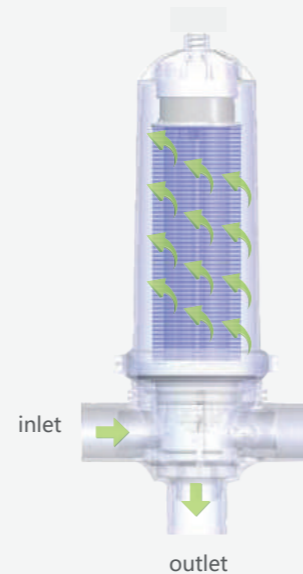


BOD 600

PRINCIPLE OF FILTERING AND BACK FLUSHING PRINCIPIOS DE FILTRACION Y CONTROLAVADO

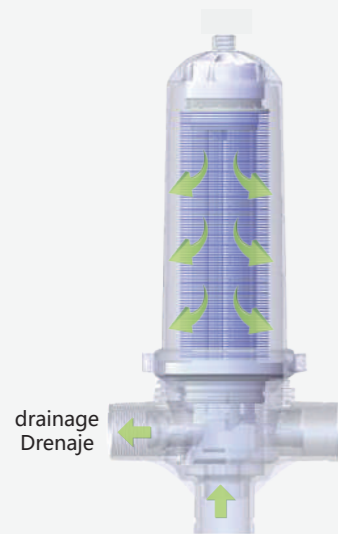
Filtering/Filtrado

- Filter discs are compressed tightly in the filter element frame.
- Water fills into the filter unit through the inlet manifold.
- Feed water flows through the centrifugal disk, most particles in the water are thrown to the inner filter shell surface, and concentrated on the top, the rest particles intercepted on the discs surface during filtering, which greatly reduces the back flushing frequency and water consumption.
- Water with less particles goes through the disc channels for a deep filtration, clean water through the inner disc passage flows to the outlet manifold.
- Discos filtrantes se comprimen fuertemente en el elemento de filtro bastidor.
- El agua entra en el filtro a través del colector de entrada.
- El agua de entrada pasa por el disco centrífugo, la mayoría de las partículas en el agua son arrojados a la superficie interior de la carcasa del filtro, y se concentra en la parte superior, el resto de partículas siguen pasando en la superficie de los discos durante el filtrado, que reduce considerablemente la frecuencia de limpieza controlavado y el consumo de agua.
- El agua con partículas menores pasa por los canales del disco, para una profunda filtración, y luego el agua limpia mediante el disco interior, pasa para llegar hasta el colector de salida.



Back flushing/Controlavado

- Filtered water under the pressure reverse from the bottom of filter frame, lifts the top plunger and looses the discs.
- Clean water sprays from the holes in the filter element frame, spins and shakes the discs at a high speed for the purpose of rinse thoroughly, waste water after back flushing discharged from the drain line.
- The top plunger returns to position to compress the discs once finished of a back flushing cycle, and filter unit begins filtration process.
- Agua filtrada bajo la presión revers de la parte inferior del marco del filtro, levanta el pistón y suelta los discos.
- Múltiples de chorros de agua limpia pasa por los agujeros en el elemento de filtro bastidor, giran y sacuden los discos a una velocidad alta para limpiarlos a fondo, aguas residuales despues de esta limpieza pasa al colector de drenaje.
- El pistón retorna la posición para comprimir los discos una vez terminado un ciclo de controlavado, y la unidad de filtro comienza el proceso de filtración.



BOWNT BOD S(P) 2000 / 3000 SERIES AUTOMATIC BACK FLUSHING DISC FILTRATION SYSTEM

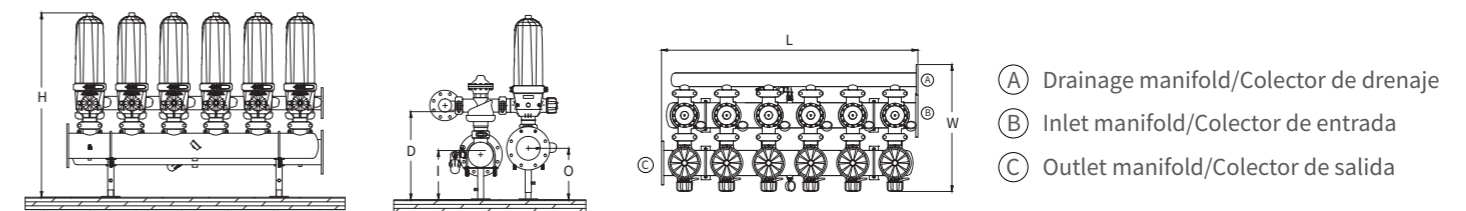
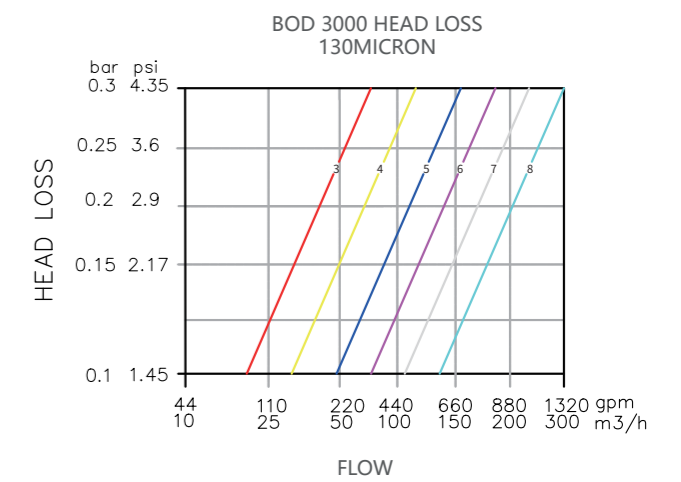
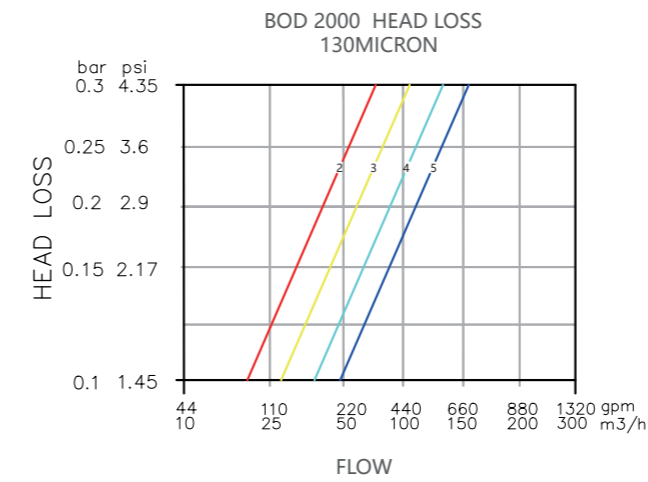
- Efficient filtration with low back flushing water consumption.
- Hydraulic / pneumatic drive automatic back flushing.
- Back flushing cycle can be activated by differential pressure & timing, without an interruption of filtration.
- Modular design for space saving, free combination according to the mounting space.
- Flange standard optional for ANSI B16.5 / DIN2576 / GB9119.
- Filtration grade optional for 50 / 100 / 130 / 200 micron etc, further requirements please refer to the manufacture.
- Filter discs with high corrosion resistance, applicable for complex fluids.
- Low maintenance cost, reliable safe operation and long service life.

BOWNT BOD S (P) 2000 / 3000 SERIES DE SISTEMAS DE FILTRACION CON CONTROLAVADO AUTOMATICO

- La filtración es eficiente con bajo consumo de agua de controlavado
- Controlavado Hidráulica / Neumática.
- Ciclo de controlavado puede ser activado por presión diferencial & Tiempo, sin una interrupción de la filtración.
- Diseño modular para ahorro de espacio, con multiple combinacion de acuerdo con el espacio disponible de montaje.
- Brida estándar opcional para ANSI B16.5 / din2576 / gb9119.
- Grado de filtración opcional para 50 / 100 / 130 / 200 micrones etc, otros requisitos por favor consultar al fabricante
- Discos del filtro con alta resistencia a la corrosión, aplicable para fluidos complejos.
- Bajo costo de mantenimiento, funcionamiento seguro y fiable y larga vida de servicio.



BOD	Modelo Modelo	Max. Flow Caudal máx.		Filter unit × size Unidad filtrado × Dimensiones	Inlet / Outlet Entrada/Salida	Control Unit Unidad de control
		gpm	m³/h			
BOD S(P) 2000	BOD S(P) 202/3F	220	50	2 x 2"	3" 80	BOD SC 102
	BOD S(P) 203/4F	330	75	3 x 2"	4" 100	BOD SC 103
	BOD S(P) 204/4F	440	100	4 x 2"	4" 100	BOD SC 104
	BOD S(P) 205/6F	550	125	5 x 2"	6" 150	BOD SC 105
BOD S(P) 3000	BOD S(P) 303/6F	462	105	3 x 3"	6" 150	BOD SC 103
	BOD S(P) 304/6F	616	140	4 x 3"	6" 150	BOD SC 104
	BOD S(P) 305/6F	770	175	5 x 3"	6" 150	BOD SC 105
	BOD S(P) 306/8F	924	210	6 x 3"	8" 200	BOD SC 106
	BOD S(P) 307/8F	1078	245	7 x 3"	8" 200	BOD SC 107
	BOD S(P) 308/8F	1232	280	8 x 3"	8" 200	BOD SC 108



BOWNT

PURIFICATION IN ACTION

Modelo Modelo	Dimensions inch (mm) Dimensiones inch (mm)					
	L	W	H	I	O	D
BOD S(P) 202/3F	22.64 575	29.33 745	42.80 1087	10.08 256	10.63 270	19.61 498
BOD S(P) 203/4F	33.46 850	29.33 745	43.78 1112	10.59 269	11.18 284	20.59 523
BOD S(P) 204/4F	44.29 1125	29.33 745	43.78 1112	10.59 269	11.18 284	20.59 523
BOD S(P) 205/6F	55.12 1400	30.43 773	45.79 1163	11.61 295	12.17 309	22.60 574
BOD S(P) 303/6F	33.46 850	32.68 830	47.44 1205	11.61 295	13.27 337	24.25 616
BOD S(P) 304/6F	44.29 1125	32.68 830	47.44 1205	11.61 295	13.27 337	24.25 616
BOD S(P) 305/6F	55.12 1400	32.68 830	47.44 1205	11.61 295	13.27 337	24.25 616
BOD S(P) 306/8F	65.94 1675	33.07 840	49.57 1259	12.68 322	14.33 364	26.38 670
BOD S(P) 307/8F	76.77 1950	33.07 840	49.57 1259	12.68 322	14.33 364	26.38 670
BOD S(P) 308/8F	87.60 2225	33.07 840	49.57 1259	12.68 322	14.33 364	26.38 670

Basic parameters for the filter unit/Los parámetros básicos para la unidad del filtro

Filter unit Unidad de filtro		2" / 3"
Max. working pressure Max. Presión de trabajo	psi (MPa)	145 (1.0)
Min. back flushing pressure Min. Presión de controlavado	psi (MPa)	standard series / Serie estándar (S) 36.25 (0.25) low pressure series / La serie de baja presión (P) 21.75 (0.15)
Filter shell material Material de la carcasa del filtro		glassfiber reinforced polyamide Poliamida reforzada con fibra de vidrio
Disc material Material del disco		PP
Sealing material Material de sellado		rubber and ss316 clamp Caucho natural y Abrazadera de SS316
Back flushing water consumption consumo de agua para controlavado	gpm(l/s)	47.55 (3)
Advise back flushing DP Presion diferencial sugerida para controlavado	psi (MPa)	7.25 (0.05)
Filtration surface Superficie filtrado	inch² (cm²)	232.5 (1500)
Weight Peso	(kg)	9.7/9.9
PH		4-13
Temperature Temperatura	°F (°C)	32-140 (0-60)