

El AmphiBlast™ de Axiom Schmidt es un sistema de granallado que permite trabajar en modo seco o húmedo con una sola máquina, reduciendo el polvo mediante inyección controlada de agua sin afectar la productividad ni el perfil de anclaje. Está diseñado para aplicaciones industriales de preparación de superficies y mantenimiento.



Ficha Técnica



Especificaciones técnicas:

- El AmphiBlast™ es un sistema de granallado abrasivo versátil diseñado para operar en modo húmedo o seco con una sola máquina, permitiendo cambiar rápidamente entre modos de operación sin modificar la configuración principal del equipo.
- El sistema utiliza tecnología de inyección de humedad (M.I.S.T.™) que introduce el agua directamente en el flujo de aire abrasivo, permitiendo controlar con precisión el consumo de agua y reducir polvo durante el proceso de limpieza de superficies.
- Está diseñado para aplicaciones industriales de preparación de superficies donde se requiere alta productividad, control de polvo y versatilidad operativa

Ficha Técnica



Granallado Seco



Granallado Humedo

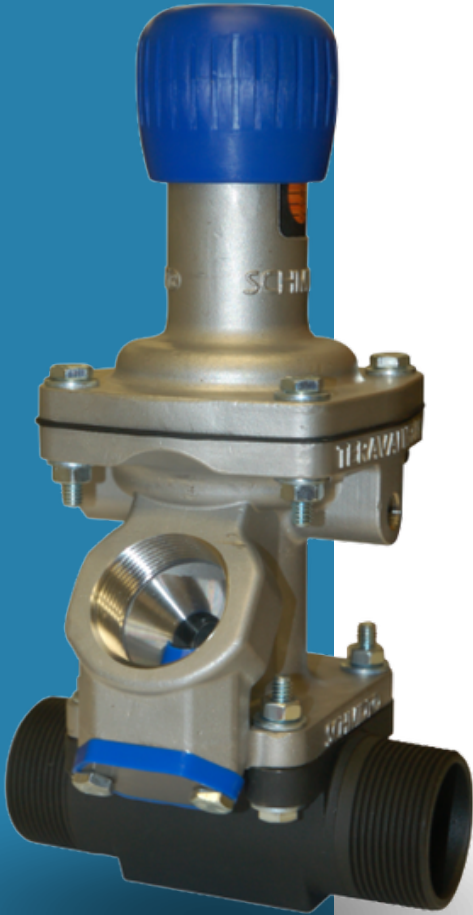


Alre



Agua

El AmphiBlast™ ofrece varios modos de operación que permiten adaptar el equipo a diferentes condiciones de trabajo y requerimientos de limpieza. Puede operar en granallado seco, ideal para lograr altos perfiles de anclaje y máxima productividad; granallado húmedo, donde se inyecta una pequeña cantidad de agua en el flujo abrasivo para reducir significativamente el polvo durante el proceso; modo soplado (blowoff) para remover residuos de la superficie después del granallado; y modo enjuague o Softwash™, utilizado para limpieza ligera o remoción final de partículas. Estos modos pueden seleccionarse fácilmente desde el panel de control del equipo, permitiendo al operador cambiar entre ellos sin necesidad de modificar la configuración principal ni detener la operación.

Ficha Técnica**TERAVALVE XL**

Especificación	Detalle
Material del cuerpo	Acero inoxidable resistente a corrosión
Componentes internos	Camisa de carburo de tungsteno
Ajuste de abrasivo	Control fino de flujo abrasivo
Mantenimiento	Desarme rápido y puerto de limpieza integrado
Uso	Ideal para equipos de una sola salida

Características claves

- Diseño compacto para blast pots con poco espacio.
- Muy tolerante al polvo gracias al sistema de diafragma.
- Mayor vida útil incluso con abrasivos agresivos como óxido de aluminio.
- Permite convertir equipos blowdown a pressure-hold, mejorando productividad y consumo de abrasivo.

THOMPSON VALVE II

Especificación	Detalle
Función principal	Controlar y cortar flujo de abrasivo
Operación	Sella el tanque y corta abrasivo simultáneamente
Configuración	Ideal para sistemas de múltiples salidas
Componentes internos	Camisas de uretano o carburo
Mantenimiento	Reemplazo sencillo de sleeves

Características claves

- Control preciso del flujo de abrasivo.
- Alta confiabilidad y larga vida útil en operación industrial.
- Mejora respecto al Thompson original con respuesta más rápida y mantenimiento más sencillo.

Parámetro	Valor
Tipo de equipo	Sistema de granallado húmedo / seco
Capacidad del recipiente abrasivo	1.5 a 50 Cuft
Capacidad del tanque de agua	Depende la Versión
Presión de trabajo	90 - 150 PSI
Consumo de agua	0.5 L/min aprox. (Por salida)
Número de salidas	1 a 4 Salidas dependiendo el modelo
Tipo de abrasivos	Toda la gama de abrasivos minerales o metálicos
Montaje	Portable o en Skid dependiendo modelo
Certificación del recipiente	ASME - 150 psi

Características destacadas

- Sistema todo en uno para granallado húmedo y seco.
- Cambio instantáneo entre modos de trabajo.
- Control preciso de aire, abrasivo y agua mediante consola de manómetros.
- Tecnología M.I.S.T.™ que reduce significativamente el consumo de agua.
- Tanque abrasivo seco (no slurry), evitando drenajes y pérdida de abrasivo.
- Alta productividad y eficiencia de limpieza.
- Compatible con múltiples tipos y granulometrías de abrasivos.
- Reducción de polvo en comparación con granallado convencional.

Componentes principales

- Recipiente de presión para abrasivo
- Tanque de agua integrado
- Consola de control con manómetros
- Regulador de presión de aire
- Regulador de flujo de agua
- Válvula dosificadora Thompson® Valve II
- Conexión de aire comprimido
- Conexiones de salida para boquilla(s)
- Estructura skid para transporte

Un dato curioso del AmphiBlast™ es que el abrasivo dentro del tanque siempre permanece seco. El agua se inyecta solo en el flujo de aire antes de la boquilla, permitiendo reducir el polvo y cambiar fácilmente entre granallado húmedo y seco.



Ficha Técnica

Característica	AmphiBlast™ (Axxiom Schmidt)	Vapor Blasting	Wet Blasting Tradicional
Principio de funcionamiento	Inyección de agua tipo mist dentro del flujo abrasivo (tanque seco)	Mezcla slurry agua + abrasivo dentro del tanque	Agua aplicada en la boquilla o anillo externo
Estado del abrasivo en el tanque	Seco	Mezcla húmeda / slurry	Seco
Control de agua	Muy preciso	Moderado	Muy limitado
Consumo de agua	Muy bajo (solo niebla en el flujo)	Medio	Alto
Cambio a granallado seco	Sí (instantáneo)	No	No
Consumo de abrasivo	Bajo	Bajo – medio	Alto
Formación de lodo (slurry)	Muy bajo	Alto	Medio
Perfil de anclaje	Igual al blasting seco	Menor perfil	Similar al seco
Versatilidad de abrasivos	Muy alta (Se puede usar Arena)	Limitada a abrasivos finos	Alta (Se puede usar Arena)
Aplicaciones típicas	Petroquímica, tanques, estructuras, offshore	Restauración automotriz, piezas delicadas	Control de polvo básico en obra

Modelos Disponibles con control remoto Eléctricos y Neumáticos

*1.5
Cuft*

Sin Tanque

Con Tanque

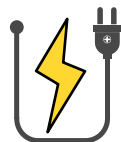


*MINI
Amphiblast*

*3.5
Cuft*

Sin Tanque

Con Tanque



*AMPHBLAST
Lite*

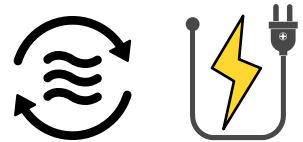
Modelos Disponibles con control remoto Eléctricos y Neumáticos

AMPHBLAST

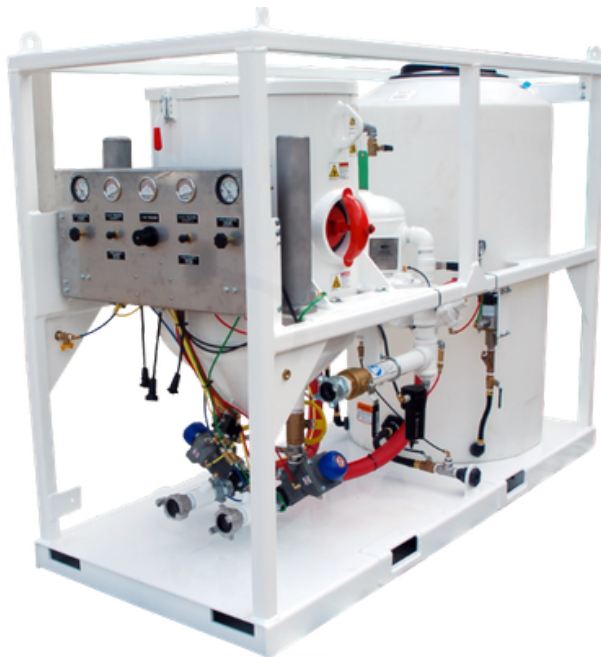


4.5
Cuft

Una Salida

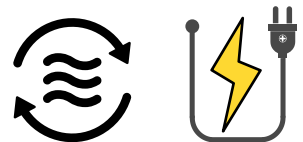


AMPHBLAST



4.5
Cuft

Dos Salidas



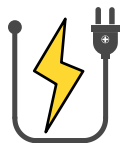
**Modelos Disponibles con control
remoto Eléctricos y Neumáticos**

*45
Cuft*

*BULK
Amphiblast*



**Hasta 4
Salidas**



Representación Exclusiva

Contamos con la distribución exclusiva de todos los productos incluidos en esta ficha técnica. Los equipos, repuestos e insumos ofertados son 100 % de origen norteamericano, fabricados por marcas líderes a nivel mundial, reconocidas por su alto nivel de innovación, desarrollo tecnológico y los más altos estándares de calidad.

Esta condición nos permite garantizar la autenticidad de los productos, su trazabilidad, respaldo del fabricante y un desempeño superior en aplicaciones industriales exigentes, asegurando soluciones confiables, durables y de alto rendimiento.