

FILTRO AUTOMÁTICO APOLLO™ DISC-KLEEN

**NUEVO
DISEÑO
MODULAR**

SOLUCIÓN PARA FILTRADO DE ALTO RENDIMIENTO, CONFIABLE Y COSTO-EFECTIVA



¿CÓMO FUNCIONA LA TECNOLOGÍA DE FILTRO AUTOMÁTICO DE DISCOS

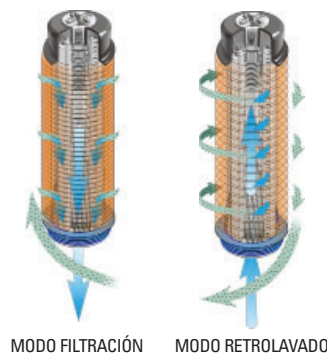
Los filtros de discos entran en la categoría de "filtrado profundo", dado que agregan una dimensión adicional al proceso de limpieza. Hay un elemento de filtro que contiene una pila de discos comprimidos con una serie superpuesta de ranuras que hacen que la suciedad se desplace a través de numerosos puntos de captura. Este proceso aumenta la posibilidad de capturar la suciedad. Debido al aumento de la superficie de filtrado, la limpieza es menos frecuente y más sencilla.

PROCESO DE FILTRADO

Durante el proceso de filtrado, el agua sin filtrar pasa a través de una batería de discos firmemente comprimidos, la suciedad queda atrapada en las ranuras entrelazadas de los anillos de los discos, y solo agua filtrada se libera hacia el sistema de riego.

PROCESO DE RETROLAVADO

Cuando aumenta la cantidad de basura dentro de un filtro, se inicia el proceso de retrolavado. Los discos se separan y chorros de agua limpia rocían y hacen girar los discos, desalojando la suciedad atrapada, que es luego expulsada hacia fuera.



AHORRE DINERO REDUCIENDO EL TAMAÑO DEL FILTRO

El Apollo posee un elemento de filtro más largo (espina) con discos (anillos) más grandes que producen una mayor superficie de filtrado para aceptar un caudal más alto, lo que reduce el número total de unidades de filtrado y disminuye el costo del filtro.

AHORRE DINERO REDUCIENDO EL TAMAÑO DE LA BOMBA

Se requieren solamente 30 psi para el retrolavado, reduciéndose de esta manera la necesidad de sobredimensionar la bomba para un lavado adecuado y también se reduce la necesidad de una Válvula Sostenedora de Presión.

AHORRE TIEMPO Y DINERO EN LOS TRASLADOS

El Apollo es liviano y ocupa un espacio reducido, lo que lo hace portátil y fácil de trasladar, ideal para rotación de cultivos y unidades alquiladas para aplicaciones de cultivos en hilera.

AHORRE DINERO EN MANTENIMIENTO

El Apollo, fabricado con material sintético de alta densidad, es a prueba de corrosión y no simplemente resistente a la corrosión. La inyección de productos químicos aguas arriba no dañará ningún componente de los filtros.

NUEVAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ El manifold de 10" para todos los tamaños de filtro facilita la instalación con menos piezas de inventario
- ▶ El diseño modular brinda portabilidad para facilitar las instalaciones de campo y ocupa menos lugar
- ▶ Posee versatilidad en la entrada y salida de agua, dado que el productor elige lo que funciona mejor para la aplicación
- ▶ Es liviano; las abrazaderas poliméricas (de plástico) fáciles de usar fijan la cubierta del filtro al cuerpo del filtro

MAS BENEFICIOS QUE LOS FILTROS DE ARENA

Tanto el Filtro Apollo Disc-Kleen como los Filtros de Arena de Netafim brindan un filtrado profundo de calidad que garantiza una máxima protección del sistema de riego que usted utiliza con agua de superficie o de pozo. El Filtro Apollo iguala al Filtro de Arena en **RENDIMIENTO, CONFIABILIDAD y DURABILIDAD**. Sin embargo, el Apollo ofrece numerosos beneficios que los Filtros de Arena no tienen.



COMPARACIÓN DE BENEFICIOS

	APOLLO	ARENA COMO MEDIO FILTRANTE
ESPACIO OCUPADO	Pequeño	Grande
PORTABILIDAD	Fácil	Complicada
MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN	Mínima	Extensa
ARENA	No Requerida	Requerida
REQUIERE ARMADO	No	Sí
PRESIÓN DE RETROLAVADO	30 psi	30 psi



CICLO MAS CORTO DE RETROLAVADO

- El Apollo puede lavarse cinco veces más rápido que un filtro de Arena.
- Menor interrupción del flujo de agua al campo mientras se riega, manteniendo una mayor uniformidad.

DURACIÓN DEL CICLO DE LAVADO

	APOLLO	ARENA COMO MEDIO FILTRANTE
TIEMPO DE LAVADO	20 seg	90 seg
TIEMPO DE DETENCIÓN	5 seg	30 seg
TIEMPO TOTAL	25 seg	120 seg

PORTATIL Y FACIL DE MOVER

- El filtro Apollo puede montarse sobre un trailer utilitario pequeño y económico y transportarse fácilmente de un campo al otro.
- Los Filtros de Arena son voluminosos y pesados y para moverlos hay que usar un trailer más grande, costoso y de trabajo pesado.
- El Nuevo diseño modular del filtro Apollo brinda aún mayor portabilidad porque se transportan y arman a campo unidades más pequeñas para crear unidades filtrantes más grandes.

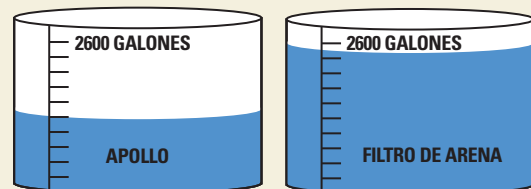
MENOR ESPACIO OCUPADO

- El filtro Apollo es más fácil y rápido de instalar, con un 60% menos de superficie ocupada.
- Los filtros de Arena requieren un extenso armado de tanques y manifolds.
- El manifold de un solo tamaño del Apollo y versatilidad en la entrada y salida de agua.



MENOR CANTIDAD TOTAL DE AGUA UTILIZADA PARA EL LAVADO

- El filtro Apollo puede lavarse con mayor frecuencia que los Filtros de Arena, pero en total utiliza un 45% menos de agua.
- El ciclo total de lavado más corto garantiza una mayor uniformidad de riego.
- Hay una menor cantidad de agua de lavado para eliminar o filtrar para su reutilización.



MENOR COSTO DE INSTALACION

- El filtro Apollo viene pre-armado en filtros de 3 y 4 unidades listas para instalar. Los kits de bridas y pernos facilitan el armado de múltiples unidades de filtrado, con mínimos costos adicionales de mano de obra de instalación.



INFORMACIÓN TÉCNICA Y PARA LA COLOCACION DE PEDIDOS

GUÍAS DE CALIDAD DEL AGUA

BUENA CALIDAD DE AGUA: Agua de suministro municipal o agua de pozo de acuífero limpio sin arena, hierro ni manganeso.

AGUA DE CALIDAD PROMEDIO: Pozos con pequeñas cantidades de arena (< 2 ppm) o agua limpia de superficie que incluye lagos, estanques, reservorios y canales.

MALA CALIDAD DE AGUA: Agua de pozo de acuífero de mala calidad (> 2 ppm) o agua de superficie de climas calurosos con mayor contenido biológico y sin tratamiento químico, que incluye lagos, estanques, reservorios y canales.

AGUA DE MUY MALA CALIDAD: Agua de pozo con más de 10 ppm de arena, incluyendo ríos, canales con lodo, lagos y estanques con severa acumulación de depósitos de escorrentía y de agua residual municipal cruda.

MÁS DE 3 PPM DE ARENA O LIMO: Podrá requerir un pre-filtro, como ser un hydrocyclone.

ESPINAS POR FILTRO

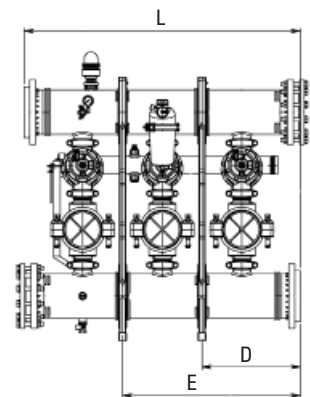
TAMAÑO DEL FILTRO	NUMERO DE ESPINAS
ANGULAR DE 4	4
DOBLE DE 3	6
DOBLE DE 3-1	4
DOBLE DE 4	8
DOBLE DE 5	10
DOBLE DE 6	12
DOBLE DE 7	14
DOBLE DE 8	16

CAUDAL MÁXIMO (GPM)

CALIDAD DE AGUA	FLUJO POR ESPINA		
	MALLA 80	MALLA 120	MALLA 140
BUENA	198	183	171
PROMEDIO	183	171	156
MALA	156	144	132
MUY MALA	132	117	105

CÓMO CALCULAR EL CAUDAL MÁXIMO (GPM) POR UNIDAD DE FILTRO:

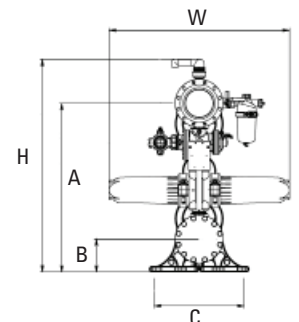
Tomar el número total de espinas basado en el tamaño del filtro y multiplicar ese número por el Caudal por Cada Espina basado en la Calidad del Agua y Malla.



DIMENSIONES Y PESO

TAMAÑO DEL FILTRO	L	W	H	A	B	C	D	E	PESO
ANGULAR DE 4	64 1/2"	36 1/8"	47 15/16"	-	8 1/4"	-	-	-	510 LIBRAS
DOBLE DE 3	68 9/32"	60 9/32"	71 9/32"	56 15/32"	11 1/32"	29 29/32"	24 9/32"	43 31/32"	351 LIBRAS
DOBLE DE 3-1	68 9/32"	60 9/32"	71 9/32"	56 15/32"	11 1/32"	29 29/32"	24 9/32"	43 31/32"	235 LIBRAS
DOBLE DE 4	87 15/16"	60 9/32"	71 9/32"	45 7/16"	11 1/32"	29 29/32"	24 9/32"	63 31/32"	455 LIBRAS
DOBLE DE 5	107 5/8"	60 9/32"	71 9/32"	45 7/16"	11 1/32"	29 29/32"	24 9/32"	63 31/32"	1,254 LIBRAS
DOBLE DE 6	127 5/16"	60 9/32"	74 25/32"	47 6/16"	12 1/32"	29 29/32"	24 9/32"	63 31/32"	1,495 LIBRAS
DOBLE DE 7	147"	60 9/32"	74 25/32"	47 6/16"	12 1/32"	29 29/32"	24 9/32"	63 31/32"	1,750 LIBRAS
DOBLE DE 8	166 11/16"	60 9/32"	74 25/32"	47 6/16"	12 1/32"	29 29/32"	24 9/32"	63 31/32"	2,010 LIBRAS

Todas las medidas son aproximadas.



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS - FILTROS

TAMAÑO DEL FILTRO	VOLTAJE	NUMERO DE MODELO
ANGULAR DE 4	24VAC	26ASK3APP4***AC
DOBLE DE 3	24VAC	26ASK4PB3***AC
DOBLE DE 4	24VAC	26ASK4PB4***AC
DOBLE DE 5	24VAC	26ASK4PB5***AC
DOBLE DE 6	24VAC	26ASK4PB6***AC
DOBLE DE 7	24VAC	26ASK4PB7***AC
DOBLE DE 8	24VAC	26ASK4PB8***AC

Substituir *** con opción de malla - 040, 080, 120 y 140.

El Controlador de Retrolavado se pide por separado.

También disponible en 12VDC y en solenoides de enganche de 12VDC - ver la Lista de Precios de Agricultura para Números de Modelo y sistema de precios.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS - KITS

NUMERO DE MODELO	DESCRIPCIÓN	USO
25APMODKITFLNG	EL KIT DE BRIDAS-PERNOS: INCLUYE (24) PERNOS, (48) ARANDELAS, (24) TUERCAS Y (2) BRIDAS	PARA SELLAR LAS CONEXIONES DEL MANIFOLD DE ENTRADA Y SALIDA DE AGUA
25APMODKIT5-8	KIT ADAPTADOR: INCLUYE (24) PERNOS, (48) ARANDELAS, (24) TUERCAS, (1) CONECTOR, Y (1) MANIFOLD DE DRENAJE	PARA CONEXIÓN DE MÚLTIPLES UNIDADES DE FILTROS A FIN DE CREAR UNIDADES MÁS GRANDES



NETAFIM USA
5470 E. HOME AVE.
FRESNO, CA 93727
CS 888 638 2346
www.netafimusa.com