

SPIN KLIN® NOVA · FILTRO DE ANILLAS AUTOMÁTICO

FB-F1-001

El nuevo filtro **Spin Klin® Nova** de Amiad® Water Systems, es el filtro de anillas más avanzado del mundo. Años de desarrollo invertidos en su diseño han dado como resultado un sistema que redefine completamente la filtración, gracias a su excepcional rendimiento y a su sistema de control inteligente.

CARACTERÍSTICAS

- **Rendimiento de filtración excepcional:** Spin Klin® Nova logra un rendimiento de filtración muy superior en comparación con otros filtros de discos:

- Hasta un 80% menos de pérdida de carga.
- Ciclos de filtración 2 veces más largos.
- Hasta un 40% más de flujo por espina.

- **Excelente modularidad:** permite flexibilidad y adaptabilidad a las necesidades del cliente de varias maneras:

- Puertos flexibles de entrada y salida (en configuración *single*) adaptables a las cuatro configuraciones de instalación: *online*, *inline*, *angle* y *reverse angle*.
- Espinas de 2" que se pueden actualizar a espinas de 4" sin necesidad de reemplazar el cuerpo del filtro. En la práctica, esto significa que el cliente puede triplicar el área de filtración sin realizar una inversión sustancial.
- Tubería de drenaje que permite cambiar la dirección del flujo para un sencillo ajuste en el campo.

- **Filtración inteligente:** Ofrece a los clientes lo último en el mundo del control de filtración inteligente de Amiad. El controlador ADI permite el acceso a los datos del filtro desde cualquier lugar y en cualquier momento por medio de aplicaciones para teléfonos móviles, tabletas y PCs. El acceso está basado en Internet y permite obtener datos de rendimiento del filtro en tiempo real, así como el control y la modificación de varios de sus parámetros. En las unidades *single*, es posible utilizar el controlador ADI-P mediante *Bluetooth®*, una tecnología inalámbrica similar a la que está disponible hoy en día para los filtros Filtomat, Mini Sigma y Sigma Pro.

- **Construcción polimérica:** está equipado con un nuevo cuerpo que soporta presiones de hasta 10 bar, resistencia a la corrosión y una relación excepcional peso/rendimiento para el rendimiento de filtración y caudales recomendados.



- **Diseño compacto:** A diferencia de otros filtros de discos, Spin Klin® Nova es apilable verticalmente en lugar de horizontalmente. De esta forma utiliza hasta un 50% menos de superficie que otros filtros de discos, y permite agregar filtros manteniendo un espacio mínimo de instalación y ahorrar dinero.



- **Tecnología patentada:** Amiad tiene dos patentes registradas en el Spin Klin® Nova, en la válvula de enjuague y en el diseño de "línea de visión" que permite el flujo ininterrumpido desde la entrada hasta el elemento filtro, mejorando así significativamente el rendimiento de la filtración.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Spin Klin® Nova

Datos generales	3" y 4"	Dual 4"	Trio 6"
Caudal máximo (130µ)*	50 m³/h	100 m³/h	150 m³/h
Presión operativa mínima durante la limpieza	1,5 bar		
Presión operativa máxima	10 bar		
Temperatura de operación	5 - 60 °C		
Área de filtración	1.760 cm²	3.520 cm²	5.280 cm²
Diámetro de entrada/salida	3" (80 mm) Acoplamiento ranurado / Brida universal	4" (100 mm) Acoplamiento ranurado / Brida universal	6" (150 mm) Brida universal
Peso (Vacío)	54 kg	115 kg	156 kg

* Consultar para conocer el caudal óptimo dependiente del grado de filtración y de la calidad del agua.

Control electrónico ADI-P (sólo en unidades single)	
Fuente de alimentación de control	4 baterías tipo AA 1,5V / Externo 7-14V DC
Datos de operación del solenoide	Solenoido tipo latch 9-12V DC
Interruptor DP	Sensores integrales

Control electrónico ADI-X	
Fuente de alimentación de control	4 baterías tipo AA 1,5V / Externo 7-14V DC
Datos de operación del solenoide	Solenoido tipo latch 9-12V DC
Interruptor DP	Sensores integrales

Datos de lavado (1,5 bar)	
Válvula de descarga	Acoplamiento ranurado de 3"
Tiempo de lavado	18 segundos
Volumen de agua de rechazo por ciclo de lavado	36 litros
Caudal de lavado	7,2 m³/h

Materiales de construcción	
Carcasas y tapa del filtro	RPA
Discos	PP o PA
Mecanismo de limpieza	Polimérico
Válvula de descarga	Polimérico
Sellos	EPDM

Cuando la presión aguas abajo es superior a 6 bar durante el retrolavado, se recomienda instalar una placa orificio en el colector de drenaje para evitar daños en las espinas SK.

		Caudal (130 micras)		
		3" y 4"	Dual 4"	Trio 6"
		m³/h	m³/h	m³/h
Calidad del agua	 Buena	50	100	150
	 Media	40	80	120
	 Mala	35	70	105
	 Muy mala	25	50	75

Calidad del agua		Tiempo de obstrucción del CCM (min)	
		 Buena	> 15
		 Media	5 - 15
		 Mala	2,5 - 5
		 Muy mala	1,5 - 2,5

Disponibilidad del tipo de disco y su tamaño en micrones									
Micras	10	20	40	55	70	100	130	200	400
Discos 2"	PP	PP, PA	PP						

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Spin Klin® Nova Plus

Datos generales	3"	4"	Dual 6"	Trio 8"
Caudal máximo (130µ)*	80 m³/h	110 m³/h	220 m³/h	330 m³/h
Presión operativa mínima durante la limpieza	1,5 bar			
Presión operativa máxima	10 bar			
Temperatura de operación	5 - 60 °C			
Área de filtración	5.240 cm²	5.240 cm²	10.480 cm²	15.720 cm²
Diámetro de entrada/salida	3" (90 mm) Acoplamiento ranurado / Brida universal	4" (100 mm) Acoplamiento ranurado / Brida universal	6" (150 mm) Brida universal	8" (200 mm) Brida universal
Peso (Vacío)	57 kg	58 kg	127 kg	182 kg

* Consultar para conocer el caudal óptimo dependiente del grado de filtración y de la calidad del agua.

Control electrónico ADI-P (sólo en unidades single)	
Fuente de alimentación de control	4 baterías tipo AA 1,5V / Externo 7-14V DC
Datos de operación del solenoide	Solenoide tipo latch 9-12V DC
Interruptor DP	Sensores integrales

Control electrónico ADI-X	
Fuente de alimentación de control	4 baterías tipo AA 1,5V / Externo 7-14V DC
Datos de operación del solenoide	Solenoide tipo latch 9-12V DC
Interruptor DP	Sensores integrales

Datos de lavado (1,5 bar)	
Válvula de descarga	Acoplamiento ranurado de 3"
Tiempo de lavado	18 segundos
Volumen de agua de rechazo por ciclo de lavado	65 litros
Caudal de lavado	13 m³/h

Materiales de construcción	
Carcasas y tapa del filtro	RPA
Discos	PP o PA
Mecanismo de limpieza	Polimérico
Válvula de descarga	Polimérico
Sellos	EPDM

Cuando la presión aguas abajo es superior a 6 bar durante el retrolavado, se recomienda instalar una placa orificio en el colector de drenaje para evitar daños en las espinas SK.

		Caudal (130 micras)			
		3"	4"	Dual 6"	Trio 8"
		m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
Calidad del agua	 Buena	80	110	220	330
	 Media	60	90	180	270
	 Mala	55	80	160	240
	 Muy mala	50	70	140	210

	Tiempo de obstrucción del CCM (min)
 Buena	> 15
 Media	5 - 15
 Mala	2,5 - 5
 Muy mala	1,5 - 2,5

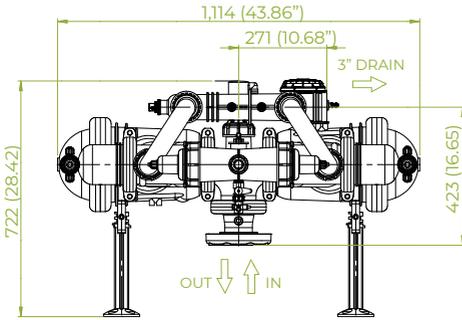
Disponibilidad del tipo de disco y su tamaño en micrones									
Micras	10	20	40	55	70	100	130	200	400
Discos 4"	-	PP	PP, PA	PP, PA	-	PP	PP	PP	PP

MODELOS Y DIMENSIONES

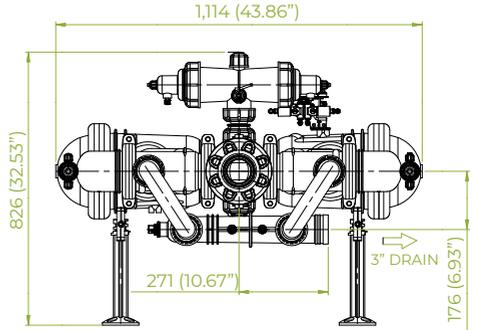
Spin Klin® Nova



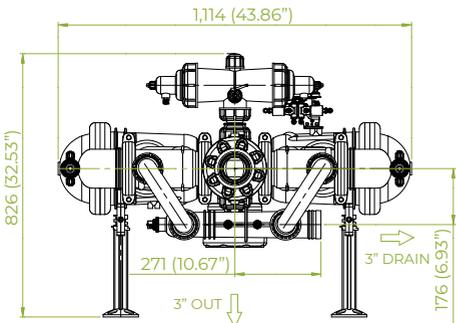
Online



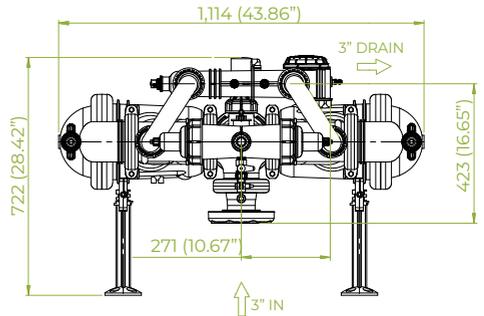
Inline



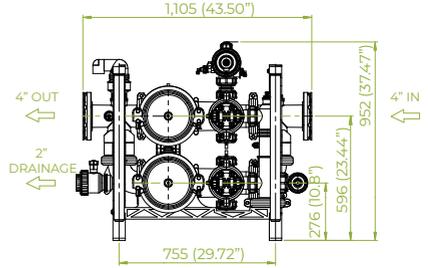
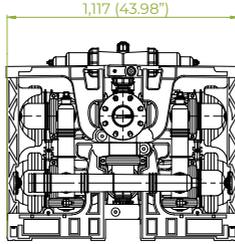
Angle



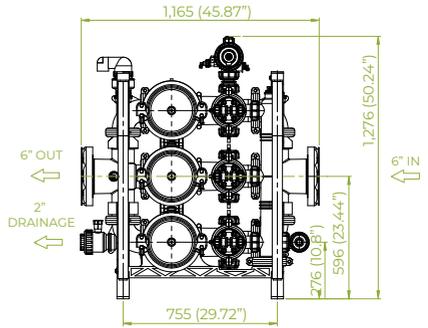
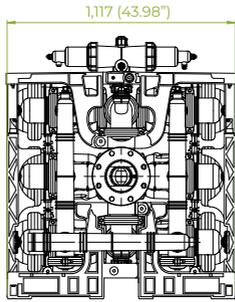
Reverse angle



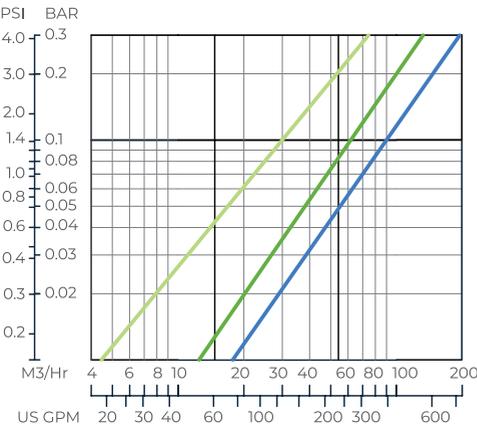
Spin Klin® Nova Dual



Spin Klin® Nova Trío



PÉRDIDA DE CARGA

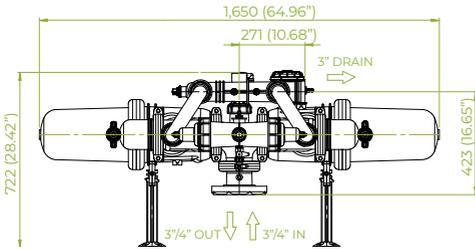


- Nova de 3"
- Nova Dual de 4"
- Nova Trío de 6"

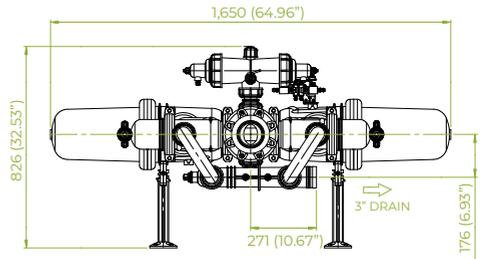
Spin Klin® Nova Plus



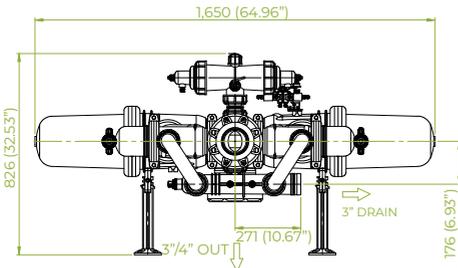
Online



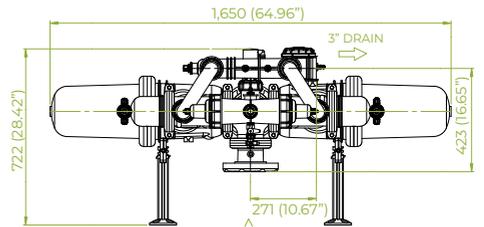
Inline



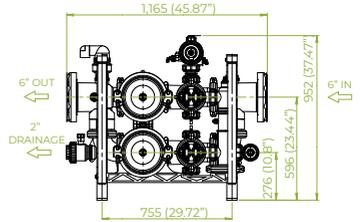
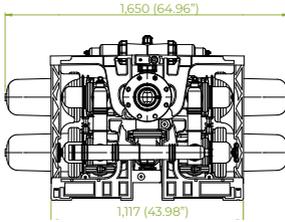
Angle



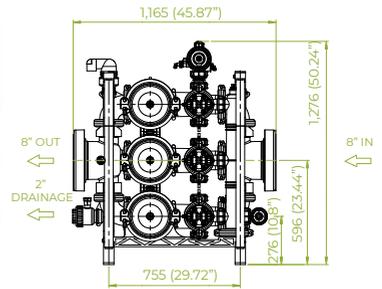
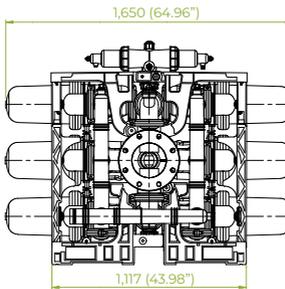
Reverse angle



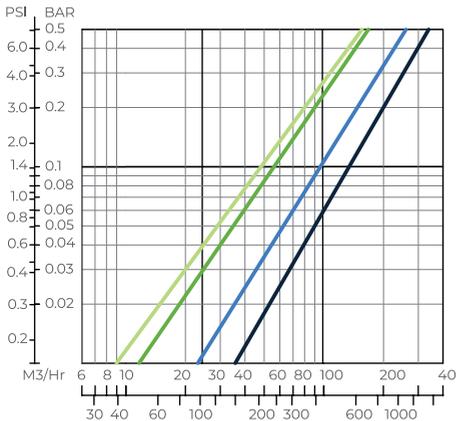
Spin Klin® Nova Plus Dual



Spin Klin® Nova Plus Trío



PÉRDIDA DE CARGA



- Nova Plus de 3"
- Nova Plus de 4"
- Nova Plus Dual de 6"
- Nova Plus Trío de 8"

Barcelona: +34 935 737 422 · Madrid: +34 916 746 050 · Málaga: +34 952 244 624 · Murcia: +34 968 898 002 · Sevilla: +34 955 981 990 · Valencia: +34 961 667 013 · Portugal: +351 243 329 097 · Marruecos: +212 522 862 258



V. SERPI
Las especificaciones técnicas descriptas y el contenido del presente documento son válidos en su fecha de emisión. Regaber Iberia Regaber, S.A. se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los productos y a realizar cambios en la información contenida en este documento. Para solicitar información adicional, contacte con nosotros: www.regaber.com/contacto