

Filtros bobinados para piscinas públicas
 Altas prestaciones para la filtración de la piscina

Bobbin wound filters for public pools
 High performance filtration for your pool



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.

Coding for industrial filters

The filter code structure is composed of eight digits. The first five digits correspond to the filter code and the last three to the model, which appear according to the charts.

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

Posición de la 1 a la 5: código de 5 cifras del producto estándar

Position 1 to 5: 5-figure code for standard products

Posición 6 / Position 6 Opciones de placa y viniléster Nozzle plates and vinyl ester options	Posición 7 / Position 7 Opciones de boca Manhole options	Posición 8 / Position 8 Opciones de mirilla 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 viniléster Vinylester finish	2 1 boca de ø 400 mm 1 ø 400 mm manhole	2 1 mirilla de ø 135 mm 1 ø 135 mm sightglass
3 Con placa y viniléster 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 de ø 135 mm 2 ø 135 mm sightglass

Ø (mm)	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	3000
Altura de arena filtrante (m) Filtration bed height (m)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H (mm)	1640	1780	1755	1835	1875	2040	2520	2550	2750
B (mm)	200	230	240	260	280	300	340	340	350
A (mm)	540	570	585	680	720	790	965	1080	1100
C (mm)	645	640	610	515	465	510	600	450	440
Ø P (mm)	755	940	1085	1230	1370	1550	1859	1859	2650
E (mm)	90	90	90	140	140	140	140	140	140
Superficie filtración (m²) Filtration area (m²)	0,86	1,13	1,54	2,01	2,54	3,14	4,34	4,90	7,07
Volumen / Volume (l)	1050	1500	2000	2600	3400	4400	8045	9050	12800
Arena / Sand 0,4 – 0,8 mm (Kg)	950	1375	1650	2150	2800	3800	5275	5950	8600
Grava / Gravel 1 – 2 mm (Kg)	300	300	450	675	750	1050	1800	2200	3300
Peso total en servicio (Kg) Total weight in operation (Kg)	2000	2700	3700	4900	6100	7900	12550	13760	20200

No reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o el 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.

152.01.01



www.astralpool.com



Filtros bobinados para piscinas públicas

Bobbin wound filters for public pools

Grandes soluciones para la piscina pública

Filtros bobinados pensados para cubrir cualquier necesidad de filtración en piscinas de uso público o comercial. Sus grandes prestaciones y alta tecnología hacen del filtro Praga un elemento básico e importante en la filtración de la piscina.



Sus características:

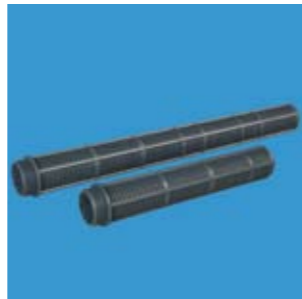
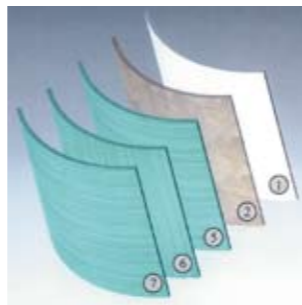
- Brazos colectores ABS, más resistentes y de mayor tamaño.
- La altura del lecho filtrante es de 1 m.
- Filtro bobinado en fibra de vidrio y poliéster.
- Totalmente anticorrosivo.
- Montado con colectores y difusor de material plástico inalterable PVC y ABS.
- Resistente al agua salada.
- Filtro monocapa de poliéster y fibra de vidrio. Tapa Ø 400mm.
- Equipados con panel de manómetros, purgas de aire y agua manuales y tapón de vaciado de arena.
- Aptos para velocidades de filtración de 20, 30, 40 y 50m³/h/m²
- Temperatura máxima: 50°C.
- Presión máxima de trabajo 2.5kg/cm² y 4 kg/cm².

Solutions for Public Pools

Bobbin wound filters designed to cover all filtration needs in pools for public or commercial use. Their impressive high tech specifications make Praga filters an essential corner stone in pool filtration.

Characteristics:

- Larger and more resistant ABS collector arms.
- Filter bed height 1m.
- Fiberglass and polyester bobbin wound filter.
- Completely anticorrosive.
- Assembled with collectors and unalterable PVC and ABS diffuser.
- Salt waterproof.
- Polyester and fiberglass single layer filter. Ø 400mm lid.
- Equipped with pressure gauge, manual air and water relief and drainage lid.
- Suitable for de 20, 30, 40 y 50m³/h/m² filtration velocity
- Maximum temperature: 50°C
- Maximum working pressure 2.5kg/cm² and 4 kg/cm².



Filtro de gran resistencia estructural

Los filtros Praga debido a su proceso de fabricación, tienen una gran resistencia estructural ya que la pared de los mismo está formada por de dos partes. Un liner interior fabricado en resina de poliéster y fibra de vidrio con proyección simultánea y una segunda capa de bobinado también de fibra de vidrio y resina de poliéster. La función del liner es dar estanqueidad al filtro mientras que la segunda es proporcionar la resistencia estructural necesaria para soportar la presión interior. Esto se consigue gracias a que el bobinado son capas de hilos continuos.

Menor pérdida de carga

Gracias al mayor diámetro de los brazos colectores, la supresión de los enlaces intermedios y roscas más largas inyectadas en los tubos, se consigue una menor pérdida de carga. Cada filtro posee la medida necesaria de brazo colector, evitando de esta manera enlaces intermedios.

Descarga de arena

Los filtros Praga disponen de una descarga de arena de gran diámetro que facilita en gran medida el vaciado de arena de los filtros durante las operaciones de mantenimiento de los mismos o sustitución de la arena. Los diámetros son de Ø90 para los filtros de Ø1050, Ø1200 y Ø1400 y de Ø140 para los filtros de Ø1600, Ø1800 y Ø2000.

Structurally resistant filter

Thanks to their manufacturing process, Praga filters are structurally resistant. The filters are composed of 2 layers: an internal polyester and fibreglass liner with simultaneous projection and a second one wound with fibreglass and polyester resin layer.

The liner's job is to maintain the filter's water integrity while the second layer provides structural resistance necessary to support the filter's internal pressure. This is achieved thanks to the layers in continuous threads which the winding is made out of.

Less Load Loss

Thanks to the increased diameter of the collector arms, the elimination of intermediary joints and longer screw threads injected into the tubes, we have managed to achieve less load loss. Each filter is the same size as the corresponding collector arm, thus eliminating the need for intermediary joints.

Sand discharge

Praga filters have a large sand discharge manhole which enables the sand drainage to take place during the maintenance or sand replacement operations. The diameters are Ø90 for filters of Ø1050, Ø1200 and of Ø140 for filters of Ø1600, Ø1800 and Ø2000.

Características técnicas

Technical characteristics

Presión máxima de trabajo: 2,5 Kg/cm ² / Maximum working pressure Kg/cm ²							
Diámetro Diameter Ø mm	Velocidad filtración Filtration velocity m ³ /h/m ²	Salida Outlet Ø mm	Caudal Flow m ³ /h	Código Code	Emb. Standard Standard packaging	Peso Standard Standard weight kg	Volumen Standard Standard volume m ³
1050	20	63	17	00687	1	120	1,9
	30-40	75	25-34	00694	1	120	1,9
	50	90	43	00707	1	120	
1200	20-30	75	22-33	00688	1	154	2,7
	40-50	90	45-56	00702	1	154	2,7
1400	20	75	30	00689	1	173	3,7
	30	90	46	00696	1	173	3,7
	40-50	110	61-77	00703	1	173	3,7
1600	20	90	40	00690	1	235	5,0
	30-40	110	60-80	00697	1	235	5,0
	50	125	100	00710	1	235	5,0
1800	20	90	50	00691	1	270	6,4
	30	110	76	00698	1	270	6,4
	40	125	101	00705	1	270	6,4
	50	140	125	00711	1	270	6,4
2000	20	110	62	00692	1	295	8,7
	30	125	94	00699	1	295	8,7
	40	140	125	00706	1	295	8,7
	50	160	157	05083	1	295	8,7
2350	20	125	87	00693	1	530	14,8
	30	140	130	00700	1	530	14,8
	40	160	175	04935	1	530	14,8
2500	20	140	100	08695	1	780	19,5
	30	160	150	08696	1	780	19,5
	40	200	200	08697	1	780	19,5
3000	20	160	140	08699	1	1350	29,0
	30	200	212	08700	1	1350	29,0
	40	225	282	08701	1	1350	29,0

Presión máxima de trabajo: 4 Kg/cm ² / Maximum working pressure 4 Kg/cm ²							
Diámetro Diameter Ø mm	Velocidad filtración Filtration velocity m ³ /h/m ²	Salida Outlet Ø mm	Caudal Flow m ³ /h	Código Code	Emb. Standard Standard packaging	Peso Standard Standard weight kg	Volumen Standard Standard volume m ³
1050	20	63	17	09209	1	142	1,9
	30-40	75	25-34	00712	1	142	1,9
	50	90	43	00724	1	120	1,9
1200	20-30	75	22-33	00713	1	169	2,7
	40-50	90	45-56	00719	1	154	2,7
1400	20	75	30	09210	1	192	3,7
	30	90	46	00714	1	192	3,7
	40-50	110	61-77	00720	1	173	3,7
1600	20	90	40	09211	1	250	5,0
	30-40	110	60-80	00715	1	250	5,0
	50	125	100	00727	1	235	5,0
1800	20	90	50	09212	1	300	6,4
	30	110	76	00716	1	300	6,4
	40	125	101	00722	1	300	6,4
	50	140	125	00728	1	270	6,4
2000	20	110	62	09213	1	350	8,7
	30	125	94	00717	1	350	8,7
	40	140	125	00723	1	350	8,7
	50	160	157	05132	1	295	8,7
2350	20	125	87	09214	1	530	14,8
	30	140	130	09217	1	530	14,8
	40	160	175	09220	1	530	14,8
2500	20	140	100	09215	1	960	19,5
	30	160	150	09218	1	960	19,5
	40	200	200	09221	1	960	19,5
3000	20	160	140	09216	1	1600	29,0
	30	200	212	09219	1	1600	29,0
	40	225	282	09222	1	1600	29,0