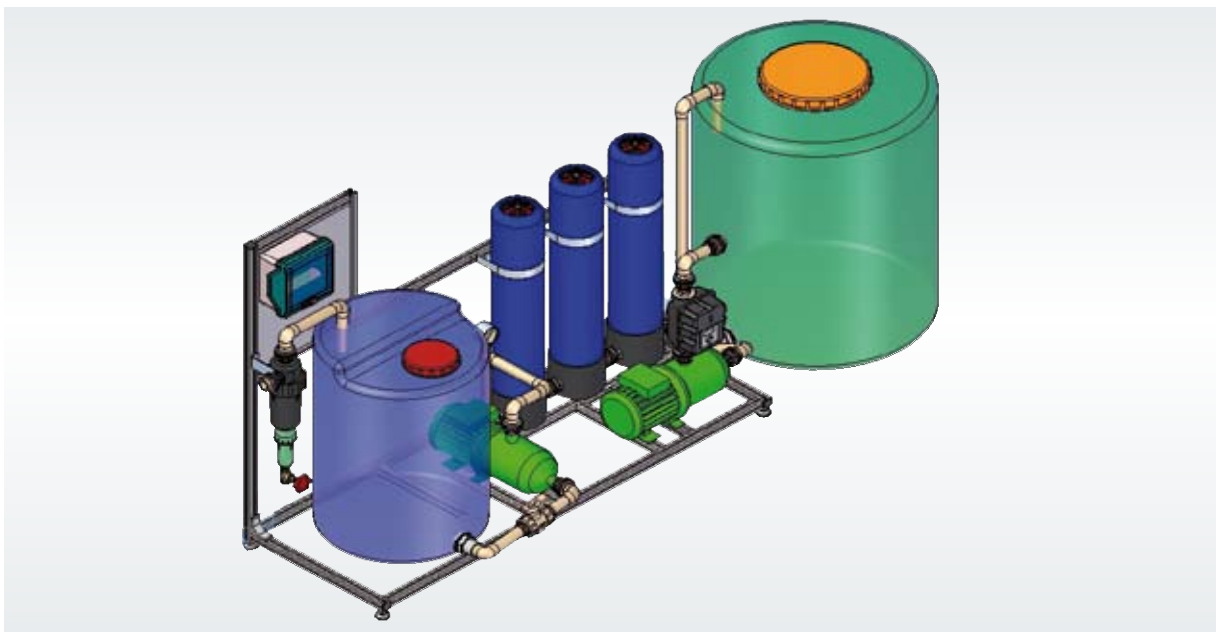


Systemy uzdatniania wody

Odzysk wody





Zastosowanie

System odzysku wody przeznaczony jest do uzdatniania wód zanieczyszczonych zawiesiną oraz częściowo zdyspergowanymi substancjami ropopochodnymi. Może być z powodzeniem zastosowany do uzdatniania wód opadowych z powierzchni utwardzonych, myjni samochodowych oraz ścieków technologicznych.

W skład instalacji wchodzi komplet urządzeń realizujących przypisane im funkcje technologiczne umożliwiające oczyszczenie wody do parametrów pozwalających na jej zawrótanie do procesu np. mycia lub wykorzystanie do celów socjalnych.

Zasada działania

Warunkiem zastosowania instalacji jest wstępne oczyszczenie wody zasilającej. Układ wstępnego przygotowania wody powinien być dostosowany w/g rodzaju wody zasilającej i składać się minimalnie z osadnika grawitacyjnego zawieszin łatwo opadających oraz flotatora substancji ropopochodnych. Może być również rozbudowany o zespół koagulacji, flokulacji zawieszin oraz zagęszczania i odwadniania osadów. Układ wstępnej separacji zanieczyszczeń powinien zapewniać usunięcie zawieszin do poziomu poniżej 50 mg/l oraz niezemulgowanych substancji ropopochodnych poniżej 10 mg/l. Woda po wstępnym przygotowaniu odbierana jest z komory pompowej za pomocą pompy zatapialnej i przetłaczana do urządzenia gdzie następuje oddzielenie wody od zawiesziny koloidalnej.

Oczyszczona woda w pierwszym stopniu jej oczyszczania kierowana jest do zbiornika pośredniego skąd przetłaczana jest pompą na zespół filtrów. Zespół filtrów składa się z połączonych szeregowo urządzeń umożliwiających uzyskanie wymaganych parametrów jakościowych wody uzdatnionej. Wypełnienie pierwszego filtra stanowi hydrofobowa włóknina polipropylenowa sorbująca zawarte w wodzie zemulgowane zanieczyszczenia ropopochodne. Odolejona woda kierowana jest do następnego filtra usuwającego z niej zawiesziny i koloidy. Trzeci stopień filtracji na węglu aktywowanym (PAC) zapewnia usunięcie związków wielkocząsteczkowych, barwy i zapachu.

Przefiltrowana woda gromadzona jest w zbiorniku retencyjnym skąd przekazywana jest do odbiornika. Dystrybucję wody w instalacji zapewnia układ stałego ciśnienia Press-O-Matic.

Budowa

Instalacja stanowi konstrukcję zwartą, zmontowaną na ramie nośnej wykonanej z profili aluminiowych. Poszczególne podzespoły połączone są ze sobą instalacją rurową wykonaną z PVC-U.

W skład głównych podzespołów instalacji wchodzi:

- rama aluminiowa,
- I stopień filtracji wody (separacja cząstek stałych),
- zbiornik wody zasilającej z pływającym sygnalizatorem poziomu
- II stopień filtracji - wkład filtracyjny 20 mikronowy, wkład węglowy, wkład absorbujący związki ropopochodne,
- układ sterujący,

Wyposażenie dodatkowe

- zbiornik wody czystej z sygnalizatorem poziomu, dopasowany pojemnością do funkcji technologicznych instalacji,
- pompa wielostopniowa wody czystej,
- sterownik pompy Press-O-Matic zapewniający sterowanie pompy,

WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

ODZYSK WODY

Dane techniczne

Wydajność instalacji:	3 m ³ /h
Stężenie zawiesiny ogólnej w wodzie zasilającej:	< 50 mg/l
Ekstrakt eterowy w wodzie zasilającej:	< 30 mg/l
Pojemność zbiornika wody zasilającej:	200 l
Pompa zasilająca:	0,55 kW
Pompa dystrybucyjna:	dobrana do potrzeb
Pojemność zbiornika wody uzdatnionej:	dobrana do potrzeb

Zakres dostawy

Zakres dostawy obejmuje kompletną stację uzdatniania wody z wyłączeniem osadnika wstępnego i łapacza ropopochodnych. Sterowanie pompy zatapialnej ujęto w układzie sterowania urządzenia.

Pojemność zbiornika wody uzdatnionej oraz parametry pompy wody uzdatnionej dobierane są indywidualnie w trakcie przygotowania oferty. Aparatura zabezpieczająca i sterująca zawarta jest w układzie sterowania urządzenia.

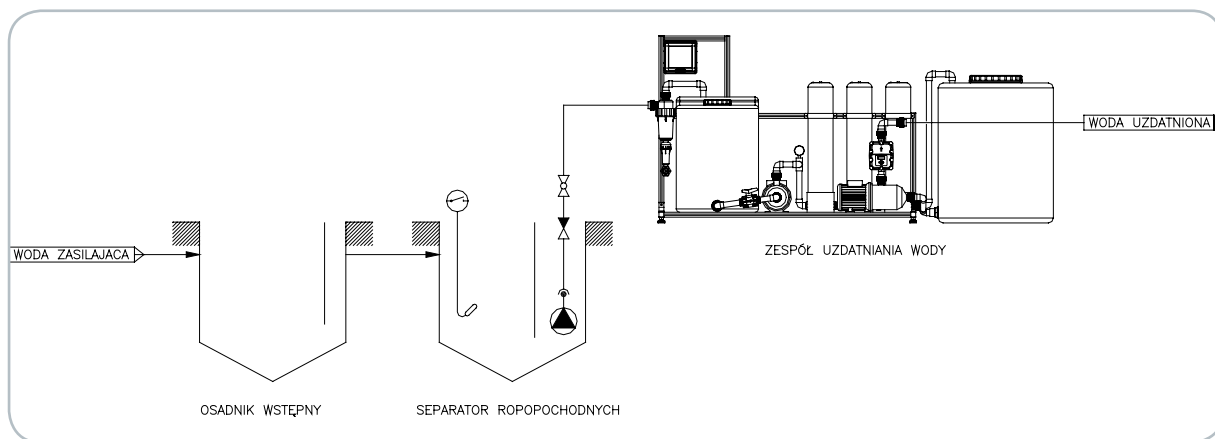
Oferta może być rozszerzona o zespół wstępnego przygotowania wody.

Stacja może być wyposażona w układ wstępnego przygotowania wody osadnik oraz odtłuszczownik koalescencyjny. Instalacje te dobierane są indywidualnie w zależności od składu wody zasilającej oraz przeznaczenia wody uzdatnionej.

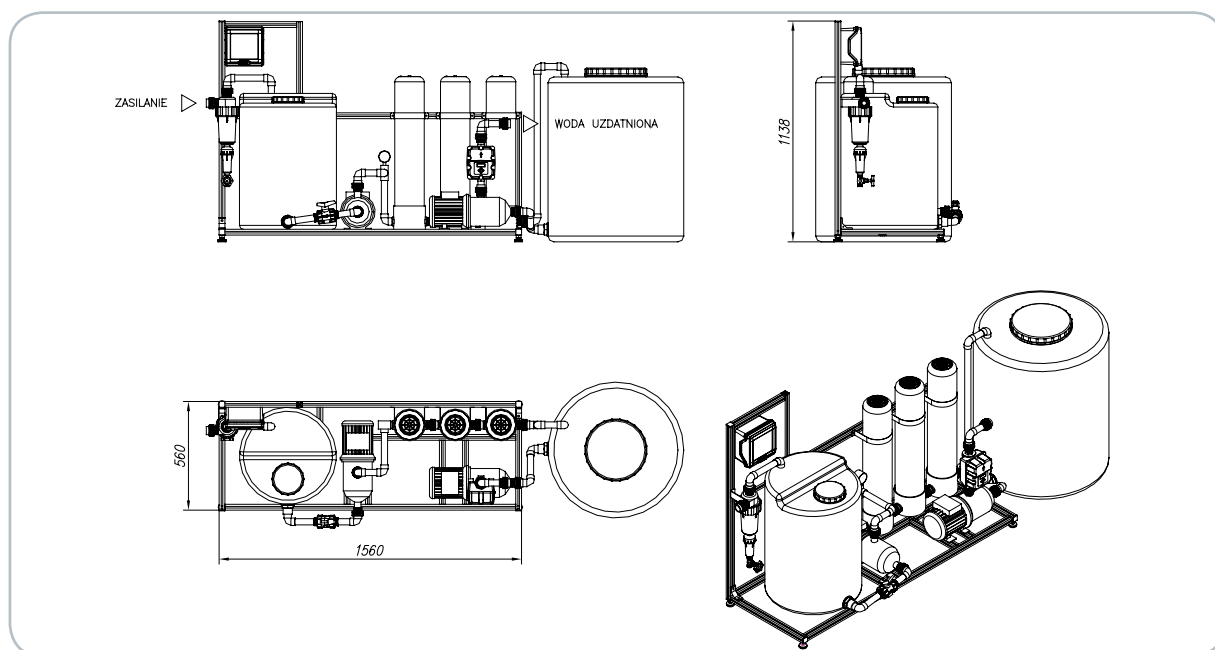
Zalecenia montażowe

Instalacja powinna być ustawiona na równym podłożu i wypoziomowana. Doprowadzenie wody zasilającej i uzdatnionej oraz odprowadzenie ścieków należy wykonać z rur odpornych chemicznie (zalecane PVC) o średnicy DN25.

Przykładowy schemat instalacji



Wymiary gabarytowe



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL



Opis produktu

Centrala sterująca systemem wykorzystania wody deszczowej, umożliwiająca automatyczne przełączanie na wodę wodociągową w okresach niedoboru wody deszczowej. Centrala monitoruje system w taki sposób, aby w każdej chwili był on gotowy do uruchomienia.

Wielostopniowa pompa odśrodkowa zapewnia cichą pracę oraz szybki i bezproblemowy rozruch systemu. Centrala zabezpiecza pompę przed suchobiegiem oraz pozwala na jej wyłączenie w przypadku osiągnięcia określonego ciśnienia w instalacji. W przypadku braku wody deszczowej w zbiorniku, centrala umożliwia automatyczne wykorzystanie wody wodociągowej. Praca zaworu trójdrogowego sterowana jest za pomocą wyłącznika pływakowego znajdującego się w zbiorniku wody deszczowej. Woda z sieci dostarczana jest do podręcznego zbiornika przez zawór pływakowy zgodnie z PN-EN 1717.

System wyposażony jest w ochronę przed stagnacją wody. Zawartość zbiornika podręcznego wymieniana jest co 10 dni w przypadku, gdy nie była ona w tym czasie pobierana. Wymiana zawartości zbiornika może być również uruchamiana ręcznie.

Wszystkie przyłącza wykonano ze złączek skręcanych. Pompa oraz zbiornik podręczny zabezpieczone są podkładkami tłumiącymi drgania. Centralę można zamocować na ścianie lub na podłodze.

Zastosowanie

- Przeznaczona do domów jedno i dwurodzinnych
- Pozwala wykorzystać wodę deszczową do splukiwania toalet, prania w pralkach automatycznych oraz podlewania ogrodu

Zalety

- Zamykane mocowanie zaworu pływakowego
- Zabezpieczona przed stagnacją wody pitnej
- Możliwość rozbudowy o pompę wspomagającą
- Prosta instalacja
- Cicha praca

Skrócona specyfikacja techniczna

- Metalowa, ocynkowana konsola
- Niezależne mocowanie do ściany
- Wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa
- Czujnik przepływu wyposażony w zabezpieczenie przed suchobiegiem, wyłącza pompę w przypadku osiągnięcia określonego ciśnienia w instalacji
- Przerwa powietrzna zgodnie z PN-EN 1717 TYP AB
- 1" zawór trójdrogowy
- Pływakowy zawór napełniający
- Elementy tłumiące drgania pompy oraz zbiornika podręcznego
- Sterownik elektroniczny
- Wyłącznik pływakowy z 20 m kablem
- Przelew awaryjny Ø75 mm
- Pokrywa

WATERSYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster Domestic CR

Dane techniczne

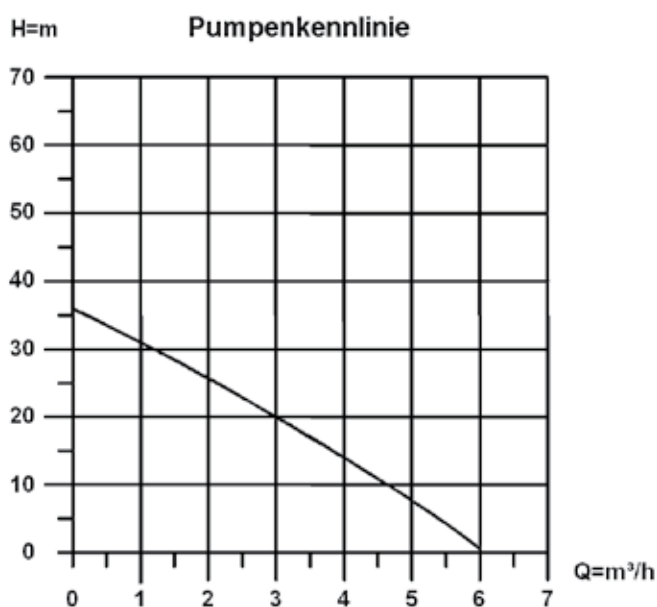
Wydajność (maks.):	6 m ³ /h
Ciśnienie (maks.):	3,6 bar
Wys. podnoszenia (maks.):	15 m
Głębokość ssania (maks.):	8 m
Stopień ochrony:	IP 41
Moc znamionowa:	800W
Napięcie zasilania:	230V/50 Hz
Przyłącze rurociągu ssącego:	1" (GW)
Przyłącze rurociągu tłocznego:	1" (GZ)
Przyłącze wody wodociągowej:	3/4" (GZ)
Przelew awaryjny:	rura Ø70mm
Wyłącznik pływakowy:	20 m (bez uziemienia)
Wymiary (szer. × wys. × gł.):	550 × 550 × 320 mm
Waga (pustego urządzenia):	25 kg



Wyposażenie opcjonalne

- Pompa wspomagająca:
w przypadku problemów z ssaniem
(duża odległość pomiędzy zbiornikiem wody deszczowej a centralą)
- Wskaźnik poziomu
- Zestaw przyłączeniowy

Charakterystyka pompy



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster Domestic SR

Opis produktu

Centrala sterująca systemem wykorzystania wody deszczowej, umożliwiająca automatyczne przełączanie na wodę wodociągową w okresach niedoboru wody deszczowej

Centrala monitoruje system w taki sposób, aby w każdej chwili był on gotowy do uruchomienia. W przypadku braku wody deszczowej w zbiorniku, centrala umożliwia automatyczne wykorzystanie wody wodociągowej. Praca zaworu trójdrogowego sterowana jest za pomocą wyłącznika pływakowego znajdującego się w zbiorniku wody deszczowej. Woda z sieci dostarczana jest do podręcznego zbiornika przez zawór pływakowy zgodnie z PN-EN 1717. Wielostopniowa pompa odśrodkowa zapewnia cichą pracę oraz szybki i bezproblemowy rozruch systemu. Centrala zabezpiecza pompę przed suchobiegiem oraz pozwala na jej wyłączenie w przypadku osiągnięcia określonego ciśnienia w instalacji. Centralę można zamocować na ścianie lub na podłodze.

Zastosowanie

- Przeznaczona do domów jedno- i dwurodzinnych
- Pozwala wykorzystać wodę deszczową do spłukiwania toalet, prania w pralkach automatycznych oraz podlewania ogrodu

Zalety

- Możliwość instalacji na ścianie lub podłodze
- Łatwy montaż
- Automatyczne przełączanie na wodę wodociągową w okresach niedoboru wody deszczowej
- Cicha praca

Skrócona specyfikacja techniczna

- Wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa
- Czujnik przepływu wyposażony w zabezpieczenie przed suchobiegiem, wyłącza pompę w przypadku osiągnięcia określonego ciśnienia w instalacji
- Przerwa powietrzna zgodnie z PN-EN 1717 TYP AB
- 1" zawór trójdrogowy
- Pływakowy zawór napełniający
- Polietylenowy (MDPE) zbiornik podręczny
- Polipropylenowa obudowa pompy
- Wyłącznik pływakowy z 20 m kablem
- Przelew awaryjny Ø70 mm



CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster Domestic SR

Dane techniczne

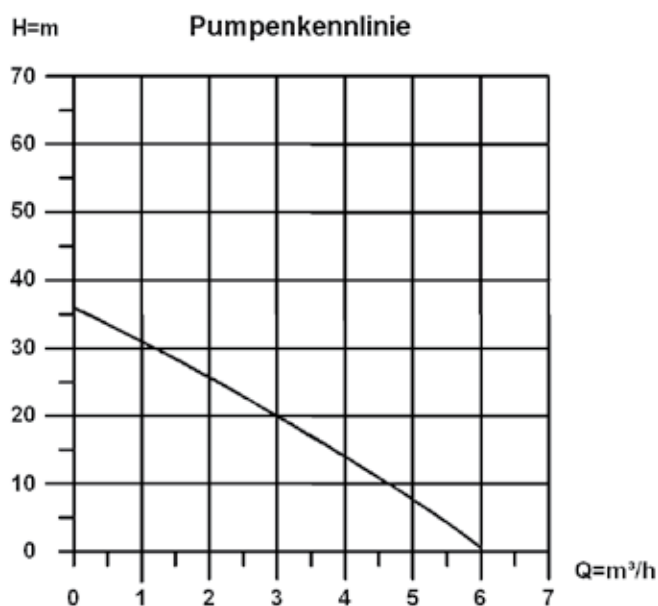
Wydajność (maks.):	6 m ³ /h
Ciśnienie (maks.):	3,6 bar
Wys. podnoszenia (maks.):	15 m
Głębokość ssania (maks.):	8 m
Stopień ochrony:	IP 41
Moc znamionowa:	800W
Napięcie zasilania:	230V/50 Hz
Przyłącze rurociągu ssącego:	1" (GW)
Przyłącze rurociągu tłocznego:	1" (GZ)
Przyłącze wody wodociągowej:	3/4" (GZ)
Przelew awaryjny:	rura Ø70mm
Wyłącznik pływakowy:	20 m (bez uziemienia)
Wymiary (szer. × wys. × gł.):	500 × 650 × 240 mm
Waga (pustego urządzenia):	22 kg

Wyposażenie opcjonalne

- Przełącznik umożliwiający pracę centrali tylko z użyciem wody wodociągowej
- Zestaw przyłączeniowy



Charakterystyka pompy



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster Domestic KTX 30-50

N



Opis produktu

Niewielka centrala sterująca systemem wykorzystania wody deszczowej wyposażona w pompę zatapialną oraz umożliwiającą automatyczne przełączanie na wodę wodociągową w okresach niedoboru wody deszczowej. Centrala deszczowa KIT-X 30/50 składa się z pompy zatapialnej umieszczonej w zbiorniku wody deszczowej oraz panelu sterującego przeznaczonego do montażu w domu. Oba elementy wykonane są ze stali nierdzewnej. Na panelu sterującym umieszczono sterownik pompy, zawór elektromagnetyczny oraz lejek przez który dostarczana jest woda wodociągowa. Pompa uruchamiana jest przez sterownik w momencie poboru wody. Pozwala ona dostarczać wodę nawet w przypadku oddalonego lub głęboko posadowionego zbiornika wody deszczowej. Dzięki wyłącznikowi pływakowemu poziom wody w zbiorniku jest stale monitorowany. W przypadku niskiego poziomu wody deszczowej lub jej braku system automatycznie przełącza się na korzystanie z wody wodociągowej otwierając za pomocą sterownika zawór elektromagnetyczny. Pomimo niewielkich rozmiarów oraz wykorzystania pompy zatapialnej, KIT-X 30/50 jest w pełni automatyczną centralą deszczową umożliwiającą, w razie potrzeby, wykorzystanie wody wodociągowej. Dzięki lekkiej, zatapialnej pompie 30/50 ze stali nierdzewnej system nadaje się doskonale do montażu w suchym lub mokrym otoczeniu.

Zastosowanie

- Służy do zagospodarowania wody deszczowej w gospodarstwach domowych.
- Pozwala wykorzystać wodę deszczową do spłukiwania toalet, prania w pralkach automatycznych oraz podlewania ogrodu

Zalety

- Bardzo lekka
- Zwarta konstrukcja, nie zajmuje dużo miejsca
- Prosty montaż
- demand-driven mains water supply to EN1717

Skrócona specyfikacja techniczna

- Wielostopniowa pompa zatapialna wykonana ze stali nierdzewnej wyposażona w 15m kabel oraz przyłącza rurociągów ssącego i tłoczno w rozmiarze 1 1/4" (GW)
- 1m pływający pobór wody ze zbiornika
- Mocowanie sterownika wykonane ze stali nierdzewnej
- Panel sterujący pozwalający na automatyczne wykorzystanie wody wodociągowej wyposażony w zawór elektromagnetyczny, lejek oraz wyłącznik pływakowy z 20 m kablem
- Czujnik przepływu wyposażony w zabezpieczenie przed suchobiegiem, wyłącza pompę w przypadku osiągnięcia określonego ciśnienia w instalacji

WATERSYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster Domestic KTX 30-50

Dane techniczne (sterownik)

Szerokość:	290 mm
Wysokość:	145 mm
Głębokość:	130 mm
Waga:	3 kg
Wys. podnoszenia (maks.):	15 m
Przelew awaryjny DN 50:	
Czujnik przepływu (dopływ):	1" (GZ)
Czujnik przepływu (odpływ):	1 1/4" (GW)
Dł. kabla wył. pływakowego:	20 m
Stopień ochrony:	IP 55

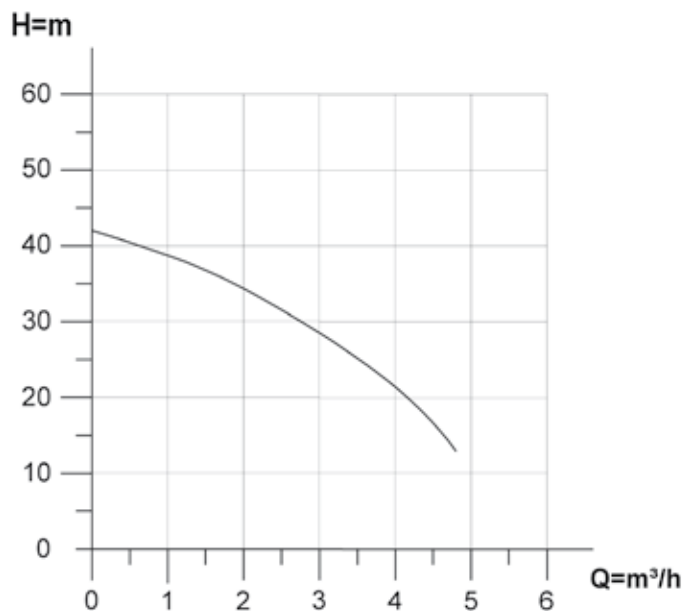


Dane techniczne (pompa)

Średnica:	224 mm
Wysokość:	603 mm
Waga:	16,7 kg
Moc znamionowa (maks.):	870 W
Napięcie zasilania:	230V/50 Hz
Temp. pompowanej wody:	+5°C to +35°C
Wydajność (maks.):	4,8 m³/h
Ciśnienie (maks.):	4,2 bar
Przyłącza rurociągów tłocznego i ssącego:	1 1/4" (GW)
Stopień ochrony:	IP 68



Charakterystyka pompy



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster Industrial 50

N

Opis produktu

Centrala sterująca systemem wykorzystania wody deszczowej, umożliwiająca automatyczne przełączanie na wodę wodociągową w okresach niedoboru wody deszczowej. Centrala monitoruje system w taki sposób, aby w każdej chwili był on gotowy do uruchomienia. Wielostopniowe pompy odśrodkowe zapewniają cichą pracę oraz szybki i bezproblemowy rozruch systemu. Pompy uruchamiane są naprzemiennie, co skraca czas przestoju i zwiększa ich żywotność. Kiedy potrzebna jest większa wydajność, w trybie kaskadowym, uruchamiana jest druga z pomp.

Centrala zabezpiecza pompy przed suchobiegiem oraz pozwala wyłączyć je w przypadku osiągnięcia określonego ciśnienia w instalacji (wartość ciśnienia widoczna jest na wyświetlaczu).

W przypadku braku wody deszczowej w zbiorniku, centrala umożliwia automatyczne wykorzystanie wody wodociągowej. Praca zaworu trójdrogowego sterowana jest za pomocą wyłącznika pływakowego znajdującego się w zbiorniku wody deszczowej. Woda z sieci dostarczana jest do podręcznego zbiornika przez zawór pływakowy zgodnie z PN-EN 1717.

System wyposażony jest w ochronę przed stagnacją wody. Zawartość zbiornika podręcznego wymieniana jest co 10 dni w przypadku, gdy nie była ona w tym czasie pobierana. Wymiana zawartości zbiornika może być również uruchamiana ręcznie.

Z wyjątkiem wtyczek elektrycznych, wszystkie przyłącza wykonano ze złączek skręcanych. Obudowa, pompy oraz zbiornik podręczny zabezpieczone są podkładkami tłumiącymi drgania. Centralę można szybko i z łatwością przymocować do podłogi.



Zastosowanie

- Przeznaczona do obiektów użyteczności publicznej oraz gospodarstw domowych
- Dzięki zintegrowanym pompom pozwala wykorzystać wodę w toaletach, pralniach oraz do nawadniania
- Wydajność do 10 m³/h

Zalety

- W pełni automatyczna
- Specjalny sterownik
- Zwarta konstrukcja umożliwiająca szybkie podłączenie
- Prosta instalacja

Skrócona specyfikacja techniczna

- Polietylenowy zbiornik podręczny
- Metalowa, ocynkowana konsola
- Polipropylenowa obudowa pompy
- Wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa
- Sterownik elektroniczny
- Wyłącznik pływakowy z 20 m kablem
- Pokrywa
- Przelew awaryjny Ø70 mm
- Elementy tłumiące drgania pompy oraz zbiornika podręcznego
- Pływakowy zawór napełniający
- Przerwa powietrzna zgodnie z PN-EN 1717 TYP AB

WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster Industrial 50

Dane techniczne

Wydajność (maks.):	10 m ³ /h
Ciśnienie (maks.):	4,8 bar
Wys. podnoszenia (maks.):	20 m
Głębokość ssania (maks.):	8 m
Stopień ochrony:	IP 41
Moc znamionowa:	2 × 1000W
Napięcie zasilania:	230V/50Hz
Przyłącze rurociągu ssącego:	2 × 1" (GW)
Przyłącze rurociągu tłocznego:	1½" (GZ)
Przyłącze wody wodociągowej:	2 × ¾" (GZ)
Przelew awaryjny:	2 × Ø70mm
Wyłącznik pływakowy:	20 m (bez uziemienia)
Wymiary (szer. × wys. × gł.):	550 × 850 × 650 mm
Waga (pustego urządzenia):	62 kg

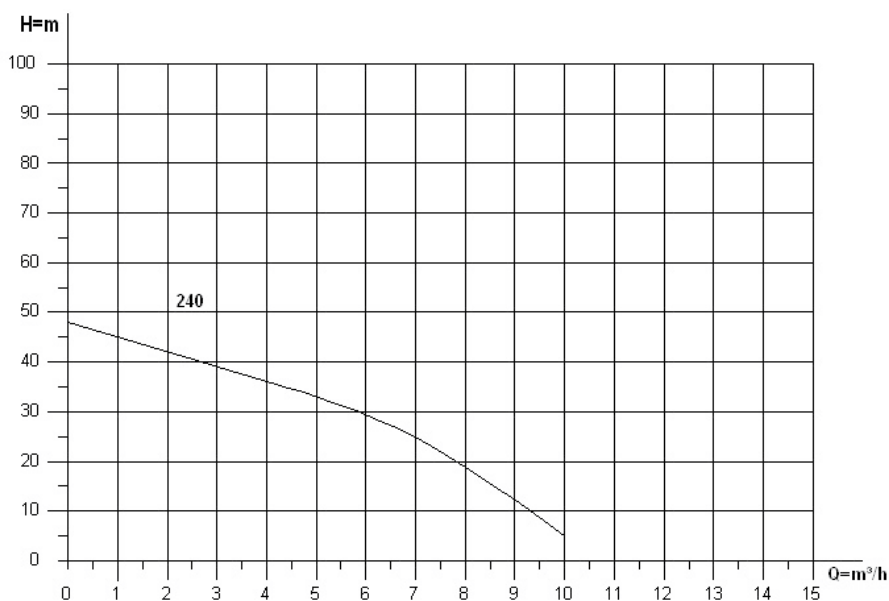


Wyposażenie opcjonalne

- Pompa wspomagająca:
w przypadku problemów z ssaniem (duża odległość pomiędzy zbiornikiem wody deszczowej a centralą)
- Wskaźnik poziomu
- Zestaw przyłączeniowy

Charakterystyka pompy

SP 50 ECOPLUS 240



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster Industrial 100

N

Opis produktu

Urządzenie to kompletna centrala systemu zagospodarowania wody deszczowej. W skład zestawu wchodzi: zintegrowany zbiornik podręczny, elektroniczny sterownik oraz dwie wielostopniowe pompy odśrodkowe.

Centrala monitoruje poziom wody w zbiornikach podręcznym i wody deszczowej. W zależności od zapotrzebowania jedna z pomp pobiera wodę ze zbiornika wody deszczowej i dostarcza ją tam, gdzie jest wymagana.

W przypadku braku wody deszczowej zbiornik podręczny napełniany jest automatycznie. Jego napełnienie można zainicjować także ręcznie. Przyłącze wody wodociągowej spełnia wymagania normy PN-EN 1717. Centrala regularnie przełącza elektrozawór, aby zapobiec stagnacji wody wodociągowej w instalacji.

W sytuacji, gdy odległość pomiędzy centralą a zbiornikiem wody deszczowej jest zbyt duża, można podłączyć dodatkową pompę wspomagającą (pompa nie wchodzi w skład zestawu).



Zastosowanie

- Przeznaczona do zastosowań w obiektach użyteczności publicznej i przemysłowych
- Dzięki zintegrowanym pompom pozwala wykorzystać wodę w toaletach, pralniach oraz do nawadniania
- Wydajność do 14 m³/h

Zalety

- Wysoka jakość i niezawodność
- Szybka i prosta instalacja
- Wyposażona w automatyczny sterownik
- Bezpieczna w użytku

Skrócona specyfikacja techniczna

- Podwójna, wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa
- Możliwość podłączenia dodatkowej pompy wspomagającej
- Wydajność do 14 m³/h
- Elektroniczny sterownik z 4-linijkowym wyświetlaczem LCD
- Licznik czasu pracy pomp (dla każdej osobno)
- Czujnik ciśnienia pompy
- Wskaźnik poziomu wody deszczowej w zbiorniku (wyposażenie dodatkowe)
- Ręczny przełącznik umożliwiający pobór wody wodociągowej
- Beznapięciowy sygnalizator błędów
- Komunikacja w standardzie RS 232
- Obudowa ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster Industrial 100

Typ	Jedn.	14-40	14-60	20-40	20-50	20-60	25-40	25-50	25-60	
Max. wydajność	m ³ /h	14	14	20	20	20	25	25	25	
Max. wysokość podnoszenia	m	14	14	20	20	20	25	25	25	
Prąd/napięcie znamionowe	A/V	2x5,3 1x230	2x6,5 1x230	2x2,92 3x400	2x3,8 3x400	2x5,13 3x400	2x4,9 3x400	2x5,3 3x400	2x6,3 3x400	
Moc znamionowa	kW	2x1,100	2x1,360	2x2,62	2x2,13	2x2,62	2x2,34	2x3,140	2x3,68	
Szerokość	mm	800								
Wysokość	mm	1550								
Głębokość	mm	725								
Waga pustego urządz.	kg	150			200					
Waga max.	kg	320			370					
Przył. rurociągu tłocznego	cal	1 1/2								
Przył. pompy wspomagającej	cal	1 1/4			1 1/2					
Przył. wody wodociągowej	cal	1 1/4								
Pojemność zbiornika podręcznego	l					200				
Przelew awaryjny	DN	100								

WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster Industrial 100 S

N

Opis produktu

Urządzenie to kompletna centrala systemu zagospodarowania wody deszczowej. W skład zestawu wchodzi: zintegrowany zbiornik podręczny, elektroniczny sterownik oraz dwie wielostopniowe pompy odśrodkowe.

Centrala monitoruje poziom wody w zbiornikach podręcznym i wody deszczowej. W zależności od zapotrzebowania jedna z pomp pobiera wodę ze zbiornika wody deszczowej i dostarcza ją tam, gdzie jest wymagana.

W przypadku braku wody deszczowej zbiornik podręczny napełniany jest automatycznie. Jego napełnienie można zainicjować także ręcznie. Przyłącze wody wodociągowej spełnia wymagania normy PN-EN 1717. Centrala regularnie przełącza elektrozawór, aby zapobiec stagnacji wody wodociągowej w instalacji.

W sytuacji, gdy odległość pomiędzy centralą a zbiornikiem wody deszczowej jest zbyt duża, można podłączyć dodatkową pompę wspomagającą (pompa nie wchodzi w skład zestawu).



Zastosowanie

- Przeznaczona do zastosowań w obiektach użyteczności publicznej i przemysłowych
- Dzięki zintegrowanym pompom pozwala wykorzystać wodę w toaletach, pralniach oraz do nawadniania
- Wydajność do 14 m³/h

Zalety

- Wysoka jakość i niezawodność
- Szybka i prosta instalacja
- Wyposażona w automatyczny sterownik
- Bezpieczna w użytku

Skrócona specyfikacja techniczna

- Podwójna, wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa
- Możliwość podłączenia dodatkowej pompy wspomagającej
- Wydajność do 14 m³/h
- Elektroniczny sterownik z 4-linijkowym wyświetlaczem LCD
- Licznik czasu pracy pomp (dla każdej osobno)
- Czujnik ciśnienia pompy
- Wskaźnik poziomu wody deszczowej w zbiorniku (wyposażenie dodatkowe)
- Ręczny przełącznik umożliwiający pobór wody wodociągowej
- Beznapięciowy sygnalizator błędów
- Komunikacja w standardzie RS 232
- Obudowa ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster Industrial 100 S

Typ	Jedn.	8-40	8-60	14-40	14-60
Max. wydajność	m ³ /h	8	8	14	14
Max. wysokość podnoszenia	m	42	67,7	47,3	59
Prąd/napięcie znamionowe	A/V	2x3,9 1x230	2x5,3 1x230	2x5,3 1x230	2x6,5 1x230
Moc znamionowa	kW	2x880	2x1,200	2x1,200	2x1,480
Szerokość	mm	800			
Wysokość	mm	1550			
Głębokość	mm	725			
Waga pustego urządz.	kg	145		150	
Waga max.	kg	315		320	
Przył. rurociągu tłocznego	cal	1 1/2			
Przył. pompy wspomagającej	cal	2x1			
Przył. wody wodociągowej	cal	1 1/4			
Pojemność zbiornika podręcznego	l	200			
Przelew awaryjny	DN	100			

WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster X-Press 50

Opis produktu

Centrala deszczowa Aquamatic X-Press 100 składa się z metalowej konsoli przeznaczonej do montażu wew. budynku oraz trzech pomp zatapialnych przeznaczonych do montażu w zbiorniku wody deszczowej. Konsola zawiera sterownik pomp oraz zawór elektromagnetyczny, które umożliwiają automatyczne uzupełnianie zbiornika wody deszczowej w okresach jej niedoboru wodociągową.

Sterownik włącza pompy w momencie spadku ciśnienia w sieci (poboru wody). Wydajne pompy umożliwiają wykorzystanie wody deszczowej nawet w przypadku oddalonych lub głęboko posadowionych zbiorników wody deszczowej. Dzięki wyłącznikowi pływakowemu system automatycznie przełączy się na wykorzystanie wody wodociągowej kiedy zabraknie wody deszczowej.

Zawór elektromagnetyczny sterowany jest automatycznie, dzięki czemu woda wodociągowa wykorzystywana jest wyłącznie wtedy gdy jest to konieczne!



Zastosowanie

- Pozwala na zagospodarowanie wody deszczowej w gospodarstwach domowych oraz obiektach przemysłowych i użyteczności publicznej
- Nawadnianie terenów zielonych
- Wydajność do 14 m³/h

Zalety

- Bardzo cicha
- Niezawodna
- Prosty montaż
- Wyposażona w specjalny sterownik
- Uzupełnianie zbiornika wody deszczowej wodą wodociągową zgodne z PN-EN 1717

Skrócona specyfikacja techniczna

- Wielostopniowe pompy zatapialne wykonane ze stali nierdzewnej wyposażone w 15 m przewód elektryczny oraz przyłącza rurociągów ssącego i tłoczego w rozmiarze 1 1/4" (GW)
- 1 m pływający pobór wody ze zbiornika
- Kolektor ze stali nierdzewnej umożliwiający podłączenie dwóch pomp zatapialnych
- Stalowa konsola z pokrywą
- Sterowany elektrycznie zawór napełniający zbiornik wody deszczowej wyposażony w przerwę powietrzną
- Specjalnie opracowany sterownik
- Przyłącza elektryczne zakończone wtyczkami



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster X-Press 50

Typ	Jedn.	8-40	8-70	14-40	14-60	14-70
Max. wydajność	m ³ /h	8	8	14	14	14
Max. ciśnienie	bar	4,2	7,2	5,1	6,4	7,7
Pobór prądu	A/V	2x4,4 2x230	2x6,5 2x230	2x5,2 2x230	2x6,5 2x230	2x7,8 2x230
Moc znamionowa	kW	2x0,94	2x1,45	2x1,12	2x1,45	2x1,7
Długość pompy	mm	603	670	603	670	697
Dane techniczne konsola						
szer. × wys. × gł.	mm	550 × 550 × 320				
Wejście do kolektora GW	cal	2x1				
Wyjście z kolektora GZ	cal	1 1/2				
Przyłącze wody wodociągowej	cal	1				
Przyłącze uzupełniania zbiornika	DN	100				
wyłącznik pływakowy	m	20 (przewód bez uziemienia)				
Waga	kg	10				

WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster X-Press 100

Opis produktu

Centrala deszczowa Aquamatic X-Press 100 składa się z metalowej konsoli przeznaczonej do montażu wew. budynku oraz trzech pomp zatapialnych przeznaczonych do montażu w zbiorniku wody deszczowej. Konsola zawiera sterownik pomp oraz zawór elektromagnetyczny, które umożliwiają automatyczne uzupełnianie zbiornika wody deszczowej w okresach jej niedoboru wodociągową.

Sterownik włącza pompy w momencie spadku ciśnienia w sieci (poboru wody). Wydajne pompy umożliwiają wykorzystanie wody deszczowej nawet w przypadku oddalonych lub głęboko posadowionych zbiorników wody deszczowej. Dzięki wyłącznikowi pływakowemu system automatycznie przełączy się na wykorzystanie wody wodociągowej kiedy zabraknie wody deszczowej.

Zawór elektromagnetyczny sterowany jest automatycznie, dzięki czemu woda wodociągowa wykorzystywana jest wyłącznie wtedy gdy jest to konieczne!



Zastosowanie

- Pozwala na zagospodarowanie wody deszczowej w obiektach przemysłowych oraz użyteczności publicznej
- Nawadnianie terenów zielonych
- Wydajność do 21 m³/h

Zalety

- Bardzo cicha
- Niezawodna
- Prosty montaż
- Wyposażona w specjalny sterownik
- Uzupełnianie zbiornika wody deszczowej wodą wodociągową zgodne z PN-EN 1717

Skrócona specyfikacja techniczna

- Wielostopniowe pompy zatapialne wykonane ze stali nierdzewnej wyposażone w 15 m przewód elektryczny oraz przyłącza rurociągów ssącego i tłoczego w rozmiarze 1 1/4" (GW)
- 1 m pływający pobór wody ze zbiornika
- Kolektor ze stali nierdzewnej umożliwiający podłączenie trzech pomp zatapialnych
- Stalowa konsola z pokrywą
- Sterowany elektrycznie zawór napełniający zbiornik wody deszczowej wyposażony w przerwę powietrzną
- Specjalnie opracowany sterownik
- Przyłącza elektryczne zakończone wtyczkami



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamaster X-Press 100

Typ	Jedn.	14-40	14-80	20-50	20-60	20-70
Max. wydajność	m ³ /h	14	14	21	21	21
Max. ciśnienie	bar	4,2	8,6	5,1	6,4	7,7
Pobór prądu	A/V	3x4,4 3x230	3x7,8 3x230	3x5,2 3x230	3x6,5 3x230	3x7,8 3x230
Moc znamionowa	kW	3x0,94	3x1,5	3x1,2	3x1,5	3x1,8
Długość pompy	mm	603	697	603	670	697
Dane techniczne konsola						
szer. × wys. × gł.	mm	550 × 550 × 320				
Wejście do kolektora GW	cal	3x1				
Wyjście z kolektora GZ	cal	1 1/2				
Przyłącze uzupełniania zbiornika	DN	100				
wyłącznik pływakowy	m	20 (przewód bez uziemienia)				
Waga	kg	10				

WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamatic Industrial 100H XL

Zastosowanie

Przeznaczona do zastosowań w obiektach użyteczności publicznej i przemysłowych

Dzięki zintegrowanym pompom pozwala wykorzystać wodę w toaletach, pralniach oraz do nawadniania

Wydajność do 35 m³/h

Opis produktu

Urządzenie to kompletna centrala systemu zagospodarowania wody deszczowej. W skład zestawu wchodzi: zintegrowany zbiornik podręczny, elektroniczny sterownik oraz dwie wielostopniowe pompy odśrodkowe.

Centrala monitoruje poziom wody w zbiornikach podręcznym i wody deszczowej. W zależności od zapotrzebowania pompa wspomagająca pobiera wodę ze zbiornika wody deszczowej i kieruje ją do zbiornika podręcznego, skąd jedna lub dwie pompy ciśnieniowe dostarczają ją tam, gdzie jest wymagana.

W przypadku braku wody deszczowej zbiornik podręczny napełniany jest automatycznie. Jego napełnienie można zainicjować także ręcznie. Przyłącze wody wodociągowej spełnia wymagania normy PN-EN 1717. Centrala regularnie przełącza elektrozwór, aby zapobiec stagnacji wody wodociągowej w instalacji.



Zalety:

- Wysoka jakość i niezawodność
- Szybka i prosta instalacja
- Wyposażona w automatyczny sterownik
- Bezpieczna w użytku

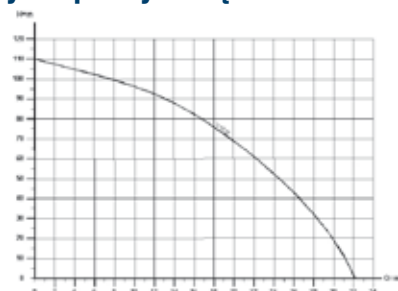
Skrócona specyfikacja techniczna:

- Podwójna, wielostopniowa, pompa odśrodkowa
- Możliwość podłączenia drugiej pompy wspomagającej (dot. rozwiązań dwuzbiornikowych)
- Wydajność do 35 m³/h
- Elektroniczny sterownik z 4-linijkowym wyświetlaczem LCD
- Licznik czasu pracy pomp (dla każdej osobny)
- Czujnik ciśnienia pompy
- Wskaźnik poziomu wody deszczowej w zbiorniku (wyposażenie dodatkowe)
- Ręczny przełącznik umożliwiający pobór wody wodociągowej
- Beznapięciowy sygnalizator błędów
- Komunikacja w standardzie RS 232
- Obudowa ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo

Dane techniczne Industrial 100H XL:

Maksymalna wydajność w m ³ /h	32
Maks. wysokość podnoszenia [m]	110
Prąd / napięcie znamionowe [A]	2 x 8,2 (3x ~400V)
Moc znamionowa [kW]	2 x 4,00

Krzywa pracy urządzenia 100 H XL



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

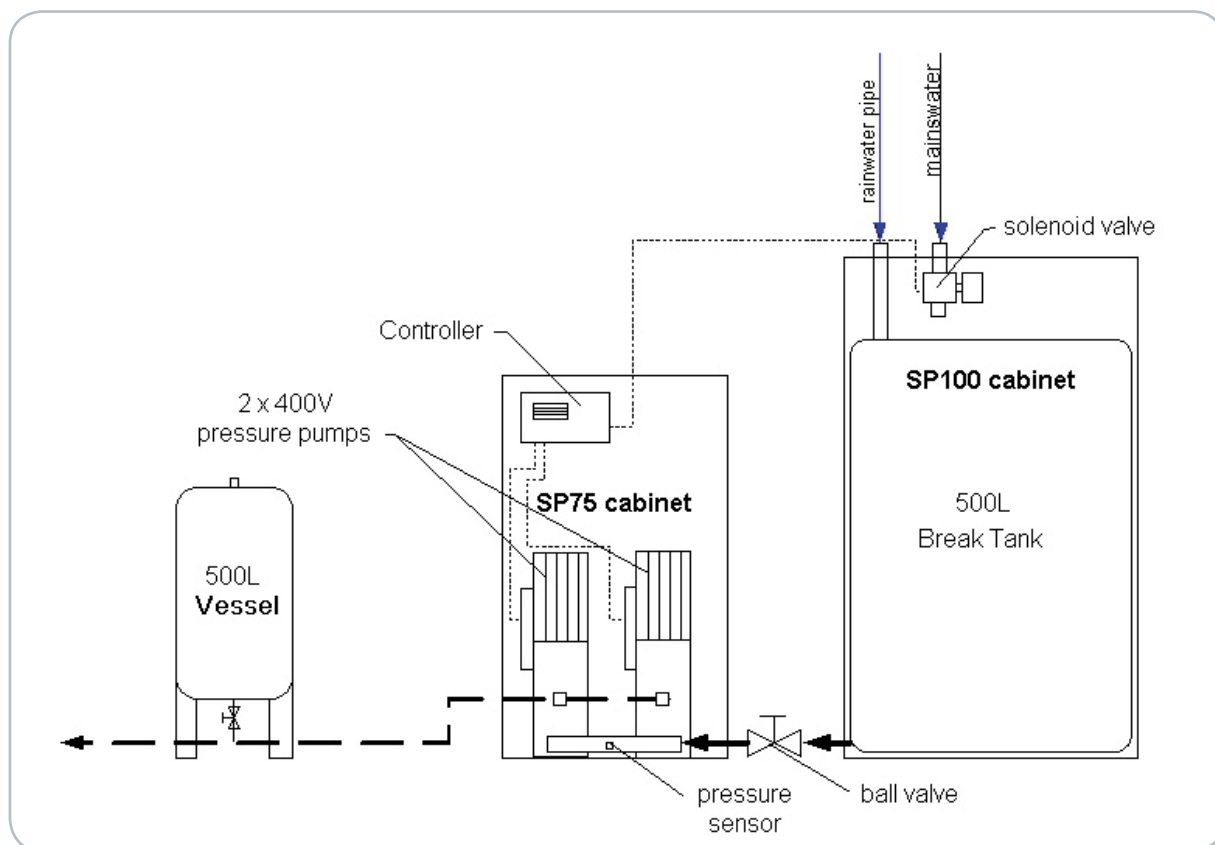
UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

CENTRALA DESZCZOWA Aquamatic Industrial 100H XL

Typ	Jednostka	SP100	SP75
Szerokość	mm	800	570
Wysokość	mm	1550	1335
Głębokość	mm	725	630
Waga pustego	kg	150	180
Max. waga	kg	600	200
Przyłącze rurociągu tłocznego*	cal	-	2
Przyłącze pomp wspomagającej*	cal	2	-
Przyłącze wody pitnej*	cal	1 1/2	-
Pojemność zbiornika podręcznego	l	500	-
Przelew awaryjny		DN100	-

* Gwint zewnętrzny GZ



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Opis produktu

Najmniejszy z oferowanych przez Watersystem filtrów do instalacji w zbiornikach.

Filtr Compact Filter znajduje zastosowanie wszędzie tam gdzie dostępna przestrzeń jest ograniczona, a dopływ oraz odpływ są umieszczone na tym samym poziomie.

Istnieje możliwość późniejszego podłączenia Urządzenia Czyszczącego PF + SF. Filtr Compact Filter można połączyć z Przelewem Duo oraz Uspokojonym Wlewem. Łatwy do utrzymania w czystości. W zależności od poziomu zanieczyszczenia wody filtr należy czyścić kilka razy w roku.

Maksymalna przepustowość przyłączy (dopływów) umożliwia zastosowanie filtra do dachów o powierzchni do 150 m² (wg DIN 1986).

Wszystkie przyłącza mają średnicę DN110.

Dopływ oraz odpływ umieszczone są na tym samym poziomie.

Wielkość oczka wkładu filtrującego 0,7 x 1,7mm.

Oczyszczona woda może być wykorzystana do podlewania ogrodów, w pralkach automatycznych oraz toaletach, zarówno w domach prywatnych, budynkach użyteczności publicznej jak i obiektach przemysłowych.



Zasada działania

1. Woda deszczowa splywa na wkład filtrujący.
2. Wkład filtrujący oczyszcza wodę, która poprzez uspokoiony wlew splywa do zbiornika na wodę deszczową.
3. Zanieczyszczenia z łatwością splywają do kanalizacji ze względu na gładką powierzchnię wkładu filtrującego.

Wskazówka:

Ze względu na poziome położenie wkładu filtrującego ulega on zabrudzeniu znacznie szybciej niż wkłady pochylone. Sugerujemy, aby używać filtr w połączeniu z Urządzeniem Czyszczącym oraz regularnie odtłuszczać siatkę przy użyciu detergentów i szczotki. Pyłki roślin zawierają duże ilości tłuszczu blokującego oczka filtra, co powoduje, że woda odpływa do kanalizacji a nie splywa do zbiornika.



Dane techniczne

Filtr zgodny z normą DIN 1989-2, Typ C.

Dopływ: DN 100.

Odpływ do zbiornika: DN 100.

Odpływ do kanalizacji: DN 100.

Różnica poziomów pomiędzy odpływem a dopływem: 0 mm.

Obudowa wykonana z polietylenu.

Wkład filtrujący wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wielkość oczka wkładu filtrującego: 0,7 x 1,7mm.

Waga: 1,4 kg.



Filtry serii Compact

Przykład

Filtr zamontowany w zbiorniku betonowym. Na obrazku pokazano analogiczne zastosowanie filtra Patronen Filter.



Akcesoria

Urządzenie Czyszczące firmy Watersystem nr produktu 1000355.
W skład zestawu wchodzi: Urządzenie Czyszczące PF + SF oraz przyłącza umożliwiające podłączenie urządzenia do filtra.



Akcesoria

Automatyczne Urządzenie Czyszczące firmy Watersystem nr produktu 1000356.
W skład zestawu wchodzi: Urządzenie Czyszczące PF + SF, przyłącza umożliwiające podłączenie urządzenia do filtra oraz programator czasowy.



Akcesoria

Uchwyt/przedłużka: nr produktu 1000550.
Umożliwia wyjęcie wkładu filtrującego w przypadku głębiej umieszczonych filtrów.
Długość: 50 cm.
Wykonany ze stali nierdzewnej.



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Opis produktu

Filtr ogrodowy z plastikowym, teleskopowym włączem zwieńczonym zamykaną pokrywą do bezpośredniego montażu w gruncie (przed zbiornikiem).

Teleskopowa budowa włazu pozwala dopasować jego wysokość w zależności od potrzeb. Umożliwia to prostą i szybką instalację. Poprawne zamocowanie włazu gwarantuje system zatraskowy.

Filtr ogrodowy sprawdza się doskonale w zastosowaniach związanych z nawadnianiem ogrodów oraz gdy nie ma możliwości odprowadzenia nadmiaru wody deszczowej do kanalizacji i musi być ona rozsączona do gruntu.

Średnica wszystkich dopływów i odpływów wynosi DN 100. Jeden z dopływów można wykorzystać jako przelew awaryjny.

Oczyszczona woda spływa do zbiornika odpływem znajdującym się w dolnej części filtra, gdzie po zamontowaniu rury DN 100 może zostać zainstalowany uspokojony wlew.

Maksymalna przepustowość przyłączy (dopływów) umożliwia zastosowanie filtra do dachów o powierzchni do 200 m².

Oczyszczona woda może być wykorzystana do podlewania ogrodów oraz trawników.

W zależności od poziomu zanieczyszczenia wody deszczowej filtr należy czyścić kilka razy do roku.



Zasada działania

1. Woda deszczowa spływa na wkład filtrujący.
2. Zanieczyszczenia zatrzymywane są w koszu zbierającym. W razie konieczności kosz należy wyczyścić.
3. Jeden z dopływów można wykorzystać jako odpływ awaryjny.
4. Oczyszczona woda spływa do zbiornika poprzez odpływ DN 100.



Dane techniczne

Filtr spełnia wymagania zawarte w normie DIN 1989-2, Typ B.

Dopływ: 2 x DN 100.

Odpływ do zbiornika: DN 100.

Przeznaczenie: dachy o powierzchni: do 200 m².

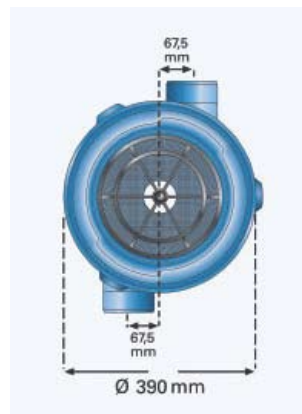
Obudowa wykonana z polietylenu.

Właz teleskopowy wykonany z polietylenu.

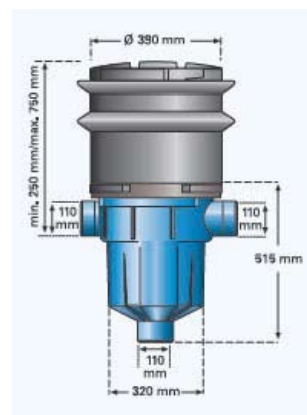
Koszt filtrujący wykonany z polietylenu. Rozmiar $\text{Ø}305 \times 288 \times 245\text{mm}$.

Wielkość oczka wkładu filtrującego: 1 mm.

Waga: 7.3 kg.



Filtry serii S10



Przykład

Filtr zainstalowany nad blokiem rozsączającym.



Akcesoria

Właz teleskopowy: art. nr 1000560.
Do montażu bezpośredniego w gruncie.
Wykonany z polietylenu.



Akcesoria

Zamykana pokrywa filtra ogrodowego: art. nr 1000510.



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Filtry serii IF

Opis produktu

Filtr przeznaczony do montażu w gruncie, przed zbiornikiem na wodę deszczową.

Ten wyspecjalizowany filtr zatrzymuje zanieczyszczenia w koszu ze stali nierdzewnej o wielkość oczka 0.55 mm, tak aby nie przedostały się one do systemu rozsączającego.

Filtr przeznaczony jest do stosowania w systemach wykorzystujących wodę deszczową do nawadniania ogrodów, w pralkach automatycznych, toaletach oraz w układach rozsączających nadmiar wody deszczowej, czyli tam gdzie nie ma możliwości odprowadzenia jej nadmiaru do kanalizacji.

Oczyszczona woda spływa odpływem znajdującym się w dolnej części filtra do zbiornika, gdzie może być zainstalowany uspokojony wlew.

Maksymalna przepustowość przyłączy (dopływów) umożliwia zastosowanie filtra do dachów o powierzchni do 200 m².

Oczyszczona woda może być wykorzystana do podlewania ogrodów, w pralkach automatycznych oraz toaletach, zarówno w domach prywatnych, budynkach użyteczności publicznej jak i obiektach przemysłowych.

W zależności od poziomu zanieczyszczenia wody deszczowej filtr należy czyścić kilka razy do roku.



Zasada działania

1. Woda deszczowa spływa na wkład filtrujący.
2. Zanieczyszczenia zatrzymywane są w koszu zbierającym. W razie konieczności kosz należy wyczyścić.
3. Jeden z dopływów można wykorzystać jako odpływ awaryjny.
4. Oczyszczona woda spływa poprzez odpływ DN 100 do zbiornika.



Dane techniczne

Filtr spełnia wymagania zawarte w normie DIN 1989-2, Typ B.

Dopływ: 2 x DN 100.

Odpływ do zbiornika: DN 100.

Przeznaczenie: dachy o powierzchni: do 200 m².

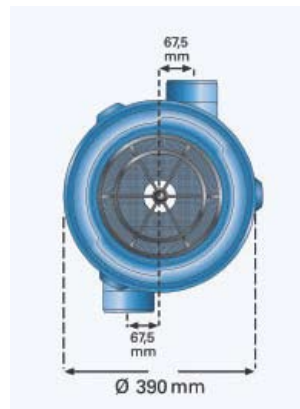
Obudowa wykonana z polietylenu.

Właz teleskopowy wykonany z polietylenu.

Koszt filtrujący wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wielkość oczka wkładu filtrującego: 0.55 mm.

Waga: 8 kg.

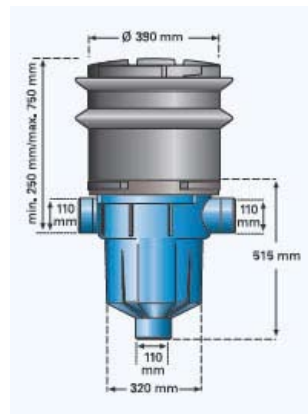


WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Filtry serii IF



Przykład

Filtr zainstalowany nad blokiem rozsączającym.



Akcesoria

Właz teleskopowy: art. nr 1000560.
Do montażu bezpośrednio w gruncie.
Wykonany z polietylenu.



Akcesoria

Zamykana pokrywa filtra ogrodowego: art. nr 1000510.



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Opis produktu

Filtr wody deszczowej do instalacji w zbiornikach na wodę deszczową. Gładka powierzchnia filtra oraz pochylenie wkładu filtrującego gwarantują swobodne spływanie zanieczyszczeń do kanalizacji. Wkład filtrujący wykonano ze stali nierdzewnej a obudowę filtra z plastiku.

Możliwość późniejszego podłączenia Urządzenia Czyszczącego PF + SF firmy Watersystem. Filtr Patronen Filter można połączyć z Przelewem Duo oraz Uspokojonym Wlewem.

Łatwy do utrzymania w czystości. W zależności od poziomu zanieczyszczenia wody filtr należy czyścić kilka razy w roku.

Maksymalna przepustowość przyłączy (dopływów) umożliwia zastosowanie filtra do dachów o powierzchni do 150 m² (wg DIN 1986).

Wszystkie przyłącza mają średnicę DN110.

Niewielka - 66 mm - różnica poziomów pomiędzy dopływem a odpływem.

Wielkość oczka wkładu filtrującego 0,7 x 1,7mm.

Oczyszczona woda może być wykorzystana do podlewania ogrodów, w pralkach automatycznych oraz toaletach, zarówno w domach prywatnych, budynkach użyteczności publicznej jak i obiektach przemysłowych.



Zasada działania

1. Woda deszczowa spływa na wkład filtrujący.
2. Wkład filtrujący oczyszcza wodę, która poprzez uspokoiony wlew spływa do zbiornika na wodę deszczową.
3. Zanieczyszczenia z łatwością spływają do kanalizacji ze względu na gładką powierzchnię wkładu filtrującego oraz jego pochylenie.



Dane techniczne

Filtr zgodny z normą DIN 1989-2, Typ C.

Dopływ: DN 100.

Odpływ do zbiornika: DN 100.

Odpływ do kanalizacji: DN 100.

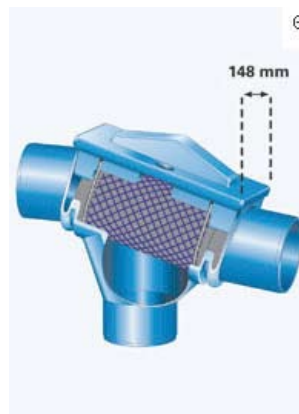
Różnica poziomów pomiędzy dopływem a odpływem do kanalizacji: 66 mm.

Obudowa wykonana z polietylenu.

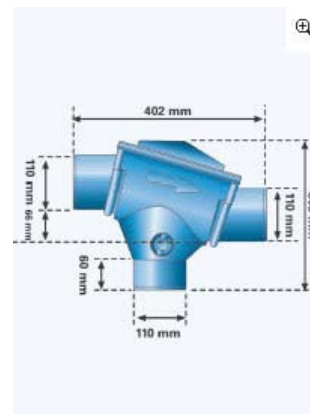
Wkład filtrujący wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wielkość oczka wkładu filtrującego: 0,7 x 1,7 mm.

Waga: 1,4 kg.



Filtry serii P



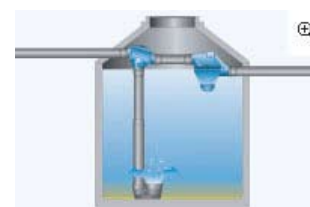
Przykład

Filtr Patronen Filter oraz Przelew Duo zamontowane w betonowym zbiorniku na wodę deszczową.



Przykład

Przekrój poprzeczny zbiornika z zamontowanymi filtrem Zisternen Filter, Przelewem Duo oraz Uspokojonym Wlewem.



Akcesoria

Urządzenie Czyszczące firmy Watersystem nr produktu 1000355.
W skład zestawu wchodzi: Urządzenie Czyszczące PF + SF oraz przyłącza umożliwiające podłączenie urządzenia do filtra.



Akcesoria

Automatyczne Urządzenie Czyszczące firmy Watersystem nr produktu 1000356.
W skład zestawu wchodzi: Urządzenie Czyszczące PF + SF, przyłącza umożliwiające podłączenie urządzenia do filtra oraz programator czasowy.



Akcesoria

Uchwyt/przedłużka: nr produktu 1000550.
Umożliwia wyjęcie wkładu filtrującego w przypadku głębiej umieszczonych filtrów.
Długość: 50 cm.
Wykonany ze stali nierdzewnej.



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Filtry serii TWIN

Opis produktu

Filtr wody deszczowej przeznaczony do dużych powierzchni dachowych. Można go umieścić w studniach znajdujących się przed zbiornikiem lub zamocować bezpośrednio na ścianie budynku (dotyczy obszarów, na których nie występują ujemne temperatury). Filtr pasuje do standardowych studni betonowych o średnicy 1000 mm.

Dwustopniowy system filtrujący zapewnia wysoką wydajność, niezależną od prędkości przepływu wody. Dzięki stromemu pochyleniu wkładu filtrującego osiadające zanieczyszczenia są cały czas zmywane do systemu kanalizacyjnego. Oczyszczona woda zbierana jest w środkowej części filtra skąd kierowana jest do zbiornika.

Maksymalna przepustowość przyłączy (dopływów) umożliwia zastosowanie filtra do dachów o powierzchni do 700 m².

Wydajność wkładu filtrującego wynosi 3,0l /sec = 10,8 m³/h.

Dopływ wody deszczowej: 2 x DN110 / DN150.

Odptyw do zbiornika: 2 x DN110 / DN150.

Odptyw do kanalizacji: 2 x DN110 / DN150.

W zależności od poziomu zanieczyszczenia wody deszczowej filtr należy czyścić 1-2 razy do roku.



Zasada działania

1. Spływająca woda spiętrza się i jest równomiernie rozprowadzana wzdłuż dwóch kaskad.
2. Wstępne oczyszczanie wody przez kaskady. Wstępny filtr kaskadowy odprowadza duże zanieczyszczenia bezpośrednio do kanalizacji.
3. Wstępnie oczyszczona woda spływa na drugi filtr siatkowy o wielkości oczka 0,65mm. Specjalny kształt siatki umożliwia spływanie odfiltrowanym zanieczyszczeniom bezpośrednio do kanalizacji.
4. Oczyszczona woda gromadzi się w środku obudowy filtra i kierowana jest do zbiornika przez jeden lub dwa odptywy.
5. Odfiltrowane zanieczyszczenia spływają do kanalizacji.



Dane techniczne

Dopływ wody deszczowej: 2 x DN110 / DN150.

Odptyw do zbiornika: 2 x DN110 / DN150.

Odptyw do kanalizacji: 2 x DN110 / DN150.

Różnica poziomów pomiędzy dopływem a:

a) odptywem do zbiornika: 350 mm,

b) odptywem do kanalizacji: 510 mm.

Obudowę filtra oraz wkład kaskadowy wykonano z polietylenu.

Siatkowy wkład filtrujący wykonano ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wielkość oczka siatki: 0,65 mm.

Masa: 16 kg.

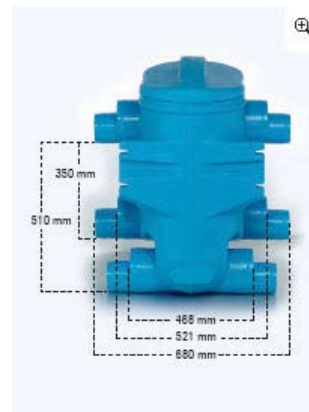


WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Filtry serii TWIN



Przykład

Filtr Twin Filter zamontowany w betonowej studni.



watersystem

WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Opis produktu

Filtr wody deszczowej do instalacji wewnątrz lub na zbiorniku. Na spodzie filtra znajduje się odpływ oczyszczonej wody, natomiast zanieczyszczenia odprowadzane są odpływem znajdującym z boku filtra. Umożliwia to łatwy i praktyczny montaż filtra w zbiorniku. Umieszczenie filtra w gruncie, przed zbiornikiem, pozwala na swobodne dopasowanie kierunku odprowadzania oczyszczonej wody do zbiornika. Ponadto filtr VF1 Combi można umieścić bezpośrednio na zbiorniku używając do tego celu specjalnej uszczelki (dostarczanej dodatkowo). Tym samym filtr pełni rolę drugiego wjazdu.

Funkcjonalność filtra Volume Filter VF1 Combi jest identyczna jak filtra Volume Filter VF1.

Maksymalna przepustowość przyłączy (dopływów) umożliwia zastosowanie filtra do dachów o powierzchni do 350 m² (wg DIN 1986).

Wydajność wkładu filtrującego wynosi 1,5 l/sec = 5,4 m³/h.

Różnica poziomów pomiędzy dopływem a odpływem wynosi zaledwie 300 mm.

Oczyszczona woda może być wykorzystana do podlewania ogrodów, w pralkach automatycznych oraz toaletach, zarówno w domach prywatnych, budynkach użyteczności publicznej jak i obiektach przemysłowych.

W zależności od poziomu zanieczyszczenia wody deszczowej filtr należy czyścić 1-2 razy do roku.



Zasada działania

1. Splywająca woda spiętrza się i jest równomiernie rozprowadzana wzdłuż kaskady.
2. Wstępne oczyszczenie wody przez kaskady. Wstępny filtr kaskadowy odprowadza duże zanieczyszczenia bezpośrednio do kanalizacji.
3. Wstępnie oczyszczona woda splywa na drugi filtr siatkowy o wielkości oczka 0,65 mm. Specjalny kształt siatki umożliwia splywanie odfiltrowanym zanieczyszczeniom bezpośrednio do kanalizacji, tym samym utrzymując filtr w czystości (samooczyszczanie).
4. Oczyszczona woda splywa do zbiornika przez odpływ znajdujący się na spodzie filtra.
5. Odfiltrowane zanieczyszczenia splywają do kanalizacji.



Dane techniczne

Filtr zgodny z normą DIN 1989-2, Typ C.

Dopływ: 2 x DN110.

Odpływ do zbiornika: DN 100.

Odpływ do kanalizacji: DN 125.

Różnica poziomów pomiędzy odpływem a dopływem: 300 mm.

Obudowa wykonana z polietylenu.

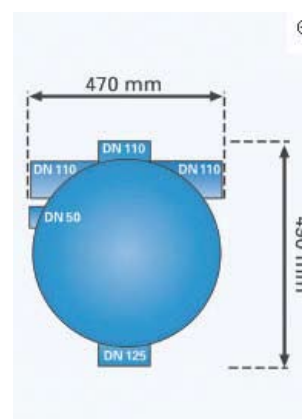
Wkład filtrujący wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wielkość oczka

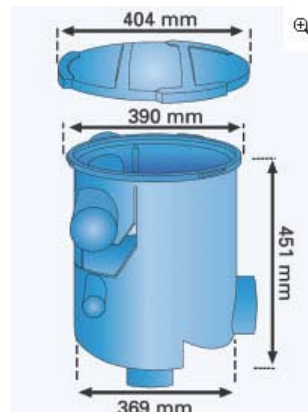
wkładu filtrującego: 0,65 mm.

Filtr kaskadowy wykonany z polietylenu.

Waga: 6,2 kg.



Filtry przemysłowe VFS Combi



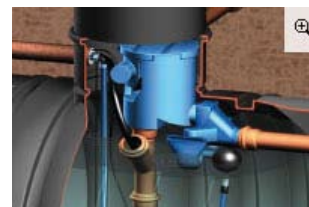
Przykład

Przykładowa instalacja z Anglii oraz Australii. Filtr Volume Filter VF1 Combi wyposażony w teleskopowy wąż umieszczono na plastikowym zbiorniku na wodę deszczową.



Przykład

Filtr Volume Filter VF1 Combi oraz Przelew Mono zamontowane wewnątrz wężu plastikowego zbiornika na wodę deszczową.



Przykład

Filtr zamontowany wewnątrz wężu przy użyciu szybkozłączy Rapid Connection.



Akcesoria

Wąż teleskopowy: nr produktu 1000560.
Do montażu bezpośredniego w gruncie.
Wykonany z polietylenu.



Akcesoria

Uchwyt/przedłużka: nr produktu 1000550.
Umożliwia wyjęcie wkładu filtrującego w przypadku głębiej zamontowanych filtrów.
Długość: 50 cm.
Wykonany ze stali nierdzewnej.



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL


Systemy uzdatniania wody, baseny, fontanny
watersystem

Opis produktu

Filtr do instalacji w zbiornikach na wodę deszczową lub do zakopania bezpośrednio w gruncie. Wyposażony w dwustopniowy system filtrujący, który zapewnia wysoką wydajność niezależną od prędkości przepływu wody.

Dzięki stromemu pochyleniu wkładu filtrującego osiadające zanieczyszczenia są cały czas zmywane do systemu kanalizacyjnego (ściekowego).

Mrozoodporny. Samoczyszczący. Łatwy do utrzymania w czystości. Wymowany wkład filtrujący nie musi być wymieniany wystarczy jego czyszczenie.

Maksymalna przepustowość przyłączy (dopływów) umożliwia zastosowanie filtra do dachów o powierzchni do 350 m² (wg DIN 1986).

Wydajność wkładu filtrującego wynosi 1,5l /sec = 5,4 m³/h.

Różnica poziomów pomiędzy dopływem a odpływem wynosi 300 mm.

Oczyszczona woda może być wykorzystana do podlewania ogrodów, w pralkach automatycznych oraz toaletach, zarówno w domach prywatnych, budynkach użyteczności publicznej jak i obiektach przemysłowych.

W zależności od poziomu zanieczyszczenia wody deszczowej filtr należy czyścić 1-2 razy do roku.



Zasada działania

1. Splywająca woda spiętrza się i jest równomiernie rozprowadzana wzdłuż kaskady.
2. Wstępne oczyszczenie wody przez kaskady. Wstępny filtr kaskadowy odprowadza duże zanieczyszczenia bezpośrednio do kanalizacji.
3. Wstępnie oczyszczona woda splywa na drugi filtr siatkowy o wielkości oczka 0,65 mm. Specjalny kształt siatki umożliwia splywanie odfiltrowanym zanieczyszczeniom bezpośrednio do kanalizacji, tym samym utrzymując filtr w czystości (samooczyszczanie).
4. Oczyszczona woda splywa do zbiornika.
5. Odfiltrowane zanieczyszczenia splywają do kanalizacji.



Dane techniczne

FFiltr zgodny z normą DIN 1989-2, Typ C.

Dopływ: 2 x DN110.

Odpływ do zbiornika: DN 100.

Odpływ do kanalizacji: DN 125.

Różnica poziomów pomiędzy odpływem a dopływem: 300 mm.

Obudowa wykonana z polietylenu.

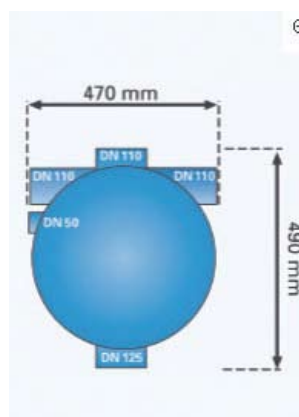
Wkład filtrujący wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wielkość oczka

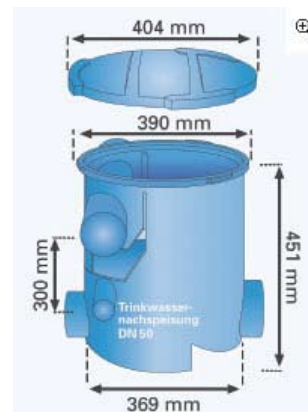
wkładu filtrującego: 0,65 mm.

Filtr kaskadowy wykonany z polietylenu.

Waga: 6,2kg.



Filtry przemysłowe VFSA



Przykład

Filtr Volume Filter VF1 z włączem teleskopowym zakopany przed plastikowym zbiornikiem na wodę deszczową.



Przykład

Filtr zakopany przed zbiornikiem betonowym.



Akcesoria

Włącz teleskopowy: nr produktu 1000560.
Do montażu bezpośrednio w gruncie.
Wykonany z polietylenu.



Akcesoria

Uchwyt: nr produktu 1000550.
Umożliwia wyjęcie wkładu filtrującego w przypadku głębiej zamontowanych filtrów.
Długość: 50 cm.
Wykonany ze stali nierdzewnej.



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Opis produktu

Filtr wody deszczowej z tworzywowym, teleskopowym włącznikiem zwińczonym zamykaną pokrywą do bezpośredniego montażu w gruncie (przed zbiornikiem).

Teleskopowy włącznik umożliwia łatwe dopasowanie głębokości zainstalowania filtra nawet podczas jego montażu w gruncie. W razie potrzeby możliwe jest skrócenie (przycięcie) włącznika lub połączenie go z kolejnymi w celu jeszcze głębszej instalacji filtra.

Dwustopniowy system filtrujący zapewnia wysoką wydajność, niezależną od prędkości przepływu wody.

Dzięki stromemu pochyleniu wkładu filtrującego osiadające zanieczyszczenia są cały czas zmywane do systemu kanalizacyjnego.

Maksymalna przepustowość przyłączy (dopływów) umożliwia zastosowanie filtra do dachów o powierzchni do 350 m² (wg DIN 1986).

Wydajność wkładu filtrującego wynosi 1,5 l/sec = 5,4 m³/h.

Różnica wysokości pomiędzy dopływem a odpływem wynosi zaledwie 300 mm.

Oczyszczona woda może być wykorzystana do podlewania ogrodów, w pralkach automatycznych oraz toaletach, zarówno w domach prywatnych, budynkach użyteczności publicznej jak i obiektach przemysłowych.

W zależności od poziomu zanieczyszczenia wody deszczowej filtr należy czyścić 1-2 razy do roku.



Zasada działania

1. Spływająca woda spiętrza się i jest równomiernie rozprowadzana wzdłuż kaskady.
2. Wstępne oczyszczanie wody przez kaskady. Podstawowy filtr kaskadowy odprowadza duże zanieczyszczenia bezpośrednio do kanalizacji.
3. Wstępnie oczyszczona woda spływa na drugi filtr – siatkowy o wielkości oczka 0,65 mm. Specjalny kształt siatki umożliwia spływanie odfiltrowanych zanieczyszczeń bezpośrednio do kanalizacji, tym samym utrzymując filtr w czystości.
4. Oczyszczona woda spływa do zbiornika.
5. Odfiltrowane zanieczyszczenia spływają do kanalizacji.



Dane techniczne

Filtr zgodny z normą DIN 1989-2, Typ C.

Dopływ: 2 x DN 100.

Odpływ do zbiornika: DN 100.

Odpływ do kanalizacji: DN 125.

Różnica wysokości pomiędzy odpływem a dopływem: 300 mm.

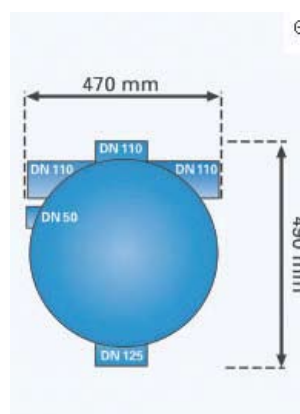
Obudowa wykonana z polietylenu.

Wkład filtrujący wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301.

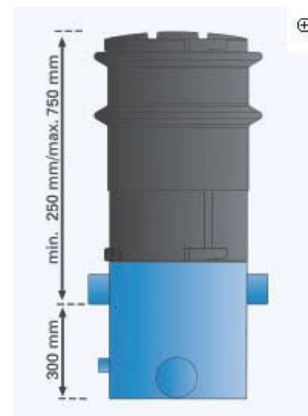
Wielkość oczka wkładu filtrującego: 0,65 mm.

Włącznik teleskopowy wykonany z polietylenu.

Waga: 10,2 kg.



Filtry przemysłowe VFS



Przykład

Filtr Volume Filter VF1 z włazem teleskopowym zakopany przed tworzywowym zbiornikiem na wodę deszczową.



Przykład

Filtr zakopany przed zbiornikiem betonowym.



Akcesoria

Właz teleskopowy: art. nr 1000560.
Do montażu bezpośrednio w gruncie.
Wykonany z polietylenu.



Akcesoria

Uchwyt: art. nr 1000550.
Umożliwia wyjęcie wkładu filtrującego w przypadku głębiej zakopanych filtrów.
Długość: 50 cm.
Wykonany ze stali nierdzewnej.



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

Opis produktu

Filtr do instalacji w zbiornikach na wodę deszczową. Filtr wyposażono w dwustopniowy system oczyszczający wodę. Wstępny filtr siatkowy usuwa większe liście oraz inne gruboziarniste zanieczyszczenia chroniąc tym samym drugi z filtrów o drobniejszej siatce.

Możliwość późniejszego podłączenia Urządzenia Czyszczącego ZF firmy Watersystem.

Filtr Zisternen Filter można połączyć z Przelewem Duo oraz Uspokojonym Wlewem.

Łatwy do utrzymania w czystości. W zależności od poziomu zanieczyszczenia wody filtr należy czyścić kilka razy w roku.

Maksymalna przepustowość przyłączy (dopływów) umożliwia zastosowanie filtra do dachów o powierzchni do 150 m² (wg DIN 1986).

Wszystkie przyłącza mają średnicę DN110.

Różnica poziomów pomiędzy dopływem a odpływem do kanalizacji wynosi 117 mm.

Wielkość oczka wkładu filtrującego 0,7 x 1,7 mm.

Oczyszczona woda może być wykorzystana do podlewania ogrodów, w pralkach automatycznych oraz toaletach, zarówno w domach prywatnych, budynkach użyteczności publicznej jak i obiektach przemysłowych.



Zasada działania

1. Woda deszczowa splywa na pierwszy z siatkowych wkładów filtrujących.
2. Duże i gruboziarniste zanieczyszczenia odprowadzane są do kanalizacji.
3. Wstępnie oczyszczona woda splywa na drugi z wkładów filtrujących o drobniejszej siatce. Tam woda ulega dalszej filtracji a pozostałe zanieczyszczenia splukiwane są do kanalizacji.
4. Oczyszczona woda splywa po przez uspokoiony wlew do zbiornika.
5. Zanieczyszczenia z łatwością splywają do kanalizacji ze względu na gładką powierzchnię wkładu filtrującego oraz jego pochylenie.



Dane techniczne

Filtr zgodny z normą DIN 1989-2, Typ C.

Dopływ: DN 100.

Odpływ do zbiornika: DN 100.

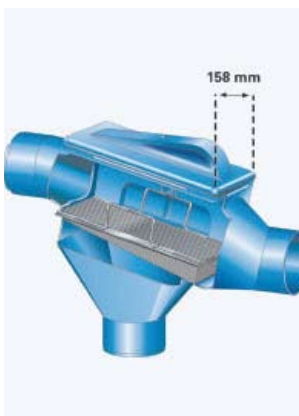
Odpływ do kanalizacji: DN 100.

Różnica poziomów pomiędzy dopływem a odpływem do kanalizacji: 117mm.

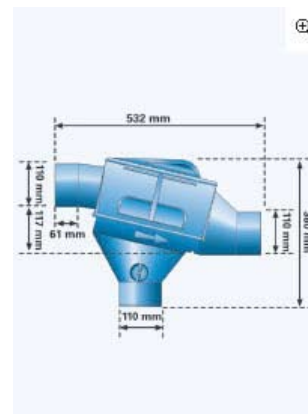
Obudowa wykonana z polietylenu.

Wkład filtrujący wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301.

Waga: 1,7 kg.



Filtry Zistaren - Blue



Przykład

Filtr Zisternen Filter oraz Przelew Duo zamontowane w betonowym zbiorniku na wodę deszczową.



Przykład

Przekrój poprzeczny zbiornika z zamontowanymi filtrem Zisternen Filter oraz Przelewem Duo. Różnica poziomów pomiędzy doływem a odpływem do kanalizacji wynosi 217 mm.



Akcesoria

Urządzenie Czyszczące ZF firmy Watersystem nr produktu 1000455.
W skład zestawu wchodzi: Urządzenie Czyszczące ZF oraz przyłącza umożliwiające podłączenie urządzenia do filtra.



Akcesoria

Automatyczne Urządzenie Czyszczące ZF firmy Watersystem nr produktu 1000456.
W skład zestawu wchodzi: Urządzenie Czyszczące ZF, przyłącza umożliwiające podłączenie urządzenia do filtra oraz programator czasowy.



WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

WWW.WATERSYSTEM.PL

WATERSYSTEM Sp. z o.o.

UL. Trakt Brzeski 167,
Zakręt 05-077 Wesola,
POLAND

tel.: +48 (22) 795 77 93
tel./fax: +48 (22) 773 23 80

WWW.WATERSYSTEM.PL

