

Filtres bobinés pour piscines publiques
Filtration de haute performance pour la piscine

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



Codification des filtres industriels

La structure du code du filtre est composée de 8 chiffres. Les cinq premiers chiffres appartiennent au code du filtre et les trois derniers correspondent au modèle; ceux-ci figurent dans le tableau suivant.

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

Position de 1 à 5 : code de 5 chiffres du produit standard.

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

Position 6 / Position 6	Options de plaque et vinylester	Position 7 / Position 7	Options de trou d'homme	Position 8 / Position 8	Options d'indicateur de niveau
Options de plaque et vinylester	Options de plaque et vinylester	Options de trou d'homme	Options de trou d'homme	Options d'indicateur de niveau	Options d'indicateur de niveau

0	Filtre sans plaque Filter without nozzle plate	0	Sans trou d'homme No manholes	0	Sans indicateur de niveau No sightglass
1	Filtre avec plaque Filter with nozzle plate	1	1 trou d'homme de Ø 225 mm 1 Ø 225 mm manhole	1	1 indicateur de niveau pour filtre laminé 1 sightglass for laminated filter
2	Finition vinylester Vinylester finish	2	1 trou d'homme de Ø 400 mm 1 Ø 400 mm manhole	2	1 indicateur de niveau de Ø 135 mm 1 Ø 135 mm sightglass
3	Avec plaque et vinylester With nozzle plate and vinylester	3	2 trous d'homme de Ø 225 mm 2 Ø 225 mm manholes	3	2 indicateurs de niveau pour filtre laminé 2 sightglass for laminated filter
		4	2 trous d'homme de Ø 400 mm 2 Ø 400 mm manholes	4	2 indicateurs de niveau de Ø 135 mm 2 Ø 135 mm sightglass

Ø (mm)	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	3000
Hauteur 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
Surface de filtration (m ²) Filtration area (m ²)	0,86	1,13	1,54	2,01	2,54	3,14	4,34	4,90	7,07
Volume / Volume (l)	1050	1500	2000	2600	3400	4400	8045	9050	12800
Sable / Sand 0,4 – 0,8 mm (Kg)	950	1375	1650	2150	2800	3800	5275	5950	8600
Gravier / Gravel 1 – 2 mm (Kg)	300	300	450	675	750	1050	1800	2200	3300
Poids total en service (Kg) Total weight in operation (Kg)	2000	2700	3700	4900	6100	7900	12550	13760	20200

Nous nous réservons le droit de modifier tout ou partie des caractéristiques de nos produits ou le contenu du présent document sans préavis.
We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

152.02.01



www.astralpool.com



Filtres bobinés pour piscines publiques Bobbin wound filters for public pools

Excellentes solutions pour la piscine publique

Filtres bobinés conçus pour répondre à n'importe quel besoin en filtration de piscines à usage public ou commercial. Leurs grandes performances et leur haute technologie font des filtres Praga des éléments essentiels pour la filtration de la piscine.



Leurs caractéristiques:

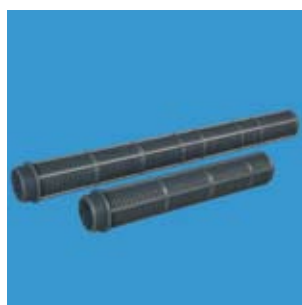
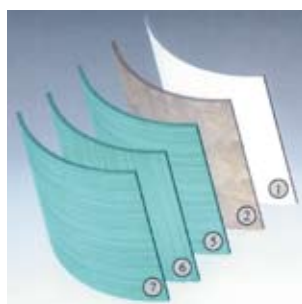
- Bras collecteurs ABS, plus résistants et de plus grande taille.
- La hauteur filtrante est de 1 m.
- Filtres bobinés en fibre de verre et polyester
- Totalemtent anti-corrosifs
- Montés avec des collecteurs et diffuseurs et matière plastique inaltérable PVC et ABS
- Résistants à l'eau salée
- Filtres mono-couche en polyester et fibre de verre. Couvercle Ø400mm
- Equipés de manomètres, purges d'air et eau manuelles et bouchon de vidange
- Adaptés à des vitesses de filtration de 20, 30, 40 et 50 m³/h/m²
- Température maxi : 50°C
- Pression maximale de travail : 2,5 kg/cm² et 4kg/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.



Des filtres très résistants

En raison de leur processus de fabrication, les filtres Praga sont très résistants. Ils sont composés de deux parties: un liner intérieur fabriqué par projection simultanée de résine de polyester et fibre de verre et une seconde couche de bobinage également en fibre de verre et résine de polyester. Ce liner a pour but d'étancher le filtre et la seconde couche procure la résistance structurelle nécessaire pour supporter la pression intérieure. Ceci est obtenu grâce au filetage continu qui fait le bobinage.

Moins de perte de charge

Grâce à un diamètre des bras collecteurs plus important (1"1/2), la suppression des liaisons intermédiaires et grâce à des filets plus longs injectés dans les tubes, il y a moins de pertes de charge. Chaque filtre possède un bras collecteur de dimension adéquate, évitant ainsi des liaisons intermédiaires.

Décharge de sable

Les filtres Praga possèdent une décharge de sable de grand diamètre qui facilite la vidange de sable pendant les opérations de maintenance ou lors du remplacement du sable. Les diamètres sont de Ø90 pour les filtres Ø1050, 1200 et 1400 et de Ø140 pour les filtres Ø1600, 1800 et 2000.

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.

Caractéristiques techniques Technical characteristics

Pression maximale de travail: 2,5 Kg/cm ² / Maximum working pressure 2,5 Kg/cm ²							
Diamètre Diameter Ø mm	Vitesse de filtration Filtration velocity m ³ /h/m ²	Connexion Outlet Ø mm	Débit Flow m ³ /h	Code Code	Emb. Standard Standard packaging	Poids Standard Standard weight kg	Volume 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
	20	75	30	00689	1	173	3,7
1400	30	90	46	00696	1	173	3,7
	40-50	110	61-77	00703	1	173	3,7
	20	90	40	00690	1	235	5,0
1600	30-40	110	60-80	00697	1	235	5,0
	50	125	100	00710	1	235	5,0
	20	90	50	00691	1	270	6,4
1800	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
2350	50	160	157	05083	1	295	8,7
	20	125	87	00693	1	530	14,8
	30	140	130	00700	1	530	14,8
2500	40	160	175	04935	1	530	14,8
	20	140	100	08695	1	780	19,5
	30	160	150	08696	1	780	19,5
3000	40	200	200	08697	1	780	19,5
	20	160	140	08699	1	1350	29,0
	30	200	212	08700	1	1350	29,0
	40	225	282	08701	1	1350	29,0

Pression maximale de travail: 4 Kg/cm ² / Maximum working pressure 4 Kg/cm ²							
Diamètre Diameter Ø mm	Vitesse de filtration Filtration velocity m ³ /h/m ²	Connexion Outlet Ø mm	Débit Flow m ³ /h	Code Code	Emb. Standard Standard packaging	Poids Standard Standard weight kg	Volume 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
	20	75	30	09210	1	192	3,7
1400	30	90	46	00714	1	192	3,7
	40-50	110	61-77	00720	1	173	3,7
	20	90	40	09211	1	250	5,0
1600	30-40	110	60-80	00715	1	250	5,0
	50	125	100	00727	1	235	5,0
	20	90	50	09212	1	300	6,4
1800	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
2350	50	160	157	05132	1	295	8,7
	20	125	87	09214	1	530	14,8
	30	140	130	09217	1	530	14,8
2500	40	160	175	09220	1	530	14,8
	20	140	100	09215	1	960	19,5
	30	160	150	09218	1	960	19,5
3000	40	200	200	09221	1	960	19,5
	20	160	140	09216	1	1600	29,0
	30	200	212	09219	1	1600	29,0
	40	225	282	09222	1	1600	29,0