



Especificaciones técnicas

Filtros plásticos | Tamiz y Disco

Para tuberías PE



Descripción | Description

Los filtros plásticos de tamiz y de disco están diseñados para proteger las líneas de riego agrícola y paisajístico evitando la obstrucción de emisores, goteros y aspersores. Su función principal es retener partículas sólidas, sedimentos y materia orgánica presentes en el agua, garantizando un flujo uniforme y estable en todo el sistema.

Plastic mesh and disc filters are designed to protect agricultural and landscape irrigation lines by preventing the clogging of emitters, drippers, and sprinklers. Their main function is to retain solid particles, sediments, and organic matter present in the water, ensuring a uniform and stable flow throughout the entire system.

Aplicaciones | Applications

- **Riego agrícola.** | Agricultural Irrigation.
- **Industria del paisajismo.** | Landscaping industry.

Propiedades del material | Material properties

- **Presión nominal garantizada:** | Guaranteed pressure rating:
PN10 / 60 °C
- **Fabricados en polipropileno (PP) de alta calidad, con excelente resistencia al impacto.**
Made of high-quality polypropylene (PP) with excellent impact resistance.
- **Pérdida de presión mínima.**
It has minimum pressure loss.
- **Capacidad de funcionamiento en un amplio rango de flujo.**
It has the ability to operate in a wide flow range.
- **Diseño enfocado en facilidad de limpieza y mantenimiento flexible.**
It has a product design focused on easy cleanability and flexible maintenance.
- **Retención sensible de partículas.**
It has sensitive particle retention feature.
- **Opciones de cartucho: Tamiz de acero inoxidable y disco de polipropileno (PP) – 120 Mesh (130 Micrones).**
It has 120 Mesh (130 Micron) Sieve and Disc Cartridge Option. Sieve: Stainless Steel, Disc: Consists of Polypropylene (PP) raw material.
- **Alta resistencia a la corrosión y productos químicos.**
High sensitivity to corrosion and chemicals.
- **Salida del manómetro del filtro: ¼", salida de válvula de purga: ¾".**
Filter Manometer Output Measurement; ¼", Flush Valve Outlet Dimension ¾"

Especificaciones técnicas | Technical specification

Parámetro Parameter	Unidad Unit	Requisito Requirement				
Conexión estándar (rosca macho) Connection Standard (Male Thread)		BSP & NPT				
Dimensiones de conexión Connection Dimensions	pulgadas inch	3/4"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Rango de flujo Flow Range	m³/h	5	6	10	14	25
Área de filtrado Filter Surface Area	cm²	165/180	165/180	265/280	265/280	485/500
Presión máx. de operación Max. Operating pressure	Bar	10				
Temperatura máx. de operación Max. Operating temperature	ºC	60				
Tipo de filtro Filter Type		Sieve / Disc				
Número de mallas del tamiz Number of Sieve Mesh		120				
Tamaño permisible de partícula Permissible Particle Size	micras micron	130				
Salida para manómetro Manometer Outlet		¼ " (2 und)				
Salida para válvula de purga Flush Valve Outlet		¾ "				

Los filtros plásticos deben tener una estructura homogénea sin impurezas ni defectos superficiales como burbujas, grietas, deformaciones o diferencias de color.

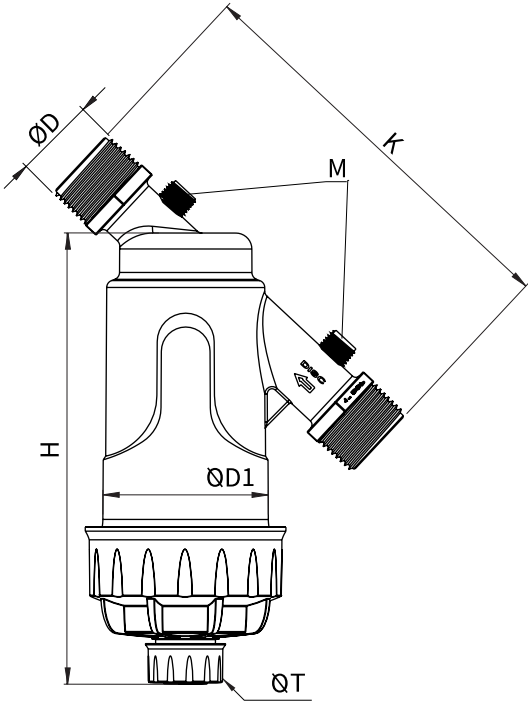
Inspección y pruebas | Inspection and experiments

Nombre de la prueba Name of the test	Método Method	Temperatura Temperature	Duración de la prueba (h) Test duration	Presión de prueba (bar) Test pressure
Prueba de sellado del cuerpo Body Sealing Test	ISO 9912	23 °C ± 3 °C	PN x 1,5	5 min.
		23 °C ± 3 °C	PN x 1,5	15 min.
Prueba de presión cíclica Cyclic Pressure Test	ISO 9912	23 °C ± 3 °C	1 Bar- 10 Bar	20.000 cycle
			1 Bar- 15 Bar	2000 cycle
Prueba de presión a largo plazo Long-term Pressure Test	Prueba especial Special test	Entorno exterior Outer Environment	10 Bar	30 Day
Prueba de explosión Explosion Test	Prueba especial Special test	23 °C ± 3 °C	Min. 20 Bar	-

Información de uso | Usage information

- **Respetar la dirección de conexión del filtro.**
Attention should be paid to the connection direction of the sieve and disc filter.
- **Comprobar limpieza antes de operar.**
Before operating the system, it should be checked whether the filter is clean.
- **Limpiar cuando la diferencia de presión supere 1 bar.**
The filter should be cleaned when the difference between the filter inlet and outlet pressures is more than 1 bar.
- **Realizar limpieza periódica.**
Filters must be cleaned regularly for the health of the system.
- **Para instalar válvula de purga, retirar el tapón ciego e instalar una válvula hembra de ¾" perforando con taladro.**
For the discharge valve, the blind plug on the filter cover is removed and a ¾" female valve is installed by drilling it with the help of a drill.

Dimensiones | Dimensions



Ref.		Tipo Type	ØD	M	ØT	ØD1	H	K	
12700010	8435640505813	mallá	¾"	¼"	¾"	67	183	154	50
12700012	8435640505820	mallá	1"	¼"	¾"	67	183	166	50
12700014	8435640505837	mallá	1¼"	¼"	¾"	95,9	209	231	21
12700016	8435640505844	mallá	1½"	¼"	¾"	95,9	209	231	20
12700018	8435640505851	mallá	2"	¼"	¾"	122,6	260	264,5	10
12700022	8435640508340	disco	¾"	¼"	¾"	67	183	154	50
12700024	8435640508357	disco	1"	¼"	¾"	67	183	166	50
12700026	8435640508364	disco	1¼"	¼"	¾"	95,9	209	231	21
12700028	8435640508371	disco	1½"	¼"	¾"	95,9	209	231	20
12700030	8435640508388	disco	2"	¼"	¾"	122,6	260	264,5	10