

Equipo de Filtración Presupuestado.

El equipo de filtración indicado se incluye en la gama de equipos AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200 AIR ASSISTED, integrada por filtros autolimpiantes de 2" SUPER con sistema hélix y elementos filtrantes fácilmente extraíbles de discos, carcasas de plástico técnico reforzado con conexión ranurada, dos válvulas hidráulicas de tres vías por filtro estando especialmente configurada para realizar la auto-limpieza con mezcla aire/agua. Los equipos se presentan completamente ensamblados, mediante las conexiones ranuradas necesarias a los correspondientes colectores principales de entrada, salida, drenaje y presión, fabricados en polietileno de alta densidad.

Los equipos AZUD HELIX AUTOMATIC AA están fundamentalmente destinados para las instalaciones donde es prioritario minimizar el volumen de agua empleado en la autolimpieza.

Permiten realizar un ciclo completo de contralavado independizando el sistema de limpieza del circuito de filtración y minimizando el volumen de agua utilizado para la limpieza de cada filtro.

- Autónomos tanto en el proceso de filtración como de auto-limpieza. Independientes de las condiciones de caudal-presión de la instalación.
- Optimizan el sistema hidráulica y energéticamente, reduciendo los costes de implantación y funcionamiento de la instalación.
 - Elevada eficiencia energética. Especiales para instalaciones con reducidos valores de presión de trabajo.
 - Mínimo volumen de agua consumido por ciclo de limpieza.
 - Máxima eficiencia en limpieza del equipo en el mínimo tiempo.



AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200 AA

Descripción detallada del equipo de Filtración.

El equipo de Filtración presupuestado está compuesto por diferentes elementos:

▪ Filtro AZUD HELIX AUTOMATIC 2S caracterizado por:

- Carcasa con conexión ranurada de 2", fabricada en plástico técnico reforzado (poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio).
- Sistema de cierre, compuesto por abrazadera fabricada en acero inoxidable y juntas de estanqueidad de NBR (caucho nitrilo) alojadas en el cuerpo del filtro.
- Elemento filtrante, totalmente independiente, fácilmente extraíble, sin necesidad de herramientas, para eventuales labores de mantenimiento.
- Cada elemento filtrante está compuesto por una columna de discos, ranurados por ambas caras y con una amplia superficie de filtración, asegurando la filtración en profundidad, fabricados en plástico técnico. La superficie filtrante del filtro es de 1.492 cm².
- AZUD HELIX. En la base de cada columna de discos se ubica un dispositivo que origina un movimiento helicoidal centrífugo que aleja las partículas de los discos, retardando la colmatación de los filtros. El sistema HELIX patentado por AZUD, optimiza el rendimiento y minimiza la frecuencia e intensidad de labores de mantenimiento del sistema.

El equipo se entrega completamente preparado para su posterior automatización.

▪ Colectores del equipo de filtración.

- Colector de alimentación de agua (Colector de entrada), de diámetro según plano anexo fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE) PE-100 UNE 53966. Elementos de conexión brida según norma DIN 2576 o ranurada según modelo. Incorpora las derivaciones ranuradas, necesarias para la conexión de la entrada a las válvulas de tres vías.
- Colector de salida de agua filtrada de diámetro según plano anexo fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE) PE-100 UNE 53966. Elementos de conexión brida según norma DIN 2576 o ranurada según modelo. Incorpora las derivaciones ranuradas, necesarias, para la conexión de la salida de los filtros AZUD HELIX AUTOMATIC.
- Colector de drenaje de diámetro 3", fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE) PE-100 UNE 53966. Elementos de conexión ranurados y/o encolar.
- Colector de presión de diámetro 3", fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE) PE-100 UNE 53966. Elementos de conexión ranurados y/o encolar.

▪ Soportes del equipo caracterizado por:

- Soportes metálicos autorregulables en altura que permiten nivelación y estabilización del equipo en el suelo.

▪ Válvula hidráulica de tres vías por filtro, caracterizada por:

- Dos válvulas hidráulicas de tres vías por filtro, de conexión ranurada, fabricadas en plástico técnico reforzado, con componentes internos en acero inoxidable, diafragma en nylon reforzado (NR-AL52) y juntas en NBR.



Water Filtration Solutions

▪ Acoplamientos ranurados

- Acoplamientos ranurados que permiten el conexionado de los filtros a los colectores/válvulas, etc., fabricados en acero recubierto en pintura epoxi-poliéster.

El equipo de AZUD está fabricado de acuerdo a los requisitos del sistema de Calidad ISO 9001:2000 y Medio Ambiente ISO 14000:2004, el cual está Auditado y Certificado por AENOR.

Datos Técnicos Generales

Presión máxima de trabajo	10 bar / 145 psi
Presión mínima de funcionamiento	0.8 bar / 11.60 psi
Temperatura máxima	60° / 140°F
Rango de pH	4-11

PROCESO CONTRALAVADO ⁽¹⁾

Presión mínima de contralavado	0.8 bar
	11.60 psi
Volumen de contralavado por filtro	10 l
	2.64 gallons

⁽¹⁾ Los equipos AZUD HELIX AUTOMATIC AA realizan un ciclo completo de contralavado independizando el sistema de limpieza asistido por aire respecto al circuito de filtración, minimizando el volumen de agua consumido en la auto-limpieza.

MODELO	Caudal máximo 130micron (m3/h)	Nº filtros 2"	Ø Colector entrada/salida	Conexión	Superficie filtrante (cm2)
202 / 3 FX AA 202 / 3 VX AA	48	2	3" - 90mm	Brida Ranurada	2.984
203 / 4 FX AA 203 / 4 VX AA	72	3	4" - 110mm	Brida Ranurada	4.476
204 / 6 FX AA 204 / 6 VX AA	96	4	6" - 160mm	Brida Ranurada	5.968
205 / 6 FX AA 205 / 6 VX AA	120	5	6" - 160mm	Brida Ranurada	7.460
206 / 6 FX AA 206 / 6 VX AA	144	6	6" - 160mm	Brida Ranurada	8.952
207 / 6 FX AA 207 / 6 VX AA	168	7	6" - 160mm	Brida Ranurada	10.444
208 / 8 FX AA 208 / 8 VX AA	192	8	8" - 200mm	Brida Ranurada	11.936
209 / 8 FX AA 209 / 8 VX AA	216	9	8" - 200mm	Brida Ranurada	13.428
210 / 8 FX AA 210 / 8 VX AA	240	10	8" - 200mm	Brida Ranurada	14.920