



Filtres bobinés verticaux à haut rendement :
Olot, Oslo et Ampuria
Le meilleur choix pour votre piscine

Vertical high performance bobbin wound filters:
Olot, Oslo and Ampuria
The best choice for your pool



ASTRALPOOL



Filtres bobinés verticaux à haut rendement

Vertical high performance bobbin wound filters

Qualité de filtration, transparence de l'eau

Les filtres bobinés horizontaux à haut rendement AstralPool sont fabriqués en polyester renforcé avec de la fibre de verre, entièrement anticorrosifs, présentant une haute résistance mécanique, chimique et thermique.

L'une de leur principale caractéristique est la hauteur de la couche filtrante, plus celle-ci est grande, plus son rendement sera élevé.

Avec une plus grande puissance de filtration, on obtient une meilleure qualité de l'eau. En augmentant le pouvoir de rétention, les taux de turbidité et de polluants de l'eau filtrée sont réduits.

La fréquence des lavages augmente proportionnellement avec la hauteur de la couche filtrante; Il en résulte une baisse de la consommation d'eau, du nombre de lavage, et de l'usure du média filtrant.

La meilleure efficacité de filtration et de lavage est obtenue par une combinaison optimale entre anthracite, sable et gravier, recommandées pour des couches de 1,20 m et plus, diminuant ainsi la perte de charge et augmentant le pouvoir de rétention.



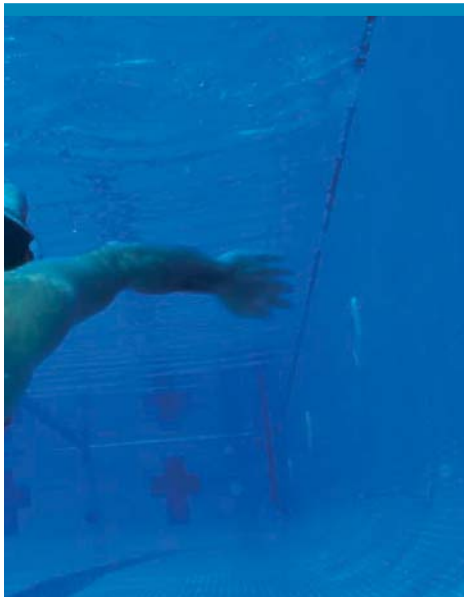
Quality filtering, transparent water

AstralPool's vertical high performance bobbin wound filters are made of completely non-corrosive fiberglass reinforced polyester, giving high levels of mechanical, chemical and thermal resistance. One of their main characteristics is the height of the filter bed; best performance being obtained when this is highest.

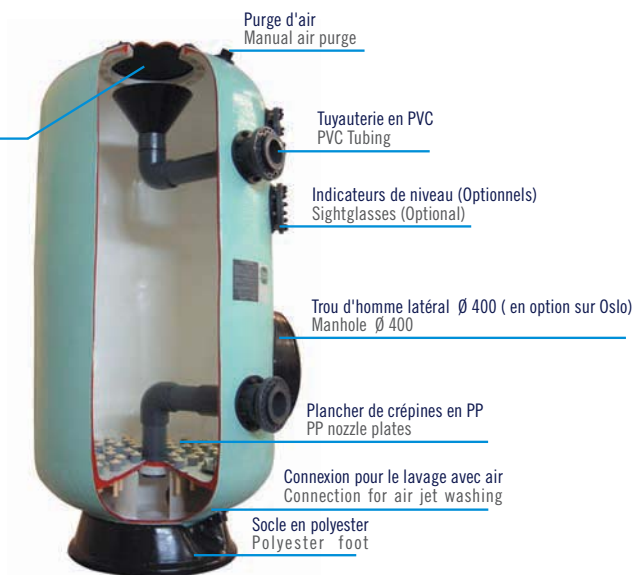
Greater filtering power means better water quality. Increasing the retention capacity means the water filtered is cleaner and contains fewer contaminants.

Time between backwashes increases in proportion to the height of the filter bed, so that there are fewer interruptions in filtering, lower water consumption, with fewer backwashes needed, and less erosion of the filter material.

Greater efficiency of filtering and cleaning is obtained with the optimal combination of anthracite, sand and gravel recommended for beds of 1.2 metres or higher, reducing the material lost and increasing its power of retention.



Trappe d'accès et charge Ø 400
Manhole Ø 400



Purge d'air
Manual air purge

Tuyauterie en PVC
PVC Tubing

Indicateurs de niveau (Optionnels)
Sightglasses (Optional)

Trou d'homme latéral Ø 400 (en option sur Oslo)
Manhole Ø 400

Plancher de crépines en PP
PP nozzle plates

Connexion pour le lavage avec air
Connection for air jet washing

Socle en polyester
Polyester foot



Indicateur de niveau

Pour une inspection régulière du niveau de sable et pour la vérification de l'expansion de la couche durant la phase de lavage. Peut être positionné à différents endroits.

Sightglass

For regular inspection of sand level and checking expansion of filter bed during backwash phase can be placed in different positions.



Trou d'homme latéral

Pour incorporer la charge filtrante et faciliter l'accès à l'intérieur. Peut être positionnée à différents endroits.

Manhole

For offloading filter material and facilitating access to interior, can be placed in different positions.



Collecteur

Système à bras collecteur avec rainures de 0,3 mm distribués uniformément pour une parfaite circulation de l'eau.

Collector arms

System of collector arms with 0.3 mm slots uniformly distributed for proper water circulation.

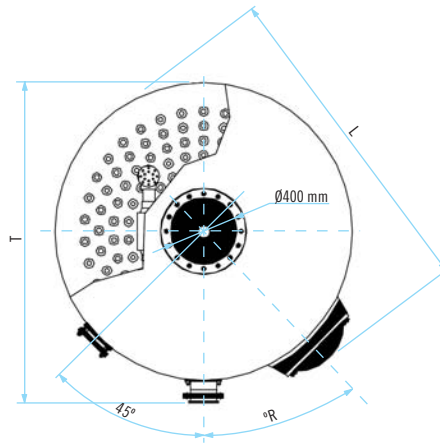
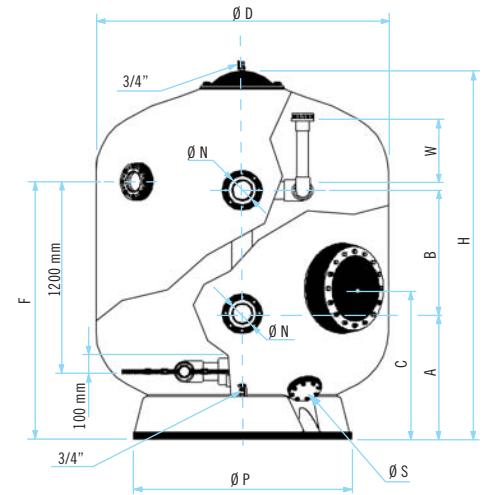
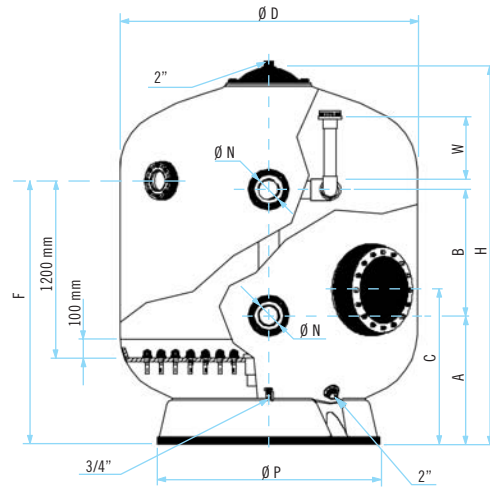


Plancher de crépines

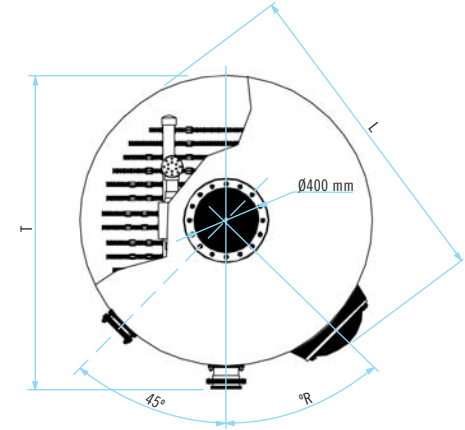
Système avec plancher de crépines avec rainures de 0,5 mm pour lavage avec air. Avec l'apport d'air durant la phase de lavage, on diminue la consommation d'eau en réduisant les coûts et en contribuant à la préservation des réserves d'eau. On élimine aussi les zones d'eau stagnantes qui existent sur les modèles conventionnels à bras collecteurs.

Nozzle plate

False bottom system with nozzle plates with 0.5 mm slots for air jet washing. Using air during the backwash phase saves on water consumption, reducing costs and helping conserve water reserves. Also eliminates zones of stagnant water to be found with conventional collector arm models.



Plancher de crépines
Nozzle plate

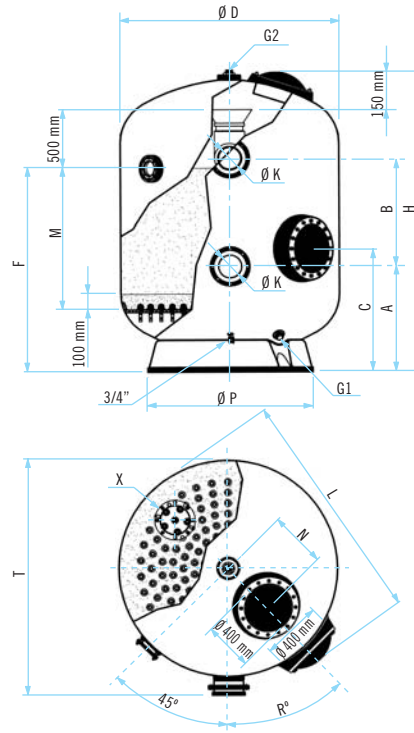


Bras collecteurs
Collectro arms

Ø mm	Code / Code 2,5 bar	Code / Code 4 bar	Vitesse de filtration Filtration velocity (m ³ /h/m ²)	ØN (mm)	Débit Flow rate (m ³ /h)	Surface de Filtration Filtration area (m ²)	Vol. (l)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	ØP (mm)	°R (mm)	ØS (mm)	T (mm)	W (mm)	Poids total en service Total service weight (kg)	
1050	04611	05168	30	75	DN65	25	0,86	1500	650	940	770	1550	2070	1240	750	55	90	1220	325	2450
	04612	05173	40	90	DN80	34														
1200	04613	05169	30	75	DN65	33	1,13	1860	670	830	770	1550	2080	1390	940	45	90	1380	350	3000
	04650	05174	40	110	DN100	45														
1400	04615	07436	30	90	DN80	46	1,54	2700	680	820	840	1570	2175	1590	1085	45	90	1570	350	4300
	04616	07437	40	125	DN110	61														
1600	04619	05170	30	110	DN100	60	2,01	3620	780	800	870	1625	2310	1790	1230	45	140	1780	400	5825
	04651	05175	40	140	DN125	80														
1800	04623	07438	30	125	DN110	76	2,54	4725	790	780	950	1625	2320	1990	1370	45	140	2000	400	7300
	04624	07439	40	160	DN150	101														
2000	04626	05171	30	125	DN110	94	3,14	5800	790	840	950	1695	2460	2190	1550	45	140	2200	400	9000
	04652	05176	40	160	DN150	125														
2350	08693	05172	30	140	DN125	130	4,34	8800	1065	700	1030	1850	2720	2550	1830	45	140	2550	500	13750
	08694	05177	40	200	DN175	175														
2500	08704	08712	30	160	DN150	150	4,90	9850	1125	450	1080	1760	2750	2700	1830	45	140	2750	500	14885
	08706	08714	40	225	DN200	200														
3000	08708	08716	30	200	DN175	212	7,07	15350	1150	600	1140	1870	2950	3200	2365	45	140	3200	500	21615
	08710	08718	40	250	DN225	282														

Hauteur filtrante : 1,2 m
Height of filter bed: 1,2 m

Olot



Ø D (mm.)	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2350	2500	2600	2800	3000
Vitesse de filtration Filtration Velocity (m3/h/m2)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ø K (mm)	110	125	140	160	200	225	225	250	250	250	250	250
	DN100	DN110	DN125	DN150	DN175	DN200	DN200	DN225	DN225	DN225	DN225	DN225
Code / Code	07355	07356	07447	07357	07448	07358	56934	07359	19335	23969	23970	19336
H (mm)	2380	2400	2420	2520	2570	2660	2690	2800	2850	2920	3030	2900
F (mm)	1615	1635	1645	1690	1740	1750	1820	1870	1870	1880	1920	1880
Vol. (l)	1735	2175	3000	4350	5450	6650	7930	9575	11700	12800	15500	18000
Poids total en service Total service weight (kg)	2600	3325	4475	6250	7500	9625	11815	13600	15500	16650	19500	22500
Code / Code	18227	18228	18229	18230	18231	18232	65547	18233	19337	23971	23972	19338
H (mm)	2680	2700	2720	2820	2870	2960	2990	3100	3150	3220	3330	3200
F (mm)	1915	1935	1945	1990	2040	2050	2120	2170	2170	2180	2220	2180
Vol. (l)	1995	2745	3590	5150	6350	7650	9070	11255	12950	14100	16900	19700
Poids total en service Total service weight (kg)	3000	3900	5300	7150	8750	11250	1313	15800	17950	19400	22600	26250
Débit Flow Rete (m3/h)	25	33	46	60	76	94	114	130	150	160	185	212
Surface de filtration Filtración area (m2)	0,86	1,13	1,54	2,01	2,54	3,14	3,80	4,34	4,90	5,31	6,16	7,07
Nombre de crépines Number of nozzles	59	78	102	134	168	200	200	286	333	333	381	433
A (mm)	700	700	830	830	900	950	950	1050	1100	1160	1230	1140
B (mm)	1000	1000	900	950	920	760	750	680	600	600	650	600
C (mm)	830	840	840	870	950	950	1130	1130	1100	1200	1230	1220
L (mm)	1240	1390	1600	1810	1990	2194	2390	2550	2720	2800	3000	3220
Ø P (mm)	750	940	1080	1230	1390	1550	1860	1850	2050	2050	2200	2360
T (mm)	1220	1380	1570	1780	2000	2240	2450	2550	2750	2800	3000	3270
N (mm)	0	130	130	400	450	480	520	550	700	600	600	720
Ø X Trappe de visite (mm) Ø X Underdrain plate access hole	125	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
° R	55°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
Ø J (mm)	380	380	380	380	380	380	380	600	600	600	600	600
Ø G1	2"	2"	2"	2"	75	75	75	75	75	90	110	140
Ø G2*	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	75	75	75	75	75

* Sur les modèles de Ø 1050 mm, 1200 mm et 1400 mm, cette connexion est accouplée au couvercle

* In models Ø 1050 mm, 1200 mm and 1400 mm, this connection is connected to the cover.

Caractéristiques:

- Température maximale de fonctionnement 50°C.
- Conformés à la Directive Européenne d'Equipements à Pression 97/23/CE inclus dans le paragraphe 3 de l'article 3.
- Épreuve hydraulique de pression 1,5 x pression maximale admissible.
- Les calculs de résistance et d'épaisseurs sont basés sur les normes BS-4994 et AD-Merkblatt N1.
- Composants internes et tuyauterie en PVC.
- Crépines en PP.
- Connexion inférieure pour lavage avec air sur les modèles avec plancher de crépines.
- Visserie en acier inoxydable AISI-316.
- Joints en EPDM.
- Positions de connexions, d'indicateurs de niveau et de bouches au choix du client.
- Différents diamètres de connexions et de purges.

Characteristics:

- Maximum operating temperature 50°C.
- Meets section 3 of article 3 of European Pressure Equipment Directive 97/23/CE.
- Hydraulic pressure to 1.5 x maximum admissible pressure.
- Calculations of resistance and thickness based on BS-4994 and AD-Merkblatt N1 Standards.
- PVC interior components and tubing.
- PP nozzle plates.
- Connection for air jet washing in models with nozzle plates.
- Nuts and bolts in S.S. AISI-316
- EPDM seals and gaskets.
- Positions of connections, sightglasses and manholes made-to-measure.
- Different diameters for connections and drains.

Spécificités / Equipement	Oslo	Olot	Ampuria
Trou d'homme supérieur Ø 400 mm	X	X	X
Trou d'homme latéral Ø 400	O	X	X
Connexion purge d'air supérieure / Upper air lock connection	X	X	X
Plancher de crépines avec rainures 0,5 mm / Nozzle plates with 0.5 mm slots	O	X	X
Bras collecteurs avec rainures 0,3 mm / Collector arms with 0.3 mm slots	X	-	-
Bouche d'accès sous plancher / Manhole under plate	-	-	X
Pression de travail 2,5 bar / Operating pressure 2.5 bar	X	X	X
Pression de travail 4 bar / Operating pressure 4 bar	X	O	O
Vidange inférieure d'eau / Lower water drain	X	X	X
Hauteur filtrante 1200 mm / Filter bed 1200 mm	X	X	X
Hauteur filtrante 1500 mm / Filter bed 1500 mm	-	X	X
Façade de manomètre / Pressure gauge panel	X	X	X

Options / Options	Código/Code	Oslo	Olot	Ampuria
Trou d'homme latéral Ø 500 mm / Manhole Ø 500 mm	27950	O	O	O
Trou d'homme latéral Ø 600 mm / Manhole Ø 600 mm	27951	O	O	O

X - De série / Standard O - En option / Optional - Non disponible / Not available



- **Recouvrement intérieur en vinylester:** Pour des recouvrements intérieurs résistant à l'ozone (concentrations max. d'ozone 0,4 ppm) ou pour d'autres agents, il est indispensable de spécifier explicitement les caractéristiques du liquide à filtrer pour pouvoir fabriquer le filtre sur commande.
- **Connexion inférieure pour lavage avec air:** comprise en série seulement sur les modèles avec plancher de crépines.
- **Décharge de sable inférieure,** seulement sur modèle Oslo avec bras collecteurs.
- Option de fourniture de **batterie de vannes manuelles et automatiques** (électriques ou pneumatiques).
- **Nous consulter pour d'autres options et pressions.**
- **Possibilité de fabrication de hauteurs spéciales sur commande.**
- **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.
- **Bottom connection for air jet washing,** included as standard only in all models with nozzle plates.
- **Bottom sand outlet,** only with Oslo model with collector arms.
- 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.**
- **Special heights can be made on demand.**



Codification des filtres industriels

La structure du code du filtre est composée de 8 chiffres. Les premiers cinq chiffres appartiennent au code du filtre et les trois derniers correspondent au modèle, qui sont indiqués dans les tableaux.

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.

Position de 1 à 5 : code de 5 chiffres du produit standard
Position 1 to 5: Five digit code of the standard product.

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

Position / Position 6 Définit les options de plaque et vinylester Defines the nozzle plate and vinylester options		Position / Position 7 Définit les options de trou d'homme Defines manhole options		Position / Position 8 Définit les options d'indicateur de niveau Defines sightglass options	
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

Nous vous prions de consulter le prix des différentes options :

- Finition vinylester
- Bouche de Ø 225mm et de Ø 400 mm.
- Indicateur de niveau

Please consult prices of the different options:

- Vinylester finish
- Ø 225 mm and Ø 400 mm manhole
- Sightglass

Tableau de charges de matériau filtrant recommandé

Table showing recommended filter material levels

Plancher de crépines Nozzle plate	Mono-couche Singlelayer	Oslo Olot Ampuria	1200 mm*	Sable / Sand (0,4 - 0,8 mm) kg Gravier / Gravel (1-2 mm) kg	*H (mm)	Ø 1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	2600	2800	3000
					1100 100	1300 150	1775 175	2300 250	3000 300	3800 400	4650 500	6300 675	7075 775	8176 796	9483 924	10575 1100
Bras collecteur Collector arms	Mono-couche Singlelayer	Oslo Olot Ampuria	1200 mm*	Sable / Sand (0,4 - 0,8 mm) kg Gravier / Gravel (1-2 mm) kg	1100	1300	1775	2300	3000	3800	4650	6300	7075	8176	9483	10575
					100 (1)	300	350	500	775	850	1150	1800	1975	2123	2463	3850
					600	450	575	775	1000	1275	1575	2175	2450	2548	2956	3550
					400	475	625	825	1100	1400	1700	2350	2675	2973	3448	3850
	Multi-couches Multilayer	Olot Ampuria	1500 mm*	Anthracite / Hydroanthracite (0,8 - 1,6 mm) kg Sable / Sand (0,4 - 0,8 mm) kg Gravier / Gravel (1-2 mm) kg Gravier / Gravel (2-3 mm) kg Gravier / Gravel (3-5 mm) kg	600	450	575	775	1000	1275	1575	2175	2450	2548	2956	3550
					600	725	950	1250	1650	2100	2550	3525	4025	4460	5172	5775
					100	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
					100	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
Multi-couches Multilayer	Oslo	1200 mm*	Hydroanthracite / Anthracite (0,8 - 1,6 mm) kg Sable / Sand (0,4 - 0,8 mm) kg Gravier / Sand (1-2 mm) kg Gravier / Sand (3-5 mm) kg	600	450	575	775	1000	1275	1575	2175	2450	2548	2956	3550	
				400	475	625	825	1100	1400	1700	2350	2675	2973	3448	3850	
				100	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100	
				100 (1)	300	350	500	775	850	1150	1800	1975	2123	2463	3850	

*Hauteur filtrante

(1) Hauteur de matériau de 100 mm du fond du filtre jusqu'au dessus des bras collecteurs.

DENSITÉS: Anthracite (0,8 kg/dm³) Sable (1,4 kg/dm³) Gravier (1,5 kg/dm³).

*Height of filter bed

(1) Height of material 100 mm above collector arms from bottom of filter.

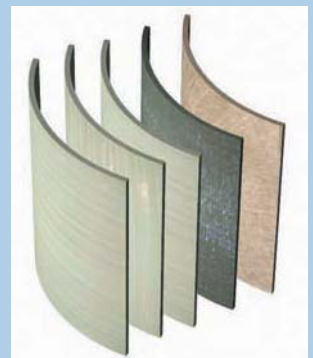
DENSITIES: Hydroanthracite (0.8 kg/dm³) Sand (1.4 kg/dm³) Gravel (1.5 kg/dm³).

Matériaux de fabrication du filtre suivant DIN 18820:

- Couche protectrice chimique gelcoat iso neopentyl-glycol de type CSS-UP3. Rigidité et résistance à l'abrasion du sable et à l'eau salée • Répond à la recommandation KTW et est certifiée par LVHT • Pour l'option résistante à l'ozone, la couche protectrice chimique de vinylester est du type CSS-PHA5. • Laminé de résine de polyester renforcé avec de la fibre de verre non orientée de type GF-UP1 • Renfort dans les zones où sont pratiquées les perçages de type MW et où sont alternées des couches de fibres non orientées avec des fibres orientées • Bobinage de couches radiales dans la partie cylindrique et de couches polaires tout le long du filtre de type GF-UP1. Bobinage réalisé avec des machines à contrôle numérique • Une caractéristique essentielle de ce type de filtres qui leur confère une résistance mécanique élevée pour pouvoir supporter la pression interne • Couche protectrice extérieure de polyuréthane résistante aux U.V. • Tous les filtres sont soumis à un processus de durcissement à 60°C.

Construction characteristics of the filter according to DIN 18820:

- Chemical protective gel-coat barrier isoneopenligical 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.



Nous nous réservons le droit de changer entièrement ou partiellement les caractéristiques de nos articles ou le contenu de ce 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.

146.02.01



www.astralpool.com