


## APPLICATIONS

- Designed to handle difficult pumping challenges that other pumps can't, extreme temperature, viscous fluids, and frequent start / stop cycles
- Remediation pumping applications with well casings 3" (75mm) diameter and larger
- Landfill, remediation and petrochemical sites
- Leachate, condensate, product only, and total fluids
- Compliance pumping

# AUTOPUMPS FONOTEST, S.L.

Bombas de fluidos totales para aplicaciones en vertederos, remediación y terrenos industriales abandonados.

## FEATURES

- ATEX certified  to Zone 0
- Positive air displacement
- Top and bottom fill design
- Short and long bodies
- Pump from approximately 60 metres

## BENEFITS

- Based on the original automatic air-powered well pump, proven worldwide
- Competitive flow rates and pumping capabilities
- Patented, proven design for superior reliability and durability
- Handles solids, some

# Bombas de 3 pulgadas

La AP3 Top Inlet, Short AutoPump está diseñada para aplicaciones que requieren una entrada elevada, como el bombeo de fluidos totales de pozos contaminados con LNAPLs.

La AP3 Bottom Inlet Short AutoPump está diseñada para pozos con columnas de agua más cortas y/o la necesidad de bombear hasta niveles de agua más bajos, en comparación con las bombas de longitud completa.



# FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA



## Ciclo de Llenado

La válvula de retención de entrada de fluido se abre, permitiendo que el fluido entre en la bomba. A medida que el nivel de fluido aumenta, el aire es expulsado a través de la válvula de escape de aire y el flotador interno sube hasta el final de su recorrido. En esta posición superior, el flotador activa un conjunto de palancas, que abre la entrada de aire y cierra la válvula de escape de aire, lo que permite que el aire entre y presurice la bomba.



## Ciclo de Descarga

Con la válvula de entrada de aire abierta, la presión de aire aumenta dentro del cuerpo de la bomba. Esto hace que la válvula de retención de entrada de fluido se cierre permitiendo que el fluido sea desplazado hacia arriba y fuera de la válvula de retención de descarga de fluido. A medida que el nivel de fluido cae, el flotador se mueve hacia abajo hasta el final de su recorrido. En esta posición inferior, el flotador activa el conjunto de palancas para cerrar el suministro de aire y abrir la válvula de escape de aire y comienza un nuevo ciclo.

# COMPARACIÓN DE MODELOS

	<b>SHORT AP3 BOTTOM</b>	<b>SHORT AP3 TOP</b>
Ubicación de entrada de líquido	Fondo	Superior
Diámetro exterior	2.63" (6.68 cm)	3.4" (8.64 cm) (2.63 "disponible)
Longitud total (bomba y accesorios)	42" (107 cm)	47" (119 cm)
Longitud total, con pantalla extendida	47" (117 cm)	
Peso	10 lbs (4.5 kg)	10 lbs (4.5 kg)



# ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

## Caudal máximo

**SHORT AP3 BOTTOM:** 6.0 gpm (22.7 lpm) - Ver tabla de caudal

**SHORT AP3 TOP:** 4.8 gpm (18.1 lpm) - Ver tabla de caudal

## Volumen de bomba / ciclo

**SHORT AP3 BOTTOM:** 0.08-0.15 gal (0.30-0.57L)

**SHORT AP3 TOP:** 0.08 - 0.15 gal (0.30 - 0.57 L)

## Profundidad máxima

**SHORT AP3 BOTTOM:** 175 ft. (53.3 m)

**SHORT AP3 TOP:** 175 ft. (53.3 m)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Rango de presión de aire

**SHORT AP3 BOTTOM:** 5-80 psi (0.4-5.6 kg / cm<sup>2</sup>)

**SHORT AP3 TOP:** 5-80 psi (0.4-5.6 kg / cm<sup>2</sup>)

## Nivel mínimo de activación

**SHORT AP3 BOTTOM:** 22" (56 cm)

**SHORT AP3 TOP:** 42" (107 cm)

## Uso de aire

**SHORT AP3 BOTTOM:** 0.35-1.6 scf / gal. (2.6-12.0 litros de aire / litro de fluido) - Ver tabla de uso de aire

**SHORT AP3 TOP:** 0.43-1.6 scf / gal. (3.2-12.0 litros de aire / litro de fluido) - Ver tabla de uso de aire

## Densidad mínima del líquido

**SHORT AP3 BOTTOM:** 0.7 SpG (0.7 g / cm<sup>3</sup>)

**SHORT AP3 TOP:** 0.7 SpG (0.7 g/cm<sup>3</sup>)

# MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ESTÁNDAR

## Cuerpo de la bomba

Fibra de vidrio o acero inoxidable

## Extremos de la bomba

**SHORT AP3 BOTTOM:** Acero inoxidable, latón

**SHORT AP3 TOP:** Acero inoxidable, acetal, HDPE, latón

## Componentes internos

Acero inoxidable, vitón, acetal, nylon

## Accesorios de tubos y mangueras

Latón o acero inoxidable

## Tipo de accesorios

Conexiones a presión o conexiones rápidas

# ESPECIFICACIONES DE TUBERÍAS Y CERTIFICACIÓN

## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ESTÁNDAR

Material de tubería	Nylon / MDPE
Tamaños - descarga de líquido	32 mm MDPE OD
Suministro de aire de la bomba	10 mm OD
Escape de aire	10 mm OD

## CERTIFICACIÓN ATEX

II 1 G c IIB T6 Ta = 1°C to +65 °C

