공정 설비

공정 산업을 위한 펌핑 솔루션



MOVING MATERIALS THAT MATTER™

GRACO의 펌프 솔루션이 해결해 드립니다

경험이 풍부한 고객은 그 차이를 잘 알고 있습니다. Graco의 전문가급 펌프는 매년 안정적인 성능을 제공하는 신뢰할 수 있는 투자입니다.

비즈니스의 성공과 명성은 GRACO에 맡기십시오
Graco는 고객 만족도에서 높은 평가를 받으며, 최고 품질의 제품을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

1926년 이래로 미국 현지 생산으로 고품질 보장
Graco 전문 펌프는 100% 공장 시험을 거치고 현장에서 그 우수성이 입증되었으며 미국에서 제조, 조립 및 지원됩니다.

업계 최고의 솔루션
Graco는 거의 모든 유체 이송 애플리케이션에 대한 업계 최고의 솔루션을 제공하기 위해 다양한 펌프 크기와 재질을 제공합니다.





HUSKY®
에어 작동식 이중 다이어프램 펌프

- 최대 유량 1.135 lpm
- 견고한 구조로 부식에 강하며, 고부하 이송 작업에서도 신뢰할 수 있는 성능과 긴 수명을 보장합니다



QUANTM™
전기식 더블 다이어프램 펌프

- 최대 유량454 lpm
- 향상된 효율성과 현저히 조용한 작동을 자랑하는 AODD 펌프의 이점을 경험해 보십시오



CHEMSAFE™
화학 펌프

- 최대 유량 378.5 lpm
- 부식성이 강한 화학 물질을 펌핑하는 데 이상적입니다



SOLOTECH™
연동 호스 펌프

- 최대 유량 67 lpm
- 싱글 롤러 설계는 기존 설계보다 회전당 더 많은 유량을 제공하여 호스 수명을 길게 유지합니다.



HYDRA-CLEAN®
고압 청소

- 최대 압력 310bar (31MPa)
- 위험 지역 및 오수 펌핑에 이상적입니다



FAST-BALL® 100
피스톤 이송 펌프

- 최대 압력 10bar (1MPa)
- 유니버설 또는 드럼 장착형으로 제공됩니다
- 용량이 적고 짧게 작동하는 이송에 적합합니다

HUSKY의 장점

Graco의 Husky 에어 구동식 이중 다이어프램 펌프에는 작업을 매번 올바르게 수행할 수 있도록 지원하는 기능이 탑재되어 있으며 비용을 절감하도록 제작되었습니다. 각 펌프는 고장 없이 긴 제품 수명을 제공하도록 견고하게 제작되었습니다.

Heavy-Duty 설계
견고한 구조가 신뢰할 수 있는 성능과 긴 수명을 제공합니다

재료 호환성
거의 모든 이송 대상 유체를 처리할 수 있는 다양한 재질을 선택할 수 있습니다.

건식 가동
씰리스 설계로 건식 가동 펌프 조건을 통한 누출 및 고장 제거

누출 탐지기 옵션
누출 탐지기를 사용하여 위험을 줄이고 제품이 누출되는 즉시 파악할 수 있습니다



유량
최대 유량 1135lpm

무급유 유지보수
가동 부품이 적고 외부에서 완전한 서비스가 가능합니다

압력이 가해질 때 정지합니다
라인이 막히거나 밸브 차단 시 작동을 멈춰 펌프 고장을 방지합니다

자가 프라이밍
강력한 흡입 기능으로 시스템 손상 가능성을 크게 줄여 줍니다.

모든 작업에 적합한 옵션

부식성 및 연마성 유체 이송을 포함한 수많은 애플리케이션을 처리하기 위한 다양한 재질 선택이 가능합니다. 유체 섹션을 쉽게 맞춤화하고 작업에 가장 적합한 펌프를 확보하십시오.

펌프 크기	최대 유량	최대 유체 압력	연결부 크기	최대 최대 펌핑 가능 고형물
205	19lpm	7bar(0.7Mpa)	1/4 in.	1.5mm
307	24.6lpm	7bar(0.7Mpa)	3/8 in.	1.6mm
515	57lpm	7bar(0.7Mpa)	1/2 in.	2.5mm
716	61lpm	7bar(0.7Mpa)	3/4 in.	2.5mm
1050	189lpm	8.6bar(0.86Mpa)	1 in.	3.2mm
1590	378.5lpm	8bar(0.8Mpa)	1.5 in.	4.8mm
15120	454lpm	8.6bar(0.86Mpa)	1.5 in.	6.3mm
2150	568lpm	8bar(0.8Mpa)	2 in.	6.3mm
2150LP	568lpm	8bar(0.8Mpa)	2 in.	46mm
2200	757lpm	8.6bar(0.86Mpa)	50mm ANSI/DIN 플랜지	9.5mm
3250	946lpm	8.6bar(0.86Mpa)	3 in.	13mm
3300	1135lpm	8.6bar(0.86Mpa)	3 in.	13mm







*G.E.T. = Graco 엔지니어드 열가소성 플라스틱

작업자의 용도에 적합한 장비를 찾으십시오

graco.com/pumphouse

QUANTM 전기식 다이아프램 펌프

최고의 생산성 & 에너지 효율성

Graco의QUANTM 전동식 이중 다이어프램(EODD) 펌프는 자체 프라이밍, 압력하 정지, 다이어프램 수명 연장과 같은 AODD 펌프의 장점과 전기 구동의 효율성을 결합합니다.

전기 구동
- AODD 펌프보다 최대 80% 더 효율적임
- 압축 공기의 필요성을 없애고 공기 압축기의 부하를 줄입니다
- IE5 에너지 효율 등급 획득

정숙 운전
- 압축 공기를 없애 소음을 크게 감소시킵니다
- 표준 AODD 펌프 대비 음압 23% 감소
- 소리 강도 90% 감소

통합 제어 기능
- 다이얼 조작으로 펌프 제어
- 더 빠른 프라이밍을 위한 지능형 자동 프라임 모드 기능
- IP66 방수 등급
- 다이어프램 파열 또는 기타 누출을 모니터링하기 위한 누출 감지기가 기본으로 제공됩니다

자동화
- 원격 또는 PLC 펌프 제어를 위한 I/O 포트가 장착되어 있어 펌프 기동/정지, 속도 조절 또는 레벨 센서 추가가 가능합니다

소형 설치 면적
- Graco의 AODD 펌프와 유사한 크기
- 기어박스를 제거하여 다른 전기식 옵션에 비해 설치 면적을 줄였습니다





펌프 크기	최대 유량	최대 유체 압력	연결부 크기	최대 최대 펌핑 가능 고형물
i30	114lpm	7bar(0.7Mpa)	1 in.	3.2mm
i80	300lpm	7bar(0.7Mpa)	1.5 in.	4.8mm
i120	454lpm	4.1bar(0.41Mpa)	2 in.	6.35mm
i120LP	454lpm	4.1bar(0.41Mpa)	2 in.	46mm

다이어프램 펌프 액세서리

이송 시스템 최적화

Graco는 산업 공정 요구 사항을 지원하기 위해 내구성 있게 제작된 장비를 제공합니다.
이러한 액세서리로 시스템을 보호하고 장비 성능을 강화하십시오.



펌프 카트
유체 이송의 이동성 확보
- 대부분의 펌프 구성에 맞는 장착 패턴 제공
- 시설 전체에 걸친 유체 이송의 유연성 제공

맥동 방지기
시스템의 수명 연장
- 소음, 배관 손상 및 제품 변질 최소화
- 캐비테이션 및 포밍 감소로 부드럽고 안정적인 흐름을 보장합니다



구성	구성 재료	다이어프램 옵션	연결 유형
1인치	알루미늄, 폴리프로필렌	Buna-N, PTFE/EPDM 오버몰드, PTFE/산토프렌 2피스, 산토프렌	금속 - NPT/BSPT; 플라스틱 - 플랜지
1.5인치	알루미늄, 폴리프로필렌	Buna-N, PTFE/EPDM 오버몰드, PTFE/산토프렌 2피스, 산토프렌	금속 - NPT/BSPT; 플라스틱 - 플랜지
2인치	알루미늄, 폴리프로필렌, 스테인리스 스틸	Buna-N, FKM(Viton), PTFE/EPDM 오버몰드, PTFE/산토프렌 2피스, 산토프렌	금속 - NPT/BSPT; 플라스틱 - 플랜지

CHEMSAFE 화학 펌프

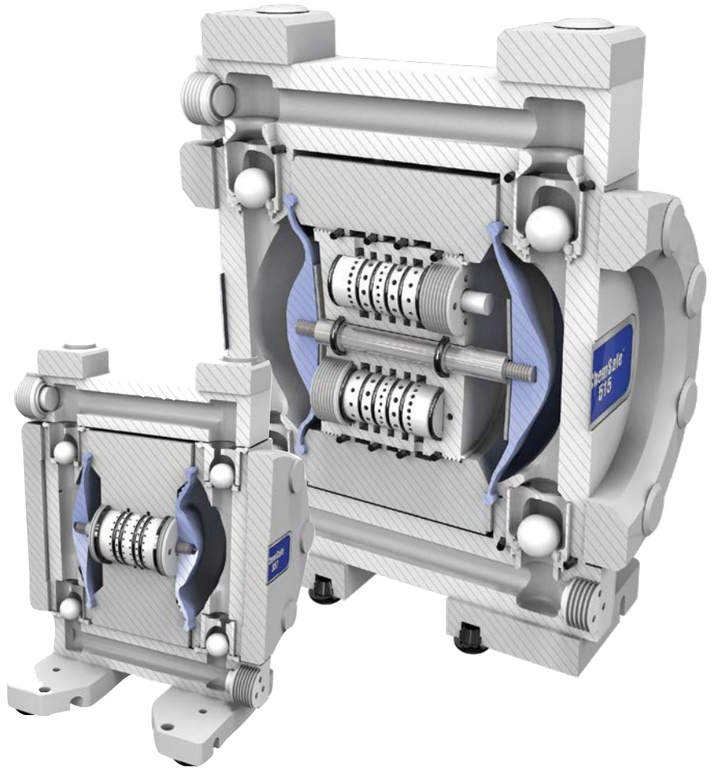
가장 까다로운 유체에 이상적

100% PTFE 내식성 유체 경로를 갖춘 ChemSafe 펌프는 대부분의 온도 및 화학적 호환성 요구 사항을 충족하도록 구성됩니다.

사용 편의성을 위한 누출 방지 기술
- 듀얼 포스, 타이 볼트 설계로 화학 물질 누출을 방지하고 콜드 플로우를 줄입니다
- 기계 가공된 유체 부품

내식성 설계
- 100% PTFE 유체 경로
- 노출된 금속 없음

사용자 친화적인 병렬 파일럿 시프팅
- 쉬운 유지보수
- 무정지 설계
- 에어 시스템 결빙 감소





펌프 크기	최대 유량	최대 유체 압력	연결부 크기	최대 최대 펌핑 가능 고형물
307	25.4 lpm	7bar(0.7Mpa)	3/8 in.	2mm
515	60.6lpm	7bar(0.7Mpa)	1/2 in.	4mm
1040	146lpm	7bar(0.7Mpa)	1 in.	6mm
1590	376lpm	7bar(0.7Mpa)	1.5 in.	8mm

SOLOTECH 연동식 호스 펌프

자재 생산성 극대화

펌핑되는 유체와 호스만 접촉하고 라인에 체크 밸브가 없는 Graco의 SoloTech 연동 펌프는 다른 펌프가 처리할 수 없는 자재의 계량 및 이송에 이상적입니다.



효율적인 펌핑 작동
- 회전당 1회 호스 압축으로 호스 수명 향상

최소한의 유지보수
- 밸브, 씰 또는 글랜드 없음

광범위한 자재 펌핑
- 특허받은 설계로 호스만 유체와 접촉합니다
- 연마성, 부식성, 전단 민감성 및 가스가 포함된 유체를 쉽게 펌핑합니다

가역
- 펌프는 라인을 비우거나 방해물을 치우는 데 사용될 수 있습니다

호스 수명 연장
- 회전당 단 한 번의 호스 압착

싱글 롤러 설계 구조
- 전체 360º 회전을 통해 압축하여 온도와 마찰을 감소시킵니다
- 최장의 호스 수명 제공

특정 작업 요구 사항을 충족하는 4가지 다른 호스 재질 중에서 선택하십시오



호스 재질	줄무늬 색상 / 내부 색상	최대 유체 온도	애플리케이션 분야
천연 고무	없음 / 검정	71ºC	연마성
클로로설폰화 폴리에틸렌(CSM)	주황/검정	121ºC	강부식성 화학물질
나이트릴	노랑/검정	121ºC	오일 또는 오일류 제품
에틸렌 프로필렌	파랑/검정	104ºC	부식성 화학물질

펌프 크기	유량 범위	최대 유체 압력	연결 크기 – 플랜지 외경	호스 ID
i6	0.026 - 0.95lpm	9bar(0.9Mpa)	90mm	6mm
i10	0.049 - 2.5lpm	9bar(0.9Mpa)	90mm	10mm
i16	0.148 - 5.3lpm	9bar(0.9Mpa)	90mm	16mm
i23	0.34 - 17lpm	9bar(0.9Mpa)	108mm	23mm
i26	0.757 - 37.1lpm	9bar(0.9Mpa)	108mm	26mm(1.02in.)
i32	1.4 - 67lpm	9bar(0.9Mpa)	125mm	32mm

FAST-BALL 100 피스톤 이송 펌프

고품질, 오래 지속되는 성능

향상된 품질, 내구성 및 신뢰성을 위해 설계된 Fast-Ball 스테인리스 스틸 100 펌프는 설치가 쉽고 작동이 간편합니다. 단순한 설계로 필요시 효율적인 정비가 가능하여 가동 중단 시간을 최소화하고 작업을 지속할 수 있습니다.

인라인 설계
- 부품 수가 적어 펌프 마모 감소

복동식 펌프
- 안정적인 유량 제공

차동 에어 모터
- 매끄러운 펌프 작동 보장

즉각적인 가동
- 필요한 모든 구성품이 포함된 편리한 펌프 패키지가 제공됩니다

오래 지속되는 성능
- 고품질 부품으로 제조됨





펌프 혼합비	최대 작동 압력	유체 흡입구 크기	유체 배출구 크기
1:1	10.3bar(1.03Mpa)	25.4 mm (1 in.)	19.05 mm (3/4 in.)

HYDRA-CLEAN 압력 와셔

주문형 고압 솔루션

다양한 공장 내 세척 작업에 이상적이며 최대 93°C의 온수 또는 냉수, 세제, 강력한 화학 용액과 함께 사용할 수 있습니다. 카트 장착형 옵션으로 제공됩니다.



고비율 고압 세척기
- 최대 310bar
- 가장 까다로운 세척 작업 해결

유해 물질 청소
- 오일 및 화학 물질 유출 청소
- 작업자를 위험한 상황에 노출시키지 않고 물질 제거

장비 청결 유지
- 다양한 산업 분야에서 사용
- 그리스, 오일 또는 기타 오염 물질 제거
- 장비의 수명 연장 지원

펌프 혼합비	최대 유체 유량	최대 작동 압력	최대 흡입구 공기 압력
6:1	16lpm	42.7bar(4.2Mpa)	7bar(0.7Mpa)
12:1	15.71lpm	86.2bar(8.6Mpa)	7bar(0.7Mpa)
23:1	18.62lpm	156.9bar(15.7Mpa)	7bar(0.7Mpa)
30:1	19.04lpm	211.3bar(21.1Mpa)	7bar(0.7Mpa)
40:1	17.83lpm	275.8 ar(27.6Mpa)	7bar(0.7Mpa)
45:1	3lpm	310bar(31Mpa)	7bar(0.7Mpa)

애플리케이션 개요

화학재

세제 세척, 폴리머, 비료, 화학물질 혼합,
반도체, 오일 & 가스(응축수 및 오일 재활용)

- Husky
- QUANTM
- SoloTech
- ChemSafe
- Hydra-Clean





건축 자재

목재 보존, 공학 목재 제품, 롤 코팅
(페인트 및 접착제)

- Husky
- QUANTM
- Fast-Ball





펄프 및 제지

제지 및 골판지 생산

- Husky
- QUANTM







애플리케이션 개요

페인트

페인트 이송 시스템, 용제 이송,
수분 민감성 물질 취급 및 페인트 순환

- Husky
- QUANTM
- Fast-Ball
- Hydra-Clean





세라믹

세라믹 슬립 & 슬러리, 유약 & 컬러 공정,
재료 로딩 및 언로딩, 폐수

- Husky
- QUANTM
- SoloTech




수처리

화학 약품 정량 주입, 폴리머, 석회 슬러리

- SoloTech
- Husky
- QUANTM
- Hydra-Clean





탈수

슬러지, 집수정 배수 및 폐액

- Husky
- QUANTM







GRACO

MOVING MATERIALS THAT MATTER™



자세한 내용은 graco.com에서 확인하십시오.

©2024 Graco Inc. 300570KO - 0, 4/26. 본 문서에 포함되어 있는 모든 서면 자료와 시각 자료는 발간 당시 이용 가능한 최신 제품 정보에 기반합니다. Graco는 사전 고지 없이 언제라도 내용을 변경할 수 있습니다. 여기에서 상표는 식별 목적으로만 참조됩니다. 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 본 제품은 특허출원 완료 및 대기 중입니다. graco.com/patents를 참조하십시오.