FILTRY PIASKOWE

Aby uzyskać krystalicznie czystą i przejrzystą wodę w basenie, musi być ona filtrowana. Do wody dostają się różne zanieczyszczenia stanowiące pożywkę dla drobnoustrojów. Są one usuwane z wody przez filtrowanie. Tylko filtry piaskowe filtrują wodę w prawidłowy sposób. Wykonane są z poliestru lub polietylenu. Najlepsze są z poliestru, ponieważ są praktycznie niezniszczalne. Filtry z polietylenu ulegają po paru latach odkształceniu i zbiornik filtra nadaje się do wymiany. Filtr piaskowy pracuje ze specjalną pompą ssąco-tłoczącą, pobierającą wodę z basenu. Ta po przejściu przez warstwę złoża jest tłoczona z powrotem do basenu. Złoże filtra tworzy piasek kwarcowy lub aktywne złoże filtracyjne w odpowiednich frakcjach. Do filtra woda dostaje się dzięki systemowi rur, w których płynie względnie szybko, ale przez warstwę złoża przeciska się stosunkowo wolno z prędkością 20-50 m/h. Wielkość ta jest różna w zależności od średnicy zbiornika filtra i wydajności pompy. Dla basenów prywatnych przyjmuje się prędkość 50 m/h. Zanieczyszczenia pozostają na złożu, a woda staje się świeża i czysta, jak woda źródlana.

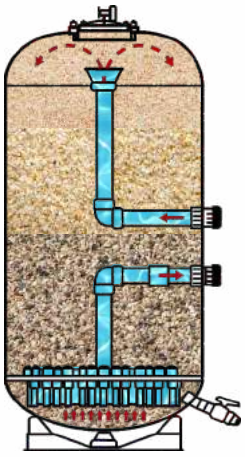
Jakość filtrowania i w efekcie wody w basenie zależy od rodzaju złoża. Najlepszym jest aktywne złoże filtracyjne z zielonego szkła. Złoże piaskowe tworzą specjalnie wyselekcjonowane frakcje piasku o odpowiedniej czystość i zawartości krzemu. Na tym nie warto oszczędzać. Filtr musi być czyszczony w procesie płukania.Z piasku wypłukuje się zanieczyszczenia i odprowadza do kanalizacji. Cały proces płukania trwa do 5 minut. Dobór wielkości pompy i filtra jest ważny, a wręcz decydujący. Podstawowa zasada to: pojemność basenu powinna się przefiltrować min. 3 razy na 24 h, przy założeniu pracy pompy 16 godzin. Aby ułatwić Państwu wybór, filtry zostały podzielone na klasy pod kątem ich jakości, trwałości i przeznaczenia:

PRESTIGE - najwyższa jakość i trwałość. Najlepszy efekt filtrowania, dno dyszowe lub krzyżowe, wysokie złoże piasku 1 m lub 1,2 m.

PREMIUM - wysoka jakość, dobry efekt filtrowania, dno krzyżowe, złoże wysokości 60-70 cm.

STANDARD - dobra jakość, akceptowalna trwałość i efekt filtrowania, złoże wysokości 40-60 cm.

PUBLIC - filtry przeznaczone do basenów publicznych.

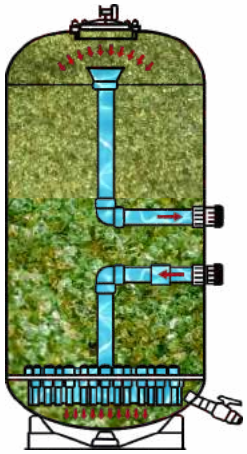


FILTROWANIE

Woda przez pompę wtłaczana jest do filtra. Wypływa u góry w filtrze przez rurę. Potem woda jest przepuszczana przez piasek. Brud pozostaje na ziarnach piasku. Nad dnem zbiornika filtra zamontowane są rurki szczelinowe lub dno z dyszami. Rurki lub dysze mają wąskie szczeliny, dzięki którym piasek zostaje w filtrze, a do basenu płynie tylko czysta woda. W trakcie procesu filtrowania podnosi się ciśnienie w filtrze. Po osiągnięciu granicznej wartości należy wykonać proces płukania zwrotnego.

PŁUKANIE ZWROTNE

Po ustawieniu zaworu filtra w odpowiedniej pozycji woda przepuszczana jest rurkami szczelinowymi od dołu do filtra. Złoże zostaje podniesione i przemieszane, a brud może oddzielić się od ziarenek złoża. Przez rurę u góry filtra do kanału wypływają wszystkie zanieczyszczenia. Państwa filtr jest znowu czysty. Ilość zużytej wody wynosi 6 m^3 na 1 m^2 powierzchni filtra.



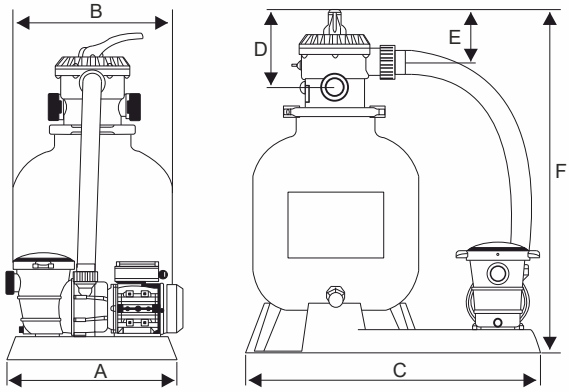
Zbiornik filtra Saturn i Mini Saturn wykonany jest z polietylenu. Filtry te nadają się do wszystkich rodzajów wody z wyjątkiem wody słonej. Prosta konstrukcja i doskonałe wykonanie, gwarantują pracę przez długie lata. Wymiana piasku, co 1-2 lata. Filtry te powinno montować się zasadniczo blisko basenu. Dostarczany zawsze z paletą = podstawą, umożliwiającą stabilne postawienie filtra na każdym podłożu. Filtr idealny do małych basenów ogrodowych. Sześciodrogowy zawór pozwala na wykonanie wszystkich niezbędnych czynności obsługowych przy zbiorniku filtra, za pomocą prostych operacji rączką zaworu. Górne położenie zaworu i doskonale dopracowane połączenie ze zbiornikiem za pomocą solidnej obejmy, zapewniają komfortową pracę i obsługę filtra. Dostarczany w komplecie z: zaworem 6-drogowym, manometrem, odpowietrznikiem, paletą, pompą samossąca, połączeniem pompy ze zbiornikiem filtra.

Dane techniczne

ŚREDNICA (mm)	PRZYŁĄCZA (cale)	PRZEPŁYW (m^3/h)	DO BASENU MAKS. (m^3)	POW. FILTRACYJNA (m^2)	ILOŚĆ PIASKU (kg)
350	1½	7	32	0,11	34
406	1½	8	35	0,13	50
485	1½	10	50	0,20	100
610	1½	13	60	0,28	150

ŚREDNICA (mm)	KOD	ZŁOŻE PIASKU
350	081015	00002
406	081017	157440
485	081024	157440
610	081029	157450

Czy wiesz, że? Filtr może być cały zasypany aktywnym złożem. Jeden worek piasku = 1 worek aktywnego złoża.



WYMIARY (mm)						
∅	A	B	C	D	E	F
350	300	350	502	167	167	655
406	445	406	742	185	125	848
485	445	485	742	185	125	930
610	445	610	742	185	125	1130

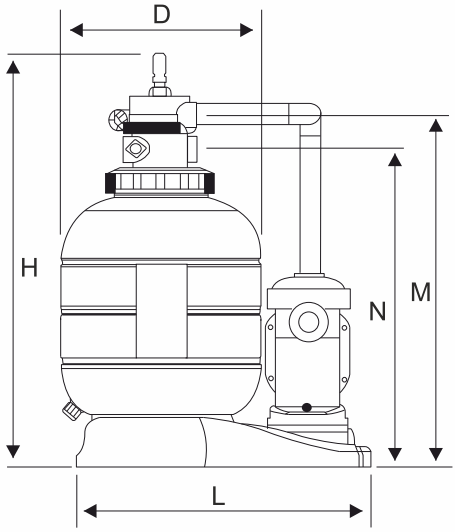
Zbiornik filtra wykonany z polietylenu. Wyróżnia się najwyższą w klasie Standard, jakością i starannością wykonania. W komplecie podstawa, na której montuje się pompę i zbiornik filtra. Filtry te nadają się do wszystkich rodzajów wody z wyjątkiem wody słonej. Prosta konstrukcja gwarantuje pracę przez długie lata. Zbiornik filtra umieszczony jest na estetycznej podstawie, dzięki czemu zestaw filtra z pompą można łatwo ustawić na posadzce i praca urządzenia przebiega właściwie. Wymiana piasku co 1-2 lata. Filtry te powinno się montować zasadniczo blisko przy basenie. Filtr może być zestawiony z dowolną pompą o wydajności dedykowanej do danej średnicy. Pompa nie jest w zestawie z filtrem.

Dane techniczne

ŚREDNICA (mm)	PRZYŁĄCZA (cale)	PRZEPŁYW (m^3/h)	POW. FILTRACYJNA (m^2)	DO BASENU MAKS. (m^3)	ILOŚĆ PIASKU (kg)
300	1½	6	0,07	20	25
380	1½	8	0,11	28	40
430	1½	10	0,15	36	55

ŚREDNICA (mm)	FILTR Z ZAWOREM	WYDAJNOŚĆ POMPY	ZŁOŻE PIASKU
300	**00470**	6 m^3/h, 230 V	**00002**
380	**00506**	8 m^3/h, 230 V	**157440**
430	**00485**	8 m^3/h, 230 V	**157440**

Czy wiesz, że? Filtr może być cały zasypany aktywnym złożem. Jeden worek piasku = 1 worek aktywnego złoża.



WYMIARY (mm)					
Ø	H	M	N	L	D
300	905	735	670	710	300
380	905	735	670	710	380
430	955	815	735	715	430

Najlepszy filtr poliestrowy na rynku z klasy Premium, przeznaczony do basenów kąpielowych. TEBAS SYRIUS to laminowany filtr w kolorze RAL5015 o niespotykanej grubości ściany, wykonany z poliestru, wzmocnionego ogromną ilością włókna szklanego, zapewniającego sztywność konstrukcji. Dodatkowo na trwałość wpływa miejsce łączenia zbiornika w ½ wysokości. Tu nie występuje podwyższone ciśnienie pracy, mogące uszkodzić filtr. Oferowany jest z zaworem górnym. Dzięki specjalnemu systemowi osadzenia zaworu, operacje wykonywane na zaworze nie uszkadzają zbiornika filtra. Może być montowany przy basenach z wodą słoną. Maksymalne, chwilowe ciśnienie 2 bar. Wymiana złoża piasku, co 1-2 lata, a AFM, co 8-10 lat. Przed montażem należy dokręcić elementy wewnątrz zbiornika.

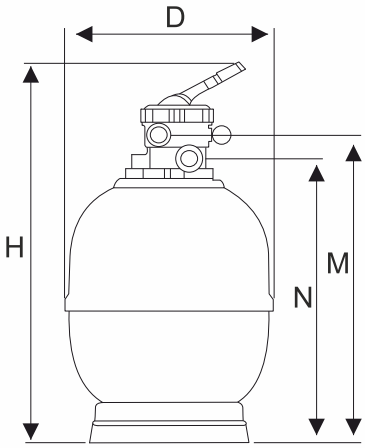
Dane techniczne

ŚREDNICA (mm)	PRZYŁĄCZA (cale)	PRZEPŁYW (m^3/h)	PRZEPŁYW ($m^3/h/m^2$)	DO BASENU MAKS. (m^3)	CIŚNIENIE PRACY (bar)	ILOŚĆ PIASKU (kg)
500	1½	9	50	50	0,6 - 0,8	75
600	1½	14	50	60	0,6 - 0,8	125
750	2	21	50	75	0,6 - 0,8	305
900	2	30	50	90	0,6 - 0,8	510

ŚREDNICA (mm)	FILTR Z ZAWOREM	FILTR Z POMPĄ I ZAWOREM	WYDAJNOŚĆ POMPY	ZŁOŻE PIASKU
500*	**04002**	**04102****	8-10 m^3/h, 230 V	**157440**
600*	**04004**	**04104****	12-17 m^3/h, 230 V	**157450**
750	**04006**	**04106****	19-25 m^3/h, 230 V	**118200**
900	**04008**	**04108****	28-32 m^3/h, 230 V	**118250**

Czy wiesz, że? Filtr może być cały zasypany aktywnym złożem. Jeden worek piasku = 1 worek aktywnego złoża.

WYMIARY (mm)				
Ø	D	H	N	M
500***	530	975	755	825
600***	635	1020	800	870
750	780	1200	950	1025
900	935	1260	1015	950



*filtr dostępny w średnicy 510 mm (kod 04002dwa) oraz w średnicy 620 mm(kod 04004dwa) z białym zaworem
**pod danym kodem oferujemy zestawienie filtra z różnymi modelami pomp - zapytaj nas o szczegóły!
***wymiar filtrów o średnicy 510 mm i 620 mm na zapytanie

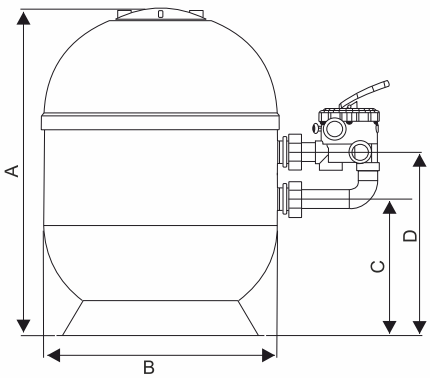
Jeden z lepszych na rynku! Filtr poliestrowy z klasy Premium, przeznaczony do basenów kąpielowych. Tebas Batory II to laminowany filtr wykonany z poliestru, wzmocnionego ogromną ilością włókna szklanego, zapewniającego sztywność konstrukcji. Produkowany w Europie przez specjalistów, zajmujących się produkcją filtrów od 30 lat. Ręczna metoda wytwarzania, zaangażowanie i pasja wkładana w proces produkcyjny gwarantuje wysoką jakość, dobrą cenę, funkcjonalność i długie działanie. Do produkcji użyte są materiały najwyższej jakości. Zarówno rurki kolektorowe i rozdzielacz górny, a także zawór 6-drogowy cechują się dużą trwałością, bez pęknięć i przepuszczania wody. Zbiornik filtra oferowany jest z zaworem bocznym w bezpiecznym opakowaniu. Przezroczysta pokrywa filtra jest wkręcana w zbiornik. Nie ma metalowych gwintów wtopionych w korpus zbiornika. Filtr może być montowany przy basenach z wodą słoną. Maksymalne, chwilowe ciśnienie 2 bar. Wymiana złoża piasku, co 1-2 lata, a AFM, co 8-10 lat. Przed montażem należy dokręcić elementy wewnątrz zbiornika.

Dane techniczne

ŚREDNICA (mm)	PRZYŁĄCZA (cale)	PRZEPŁYW (m^3/h)	POW. FILTRACYJNA (m^2)	CIŚNIENIE PRACY (bar)	ILOŚĆ PIASKU (kg)
510	1½	10,2	0,20	0,6 - 0,8	100
620	1½	15,1	0,30	0,6 - 0,8	150
750	2	22	0,44	0,6 - 0,8	225
900	2	31,8	0,64	0,6 - 0,8	325

ŚREDNICA (mm)	FILTR Z ZAWOREM	FILTR Z POMPĄ I ZAWOREM	WYDAJNOŚĆ POMPY	ZŁOŻE PIASKU
510	**50000dwa**	**50010dwa**	8-11 m^3/h, 230 V	**157440**
620	**50002dwa**	**50012dwa**	12-17 m^3/h, 230 V	**157450**
750	**50004dwa**	**50014dwa**	17-25 m^3/h, 230 V	**118200**
900	**50006dwa**	**50016dwa**	28-32 m^3/h, 230 V	**118250**

Czy wiesz, że? Filtr może być cały zasypany aktywnym złożem. Jeden worek piasku = 1 worek aktywnego złoża.



WYMIARY (mm)				
Ø	A	B	C	D
510	790	510	350	475
620	860	620	400	525
750	1020	750	455	595
900	1020	900	455	595

*pod danym kodem oferujemy zestawienie filtra z różnymi modelami pomp - zapytaj nas o szczegóły!

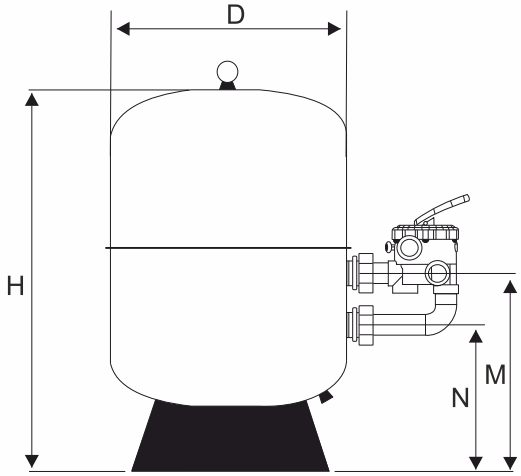
Filtr wykonany z polietylenu, przeznaczony do basenów kąpielowych. Zbiornik filtra składa się z dwóch części złączonych ze sobą solidną i trwałą obejmą. Dzięki temu, zapewniony jest łatwy dostęp do środka filtra przy wymianie piasku. Wyróżnia się bardzo wysoką trwałością i jakością wykonania. Filtry te nadają się do wszystkich rodzajów wody z wyjątkiem wody słonej. Prosta i solidna konstrukcja gwarantuje pracę przez długie lata. Filtr posiada: dno krzyżowe, zawór 6-drogowy z gwintami wewnętrznymi, pokrywę, manometr, przyłącza zaworu, odpowietrznik. Maksymalne, chwilowe ciśnienie 2 bar. Zalecana wymiana piasku, co 1-2 lata, aktywnego złoża, co 8-10 lat.

Dane techniczne

ŚREDNICA (mm)	PRZYŁĄCZA (cale)	PRZEPŁYW (m^3/h)	DO BASENU MAKS. (m^3)	CIŚNIENIE PRACY (bar)	ILOŚĆ PIASKU (kg)
400	1½	8	30	0,6 - 0,8	50
500	1½	11	50	0,6 - 0,8	100
600	1½	17	60	0,6 - 0,8	125

ŚREDNICA (mm)	FILTR Z ZAWOREM	FILTR Z POMPĄ I ZAWOREM	WYDAJNOŚĆ POMPY	ZŁOŻE PIASKU
400	**01505**	**01510/01515***	6-8 m^3/h, 230 V	**157440**
500	**01525**	**01530***	9-12 m^3/h, 230 V	**157450**
600	**01545**	**01548/01550***	10-17 m^3/h, 230 V	**157450**

Czy wiesz, że? Filtr może być cały zasypany aktywnym złożem. Jeden worek piasku = 1 worek aktywnego złoża.



WYMIARY (mm)				
Ø	D	H	N	M
400	400	790	290	415
500	500	890	290	415
600	600	910	320	445

*pod danym kodem oferujemy zestawienie filtra z różnymi modelami pomp - zapytaj nas o szczegóły!

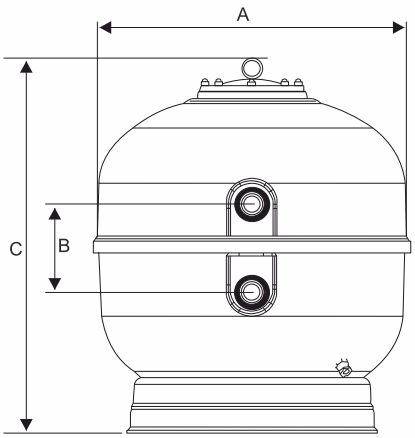
Laminowany filtr poliestrowy wyróżniający się wysoką niezawodnością i starannością wykonania. Filtr może być montowany przy basenach z wodą słoną. BATORY wyróżnia się ergonomią konstrukcyjnych rozwiązań. Zbiornik osadzony na podstawie, która tłumi drgania podczas pracy filtra. Manometr umieszczony jest w sposób pozwalający na łatwe odczytanie ciśnienia. Pokrywa przykręcana jest śrubami do korpusu zbiornika. Do filtra montuje się za pomocą przyłączy zawór słupowy (rozstaw 125 lub 230 mm) albo automatyczny lub ręczny zawór 6-drogowy. Wyposażenie: zawór 6-drogowy, dno krzyżowe, pokrywa, przyłącza zaworu, manometr z odpowietrznikiem. Maksymalne, chwilowe ciśnienie 2 bar. Wysokość złoża od 400 do 630 mm. Wymiana złoża piasku co 1-2 lata, a AFM co 8-10 lat. Przed montażem należy dokręcić elementy wewnątrz zbiornika.

Dane techniczne

ŚREDNICA (mm)	PRZYŁĄCZA (cale)	PRZEPŁYW (m^3/h)	POW. FILTRACYJNA (m^2)	CIŚNIENIE PRACY (bar)	DO BASENU MAKS. (m^3)	ILOŚĆ PIASKU (kg)
500	1½	9,5	0,20	0,6 - 0,8	50	75
600	1½	15	0,28	0,6 - 0,8	60	125
750	2	22	0,44	0,6 - 0,8	75	200
900	2	32	0,64	0,6 - 0,8	90	350

MODEL	FILTR Z ZAWOREM	FILTR Z POMPĄ I ZAWOREM	WYDAJNOŚĆ POMPY	ZŁOŻE PIASKU
500	**50000**	**50010***	8-11 m^3/h, 230 V	**157440**
600	**50002**	**50012***	12-14 m^3/h, 230 V	**157450**
750	**50004**	**50014***	17-25 m^3/h, 230 V	**118200**
900	**50006**	**50016***	28-32 m^3/h, 230 V	**118250**

Czy wiesz, że? Filtr może być cały zasypany aktywnym złożem. Jeden worek piasku = 1 worek aktywnego złoża.



WYMIARY (mm)			
Ø	A	B	C
500	525	125	760
600	619	125	808
750	793	230	936
900	930	230	1080

*pod danym kodem oferujemy zestawienie filtra z różnymi modelami pomp - zapytaj nas o szczegóły!

Najlepszy filtr poliestrowy na rynku z klasy Prestige, przeznaczony do basenów kąpielowych, wykonany według standardów przemysłowych. Wzmocniony zbiornik z włókna szklanego, odporny na promieniowanie UV, z bocznym włazem i wziernikiem. Świetnie sprawdza się przy basenach w hotelach i prywatnych o wysokim standardzie. Tebas SYRIUS II Norm 100 to filtr wielowarstwowy, laminowany o wysokich parametrach, wykonany z najlepszych żywic, wzmocnionych włóknem szklanym, odpornych na wodę basenową, także słoną. Wysokość filtra 170 cm, wysokość złoża 100 cm, dno krzyżowe. Dostarczany w komplecie z:

- zaworem i podłączeniami 2"
- górną pokrywą z łatwym otwieraniem
- manometrem
- składanym, górnym dyfuzorem, ułatwiającym ładowanie złoża
- wziernikiem i solidną podstawą
- korkiem spustowym zaprojektowanym tak, aby ułatwić opróżnianie wody i piasku
- wewnętrznym odpowietrznikiem, aby zapobiec tworzeniu się pęcherzyków powietrza wewnątrz filtra
- bocznym otworem Ø220 mm, ułatwiającym dostęp do złoża i części wewnętrznych

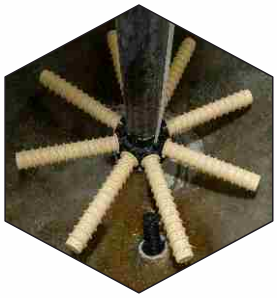
Dane techniczne

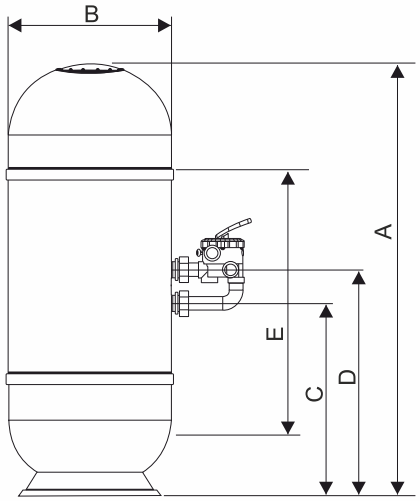
ŚREDNICA (mm)	PRZYŁĄCZA (cale)	PRZEPŁYW (m^3) przy 20/30/40 m/h	PRZEPŁYW (m^3) przy 50 m/h	POW. FILTRACYJNA (m^2)	ILOŚĆ ŻWIRU (kg)	ILOŚĆ PIASKU (kg)
620	2	5,7 / 9,4 / 12	17	0,30	75	75
750	2	8,3 / 13,8 / 18	22	0,44	75	125
900	2	11,9 / 19,9 / 26	32	0,64	100	305

KOD	OPIS
04024ari	filtr Tebas SYRIUS II NORM 100, średnica 620 mm zawór 2", złoże 100 cm
04026ari	filtr Tebas SYRIUS II NORM 100, średnica 750 mm zawór 2", złoże 100 cm
04028ari	filtr Tebas SYRIUS II NORM 100, średnica 900 mm zawór 2", złoże 100 cm

Czy wiesz, że? Filtr może być cały zasypany aktywnym złożem. Jeden worek piasku = 1 worek aktywnego złoża.

DNO KRZYŻOWE





WYMIARY (mm)					
Ø	A	B	C	D	E
620	1645	620	728	868	1000
750	1645	750	728	868	1000
900	1645	900	728	868	1000

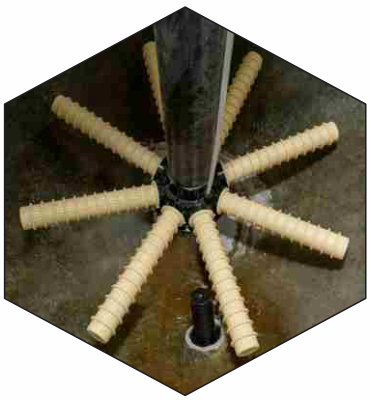
FILTR TEBAS SYRIUS II NORM 120

Przeznaczony do basenów w hotelach i pensjonatach, a także w ekskluzywnych basenach prywatnych. Zapewnia 100% bezpieczeństwa filtracji wody w TWOIM basenie. Spełnia wszystkie wymogi, jakim powinien odpowiadać filtr w basenie publicznym. Wykonany według standardów przemysłowych, wzmocniony zbiornik z włókna szklanego, odporny na promieniowanie UV, wyposażony w boczny właz i wziernik. Tebas SYRIUS II Norm 120 to filtr wielowarstwowy, laminowany o wysokich parametrach, wykonany z najlepszych żywic, wzmocnionych włóknem szklanym, odpornych na wodę basenową, także słoną. Wysokość filtra 185 cm. Wysokość złoża 120 cm (dno krzyżowe lub dyszowe). Średnice filtrów: 620, 750 i 900 mm. Może być zestawiony z dowolną pompą o dedykowanej wydajności. Tylko filtr Tebas SYRIUS II z dnem krzyżowym + aktywne złoże filtracyjne [AFM] DZIAŁAJĄ TAK SAMO, jak filtry z dnem dyszowym ze złożem piaskowym. Wynika to z wyjątkowej konstrukcji filtrów Tebas SYRIUS i specyficznych właściwości AFM.

Dostarczany w komplecie z:

- bocznym otworem Ø200 mm, ułatwiającym dostęp do złoża i części wewnętrznych
- zaworem i podłączeniami 2"
- wewnętrznym odpowietrznikiem, aby zapobiec tworzeniu się pęcherzyków powietrza w filtrze
- górną pokrywą z łatwym otwieraniem
- korkiem spustowym zaprojektowanym tak, aby ułatwić opróżnianie z wody i piasku
- wziernikiem i solidną podstawą
- składanym, górnym dyfuzorem, ułatwiającym ładowanie złoża
- manometrem

	RODZAJ DNA	
MODEL	DNO KRZYŻOWE	DNO DYSZOWE
filtr Tebas SYRIUS II NORM 120, Ø620 mm, przepływ 17 m^3/h*	04011kari	04011ari
filtr Tebas SYRIUS II NORM 120, Ø750 mm, przepływ 22 m^3/h*	04012kari	04012ari
filtr Tebas SYRIUS II NORM 120, Ø900 mm, przepływ 32 m^3/h*	04014kari	04014ari



DNO KRZYŻOWE

DNO DYSZOWE

Więcej danych technicznych w karcie produktu!

Czy wiesz, że? Filtr może być cały zasypany aktywnym złożem. Jeden worek piasku = 1 worek aktywnego złoża.

*przepływ maksymalny podano przy prędkości przepływu przez filtr 50 m/h

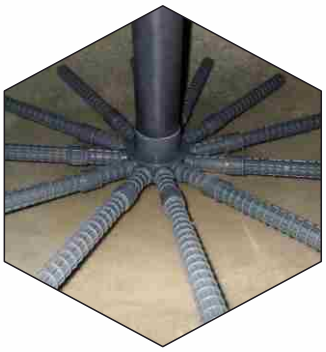
Filtr poliestrowy przeznaczony do prywatnych basenów kąpielowych o wysokim standardzie i do basenów hotelowych. Wykonany z żywic wzmocnionych włóknem szklanym, odpornych na wodę basenową, także słoną. Laminowany w kolorze RAL5015 filtr Tebas SYRIUS Norm 100, oferowany jest z dnem dyszowym lub krzyżowym. Dzięki wyjątkowej konstrukcji i specyficznych właściwościach AFM, filtry Tebas Syrius z dnem krzyżowym zasypane AFM , działają tak samo, jak filtry z dnem dyszowym ze złożem piaskowym. Wysokość filtra 176 cm, a złoża 100 cm. W komplecie: zawór wielodrogowy z przyłączami, dno dyszowe lub krzyżowe, pokrywa górna i właz boczny Ø200 mm, podstawa, manometr, odpowietrznik oraz korek spustowy. Możliwość podłączenia zaworu automatycznego lub słupowego. Filtr może być zestawiony z dowolną pompą o dedykowanej wydajności. Filtr może być zasypany aktywnym złożem lub piaskiem! Jeden worek piasku = 1 worek aktywnego złoża.

Dane techniczne

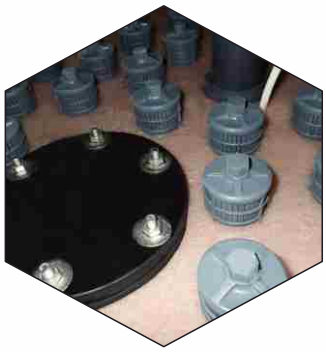
	DNO DYSZOWE				
MODEL	PRZEPŁYW (m^3) przy 30 m/h	PRZEPŁYW (m^3) przy 50 m/h	PRZYŁĄCZA (cale)	ILOŚĆ ŻWIRU (kg)	ILOŚĆ PIASKU (kg)
650	10	16	1½	50	380
800	15	25	2	75	530
950	22	36	2½	100	825

	DNO KRZYŻOWE				
MODEL	PRZEPŁYW (m^3) przy 30 m/h	PRZEPŁYW (m^3) przy 50 m/h	PRZYŁĄCZA (cale)	ILOŚĆ ŻWIRU (kg)	ILOŚĆ PIASKU (kg)
650	10	16	1½	100	380
800	15	26	2	165	530
950	22	38	2	260	830

DNO KRZYŻOWE



DNO DYSZOWE



	RODZAJ DNA	
MODEL	DNO KRZYŻOWE	DNO DYSZOWE
filtr Tebas SYRIUS 650 mm	**04024**	**04018**
filtr Tebas SYRIUS 800 mm	**04026**	**04020**
filtr Tebas SYRIUS 950 mm	**04028**	**04023**

Czy wiesz, że? W celu zapewnienia długiej eksploatacji filtra należy wymieniać piasek maks., co 4 lata, niezależnie od czasu pracy filtra.

Przeznaczony do basenów w hotelach i pensjonatach. Zapewnia 100% bezpieczeństwa filtracji wody w Twoim basenie. Filtr Tebas SYRIUS Norm 120 to laminowany filtr z żywic wzmocnionych włóknem szklanym, odpornych na wodę basenową, także słoną. Wysokość złoża filtrującego wynosi 1,2 m. Posiada w komplecie dno dyszowe lub krzyżowe, boczny otwór rewizyjny i górny otwór zasypu złoża o śr. 200 mm, manometr, odpowietrznik, korek spustu wody. Dla obiegu wody, podłącza się pompę basenową o odpowiedniej wydajności, w zależności od założonej prędkości przepływu wody przez filtr. Sterowanie pracą filtra odbywa się za pomocą zaworu słupowego, baterii zaworów klapowych albo automatycznego lub ręcznego zaworu wielodrogowego. Dzięki wyjątkowej konstrukcji i specyficznych właściwościach AFM, filtry Tebas Syrius z dnem krzyżowym zasypane AFM , działają tak samo, jak filtry z dnem dyszowym ze złożem piaskowym. Filtr może być zasypany aktywnym złożem lub piaskiem! Jeden worek piasku = 1 worek aktywnego złoża.

Dane techniczne

	DNO DYSZOWE				
ŚREDNICA (mm)	PRZEPŁYW (m^3) przy 30 m/h	PRZEPŁYW (m^3) przy 50 m/h	PRZYŁĄCZA (cale)	ILOŚĆ ŻWIRU (kg)	ILOŚĆ PIASKU (kg)
800	14	25	2	70	660
950	22	36	2½	100	1015
1050	26	44	2½	120	1240
1250	34	57	3	160	1665

	DNO KRZYŻOWE				
ŚREDNICA (mm)	PRZEPŁYW (m^3) przy 30 m/h	PRZEPŁYW (m^3) przy 50 m/h	PRZYŁĄCZA (cale)	ILOŚĆ ŻWIRU (kg)	ILOŚĆ PIASKU (kg)
800	14	25	2	165	660
950	22	36	2½	26	1015
1050	26	44	2½	320	1240
1250	34	57	3	410	1665

	RODZAJ DNA	
MODEL	DNO KRZYŻOWE	DNO DYSZOWE
filtr Tebas SYRIUS 800 mm, wysokość 1950 mm	04012k	04012
filtr Tebas SYRIUS 950 mm, wysokość 1960 mm	04013k	04013
filtr Tebas SYRIUS 1050 mm, wysokość 2095 mm	04015k	04015
filtr Tebas SYRIUS 1250 mm, wysokość 2070 mm	04016k	04016

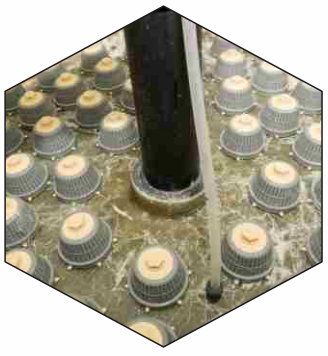
Czy wiesz, że? W celu zapewnienia właściwej higieny, należy przeprowadzać płukanie filtra - niezależnie od czasu pracy filtra, co najmniej dwa razy w tygodniu.

Przeznaczony do basenów w hotelach i pensjonatach, a także w ekskluzywnych basenach prywatnych. Filtr Tebas BARI to laminowany filtr wykonany z najlepszych żywic wzmocnionych włóknem szklanym, odpornych na wodę basenową, także słoną. Posiada w komplecie: dno dyszowe, boczny otwór rewizyjny i górny otwór zasypu złoża o śr. 400 mm, manometr, odpowietrznik, 2-funkcyjny korek spustu: wody i piasku. Solidnie zamontowane przyłącza kołnierzowe umożliwiają sterowanie pracą filtra przez zawór słupowy, baterię zaworów klapowych lub ręczny zawór 6-drogowy. Do filtra podłącza się dowolną pompę o odpowiedniej wydajności. Wysokość złoża filtrującego wynosi 1 m. Na zapytanie dostępna jest też wersja ze złożem 1,2 m.

MODEL	KOD
filtr Tebas BARI Ø1050 mm	**BARI1050.34**
filtr Tebas BARI Ø1200 mm	**BARI1200.45**
filtr Tebas BARI Ø1400 mm	**BARI1400.45**
filtr Tebas BARI Ø1600 mm	**BARI1600.50**
filtr Tebas BARI Ø1800 mm	**BARI1800.50**
filtr Tebas BARI Ø2000 mm	**BARI2000.50**

Powyżej filtry z przyłączami dla prędkości przepływu przez filtr 50 m/h. Filtry dostępne też z przyłączami dla innych prędkości: 20, 30, 40 m/h.

Dane techniczne dostępne w karcie produktu!



DNO DYSZOWE

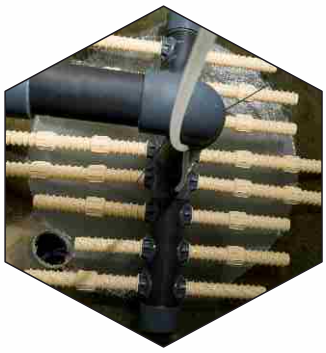
Czy wiesz, że? Filtr może być cały zasypany aktywnym złożem. Jeden worek piasku = 1 worek aktywnego złoża.

Montowany przy basenach w hotelach lub pensjonatach, a także dużych basenach prywatnych. Filtr Tebas OCEAN jest wykonany z najlepszych żywic wzmocnionych włóknem szklanym, odpornych na wodę basenową, także słoną. Powierzchnia jest pokryta laminatem o wysokich parametrach. W korpusie filtra osadzone są uchwyty transportowe. W komplecie z filtrem jest: dno krzyżowe, górny otwór zasypu złoża o śr. 400 mm, manometr, odpowietrznik, 2-funkcyjny korek spustu: wody i piasku, umożliwiający łatwą wymianę złoża oraz opróżnienie z wody. Solidnie zamontowane przyłącza kołnierzowe umożliwiają sterowanie pracą filtra przez zawór słupowy, baterię zaworów klapowych lub ręczny zawór 6-drogowy. Do filtra podłącza się dowolną pompę o odpowiedniej wydajności. Wysokość złoża filtrującego wynosi 1 m. Na zapytanie dostępna jest też wersja ze złożem 1,2 m.

MODEL	KOD
filtr Tebas OCEAN Ø1050 mm	**OC1050.34**
filtr Tebas OCEAN Ø1200 mm	**OC1200.45**
filtr Tebas OCEAN Ø1400 mm	**OC1400.45**
filtr Tebas OCEAN Ø1600 mm	**OC1600.50**
filtr Tebas OCEAN Ø1800 mm	**OC1800.50**
filtr Tebas OCEAN Ø2000 mm	**OC2000.50**
właz boczny Ø400 mm	**OC1000.10**

Powyżej filtry z przyłączami dla prędkości przepływu przez filtr 50 m/h. Filtry dostępne też z przyłączami dla innych prędkości: 20, 30, 40 m/h.

Dane techniczne dostępne w karcie produktu!



DNO KRZYŻOWE

Czy wiesz, że? Filtr może być cały zasypany aktywnym złożem. Jeden worek piasku = 1 worek aktywnego złoża.

DODATKI DO FILTRÓW

Skoro wybrałeś już filtr basenowy, odpowiadający potrzebom Twojego basenu, czas go wyposażyć, aby uzyskać czystą i przejrzystą wodę w basenie. Filtr można zasypać piaskiem, sprawdzonym od wielu lat rodzajem złoża do filtrów lub innowacyjnym aktywnym złożem filtracyjnym, którego wymiana nastąpi dopiero po 10 latach! Zawór filtra można wyposażyć w automatykę sterującą i cieszyć się, że urządzenie wykonuje wszystko za nas. Jeśli natomiast oczekujesz od swojego basenu więcej, niż przeciętny użytkownik, warto zastanowić się nad zintegrowanym systemem dla krystalicznie czystej wody. Trzy elementy tworzące zintegrowany system zapewnią Tobie niskie koszty utrzymania basenu, wysoką wydajność, a przede wszystkim wodę, której pozazdrości Ci każdy!

Właściwa praca filtra zależy od właściwego piasku, który jest tradycyjnym i ekonomicznym materiałem filtrującym. Nasz piasek jest specjalnie wyselekcjonowany z odpowiednich frakcji i przeznaczony wyłącznie do filtrów. Ściśle kontrolowany proces produkcyjny zapewnia jego najwyższą jakość. Piasek kwarcowy jest całkowicie wymyty z gliny i kurzu oraz suszony przy użyciu gazu ziemnego, dzięki czemu jest całkowicie wolny od bakterii. Na koniec jest przesiewany, aby uzyskać jednolity i dokładnie zdefiniowany produkt. Udział podziarna wynosi 1,5%, dlatego nie ma potrzeby wykonywania płukania w momencie uruchomienia filtra. Czystość piasku kwarcowego spełnia normy DIN.

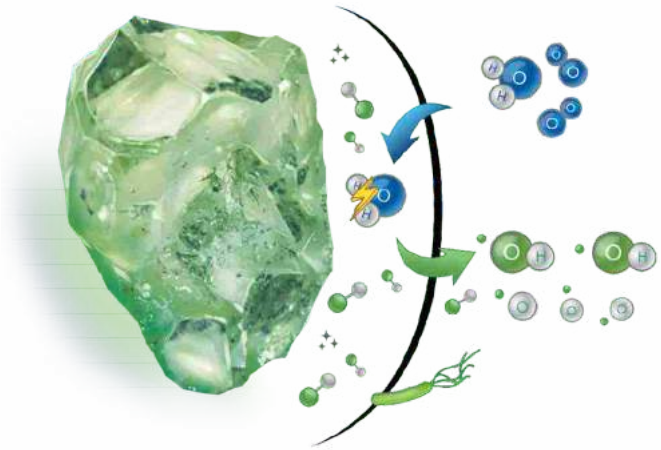
KOD	GRANULACJA	ZAWARTOŚĆ SiO_2	OPAKOWANIE
00001	0,4 - 0,8 mm	98,73%	25 kg
00002	1,0 - 2,0 mm	98,89%	25 kg
00004	2,0 - 3,0 mm	99,60%	25 kg
00003	3,15 - 5,6 mm	78,90%	25 kg

Czy wiesz, że? O trwałości piasku decyduje wysoka zawartość SiO2 i utrzymywanie ciśnienia w filtrze na poziomie 0,6 - 0,8 bar.

To, co znajdzie się w środku Twojego filtra decyduje w dużej mierze o higienie Twojego basenu. Każdy, komu zależy na wodzie o wysokiej jakości, powinien skorzystać z osiągnięć współczesnej technologii i zastosować aktywne złoże filtracyjne. Korzyści dla użytkownika basenu to: krystalicznie czysta woda, mniejsze zużycie chloru, brak zapachu chloru, brak patogenów, ekologiczny i ekonomiczny produkt. AFM najlepiej sprawdzi się w Twoim prywatnym basenie, a dodatkowo o wymianie złoża można myśleć dopiero za 8-10 lat. AFM ma wysoką wydajność, filtruje 30% więcej związków organicznych, jest bioodporne i samosterylizujące, co oznacza brak tworzenia się biofilmu w złożu filtracyjnym. Ta ważna cecha sprawia, że system basenowy jest zdrowszy, ekologiczny i bardziej ekonomiczny. Aktywne złoże eliminuje trichloraminy, dzięki czemu brak jest przykrego zapachu chloru. Jest to możliwe, ponieważ złoże nie stanowi warstwy biologicznej dla patogenów. Brak warstwy biologicznej = brak trójchloramin = brak zapachu chloru.

Główne zalety AFM - więcej w kartach produktu!

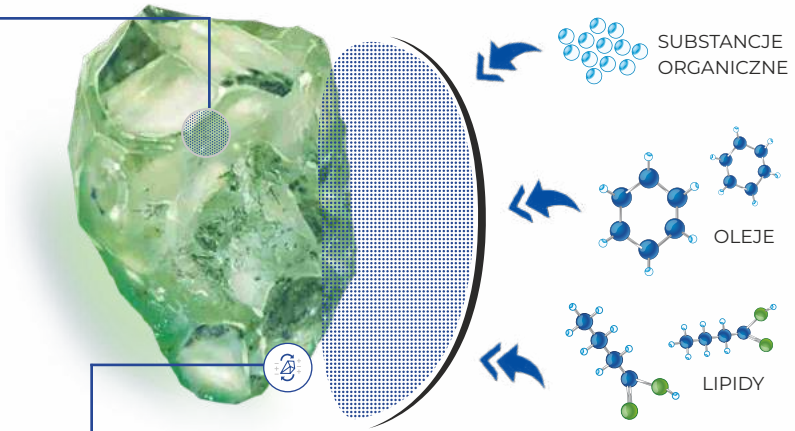
Samosterylizująca się powierzchnia



UNIKALNE W 100% BIO-ODPORNE ZŁOŻE FILTRACYJNE
Jedną z głównych różnic między AFM, a innymi złożami filtracyjnymi takimi jak piasek i kruszone szkło, jest jego odporność biologiczna. W kontakcie z wodą, przepływającą przez filtr, na powierzchni ziaren powstaje niewielka ilość wolnych rodników (O i OH). Dzięki silnemu potencjałowi utleniania, wolne rodniki chronią AFM przed kolonizacją przez bakterie i całkowicie zapobiegają tworzeniu się biofilmu.

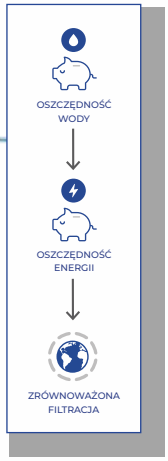
Niesamowita filtracja mechaniczna oraz właściwości adsorpcyjne

MEZOPOROWATA STRUKTURA
Opatentowany proces aktywacji tworzy mezoporowatą strukturę, która znacznie zwiększa powierzchnię (m^2) AFM w kontakcie z wodą. Ta cecha umożliwia AFM mechaniczne wychwytywanie większej liczby zanieczyszczeń, niż piasek i inne szklane media filtracyjne oraz oferuje znacznie większą powierzchnię do adsorpcji drobnych cząstek. Wydajność filtracji z AFM jest przewidywalna, niezawodna i pozostaje stabilna przez lata. Nie ma możliwości przedostania się niefiltrowanej wody do basenu.



AKTYWOWANY ŁADUNEK POWIERZCHNIOWY
Proces aktywacji modyfikuje ładunek powierzchniowy szkła, aby nadać AFM unikalne właściwości adsorpcyjne. Aktywacja szkła umożliwia AFM usuwanie cząstek do 1 mikrona i około 50% więcej substancji organicznych, niż piasek i inne szklane media filtracyjne.

Najniższe koszty utrzymania



DO 50% MNIEJ WODY DO PŁUKANIA

Piasek wymaga - zgodnie ze standardami DIN - płukania wstecznego z prędkością 60 m/h przez 5 minut. AFM potrzebuje jedynie prędkości płukania 40 do 50 m/h. Skuteczność płukania wstecznego jest wyższa, ponieważ żaden biofilm nie koaguluje ziaren, a czas płukania wstecznego, wynoszący 4 minuty wystarczy, aby usunąć wszystkie zanieczyszczenia. W rezultacie można zaoszczędzić około 50% wody z płukania wstecznego.

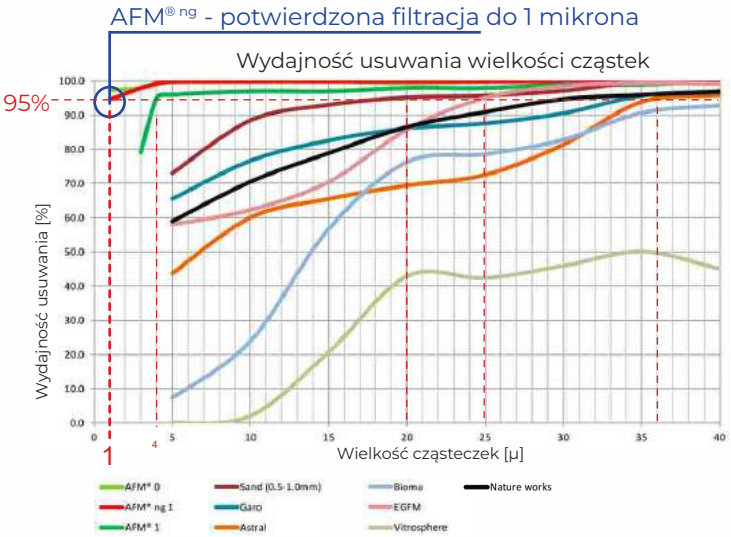
Najwydajniejsze złoże filtracyjne

AFM ZAPEWNIA NAJDOKŁADNIEJSZĄ FILTRACJĘ

Filtry z AFM są znacznie dokładniejsze, niż piasek kwarcowy lub szklany. Niezależne i najbardziej znane europejskie laboratorium do testów filtracyjnych IFTS (www.ifts-sls.com) przetestowało AFM, piasek kwarcowy oraz różne piaski szklane. Testy przeprowadzono na świeżym złożu filtracyjnym bez jakiegokolwiek biofilmu.

Przy prędkości filtracji 20 m/h bez dodatku flokulantów uzyskano następujące wyniki:

- AFM ng: Filtruje 95% wszystkich cząstek do 1 µ.
- AFM: Filtruje 95% wszystkich cząstek do 4 µ.
- Piasek: Filtruje 95% wszystkich cząstek do 20 µ.
- Glassand: Filtruje 95% wszystkich cząstek> 25 µ.



DLA NAJLEPSZYCH EFEKTÓW I OSZCZĘDNOŚCI ENERGII:

Najlepiej używać AFM z pompą o zmiennej prędkości i ustawić prędkość pompy w następujący sposób za pomocą przepływomierza:

Prędkość filtracji: 15 do 30 m/h

Przykład: 20 x powierzchnia filtra (m^2) = wydajność filtracji (m^3/h)

Prędkość płukania: 40 do 50 m/h

Przykład: 40 x powierzchnia filtra (m^2) = wydajność płukania (m^3/h)

W przypadku mniejszych filtrów (<800 mm średnicy) i dna dyszowego, niezależnie od średnicy filtra, stosuj 50% AFM stopień 1 oraz 50% AFM stopień 2. AFM 3 jest wymagane dla większych filtrów w celu zapewnienia odpowiedniego przepływu wody. AFM jest dostarczany w workach 21 kg.

ZINTEGROWANY SYSTEM *dla krystalicznie czystej wody!*

Każdy chciałby mieć wodę w swoim basenie krystalicznie czystą, a przy tym koszty utrzymania na niskim poziomie. I dlatego wymyślono, naukowo sprawdzono, przetestowano i wprowadzono zintegrowany system dla krystalicznie czystej wody. Jest prosty w działaniu i wymaga tylko kilku rzeczy, aby móc pracować optymalnie. Możliwy do założenia w każdym istniejącym basenie prywatnym.
System tworzą 3 elementy:

1) aktywne złoże filtracyjne
2) stacja dozowania środka flokującego i dezynfekującego
3) mikser potencjału zeta do kawitacji wody

Najlepsze rezultaty daje zastosowanie wszystkich 3 elementów.

Mikser ZPM - nanotechnologia w służbie Twojemu basenowi!

Mikser mechanicznie dezynfekuje wodę. Montowany jest w układzie rurociągu przed filtrem. Woda w mikserze poddana jest kawitacji i wirowaniu z dużą prędkością, co zabija pasożyty, dzięki tworzeniu nanopęcherzyków z cząsteczek wody. Wspomaga to dezynfekcję wody. Im większa różnica ciśnienia na mikserze, tym silniejsza kawitacja. W reakcji tej nie następują straty energii, ponieważ jest ona oddawana do wody w postaci ciepła. Mikser przyczynia się także do spadku potencjału zeta w wodzie, co powoduje flokulację cząstek stałych i jednocześnie zwiększa potencjał utleniania Redox, a woda podlega samosterylizacji. Miksery produkowane są ze stali nierdzewnej do wody słodkiej. Montowany w układzie rurociągu przed filtrem. Na zapytanie także z tytanu do wody słonej. Zasada doboru miksera dla basenów: jeśli rurociągi ssące filtra = 63 mm, to przed filtrem mikser DN50. Większe średnice od DN110 - DN315 dostępne na zapytanie.

KOD	ŚREDNICA	ILOŚĆ PŁETW	PRZYŁĄCZE	DŁUGOŚĆ
148044	DN40	2	1 ½"	195 mm
148048	DN50	2	GW 2"	240 mm
148050	DN65	2	2 ½"	332 mm
148052	DN80	2	flansz 3"	419,60 mm
148054	DN100	2	flansz 4"	519,60 mm

Pompa dozowania koagulanta

pompa EFka 105/106

KOD	OPIS
25368	EFka 106 z regulacją wydajności, maks. 1 l/h
25366	EFka 105, maks. 4 l/h przy H= 0
416633	wtrysk dozujący z kulką, gwint ½"
148072	nypel ssący ze zbiornika
148068	pompa Aqua koagulant, wyd. 3,2 - 240 ml/h
148069	pompa Econ pH lub chlor, wyd. 0,15 - 1,2 l/h

pompa Aqua/Econ

Przy pomocy zaworu kieruje się pracą filtra. W czasie pracy zawór ustawiony jest w pozycji filtracja. Ustawiając zawór w odpowiednim położeniu, wykonuje się różne czynności obsługowe przy filtrze, takie jak płukanie filtra, czyli oczyszczanie złoża piasku, cyrkulacja, czyli ruch wody z pominięciem zbiornika filtra celem szybszego wymuszenia cyrkulacji w rurociągu, zamknięcie obiegu wody, pozycja zimowa.

KOD	OPIS
12003	zawór boczny 1½" bez przyłączy, wszystkie wyjścia gwint 1½", 1 dolne wyjście zaślepione

Pasuje do filtra: Batory, Syrius Norm 100, Swim Tec

KOD	OPIS
12005	zawór boczny 1½" z przyłączami, wyjścia gwint 1½" i 1 klejone, wyjście dolne 50 mm
12007	zawór boczny 2" z przyłączami, wyjścia gwint 2" i 1 klejone, wyjście dolne 63 mm

Pasuje do filtra: Syrius Norm 100, Syrius Norm 120

KOD	OPIS
12009	zawór boczny 2½" z przyłączami, wyjścia gwint 2½" i 1 klejone, wyjście dolne 75 mm

RĘCZNE ZAWORY 6-DROGOWE

KOD	OPIS
12011	zawór górny 1½" bez przyłączy, wszystkie wyjścia gwint 1½"
12013	zawór górny 2" bez przyłączy, wszystkie wyjścia gwint 2"

KOD	OPIS
12018	zawór boczny 1½" z przyłączami, do pompy i do kanału wyjścia gwint 1½"; do filtra 2 wyjścia klejone 50 mm
12020	zawór boczny 2" z przyłączami, do pompy i do kanału wyjścia 2"; do filtra 2 wyjścia klejone 63 mm

KOD	OPIS
12030	zawór boczny 2" bez przyłączy, wszystkie wyjścia gwint 2", 1 dolne zaślepione

KOD	OPIS
200845	zawór boczny 3" bez przyłączy, wszystkie wyjścia gwint 3", z zaślepkami, typ Praher

KOD	OPIS
200845ast	zawór boczny 3" bez przyłączy, wszystkie wyjścia gwint 3", typ Astral

Zapytaj nas o: inne typy i modele zaworów, których potrzebujesz!

Zawór płuczący OmniTronic

W pełni zautomatyzowany zawór do płukania filtra, pracuje w kombinacji ze skrzynkami sterującymi lub bezpośrednio z pompą. Możliwe jest zamontowanie OmniTronic do każdego pracującego już filtra. Czas i częstotliwość procesu płukania zwrotnego i powtórnego filtra nastawiane są poprzez cyfrowy programator czasowy. Możliwość ustawienia czasu filtracji, dostęp do wszystkich 6 pozycji zaworu, wbudowana bateria i kondensator, które nie pozwolą na utratę zaprogramowanych czasów, podświetlany, wielojęzyczny wyświetlacz umożliwiający ustawienie funkcji i parametrów, różne wejścia i wyjścia z dodatkowymi funkcjami, np. przełączanie ciśnieniowe czy zdalne sterowanie.

KOD	OPIS
200869	zawór R41, 1½", 230 V
200874	zawór R51, 2", 230 V

Zawór płuczący Batory

Pasuje do wszystkich filtrów z zaworem bocznym. Sześciodrogowy zawór automatyczny posiada funkcje: filtracji, płukania, płukania wstecznego, recyrkulacji, opróżniania i zamykania filtra. Do programowania urządzenia służy panel dotykowy, znajdujący się na obudowie, dzięki czemu sterowanie staje się znacznie prostsze. Wyposażony we wskaźnik wykrywający usterki. Funkcja mycia włączana jest za pomocą czujnika ciśnieniowego lub czasowo, poprzez wcześniejsze ustawienie. Zakres regulacji czujnika ciśnieniowego wynosi: 0,3 do 2 kg/cm^2. Zawór przygotowany jest do podłączenia zaworu bezpieczeństwa w odpływie. Hydrauliczny zawór bezpieczeństwa nie dopuszcza do utraty wody, gdy zawór zmieni swoją pozycję w czasie pracy. Zasilanie: zawór płuczący: 230 VAC, zawór bezpieczeństwa: 24 VAC.

KOD	OPIS
200866	zawór płuczący Batory 1½"
200868	zawór płuczący Batory 2"
200864	hydrauliczny zawór bezpieczeństwa 50 mm KW

Zawory słupowe

Nowoczesne, wysoce zaawansowane technologicznie zawory stosowane zamiast zaworów ręcznych. Obudowa z twardego PCW, wewnątrz elementy ze stali V4A, uszczelnienia teflonowe. Zawór sterowany jest umieszczonym na górze zaworem magnetycznym.

PRZYŁĄCZA	ROZSTAW	KOD
50 mm	125 mm	**204000**
	190 mm	**204005**
63 mm	140 mm	**204010**
	152 mm	**204012**
	190 mm	**204013**
	230 mm	**204014**
75 mm	250 mm	**204020**
	270 mm	**204022**
90 mm	300 mm	**204030**
110 mm	360 mm	**204040**
140 mm	450 mm	**204042**

Najważniejsze cechy zaworów słupowych:

1. Niezawodność funkcjonowania - zawór słupowy otwiera się pod naporem wody i zamyka pod wpływem docisku sprężyny. Przy przerwie w dopływie prądu zawór automatycznie przestawia się na pozycję FILTROWANIE. Niezamierzone opróżnienie basenu nie jest możliwe.
2. Podczas przełączania zaworu nie trzeba wyłączać pompy.
3. Króćce przyłączeniowe można obracać o 90°.
4. Niewielka strata ciśnienia - to powoduje dużą szybkość płukania zwrotnego, co jest bardzo ważne przy prawie bezciśnieniowym płukaniu zwrotnym.
5. Dostępny w rozmiarach od 50 do 140 mm.

Zawór 3-drogowy montowany jest przy przełączaniu 1 pompy między dwoma atrakcjami wodnymi. Do sterowania pracą zaworu słupowego w basenie skimmerowym służy sterownik AS Control 3, **kod 225000**.

ROZSTAW	KOD
50 mm	**204070**
63 mm	**204071**
75 mm	**204072**
90 mm	**204073**
110 mm	**204074**
140 mm	**204076**

Złączki do zaworów automatycznych

Specjalne złączki do podłączenia zaworów automatycznych do filtrów: Batory, Batory II, Syrius Norm, Syrius Norm II.

KOD	OPIS
204080	złączka KZ 50 mm
204082	złączka KZ 63 mm
200860	złączka GZ 1½"
200862	złączka GZ 2"