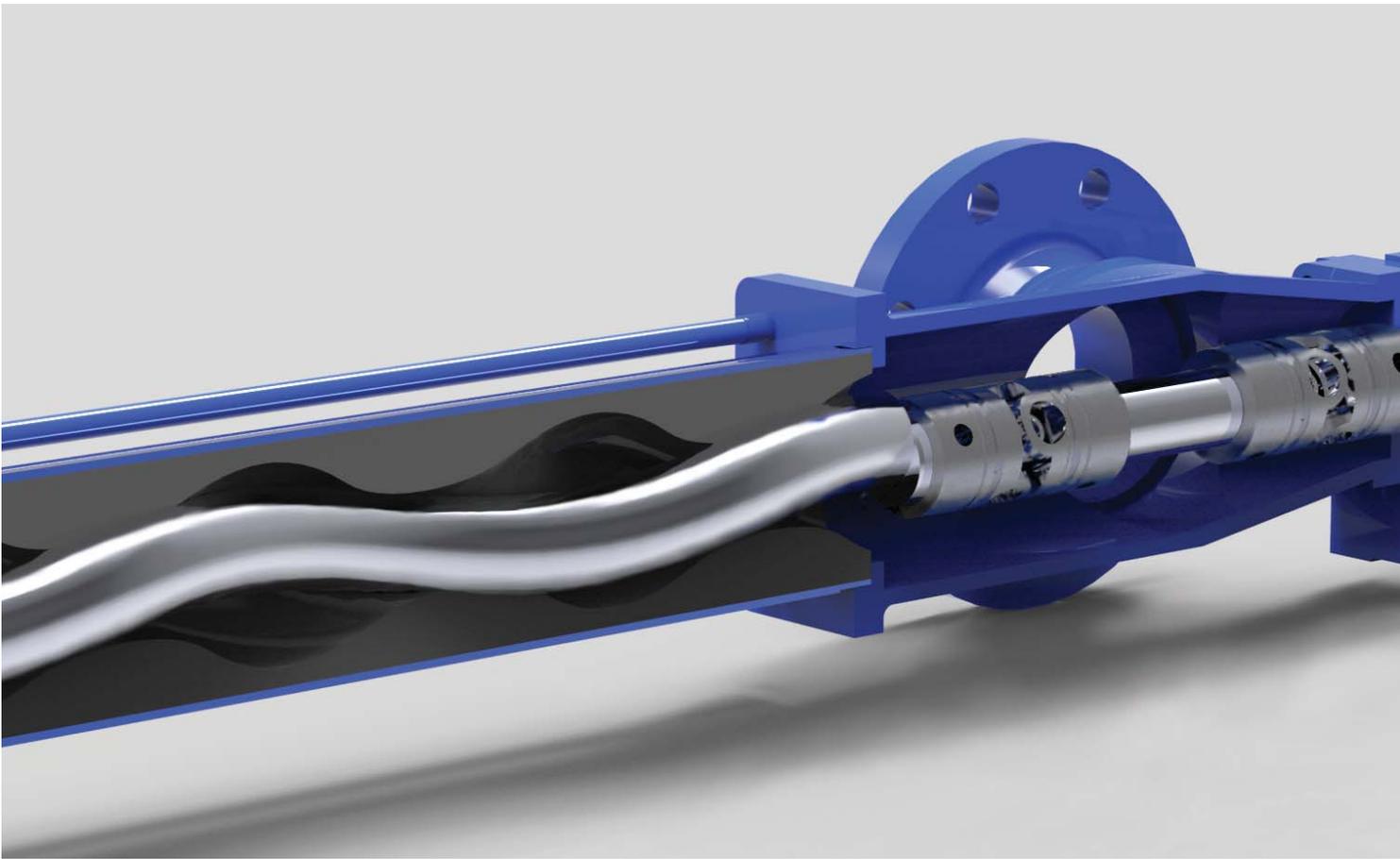


Mono Pump

모노펌프



모노펌프

유천엔지니어링의 모노펌프(Progressive Cavity Pump)는 산업 각 분야의 여러 이송물질에 대하여 안정적인 압력유지와 더불어 부드러운 무맥동 운전을 실현하였습니다. 가장 기본적인 하수, 폐수처리장, 정수장의 슬러지, 폴리머, 탈수케익 이송뿐만 아니라 여러 산업분야의 각종 접착제, 석유, 식품 분야의 고추장, 된장, 까나리, 요구르트, 어묵 등의 이송이 가능합니다. 유천엔지니어링은 축적된 기술노하우의 적절한 조합으로 사용자의 요구사항을 충족하는 설계가 가능합니다.



모노펌프의 특징점

- 토출압력과 이송유체 농도변화에 관계없이 정량으로 이송합니다.
- 강력한 자흡능력으로 10m 높이의 유체도 흡입, 이송이 가능합니다.
- 인버터 구동 시 모터의 회전속도에 따라 필요로 하는 정확한 유량을 무맥동으로 이송합니다.
- 각종 부품(Rotor, Stator 등) 교체가 편리합니다.
- 최고급 메카니칼씸(Mechanical Seal)을 사용하여 누수를 최소화합니다.
- 소비자의 요구에 따라 주요 부품의 특수 재질이 선택 가능합니다. (EPDM, STS316L, SKD11 등)

모노펌프 적용분야



- 환경 - 오수, 폐수, 하수 슬러지, 각종 용해된 약품, 탈수케이크
- 산업 - 본드, 구리스, 페인트, 시멘트, 제약 및 화장품
- 식품 - 꿀, 된장, 고추장, 잼, 멸치, 까나리, 어묵
- 기타 모든 분야에 걸친 고점도 유체

모노펌프 타입

EH Type

(일반형 모노펌프)

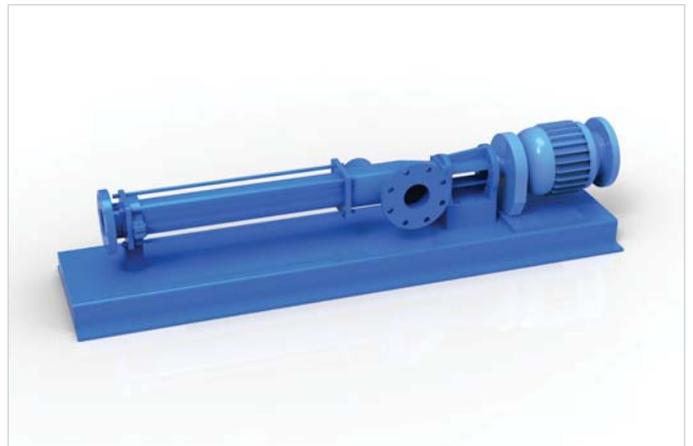
- 모터 상치식
- 구동부의 동력을 벨트로 연결하는 가장 일반적인 타입
- 풀리의 크기로 감속비율 조절가능



EL Type

(직결형 모노펌프)

- 모터직결식
- 구동부의 동력을 직접 연결하는 방식
- 5:1, 10:1 비율로 감속
- 소모품인 벨트가 사용되지 않아 유지보수의 이점이 있음



E4R Type

(탈수케익 이송 펌프)

- 유동성 낮은 케익상태의 물질 이송
- 높은 토출 압력으로 비유동성 물질을 배관으로 장거리 이송
- 밸브가 없는 구조로 고형물을 원상태로 이송
- 탈수케익, 과즙, 어육 찌꺼기, 점토 등에 사용



ES Type

(식음료용 펌프)

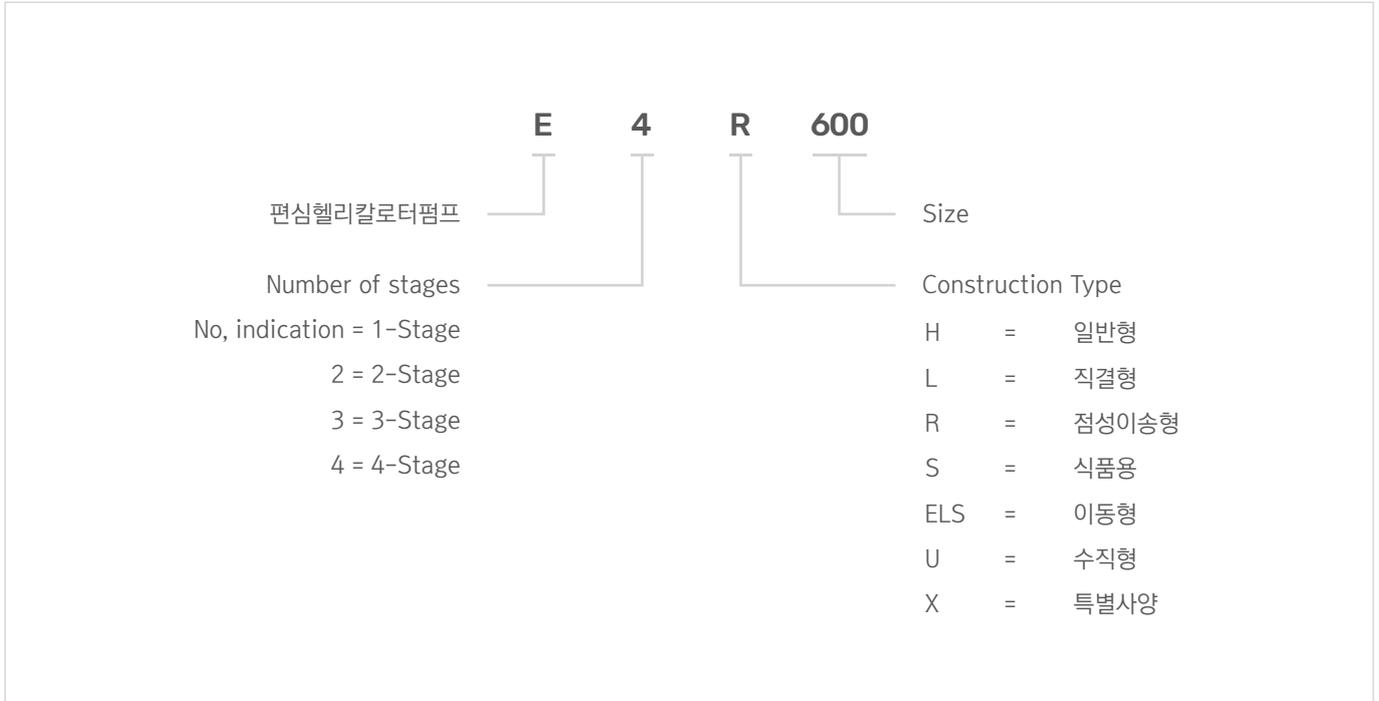
- 조립, 분해과정을 최소화하여 유지보수 및 세정이 매우 간편함
- Motor의 회전속도에 비례하여 유체이송이 가능하며 저맥동의 부드러운 이송이 가능
- 저점도, 고점도 및 큰 입자가 포함된 매체에도 적용이 가능하여 광범위한 식음료 분야에 사용



타입별 선정기준 및 제품사양

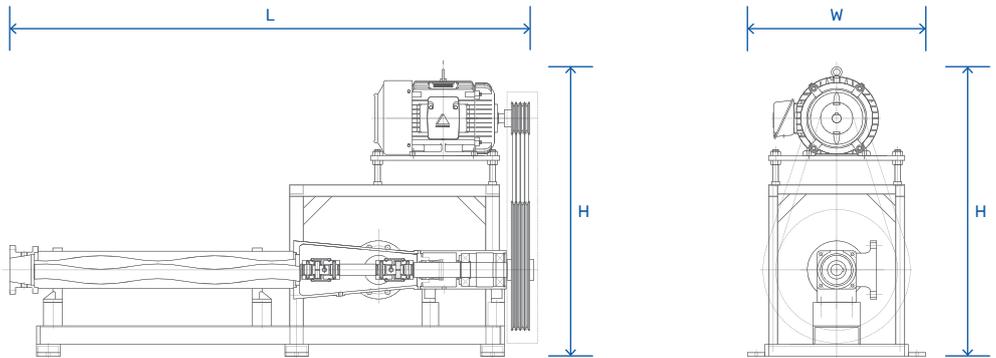
타입별 선정 기준

유천엔지니어링 모노펌프는 사용자의 환경에 따라 용도별 설계 및 구동방법 등을 맞춤 제작할 수 있습니다.



EH Type

(일반형 모노펌프)

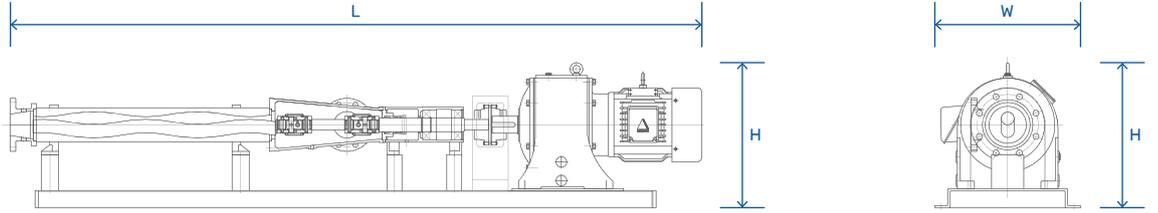


모 델	구경(흡입)	회전수	모 터	토출량	토출압력	크 기		
						길이(L)	너비(W)	높이(H)
EH Type	a	rpm	kW	m ³ /h	kg/cm ²	mm	mm	mm
EH-164	25	100-600	0.4-0.75	0.2-2.0	6	742	465	617
EH-236	65	100-600	1.5-2.2	0.5-5.0	6	922	500	724
EH-375	80	100-500	2.2-3.7	1.1-10.1	6	1,170	550	868
EH-600	100	100-500	3.7-5.5	1.7-14.0	6	1,275	550	910
EH-1024	100	100-500	5.5-7.5	2.5-25.0	6	1,315	550	860
EH-1500	125	100-400	7.5-11.0	7.0-42.0	6	1,860	700	1,173
EH-1900	150	100-350	11.0-15.0	10.0-75.0	6	2,216	760	1,290
EH-2650	200	100-350	15.0-22.0	20.0-110.0	6	2,369	950	1,220
EH-4500	250	100-300	22.0-37.0	40.0-170.0	6	2,915	950	1,547
EH-6300	300	100-300	37.0-50.0	60.0-250.0	6	3,510	1050	1,858

* 도표의 치수는 사양(도면) 변경에 따라 조정될 수 있습니다.

EL Type

(직결형 모노펌프)

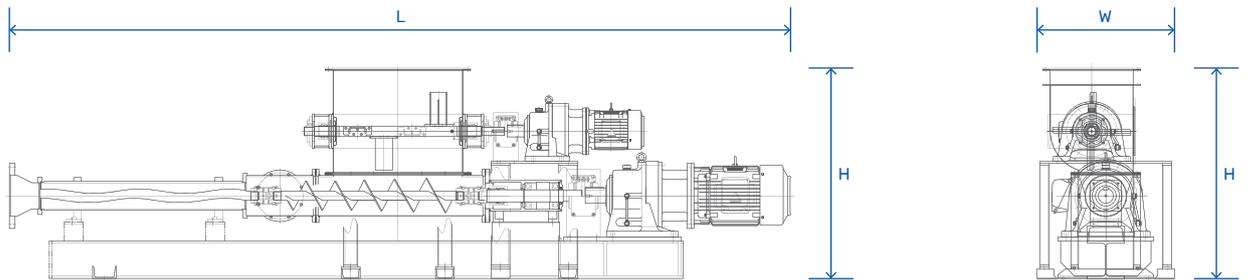


모델	구경(흡입)	회전수	모터	토출량	토출압력	크기		
						길이(L)	너비(W)	높이(H)
EL Type	a	rpm	kW	m ³ /h	kg/cm ²	mm	mm	mm
EL-164	25	100-600	0.4-0.75	0.2-2.0	6	1,134	350	334
EL-236	65	100-600	1.5-2.2	0.5-5.0	6	1,420	400	378
EL-375	80	100-500	2.2-3.7	1.1-10.1	6	1,723	450	430
EL-600	100	100-500	3.7-5.5	1.7-14.0	6	1,767	430	424
EL-1024	100	100-500	5.5-7.5	2.5-25.0	6	1,995	450	444
EL-1500	125	100-400	7.5-11.0	7.0-42.0	6	2,650	550	611
EL-1900	150	100-350	11.0-15.0	10.0-75.0	6	3,220	680	682
EL-2650	200	100-350	15.0-22.0	20.0-110.0	6	3,428	620	697
EL-4500	250	100-300	22.0-37.0	40.0-170.0	6	4,000	700	781

* 도표의 치수는 사양(도면) 변경에 따라 조정될 수 있습니다.

E4R Type

(탈수케익 이송 펌프)

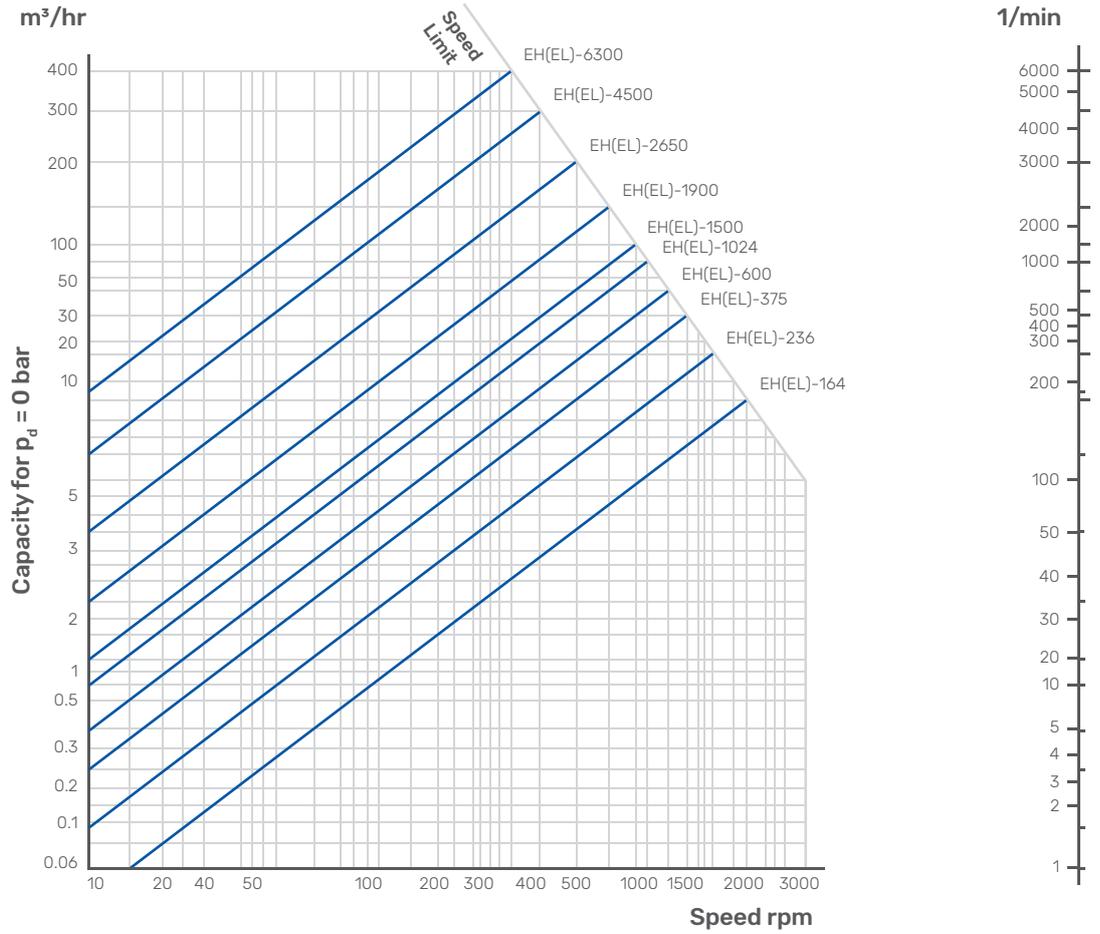


모델	구경(흡입)	동력		토출량	토출압력	크기		
		Pump	Feeder			길이(L)	너비(W)	높이(H)
E4R Type	a	kW	kW	m ³ /h	kg/cm ²	mm	mm	mm
E4R-600	125	5.50	0.75	0.5-1.0	24	2,440	740	788
E4R-1024	125	7.50	1.50	1.0-1.5	24	2,358	640	887
E4R-1500	200	11.00	1.50	1.5-3.0	24	3,332	605	1,121
E4R-1900	200	15.00	2.20	3.0-7.0	24	4,148	730	1,116
E4R-2650	250	19.00	2.20	5.0-10.0	24	4,157	575	1,430
E4R-4500	300	22.00	3.70	7.5-15.0	24	4,742	975	1,302
E4R-6500	350	37.00	3.70	10.0-25.0	24	5,746	1,050	1,794

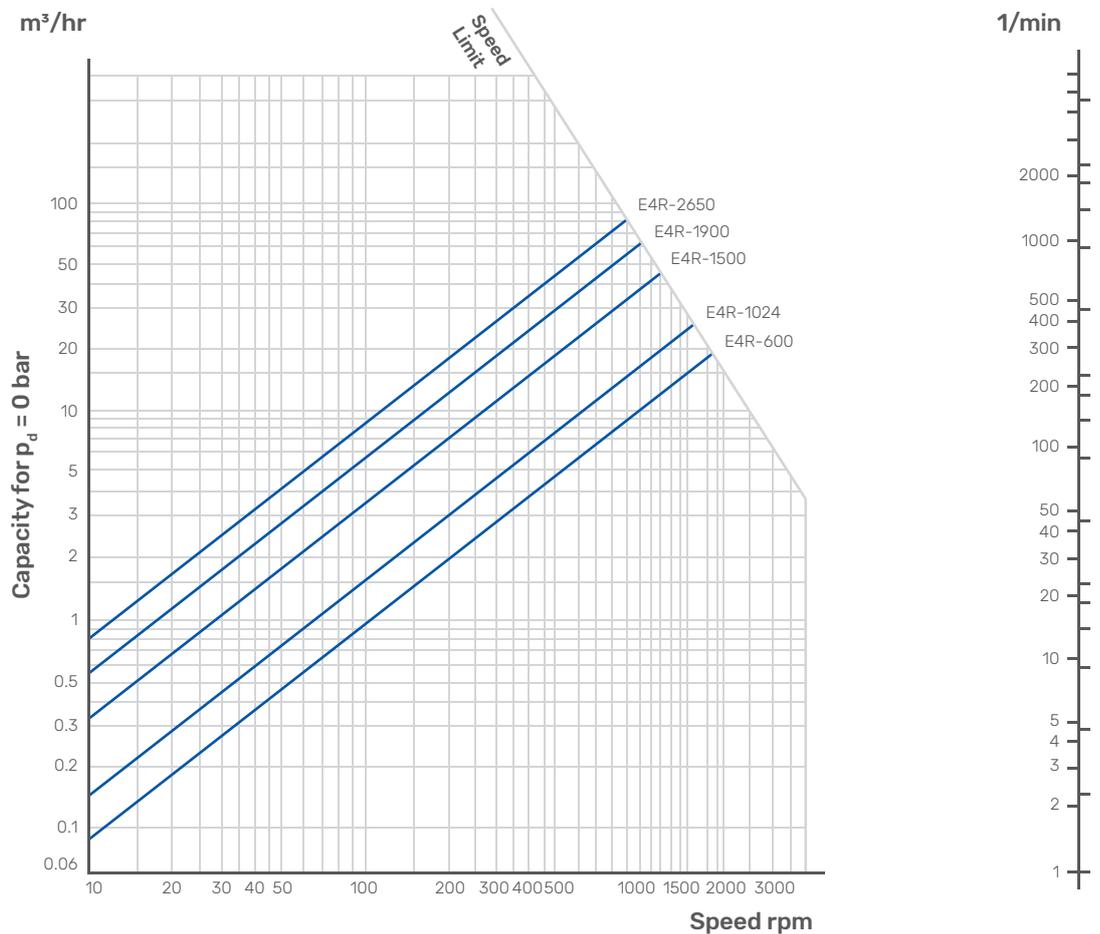
* 도표의 치수는 사양(도면) 변경에 따라 조정될 수 있습니다.

성능곡선

EH(EL) Type

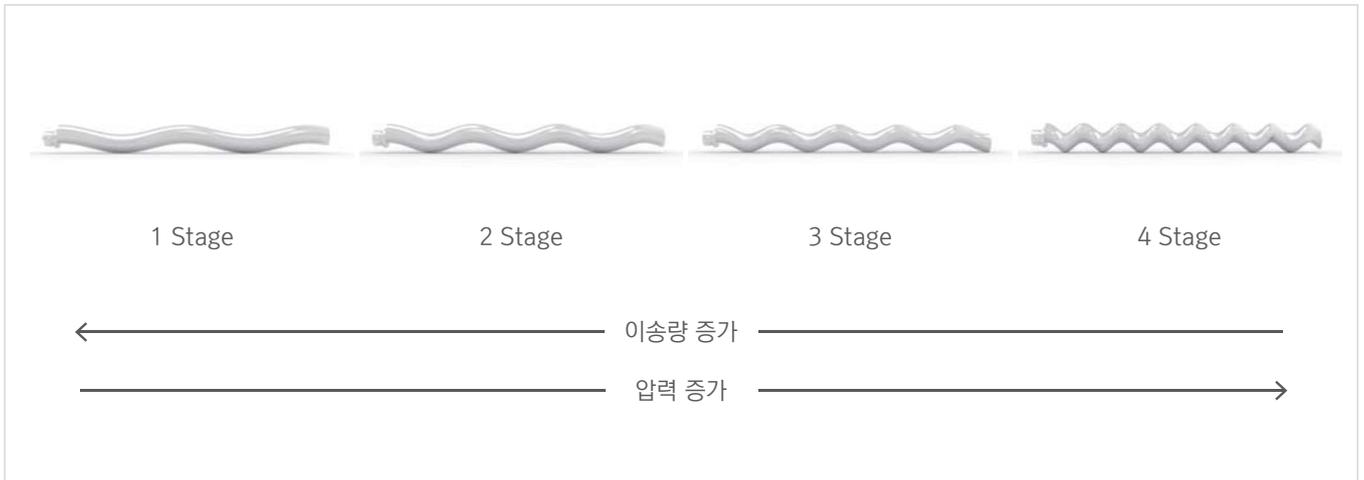
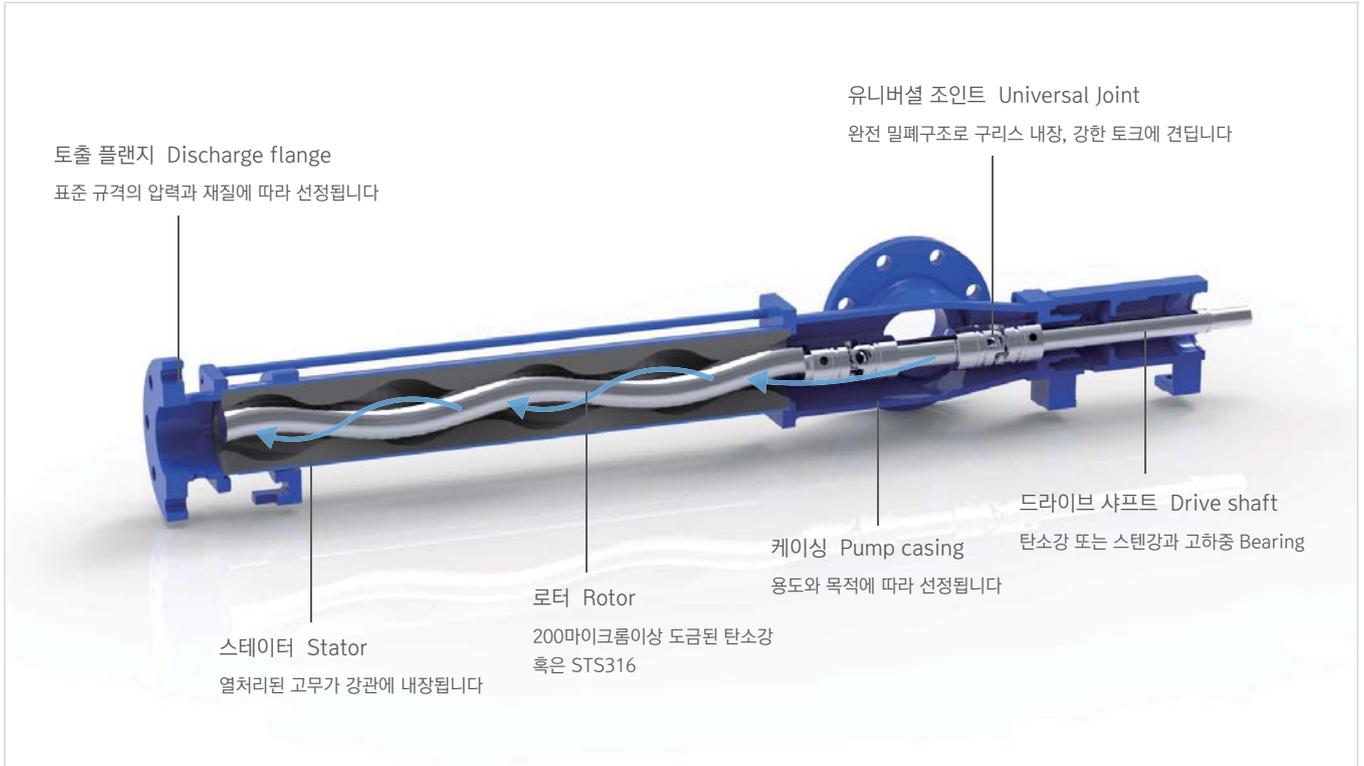


E4R Type



모노펌프 작동원리

유천엔지니어링 모노펌프는 단순구조인 회전 변위펌프로 밸브 없이 작동되며 로터(회전자)가 스테이터(고정자) 내에서 회전하면서 생기는 공간으로 고점도의 액체를 정량 이송시킵니다. 로터의 꼬임이 많을수록 이송량은 적어지고 토출압력이 높아집니다.



선택옵션

- 토출구, 흡입케이싱
주물 : GC계열
스텐 : STS304, STS316
- 로터(Rotor)
소재 : STS304, STS316, STS316L, SKD계열
코팅 : Hcr(크롬도금), Q/T(열처리)
스테이지 : 1stage, 2stage, 3stage, 4stage
- 스테이터(Stator) : N.B.R EPDM
- 구동방법 : V.S, 기어 Motor, Inverter Motor
- 샤프트 씬 : Mechanical Seal
- 안전장치 : 공회전 방지장치, 센서에 의한 자동가변장치
- 용도별 설계
- 압력조절용 밸브 부착형
- 냉각 및 가열장치

Address 인천광역시 남동구 남동동로 198번길 56 (남동공단 77B-2L)

Telephone 02 2686 2576

Fax 02 2686 2530

E-mail yucheon@yucheon.com

Website www.yucheoneng.co.kr