

## ASTRA SOLID

DDS

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE  
DIAFRAGMA DE BLOQUE SÓLIDO

UHMW-PE

desde 1/2 " ao 2 "



DESDE 1975

ES

ARGALAIR una nueva gama AODD utilizando las últimas tendencias tecnológicas y los mejores materiales del mercado. La gama ASTRAsolid está fabricada en bloque macizo UHMW-PE y se distingue de la gama AODD de la competencia gracias a las excelentes propiedades mecánicas del material, UHMW-PE que ofrece una alta resistencia a la abrasión y a los golpes.



DDS 30



DDS 100



DDS 400



DDS 650

## DIAFRAGMAS

Los diafragmas destacan por ventajas como una gran variedad de materiales superiores, como el TFM, una variación especial del PTFE utilizado en la industria aeroespacial o como VITON, el mejor elastómero disponible, recomendado para procesos de alta temperatura.

## DISEÑO INTERNO

Nuestros ingenieros han rediseñado el diseño interno de la bomba para mejorar el rendimiento: un diámetro de gran tamaño de la tubería de entrada para permitir una transferencia más uniforme de los líquidos y un mejor rendimiento con líquidos viscosos y densos.

## PROPIEDAD DE LOS MATERIALES

El UHMW-PE es un polietileno lineal con un peso molecular más alto en comparación con el PE estándar. Ofrece una óptima resistencia a la abrasión, resistencia al choque, propiedades autolubricantes y antifricción, así como excelentes características mecánicas, incluso en condiciones criogénicas

Este material ofrece propiedades extra:

- Resistencia al estrés
- Poca fricción
- Muy alta Resistencia a ácidos, alcalinos y ácidos básicos

## DISTRIBUIDOR NEUMÁTICO

**ARGAL's** El distribuidor neumático es una construcción de 5 componentes con las ventajas de ser más rápido en la operación y de tener mayores capacidades de descarga de aire, lo que aumenta la eficiencia de la bomba y reduce el menor consumo de aire. Además, el uso de polímeros antiabrasivos y autolubricantes ayuda a reducir significativamente las operaciones de mantenimiento.

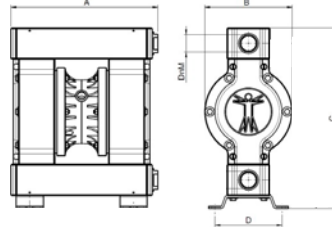
**ASTRASolid** La serie es una solución completa para operaciones de transferencia, así como operaciones de dosificación e inyección de líquidos abrasivos, corrosivos o viscosos con altas prestaciones y reducido consumo de aire.

- amplio rango de temperature, desde -40°C a 70°C

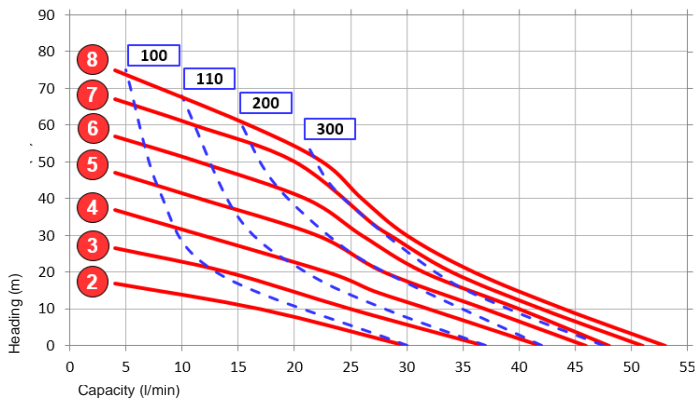
## PORQUE ASTRAsolid?

- Alto rendimiento hidráulico
- Consumo de aire optimizado
- Tapa de diafragma evolucionado
- Sistema de hielo libre
- Sensibilidad operativa mejorada (desde 1 bar)
- Silenciado integrado hasta el modelo 160\*\*
- Mantenimiento más sencillo
- Ideal para líquidos sensibles al cizallamiento
- Diafragmas TFM inertes a agentes químicos
- Elástomero reforzado y diafragma termoplástico
- Funcionamiento en seco
- Autoaspirante
- Cumplimiento de ATEX (a prueba de explosiones)
- Sin estancamiento

## DDS 30

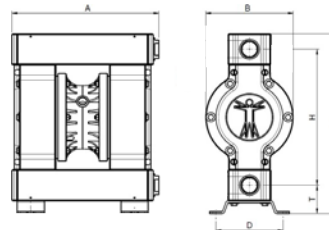


DIMENSIONES (mm)	
A	170
B	140
C	260

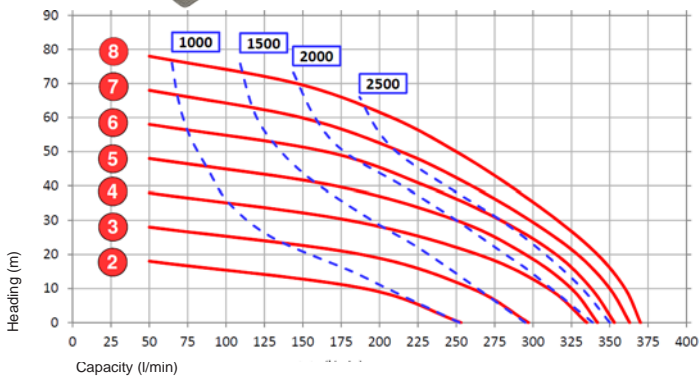


DATOS TÉCNICOS	
Conexiones del fluido	1/2" BSP • NPT* • FLANGED DN15*
Conexiones del aire	6 mm
Caudal máximo	52 l/m'
Presión máxima	8 bar
Desplazamiento / ciclos	70
Máx tamaño sólidos	3 mm

## DDS 400



DIMENSIONES (mm)	
A	433
B	262
C	575



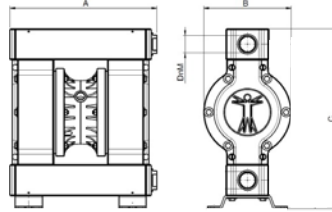
DATOS TÉCNICOS	
Conexiones del fluido	FLANGED DN40 • 1 1/2" BSP • NPT*
Conexiones del aire	1/2" BSP • NPT*
Caudal máximo	375 l/m'
Presión máxima	8 bar
Desplazamiento/ciclos	1.340
Máx tamaño sólidos	7 mm

# DATOS TÉCNICOS DDS

# ASTRA SOLID

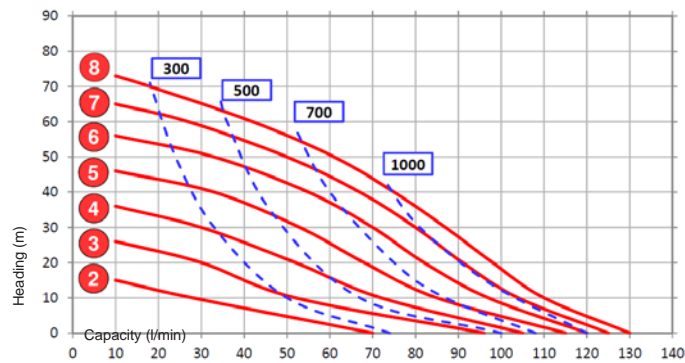
30 • 100 • 400 • 650

## DDS 100



DIMENSIONES (mm)	
A	285
B	170
C	349

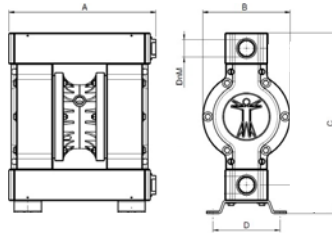
DATOS TÉCNICOS	
Conexiones del fluido	1" BSP • NPT* • FLANGED DN25*
Conexiones del aire	3/8" BSP • NPT*
Caudal máximo	130 l/m'
Presión máxima	8 bar
Desplazamiento/ciclo	240
Máx tamaño sólidos	5,5 mm



**bar** Presión de aire

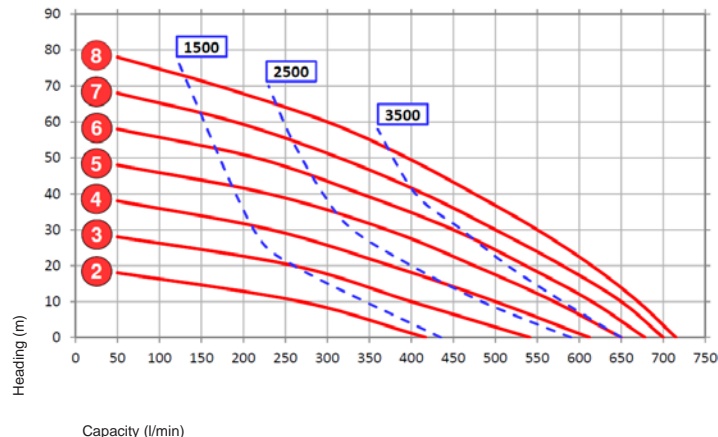
**NI/min** Consumo de aire

## DDS 650



DIMENSIONES (mm)	
A	493
B	345
C	710

DATOS TÉCNICOS	
Conexiones del fluido	FLANGED DN50 • 2" BSP • NPT*
Conexiones del aire	3/4" BSP • NPT*
Caudal máximo	715 l/m'
Presión máxima	8 bar
Desplazamiento/ciclo	3.820
Máx tamaño sólidos	9 mm



Capacity (l/min)

**bar** Presión de aire

**NI/min** Consumo de aire

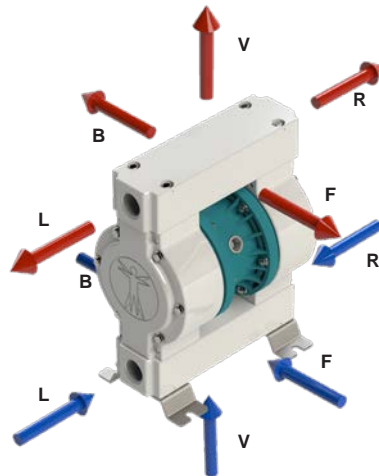
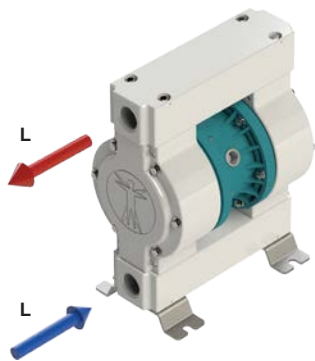
# CONFIGURACIÓN ESPECIAL Y PARA UNA SOLUCIÓN A MEDIDA

ASTRA SOLID

## CONEXIONES

ESTÁNDAR<sup>(1)</sup>

BAJO PEDIDO<sup>2)</sup>



El esquema de configuración de conexiones ESTÁNDAR (1) (conexión roscada BSP "L-L") se refiere a todas las bombas de Plástico y Aluminio. A pedido, las bombas se pueden configurar según el esquema (2).

## TEMPERATURAS

CONFIGURACIÓN	PE Con bloque central de plástico	PE con bloque central metálico (solo para DDS 400 y 650)
TEMPERATURA min - max*	-5°C - +40°C	-40°C - +40°C

## ESTRUCTURA INTERNA

Materiales del cuerpo <sup>1</sup>		• PE
Diapfragmas <sup>2</sup>	Fluoropolímero	• TFM (PTFE modificado)
	Termoplásticos	• TPE (Keyflex®) • TPV (Santoprene®)
	Reforzado	• FKM (Viton®) • EPDM • NBR
Bolas <sup>3</sup>		• PTFE • AISI 316 • EPDM • NBR • FKM (Viton®)
Asientos de bolas <sup>4</sup>		• PE
Juntas <sup>5</sup>		• EPDM • FKM (Viton®) • NBR • PTFE

ASTRASolid DXE  ATEX versión

ASTRASolid son ideales para operaciones en atmósferas explosivas Zona 2 (Serie II 3/3 IIB T4).

## ACCESORIOS

- **ARDROP** (Sistema dosificación por lotes) 
- **ARAIR** (Kit regulación del aire)
- **ARFORCE** (Kit control de bombas)
- **ARDRUM** (kit transferencia de bidón)
- **ARGEMINI** (Kit de bombeo de 2 líquidos)
- **ARCOMBI** (Kit de emergencia móvil)
- **ARFLEX** (Conexiones antivibratorias bomba/planta) 
- **ARGARD** (Detector de fugas del diafragma) 



BOMBAS  
CENTRÍFUGAS  
MAGNÉTICAS Y CON  
CIERRE



BOMBAS  
AODD Y  
AMORTIGUADOR DE  
PULSACIONES

BOMBAS  
AUTOASPIRANTES

BOMBAS  
VERTICALES  
SUMERGIDAS



La suma de 25 años de experiencia  
tel. 030-350750 | [info@argal.it](mailto:info@argal.it)  
argal pumps 601



ARGAL PUMPS  
597 Prescott Lane, Gurnee, IL 60032  
Tel. (847) 361-8782 | [www.argal.it](http://www.argal.it)



DALIAN PUMPS  
info@dalian.com | [www.dalian.com](http://www.dalian.com)