



ITEM

2022

GAS BOOSTER  
LIQUID PUMP  
TESTER SYSTEM

# PRODUCT CATALOG



## LIQUID PUMP

# 파스칼의 원리를 이용한 에어구동 방식

파스칼의 원리를 이용하여 단면적 비의 차로 증압하는 '리퀴드펌프'는 공기압이 플런저의 직선 왕복 운동으로 변환되어 큰 에너지가 발생합니다.

이때 IN체크를 통해 유입된 리퀴드를 압축시키고,  
OUT체크로 토출/증압 되는 원리입니다.

- 액체 물질 압축용

물 또는 오일 사용가능

- 메인 펌프 내구성

메인실 내구성 100만회 이상 보장

- 비점화 방폭 타입

에어 구동 방식으로  
별도의 전기를 필요로 하지 않음

- 오일 프리 제품

Oil Free 방식으로  
오일 교체 및 오염 가능성이 없음

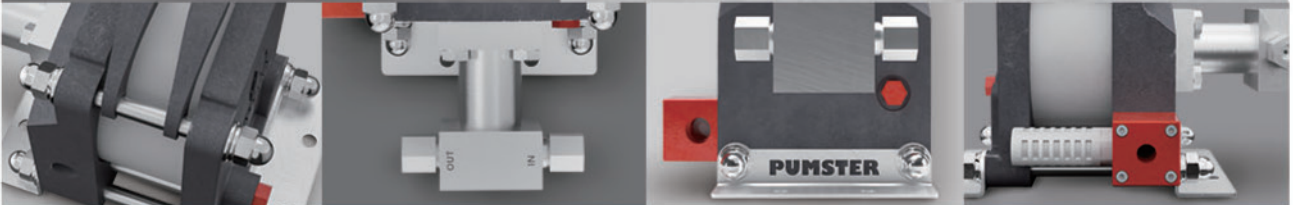
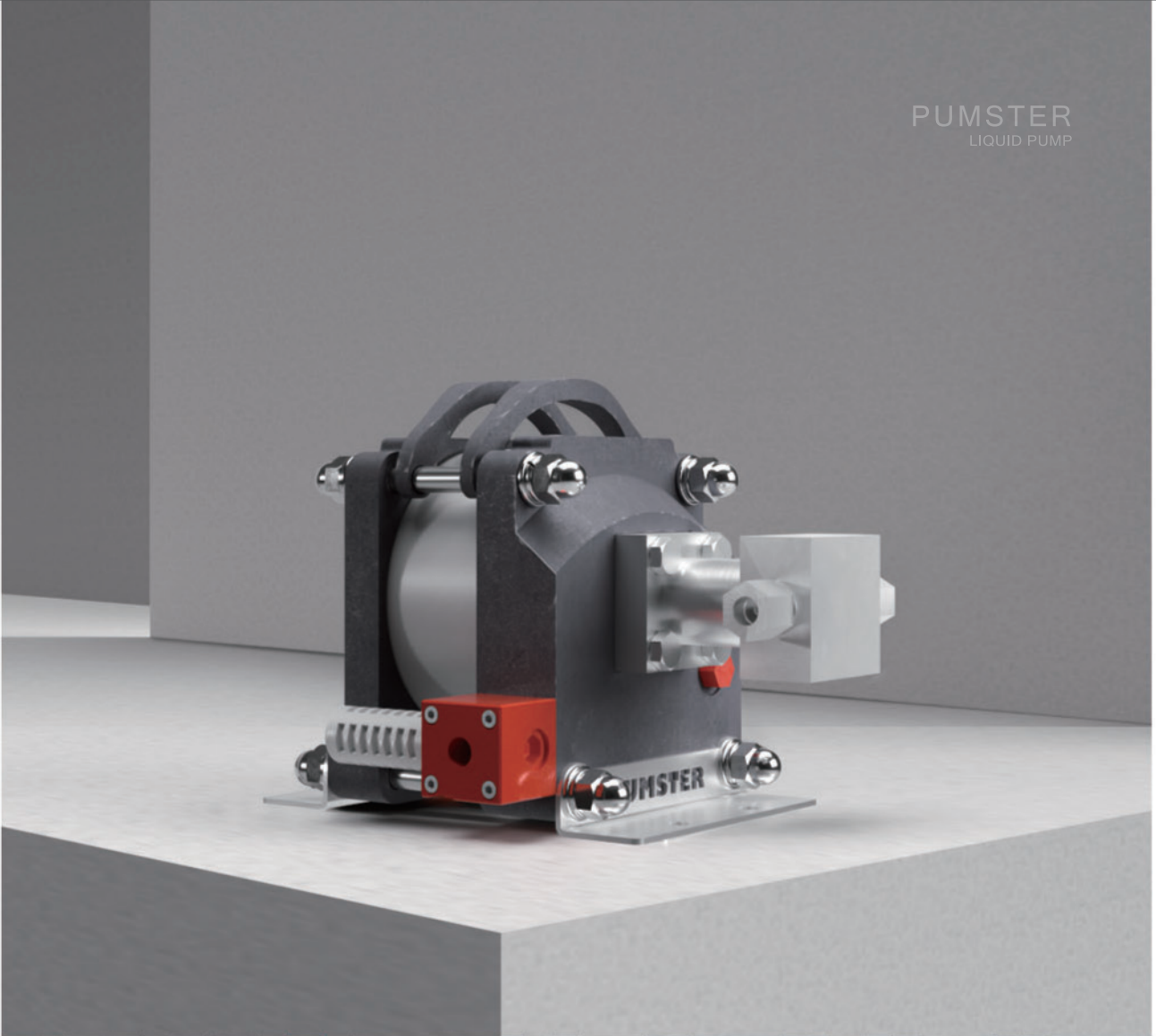
- 방폭에서도 안전하게

방폭 지역에서 안전하게 사용 가능

- 다양하게 사용 · 적용 가능

사용 압력과 유량에 따라 다른 모델들과  
다양하게 적용 가능





# LSS SERIES

---

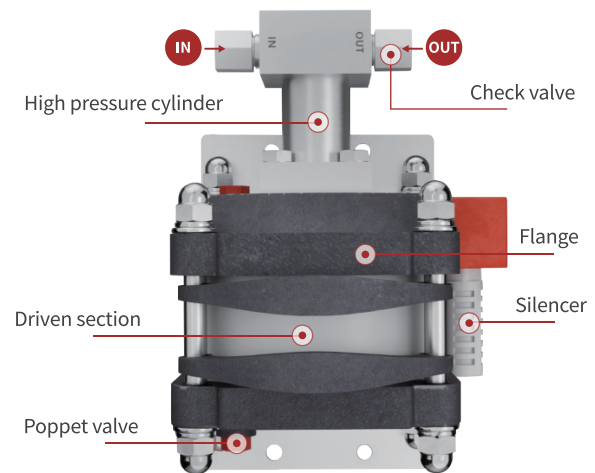
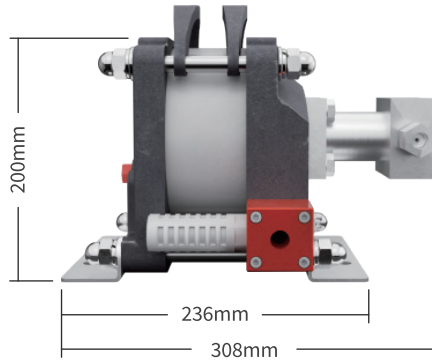
Single stage & Single driven

---

리퀴드펌프 LSS 시리즈는 한 개의 고압부와 한 개의 구동부로  
구성되어 있으며, 단면적 비에 따라 5개의 사양으로 구분됩니다.  
( 단면적 비: 1 : 50 / 80 / 150 / 220 / 350 )

# SPECIFICATION

## LSS 상세정보



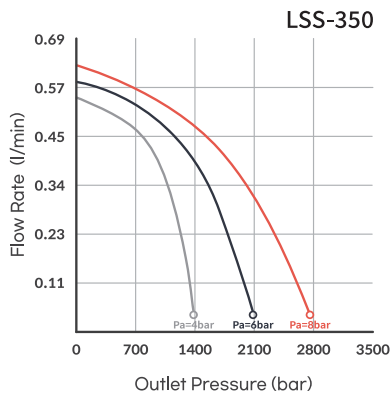
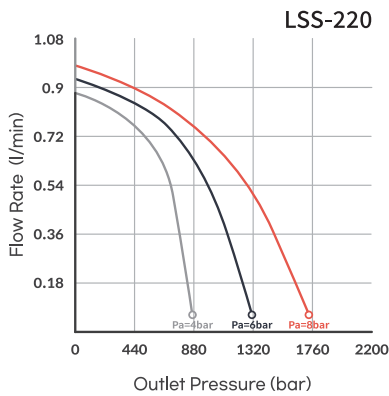
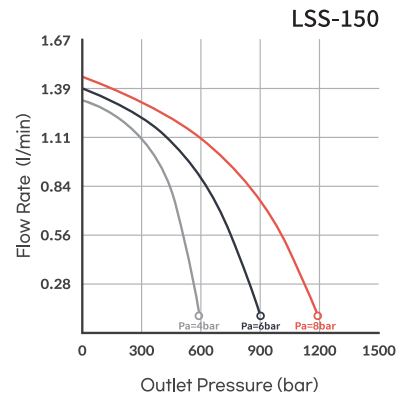
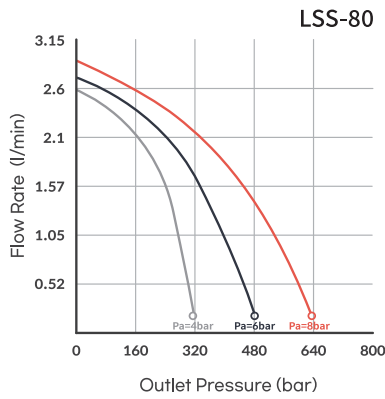
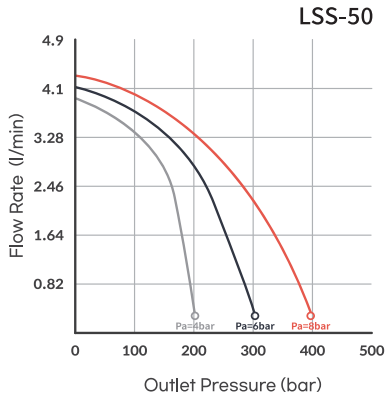
※ 상세 치수는 영업 담당자에게 문의

Model	LSS - 50	LSS - 80	LSS - 150	LSS - 220	LSS - 350
Ratio	1 : 50	1 : 80	1 : 150	1 : 220	1 : 350
Air Drive Pressure (kg / $\text{cm}^2$ )	5 ~ 10				
Max. Pressure (kg / $\text{cm}^2$ )	350	560	1,050	1,540	2,450
Connections (inlet / outlet)	1/2" PT / 1/2" PT		1/2" PT / 9/16" 18 UNF		
Weight (kg)	12				

※ M.P(kg/ $\text{cm}^2$ ) = Ratio \* Air Drive Pressure(kg/ $\text{cm}^2$ ) ※ 상기의 M.P값은 표준 컴프레서 압력 7kg/ $\text{cm}^2$  기준으로 계산된 값  
 ※ 무게는 대략적인 값입니다.

# PERFORMANCE CURVES

## LSS 성능곡선표



### 충전 이론 시간 계산

탱크체적 x 가압(atm) = 충전량(TAL)

충전량(TAL) / 유량(Flow rate) / 시간(sec) = 총 시간(Sec)

\* Outlet pressure (Pb) = I · PI

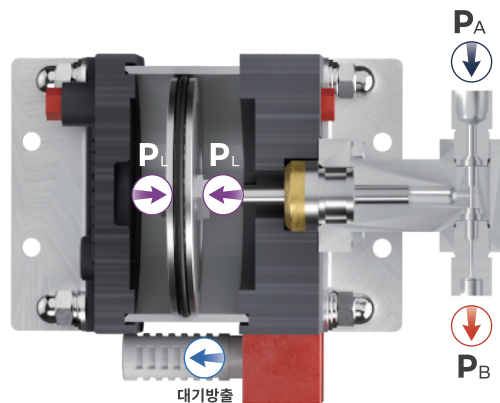
(Outlet Pressure = Compression ratio · Air drive)

### 투입 액체 압력별 주의사항

- 고압으로 가압할 경우엔 여러 가지 변수가 존재
- 구동부: 구동 공기 압력, 유량
- 고압부: 투입 액체 압력, 공급량
- 충전 유량은 평균 유량을 의미하며, 실제와는 차이가 있을 수 있음

# OVERVIEW

## LSS 흐름도



**P<sub>A</sub>** 석션 리퀴드

**P<sub>B</sub>** 토출 리퀴드

**P<sub>L</sub>** 구동 에어



대전광역시 대덕구 대화로 106번길 140 (주)펌스터  
TEL. 042 716 0085 | FAX. 042 716 0086 | [pumster@pumster.com](mailto:pumster@pumster.com)

