



Preguntas Más Frecuentes

Gracias por la oportunidad y el privilegio de presentar nuestros productos CaviBlaster®.

Este documento le ayudará a entender algunos de los conceptos básicos de nuestros sistemas de limpieza subacuática con Ultra-Cavitation.

Nuestro sistema de limpieza subacuática "The CaviBlaster®" emplea una tecnología revolucionaria conocida como Ultra-Cavitation para la limpieza subacuática con presiones mucho más bajas que el equipo convencional. Este sistema es significativamente más eficaz, eficiente y ergonómico que los sistemas tradicionales tales como lavadoras de presión / sopletes de agua o arena, y eliminan los peligros asociados con el uso de equipos de limpieza de alta presión.

El sistema CaviBlaster® elimina el crecimiento marino en mucho menos tiempo y con mejores resultados que métodos manuales ó los sopletes de agua ó de arena, mientras que cuestan mucho menos para operar. Las unidades CaviBlaster® limpian acero, hormigón, madera, caucho, redes, fibra de vidrio o tela, sin dañar las superficies existentes ni los recubrimientos superficiales.

Los modelos CaviBlaster® más potentes pueden limpiar rápidamente las superficies hasta llegar al metal desnudo, eliminando las incrustaciones y la oxidación. Nuestro CaviBlaster® más potente se conoce como el ConcreteBlaster®, y es capaz de desintegrar el concreto.

Las principales ventajas del Sistema CaviBlaster® incluyen:

- Compacto y ligero
- Las herramientas de empuje cero son fáciles de usar y ergonómicamente amigables
- Limpia todas las superficies sin dañarlas
- Bajo costo de Operación y Mantenimiento
- Mayor rendimiento con mejores resultados
- Todas nuestras unidades están disponibles en gasolina, diesel o motores eléctricos.



Preguntas Generales.

P. Cuáles son los componentes principales de una unidad CaviBlaster®?

R: Bomba de presión, el motor, regulador de presión, válvula de seguridad, sistemas eléctricos (opcional), bomba de alimentación (opcional), montaje de patín o rueda, pistola Cavitacional y mangueras de alta presión.

P. Cómo elijo la unidad correcta para mi proyecto?

R: Depende de varios factores, el tamaño del proyecto, la superficie a limpiar, la densidad de las incrustaciones a eliminar, los revestimientos y la oxidación de las superficies, la profundidad de los requisitos de limpieza, por favor busque en nuestro website www.cavidyne.com un documento llamado "Como seleccionar su CaviBlaster", llenelo y envíelo a nuestros ingenieros quienes le ayudaran a seleccionar la unidad ideal para su proyecto.

P. Cuales son las posibles herramientas de trabajo en una unidad CaviBlaster?

R: Las posibles herramientas de trabajo son, pistola balanceada (varios tamaños) ó no-balanceada, lanza, domo sencillo o doble domo, visite la seccion "Tools" en nuestro website para mas información.

P. Que es balanceada y no-balanceada?

R: Balanceada se le llama a la pistola que tiene 2 chorros de agua, uno hacia el frente y otro hacia atrás, esto hace que cuando se activa la pistola bajo el agua para limpiar, el buzo sea empujado hacia atrás, por eso tambien se le llama "pistola de empuje zero", la fuerza que ejerce el buzo al usar una pistola balanceada es comparada a la fuerza usada al sostener una taza de café en su mano.

P. Qué fuentes de energía están disponibles para CaviBlasters?

R: Todas nuestras unidades están disponibles en diesel y energía eléctrica, y algunas de nuestras unidades más pequeñas están también disponibles en gasolina.

P. Cuánto tarda el tiempo de fabricacion de una unidad al comprarla?

R: Desde 15 días laborales a 45 días laborales dependiendo de la unidad.



P. Hacen envíos internacionalmente?

R: Sí, podemos gestionar sus envíos con nuestro carrier o utilizar su compañía preferida, en cualquier parte del mundo.

P. Puedo recoger una unidad personalmente en la fábrica?

R: Sí, usted puede recoger sus unidades en nuestras instalaciones en la Florida EE.UU.

P. Ofrece CaviDyne algún tipo de financiamiento?

R: Solamente para empresas establecidas en USA, tenemos relaciones con algunas instituciones financieras que entienden nuestros productos y han servido a nuestros clientes en el pasado.

P. Puedo comprar solo las pistolas?

R: NO, no vendemos las pistolas o cualquier otra herramienta por separado, porque simplemente no trabajan con otros equipos.

P.Cuál es el equipo más pequeño que tienen?

R: Nuestro equipo más pequeño es el CaviBlaster 0625, (6 gpm / 2500 PSI), este viene con una pistola no balanceada, consulte nuestra pagina web para más información.

Preguntas Técnicas.

P.Cuál es la distancia óptima entre la superficie a limpiar y la pistola?

R: La distancia aproximada es entre una y dos pulgadas, a una inclinacion de 45 grados, el ajuste fino lo hara el buzo según vea los resultados en el momento.

P.Cuál es la distancia óptima entre la superficie a limpiar y la boquilla de la Domo? y se puede ajustar la distancia entre la superficie y la boquilla?

R: La altura de las boquillas para todos los Domos es fija y no ajustable, y es determinada por el diámetro de la rueda y la altura del domo. Para el Modelo 1222 por ejemplo, el espacio libre es de 40 mm / 1.6" de la superficie a limpiar.



P. Con qué frecuencia se deben limpiar los filtros?

R: Cuando se utiliza una fuente de agua abierta (Mar ó Rio) el filtro de entrada y el filtro de agua principal de la unidad deben ser inspeccionados para ver si hay escombros y sucio antes y después de cada uso; (Limpiar según sea necesario). Se debe tener cuidado y suspender la manguera de succión de entrada de agua aproximadamente a un pie debajo de la superficie del agua y no dejar caer al fondo donde pueda aspirar los residuos del fondo.

P.Cuál es el índice de rotación de las boquillas del Domo?

R: Cuando el sistema está girando libremente, típicamente se estima en aproximadamente 200 RPM. La velocidad de rotación es variable dependiendo de la presión de suministro de agua de la unidad de potencia en la superficie.

P.Cuál es la fuerza de succión de vacío del disco de limpieza que asegura que se adhiere a la superficie de limpieza?

R: La fuerza es determinada por la velocidad del flujo de agua forzada desde debajo de la falda del domo por la presión del sistema. Se creó una ventana en el caparazón del domo para reducir la succión de sujeción. La fuerza no se ha calculado y varía con unidades de diferentes tamaños. La fuerza de sujeción se puede ajustar cubriendo una porción de la ventana en la caparazón.

P. Como clasifican ustedes los crecimientos marinos que se pueden limpiar?

R: Debido a la variedad infinita de crecimientos marinos los hemos separado en 3 grupos.

- A) **Suave:** de menos de ½" de espesor, hierbas, algas, mejillones.
- B) **Moderado:** ½" a 1½" de espesor, gramíneas, percebes, gusanos tubulares.
- C) **Grave:** más de 1 ½" de espesor, percebes, mejillones, otro crecimiento calcificado duro.

P. Para obtener el efecto de limpieza máximo, qué calibre y flujo de boquillas se recomienda?

R: Cuanto mayor sea el flujo y la presión, más cavitación y más rápido será el efecto de limpieza. La calibración de las boquillas para que coincida con la salida de la unidad de potencia es necesaria para crear cavitación. Las boquillas no son intercambiables entre unidades de diferentes tamaños. Además, la calibración periódica de la unidad es necesaria para lograr una limpieza máxima de todos los proyectos. Las instrucciones de calibración se encuentran en el manual de instrucciones de cada unidad. Por Ejemplo,



Modelo Cavidome 1222, la anchura es 325mm en la limpieza suave / moderada / severa es 432/406 / 381mm.

P. ¿Hay algún Domo más grande que pueda aumentar la eficiencia de limpieza?

R: No en este momento. Sin embargo, los domos se pueden juntar. Las unidades de potencia deben proporcionar una salida suficiente para activar la cavitación en cada Domo. El modelo Cavidome 2828, el ancho de limpieza es 950/900 / 850mm, velocidad de limpieza es 0,3 m / s, 0,15 m / s 0,07 m / s.

P. Por qué la velocidad de limpieza del doble domo es más lenta que la del domo sencillo?

R. Para evitar la influencia del flujo del chorro en la cavitación.

P.Cuál es la velocidad de limpieza del doble domo?

R: Segun el crecimiento marino, las velocidades de limpieza también varían. Estas velocidades de limpieza son estimaciones solamente. No se han llevado a cabo estudios significativos para determinarlo, solo informes sobre el terreno. La clasificación de la gravedad del crecimiento marino se considera subjetivo en el mejor de los casos, por lo tanto las velocidades de limpieza tienden a ser subjetivas también.

P. Para obtener el máximo resultado posible de un Domo, puedo usarlo con una unidad de potencia más grande?

R: A mayor flujo y presión, más cavitación disponible para mayor limpieza. Sin embargo, las boquillas de cavitación deben coincidir con la salida de la unidad de potencia según lo diseñado. Por lo tanto, un 2040 tiene más flujo que un 1222, pero el domo 1222 no funcionará con el 2040, ya que las boquillas de cavitación son específicas a cada unidad y no intercambiables entre diferentes unidades de salida diferente.



CAVIBLASTER™