

CYCLON

Filtro de anillas automático con separación de anillas



GESTIRIEGO

CYCLON

La serie CYCLON de **GESTIRIEGO** introduce una arquitectura de filtrado híbrida que optimiza la mecánica de fluidos dentro del equipo. Su diseño se distingue por una configuración hidráulica invertida, donde la disposición del elemento filtrante favorece la precipitación de sólidos por gravedad y fuerza centrífuga.

A diferencia de los sistemas convencionales, esta geometría genera una zona de decantación en la base de la campana, permitiendo que las partículas de alta densidad, como arenas y limos pesados, se segreguen antes de impactar contra el paquete de anillas. Estos sedimentos son evacuados automáticamente mediante un sistema de purga automático, lo que permite aumentar el intervalo de tiempo entre limpiezas.

Durante la fase de regeneración, el equipo combina la separación mecánica de las anillas con un retrolavado a contracorriente, garantizando la eliminación total de las partículas retenidas y la restauración inmediata de la presión diferencial de diseño.



VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ **Arquitectura invertida que favorece la decantación de arena por gravedad.**
- ✓ **Limpieza con retrolavado con sistema de separación de anillas y sistema helicoidal.**
- ✓ **Purga automática independiente para la extracción de sedimento.**
- ✓ **Máxima eficiencia en aguas con alta carga de sólidos inorgánicos.**
- ✓ **Bajo mantenimiento gracias a la prevención de colmatación prematura.**
- ✓ **Instalación modular adaptable a diversos caudales.**

PARTES Y MATERIALES CONSTRUCTIVOS

MATERIALES CONSTRUCTIVOS	
DENOMINACIÓN <i>name / dénomination</i>	MATERIAL <i>material / matériel</i>
CUERPO / BASE	Poliamida reforzada
ABRAZADERA	Acero inoxidable 304
ELEMENTO FILTRANTE	Polipropileno
COLECTORES	Polietileno de alta densidad
VÁLVULA HIDRÁULICA	Poliamida reforzada
JUNTO TÓRICA	NBR

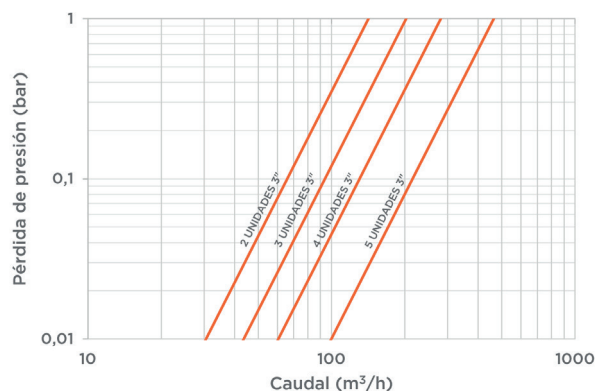
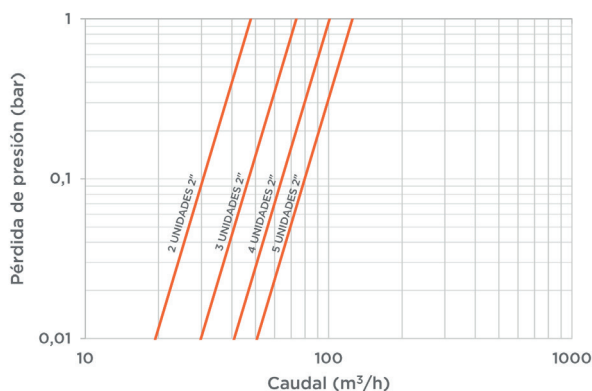


CYCLON

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CABEZAL DE FILTRADO AUTOMÁTICO CYCLON				
MODELO	COLECTOR DE ENTRADA Y SALIDA	COLECTOR DE DRENAJE	CAUDAL MÁXIMO	SUPERFICIE DE FILTRADO
Unidades	mm	mm	m ³ /h	cm ²
2"	2	90	40	3.190
	3	110	60	4.785
	4	110	80	6.380
	5	110	100	7.975
3"	2	110	60	3.190
	3	110	90	4.785
	4	160	120	6.380
	5	160	150	7.975

CAUDALES RECOMENDADOS SEGÚN LA CALIDAD DEL AGUA					
MODELO 120 MESH	CAUDAL MÁXIMO	<50 ppm	50/75 ppm	75/100 ppm	
Unidades	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	
2"	2	40	30	26	22
	3	60	45	39	33
	4	80	60	52	44
	5	100	75	65	55
3"	2	60	48	44	40
	3	90	72	66	60
	4	120	96	88	80
	5	150	120	110	100



INFORMACIÓN IMPORTANTE

- La presión máxima de trabajo para todos los modelos CYCLON es de 8 bar.
- La presión mínima requerida para el ciclo de limpieza es de 2 bar.
- La temperatura máxima de trabajo es de 60 °C / 140 °F.
- Los tiempos de limpieza pueden variar según la presión de trabajo.
- Se recomienda realizar una limpieza con un diferencial de presión de 0,5 bar (7 psi).
- La anilla estándar ofrece una filtración de 120 mesh (130 micron).

Para otras opciones, consulte a su agente comercial.

*“Soluciones eficientes
para sistemas de riego”*

