

AZUD HELIX AUTOMATIC

DLP Technology

Baja Presión de Limpieza

1.5 bar/21 psi

AZUD HELIX AUTOMATIC DLP, permite reducir el consumo energético de las instalaciones de filtrado incrementando su rendimiento, demandando el mínimo consumo de presión y caudal en cada operación de contralavado, manteniendo la máxima eficiencia en un amplio rango de grados de filtrado.

Estos equipos se adaptan a las instalaciones en las que las condiciones de presión son un limitante para el resto de los sistemas autolimpiantes.



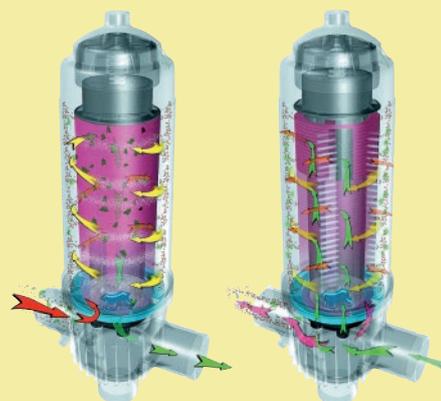
VENTAJAS

- ✓ **Filtración por discos. Máxima seguridad.**
Su diseño patentado y fabricación garantizan una elevada vida útil, resistencia y calidad de filtración.
- ✓ **Efecto HELIX.**
El efecto HELIX optimiza la filtración y reduce la frecuencia de lavados y de mantenimiento.
- ✓ **Elemento filtrante autolimpiante con DLP Technology.**
Contralava usando el mínimo volumen de agua, manteniendo una eficiente acción de limpieza. Gran superficie filtrante. Amplio grado de filtrado: de 5 a 400 micron.
- ✓ **Ahorro de agua y energía.**
Mínima presión de contralavado para una máxima eficiencia por filtro. Optimizando el consumo energético.



Configuraciones modulares se pueden diseñar a petición del cliente o disponibilidad de espacio. Listo para conectar y funcionar gracias a las Unidades de Control AZUD FBC que permiten la completa automatización del equipo para distintas fuentes de alimentación: 110-120; 220-240 V AC 50/60 Hz; 12 V DC. También existen soluciones para agua de mar o aguas salobres.

TECNOLOGÍA



FASE DE FILTRADO

FASE DE
CONTRALAVADO
A BAJA PRESIÓN
DLP

FASE DE FILTRADO: El agua al entrar en el filtro se encuentra con la Hélice originando un movimiento helicoidal centrífugo que aleja las partículas de los discos.

A través de los discos se realiza el proceso de filtración en profundidad.

FASE DE CONTRALAVADO, DLP TECHNOLOGY: El agua filtrada se introduce en sentido contrario a través de la estructura del elemento filtrante, descomprimiendo los discos y produciendo el contralavado.

Los sólidos son expulsados desde los discos y evacuados a través del colector de drenaje. El proceso de filtración vuelve a comenzar con la compresión de los discos.

- ✓ **Modularidad**
Versatilidad, compatibilidad, fácil mantenimiento. El sistema permite un amplio rango de caudales y configuraciones usando un número mínimo de componentes.
- ✓ **Bajo mantenimiento.**
Sin necesidad de herramientas. Máxima resistencia, con piezas móviles no susceptibles de desgaste por funcionamiento.

AZUD HELIX AUTOMATIC

FILTRACIÓN. Máximo caudal por elemento filtrante.

AZUD HELIX AUTOMATIC DLP	micron mesh	400 40	200 75	130 120	100 150	50	20	10	5
AGUA BUENA	m³/h gpm	36 157	32 139	24 105	17 77	9 38	7 31	6 26	
AGUA MEDIA	m³/h gpm	32 139	30 131	20 88	14 61	7 31	5 23	4 18	
AGUA MALA	m³/h gpm	26 113	24 105	18 79	10 46	5 23	4 18	3 15	
AGUA MUY MALA	m³/h gpm	16 70	14 61	12 53	7 31	3 15	2 9	1 5	

Disponibles otros grados de filtración.

AZUD HELIX AUTOMATIC DLP	Superficie filtrante
2S	1492 cm² 231 in²
3N	1492 cm² 231 in²
4S	2984 cm² 463 in²

400 micron. (40 mesh)	200 micron. (75 mesh)	130 micron. (120 mesh)	100 micron. (150 mesh)
50 micron.	20 micron.	10 micron.	5 micron.

MATERIALES

Carcasa Filtro	Poliámid reforzada con fibra de vidrio
Elemento filtrante	Discos ranurados de Polopropileno*
Abrazadera	Acero inoxidable
Elemento sellado	NBR

*Posibilidad de fabricar en otros materiales.

pH>4 • Máxima presión 10 bar / 145 psi • Máxima temperatura 60 °C / 140 °F

SERIES

La tecnología de los filtros DLP es compatible con todas las gamas standard de AZUD.

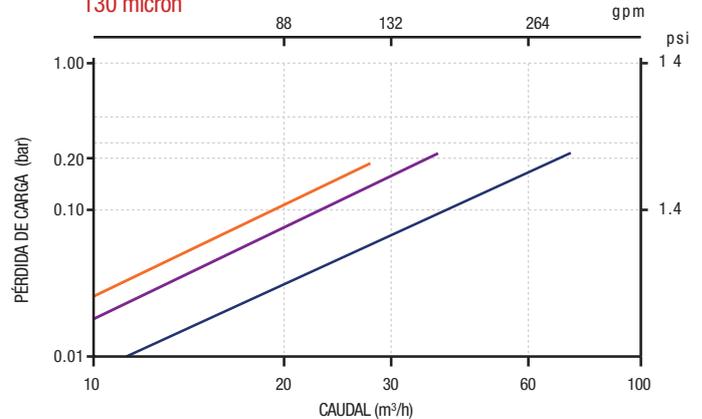


AZUD HELIX AUTOMATIC DLP

PROCESO DE CONTRALAVADO	Tecnología de discos MG y WS	
	2" SUPER // 3"	4" SUPER
Mínima presión de contralavado por filtro	1.5 bar	1.5 bar
	21 psi	21 psi
Mínimo caudal de contralavado por filtro	2.5 l/s	5 l/s
	39 gpm	78 gpm

AZUD HELIX AUTOMATIC DLP PÉRDIDA DE CARGA

130 micron



AZUD HELIX AUTOMATIC DLP

— 2S — 3N — 4S

CONFIGURACIÓN DEL FILTRO	Diámetro	Modelo	Conexión			Dimensiones			Peso del filtro						
			A	B	C	H	W	X	Vacio	Lleno					
	2" Super	2SR	BSP	BSP	BSP	720	28.4	310	12.2	133	5.2	8.6	18.9	18.5	40.7
		2SA	NPT	NPT	NPT										
		2SV	RANURADA	RANURADA	BSP										
		2SW	RANURADA	BSP	RANURADA										
	3"	3NR	BSP	BSP	BSP	735	28.9	335	13.2	147	5.8	8.9	19.8	19.4	42.6
		3NA	NPT	NPT	NPT										
		3NV	RANURADA	RANURADA	BSP										
		3NW	RANURADA	BSP	RANURADA										
	4" Super	4SL	RANURADA	RANURADA	-	1200	47.3	340	13.4	-	-	16.2	35.7	35.1	77.3

Conexión E 3/4" BSP • Conexión M 1/4" BSP

AZUD HELIX AUTOMATIC DLP

