



FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

AUTOPUMP® – CATÁLOGO GENERAL

Bombas automáticas neumáticas originales

Incluye la nueva serie de bajo mantenimiento AP4 Ultra

Distribuido por FONOTEST S.L.

Innovación desde 1986

LÍDER EN BOMBEO AUTOMÁTICO EN VERTEDEROS Y REMEDIACIÓN AMBIENTAL

Las bombas **AutoPump®** representan la solución más robusta, segura y fiable para condiciones de bombeo extremas en **vertederos, plantas de biogás y entornos de remediación ambiental**. Desarrolladas en 1986 por QED, estas bombas automáticas **neumáticas (sin componentes eléctricos)** han demostrado su durabilidad y rendimiento en miles de emplazamientos en todo el mundo.

Su superioridad técnica se basa en cuatro pilares:

1

Conductos de fluido de amplio paso, resistentes a obstrucciones.

2

Impulsión por aire comprimido, sin motores eléctricos ni componentes giratorios.

3

Materiales de construcción seleccionados según el entorno.

4

Mecanismo de operación simple, seguro y extremadamente duradero.

A diferencia de las bombas eléctricas, las **AutoPump®** no generan emulsiones de aceite y agua, evitando problemas en los tratamientos posteriores del efluente. Además, eliminan los riesgos eléctricos en el pozo y no requieren sensores o controles externos: bombea automáticamente cuando hay líquido presente y se detiene cuando el nivel baja.

EXCELENCIA APLICADA

Cada instalación presenta desafíos únicos. Por ello, la gama **AutoPump®** se adapta a las necesidades específicas de cada pozo y sitio, considerando:

- Posición de entrada (**superior o inferior**).
- Longitud de la bomba según columna de agua.
- Materiales adaptados a pH, temperatura o viscosidad.
- Tubos con camisa protectora (**jacketed tubing**) para facilitar instalación y extracción.
- Amplia gama de **cabezas de pozo** estándar o personalizadas.



35+

años de liderazgo mundial

EXPERIENCIA Y SOPORTE TÉCNICO

Con más de **35 años de liderazgo mundial**, las bombas AutoPump® han sido probadas en miles de vertederos y proyectos de remediación. El equipo técnico especializado de QED y Fonotest ofrece asistencia inmediata, asesoramiento personalizado y soporte postventa experto.

VENTAJAS CLAVE DE AUTOPUMP®

Ventaja	Beneficio
Tecnología neumática automática	Sin electricidad ni sensores externos
Operación segura y autónoma	Bombee solo cuando hay líquido
Construcción robusta	Diseñada para fluidos agresivos y alta temperatura
Caudal hasta 14 gpm (53 l/min)	Eficiencia máxima en pozos de 2", 3" y 4"
Mantenimiento reducido	Serie AP4 Ultra con recubrimientos antiadherentes
Materiales 316 SS o PVDF	Resistencia química superior
Garantía estándar de 5 años	Mayor vida útil y confianza operativa
Eficiencia de aire optimizada	Ahorro de hasta 300 USD/año en consumo energético

SERIES DISPONIBLES

◆ AP4 Ultra Series (4")

Bombas automáticas neumáticas de nueva generación, con diseño antiadherente que reduce incrustaciones y mantenimiento.

Modelos disponibles:

AP4 Ultra Bottom Inlet Long

Entrada inferior, longitud completa

AP4 Ultra Bottom Inlet Short

Entrada inferior, corta

AP4 Ultra Top Inlet Long

Entrada superior, longitud completa

AP4 Ultra Top Inlet Short

Entrada superior, corta

Especificaciones técnicas

- **Caudal máximo:** 14 gpm (53 l/min)
- **Presión de aire:** 0.4–8.4 kg/cm² (5–120 psi)
- **Profundidad máxima:** 76–130 m (según modelo)
- **Materiales:** acero inoxidable 316, Viton, PVDF

Aplicaciones

Bombeo de lixiviados, condensados y fluidos agresivos en vertederos y remediaciones.

◆ AP3 Series (3")

Bombas automáticas neumáticas de **3 pulgadas**, diseñadas para pozos intermedios y fluidos totales.

- **Modelos disponibles:** AP3 Top / Bottom, versiones corta y larga.
- **Caudal máximo:** 22.7 l/min.
- **Diseño compacto:** permite bombeo en pozos de diámetro reducido.
- Opciones de entrada superior o inferior.

◆ AP2 Series (2")

Bomba compacta y ligera para pozos estrechos (50 mm). Ideal para remediación de hidrocarburos ligeros (LNAPL).

- **Caudal máximo:** 8 l/min.
- **Materiales:** acero inoxidable 316, Viton, PVDF.
- **Longitud total:** 85–139 cm.
- **Presión de aire:** 0.4–14 kg/cm².

CÓMO FUNCIONA AUTOPUMP®

01

Admisión de líquido

El líquido entra por la válvula de admisión inferior.

02

Activación automática

Al llenarse, el **flotador interno asciende** y activa el ciclo de presurización.

03

Descarga

El aire comprimido **cierra la válvula de entrada** y empuja el fluido hacia la línea de descarga.

04

Reinicio del ciclo

Al vaciarse, el flotador desciende y el ciclo se reinicia automáticamente.



Este sistema no requiere electricidad ni controladores externos, lo que reduce costes y aumenta la seguridad.

MATERIALES DISPONIBLES

Selección de materiales de alta calidad para máxima resistencia química y durabilidad.

Componente	Material
Cuerpo	Fibra de vidrio o acero inoxidable 316
Extremos	Acero inoxidable 316, acetal o PVDF
Componentes internos	Viton, PVDF, acero inoxidable
Tubos y racores	Nylon o acero inoxidable
Mangueras	Nitrilo o polietileno
Conectores	Barbs, Quick Connect o Easy Fittings™

ACCESORIOS Y SISTEMAS COMPLETOS

- Kits de mangueras y tubos preensamblados
- Cabezas de pozo y bridas personalizadas
- Contadores de ciclos y caudalímetros
- Filtros reguladores de aire y válvulas automáticas
- Sistemas de desconexión rápida Easy Fittings™
- Indicadores de tanque lleno y protección contra sobrepresión

ESPECIFICACIONES RESUMIDAS

Comparativa técnica de las series AutoPump®

Modelo	Entrada	Caudal máx. (l/min)	Longitud total (cm)	Presión de aire (kg/cm²)	Profundidad máx. (m)
AP4 Ultra Bottom Long	Inferior	53	131	0.4–8.4	76
AP4 Ultra Bottom Short	Inferior	49	100	0.4–8.4	76
AP4 Ultra Top Long	Superior	38	144	0.4–8.4	76
AP4 Ultra Top Short	Superior	34	110	0.4–8.4	76
AP3 Bottom / Top	Variable	22.7	107–132	0.4–8.4	53
AP2 Bottom / Top	Variable	8	85–139	0.4–14	91

CERTIFICACIONES

Cumplimiento de los más altos estándares internacionales de seguridad y calidad



ATEX Zona 0 / Zona 1



CE y UKEX



Cumplimiento RoHS y EMC



Garantía estándar de 5 años

 info@fonotest.com

 www.fonotest.com

 91 547 50 71

 682 44 28 70

DISTRIBUIDOR EN ESPAÑA

FONOTEST S.L.

Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente