

Spin Klin™ Apollo de 4"

Sistema automático de filtración de discos con una gran superficie de filtración para grandes caudales



conexión de
entrada/salida

250 - 300 mm
(10" - 12")

caudales

180 - 600 m³/h
(790 - 2,640 gpm)

grados de
filtración

55 - 400
micrones

presión de
trabajo máxima

10 bar
(145 psi)

características:

- Precisa filtración profunda de sólidos en micrones
- Innovadora tecnología de discos que captura y retiene grandes cantidades de sólidos
- Operación prolongada con un mínimo mantenimiento
- Operación sencilla y simple
- Retrolavado automático de corta duración con volumen de agua regulado para lograr una pequeña huella hídrica
- Elimina en forma permanente la necesidad de reemplazar el medio filtrante
- Diseño compacto

Cómo Funcionan los Filtros de los Sistemas Spin Klin™ Apollo de 4"

General

La serie Apollo Spin Klin™ de 4" está formada por filtros automáticos de discos, modulares, totalmente poliméricos, con un mecanismo patentado de retrolavado para autolimpieza. Los sistemas Apollo de 4" operan con caudales entre 180 m³/h (792 gpm) y 600 m³/h (2,640 gpm) con grados de filtración entre 55 y 400 micrones. Diámetros de entrada/salida entre 250 y 300 mm (10" y 12").

El Proceso de Filtración

Los discos están apilados en la espina Spin Klin™ y armados de acuerdo a los requerimientos predeterminados de filtración de agua.

Durante la filtración, los discos están comprimidos por medio de un resorte precargado y por la diferencia de presión, forzando al agua a pasar a través de la superficie de los discos ranurados, lográndose de esta forma atrapar a los sólidos.

El Proceso de Retrolavado

Activado por un valor de tiempo predeterminado o por la presión diferencial, el sistema ingresa en el modo retrolavado. En forma simultánea, el puerto de la válvula de entrada se cierra y el puerto de la válvula de drenaje se abre. Durante el proceso de retrolavado se libera la presión y el pistón de la espina se eleva, liberando la compresión sobre los discos. Chorros tangenciales de agua filtrada son forzados a pasar a través de las boquillas posicionadas a lo largo de la espina. En esta etapa los discos giran libremente, liberando los sólidos atrapados los que son lavados hacia afuera.

Durante el ciclo de lavado cada conjunto de filtros es retrolavado en forma secuencial, mientras que los otros conjuntos continúan suministrando agua filtrada hacia aguas abajo. Cuando un conjunto comienza el ciclo de retrolavado, las válvulas del sistema en forma automática invierten el flujo en el conjunto, permitiendo que el agua filtrada y presurizada de aguas abajo retrolave el filtro.

La Tecnología de la Espina Apollo Ofrece

- Una superficie de filtración significativamente más grande (en longitud y diámetro, triplica la del disco de 2")
- Reducción en el número de válvulas y accesorios necesarios
- Uso opcional de espinas de retrolavado de baja presión, del orden de 1,5 bar
- Disponibilidad de materiales poliméricos para agua de mar
- Menor caudal de retrolavado durante el proceso de limpieza
- Su diseño único ofrece la tecnología de elemento disco más grande del mercado

Materiales de construcción	
Carcasa y Tapa del Filtro	RPA (Poliamida Reforzada) o RPP (Polipropileno Reforzado)
Discos	PP (Polipropileno) o PA (Poliamida)
Válvulas de retrolavado	RPA (Poliamida Reforzada) or RPP (Polipropileno Reforzado)
Colectores	PP (Polipropileno)
Sellos	NBR o EPDM, (Viton opcional)
Tubo de control	PE o PA



La disponibilidad del tipo de material del disco depende del grado de filtración:

Código de Color	Gris	Verde	Negro	Rojo	Amarillo	Azul
Grado en micrones	20	55	100	130	200	400
Disco PP Disco PA (Nylon)	PP	PP, PA	PP	PP	PP	PP

Tipo de filtro	Batería de 3 unidades	Batería de 4 unidades	Batería de 5 unidades	Batería de 6 unidades	Batería de 7 unidades	Batería de 8 unidades
----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

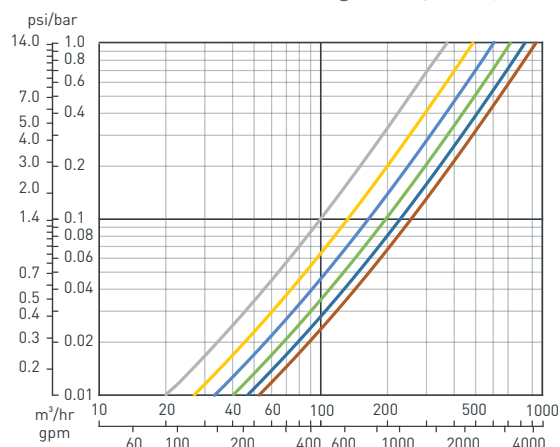
Datos Generales							
Presión de trabajo máxima*		10 bar (145 psi)					
Presión de retrolavado mínima		2 bar (30 psi)					
Caudal máximo recomendado	130μ	240 m³/h (1,057 gpm)	320 m³/h (1,409 gpm)	400 m³/h (1,761 gpm)	480 m³/h (2,113 gpm)	560 m³/h (2,466 gpm)	640 m³/h (2,818 gpm)
Volumen de filtración		18,852 cm³ (1,150 in³)	25,136 cm³ (1,534 in³)	31,420 cm³ (1,917 in³)	37,704 cm³ (2,300 in³)	43,998 cm³ (2,685 in³)	50,272 cm³ (3,068 in³)
Superficie de filtración		15,720 cm² (2,437 in²)	20,960 cm² (3,249 in²)	26,200 cm² (4,061 in²)	31,440 cm² (4,873 in²)	36,680 cm² (5,685 in²)	41,920 cm² (6,498 in²)
Diámetro entrada/salida		250 mm (10")			250/300 mm (10"/12")	300 mm (12")	
Temperatura de trabajo máxima*		60°C (140°F)					
Peso seco estándar		158 kg (351 lb)	205 kg (455 lb)	252 kg (560 lb)	299 kg (644 lb)	366 kg (813 lb)	433 kg (962 lb)

* La presión de operación máxima y la temperatura son interdependientes y los valores anteriores son al solo efecto de disponer de una referencia. Por favor consulte a su representante autorizado de Amiad por los parámetros específicos de la aplicación.

Datos de Retrolavado	
Puerto de la válvula de drenaje	100 mm (4")
Tiempo de lavado	40 segundos
Caudal mínimo para retrolavado	48 m³/h (211 gpm)



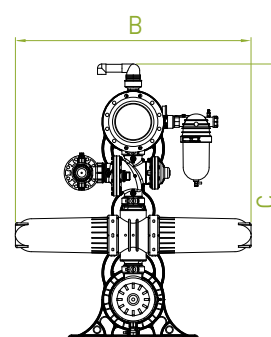
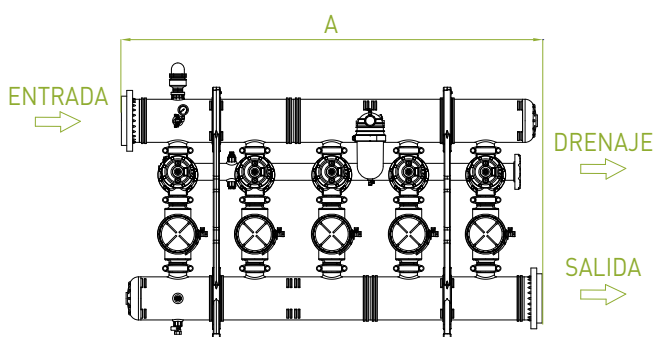
Gráficos de Pérdida de Carga (en agua limpia)



* la pérdida de carga está basada en discos de 130 micrones

— 3 unidades — 4 unidades — 5 unidades
— 6 unidades — 7 unidades — 8 unidades

Esquema de Instalación Típica



Dimensiones		Batería de 3 unidades	Batería de 4 unidades	Batería de 5 unidades	Batería de 6 unidades	Batería de 7 unidades	Batería de 8 unidades
A	Largo	1,734 mm (68")	2,234 mm (89")	2,734 mm (108")	3,234 mm (127")	3,734 mm (147")	4,234 mm (166")
B	Ancho	1,531 mm (60")					
C	Altura	1,810 mm (71")				1,830 mm (72")	

Headquarters

Amiad Water Systems Ltd.

Web: www.amiad.com | E-mail: info@amiad.com

The Americas



USA

Amiad USA Inc.

Web: www.amiadusa.com | E-mail: infousa@amiad.com

Brazil

Amiad Sistemas de Água Ltda.

E-mail: infobrasil@amiad.com

Mexico

Amiad México SA DE CV,

Web: www.amiad.es | E-mail: infomexico@amiad.com

Irrigation office: E-mail: infomexico-irr@amiad.com

Asia



India

Amiad Filtration India Pvt Limited

Web: www.amiadindia.com | E-mail: info-india@amiad.com

China

Amiad China (Yixing Taixing Environtec Co., Ltd.)

Web: www.amiad.com.cn | E-mail: marketing@taixing.cc

South-East Asia

Filtration & Control Systems Pte. Ltd.

E-mail: info-singapore@amiad.com

Australia



Amiad Australia Pty Ltd.

Web: www.amiad.com.au | E-mail: sales@amiad.com

Europe



Amiad Water Systems Europe SAS

E-mail: info@amiad-europe.com

German branch office

E-mail: info@amiad.de

United Kingdom

Amiad Water Systems UK Limited

E-mail: info-uk@amiad.com

[ozglobalb2b.com]



www.amiad.com

910101-000737/05.2019

Copyright © 2019 Amiad Water Systems Ltd. All rights reserved. The contents of this catalogue including without limitation all information and materials, images, illustrations, designs, icons, photographs, graphical presentations, designs, literary works, data, drawings, slogans, phrases, names, trademarks, titles and any other such materials that appear in this catalogue (collectively, the "Contents") are the sole property of Amiad Water Systems Ltd. ("Amiad"). Amiad has sole and exclusive right, title and interest in the Contents, including any intellectual property rights, whether registered or not, and all know-how contained or embodied therein. You may not reproduce, publish, transmit, distribute, display, modify, create derivative works from, sell or participate in any sale of, or exploit in any way, in whole or in part, any of the Contents or the catalogue. Any use of the catalogue or the Contents, other than for personal use, requires the advanced written permission of Amiad.