



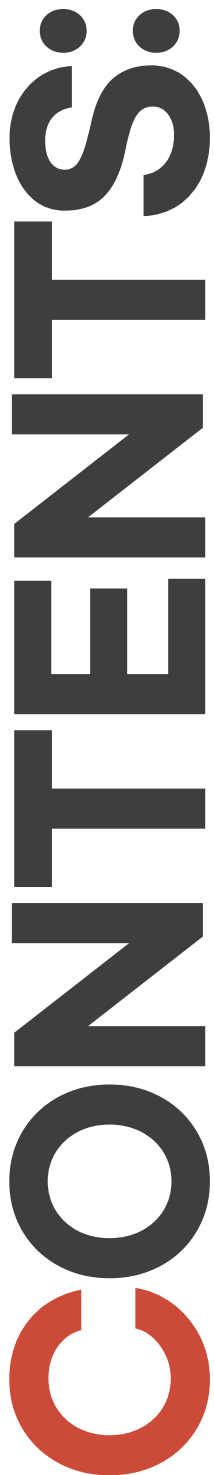
ITEM

2022

GAS BOOSTER
LIQUID PUMP
TESTER SYSTEM

PRODUCT CATALOG





회사소개

회사소개	02
펌스터 주요제품	03

가스부스터

가스부스터	04
GB-SS	05
GB-SD	08
GB-DS	11
GB-DD	14
GB-DS-7 (160φ)	17
GB-QS-7 (200φ)	20

리퀴드펌프

리퀴드펌프	23
LSS	24
LSD	27
LST	30

압력시험설비

압력시험설비	33
--------	----

적용사례

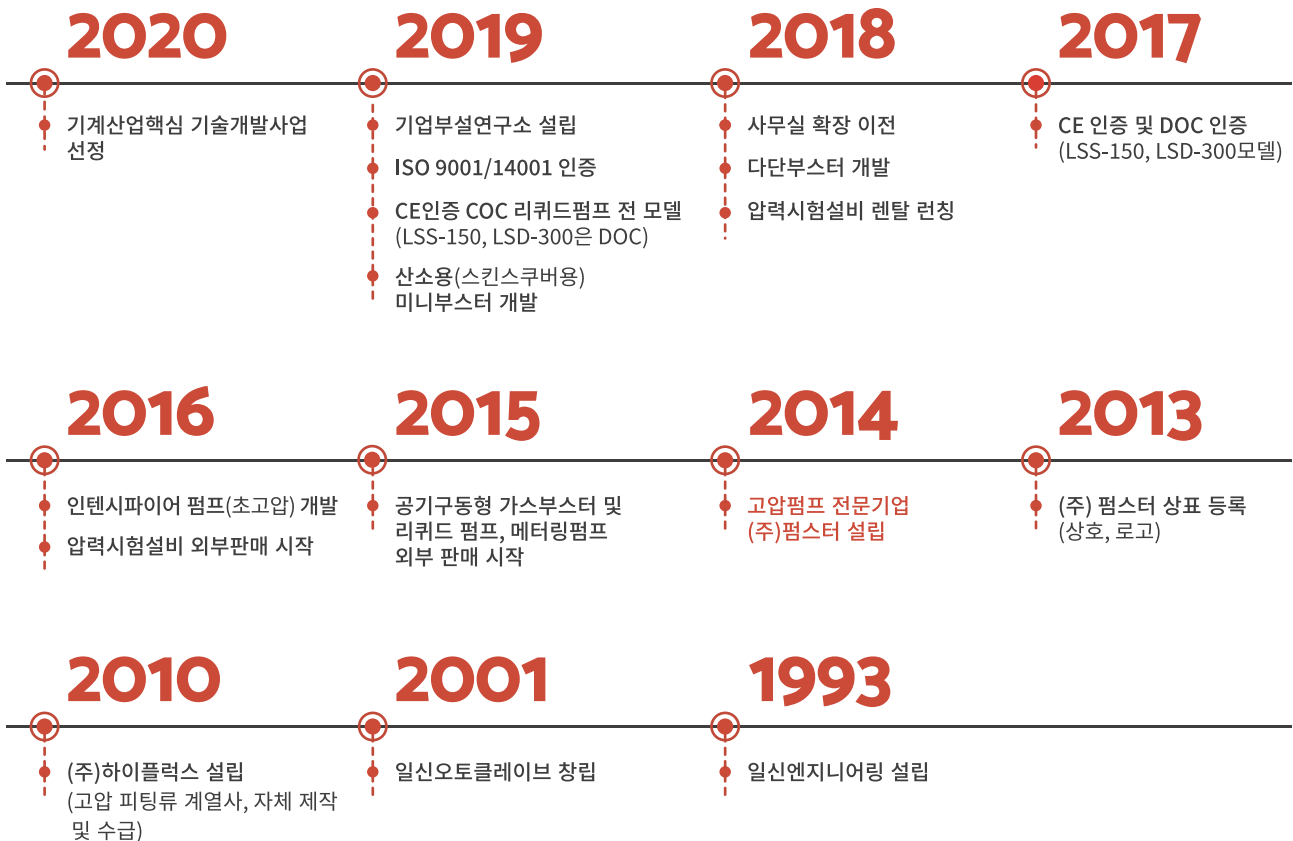
펌스터 적용사례	37
----------	----

“ TO BE COMMUNICATIVE AND BE CONSIDERABLE TO EACH OTHER

(주)펌스터는 20년간 고온·고압 관련 기술과 경험으로 축적된 ‘일신오토클레이브’의 자회사로 리퀴드 펌프, 가스 부스터, 유압 및 압력 시스템 등을 자체 설계, 제작, 조립 및 AS를 일괄 수행하는 국내 최고 EPC(Engineering, Procurement & Construction) 고압 펌프 전문 업체입니다. 리퀴드 펌프, 가스부스터 및 다양한 시스템을 공급하는 (주)펌스터는 관련 분야에 대한 많은 경험과 노하우를 축적하고 있으며, 꾸준한 연구 개발

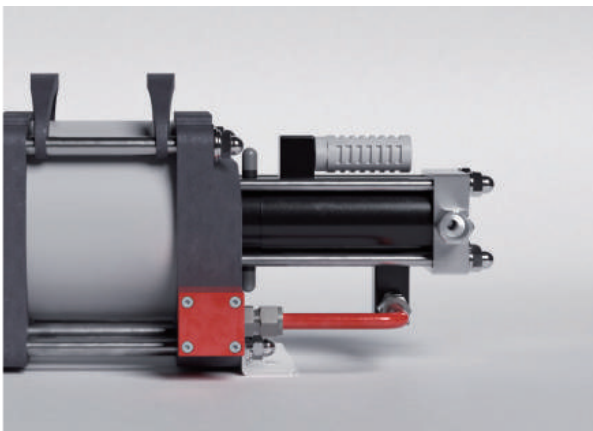
을 통하여 고압 펌프 시장에서 주도적인 역할을 담당하기 위해 힘쓰고 있습니다.

더불어 저희 임직원 일동은 고객분들이 펌스터 제품을 사용 하는 것만으로도 보유 가치를 느낄 수 있도록 힘쓰며, 오직 고객만을 위한 충실한 기업이 되기 위해 최선의 노력을 다하겠습니다. 감사합니다.



MAIN PRODUCTS

펌스터는 가스부스터, 리퀴드펌프,
메터링펌프, 압력시험설비 등을 생산하는
고압펌프 전문 업체입니다.

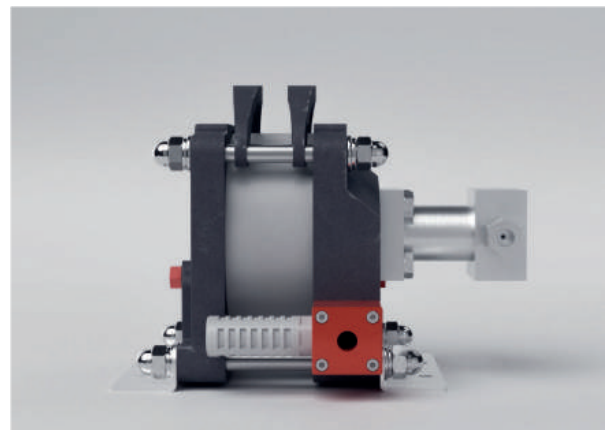


가스부스터

산업용 가스(질소, 이산화탄소, 아르곤, 헬륨, 메탄,
에틸렌, 수소, 산소, 프로판 등)와 같은 공기를 압축 및
증압(승압) 하는 용도로 사용되는 제품입니다.

리퀴드펌프

액체 상태의 물질을 다른 위치로 이송하거나
승압하는 용도로 사용되는 제품입니다.



압력시험설비

저압 및 고압의 압력을 제어하여 내압, 외압, 기밀, 파괴,
균열, 누설(리크) 등을 시험할 수 있으며,
주문 제작이 가능한 품목입니다.

GAS BOOSTER

파스칼의 원리를 이용한 에어구동 방식

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

이때 IN체크를 통해 유입된 가스는 압축되어지고,
OUT체크로 토출/증압 되는 원리입니다.

• 산업용, 특수가스 압축용

산업용 가스 및 특수 가스 압축 · 증압 가능
(질소, 이산화탄소, 아르곤, 헬륨, 메탄, 에틸렌, 수소, 산소, 프로판 등)

• 자체 냉각 장치

자체 냉각 기능으로 별도의 냉각 장치가 필요하지 않음

• 비점화 방폭 타입

에어 구동 방식으로
별도의 전기를 필요로 하지 않음

• 오일 프리 제품

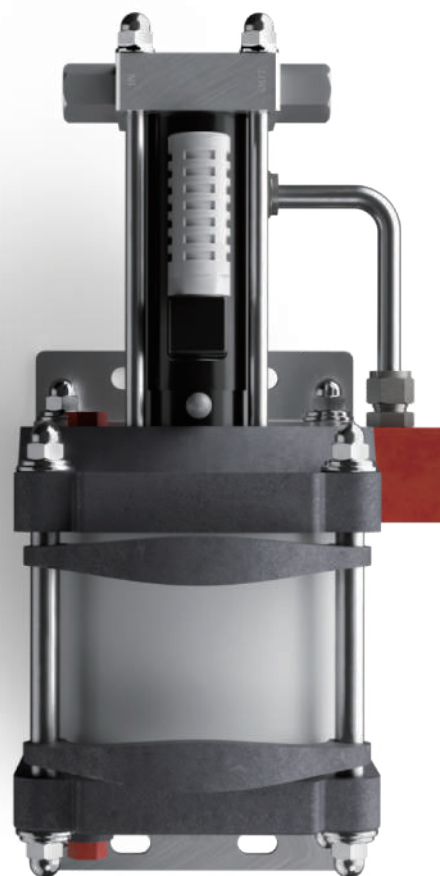
Oil Free 방식으로
오일 교체 및 오염 가능성이 없음

• 방폭에서도 안전하게

방폭 지역에서 안전하게 사용 가능

• 다양하게 사용 · 적용 가능

사용 압력과 유량에 따라 다른 모델들과
다양하게 적용 가능





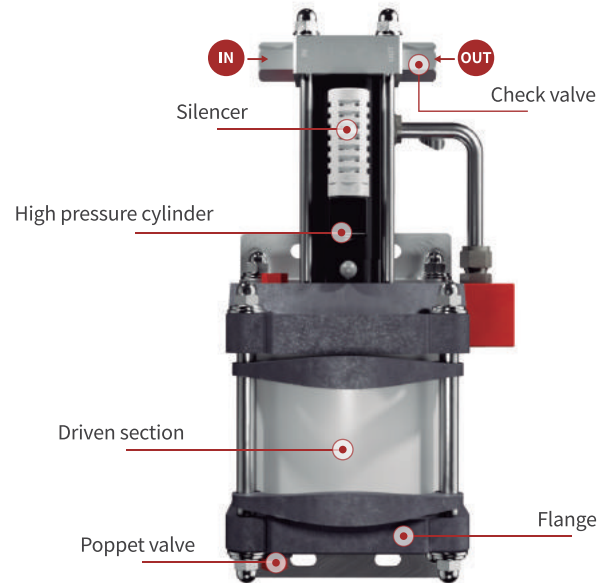
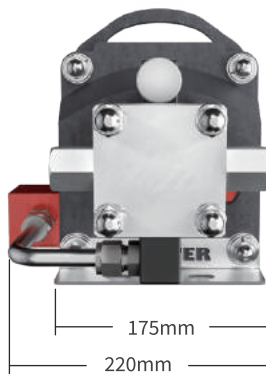
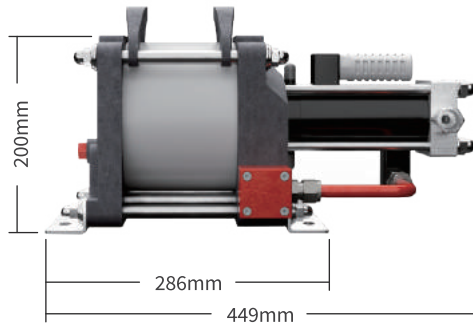
GB-SS SERIES

Single stage & Single driven

가스부스터 GB-SS 시리즈는 한 개의 고압부와 한 개의 구동부로 구성되어 있으며, 단면적 비에 따라 5개의 사양으로 구분됩니다.
(단면적 비: 1 : 7 / 14 / 30 / 50 / 75)

SPECIFICATION

GB-SS 상세정보



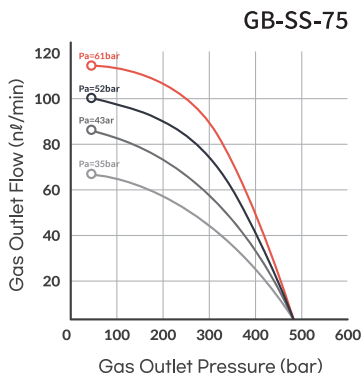
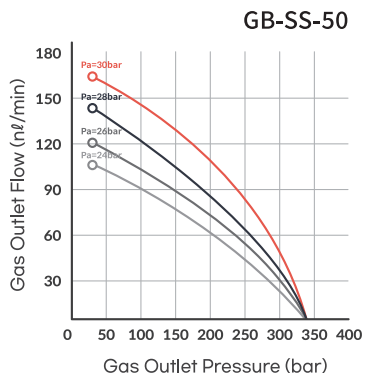
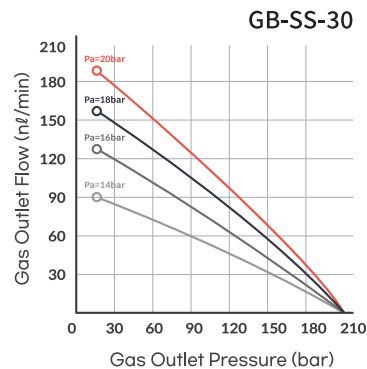
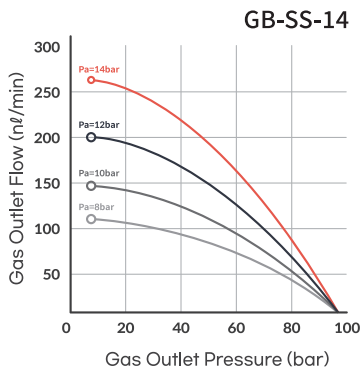
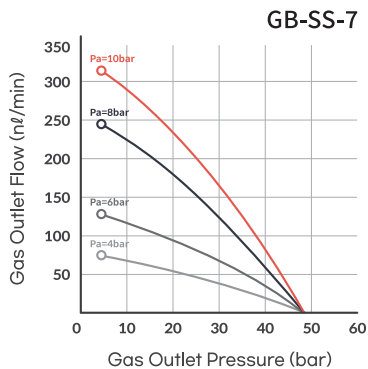
※ 상세 치수는 영업 담당자에게 문의

Model	SS - 7	SS - 14	SS - 30	SS - 50	SS - 75
Ratio	1 : 7	1 : 14	1 : 30	1 : 50	1 : 75
Air Drive Pressure (kg / cm^2)	5 ~ 10				
Max. Pressure (kg / cm^2)	49	98	210	350	525
Min.Suction Pressure (kg / cm^2)	4	7	14	21	35
Connections (inlet / outlet)	1/2" PT / 1/2" PT		9/16" 18 UNF / 9/16" 18 UNF		
Weight (kg)	16	16	17	18	18

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

PERFORMANCE CURVES

GB-SS 성능곡선표



충전 이론 시간 계산

탱크체적 x 가압(atm) = 충전량(TAL)
 충전량(TAL) / 유량(Flow rate) / 시간(sec) = 총 시간(Sec)

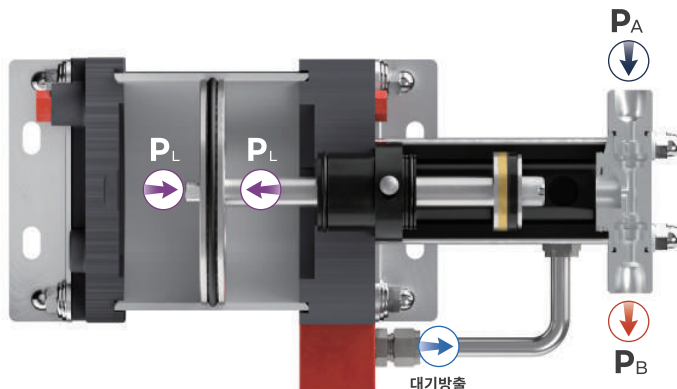
* Outlet pressure (Pb) = I · PI
 (Outlet Pressure = Compression ratio · Air drive)

투입 가스 압력별 주의사항

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

OVERVIEW

GB-SS 흐름도



PA 석션 가스
PB 토출 가스
PL 구동 에어



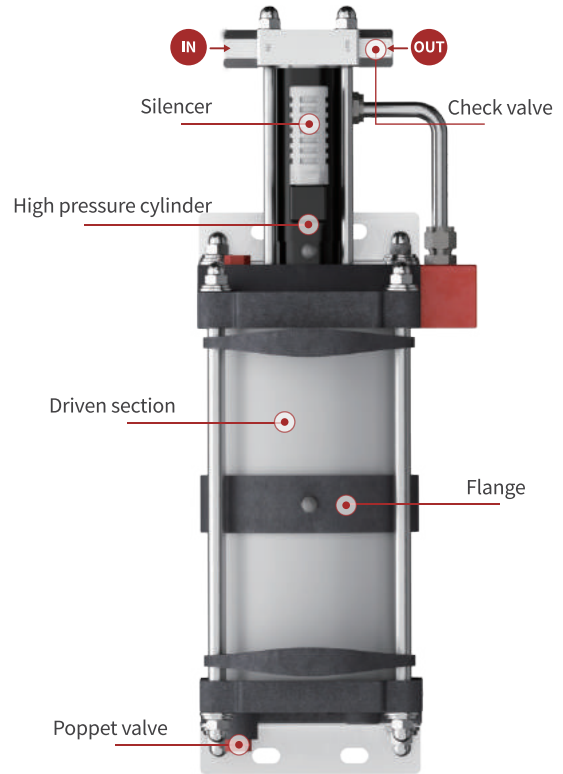
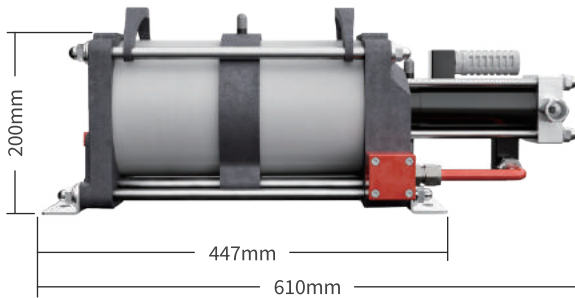
GB-SD SERIES

Single stage & Double driven

가스부스터 GB-SD 시리즈는 한 개의 고압부와 두 개의 구동부로 구성되어 있으며, 단면적 비에 따라 3개의 사양으로 구분됩니다.
(단면적 비: 1 : 60 / 100 / 150)

SPECIFICATION

GB-SD 상세정보



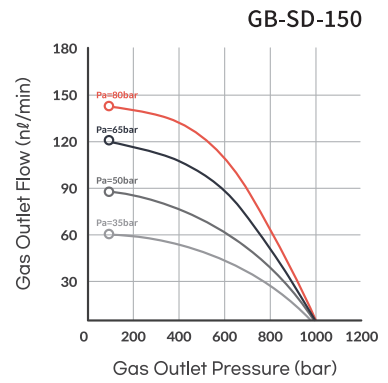
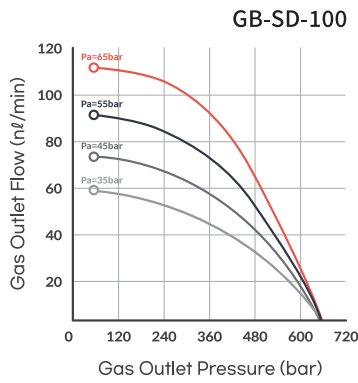
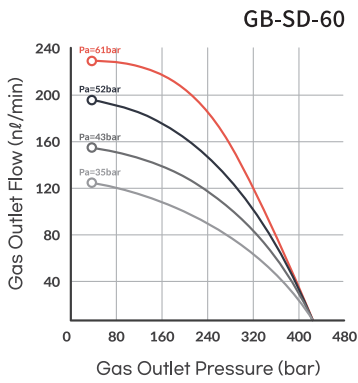
※ 상세 치수는 영업 담당자에게 문의

Model	SD - 60	SD - 100	SD - 150
Ratio	1 : 60	1 : 100	1 : 150
Air Drive Pressure (kg / cm^2)	5 ~ 10		
Max. Pressure (kg / cm^2)	420	700	1,050
Min.Suction Pressure (kg / cm^2)	28	31	35
Connections (inlet / outlet)	9/16" 18 UNF / 9/16" 18 UNF		
Weight (kg)	20	20	21

※ M.P(kg/cm²) = Ratio * Air Drive Pressure(kg/cm²) ※ 상기의 M.P값은 표준 컴프레서 압력 7kg/cm² 기준으로 계산된 값
 ※ 무게는 대략적인 값입니다.

PERFORMANCE CURVES

GB-SD 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)

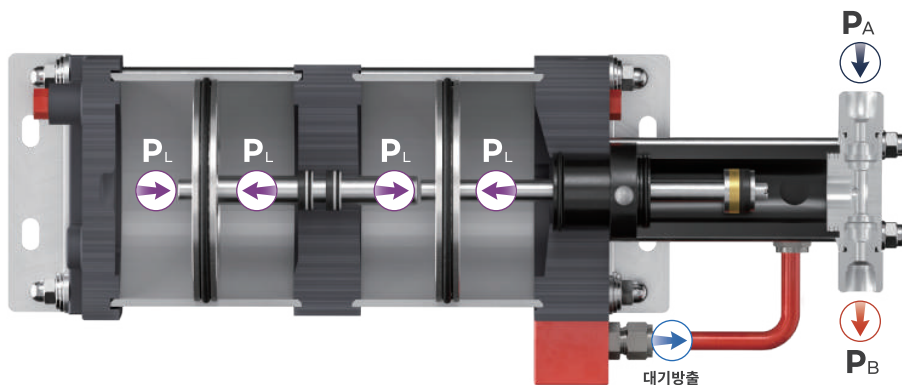
투입 가스 압력별 주의사항

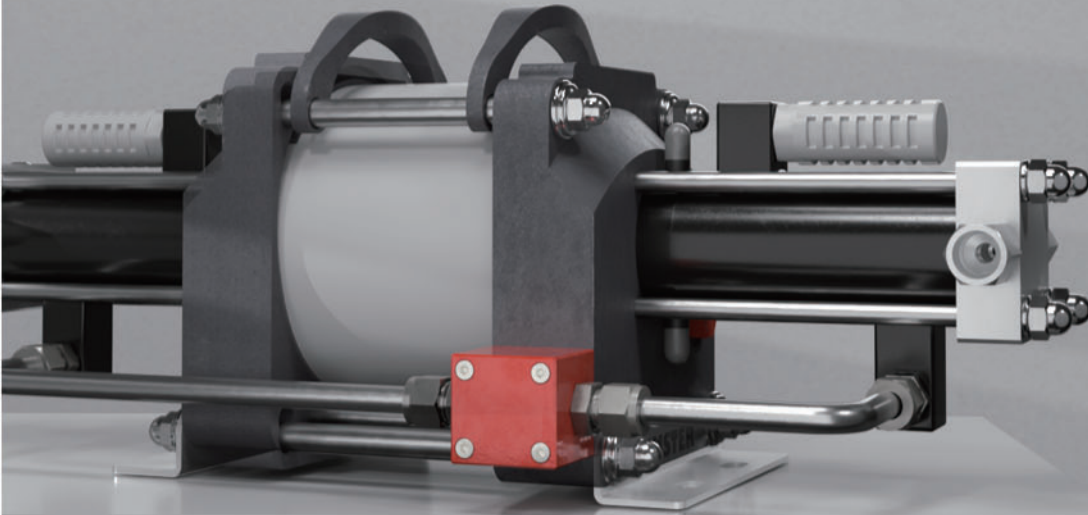
- 고압으로 가압할 경우엔 여러 가지 변수가 존재
- 구동부: 구동 공기 압력, 유량
- 고압부: 투입 가스 압력, 공급량
- 충전 유량은 평균 유량을 의미하며, 실제와는 차이가 있을 수 있음

OVERVIEW

GB-SD 흐름도

P_A 석션 가스
P_B 토출 가스
P_L 구동 에어





GB-DS SERIES

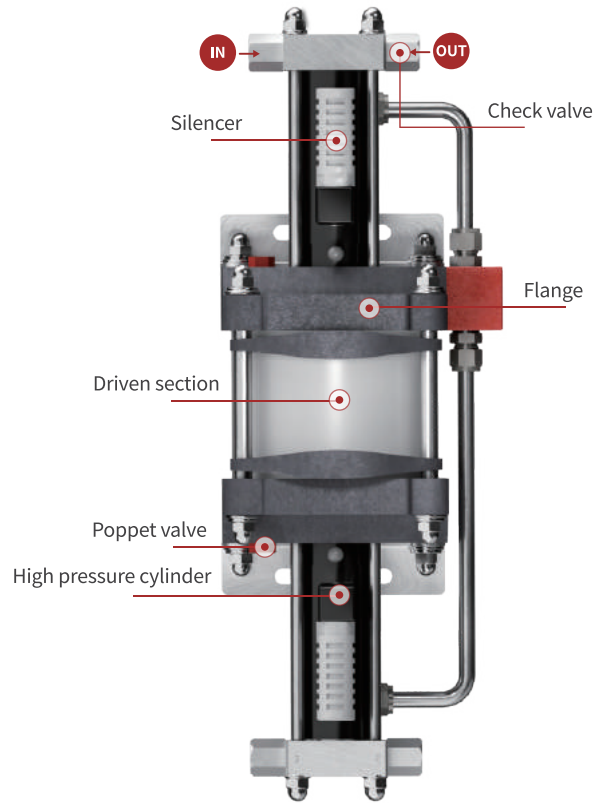
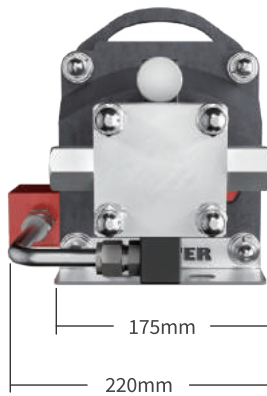
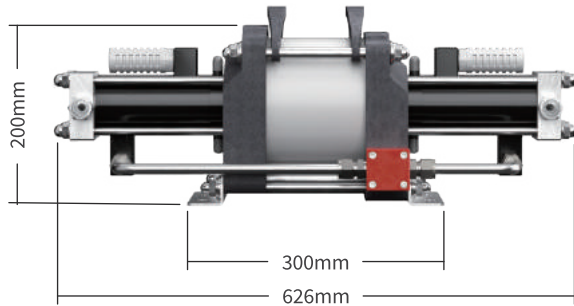
Double stage & Single driven

가스부스터 GB-DS 시리즈는 두 개의 고압부와 한 개의 구동부로 구성되어 있으며, 단면적 비에 따라 5개의 사양으로 구분됩니다.

(단면적 비: 1 : 7 / 14 / 30 / 50 / 75)

SPECIFICATION

GB-DS 상세정보



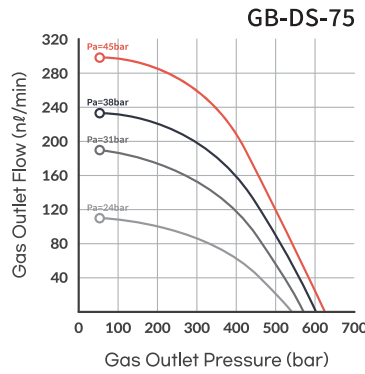
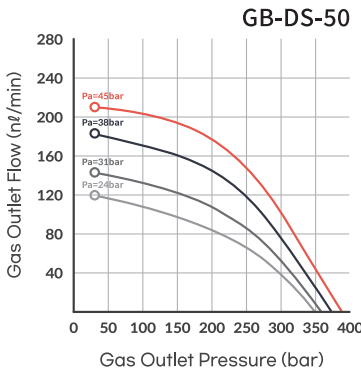
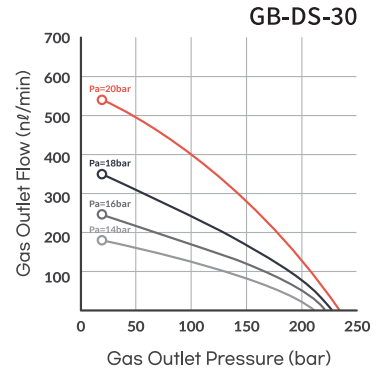
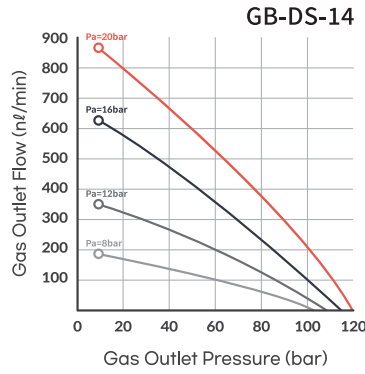
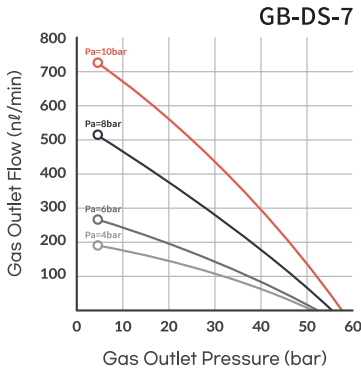
※ 상세 치수는 영업 담당자에게 문의

Model	DS - 7	DS - 14	DS - 30	DS - 50	DS - 75
Ratio	1 : 7	1 : 14	1 : 30	1 : 50	1 : 75
Air Drive Pressure (kg / cm ²)	5 ~ 10				
Max. Pressure (kg / cm ²)	49	98	210	350	525
Min.Suction Pressure (kg / cm ²)	4	7	14	21	35
Connections (inlet / outlet)	1/2" PT / 1/2" PT		9/16" 18 UNF / 9/16" 18 UNF		
Weight (kg)	19	19	20	21	21

※ M.P(kg/cm²) = Ratio * Air Drive Pressure(kg/cm²) ※ 상기의 M.P값은 표준 컴프레셔 압력 7kg/cm² 기준으로 계산된 값
 ※ 무게는 대략적인 값입니다.

PERFORMANCE CURVES

GB-DS 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

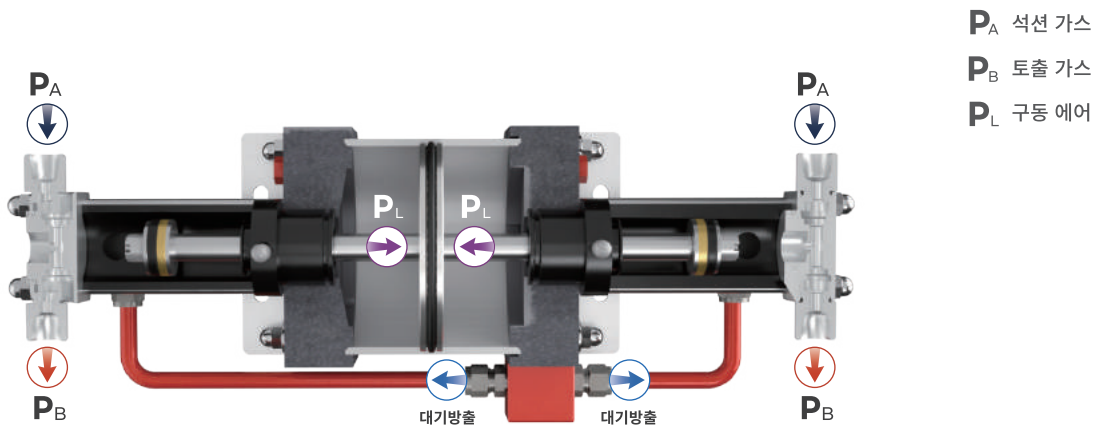
(Outlet Pressure = Compression ratio · Air drive)

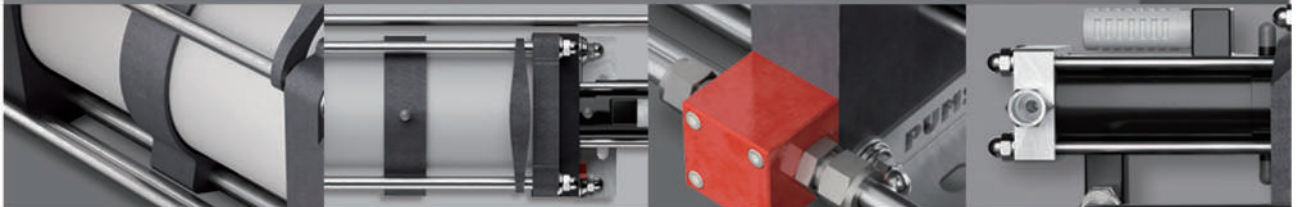
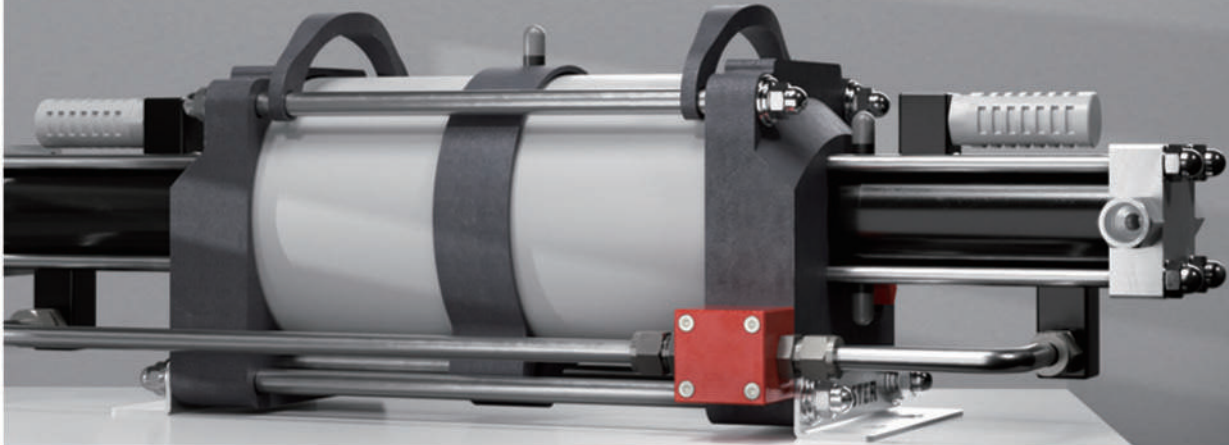
투입 가스 압력별 주의사항

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

OVERVIEW

GB-DS 흐름도





GB-DD SERIES

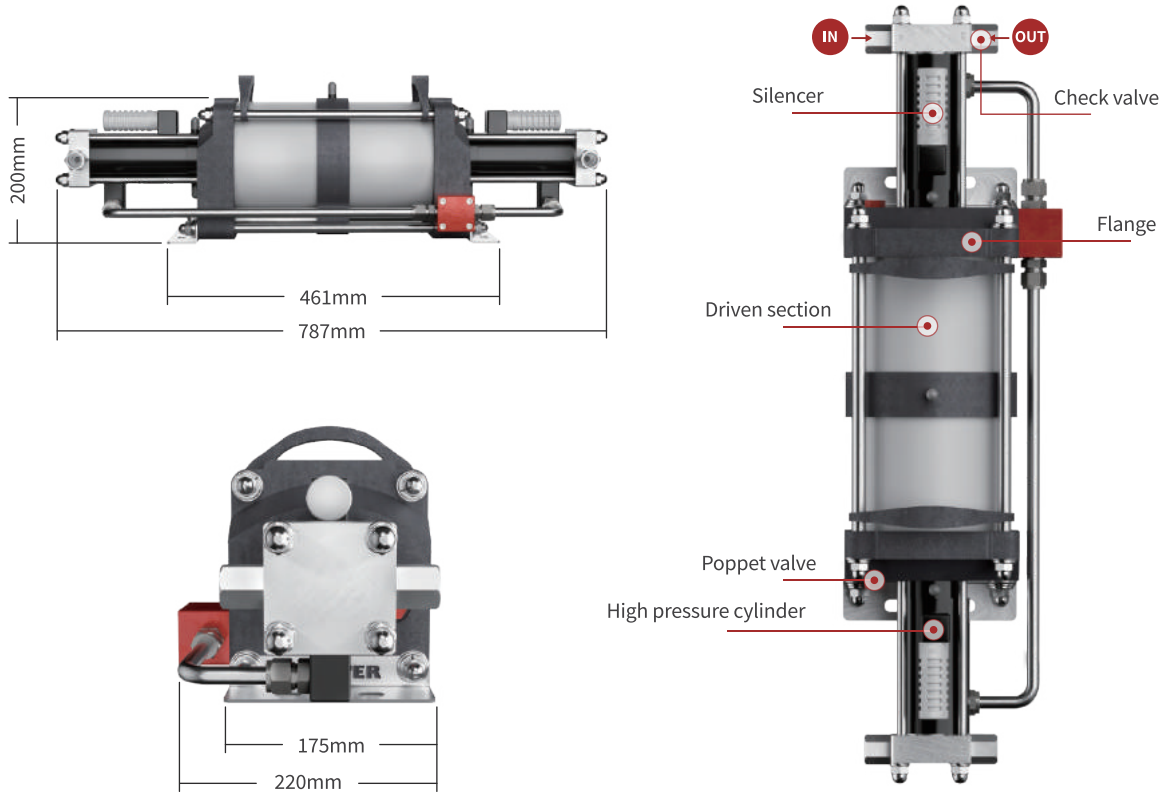
Double stage & Double driven

가스부스터 GB-DD 시리즈는 두 개의 고압부와 두 개의 구동부로 구성되어 있으며, 단면적 비에 따라 5개의 사양으로 구분됩니다.

(단면적 비: 1 : 14 / 28 / 60 / 100 / 150)

SPECIFICATION

GB-DD 상세정보



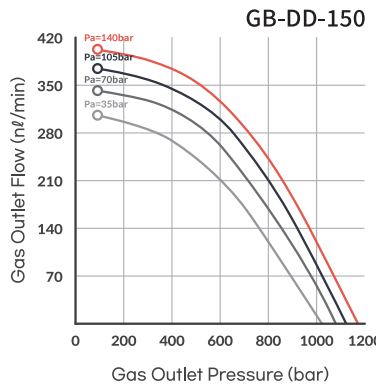
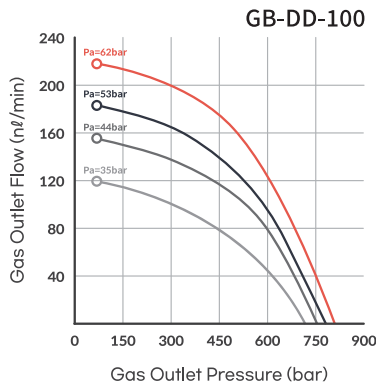
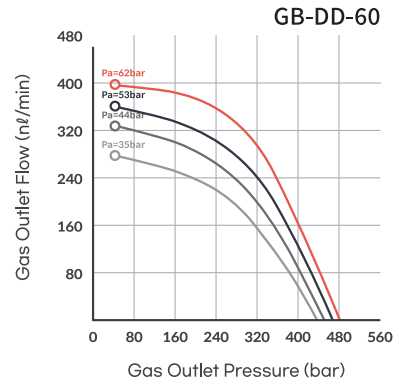
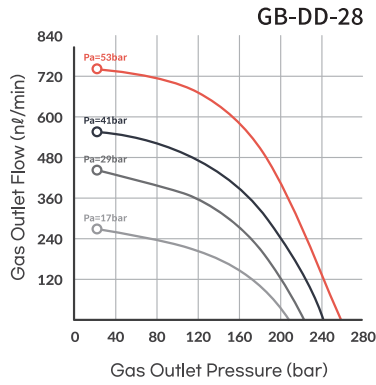
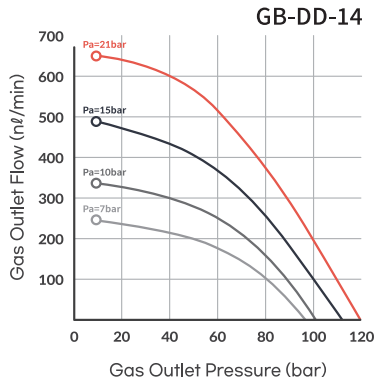
※ 상세 치수는 영업 담당자에게 문의

Model	DD - 14	DD - 28	DD - 60	DD - 100	DD - 150
Ratio	1 : 14	1 : 28	1 : 60	1 : 100	1 : 150
Air Drive Pressure (kg / cm ²)	5 ~ 10				
Max. Pressure (kg / cm ²)	98	196	420	700	1,050
Min.Suction Pressure (kg / cm ²)	7	13	28	31	35
Connections (inlet / outlet)	1/2" PT / 1/2" PT		9/16" 18 UNF / 9/16" 18 UNF		
Weight (kg)	23	23	24	25	25

※ M.P(kg/cm²) = Ratio * Air Drive Pressure(kg/cm²) ※ 상기의 M.P값은 표준 컴프레셔 압력 7kg/cm² 기준으로 계산된 값
 ※ 무게는 대략적인 값입니다.

PERFORMANCE CURVES

GB-DD 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

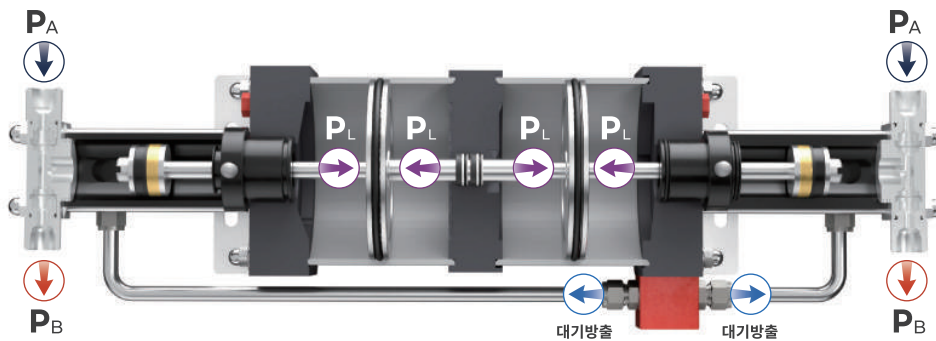
(Outlet Pressure = Compression ratio · Air drive)

투입 가스 압력별 주의사항

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

OVERVIEW

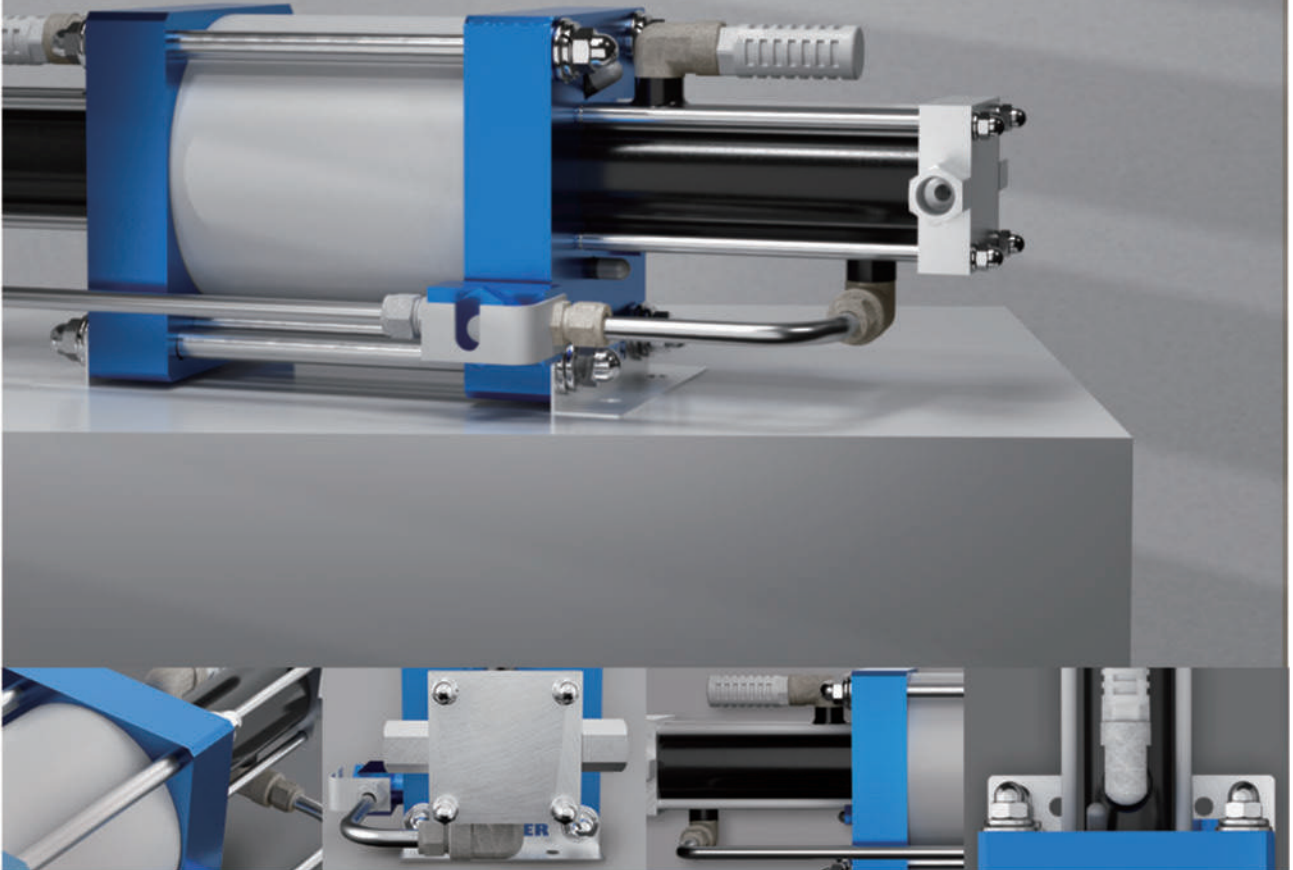
GB-DD 흐름도



PA 석션 가스

PB 토출 가스

PL 구동 에어



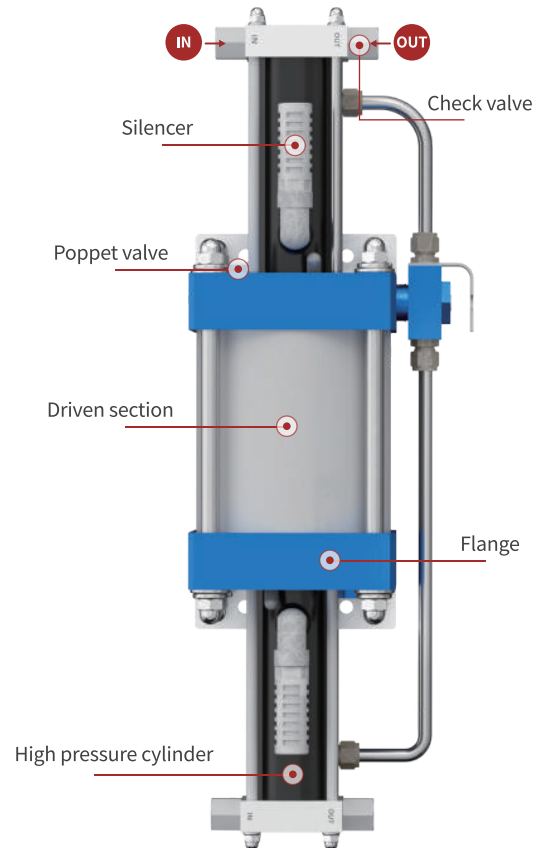
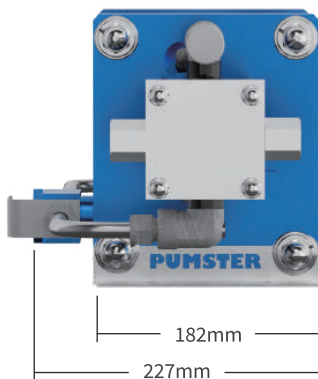
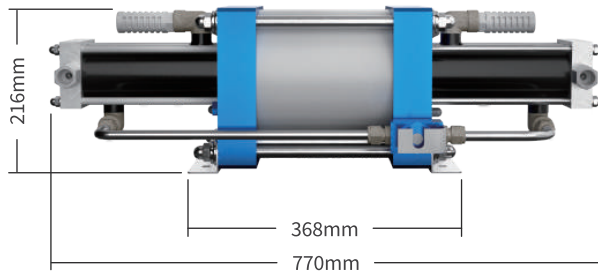
(160Φ)
GB-DS-7 SERIES

Double stage & Single driven

가스부스터 GB-DS-7(160Φ)는 특수 사양 모델로
두 개의 고압부와 한 개의 구동부로 구성되어 있습니다.
(단면적 비: 1 : 7 / 구동부 160Φ)

SPECIFICATION

GB-DS-7(160Φ) 상세정보



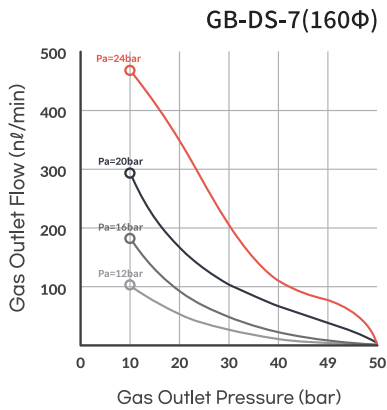
※ 상세 치수는 영업 담당자에게 문의

Model	DS-7 (160Φ)
Ratio	1 : 7
Air Drive Pressure (kg / cm^2)	5 ~ 10
Max. Pressure (kg / cm^2)	49
Min.Suction Pressure (kg / cm^2)	4
Connections (inlet / outlet)	1/2" PT / 1/2" PT
Weight (kg)	21

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

PERFORMANCE CURVES

GB-DS-7(160Φ) 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)

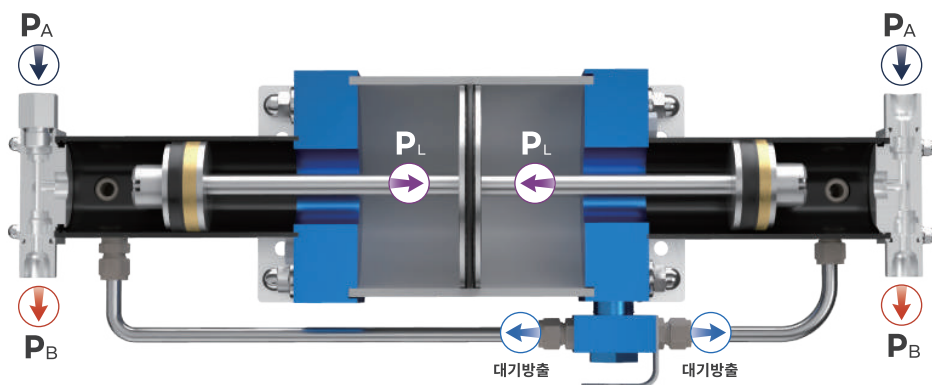
투입 가스 압력별 주의사항

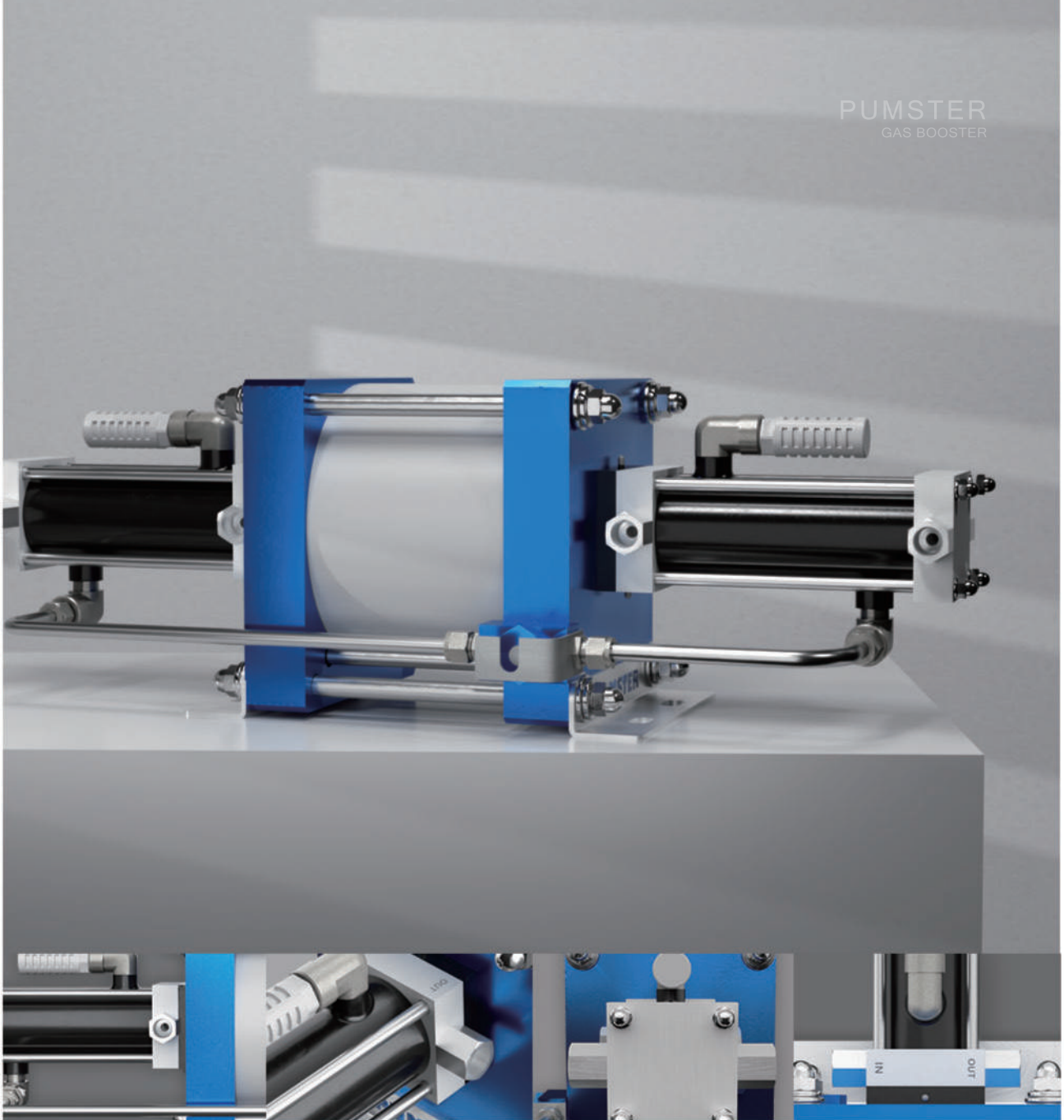
- 고압으로 가압할 경우엔 여러 가지 변수가 존재
- 구동부: 구동 공기 압력, 유량
- 고압부: 투입 가스 압력, 공급량
- 충전 유량은 평균 유량을 의미하며, 실제와는 차이가 있을 수 있음

OVERVIEW

GB-DS-7(160Φ) 흐름도

- PA** 석션 가스
- PB** 토출 가스
- PL** 구동 에어





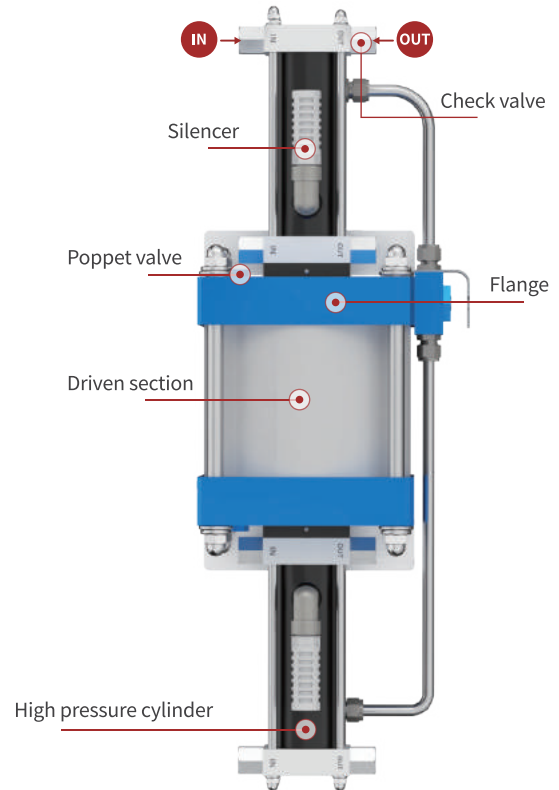
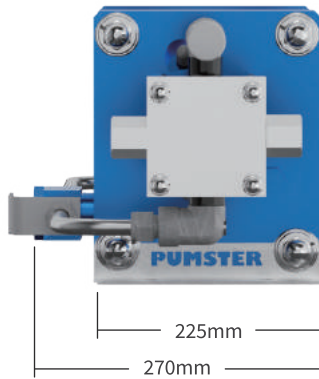
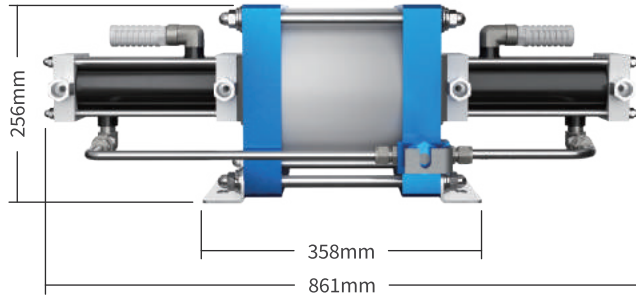
(200Φ)
GB-QS-7 SERIES

Four stage & Single driven

가스부스터 GB-QS-7(200Φ)는 특수 사양 모델로
두 개의 고압부(네 개의 토출부)와 한 개의 구동부로 구성되어있습니다.
(단면적 비: 1 : 7 / 구동부 200Φ)

SPECIFICATION

GB-QS-7(200Φ) 상세정보



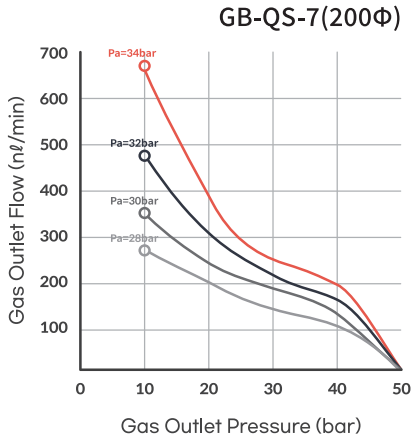
※ 상세 치수는 영업 담당자에게 문의

Model	QS-7 (200Φ)
Ratio	1 : 7
Air Drive Pressure (kg / cm ²)	5 ~ 10
Max. Pressure (kg / cm ²)	49
Min.Suction Pressure (kg / cm ²)	4
Connections (inlet / outlet)	1/2" PT / 1/2" PT
Weight (kg)	40

※ M.P(kg/cm²) = Ratio * Air Drive Pressure(kg/cm²) ※ 상기의 M.P값은 표준 컴프레서 압력 7kg/cm² 기준으로 계산된 값
 ※ 무게는 대략적인 값입니다.

PERFORMANCE CURVES

GB-QS-7(200Φ) 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)

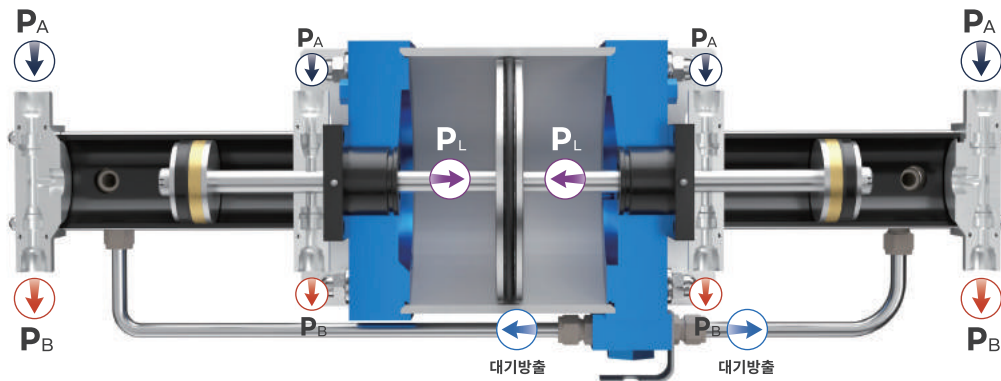
투입 가스 압력별 주의사항

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

OVERVIEW

GB-QS-7(200Φ) 흐름도

PA 구동 에어
PB 석션 가스
PL 토출 가스



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

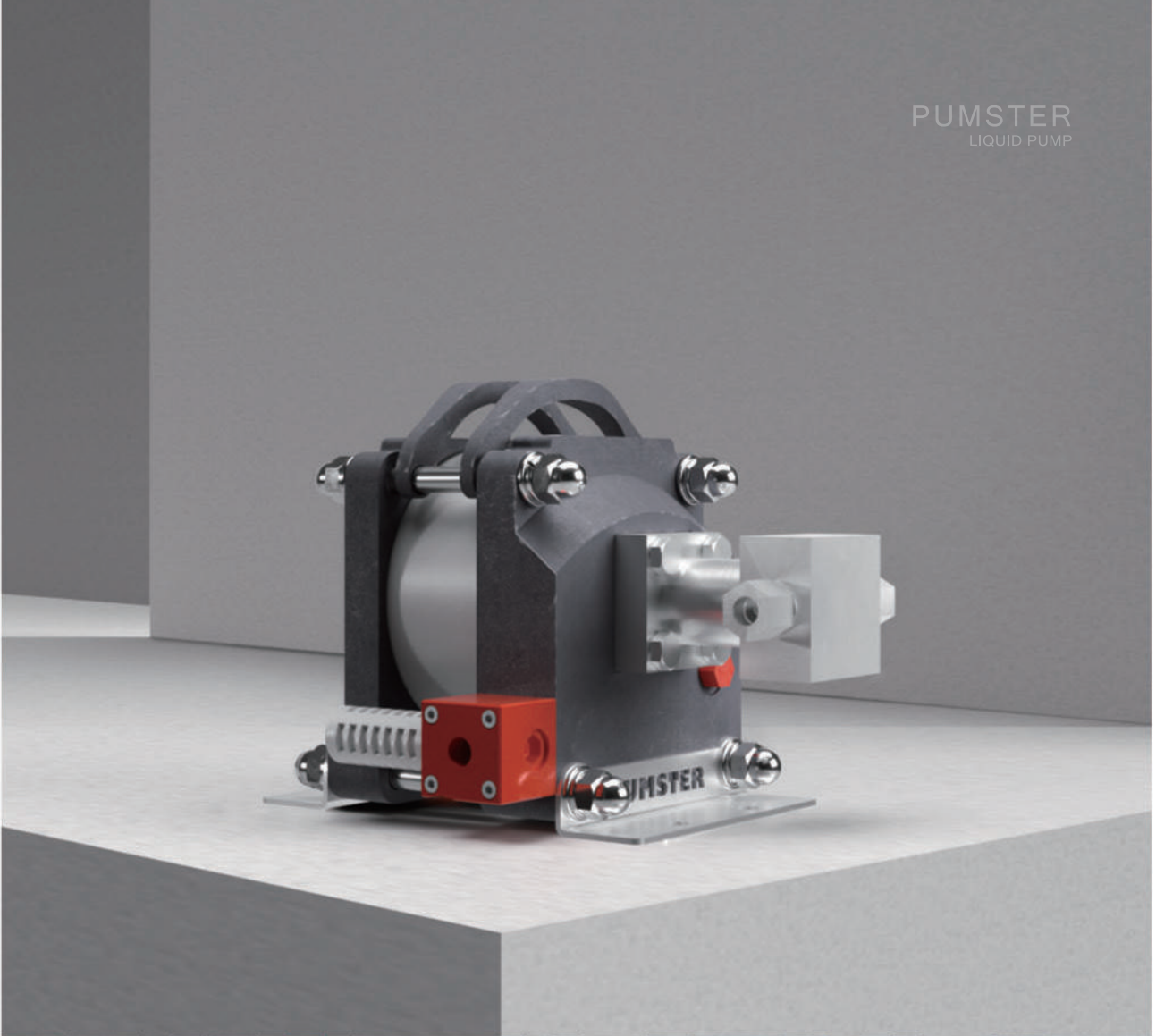
- 방폭에서도 안전하게

방폭 지역에서 안전하게 사용 가능

- 다양하게 사용 · 적용 가능

사용 압력과 유량에 따라 다른 모델들과
다양하게 적용 가능





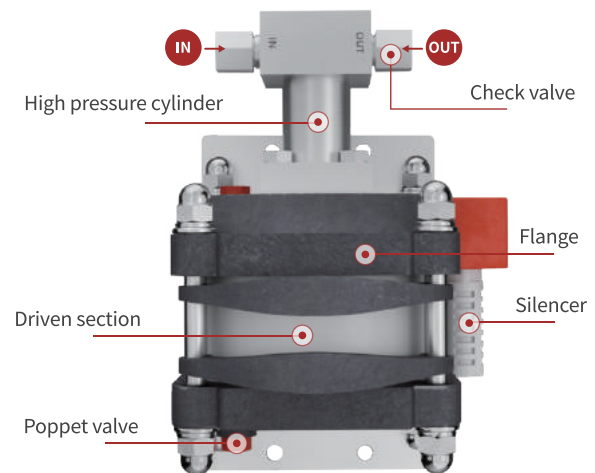
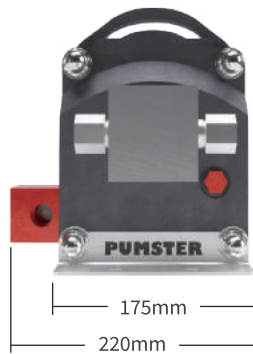
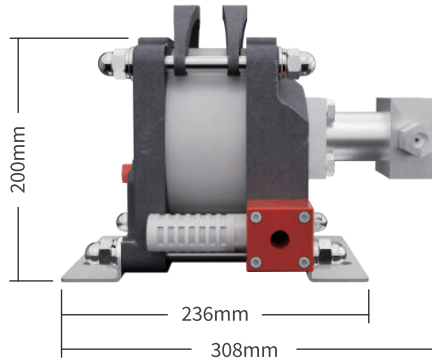
LSS SERIES

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



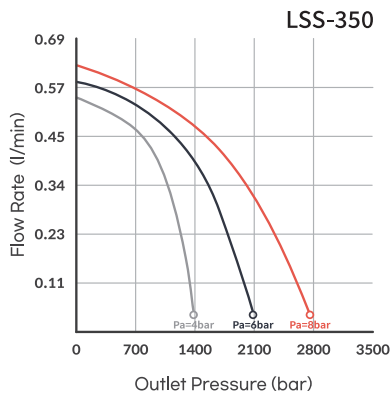
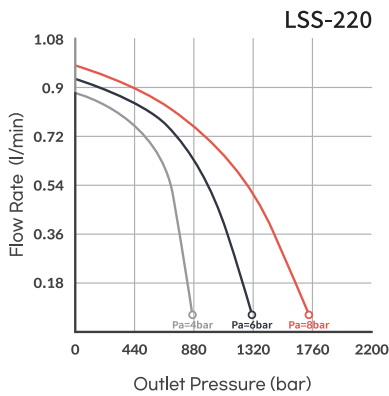
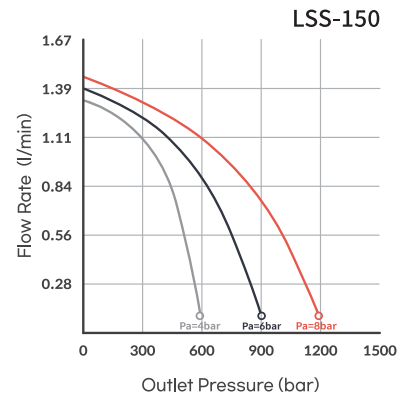
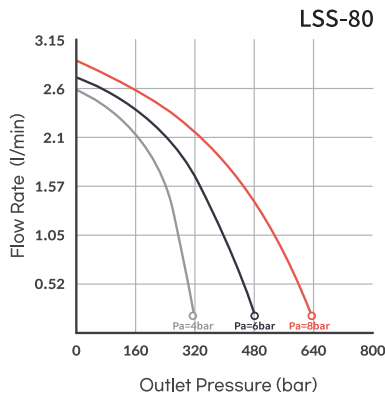
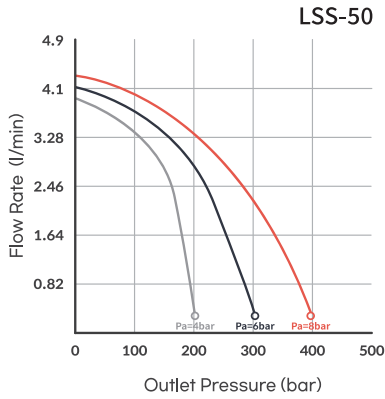
※ 상세 치수는 영업 담당자에게 문의

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 / cm^2)	5 ~ 10				
Max. Pressure (kg / 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/ cm^2) = Ratio * Air Drive Pressure(kg/ cm^2) ※ 상기의 M.P값은 표준 컴프레서 압력 7kg/ 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)

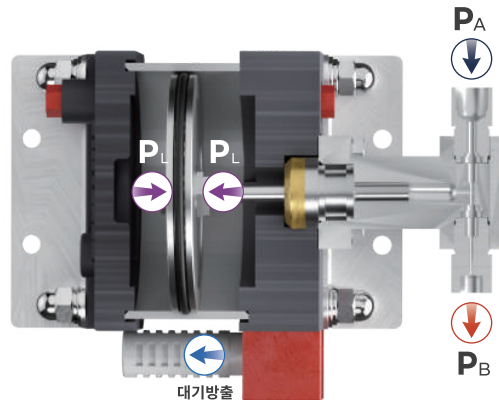
* Outlet pressure (Pb) = I · PI
(Outlet Pressure = Compression ratio · Air drive)

투입 액체 압력별 주의사항

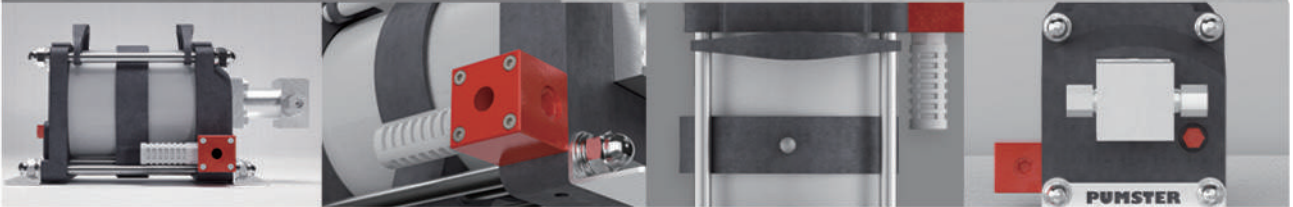
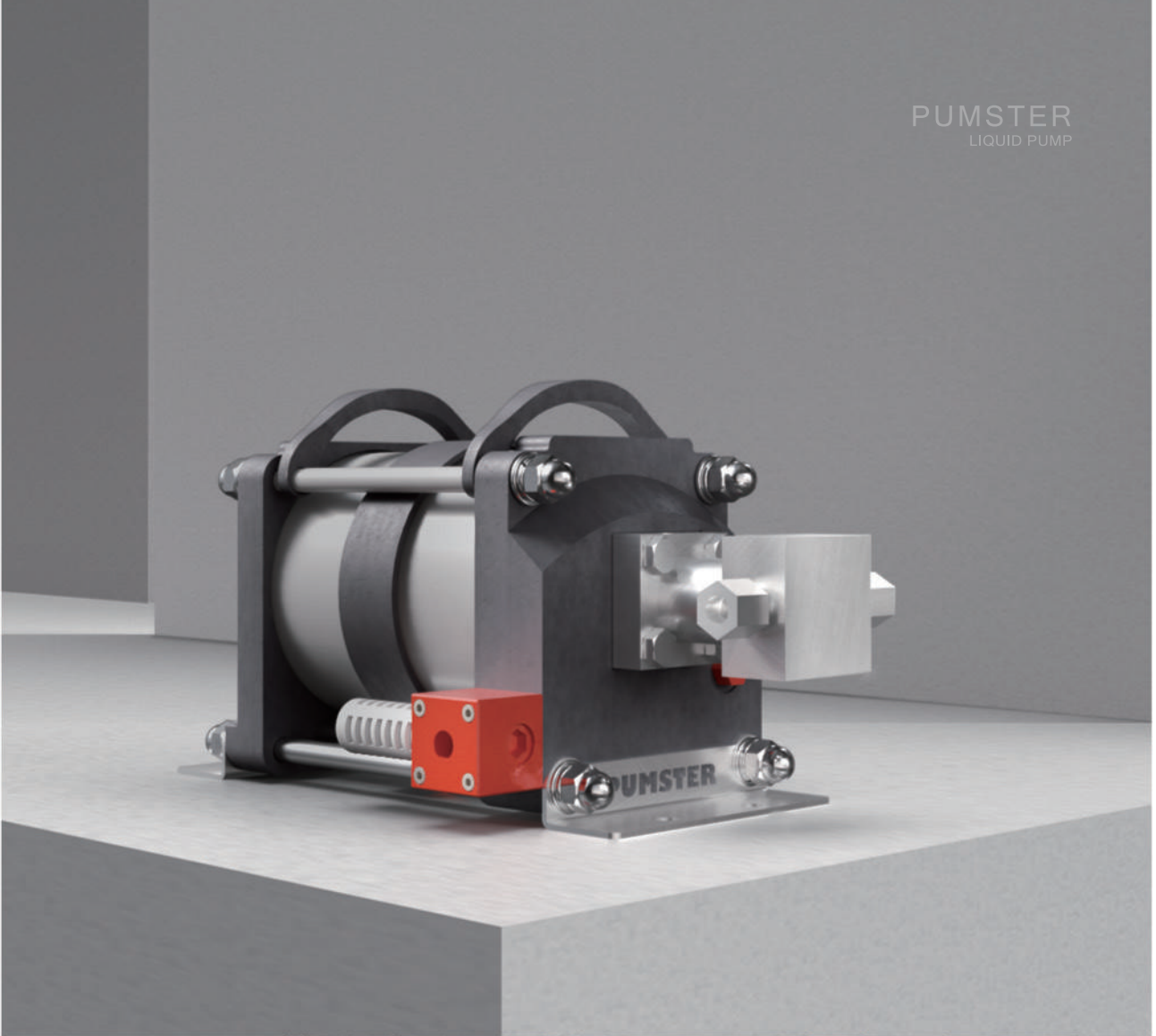
- 고압으로 가압할 경우엔 여러 가지 변수가 존재
- 구동부: 구동 공기 압력, 유량
- 고압부: 투입 액체 압력, 공급량
- 충전 유량은 평균 유량을 의미하며, 실제와는 차이가 있을 수 있음

OVERVIEW

LSS 흐름도



- PA 석션 리퀴드
- PB 토출 리퀴드
- PL 구동 에어



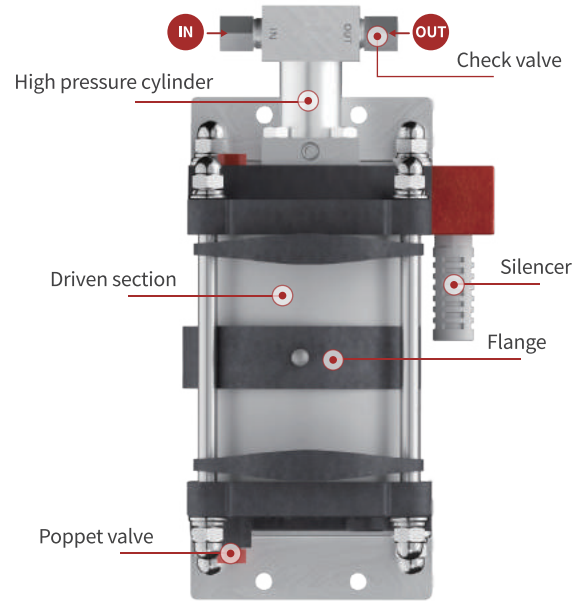
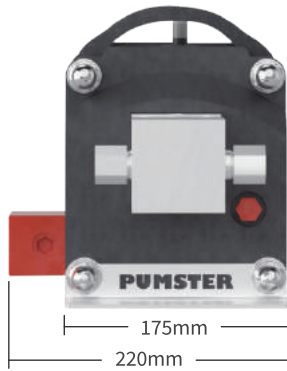
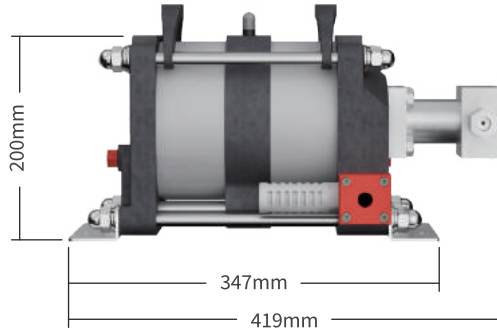
LSD SERIES

Single stage & Double driven

리퀴드펌프 LSD 시리즈는 한 개의 고압부와 두 개의 구동부로 구성되어 있으며, 단면적 비에 따라 5개의 사양으로 구분됩니다.
(단면적 비: 1 : 100 / 160 / 300 / 440 / 700)

SPECIFICATION

LSD 상세정보



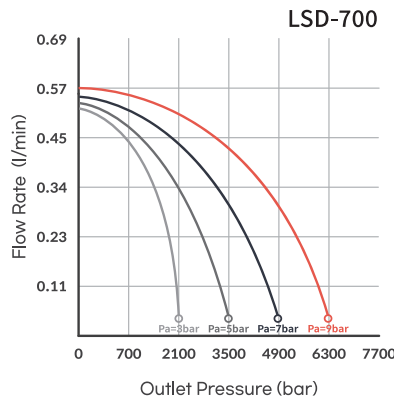
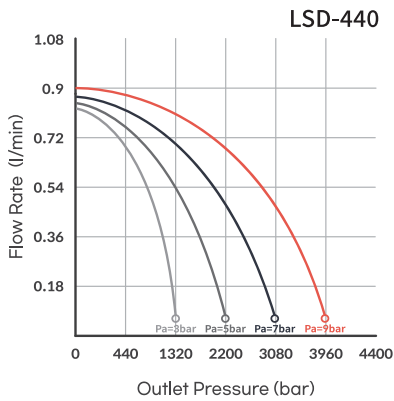
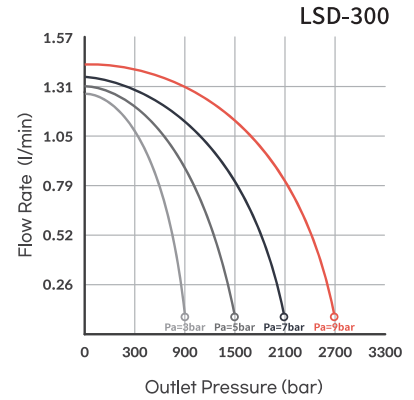
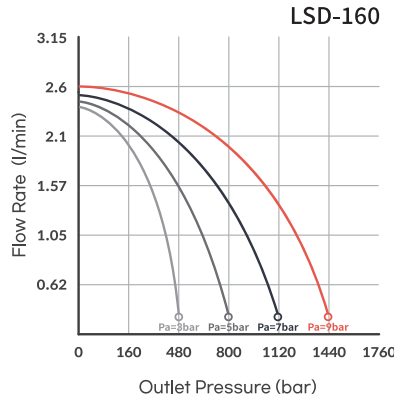
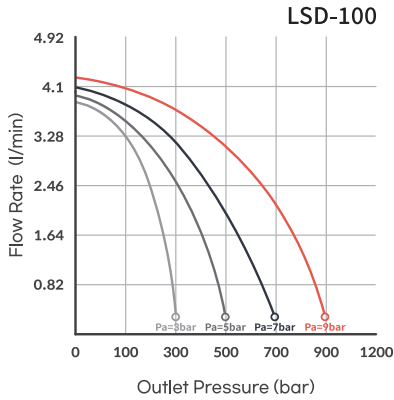
※ 상세 치수는 영업 담당자에게 문의

Model	LSD - 100	LSD - 160	LSD - 300	LSD - 440	LSD - 700
Ratio	1 : 100	1 : 160	1 : 300	1 : 440	1 : 700
Air Drive Pressure (kg / cm^2)	5 ~ 10				
Max. Pressure (kg / cm^2)	700	1,120	2,100	3,080	4,900
Connections (inlet / outlet)	1/2"PT / 9/16" 18 UNF				
Weight (kg)	17				

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

PERFORMANCE CURVES

LSD 성능곡선표



충전 이론 시간 계산

탱크체적 x 가압(atm) = 충전량(TAL)
 충전량(TAL) / 유량(Flow rate) / 시간(sec) = 총 시간(Sec)

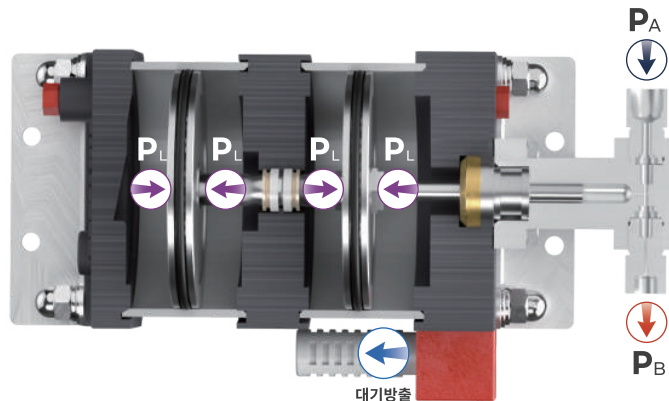
* Outlet pressure (Pb) = I · PI
 (Outlet Pressure = Compression ratio · Air drive)

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

LSD 흐름도



- PA** 석션 리퀴드
- PB** 토출 리퀴드
- PL** 구동 에어



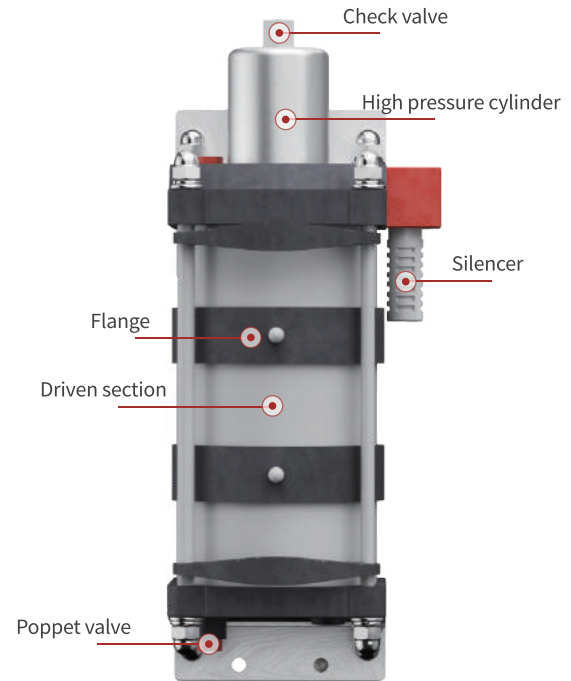
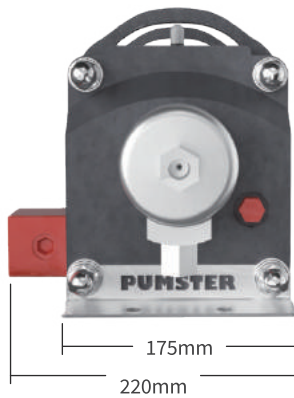
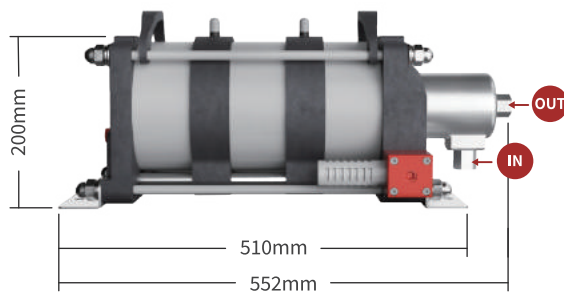
LST SERIES

Single stage & Triple driven

리퀴드펌프 LST 시리즈는 한 개의 고압부와 세 개의 구동부로
구성되어 있으며, 단면적 비에 따라 1개의 사양으로 구분됩니다.
(단면적 비: 1 : 1050)

SPECIFICATION

LST 상세정보



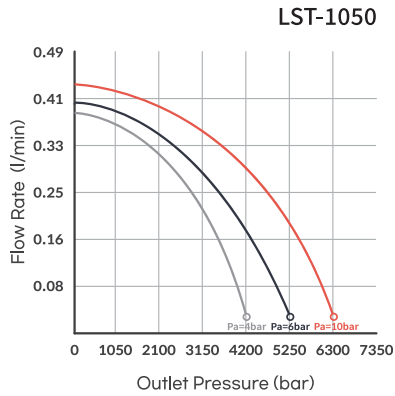
※ 상세 치수는 영업 담당자에게 문의

Model	LST - 1050
Ratio	1 : 1,050
Air Drive Pressure (kg / cm^2)	5 ~ 10
Max. Pressure (kg / cm^2)	7,350
Connections (inlet / outlet)	1/2" PT / 9/16" 18 UNF
Weight (kg)	25

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

PERFORMANCE CURVES

LST 성능곡선표



충전 이론 시간 계산

탱크체적 x 가압(atm) = 충전량(TAL)
 충전량(TAL) / 유량(Flow rate) / 시간(sec) = 총 시간(Sec)

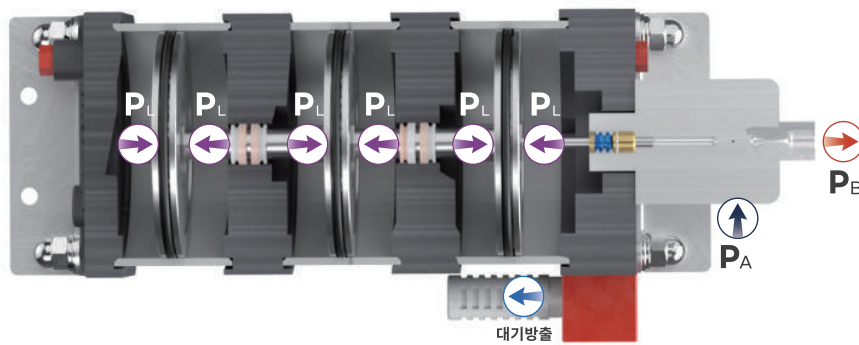
* Outlet pressure (Pb) = 1 · PI
 (Outlet Pressure = Compression ratio · Air drive)

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

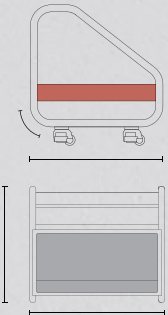
LST 흐름도



- PA** 석션 리퀴드
- PB** 토출 리퀴드
- PL** 구동 에어

/o
DESIGNED
AROUND YOU

P
U
M
S
T
E
R



주문제작이 가능한 압력시험설비

PRESSURE TESTING

기본 사양 외에도 고객의 목적과 사용에 맞게 주문제작이 가능한 설비로
다양한 옵션들을 추가해 보다 더 편하게 사용하실 수 있습니다.



소형증압설비

GAS 및 LIQUID의 증압이 가능한 간단한 구성의 컴팩트한 소형 설비

Gas 및 Liquid 등의 유체 사용 가능

다양한 용도로 적용 가능 (내압, 기밀, 리크, 파열, 충전 등)

Over pressure 발생 시 Safety valve 작동으로 안전하게 사용 가능

컴팩트한 디자인과 저렴한 가격

간단한 구성과 용이한 조작성

다목적용 압력시험설비

GAS 및 LIQUID의 유체를 별도 용기에 충전하여 원하는 압력으로 사용 조절이 가능한 설비

Gas 및 Liquid 등의 유체 사용 가능

다양한 용도로 적용 가능 (내압, 기밀, 리크, 파열, 충전, 공급 등)

일정한 압력으로 토출 가능 (Pressure vessel은 옵션 사항)

Over pressure 발생 시 Safety valve 작동으로 안전하게 사용 가능

바퀴(캐스터)가 장착되어 있어 이동이 가능

펌프 작동을 자동/수동 방식으로 선택 가능 (옵션 사항)



밸브류 파열,리크 시험설비

밸브 및 고압 피팅류의 리크/내구성 시험을 위한 초고압 설비

피로/파열 한계치 측정, 누수 검사 가능

별도의 압력 용기가 장착되어 있어 맥동이 적음

단계별 증압 및 반복 Test가 가능

Over pressure 발생 시 이중의 Safety function으로 안전하게 사용 가능

자동/수동 방식으로 선택 가능 (수동 시 단계별 증압 불가)

프로판 증압 및 분사 설비

프로판(C₃H₈) GAS를 증압 · 충전 하여 정압 · 분사하는 설비

프로판(C₃H₈) GAS 전용 제품

압축 시 발생하는 압축열을 냉각 코일을 통해 냉각

일정한 압력으로 토출 가능

Over pressure 발생 시 Safety valve를 통해 Gas Suction 라인으로 Recycle





수압전용설비

LIQUID용 내압 및 리크테스트 전용 설비

Liquid 전용 제품으로 수압(내압 및 리크) 테스트 가능

설정값 이하로 리크 발생 시 알람 기능

단계별 증압 및 반복 Test 가능

CCTV 및 모니터로 샘플을 실시간 확인 가능 (옵션 선택 시)

Over pressure 발생 시 이중의 Safety function으로 안전하게 사용 가능

자동/수동 방식으로 설계 가능

(수동 시 단계별 증압 및 리크 알람기능 사용 불가)

외압시험설비

별도의 압력용기에 GAS 및 LIQUID를 가압한 뒤 샘플에 외압을 가하여 TEST 할 수 있는 설비

Gas, Liquid 등의 유체 사용 가능

샘플에 외압을 가하여 외압 시험 및 성형이 가능

센서 및 기계부품, 해저 환경 유사 실험, 파괴점 검사 등에 적용 가능

Over pressure 발생 시 이중의 Safety function으로 안전하게 사용 가능

자동/수동 방식으로 선택 가능

(Touch screen, Cover 개폐 및 가압, 재가압, VENT 등은 옵션 사항)



오리피스 모듈 고압 세척 설비

LIQUID를 고압으로 증압하여 오리피스 모듈(다이아 챔버)의 노즐 막힘을 해결하고 고압 세척이 가능한 설비

구조물 전체 Stainless steel 적용

오리피스 모듈(다이아 챔버)의 손쉬운 탈착

별도의 Reservoir tank로 Liquid의 재 순환 가능

간단한 구성과 단순한 조작성

산소가스 회수 및 재충전 설비

산소(O₂) gas 전용 제품

저압 산소(O₂)를 고압으로 재충전하여 경제적

Over pressure 발생 시 Safety valve를 통해 Gas Suction 라인으로 Recycle





볼트텐서너 펌프

볼트텐서너를 체결할 수 있도록 하는 펌프

유압을 사용한 쉽고 빠른 볼팅 작업과 이동에 용이한 경량 펌프

압력게이지, 밸브, 레귤레이터 등으로 콤팩트하게 구성

오일 및 가스, 해저 해양, 풍력 터빈 등 다양한 산업 분야에 적용 가능

Model	Max.pressure(bar)	Weight(kg)	Dimension(mm)		
			length	width	height
PBT-1500	1,500	27	488	337	378
PBT-2100	2,100				

압력시험기 렌탈

대여가 가능한 렌탈용 설비

사용자가 원하는 기간 동안 렌탈 가능

Gas 및 Liquid 등의 유체 사용 가능

다양한 용도로 적용 가능 (내압, 기밀, 리크, 파열, 충전 등)

Over pressure 발생 시 Safety Valve 작동으로 안전하게 사용 가능



물 주입 설비 & 진공 및 질소 주입 설비

LIQUID(저압)의 주입 · 회수 · 순환이 가능하며, 진공과 질소의 겸용 사용이 가능한 설비

Liquid의 주입 · 회수 · 순환이 가능한 올인원 설비

진공과 질소 주입 겸용이 가능한 설비

해저 음향 센서의 정밀 Test 가능

스페셜 압력시험설비

LIQUID용 내압 및 리크테스트 전용 설비

특수 목적용 제품으로 고객의 공정 및 목적에 따라 제작이 가능한 설비



APPLICATION

“ 다양한 분야에 적용된
펌스터 제품들



방폭용 수압 리크 테스트 설비



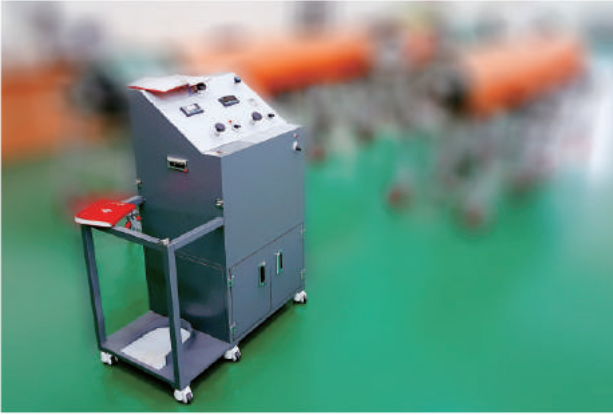
파열시험설비



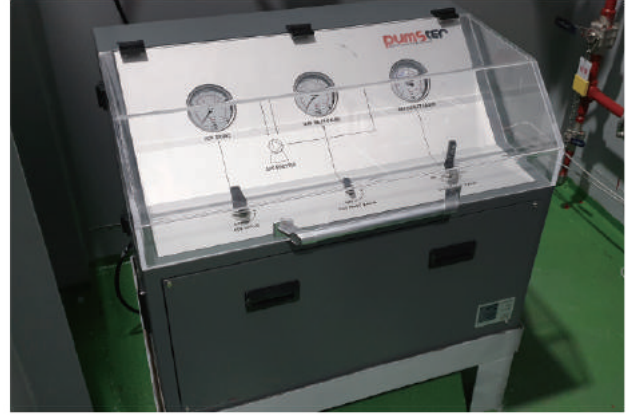
수압 리크테스트



오토클레이브(N₂) 증압 및
CIP 설비 (Isostatic press cold)



어뢰 정비용 설비



수소(H₂)증압 설비



프로판(C₃H₈) 및 아르곤(Ar)
증압·충진·분사 설비



에틸렌(C₂H₄) 증압·재충진
[500L급] 설비



저압 컴프레셔 2차 증압·충진 설비
(TANK 재사용)



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

