



ABS

Bombas de achique para lodos y agua con sólidos

ABS amplía su gama de bombas sumergibles para lodos con la serie JT, que permite realizar un achique rápido y económico en las obras de construcción. Su robusto diseño en fundición gris e hidráulica de paso libre hacen de ellas el equipo idóneo para bombear lodos y agua mezclada con sólidos en duras condiciones de trabajo. Las JT son bombas fuertes y robustas pero lo suficientemente estrechas como para que entren en un pozo.

Los modelos JT 40-250 están equipados con sistema de refrigeración cerrado, lo que permite el funcionamiento en seco sin perjudicar a las juntas mecánicas ni al motor. Llevan impulsor Vortex de paso libre y una voluta que permite el bombeo efectivo de los sólidos.

Con base soporte en fundición dúctil (excepto modelos JT 15, 20 y 30, en acero) y asa en acero inoxidable que facilita mucho su cambio de ubicación, todas las bombas JT están equipadas con junta mecánica inferior en carburo de silicio y rodamientos de doble hilera de bolas de contacto angular que garantiza la seguridad del funcionamiento y una larga vida del equipo.

Su diseño modular permite el uso de las mismas piezas en modelos de bombas diferentes, lo que reduce los costes generales de mantenimiento e incrementa la flexibilidad. Los modelos JT 40 a 250 llevan un cartucho de junta que aloja dos juntas mecánicas, simplificando las reparaciones.

Las bombas de la serie JT están disponibles en potencias desde 1,3 a 25 kW y son un buen complemento a la serie JS de bombas para lodos de ABS.

ABS Tecnologías del Agua, SA
Pol. Ind. Santa Ana
Madera, 8-16
28529 Rivas-Vaciamadrid (Madrid)
Tel 916 702 851
Fax 916 666 922
www.absgroup.es

ARAM

ÉCAT3: sistema integrado de comunicación medioambiental

Arapiles Medioambiental es el fruto de la unión de varias empresas especializadas en diversos ámbitos (urbanismo ambiental, control de ruido, ingeniería y rotulación y diseño) que, aprovechando sus sinergias, han creado ÉCAT3, un nuevo sistema integrado de comunicación medioambiental.

A través de un concepto de isla medioambiental, ÉCAT3 ofrece diversos servicios:

- **Gestión de residuos.** Evaluación instantánea de la cantidad de residuos sólidos urbanos, mediante la medición del estado de llenado de los contenedores, de forma que el sistema es capaz de elaborar rutas de recogida dinámicas, lo que evita viajes hasta contenedores vacíos o semivacíos y supone un ahorro considerable de los gastos de recogida. Además se emplean contenedores-compactadores cuya prensa funciona al introducirse papel-cartón gracias a una batería cargada mediante paneles solares situados en el techo del contenedor. Este tipo de contenedores triplica la capacidad de los modelos habituales, lo que permite una reducción del número de contenedores necesarios y una liberación de parte del espacio utilizado.
- **Medición de ruido.** Se determina el nivel de ruido a través del sistema de medición incorporado en ÉCAT3 y que dispone de un micrófono y circuitos integrados para la recepción y envío de señales. Los datos recogidos se emplean para confeccionar un mapa dinámico de ruido, herramienta de gran ayuda para la Administración pues permite realizar zonificaciones de las ciudades.
- **Medición de contaminantes gaseosos, temperatura, velocidad y dirección del viento.** Se realiza la medida y gestión de los valores de contaminación atmosférica, cuantificando la presencia de distintos contaminantes presentes en el aire, SO_x, CO_x, NO_x, O₃, temperatura, viento y presión, que se plasmarán en un mapa dinámico de contaminación ambiental, análogo al de ruido. Este tipo de mapa permitirá conocer a la Administración las zonas que requieren actuaciones en materia medioambiental.
- **Integración social y concienciación ambiental.** Se ha diseñado un MUPI como soporte de los elementos de



transmisión, constituyendo un nuevo concepto de mobiliario urbano. Se proporciona información in situ mediante señales semafóricas indicativas de la calidad ambiental y ex situ a través de la página web. Además el elemento actúa como integrador social, incluyendo la posibilidad de colocar aparcabicicletas y bancos.

- **Herramienta de apoyo a la administración.** Se recopilan y almacenan un conjunto completo de valores de los diferentes parámetros de contaminación, con un propósito de seguimiento estadístico, lo que permite el estudio continuo de variables cruzadas -hasta la fecha, inédito-, lo que redundaría en un mejor control y gestión global de la ciudad.

Se trata de un elemento de mobiliario urbano que combina materiales ligeros y resistentes, funcionalidad y sentido práctico con un cuidado diseño industrial, perfiles y soluciones de ingeniería propias y el respeto por el usuario y el entorno en el que se ubica.

Por su concepto de arquitectura no invasiva, se integra perfectamente tanto en entornos históricos como en zonas modernas, pues su impacto visual es agradablemente neutro sobre el paisaje urbano, permitiendo que los monumentos destaquen y aportando un toque de funcionalidad en entornos actuales.

ARAM, Arapiles Medioambiental, AIE
Perú, 15 - 3º dcha.
47004 Valladolid
Tel 983 213 809
Fax 983 211 407
www.arapilesmedioambiental.com