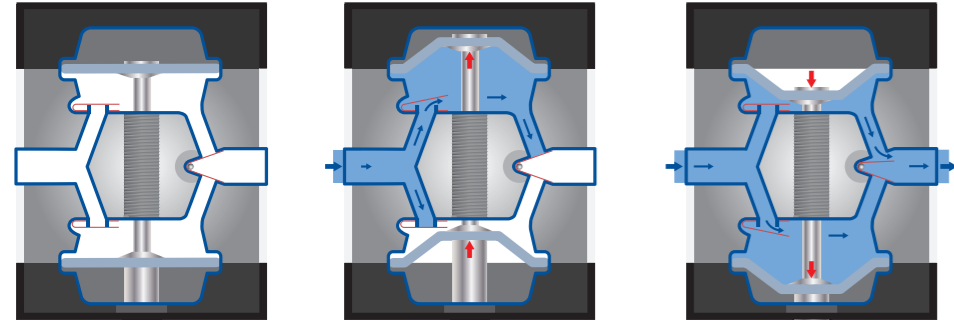


## 수평 유체 흐름 다이어프램 펌프



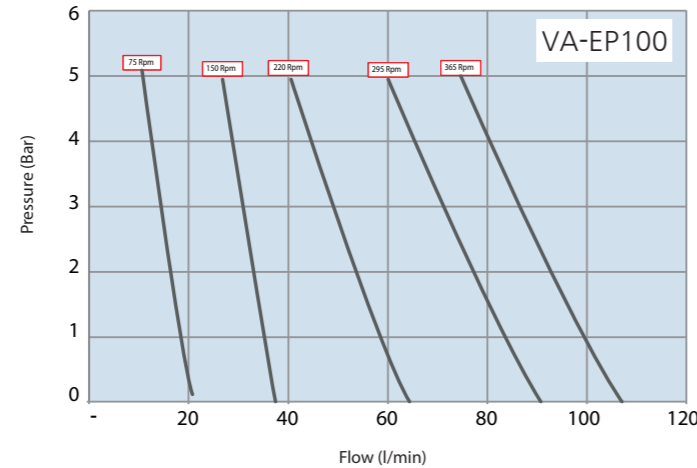
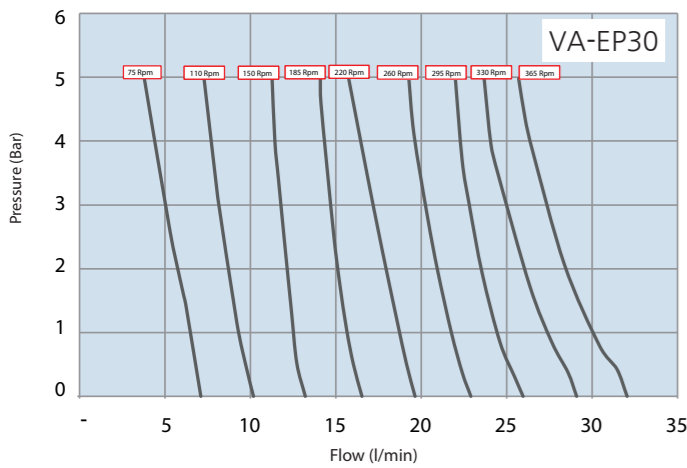
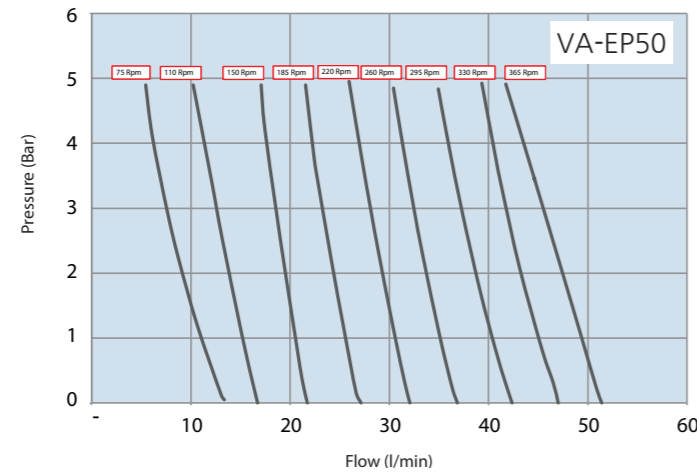
\* 위에서 본 유체 흐름

e-PURE 다이어프램 펌프에서 유체는 펌프를 통해 수평으로 이동합니다. 전기 드라이브는 다이어프램 챔버가 교대로 채워지고 가압되도록 다이어프램의 왕복 운동을 보장합니다. 이 펌프 설계는 볼 밸브 대신 플러퍼 밸브를 사용하여 흐름 굴곡의 수와 움직임은 부품의 수를 줄여 마찰 손실을 줄입니다. 따라서 이러한 펌프의 유체 속도와 에너지 효율이 최적입니다. 직접적인 결과는 유지 보수 감소, 에너지 비용 절감 및 수명 연장입니다. 고속 저스트로크 기술로 낮은 맥동이 가능합니다.

## 유량 범위

### 지속 가능성

- ▶ 수평 유체 흐름 경로는 마찰 손실을 줄이고 최적의 유체 속도를 제공하여 펌프 효율을 높입니다.
- ▶ 전기 구동(230V, 1ph) 및 값비싼 압축 공기가 필요하지 않아 에너지 소비가 낮습니다.
- ▶ 이 펌프를 사용함으로써 얻을 수 있는 직접적인 이점은 유지보수가 적고 에너지 비용이 적게 들고 수명이 길어진다는 것입니다.



## 누출 없는 디자인 강조



- ✓ 내마모성 PEEK로 제작된 플러퍼 밸브
- ✓ 강력하고 견고한 펌프 구조
- ✓ 다이어프램 완전 PTFE 밀봉
- ✓ 내화학성 밀봉 슬리브

### 모델 및 기술 세부 사항

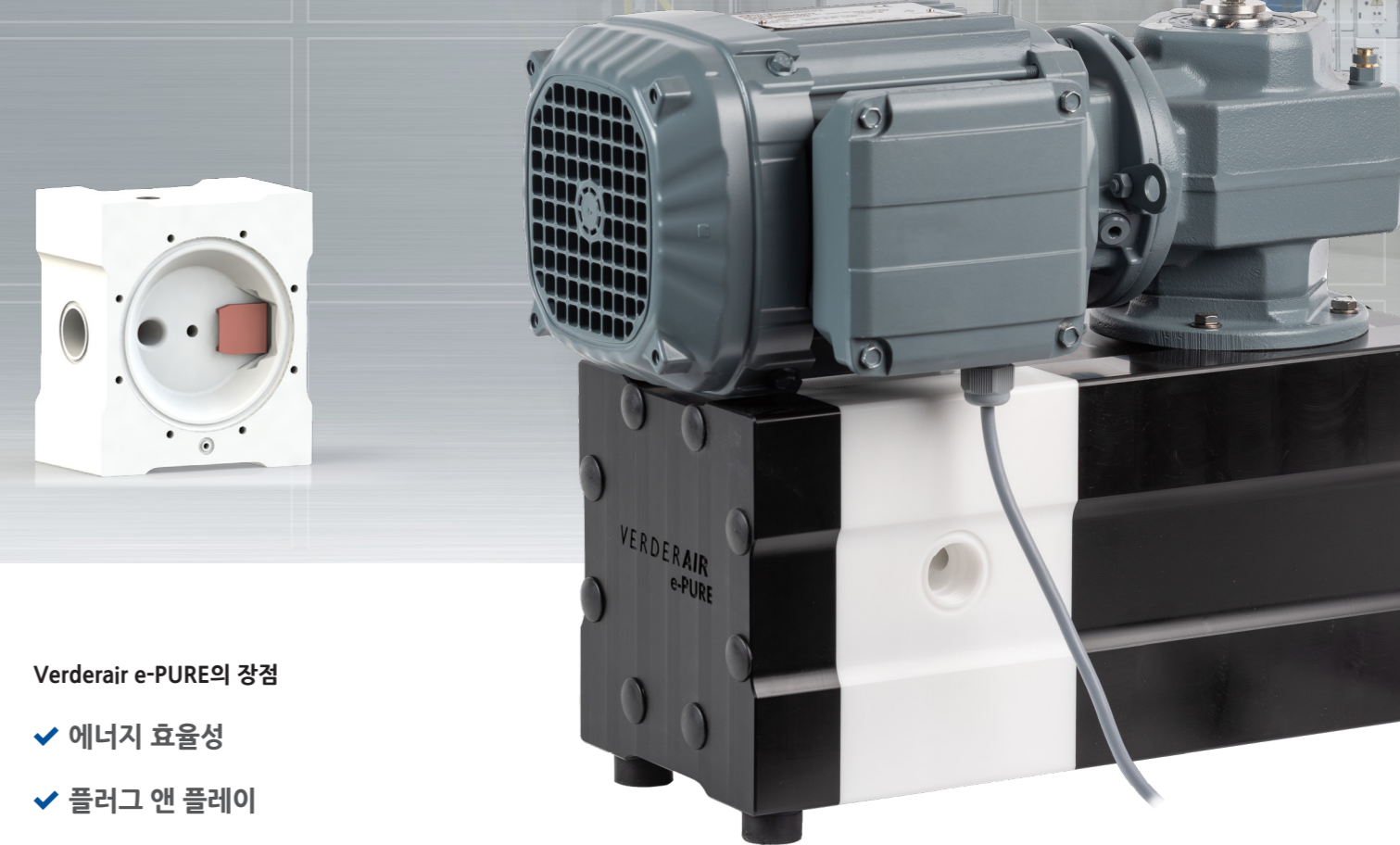


		VA-EP30	VA-EP50	VA-EP100
최대 유량(l/min)		30	50	100
최대 압력(바)		5	5	5
최대 온도(°C)	PTFE	95	95	95
	PE	70	70	70
최대 고체의 입자 크기(mm)		2	2	4
연결 NPT(인치)		3/4	3/4	1 1/4
인증*		Ex	Ex	Ex

\* ATEX zone 내용은 데이터 시트 참조

# VERDERAIR e-PURE

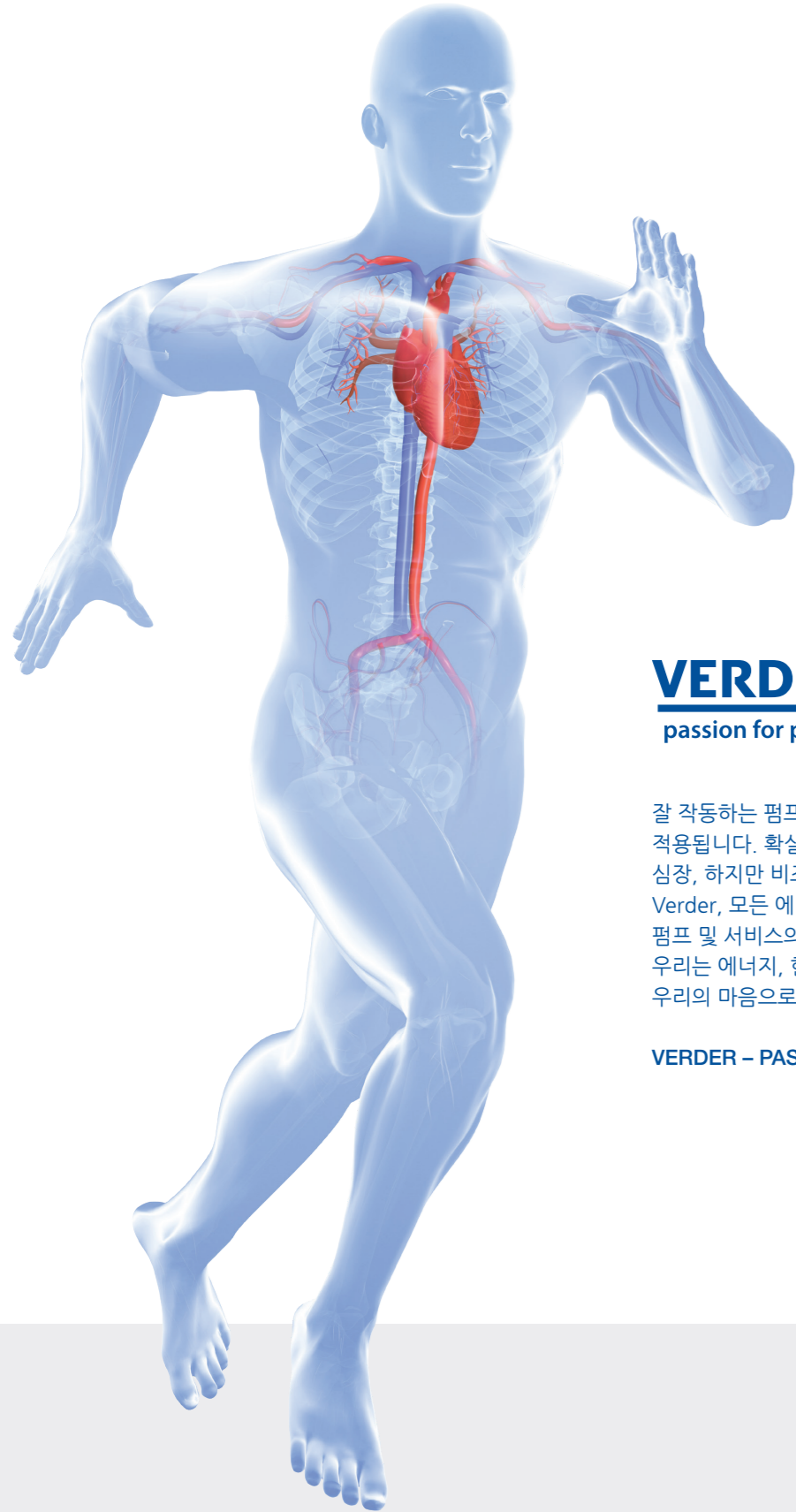
전기 모터 구동형 다이어프램 펌프



### Verderair e-PURE의 장점

- ✓ 에너지 효율성
- ✓ 플러그 앤 플레이
- ✓ 유지보수 최소화





**VERDER**  
passion for pumps

잘 작동하는 펌프는 성공하는 데 도움이 됩니다. 적용됩니다. 확실히 인생에서 가장 중요한 펌프, 인간 심장, 하지만 비즈니스의 펌프도 마찬가지입니다. ~에 Verder, 모든 에너지와 관심은 개선에 집중됩니다. 펌프 및 서비스의 품질과 성능. 우리는 에너지, 헌신, 그리고 가장 중요한 것은, 우리의 마음으로.

VERDER - PASSION FOR PUMPS

# 전기 모터 구동형 다이어프램 펌프

Verderair e-PURE 전기 구동 이중 다이어프램 펌프는 다이어프램 펌프에 새로운 종류의 기술을 사용합니다. 이 펌프 시리즈는 수평 유체 흐름 경로에 따라 작동하여 보다 에너지 효율적이고 마찰 손실이 적은 유체 경로를 제공합니다. 직접적인 결과는 유지 보수 감소, 에너지 비용 절감 및 수명 연장입니다. 펌프 하우징은 견고하게 가공된 PTFE 또는 PE(UHMW)로 제조됩니다. 접액 부품은 PEEK와 SS316L 또는 Hastelloy C 또는 Duplex SS로 제작됩니다. e-PURE는 다이어프램 펌프의 장점과 결합된 지속 가능한 솔루션을 보장합니다.

### 주요 특징들:

- ➔ 낮은 에너지 소비
- ➔ 누수 없는 디자인
- ➔ 셀프 프라임 및 드라이 런
- ➔ 연마성 액체를 사용 가능
- ➔ 낮은 맥동
- ➔ ATEX

### 옵션:

- ➔ 주파수 인버터
- ➔ 누수 탐지

### 적용 분야:

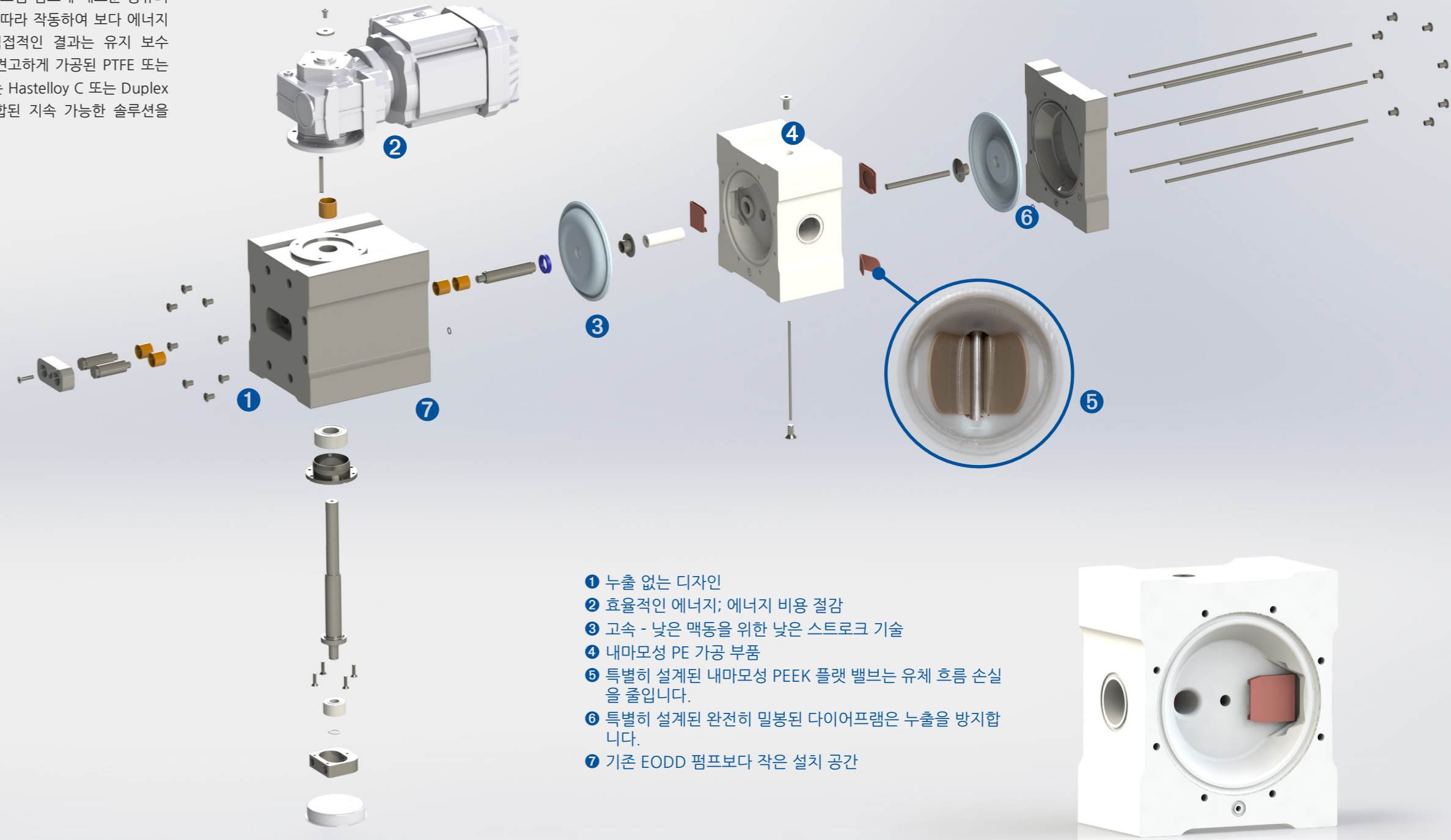
- ➔ 투여 또는 연속 흐름
- ➔ 연마제



### 주파수 변환장치:

- ➔ 220볼트 단상
- ➔ 유량 조절 가능
- ➔ 소프트 스타트

**VERDEAIR®**  
e-PURE



- 1 누출 없는 디자인
- 2 효율적인 에너지; 에너지 비용 절감
- 3 고속 - 낮은 맥동을 위한 낮은 스트로크 기술
- 4 내마모성 PE 가공 부품
- 5 특별히 설계된 내마모성 PEEK 플랫 밸브는 유체 흐름 손실을 줄입니다.
- 6 특별히 설계된 완전히 밀봉된 다이어프램은 누출을 방지합니다.
- 7 기존 EODD 펌프보다 작은 설치 공간

