



## FOLLETO DE PRODUCTOS SWDBS

# UNIDAD SINGLE WALL DEEP BED SCRUBBER

### VENTILADOR ÚNICO

LA UNIDAD DEEP BED SCRUBBER con un ventilador es ideal para entornos con altos niveles de corrosión y contaminantes en rangos de flujo de aire bajos y medios. Es una unidad versátil con una instalación común fuera del entorno protegido, que proporciona aire limpio y presurizado dentro de las salas de control con equipos electrónicos.

#### APLICACIONES PRINCIPALES

- Fábricas de celulosa y papel
- Plantas petroquímicas
- Refinerías
- Fundiciones
- Fábricas de acero
- Laboratorios
- Hospitales/centros de fecundación in vitro
- Museos
- Salas de ordenadores, de control y de mando de motores
- Salas de equipos eléctricos y médicos

#### GASES OBJETIVO

Sulfuro de hidrógeno, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno (NOx), cloro, dióxido de cloro, amoníaco, formaldehído, ácido acético y ácidos orgánicos, mercaptanos, BTX, hidrocarburos, VSC's, VOC's.

#### CONSTRUCCIÓN

Las unidades estándar DBS con un ventilador de BION están fabricadas en acero inoxidable 304 y con una construcción de pared simple soldada, lo que proporciona la máxima durabilidad, ideal para instalaciones exteriores. Los modelos estándar varían de 305 a 3.048 mm de altura nominal y de 610 a 3.048 mm de ancho nominal para ofrecer una variedad de opciones de tamaño.

#### MEDIA

En el interior de las unidades DBS de BION se encuentra la media de filtración química por vía seca diseñada por BION, colocada a granel dentro de la unidad. Se dispone de una amplia variedad de media, cada una de ellas diseñada para tratar olores, contaminantes del aire y gases corrosivos específicos. BION se complace en ayudar a seleccionar la prescripción de media más eficiente para satisfacer sus necesidades particulares.

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Prefiltros y filtros finales reemplazables para facilitar el mantenimiento.
- Configuraciones estándar y personalizables disponibles, incluyendo múltiples materiales/acabados, opciones de prefiltros y filtros finales, y hasta cuatro pases de media química BION para abordar numerosas variedades de partículas y contaminantes.
- La construcción de una sola pared proporciona un diseño robusto y resistente a la intemperie.
- Puertas con juntas para un cierre hermético.
- El perfil de aluminio extruido con burlete integrado garantiza una fácil instalación del filtro, así como un sello hermético para evitar el bypass en cada etapa.
- Los conductos de llenado superiores accesibles y los puertos de limpieza laterales agilizan el mantenimiento de los medios.

#### SOPORTE BION

BION ofrece numerosos servicios que incluyen el dimensionamiento de las unidades y la selección de las medias, la asistencia técnica, las pruebas de análisis de la vida útil de los medios y las pruebas de clasificación de la corrosión ambiental.

SWDBS ESTÁNDAR MODELOS - ventilador único		Anchura nominal de la unidad - pies [mm]				
		2 [610]	4 [1219]	6 [1829]	8 [2438]	10 [3048]
Altura nominal de la unidad - pies [mm]	1 [305]					
	2 [610]	400 CFM (680 m <sup>3</sup> /h) 5 ft <sup>3</sup> (0,142 m <sup>3</sup> )				
	3 [914]	600 CFM (1.019 m <sup>3</sup> /h) 7 ft <sup>3</sup> (0,198 m <sup>3</sup> )	1,200 CFM (2.039 m <sup>3</sup> /h) 14 ft <sup>3</sup> (0,396 m <sup>3</sup> )			
	4 [1219]	800 CFM (1.359 m <sup>3</sup> /h) 9 ft <sup>3</sup> (0,255 m <sup>3</sup> )	1,600 CFM (2.718 m <sup>3</sup> /h) 18 ft <sup>3</sup> (0,51 m <sup>3</sup> )			
	5 [1524]		2,000 CFM (3.398 m <sup>3</sup> /h) 22 ft <sup>3</sup> (0,623 m <sup>3</sup> )	3,000 CFM (5.097 m <sup>3</sup> /h) 33 ft <sup>3</sup> (0,934 m <sup>3</sup> )		
	6 [1829]		2,400 CFM (4.078 m <sup>3</sup> /h) 26 ft <sup>3</sup> (0,736 m <sup>3</sup> )	3,600 CFM (6.116 m <sup>3</sup> /h) 39 ft <sup>3</sup> (1,104 m <sup>3</sup> )	4,800 CFM (8.155 m <sup>3</sup> /h) 52 ft <sup>3</sup> (1,472 m <sup>3</sup> )	
	7 [2134]			4,200 CFM (7.136 m <sup>3</sup> /h) 45 ft <sup>3</sup> (1,274 m <sup>3</sup> )	5,600 CFM (9.514 m <sup>3</sup> /h) 60 ft <sup>3</sup> (1,699 m <sup>3</sup> )	
	8 [2438]				6,400 CFM (10.874 m <sup>3</sup> /h) 68 ft <sup>3</sup> (1,926 m <sup>3</sup> )	
	9 [2743]				7,200 CFM (12.333 m <sup>3</sup> /h) 76 ft <sup>3</sup> (2,152 m <sup>3</sup> )	9,000 CFM (15.291 m <sup>3</sup> /h) 95 ft <sup>3</sup> (2,690 m <sup>3</sup> )
	10 [3048]					10,000 CFM (16.990 m <sup>3</sup> /h) 105 ft <sup>3</sup> (2,973 m <sup>3</sup> )

\*\*\*La negrita indica el flujo de aire de la unidad: CFM (m<sup>3</sup>/h).

\*\*\*La itálica denota el volumen de media por paso individual de media: pies<sup>3</sup> (m<sup>3</sup>).

#### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Acero inoxidable 304, construcción de una sola pared acabado laminado
- Puertas con juntas
- Prefiltro de 2" [48mm] (Merv 8 [USA] o G4 [EU])
- Dos pases de media a granel con media de filtración química BION específica
- Filtro final de 4" [98mm] (Merv 13 [USA] o F7 [EU])
- Configuración "draw through" (aspiración)
- Un ventilador centrífugo de accionamiento directo con un motor TEFC [EE.UU.] o IP55 [UE]
- VFD y teclado montado en la puerta dentro de la sección del soplador
- Manómetros diferenciales magnéticos en las etapas de prefiltración y filtración final
- Canales de llenado superiores y puertos de limpieza laterales

#### CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- De una a cuatro pasadas de media BION
- Materiales de construcción adicionales = aluminio, acero inoxidable 316 y acero galvanizado
- Motor a prueba de explosiones [EEUU] o ATEX [UE]
- Transiciones de entrada/salida
- Ventiladores redundantes con amortiguadores de corrientes de aire
- Configuración pasiva
- Configuración "blow through" (impulsión)
- Acabado pintado
- Separador de gotas a la entrada
- Rejilla antilluvia con rejilla para pájaros

#### Headquarters & factory

C. Vapor 12, Pol. Ind. El Regàs  
08850 Gavà (Barcelona) Spain

+34 93 662 32 54  
info@bioconservacion.com  
www.bioconservacion.com

#### Commercial Delegations

BION USA  
Atlanta, Georgia

BION LATAM  
Santiago, Chile

BION MIDDLE EAST  
Dubai, UAE

