



**Filtres bobinés horizontaux à haut rendement :**

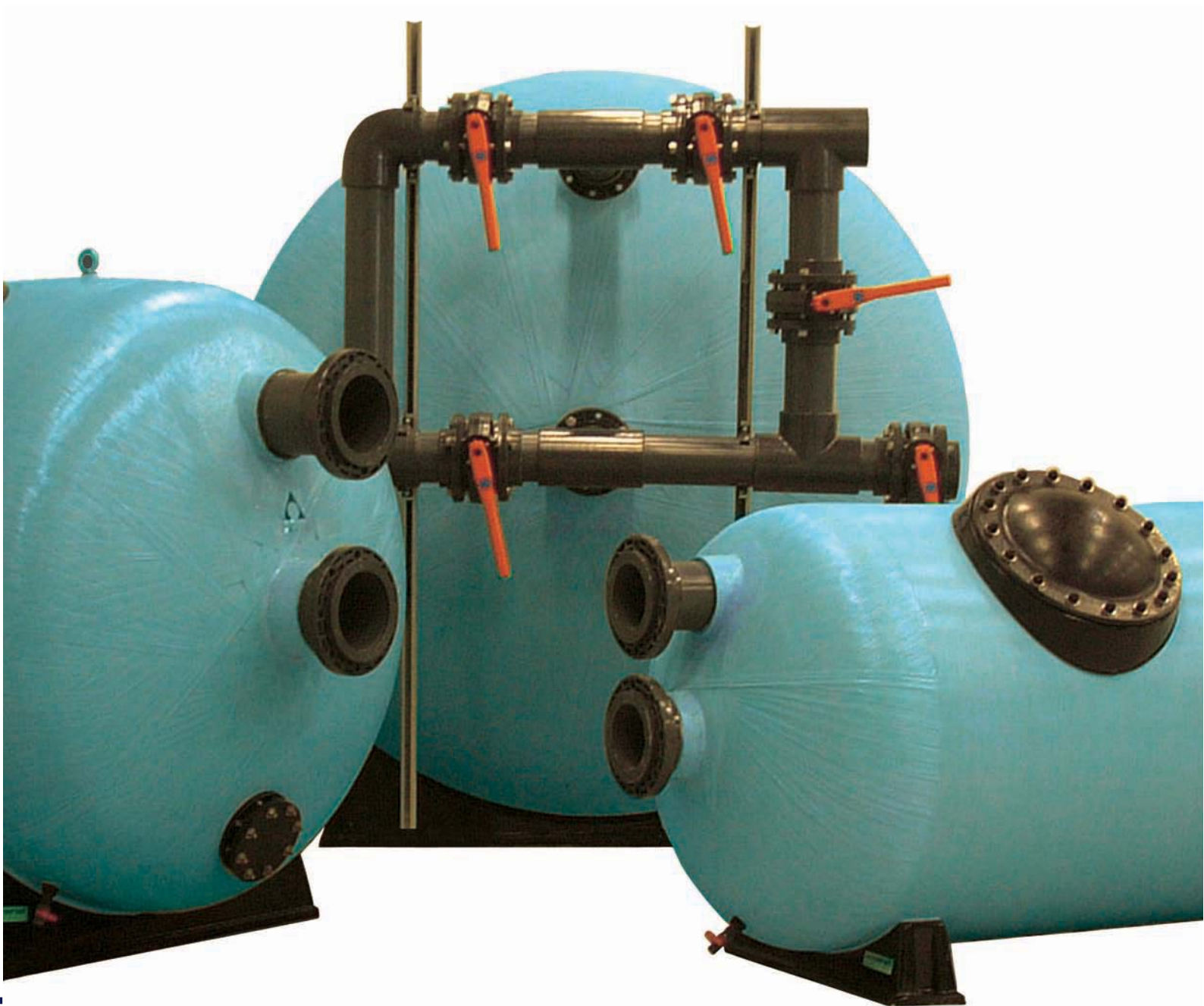
**Rodas**

Moins haut, plus grande surface de filtration

**Horizontal bobbin wound filters:**

**Rodas**

Less height, more filtration surface



**ASTRALPOOL**



R O D A S

# Filtres bobinés horizontaux à haut rendement

## Horizontal 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

Avec une plus grande puissance de filtration, on obtient une meilleure qualité d'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.

Le choix d'un filtre horizontal est le plus adapté dans les moments où il faut traiter un grand volume d'eau, et quand il faut optimiser l'espace puisqu'un seul filtre horizontal peut se substituer à 3 filtres verticaux du même diamètre, tout simplement en augmentant sa longueur.



### 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.



### Caractéristiques :

- Température maximale de fonctionnement 50°C.
- Conformes à la Directive Européenne d'Equipements à Pression 97/23/CE inclus dans le paragraphe 3 de l'article 3.
- Les calculs de résistance et d'épaisseurs sont basés sur les normes BS-4994 et AD-Merkblatt N1.
- Composants internes et tuyauterie en PVC.
- Joints en EPDM.
- Visserie en acier inoxydable AISI-316.
- 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.
- 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.



### Trou d'homme et accès supérieur Ø 400 mm

Pour la charge du milieu filtrant et pour faciliter l'accès à l'intérieur. Sa position peut être changée en fonction des besoins.

### 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.



### Collecteurs

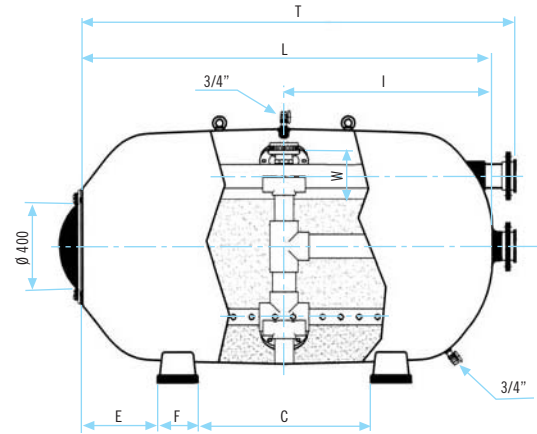
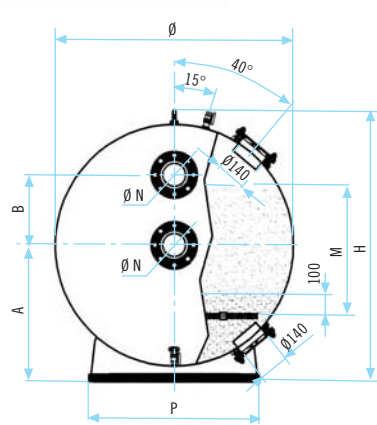
Système à bras collecteurs avec des rainures de 0,3 mm distribués uniformément pour une parfaite circulation de l'eau.

### Collectors

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

Rodas Ø 1050 mm - Ø 1200 mm

Rodas Ø 1050 mm - Ø 1200 mm

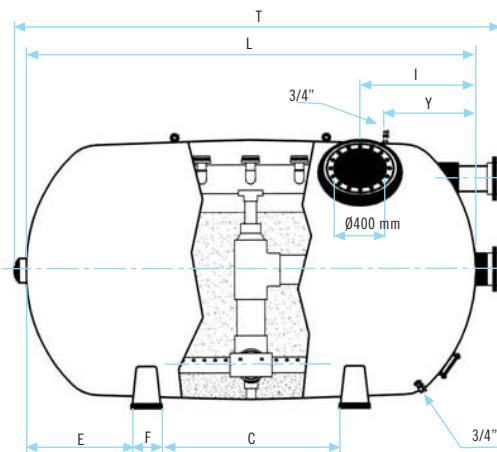
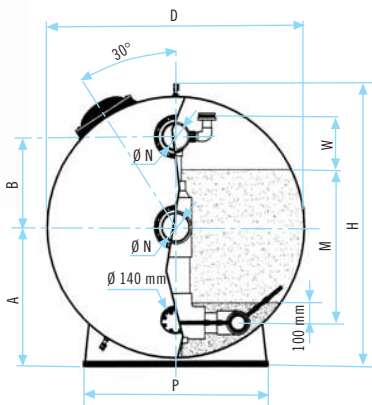


Longueur (mm) Length (mm)	Code Code 2,5 bar	Code Code 4 bar	Vitesse de filtration Filtration speed (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	ØN (mm)	Débit Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Surface de filtration Filtration area (m <sup>2</sup> )	Vol. (l)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	P (mm)	T (mm)	W (mm)	Poids total en service Total service weight (Kg)	Charge de sable Sand charge (Kg)		
																			Granulométrie Grading		
																			1 - 1,2 mm	0,4 - 0,8 mm	
<b>Ø 1050 mm - Hauteur filtrante 0,6 m / Ø 1050 mm - Height of filter bed 0.6 m</b>																					
1900	05102	07124	20	75	DN65	34	1,72	1480	630	325	760	380	190	1260	950	800	2160	170	2530	350	950
	05105	07125	30	90	DN80	52															
	05108	07126	40	110	DN100	69															
2300	11331	11321	20	110	DN100	42	2,12	1820	630	325	1000	460	190	1260	1150	800	2560	170	3100	475	1250
	11332	11322	30	125	DN110	64															
	11333	11323	40	140	DN125	85															
2500	24842	25016	20	110	DN100	46	2,32	2000	630	325	1120	500	190	1260	1250	800	2760	170	3380	575	1525
	24843	25017	30	125	DN110	70															
	24844	25018	40	140	DN125	93															
2700	11334	11326	20	110	DN100	50	2,51	2170	630	325	1240	540	190	1260	1350	800	2960	170	3670	700	1800
	11335	11327	30	125	DN110	75															
	11336	11328	40	140	DN125	100															
3000	22647	22683	20	110	DN100	56	2,81	2430	630	325	1420	600	190	1260	1500	800	3260	170	4100	775	2025
	22648	22684	30	140	DN125	84															
	22649	20895	40	160	DN150	112															
<b>Ø 1200 mm - Hauteur filtrante 0,6 m / Ø 1050 mm - Height of filter bed 0.6 m</b>																					
1900	22650	22685	20	110	DN100	39	1,96	1900	725	325	760	380	200	1390	950	900	2130	225	3220	425	1100
	22651	22686	30	125	DN110	59															
	22652	22687	40	140	DN125	79															
2300	22653	22688	20	110	DN100	48	2,42	2350	725	325	1000	460	200	1390	1150	900	2530	225	3960	550	1425
	22654	23292	30	140	DN125	73															
	22655	20897	40	160	DN150	97															
2500	24845	25019	20	125	DN110	53	2,65	2580	725	325	1120	500	200	1390	1250	900	2750	225	4320	700	1750
	24846	25020	30	140	DN125	79															
	24847	25021	40	160	DN150	106															
2700	22656	22690	20	125	DN110	57	2,87	2800	725	325	1240	540	200	1390	1350	900	2950	225	4690	825	2075
	22657	22691	30	140	DN125	86															
	22658	20898	40	160	DN150	115															
3000	22659	22692	20	125	DN110	64	3,21	3140	725	325	1420	600	200	1390	1500	900	3250	225	5240	925	2325
	22660	22693	30	140	DN125	96															
	22661	20899	40	160	DN150	129															

Densités: Sable 1,4 kg/dm<sup>3</sup> - Gravier 1,5 kg/dm<sup>3</sup> / Densities: Sand 1,4 kg/dm<sup>3</sup> - Gravel 1,5 kg/dm<sup>3</sup>

Rodas Ø 1400 mm - Ø 1600 mm - Ø 1800 mm

Rodas Ø 1400 mm - Ø 1600 mm - Ø 1800 mm

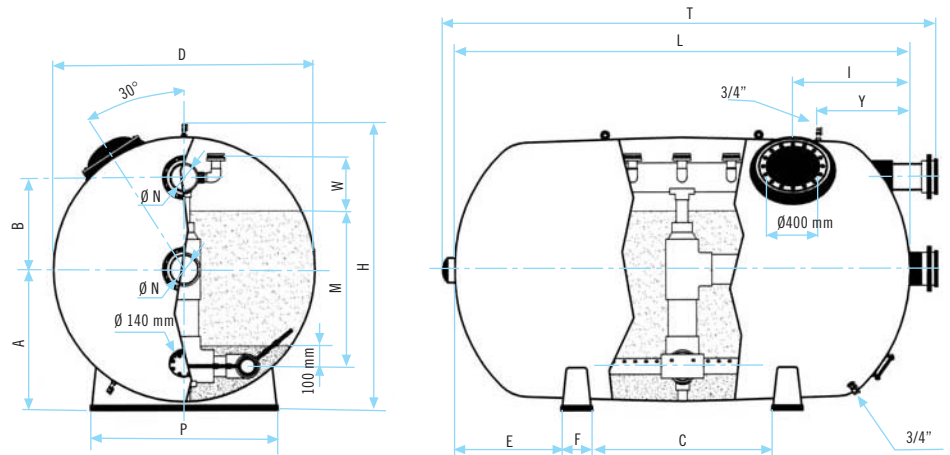


Longueur (mm) Length (mm)	Code Code 2,5 bar	Code Code 4 bar	Vitesse de filtration Filtration speed (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	ØN (mm)	Débit Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Surface de filtration Filtration area (m <sup>2</sup> )	Vol. (l)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	P (mm)	T (mm)	W (mm)	Y (mm)	Poids total en service Total service weight (kg)	Charge de sable Sand charge (Kg)		
																				Granulometrie Grading		
																				1 - 1,2 mm	0,4 - 0,8 mm	
<b>Ø 1400 mm - Hauteur filtrante 0,8 m / Ø 1400 mm - Height of filter bed 0.8 m</b>																						
1900	24848	25022	20	110	DN100	45	2,23	2530	810	390	720	380	210	1600	890	960	2160	220	1380	4250	575	2100
	24849	25023	30	125	DN110	67																
	24850	25024	40	140	DN125	89																
2500	24854	25028	20	110	DN100	60	3,02	3460	810	390	1080	500	210	1600	890	960	2780	220	1380	5740	800	2825
	24855	25029	30	140	DN125	91																
	24856	25030	40	160	DN150	121																
3000	24860	25034	20	125	DN110	73	3,67	4230	810	390	1380	600	210	1600	890	960	3320	220	1380	6990	1000	3450
	24861	25035	30	160	DN150	110																
	24862	25036	40	200	DN175	147																
<b>Ø 1600 mm - Hauteur filtrante 1m / Ø 1600 mm / Ø 1600 mm - Height of filter bed 1 m</b>																						
1900	22662	22694	20	110	DN100	49	2,47	3220	925	475	470	475	240	1830	920	1230	2220	250	1380	5430	600	2850
	22663	22695	30	140	DN125	74																
	22664	20900	40	160	DN150	99																
2500	24866	25040	20	140	DN125	67	3,36	4430	925	475	1020	500	240	1830	920	1230	2820	250	1380	7400	850	3875
	24867	25041	30	160	DN150	101																
	24868	25042	40	200	DN175	134																
3000	22671	22700	20	140	DN125	82	4,1	5430	925	475	1320	600	240	1830	920	1230	3360	250	1380	9020	1050	4750
	22672	22701	30	160	DN150	123																
	22673	20903	40	200	DN175	164																
<b>Ø 1800 mm - Hauteur filtrante 1m / Ø 1800 mm / Ø 1800 mm - Height of filter bed 1 m</b>																						
2500	24875	25049	20	125	DN100	75	3,74	5530	1040	550	1020	500	270	2050	920	1380	2820	350	1380	9170	975	4850
	24876	25050	30	160	DN150	112																
	24877	25051	40	200	DN175	150																
3000	24881	25055	20	140	DN125	92	4,58	6800	1040	550	1320	600	270	2050	920	1380	3320	350	1380	11230	1225	5925
	24882	25056	30	160	DN150	137																
	24883	25057	40	200	DN175	183																
3500	24887	25061	20	140	DN125	108	5,41	8070	1040	550	1620	700	270	2050	920	1380	3850	350	1380	13290	1475	7000
	24888	25062	30	200	DN175	162																
	24889	25063	40	225	DN200	216																
4000	24893	25067	20	160	DN150	125	6,25	9340	1040	550	1920	800	270	2050	920	1380	4350	350	1380	15350	1700	8075
	24894	25068	30	200	DN175	187																
	24895	25069	40	225	DN200	250																

Densités: Sable 1,4 kg/dm<sup>3</sup> - Gravier 1,5 kg/dm<sup>3</sup> / Densities: Sand 1,4 kg/dm<sup>3</sup> - Gravel 1,5 kg/dm<sup>3</sup>

Rodas Ø 2000 mm - Ø 2350 mm

Rodas Ø 2000 mm - Ø 2350 mm

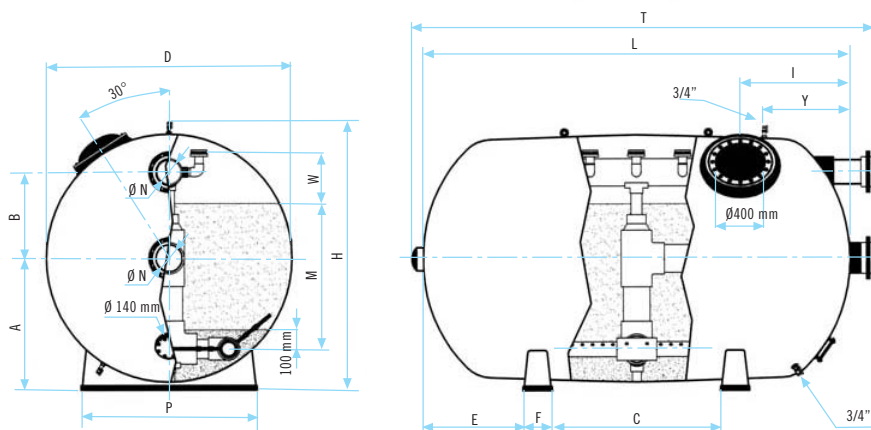


Longueur (mm) Length (mm)	Code Code 2,5 bar	Code Code 4 bar	Vitesse de Filtration Filtration speed (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	ØN (mm)	Débit Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Surface de filtration Filtration Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (l)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	P (mm)	T (mm)	W (mm)	Y (mm)	Poids total en service Total service weight (kg)	Charge de sable Sand charge (Kg)		
																				Granulométrie Grading		
																				1 - 1,2 mm	0,4 - 0,8 mm	
<b>Ø 2000 mm - Hauteur filtrante 1 -1,2 m / Ø 2000 mm - Height of filter bed 1 -1.2 m</b>																						
2500	05103	07127	20	140	DN125	87	4,34	6900	1090	710	1020	500	240	2220	1300	1470	2820	410	1250	11300	1050	6575
	05106	07128	30	160	DN150	130															M=1,2 m	M=1,2 m
	05109	07129	40	200	DN175	174																
3000	24899	25073	20	140	DN125	106	5,3	8470	1090	710	1320	600	240	2220	1300	1470	3320	410	1500	13790	1300	8025
	24900	25074	30	160	DN150	159															M=1,2 m	M=1,2 m
	24901	25075	40	200	DN175	212																
3500	05104	07130	20	160	DN150	125	6,25	10040	1090	710	1620	700	240	2220	1300	1470	3850	410	1750	16280	1550	9475
	05107	07131	30	200	DN175	187															M=1,2 m	M=1,2 m
	05110	07132	40	225	DN200	250																
4000	24908	25082	20	160	DN150	144	7,21	11600	1090	710	1920	800	240	2220	1300	1470	4350	410	2000	18780	1800	10925
	24909	25083	30	200	DN175	216															M=1,2 m	M=1,2 m
	24910	25084	40	225	DN200	288																
4500	24914	25088	20	200	DN175	163	8,16	13180	1090	710	2220	900	240	2220	1300	1470	4880	410	2250	21380	2075	12375
	24915	25089	30	225	DN200	245															M=1,2 m	M=1,2 m
	24916	25090	40	250	DN225	326																
<b>Ø 2350 mm - Hauteur filtrante 1 m / Ø 2350 mm - Height of filter bed 1m</b>																						
3000	24917	25091	20	160	DN150	119	5,94	11130	1270	710	1020	750	240	2560	1300	1740	3350	500	1500	18300	2575	9300
	24918	25092	30	200	DN175	178															M=1,2 m	M=1,2 m
	24919	25093	40	225	DN200	238																
3500	17120	22702	20	160	DN150	141	7,06	13300	1270	710	1480	770	240	2560	1300	1740	3850	500	1750	21790	3125	11050
	16696	22703	30	200	DN175	212															M=1,2 m	M=1,2 m
	17121	22704	40	225	DN200	282																
4000	24926	25100	20	200	DN175	163	8,17	15470	1270	710	1920	800	240	2560	1300	1740	4380	500	2000	25280	3650	12800
	24927	25101	30	225	DN200	245															M=1,2 m	M=1,2 m
	24928	25102	40	250	DN225	327																
4500	22674	22705	20	200	DN175	186	9,28	17640	1270	710	2220	900	240	2560	1300	1740	4880	500	2250	28880	4200	14525
	22675	22706	30	225	DN200	279															M=1,2 m	M=1,2 m
	22676	22707	40	250	DN225	371																
5000	24935	25109	20	200	DN175	208	10,4	19800	1270	710	2520	1000	240	2560	1300	1740	5440	500	2500	32380	4750	16250
	24936	25110	30	250	DN225	312															M=1,2 m	M=1,2 m
	24937	25111	40	315	DN250	416																

Densités: Sable 1,4 kg/dm<sup>3</sup> - Gravier 1,5 kg/dm<sup>3</sup> / Densities: Sand 1,4 kg/dm<sup>3</sup> - Gravel 1,5 kg/dm<sup>3</sup>

Rodas Ø 2500 mm - Ø 3000 mm

Rodas Ø 2500 mm - Ø 3000 mm



Longueur (mm) Length (mm)	Code Code 2,5 bar	Code Code 4 bar	Vitesse de filtration Filtration speed (m <sup>3</sup> /hr/m <sup>2</sup> )	ØN (mm)	Débit Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Surface de filtration Filtration Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (l)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	P (mm)	T (mm)	W (mm)	Y (mm)	Poids total en service Total service weight (kg)		Charge de sable Sand charge (Kg)	
																			Granulométrie Grading		Granulométrie Grading	
																			1 - 1,2 mm	0,4 - 0,8 mm	1 - 1,2 mm	0,4 - 0,8 mm
<b>Ø 2500 mm - Hauteur filtrante 1 -1,2 m / Ø 2000 mm -Height of filter bed 1 -1.2 m</b>																						
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
	24940	25114	40	225	DN200	297																
4000	22677	22708	20	200	DN175	172	8,62	17380	1360	710	1920	800	440	2710	1300	1850	4380	500	2000	28250	3725	13500
	22678	22709	30	225	DN200	258															M=1,2 m	M=1,2 m
	22679	22710	40	250	DN225	345																
4500	24947	25121	20	200	DN175	196	9,8	19830	1360	710	2220	900	440	2710	1300	1850	4940	500	2250	32300	4300	15350
	24948	25122	30	250	DN225	294															M=1,2 m	M=1,2 m
	24949	25123	40	315	DN250	392																
5000	22680	22711	20	200	DN175	220	10,98	22300	1360	710	2520	1000	440	2710	1300	1850	5440	500	2500	36230	4850	17200
	22681	22712	30	250	DN225	329															M=1,2 m	M=1,2 m
	22682	22713	40	315	DN250	439																
<b>Ø 3000 mm - Hauteur filtrante 1 -1,2 - 1,5 m / Ø 3000 mm - Height of filter bed 1 -1.2 - 1.5 m</b>																						
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
	24997	25171	40	315	DN250	360																
4000	25001	25175	20	200	DN175	208	10,4	25190	1620	710	1520	800	440	3230	1300	2200	4440	550	2000	41180	5300	20675
	25002	25176	30	250	DN225	312															M=1,2 m	M=1,2 m
	25003	25177	40	315	DN250	416																
4500	25007	25181	20	225	DN200	236	11,82	28730	1620	710	1820	900	440	3230	1300	2200	4940	550	2250	47020	6100	23500
	25008	25182	30	250	DN225	355															M=1,2 m	M=1,2 m
	25009	25183	40	315	DN250	473																
5000	25013	25187	20	225	DN200	265	13,24	32260	1620	710	2120	1000	440	3230	1300	2200	5440	550	2500	52720	6875	26300
	25014	25188	30	250	DN225	397															M=1,2 m	M=1,2 m
	25015	25189	40	315	DN250	530																

Densités: Sable 1,4 kg/dm<sup>3</sup> - Gravier 1,5 kg/dm<sup>3</sup> / Densities: Sand 1,4 kg/dm<sup>3</sup> - Gravel 1,5 kg/dm<sup>3</sup>



### 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:

### 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 6 / Position 6 Options de plaque et vinylester Defines the nozzle plate and vinylester options		Position 7 / Position 7 Options de trou d'homme Defines manhole options		Position 8 / Position 8 Options d'indicateur de niveau Defines sightglass options	
0	Filtre sans plaque Filter without nozzle plate	0	Sans bouche 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
- Trou d'homme 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



Équipement / Equipamiento	Ø mm	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500
Trou d'homme latéral Ø 400 mm / End Manhole Ø 400 mm		X	X	-	-	-	-	-	-
Vidange de sable Ø 140 mm / Top Manhole Ø 140 mm		X	X	-	-	-	-	-	-
Connexion purge d'air supérieure / Upper air lock connection		X	X	X	X	X	X	X	X
Façade manomètre / Pressure gauge panel		X	X	X	X	X	X	X	X
Bras collecteurs avec rainures 0,3 mm / Collector arms with 0.3 mm		X	X	X	X	X	X	X	X
Pression de travail 2,5 bar / Operating pressure 2.5 bar		X	X	X	X	X	X	X	X
Pression de travail 4 bar / Operating pressure 4 bar		X	X	X	X	X	X	X	X
Vidange inférieure d'eau / Lower water drain		X	X	X	X	X	X	X	X
Hauteur filtrante 0,6 m / Filter bed 0.6 m		X	X	-	-	-	-	-	-
Hauteur filtrante 0,8 - 1 m / Filter bed 0.8 - 1 m		-	-	X	X	X	-	-	-
Hauteur filtrante 1 -1,2 m / Filter bed 1 - 1.2 m		-	-	-	-	-	X	X	X

X - De série / Standard - 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.
- Option de fourniture de **batterie de vannes manuelles ou automatiques** (électriques ou pneumatiques).
- Nous **consulter pour d'autres options et pressions.**
- **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.**

### Matériaux du filtre selon la norme DIN 18820 :

• Couche protectrice chimique gelcoat iso neo pentyl-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 comme apte à être utilisée avec des eaux potables. • 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 de type MW dans les zones où sont pratiquées les perçages 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.



Équipement / Equipamiento	Ø mm	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500
Trou d'homme latéral Ø 400 mm / End Manhole Ø 400 mm		X	X	-	-	-	-	-	-
Vidange de sable Ø 140 mm / Top Manhole Ø 140 mm		X	X	-	-	-	-	-	-
Connexion purge d'air supérieure / Upper air lock connection		X	X	X	X	X	X	X	X
Façade manomètre / Pressure gauge panel		X	X	X	X	X	X	X	X
Bras collecteurs avec rainures 0,3 mm / Collector arms with 0.3 mm		X	X	X	X	X	X	X	X
Pression de travail 2,5 bar / Operating pressure 2.5 bar		X	X	X	X	X	X	X	X
Pression de travail 4 bar / Operating pressure 4 bar		X	X	X	X	X	X	X	X
Vidange inférieure d'eau / Lower water drain		X	X	X	X	X	X	X	X
Hauteur filtrante 0,6 m / Filter bed 0.6 m		X	X	-	-	-	-	-	-
Hauteur filtrante 0,8 - 1 m / Filter bed 0.8 - 1 m		-	-	X	X	X	-	-	-
Hauteur filtrante 1 -1,2 m / Filter bed 1 - 1.2 m		-	-	-	-	-	X	X	X

X - De série / Standard - Non disponible / Not available



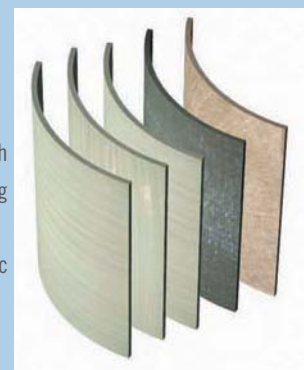
- **Recouvrement intérieur en vinylester:** Pour des recouvrements intérieurs résistant à l'ozone (concentrations max. d'ozone 0,4 ppm) ou pour d'autres agents, il est indispensable de spécifier explicitement les caractéristiques du liquide à filtrer pour pouvoir fabriquer le filtre sur commande.
- Option de fourniture de **batterie de vannes manuelles ou automatiques** (électriques ou pneumatiques).
- Nous **consulter pour d'autres options et pressions.**
- **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.**

### Matériaux du filtre selon la norme DIN 18820 :

• Couche protectrice chimique gelcoat iso neo pentyl-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 comme apte à être utilisée avec des eaux potables. • 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 de type MW dans les zones où sont pratiquées les perçages 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.

145.02.01



[www.astralpool.com](http://www.astralpool.com)