

# AZUD LUXON

## AZUD LUXON MFH

Gama de filtros automáticos de malla, de control hidráulico, aptos para todas las aplicaciones y con un amplio rango de grados de filtrado, con la garantía de calidad de AZUD.



## VENTAJAS:

- ✓ **Eficiencia energética:** El consumo en el ciclo de lavado es mínimo.
- ✓ **Amplio rango de filtración:** Grados de filtrado 80, 100, 125, 200, 300, 500 y 1000 micron.
- ✓ **Versatilidad:** Gama de 4" a 12" // 100-300 mm.
- ✓ **Resistencia:** Soporta hasta 60 °C (140 °F).
- ✓ **Gran superficie filtrante:** Hasta 12000 cm<sup>2</sup> (1860 in<sup>2</sup>).
- ✓ **Material resistente:** La malla es de acero inoxidable de alta calidad resistente a la corrosión.
- ✓ **Fácil mantenimiento:** La tapa con bisagra reduce los trabajos a la hora de abrir el filtro.
- ✓ **Ahorro de tiempo:** El proceso de filtración continúa de manera simultánea al ciclo de lavado.
- ✓ **Facilidad en la instalación:** Los equipos son proporcionados listos para instalar.

## TECNOLOGÍA

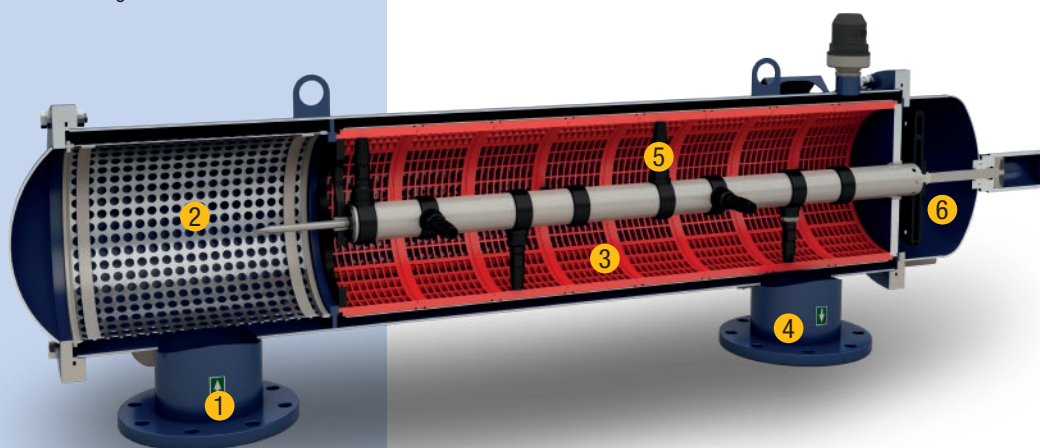
Los filtros AZUD LUXON mantienen sin interrupción el suministro de agua filtrada durante el ciclo de lavado.

El agua ingresa al sistema (1) y se encuentra con un pre-filtro (2). Lo atraviesa y fluye al interior del filtro.

Después, el agua pasa a través de la malla (3), de manera que las partículas quedan retenidas en la cara interna del elemento filtrante. El agua ya filtrada continúa su trayecto hasta el colector de salida (4).

Cuando se produce un incremento del diferencial de presión se provoca el inicio del ciclo de limpieza. Se abre una válvula hidráulica situada en la salida de drenaje, lo que crea una succión en el extremo de las boquillas interiores del filtro (5). Estas, sujetas a un movimiento helicoidal a lo largo de la malla, aspiran las partículas filtradas. La suciedad se expulsa por el drenaje (6).

El tiempo de duración de este proceso está preestablecido por el controlador. Cuando se cumple, la válvula de lavado se cierra y finaliza el proceso de limpieza, con un gasto mínimo de agua.



# AZUD LUXON

## AZUD LUXON MFH

| Modelo                    | CONEXIÓN DN          |     |                           |    | Superficie filtrante |      |
|---------------------------|----------------------|-----|---------------------------|----|----------------------|------|
|                           | Brida entrada-salida |     | Válvula de drenaje-hembra |    |                      |      |
|                           | "                    | mm  | "                         | mm | cm²                  | in²  |
| AZUD LUXON MFH 4800 M/4   | 4"                   | 100 | 2"                        | 50 | 4800                 | 745  |
| AZUD LUXON MFH 7200 M/6   | 6"                   | 150 | 2"                        | 50 | 7200                 | 1115 |
| AZUD LUXON MFH 7200 M/8   | 8"                   | 200 | 2"                        | 50 | 7200                 | 1115 |
| AZUD LUXON MFH 9600 M/8   | 8"                   | 200 | 2"                        | 50 | 9600                 | 1490 |
| AZUD LUXON MFH 12000 M/10 | 10"                  | 250 | 2"                        | 50 | 12000                | 1860 |

Todos los modelos con conexión de brida DIN 2576  
Consulte otras configuraciones en [www.azud.com](http://www.azud.com)  
Incluye un prefiltro con paso de 6 mm.

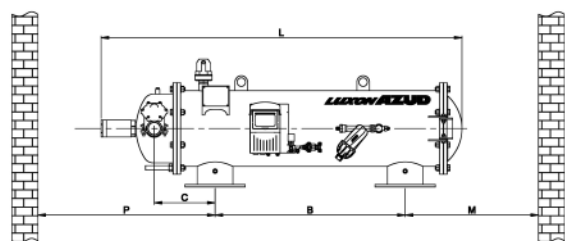
## MATERIALES CONSTRUCTIVOS

|                       |                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Cuerpo-Tapa           | Acero al carbono (S-235-JR) con recubrimiento epoxy-poliéster |
| Elemento filtrante    | Malla A/INOX 316L - Soporte PP moldeado                       |
| Mecanismo de limpieza | Acero inoxidable AISI-304                                     |
| Juntas                | NBR                                                           |
| Válvula de drenaje    | Poliamida reforzada                                           |
| Ventosa               | 1" BSP Triple efecto. Fabricada en poliamida reforzada        |

Unidad de control a pilas o a 220 V AC incluida.  
Presión máx. 10 bar / 145 psi. Presión mín. 2.5 bar / 36.3 psi.  
Temperatura máx. 60 °C / 140 °F  
5 < pH < 9

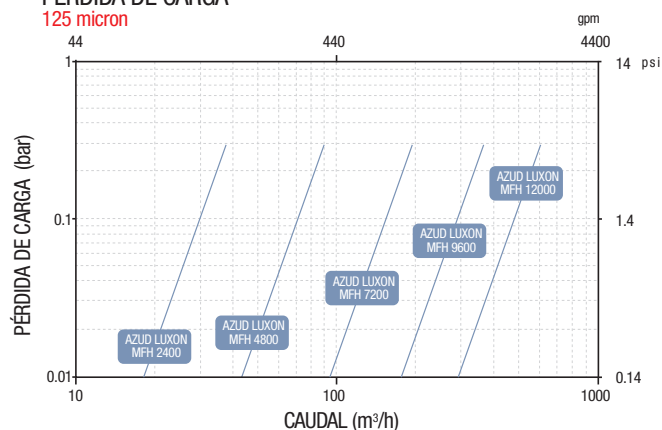
| Modelo                    | CONEXIÓN             |     | FILTRACIÓN           |                 |                   |      | CICLO DE LAVADO |     |        |         |      |
|---------------------------|----------------------|-----|----------------------|-----------------|-------------------|------|-----------------|-----|--------|---------|------|
|                           | Brida entrada-salida |     | Superficie filtrante |                 | Caudal máximo     |      | Caudal          |     | Tiempo | Volumen |      |
|                           | "                    | mm  | cm <sup>2</sup>      | in <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /h | gpm  | l/s             | gpm | s      | l       | gal  |
| AZUD LUXON MFH 4800 M/4   | 4"                   | 100 | 4800                 | 745             | 90                | 396  | 5.6             | 89  | 30     | 168     | 44.5 |
| AZUD LUXON MFH 7200 M/6   | 6"                   | 150 | 7200                 | 1115            | 170               | 749  | 8.4             | 133 | 30     | 252     | 66.5 |
| AZUD LUXON MFH 7200 M/8   | 8"                   | 200 | 7200                 | 1115            | 300               | 1321 | 8.4             | 133 | 30     | 252     | 66.5 |
| AZUD LUXON MFH 9600 M/8   | 8"                   | 200 | 9600                 | 1490            | 300               | 1321 | 11.2            | 178 | 30     | 336     | 89   |
| AZUD LUXON MFH 12000 M/10 | 10"                  | 250 | 12000                | 1860            | 500               | 2202 | 14              | 222 | 30     | 420     | 111  |

El caudal dado por filtro condiciona la frecuencia de la activación del lavado.  
Caudal máximo recomendado, 125 micron y agua de calidad buena.  
Mínima presión de lavado: 2.5 bar / 36.3 psi en colector de salida.  
Consulte otros grados de filtrado.



## PÉRDIDA DE CARGA

125 micron



| Modelo                    | DIMENSIONES |      |     |      |     |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |      |      | PESO              |      |                   |     |
|---------------------------|-------------|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-------------------|------|-------------------|-----|
|                           | L           |      | W   |      | D   |      | B    |      | C   |      | E   |      | T   |      | M   |      | P    |      | Peso filtro lleno |      | Peso filtro vacío |     |
|                           | mm          | "    | mm  | "    | mm  | "    | mm   | "    | mm  | "    | mm  | "    | mm  | "    | mm  | "    | mm   | "    | kg                | lb   | kg                | lb  |
| AZUD LUXON MFH 4800 M/4   | 1435        | 56.5 | 625 | 24.6 | 675 | 26.6 | 770  | 30.3 | 218 | 8.6  | 460 | 18.1 | 300 | 11.8 | 610 | 24.0 | 800  | 31.5 | 237               | 523  | 75                | 165 |
| AZUD LUXON MFH 7200 M/6   | 1710        | 67.3 | 625 | 24.6 | 675 | 26.6 | 900  | 35.4 | 288 | 11.3 | 460 | 18.1 | 300 | 11.8 | 685 | 27.0 | 1150 | 45.3 | 293               | 645  | 90                | 198 |
| AZUD LUXON MFH 7200 M/8   | 1710        | 67.3 | 625 | 24.6 | 675 | 26.6 | 900  | 35.4 | 288 | 11.3 | 460 | 18.1 | 300 | 11.8 | 685 | 27.0 | 1150 | 45.3 | 299               | 659  | 96                | 212 |
| AZUD LUXON MFH 9600 M/8   | 1985        | 78.2 | 625 | 24.6 | 675 | 26.6 | 1100 | 43.3 | 338 | 13.3 | 460 | 18.1 | 300 | 11.8 | 820 | 32.3 | 1460 | 57.5 | 438               | 968  | 131               | 289 |
| AZUD LUXON MFH 12000 M/10 | 2260        | 89.0 | 625 | 24.6 | 675 | 26.6 | 1370 | 53.9 | 338 | 13.3 | 460 | 18.1 | 300 | 11.8 | 820 | 32.3 | 1740 | 68.5 | 457               | 1007 | 164               | 362 |

M-P = Mínima distancia recomendada para operaciones de mantenimiento.