 Verderflex VP Pro 시리즈 펌프

소형 단일 채널의 Verderflex VP 연동 튜브 펌프는 타이머, pH 제어 또는 Redox제어와 같은 도징기능이 통합된 모델이 있습니다.

프로그래밍과 유지관리가 쉬운 Verderflex VP Dual 시리즈는 파라 메트릭 변화에 따라 도징 속도를 조정하는 내장 된 기기를 통해 pH, 산화 환원, 염소 및 온도를 포함하여 매우 다양한 물 매개 변수를 모니터링 할 수 있는 하나의 솔루션으로 모두 컴팩트합니다.

최대 유량	30 l/h	최대 도출 압력	3 bar
-------	--------	----------	-------

3개의 Verderflex VP 프로 버전은 확장된, 디지털 그리고 비례하는 도징을 바탕으로 pH / Rx, mA 그리고 CI 모니터링을 제공합니다.

;가변속도 조절 옵션, 조정 가능한 설정값 경보 및 시간 지연 스위치

최대 유량	6 l/h	최대 압력	1 bar
-------	-------	-------	-------

Verderflex VP 사전 조립된 패널

Verderflex VP는 몇몇의 Verderdos와 Verderflex 펌프가 장착되었고, 모든 액세서리를 갖춘 사용 가능한 패널이 있습니다. 초소형의 빠른 셋업 IP65패널은 연결이 용이하고 간단한 슬라이딩 브라켓을 통해 펌프를 빠르고 쉽게 교체 할 수 있습니다.



VERDERFLEX PUMPS

응용분야



Verderflex 는 복잡한, 펌핑 응용장비를 위한 다양한 펌핑 솔루션을 제공합니다. 다음은 Verderflex 펌프가 효율적인 비용으로 고객의 펌핑 프로세스 문제를 해결 한 몇 가지 예시입니다.

혐기성 소화조 슬러지 이송(Anaerobic Digestion Sludge Transfer)

Verderflex 펌프는 강력한 흡입 기능이 필요한 혐기성 소화조 탱크에 고형분, 점성 슬러지를 이송합니다.



무균 제약 도징(Aseptic Pharmaceutical Dosing)

Vantage 3000은 부드러운 액체 통로를 가지며, 액체 흐름에 밸브나 움직이는 부품이 없습니다. 멸균된 튜브만이 이송물과 접촉합니다. 이 모델은 소량의 임상시험제품을 백(bag)에 반복적으로 투여합니다.



도징 명반/백반(Dosing Alum)

8개의 Rapide R17S는 식수를 정화하기 위해 알루미늄 황산염을 도징한다. 이 Rapides는 높은 유지 관리 비효율의 솔레노이드 작동 펌프를 대신하여 더 일관된 투여 성능을 실현했습니다.





연마성 코팅제 계량(Metering Abrasive Coatings)

Verderflex Rollit 무급유 (윤활유 프리)펌프는 연마성 카보런덤을 함유한 점성 라미네이트 코팅 수지를 부드럽게 계량합니다. Rollit펌프는 실크 마모, 기포를 제거하고, 작업 전환시간을 줄입니다.



규조토 펌핑(Pumping Kieselguhr)

여러 Dura 25s는 바이에른 양조장에서 8-10시간 주기로 맥주 1200hl를 걸러서 규조토 (Diatomaceous Earth or Diatomite)를 도징하고 이송합니다.



인 제거 계량 스킵시스템(Phosphorous removal Metering Skid System)

3Vantage 5000펌프는 단일 "drop-in" 스킵 시스템에 설치되어 플라이 애쉬 유출수를 처리하여 높은 인 잔류 수준을 중화합니다.

첫 번째 펌프는, CaCl2를 정확하게 투입하여, 다른 2대의 펌프에 의한 최적의 응집위해 침출수의 pH 수준을 높입니다.

응집제 도징 펌프는 부드럽게 잔류 인을 제거하고, 비싼 과다 투입을 피하고 처리 비용을 최소화합니다.

각 펌프는 실시간 성능 피드백과 상태 경보와 함께 4~20mA의 신호를 사용하여 쉽게 제어 할 수 있으며, "drop-in" 스킵드는 현장 시운전시간을 최소화 합니다.



투약 멸균 솔루션(Dosing Sterilising Solutions)

M500 OEM 펌프는 우유 멸균 탱크와 라인을 청소하기 위해 중요한 멸균 용액을 투여하여 장비의 무균 상태를 유지하고 박테리아 오염의 위험을 제거합니다.





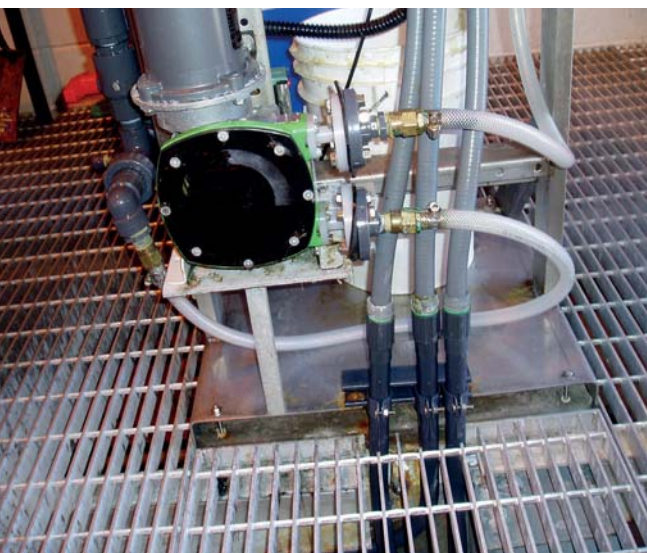
매우 단단한 광산 슬러리 이송

VF100 및 VF125 펌프는 광산 업계의 슬러리 펌핑 워크 호스(workhorse)로 명성을 얻었습니다. 최고 80%의 고형분 함량과 최소한의 마모로 높은 SG 슬러리를 펌핑하는데 탁월합니다. 광부의 경우, 이는 물 소비량을 크게 줄이고 전력 및 인프라 비용을 절감합니다. 또한, 그들의 부드러운 펌핑 작용은 시안화물 사용량을 줄이는 바이오 치료 기술을 지원합니다.



사용이 불가한 침출수를 소각장으로 도징 및 이송

중국 폐기물 소각 공장은 12 개의 Verderflex 연동 펌프를 사용하여 고형물, 연마성 침출수를 수집 저장소에 투입합니다.



응집제 도징

Verderflex Dura 10 펌프는 높은 유체 응집제를 안정적으로 투여합니다. 마모된 고정자(stator)의 높은 유지 보수 비용으로 인해 드라이 러닝 프로그래밍 캐비티 펌프를 대체했습니다.



석회를 식수에 주입

2 Dura 55 펌프는 영국 주요도시의 상수도에 주7일 하루24시간동안 석회를 공급합니다. 고정자 마모, 지속적인 부품 교체 비용 및 과도한 펌프 정지 시간으로 인해 문제가 발생하는 프로그래밍 캐비티 펌프를 교체했습니다. 운영 비용 절감으로 추가로 3대의 Dura 55 펌프를 구매 할 수 있었습니다.





연락처 : Verder Korea (JEC LTD.)

Verderflex 연동 펌프에 대한 자세한 내용을 보려면 당사의 웹사이트 www.verder.kr 을 방문하여 펌프 범위의 전체 고장과 응용 사례, 최신 뉴스 및 기술 데이터 시트 등을 찾을 수 있습니다.

VERDER KOREA (JEC LTD.)

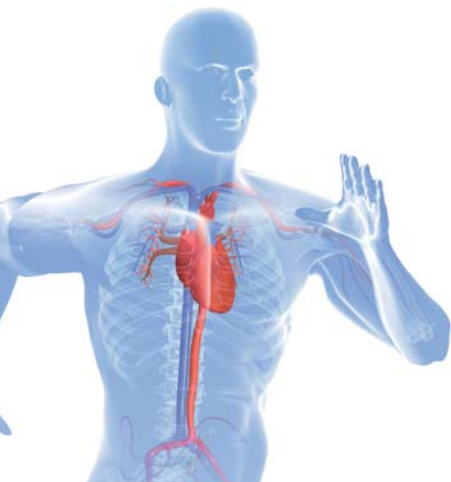
경기도 화성시 팔탄면
버들로 1362번길 15-26
대한민국 18578
Tel: +82-31-355-0316
Email: sales@verder.kr

최상의 서비스를 제공하기 위해 Verderflex는 5 개 대륙 모두를 커버하는 유통 네트워크 에서 지원되며 지속적으로 확장하고 있습니다. 당사의 유통 업체는 Verder Group 및 숙련 된 독립 회사의 구성원이 포함됩니다. 당사의 전 세계 유통 네트워크는 고객에게 현지 지원 및 여분의 가용성을 제공하는 데 도움이 됩니다.

Verderflex® is a registered trademark of the Verder Group.



질문이 있으시면, 당사의 웹사이트
www.verder.kr을 방문하시거나
 +82 31 355 0316으로 전화주십시오.



VERDER KOREA (JEC LTD.)
 경기도 화성시 팔탄면
 버들로 1362번길 15-26
 18578 대한민국

TEL +82 (0)31 355 0316
 FAX +82 (0)31 355 0319
 MAIL sales@verder.kr
 WEB www.verder.kr

AUSTRIA / BELGIUM / BULGARIA / CHINA / CROATIA / CZECH REPUBLIC
 FRANCE / GERMANY / HUNGARY / INDIA / ITALY / JAPAN / THE NETHERLANDS
 POLAND / ROMANIA / SERBIA / SLOVAKIA / SLOVENIA / SOUTH AFRICA
 SOUTH KOREA / SWITZERLAND / THAILAND / UNITED KINGDOM / USA