

Specifications / Equipamiento	Ø mm	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500
End Manhole Ø 400 mm / Boca Ø 400 mm posterior		X	X	-	-	-	-	-	-
Top Manhole Ø 140 mm / Boca carga superior Ø 140 mm		X	X	-	-	-	-	-	-
Upper air lock connection / Conexión purga de aire superior		X	X	X	X	X	X	X	X
Pressure gauge panel / Panel manómetro		X	X	X	X	X	X	X	X
Collector arms with 0.3 mm / Brazos colectores con ranuras 0.3 mm		X	X	X	X	X	X	X	X
Operating pressure 2.5 bar / Presión de trabajo 2.5 bar		X	X	X	X	X	X	X	X
Operating pressure 4 bar / Presión de trabajo 4 bar		X	X	X	X	X	X	X	X
Lower water drain / Vaciado inferior de agua		X	X	X	X	X	X	X	X
Filter bed 0.6 m / Lecho filtrante 0.6 m		X	X	-	-	-	-	-	-
Filter bed 0.8 - 1 m / Lecho filtrante 0.8 - 1 m		-	-	X	X	X	-	-	-
Filter bed 1 - 1.2 m / Lecho filtrante 1 - 1,2 m		-	-	-	-	-	X	X	X

X - Standard / De serie - Not available / No aplicable



• **Recubrimiento interior vinylester:** Para recubrimientos interiores resistentes al ozono (concentraciones máx. de ozono 0.4 ppm) u otros agentes es indispensable especificar claramente las características del líquido a filtrar para poder fabricar el filtro bajo pedido.

• Opcionalmente se puede suministrar **batería de válvulas manuales y automáticas** (eléctricas o neumáticas) con su correspondiente **armario de maniobras**.

• **Consultar por otras opciones y presiones.**

• **Vinylester interior:** for ozone-resistant interior coverings (max. ozone concentration 0.4 ppm), or for other agents, it is vital to specify clearly the characteristics of the liquid to be filtered, in order for the filter to be custom-made.

• Optionally, a **manual and automatic valve battery** (electric or pneumatic) can be supplied, with its corresponding control panel.

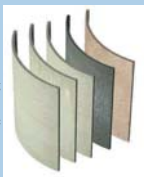
• **Check with us for other options and pressures.**

Materiales de construcción del tanque según DIN 18820:

• Capa protectora química gel-coat isoneopentilglicol de tipo CSS-UP3. De elevada dureza y resistente a la abrasión de la arena y al agua salada. • Cumple con la recomendación KTW y está certificado por LVHT como apto para uso con aguas potables. • Para la opción resistente al ozono la capa protectora química de vinylester es del tipo CSS-PHAS. • Laminado de resina de políéster reforzados con fibra de vidrio no orientada de tipo GF-UP1. • Refuerzo en las zonas donde se practican las tabuladuras de tipo MW donde se alternan capas de fibras no orientadas con fibras orientadas. • Bobinado de capas radiales en la parte cilíndrica y polares a lo largo de todo el recipiente de tipo GF-UP1 realizado con máquinas de control numérico. • Característica principal de este tipo de filtros que les confiere una elevada resistencia mecánica para poder soportar la presión interna. • Capa protectora exterior de poliuretano resistente a UV. Todos los tanques se someten a un proceso de curado a 60°C.

Construction characteristics of the filter according to DIN 18820:

• Chemical protective gel-coat barrier isoneopentilglicol type CSS-UP3. Superior hardness and resistance to the abrasion of sand and salt water. • Complies with German standard KTW recommendations and certified by LVHT. • The chemical protective barrier vinylester offered as a resistance to ozone is type CSS-PHAS. • Polyester reinforced laminated resin with fibreglass filament type GF-UP1. • Reinforced in areas under greater stress with an additional weave matting, alternating fibres with fibres. • Bobin wound using computer controlled machines that lay down a set of radial bobbin layers on the cylindrical part and a set of polar bobbin layers along the whole filter with type GF-UP1. • The most essential characteristic of these filters is their ability to withstand greater internal pressures due to their design. • External protective layer of UV resistant polyurethane. • All filters are cured with an internal temperature of 60°C.



Reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento sin previo aviso.
We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

18820.01



ASTRALPOOL

www.astralpool.com

ASTRALPOOL
R O D A S



Filtros bobinados horizontales de alto rendimiento:

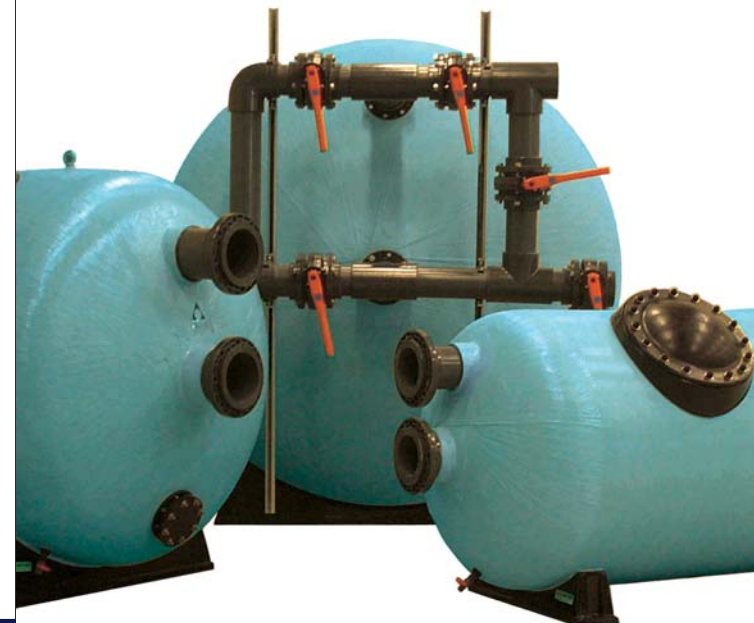
Rodas

Menor altura, mayor superficie de filtración

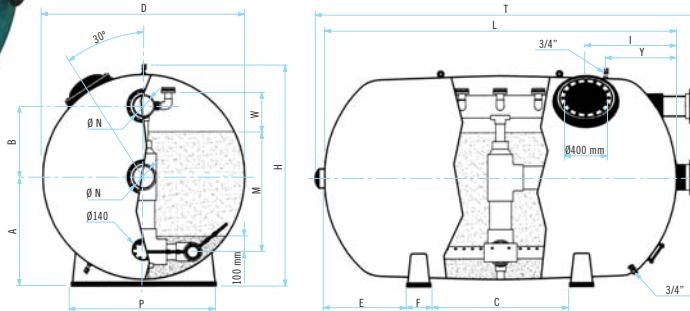
Horizontal bobbin wound filters:

Rodas

Less height, more filtration surface



Rodas Ø 2000 mm - Ø 2350 mm
 Rodas Ø 2000 mm - Ø 2350 mm



Longitud Length (mm)	Código / Code 2,5 bar	Código / Code 4 bar	Velocidad de filtración Filtration speed (m ³ /h/m ²)	ØN (mm)	Caudal Flow rate (m ³ /h)	Área de filtración Filtration Area (m ²)	Vol. (l)	A	B	C	E	F	H	I	P	T	W	Y	Peso total en servicio Total service weight (kg)	Carga de arena Sand charge (Kg)		Granulometría Grading							
								mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
								1-1,2	0,4-0,8	mm	mm																		
Ø 2000 mm - Altura lecho filtrante 1 -1,2 m / Ø 2000 mm - Height of filter bed 1 -1,2 m																													
2500	05103	07127	20	140	DN125	87														11300	1050 M=1,2 m	6575 M=1,2 m							
	05106	07128	30	160	DN150	130	4,34	6900	1090	710	1020	500	240	2220	1300	1470	2820	410	1250										
	05109	07129	40	200	DN175	174																							
3000	24899	25073	20	140	DN125	106														13790	1300 M=1,2 m	8025 M=1,2 m							
	24900	25074	30	160	DN150	159	5,3	8470	1090	710	1320	600	240	2220	1300	1470	3320	410	1500										
	24901	25075	40	200	DN175	212																							
3500	05104	07130	20	160	DN150	125														16280	1550 M=1,2 m	9475 M=1,2 m							
	05107	07131	30	200	DN175	187	6,25	10040	1090	710	1620	700	240	2220	1300	1470	3850	410	1750										
	05110	07132	40	225	DN200	250																							
4000	24908	25082	20	160	DN150	144														18780	1800 M=1,2 m	10925 M=1,2 m							
	24909	25083	30	200	DN175	216	7,21	11600	1090	710	1920	800	240	2220	1300	1470	4350	410	2000										
	24910	25084	40	225	DN200	288																							
4500	24914	25088	20	200	DN175	163														21380	2075 M=1,2 m	12375 M=1,2 m							
	24915	25089	30	225	DN200	245	8,16	13180	1090	710	2220	900	240	2220	1300	1470	4880	410	2250										
	24916	25090	40	250	DN225	326																							
Ø 2350 mm - Altura lecho filtrante 1 -1,2m / Ø 2350 mm - Height of filter bed 1 -1,2m																													
3000	24917	25091	20	160	DN150	119														18300	2575 M=1,2 m	9300 M=1,2 m							
	24918	25092	30	200	DN175	178	5,94	11130	1270	710	1020	750	240	2560	1300	1740	3350	500	1500										
	24919	25093	40	225	DN200	238																							
3500	17120	22702	20	160	DN150	141														21790	3125 M=1,2 m	11050 M=1,2 m							
	16696	22703	30	200	DN175	212	7,06	13300	1270	710	1480	770	240	2560	1300	1740	3850	500	1750										
	17121	22704	40	225	DN200	282																							
4000	24926	25100	20	200	DN175	163														25280	3650 M=1,2 m	12800 M=1,2 m							
	24927	25101	30	225	DN200	245	8,17	15470	1270	710	1920	800	240	2560	1300	1740	4380	500	2000										
	24928	25102	40	250	DN225	327																							
4500	22674	22705	20	200	DN175	186														28880	4200 M=1,2 m	14525 M=1,2 m							
	22675	22706	30	225	DN200	279	9,28	17640	1270	710	2220	900	240	2560	1300	1740	4880	500	2250										
	22676	22707	40	250	DN225	371																							
5000	24935	25109	20	200	DN175	208														32380	4750 M=1,2 m	16250 M=1,2 m							
	24936	25110	30	250	DN225	312	10,4	19800	1270	710	2520	1000	240	2560	1300	1740	5440	500	2500										
	24937	25111	40	315	DN250	416																							

Densidades: Arena 1,4 kg/dm³ - Grava 1,5 kg/dm³ / Densities: Sand 1,4 kg/dm³ - Gravel 1,5 kg/dm³



Características:

- Temperatura máxima de funcionamiento 50°C.
- Cumplen con la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/CE incluidos en el apartado 3 del artículo 3.
- Los cálculos de resistencia y espesores están basados en las normas BS-4994 y AD-Merkblatt N1.
- Componentes interiores y tubería de PVC.
- Juntas de EPDM.
- Tornillería de acero inoxidable AISI-316.
- Distintos diámetros de conexiones y purgas.

Characteristics:

- Maximum operating temperature 50°C.
- Meets section 3 of article 3 of European Pressure Equipment Directive 97/23/CE.
- Calculations of resistance and thickness based on BS-4994 and AD-Merkblatt N1 Standards.
- PVC interior components and tubing.
- EPDM seals and gaskets
- Nuts and bolts in S.S. AISI-316.
- Different diameters for connections and drains.

Boca de carga y acceso superior Ø 400 mm

Para carga del medio filtrante y facilitar el acceso al interior. Puede variarse su posición en función de las necesidades.



Manhole and top access Ø 400 mm

To load the filter media and facilitate access to the inside, the position of these features can be varied.

Colectores

Sistema colector de brazos con ranuras de 0,3 mm distribuidos uniformemente para una correcta circulación del agua.



Collectors

Collection system with arms with 0.3 mm slots and uniformly distributed for correct circulation of the water.

Filtros bobinados horizontales de alto rendimiento

Horizontal bobbin wound filters

Calidad de filtración, transparencia de agua

Los filtros bobinados horizontales de alto rendimiento AstralPool están fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, totalmente anticorrosivos, presentando una elevada resistencia mecánica, química y térmica.

Con un mayor poder de filtración se consigue una mejor calidad del agua. Al aumentar el poder de retención se reducen los índices de turbiedad y de contaminantes del agua filtrada.



Quality filtration and transparency of water

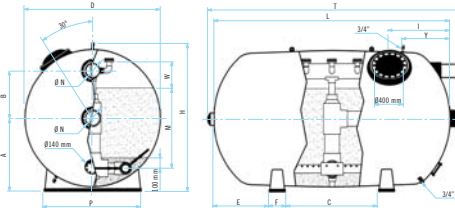
The AstralPool high performance, horizontal bobbin wound filters are made of polyester reinforced with fibreglass; they are totally anti-corrosive, and have high mechanical, chemical and thermal resistance.

Higher quality water is achieved with their greater filtering capacity. Indexes of turbidity and contaminants of the filtered water are reduced due to their increased retention capacity.

The time between backwashes increases proportionally with the height of the filter bed, meaning there are fewer interruptions in filtration, and lower water consumption, because the number of backwashes needed is decreased and there is less erosion of the filtering material.

A horizontal filter is the ideal choice in cases where a great volume of water is to be treated, and in cases which require optimisation of the available space, as a single horizontal filter can substitute up to 3 vertical filters of the same diameter simply by increasing its length.

Rodas Ø 2500 - Ø 3000
Rodas Ø 2500 - Ø 3000



Longitud (cm) Length (mm)	Código / Code		Velocidad de filtración Filtration speed (m ³ /h)	ØB (mm)	Caudal Flow rate (m ³ /h)	Área de filtración Filtration Area (m ²)	Vol. (l)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	P (mm)	T (mm)	W (mm)	Y (mm)	Peso máximo servicio Max service load (kg)	Carga de arena Sand charge (kg)		
	2,5 bar	4 bar																			T - 1,2 mm	Ø 4 - Ø 8 mm
Ø 2500 mm - Altura lecho filtrante 1 -1,2 m / Ø 2000 mm - Height of filter bed 1 -1,2 m																						
3500	24938	25112	20	160	DN150	149	7,34	14920	1360	710	1620	700	440	2710	1300	1850	3850	500	1750	24320	3175	11675
	24939	25113	30	200	DN175	223															M-1,2 m	M-1,2 m
4000	24940	25114	40	225	DN200	297	8,62	17380	1360	710	1920	800	440	2710	1300	1850	4380	500	2000	28250	3275	13500
	22677	22708	20	200	DN175	172															M-1,2 m	M-1,2 m
4500	24948	25122	30	250	DN225	345	9,8	19830	1360	710	2220	900	440	2710	1300	1850	4940	500	2250	32300	4300	15350
	24949	25123	40	315	DN250	392															M-1,2 m	M-1,2 m
5000	22680	22711	20	200	DN175	220	10,98	22300	1360	710	2520	1000	440	2710	1300	1850	5440	500	2500	36230	4850	17290
	22681	22712	30	250	DN225	329															M-1,2 m	M-1,2 m
22682	22713	40	315	DN250	439																	
Ø 3000 mm - Altura lecho filtrante 1 -1,2 - 1,5 m / Ø 3000 mm - Height of filter bed 1 -1,2 - 1,5 m																						
3500	24995	25169	20	200	DN175	180	8,98	21660	1620	710	1080	770	440	3230	1300	2200	3940	550	1750	35480	4525	17850
	24996	25170	30	225	DN200	270															M-1,2 m	M-1,2 m
4000	24997	25171	40	315	DN250	360	10,4	25190	1620	710	1520	800	440	3230	1300	2200	4440	550	2000	41180	5300	20675
	25001	25175	20	200	DN175	208															M-1,2 m	M-1,2 m
4500	25002	25176	30	250	DN225	312	11,82	28730	1620	710	1820	900	440	3230	1300	2200	4940	550	2250	47020	6100	23590
	25003	25177	40	315	DN250	416															M-1,2 m	M-1,2 m
5000	25007	25181	20	225	DN200	236	13,24	32260	1620	710	2120	1000	440	3230	1300	2200	5440	550	2500	52720	6875	26300
	25013	25187	20	225	DN200	265															M-1,2 m	M-1,2 m
25014	25188	30	250	DN225	397																	
25015	25189	40	315	DN250	530																	

Densidades: Arena 1,4 kg/dm³ - Grava 1,5 kg/dm³ / Densities: Sand 1,4 kg/dm³ - Gravel 1,5 kg/dm³



Codificación filtros industriales

La estructura del código del filtro está formada por ocho dígitos. Los primeros cinco dígitos pertenecen al código del filtro y los tres últimos dígitos corresponden al modelo, los cuales vienen dados según tablas.

Industrial filter codification

The structure of the filter code is composed of eight digits. The first five digits correspond to the filter code and the last three digits correspond to the model - this information is given in tables.

Posición de la 1 a la 5: código de 5 cifras del producto estándar.
Position 1 to 5: Five digit code of the standard product.

Posicion / Position	1	2	3	4	5	6	7	8
---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Posicion / Position 6 Define las opciones de placa y vinylester Defines the nozzle plate and vinyl ester options	Posicion / Position 7 Define las opciones de boca Defines manhole options	Posicion / Position 8 Define las opciones de mirilla Defines sightglass options
0 Filtro sin placa Filter without nozzle plate	0 Sin bocas No manholes	0 Sin mirillas No sightglass
1 Filtro con placa Filter with nozzle plate	1 1 boca de Ø 225 mm 1 Ø 225 mm manhole	1 1 mirilla para filtro laminado 1 sightglass for laminated filter
2 Acabado vinylester Vinylester finish	2 1 boca de Ø 400 mm 1 Ø 400 mm manhole	2 1 mirilla Ø 135 mm 1 Ø 135 mm sightglass
3 Con placa y vinylester With nozzle plate and vinyl ester	3 2 bocas de Ø 225 mm 2 Ø 225 mm manholes	3 2 mirillas para filtro laminado 2 sightglass for laminated filter
	4 2 bocas de Ø 400 mm 2 Ø 400 mm manholes	4 2 mirillas Ø 135 mm 2 Ø 135 mm sightglass

Por favor consultar precio de las distintas opciones:
- Acabado vinylester
- Boca de Ø 225mm y de Ø 400 mm.
- Mirilla

Please consult prices of the different options:
- Vinyl ester finish
- Ø 225mm and Ø 400 mm manhole
- Sightglass