

BOWNT BOD XM

Air Aided Back Flushing High Precision Filtration System

Sistema de filtración con aire para limpieza a presión
BOD XM de alta precisión



PURIFICATION IN ACTION

World-leading Mechanical Filtration Solution Service Provider
Proveedor Líder Global en Servicios Integrados de Filtración Mecánica



ABOUT US

SOBRE NOSOTROS



Low-carbon
emission in action



Your demand
is our mission

Bownt Filtration Systems was incorporated in 1992 and has since provided filtration solutions for numerous applications in USA. Upon its alliance with Aiolia International, Aiolia launched an ambitious campaign for the internationalization of Bownt filters. During this time Aiolia has expanded geographically and continue to expand their product offerings, while always striving for simplicity, quality and integrity in products, services and customer support. It is our belief that our relationship with each customer begins with the first enquiry and continues through the life of the product/ system. Each application is carefully reviewed by highly qualified personnel and customers are guided through the installation, startup and operational processes. With nearly three decades of experience in water filtration, Bownt filters are equipped with the technology and expertise to successfully integrate with diverse water applications. Water purification is our business and with Bownt, it is 'Purification in Action'.



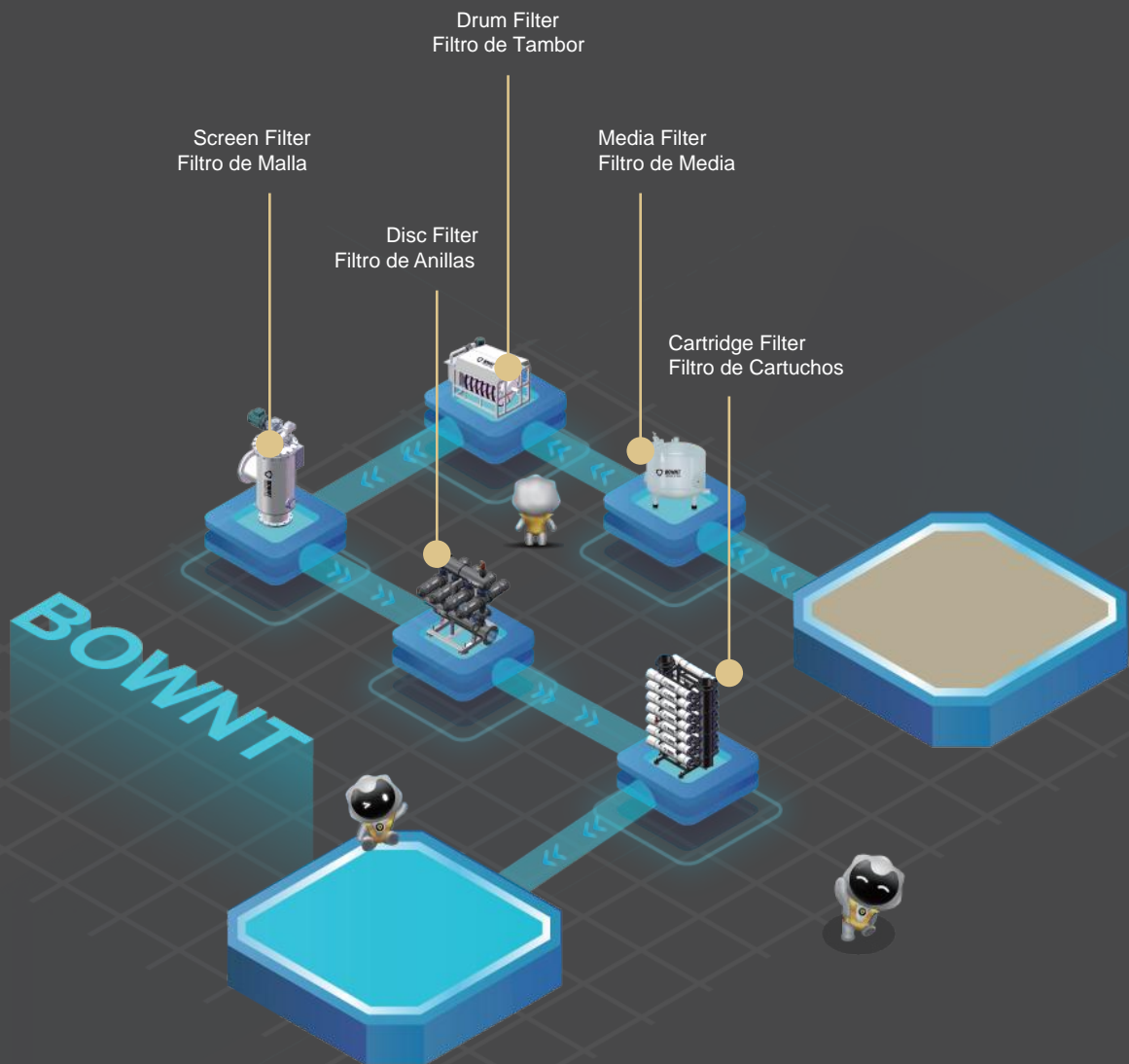
World-leading Service Provider of Mechanical Filtration System

Proveedor Lider Global en Servicios Integrados de Filtración Mecánica

Bownt Filtration Systems se incorporó en 1992 y desde entonces ha proporcionado soluciones de filtración para numerosas aplicaciones en EE. UU. Tras su alianza con Aiolia International, Aiolia lanzó una ambiciosa campaña para la internacionalización de los filtros Bownt. Durante este tiempo, Aiolia se ha expandido geográficamente y continúa expandiendo sus ofertas de productos, y ha continuado su lucha por la simplicidad, calidad e integridad en productos, servicios y atención al cliente. Creemos que nuestra relación con cada cliente comienza desde la primera consulta y continúa durante la vida del producto / sistema. Cada aplicación es cuidadosamente revisada por personal altamente calificado y los clientes son guiados a lo largo de los procesos de instalación, puesta en marcha y operación. Con casi tres décadas de experiencia en filtración de agua, los filtros Bownt están equipados con la tecnología y la experiencia para integrarse con éxito en diversas aplicaciones de agua. La purificación del agua es nuestro negocio y con Bownt, es 'Purification in Action'.

CUSTOMIZED SOLUTIONS

SOLUCIONES PERSONALIZADAS



INDEX / ÍNDICE

BOWNT BOD HP600	04
BOWNT BOD XM2000	06
BOWNT BOD XM4000	08
Solution / Solución	10



MORE INFORMATION PLEASE REFER TO



WWW.BOWNT.COM



High-Precision Filter

Filtro de Alta Precisión

Characteristic

Características

01

Efficient filtration with low back flushing water consumption.

Filtración eficiente con poco consumo de agua al limpiar a presión.

03

Filter housings are made of glass fiber reinforced nylon, high strength and durable, the maximum pressure is up to 1.0MPa .

Las cubiertas del filtro están hechas de nailon reforzado de fibra de vidrio, de alta resistencia y duradero, con una presión máxima de hasta 1,0 MPa.

05

Filter back flushing cycle can be activated by the differential pressure & timing, without an interruption of filtration.

El ciclo de limpieza a presión se puede activar por la presión diferencial y por programación, sin interrumpir la filtración.

07

Filtration grade is optional for 1/5/10/15/20/30 micron etc, further requirements please refer to the manufacture.

El rango de filtración es opcional para 1/5/10/15/20/30 micrómetro etc., consulte los requisitos necesarios.

02

Air-aided backwashing and automatic control system.

Limpieza con aire y sistema de control automático.

04

Filter cartridges are made of sintered-PE, stainless steel or duplex, high corrosion resistance is suitable for complex fluid and environment.

Los cartuchos del filtro están hechos de PE sinterizado, acero inoxidable o dúplex, con una alta resistencia a la corrosión que es adecuada para líquidos y un ambiente complejo.

06

Modular design for space saving, free combination according to the mounting space.

El diseño modular ayuda a ahorrar espacio y para poder combinar libremente según el espacio de montaje.

08

Low maintenance cost, reliable safe operation and long service life.

Bajo costo de mantenimiento, uso seguro y confiable y una larga vida útil.



BOD HP600 Series of High-Precision Filter

Filtro de Alta Precisión de Serie BOD HP600



Technical Data

Datos Técnicos

Model Modelo	Connection Conexión	Description Descripción	Filtration Degree Grado de Filtración	
			Micron Micron	Mesh Mesh
HP600D50SL	90°GROOVED / RANURADO	2" High Precision Filter Unit/	1	12500
HP600D50SM	180°GROOVED / RANURADO	Unidad de Filtro de Alta Precisión de 2"	5	2500
			10	1250
			15	833
HP600D80SM	180°GROOVED / RANURADO	3" High Precision Filter Unit/ Unidad de Filtro de Alta Precisión de 3"	20	625
			30	417

Note : Other micron rating is customizable . Please consult our company for details .

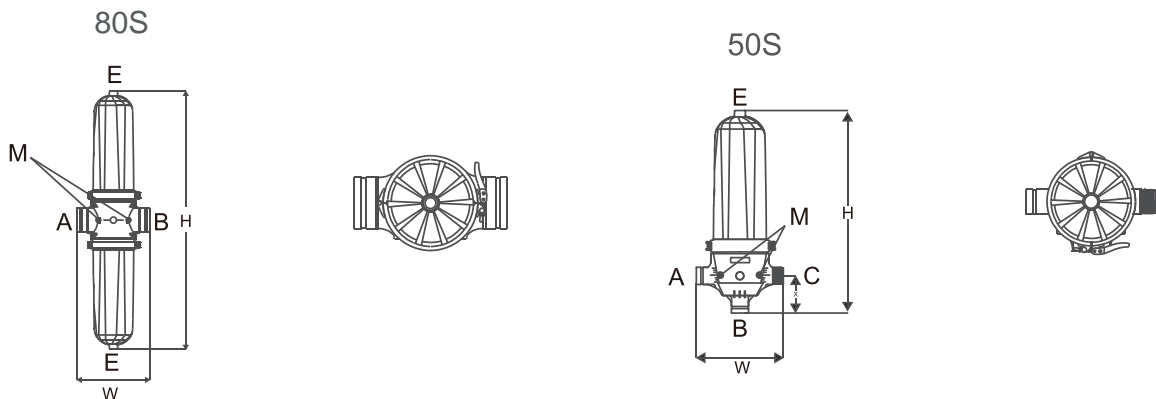
Nota: Se puede personalizar otra clasificación de micrómetros. Consulte con nuestra empresa para más detalles.

Model Modelo	Filtration Grade Grado de Filtración Micron Micron	Max.Flow Caudal Máx. gpm (m ³ /h)	Filtration Area Superficie de Filtrado inch ² (cm ²)	Max. Pressure Presión Máx. psi (MPa)	Backwash Flow Consumo de Agua Para Retrolavado gpm (l/s)
HP600D50SL	1	31 7	333	145	31
HP600D50SM	5	66 15	2150	1.0	2
HP600D80SM	1	62 14	666	145	62
	5	132 30	4300	1.0	4

Note: The data of maximum flow rate and cleaning is for very good water quality. The actual filtration flow and the filtration grade are related to the water quality. Please refer to our company for the details.

Nota: Los datos de la tasa de flujo máxima y la limpieza es para una calidad de agua muy buena. El rango de filtración de flujo y el rango de filtración están relacionados a la calidad de agua. Diríjase a nuestra empresa para más detalles

Dimensions | Dimensiones



Model Modelo	Connection Conexión			Dimensions / Dimensiones inch (mm)					Weight Peso (kg)
	A	B	C	E	M	H	W	X	
HP600D50SL	2" VIC	2" VIC	2" BSP	3/4"	1/4"	28.46	12.2	5.27	9
HP600D50SM	2" VIC	2" BSP	2" VIC	BSP	BSP	723	310	134	
HP600D80SM	3" VIC	3" VIC		3/4" BSP	1/4" BSP	47.24	13.42	341	19

BOD XM2000 Air Aided Back Flushing High Precision Filtration System

Sistema de Filtración con Aire Para
Limpieza a Presión BOD XM2000 de Alta Precisión



Technical Data

Datos Técnicos

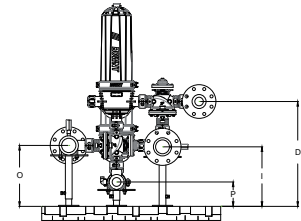
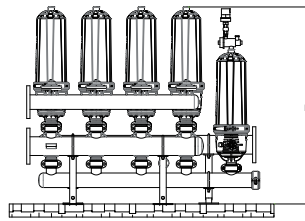
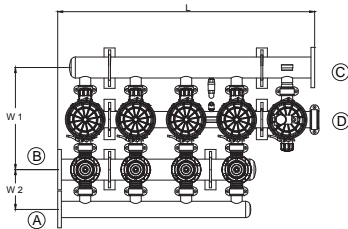
Filter Unit / Unidad de Filtro	2"
Max. Working Pressure / Presión Máx. de Trabajo psi (MPa)	145 (1.0)
Min. Backwashing Pressure / Presión de Retrolavado Min. psi (MPa)	36.25 (0.25)
Filter Shell Material / Material de La Carcasa del Filtro	Glassfiber Reinforced Polyamide / Poliamida Reforzada Con Fibra de Vidrio
Cartridge Material / Material de cartucho	PE sintered / PE sinterizado
Sealing Material / Material de Sellado	NBR
Backwashing Water Consumption / Consumo de Agua Para Retrolavado gpm (l/s)	31 (2)
Advised Backwashing DP / Presión Diferencial Sugerida Para Retrolavado psi (MPa)	7.25 (0.05)
Filtration Area / Superficie de Filtrado inch ² (cm ²)	333 (2150)
Weight / Peso kg	9
PH	4-13
Temperature / Temperatura F° (°C)	32-140 (0-60)

Model Modelo	Max. Flow (Take 5 micron as an example) Caudal Máx. (Debe tomarse 5 micrómetros como guía)		Filter unit x size Unidad de Filtrado x Dimensiones		Inlet / Outlet Entrada / Salida		Control Unit Unidad de Control
	gpm	m ³ /h	inch	inch	DN PN1.0	220V AC	
BOD XM 202/3F	132	30	2 x 2"	3"	80	BOA N 103	
BOD XM 203/3F	198	45	3 x 2"	3"	80	BOA N 104	
BOD XM 204/4F	264	60	4 x 2"	4"	100	BOA N 105	
BOD XM 205/4F	330	75	5 x 2"	4"	100	BOA N 106	
BOD XM 206/4F	396	90	6 x 2"	4"	100	BOA N 107	
BOD XM 207/6F	462	105	7 x 2"	6"	150	BOA N 108	
BOD XM 208/6F	528	120	8 x 2"	6"	150	BOA N 109	

NOTE: AIR ASSISTED BACKWASHING, COMPRESSED AIR PRESSURE 0.3-0.6MPA.

NOTA: LIMPIEZA A PRESIÓN CON AIRE, PRESIÓN DE AIRE COMPRIMIDO 0,3-0,6 MPA.

Dimensions | Dimensiones



(A) Drainage Manifold / Colector de Drenaje

(B) Inlet Manifold / Colector de Entrada

(C) Outlet Manifold / Colector de Salida

(D) Inlet Pressure Manifold / Colector de Presión de Entrada

Model Modelo	Dimensions / Dimensiones inch (mm)						
	L	W	H	I	O	D	P
BOD XM 202/3F	33.46 850	38.11 968	49.72 1263	15.55 395	16.73 425	26.54 674	8.62 219
BOD XM 203/3F	44.29 1125	38.11 968	49.72 1263	15.55 395	16.73 425	26.54 674	8.62 219
BOD XM 204/4F	55.12 1400	38.11 968	49.72 1263	15.55 395	16.73 425	26.54 674	8.62 219
BOD XM 205/4F	65.94 1675	38.11 968	49.72 1263	15.55 395	16.73 425	26.54 674	8.62 219
BOD XM 206/4F	76.77 1950	38.11 968	49.72 1263	15.55 395	16.73 425	26.54 674	8.62 219
BOD XM 207/6F	87.60 2225	38.11 968	49.72 1263	15.55 395	16.73 425	26.54 674	8.62 219
BOD XM 208/6F	98.43 2500	38.11 968	49.72 1263	15.55 395	16.73 425	26.54 674	8.62 219

BOD XM4000

Air Aided Back Flushing

High Precision Filtration System

Sistema de Filtración con Aire Para
Limpieza a Presión BOD XM4000 de Alta Precisión



Technical Data

Datos Técnicos

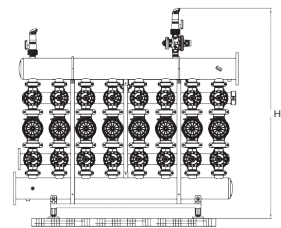
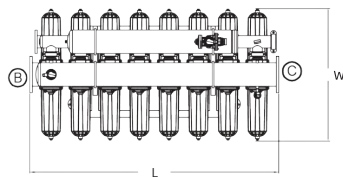
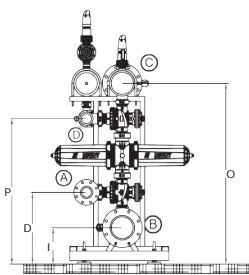
Filter Unit / Unidad de Filtro	3" SUPER
Max. Working Pressure / Presión Máx. de Trabajo psi (MPa)	145 (1.0)
Min. Backwashing Pressure / Presión de Retrolavado Min. psi (MPa)	36.25 (0.25)
Filter Shell Material / Material de La Carcasa del Filtro	Glassfiber Reinforced Polyamide / Poliamida Reforzada Con Fibra de Vidrio
Cartridge Material / Material de cartucho	PE sintered / PE sinterizado
Sealing Material / Material de Sellado	NBR
Backwashing Water Consumption / Consumo de Agua Para Retrolavado gpm (l/s)	62 (4)
Advised Backwashing DP / Presión Diferencial Sugerida Para Retrolavado psi (MPa)	7.25 (0.05)
Filtration Area / Superficie de Filtrado inch ² (cm ²)	666 (4300)
Weight / Peso kg	19
PH	4-13
Temperature / Temperatura F° (°C)	32-140 (0-60)

Model Modelo	Max. Flow (Take 5 micron as an example) Caudal Máx. (Debe tomarse 5 micrómetros como guía)		Filter unit x size Unidad de Filtrado x Dimensiones		Inlet / Outlet Entrada / Salida		Control Unit Unidad de Control
	gpm	m ³ /h	inch	inch	DN PN1.0	220V AC	
	BOD XM 403/6F	396	90	3 x 4"	6"	150	BOA N 104
BOD XM 404/6F	528	120	4 x 4"	6"	150	BOA N 105	
BOD XM 405/6F	660	150	5 x 4"	6"	150	BOA N 106	
BOD XM 406/8F	792	180	6 x 4"	8"	200	BOA N 107	
BOD XM 407/8F	924	210	7 x 4"	8"	200	BOA N 108	
BOD XM 408/8F	1056	240	8 x 4"	8"	200	BOA N 109	
BOD XM 409/8F	1188	270	9 x 4"	8"	200	BOA N 110	
BOD XM 410/10F	1320	300	10 x 4"	10"	250	BOA N 111	
BOD XM 411/10F	1452	330	11 x 4"	10"	250	BOA N 112	

NOTE: AIR ASSISTED BACKWASHING, COMPRESSED AIR PRESSURE 0.3-0.6MPA.

NOTA: LIMPIEZA A PRESIÓN CON AIRE, PRESIÓN DE AIRE COMPRIMIDO 0,3-0,6 MPA.

Dimensions | Dimensiones



Ⓐ Drainage Manifold / Colector de Drenaje

Ⓑ Inlet Manifold / Colector de Entrada

Ⓒ Outlet Manifold / Colector de Salida

Ⓓ Inlet Pressure Manifold / Colector de Presión de Entrada

Model Modelo	Dimensions / Dimensiones inch (mm)						
	L	W	H	I	O	D	P
BOD XM 403/6F	37.40 950	47.24 1200	81.81 2078	11.14 283	57.83 1469	22.04 560	46.93 1192
BOD XM 404/6F	48.23 1225	47.24 1200	92.00 2337	12.60 320	61.18 1554	24.53 623	49.21 1250
BOD XM 405/6F	59.06 1500	47.24 1200	92.00 2337	12.60 320	61.18 1554	24.53 623	49.21 1250
BOD XM 406/8F	69.88 1775	47.24 1200	92.00 2337	12.60 320	61.18 1554	24.53 623	49.21 1250
BOD XM 407/8F	85.63 2175	47.24 1200	96.45 2450	13.78 350	64.41 1636	26.77 680	51.46 1307
BOD XM 408/8F	96.46 2450	47.24 1200	96.45 2450	13.78 350	64.41 1636	26.77 680	51.46 1307
BOD XM 409/8F	107.28 2725	47.24 1200	99.01 2515	15.35 390	67.99 1727	29.33 745	52.83 1342
BOD XM 410/10F	118.11 3000	47.24 1200	99.01 2515	15.35 390	67.99 1727	29.33 745	52.83 1342
BOD XM 411/10F	128.94 3275	47.24 1200	99.01 2515	15.35 390	67.99 1727	29.33 745	52.83 1342

BOWNT-SOLUTION

SOLUCIÓN BOWNT

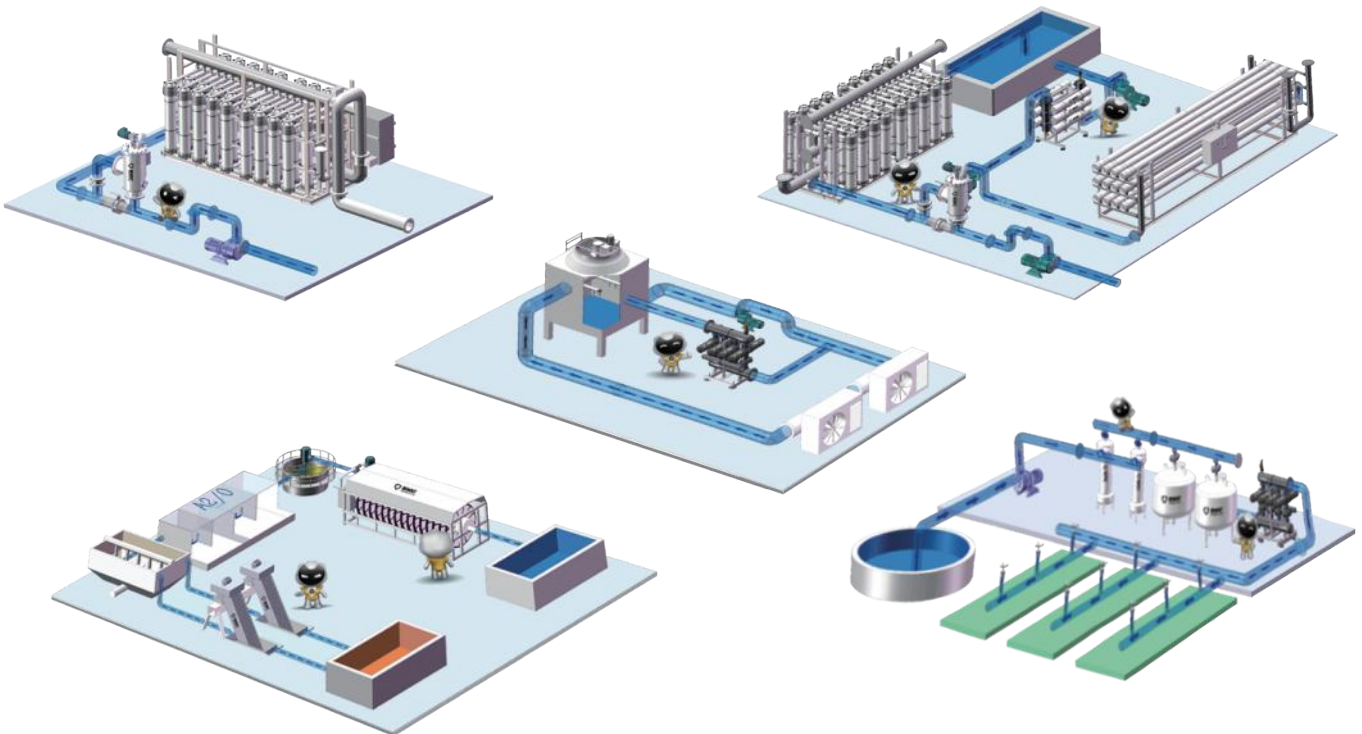
Membrane Protection
Protección De Membranas

Desalination
Desalación

Circulating Cooling Water
Torre de Refrigeración

Water Reuse
Reuso del Agua

Irrigation
Riego





BOWNT

AIOLIA INTERNATIONAL CORP.

90 STATE STREET SUITE 700 OFFICE 40 ALBANY NEWYORK 12207
PHONE: +1 248 252 1773

EMAIL: info@aiolia-international.com
WWW.BOWNT.COM