

FILTRACJA

- 144 • Zestawy filtracyjne COMBO
- 146 • Filtry ze złożem okrzemkowym
- 148 • Filtry kartuszowe
- 151 • Filtry formowane wtryskowo
- 153 • Filtry wytłaczane ciśnieniowo
- 156 • Gotowe zestawy filtracyjne w obudowach
- 157 • Filtry ze stali nierdzewnej
- 158 • Filtry laminowane
- 173 • Filtry zwojone
- 179 • Filtry zwojone BOBBIN
- 187 • Filtry zwojone poziome
- 202 • Zestawy filtracyjne NEFRONA
- 204 • Zawory wielodrogowe manualne
- 212 • Zawory wielodrogowe automatyczne
- 215 • Zespoły zaworowe
- 217 • Panele sterujące do baterii zaworów
- 218 • Uchwyty do zespołów zaworowych
- 219 • Zawory odpowietrzające
- 220 • Złoża filtracyjne
- 220 • Panele pomiaru ciśnienia
- 221 • Manometry cyfrowe
- 221 • Dmuchawy



ZESTAWY FILTRACYJNE COMBO



Wykonane z ABS. Zaprojektowane jako alternatywa dla tradycyjnych urządzeń filtrujących - do wszystkich typów basenów prywatnych, tak betonowych jak i prefabrykowanych.

Wszystkie zestawy COMBO składają się z dwóch oddzielnych części:

- 1) Pierwsza część jest instalowana wewnątrz basenu i zawiera: skimmer, dysze napływowe, dyszę ssącą (punkt odkurzacza) i - zależnie od modelu - lampę podwodną z transformatorem.
- 2) Druga część zawiera: pompę, urządzenia filtrujące, skrzynkę sterującą oraz - zależnie od modelu - grzałkę elektryczną i transformator dla lampy. Zawiera ona również odpływ wody do płukania wstecznego filtra.

Obie części można instalować jako całość (w basenach których grubość ścianki wynosi od 18 do 300 mm) lub oddzielnie - umieszczając część filtracyjną w wygodnym dla użytkownika miejscu (nie dalej niż 3.5 m od części skimmerowej)

Zestaw COMBO I

Zestaw z pompą $\frac{3}{4}$ HP, przepływem $Q=11 \text{ m}^3/\text{h}$ ($h=10 \text{ mH}_2\text{O}$). Zawiera 3 filtry kartuszowe o przepływie 5000 l/h każdy. Powierzchnia filtracyjna wynosi 6.9 m². W komplecie skrzynka sterująca.

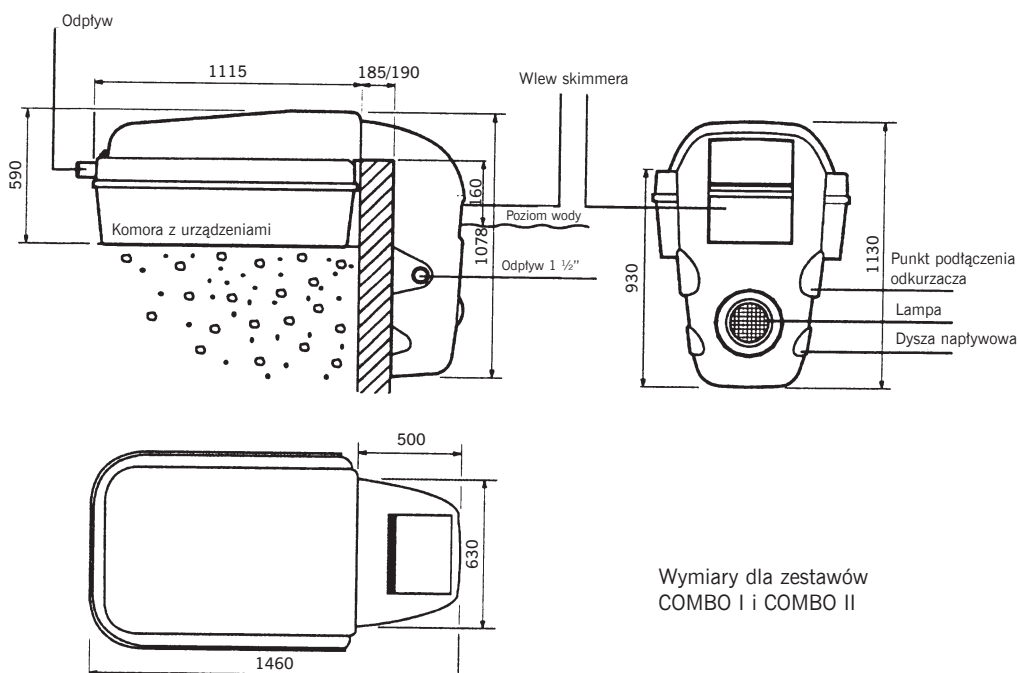
Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
18546	4728,21	92	1.241

Zestaw COMBO II

Zestaw z filtrem kartuszowym TERRA 50, maksymalnym przepływem 15m³/h, pompą SENA 1.25 HP, 100W lampą i programowalną skrzynką sterującą. Istnieje również wersja z grzałką elektryczną i chloratorem. Jeden filtr kartuszowy zastępuje w tym modelu trzy filtry jakie zastosowano w COMBO I. Poprawia to proces napływu wody do basenu.

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
27413	4014,59	79	1.41

Z filtrem kartuszowym, 15 m³/h



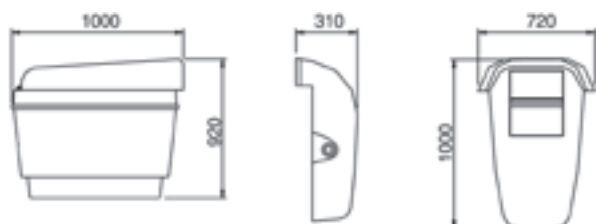
Wymiary dla zestawów COMBO I i COMBO II

ZESTAWY FILTRACYJNE COMBO

Zestaw MINI-COMBO bez lampy

Wykonany z ABS. Zawiera pompę, filtr piaskowy o średnicy 500 mm z zaworem 6-drogowym oraz skrzynkę sterującą. Posiada odpływ do płukania wstecznego filtra. Układ zestawu pozwala na jego instalację w każdym basenie, którego grubość ścianki wynosi od 180 do 300 mm. Można go również instalować oddzielnie - używając pokryw maskujących 25900, umieszczając część filtracyjną w dalszej odległości od basenu, w wygodnym dla użytkownika miejscu (nie dalej jednak niż 3,5 m).

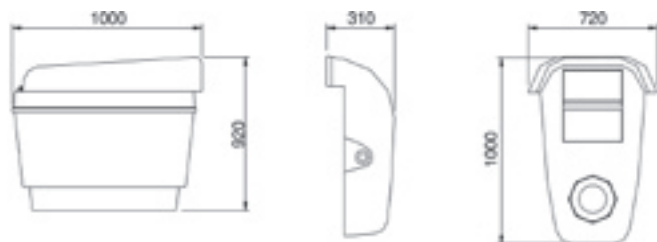
Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
22439	3121,41	95	1.460



Zestaw MINI-COMBO z lampą

Charakterystyka ta sama co zestaw MINI-COMBO bez lampy, z tym że zawiera 100W/12V podwodną lampę z transformatorem.

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
22440	3531,72	95	1.460



Pokrywy maskujące dla zestawów MINI-COMBO

W zestawie dwie pokrywy: pokrywa części przedniej i części filtrującej.

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
25900 	226,71	1	0.062



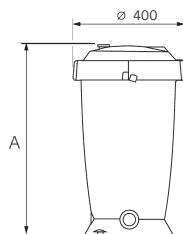
FILTRY ZE ZŁOŻEM OKRZEMKOWYM

Filtry ze złożem okrzemkowym - seria CEL



CEL 30. Przepływ: 6.8 m³/h
Powierzchnia filtracji: 1,2 m²
Zalecana ilość złoża: 1,2 kg
CEL 40. Przepływ: 9 m³/h
Powierzchnia filtracji: 1,6 m²
Zalecana ilość złoża: 1,6 kg
CEL 50. Przepływ: 11,4 m³/h
Powierzchnia filtracji: 2,2 m²
Zalecana ilość złoża: 2,2 kg
CEL 70. Przepływ: 15,9 m³/h
Powierzchnia filtracji: 2,7 m²
Zalecana ilość złoża: 2,7 kg

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
18215	289,50	8.3	0.086
18216	323,51	10.0	0.100
18111	366,64	11.2	0.120
18217	429,71	12.8	0.130



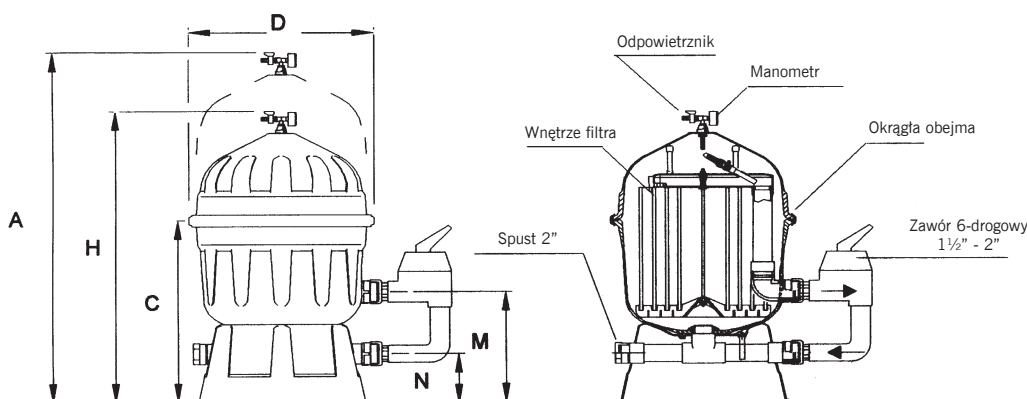
Kod	A
18215	450
18216	570
18111	690
18217	810

Filtry ze złożem okrzemkowym - seria CLARITY



Wykonane z polipropylenu i włókna szklanego. Dostarczane z manometrem i odpowietrznikiem. Prędkość filtracji: 4.9 m³/h/m².

4.9 m³/h/m².	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
11000 l/h Ø 600 mm przyłącza: 1½" Model DE-24	11619	906,59	34.0	0.410
16400 l/h Ø 600 mm przyłącza: 1½" Model DE-36	11620	1044,99	39.0	0.460
21800 l/h Ø 600 mm przyłącza: 2" Model DE-48	11621	1180,47	44.0	0.550
27300 l/h Ø 600 mm przyłącza: 2" Model DE-60	11622	1372,61	48.0	0.610



Kod	H	D	M	C	N	A
11619	930	610	420	675	190	1230
11620	1080	610	420	675	190	1380
11621	1230	610	420	825	190	1530
11622	1400	610	420	825	190	1900

Kod	11619	11620	11621	11622
Powierzchnia filtracji m ²	2.2	3.3	4.5	5.6
Wkład - ziemia okrzemkowa w kg	1.4	2.3	3.2	4.1
Maks. ciśnienie robocze w kg /cm ²	2.5	2.5	2.5	2.5

Wymiary w mm.

FILTRY ZE ZŁOŻEM OKRZEMKOWYM

Zawory 6-drogowe

Poniższa seria zaworów przewidziana jest wyłącznie dla filtrów ze złożem okrzemkowym serii CLARITY.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Do filtrów o przyłączach 1½" przyłącza w konfiguracji 2	15385	65,32	15.5 / 6 szt.	0.079

Do filtrów o przyłączach 2" przyłącza w konfiguracji 2	15389	97,57	22.7 / 6 szt.	0.158
---	-------	-------	---------------	-------

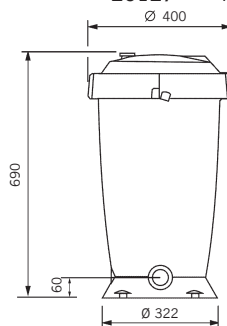
Konfiguracje zaworów 6-drogowych pokazane są na stronie 204.



Odstojnik na ziemię okrzemkową

Służy do magazynowania zużytej ziemi okrzemkowej z filtra. Wykonany z polipropylenu i PVC.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
	20127	na zapytanie	9.5	0.112



Ziemia okrzemkowa CELATOM FW-60

Worki około 20 kg

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
	03247	na zapytanie	20	0.60



Ziemia okrzemkowa CELITE 545

Worki około 23 kg

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
	03246	na zapytanie	23	0.60

Ziemia okrzemkowa

Pakowane w kartony 4,5 kg

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
	19784	na zapytanie	4.7	0.016

FILTRY ZE ZŁOŻEM OKRZEMKOWYM



Wkłady zamienne dla filtrów CEL

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Do filtra CEL 30	19789	139,30	2.6	0.017
Do filtra CEL 40	19790	182,08	3.3	0.024
Do filtra CEL 50	19791	241,52	4.1	0.032
Do filtra CEL 70	19792	290,64	4.8	0.039

FILTRY KARTUSZOWE

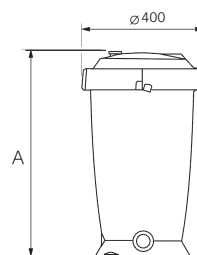


Filtry kartuszone - seria TERRA

Wykonane z polipropylenu i włókna szklanego. Dostarczane z manometrem i odpowietrznikiem. Duża powierzchnia filtracji. Wygodny w eksploatacji. Przyłącza: 2" (dostarczane z redukcjami z 2" na 1 1/2"). Prędkość filtracji: 1,8 m³/h/m². Maksymalne ciśnienie robocze: 2,5 kg/cm².

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
TERRA 50. Zalecany przepływ: 8.4 m ³ /h Powierzchnia filtracji: 4.7 m ²	18218	307,43	7.5	0.086
TERRA 75. Zalecany przepływ: 12.5 m ³ /h Powierzchnia filtracji: 7 m ²	18219	352,73	8.8	0.100
TERRA 100. Zalecany przepływ: 16.5 m ³ /h Powierzchnia filtracji: 9.3 m ²	18112	406,77	9.7	0.120
TERRA 150. Zalecany przepływ: 25 m ³ /h Powierzchnia filtracji: 14 m ²	18220	525,68	11.2	0.130

Kod	A
18218	450
18219	570
18112	690
18220	810



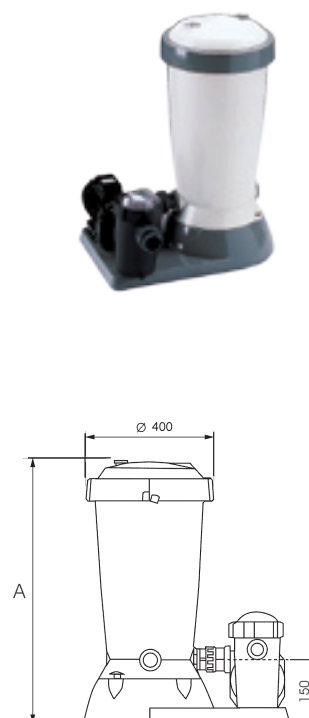
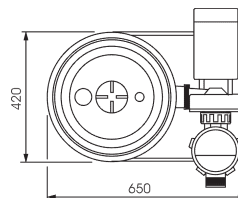
FILTRY KARTUSZOWE

Zestawy filtracyjne z filtrami kartuszowymi - seria TERRA

Wykonane z polipropylenu i włókna szklanego. Dostarczane z manometrem i odpowietrznikiem. Duża powierzchnia filtracji. Wygodny w eksploatacji. Przyłącza: 2" (dostarczane z redukcjami z 2" na 1 1/2"). Prędkość filtracji: 1.8 m³/h/m². Maksymalne ciśnienie robocze: 2.5 kg/cm².

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
TERRA 50. Zalecany przepływ: 8.4 m³/h Powierzchnia filtracji: 4.7 m² Pompa AstraMax: 3/4 HP 230 V 1~	18549	na zapytanie	-	-
TERRA 75. Zalecany przepływ: 12.5 m³/h Powierzchnia filtracji: 7 m² Pompa AstraMax: 1 HP 230 V 1~	18550	na zapytanie	-	-
TERRA 100. Zalecany przepływ: 16.5 m³/h Powierzchnia filtracji: 9.3 m² Pompa AstraMax: 1.25 HP 230 V 1~	18551	na zapytanie	-	-
TERRA 150. Zalecany przepływ: 25 m³/h Powierzchnia filtracji: 14 m² Pompa AstraMax: 1.25 HP 230 V 1~ Prędkość filtracji: 1.2 m³/h/m²	18552	na zapytanie	-	-

Kod	A
18549	585
18550	705
18551	825
18552	945



Kartusze zamienne

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
Do filtra TERRA 50	19785	127,97	1.4	0.017
Do filtra TERRA 75	19786	159,30	1.7	0.024
Do filtra TERRA 100	19787	207,51	2.2	0.032
Do filtra TERRA 150	19788	312,54	2.8	0.039

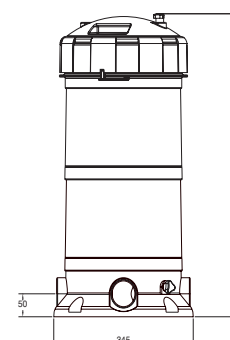


Filtry kartuszone – ZX

Nowa seria filtrów kartuszowych wysokiej jakości przeznaczona do filtracji w długich cyklach pracy. Filtry tej serii przystosowane są również do filtracji w wannach SPA charakteryzującej się wysoką temperaturą wody. Dostarczane wraz z panelem pomiaru ciśnienia. Przyłącza: Ø63mm.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
ZX 50. Zalecany przepływ: 13.5 m³/h. Powierzchnia filtracji: 4.7 m²	41331	na zapytanie	7.00	0.075
ZX 75 – Zalecany przepływ: 17.4 m³/h. Powierzchnia filtracji: 7.0 m²	41332	na zapytanie	8.00	0.075
ZX 100 – Zalecany przepływ: 22.5 m³/h. Powierzchnia filtracji: 9.4 m²	41333	na zapytanie	15.50	0.101
ZX 150 – Zalecany przepływ: 26.7 m³/h. Powierzchnia filtracji: 14.0 m²	41334	na zapytanie	16.50	0.101
ZX 200 – Zalecany przepływ: 29.4 m³/h. Powierzchnia filtracji: 19.0 m²	41335	na zapytanie	24.00	0.127
ZX 250 – Zalecany przepływ: 30.9 m³/h. Powierzchnia filtracji: 24.0 m²	41336	na zapytanie	25.00	0.127

Model	"A" dim (mm)
ZX 50	465
ZX 75	465
ZX 100	700
ZX 150	700
ZX 200	1160
ZX 250	1160





Zadbaj o jakość wody!



Filtr CANTABRIC – atrakcyjny wygląd, doskonała jakość filtracji!

ASTRALPOOL 

FILTRY FORMOWANE WTRYSKOWO

W kolorze kości słoniowej. Zbiorniki filtrów formowane są termicznie metodą wtryskową i osadzone na podstawie. Dostarczane z manometrem, odpowietrznikiem i zaworem 6-drogowym (tylko modele z zaworami mocowanymi od góry; do modeli z przyłączami bocznymi należy zamówić zawór osobno). Maksymalna prędkość filtracji: 50 m³/h/m². Maksymalne ciśnienie robocze: 2.5 kg/cm².

Filtry CANTABRIC z zaworem górnym

Pokrywa górna (gwintowana) wykonana jest z ABS.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
6000 l/h Ø 400 mm, przyłącza: 1 1/2"	22399	356,81	10.7	0.23
9000 l/h Ø 500 mm, przyłącza: 1 1/2"	15780	401,17	17.5	0.37
14000 l/h Ø 600 mm, przyłącza: 1 1/2"	15781	460,64	19.9	0.49
21000 l/h Ø 750 mm, przyłącza: 1 1/2"	20128	716,10	30.4	0.83
21000 l/h Ø 750 mm, przyłącza: 2"	23866	818,42	32.1	0.83



Filtry CANTABRIC z przyłączami bocznymi

Pokrywa górna wykonana jest z przezroczystego PVC z gwintowaną obejmą z ABS. Uwaga: zamawiając filtry CANTABRIC z przyłączami bocznymi należy zamówić zawór 6-drogowy (poniższe filtry dostarczane są bez zaworów).

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
6.000 l/h Ø 400 mm, przyłącza: 1 1/2"	22398 	302,48	9.0	0.15
9.000 l/h Ø 500 mm, przyłącza: 1 1/2"	15782 	361,98	15.8	0.29
14.000 l/h Ø 600 mm, przyłącza: 1 1/2"	15783 	432,78	17.8	0.40
21.000 l/h Ø 750 mm, przyłącza: 2"	15784 	656,73	29.0	0.67
30.000 l/h Ø 900 mm, przyłącza: 2 1/2"	22402	1096,27	49.0	1.30



Zestaw filtracyjny CANTABRIC (filtr Ø400 mm, pompa SENA 1/3 HP)

W skład zestawu wchodzi filtr CANTABRIC o średnicy 400 mm z górnym mocowanym zaworem 6-drogowym oraz jednofazowa pompa SENA o mocy 1/3 HP. Oba urządzenia osadzone są na podstawie z tworzywa.

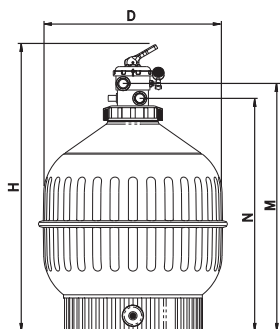
	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 400 mm, pompa SENA 1/3 HP	27813 	836,73	23	0.32



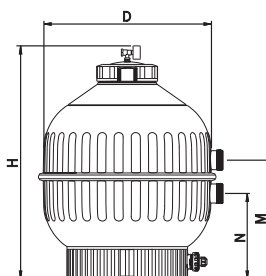
FILTRY FORMOWANE WTRYSKOWO

Filtry i zestawy filtracyjne CANTABRIC

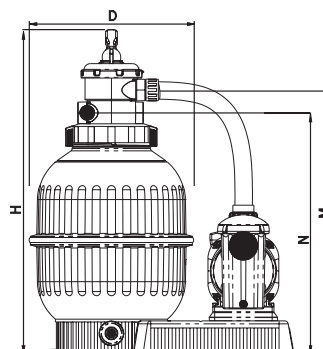
**A - Filtr
z zaworem górnym TOP**



**B - Filtr
z przyłączami bocznymi**



**C - Zestaw filtracyjny
z zaworem górnym TOP**



	Z zaworem górnym					Z przyłączami bocznymi					Zestaw filtracyjny
	22399	15780	15781	20128	23866	22398	15782	15783	15784	22402	27813
Ø D (mm)	400	500	600	750	750	400	500	600	750	900	400
H (mm)	894	1009	1069	1239	1250	715	800	875	1045	1215	894
M (mm)	744	829	894	1064	1098	380	415	445	575	675	744
N (mm)	680	765	830	1000	1023	255	290	320	345	405	680
Przyłącza	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	1 1/2"
Przepływ w m³/h	6	9	14	21	21	6	9	14	21	30	6
Objętość basenu w m³	48	72	112	168	168	48	72	112	168	240	48
Ilość złoża piaskowego, kg	60	100	150	300	300	60	100	150	300	550	60
Waga netto w kg	8	14	15	23	25	7	12	14	24	34	23
Objętość transportowa w m³	0.2	0.37	0.49	0.83	0.83	0.15	0.29	0.4	0.67	1.3	0.34

CANTABRIC / SENA	
	27813
Ø (mm)	400
Pomp	SENA
Moc (HP)	1/3
Napięcie (V)	230 II
Częstotliwość (Hz)	50

FILTRY WYTŁACZANE CIŚNIENIOWO

Jednoczęściowe filtry z plastiku formowane sprężonym powietrzem. Dostarczane z górną obejmą mocującą (gwintowaną), zaworem 6-drogowym (tylko modele z zaworami mocowanymi od góry; do modeli z przyłączami bocznymi należy zamówić zawór osobno), manometrem, odpowietrznikiem i zaworem spustowym. Kolor biały. Maksymalne ciśnienie robocze: 2,5 kg/cm² (dla filtrów Ø380, Ø430 i Ø480 mm) i 2 kg/cm² dla filtra Ø560 i Ø660 mm.

Filtry MILLENNIUM z zaworem górnym

Maksymalna prędkość filtracji: 50 m³/h/m².

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 380 mm - 5500 l/h, przyłącza: 1 1/2"	27811	269,02	13.0	0.17
Ø 430 mm - 7000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	22407	340,61	14.0	0.17
Ø 480 mm - 9000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	22408	350,20	16.0	0.24
Ø 560 mm - 12000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	22409	412,37	17.0	0.35
Ø 660 mm - 17000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	28253	431,45	24.5	0.52



Filtry MILLENNIUM z przyłączami bocznymi

Maksymalna prędkość filtracji: 50 m³/h/m².

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 380 mm - 5500 l/h, przyłącza: 1 1/2"	27809	248,90	10.5	0.13
Ø 430 mm - 7000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	25296	292,56	13.0	0.13
Ø 480 mm - 9000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	25297	312,44	16.0	0.18
Ø 560 mm - 12000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	25298	383,93	18.0	0.26
Ø 660 mm - 17000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	28252	405,47	29.0	0.42



Zestawy filtracyjne MILLENNIUM z zaworem górnym

Maksymalna prędkość filtracji: 50 m³/h/m². Obejma mocująca – gwintowana.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 380 mm - pompa SENA 1/3 HP 230 V II	27805	669,56	27.0	0.33
Ø 430 mm - pompa SENA 1/3 HP 230 V II	23342	686,64	27.0	0.33
Ø 480 mm - pompa SENA 1/2 HP 230 V II	23343	766,92	31.0	0.43
Ø 560 mm - pompa SENA 3/4 HP 230 V II	23344	842,98	35.0	0.50
Ø 660 mm - pompa SENA 1.25 HP	28299	1040,04	41.0	0.59



Zestawy filtracyjne MILLENNIUM z zaworem bocznym

Maksymalna prędkość filtracji: 50 m³/h/m².

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 380 mm - pompa SENA 1/3 HP 230 V II	27804	706,62	28.0	0.33
Ø 430 mm - pompa SENA 1/3 HP 230 V II	23348	722,54	28.0	0.33
Ø 480 mm - pompa SENA 1/2 HP 230 V II	23349	802,62	31.0	0.43
Ø 560 mm - pompa SENA 3/4 HP 230 V II	23350	884,10	35.0	0.50
Ø 660 mm - pompa SENA 1.25 HP	28301	1115,92	41.0	0.59



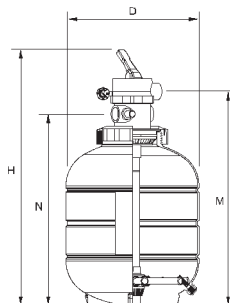
FILTRY WYTŁACZANE CIŚNIENIOWO

Filtry i zestawy filtracyjne MILLENNIUM

A - Filtr z zaworem górnym TOP



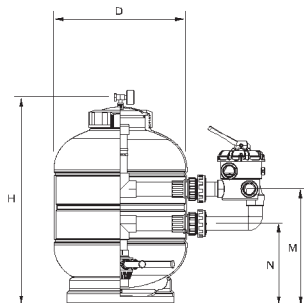
A



B - Filtr z przyłączami bocznymi



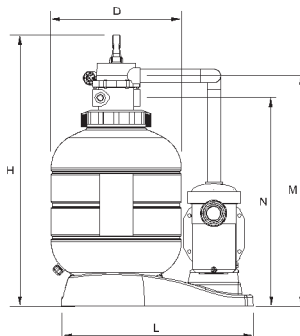
B



C - Zestaw filtracyjny z zaworem górnym TOP



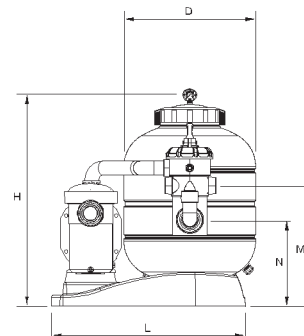
C



D - Zestaw filtracyjny z zaworem bocznym



D



	A - Filtr z zaworem górnym					B - Filtr z przyłączami bocznymi					C - Zestaw filtracyjny z zaworem górnym					D - Zestaw filtracyjny z zaworem bocznym				
	27811	22407	22408	22409	28253	27809	25296	25297	25298	28252	27805	23342	23343	23344	28299	27804	23348	23349	23350	28301
Ø D (mm)	380	430	480	560	660	380	430	480	560	660	380	430	480	560	660	380	430	480	560	660
H (mm)	895	875	920	995	1160	675	715	742	830	960	905	955	975	1055	1125	685	735	745	830	962
M (mm)	725	735	780	855	920	385	395	420	460	570	735	815	835	915	990	390	415	410	460	570
N (mm)	660	655	700	775	850	260	270	295	335	510	670	735	755	815	925	265	290	285	335	510
Długość podstawy (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	715	835	835	835	710	715	835	835	835
Przyłącza	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Przepływ w m³/h	5.5	7	9	12	17	5.5	7	9	12	17	5.5	7	9	12	17	5.5	7	9	12	17
Objętość basenu w m³	do 40	40-50	50-75	75-100	140	do 40	40-50	50-75	75-100	140	do 40	40-50	50-75	75-100	140	do 40	40-50	50-75	75-100	140
Ilość złoża piaskowego kg	40	60	85	135	250	40	60	85	135	250	40	60	85	135	250	40	60	85	135	250
Maks. ciśnienie robocze kg/cm²	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Waga netto w kg	13	14	16	17	24.5	10.5	13	16	18	29	27	27	31	35	41	28	28	31	35	41
Objętość transportowa w m³	0.17	0.17	0.24	0.35	0.52	0.13	0.13	0.18	0.26	0.42	0.33	0.33	0.43	0.50	0.59	0.33	0.33	0.43	0.50	0.59

Zestawy filtracyjne	MILLENNIUM / SENA				
Z zaworem bocznym	27804	23348	23349	23350	28301
Z zaworem górnym	27805	23342	23343	23344	28299
Ø (mm)	380	430	480	560	660
Pompa	SENA	SENA	SENA	SENA	SENA
Moc (HP)	1/3	1/3	1/2	3/4	1.25
Napięcie (V)	230 II	230 II	230 II	230 II	230 II
Częstotliwość (Hz)	50	50	50	50	50

FILTRY WYTŁACZANE CIŚNIENIOWO

Filtry CORONA

Jednocześnie filtry z plastiku formowane sprężonym powietrzem. Dostarczane z górną obejmą mocującą (gwintowaną), zaworem 6-drogowym (tylko modele z zaworami mocowanymi od góry; do modeli z przyłączami bocznymi należy zamówić zawór osobno), manometrem, odpowietrznikiem i zaworem spustowym. Kolor biały. Maksymalne ciśnienie robocze 2 kg/cm². Testowane przy ciśnieniu 3,5 kg/cm².



Filtry CORONA z przyłączami bocznymi

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 400 mm – 6,000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	04584	206,63	13	0,12
Ø 500 mm - 9,000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	04585	259,47	14	0,20
Ø 600 mm - 14,000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	04586	318,98	18	0,31

Filtry CORONA z zaworem górnym

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 400 mm – 6,000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	04587	255,17	13	0,15
Ø 500 mm - 9,000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	04588	311,31	14	0,25
Ø 600 mm - 14,000 l/h, przyłącza: 1 1/2"	04589	373,79	18	0,39

	Z przyłączami bocznymi			Z zaworem górnym		
	04584	04585	04586	04587	04588	04589
Ø D (mm)	400	500	600	400	500	600
H (mm)	706	770	850	895	960	1038
M (mm)	393	435	468	760	826	903
N (mm)	268	310	343	677	743	820
Przyłącza	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Przepływ: m ³ /h	6	9	14	6	9	14
Objętość basenu m ³	8	72	112	48	72	112
Ilość złoża piaskowego kg	60	100	175	60	100	175
Waga netto w kg	13	14	18	12	14	18
Objętość transportowa w m ³	0,12	0,20	0,31	0,12	0,20	0,31

GOTOWE ZESTAWY FILTRACYJNE W OBUDOWACH

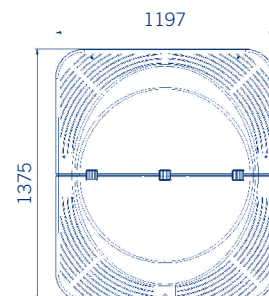
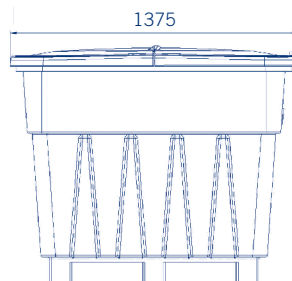
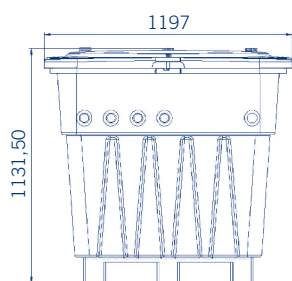
Oprócz niżej wymienionych gotowych zestawów filtracyjnych w obudowach, istnieje możliwość stworzenia zestawu według własnej kompozycji urządzeń na specjalne zamówienie. Można wówczas wybrać rodzaj filtra, pompy, zaworu 6-drogowego, etc., spośród dostępnych na magazynie, a jedynym ograniczeniem jest wielkość obudów. Zestawy zamawiane w tej specjalnej formule również dostarczane są jako gotowe, zmontowane w całości kompakty z przyłączami do wklejenia w instalację basenową. W celu potwierdzenia możliwości wykonania takiego lub innego zestawu (w szczególności na bazie filtrów powyżej Ø560mm) - prosimy o kontakt z pracownikami działu handlowego. Istnieje również możliwość zakupu samych obudów z elementami uszczelniającymi (np. do samodzielnego montażu).



Zestawy filtracyjne KEOPS

Kompletny, zmontowany zestaw filtracyjny z obudową plastikową do całkowitego osadzenia w ziemi. Każdy zestaw zawiera filtr piaskowy, pompę, skrzynkę sterującą (opcjonalnie), zawór 6-drogowy i orurowanie wewnętrzne.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
SENA 0.3 HP + CANTABRIC Ø 400 mm	28778	1006,00	96	1.60
zestaw 28778 ze skrzynką sterującą	28779	1166,00	96	1.60
SENA 0.5 HP + CANTABRIC Ø 500 mm	28780	1328,00	96	1.60
zestaw 28780 ze skrzynką sterującą	28781	1488,00	96	1.60
SENA 0.7 HP + CANTABRIC Ø 600 mm	28782	1406,00	96	1.60
zestaw 28782 ze skrzynką sterującą	28783	1566,00	96	1.60
SENA 0.5 HP + MILLENNIUM Ø 430 mm	28784	1237,00	96	1.60
zestaw 28784 ze skrzynką sterującą	28785	1397,00	96	1.60
SENA 0.5 HP + MILLENNIUM Ø 480 mm	28786	1269,00	96	1.60
zestaw 28786 ze skrzynką sterującą	28787	1429,00	96	1.60
SENA 0.7 HP + MILLENNIUM Ø 560 mm	28788	1347,00	96	1.60
zestaw 28788 ze skrzynką sterującą	28789	1507,00	96	1.60
SENA 1 HP + MILLENNIUM Ø 660 mm	28790	1546,00	96	1.60
zestaw 28790 ze skrzynką sterującą	28791	1706,00	96	1.60
SENA 0.5 HP + ASTER Ø 450 mm	28792	1298,00	96	1.60
zestaw 28792 ze skrzynką sterującą	28793	1458,00	96	1.60
SENA 0.7 HP + ASTER Ø 500 mm	28794	1318,00	96	1.60
zestaw 28794 ze skrzynką sterującą	28795	1478,00	96	1.60
SENA 1 HP + ASTER Ø 600 mm	28796	1390,00	96	1.60
zestaw 28796 ze skrzynką sterującą	28797	1550,00	96	1.60
SENA 0.5 HP + CORONA Ø 400 mm	KC4S05	1159,00	96	1.60
zestaw KC4S05 ze skrzynką sterującą	KC4S05SS	1319,00	96	1.60
SENA 0.7 HP + CORONA Ø 500 mm	KC5S07	1225,00	96	1.60
zestaw KC5S07 ze skrzynką sterującą	KC5S07SS	1385,00	96	1.60
SENA 1 HP + CORONA Ø 600 mm	KC6S1	1292,00	96	1.60
zestaw KC6S1 ze skrzynką sterującą	KC6S1SS	1452,00	96	1.60



Nisza KEOPS

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Nisza „KEOPS”	31105-0100	391,53	-	-
Zestaw uszczelnień do niszy „KEOPS”	31105-0000	19,41	-	-

GOTOWE ZESTAWY FILTRACYJNE W OBUDOWACH

KEFREN

Kompletny, zmontowany zestaw filtracyjny z obudową plastikową do częściowego osadzenia w ziemi. Każdy zestaw zawiera filtr piaskowy, pompę, skrzynkę sterującą (opcjonalnie), zawór 6-drogowy i orurowanie wewnętrzne.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
CANTABRIC Ø 500 mm + VICTORIA 3/4 HP	33398	na zapytanie	86	2
zestaw 33398 ze skrzynką sterującą	33399	na zapytanie	86	2
CANTABRIC Ø 600 mm + VICTORIA 1 HP	33400	na zapytanie	86	2
zestaw 33400 ze skrzynką sterującą	33401	na zapytanie	86	2
MILLENNIUM Ø 480 mm + SENA 3/4 HP	33394	na zapytanie	86	2
zestaw 33394 ze skrzynką sterującą	33395	na zapytanie	86	2
MILLENNIUM Ø 560 mm + SENA 1 HP	33396	na zapytanie	86	2
zestaw 33396 ze skrzynką sterującą	33397	na zapytanie	86	2
ASTER Ø 500 mm + SPRINT 3/4 HP	33390	na zapytanie	86	2
zestaw 33390 ze skrzynką sterującą	33391	na zapytanie	86	2
ASTER Ø 600 mm + SPRINT 1 HP	33392	na zapytanie	86	2
zestaw 33392 ze skrzynką sterującą	33393	na zapytanie	86	2



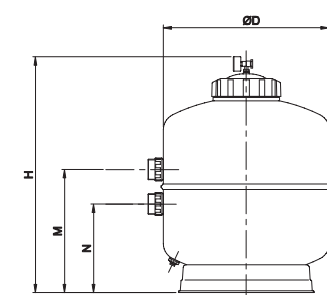
FILTRY ZE STALI NIERDZEWNEJ

Filtry ze stali nierdzewnej

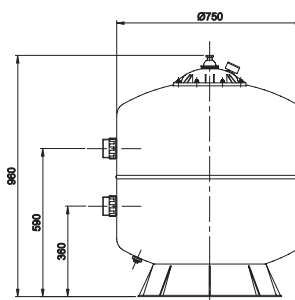
Pokrywa górna Ø175 mm wykonana jest z przezroczystego PVC. Filtry wykonane są z polerowanej stali nierdzewnej AISI-304, dostarczane z manometrem. Prędkość filtracji: 50 m³/h/m².

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
5000 l/h Ø 350 mm, przyłącza: 1 1/2"	05559	608,05	13.2	0.126
8000 l/h Ø 450 mm, przyłącza: 1 1/2"	05560	742,56	18.2	0.206
9000 l/h Ø 500 mm, przyłącza: 1 1/2"	05561	797,86	21.4	0.236
14000 l/h Ø 600 mm, przyłącza: 1 1/2"	05562	950,42	27.2	0.416
*21000 l/h Ø 750 mm, przyłącza: 2"	00523	1778,88	41.8	0.618

* Pokrywa górna mocowana za pomocą śrub



05559 - 05560 - 05561 - 05562



00523

	05559	05560	05561	05562	00523
Ø D (mm)	350	450	500	600	750
H (mm)	780	700	780	850	960
M (mm)	475	385	410	445	590
N (mm)	350	260	285	320	360
Przyłącza	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Przepływ: m ³ /h przy 50 m ³ /h/m ²	5	8	9	14	21
Objętość wody m ³	do 40	40-65	50-75	75-115	115-170
Ilość złoża piaskowego w kg	35	62	85	150	330
Maks. ciśnienie robocze kg/cm ²	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Waga netto w kg	14	25	28	36	60
Objętość transportowa w m ³	0.145	0.27	0.335	0.49	0.94

FILTRY LAMINOWANE

Filtry ASTER

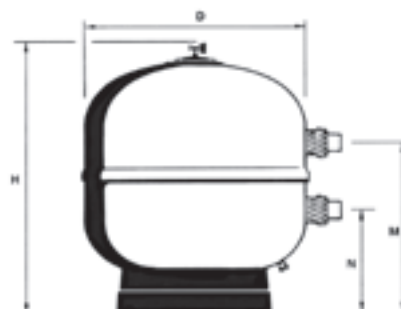
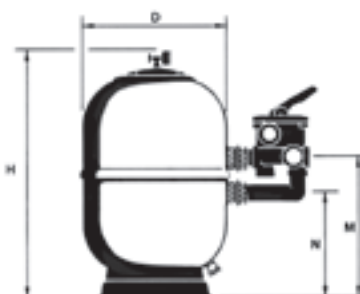
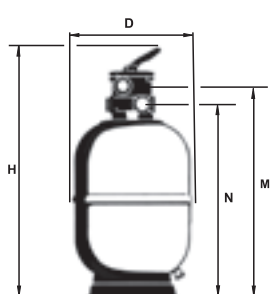
Beżowe, laminowane filtry wykonane z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym. Pokrywa górna mocowana jest bezśrubowo; podstawa wykonana z polipropylenu. Dostarczane z manometrem, zaworem spustowym i zaworem 6-drogowym (tylko modele z zaworami mocowanymi od góry; do modeli z przyłączami bocznymi należy zamówić zawór osobno). Maksymalne ciśnienie robocze: 2.5 kg/cm². Prędkość filtracji: 50 m³/h/m².

Filtry z zaworem górnym

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
5000 l/h Ø 350 mm, przyłącza: 1 1/2"	30768	324,22	17	0.16
8000 l/h Ø 450 mm, przyłącza: 1 1/2"	30769	327,72	20	0.27
9000 l/h Ø 500 mm, przyłącza: 1 1/2"	30770	354,06	22	0.30
14000 l/h Ø 600 mm, przyłącza: 1 1/2"	30771	363,08	27	0.46
15000 l/h Ø 650 mm, przyłącza: 1 1/2"	30772	404,02	33	0.52
21000 l/h Ø 750 mm, przyłącza: 2"	33847	618,25	38	0.74
32000 l/h Ø 900 mm, przyłącza: 2"	33848	769,49	72	1.49

Filtry z przyłączami bocznymi

5000 l/h Ø 350 mm, przyłącza: 1 1/2"	00497		298,30	12.5	0.110
8000 l/h Ø 450 mm, przyłącza: 1 1/2"	00498		308,01	15.5	0.160
9000 l/h Ø 500 mm, przyłącza: 1 1/2"	19781		332,41	20.0	0.265
12000 l/h Ø 550 mm, przyłącza: 1 1/2"	32706		339,66	20.0	0.360
14000 l/h Ø 600 mm, przyłącza: 1 1/2"	00499		348,98	21.0	0.320
15000 l/h Ø 650 mm, przyłącza: 1 1/2"	21071		388,74	32.0	0.472
18000 l/h Ø 680 mm, przyłącza: 1 1/2"	28479		421,68	26.0	0.690
21000 l/h Ø 750 mm, przyłącza: 2"	00500		497,17	31.0	0.570
31000 l/h Ø 900 mm, przyłącza: 2 1/2"	00501		718,08	65.0	1.250



	Z zaworem górnym							Z przyłączami bocznymi								
	30768	30769	30770	30771	30772	33847	33848	00497	00498	19781	32706	00499	21071	28479	00500	00501
Ø D (mm)	350	450	500	600	650	750	900	350	450	500	550	600	650	680	750	900
H (mm)	910	965	960	1005	1060	1184	1344	780	795	770	825	850	880	915	945	1050
M (mm)	740	795	790	835	890	973	1133	420	430	415	455	455	480	525	555	660
N (mm)	680	785	730	775	830	897	1057	295	305	290	330	330	355	400	325	390
Przyłącza	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Przepływ w m ³ /h przy 50m ³ /h/m ²	5	8	9	14	15	21	31	5	8	9	12	14	15	18	21	30
Objętość basenu w m ³	40	64	72	112	120	168	240	40	64	72	96	112	120	144	168	240
Ilość złoża piaskowego kg	50	70	95	125	230	305	400	50	70	95	130	125	230	250	240	400
Maks. ciśnienie robocze kg/cm ²	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Waga netto w kg	17	20	22	27	33	38	72	12.5	15.5	18	20	21	24	26	30	51
Objętość transportowa m ³	0.16	0.27	0.30	0.46	0.52	0.74	1.49	0.13	0.18	0.26	0.36	0.36	0.44	0.69	0.6	1.03

FILTRY LAMINOWANE

Zestawy filtracyjne ASTER

W skład zestawu wchodzi: filtr ASTER, zawór 6-drogowy (mocowany bocznie) oraz jednofazowa pompa SPRINT. Urządzenia osadzone są na podstawie z polipropylenu.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 350 mm Pompa 0.24 kW (1/3 HP) 230 V II	00502	na zapytanie	32.5	0.110
Ø 450 mm Pompa 0.37 kW (1/2 HP) 230 V II	00503	na zapytanie	35.0	0.380
Ø 600 mm Pompa 0.55 kW (3/4 HP) 230 V II	00504	na zapytanie	46.0	0.670

	Zestaw filtracyjny		
	00502	00503	00504
Ø D (mm)	350	450	600
Przyłącza	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Przepływ w m ³ /h przy 50 m ³ /h/m ²	5	8	14
Objętość basenu w m ³	40	64	112
Ilość złoża piaskowego kg	50	70	125
Maks. ciśnienie robocze kg/cm ²	2.5	2.5	2.5

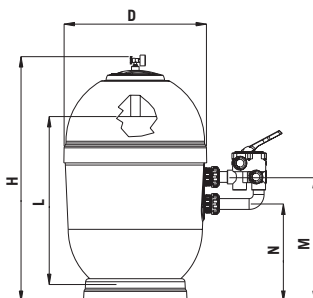
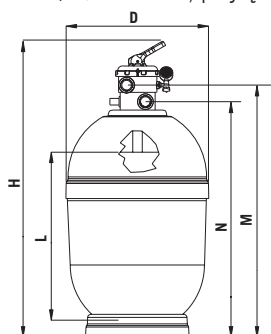
Zestaw filtracyjny	ASTER / SPRINT		
	00502	00503	00504
Ø (mm)	350	450	600
Pompa	SPRINT	SPRINT	SPRINT
Moc (HP)	1/3	1/2	3/4
Napięcie (V)	230 II	230 II	230 II
Częstotliwość (Hz)	50	50	50



Filtry RAPIDPOOL

Laminowane filtry wykonane z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym w kolorze czerwonym. Pokrywa górna mocowana jest bezśrubowo; podstawa wykonana z polipropylenu. Dostarczane z manometrem, zaworem spustowym i zaworem 6-drogowym (tylko modele z zaworami mocowanymi od góry; do modeli z przyłączami bocznymi należy zamówić zawór osobno. Maksymalne ciśnienie robocze: 2.5 kg/cm². Prędkość filtracji: 50 m³/h/m². Wysokość złoża filtracyjnego: 0.6 m.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Z zaworem górnym				
6000 l/h Ø 400 mm, przyłącza: 1 1/2"	32427	377,74	19.0	0.200
9000 l/h Ø 500 mm, przyłącza: 1 1/2"	32428	412,56	25.0	0.355
15000 l/h Ø 650 mm, przyłącza: 1 1/2"	32429	486,50	34.0	0.600
24000 l/h Ø 800 mm, przyłącza: 2"	33849	763,48	44.0	1.050
Z przyłączami bocznymi				
6000 l/h Ø 400 mm, przyłącza: 1 1/2"	00488	363,15	15.0	0.150
9000 l/h Ø 500 mm, przyłącza: 1 1/2"	00489	415,37	22.0	0.280
15000 l/h Ø 650 mm, przyłącza: 1 1/2"	00490	489,73	30.0	0.500
24000 l/h Ø 800 mm, przyłącza: 2"	00491	679,57	45.0	0.880



	Z zaworem górnym				Z przyłączami bocznymi			
	32427	32428	32429	33849	00488	00489	00490	00491
Ø Filtr (mm)	400	500	650	800	400	500	650	800
H (mm)	1020	1165	1285	1566	860	1032	1126	1272
M (mm)	850	995	1115	1355	442	527	552	592
N (mm)	790	935	1055	1279	317	402	427	362
Przyłącza	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Przepływ: m ³ /h at 50m ³ /h/m ²	6	9	15	24	6	9	15	24
Objętość basenu w m ³ (8 hours)	48	72	120	120	48	72	120	192
Ilość złoża piaskowego kg	60	130	255	445	60	130	255	445
Wysokość złoża piaskowego mm	545	571	650	785	545	571	650	785
Maks. ciśnienie robocze kg/cm ²	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Waga netto w kg	19	25	34	44	15	22	30	45
Objętość transportowa m ³	0.20	0.355	0.60	1.05	0.16	0.3	0.53	0.9

Wysokość złoża 0,6 m



FILTRY LAMINOWANE

Filtry VOLCANO

Nowa seria filtrów laminowanych o średnicach od Ø450 do Ø2000 mm. Wykonane z żywicy i włókna szklanego. Pokrywa górna o średnicy Ø210 mm mocowana bezśrubowo. Modele Ø1050 i Ø1200 mm dostępne także z pokrywą górną Ø400 mm. Maksymalne ciśnienie pracy wynosi 2,5 kg/cm². Dostarczane z manometrem, zaworem spustowym i zaworem 6-drogowym (tylko modele z zaworami mocowanymi od góry; do modeli z przyłączami bocznymi należy zamówić zawór osobno).



Filtry z przyłączami bocznymi

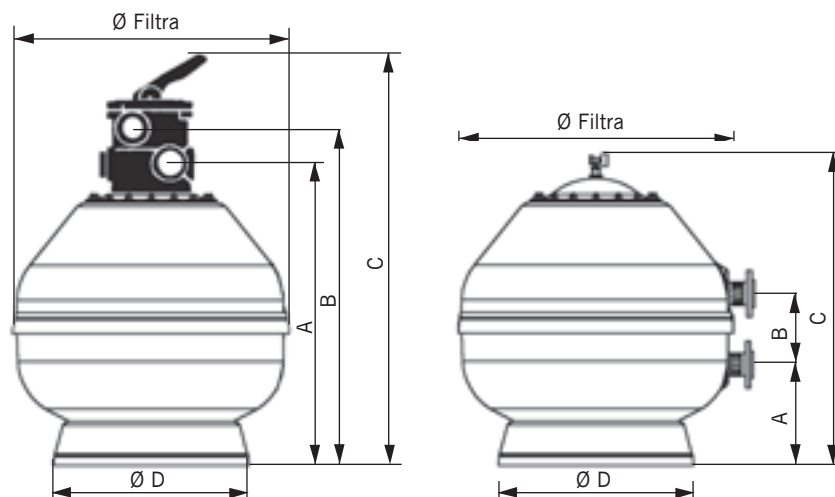
8000 l/h Ø 450 mm, przyłącza: 50 mm	15785	315,58	16	0.200
9000 l/h Ø 500 mm, przyłącza: 50 mm	19353	325,45	20	0.260
14000 l/h Ø 600 mm, przyłącza: 50 mm	15786	338,14	23	0.357
22000 l/h Ø 750 mm, przyłącza: 63 mm	15787	468,60	32	0.595
32000 l/h Ø 900 mm, przyłącza: 75 mm	15788	703,71	48	1.003
43000 l/h Ø 1050* mm, przyłącza: 75 mm	15789	1018,94	97	2.052
43000 l/h Ø 1050** mm, przyłącza: 75 mm	32391	1568,72	97	2.052
56000 l/h Ø 1200* mm, przyłącza: 90 mm	15790	1413,21	130	2.450
56000 l/h Ø 1200** mm, przyłącza: 90 mm	32392	2095,99	140	2.430

Filtry z zaworem górnym

8000 l/h Ø 450 mm, przyłącza: 50 mm	32430	338,72	19	0.280
9000 l/h Ø 500 mm, przyłącza: 50 mm	32431	351,63	23	0.350
14000 l/h Ø 600 mm, przyłącza: 50 mm	32432	368,68	26	0.480
22000 l/h Ø 750 mm, przyłącza: 63 mm	33850	593,86	40	0.787
32000 l/h Ø 900 mm, przyłącza: 63 mm	33851	763,22	56	1.276

* Z pokrywą górną Ø 210 mm

** Z pokrywą górną Ø 400 mm



	Z zaworem górnym					Z przyłączami bocznymi									
	32430	32431	32432	33850	33851	15785	19353	15786	15787	15788	15789	32391	15790	32392	
Ø Filtr (mm)	450	500	600	750	900	450	500	600	750	900	1050	1050	1200	1200	
A (mm)	650	690	790	837	987	265	305	325	300	325	435	410	490	490	
B (mm)	710	750	850	913	1063	125	125	125	230	270	270	270	270	270	
C (mm)	880	920	1020	1124	1274	725	765	865	895	1080	1110	1235	1235	1360	
D (mm)	347	400	400	490	625	347	400	400	490	625	760	775	855	940	
Powierzchnia filtracji	0.16	0.19	0.30	0.44	0.64	0.16	0.19	0.30	0.44	0.64	0.86	0.86	1.13	1.13	
Przyłącza	1½"	1½"	1½"	2"	2"	1½"	1½"	1½"	2"	2½"	2½"	2½"	90	90	
Przepływ w m³/h przy 50m³/h/m²	8	9	14	22	32	8	9	14	22	32	43	43	6	56	
Objętość basenu w m³	64	72	112	176	256	64	72	112	176	256	344	344	448	448	
Ilość złoża piaskowego kg	60	95	148	245	415	60	95	148	245	415	660	660	1000	1000	

FILTRY LAMINOWANE

Wysokość złoża 1 m

Filtry VOLCANO dla basenów publicznych

Otwór spustu piasku: 2 1/2".

Maks. ciśnienie pracy 2.5 kg/cm²

Wysokość złoża 1 m

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza: Ø mm	Przepływ w m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	20	63	17	41304	1950,90	90	870
	30/40	75	25/34	41305	2013,06	90	870
	50	90	43	41306	2064,99	90	870
1200	20/30	75	22/33	41307	2341,49	105	1290
	40/50	90	45/56	41308	2395,75	105	1290
1400	20	75	30	41309	2710,27	125	1810
	30	90	46	41310	2740,79	125	1810
	40/50	110	61/77	41311	2787,61	125	1810
1600	20	90	40	41312	3086,73	175	2285
	30/40	110	60/80	41313	3116,01	175	2285
	50	125	100	41314	3157,53	175	2285
1800	20	90	50	41315	4368,62	210	2950
	30	110	76	41316	4478,35	210	2950
	40	125	101	41317	4622,83	210	2950
	50	140	125	41318	4933,24	210	2950
2000	20	110	62	41319	5139,29	245	3850
	30	125	94	41320	5638,77	245	3850
	40	140	125	41321	6098,77	245	3850
	50	160	157	41322	6252,34	245	3850



Ø D (mm)	Prędkość filtracji (m ³ /h/m ²)	Kod	Przyłącza		Przepływ (m ³ /h)	Objętość prze- filtrowanej wody w ciągu 8h (m ³)	Powierzchnia filtracji (m ²)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø D (mm)	Ilość żwiru 1-2 mm (kg)	Ilość piasku 0.4-0.8 mm (kg)
			mm	cale									
1050	20	41304	63	2"	17	136	0.86	1545	465	500	760	175	1125
	30/40	41305	75	2 1/2"	25/34	200/272							
	50	41306	90	3"	43	344							
1200	20/30	41307	75	2 1/2"	22/33	176/264	1.13	1730	675	500	850	275	1350
	40/50	41308	90	3"	45/56	360/448							
1400	20	41309	75	2 1/2"	30	240	1.54	1845	725	500	1085	350	1850
	30	41310	90	3"	46	368							
	40/50	41311	110	4"	61/77	488/616							
1600	20	41312	90	3"	40	320	2.01	1850	710	500	1230	450	2725
	30/40	41313	110	4"	60/80	480/640							
	50	41314	125	4 1/2"	100	800							
1800	20	41315	90	3"	50	400	2.54	1915	755	570	1370	550	3175
	30	41316	110	4"	76	608							
	40	41317	125	4 1/2"	101	808							
	50	41318	140	5"	125	1000							
2000	20	41319	110	4"	62	496	3.14	2030	775	570	1560	675	3650
	30	41320	125	4 1/2"	94	752							
	40	41321	140	5"	125	1000							
	50	41322	160	6"	157	1256							

Uwaga: Opis stosowania kodów do zamówień filtrów znajduje się na stronie 168.



FILTRY LAMINOWANE

Filtry ATLAS



new

Nowa seria laminowanych filtrów piaskowych:

Dane techniczne:

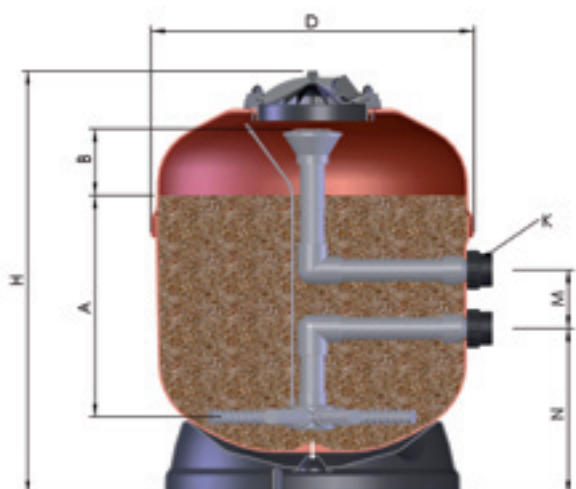
- wykonane z żywicy poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym,
- dokładne wykończenie żelkotem w kolorze RAL 8029,
- zaprojektowane z zachowaniem najwyższych współczynników jakości i bezpieczeństwa,
- miejsce połączenia dwóch części korpusu dodatkowo wzmocniono żywicą poliestrową,
- szeroka pokrywa górna z tworzywa,
- otwór rozładunku złoża pozwalający na łatwiejsze opróżnianie filtra,
- wyposażony w dno kolektorowe o średnicy ramion 1" oraz dyfuzor wykonane ze wysokiej klasy PVC,
- orurowanie wewnętrzne wykonane z materiałów o ciśnieniu PN-16,
- spust piasku: 2 1/2",
- dostarczane z manometrem, odpowietrznikiem oraz zaworem spustowym,
- przyłącza pod zawór 6-drogowy: filtracja, płukanie zwrotne, zmywanie, recyrkulacja, opróżnianie, zamknięty.
- **Innowacja AstralPool:** filtr posiada specjalny zawór zabezpieczający przed skutkami nadmiernych skoków ciśnienia.
- maksymalne ciśnienie robocze: 2.5 kg/cm².

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 500 mm, przyłącza: 1 1/2"	36596	537,20	-	0.26
Ø 600 mm, przyłącza: 1 1/2"	36597	581,98	-	0.43
Ø 750 mm, przyłącza: 2"	36598	828,19	-	0.75
Ø 900 mm, przyłącza: 2 1/2"	36599	1161,83	-	0.93



Otwór rozładunku złoża 2 1/2" i zawór spustowy 3/4" z zaworem zabezpieczającym

Kod	36596	36597	36598	36599
Ø (mm)	500	600	750	900
Przyłącza	1 1/2"		2"	2 1/2"
Powierzchnia filtracji (m ²)	0,19	0,30	0,44	0,64
Prędkość filtracji (m ³ /h/m ²)	50			
Przepływ w (m ³ /h)	60	130	255	445
Ciśnienie robocze (bar)	2.5			
Ilość złoża piaskowego (kg)	120	190	360	580
Waga netto w (kg)	20	25	33	51



Wymiary:

Kod	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	M (mm)	N (mm)
36596	400	120	545	830	125	300
36597	480	145	640	905	125	325
36598	550	165	790	1050	230	310
36599	630	190	940	1185	270	410

FILTRY LAMINOWANE



FILTRY LAMINOWANE

new

Nowa seria filtrów laminowanych – DELTA 1000 i DELTA 1200 – zastępuje serię filtrów PTK 1000 i PTK 1200. Nowe, szersze o 30% od poprzedniego miejsce połączenia dwóch części korpusu filtra (wewnątrz wykonane z laminowanego włókna szklanego a na zewnątrz z wysokiej klasy elastycznego kompozytu) zapewnia maksymalną wytrzymałość. Wszystkie przyłącza wykonane są na grubszym podłożu co poprawia ich wytrzymałość. Przyłącza dla zaworu 6-drogowego rozmieszczono w nowy sposób ułatwiający jego podłączenie. Wysokość dolnej części filtra została zwiększona co zapewnia jeszcze większą wytrzymałość wewnętrznego stelażu dna dyskowego. Standardowo filtry wykonane są w kolorze niebieskim (RAL 5024), istnieje jednak możliwość wyprodukowania ich w innym kolorze pod warunkiem minimalnego, jednorazowego zamówienia nie mniejszego niż 5 sztuk. Filtry serii DELTA posiadają 2 lata gwarancji.

Wysokość złoża 1 m



Filtry DELTA 1000

Seria filtrów **DELTA 1000** zastępuje serię PTK 1000, z tym że dostępna jest w średnicach 650, 800, 1000 a nawet 1200mm. Wysokość złoża wynosi 1m. DELTA 1000 dostępne są w wersji z tradycyjnym dnem kolektorowym (gwiezdowym) jak również dnem dyskowym, co jest kolejną nowością w stosunku do filtrów PTK 1000.

- pokrywa górna o średnicy DN 200 z systemem szybkiego zamykania w filtrach o średnicy 650 i 800mm, oraz DN 400 mocowana na śruby w filtrach o średnicy 1000 i 1200mm,
- wąż boczny DN 200 mocowany na śruby we wszystkich średnicach,
- orurowanie wewnętrzne wykonane z PVC, PP oraz ABS,
- manometr dostarczany wraz z filtrem mocowany w pokrywie górnej,
- uszczelnienia wykonane EPDM, wszystkie śruby ze stali nierdzewnej,
- dodatkowe opcje wyposażenia dostępne na zamówienie: 1) wziernik rewizyjny z metakrylanu, 2) wewnętrzna ozonoodporna powłoka winylowa, którą w tej serii filtrów pokrywa się wszystkie warstwy laminatu (zapewnia odporność chemiczną na poziomie 0.4 ppm rozpuszczonego ozonu i termiczną do 40°C).

Maks. ciśnienie pracy 2.5 kg/cm²

Z dnem kolektorowym (szczeliny 0.3mm)

Średnica Ø mm	Przyłącza Ø mm	Przepływ w** m ³ /h 40m ³ /h/m ²	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
650	1 1/2"	13.3	36676 	1195,32	112	0.56
800	2"	20.1	36677 	1601,70	115	0.88
1000	2 1/2"	31.4	36678 	2264,64	121	1.45
1200	90	45.2	36679	3301,57	113	2.17

** Maksymalny zalecany przepływ i prędkość filtracji

Maks. ciśnienie pracy 2.5 kg/cm²

Z dnem dyskowym (szczeliny 0.5mm)

Średnica Ø mm	Przyłącza Ø mm	Przepływ w** m ³ /h 40m ³ /h/m ²	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
650	1 1/2"	13.3	36684	1964,55	119	0.60
800	2"	20.1	36685	2400,15	121	0.93
1000	2 1/2"	31.4	36686	3690,89	129	1.54
1200	90	45.2	36687	5111,29	123	2.34

** Maksymalny zalecany przepływ i prędkość filtracji

*z wyjątkiem średnicy 1200 mm

FILTRY LAMINOWANE

Wysokość złoża 1.2 m


Filtry DELTA 1200

new

Seria **filtrów DELTA 1200** zastępuje serię PTK 1200. Dostępna jest w średnicach 650, 800, 1000 oraz 1200 mm. Wysokość złoża wynosi 1.2m. DELTA 1200 dostępne są w wersji z tradycyjnym dnem kolektorowym (gwiazdowym) jak również dnem dyszowym.

- pokrywa górna o średnicy DN 200 z systemem szybkiego zamykania w filtrach o średnicy 650 i 800mm, oraz DN 400 mocowana na śruby w filtrach o średnicy 1000 i 1200 mm,
- włącz boczny DN 200 mocowany na śruby we wszystkich średnicach,
- w standardzie jeden wziernik rewizyjny z metakrylanu; istnieje możliwość domówienia większej ilości wzierników,
- orurowanie wewnętrzne wykonane z PVC, PP oraz ABS,
- manometr dostarczany wraz z filtrem mocowany w pokrywie górnej,
- uszczelnienia wykonane EPDM, wszystkie śruby ze stali nierdzewnej,
- dodatkowa opcja dostępna na zamówienie: wewnętrzna ozonoodporna powłoka winylowa, którą w tej serii filtrów pokrywa się wszystkie warstwy laminatu (zapewnia odporność chemiczną na poziomie 0.4 ppm rozpuszczonego ozonu i termiczną do 40°C).


 Maks. ciśnienie pracy 2.5 kg/cm²

Z dnem kolektorowym (szczeliny 0.3mm)

Średnica Ø mm	Przyłącza Ø mm	Przepływ w m ³ /h 40m ³ /h/m ²	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
650	1 1/2"	13.3	36680	1862,27	120	0.60
800	2"	20.1	36681	2471,37	121	0.92
1000	2 1/2"	31.4	36682	3386,73	129	1.54
1200	90	45.2	36683	4789,59	130	2.24



Dno kolektorowe

 Maks. ciśnienie pracy 2.5 kg/cm²

Z dnem dyszowym (szczeliny 0.5mm)

Średnica Ø mm	Przyłącza Ø mm	Przepływ w m ³ /h 40m ³ /h/m ²	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
650	1 1/2"	13.3	36688	2631,54	127	0.64
800	2"	20.1	36689	3269,85	127	0.97
1000	2 1/2"	31.4	36690	4812,98	137	1.63
1200	90	45.2	36691	6599,31	141	2.42



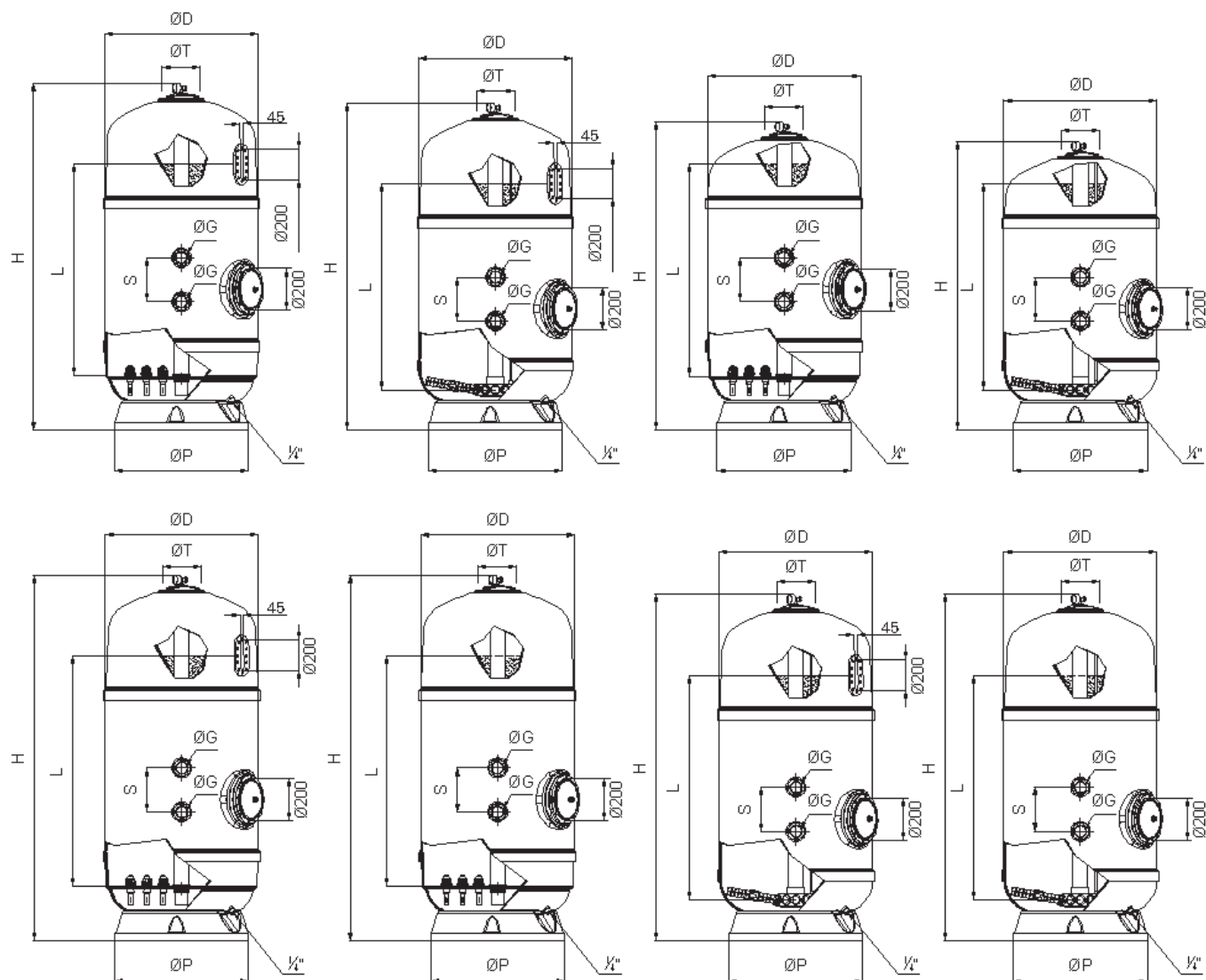
Dno dyszowe

Sposób zamawiania dodatkowych opcji: patrz str. 168.

FILTRY LAMINOWANE



Filtry DELTA



DANE TECHNICZNE

	DELTA 1000								DELTA 1200							
	Z dnem kolektorowym				Z dnem dysowym				Z dnem kolektorowym				Z dnem dysowym			
	36676	36677	36678	36679	36684	36685	36686	36687	36680	36681	36682	36683	36688	36689	36690	36691
D (mm)	650	800	1.000	1.200	650	800	1.000	1.200	650	800	1.000	1.200	650	800	1.000	1.200
Ø P (mm)	490	625	890	1145	490	625	890	1145	585	700	890	1145	585	700	890	1145
H (mm)	1702	1749	1840	1915	1802	1843	1955	2071	1825	1830	1960	1980	1925	1924	2075	2136
L (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
S (mm)	125	230	270	300	125	230	270	300	125	230	270	300	125	230	270	300
Ø T	200	200	400	400	200	200	400	400	200	200	400	400	200	200	400	400
Ø G	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Przepływ w m³/h przy 30 m³/h/m²	9	15	23	34	9	15	23	34	9	15	23	34	9	15	23	34
Przepływ w m³/h przy 40 m³/h/m²	12	20	30	45	12	20	30	45	12	20	30	45	12	20	30	45
Wielowarstwowe	Hydroantracyt 0.8 - 1.6 mm (l)	-	-	-	-	-	-	-	148	250	387	564	148	250	387	564
	Piasek filtracyjny 0.4 - 0.8 mm (kg)	-	-	-	-	-	-	-	160	271	419	611	160	271	419	611
	Żwir filtracyjny 1 - 2 mm (kg)	-	-	-	-	-	-	-	46	78	120	175	46	78	120	175
	Żwir filtracyjny 3 - 5 mm (kg)	-	-	-	-	-	-	-	86	156	300	350	46	78	120	175
Jednowarstwowe	Piasek filtracyjny 0.4 - 0.8 mm (kg)	400	640	990	1425	400	640	990	451	767	1325	1763	451	767	1325	1763
	Żwir filtracyjny 1 - 2 mm (kg)	86	156	300	350	46	78	120	86	156	300	350	46	78	120	175

FILTRY LAMINOWANE

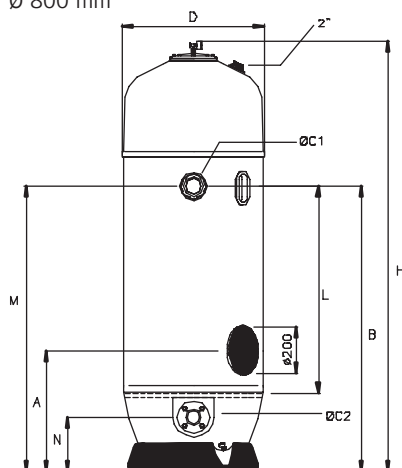
Wysokość złoża 1.2 m


Filtry NORMA

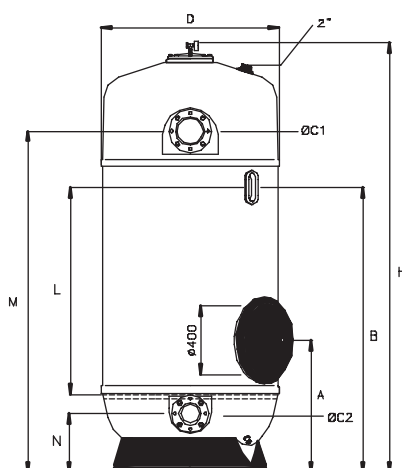
Wykonanie zgodne z normą DIN 19643/19605. Prędkość filtracji: 30 m³/h/m². Zbiorniki filtrów NORMA wykonane są z laminowanego poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Wszystkie filtry NORMA posiadają dno dyszowe (szczeliny 0.5 mm). Wyposażone we wznik rewizyjny, otwór do wymiany złoża, wąż boczny, manometr, odpowietrznik oraz zawór spustowy. Górny otwór do wymiany złoża ma średnicę 200 mm a wąż boczny - w zależności od średnicy filtra - 200 mm lub 400 mm. Wewnętrzne orurowanie wykonane jest z PVC i PP. Śruby A4; uszczelnienie EPDM. Opcje dodatkowe: wewnętrzna powłoka winylowa (ozonoodporna, stężenie <0.4ppm (kod: 07827). Standardowy kolor: kość słoniowa.

Maks. ciśnienie pracy 2.5 kg/cm²

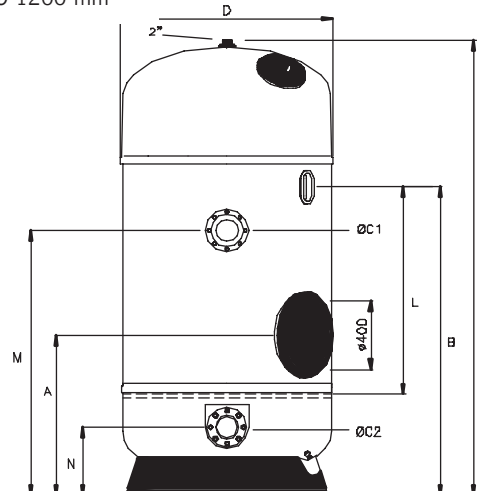
Średnica Ø mm	Prędkość filtracji	Przyłącza: Ø mm	Przepływ m ³ /h 30m ³ /h/m ²	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
650	30	90-75	10	08142	3194,56	100	1.33
800	30	90-75	15	08143	3597,75	125	2.00
1.000	30	140-110	23	08144	4776,33	145	3.00
1.200	30	140-140	34	08145	8978,88	177	5.50


 Ø 650 mm
Ø 800 mm


Ø 1000 mm



Ø 1200 mm


DANE TECHNICZNE

		08142	08143	08144	08145
D (mm)		650	800	1000	1200
A (mm)		680	700	770	950
B (mm)		1660	1640	1655	1790
H (mm)		2480	2480	2490	2640
L (mm)		1200	1200	1200	1200
M (mm)		1650	1650	1980	1600
N (mm)		320	320	340	400
Ø C1 (mm)		90	90	140	140
Ø C2 (mm)		75	75	110	140
Przepływ w m ³ /h przy 30 m ³ /h/m ²		10	15	23	33
Wielowarstwowe	Hydroantracyt 0.8 – 1.6 mm (l)	148	250	390	564
	Piasek filtracyjny 0.4 – 0.8 mm (kg)	160	271	420	611
	Żwir filtracyjny 1 – 2 mm (kg)	46	78	120	175
	Żwir filtracyjny 3 – 5 mm (kg)	46	78	120	175
Jednowarstwowe	Piasek filtracyjny 0.4 - 0.8 mm (kg)	451	767	1215	1763
	Żwir filtracyjny 1 - 2 mm (kg)	46	78	120	175



OZNACZENIA KODOWE DO FILTRÓW



Oznaczenia kodowe do filtrów

Kod filtra składa się z ośmiu znaków. Pierwsze pięć oznacza model filtra, kolejne trzy cyfry odpowiadają za dodatkowe opcje zgodnie z poniższymi tabelkami. System ten stosuje się dla modeli: PRAGA, OSLO, OLOT, AMPURIA, RODAS, VIC, EUROPE, VOLCANO i DELTA.

Pozycja	1	2	3	4	5	–	6	7	8
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Pozycja od 1 do 5: pięcicyfrowy kod produktu.

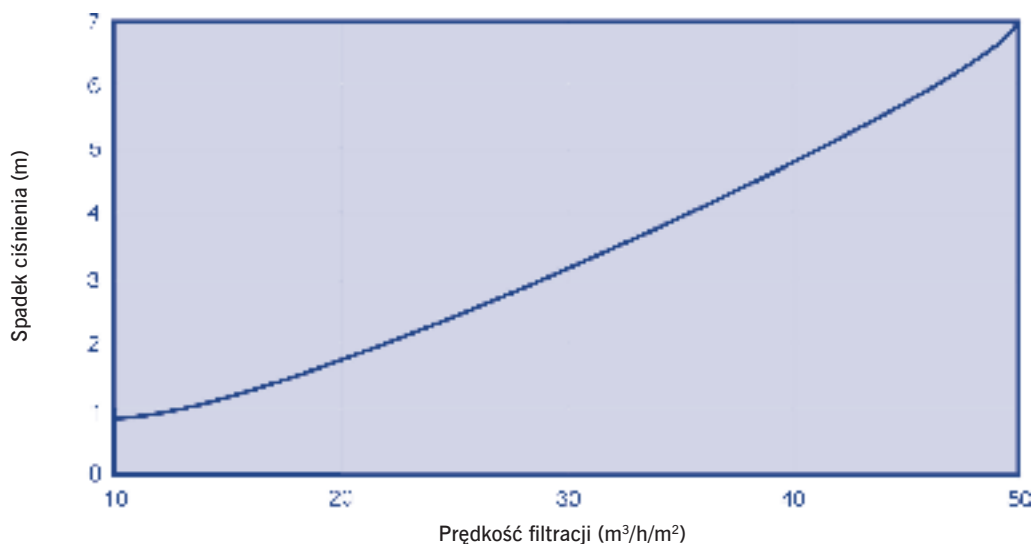
Pozycja 6 Dno dyszowe i powłoka ozonoodporna		Pozycja 7 Właz boczny		Pozycja 8 Wziernik rewizyjny	
0	Filtr bez dna dyszowego	0	Brak włazu bocznego	0	Brak wziernika rewizyjnego
1	Filtr z dnem dyszowym	1	Jeden właz Ø 225 mm	1	Jeden wziernik do filtrów laminowanych
2	Filtr z powłoką ozonoodporną	2	Jeden właz Ø 400	2	Jeden wziernik Ø 135 mm
3	Filtr z dnem dyszowym i powłoką ozonoodporną	3	Dwa włazy Ø 225 mm	3	Dwa wzierniki do filtrów laminowanych
		4	Dwa włazy Ø 400 mm	4	Dwa wzierniki Ø 135 mm

Do ceny filtra należy dodać koszt:

- Powłoki ozonoodpornej
- Włazu bocznego
- Wziernika rewizyjnego

Krzywa spadków ciśnienia w filtrach

Do filtrów o średnicach od Ø1050 do Ø3000 mm



FILTRY LAMINOWANE

Wysokość złoża 1 m


Filtry EUROPE
Fina

Filtry z żywic poliestrowych wzmocnione włóknem szklanym. Wyposażone standardowo w: manometr, odpowietrznik, zawór spustowy oraz otwór do wymiany złoża piaskowego Ø200mm. Pokrywa górna Ø400mm. Przeznaczone dla prędkości filtracyjnych: 20, 30, 40 i 50 m³/h /m². Do wszystkich filtrów EUROPE istnieją odpowiednie baterie zaworów klapowych. **Ważne: wszystkie filtry EUROPE mogą być wyposażane w dodatkowe opcje takie jak: dno dyskowe, wąż boczny Ø400mm czy wziernik rewizyjny, umożliwiające ich stosowanie w basenach publicznych.**

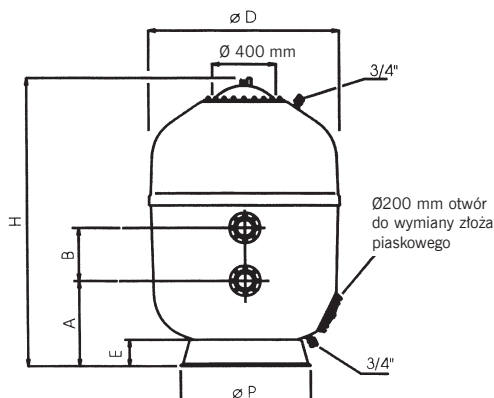
Maks. ciśnienie pracy: 2.5 kg/cm²

Wysokość złoża 1 m

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	20*	63	17	20070	2216,26	125	2.823
	30/40**	75	25/34	20071	2268,68	125	2.823
	50	90	43	20072	2463,18	125	2.823
1200	20/30	75	22/33	20068	2520,78	150	3.597
	40/50	90	45/56	20069	2583,88	150	3.597
1400	20	75	30	21497	3586,25	214	5.880
	30	90	46	21498	3743,25	214	5.880
	40/50	110	61/77	21499	3848,08	214	5.880
1600	20	90	40	21500	4488,28	230	7.80
	30/40	110	60/80	21501	4577,74	230	7.80
	50	125	100	21502	5163,23	230	7.80
1800	20	90	50	21503	5303,17	344	10.00
	30	110	76	21504	5399,08	344	10.00
	40	125	101	21505	5619,62	344	10.00
	50	140	125	21506	6086,31	344	10.00
2000	20	110	62	21507	6247,23	400	12.10
	30	125	94	21508	6463,64	400	12.10
	40	140	125	21509	6761,58	400	12.10
	50	160	157	21510	7334,26	400	12.10
2350	20	125	87	33820	9246,51	600	15.70
	30	140	130	33822	9309,12	600	15.70
	40	160	174	33824	9873,34	600	15.70
	50	200	217	33826	10412,55	600	15.70
2500	20	140	100	34302	10719,78	630	-
	30	160	150	34303	11030,74	630	-
	40	200	200	34304	11396,21	630	-
	50	225	225	34305	11805,70	630	-

* Można zastosować zawór wielodrogowy 2"

** Można zastosować zawór wielodrogowy 2 1/2"

DOSTAWA NIE OBEJMUJE
BATERII ZAWORÓW
KLAPOWYCH


Ø (mm)	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500
Wysokość złoża (m)	1	1	1	1	1	1	1	1
H (mm)	1860	1860	2000	2100	2200	2200	2430	2525
B (mm)	270*	350	400	400	400	400	400	500
A (mm)	540	570	615	710	725	805	950	1015
Ø P (mm)	760	850	1083	1230	1370	1558	1830	1830
E (mm)	170	180	240	250	270	300	355	-
Powierzchnia filtracji (m ²)	0.86	1.13	1.54	2.01	2.54	3.14	4.34	4.9
Objętość (l)	1250	1575	2185	2965	3850	4850	7230	9385
Piasek filtracyjny 0.4 – 0.8 mm (kg)	1050	1360	1820	2375	3010	3750	5000	5600
Żwir filtracyjny 1 – 2 mm (kg)	265	325	410	515	760	1060	2000	2920
Waga całkowita podczas pracy (kg)	2060	2600	3500	4700	6150	7800	10786	13800

* Dla filtra z przyłączami dla zaworu wielodrogowego odległość wynosi 230 mm.

Sposób zamawiania opcji dodatkowych – według informacji na str. 168.

Wysokość złoza 1.2 m

FILTRY LAMINOWANE



Filtry EUROPE

Fina

Filtry z żywic poliestrowych wzmocnione włóknem szklanym. Wyposażone standardowo w: manometr, odpowietrznik, zawór spustowy oraz otwór do wymiany złoza piaskowego Ø200mm. Pokrywa górna Ø400mm. Przeznaczone dla prędkości filtracyjnych: 20, 30, 40 i 50 m³/h / m². Do wszystkich filtrów EUROPE istnieją odpowiednie baterie zaworów klapowych. **Ważne: wszystkie filtry EUROPE mogą być wyposażane w dodatkowe opcje takie jak: dno dyszowe, włącz boczny Ø400mm czy wzniesienie rewizyjny, umożliwiające ich stosowanie w basenach publicznych.**

Maks. ciśnienie pracy: 2.5 kg/cm²

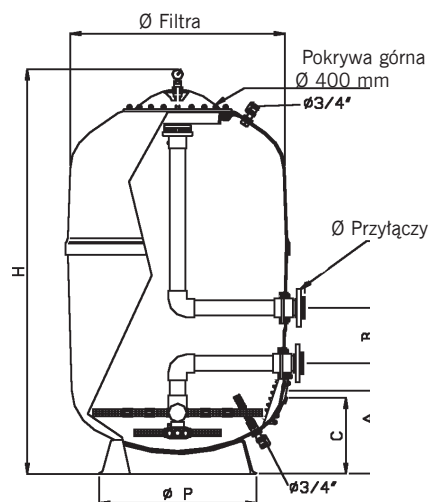
Wysokość złoza 1.2 m



DOSTAWA NIE OBEJMUJE
BATERII ZAWORÓW
KLAPOWYCH

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	20*	63	17	31857	2872,57	140	3.04
	30/40**	75	25/34	31858	2915,83	140	3.04
	50	90	43	31859	2951,62	140	3.04
1200	20/30	75	22/33	31860	3419,90	155	3.89
	40/50	90	45/56	31861	3482,86	155	3.89
1400	20	75	30	21511	3710,05	215	6.27
	30	90	46	21512	3866,98	215	6.27
	40/50	110	61/77	21513	3971,88	215	6.27
1600	20	90	40	21514	4635,79	255	8.31
	30/40	110	60/80	21515	4725,26	255	8.31
	50	125	100	21516	5141,91	255	8.31
1800	20	90	50	21517	5486,80	385	10.65
	30	110	76	21518	5582,67	385	10.65
	40	125	101	21519	5803,19	385	10.65
	50	140	125	21520	6247,19	385	10.65
2000	20	110	62	21521	6462,76	425	12.90
	30	125	94	21522	6679,11	425	12.90
	40	140	125	21523	6977,05	425	12.90
	50	160	157	21524	7782,90	425	12.90
2350	20	125	87	33821	9454,21	630	16.80
	30	140	130	33823	9521,55	630	16.80
	40	160	174	33825	10092,98	630	16.80
	50	200	217	33827	10620,25	630	16.80
2500	20	140	100	34306	11030,19	860	-
	30	160	150	34307	11343,18	860	-
	40	200	200	34308	11703,68	860	-
	50	225	225	34309	12116,17	860	-

Ø (mm)	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500
Wysokość złoza (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
H (mm)	2060	2060	2200	2300	2400	2400	2630	2675
B (mm)	270	350	400	400	400	400	400	500
A (mm)	540	570	615	710	725	805	950	1015
Ø P (mm)	760	850	1085	1230	1370	1560	1830	1830
E (mm)	170	180	240	250	270	300	355	-
Powierzchnia filtracji (m ²)	0.86	1.13	1.54	2.01	2.54	3.14	4.34	4.90
Objętość (l)	1500	1900	2650	3560	4620	5820	8060	-
Piasek filtracyjny 0.4 - 0.8 mm (kg)	1300	1660	2220	2950	3680	4600	6130	6680
Żwir filtracyjny 1 - 2 mm (kg)	265	325	410	515	760	1060	2000	2920
Waga całkowita podczas pracy (kg)	2375	2950	4000	5475	6950	8800	12180	14460



Sposób zamawiania opcji dodatkowych – według informacji na str. 168.

FILTRY LAMINOWANE

Wysokość złoża 1 m


Filtry EUROPE

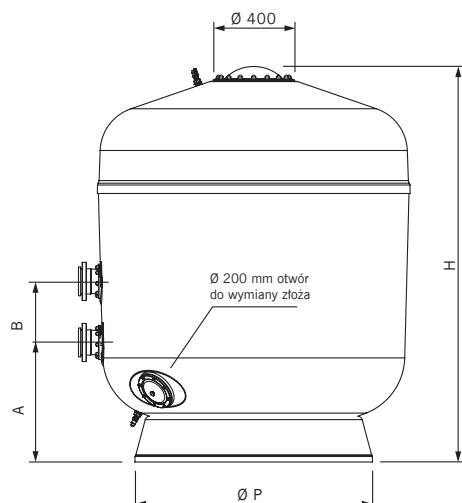
new

Filtry z żywic poliestrowych wzmocnione włóknem szklanym. Całkowicie odporne na korozję i słoną wodę. Wyposażone standardowo w: manometr, odpowietrznik, zawór spustowy oraz otwór do wymiany złoża piaskowego Ø200mm. Pokrywa górna Ø400mm. Przeznaczone dla prędkości filtracyjnych: 20, 30, 40 i 50 m³/h / m². Do wszystkich filtrów EUROPE istnieją odpowiednie baterie zaworów klapowych. **Ważne: wszystkie filtry EUROPE mogą być wyposażane w dodatkowe opcje takie jak: dno dyszowe, właz boczny Ø400mm czy wznik rewi-zyjny, umożliwiające ich stosowanie w basenach publicznych.**

 Maks. ciśnienie pracy: 4 kg/cm²

Wysokość złoża 1 m

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	20	63	17	34238	3010,96	125	2.823
	30/40	75	25/34	34239	3044,55	125	2.823
	50	90	43	34240	3119,36	125	2.823
1200	20/30	75	22/33	34241	3428,83	150	3.597
	40/50	90	45/56	34242	3510,01	150	3.597
1400	20	75	30	34244	4437,35	214	5.880
	30	90	46	34245	4516,95	214	5.880
	40/50	110	61/77	34246	4580,46	214	5.880
1600	20	90	40	34248	5413,15	230	7.80
	30/40	110	60/80	34249	5489,71	230	7.80
	50	125	100	34250	5686,09	230	7.80
1800	20	90	50	34253	6414,07	344	10.00
	30	110	76	34254	6515,89	344	10.00
	40	125	101	34255	6782,29	344	10.00
	50	140	125	34256	6867,62	344	10.00
2000	20	110	62	34258	8021,20	400	12.10
	30	125	94	34259	8240,48	400	12.10
	40	140	125	34260	8313,16	400	12.10
	50	160	157	34261	8637,35	400	12.10
2350	20	125	87	34262	12510,22	600	15.70
	30	140	130	34263	12569,30	600	15.70
	40	160	174	34264	12877,61	600	15.70
	50	200	217	34265	13272,04	600	15.70
2500	20	140	100	34266	14322,72	860	18.00
	30	160	150	34267	14645,26	860	18.00
	40	200	200	34268	15024,20	860	18.00
	50	225	225	34269	15449,10	860	18.00



Ø (mm)	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500
Wysokość złoża (m)	1	1	1	1	1	1	1	1
H (mm)	1860	1860	2000	2100	2200	2200	2430	2525
B (mm)	270*	350	400	400	400	400	400	500
A (mm)	540	570	615	710	725	805	950	1015
Ø P (mm)	760	850	1083	1230	1370	1558	1830	1830
Powierzchnia filtracji (m ²)	0.86	1.13	1.54	2.01	2.54	3.14	4.34	4.9
Objętość (l)	1250	1575	2185	2965	3850	4850	7230	9385
Piasek filtracyjny 0.4 – 0.8 mm (kg)	1050	1360	1820	2375	3010	3750	5000	5600
Żwir filtracyjny 1 – 2 mm (kg)	265	325	410	515	760	1060	2240	2920
Waga całkowita podczas pracy (kg)	2060	2600	3500	4700	6150	7800	11040	13800

* Dla filtra z przyłączami dla zaworu wielodrogowego odległość wynosi 230 mm.

Sposób zamawiania opcji dodatkowych – według informacji na str. 168.

Wysokość złoża 1.2 m

FILTRY LAMINOWANE



DOSTAWA NIE OBEJMUJE
BATERII ZAWORÓW
KLAPOWYCH



Filtry EUROPE

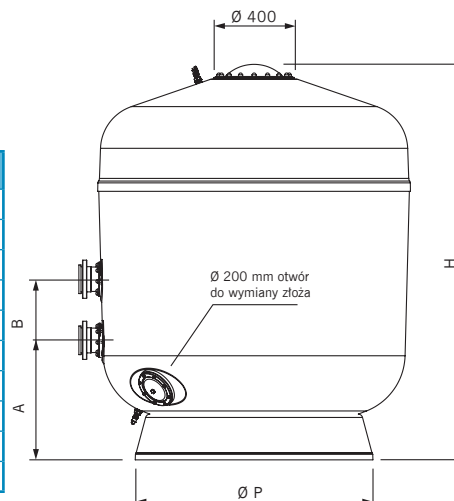
Fina

Maks. ciśnienie pracy: 4 kg/cm²

Wysokość złoża 1.2 m

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	20	63	17	34270	3136,57	140	3.04
	30/40	75	25/34	34271	3170,10	140	3.04
	50	90	43	34272	3244,94	140	3.04
1200	20/30	75	22/33	34273	3561,85	155	3.89
	40/50	90	45/56	34274	3642,97	155	3.89
1400	20	75	30	34276	4571,63	215	6.27
	30	90	46	34277	4650,42	215	6.27
	40/50	110	61/77	34278	4806,19	215	6.27
1600	20	90	40	34280	5575,39	255	8.31
	30/40	110	60/80	34281	5648,07	255	8.31
	50	125	100	34282	5785,10	255	8.31
1800	20	90	50	34285	6501,43	385	10.65
	30	110	76	34286	6572,03	385	10.65
	40	125	101	34287	6808,24	385	10.65
	50	140	125	34288	6928,71	385	10.65
2000	20	110	62	34290	8294,81	425	12.90
	30	125	94	34291	8462,78	425	12.90
	40	140	125	34292	8542,51	425	12.90
	50	160	157	34293	8871,26	425	12.90
2350	20	125	87	34294	12854,05	630	16.80
	30	140	130	34295	12942,48	630	16.80
	40	160	174	34296	13186,78	630	16.80
	50	200	217	34297	13794,23	630	16.80
2500	20	140	100	34298	14631,41	860	18.00
	30	160	150	34299	14914,77	860	18.00
	40	200	200	34300	15515,29	860	18.00
	50	225	225	34301	15858,99	860	18.00

Ø (mm)	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500
Wysokość złoża (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
H (mm)	2060	2060	2200	2300	2400	2400	2630	2675
B (mm)	270	350	400	400	400	400	400	500
A (mm)	540	570	615	710	725	805	950	1015
Ø P (mm)	760	850	1085	1230	1370	1560	1830	1830
Powierzchnia filtracji (m ²)	0.86	1.13	1.54	2.01	2.54	3.14	4.34	4.90
Objętość (l)	1500	1900	2650	3560	4620	5820	8060	-
Piasek filtracyjny 0.4 – 0.8 mm (kg)	1300	1660	2220	2950	3680	4600	6130	6680
Żwir filtracyjny 1 – 2 mm (kg)	265	325	410	515	760	1060	2240	2920
Waga całkowita podczas pracy (kg)	2375	2950	4000	5475	6950	8800	12450	14460



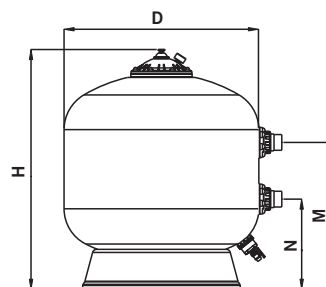
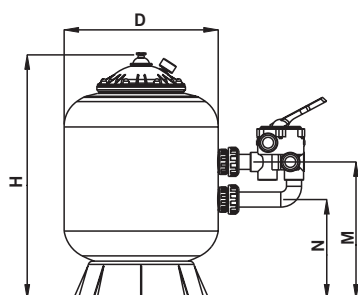
FILTRY ZWOJONE



Filtr BERLIN

Filtry zwojone w jasno zielonym kolorze powlekane przezroczystym lakierem, co zapobiega przyleganiu brudu i kurzu. Pokrywa górna Ø230 mm mocowana za pomocą śrub. Dostarczane z manometrem, odpowietrznikiem oraz zaworem spustowym. Maksymalna prędkość filtracji: 50 m³/h/m². Filtry posiadają dno kolektorowe. Dostarczane są bez zaworu 6-drogowego.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
9000 l/h Ø 500 mm, przyłącza: 1 1/2"	00541	315,94	17.3	0.230
14000 l/h Ø 600 mm, przyłącza: 1 1/2"	00542	378,97	21.8	0.360
21000 l/h Ø 750 mm, przyłącza: 2"	00543	698,70	36.0	0.620
30000 l/h Ø 900 mm, przyłącza: 2 1/2"	00544	1131,70	60.0	0.980
43000 l/h Ø 1050 mm, przyłącza: Ø 75 mm	00545	2064,67	101.0	1.610
56000 l/h Ø 1200 mm, przyłącza: Ø 90 mm	00546	2494,70	130.0	2.306



Zestawy filtracyjne z filtrami BERLIN

W skład zestawu wchodzi: filtr BERLIN, zawór 6-drogowy (mocowany bocznie) oraz jednofazowa pompa SPRINT. Urządzenia osadzone są na podstawie z polipropylenu.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 500 mm Pompa 0.37 kW (1/2 HP) 230 V II	00547	na zapytanie	41.0	0.380
Ø 600 mm Pompa 0.55 kW (3/4 HP) 230 V II	00548	na zapytanie	46.0	0.708



	Filtry BERLIN z przyłączami bocznymi						Zestawy filtracyjne	
	00541	00542	00543	00544	00545	00546	00547	00548
Ø D (mm)	500	600	750	900	1050	1200	500	600
H (mm)	805	910	1050	1145	1300	1450	-	-
M (mm)	450	505	610	685	810	870	-	-
N (mm)	325	380	380	415	500	560	-	-
Przyłącza	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	*D75	**D90	1 1/2"	1 1/2"
Przepływ w m ³ /h przy 50 m ³ /h/m ²	9	14	21	30	43	56	9	14
Objętość wody w m ³	50-75	75-115	115-170	170-240	240-350	350-450	50-75	75-115
Ilość złoża piaskowego kg	100	175	300	525	575/300	800/300	100	175
Maks. ciśnienie robocze kg/cm ²	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Waga netto w kg	14.6	18.6	27.5	43.4	83	93	-	-
Objętość transportowa m ³	0.23	0.36	0.26	0.99	1.92	2.75	-	-

*Przyłącza filtra: do wklejenia Ø 75 mm.

**Przyłącza filtra: z kołnierzami Ø 90 mm.

Zestawy filtracyjne	BERLIN / SPRINT	
	00547	00548
Ø (mm)	500	600
Pompa	SPRINT	SPRINT
Moc (HP)	1/2	3/4
Napięcie (V)	230 II	230 II
Częstotliwość (Hz)	50	50

FILTRY ZWOJONE



Filtry VIC

Fina



Seria filtrów zwojonych o średnicach od 1050 do 3000 mm. Filtry przeznaczone są dla prędkości filtracyjnych: 20, 30, 40 i 50 m³/h/m². Posiadają pokrywę górną nowego typu 400 x 500 mm z wbudowanym odpowietrznikiem. Ramiona kolektorów wykonane z ABS nie posiadają łączów, ich długość (90 – 525 mm) dostosowana jest fabrycznie do filtra każdej średnicy. Większa średnica ramion kolektorów (1 ½") pozwala na mniejsze spadki ciśnienia pracy.

Orurowanie wewnętrzne filtra wykonane z PVC Ø90 mm. Opróżnianie i odpowietrzanie filtra szybsze dzięki zastosowaniu większych zaworów spustowych i odpowietrzających o średnicy 1". Zwiększono również odległość pomiędzy najwyższą warstwą złoża a końcówką dyfuzora by zapewnić lepszą dystrybucję wody w fazie filtracji oraz by zapobiec wyrzucaniu złoża do kanalizacji w trakcie płukania wstecznego.

Przy filtrach 2350 mm, 2500 mm i 3000 mm zastosowano większe pokrywy górne z pierścieniami plastikowymi o średnicach odpowiednio: 200 mm, 225 mm i 250 mm. Pierścienie ułatwiają otwieranie i zamykanie pokrywy górnej; wykonane są z plastiku wzmocnionego włóknem szklanym. Przyłącza z PVC.

Ważne: wszystkie filtry VIC mogą być wyposażane w dodatkowe opcje takie jak: dno dyszowe, wąż boczny Ø400mm czy wziernik rewizyjny, umożliwiające ich stosowanie w basenach publicznych.

Maks. ciśnienie pracy: 2.5 kg/cm²

- WSZYSTKIE FILTRY O ŚREDNICACH POWYŻEJ Ø 2,500 MM WYMAGAJĄ KONSULTACJI KOSZTÓW DOSTAWY W TRAKCIE ZAMÓWIENIA.

UWAGA: Zalecane jest zastosowanie wążów bocznych (Ø400 lub Ø225 mm) dla ułatwienia wymiany złoża w filtrach z dnem dyszowym.



Podstawa filtra



Dno kolektorowe

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	20	63	17	11511N	2484,47	120	1.9
	30-40	75	25-34	11517N	2539,93	120	1.9
	50	90	43	11526N	2722,72	120	1.9
1200	20-30	75	22-33	11512N	2723,30	154	2.7
	40-50	90	45-56	11522N	2881,14	154	2.7
1400	20	75	30	11513N	3336,93	173	3.7
	30	90	46	11518N	3483,64	173	3.7
	40-50	110	61-77	11523N	3673,45	173	3.7
1600	20	90	40	11514N	4043,59	235	5.0
	30-40	110	60-80	11519N	4169,30	235	5.0
	50	125	100	11527N	4526,49	235	5.0
1800	20	90	50	11515N	4421,98	270	6.4
	30	110	76	11520N	4635,63	270	6.4
	40	125	101	11524N	5036,80	270	6.4
	50	140	125	11528N	5344,29	270	6.4
2000	20	110	62	11516N	5498,32	295	8.7
	30	125	94	11521N	5653,02	295	8.7
	40	140	125	11525N	5947,31	295	8.7
	50	160	157	11529N	6806,46	295	8.7
2350	20	125	87	33039	11206,28	530	14.8
	30	140	130	33040	11504,13	530	14.8
	40	160	175	33041	12064,95	530	14.8
	50	200	217	33042	12403,50	530	14.8
2500	20	140	100	33043	12181,19	780	19.5
	30	160	150	33044	13003,53	780	19.5
	40	200	200	33045	13724,19	780	19.5
	50	225	250	33046	15710,34	780	19.5
3000	20	160	140	33047	21857,57	1350	29.0
	30	200	212	33048	23509,53	1350	29.0
	40	225	282	33049	24134,26	1350	29.0
	50	250	353	33050	25954,78	1350	29.0

Sposób zamawiania opcji dodatkowych – według informacji na str. 168.

FILTRY ZWOJONE



Filtry VIC

Seria filtrów zwojonych o średnicach od 1050 do 3000 mm. Filtry przeznaczone są dla prędkości filtracyjnych: 20, 30, 40 i 50 m³/h/m². Posiadają pokrywę górną nowego typu 400 x 500 mm z wbudowanym odpowietrznikiem. Ramiona kolektorów wykonane z ABS nie posiadają łączeń, ich długość (90 – 525 mm) dostosowana jest fabrycznie do filtra każdej średnicy. Większa średnica ramion kolektorów (1 1/2") pozwala na mniejsze spadki ciśnienia pracy.

Orurowanie wewnętrzne filtra wykonane z PVC Ø90 mm. Opróżnianie i odpowietrzanie filtra szybsze dzięki zastosowaniu większych zaworów spustowych i odpowietrzających o średnicy 1". Zwiększono również odległość pomiędzy najwyższą warstwą złoża a końcówką dyfuzora by zapewnić lepszą dystrybucję wody w fazie filtracji oraz by zapobiec wyrzucaniu złoża do kanalizacji w trakcie płukania wstecznego.

Przy filtrach 2350 mm, 2500 mm i 3000 mm zastosowano większe pokrywy górne z pierścieniami plastikowymi o średnicach odpowiednio: 200 mm, 225 mm i 250 mm. Pierścienie ułatwiają otwieranie i zamykanie pokrywy górnej; wykonane są z plastiku wzmocnionego włóknem szklanym. Przyłącza z PVC.

Ważne: wszystkie filtry VIC mogą być wyposażane w dodatkowe opcje takie jak: dno dyszowe, wąż boczny Ø400mm czy wziernik rewizyjny, umożliwiające ich stosowanie w basenach publicznych.

Maks. ciśnienie pracy: 4 kg/cm²

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	20	63	17	32131	2872,28	120	1.9
	30-40	75	25-34	32132	3043,19	120	1.9
	50	90	43	32133	3056,17	120	1.9
1200	20-30	75	22-33	32134	3248,76	154	2.7
	40-50	90	45-56	32135	3298,78	154	2.7
1400	20	75	30	32136	3881,25	173	3.7
	30	90	46	32137	3905,87	173	3.7
	40-50	110	61-77	32138	4105,23	173	3.7
1600	20	90	40	32139	4570,63	235	5.0
	30-40	110	60-80	32140	4698,96	235	5.0
	50	125	100	32141	5092,62	235	5.0
1800	20	90	50	32142	4958,11	270	6.4
	30	110	76	32143	5186,20	270	6.4
	40	125	101	32144	5625,84	270	6.4
	50	140	125	32145	5944,01	270	6.4
2000	20	110	62	32146	6168,60	370	9.9
	30	125	94	32147	6334,72	370	9.9
	40	140	125	32148	6624,42	370	9.9
	50	160	157	32149	7592,49	370	9.9
2350	20	125	87	41137	13447,10	630	14.8
	30	140	130	41138	14617,32	630	14.8
	40	160	175	41139	13804,71	630	14.8
	50	200	217	41140	26877,33	630	14.8
2500	20	140	100	41141	28547,15	960	19.5
	30	160	150	41142	15603,41	960	19.5
	40	200	200	41143	14478,17	960	19.5
	50	225	250	41144	16473,49	960	19.5
3000	20	160	140	41145	14884,96	1600	29.0
	30	200	212	41146	18851,70	1600	29.0
	40	225	282	41147	29206,21	1600	29.0
	50	250	353	41148	31166,42	1600	29.0

new



Przyłącza



Otwór do wymiany złoża



Zawór spustowy



Pokrywa górna

Wysokość złoża 1 m

FILTRY ZWOJONE



Filtry VIC

Fina



- WSZYSTKIE FILTRY O ŚREDNICACH POWYŻEJ Ø 2,500 MM WYMAGAJĄ KONSULTACJI KOSZTÓW DOSTAWY W TRAKCIE ZAMÓWIENIA.

UWAGA: Zalecane jest zastosowanie włączów bocznych (Ø400 lub Ø225 mm) dla ułatwienia wymiany złoża w filtrach z dnem dyszowym.

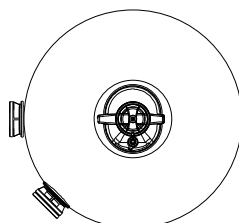
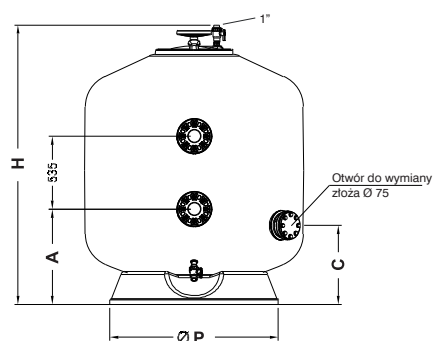
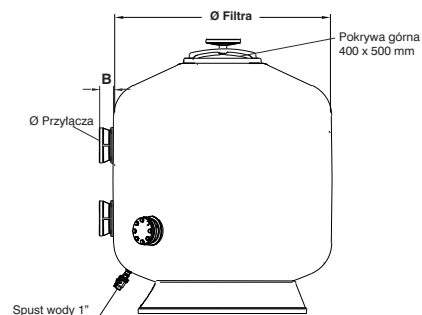


Podstawa filtra



Dno kolektorowe

Kod 2.5 kg	Kod 4 kg	Ø Filtra mm	A mm	B mm	C mm	H mm	Ø P mm	Ø Przyłącza mm	Powierzchnia filtracji: m²
11511N	32131	1050	685	85	535	1950	760	63	0.86
11517N	32132	1050	685	85	535	1950	760	75	0.86
11526N	32133	1050	685	85	535	1950	760	90	0.86
11512N	32134	1200	680	85	530	1970	860	75	1.13
11522N	32135	1200	680	85	530	1970	860	90	1.13
11513N	32136	1400	685	85	575	2000	1020	75	1.54
11518N	32137	1400	685	85	575	2000	1020	90	1.54
11523N	32138	1400	685	85	575	2000	1020	110	1.54
11514N	32139	1600	695	85	625	2050	1150	90	2.01
11519N	32140	1600	695	85	625	2050	1150	110	2.01
11527N	32141	1600	695	85	625	2050	1150	125	2.01
11515N	32142	1800	710	85	670	2080	1320	90	2.54
11520N	32143	1800	710	85	670	2080	1320	110	2.54
11524N	32144	1800	710	85	670	2080	1320	125	2.54
11528N	32145	1800	710	85	670	2080	1320	140	2.54
11516N	32146	2000	730	85	715	2150	1470	110	3.14
11521N	32147	2000	730	85	715	2150	1470	125	3.14
11525N	32148	2000	730	85	715	2150	1470	140	3.14
11529N	32149	2000	730	85	715	2150	1470	160	3.14
33039	41137	2350	965	85	1030	2520	1830	125	4.34
33040	41138	2350	965	85	1030	2520	1830	140	4.34
33041	41139	2350	965	85	1030	2520	1830	160	4.34
33042	41140	2350	965	150	1030	2520	1830	200	4.34
33043	41141	2500	1050	85	1080	2550	1830	140	4.90
33044	41142	2500	1050	85	1080	2550	1830	160	4.90
33045	41143	2500	1050	150	1080	2550	1830	200	4.90
33046	41144	2500	1050	150	1080	2550	1830	225	4.90
33047	41145	3000	1175	85	1140	2750	2365	160	7.07
33048	41146	3000	1175	150	1140	2750	2365	200	7.07
33049	41147	3000	1175	150	1140	2750	2365	225	7.07
33050	41148	3000	1175	170	1140	2750	2365	250	7.07



FILTRY ZWOJONE

Filtry PRAGA

Filtry zwojone wykonane z żywicy poliestrowych wzmocnione włóknem szklanym. Wyposażone standardowo w: manometr, odpowietrznik, zawór spustowy oraz otwór do wymiany złoża piaskowego. Pokrywa górna Ø400mm. Przeznaczone dla prędkości filtracyjnych: 20, 30, i 40 m³/h /m². Do wszystkich filtrów PRAGA istnieją odpowiednie baterie zaworów klapowych. **Ważne: wszystkie filtry PRAGA mogą być wyposażane w dodatkowe opcje takie jak: dno dyszowe, włącz boczny Ø400mm czy wzniesienie rewizyjne, umożliwiające ich stosowanie w basenach publicznych.**

Maks. ciśnienie pracy: 2.5 kg/cm²

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przylączka Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	20	63	17	00687	2528,80	120	1.9
	30-40	75	25-34	00694	2600,70	120	1.9
1200	20-30	75	22-33	00688	2814,26	154	2.7
	40	90	45	00702	2918,45	154	2.7
1400	20	75	30	00689	3354,47	173	3.7
	30	90	46	00696	3580,62	173	3.7
	40	110	61	00703	3747,13	173	3.7
1600	20	90	40	00690	4123,41	235	5.0
	30-40	110	60-80	00697	4302,84	235	5.0
1800	20	90	50	00691	4538,53	270	6.4
	30	110	76	00698	4717,72	270	6.4
	40	125	101	00705	5041,91	270	6.4
2000	20	110	62	00692	5577,53	295	8.7
	30	125	94	00699	5895,02	295	8.7
	40	140	125	00706	5968,63	295	8.7
2350	20	125	87	00693	11205,92	530	14.8
	30	140	130	00700	11503,92	530	14.8
	40	160	175	04935	12065,15	530	14.8
2500	20	140	100	08695	12181,10	780	19.5
	30	160	150	08696	13002,84	780	19.5
	40	200	200	08697	13727,91	780	19.5
3000	20	160	140	08699	21857,08	1350	29.0
	30	200	212	08700	23508,96	1350	29.0
	40	225	282	08701	24133,73	1350	29.0

Wysokość złoża 1 m



- FILTRY W INNYCH WYMIARACH DOSTĘPNE NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE.
- WSZYSTKIE FILTRY O ŚREDNICACH POWYŻEJ Ø 2,500 MM WYMAGAJĄ KONSULTACJI KOSZTÓW DOSTAWY W TRAKCIE ZAMÓWIENIA.

UWAGA: Zalecane jest zastosowanie włączów bocznych (Ø400 lub Ø225 mm) dla ułatwienia wymiany złoża w filtrach z dnem dyszowym.

Sposób zamawiania opcji dodatkowych – według informacji na str. 168.

Wysokość złoża 1 m



- FILTRY W INNYCH WYMIARACH DOSTĘPNE NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE.
- WSZYSTKIE FILTRY O ŚREDNICACH POWYŻEJ Ø 2,500 MM WYMAGAJĄ KONSULTACJI KOSZTÓW DOSTAWY W TRAKCIE ZAMÓWIENIA.

UWAGA: Zalecane jest zastosowanie włączów bocznych (Ø400 lub Ø225 mm) dla ułatwienia wymiany złoża w filtrach z dnem dyszowym.

FILTRY ZWOJONE

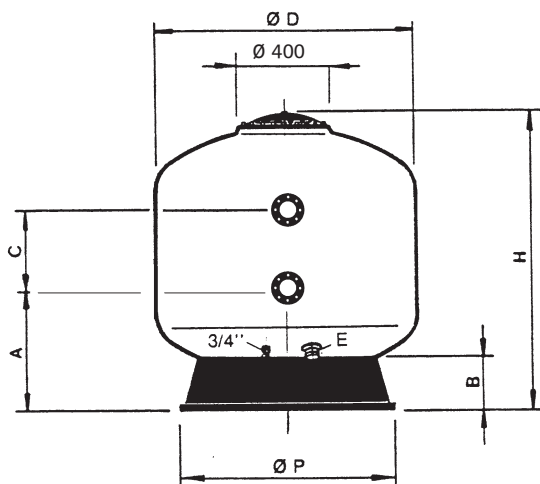


Filtry PRAGA

Filtry zwojone wykonane z żywicy poliestrowych wzmocnione włóknem szklanym. Wyposażone standardowo w: manometr, odpowietrznik, zawór spustowy oraz otwór do wymiany złoża piaskowego. Pokrywa górna Ø400mm. Przeznaczone dla prędkości filtracyjnych: 20, 30, i 40 m³/h /m². Do wszystkich filtrów PRAGA istnieją odpowiednie baterie zaworów klapowych. **Ważne: wszystkie filtry PRAGA mogą być wyposażane w dodatkowe opcje takie jak: dno dyszowe, włącz boczny Ø400mm czy wziernik rewizyjny, umożliwiające ich stosowanie w basenach publicznych.**

Maks. ciśnienie pracy 4 kg/cm²

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	20	63	17	09209	3086,16	142	1.9
	30-40	75	25-34	00712	3546,74	142	1.9
1200	20-30	75	22-33	00713	3490,40	169	2.7
	40	90	45	00719	3581,13	169	2.7
1400	20	75	30	09210	3881,38	192	3.7
	30	90	46	00714	4109,08	192	3.7
	40	110	61	00720	4274,75	192	3.7
1600	20	90	40	09211	4762,09	250	5.0
	30-40	110	60-80	00715	4940,80	250	5.0
1800	20	90	50	09212	5231,85	300	6.4
	30	110	76	00716	5409,69	300	6.4
	40	125	101	00722	5732,62	300	6.4
2000	20	110	62	09213	6356,44	350	8.7
	30	125	94	00717	6674,54	350	8.7
	40	140	125	00723	6749,74	350	8.7
2350	20	125	87	09214	13447,10	530	14.8
	30	140	130	09217	13804,71	530	14.8
	40	160	175	09220	14478,17	530	14.8
2500	20	140	100	09215	14617,32	960	19.5
	30	160	150	09218	15603,41	960	19.5
	40	200	200	09221	16473,49	960	19.5
3000	20	160	140	09216	26877,33	1600	29.0
	30	200	212	09219	28547,15	1600	29.0
	40	225	282	09222	29206,21	1600	29.0



Ø (mm)	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	3000
Wysokość złoża (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
Powierzchnia filtracji (m ²)	0.86	1.13	1.54	2.01	2.54	3.14	4.34	4.90	7.07
Objętość (l)	1050	1500	2000	2600	3400	4400	8045	9050	12800
Piasek filtracyjny 0.4 - 0.8 mm (kg)	950	1375	1650	2150	2800	3800	5275	5950	8600
Żwir filtracyjny 1 - 2 mm (kg)	300	300	450	675	750	1050	1800	2200	3300
Waga całkowita podczas pracy (kg)	2000	2700	3700	4900	6100	7900	12550	13760	20200

Sposób zamawiania opcji dodatkowych – według informacji na str. 168.

FILTRY ZWOJONE BOBBIN

PONIŻSZA TABELA DOTYCZY
FILTRÓW ZWOJONYCH OSLO,
OLOT I AMPURIA



Filtry zwojone pionowe: OSLO, OLOT, AMPURIA

Pionowe filtry zwojone OSLO, OLOT i AMPURIA są najczęściej stosowanymi filtrami w instalacjach uzdatniania wody na basenach publicznych. Dzięki wieloletniemu istnieniu na rynku polskim i swojej niezawodności, uzyskują zaufanie i popularność wśród firm wykonawczych i projektantów instalacji basenowych. Wyróżnia je specjalny, wielowarstwowy oraz wielokierunkowy (obwodowy oraz biegunowy) sposób zwojenia w efekcie którego powstaje jednorodnie zwojony zbiornik filtracyjny. Taki sposób produkcji zapewnia mu maksymalną odporność ciśnieniową.

Dane ogólne:

- 100% odporności na korozję w przeciwieństwie do konwencjonalnych filtrów stalowych
- Maksymalna temperatura pracy 50°C
- Spełniają wymagania europejskiej dyrektywy 97/23/CE dotyczącej zbiorników ciśnieniowych
- Testowane przy ciśnieniu 1,5 razy wyższym niż maksymalnie ciśnienie robocze

Cechy komponentów wewnętrznych:

- Orurowanie wewnętrzne wykonane z PVC
- Dysze i kolektory wykonane z PP
- Filtry w wykonaniu z dnem dyszowym dostarczane są z przyłączem wlotu powietrza do wzruszania złoże
- Śruby, nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej AISI-316
- Uszczelki EPDM

Zalety dna dyszowego w stosunku do standardowego dna kolektorowego (gwiazdowego):

- W filtrze z dnem dyszowym nie występuje przestrzeń, gdzie mogłaby gromadzić się woda i zbita niewyplukana złoże, tak jak ma to miejsce poniżej ramion kolektora przy dnie kolektorowym.
- Optymalne właściwości płukania złoże przy równomiernej dystrybucji wody.
- Możliwość wzruszania złoże sprężonym powietrzem.
- Właz boczny zalecany dla łatwiejszego dostępu i wymiany złoże

W przypadku zamówienia filtra z powłoką ozonoodporną lub inną powłoką ochronną, należy jednoznacznie wskazać skład cieczy, do której przeznaczony będzie filtr.



OSLO



OLOT



AMPURIA

WIELKOŚCI ZŁOŻ FILTRACYJNYCH W KG

WIELOWARSTWOWE – Dno dyszowe – Wysokość złoże 1,2 m												
Średnica mm		1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	2600	2800	3000
Hydroantracyt (0.8-1.6) kg	600 mm	450	575	775	1000	1275	1575	2175	2450	2548	2956	3550
Piasek (0.4-0.8) kg	400 mm	475	625	825	1100	1400	1700	2350	2675	2973	3448	3850
Żwir (1-2) kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
Żwir (3-5) kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
WIELOWARSTWOWE – Dno dyszowe – Wysokość złoże 1,5 m												
Średnica mm		1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	2600	2800	3000
Hydroantracyt (0.8-1.6) kg	600 mm	450	575	775	1000	1275	1575	2175	2450	2548	2956	3550
Piasek (0.4-0.8) kg	600 mm	725	950	1250	1650	2100	2550	3525	4025	4460	5172	5775
Żwir (1-2) kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
Żwir (2-3) kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
Żwir (3-5) kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
JEDNOWARSTWOWE – Dno dyszowe – Wysokość złoże 1,2 m												
Średnica mm		1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	2600	2800	3000
Piasek (0.4-0.8) kg	1100 mm	1300	1775	2300	3000	3800	4650	6300	7075	8176	9483	10575
Żwir (1-2) kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
JEDNOWARSTWOWE – Dno dyszowe – Wysokość złoże 1,5 m												
Średnica mm		1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	2600	2800	3000
Piasek (0.4-0.8) kg	1200 mm	1450	1900	2500	3300	4200	5100	7050	8050	8920	10345	11550
Żwir (1-2) kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	7964	9236	1100
Żwir (2-3) kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	7964	9236	1100
Żwir (3-5) kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	7964	9236	1100
WIELOWARSTWOWE – Dno kolektorowe – Wysokość złoże 1,2 m												
Średnica mm		1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	2600	2800	3000
Hydroantracyt (0.8-1.6) kg	600 mm	450	575	775	1000	1275	1575	2175	2450	2548	2956	3550
Piasek (0.4-0.8) kg	400 mm	475	625	825	1100	1400	1700	2350	2675	2973	3448	3850
Żwir (2-3) kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
Żwir (3-5) kg	100 mm (1)	300	350	500	775	850	1150	1800	1975	2123	2463	3850
JEDNOWARSTWOWE – Dno kolektorowe – Wysokość złoże 1,2 m												
Średnica mm		1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	2600	2800	3000
Piasek (0.4-0.8) kg	1100 mm	1300	1775	2300	3000	3800	4650	6300	7075	8176	9483	10575
Żwir (1-2) kg	100 mm (1)	300	350	500	775	850	1150	1800	1975	2123	2463	3850

Gęstość: hydroantracyt = 0,8 kg/dm³ - piasek = 1,4 kg/dm³ - żwir = 1,5 kg/dm³

(1) 100 mm powyżej kolektorów

Wysokość złoza 1.2 m



- INNE WYSOKOŚCI FILTRÓW DOSTĘPNE NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE
- WSZYSTKIE FILTRY O ŚREDNICACH POWYŻEJ Ø2,500 MM WYMAGAJĄ KONSULTACJI KOSZTÓW DOSTAWY PRZY ZAMÓWIENIU.

FILTRY ZWOJONE BOBBIN



Filtry OSLO

Fina

Filtry zwojone pionowe wysokiej wydajności

Opcje wykonania dna filtra:

A -Dno kolektorowe ze szczelinami 0,3 mm

Do pracy przy ciśnieniu 2,5 oraz 4 bar.

B -Dno dyszowe ze szczelinami 0,5 mm. Do pracy przy ciśnieniu 2,5 oraz 4 bar.

Wyposażenie:

- Manometr

- Odpowietrznik i zawór spustowy

Opcje wg zamówienia:

- Rozstaw przyłączy, ilość i średnica wżerników rewizyjnych, ilość i średnica wżazów bocznych

- Średnica przyłączy i zaworów spustowych.

- Wysokość filtra, powłoki ochronne, inne wartości ciśnienia pracy – na zapytanie.

Wszystkie filtry OSLO mogą być wyposażane w dodatkowe opcje takie jak: dno dyszowe, wżazy boczny Ø400mm czy wżernik rewizyjny, umożliwiające ich stosowanie w basenach publicznych.

Maks. ciśnienie pracy: 2.5 kg/cm²



Wżaz boczny



Dno dyszowe



Wżernik rewizyjny

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza: Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	30	75	25	04611	4143,15	207	2.5
	40	90	34	04612	4423,23	207	2.5
1200	30	75	33	04613	4626,86	234	3.2
	40	110	45	04650	5282,01	234	3.2
1400	30	90	46	04615	5675,67	294	4.7
	40	125	61	04616	6115,07	294	4.7
1600	30	110	60	04619	6965,34	360	6.2
	40	140	80	04651	7343,11	360	6.2
1800	30	125	76	04623	8310,59	416	8.5
	40	160	101	04624	8975,96	416	8.5
2000	30	125	94	04626	9741,58	483	10.3
	40	160	125	04652	10622,00	483	10.3
2350	30	140	130	08693	12317,17	651	15.8
	40	200	175	08694	13823,41	651	15.8
2500	30	160	150	08704	14703,55	820	20.8
	40	225	200	08706	17602,84	820	20.8
3000	30	200	212	08708	25956,98	1300	31.0
	40	250	282	08710	28762,35	1300	31.0

Sposób zamawiania opcji dodatkowych – według informacji na str. 168.

FILTRY ZWOJONE BOBBIN

Wysokość złoża 1.2 m



Filtry OSLO

Fina

 Maks. ciśnienie pracy: 4 kg/cm²

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	30	75	25	05168	5004,57	230	2.5
	40	90	34	05173	5485,29	230	2.5
1200	30	75	33	05169	5430,04	265	3.2
	40	110	45	05174	6360,50	265	3.2
1400	30	90	46	07436	7221,51	364	4.7
	40	125	61	07437	7786,42	364	4.7
1600	30	110	60	05170	9115,53	442	6.2
	40	140	80	05175	9583,87	442	6.2
1800	30	125	76	07438	10811,66	518	8.5
	40	160	101	07439	11295,66	518	8.5
2000	30	125	94	05171	12748,86	644	10.3
	40	160	125	05176	13884,29	644	10.3
2350	30	140	130	05172	15564,28	786	15.8
	40	200	175	05177	16780,99	786	15.8
2500	30	160	150	08712	17602,84	964	20.8
	40	225	200	08714	20502,14	964	20.8
3000	30	200	212	08716	31737,13	1613	31.0
	40	250	282	08718	34542,55	1613	31.0



- WSZYSTKIE FILTRY O ŚREDNICACH POWYŻEJ Ø 2,500 MM WYMAGAJĄ KONSULTACJI KOSZTÓW DOSTAWY PRZY ZAMÓWIENIU.

UWAGA: Zalecane jest zastosowanie włączów bocznych (Ø400 lub Ø225 mm) dla ułatwienia wymiany złoża w filtrach z dnem dyszowym.

Opcje dodatkowe dla filtrów OSLO 2,5 i 4 kg/cm³

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Właz boczny Ø 400 mm	07115	1404,07	-	-
Właz boczny Ø 225 mm	07116	514,97	-	-
Wziernik rewizyjny Ø 135 mm	07117	489,50	-	-
Wziernik rewizyjny Ø 400 mm	28024	na zapytanie	-	-
Dno dyszowe Ø 1050 mm	07118	2253,47	-	-
Dno dyszowe Ø 1200 mm	07119	2523,06	-	-
Dno dyszowe Ø 1400 mm	07120	3251,89	-	-
Dno dyszowe Ø 1600 mm	07121	3722,99	-	-
Dno dyszowe Ø 1800 mm	07122	4344,45	-	-
Dno dyszowe Ø 2000 mm	07123	5956,81	-	-
Dno dyszowe Ø 2350 mm	07826	7534,67	-	-
Dno dyszowe Ø 2500 mm	19392	9682,92	-	-
Dno dyszowe Ø 3000 mm	19393	13629,63	-	-
Wewnętrzna powłoka winylowa ozonoodporna (dla maksymalnego stężenia ozonu 0,4 ppm)	07827	0,32	-	-

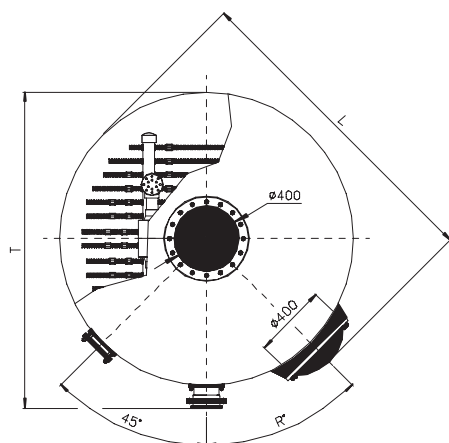
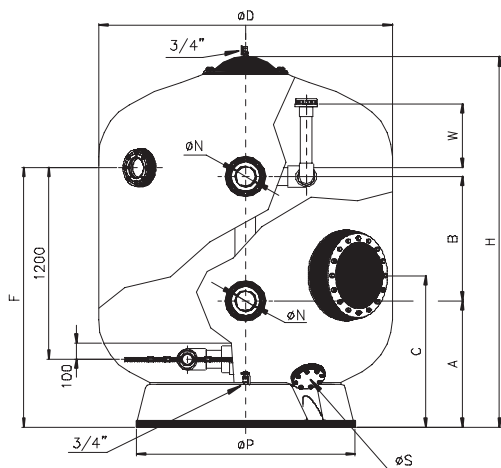
Sposób zamawiania opcji dodatkowych – według informacji na str. 168.

FILTRY ZWOJONE BOBBIN

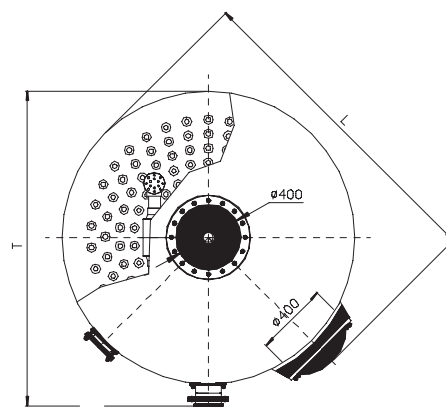
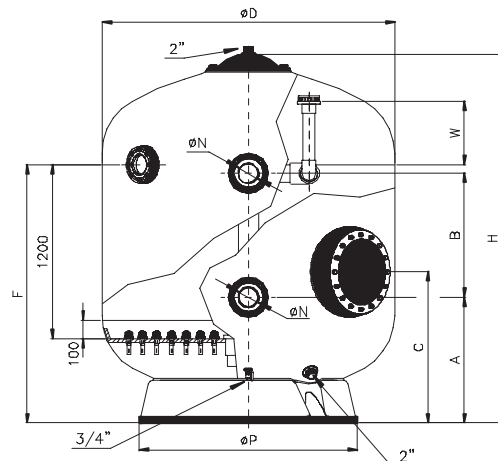


Filtry OSLO

Fina



Z dnem kolektorowym



Z dnem dysowym

Ø D (mm)	Prędkość filtracji: (m³/h/m²)	Ø N (mm)		2.5 bar	4 bar	Przepływ m³/h	Powierzchnia filtracji m²	Objętość (l)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	Ø P (mm)	R (mm)	Ø S (mm)	T (mm)	W (mm)	Całkowita waga podczas pracy kg
				Kod	Kod															
1050	30	75	DN65	04611	05168	25	0.86	1500	650	940	770	1550	2070	1240	750	55	90	1220	325	2450
	40	90	DN80	04612	05173	34														
1200	30	75	DN65	04613	05169	33	1.13	1860	670	830	770	1550	2080	1390	940	45	90	1380	350	3000
	40	110	DN100	04650	05174	45														
1400	30	90	DN80	04615	07436	46	1.54	2700	680	820	840	1570	2175	1590	1085	45	90	1570	350	4300
	40	125	DN110	04616	07437	61														
1600	30	110	DN100	04619	05170	60	2.01	3620	780	800	870	1625	2310	1790	1230	45	140	1780	400	5825
	40	140	DN125	04651	05175	80														
1800	30	125	DN110	04623	07438	76	2.54	4725	790	780	950	1625	2320	1990	1370	45	140	2000	400	7300
	40	160	DN150	04624	07439	101														
2000	30	125	DN110	04626	05171	94	3.14	5800	790	840	950	1695	2460	2190	1550	45	140	2200	400	9000
	40	160	DN150	04652	05176	125														
2350	30	140	DN125	08693	05172	130	4.34	8800	1065	700	1030	1850	2720	2550	1830	45	140	2550	500	13750
	40	200	DN175	08694	05177	175														
2500	30	160	DN150	08704	08712	150	4.90	9850	1125	450	1080	1760	2750	2700	2000	45	140	2750	500	14885
	40	225	DN200	08706	08714	200														
3000	30	200	DN175	08708	08716	212	7.07	15350	1150	600	1140	1870	2950	3200	2365	45	140	3200	500	21615
	40	250	DN225	08710	08718	282														

FILTRY ZWOJONE BOBBIN

 Wysokość złoza 1.2
i 1.5 m


Filtry OLOT

Fina

Filtry zwojone OLOT wykonane zgodnie z normą DIN 19605/19643.

System filtracji:

Filtry OLOT w standardzie wyposażone są w dno dyszowe ze szczelinami 0.5mm do pracy przy ciśnieniu 2.5 i 4 bar.

Wyposażenie:

- Manometr
- Odpowietrznik i zawór spustowy
- Przyłącze do wzruszania złoza sprężonym powietrzem
- Właz boczny Ø 400 mm

Opcje wg zamówienia:

- Ilość i średnica wzniesień rewizyjnych.
- Rozstaw przyłączy, ilość i średnica włazów bocznych.
- Średnica przyłączy i zaworów spustowych.


 Maks. ciśnienie pracy 2.5 kg/cm²

Wysokość złoza 1.2 m

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	30	110	25	07355	7524,31	265	2.95
1200	30	125	33	07356	10104,02	345	3.86
1400	30	140	46	07447	11943,09	380	5.22
1600	30	160	60	07357	14364,98	420	7.09
1800	30	200	76	07448	15996,72	470	9.09
2000	30	225	94	07358	19185,14	540	11.25
2350	30	250	130	07359	25312,06	825	16.20
2500	30	250	150	19335	32162,39	940	24.40
2600	30	250	160	23969	36102,23	1021	25.21
2800	30	250	185	23970	40615,63	1135	29.50
3000	30	250	212	19336	49428,74	1425	30.00

Wysokość złoza 1.5 m

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	30	110	25	18227	8126,25	285	3.21
1200	30	125	33	18228	10912,35	385	4.20
1400	30	140	46	18229	12898,54	420	5.68
1600	30	160	60	18230	15514,18	460	7.69
1800	30	200	76	18231	17276,46	515	9.58
2000	30	225	94	18232	20719,95	625	12.90
2350	30	250	130	18233	27337,03	920	17.50
2500	30	250	150	19337	34735,39	1010	25.87
2600	30	250	160	23971	38987,00	1144	26.51
2800	30	250	185	23972	43883,95	1264	30.63
3000	30	250	212	19338	53383,04	1590	32.12

• WSZYSTKIE FILTRY O ŚREDNICACH POWYŻEJ Ø 2500 MM WYMAGAJĄ KONSULTACJI KOSZTÓW DOSTAWY PRZY ZAMÓWIENIU.

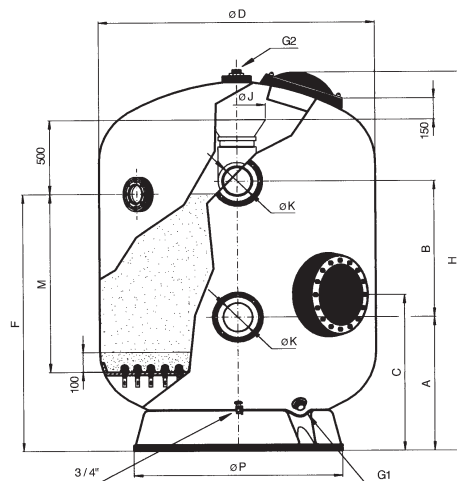
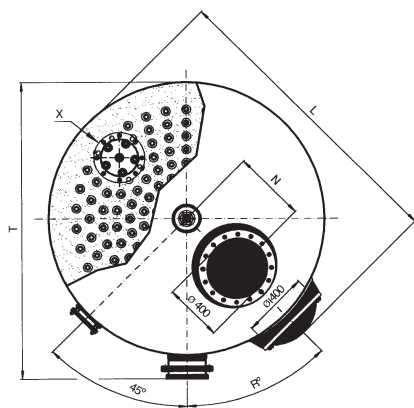
Sposób zamawiania opcji dodatkowych – według informacji na str. 168.

FILTRY ZWOJONE BOBBIN



Filtry OLOT

Fina



Ø D (mm)		1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	2.600	2.800	3000
Prędkość filtracji: (m³/h/m²)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ø K (mm)		110	125	140	160	200	225	250	250	250	250	250
		DN100	DN110	DN125	DN150	DN175	DN200	DN225	DN225	DN225	DN225	DN225
WYSOKOŚĆ ZŁOŻA 1.2 m	Kod	07355	07356	07447	07357	07448	07358	07359	19335	23969	23970	19336
	H (mm)	2380	2400	2520	2520	2570	2660	2800	2850	2920	3030	2900
	F (mm)	1615	1635	1645	1690	1740	1750	1870	1870	1880	1920	1880
	Obj. (l)	1735	2175	3000	4350	5450	6650	9575	11700	12800	15500	18000
	Całkowita waga podczas pracy (kg)	2600	3325	4475	6250	7500	9625	13600	15500	16650	19500	22500
WYSOKOŚĆ ZŁOŻA 1.5 m	Kod	18227	18228	18229	18230	18231	18232	18233	19337	23971	23972	19338
	H (mm)	2680	2700	2820	2820	2870	2960	3100	3150	3220	3330	3200
	F (mm)	1915	1935	1945	1990	2040	2050	2170	2170	2180	2220	2180
	Obj. (l)	1995	2745	3590	5150	6350	7650	11255	12950	14100	16900	19700
	Całkowita waga podczas pracy (kg)	3000	3900	5300	7150	8750	11250	15800	17950	19400	22600	26250
Przepływ: (m³/h)		25	33	46	60	76	94	130	150	160	185	212
Powierzchnia filtracji (m²)		0.86	1.13	1.54	2.01	2.54	3.14	4.34	4.90	5.31	6.16	7.07
Ilość dysz		59	78	102	134	168	200	286	333	333	381	433
A (mm)		700	700	830	830	900	950	1050	1100	1160	1230	1140
B (mm)		1000	1000	900	950	920	760	680	600	600	650	600
C (mm)		830	840	840	870	950	950	1030	1100	1200	1230	1220
L (mm)		1240	1390	1600	1810	1990	2194	2550	2720	2800	3000	3220
Ø P (mm)		730	940	1080	1230	1390	1550	1850	2050	2050	2200	2360
T (mm)		1220	1380	1570	1780	2000	2240	2630	2750	2800	3000	3270
N (mm)		0	130	130	400	450	480	550	700	600	600	720
X - Pokrywa inspekcyjna w dnie dyszowym Ø mm		125	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
° R		55°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
Ø J (mm)		380	380	380	380	380	380	600	600	600	600	600
Ø G1		2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	90	110	140
Ø G2*		2"	2"	2"	2"	2"	2"	75	75	75	75	75

* w filtrach Ø 1050 mm, 1200 mm i 1400 mm to przyłącze znajduje się przy pokrywie górnej

FILTRY ZWOJONE BOBBIN

 Wysokość złoza 1.2
i 1.5 m

Filtry AMPURIA
Fina

Filtry zwojone AMPURIA wykonane zgodnie z normą DIN 19605/19643

System filtracji:

Filtry AMPURIA w standardzie wyposażone są w dno dyszowe ze szczelinami 0.5mm do pracy przy ciśnieniu 2.5 i 4 bar.

Wyposażenie:

- Manometr
- Odpowietrznik i zawór spustowy
- Przyłącze wzruszania złoza sprężonym powietrzem
- Właz boczny Ø 400 mm

Opcje wg zamówienia:

- Ilość i średnica wżerników rewizyjnych.
- Rozstaw przyłączy, ilość i średnica włazów bocznych.
- Średnica przyłączy i zaworów spustowych.



• WSZYSTKIE FILTRY O ŚREDNICACH POWYŻEJ Ø 2500 MM WYMAGAJĄ KONSULTACJI KOSZTÓW DOSTAWY PRZY ZAMÓWIENIU.

Maks. ciśnienie pracy 2.5 kg/cm²
Wysokość złoza 1.2 m

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	30	110	25	22445	9481,60	280	3.34
1200	30	125	33	22446	12113,51	357	4.40
1400	30	140	46	22447	14030,87	402	5.96
1600	30	160	60	22448	16531,06	436	8.16
1800	30	200	76	22449	18214,99	497	10.49
2000	30	225	94	22450	21455,60	560	12.98
2350	30	250	130	22451	27582,52	876	17.24
2500	30	250	150	22452	34432,85	989	27.69
2600	30	250	160	23973	38645,15	989	27.69
2800	30	250	185	23974	43498,98	989	27.69
3000	30	250	212	22453	51699,20	1511	35.44


Wysokość złoza 1.5 m

Średnica Ø mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1050	30	110	25	22454	10240,13	300	3.60
1200	30	125	33	22455	13082,59	397	4.74
1400	30	140	46	22456	15153,34	442	6.42
1600	30	160	60	22457	17853,54	656	8.76
1800	30	200	76	22458	19672,19	524	10.98
2000	30	225	94	22459	23172,05	645	13.92
2350	30	250	130	22460	29789,13	971	20.54
2500	30	250	150	22461	37187,48	1059	29.16
2600	30	250	160	23975	41143,97	989	27.69
2800	30	250	185	23976	46309,96	989	27.69
3000	30	250	212	22462	41736,23	1676	37.56



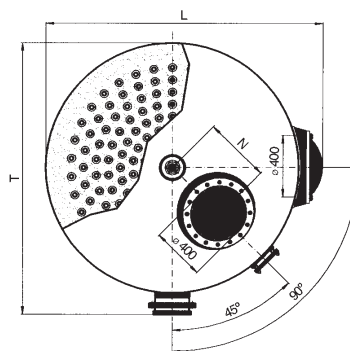
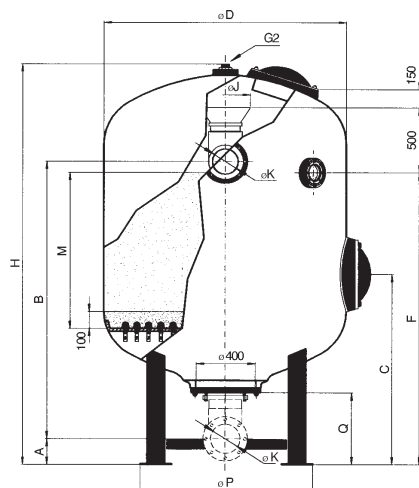
Sposób zamawiania opcji dodatkowych – według informacji na str. 168.

FILTRY ZWOJONE BOBBIN



Filtry AMPURIA

Fina



Przyłącze dolne nie jest dostarczane z filtrem (wymiar A)

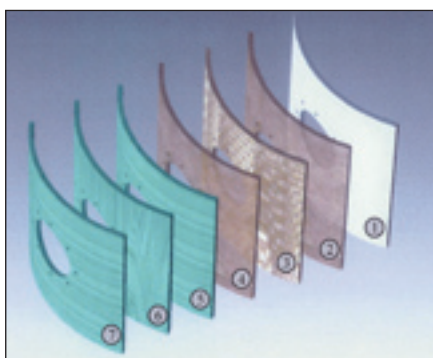
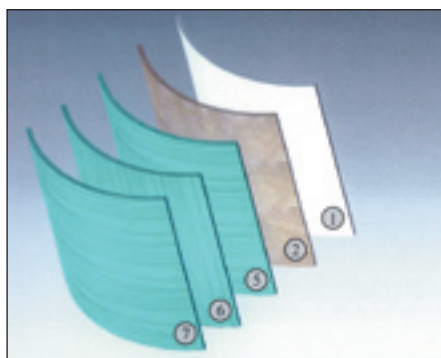
Ø D (mm)		1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	2.600	2.800	3000
Prędkość filtracji: (m³/h/m²)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ø K (mm)		110	125	140	160	200	225	250	250	250	250	250
		DN100	DN110	DN125	DN150	DN175	DN200	DN225	DN225	DN225	DN225	DN225
WYSOKOŚĆ ZŁOŻA 1.5 m	Kod	22454	22455	22456	22457	22458	22459	22460	22461	23973	23974	22462
	H (mm)	3040	3100	3250	3260	3390	3480	3800	3800	3880	4040	3900
	F (mm)	2280	2340	2380	2380	2530	2550	2840	2700	2830	2940	2880
	Obj. (l)	1995	2745	3590	5150	6350	7650	11255	12950	14100	16900	19700
	Całkowita waga podczas pracy (kg)	3025	3925	5325	7175	8800	11300	15850	18000	19450	22700	26350
WYSOKOŚĆ ZŁOŻA 1.2 m	Kod	22445	22446	22447	22448	22449	22450	22451	22452	23975	23976	22453
	H (mm)	2740	2800	2950	2960	3090	3180	3500	3500	3580	3740	3600
	F (mm)	1980	2040	2080	2180	2230	2250	2540	2400	2530	2640	2580
	Obj. (l)	1735	2175	3000	4350	5450	6650	9575	11700	12800	15500	18000
	Całkowita waga podczas pracy (kg)	2625	3350	4500	6275	7550	9675	13650	15550	16700	19600	22600
Przepływ w (m³/h)		25	33	46	60	76	94	130	150	160	185	212
Powierzchnia filtracji (m²)		0.86	1.13	1.54	2.01	2.54	3.14	4.34	4.90	5.31	6.16	7.07
Ilość dysz		57	83	113	145	179	221	309	355	355	403	455
A (mm)		260	260	260	270	200	200	250	280	250	270	290
B (mm)		1800	1850	1900	2020	2140	2030	2160	2030	2170	2310	2200
C (mm)		1190	1245	1270	1380	1470	1470	1710	1700	1850	1950	1900
L (mm)		1240	1390	1580	1790	1990	2190	2550	2720	2800	3000	3220
Ø P (mm)		820	820	1000	1000	1310	1310	1570	1570	1900	1470	1470
T (mm)		1220	1380	1570	1780	2000	2200	2850	2750	2800	2000	3200
N (mm)		0	130	130	400	450	480	550	700	600	600	720
Ø J (mm)		380	380	380	380	380	380	600	600	600	600	600
Ø G2*		2"	2"	2"	2"	2"	2"	75	75	75	75	75

* w filtrach Ø 1050 mm, 1200 mm i 1400 mm to przyłącze znajduje się przy pokrywie górnej

FILTRY ZWOJONE POZIOME

Cechy konstrukcji powłoki filtra według normy DIN 18820

- (1) Chemiczna osłona żelkotowa typu CSS-UP3 o wysokich współczynnikach twardości oraz odporności na ścieranie, piasek i wodę słoną. Zgodna z niemiecką normą KTW, rekomendowana i certyfikowana przez LVHT. Winyłowa warstwa ozonoodporna dla ozonu typu CSS-PHAS.
- (2) Żywica poliestrowa laminowana, wzmocniana włóknem szklanym typu GF-UP1.
- Maty włókna szklanego o różnym splocie ułożone naprzemiennie (3) (4) w miejscach narażonych na większe naprężenia.
- Włókna typu GF-UP1 nakładane promieniowo (5) (7) na cylindrycznej części oraz biegunowo (6) na całej powierzchni zbiornika za pomocą komputerowo sterowanych maszyn.
- Zewnętrzna powłoka poliuretanowa zabezpieczająca przed promieniami UV.
- Wszystkie filtry są utwardzane w temperaturze 60°C.



Filtry zwojone poziome RODAS Ø 1050 i Ø 1200 mm



Dane ogólne:

- Filtry nie ulegają korozji w przeciwieństwie do konwencjonalnych filtrów stalowych.
- Doskonałe właściwości mechaniczne przy danej wadze filtrów.
- Maksymalna temperatura pracy 50°C
- Zgodne z europejską normą 97/23/CE dotyczącą zbiorników ciśnieniowych.
- Testowane przy ciśnieniu 1,5 razy wyższym niż maksymalne ciśnienie robocze.
- Współczynniki odporności i gęstości filtrów oparte na normach BS-4994 i AD Merkblatt N1.

Wyposażenie:

- Manometr
- Odpowietrznik i zawór spustowy
- Przyłącze do wzruszania złoza sprężonym powietrzem
- Właz boczny Ø 400 mm

Cechy komponentów wewnętrznych:

- Orurowanie z PVC
- Kolektory wykonane z PP
- Śruby, nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej AISI-316
- Uszczelki EPDM



Ø 1050 mm
Ø 1200 mm

Wysokość złoza 0.6 m

FILTRY ZWOJONE POZIOME



Filtry RODAS Ø 1050 i Ø 1200 mm

Fina



Ø 1050 mm
Ø 1200 mm

Maks. ciśnienie pracy: 2.5 kg/cm²

Filtry Ø 1050 mm

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1900	20	75	34	05102	4805,32	230	2.95
	30	90	52	05105	4994,71	230	2.95
	40	110	69	05108	5110,04	230	2.95
2300	20	110	42	11331	6002,46	280	3.57
	30	125	64	11332	6250,50	280	3.57
	40	140	85	11333	6498,54	280	3.57
2500	20	110	46	24842	6511,78	305	3.88
	30	125	70	24843	6759,82	305	3.88
	40	140	93	24844	7007,86	305	3.88
2700	20	110	50	11334	7021,12	330	4.20
	30	125	75	11335	7292,25	330	4.20
	40	140	100	11336	7540,31	330	4.20
3000	20	110	56	22647	8216,25	370	4.67
	30	140	84	22648	8399,28	370	4.67
	40	160	112	22649	8975,45	370	4.67

Filtry Ø 1200 mm

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1900	20	110	39	22650	5713,82	270	3.08
	30	125	59	22651	5961,08	270	3.08
	40	140	79	22652	6235,88	270	3.08
2300	20	110	48	22653	6859,12	330	3.73
	30	140	73	22654	7217,57	330	3.73
	40	160	97	22655	7782,42	330	3.73
2500	20	125	53	24845	7603,65	360	4.05
	30	140	79	24846	7851,69	360	4.05
	40	160	106	24847	8427,86	360	4.05
2700	20	125	57	22656	7927,34	390	4.38
	30	140	86	22657	8199,28	390	4.38
	40	160	115	22658	8775,42	390	4.38
3000	20	125	64	22659	8967,43	435	4.86
	30	140	96	22660	9252,96	435	4.86
	40	160	129	22661	9829,13	435	4.86

FILTRY ZWOJONE POZIOME

Wysokość złoza 0.6 m



Filtry RODAS Ø 1050 i Ø 1200 mm

Fina

 Maks. ciśnienie pracy: 4 kg/cm²

Filtry Ø 1050 mm

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przylączyca Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1900	20	75	34	07124	6246,92	270	2.95
	30	90	52	07125	6493,12	270	2.95
	40	110	69	07126	6643,05	270	2.95
2300	20	110	42	11321	7803,20	330	3.57
	30	125	64	11322	8125,65	330	3.57
	40	140	85	11323	8448,10	330	3.57
2500	20	110	46	25016	8465,31	355	3.88
	30	125	70	25017	8787,76	355	3.88
	40	140	93	25018	9110,21	355	3.88
2700	20	110	50	11326	9127,45	380	4.20
	30	125	75	11327	9479,92	380	4.20
	40	140	100	11328	9802,41	380	4.20
3000	20	110	56	22683	10681,13	420	4.67
	30	140	84	22684	10919,06	420	4.67
	40	160	112	20895	11668,08	420	4.67


 Ø 1050 mm
Ø 1200 mm

Filtry Ø 1200 mm

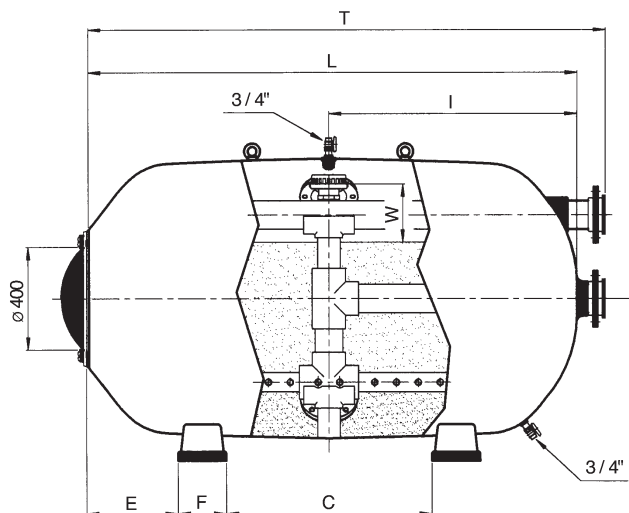
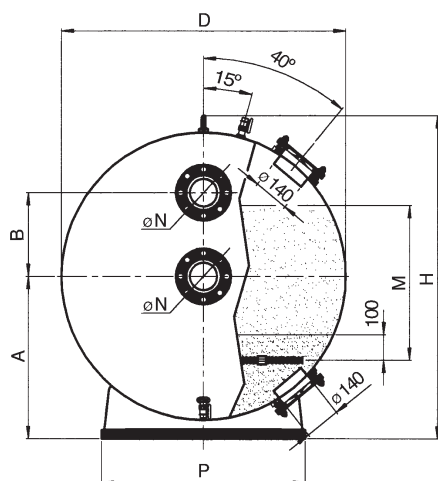
Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przylączyca Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1900	20	110	39	22685	7427,97	310	3.08
	30	125	59	22686	7749,40	310	3.08
	40	140	79	22687	8106,65	310	3.08
2300	20	110	48	22688	8916,86	375	3.73
	30	140	73	22689	9382,84	375	3.73
	40	160	97	20897	10117,15	375	3.73
2500	20	125	53	25019	9884,74	410	4.05
	30	140	79	25020	10207,20	410	4.05
	40	160	106	25021	10956,22	410	4.05
2700	20	125	57	22690	10305,54	440	4.38
	30	140	86	22691	10659,06	440	4.38
	40	160	115	20898	11408,05	440	4.38
3000	20	125	64	22692	11657,66	480	4.86
	30	140	96	22693	12028,85	480	4.86
	40	160	129	20899	12777,87	480	4.86

FILTRY ZWOJONE POZIOME



Filtry RODAS Ø 1050 i Ø 1200 mm

Fina



Długość (mm)	Prędkość filtracji: (m³/h/m²)	Ø N (mm)		2.5 bar	4 bar	Przepływ w m³/h	Powierzchnia filtracji m²	Objętość (l)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	P (mm)	T (mm)	W (mm)	Całkowita waga podczas pracy w kg	Ilość piasku	
				Kod	Kod															Granulacja	
		1 - 1.2 mm	0.4 - 0.8 mm																		
Filtr 1050 mm - Wysokość złoża 0.6 m.																					
1900	20	75	DN65	05102	07124	34	1.72	1480	630	325	760	380	190	1260	950	800	2160	170	2530	350	950
	30	90	DN80	05105	07125	52															
	40	110	DN100	05108	07126	69															
2300	20	110	DN100	11331	11321	42	2.12	1820	630	325	1000	460	190	1260	1150	800	2560	170	3100	475	1250
	30	125	DN110	11332	11322	64															
	40	140	DN125	11333	11323	85															
2500	20	110	DN100	24842	25016	46	2.32	2000	630	325	1120	500	190	1260	1250	800	2760	170	3380	575	1525
	30	125	DN110	24843	25017	70															
	40	140	DN125	24844	25018	93															
2700	20	110	DN100	11334	11326	50	2.51	2170	630	325	1240	540	190	1260	1350	800	2960	170	3670	700	1800
	30	125	DN110	11335	11327	75															
	40	140	DN125	11336	11328	100															
3000	20	110	DN100	22647	22683	56	2.81	2430	630	325	1420	600	190	1260	1500	800	3260	170	4100	775	20250
	30	140	DN125	22648	22684	84															
	40	160	DN150	22649	20895	112															
Filtr 1200 mm - Wysokość złoża 0.6 m.																					
1900	20	75	DN100	22650	22685	39	1.96	1900	725	325	760	380	200	1390	950	900	2130	225	3220	425	1100
	30	90	DN110	22651	22686	59															
	40	110	DN125	22652	22687	79															
2300	20	110	DN100	22653	22688	48	2.42	2350	725	325	1000	460	200	1390	1150	900	2530	225	3960	550	1425
	30	125	DN125	22654	22689	73															
	40	140	DN150	22655	20897	97															
2500	20	110	DN110	24845	25019	53	2.65	2580	725	325	1120	500	200	1390	1250	900	2750	225	4320	700	1750
	30	125	DN125	24846	25020	79															
	40	140	DN150	24847	25021	106															
2700	20	110	DN110	22656	22690	57	2.87	2800	725	325	1240	540	200	1390	1350	900	2950	225	4690	825	2075
	30	125	DN125	22657	22691	86															
	40	140	DN150	22658	20898	115															
3000	20	110	DN110	22659	22692	64	3.21	3140	725	325	1420	600	200	1390	1500	900	3250	225	5240	925	2325
	30	140	DN125	22660	22693	96															
	40	160	DN150	22661	20899	129															

Gęstość: piasek = 1,4 kg/dm³ - żwir = 1,5 kg/dm³

FILTRY ZWOJONE POZIOME

 Wysokość złoża
0.8 i 1 m


Filtry zwojone poziome RODAS Ø 1400, Ø 1600 i Ø 1800 mm

Fina
Dane ogólne:

- Filtry nie ulegają korozji w przeciwieństwie do konwencjonalnych filtrów stalowych.
- Doskonałe właściwości mechaniczne przy danej wadze filtrów.
- Maksymalna temperatura pracy 50°C
- Zgodne z europejską normą 97/23/CE dotyczącą zbiorników ciśnieniowych.
- Testowane przy ciśnieniu 1,5 razy wyższym niż robocze.

Wyposażenie:

- Manometr
- Odpowietrznik i zawór spustowy
- Wąż boczny Ø 400 mm

Cechy komponentów wewnętrznych:

- Orurowanie z PVC
- Kolektory wykonane z PP
- Śruby, nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej AISI-316
- Uszczelki EPDM


 FILTR DOSTARCZANY JEST BEZ
BATERII ZAWORÓW

 Ø 1400 mm
Ø 1600 mm
Ø 1800 mm

 Maks. ciśnienie pracy: 2.5 kg/cm²

Filtry Ø 1400 mm - Wysokość złoża 0.8 m

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1900	20	110	45	24848	7003,90	340	4.84
	30	125	67	24849	7251,94	340	4.84
	40	140	89	24850	7500,06	340	4.84
2500	20	110	60	24854	8671,95	435	6.23
	30	140	91	24855	9168,11	435	6.23
	40	160	121	24856	9744,28	435	6.23
3000	20	125	73	24860	10310,00	530	7.44
	30	160	110	24861	11134,29	530	7.44
	40	200	147	24862	11954,50	530	7.44

Filtry Ø 1600 mm - Wysokość złoża 1 m

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1900	20	110	49	22662	8092,64	400	5.49
	30	140	74	22663	8434,00	400	5.49
	40	160	99	22664	8971,98	400	5.49
2500	20	140	67	24866	10280,66	520	7.18
	30	160	101	24867	10845,52	520	7.18
	40	200	134	24868	11665,72	520	7.18
3000	20	140	82	22671	11584,19	620	8.60
	30	160	123	22672	12160,37	620	8.60
	40	200	164	22673	12980,62	620	8.60

Wysokość złoża
0.8 i 1 m



FILTR DOSTARCZANY JEST BEZ
BATERII ZAWORÓW

Ø 1400 mm
Ø 1600 mm
Ø 1800 mm

FILTRY ZWOJONE POZIOME



Filtry RODAS Ø 1400, Ø 1200 i Ø 1800 mm

Fina

Maks. ciśnienie pracy: 2.5 kg/cm²

Filtry Ø 1800 mm - Wysokość złoża 1 m

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
2500	20	125	75	24875	10784,35	585	10.40
	30	160	112	24876	11515,58	585	10.40
	40	200	150	24877	12335,78	585	10.40
3000	20	140	92	24881	12830,16	700	12.25
	30	160	137	24882	13286,29	700	12.25
	40	200	183	24883	13604,00	700	12.25
3500	20	140	108	24887	14639,71	875	14.20
	30	200	162	24888	15224,08	875	14.20
	40	225	216	24889	15780,03	875	14.20
4000	20	160	125	24893	16226,58	930	16.00
	30	200	187	24894	16627,11	930	16.00
	40	225	250	24895	17079,18	930	16.00

Maks. ciśnienie pracy: 4 kg/cm²

Filtry Ø 1400 mm - Wysokość złoża 0.8 m

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1900	20	110	45	25022	9105,07	385	4.84
	30	125	67	25023	9427,53	385	4.84
	40	140	89	25024	9750,08	385	4.84
2500	20	110	60	25028	11273,53	485	6.23
	30	140	91	25029	11918,54	485	6.23
	40	160	121	25030	12667,56	485	6.23
3000	20	125	73	25034	13403,00	585	7.44
	30	160	110	25035	14474,58	585	7.44
	40	200	147	25036	15540,84	585	7.44

FILTRY ZWOJONE POZIOME

 Wysokość złoża
0.8 i 1 m


Filtry RODAS Ø 1400, Ø 1200 i Ø 1800 mm

Fina

 Maks. ciśnienie pracy: 4 kg/cm²

Filtry Ø 1600 mm - Wysokość złoża 1 m

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
1900	20	110	49	22694	10520,43	450	5.49
	30	140	74	22695	10964,20	450	5.49
	40	160	99	20900	11663,58	450	5.49
2500	20	140	67	25040	13364,86	570	7.18
	30	160	101	25041	14099,17	570	7.18
	40	200	134	25042	15165,44	570	7.18
3000	20	140	82	22700	15059,45	685	8.60
	30	160	123	22701	15808,47	685	8.60
	40	200	164	20903	16874,81	685	8.60


 FILTR DOSTARCZANY JEST BEZ
BATERII ZAWORÓW

 Ø 1400 mm
Ø 1600 mm
Ø 1800 mm

Filtry Ø 1800 mm - Wysokość złoża 1 m

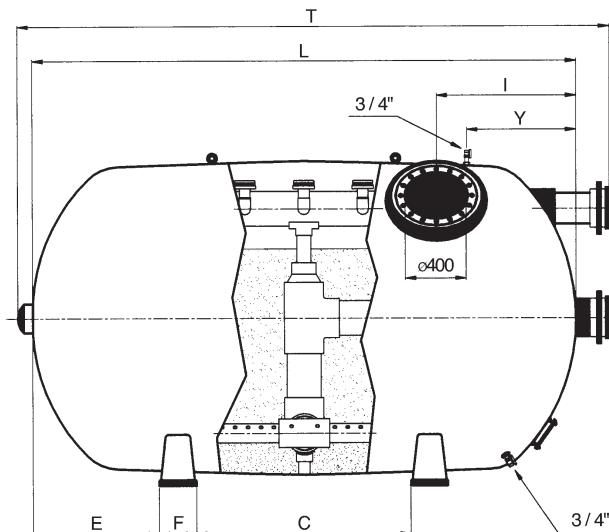
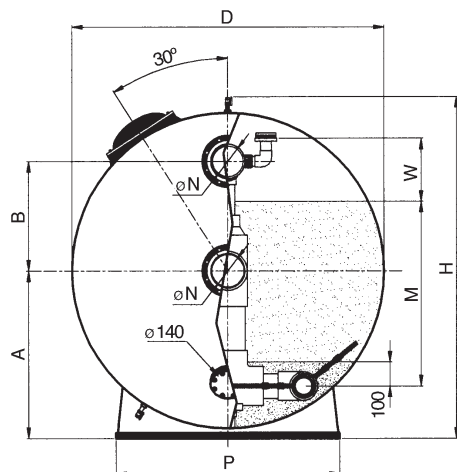
Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
2500	20	125	75	25049	14019,65	680	10.40
	30	160	112	25050	14970,25	680	10.40
	40	200	150	25051	16036,52	680	10.40
3000	20	140	92	25055	16679,21	805	12.25
	30	160	137	25056	17272,17	805	12.25
	40	200	183	25057	17685,20	805	12.25
3500	20	140	108	25061	19031,62	930	14.20
	30	200	162	25062	19791,30	930	14.20
	40	225	216	25063	20514,04	930	14.20
4000	20	160	125	25067	21094,55	1055	16.00
	30	200	187	25068	21615,24	1055	16.00
	40	225	250	25069	22202,93	1055	16.00

FILTRY ZWOJONE POZIOME



Filtry RODAS Ø 1400, Ø 1600 i Ø 1800 mm

Fina



Długość (mm)	Prędkość filtracji: (m³/h/m²)	Ø N (mm)	2.5 bar		Przepływ m³/h	Powierzchnia filtracji m²	Objętość (l)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	P (mm)	T (mm)	W (mm)	Y (mm)	Całkowita waga podczas pracy w kg	Ilość piasku		
			Kod	Kod																1 - 1.2 mm	0.4 - 0.8 mm	
Filtr 1400 mm - Wysokość złoża 0.8 m.																						
1900	20	110	DN100	24848	25022	45	2.23	2530	810	390	720	380	210	1600	890	1080	2160	220	1380	4250	575	2100
	30	125	DN110	24849	25023	67																
	40	140	DN125	24850	25024	89																
2500	20	110	DN100	24854	25028	60	3.02	3460	810	390	1080	500	210	1600	890	1080	2780	220	1380	5740	800	2825
	30	140	DN125	24855	25029	91																
	40	160	DN150	24856	25030	121																
3000	20	125	DN110	24860	25034	73	3.67	4230	810	390	1380	600	210	1600	890	1080	3320	220	1380	6990	1000	3450
	30	160	DN150	24861	25035	110																
	40	200	DN175	24862	25036	147																
Filtr 1600 mm - Wysokość złoża 1 m.																						
1900	20	110	DN100	22662	22694	49	2.47	3220	925	475	470	475	240	1830	920	1230	2220	250	1380	5420	600	2850
	30	140	DN125	22663	22695	74																
	40	160	DN150	22664	20900	99																
2500	20	140	DN125	24866	25040	67	3.36	4430	925	475	1020	500	240	1830	920	1230	2820	250	1380	7400	850	3875
	30	160	DN150	24867	25041	101																
	40	200	DN175	24868	25042	134																
3000	20	140	DN125	22671	22700	82	4.1	5430	925	475	1320	600	240	1830	920	1230	3360	250	1380	9020	1050	4750
	30	160	DN150	22672	22701	123																
	40	200	DN175	22673	20903	164																
Filtr 1800 mm - Wysokość złoża 1 m.																						
2500	20	125	DN110	24875	25049	75	3.74	5530	1040	550	1020	380	270	2050	920	1380	2820	350	1380	9170	975	4850
	30	160	DN150	24876	25050	112																
	40	200	DN175	24877	25051	150																
3000	20	140	DN125	24881	25055	92	4.58	6800	1040	550	1320	460	270	2050	920	1380	3320	350	1380	11230	1225	5925
	30	160	DN150	24882	25056	137																
	40	200	DN175	24883	25057	183																
3500	20	140	DN125	24887	25061	108	5.41	8070	1040	550	1620	500	270	2050	920	1380	3850	350	1380	13290	1475	7000
	30	200	DN175	24888	25062	162																
	40	225	DN200	24889	25063	216																
4000	20	160	DN150	24893	25067	125	6.25	9340	1040	550	1920	540	270	2050	920	1380	4350	350	1380	15350	1700	8075
	30	200	DN175	24894	25068	187																
	40	225	DN200	24895	25069	250																

Gęstość: piasek = 1,4 kg/dm³ - żwir = 1,5 kg/dm³

FILTRY ZWOJONE POZIOME

Wysokość złoża
1 i 1.2 m

Filtry zwojone poziome RODAS Ø 2000 i Ø 2350 mm
Fina
Dane ogólne:

- Filtry nie ulegają korozji w przeciwieństwie do konwencjonalnych filtrów stalowych
- Maksymalna temperatura pracy 50°C
- Zgodne z europejską normą 97/23/CE dotyczącą zbiorników ciśnieniowych
- Testowane przy ciśnieniu 1,5 razy wyższym niż robocze

Wyposażenie:

- Manometr
- Odpowietrznik i zawór spustowy
- Właz boczny Ø 400 mm

Cechy komponentów wewnętrznych:

- Orurowanie z PVC
- Kolektory wykonane z PP
- Śruby, nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej AISI-316
- Uszczelki EPDM


Ø 2000 mm
Ø 2350 mm

Maks. ciśnienie pracy: 2.5 kg/cm²
Filtry Ø 2000 mm

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
2500	20	140	87	05103	11948,08	650	13.20
	30	160	130	05106	12535,38	650	13.20
	40	200	174	05109	12809,89	650	13.20
3000	20	140	106	24899	13765,56	775	15.65
	30	160	159	24900	14208,32	775	15.65
	40	200	212	24901	14482,83	775	15.65
3500	20	160	125	05104	15881,26	900	18.10
	30	200	187	05107	16155,77	900	18.10
	40	225	250	05110	16688,77	900	18.10
4000	20	160	144	24908	17554,20	1025	20.55
	30	200	216	24909	17828,71	1025	20.55
	40	225	288	24910	18361,71	1025	20.55
4500	20	200	163	24914	19501,66	1150	23.00
	30	225	245	24915	20034,65	1150	23.00
	40	250	326	24916	21272,17	1150	23.00

Wysokość złoża
1 i 1.2 m



Ø 2000 mm
Ø 2350 mm

FILTRY ZWOJONE POZIOME



Filtry RODAS Ø 2000 i Ø 2350 mm

Fina

Maks. ciśnienie pracy: 2.5 kg/cm²

Filtry Ø 2350 mm

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
3000	20	160	119	24917	20488,54	1350	20.25
	30	200	178	24918	21576,11	1350	20.25
	40	225	238	24919	22622,21	1350	20.25
3500	20	160	141	17120	22804,59	1500	23.00
	30	200	212	16696	23892,15	1500	23.00
	40	225	282	17121	24938,26	1500	23.00
4000	20	200	163	24926	26208,20	1650	25.75
	30	225	245	24927	27254,31	1650	25.75
	40	250	327	24928	28491,83	1650	25.75
4500	20	200	186	22674	28524,25	1800	28.50
	30	225	279	22675	29570,38	1800	28.50
	40	250	371	22676	30537,23	1800	28.50
5000	20	200	208	24935	30840,30	1950	31.25
	30	250	312	24936	32853,28	1950	31.25
	40	350	416	24937	34268,87	1950	31.25

Maks. ciśnienie pracy: 4 kg/cm²

Filtry Ø 2000 mm

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
2500	20	140	87	07127	15532,50	795	13.20
	30	160	130	07128	16295,99	795	13.20
	40	200	174	07129	16652,85	795	13.20
3000	20	140	106	25073	17895,23	945	15.65
	30	160	159	25074	18470,81	945	15.65
	40	200	212	25075	18827,68	945	15.65
3500	20	160	125	07130	20645,64	1100	18.10
	30	200	187	07131	21002,50	1100	18.10
	40	225	250	07132	21695,40	1100	18.10
4000	20	160	144	25082	22820,46	1260	20.55
	30	200	216	25083	23177,33	1260	20.55
	40	225	288	25084	23870,23	1260	20.55
4500	20	200	163	25088	25352,15	1420	23.00
	30	225	245	25089	26045,05	1420	23.00
	40	250	326	25090	27653,83	1420	23.00

FILTRY ZWOJONE POZIOME

Filtry RODAS Ø 2000 i Ø 2350 mm
Fina

 Wysokość złoża
1 i 1.2 m

 Ø 2000 mm
Ø 2350 mm

 Maks. ciśnienie pracy: 4 kg/cm²

Filtry Ø 2350 mm

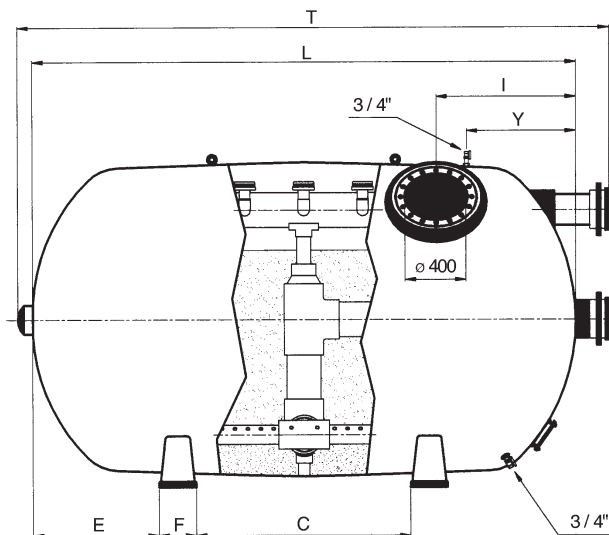
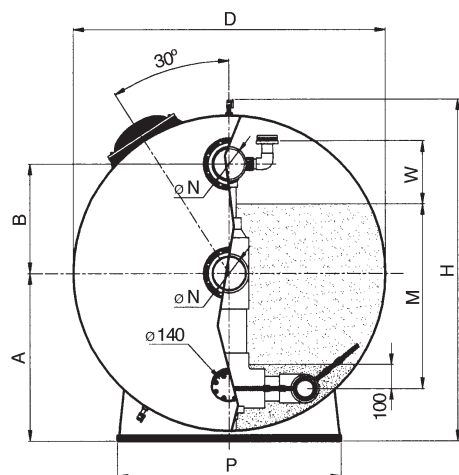
Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
3000	20	160	119	25091	26635,10	1150	20.25
	30	200	178	25092	28048,94	1150	20.25
	40	225	238	25093	29408,87	1150	20.25
3500	20	160	141	22702	29645,96	1300	23.00
	30	200	212	22703	31059,80	1300	23.00
	40	225	282	22704	32419,74	1300	23.00
4000	20	200	163	25100	34070,66	1450	25.75
	30	225	245	25101	35430,60	1450	25.75
	40	250	327	25102	37039,37	1450	25.75
4500	20	200	186	22705	37081,53	1600	28.50
	30	225	279	22706	38441,50	1600	28.50
	40	250	371	22707	39698,40	1600	28.50
5000	20	200	208	25109	40092,39	1750	31.25
	30	250	312	25110	42709,27	1750	31.25
	40	350	416	25111	44549,54	1750	31.25

FILTRY ZWOJONE POZIOME



Filtry RODAS Ø 2000 i Ø 2350 mm

Fina



Długość (mm)	Prędkość filtracji: (m³/h/m²)	Ø N (mm)		2.5 bar	4 bar	Przepływ m³/h	Powierzchnia filtracji m²	Objętość (l)	A (mm)	B (mm)	* C (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	P (mm)	T (mm)	W (mm)	Y (mm)	Całkowita waga podczas pracy w kg	Ilość piasku	
				Kod	Kod																Granulacja	
		1 - 1.2 mm	0.4 - 0.8 mm																			
Filtr 2000 mm - Wysokość złoża 1 - 1.2 m.																						
2500	20	140	DN125	05103	07127	87	4.34	6900	1090	710	1020	500	240	2220	1300	1470	2820	410	1250	11300	1050	6575
	30	160	DN150	05106	07128	130															M=1.2	M=1.2
	40	200	DN175	05109	07129	174															m	m
3000	20	140	DN125	24899	25073	106	5.3	8470	1090	710	1320	600	240	2220	1300	1470	3320	410	1500	13790	1300	8025
	30	160	DN150	24900	25074	159															M=1.2	M=1.2
	40	200	DN175	24901	25075	212															m	m
3500	20	160	DN150	05104	07130	125	6.25	10040	1090	710	1620	700	240	2220	1300	1470	3850	410	1750	16280	1550	9475
	30	200	DN175	05107	07131	187															M=1.2	M=1.2
	40	225	DN200	05110	07132	250															m	m
4000	20	160	DN150	24908	25082	144	7.21	11600	1090	710	2320	600	240	2220	1300	1470	4350	410	2000	18780	1800	10925
	30	200	DN175	24909	25083	216															M=1.2	M=1.2
	40	225	DN200	24910	25084	288															m	m
4500	20	200	DN175	24914	25088	163	8.16	13180	1090	710	2800	600	240	2220	1300	1470	4880	410	2250	21380	2075	12375
	30	225	DN200	24915	25089	245															M=1.2	M=1.2
	40	250	DN225	24916	25090	326															m	m
Filtr 2350 mm - Wysokość złoża 1 - 1.2 m.																						
3000	20	160	DN150	24917	25091	119	5.94	11130	1270	710	1020	750	240	2560	1300	1740	3350	500	1500	18300	2575	9300
	30	200	DN175	24918	25092	178															M=1.2	M=1.2
	40	225	DN200	24919	25093	238															m	m
3500	20	160	DN150	17120	22702	141	7.06	13300	1270	710	1480	770	240	2560	1300	1740	3850	500	1750	21790	3125	11050
	30	200	DN175	16696	22703	212															M=1.2	M=1.2
	40	225	DN200	17121	22704	282															m	m
4000	20	200	DN175	24926	25100	163	8.17	15470	1270	710	2020	750	240	2560	1300	1740	4380	500	2000	25280	3650	12800
	30	225	DN200	24927	25101	245															M=1.2	M=1.2
	40	250	DN225	24928	25102	327															m	m
4500	20	200	DN175	22674	22705	186	9.28	17640	1270	710	2520	750	240	2560	1300	1740	4880	500	2250	28880	4200	14525
	30	225	DN200	22675	22706	279															M=1.2	M=1.2
	40	250	DN225	22676	22707	371															m	m
5000	20	200	DN175	24935	25109	208	10.4	19800	1270	710	3020	750	240	2560	1300	1740	5440	500	2500	32380	4750	16250
	30	250	DN225	24936	25110	312															M=1.2	M=1.2
	40	315	DN250	24937	25111	416															m	m

Zalecane gęstości złoża: Hydroantracyt = 0.8 kg/dm³, piasek = 1.4 kg/dm³, żwir = 1.5 kg/dm³

* Filtry o długości (wymiar L) 4000mm i większe dostarczane są z dodatkowym elementem wsporczym

FILTRY ZWOJONE POZIOME

 Wysokość złoża
1 i 1.2 m


Filtry zwojone poziome RODAS Ø 2500 mm

Fina
Dane ogólne:

- Filtry nie ulegają korozji w przeciwieństwie do konwencjonalnych filtrów stalowych.
- Maksymalna temperatura pracy 50°C
- Zgodne z europejską normą 97/23/CE dotyczącą zbiorników ciśnieniowych.
- Testowane przy ciśnieniu 1,5 razy wyższym niż robocze.

Wyposażenie:

- Manometr
- Odpowietrznik i zawór spustowy
- Właz boczny Ø 400 mm

Cechy komponentów wewnętrznych:

- Orurowanie z PVC
- Kolektory wykonane z PP
- Śruby, nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej AISI-316
- Uszczelki EPDM



Ø 2500 mm

 Maks. ciśnienie pracy: 2.5 kg/cm²

Filtry Ø 2500 mm

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
3500	20	160	149	24938	24326,36	1285	28.00
	30	200	223	24939	25146,56	1285	28.00
	40	225	297	24940	25679,56	1285	28.00
4000	20	200	172	22677	27980,37	1450	31.80
	30	225	258	22678	29026,50	1450	31.80
	40	250	345	22679	29993,35	1450	31.80
4500	20	200	196	24947	32165,71	1615	35.55
	30	250	294	24948	34178,69	1615	35.55
	40	315	392	24949	35594,28	1615	35.55
5000	20	200	220	22680	37974,40	1780	39.30
	30	250	329	22681	39987,38	1780	39.30
	40	315	439	22682	40874,19	1780	39.30

 Maks. ciśnienie pracy: 4 kg/cm²

Filtry Ø 2500 mm

Długość filtra mm	Prędkość filtracji m ³ /h/m ²	Przyłącza Ø mm	Przepływ m ³ /h	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
3500	20	160	149	25112	31624,27	1505	28.00
	30	200	223	25113	32690,53	1505	28.00
	40	225	297	25114	33383,43	1505	28.00
4000	20	200	172	22708	36374,48	1670	31.80
	30	225	258	22709	37734,45	1670	31.80
	40	250	345	22710	38991,36	1670	31.80
4500	20	200	196	25121	41815,42	1835	35.55
	30	250	294	25122	44432,29	1835	35.55
	40	315	392	25123	46272,56	1835	35.55
5000	20	200	220	22711	49366,71	2000	39.30
	30	250	329	22712	51983,59	2000	39.30
	40	315	439	22713	53136,45	2000	39.30

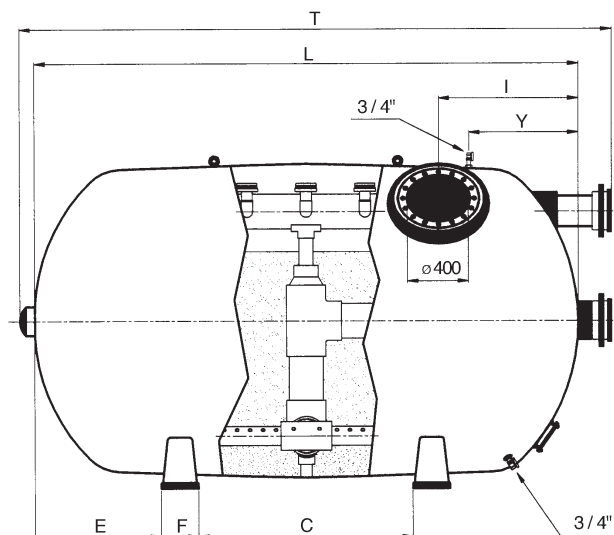
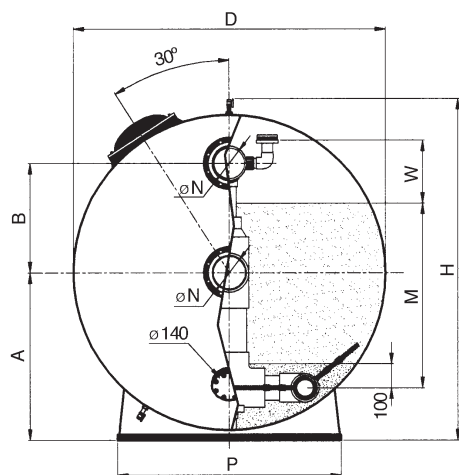
• WSZYSTKIE FILTRY O ŚREDNICACH POWYŻEJ Ø 2500 MM WYMAGAJĄ KONSULTACJI KOSZTÓW DOSTAWY PRZY ZAMÓWIENIU.

FILTRY ZWOJONE POZIOME



Filtry RODAS Ø 2500 mm

Fina



Długość (mm)	Prędkość filtracji (m³/h/m²)	Ø N (mm)	2.5 bar	4 bar	Przepływ m³/h	Powierzchnia filtracji m²	Objętość (l)	A (mm)	B (mm)	* C (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	P (mm)	T (mm)	W (mm)	Y (mm)	Całkowita waga podczas pracy w kg	Ilość piasku		
			Kod	Kod																Granulacja		
																				1 - 1.2 mm	0.4 - 0.8 mm	
Średnica 2500 mm - Wysokość złoża 1 - 1.2 m.																						
3500	20	160	DN150	24938	25112	149	7.34	14920	1360	710	1620	770	440	2710	1300	1850	3850	500	1750	24320	3175	11675
	30	200	DN175	24939	25113	223															M=1.2	M=1.2
	40	225	DN200	24940	25114	297															m	m
4000	20	200	DN175	22677	22708	172	8.62	17380	1360	710	1920	800	440	2710	1300	1850	4380	500	2000	28250	3725	13500
	30	225	DN200	22678	22709	258															M=1.2	M=1.2
	40	250	DN225	22679	22710	345															m	m
4500	20	200	DN175	24947	25121	196	9.80	19830	1360	710	2420	800	440	2710	1300	1850	4940	500	2250	32300	4300	15350
	30	250	DN225	24948	25122	294															M=1.2	M=1.2
	40	315	DN250	24949	25123	392															m	m
5000	20	200	DN175	22680	22711	220	10.98	22300	1360	710	2820	800	440	2710	1300	1850	5440	500	2500	36230	4850	17200
	30	250	DN225	22681	22712	329															M=1.2	M=1.2
	40	315	DN250	22682	22713	439															m	m

Gęstość: piasek = 1,4 kg/dm³ - żwir = 1,5 kg/dm³

*Filtry o długości (wymiar L) 4000mm i większe dostarczane są z dodatkowym elementem wsporczym.

FILTRY ZWOJONE POZIOME

Włazy boczne i górne DN500 i DN600 do filtrów z

Opcjonalne włazy boczne lub górne o średnicach nominalnych 500 i 600 mm do filtrów Bobbin. Produkowane zgodnie z normą DIN 19605. Umożliwiają wejście i wyjście z filtra w trakcie prac konserwacyjnych. Włazy z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym wykonane są w formie przyłącza kołnierzowego z wypukłą pokrywą. Mogą być zamontowane do filtra jedynie na etapie produkcji zbiornika lub później przez specjalistę.

Do poszczególnych modeli filtrów dostępne są następujące włazy:

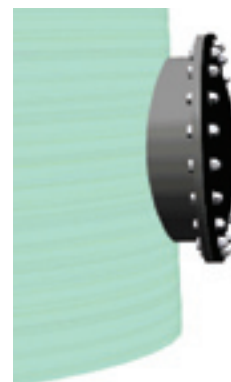
Właz DN500

Dla filtrów Ø1200 - Ø3000 mm.

Właz DN600

Dla filtrów Ø1800 – Ø3000 mm.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Właz do filtra Ø 500 mm	27950	1614,65	-	-
Właz do filtra Ø 600 mm	27951	2193,66	-	-



ZESTAWY FILTRACYJNE NEFRONA



Zestawy filtracyjne NEFRONA



Kompakt filtracyjny NEFRONA jest nowym sposobem realizacji procesu filtracji.

Zestawy filtracyjne NEFRONA zostały zaprojektowane przez AstralPool przy okazji Pływackich Mistrzostw Świata w Barcelonie w 2003 roku. Do produkcji wykorzystano najnowsze technologie dostępne na rynku. Opis urządzenia najlepiej oddają trzy określenia:

Kompaktowe – zawiera wszystkie komponenty konieczne do przygotowania w odpowiedni sposób wody basenowej. Po połączeniu z instalacją orurowania niecki oraz instalacją elektryczną stanowi kompletny „system technologiczny” basenu.

Przenośne – kompakt NEFRONA może być transportowany w standardowych kontenerach w każde miejsce na świecie, montaż kompletnego zestawu filtracyjnego zajmuje bardzo mało czasu, a producent gwarantuje jego prawidłowe funkcjonowanie.

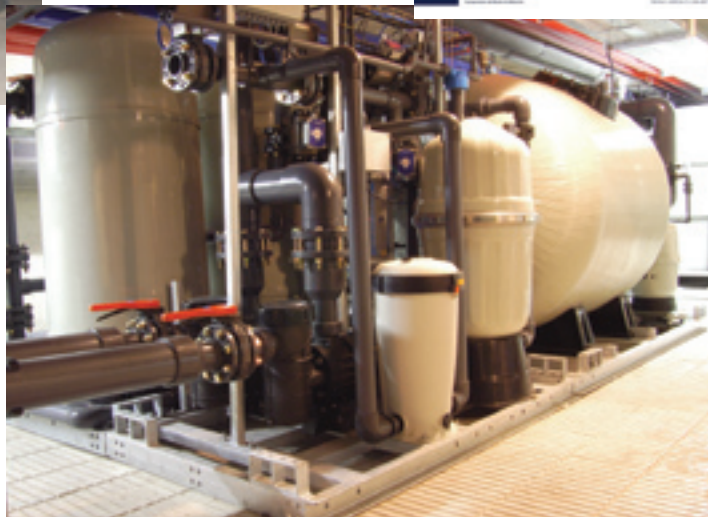
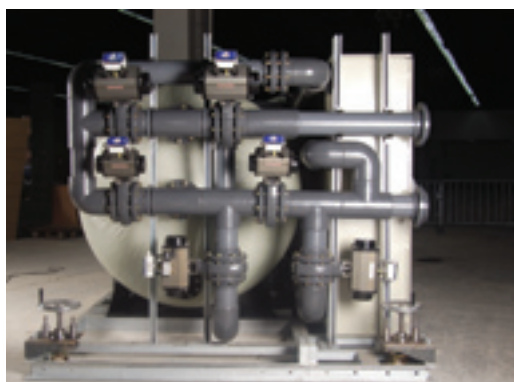
Modułowe – wyposażenie zestawu może być w szybki i łatwy sposób demontowane w poszczególnych sekcjach, z tego powodu NEFRONA może być instalowana w pomieszczeniach z ograniczonym dostępem (minimalny otwór 1,7 m x 2,20), po umieszczeniu poszczególnych modułów we właściwym pomieszczeniu kompakt może być w łatwy i szybki sposób zmontowany ponownie.

* Cały zestaw filtracyjno-kontrolny umieszczany jest na galwanizowanej na gorąco stalowej ramie.

Kompakt filtracyjny NEFRONA występuje w trzech wersjach: basic (standard), automatic, ozone i plus, opcjonalnie może być wyposażona w każde urządzenie, które pomoże osiągnąć wodzie basenowej maksymalnie dobre parametry.

Do bardziej rozbudowanych wersji kompaktu NEFRONA (ozone, plus) dostarczane jest oprogramowanie MSC SOFTWARE przy pomocy którego można realizować następujące zadania:

- automatyczna kontrola i regulacja pracy urządzeń;
- historia poziomu wszystkich parametrów wody basenowej;
- sygnalizacja alarmowa przekroczenia stanów dopuszczalnych z historią;
- kontrola parametrów pracy dla więcej niż jednego basenu.



ZESTAWY FILTRACYJNE NEFRONA

NEFRONA BASIC

NEFRONA BASIC jest podstawowym zestawem manualnym zawierającym sprzęt niezbędny do filtracji wody basenowej.

	Kod	Filtry piaskowe	Automatyczne sterowanie	Oprogramowanie MCS	Ozonowanie	Ogrzewanie	Mikrofiltracja ziemią okrzemkową
NEFRONA BASIC	28763	✓					
NEFRONA BASIC C	28764	✓				✓	
NEFRONA BASIC D	28765	✓					✓
NEFRONA BASIC CD	28766	✓				✓	✓

NEFRONA AUTOMATIC

Model NEFRONA AUTOMATIC został wzbogacony o automatyczne sterowanie procesem filtracji poprzez dodanie zestawu pięciu zaworów klapowych Ø140 mm z napędem wraz ze sterownikiem.

	Kod	Filtry piaskowe	Automatyczne sterowanie	Oprogramowanie MCS	Ozonowanie	Ogrzewanie	Mikrofiltracja ziemią okrzemkową
NEFRONA AUTOMATIC	28767	✓	✓				
NEFRONA AUTOMATIC C	28768	✓	✓			✓	
NEFRONA AUTOMATIC D	28769	✓	✓				✓
NEFRONA AUTOMATIC CD	28770	✓	✓			✓	✓

NEFRONA OZONE

Zestaw NEFRONA OZONE umożliwia dodatkowo dezynfekcję wody poprzez ozonowanie, a także automatyczne sterowanie fizycznym procesem uzdatniania i chemicznymi parametrami wody (opcjonalnie) za pomocą oprogramowania MCS.

	Kod	Filtry piaskowe	Automatyczne sterowanie	Oprogramowanie MCS	Ozonowanie	Ogrzewanie	Mikrofiltracja ziemią okrzemkową
NEFRONA OZONE	28771	✓	✓	✓	✓		
NEFRONA OZONE C	28772	✓	✓	✓	✓	✓	
NEFRONA OZONE D	28773	✓	✓	✓	✓		✓

NEFRONA PLUS

Najbardziej rozbudowany zestaw serii NEFRONA zawierający wszystkie opcje powyższych modeli wraz z procesem mikrofiltracji ziemią okrzemkową oraz ogrzewaniem wody basenowej.

	Kod	Filtry piaskowe	Automatyczne sterowanie	Oprogramowanie MCS	Ozonowanie	Ogrzewanie	Mikrofiltracja ziemią okrzemkową
NEFRONA PLUS	28774	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ZAWORY WIELODROGOWE



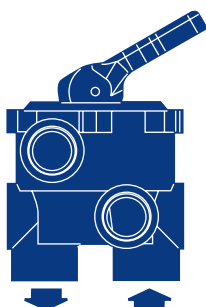
Szeroka gama zaworów wielodrogowych składa się z serii: NEW GENERATION, CLASSIC oraz FLAT dla średnic przyłączy 1 ½" oraz 2" oraz serii MAGNUM - dla średnic przyłączy 2 ½", 3" oraz 4".

Konfiguracje zaworów wielodrogowych

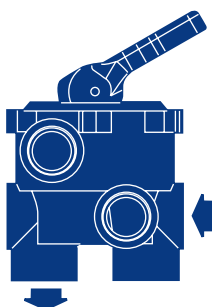
Zawory wielodrogowe występują w pięciu różnych konfiguracjach rozmieszczenia przyłączy wlotowych i wylotowych określanych od strony filtra.

1. Wlot i wylot od dołu
2. Wlot od dołu, wylot z boku
3. Wlot z boku, wylot z dołu
4. Wlot i wylot z boku.
5. Wlot i wylot możliwy z wszystkich stron.

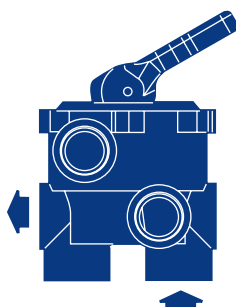
Konfiguracja 1



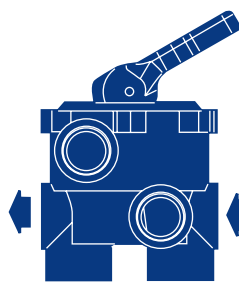
Konfiguracja 2



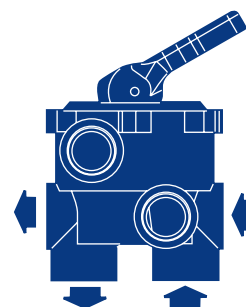
Konfiguracja 3



Konfiguracja 4



Konfiguracja 5



Konfiguracja 1: Najczęściej używana do filtrów w przyłączem górnym

Konfiguracja 3: Najczęściej używana do filtrów z przyłączami bocznymi

Zawór 6-drogowy

Najpopularniejszy rodzaj zaworu wielodrogowego pozwalający na dokonanie niezbędnych czynności poprzez ustawienie raczki w sześciu różnych pozycjach: filtracja, zrzut do kanalizacji, zamknięcie, płukanie wsteczne, recyrkulacja i płukanie zaworu. Występuje w różnych średnicach i konfiguracjach przyłączy. Jest prosty w obsłudze, zapewnia szczelność i wygodę użytkowania. Korpus, pokrywa i rączka wykonane są z ABS. Zawiera elementy ze stali nierdzewnej.

NEW GENERATION			CLASSIC		FLAT	MAGNUM		
1 ½" ECO	1 ½"	2"	1 ½"	2"	1 ½"	2 ½"	3"	4"
								

ZAWORY WIELODROGOWE

Serię NEW GENERATION wyróżnia zastąpienie tradycyjnego mocowania części górnej zaworu śrubami – systemem specjalnego, bezśrubowego mocowania bagietowego. Pozwala on na łatwy demontaż w razie potrzeby a także zapobiega występowaniu rdzy. Seria ta dostępna jest dla przyłączy o średnicach 1 1/2" oraz 2" a wersja TOP ECO dla przyłączy 1 1/2".

Zawór 6-drogowy z przyłączami 1 1/2" – seria NEW GENERATION. Konfig. 3

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
20569 	55,52	14.0 / 6 szt.	0.079

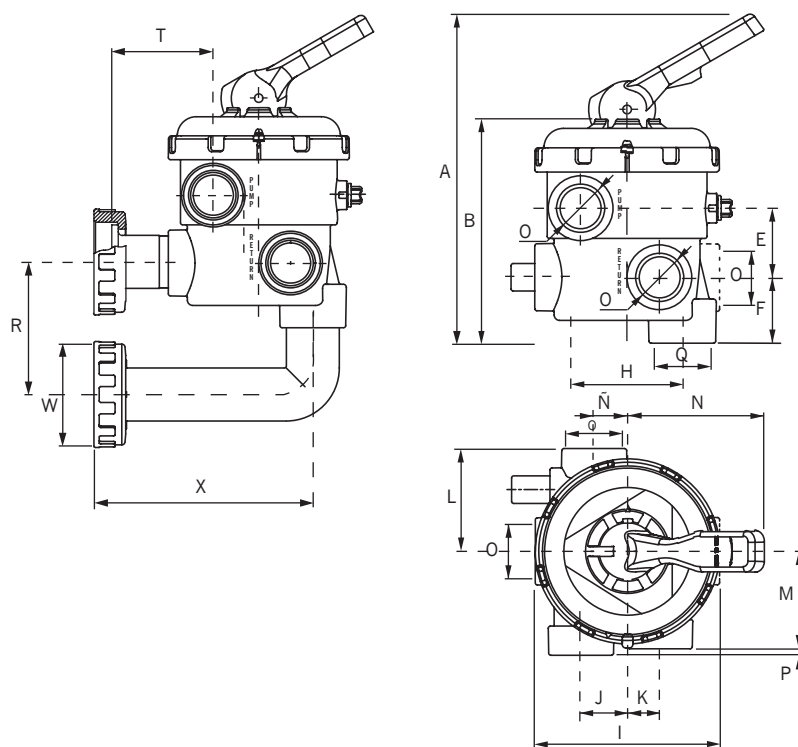


Zawory 6-drogowe 1 1/2" i 2" - seria NEW GENERATION

Zawory poniższej serii dostarczane są bez przyłączy (rurek i śrubunków do podłączenia z filtrem).

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Wyjścia 1 1/2" - Konfiguracja 3	20043	45,43	11.5 / 6 szt.	0.079
Wyjścia 2":				
Konfig. 1	28509	69,22	22.3 / 6 szt.	0.165
Konfig. 2	28510	69,22	22.3 / 6 szt.	0.165
Konfig. 3	28511	69,22	22.3 / 6 szt.	0.165
Konfig. 4	28513	69,22	22.3 / 6 szt.	0.165
Konfig. 5	28514	69,22	22.3 / 6 szt.	0.165

Wymiary (mm)	A	B	E	F	H	I	J	K	L	M	N	N̄	O	P	Q	R	T	W	X
1 1/2"	294	205	64	61	-	-	43	30	95	90	121	31	1 1/2"	6	50	125	97.5	96	211
2"	350	242	76	62.5	127	240	42	31.5	115.5	105.5	145	31.5	2"	5	63	230	120		247



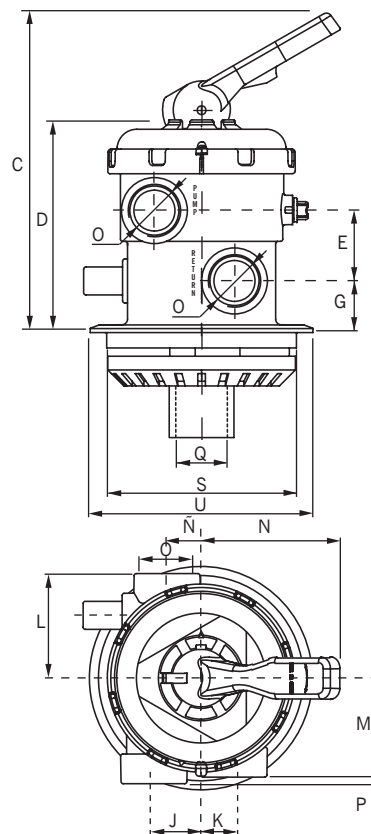
ZAWORY WIELODROGOWE

Zawory 6-drogowe 1 1/2" i 2" - seria NEW GENERATION. Konfig. TOP



Wyjścia 1 1/2"
Wyjścia 2"

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
20565	46,50	12.1 / 6 szt.	0.079
33968	77,68	3.95	0.028



Wymiary (mm)	C	D	E	G	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	S	U
1 1/2"	280	193	64	47	43	30	95	90	121	31	1 1/2"	6	50	173	203
2"	350	242	76	62.5	42	31.5	115.5	105.5	145	31.5	2"	5	63	173	208

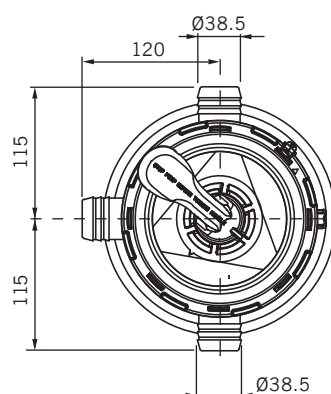
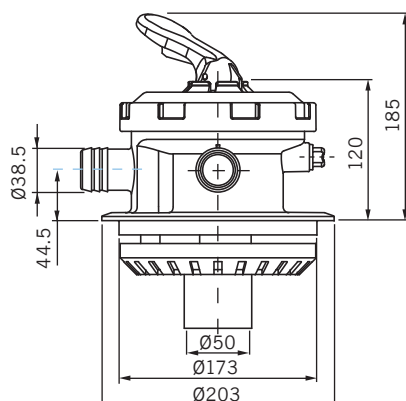
Zawór 6-drogowy 1 1/2" - seria NEW GENERATION – wersja ECO - Konfig. TOP



Zawór 6-drogowy serii ECO przeznaczony do filtrów o średnicach do 380 mm przy basenach naziemnych, gdzie ciśnienie pracy nie przekracza 1,5 bar.

Wyjścia ECO 1 1/2"

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
32583	31,67	8.83 / 6 szt.	0.082



ZAWORY WIELODROGOWE

Ręczne zawory 6-drogowe z sześcioma wyjściami, pozwalają na dokonanie wszystkich czynności związanych z obsługą filtra basenowego i obiegu wody. Zaprojektowane przede wszystkim z myślą o ich funkcjonalności, a szeroka gama i zapewnia możliwość podłączenia do każdej instalacji.

Zawory 6-drogowe z przyłączami 1 1/2" i 2" - seria CLASSIC. Konfig. 3

Wyjścia 1 1/2"
Wyjścia 2"

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
00599	64,05	15.5 / 6 szt.	0.079
07444	97,57	22.7 / 6 szt.	0.150



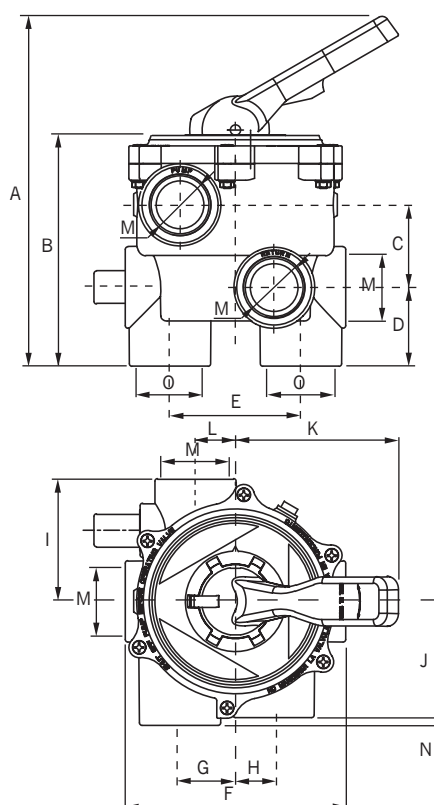
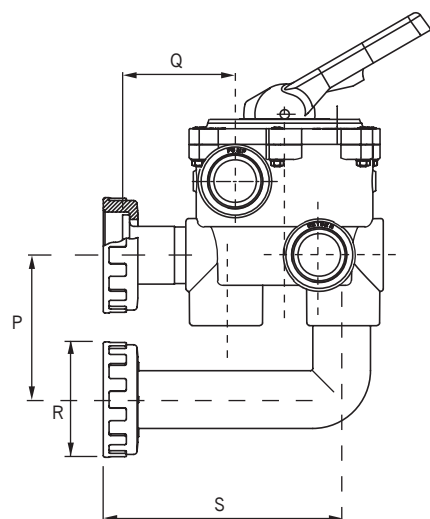
Zawory 6-drogowe 1 1/2" i 2" - seria CLASSIC

Zawory poniższej serii dostarczane są bez przyłączy (rurek i śrubunków do podłączenia z filtrem).

Wyjścia 1 1/2"
Konfiguracja 1
Konfiguracja 3
Wyjścia 2"
Konfiguracja 3

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
00597	50,76	12.2 / 6 szt.	0.079
00598	50,76	12.1 / 6 szt.	0.079
07441	82,20	19.9 / 6 szt.	0.150

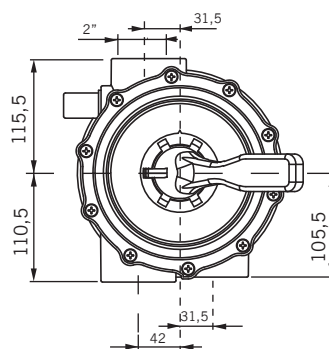
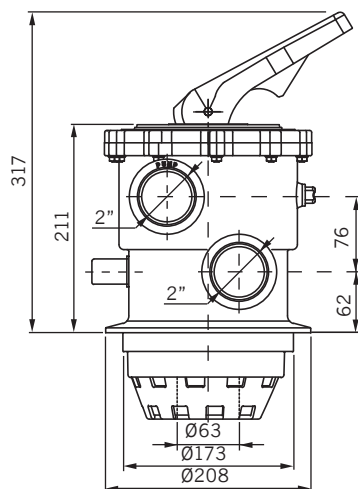
Wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1 1/2"	271	180	64	61	101.5	172	43	30	95	90	121	31	1 1/2"	6	50	125	97.5	96	211
2"	317	211	76	62.5	127	237	42	31.5	115.5	105.5	145	31.5	2"	5	63	230	120	96	247



ZAWORY WIELODROGOWE

Zawory 6-drogowe 1 1/2" i 2" - seria CLASSIC

Zawór 6-drogowy 2" dla połączenia typu TOP. Korpus, pokrywa i rączka wykonane są z ABS.



Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
22490 	88,16	3.45	0.028

ZAWORY WIELODROGOWE

Nowa seria zaworów wielodrogowych - FLAT - obejmuje atrakcyjnie wyglądające zawory zaprojektowane w swej konstrukcji jako jednopoziomowe (w odróżnieniu od tradycyjnych „dwu-poziomowych”). Dzięki temu zmniejszono ich rozmiar co ma szczególne znaczenie w instalacjach, gdzie nie dysponujemy dużą ilością miejsca (np. w zestawach filtracyjnych montowanych w obudowach do zagłębiania w gruncie).

Zawór 6-drogowy z przyłączami 1 1/2" - seria FLAT - Konfig. 3

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
34543	42,20	-	-

new



Zawory 6-drogowe 1 1/2" - seria FLAT - Konfig. 3

Zawory poniższej serii dostarczane są bez przyłączy (rurek i śrubunków do podłączenia z filtrem)

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Konfiguracja 3 (wyjście dolne gwintowane)	34544	35,17	-	-
Konfiguracja 3 (wyjście dolne do wklejenia)	34545	35,17	-	-

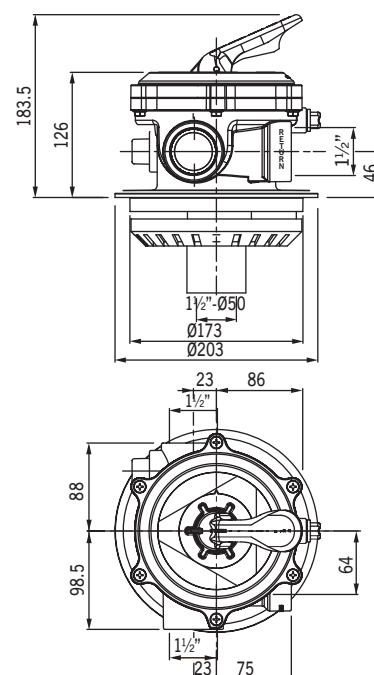
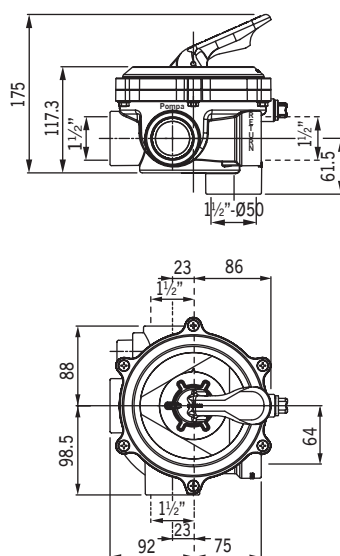
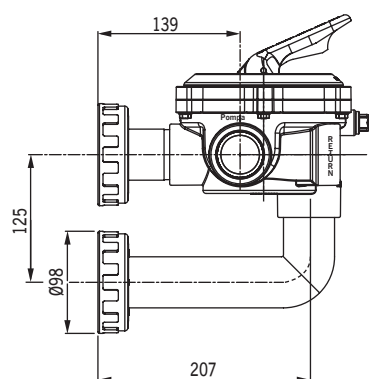
new



Zawór 6-drogowy 1 1/2" - seria FLAT - Konfig. TOP

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
34546	35,83	-	-

new



ZAWORY WIEŁODROGOWE

Seria MAGNUM została zaprojektowana dla instalacji o dużym ciśnieniu pracy; dla filtrów o największych przyłączach. Zawory tej serii przeznaczone są bowiem dla przyłączy 2 1/2", 3" oraz 4".



Zawór 6-drogowy z przyłączami 2 1/2" - seria MAGNUM - Konfig. 3

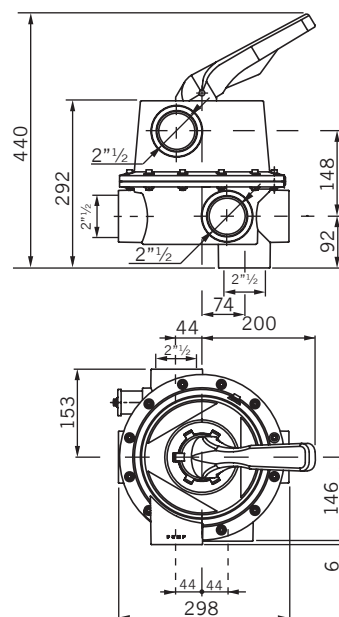
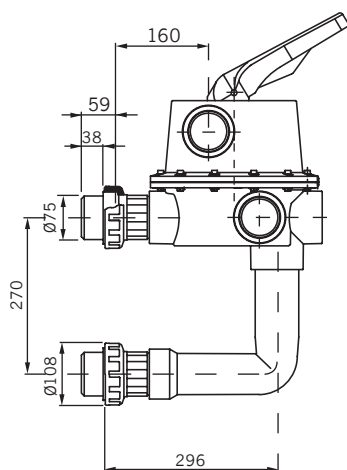
Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
24837 	260,64	9.5	0.060



Zawór 6-drogowy 2 1/2" - seria MAGNUM - Konfig. 3

Zawór ten jest dostarczany bez przyłączy (rurek i śrubunków do podłączenia z filtrem).

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
24838	241,49	8.2	0.061



ZAWORY WIELODROGOWE

Zawór 6-drogowy 3" – seria MAGNUM

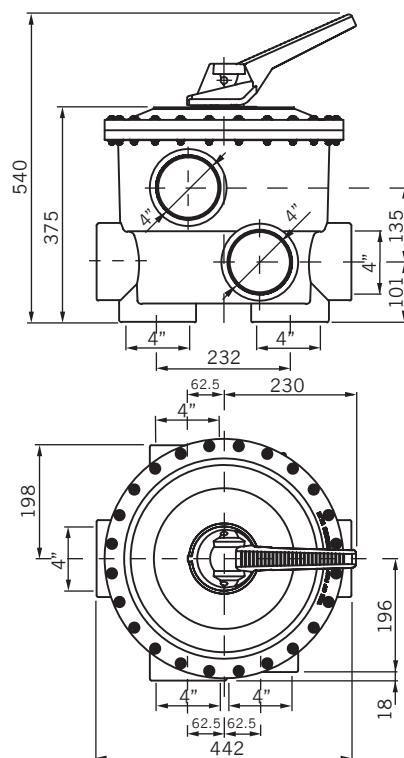
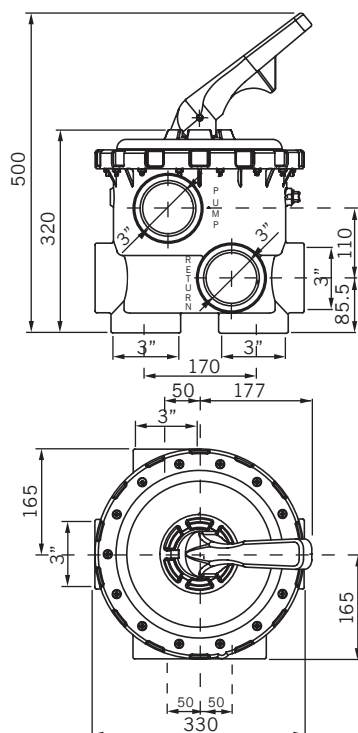
Korpus i pokrywa zaworu wykonane z ABS i włókna szklanego. Rączka z ABS. Dostarczany z dwoma zaślepkami dla umożliwienia zmiany konfiguracji przyłączy. Zawór ten jest dostarczany bez przyłączy (rurek i śrubunków do podłączenia z filtrem).

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
28515 	393,21	9.8	0.064


Zawór 6-drogowy 4" – seria MAGNUM

Korpus i pokrywa zaworu wykonane poliuretanu (PUR). Rączka z ABS. Dostarczany z dwoma zaślepkami dla umożliwienia zmiany konfiguracji przyłączy. Zawór ten jest dostarczany bez przyłączy (rurek i śrubunków do podłączenia z filtrem).

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
33933 	1379,79	17	0.148

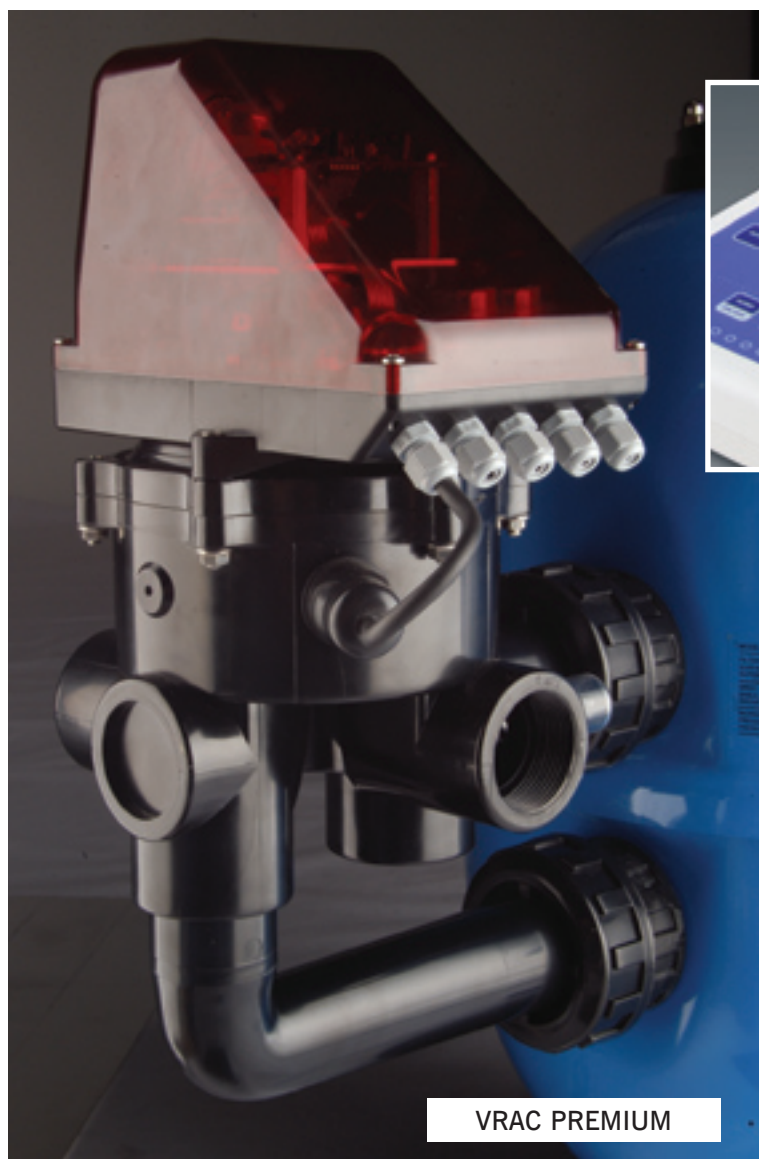


ZAWORY WIELODROGOWE AUTOMATYCZNE

Zawory wielodrogowe automatyczne

Dla zwiększenia wygody użytkowania basenu można zastąpić tradycyjne ręczne zawory 6-drogowe, zaworem automatycznym VRAC SYSTEM.

AstralPool wprowadził dwie serie zaworów automatycznych PREMIUM i BASIC z przyłączami bocznymi 1 1/2" oraz 2".



VRAC PREMIUM



Pilot do zaworu
VRAC PREMIUM

Zastosowanie zaworów automatycznych VRAC SYSTEM umożliwia pracę zespołu filtracji w sposób automatyczny bez ingerencji użytkownika.

Zawory VRAC SYSTEM posiadają zabezpieczenie klasy IP-65 oraz zabezpieczenie przez przypadkowym zrzutem wody do kanalizacji (opcja).



VRAC BASIC

ZAWORY WIELODROGOWE AUTOMATYCZNE

Zawory automatyczne 1 ½" i 2" Konfig. 3 – VRAC PREMIUM

Zawór automatyczny serii Premium wyposażony jest w pilota zdalnego sterowania. W trybie automatycznym istnieją dwa programy filtracji, płukanie wsteczne, płukanie oraz ręczne lub programowalne włączanie/wyłączanie oświetlenia basenowego. Płukanie uruchamia się automatycznie, gdy tylko ciśnienie w filtrze przekroczy ustalony poziom lub sterowane jest włącznikiem czasowym.

Ważne: jeśli zawór automatyczny będzie instalowany poniżej poziomu wody, zalecane jest zastosowanie elektrozaworu (kod: 23139)

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
Premium 1 ½" Konfig. 3	28268	1105,32	4.75	0.023
Premium 2" Konfig. 3	28624	1214,04	6.20	0.033



Zawory automatyczne 1 ½" i 2" Konfig. 3 – VRAC BASIC

Płukanie uruchamiane jest po wykryciu zwiększonego ciśnienia w filtrze lub poprzez programator czasowy, nie rzadziej niż jeden raz w tygodniu.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
Basic 1 ½" Konfig. 3	32581	629,61	4.27	0.023
Basic 2" Konfig. 3	32582	699,94	5.75	0.033



Ważne: jeśli zawór automatyczny będzie instalowany poniżej poziomu wody, zalecane jest zastosowanie elektrozaworu (kod: 23139)

Skrzynki sterujące do zaworów automatycznych. VRAC PREMIUM z elektrozaworem zabezpieczającym przed zrzutem wody

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m³
BEZ TRANSFORMATORA				
Jedno-fazowa do 1HP	32024	na zapytanie	-	-
Jedno-fazowa do 1.5-2HP	32025	na zapytanie	-	-
Trój-fazowa do 1HP	32026	na zapytanie	-	-
Trój-fazowa do 1.5-2HP	32027	na zapytanie	-	-
Z TRANSFORMATOREM				
Jedno-fazowa do 1HP	32016	na zapytanie	-	-
Transformator do 300W				
Jedno-fazowa do 1HP	32017	na zapytanie	-	-
Transformator do 600W				
Jedno-fazowa do 1.5-2HP	32018	na zapytanie	-	-
Transformator do 300W				
Jedno-fazowa do 1.5-2HP	32019	na zapytanie	-	-
Transformator do 600W				
Trój-fazowa do 1HP	32020	na zapytanie	-	-
Transformator do 300W				
Trój-fazowa do 1HP	32021	na zapytanie	-	-
Transformator do 600W				
Trój-fazowa do 1.5-2HP	32022	na zapytanie	-	-
Transformator do 300W				
Trój-fazowa do 1.5-2HP	32023	na zapytanie	-	-
Transformator do 600W				

ZAWORY WIELODROGOWE AUTOMATYCZNE

Skrzynki sterujące do zaworów automatycznych. VRAC PREMIUM z zaworem zabezpieczającym przed zrzutem wody.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
BEZ TRANSFORMATORA				
Jedno-fazowa do 1HP	32012 	na zapytanie	-	-
Jedno-fazowa do 1.5-2HP	32013 	na zapytanie	-	-
Trój-fazowa do 1HP	32014 	na zapytanie	-	-
Trój-fazowa do 1.5-2HP	32015 	na zapytanie	-	-
Z TRANSFORMATOREM				
Jedno-fazowa do 1HP				
Transformator do 300W	32004 	na zapytanie	-	-
Jedno-fazowa do 1HP				
Transformator do 600W	32005 	na zapytanie	-	-
Jedno-fazowa do 1.5-2HP				
Transformator do 300W	32006	na zapytanie	-	-
Jedno-fazowa do 1.5-2HP				
Transformator do 600W	32007	na zapytanie	-	-
Trój-fazowa do 1HP				
Transformator do 300W	32008 	na zapytanie	-	-
Trój-fazowa do 1HP				
Transformator do 600W	32009	na zapytanie	-	-
Trój-fazowa do 1.5-2HP				
Transformator do 300W	32010	na zapytanie	-	-
Trój-fazowa do 1.5-2HP				
Transformator do 600W	32011 	na zapytanie	-	-

Dodatkowa skrzynka sterująca

Dodatkową skrzynkę sterującą stosuje się razem z dotychczas istniejącą. Występuje w 3 wariantach: podstawowym – Basic, z elektrozaworem zabezpieczającym oraz z bateriami zabezpieczającymi.

- Skrzynka sterująca Basic zawiera: stycznik pompy + transformator 24 V + prostownik
- Skrzynka sterująca z elektrozaworem zabezpieczającym zawiera: stycznik pompy + przełącznik Manual – Automatic i transformator 24 V + prostownik
- Skrzynka sterująca z bateriami zabezpieczającymi zawiera: stycznik pompy + przełącznik Manual – Automatic i transformator 24 V + prostownik

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Skrzynka sterująca Basic	31930 	na zapytanie	-	-
Skrzynka sterująca z elektrozaworem zabezpieczającym	30944 	na zapytanie	-	-
Skrzynka sterująca z bateriami zabezpieczającym	30945 	na zapytanie	-	-

ZESPOŁY ZAWOROWE



Baterie zaworów klapowych do filtrów

Fina


Baterie zaworów dostarczane są bez uchwytów. Uchwyty znajdują się na stronie 218.

Wszystkie baterie zaworów (ręczne oraz z siłownikami) wykonane są z PVC PN-6 i posiadają przyłącza kołnierzowe do filtrów zgodne z normą DIN-2501. Baterie odpowiadające ciśnieniu PN-10 dostępne są na specjalne zamówienie.

Baterie zaworów ręcznych i automatycznych z siłownikami elektrycznymi i pneumatycznymi służą do przeprowadzania procesu filtracji, płukania wstecznego, przepłukiwania instalacji oraz wyłączania filtrów. Składają się z dwóch zaworów klapowych bez blokady bezpieczeństwa (elektryczne) lub podwójnego działania (pneumatyczne) oraz trzech zaworów klapowych z powyższymi zabezpieczeniami pozwalającymi uniknąć przypadkowego opróżnienia instalacji.



Panel sterujący baterią zaworów
Dla 5 zaworów, kod 16223
Dla 4 zaworów, kod 16222



A: Zawór z napędem elektrycznym bez blokady bezpieczeństwa
B: Zawór z napędem pneumatycznym podwójnego działania

Dla uproszczenia procesu zamówienia odpowiedniej baterii zaworów klapowych, stworzony został system, który w prosty sposób wskaże odpowiedni zestaw i przyporządkuje właściwy kod.

Najpierw należy zidentyfikować model filtra, a następnie średnicę zbiornika i przyłącza. Bateria zaworów do więcej niż jednego filtra wymaga specjalnego zamówienia.

Tabela kodów do modeli filtrów.

BB	Filtry BERLIN ze złożem h=0,6 m
BS	Filtry PRAGA
BA	Filtry OSLO
OL	Filtry OLOT ze złożem h=1,2 i 1,5 m
AM	Filtry AMPURIA ze złożem h=1,2 i 1,5 m
HZ	Filtry RODAS
EU	Filtry EUROPE
VP	Filtry VOLCANO ze złożem h=0,6 m
VI	Filtry VIC
VO	Filtry VOLCANO ze złożem h= 1 m

Tabela kodów do średnic filtrów:

10	1050
12	1200
14	1400
16	1600
18	1800
20	2000
23	2350
25	2500
26	2600
28	2800
30	3000

Przykłady:

- 1.- Bateria czterozaworowa z n.elektrycznym dla filtra PRAGA D.2000-140
- 2.- Bateria pięcizaworowa z n.elektrycznym dla filtra PRAGA D.1800-125
- 3.- Bateria pięcizaworowa z n.elektrycznym dla filtra OLOT D.1200- 125
- 4.- Bateria pięcizaworowa z n.elektrycznym dla filtra VIC D.2350-160

	Kod	Model filtra	Kod średnicy filtra
1.-	00767	BS	20
2.-	00785E	BS	18
3.-	00785	OL	12
4.-	09177N	VI	23

ZESPOŁY ZAWOROWE



Zespoły zaworowe do jednego filtra



Ø	Kod	Opis	Ø	Kod	Opis
Baterie czterozaworowe manualne			Baterie pięcizaworowe manualne		
63	00747	MANUAL. 4 ZAWOR. D63	63	00769	MANUAL. 5 ZAWOR. D63
75	00749	MANUAL. 4 ZAWOR. D75	75	00771	MANUAL. 5 ZAWOR. D75
90	00754	MANUAL. 4 ZAWOR. D90	90	00776	MANUAL. 5 ZAWOR. D90
110	00758	MANUAL. 4 ZAWOR. D110	110	00780	MANUAL. 5 ZAWOR. D110
125	00763	MANUAL. 4 ZAWOR. D125	125	00785	MANUAL. 5 ZAWOR. D125
140	00767	MANUAL. 4 ZAWOR. D140	140	00789	MANUAL. 5 ZAWOR. D140
160	09205	MANUAL. 4 ZAWOR. D160	160	09177	MANUAL. 5 ZAWOR. D160
200	09160	MANUAL. 4 ZAWOR. D200	200	09180	MANUAL. 5 ZAWOR. D200
225	09164	MANUAL. 4 ZAWOR. D225	225	09185	MANUAL. 5 ZAWOR. D225
250	26244	MANUAL. 4 ZAWOR. D250	250	19133	MANUAL. 5 ZAWOR. D250
Baterie czterozaworowe z napędem elektrycznym			Baterie pięcizaworowe z napędem elektrycznym		
63	00747E	ELEKTR. 4 ZAWOR. D63	63	00769E	ELEKTR. 5 ZAWOR. D63
75	00749E	ELEKTR. 4 ZAWOR. D75	75	00771E	ELEKTR. 5 ZAWOR. D75
90	00754E	ELEKTR. 4 ZAWOR. D90	90	00776E	ELEKTR. 5 ZAWOR. D90
110	00758E	ELEKTR. 4 ZAWOR. D110	110	00780E	ELEKTR. 5 ZAWOR. D110
125	00763E	ELEKTR. 4 ZAWOR. D125	125	00785E	ELEKTR. 5 ZAWOR. D125
140	00767E	ELEKTR. 4 ZAWOR. D140	140	00789E	ELEKTR. 5 ZAWOR. D140
160	09205E	ELEKTR. 4 ZAWOR. D160	160	09177E	ELEKTR. 5 ZAWOR. D160
200	09160E	ELEKTR. 4 ZAWOR. D200	200	09180E	ELEKTR. 5 ZAWOR. D200
225	09164E	ELEKTR. 4 ZAWOR. D225	225	09185E	ELEKTR. 5 ZAWOR. D225
250	26244E	ELEKTR. 4 ZAWOR. D250	250	19133E	ELEKTR. 5 ZAWOR. D250
Baterie czterozaworowe z napędem pneumatycznym			Baterie pięcizaworowe z napędem pneumatycznym		
63	00747N	PNEUMAT. 4 ZAWOR. D63	63	00769N	PNEUMAT. 5 ZAWOR. D63
75	00749N	PNEUMAT. 4 ZAWOR. D75	75	00771N	PNEUMAT. 5 ZAWOR. D75
90	00754N	PNEUMAT. 4 ZAWOR. D90	90	00776N	PNEUMAT. 5 ZAWOR. D90
110	00758N	PNEUMAT. 4 ZAWOR. D110	110	00780N	PNEUMAT. 5 ZAWOR. D110
125	00763N	PNEUMAT. 4 ZAWOR. D125	125	00785N	PNEUMAT. 5 ZAWOR. D125
140	00767N	PNEUMAT. 4 ZAWOR. D140	140	00789N	PNEUMAT. 5 ZAWOR. D140
160	09205N	PNEUMAT. 4 ZAWOR. D160	160	09177N	PNEUMAT. 5 ZAWOR. D160
200	09160N	PNEUMAT. 4 ZAWOR. D200	200	09180N	PNEUMAT. 5 ZAWOR. D200
225	09164N	PNEUMAT. 4 ZAWOR. D225	225	09185N	PNEUMAT. 5 ZAWOR. D225
250	26244N	PNEUMAT. 4 ZAWOR. D250	250	19133N	PNEUMAT. 5 ZAWOR. D250

PANELE STERUJĄCE DO BATERII ZAWORÓW



Panele sterujące baterią zaworów klapowych filtra

Panel sterujący baterią 4 lub 5 zaworów z napędem elektrycznym lub pneumatycznym. Do obsługi procesów filtracji, płukania wstecznego, przepłukiwania oraz wyłaczania. Instalacja automatycznie programująca, możliwość dostosowania programu do wymagań użytkownika. Pracuje przy napięciu 230 V jedno-fazowym. Panel sterujący nie zawiera w komplecie zestawu zaworów.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Do 4 zaworów	16222	4667,12	–	–
Do 5 zaworów	16223	4704,04	–	–

Panele występują w następujących układach:

	Rodzaj napędu	
	Elektryczny	Pneumatyczny
Do 4 zaworów	2 zawory bez blokady bezp. 2 zawory z blokadą bezp.	2 zawory podwójnego działania 2 zawory pojedynczego działania
Do 5 zaworów	2 zawory bez blokady bezp. 3 zawory z blokadą bezp.	2 zawory podwójnego działania 3 zawory pojedynczego działania



Odległości między podporami do baterii zaworów z PVC

Instalacje ciśnieniowe z PVC powinny być zamocowane na uchwytach. Odległości między uchwytami (w metrach, zgodnie z normą UNE 53.399) pokazuje tabela obok.

Wartości w tabelce odpowiadają maksymalnej temperaturze 20°C. Dla wyższych temperatur wskazaną wartość należy pomnożyć przez dany współczynnik:

- Od 20°C do 35°C – współczynnik 0,9

- Od 35°C do 45°C – współczynnik 0,85

Przy instalacjach pionowych odległości wskazane w tabeli należy pomnożyć przez 1,3.

Ø mm	CIŚNIENIE NOMINALNE			
	0.4 MPa	0.6 MPa	1.0 MPa	1.6 MPa
10	-	-	-	0.3
12	-	-	-	0.3
16	-	-	-	0.3
20	-	-	-	0.4
25	-	-	0.5	0.5
32	-	-	0.6	0.6
40	-	0.8	0.8	0.8
50	-	0.9	0.9	0.9
63	1.0	1.0	1.0	1.0
75	1.0	1.0	1.2	1.2
90	1.0	1.2	1.3	1.4
110	1.2	1.3	1.5	1.7
125	1.3	1.5	1.7	1.9
140	1.3	1.6	1.8	2.0
160	1.5	1.7	2.0	2.2
180	1.6	1.8	2.1	2.4
200	1.7	1.9	2.3	2.6
225	1.8	2.1	2.5	2.9
250	1.8	2.2	2.6	3.0
280	2.0	2.3	2.8	3.2
315	2.1	2.5	3.0	3.5
355	2.2	2.7	3.2	3.8
400	2.4	2.8	3.4	4.0
450	2.5	3.0	3.7	4.3
500	2.7	3.2	3.9	4.6

UCHWYTY DO ZESPOŁÓW ZAWOROWYCH



Uchwyty do zespołów zaworowych

Proste w montażu uchwyty do baterii zaworów o średnicach od Ø63 mm do Ø315 mm dla każdego modelu filtra. Zacisk przeciwdrganiowy, dwa wsporniki i śrubki mocujące tworzą komplet wraz ze stelażem ze stali ocynkowanej umożliwiającym regulację pionową.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Stelaż do uchwytów (2 słupki)				
Wysokość 1.85 m	28690	56,82	3.8	-
Wysokość 2.30 m	28691	71,12	4.5	-
Wysokość 3.0 m	28692	50,35	5.9	-
Elementy uchwyty:				
Zacisk przeciwdrganiowy, dwa wsporniki i śrubki mocujące				
Do rury Ø 75 mm	28693	35,27	1.5	0.011
Do rury Ø 90 mm	28694	35,04	1.5	0.011
Do rury Ø 110 mm	28695	35,27	1.5	0.011
Do rury Ø 125 mm	28696	43,00	1.5	0.011
Do rury Ø 140 mm	28697	43,00	1.5	0.011
Do rury Ø 160 mm	28698	43,00	2.5	0.011
Do rury Ø 200 mm	28699	59,18	2.5	0.011
Do rury Ø 225 mm	28700	59,18	2.5	0.011
Akcesoria do dodatkowych uchwytów:				
Śrubki mocujące i zatyczki	28701	9,00	-	-



Uchwyty ściennie do zespołów zaworowych

Proste w montażu uchwyty do baterii zaworów o średnicach od Ø63 mm do Ø135 mm dla każdego modelu filtra. Zacisk przeciwdrganiowy, śrubki mocujące i podpora ze stali ocynkowanej dostarczane są jako komplet.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Do rury Ø 63 mm	35585	34,27	1.0	0.007
Do rury Ø 75 mm	00855	33,13	1.2	0.007
Do rury Ø 90 mm	00856	33,59	1.3	0.007
Do rury Ø 110 mm	00857	36,63	1.4	0.007
Do rury Ø 125 mm	00858	38,70	1.4	0.007
Do rury Ø 140 mm	00859	39,09	1.5	0.007
Do rury Ø 160 mm	00860	40,93	1.6	0.007
Do rury Ø 200 mm	00861	47,53	1.7	0.007
Do rury Ø 225 mm	00862	51,48	1.7	0.007
Do rury Ø 250 mm	36120	59,86	2.0	0.011
Do rury Ø 315 mm	36602	64,52	2.4	0.011



ZAWORY ODPOWIEZRZAJĄCE

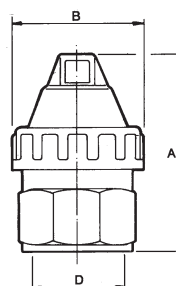


Zawór odpowietrzający

Wykonany z aluminium, pomalowany na żółto. Środek z PVC.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 1"	04143	na zapytanie	2.3	0.009
Ø 1 1/2"	04144	na zapytanie	4.0	0.009
Ø 2"	04145	na zapytanie	4.5	0.018

Kod	D	A (mm)	B (mm)
04143	1"	74	44
04144	1 1/2"	105	69
04145	2"	105	69

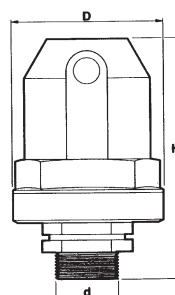


Zawór odpowietrzający 1" dwufunkcyjny

Wykonany z PP i włókna szklanego. Maksymalne ciśnienie 16 kg/cm². Uszczelka z kauczuku nitylowego.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 1"	09381	56,40	0.3	0.001

Kod	D	A (mm)	B (mm)
09381	1"	81	133

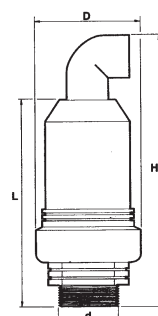


Zawór odpowietrzający 2" dwufunkcyjny

Wykonany z PP i włókna szklanego. Posiada wydłużony wylot powietrza pod kątem 90°. Maksymalne ciśnienie 16 kg/cm². Uszczelka z kauczuku nitylowego.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Ø 2"	09382	142,24	0.7	0.001

Kod	L (mm)	d	D (mm)	H (mm)
09382	210	2"	101	275



ZŁOŻA FILTRACYJNE



Piasek filtracyjny

Piasek filtracyjny o granulacji 0,4-0,8 mm w workach 25 kg.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Granulacja 0.4 - 0.8 mm	00596 	7,49	25	0.667



Żwir filtracyjny

Żwir filtracyjny w workach 25 kg.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Granulacja 1 - 2 mm	11347 	7,49	25	0.667
Granulacja 3 - 5 mm	11346 	7,49	25	0.667



Hydroantacyt

Hydroantacyt o granulacji 0,8-1,6 mm w workach 50 kg.

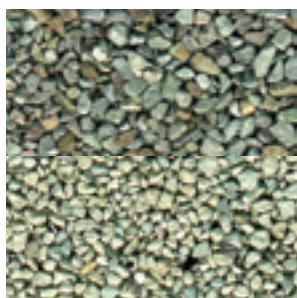
	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Granulacja 0.8 - 1.6 mm	03696 	91,00	50	0.8



Złoża zeolitowe

Naturalne złoża o podwyższonych właściwościach filtracyjnych. Ze względu na niższą cenę i dłuższy okres eksploatacji mogą zastępować złoża ziemi okrzemkowej. Pakowane w workach 30 kg.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
ZEOLITE ZEOPOOL standard 0.5 - 1 mm	25845	na zapytanie	-	-
ZEOLITE ZEOPOOL standard 1-2 mm	25846	4,04	30	0.023
ZEOLITE ZEOPOOL standard 2-5 mm	25847	3,88	30	0.023



Lejek do nasypywania złoża

Wykonany z PP.

Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
19145 	2,75	-	0.069



PANELE POMIARU CIŚNIENIA



Panele pomiaru ciśnienia

Kompletne wraz z zaworami odpowietrzającymi.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Panel pomiaru ciśnienia 3 kg/cm ²	00729 	89,31	1	0.007
Panel pomiaru ciśnienia 6 kg/cm ²	00730 	88,43	1	0.007
Metalowy stelaż	00731 	4,63	-	-



MANOMETRY CYFROWE



Manometry cyfrowe

Seria manometrów cyfrowych z bardzo dokładnym odczytem pomiaru ciśnienia. Łatwe do zamontowania w panelu kontrolnym.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Sonda Basic	28585	na zapytanie	-	-
Sonda Plus	28586	na zapytanie	-	-
Manometr Basic	28587	na zapytanie	-	-
Manometr Medium	28588	na zapytanie	-	-
Manometr Plus	28589	na zapytanie	-	-



28585 28587



28588



28589

DMUCHAWY



Dmuchawy

Dmuchawy przeznaczone do ciągłej pracy, do wzruszania złożeń w filtrach; wykorzystywane również do hydromasażu i natleniania.

Silnik dmuchawy zgodny ze standardem IEC, posiada klasę zabezpieczenia IP-54 oraz klasę szczelności F.

Silnik jednofazowy przystosowany do napięcia 100-120/200-240V, trójfazowy do 200-240/380-440V przy częstotliwości 50/60 Hz. Dmuchawy można instalować zarówno pionowo jak i poziomo.

	Kod	Cena EUR	Waga kg	Objętość m ³
Dmuchawa 1.75 KW Trójfaz. 2V	35389	na zapytanie	-	-
Dmuchawa 3.4 KW Trójfaz. 2V	31094	1744,00	47	0.096
Dmuchawa 4 KW Trójfaz. 2V	31096	3261,49	59	0.217
Dmuchawa 7.5 KW Trójfaz. 2V	31098	5033,80	86	0.269
Dmuchawa 11 KW Trójfaz. 2V	33973	5144,11	150	0.388



Kod	Średnica filtra mm	Maks. ciśnienie (mbar)	Maks. przepływ m ³ /h	Moc kW
35389	900	320	156	1.75
31094	1200	410	222	3.4
31096	1800	380	312	4
31098	2000	360	552	7.5
33973	3000	600	552	11

