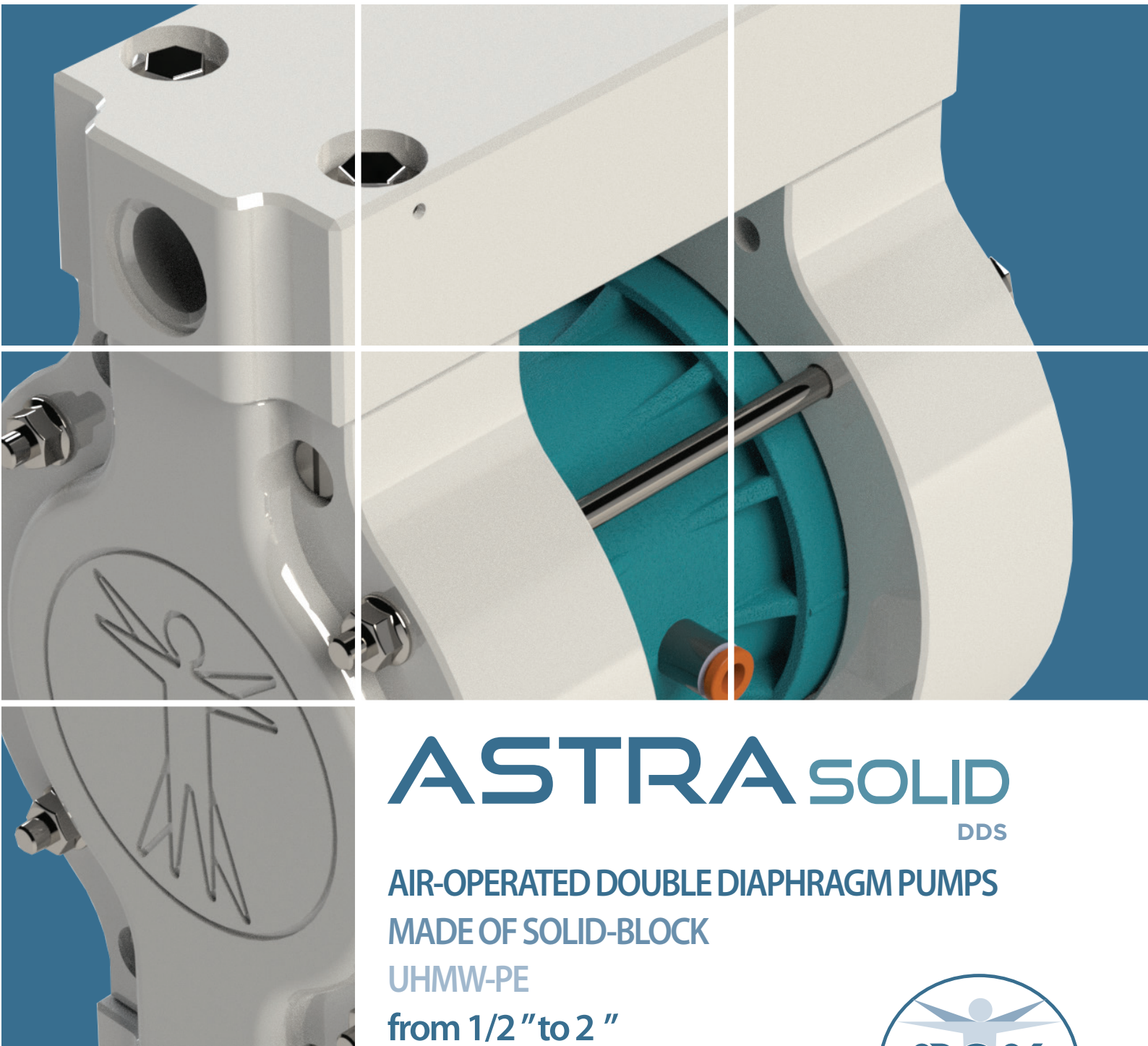




ASTRA SOLID

DDS

AIR-OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM PUMPS

MADE OF SOLID-BLOCK

UHMW-PE

from 1/2 " to 2 "

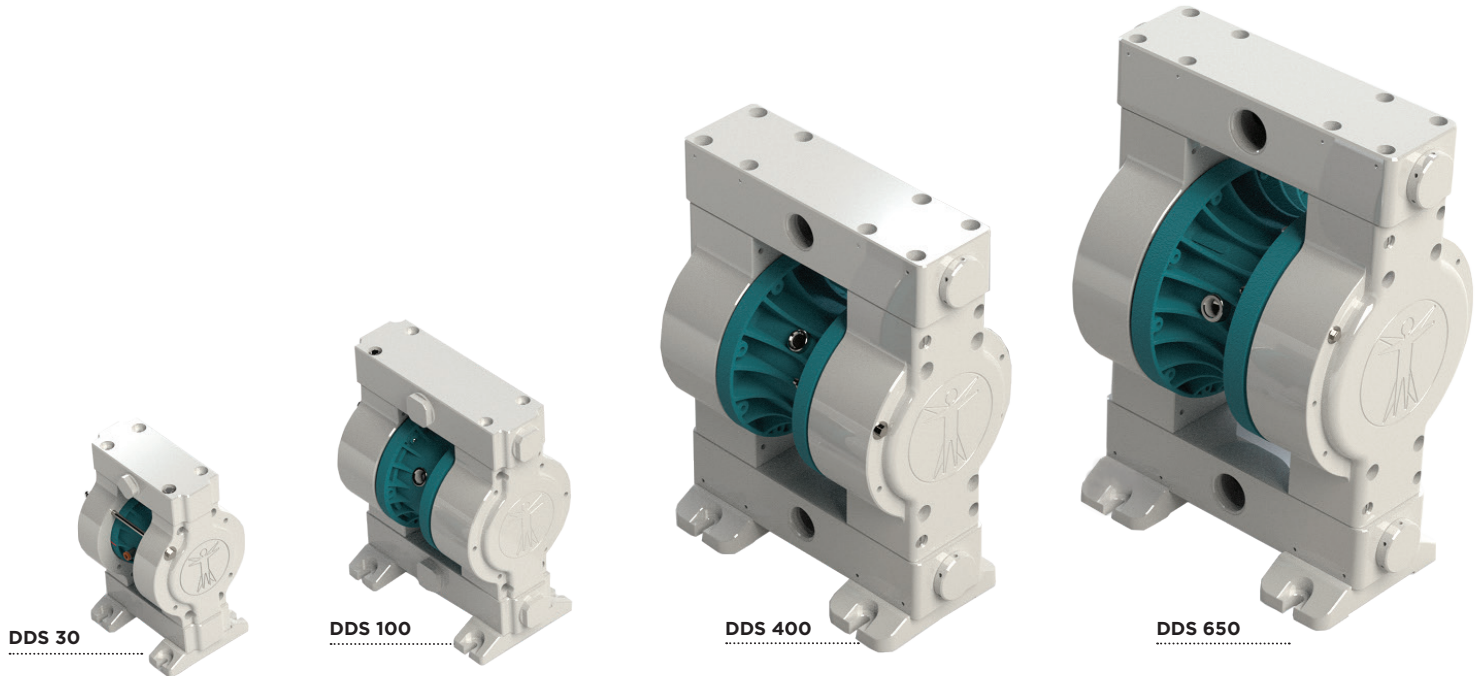


SINCE 1975

KR

MADE OF SOLID-BLOCK UHMW-PE

ARGALAIR는 시장에서 최신기술 트렌드와 최고의 재질을 사용한 새로운 AODD를 만들었습니다. **ASTRAsolid**는 solid-block UHMW-PE소재로 되어있고, 부식에 매우 강한 UHMW-PE의 기계적물성 덕분에, 경쟁사 AODD사용범위와 구분합니다.



DIAPHRAGMS

다이어프램의 최대장점은 우주항공분야에 사용되는 **PTFE**를 특별히 개선한 **TFM**과 같은 월등한 재질이나 고온을 사용하는 분야에 추천되는 최고의 탄성중합체인 바이턴과 같은소재를 사용했다는 것입니다.

INTERNAL DESIGN

저희 엔지니어들은 펌프의 내부디자인을 개선하여 성능을 향상시켰습니다. :

초대형 크기의 입구배관 직경으로 더욱 획일적인 유체의 이송과 점성과 밀도가 높은 유체에서도 더 좋은 성능이 가능해졌습니다.

BODY MATERIALS' PROPERTIES

UHMW-PE 소재는 폴리에틸렌 기준에 비교하여 높은 분자무게를 가진 선형 폴리에틸렌입니다. 최적의 내마모성, chock 저항성, 자동윤활 그리고 마찰방지 물성 뿐만 아니라 우수한 기계적 특성을 제공하며, 극저온 상태에서조차 이것이 가능합니다.

이 재질은 다음과 같은 물성도 있습니다 :

- 스트레스 저항성
- 낮은 마찰력
- 강산, 알칼리 그리고 기본적인 강산에 매우 높은 저항성
- 폭넓은 온도범위 -40°C 에서 70°C

PNEUMATIC DISTRIBUTOR

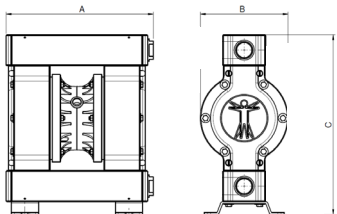
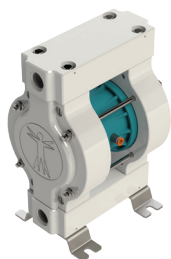
ARGAL(사) 공기분배시스템은 동작이 빠르고 더 큰 공기하중을 수용할수 있는 5개의 구성을 구조로 되어 있어서, 펌프효율을 증가시키고 더 낮은 공기소비를 감소시킵니다. 추가하여, 비마모성과 자동윤활을 하는 폴리머를 사용하여 유지관리가 용이해졌습니다.

ASTRAsolid 시리즈는 이송 뿐만 아니라, 안전에 있어서도, 도우징과 마모성, 부식성 또는 점성인 액체로 높은 성능과 감소된 공기소비를 실현함에 있어서 완벽한 솔루션입니다.

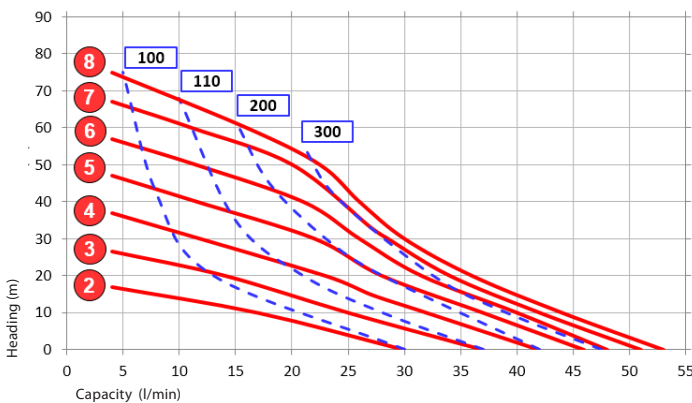
WHY ASTRAsolid?

- 높은 수압 성능
- 최적화된 공기소비
- 개선된 다이어프램 캡
- 결빙 방지 시스템
- 향상된 반응성 (from 1bar)
- 모델 160까지 일체형 머플러**
- 용이한 유지관리
- 손상이 쉬운 액체 사용에 이상적
- 화학작용제에 비활성 TFM 다이어프램
- 강화된 탄소중합체와 열가소성 다이어프램
- 공운전가능
- 자흡가능
- ATEX 준수 (Ex-proof)

DDS 30



DIMENSIONS (mm)	
A	170
B	140
C	260

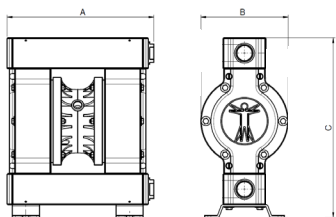
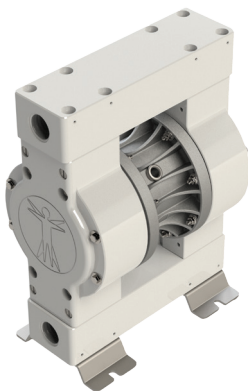


TECHNICAL DATA	
Fluid connections	1/2" BSP • NPT* • FLANGED DN15*
Air connections	6 mm
Max flow rate	52 l/m'
Max air pressure	8 bar
Displacement/cycle	70
Max size solids	3 mm

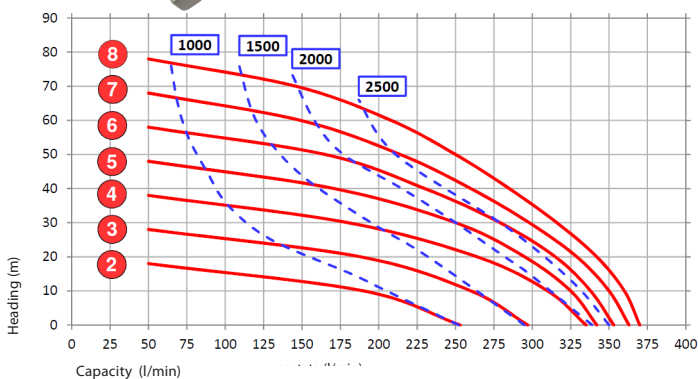
bar Air pressure
main supply

NI/min Air Consumption

DDS 400



DIMENSIONI (mm)	
A	433
B	262
C	575



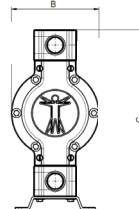
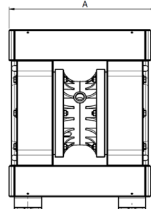
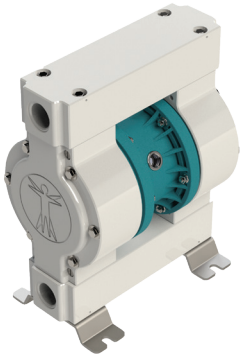
DATI TECNICI	
Fluid connections	FLANGED DN40 • 1 1/2" BSP • NPT*
Air connections	1/2" BSP • NPT*
Max flow rate	375 l/m'
Max air pressure	8 bar
Displacement/cycle	1.340
Max size solids	7 mm

bar Air pressure
main supply

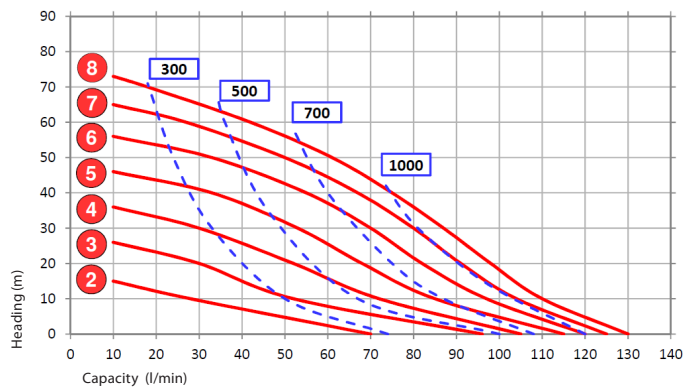
NI/min Air Consumption

30 • 100 • 400 • 650

DDS 100



DIMENSIONI (mm)	
A	285
B	170
C	349

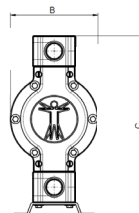
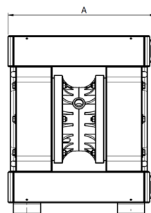
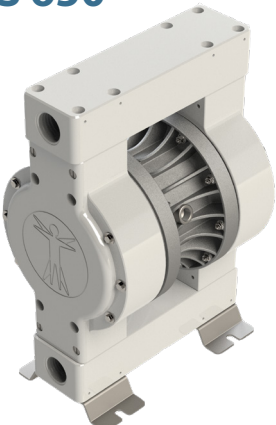


DATI TECNICI	
Fluid connections	1" BSP • NPT* • FLANGED DN25*
Air connections	3/8" BSP • NPT*
Max flow rate	130 l/m'
Max air pressure	8 bar
Displacement/cycle	240
Max size solids	5,5 mm

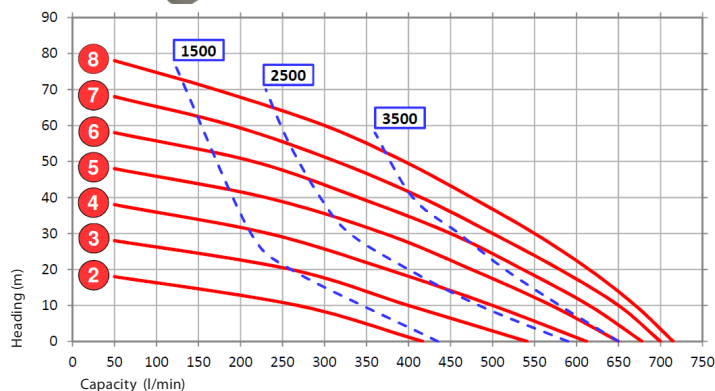
bar Air pressure
main supply

NI/min Air Consumption

DDS 650



DIMENSIONI (mm)	
A	493
B	345
C	710



DATI TECNICI	
Fluid connections	FLANGED DN50 • 2" BSP • NPT*
Air connections	3/4" BSP • NPT*
Max flow rate	715 l/m'
Max air pressure	8 bar
Displacement/cycle	3.820
Max size solids	9 mm

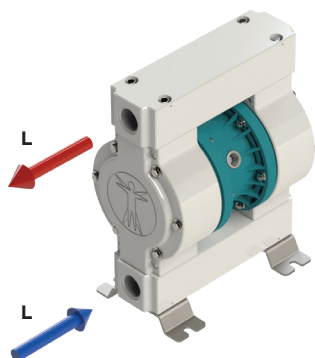
bar Air pressure
main supply

NI/min Air Consumption

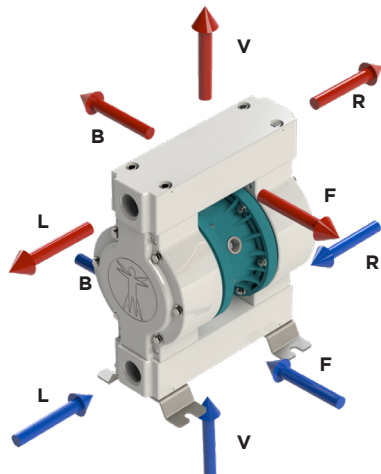
FOR A TAILORED-MADE SOLUTION

CONNECTIONS

STANDARD⁽¹⁾



UPON REQUEST²⁾



표준(STANDARD) 연결부 구성 (1) (나사로 된 연결BSP “L-L”)은 모든 플라스틱과 알루미늄 펌프에 적용됩니다. 옵션사항으로서, 고객이 원하는 부위에 펌프가 세팅될수 있습니다 (2).

TEMPERATURES

CONFIGURATION	PE with plastic center block	PE with metal center block (only for DDS 400 e 650)
TEMPERATURE min - max*	-5°C - +40°C	-40°C - +40°C

INTERNAL STRUCTURE

Body materials ①		• PE
Diaphragms ②	Fluoropolymer	• TFM (PTFE modificato)
	Thermoplastics	• TPE (Keyflex®) • TPV (Santoprene®)
	Reinforced	• FKM (Viton®) • EPDM • NBR
Valve balls ③		• PTFE • AISI 316 • EPDM • NBR • FKM (Viton®)
Valve seats & cage ④		• PE
O-ring ⑤		• EPDM • FKM (Viton®) • NBR • PTFE

ASTRAsolid DXE ATEX version

ASTRAsolid 시리즈는 폭발위험지역 **Zona 2 (Serie II 3/3 IIB T4)** 에서 사용하기에 이상적입니다.

ACCESSORIES

- **ARDROP** (Pneumatic batch dosing system) 
- **ARAIR** (Air regulation kit)
- **ARFORCE** (Pump monitoring kit)
- **ARDRUM** (Drum transfer kit)
- **ARGEMINI** (2-liquid pumping kit)
- **ARCOMBI** (Mobile emergency kit)
- **ARFLEX** (Pump/plant antivibration connections) 
- **ARGARD** (Diaphragm leakage detector) 

MECH-SEALED
& MAG-DRIVEN
CENTRIFUGAL
PUMPS

AIR-METERING
& AODD PUMPS
PULSATION
DAMPENERS

SELF-PRIMING
PUMPS



ARGAL srl

Via Labirinto, 159 - 25125 BRESCIA
Tel. 030 3507011 | argal@argal.it |
www.argalpumps.com



ARGAL AMERICAS

597 Prescott Lane, Gurnee IL, 60031 USA
Tel. (847) 361-8782 | a.malik@argal.it



ARGAL DALIAN

N° 2 Xuexi Street
DALIAN HIGH-TECH INDUSTRIAL ZONE
info@argal.cn | www.argalchina.com



VERTICAL SUMP
PUMPS