



**KACHELE**  
VIBRASTOP



## Estatores y rotores para construccion y limpieza



FLEXIBILITY FOR YOUR SUCCESS



**EVEN WALL®**

# La revolución

## Kächele – preparamos el camino

Desde mucho tiempo se sabía que utilizar estatores con un espesor constante de elastómero aportaría grandes beneficios para la utilización en bombas helicoidales o de cavidad progresiva.

Sin embargo en el pasado los costes de fabricación asociados a estos estatores eran demasiado elevados. Y en consecuencia también el precio.

El aspecto de ese estator corresponde a la del rotor. Ya no es de forma cilíndrica, sino helicoidal, como el rotor.

1. El rotor también puede ser fabricado de esta forma única. Tiene un espesor uniforme y es hueco, debido a la técnica de fabricación, que le convierte en un 50% mas ligero.

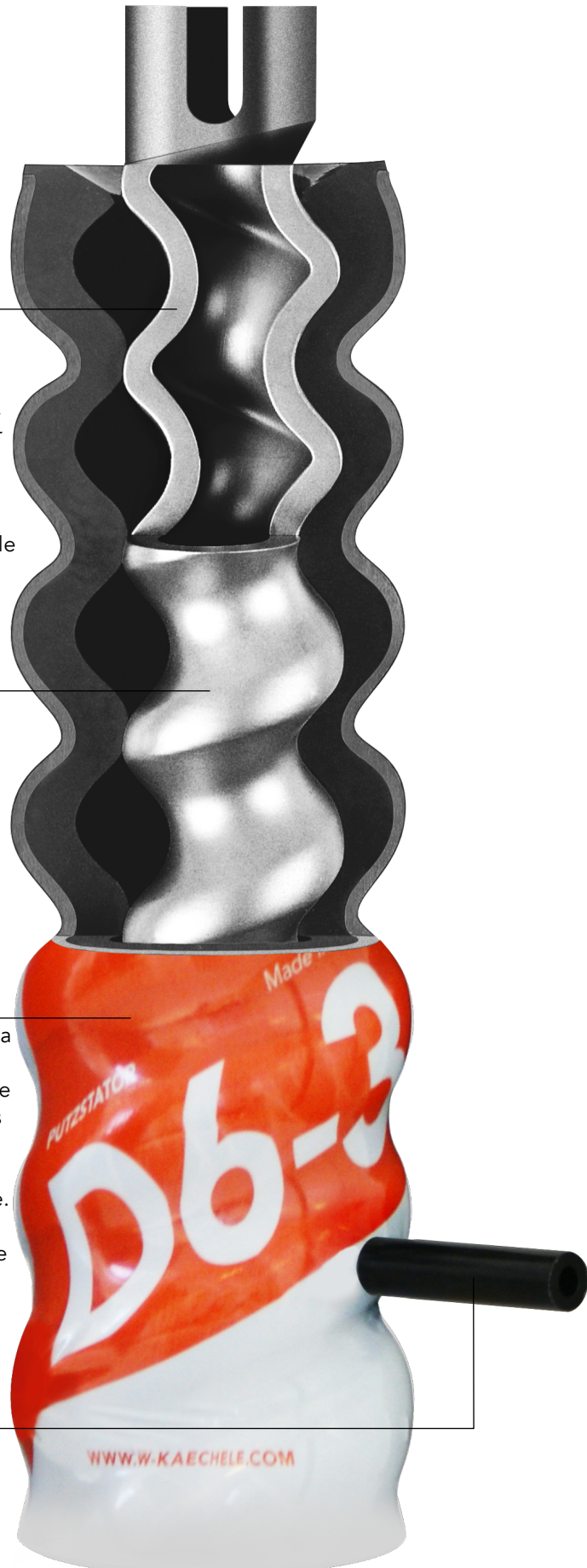
Extensos test confirman que los rotores **EVEN WALL®** pueden ser sometidos a las mismas fuerzas que los rotores sólidos, fabricados de forma.

Una nueva técnica de fabricación permite a Kächele fabricar estatores con una capa de elastómero de espesor uniforme. A precios competitivos y de mercado.

## Las ventajas a primera vista

- Ahorro de coste usando menos material
- Menos peso
- Menos costes de transporte y almacenamiento
- Menos vibración
- Manejo mas fácil
- Vida util mas larga
- Mas presión

Pueden ser suministrados con o sin piston antitorsión.





**EVEN WALL®**

# Las ventajas



Disponible con o  
sin capa de cierre

## **EVEN WALL® se impone**

Una de las ventajas de la capa de elastómero de espesor uniforme, es menor generación de calor y mejora considerable de dispersión de calor. El elastómero en esta versión está mucho menos sometido a esfuerzos que los estatores cilíndricos.

El desgaste en el estator se reduce considerablemente, por lo que su vida útil se prolonga considerablemente.

Otra ventaja importante es una mayor presión y como consecuencia mayor altura del transportador.

Temperaturas más altas, bombeo abrasivo, condiciones químicas y físicas diferentes de la bomba – todo esto funciona mejor con los nuevos estatores.

Con el mismo diseño del sistema, es posible generar una presión de la bomba más alta y constante al utilizar un estator EVEN WALL®. Eso significa que la misma tarea de bombeo se puede realizar con una bomba más corta y compacta.

Como alternativa, manteniendo la misma largura de construcción, presión de trabajo y volumen de bombeo rebajando la potencia del motor. Esto induce consecuentemente menores costes de operación.

Con esta innovación de Kächele se puede aumentar el rendimiento de las bombas helicoidales o de cavidad progresiva a niveles desconocidos.



**EVEN WALL®**

# Las áreas de aplicación



## Aplicaciones posibles

Los fabricantes de maquinas de revoque han estado esperando a este diseño geometrico nuevo.

Gracias a este metodo de fabricacion innovativo, ahora tienen la posibilidad de utilizar los nuevos sinfines y camisas en una multitud de aplicaciones. Por esa razon la utilizacion de la camisa **EVEN WALL®** en bombas de revoque ha resultado tan exitosa.

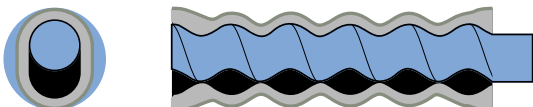
Las camisas nuevas se pueden utilizar en casi todas las maquinas sin ninguna restriccion.

Kächele ofrece un juego de bomba completo para maquinas de revoque. Este consiste en sinfines de precision coordinados de manera optimal y camisas con capa de espesor uniforme. Las camisas no requieren mantenimiento y son adaptadas individualmente para satisfacer las demandas individuales.

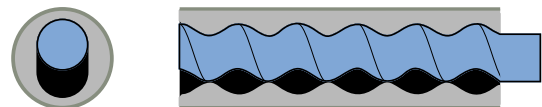
Alturas de elevacion incrementadas y repartimiento uniforme del material como resultado del flujo de transporte uniforme son ventajas decisivas, especialmente en el mercado de construccion.



Diseño **EVEN WALL®**



Diseño cilindrico





**EVEN WALL®**

# La potencia

## EVEN WALL® – un progreso lógico

Una nueva técnica de fabricación permite la fabricación eficiente de estatores de espesor uniforme en la capa metálica y del elastómero.

La fabricación del estator parte de un tubo de acero. Las caras laterales de las juntas están integradas a ambos lados.

## El lubricante para las bombas de cavidad progresiva

### STAROFIX

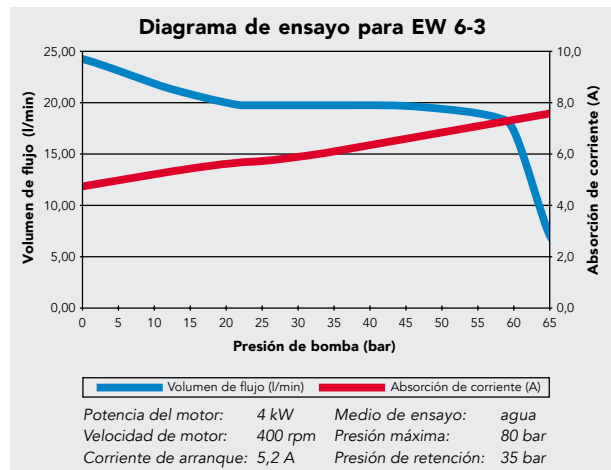
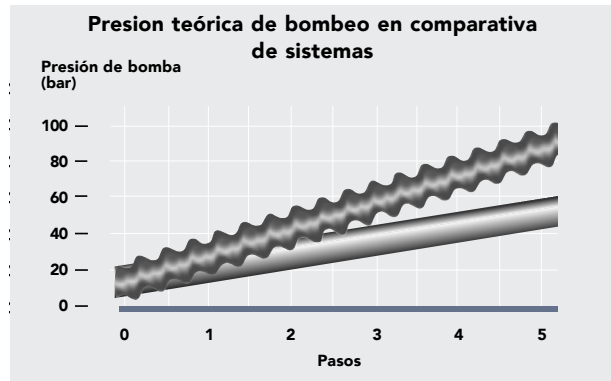
Ventajas:

- facilita el montaje de los rotores dentro del estator
- par de giro de arranque menor, para mejor puesta en marcha



## Gama de productos

Hasta hace poco todos los estatores en bombas helicoidales o de cavidad progresiva consistían en un tubo cilíndrico en el cual se insertaba el elastómero. Esto resultaba en espesor diferente de la capa de elastómero. Kächele también ofrece esos rotores cilíndricos en todos los tamaños. El apropiado para cualquier aplicación.



Nuestra fábrica en Weilheim también fabrica boquillas de inyección





# KÄCHELE

## VIBRASTOP

Wilhelm Kächele GmbH  
Elastomertechnik  
Jahnstraße 9  
D-73235 Weilheim/Teck  
Teléfono: +49 (0)7023 103-0  
[www.w-kaechele.de](http://www.w-kaechele.de)  
[vibrastop@w-kaechele.de](mailto:vibrastop@w-kaechele.de)

Desde hace décadas famosos fabricantes de bombas en el mundo utilizan estatores fabricados por Kächele en Weilheim/Teck.

Un grupo experto de ingenieros desarrolla y prueba las geometrías y mezclas de elastómero óptimas para una gama extensa de aplicaciones.

Kächele utiliza su propia técnica de inyección para fabricar camisas con una longitud de hasta 6m, en cualquier diámetro y fabricadas en cualquier diámetro y elastómero: en calidades de goma convencionales o auto-lubricantes, con o sin elemento mecánico anti-torsión, en versión amarrable o sin necesidad de mantenimiento, para temperaturas de aplicación de hasta 200°C.