

# salarollpump®

LA BOMBA CON SUPERSUCCIÓN



## RESPUESTA ANTE DERRAMES

### La limpieza de aceite en playas o a lo largo del tendido de conductos es uno de los usos básicos del sistema.

La bomba tolera residuos sólidos. Piedras de hasta 35 mm (1 ½ in) pueden pasar por el sistema sin dañar la bomba. La extraordinaria capacidad de generar vacío y el largo ciclo de bombeo hacen posible la succión de combustible búnker C (fueloil n.º 6) en áreas con temperaturas de congelación. La presión de descarga le permite bombear el medio a un depósito de recolección.

La bomba tiene accionamiento hidráulico y la unidad motriz se puede equipar con un motor diésel, eléctrico o de gasolina. La bomba puede funcionar en seco y la succión comienza apenas se coloca la boquilla de succión en el medio. Si se produce una obstrucción, el sistema hidráulico se puede hacer funcionar en sentido inverso para limpiar la bomba.

### Función

La función se logra con una bomba de tipo peristáltica. Se comprime una manguera muy resistente con una rueda giratoria. La succión se produce cuando la manguera recupera su forma circular por acción de su propia fuerza. La presión de descarga se crea mediante la fuerza de la rueda que mueve el medio. Ninguna pieza mecánica entra en contacto con el medio bombeado.



La facilidad de transporte del sistema es todavía mayor gracias a las manijas que se pueden fijar tanto a la bomba como la unidad motriz y se utilizan para elevarlo en terrenos difíciles o para trasladarlo como una carretilla. También hay disponible un acoplado todo terreno o tipo oruga con remolque para transportar la bomba y la unidad motriz al área afectada. El remolque también se puede utilizar para transportar pequeñas cantidades de aceite en sacos o barriles al área de recolección.

# LIMPIEZA DE TANQUES



El alto poder de vacío de la bomba mejora la eficacia de succión a partir de una válvula ubicada en la parte inferior de una gran variedad de tanques, como los tanques de residuos (slop). Esta forma de conexión simple permite una limpieza total más sencilla y rápida con poca preparación y menos problemas de acceso.

**Drenaje de succión mediante válvula de tanque**

## Extracción de lodo y recuperación de aceite

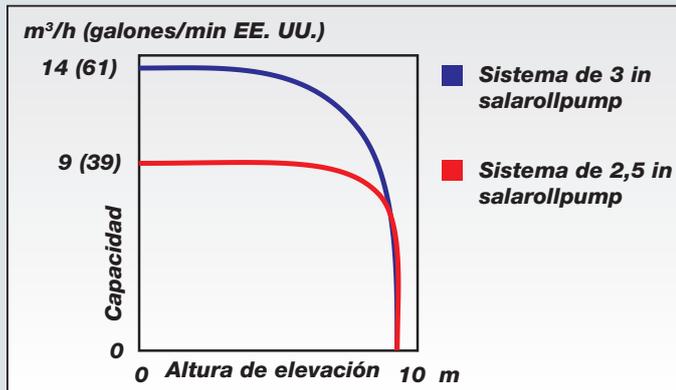


### Boquillas para lodo

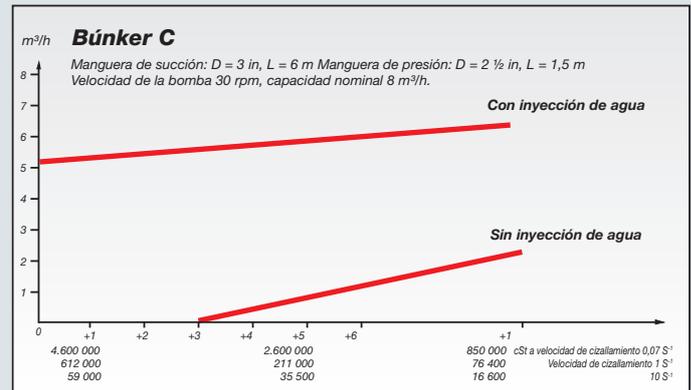
La boquilla se suministra con una manija y una articulación giratoria. Al empujar la boquilla, la manguera acompaña el movimiento. Con ayuda de la articulación giratoria, se puede invertir la orientación de la boquilla. Hay diferentes boquillas disponibles para lograr la disposición más conveniente. Como se muestra en la imagen, hay sistemas con y sin una paleta de accionamiento hidráulico y una boquilla inferior para la limpieza total de la última capa fina del producto bombeado.

### Sistema de soporte

La manguera de succión queda suspendida sobre el lodo con trípodes de metal y rieles horizontales que sostienen a la manguera en su lugar. Esto permite que la manguera se mueva libremente.



A una altura de succión máxima teórica de unos 10 m (33 pies) con agua se logra prácticamente la capacidad total. El efecto más importante es la capacidad de succión única de la bomba al trabajar con medios muy viscosos.



Se han realizado pruebas a la bomba, cuyos resultados indican que el límite de succión con una manguera de succión de 6 m (20 pies) es una viscosidad de 3,5 millones cst medidos a una velocidad de cizallamiento de 0,07 s<sup>-1</sup>. Con inyección de agua en la succión, alcanzó una capacidad de 5 m<sup>3</sup>/h (22 gpm) con una viscosidad de 5 millones cst.

Todos los derechos reservados.

Todos los datos de este documento se incluyen a modo de guía únicamente.

### Fabricante

#### Faltech AB

Apdo. postal 66, SE-796 22 ÄLVDALLEN, Suecia  
Correo electrónico: info@salarollpump.com  
Sitio web: www.salarollpump.com  
Teléfono: +46 (0)251-511 95 • Fax: +46 (0)251-511 75



### América del Norte y del Sur

#### Megator Corporation

1721 Main Street, Pittsburgh PA 15215  
Correo electrónico: info@megator.com  
Sitio web: www.megator.com  
Tel.: 1 (412) 963-9200 • Fax: 1 (412) 963-9214