

Bomba Barsha MK4C FAQ

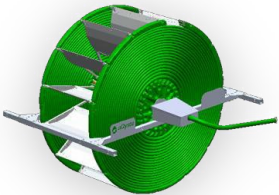
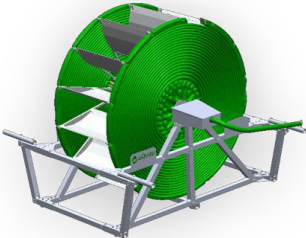
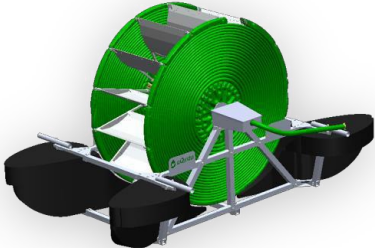
General

Encuentre a continuación las preguntas frecuentes. De requerir mayor información por favor no dude en contactarnos.

1. Producto

1.1. ¿Hay diferentes modelos/variantes de la bomba?

Actualmente existen seis diferentes configuraciones de la Bomba Barsha.

VERSIÓN PARA CANAL					
	<p>Incluye el marco básico. Óptima para canales estrechos. Marca para instalarse en sobre la superficie de las paredes del canal.</p>				
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Versión de canal - Estrecho</i></th> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Versión de canal - Amplio</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuerpo rotatorio con paletas de 550mm. Para canales con un flujo rápido con dimensiones de 650-900mm de ancho.</td> <td>Cuerpo rotatorio con paletas de 750mm. Ideal para canales con flujo lento con dimensiones de 850 - 1100mm de ancho.</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Versión de canal - Estrecho</i>	<i>Versión de canal - Amplio</i>	Cuerpo rotatorio con paletas de 550mm. Para canales con un flujo rápido con dimensiones de 650-900mm de ancho.	Cuerpo rotatorio con paletas de 750mm. Ideal para canales con flujo lento con dimensiones de 850 - 1100mm de ancho.
	<i>Versión de canal - Estrecho</i>	<i>Versión de canal - Amplio</i>			
Cuerpo rotatorio con paletas de 550mm. Para canales con un flujo rápido con dimensiones de 650-900mm de ancho.	Cuerpo rotatorio con paletas de 750mm. Ideal para canales con flujo lento con dimensiones de 850 - 1100mm de ancho.				
VERSIÓN PARA RIO POCO PROFUNDO					
	<p>Incluye el marco estructural. Óptimo para ríos poco profundos o canales en donde la bomba no necesita flotar.</p>				
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Versión rio poco profundo - Estrecho</i></th> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Versión rio poco profundo - Amplio</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuerpo rotatorio con paletas de 550mm. Para ríos/canales con dimensiones de ≥ 1450mm de ancho y una velocidad de flujo de ~ 1.3m/s.</td> <td>Cuerpo rotatorio con paletas de 750mm. Ideal para ríos/canales con flujo lento con un ancho ≥ 1650mm y una velocidad de flujo de ~ 1.1m/s.</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Versión rio poco profundo - Estrecho</i>	<i>Versión rio poco profundo - Amplio</i>	Cuerpo rotatorio con paletas de 550mm. Para ríos/canales con dimensiones de ≥ 1450 mm de ancho y una velocidad de flujo de ~ 1.3 m/s.	Cuerpo rotatorio con paletas de 750mm. Ideal para ríos/canales con flujo lento con un ancho ≥ 1650 mm y una velocidad de flujo de ~ 1.1 m/s.
	<i>Versión rio poco profundo - Estrecho</i>	<i>Versión rio poco profundo - Amplio</i>			
Cuerpo rotatorio con paletas de 550mm. Para ríos/canales con dimensiones de ≥ 1450 mm de ancho y una velocidad de flujo de ~ 1.3 m/s.	Cuerpo rotatorio con paletas de 750mm. Ideal para ríos/canales con flujo lento con un ancho ≥ 1650 mm y una velocidad de flujo de ~ 1.1 m/s.				
VERSIÓN PARA RIO PROFUNDO					
	<p>Incluye marco estructural con flotadores aceleradores integrados. Óptimo para ríos/canales profundos. Óptimos para ríos/canales poco profundos con variaciones en el nivel del agua.</p>				
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Versión rio profundo - Estrecho</i></th> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Versión para rio profundo - Amplio</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuerpo rotatorio con paletas de 550mm. Para ríos/canales con dimensiones de ≥ 1450mm de ancho y una velocidad de flujo de ~ 1.3m/s.</td> <td>Cuerpo rotatorio con paletas de 550mm. Ideal para ríos/canales con flujo lento con un ancho ≥ 1650mm y una velocidad de flujo de ~ 1.1m/s.</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Versión rio profundo - Estrecho</i>	<i>Versión para rio profundo - Amplio</i>	Cuerpo rotatorio con paletas de 550mm. Para ríos/canales con dimensiones de ≥ 1450 mm de ancho y una velocidad de flujo de ~ 1.3 m/s.	Cuerpo rotatorio con paletas de 550mm. Ideal para ríos/canales con flujo lento con un ancho ≥ 1650 mm y una velocidad de flujo de ~ 1.1 m/s.
	<i>Versión rio profundo - Estrecho</i>	<i>Versión para rio profundo - Amplio</i>			
Cuerpo rotatorio con paletas de 550mm. Para ríos/canales con dimensiones de ≥ 1450 mm de ancho y una velocidad de flujo de ~ 1.3 m/s.	Cuerpo rotatorio con paletas de 550mm. Ideal para ríos/canales con flujo lento con un ancho ≥ 1650 mm y una velocidad de flujo de ~ 1.1 m/s.				

Dimensiones y peso.

		Largo	Ancho (sin manijas instaladas)	Alto	Peso
Canal	Estrecho	1785mm	1440mm/1840mm	1500mm	75 kg
	Amplio	1785mm	1640mm/2040mm	1500mm	80 kg
Rio poco profundo	Estrecho	1785mm	1440mm/1840mm	1590mm	80 kg
	Amplio	1785mm	1640mm/2040mm	1590mm	85 kg
Rio profundo	Estrecho	2800mm	1550mm/1840mm	1590mm	92 kg
	Amplio	2800mm	1750mm/2040mm	1590mm	97 kg

Con base en los datos provistos en su formulario de evaluación del sitio de instalación aQysta aconsejará la versión más apta para sus necesidades.

Todas las versiones serán entregadas con los **sujetadores** estándar. Por favor, remítase a nuestra lista de chequeo de ensamble para tener una idea de que herramientas necesita para cada una de las versiones.

Se proveerá un sistema de anclaje conveniente para cada configuración.

1.2 ¿Funcionará la bomba en mi río?

Encuentre a continuación los requerimientos mínimos para que la bomba funcione.

Las diferentes columnas indican los diferentes escenarios de propulsión de la bomba.

Las diferentes filas indican la mínima velocidad superficial, y descarga de la bomba a un metro de altura o la máxima altura de bombeo.



AQUA TECNICA INDUSTRIAL
Water Solutions



			Rio poco profundo, Paletas 550mm, con canalización.*	Rio profundo, Paletas 550mm, con canalización.*	bloqueado, paletas de 550mm, con canalización.*	Breastshot, Paletas de 550mm, Canal completamente caida corta. **	Breastshot, Paletas de 550mm, Canal completamente caida corta. **
Condiciones mínimas del rio	Para cualquier altura	Ancho	1.2m	1.2m	0.7m	0.7m	
		Profundo	0.3m	0.5m	0.3m	0.1m	
		Caida de agua	0m	0m	0m	0m	
	Para bombear a un metro de altura	Velocidad superficial del rio	0,6m	1m/s	0,7m/s	-	
		Caudal promedio del rio	216l/s	600l/s	147l/s	20l/s	
	Para bombear a una altura máxima	Velocidad superficial del rio	1.1m/s	1.4m/s	1.2m/s	-	
		Caudal promedio del rio	396l/s	840 l/s	252l/s	60l/s	



AQUA TECNICA INDUSTRIAL
Water Solutions



*Canalización con flotadores o sacos de arena.

** Producto en etapa preliminar, requiere capacidad de soldadura local.

1.3 ¿Cuál es el máximo rendimiento de la bomba?

Máximo desempeño de la bomba*		
Máximo bombeo vertical (Para lugares con elevación empinada / con Aero transportación)	Presión de bombeo entregada	Flujo de bombeo entregado
20m	1.5bar	40m3/día

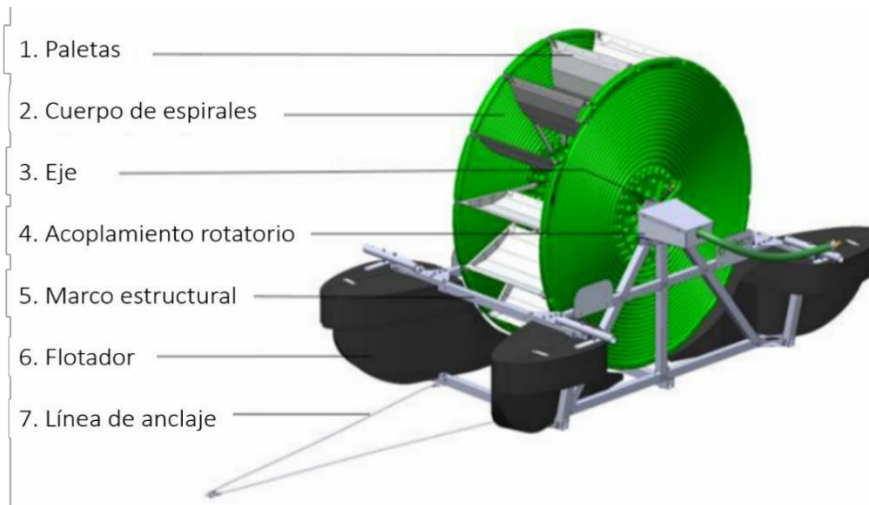
*Por favor, tenga en cuenta que los valores máximos pueden no ser alcanzados al mismo tiempo.

1.4 ¿Cuánta agua puede ser bombeada de mi sitio/rio específico?

Existen innumerables factores que afectan el rendimiento de la bomba, como la velocidad del río, la sección transversal del río, el diámetro del tubo de entrega, entre otros. Para predecir de forma acertada el rendimiento de la bomba en el lugar donde desea implementar la bomba, agradecemos seguir los siguientes pasos:

1. Solicite al equipo de aQysta, la forma de Evaluación del sitio de instalación.
2. Complete en su totalidad la forma con los parámetros del sitio de instalación de su preferencia.
3. Envíe la forma diligenciada al equipo de aQysta.
4. aQysta enviará un estimado de la cantidad de agua que puede ser bombeada en el sitio de instalación de su elección y recomendará la variante adecuada para sus necesidades.

1.5 ¿De qué material están hechos los componentes de la bomba?



Diámetro	Alto	600mm
	Ancho	600mm
	Longitud	600mm
	Peso	96-666kg
Material	Espirales	Plástico ;HDPE
	Paletas	Plástico L aluminado
	Marco	Aluminio
Salida	Máxima altura	16m
	Máxima tasa de flujo	6.0l/s o 0.7cwt/día

1.6 Cual es el diámetro estándar de la tubería de entrega?

1 pulgada para lugares con elevación inclinada.

1,25 pulgadas para sitios con una distancia horizontal mayor.

Podemos sugerir un diseño para la tubería con base en los parámetros que con ingresados en la Evaluación del sitio de instalación.

2. ¿Qué habilidades y herramientas son requeridas para ensamblar e instalar la Bomba Barsha?

El ensamblaje de la bomba se puede dividir en dos fases.

1. Pre-ensamble.
2. Ensamblaje final e instalación.

Ninguna de fases requiere de entrenamiento, herramientas o habilidades especiales para ser completadas.

Se proveerá un manual de ensamble, en el cual se explica el ensamblaje y la instalación de la bomba paso a paso.

aQysta puede pre-ensamblar la bomba con un costo adicional.

aQysta puede desarrollar el ensamblaje final y la instalación en el país de implementación, con un costo de instalación.

Por favor, diríjase a la siguiente Lista de Chequeo de Ensamblaje para el listado de herramientas necesarias para el ensamblaje e instalación de la bomba.

3. ¿Qué tan costosa es la instalación de la bomba si la hago yo mismo?

Los siguientes son costos que se deben considerar para la instalación de la bomba.

- Transporte de la bomba a al sitio de instalación.
- Compra de herramientas si no cuenta con ellas (Ver lista de chequeo de ensamblaje para herramientas requeridas).
- Para el pre-ensamblaje de la bomba, 2 personas son requeridas por una duración de 3 horas.
- Para el ensamblaje final de la bomba, 2 personas son requeridas por una duración de 1 hora.

4. ¿Cómo me puedo convertir en un distribuidor de la bomba?

Agradecemos contactar a el equipo de aQysta si se encuentra interesado en convertirse en distribuidor. Después de una evaluación inicial de su organización a través de un cuestionario, agendaremos una llamada por Skype para discutir las posibles oportunidades

5. ¿Cuál es el material requerido por la bomba?

Si la bomba es instalada correctamente, la necesidad de mantenimiento es muy bajo. La única necesidad de mantenimiento general es:

- Limpiar la bomba.
- Remover hojas, ramas u otros desechos atascados en el marco de la bomba.

A largo plazo, la siguiente necesidad de mantenimiento significativo, puede ser prevista:

- Reemplazo del sello rotativo (el sello de repuesto puede ser provisto por aQysta)
- El rodamiento de pedestal (este se puede obtener con facilidad localmente).

Hasta el momento ninguna de nuestras bombas, las cuales se han implementado más o menos hace un año y medio han requerido reemplazar los cojines del rodamiento o el sello de acople.

6. ¿Qué tipo de embalaje será usado y cuáles son sus dimensiones?

Para una unidad, un pallet con una lámina de embalaje será usada. Si es requerido, también es posible convenir una caja de exportación personalizada de madera, con un costo adicional.

		Pre-ensamblada	Sin ensamblar
Rio profundo	Amplio	150cm x 150cm x 180cm	150cm x 150cm x 70cm
	Estrecho	150cm x 130cm x 180cm	150cm x 150cm x 70cm
Rio poco profundo	Amplio	150cm x 150cm x 160cm	150cm x 150cm x 60cm
	Estrecho	150cm x 130cm x 160cm	150cm x 150cm x 60cm
Canal	Amplio	150cm x 150cm x 100cm	150cm x 150cm x 60cm
	Estrecho	150cm x 150cm x 100cm	150cm x 150cm x 60cm

Para ordenes de mayores cantidades, las bombas se empacarán en un container. Un container de 20pies, contiene 40 versiones de rio profundo (un container de 40pies contiene 80 versiones de rio profundo). Debido a que el volumen de los flotadores es significativo, una mayor cantidad de bombas de las otras versiones pueden ser enviadas.

7. ¿De dónde se enviarán las bombas?

– Por vía marítima desde Rotterdam or Antwerp, dependiendo de la opción más atractiva en términos de costos

–Por vía aérea desde Amsterdam

Consulte a nuestro equipo para conocer que opciones podemos ofrecerle.