



Międzynarodowy katalog produktów do nawadniania



The Intelligent Use of Water.™

Zachowanie piękna przy oszczędzaniu wody.

To inteligentne rozwiązanie.

The Intelligent Use of Water™

W firmie Rain Bird jesteśmy przekonani, że naszym obowiązkiem jest opracowywanie produktów i technologii, które efektywnie korzystają z wody. Nasze zaangażowanie obejmuje również edukację, szkolenia i usługi dla naszej branży i społeczeństwa.

Dzięki innowacyjnemu rozwojowi produktów Rain Bird pomagamy utrzymać tereny, a nawet planetę, w dobrym zdrowiu. Bujny trawnik lub kolorowy ogród nie musi wymagać dużej ilości wody. Świadczy o tym każdy produkt Rain Bird.

Od dysz oszczędzających wodę po spryskiwacze z regulacją ciśnienia po najnowocześniejszą technologię Smart Control, produkty Rain Bird wykorzystują w pełni każdą kroplę, zapewniając doskonałe rezultaty. Zachowanie piękna świata i Twojego ogródka. Oto The Intelligent Use of Water™ (Inteligentne wykorzystanie wody).


Zapewnienie oszczędności wody nigdy nie było bardziej konieczne. Chcemy zapewnić jeszcze większe oszczędności, a dzięki Twojej pomocy jest to możliwe.



INTELIGENTNIEJSZE. SZYBSZE. PORĘCZNIJSZE.

Pobierz aplikację Rain Bird Resources, aby uzyskać dostęp do najważniejszych informacji.

- Potrzebna wiedza w kilka sekund
- Zapisywanie i udostępnianie często używanych narzędzi
- Bezpłatne i bez konieczności logowania

 Oszczędzamy wodę od 1933 r.

 Dbamy o lasy

 Oszczędzamy Twój czas

NOWOŚĆ

Nowe funkcje:

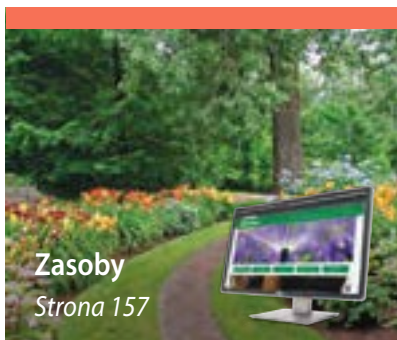
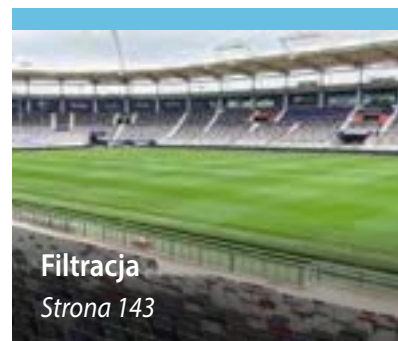
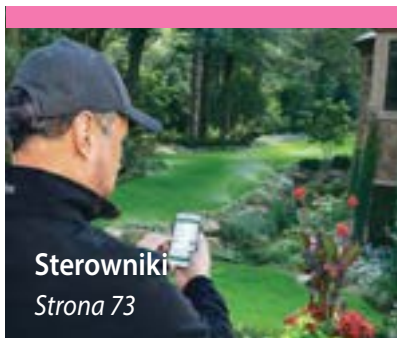
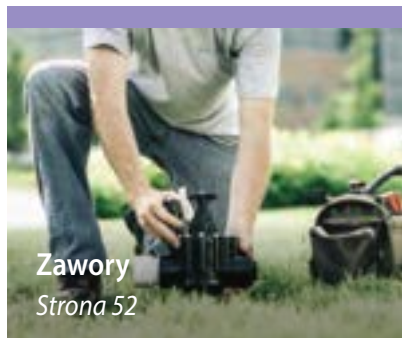
- **Czat na żywo:** kliknij przycisk, aby wysłać wiadomość do przedstawiciela Rain Bird
- **Zgodność z tabletami:** ulepszona obsługa tabletów
- **Przesyłaj zawiadomienia:** powiadomienia o najnowszych wiadomościach i promocjach
- **Narzędzie wyceny:** generowanie listy życzeń i przekazywanie do dystrybutora Rain Bird w celu wyceny

Kliknij, aby pobrać aplikację dzisiaj.



Oszczędna technologia nawadniania do wszystkich zastosowań

Kiedy projektujesz i instalujesz kompletne rozwiązanie Rain Bird, możesz mieć pewność, że system będzie się sprawdzał doskonale i pozostanie sprawny na długie lata. Niezależnie od Twoich potrzeb związanych z nawadnianiem, firma Rain Bird dysponuje rozwiązaniem, które pomoże Ci oszczędzać wodę w ramach Twojego następnego projektu.



Lista nie zawiera wszystkich modeli. Niektóre modele nie są dostępne na wszystkich rynkach. Żeby sprawdzić lokalną dostępność poszczególnych modeli, należy się zapoznać z regionalnym cennikiem lub skontaktować z przedstawicielem handlowym Rain Bird.

Rain Bird Corporation Oświadczenie o zrównoważonym rozwoju

Misją firmy Rain Bird od momentu jej założenia w 1933 roku jest inteligentne wykorzystanie wody – The Intelligent Use of Water™ (Inteligentne wykorzystanie wody) – poprzez tworzenie innowacyjnych produktów i technologii umożliwiających coraz efektywniejsze wykorzystanie wody. Produkty Rain Bird wspierają zrównoważone tereny zielone, architekturę krajobrazu, obszary rekreacyjne i produkcję rolną na całym świecie. Nasze produkty wykorzystują wiele technologii oszczędzania wody, takie jak:

Regulacja ciśnienia	Nawadnianie zależne od pogody
Mikronawadnianie	Czujnik wilgotności gleby
Zawory zwrotne	System nawadniania dokorzeniowego
Możliwość wykorzystania odzyskanej wody	Wykrywanie przecieków i automatyczne wyłączenie
Sekcje pomp VFD	Wysokowydajne dysze

Zobowiązanie Rain Bird do inteligentnego wykorzystania wody obejmuje już nie tylko wyłącznie produkty. Obecnie współpracujemy z klientami, projektantami i władzami lokalnymi, aby dostarczać rozwiązania, doradztwo i szkolenia, które pomagają w realizacji krótko- i długoterminowych celów w zakresie zarządzania zasobami wodnymi. Rain Bird definiuje zrównoważony rozwój jako prowadzenie działalności w sposób świadczący o dbałości o środowisko naturalne, zapewniając przy tym nieustanny rozwój produktów, usług i szkoleń, które promują inteligentne wykorzystanie wody.

Główne cele naszej firmy mające na celu dążenie do bardziej zrównoważonej przyszłości to:

- 1 Uzyskanie certyfikatu EPA WaterSense dla naszych produktów w każdej kategorii, w której ten certyfikat jest dostępny.
- 2 Zapewnienie, że 100% kategorii produktów obejmuje co najmniej jeden model, który umożliwia użycie odzyskanej wody.
- 3 Wykorzystanie zaawansowanych narzędzi projektowych do tworzenia innowacyjnych urządzeń do nawadniania, które wyróżniają się wiodącymi właściwościami w swoich kategoriach pod kątem oszczędności wody.
- 4 Bycie globalnym liderem w dziedzinie inteligentnych produktów oraz metod sterowania nawadnianiem, w tym regulacji nawadniania w zależności od pogody, wykrywania przecieków i monitorowania wilgotności gleby.
- 5 Dostarczanie produktów najwyższej jakości, które zapewniają długą żywotność, zmniejszając tym samym ich całkowity ślad węglowy.
- 6 Zwiększanie ilości stosowanych żywic pochodzących z recyklingu z roku na rok.
- 7 Zwiększanie ilości stosowanych opakowań pochodzących z recyklingu z roku na rok.
- 8 Zwiększanie ilości stosowanej elektroniki pochodzącej z recyklingu z roku na rok.
- 9 Zapewnienie zrównoważonego środowiska pracy wszystkim naszym pracownikom na całym świecie dzięki bezpiecznym miejscom pracy oraz edukacji w zakresie zdrowia i dobrego samopoczucia.
- 10 Zachęcanie naszych dostawców do podejmowania inicjatyw na rzecz zrównoważonego rozwoju i ciągłego doskonalenia.
- 11 Dążenie do ciągłej poprawy efektywności energetycznej we wszystkich naszych zakładach.
- 12 Prowadzenie corocznych przeglądów celów i wyników w zakresie zrównoważonego rozwoju.

Anatomia oszczędnego* systemu do zastosowań prywatnych

Ta instrukcja projektowania systemów nawadniania do zastosowań prywatnych przedstawia produkty i rozwiązania techniczne firmy Rain Bird umożliwiające uzyskanie okazałej zieleni przy mniejszym zużyciu wody.

Zraszacze

Wbudowany regulator ciśnienia

Wysokowydajne dysze

Zawory zwrotne Seal-A-Matic™ (SAM)

Specjalne oznaczenie zraszaczy wykorzystujących wodę niepitną

str. 10



Sterowniki i czujniki

Automatyczne sterowniki z funkcjami oszczędnego gospodarowania wodą

Technologie sterowników inteligentnych

Urządzenia z automatycznym odcięciem nawadniania

str. 73

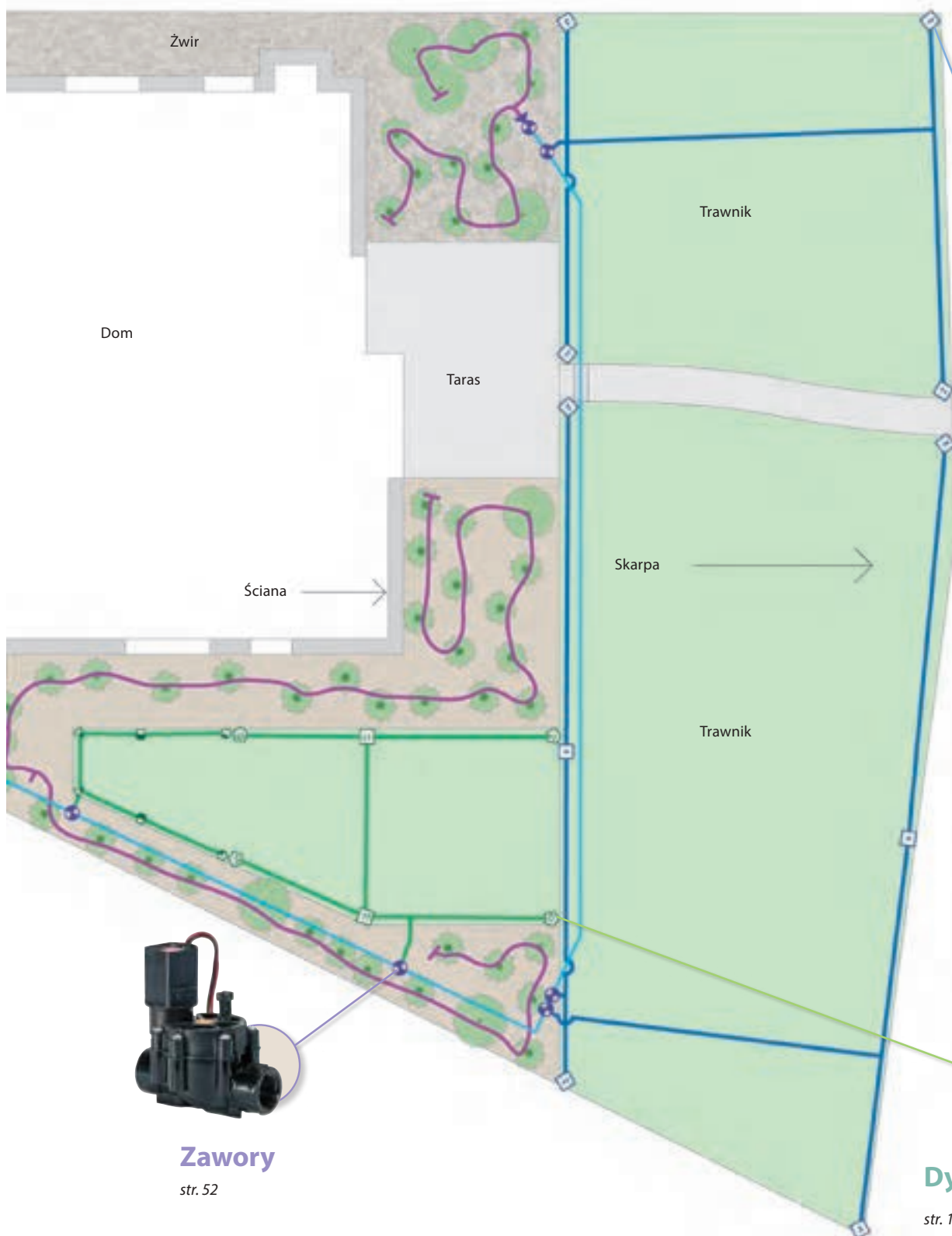


Mikronawadnianie

Urządzenia do nawadniania bezpośrednio systemu korzeniowego

str. 105

*Wszystkie podane informacje dot. oszczędności wody są uzależnione od właściwego projektu, instalacji i konserwacji produktów do nawadniania. Faktyczna oszczędność wody dla każdego użytkownika może być inna, zależnie od pogody, systemu nawadniania, warunków lokalizacji i dotychczasowej praktyki zraszania.



Zrasczacze Rotacyjne

Wbudowany regulator ciśnienia

Wysokowydajne dysze

Zawory zwrotne

str. 32

Zawory

str. 52

Dysze rotacyjne

str. 19

Anatomia oszczędnego* systemu dla obiektu komercyjnego

Ta instrukcja projektowania komercyjnych systemów nawadniania przedstawia produkty i rozwiązania techniczne firmy Rain Bird, umożliwiające uzyskanie okazałej zieleni przy mniejszym zużyciu wody.

Zrasczacz

Wbudowany regulator ciśnienia

Wysokowydajne dysze

Zawory zwrotne Seal-A-Matic™ (SAM)

Specjalne oznaczenie zrasczaczy wykorzystujących wodę niepitną

str. 10



iQ4

Systemy sterowania centralnego i zarządzania wodą

Harmonogramy automatyczne na podstawie ewapotranspiracji

Zarządzanie przepływem

Monitorowanie przepływu / wykrywanie nieszczelności dzięki Cycle + Soak™

str. 97



Mikronawadnianie

Urządzenia do nawadniania bezpośrednio systemu korzeniowego

str. 105

*Wszystkie podane informacje dot. oszczędności wody są uzależnione od właściwego projektu, instalacji i konserwacji produktów do nawadniania. Faktyczna oszczędność wody dla każdego użytkownika może być inna, zależnie od pogody, systemu nawadniania, warunków lokalizacji i dotychczasowej praktyki zraszania.



Podpowierzchniowa linia kroplująca

str. 105



Zawory

str. 52



Zraszacze Rotacyjne

Wbudowany regulator ciśnienia

Wysokowydajne dysze

Zawory zwrotne

Odporność na wandalizm

str. 32



Sterowniki i czujniki

Automatyczne sterowniki z funkcjami oszczędnego gospodarowania wodą

Urządzenia z automatycznym odcięciem nawadniania

str. 73



Głowice deszczujące

Główne produkty

	1802, 1804, 1806	1812	1800 PRS	1800 SAM	1800 SAM-PRS	1800 SAM-PRS-45	US-400	Dyfuzory 1300/1400	PA-80 PA-85	RD-04, RD-06	RD1800 SAM- PRS-F	RD1800 SAM- PRS-45-F
Podstawowe zastosowania												
Trawniki	●		●	●	●	●	●			●	●	●
Skarpy				●	●	●					●	●
Rośliny okrywowe / krzewy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Systemy wysokociśnieniowe			●		●	●		●	●	●	●	●
Niskie ciśnienie	●	●					●	●	●	●		
Obszary narażone na działanie silnego wiatru	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Woda niezdatna do picia									●	●	●	●
Podatność na uszkodzenia / wandalizm											●	●
Zanieczyszczona woda										●	●	●

Oszczędność Wody

Porady dotyczące oszczędzania wody

- Opatentowany wbudowany regulator ciśnienia PRS utrzymuje optymalne ciśnienie robocze i ogranicza straty wody nawet o 70% w przypadku usunięcia lub uszkodzenia dyszy. Ponadto eliminuje on straty wody spowodowane mgławieniem wskutek wysokiego ciśnienia.
- Oszczędność wody dzięki zapobieganiu wypływowi w nisko położonych miejscach oraz redukcja efektu uderzenia hydraulicznego poprzez uniemożliwienie odpływu wody z rur po zraszaniu dzięki modelom 1800/RD1800 wyposażonym w zawór zwrotny Seal-A-Matic™ (SAM).
- Wyjątkowa technologia Flow Shield dostępna w serii RD1800 zapewnia redukcję strat wody nawet o 90% po zdemontowaniu dyszy, co zapobiega potencjalnie kosztownej i nieakceptowalnej utracie wody.

Seria UNI-Spray™

Kompaktowe i niezawodne głowice natryskowe do wszystkich zastosowań

Właściwości

- Niewielka odkryta pokrywa sprawia, że urządzenie jest praktycznie niewidoczne, co poprawia estetykę terenu
- Głowice są produkowane z trwałych materiałów takich jak niekorodująca stal nierdzewna gwarantująca długi okres eksploatacyjny nawet w warunkach wysokich ciśnień lub skoków ciśnienia
- Aktywowana pod wpływem ciśnienia potrójna uszczelka eliminuje nadmierny przepływ oraz ogranicza straty wody i chroni głowicę przed zabrudzeniem
- Dwuczęściowy mechanizm zapadkowy umożliwia łatwe ustawienie dyszy i zapewnia niezrównaną wytrzymałość
- Trzyletnia gwarancja

Zakres roboczy

- Rozstaw: 0,8 do 7,3 m**
- Ciśnienie: od 1,0 do 4,8 bar

Dane techniczne

- Przepływ: 0 przy 0,75 bar lub powyżej; 0,04 m³/h (0,60 l/min) w innych przypadkach

Modele*

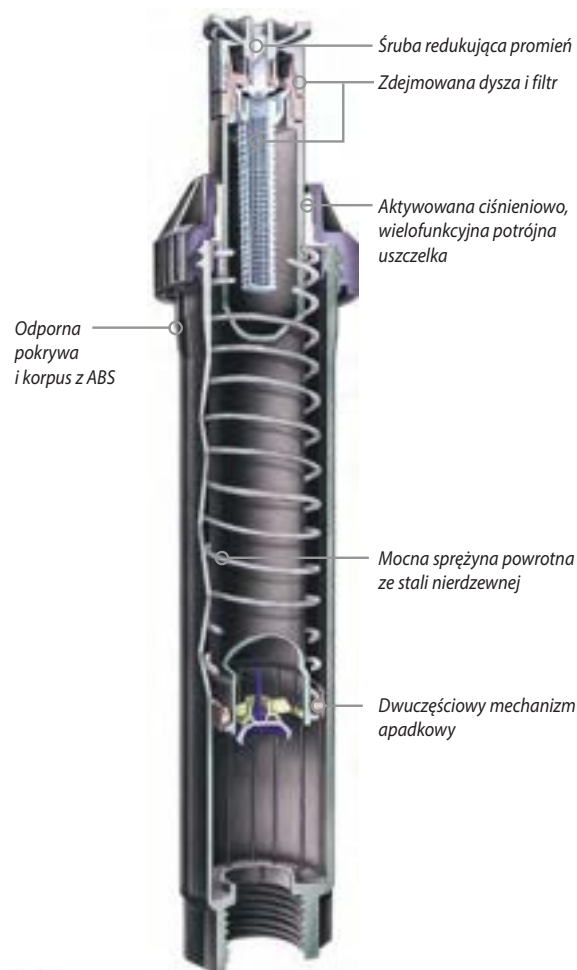
Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- US400: wysokość wynurzenia 10 cm, tylko korpus
- US410: wysokość wynurzenia 10 cm, z podłączonym modelem VAN-10
- US412: wysokość wynurzenia 10 cm, z podłączonym modelem VAN-12
- US415: wysokość wynurzenia 10 cm, z podłączonym modelem VAN-15
- US418: wysokość wynurzenia 10 cm, z podłączonym modelem VAN-18

Modele z fabrycznie zamontowanymi dyszami o wysokiej wydajności*

- US408HE: wysokość wynurzenia 10 cm, z podłączonym modelem HE-VAN-8
- US410HE: wysokość wynurzenia 10 cm, z podłączonym modelem HE-VAN-10
- US412HE: wysokość wynurzenia 10 cm, z podłączonym modelem HE-VAN-12
- US415HE: wysokość wynurzenia 10 cm, z podłączonym modelem HE-VAN-15

* Seria UNI-Spray może pracować ze wszystkimi dyszami Rain Bird



Głowice deszczujące



UNI-Spray™



Wysokowydajne dysze z regulacją kąta (2,4 m, 3,0 m, 3,7 m lub 4,6 m) są dostępne w wersji fabrycznie zamontowanej

Jak określić

US - 4 - 10HE

Seria dyszy / kształt zraszania
Dysza HE-VAN
Dysza R-VAN18

Korpus
10,2 cm (4")

Model
UNI-Spray

Seria 1800®

Numer 1 wśród głowic deszczujących na świecie

Głowice deszczujące

Właściwości

- Zintegrowana potrójna uszczelka zapewnia niezrównaną odporność na zabrudzenia, ciśnienie i warunki zewnętrzne
- Wykonany z tworzywa sztucznego odpornego na długotrwałe działanie promieni UV oraz odpornych na korozję elementów ze stali nierdzewnej co zapewnia długą żywotność produktu
- Precyzyjnie kontrolowany proces przepłukiwania podczas zanurzania tłoka usuwa brud z urządzenia zapewniając prawidłowe działanie głowicy niezależnie od typu gleby
- Dwuczęściowy mechanizm zapadkowy umożliwia łatwe ustawienie dyszy i zapewnia niezrównaną wytrzymałość
- Pięcioletnia gwarancja

Zakres roboczy

- Rozstaw: 0,8 do 7,3 m**
- Ciśnienie: od 1,0 do 4,8 bar

Dane techniczne

- Przepływ: 0 przy ciśnieniu > 0,6 bar; 20 l/h w innych przypadkach

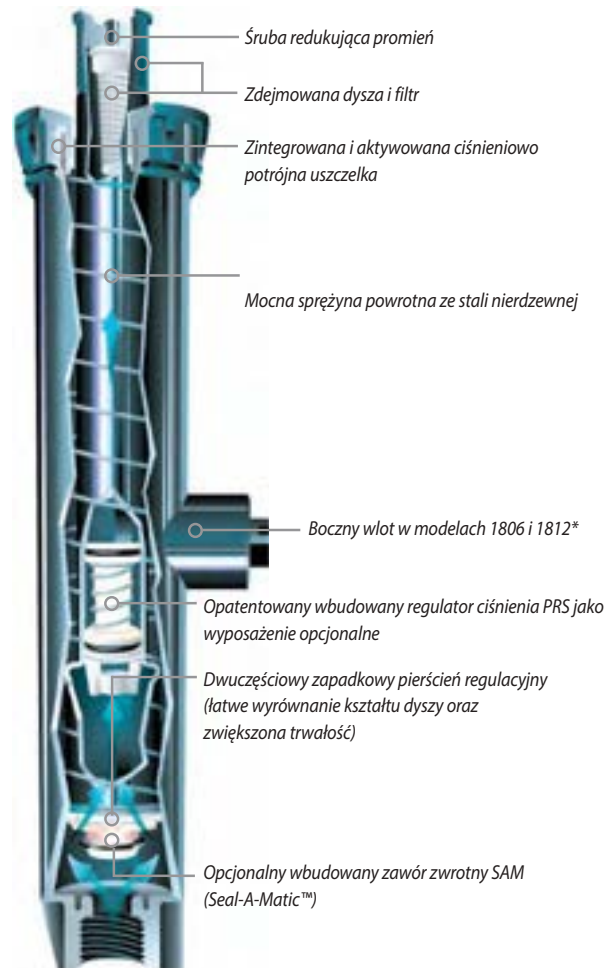
Wymiary/Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- Wlot z gwintem wewnętrznym 1/2" NPT
- Modele i wysokość:
 - 1802: wysokość korpusu 10 cm; wysokość wynurzenia 5 cm
 - 1804: wysokość korpusu 15 cm; wysokość wynurzenia 10 cm
 - 1806: wysokość korpusu 23 cm; wysokość wynurzenia 15 cm
 - 1812: wysokość korpusu 40 cm; wysokość wynurzenia 30 cm
- Średnica odsłoniętej powierzchni: 5,7 cm

* Urządzenia 1806 i 1812-SAM, SAMPRS oraz SAM-PRS-45 nie mają bocznego wlotu

** 0,8 m do 4,6 m ze standardowymi dyszami Rain Bird (SQ, U-Series, HE-VAN); 2,4 m do 7,3 m z dyszami rotacyjnymi Rain Bird (R-VAN)



Jak określić

1804 SAM-PRS

Opcja
SAM: Zawór zwrotny Seal-A-Matic™
PRS: Regulator ciśnienia (30 psi)
P45: Regulator ciśnienia (45 psi)

Wysokość wynurzenia

1802: wysokość wynurzenia 5 cm
1804: wysokość wynurzenia 10 cm
1806: wysokość wynurzenia 15 cm
1812: wysokość wynurzenia 30 cm

Model

Głowice deszczujące z serii 1800

Seria 1800®-SAM, 1800®-PRS, 1800®-P45, 1800®-SAM-PRS, 1800®-SAM-P45

5,8 cm, 7,6 cm, 10,2 cm, 15,2 cm, 30,5 cm (2", 3", 4", 6", 12")

Właściwości

- **Seria 1800®-SAM:** Wbudowany zawór zwrotny Seal-A-Matic™ (SAM). Eliminuje konieczność stosowania zaworów zwrotnych pod głowicą. Zatrzymuje wodę w rurach bocznych przy zmianach wysokości do 4,2 m. Zmniejsza zużycie komponentów systemu minimalizując uderzenie hydrauliczne podczas rozruchu
- **Seria 1800®-PRS:** Utrzymuje stałe ciśnienie wylotowe na poziomie 2,1 bar. Regulator ciśnienia PRS wbudowany w trzpień upraszcza konstrukcję. Eliminuje mgławienie pod wpływem wysokiego ciśnienia. Oszczędność czasu i pieniędzy
- **Seria 1800®-P45:** Utrzymuje stałe ciśnienie wylotowe na poziomie 3,1 bar. Wbudowany regulator ciśnienia P45 upraszcza projektowanie. Eliminuje mgławienie pod wpływem wysokiego ciśnienia. Oszczędność czasu i pieniędzy
- **Seria 1800®-SAM-PRS:** Łączy wszystkie właściwości serii 1800 SAM i PRS. Sprawdza się na każdym obszarze zraszającym, niezależnie od różnic wysokości terenu czy ciśnienia wody
- **Seria 1800®-SAM-P45:** Łączy wszystkie właściwości serii 1800 SAM i P45. Utrzymuje stałe ciśnienie wylotowe na poziomie 3,1 bar przy różnych wartościach ciśnienia wejściowego. Zapewnia maksymalną wydajność obudowy zraszacza i dyszy, nawet przy zmiennych ciśnieniach wlotowych. Utrzymuje stałe ciśnienie niezależnie od zastosowanej dyszy

Dane techniczne

- 5,8 cm, 7,6 cm, 10,2 cm, 15,2 cm, 30,5 cm (2", 3", 4", 6", 12")
- Funkcje wersji SAM: utrzymuje wodę przy różnicy poziomu do 4,2 m; 0,4 bar
- Modele PRS i P45 regulują ciśnienie dyszy do średniej wartości 2,1 bar lub 3,1 bar przy ciśnieniu wejściowym do 4,8 bar
- Przepływ: 0 przy 0,6 bar lub powyżej; 0,02 m³/h (0,36 l/min) w innych przypadkach
- Instalacja: boczny lub dolny wlot
- Instalację na wlocie bocznym odradza się w temperaturach otoczenia poniżej zera
- Pięcioletnia gwarancja

Modele 1800®-SAM

- 1804-SAM: wysokość wynurzenia 10 cm
- 1806-SAM: wysokość wynurzenia 15 cm
- 1812-SAM: wysokość wynurzenia 30 cm

Modele 1800®-PRS

- 1802PRS: wysokość wynurzenia 5.8 cm
- 1803PRS: wysokość wynurzenia 7.6 cm
- 1804 PRS: wysokość wynurzenia 10 cm
- 1806 PRS: wysokość wynurzenia 15 cm
- 1812 PRS: wysokość wynurzenia 30 cm

Modele 1800®-P45

- 1804 P45: wysokość wynurzenia 10 cm
- 1806 P45: wysokość wynurzenia 15 cm
- 1812 P45: wysokość wynurzenia 30 cm

Modele 1800®-SAM-PRS

- 1804-SAM-PRS: wysokość wynurzenia 10 cm
- 1806-SAM-PRS: wysokość wynurzenia 15 cm
- 1812-SAM-PRS: wysokość wynurzenia 30 cm

Modele 1800®-SAM-P45

- 1804-SAM-P45: wysokość wynurzenia 10 cm
- 1806-SAM-P45: wysokość wynurzenia 15 cm
- 1812-SAM-P45: wysokość wynurzenia 30 cm

Zakres roboczy

- Rozstaw: 0,8 do 7,3 m*
- Ciśnienie: od 1,0 do 4,8 bar



1800-SAM



1800-PRS



1800-PRS-45



1800-SAM-PRS



1800-SAM-P45



W przypadku stosowania głowic zraszających z regulacją ciśnienia 2,1 bara i 3,1 bara



Wbudowany zawór zwrotny Seal-A-Matic zapobiega wypływowi w nisko położonych miejscach, dzięki czemu produkt doskonale nadaje się do użytku przy zmiennych wzniesieniach



Opatentowany wbudowany regulator ciśnienia kompensuje wysokie lub zmienne ciśnienie wody zapewniając maksymalną wydajność

* 0,8 m do 5,5 m ze standardowymi dyszami Rain Bird (SQ, MPR, VAN, HE-VAN, U-Series); 2,4m do 7,3 m z dyszami rotacyjnymi Rain Bird (R-VAN)

Głowice deszczujące z serii RD1800™

Wytrzymała konstrukcja do wymagających zastosowań

Właściwości

- Opatentowana potrójna uszczelka gwarantuje optymalne przepływanie, przepływ i ochronę przed drobnymi zanieczyszczeniami, zapewniając najlepszą wydajność i odporność przy wynurzaniu oraz zanurzeniu tłoka. Precyzyjnie kontrolowane płukanie podczas wynurzania i zanurzenia usuwa drobne zanieczyszczenia, zapewniając skuteczny powrót trzpienia niezależnie od rodzaju gleby.
- Unikalne kieszenie na zanieczyszczenia zatrzymują brud, usuwając go z obiegu i zapobiegając trwałym uszkodzeniom. Części odporne na korozję oraz wodę zawierającą chlor
- **Seria RD1800™ SAM PRS:** Łączy wszystkie właściwości serii RD1800 SAM i PRS. Sprawdza się na każdym obszarze zraszonym, niezależnie od różnic wysokości terenu czy ciśnienia wody
- **Seria RD1800™ SAM P45:** Łączy wszystkie właściwości serii RD1800 SAM i P45. Zapewnia maksymalną wydajność obudowy zraszacza i dyszy, nawet przy zmiennych ciśnieniach wlotowych. Zalecane do stosowania z dyszami rotacyjnymi (R-VAN)
- **Seria RD1800™ Flow-Shield™:** Po usunięciu dyszy wytwarza niskoprzepływową pionową strugę wody widoczną z odległości ponad 61 m.
- **Seria RD1800™ do wody niezdatnej do picia:** Stanowi alternatywę dla nasadzanych kapturków i tłoczonych purpurowych osłon. Czytelne ostrzeżenia w języku angielskim „DO NOT DRINK” i hiszpańskim „NO BEBA” oraz międzynarodowy symbol „Niezdalna do picia”

Zakres roboczy

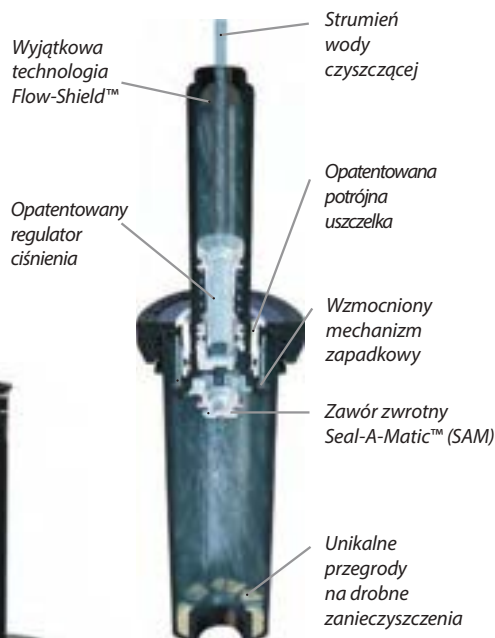
- Rozstaw: 0,8 do 7,3 m
- Ciśnienie: od 1,0 do 6,9 bar

Dane techniczne

- 10,2 cm; 15,2 cm; 30,5 cm
- Funkcja SAM: utrzymuje wodę przy różnicy poziomu do 4,2 m; 0,3 bar
- Przepływ: Modele SAM: 0 przy 1,0 bar lub powyżej; 0,1 m³/h (0,03 l/min) w innych przypadkach
Wszystkie inne modele: 0 przy 0,7 bar lub powyżej; 0,1 m³/h (0,03 l/min) w innych przypadkach
- Modele SAM-PRS regulują ciśnienie dyszy do średniej wartości 2,1 bar przy ciśnieniu wejściowym do 6,9 bar
- Modele SAM-P45 regulują ciśnienie dyszy do średniej wartości 3,1 bar przy ciśnieniu wejściowym do 6,9 bar
- Pięcioletnia gwarancja

Wymiary

- Włot z gwintem wewnętrznym 1/2" BSP



Seria RD1800



W przypadku stosowania głowic zraszających z regulacją ciśnienia 2,1 bara i 3,1 bara



Standardowa pokrywa



Pokrywa z oznaczeniem wykorzystania wody niezdatnej do picia

Jak określić

RD-XX - X - Dysza

dysza
Więcej informacji, zobacz dane techniczne dysz R-VAN, serii U, MPR, VAN, HE-VAN i SQ

Funkcje opcjonalne

S: zawór zwrotny Seal-A-Matic™
P30: wbudowany regulator ciśnienia 2,1 bar
P45: wbudowany regulator ciśnienia 3,1 bar
F: technologia Flow-Shield™
NP: pokrywa z oznaczeniem do stosowania z wodą niezdatną do picia

Model

RD-04: wysokość wynurzenia 10 cm
RD-06: wysokość wynurzenia 15 cm
RD-12: wysokość wynurzenia 30,5 cm

Uwagi:

Obudowy zraszaczy i dysze należy zamawiać osobno.

Modele

10 cm (4")	15 cm (6")	30 cm (12")
RD04-NP	-	RD12-NP
RD04-S-P-30-NP	RD06-S-P-30-NP	RD12-S-P-30-NP
RD04-S-P-30-F	RD06-S-P-30-F	RD12-S-P-30-F
RD04-S-P-30-F-NP	RD06-S-P-30-F-NP	RD12-S-P-30-F-NP
RD04-S-P-45-NP	RD06-S-P-45-NP	RD12-S-P-45-NP
RD04-S-P-45-F	RD06-S-P-45-F	RD12-S-P-45-F
RD04-S-P-45-F-NP	RD06-S-P-45-F-NP	RD12-S-P-45-F-NP

Oślona z serii 1800® do instalacji na wodę niezdatną do picia (NP)

Oślona zraszaczy z serii 1800 wykorzystujących wodę niepiwną

Właściwości

- Zaprojektowane z myślą o solidnym osadzeniu na pokrywach obudów zraszaczy serii 1800
- Fioletowa oślona plastikowa ułatwiająca identyfikację instalacji na wodę niezdatną do picia
- Posiada ostrzeżenie „Niezdadne do picia!” w języku angielskim i hiszpańskim
- Można ją zamocować na zatrzask na pokrywach obudów zraszaczy z serii 1800®

Model

- 1800-NP



1800-NP

PA

Adapter z tworzywa sztucznego do nawadniania krzewów

Właściwości

- Dostosowuje dysze Rain Bird do użytku z rurami wznosnymi z gwintem 1/2" (15/21) NPT
- Może pracować z ochronnym, niezapychającym się filtrem z serii 1800 (dostarczany z dyszą) oraz filtrami z serii PCS
- Odporna, niekorodująca konstrukcja z tworzywa sztucznego
- Adapter do nawadniania krzewów wodą niezdatną do picia

Dane techniczne

- Wloty z gwintem wewnętrznym 1/2" (15/21)
- Gwint na wierzchu pasuje do wszystkich dysz Rain Bird

Model

- PA-8S
- PA-8S-NP



PA-8S

PA-8S-NP

PA-80

Plastikowy adapter

Właściwości

- Dostosowuje głowice deszczujące Rain Bird do użytku z dyfuzorami lub dyszami z gwintem 1/2" (15/21) NPT
- Solidna, odporna na promieniowanie UV konstrukcja z tworzywa termoplastycznego
- Łatwa instalacja — bez potrzeby używania narzędzi

Wymiary

- Wysokość: 3,8 cm; 2,0 cm powyżej nasadki 1800

Model

- PA-80



PA-80

1800®-EXT

Przedłużka z tworzywa sztucznego

Właściwości

- Odporna na działanie promieni UV konstrukcja z tworzywa termoplastycznego zapewnia długi okres eksploatacyjny
- Pasuje do wszystkich głowic deszczujących i dysz Rain Bird. Wyjątek: Nie nadaje się do użytku z dyfuzorami

Model

- 1800-EXT



1800-EXT

Głowice deszczujące

PA-8S-PRS & PA-8S-P45

Adaptory z regulacją ciśnienia 2,1 bar (30 psi) i 3,1 bar (45 psi) do nawadniania krzewów

Właściwości

- Dostosowują dysze do użytku z rurami wznosnymi z gwintem 1/2" (15/21) NPT
- Opatentowany regulator ciśnienia PRS wbudowany w trzpień. Brak części do montażu na miejscu. Oszczędność czasu i pieniędzy
 - Utrzymują stałe ciśnienie na poziomie 2,1 bar (30 psi) lub 3,1 bar (45 psi)
 - Ogranicza straty wody do 70% w przypadku zdemontowania lub uszkodzenia dyszy. Oszczędność wody i pieniędzy. Mniejsze ryzyko odpowiedzialności prawnej. Zalecane do miejsc zagrożonych wandalizmem
- Pasują do wszystkich plastikowych dysz Rain Bird
- Solidna konstrukcja z tworzywa termoplastycznego odpornego na działanie promieni UV

Zakres roboczy

- Ciśnienie: od 1,0 do 4,8 bar
- Przepływ: od 0,05 do 0,91 m³/h; od 0,06 do 15,0 l/min

Dane techniczne

- Wlot z gwintem wewnętrznym 1/2"
- Gwint na wierzchu pasuje do wszystkich dysz Rain Bird
- Wysokość: 13,3 cm

Modele

- PA-8S-PRS
- PA-8S-P45



Przewód łączący z serii SPX

Elastyczna rura ze spiralnymi złączkami samowkluwającymi stanowi elastyczne złącze przegubowe do użytku z głowicami deszczującymi i zraszaczami rotacyjnymi

Właściwości i korzyści

- **SPX-FLEX100**
 - Wyjątkowa elastyczność materiału umożliwiającą wydajne prowadzenie przewodów na powierzchniach utwardzonych, tarasach oraz w nierównym terenie
 - Teksturowana powierzchnia ułatwia korzystanie z produktu co przyczynia się do wydajniejszej pracy, zwłaszcza w warunkach dużej wilgotności
 - Odporność na skręcanie
 - Szybki i łatwy montaż obniża koszty materiałów i robocizny
 - Błyskawiczny montaż daje czas na dodatkową rozbudowę systemu, co przekłada się na możliwość zwiększenia przychodów

Dane techniczne

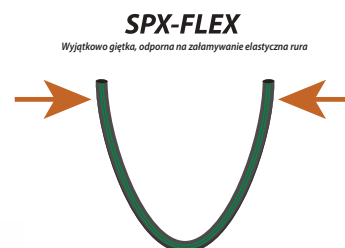
- Średnica wewnętrzna: 1,24 cm
- Ciśnienie robocze: 5,5 bar
- Temperatura: 43°C

Modele

- SPX-FLEX-100: zwój 30 m



SPX-FLEX100



- Identyczna wysoka jakość
- TERAZ o 25% większa elastyczność

Złączki z gwintem spiralnym serii SB

Dodatek do przewodu łączącego z serii SPX

Właściwości i korzyści

- Złączki są wykonane z solidnego acetalu, co ułatwia i przyspiesza podłączanie elastycznej rury
- Łatwa instalacja przez wkręcenie — bez potrzeby stosowania klejów czy zacisków
- Duża krawędź gwarantuje mocne połączenie, co zmniejsza ryzyko utraty szczelności

Głowice deszczujące



- Duża oferta kształtów i rozmiarów pozwala wykonawcy na dobranie najlepszego łącznika
- Duża długość łącznika oraz duża krawędź zapobiegają wypadaniu, co zmniejsza prawdopodobieństwo serwisowania

Dane techniczne

- Ciśnienie robocze: 5,5 bar
- Temperatura: do 43°C

Modele

- SB-CPLG: łącznik samowkłuwający 1/2" x łącznik samowkłuwający 1/2"
- SBA-050: gwint zewn. NPT 1/2" x łącznik samowkłuwający 1/2"
- SBE-075: gwint zewn. NPT 3/4" x kolanko samowkłuwające 1/2"
- SBE-050: gwint zewn. NPT 1/2" x kolanko samowkłuwające 1/2"
- SB-TEE: łącznik samowkłuwający 1/2" x łącznik samowkłuwający 1/2" x łącznik samowkłuwający 1/2"

Seria SA

Złącza przegubowe pozwalają na łączenie głowic z rurami zasilającymi.

Właściwości

- Wysokiej jakości alternatywa dla montowanych na miejscu przewodów łączących i złączek z gwintem spiralnym, które nie są objęte gwarancją producenta
- Bogata oferta produktów dostosowana do najróżniejszych wymagań
- Uzupełniające łączniki i głowice deszczujące zapewniają poprawność specyfikacji produktu

Dane techniczne

- Złącza przegubowe Rain Bird osiągają identyczne parametry lub poprawiają osiągi o 1,3 cm w przypadku głowic deszczujących i 1,9 cm w przypadku zraszaczy rotacyjnych
- Ciśnienie robocze: do 5,5 bar
- Ciśnienie udarowe: Do 15,5 bar
- Temperatura: do 43°C
- Maksymalny przepływ: 0,5 l/s

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

	Długość	Wlot/wylot
• SA-6050	15,2 cm	1/2" (1,3 cm)
• SA-125050	30,5 cm	1/2" (1,3 cm)



Seria SA

Jak określić

SA 12 5050

Wlot/wylot
050: 1,3 cm x 1,3 cm
5050: 1,3 cm x 1,3 cm
7575: 1,9 cm x 1,9 cm

Długość
18" (45,7 cm)
12" (30,5 cm)
6" (15,2 cm)

Model
Złącze przegubowe



Elastyczne zestawy przegubowe do łączenia zraszaczy



Wprowadzenie

Główne deszczujące

Dysze zraszające i rotacyjne

Zraszacze Rotacyjne

Zawory

Sterowniki

Czujniki i mierniki

Sterowanie centralne i zarządzanie wodą

Mikronawadnianie

Filtracja

Produkty do odprowadzania wody

Zasoby

Dysze zraszające i rotacyjne

Główne produkty						
	Dysze rotacyjne		Ze zmiennym kątem zraszania		Z kątem stałym zraszania	
Podstawowe zastosowania	R-VAN Najlepsze	HE-VAN Najlepsze	VAN Standard	U-Series Najlepsze	MPR Standard	
Trawniki	●	●	●	●	●	
Skarpy	●					
Wąskie pasy zieleni	●					●
Niewielkie obszary	●	●				
Rabaty	●	●	●	●	●	●
Wysoka wydajność	●	●		●	●	
Silne wiatry	●	●		●	●	
Wysokie ciśnienie	●	●				

Dalsze informacje na temat dysz ze wzorem kwadratowym z serii SQ zamieszczono na stronie 114

Oszczędność Wody



Porady dotyczące oszczędzania wody

- Dzięki obracającym się strumieniom dysze rotacyjne zapewniają efektywne i równomierne dozowanie wody przy małej dawce opadowej, co znacznie redukuje odpływ i erozję.
- Dysze HE-VAN oferują pełną regulację w zakresie od 0 do 360 stopni oraz wysoką równomierność i wydajność. Dysze HE-VAN mogą zmniejszyć liczbę wariantów niezbędnych do pokrycia praktycznie dowolnego terenu. By sprostać wymaganiom, te wysokowydajne dysze są dostępne w wersjach z promieniem od 2,4 m do 4,6 m.
- Dysze U-Series są urządzeniami dwuszcelinowymi oferującymi lepszą i bardziej równomierną dystrybucję wody. Strugi wypływające z obu szczelin łączą się tworząc ciągły, nieprzerwany strumień zapewniający bardziej równomierne pokrycie na całym obszarze nawadnianym.



Czym jest wysokowydajna dysza?

Typowe dysze – nierównomierne nawadnianie

Typowe dysze mają tendencję do nadmiernego lub niewystarczającego nawadniania niektórych części trawników. Znaczna część wody może marnować się na skutek odparowywania lub mgławienia i zbyt dużego zasięgu strumienia.

Wysokowydajne dysze – równomierne nawadnianie

Wysokowydajne dysze zapewniają lepsze pokrycie. Lepsze pokrycie oznacza skrócenie czasu pracy w strefach i zdrowszą trawę. Krótszy czas pracy to oszczędność nawet 25%+ wody w stosunku do typowych dyszy. Wysokowydajne dysze Rain Bird emitują też większe krople, które są mniej podatne na znoszenie przez wiatr.

Standardowa, czy niska dawka opadowa?

Dysze o niskiej dawce opadowej

Dysze o niskiej dawce opadowej sprawdzają się najlepiej w przypadku skarp lub zbitą glebę, ponieważ minimalizują odpływ wody. Mała intensywność nawadniania wydłuża czas pracy.

Dysze o standardowej dawce opadowej

Dysze o standardowej dawce opadowej sprawdzają się najlepiej w przypadku nawadniania na małych odległościach oraz gdy obowiązujące przepisy wymuszają krótszy czas nawadniania.

Niska dawka opadowa		Standardowa dawka opadowa			
Wysokowydajne dysze rotacyjne		Wysokowydajne dysze		Standardowe dysze	
R-VAN		HE-VAN	U-Series	VAN	MPR
Regulacja kąta (45–270°)	Pełnozakresowe (360°)	Regulacja kąta	Kąt stały	Regulacja kąta	Kąt stały

Dysze R-VAN

Wysoka efektywność, wiele strumieni

Dysze rotacyjne z regulacją kąta Rain Bird® R-VAN oszczędzają więcej wody, są łatwiejsze w użyciu i tańsze w porównaniu do wiodących dysz rotacyjnych. Grubsze strumienie i duże krople wydobywające się z dysz R-VAN nie zmieniają kierunku pod wpływem wiatru, dzięki czemu woda opada dokładnie tam, gdzie jej potrzebujesz. Dysze R-VAN są łatwiejsze w użyciu dzięki ręcznej regulacji kąta zraszania i promienia.

Właściwości

- Dopasowana dawka opadowa niezależnie od promienia, kąta i kształtu zraszania
- Niska dawka opadowa zmniejszająca odpływ wody i erozję
- Ręczne ustawianie kąta i promienia bez użycia specjalnych narzędzi
- Funkcja „pociągnij do góry, aby przepłukać” utrzymuje dyszę w czystości
- Utrzymanie efektywnego działania przy wysokim ciśnieniu roboczym bez mgławienia
- Kompatybilne ze wszystkimi modelami głowic deszczujących, rur wznosnych oraz adapterów Rain Bird
- Możliwość instalacji wraz ze zraszaczami rotacyjnymi Rain Bird z serii 5000, wyposażonymi w dysze o dopasowanej dawce opadowej (MPR) pozwala na projektowanie systemu nawadniania w zakresie od 2,4 m do 10,7 m
- Trzyletnia gwarancja

Dane techniczne

- Zakres ciśnienia: od 2,1 do 3,8 bar
- Zalecane ciśnienie robocze: 3,1 bar
- Rozstaw: 2,4 do 7,3 m
- Regulacja: Kąt i promień należy regulować podczas pracy dyszy

Modele

2,4 do 4,6 m

- R-VAN14: Regulacja kąta (45–270°)
- R-VAN14-360: 360° FC (pełnozakresowa)

4,0 do 5,5 m

- R-VAN18: Regulacja kąta (45–270°)
- R-VAN18-360: 360° FC (pełnozakresowa)

5,2 do 7,3 m

- R-VAN24: Regulacja kąta (45–270°)
- R-VAN24-360: 360° FC (pełnozakresowa)

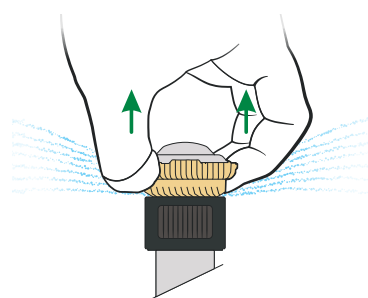
Dysze paskowe

- R-VAN-LCS: 1,5 x 4,6 m lewy narożnik
- R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6 m prawy narożnik
- R-VAN-SST: 1,5 x 9,1 m centralna

¹ Firma Rain Bird zaleca stosowanie głowic deszczujących serii 1800 P45 w celu utrzymania optymalnej wydajności dyszy



Dysze R-VAN



Mocno pociągnij do góry, aby przepłukać

W celu zapewnienia optymalnej wydajności należy stosować z głowicami deszczującymi Rain Bird 1800 lub RD1800 z wbudowanym regulatorem ciśnienia 3,1 bar



Jak określić

R-VAN	18-360
Promień (zasięg)	
2,4 do 4,6 m	
R-VAN14: 45° - 270°	R-VAN14-360: 360°
4,0 do 5,5 m	
R-VAN18: 45° - 270°	R-VAN18-360: 360°
5,2 do 7,3 m	
R-VAN24: 45° - 270°	R-VAN24-360: 360°
Dysze paskowe	
R-VAN-LCS: 1,5 x 4,6 m	R-VAN-RCS: 1,5 x 4,6 m
R-VAN-SST: 1,5 x 9,1 m	

Model
Dysze rotacyjne z regulacją kąta R-VAN

Dysze R-VAN są zgodne z normą dotyczącą dyszy o wysokiej wydajności.

Średnia równomierność dystrybucji wody DU(LQ) poszczególnych produktów przekracza 0,65.

Produkt	Typ	Promień	DU(LQ)
R-VAN	Wielostrumieniowa	2,4 do 7,3 m	> 0,70



Od 2,4 m
do 4,6 m

Od 4,0 m
do 5,5 m

Od 5,2 m
do 7,3 m

Dysze paskowe



R-VAN14
45° - 270°



R-VAN14-360
360°



R-VAN18
45° - 270°



R-VAN18-360
360°



R-VAN24
45° - 270°



R-VAN24-360
360°



R-VAN-LCS
1,5 x 4,6 m
lewy narożnik



R-VAN-SST
1,5 x 9,1 m
centralna



R-VAN-RCS
1,5 x 4,6 m
prawy narożnik

Dysze z regulacją kąta 2,4 do 4,6 m (45° do 270°)

R-VAN14 2,4 do 4,6 m						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
270°	2,1	4,0	0,19	3,18	16	19
	2,4	4,0	0,20	3,29	17	19
	2,8	4,3	0,21	3,48	15	18
	3,1	4,3	0,21	3,56	16	18
	3,4	4,6	0,25	4,20	16	19
	3,8	4,6	0,27	4,43	17	20
210°	2,1	4,0	0,15	2,46	16	19
	2,4	4,0	0,15	2,57	17	19
	2,8	4,3	0,16	2,73	15	18
	3,1	4,3	0,17	2,76	16	18
	3,4	4,6	0,20	3,26	16	19
	3,8	4,6	0,21	3,44	17	20
180°	2,1	4,0	0,13	2,12	16	19
	2,4	4,0	0,13	2,20	17	19
	2,8	4,3	0,14	2,31	15	18
	3,1	4,3	0,14	2,38	16	18
	3,4	4,6	0,17	2,80	16	19
	3,8	4,6	0,18	2,95	17	20
90°	2,1	4,0	0,06	1,06	16	19
	2,4	4,0	0,07	1,10	17	19
	2,8	4,3	0,07	1,17	16	18
	3,1	4,3	0,07	1,21	15	18
	3,4	4,6	0,08	1,40	16	19
	3,8	4,6	0,09	1,48	17	20

Dysze z regulacją kąta 4,0 do 5,5 m (45° do 270°)

R-VAN18 4,0 do 5,5 m						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
270°	2,1	4,9	0,29	4,77	17	19
	2,4	4,9	0,31	5,11	16	19
	2,8	5,2	0,32	5,38	16	19
	3,1	5,2	0,34	5,72	16	19
	3,4	5,5	0,36	5,94	15	18
	3,8	5,5	0,37	6,13	0	18
210°	2,1	4,9	0,22	3,71	16	19
	2,4	4,9	0,24	3,97	17	20
	2,8	5,2	0,25	4,16	16	19
	3,1	5,2	0,27	4,43	16	20
	3,4	5,5	0,28	4,62	16	18
	3,8	5,5	0,29	4,77	16	19
180°	2,1	4,9	0,19	3,22	17	19
	2,4	4,9	0,21	3,44	16	19
	2,8	5,2	0,22	3,71	16	19
	3,1	5,2	0,23	3,82	16	19
	3,4	5,5	0,24	4,05	15	18
	3,8	5,5	0,25	4,13	15	18
90°	2,1	4,9	0,10	1,59	17	19
	2,4	4,9	0,11	1,78	16	19
	2,8	5,2	0,11	1,89	16	19
	3,1	5,2	0,11	1,89	16	19
	3,4	5,5	0,12	2,04	15	18
	3,8	5,5	0,13	2,20	15	18

Dysze FC (pełnozakresowe) 2,4 do 4,6 m (360°)

R-VAN14-360 2,4 do 4,6 m						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
360°	2,1	4,0	0,25	4,16	16	18
	2,4	4,0	0,25	4,24	16	19
	2,8	4,3	0,28	4,62	15	18
	3,1	4,3	0,29	4,81	16	18
	3,4	4,6	0,32	5,34	15	18
	3,8	4,6	0,33	5,49	16	18

Dysze FC (pełnozakresowe) 4,0 do 5,5 m (360°)

R-VAN18-360 4,0 do 5,5 m						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
360°	2,1	4,9	0,38	6,25	16	18
	2,4	4,9	0,38	6,32	16	19
	2,8	5,2	0,41	6,81	15	18
	3,1	5,2	0,42	7,00	16	18
	3,4	5,5	0,47	7,76	15	18
	3,8	5,5	0,48	7,99	16	18

Uwaga: Wszystkie dysze R-VAN przetestowano na głowicach z wysokością wynurzenia 10 cm
 ■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania
 ▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze
 R-VAN24 i R-VAN24-360: Nie należy redukować promienia poniżej 5,2 m
 R-VAN18 i R-VAN18-360: Nie należy redukować promienia poniżej 4,0 m
 R-VAN14 i R-VAN14-360: Nie należy redukować promienia poniżej 2,4 m

Dysze z regulacją kąta 5,2 do 7,3 m (45° do 270°)

R-VAN24 5,2 do 7,3 m						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
270°	2,1	5,8	0,41	6,81	16	19
	2,4	6,1	0,44	7,38	16	18
	2,8	6,7	0,52	8,74	15	18
	3,1	7,0	0,57	9,54	15	18
	3,4	7,3	0,64	10,67	16	19
210°	2,1	5,8	0,32	5,30	16	19
	2,4	6,1	0,35	5,75	16	18
	2,8	6,7	0,41	6,81	15	18
	3,1	7,0	0,45	7,42	15	18
	3,4	7,3	0,50	8,29	16	19
180°	2,1	5,8	0,27	4,54	16	19
	2,4	6,1	0,30	4,92	16	18
	2,8	6,7	0,35	5,83	15	18
	3,1	7,0	0,38	6,36	15	18
	3,4	7,3	0,43	7,12	16	19
90°	2,1	5,8	0,14	2,27	16	19
	2,4	6,1	0,15	2,46	16	18
	2,8	6,7	0,17	2,91	15	18
	3,1	7,0	0,19	3,18	15	18
	3,4	7,3	0,21	3,56	16	19
	3,8	7,3	0,22	3,63	16	19

Dysze FC (pełnozakresowe) 5,2 do 7,3 m (360°)

R-VAN24-360 5,2 do 7,3 m						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
360°	2,1	5,8	0,53	8,90	16	18
	2,4	6,1	0,57	9,54	15	18
	2,8	6,7	0,71	11,85	16	18
	3,1	7,0	0,79	13,17	16	19
	3,4	7,3	0,82	13,67	15	18
	3,8	7,3	0,85	14,16	16	18

Uwaga: Wszystkie dysze R-VAN przetestowano na głowicach z wysokością wynurzenia 10 cm
 ■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania
 ▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze
 R-VAN24 i R-VAN24-360: Nie należy redukować promienia poniżej 5,2 m
 R-VAN18 i R-VAN18-360: Nie należy redukować promienia poniżej 4,0 m
 R-VAN14 i R-VAN18-360: Nie należy redukować promienia poniżej 2,4 m

Czy wiesz, że...

Dysze R-VAN i zraszacze rotacyjne z serii 5000 MPR mogą być wykorzystywane w tej samej strefie!

- Ustalona dawka opadowa (MPR) w zakresie od 2,4 m do 10,7 m
- Doskonałe pokrycie: > 0,70 DU[LQ]
- Grube, odporne na wiatr strumienie na dużej i małej odległości

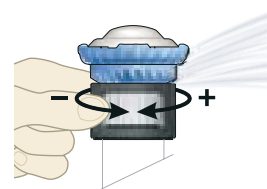


Łatwa regulacja

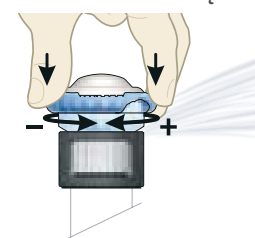
Dysze z regulacją kąta

R-VAN14, R-VAN18, R-VAN24

REGULACJA PROMIENIA



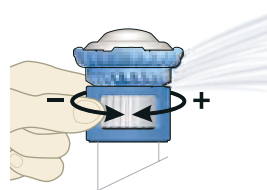
REGULACJA KĄTA



Dysze pełnozakresowe

R-VAN14-360, R-VAN18-360, RVAN24-360

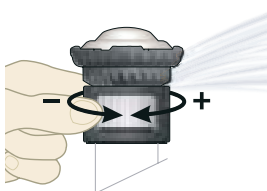
REGULACJA PROMIENIA



Dysze paskowe

R-VAN-LCS, R-VAN-RCS, R-VAN-SST


REGULACJA ROZMIARU





Dysze zraszające i rotacyjne

Dysze paskowe (lewy narożnik, Centralna, Prawy narożnik)

Dysze zraszające
rotacyjne

R-VAN-LCS 1,5 x 4,6 m							
Dysza	Ciśnienie bar	Rozmiar m	Nateżenie przepływu m ³ /h	Nateżenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h	
Lewy narożnik	2,1	1,2x4,3	0,04	0,68	16	16	
	2,4	1,5x4,6	0,05	0,83	14	14	
	2,8	1,5x4,6	0,05	0,87	15	15	
	3,1	1,5x4,6	0,05	0,91	16	16	
	3,4	1,5x4,6	0,06	0,95	16	16	
	3,8	1,8x4,9	0,06	1,06	14	14	

R-VAN-RCS 1,5 x 4,6 m							
Dysza	Ciśnienie bar	Rozmiar m	Nateżenie przepływu m ³ /h	Nateżenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h	
Prawy narożnik	2,1	1,2x4,3	0,04	0,68	16	16	
	2,4	1,5x4,6	0,05	0,83	14	14	
	2,8	1,5x4,6	0,05	0,87	15	15	
	3,1	1,5x4,6	0,05	0,91	16	16	
	3,4	1,5x4,6	0,06	0,95	16	16	
	3,8	1,8x4,9	0,06	1,06	14	14	

R-VAN-SST 1,5 x 9,1 m							
Dysza	Ciśnienie bar	Rozmiar m	Nateżenie przepływu m ³ /h	Nateżenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h	
Pasek boczny	2,1	1,2x8,5	0,08	1,36	16	16	
	2,4	1,5x9,1	0,10	1,67	14	14	
	2,8	1,5x9,1	0,10	1,74	15	15	
	3,1	1,5x9,1	0,11	1,82	16	16	
	3,4	1,5x9,1	0,11	1,89	16	16	
	3,8	1,8x9,8	0,13	2,12	14	14	

Uwaga: Wszystkie dysze R-VAN przetestowano na głowicach z wysokością wynurzenia 10 cm
Dane zebrano przy zerowym wietrze

— Rozmieszczenie w prostej linii zakłada ustawienie z 50-procentowym nakładaniem się średnicy zraszania dla wersji LCS, SST i RCS

▲ Rozmieszczenie trójkątne zakłada ustawienie z 50-procentowym nakładaniem się średnicy zraszania dla wersji LCS, SST i RCS

W przypadku serii R-VAN wystarczy połowa modeli, by pokryć zakres od 45° do 360°



Oferują dużą oszczędność

- Krótszy czas pracy strefy pozwala oszczędzać wodę i energię
- Mniejsze dawki opadowe ograniczają marnowanie wody wskutek odpływu oraz kosztowną erozję
- Mniejsza liczba dyszy potrzebnych do pokrycia obszaru pozwala na redukcję kosztów



Duże krople wody zapobiegają powstawaniu efektu mgły

Wydajność nawadniania zwiększona o 30%

- Łagodne, obracające się strumienie zapewniają równomierne pokrycie przy mniejszych dawkach opadowych
- Technologia wielostrumieniowa optymalizuje wchłanianie, zapewniając lepszy stan trawnika
- Większe krople i grubsze strumienie przebijają się przez wiatr, dzięki czemu woda pozostaje w strefie docelowej

Dysze z serii HE-VAN

Wysokowydajne dysze z regulacją kąta

Właściwości

- Równomierne pokrycie zapewniane przez dysze HE-VAN pozwala na skrócenie czasu pracy nawet o 35%, co przekłada się na oszczędność wody i pieniędzy, a równocześnie utrzymuje doskonały stan trawnika. Dysza HE-VAN zapewnia ponad 40-procentowy wzrost równomiernego pokrycia w stosunku do dotychczasowych modeli dyszy z regulacją kąta
- Dysze HE-VAN oferują unikalny kształt strumienia, zaprojektowany specjalnie z myślą o doskonałym pokryciu i odporności na wiatr. Niska trajektoria kąta pracy w połączeniu z dużymi kroplami wody zapobiega mgławieniu zraszacza i minimalizuje parowanie wody w powietrzu, dzięki czemu do właściwych miejsc dociera odpowiednia ilość wody. Łagodne nawadnianie w niewielkiej odległości pozwala wyeliminować suche miejsca dookoła głowicy zraszacza.
- Dysze HE-VAN oferują średnicę zraszania zgodną ze specyfikacjami i zapewniają najczystszą krawędź spośród wszystkich dyszy VAN dostępnych na rynku
- Krótszy czas pracy strefy w porównaniu z dyszami konkurencyjnymi pozwala zachować ciasny harmonogram nawadniania a także oszczędzać wodę i pieniądze
- Dzięki możliwości pełnej regulacji w zakresie od 0° do 360° użytkownik jest w stanie efektywnie nawadniać teren o dowolnym kształcie, oszczędzając czas i korzystając z mniejszej liczby dysz
- Ustalone dawki opadowe pozwalają stosować dysze Rain Bird z serii HE-VAN, MPR i U-Series w tych samych strefach
- Dysze HE-VAN posiadają ząbkowane nastawy kąta pracy co zapobiega zmianom ustawienia łuku z podczas użytkowania
- Trzyletnia gwarancja

Zakres roboczy

- Rozstaw: 1,8 do 4,6m¹
- Ciśnienie: od 1,0 do 2,1 bar
- Optymalne ciśnienie: 2,1 bar²

Modele

- HE-VAN-08: 1,8 do 2,4 m
- HE-VAN-10: 2,4 do 3,0 m
- HE-VAN-12: 2,7 do 3,7 m
- HE-VAN-15: 3,7 do 4,6 m

¹ Zakresy oparte na ciśnieniu właściwym w punkcie dyszy

² Firma Rain Bird zaleca stosowanie głowic deszczujących 1800/RD1800 PRS w celu utrzymania optymalnej wydajności dyszy przy wyższych ciśnieniach

Kołnierz z regulacją kąta 0 do 360 stopni



Dostępne w popularnych modelach 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m i 4,6 m

Śruba regulacyjna ze stali nierdzewnej umożliwia regulowanie przepływu i promienia, oferując redukcję promienia nawet o 25%

Pasuje do wszystkich głowic deszczujących z serii Rain Bird® 1800®, UNI-Spray™ oraz adapterów Rain Bird do nawadniania krzewów

W celu zapewnienia optymalnej wydajności należy stosować z głowicami deszczującymi Rain Bird 1800 lub RD1800 z wbudowanym regulatorem ciśnienia 2,1 bar



Jak określić

HE-VAN-15

Promień (zasięg)

8: 1,8 do 2,4 m

10: 2,4 do 3,0 m

12: 2,7 do 3,7 m

15: 3,7 do 4,6 m

Właściwości

VAN: Zmienny kąt

Model

Dysza o wysokiej wydajności





Dysze zraszające i rotacyjne











Dysze HE-VAN są zgodne z normą dotyczącą dyszy o wysokiej wydajności.





Średnia równomierność dystrybucji wody DU(LQ) poszczególnych produktów przekracza 0,65.

Produkt	Typ	Promień	DU(LQ)
HE-VAN	Zraszające, ze zmiennym kątem	1,8 m - 4,6 m	> 0,70

Dysze HE-VAN z serii 8						
Trajektoria 24°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
 Kąt 360°	1,0	1,5	0,19	3,14	82	95
	1,4	1,8	0,22	3,62	66	76
	1,7	2,1	0,25	4,05	54	62
	2,1	2,4	0,27	4,43	45	52
 Kąt 270°	1,0	1,5	0,14	2,35	82	95
	1,4	1,8	0,16	2,72	66	76
	1,7	2,1	0,18	3,04	54	62
	2,1	2,4	0,20	3,33	45	52
 Kąt 180°	1,0	1,5	0,10	1,57	82	95
	1,4	1,8	0,11	1,81	66	76
	1,7	2,1	0,12	2,02	54	62
	2,1	2,4	0,13	2,22	45	52
 Kąt 90°	1,0	1,5	0,05	0,78	82	95
	1,4	1,8	0,05	0,91	66	76
	1,7	2,1	0,06	1,01	54	62
	2,1	2,4	0,07	1,11	45	52

Dysze HE-VAN z serii 12						
Trajektoria 23°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
 Kąt 360°	1,0	2,7	0,38	6,33	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,44	7,31	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,49	8,18	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,54	8,96	40,2	46,4
 Kąt 270°	1,0	2,7	0,28	4,75	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,33	5,48	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,37	6,16	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,40	6,72	40,2	46,4
 Kąt 180°	1,0	2,7	0,19	3,17	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,22	3,66	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,25	4,09	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,27	4,48	40,2	46,4
 Kąt 90°	1,0	2,7	0,09	1,58	50,5	58,3
	1,4	3,0	0,11	1,83	47,3	54,6
	1,7	3,4	0,12	2,04	43,7	50,4
	2,1	3,7	0,13	2,24	40,2	46,4

Dysze HE-VAN z serii 10						
Trajektoria 27°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
 Kąt 360°	1,0	2,1	0,29	4,78	64	74
	1,4	2,4	0,34	5,52	56	65
	1,7	2,7	0,37	6,17	50	57
	2,1	3,1	0,41	6,76	44	51
 Kąt 270°	1,0	2,1	0,22	3,59	64	74
	1,4	2,4	0,25	4,14	56	65
	1,7	2,7	0,28	4,63	50	57
	2,1	3,1	0,31	5,07	44	51
 Kąt 180°	1,0	2,1	0,15	2,39	64	74
	1,4	2,4	0,17	2,76	56	65
	1,7	2,7	0,19	3,09	50	57
	2,1	3,1	0,21	3,38	44	51
 Kąt 90°	1,0	2,1	0,07	1,20	64	74
	1,4	2,4	0,08	1,38	56	65
	1,7	2,7	0,09	1,54	50	57
	2,1	3,1	0,10	1,69	44	51

Dysze HE-VAN z serii 15						
Trajektoria 25°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
 Kąt 360°	1,0	3,4	0,59	9,91	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,69	11,44	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,77	12,79	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,84	14,01	40,2	46,5
 Kąt 270°	1,0	3,4	0,45	7,43	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,51	8,58	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,58	9,59	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,63	10,51	40,2	46,5
 Kąt 180°	1,0	3,4	0,30	4,95	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,34	5,72	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,38	6,39	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,42	7,00	40,2	46,5
 Kąt 90°	1,0	3,4	0,15	2,48	52,9	61,1
	1,4	3,7	0,17	2,86	51,3	59,3
	1,7	4,3	0,19	3,20	42,2	48,7
	2,1	4,6	0,21	3,50	40,2	46,5

Uwaga: Wszystkie dysze HE-VAN przetestowano na głowicach z wysokością wynurzenia 10 cm
■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania
▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze
Uwaga: Nie zaleca się redukcji promienia o wartość przekraczającą 25% normalnej średnicy zraszania dyszy

Dysze U-Series

Dwuszczelinowe dysze zraszające wykorzystujące do 30% mniej wody¹

Właściwości

- Dodatkowa szczelina zapewniająca nawadnianie w niewielkiej odległości minimalizuje suche miejsca w pobliżu głowicy i zapewnia bardziej równomierne pokrycie bez luk na całym obszarze zraszania
- Doskonałe pokrycie zapewniające równomierne nawadnianie. Zużycie wody mniejsze nawet o 30%
- Ustalona dawka opadowa z dyszami Rain Bird HE-VAN i MPR
- Pięcioletnia gwarancja

Zakres roboczy

- Rozstaw: od 1,7 do 4,6 m²
- Ciśnienie: od 1,0 do 2,1 bar
- Optymalne ciśnienie: 2,1 bar³

Modele

- Seria U-8: dysze 90°, 180°, 360° (2,4 m)
- Seria U-10: dysze 90°, 180°, 360° (3,1 m)
- Seria U-12: dysze 90°, 180°, 360° (3,7 m)
- Seria U-15: dysze 90°, 180°, 360° (4,6 m)

¹ W przypadku zainstalowania dyszy dwuszczelinowych U-Series zamiast wersji standardowych na każdej obudowie zraszacza w strefie. Rezultaty mogą się różnić w zależności od warunków takich jak rozstaw zraszaczy, wiatr, temperatura, rodzaj gleby i trawy.

² Zakresy oparte na ciśnieniu właściwym w punkcie dyszy.

³ Firma Rain Bird zaleca stosowanie głowic deszczujących 1800/RD1800 PRS w celu utrzymania optymalnej wydajności dyszy przy wyższych ciśnieniach.



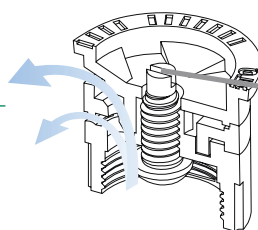
Dysze U-Series



Dysze U-Series z filtrem



Dysze U-Series oferują lepszą i bardziej równomierną dystrybucję wody. Strugi wypływające z obu szczelin łączą się tworząc nieprzerwany strumień. Eliminują luki, zapewniając bardziej równomierne pokrycie na całym obszarze nawadnianym



Pasują do wszystkich głowic deszczujących i adapterów do nawadniania firmy Rain Bird

Śruba regulacyjna ze stali nierdzewnej umożliwia regulowanie przepływu i promienia

W celu zapewnienia optymalnej wydajności należy stosować z głowicami deszczującymi Rain Bird 1800 lub RD1800 z wbudowanym regulatorem ciśnienia 2,1 bar



Jak określić

U12H

Promień (zasięg)
8: 1,7–2,4 m
10: 2,1–3,1 m
12: 2,7–3,7 m
15: 3,4–4,6 m

Wzór
F: 360°
H: 180°
Q: 90°




Model
Dysza U-Series




Dysze U-Series są zgodne z normą dotyczącą dyszy o wysokiej wydajności.




Średnia równomierność dystrybucji wody DU(LQ) poszczególnych produktów przekracza 0,65.




Produkt	Typ	Promień	DU(LQ)
U-Series	Zraszająca, z kątem stałym	1,8 m - 4,6 m	> 0,70



Seria U8						
Trajektoria 10°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
 U-8F	1,0	1,7	0,16	2,8	72	84
	1,5	2,1	0,20	3,4	58	68
	2,0	2,4	0,23	3,9	48	55
	2,1	2,4	0,24	4,0	40	46
 U-8H	1,0	1,7	0,08	1,4	72	84
	1,5	2,1	0,10	1,7	57	66
	2,0	2,4	0,12	1,9	47	54
 U-8Q	1,0	1,7	0,04	0,7	70	81
	1,5	2,1	0,05	0,8	57	66
	2,0	2,4	0,06	1,0	48	55
	2,1	2,4	0,06	1,0	40	46

Seria U10						
Trajektoria 12°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
 U-10F	1,0	2,1	0,26	4,4	52	60
	1,5	2,6	0,30	5,3	47	55
	2,0	3,0	0,34	6,1	41	48
	2,1	3,1	0,37	6,2	40	46
 U-10H	1,0	2,1	0,13	2,2	52	60
	1,5	2,6	0,15	2,6	47	55
	2,0	3,0	0,17	3,1	41	48
	2,1	3,1	0,19	3,1	40	46
 U-10Q	1,0	2,1	0,07	1,1	52	60
	1,5	2,6	0,08	1,3	47	55
	2,0	3,0	0,08	1,5	41	48
	2,1	3,1	0,09	1,6	40	46

Seria U12						
Trajektoria 23°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
 U-12F	1,0	2,7	0,40	6,8	55	63
	1,5	3,2	0,48	8,3	47	54
	2,0	3,6	0,59	9,7	46	53
	2,1	3,7	0,60	9,8	44	51
 U-12H	1,0	2,7	0,20	3,4	55	63
	1,5	3,2	0,24	4,2	47	54
	2,0	3,6	0,30	4,8	46	53
	2,1	3,7	0,30	4,9	44	51
 U-12Q	1,0	2,7	0,10	1,7	55	63
	1,5	3,2	0,12	2,1	47	54
	2,0	3,6	0,15	2,4	46	53
	2,1	3,7	0,15	2,5	44	51

Seria U15						
Trajektoria 23°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
 U-15F	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
 U-15H	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,9	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
 U-15Q	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

Uwaga: Wszystkie dysze z serii U przetestowano na głowicach z wysokością wyrzutu 10 cm
 ■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania
 ▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze
 Promień dotyczy zalecanego rozstawu produktów. Faktyczny promień w obrębie łuku może być inny

Seria SQ, dysze ze wzorem kwadratowym

Precyzyjne i wydajne dysze niskiego przepływu do nawadniania wokół obwodu drzew i krzewów



Dysze SQ z filtrem

Zakres roboczy

- Natężenia przepływu: 22,7, 45,4, 68,1 i 90,8 gph
- Ciśnienie: od 1,4 do 3,5 bar
- Wymagana filtracja: 375 mikronów

Dalsze informacje zamieszczono na stronie 114



Dysze z serii VAN

Dysze z regulacją kąta

Właściwości

- Wystarczy proste obrócenie środkowego pierścienia, bez użycia specjalnych narzędzi, żeby zwiększyć lub zmniejszyć ustawienie kąta na potrzeby nawadniania obszarów o nietypowym kształcie
- Oznaczenia kolorystyczne umożliwiają szybkie określenie promienia i kąta dyszy nawet wtedy, gdy system nie pracuje
- Modele 12, 15 i 18-VAN oferują dawki opadowe dostosowane do dyszy Rain Bird MPR
- Trzyletnia gwarancja

Łatwa regulacja



Dysze VAN z serii 4						
Trajektoria 0°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
Kąt 330°	1,0	0,9	0,14	2,3	189	218
	1,5	1,0	0,17	2,8	183	215
	2,0	1,2	0,20	3,3	152	176
	2,1	1,2	0,20	3,3	152	176
Kąt 270°	1,0	0,9	0,12	2,0	198	229
	1,5	1,0	0,14	2,3	187	216
	2,0	1,2	0,16	2,7	148	171
	2,1	1,2	0,17	2,8	157	181
Kąt 180°	1,0	0,9	0,07	1,2	173	200
	1,5	1,0	0,09	1,5	180	208
	2,0	1,2	0,10	1,7	139	161
	2,1	1,2	0,10	1,7	139	161
Kąt 90°	1,0	0,9	0,05	0,8	247	285
	1,5	1,0	0,06	0,9	240	277
	2,0	1,2	0,06	1,1	167	193
	2,1	1,2	0,07	1,1	194	224

Dysze VAN z serii 6						
Trajektoria 0°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
Kąt 330°	1,0	1,2	0,19	3,2	144	166
	1,5	1,5	0,23	3,8	112	129
	2,0	1,8	0,27	4,5	91	105
	2,1	1,8	0,27	4,5	91	105
Kąt 270°	1,0	1,2	0,18	3,0	167	193
	1,5	1,5	0,21	3,5	124	143
	2,0	1,8	0,24	4,1	99	114
	2,1	1,8	0,25	4,2	103	119
Kąt 180°	1,0	1,2	0,10	1,6	139	161
	1,5	1,5	0,11	1,9	98	113
	2,0	1,8	0,13	2,2	80	92
	2,1	1,8	0,14	2,3	86	99
Kąt 90°	1,0	1,2	0,06	1,0	167	193
	1,5	1,5	0,07	1,2	124	143
	2,0	1,8	0,08	1,4	99	114
	2,1	1,8	0,08	1,4	99	114

Uwaga: Wszystkie dysze VAN przetestowano na głowicach z wysokością wynurzenia 10 cm
 ■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania
 ▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Zakres roboczy

- Rozstaw: 0,9 m do 5,5 m¹
- Ciśnienie: od 1,0 do 2,1 bar
- Optymalne ciśnienie: 2,1 bar²

Modele

- Seria 4-VAN: 0,9 do 1,2 m
- Seria 6-VAN: 1,2 do 1,8 m
- Seria 8-VAN: 1,8 do 2,4 m
- Seria 10-VAN: 2,1 do 3,1 m
- Seria 12-VAN: 2,7 do 3,7 m
- Seria 15-VAN: 3,4 do 4,6 m
- Seria 18-VAN: 4,3 do 5,5 m

¹ Zakresy oparte na ciśnieniu właściwym w punkcie dyszy.

² Firma Rain Bird zaleca stosowanie głowic deszczujących 1800 PRS w celu utrzymania optymalnej wydajności dyszy przy wyższych ciśnieniach.



W celu zapewnienia optymalnej wydajności należy stosować z głowicami deszczującymi Rain Bird 1800-SAM-PRS lub RD1800-SAM-PRS z wbudowanym regulatorem ciśnienia 2,1 bar



Jak określić

8 VAN





- Promień (zasięg)
- 4: 0,9–1,2 m
 - 6: 1,2–1,8 m
 - 8: 1,8–2,4 m
 - 10: 2,1–3,0 m
 - 12: 2,7–3,7 m
 - 15: 3,4–4,6 m
 - 18: 4,3–5,5 m
- Typ Dyszy
 VAN: Dysza ze zmiennym kątem





Dysze VAN z serii 8						
Trajektoria 5°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
Kąt 330°	1,0	1,8	0,27	4,6	91	105
	1,5	2,1	0,32	5,4	79	91
	2,0	2,3	0,38	6,3	78	90
	2,1	2,4	0,39	6,4	74	86
Kąt 270°	1,0	1,8	0,25	4,2	103	119
	1,5	2,1	0,30	4,9	91	105
	2,0	2,3	0,34	5,8	86	99
	2,1	2,4	0,35	5,9	81	94
Kąt 180°	1,0	1,8	0,19	3,2	117	135
	1,5	2,1	0,23	3,8	104	120
	2,0	2,3	0,26	4,4	98	113
	2,1	2,4	0,27	4,5	94	109
Kąt 90°	1,0	1,8	0,12	1,9	148	171
	1,5	2,1	0,14	2,3	127	147
	2,0	2,3	0,16	2,7	121	140
	2,1	2,4	0,16	2,7	111	128





Dane zebrano przy zerowym wietrze





Uwaga: Nie zaleca się redukcji promienia o wartości przekraczającą 25% normalnej średnicy zraszania dyszy

Dysze zraszające i rotacyjne

Dysze VAN z serii 10							
Trajektoria 10°							
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h	
	Kąt 360°	1,0	2,1	0,44	7,3	96	111
	1,5	2,4	0,53	9,0	89	103	
	2,0	2,7	0,57	9,8	76	88	
	2,1	3,1	0,59	9,8	63	73	
	Kąt 270°	1,0	2,1	0,33	5,5	96	111
	1,5	2,4	0,4	6,8	89	103	
	2,0	2,7	0,43	7,8	76	88	
	2,1	3,1	0,48	7,9	68	79	
	Kąt 180°	1,0	2,1	0,22	3,7	96	111
	1,5	2,4	0,27	4,6	89	103	
	2,0	2,7	0,29	5,3	76	88	
	2,1	3,1	0,33	5,5	71	82	
	Kąt 90°	1,0	2,1	0,11	1,8	96	111
	1,5	2,4	0,13	2,3	89	103	
	2,0	2,7	0,14	2,7	76	88	
	2,1	3,1	0,17	2,8	73	85	

Dysze VAN z serii 12							
Trajektoria 15°							
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h	
	Kąt 360°	1,0	2,7	0,35	5,80	48	55
	1,5	3,2	0,44	7,37	43	50	
	2,0	3,6	0,52	8,75	41	47	
	2,1	3,7	0,54	9,02	40	46	
	Kąt 270°	1,0	2,7	0,26	4,35	48	55
	1,5	3,2	0,33	5,53	43	50	
	2,0	3,6	0,39	6,56	41	47	
	2,1	3,7	0,41	6,76	40	46	
	Kąt 180°	1,0	2,7	0,17	2,90	48	55
	1,5	3,2	0,22	3,69	43	50	
	2,0	3,6	0,26	4,37	41	47	
	2,1	3,7	0,27	4,51	40	46	
	Kąt 90°	1,0	2,7	0,09	1,45	48	55
	1,5	3,2	0,11	1,84	43	50	
	2,0	3,6	0,13	2,19	41	47	
	2,1	3,7	0,14	2,25	40	46	

Dysze VAN z serii 15							
Trajektoria 23°							
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h	
	Kąt 360°	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55	
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48	
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46	
	Kąt 270°	1,0	3,4	0,45	7,4	52	60
	1,5	3,9	0,54	8,8	47	55	
	2,0	4,5	0,63	10,3	41	48	
	2,1	4,6	0,63	10,5	40	46	
	Kąt 180°	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55	
	2,0	4,5	0,42	6,9	41	48	
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46	
	Kąt 90°	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55	
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48	
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46	

Dysze VAN z serii 18							
Trajektoria 26°							
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h	
	Kąt 360°	1,0	4,3	0,96	15,9	52	60
	1,5	4,8	1,07	18,0	47	55	
	2,0	5,4	1,20	19,8	41	48	
	2,1	5,5	1,21	20,1	40	46	
	Kąt 270°	1,0	4,3	0,72	12,0	52	60
	1,5	4,8	0,80	13,5	47	55	
	2,0	5,4	0,90	14,8	41	48	
	2,1	5,5	0,91	15,1	40	46	
	Kąt 180°	1,0	4,3	0,48	8,0	52	60
	1,5	4,8	0,54	9,0	47	55	
	2,0	5,4	0,60	9,9	41	48	
	2,1	5,5	0,61	10,1	40	46	
	Kąt 90°	1,0	4,3	0,24	4,0	52	60
	1,5	4,8	0,27	4,5	47	55	
	2,0	5,4	0,30	5,0	41	48	
	2,1	5,5	0,30	5,0	40	46	

Uwaga: Wszystkie dysze VAN przetestowano na głowicach z wysokością wynurzenia 10 cm
 ■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania
 ▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze
Uwaga: Nie zaleca się redukcji promienia o wartość przekraczającą 25% normalnej średnicy zraszania dyszy

Czy wiesz, że...

Dysze HE-VAN oferują lepsze pokrycie oraz oszczędność wody w porównaniu z modelami VAN.

- Silniejsze strumienie i duże krople wody zapewniają lepszą odporność na wiatr.
- Doskonałe pokrycie w bezpośrednim sąsiedztwie dyszy oraz przy krawędzi obszaru nawadniania.
- Skrócony czas pracy pozwala oszczędzać nawet 35% wody.



Dysze serii MPR

Dysze o ustalonej dawce opadowej

Właściwości

- Ustalone dawki opadowe w obrębie zestawów i kształtów zraszania w seriach 5, 8, 10, 12 i 15 zapewniają równomierną dystrybucję wody oraz elastyczność w dziedzinie projektowania
- Więcej wykonawców wybiera dysze MPR niż produkty wszystkich innych marek
- Oznaczenia kolorystyczne umożliwiają szybkie określenie promienia i kąta dyszy nawet wtedy, gdy system nie pracuje.
- Trzyletnia gwarancja

Zakres roboczy

- Rozstaw: 0,9 do 4,6m¹
- Ciśnienie: od 1 do 2,1 bar
- Optymalne ciśnienie: 2,1 bar²



Dysze Rain Bird® MPR — standard brązowy

Modele

- Seria 5: dysze 90°, 180°, 360°
- Seria 5: dysze dyfuzorów
- Seria 8: dysze 90°, 180°, 360°
- Seria 8 FLT: Zaprojektowana z myślą o zastosowaniach wymagających niskiej trajektorii, np. w miejscach występowania silnego wiatru
- Dysze z serii 10
- Dysze z serii 12
- Seria 15: dysze 90°, 180°, 360°
- Dysze paskowe z serii 15

¹ Zakresy oparte na ciśnieniu właściwym w punkcie dyszy.

² Firma Rain Bird zaleca stosowanie głowic deszczujących 1800 PRS w celu utrzymania optymalnej wydajności dyszy przy wyższych ciśnieniach.



Dysza MPR
z filtrem

W celu zapewnienia optymalnej wydajności należy stosować z głowicami deszczującymi Rain Bird 1800 lub RD 1800 z wbudowanym regulatorem ciśnienia 2,1 bar



Jak określić




5 F

Wzór
F: 360°
H: 180°
Q: 90°

Promień (zasięg) dla MPR

5: 1,1–1,5 m
8: 1,7–2,4 m
10: 2,1–3,1 m
12: 2,7–3,7 m
15: 3,4–4,6 m

Dysze MPR z serii 5




Trajektoria 5°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Nateżenie przepływu m ³ /h	Nateżenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
5F 	1,0	1,1	0,06	1,1	79	91
	1,5	1,3	0,08	1,4	51	58
	2,0	1,5	0,09	1,6	57	65
	2,1	1,5	0,09	1,6	40	46
5H 	1,0	1,1	0,03	0,5	76	88
	1,5	1,3	0,04	0,7	49	56
	2,0	1,5	0,04	0,7	55	64
	2,1	1,5	0,05	0,9	39	45
5Q 	1,0	1,1	0,02	0,4	76	88
	1,5	1,3	0,02	0,4	49	56
	2,0	1,5	0,02	0,4	55	64
	2,1	1,5	0,02	0,4	39	45

Uwaga: Wszystkie dysze MPR przetestowano na głowicach z wysokością wynurzenia 10 cm

■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania




▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania




Dysze MPR z serii 8

Trajektoria 10°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Nateżenie przepływu m ³ /h	Nateżenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
8F 	1,0	1,7	0,16	2,8	72	84
	1,5	2,1	0,20	3,4	58	68
	2,0	2,4	0,23	3,9	48	55
	2,1	2,4	0,24	4,0	40	46
8H 	1,0	1,7	0,08	1,4	72	84
	1,5	2,1	0,10	1,7	57	66
	2,0	2,4	0,12	1,9	47	54
	2,1	2,4	0,12	2,0	40	46
8Q 	1,0	1,7	0,04	0,7	70	81
	1,5	2,1	0,05	0,8	57	66
	2,0	2,4	0,06	1,0	48	55
	2,1	2,4	0,06	1,0	40	46

Dane zebrano przy zerowym wietrze

Uwaga: Nie zaleca się redukcji promienia o wartość przekraczającą 25% normalnej średnicy zraszania dyszy




Dysze MPR z serii 10						
Trajektoria 15°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
	1,0	2,1	0,26	4,2	58	67
	1,5	2,4	0,29	4,8	50	58
	2,0	3,0	0,35	6,0	39	45
	2,1	3,1	0,36	6,0	37	43
	1,0	2,1	0,13	2,4	58	67
	1,5	2,4	0,14	2,4	50	58
	2,0	3,0	0,18	3,0	39	45
	2,1	3,1	0,18	3,0	37	43
	1,0	2,1	0,06	1,2	58	67
	1,5	2,4	0,07	1,2	50	58
	2,0	3,0	0,09	1,2	39	45
	2,1	3,1	0,09	1,2	37	43







Dysze MPR z serii 15						
Trajektoria 30°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
	1,0	3,4	0,60	9,8	52	60
	1,5	3,9	0,72	11,8	47	55
	2,0	4,5	0,84	13,7	41	48
	2,1	4,6	0,84	14,0	40	46
	1,0	3,4	0,30	4,9	52	60
	1,5	3,9	0,36	5,9	47	55
	2,0	4,5	0,42	6,8	41	48
	2,1	4,6	0,42	7,0	40	46
	1,0	3,4	0,15	2,5	52	60
	1,5	3,9	0,18	2,9	47	55
	2,0	4,5	0,21	3,4	41	48
	2,1	4,6	0,21	3,5	40	46

Uwaga: Wszystkie dysze MPR przetestowano na głowicach z wysokością wynurzenia 10 cm
■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania
▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze

Uwaga: Nie zaleca się redukcji promienia o wartość przekraczającą 25% normalnej średnicy zraszania dyszy

Dysze MPR z serii 12						
Trajektoria 30°						
Dysza	Ciśnienie bar	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
	1,0	2,7	0,40	6,8	55	63
	1,5	3,2	0,48	8,3	47	54
	2,0	3,6	0,59	9,7	46	53
	2,1	3,7	0,60	9,8	44	51
	1,0	2,7	0,20	3,4	55	63
	1,5	3,2	0,24	4,2	47	54
	2,0	3,6	0,30	4,9	46	53
	2,1	3,7	0,30	4,9	44	51
	1,0	2,7	0,10	1,7	55	63
	1,5	3,2	0,12	2,1	47	54
	2,0	3,6	0,15	2,4	46	53
	2,1	3,7	0,15	2,5	44	51

Dysze paskowe z serii 15				
Trajektoria 30°				
Dysza	Ciśnienie bar	Szer. x dł. m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min
	1,0	1,2 x 4,0	0,10	1,7
	1,5	1,2 x 4,3	0,11	2,0
	2,0	1,2 x 4,3	0,13	2,3
	2,1	1,2 x 4,6	0,14	2,3
	1,0	1,2 x 7,9	0,20	3,4
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	4,0
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	4,5
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	4,6
	1,0	0,8 x 3,2	0,08	1,3
	1,5	1,0 x 3,9	0,09	1,6
	2,0	1,2 x 4,5	0,11	1,8
	2,1	1,2 x 4,6	0,11	1,9
	1,0	0,8 x 3,2	0,08	1,3
	1,5	1,0 x 3,9	0,09	1,6
	2,0	1,2 x 4,5	0,11	1,8
	2,1	1,2 x 4,6	0,11	1,9
	1,0	1,2 x 7,9	0,20	3,4
	1,5	1,2 x 8,5	0,23	4,0
	2,0	1,2 x 8,5	0,25	4,5
	2,1	1,2 x 9,2	0,27	4,6
	1,0	2,7 x 4,6	0,30	5,1
	1,5	2,7 x 4,9	0,33	5,8
	2,0	2,7 x 5,5	0,36	6,5
	2,1	2,7 x 5,5	0,39	6,5

1300A-F

Dyfuzory pełnozakresowe

Właściwości

- Śruba regulacyjna ze stali nierdzewnej umożliwia regulowanie przepływu i promienia dla rozstawów w zakresie od 0,3 m do 0,9 m
- Niekorodująca konstrukcja z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej zapewnia długi okres eksploatacyjny.
- Dla łatwiejszej instalacji oraz ochrony przed zanieczyszczeniami produkt jest dostarczany z filtrem wlotowym SR-050 1/2" (15/21)
- Produkt działa w szerokim zakresie ciśnień
- Pięcioletnia gwarancja

Zakres roboczy

- Przepływ: 3,6 do 8,4 l/m
- Rozstaw: od 0,3 do 0,9 m¹
- Ciśnienie: od 0,7 do 4,1 bar²

Model

- 1300A-F

¹ Zakresy oparte na ciśnieniu właściwym w punkcie dyszy

² Firma Rain Bird zaleca stosowanie głowic deszczujących 1800 PRS w celu utrzymania optymalnej wydajności dyszy przy wyższych ciśnieniach



1300A-F

1300A-F			
Dysza	Ciśnienie bar	Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min
F	0,7	0,23	3,6
	1,0	0,26	4,2
	1,5	0,30	4,8
	2,0	0,34	5,4
	2,5	0,39	6,0
	3,0	0,43	7,2
	3,5	0,48	7,8
	4,0	0,52	8,4
	4,1	0,53	8,4

Dysze rozszarpiące i rotacyjne

Seria 1400

Dyfuzory pełnozakresowe z kompensacją ciśnienia

Właściwości

- Niskie natężenia przepływu zapewniają odpowiednie wchłanianie wody.
- Mniejszy efekt odpływu
- Kompensacja ciśnienia w zakresie od 1,4 bar do 6,2 bar
- Przepływ nie jest regulowany, co zapewnia większą ochronę przed wandalizmem
- W celu zapewnienia łatwiejszej instalacji oraz ochrony przed zanieczyszczeniami dyfuzor jest dostarczany ze specjalnym filtrem SR-050 1/2" (15/21)
- W modelach 1401 i 1402 wzór stróżki; w modelu 1404 dostępny jest tylko wzór parasolowy
- Pięcioletnia gwarancja



Seria 1400

Zakres roboczy

- Przepływ: 0,9 do 3,6 l/min
- Rozstaw: 0,3 do 0,9 m*
- Ciśnienie: od 1,4 do 6,2 bar

Modele

- 1401: 0,06 m³/h; 0,9 l/m; pełnozakresowy, woda ścieka po urządzeniu
- 1402: 0,11 m³/h; 1,8 l/m; pełnozakresowy, woda ścieka po urządzeniu
- 1404: 0,23 m³/h; 3,6 l/m; pełnozakresowy, wzór parasolowy

* Zakresy oparte na ciśnieniu właściwym w punkcie dyszy. Firma Rain Bird zaleca stosowanie głowic deszczujących 1800/RD1800 PRS w celu utrzymania optymalnej wydajności dyszy przy wyższych ciśnieniach.

Moduły kompensacji ciśnienia

Kropłowniki o średnim natężeniu przepływu przeznaczone do nawadniania dużych krzewów i drzew



PCT-05, PCT-07, PCT-10

- Wlot z gwintem 1/2" FPT z możliwością łatwego wkręcenia na rurę wznosną 1/2" PVC

Zakres roboczy

- Przepływ: 18,93, 26,50, 37,95 l/h
- Ciśnienie: 0,7 do 3,5 bar
- Wymagana filtracja: 150 mikronów

Dalsze informacje zamieszczono na stronie 112



Wprowadzenie

Główki deszczujące

Dysze zraszające i rotacyjne

Zraszacze rotacyjne

Zawory

Stewoniki

Czujniki i mierniki

Stewonowanie centralne i zarządzanie wodą

Mikrozarządzanie

Filtracja

Produkty do odprowadzania wody

Zasoby

Zraszacze Rotacyjne

Główne produkty	Zraszacze rotacyjne z napędem przekładniowym				Impaktowe zraszacze rotacyjne	
	Seria 3500	Seria 5000	Seria Falcon™ 6504	Seria 8005	Seria 2045A Maxi-Paw™	Seria XLR Water Jet
Podstawowe zastosowania						
Trawniki od 4,6 m do 10,7 m	●	●				
Trawniki od 7,6 m do 15,2 m		●	●	●	●	
Trawniki powyżej 15,2 m			●	●		●
Zastosowania prywatne	●	●			●	
Komercyjna	●	●	●	●	●	●
Obszary zagrożone wandalizmem / podatne na uszkodzenia				●		
Skarpy	●	●	●	●	●	●
Rośliny okrywowe / krzewy		●				
Obiekty sportowe			●	●		●
Regulacja ciśnienia		●				
Obszary narażone na działanie silnego wiatru	●	●	●	●	●	●
Wyższe trawniki		●		●		●
Woda niezdatna do picia		●	●	●	●	●

Oszczędność Wody



Porady dotyczące oszczędzania wody

- Technologia Rain Curtain™ jest standardem w dziedzinie dysz oszczędnie wykorzystujących wodę. Rozwiązanie Rain Curtain™ jest dostępne we wszystkich zraszaczach rotacyjnych Rain Bird.
- Zraszacze rotacyjne z serii 5000 z modułami PRS zmniejszają straty wody o 15–45%. Wyeliminowanie zmian ciśnienia lub nadmiernego ciśnienia pozwala oszczędzać wodę i osiągać bardziej ekologiczne rezultaty.
- Wszystkie zraszacze rotacyjne z zaworami zwrotnymi Seal-a-Matic™ (SAM) zapobiegają odpływowi wody na niższych wysokościach, ograniczają niepotrzebne zużycie wody i eliminują uszkodzenia terenów zielonych spowodowane zalewaniem lub erozją.

Seria 3500

Kompaktowy zrasczacz rotacyjny do zastosowań prywatnych. Duża wartość i wygoda

Właściwości

- Dysze Rain Curtain™ zapewniają równomierną dystrybucję wody na całym promieniu zraszania, zaś wykorzystanie dużych i odpornych na wiatr kropli oraz łagodnego nawadniania w bezpośrednim sąsiedztwie dyszy oznacza bardziej ekologiczne rezultaty przy mniejszym zużyciu wody
- Solidna potrójna uszczelka zapobiega wyciekom i chroni wnętrze przed drobnymi zanieczyszczeniami
- Regulacja kąta od góry zrasczacza rotacyjnego wymaga jedynie śrubokręta z płaską końcówką
- Trzyletnia gwarancja

Opcje

- Zawór zwrotny SAM Seal-A-Matic™ utrzymuje wodę przy różnicy wzniesienia do 2,1 m

Dane techniczne

- Dawka opadowa: 9 do 21 mm/h
- Promień: 4,6 do 10,7 m
- Promień może zostać zmniejszony maksymalnie do wartości 25% za pomocą śruby redukującej promień
- Ciśnienie: 1,7 do 3,8 bar
- Natężenie przepływu: 2,0 do 17,4 l/m
- Wlot z dolnym gwintem wewnętrznym 1/2" NPT
- Odwrotna regulacja FC (pełnozakresowa) i PC (sektorowa) w przedziale 40°–360°
- Trajektoria dyszy 25°

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- 3504-PC: sektorowa/zwrotna FC (pełnozakresowa) 4"
- 3504-PC-SAM: sektorowa/zwrotna FC (pełnozakresowa) 4" z zaworem SAM



Wydajność dyszy z serii 3504

Regulator bar	Dysza	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
1,7	0,75	4,6	0,12	2,04	12	14
	1,0	6,1	0,17	2,91	9	11
	1,5	7,0	0,24	4,01	10	11
	2,0	8,2	0,32	5,30	9	11
	3,0	8,8	0,49	8,21	13	15
	4,0	9,4	0,67	11,24	15	17
2,0	0,75	4,8	0,13	2,24	12	13
	1,0	6,2	0,19	3,14	10	11
	1,5	7,0	0,26	4,35	11	12
	2,0	8,2	0,34	5,74	10	12
	3,0	9,1	0,53	8,87	13	15
	4,0	9,7	0,73	12,17	16	18
2,5	0,75	5,2	0,16	2,58	12	13
	1,0	6,4	0,21	3,55	10	12
	1,5	7,0	0,30	4,94	12	14
	2,0	8,2	0,39	6,51	12	13
	3,0	9,4	0,60	10,03	13	16
	4,0	10,1	0,83	13,82	16	19
3,0	0,75	5,2	0,17	2,86	13	15
	1,0	6,4	0,24	3,93	12	13
	1,5	7,3	0,33	5,49	12	14
	2,0	8,2	0,43	7,17	13	15
	3,0	9,4	0,67	11,13	15	17
	4,0	10,6	0,92	15,32	16	19
3,5	0,75	5,4	0,19	3,09	13	15
	1,0	6,6	0,26	4,27	12	14
	1,5	7,3	0,36	5,97	13	15
	2,0	8,4	0,47	7,79	13	15
	3,0	9,6	0,71	11,90	15	18
	4,0	10,7	1,00	16,66	18	20
3,8	0,75	5,5	0,19	3,22	13	15
	1,0	6,7	0,27	4,47	12	14
	1,5	7,3	0,37	6,25	14	16
	2,0	8,5	0,49	8,14	13	15
	3,0	9,8	0,74	12,30	16	18
	4,0	10,7	1,04	17,41	18	21

Dawki opadowe oparto na działaniu w półkolistym sektorze zraszania

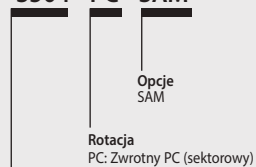
■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania
Dane zebrano przy zerowym wietrze

Dane eksploatacyjne pochodzą z testów wykonanych zgodnie ze standardami ASABE; ASABE S398.1. Kompletnie oświadczenie dotyczące badania certyfikacyjnego ASABE zamieszczono na stronie 161.

Jak określić

3504 - PC - SAM



Model
Seria 3500, wysokość wyrzutu 10,2 cm

Seria 5000

Zraszacz rotacyjny zaprojektowany z myślą o największej niezawodności i wydajności w branży

Właściwości

- Solidna potrójna uszczelka zapobiega wyciekom i chroni wnętrze przed drobnymi zanieczyszczeniami
- Dysze Rain Curtain™ zapewniają równomierną dystrybucję wody na całym promieniu zraszania, zaś wykorzystanie dużych i odpornych na wiatr kropli oraz łagodnego nawadniania w bezpośrednim sąsiedztwie dyszy oznacza bardziej ekologiczne rezultaty przy mniejszym zużyciu wody
- Doskonała wydajność przetestowana na milionach instalacji
- Gniazdo regulacji kąta z funkcją samoczynnego płukania zapobiega gromadzeniu się zanieczyszczeń
- Pięcioletnia gwarancja

Dane techniczne

- Dawka opadowa: 5 do 38 mm/h
- Promień: 7,6 do 15,2 m
- Promień może zostać zmniejszony maksymalnie do wartości 25% za pomocą śruby redukującej promień
- Ciśnienie: od 1,7 do 4,5 bar
- Natężenie przepływu: 3,0 do 36,6 l/min; 0,17 do 2,19 m³/h
- Odwrotna regulacja FC (pełnozakresowa) i PC (sektorowa) w przedziale od 40° do 360°
- Standardowa trajektoria dyszy 25° Dysza o niskim kącie 10° Zmienna trajektoria dyszy MPR w zakresie od 12° do 25°.

Funkcje opcjonalne

- **Wyłącznik przepływu Plus (+)** — zielona nasadka. Skraca przestoje podczas instalacji związane z wymianą dysz i czyszczeniem. Skrócenie czasu przestoju w pracy dzięki przepłukiwaniu i czyszczeniu zraszaczy rotacyjnych bez konieczności udawania się do sterownika lub zaworów
- **PRS (R)** z technologią optymalizacji przepływu. Regulator ciśnienia 3,1 bar obniża opłaty za wodę, zapewnia dokładny przepływ do każdego zraszacza rotacyjnego, wyrównuje ciśnienie w przewodach bocznych i eliminuje efekt mgławienia.
- **Zawór zwrotny SAM Seal-A-Matic™** utrzymuje wodę przy różnicy wzniesienia do 2,1 m
- **Rura wznosna ze stali nierdzewnej (SS)** pomaga chronić system przed wandalizmem na trawnikach w miejscach publicznych (dostępna w modelach 5004 i 5006)

Modele

Modele produktów i właściwości podano w tabeli „Jak określić”. Nie wszystkie warianty znajdują się w ofercie.


- 5004: wysokość wynurzenia 10 cm
- 5006: wysokość wynurzenia 15 cm
- 5012: wysokość wynurzenia 30,5 cm




Seria 5000

 5 do 37 mm/h

 od 1,7 do 4,5 bar

 3,0 do 36,6 l/min;
0,17 do 2,19 m³/h

 4": 10 cm
6": 15 cm
12": 30,5 cm
4": 18,5 cm
6": 24,5 cm
12": 42,9 cm
¾" NPT

Uwzględniono dysze o niskim kącie 10° oraz standardowe 25°.

Wszystkie dysze są numerowane w galonach na minutę i wyposażone w klucz pozwalający na dopasowanie dyszy tylko w jednym kierunku co ułatwia instalację.

Widok od przodu

Jak określić

5004	-	+	-	PC	-	SAM-R-SS
<p>Model 5004: wysokość wynurzenia 10 cm 5006: wysokość wynurzenia 15 cm 5012: wysokość wynurzenia 30,5 cm</p>						
<p>Opcje SAM R: PRS SS: Stal nierdzewna</p>						
<p>Rotacja PC: Zwrotny PC (sektorowy) FC: Pełnozakresowe</p>						
<p>Model Plus (odcinanie przepływu)</p>						

Uwaga: Niektóre specyfikacje nie są dostępne dla wybranych serii zraszaczy rotacyjnych.

Wydajność dyszy kątovej Rain Curtain™ Seria 5000, standard

Regulator bar	Dysza	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
2,0	1,5	10,2	0,28	4,8	5	6
	2,0	10,8	0,36	6,0	6	7
	2,5	10,9	0,44	7,2	7	9
	3,0	11,2	0,55	9,0	9	10
	4,0	11,6	0,71	12,0	11	12
	5,0	12,1	0,91	15,0	13	15
	6,0	12,4	1,05	17,4	15	17
	8,0	11,8	1,45	24,0	32	37
2,5	1,5	10,4	0,31	5,4	6	7
	2,0	11,0	0,41	6,6	7	8
	2,5	11,3	0,50	8,4	8	9
	3,0	11,2	0,62	10,2	9	11
	4,0	12,3	0,81	13,2	11	13
	5,0	12,7	1,03	17,4	13	15
	6,0	13,2	1,21	20,4	14	16
	8,0	13,3	1,63	27,0	24	28
3,0	1,5	10,6	0,34	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,45	7,8	7	8
	2,5	11,3	0,56	9,6	9	10
	3,0	12,1	0,69	11,4	9	11
	4,0	12,7	0,89	15,0	11	13
	5,0	13,5	1,13	18,6	12	14
	6,0	13,4	1,34	22,2	13	17
	8,0	13,4	1,79	30,0	23	27
3,5	1,5	10,7	0,37	6,0	7	8
	2,0	11,3	0,49	8,4	8	9
	2,5	11,3	0,60	10,2	9	11
	3,0	12,2	0,74	12,6	10	12
	4,0	12,8	0,97	16,2	12	14
	5,0	13,7	1,23	20,4	13	15
	6,0	14,2	1,45	24,0	13	15
	8,0	14,9	1,93	32,4	20	24
4,0	1,5	10,6	0,40	6,6	7	8
	2,0	11,1	0,52	9,0	8	10
	2,5	11,3	0,64	10,8	10	12
	3,0	12,2	0,80	13,2	11	12
	4,0	12,8	1,04	17,4	13	15
	5,0	13,7	1,32	22,2	14	16
	6,0	14,9	1,55	25,8	14	16
	8,0	15,2	2,06	34,2	21	25
4,5	1,5	10,4	0,42	7,2	8	9
	2,0	10,7	0,55	9,0	10	11
	2,5	11,3	0,68	11,4	11	12
	3,0	12,2	0,84	13,8	11	13
	4,0	12,8	1,10	18,0	13	15
	5,0	13,7	1,40	23,4	15	17
	6,0	14,6	1,64	28,2	15	18
	8,0	15,2	2,19	36,6	19	22

Dawki opadowe oparto na działaniu w półkolistym sektorze zraszania

■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze

Dane eksploatacyjne pochodzą z testów wykonanych zgodnie ze standardami ASABE; ASABE S398.1. Kompletnie oświadczenie dotyczące badania certyfikacyjnego ASABE zamieszczono na stronie 161.

Wydajność dyszy o niskim kącie Seria 5000

Regulator bar	Dysza	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
1,7	1,0 LA	7,6	0,17	3,0	6	7
	1,5 LA	8,2	0,26	4,2	8	9
	2,0 LA	8,8	0,33	5,4	9	10
	3,0 LA	8,8	0,51	8,4	13	15
2,0	1,0 LA	8,0	0,18	3,0	6	6
	1,5 LA	8,6	0,28	4,8	8	9
	2,0 LA	9,1	0,36	6,0	9	10
	3,0 LA	9,3	0,55	9,0	13	15
2,5	1,0 LA	8,6	0,20	3,6	5	6
	1,5 LA	9,2	0,32	5,4	8	9
	2,0 LA	9,5	0,41	6,6	9	10
	3,0 LA	10,1	0,62	10,2	12	14
3,0	1,0 LA	8,8	0,22	3,6	6	7
	1,5 LA	9,4	0,35	6,0	8	9
	2,0 LA	9,7	0,45	7,8	10	11
	3,0 LA	10,6	0,68	11,4	12	14
3,5	1,0 LA	8,8	0,24	4,2	6	7
	1,5 LA	9,4	0,38	6,6	9	10
	2,0 LA	9,9	0,49	8,4	10	11
	3,0 LA	10,8	0,74	12,6	13	15
4,0	1,0 LA	8,8	0,26	4,2	7	8
	1,5 LA	9,4	0,41	6,6	9	11
	2,0 LA	10,1	0,52	9,0	10	12
	3,0 LA	11,0	0,80	13,2	13	15
4,5	1,0 LA	8,8	0,27	4,8	7	8
	1,5 LA	9,4	0,44	7,2	10	11
	2,0 LA	10,1	0,56	9,0	11	13
	3,0 LA	11,0	0,84	13,8	14	16

Narzędzia

Narzędzie przytrzymujące z poziomką

Właściwości

- Połączenie narzędzia przytrzymującego i poziomicę ułatwia poprawną instalację
- Działa z modelami 5000, Falcon® 6504 i 8005



HOLDUPTOOL

Model

- HOLDUPTOOL

Narzędzie do zraszaczy rotacyjnych

Właściwości

- Połączenie płaskiego śrubokrętu z narzędziem do podnoszenia
- Działa z modelami 3500, 5000, Falcon® 6504 i 8005



ROTORTOOL

Model

- ROTORTOOL

Wydajność dyszy kątowej Rain Curtain™ 5000 PRS, standard

Regulator bar	Dysza	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
1,7	1,5	10,1	0,25	4,2	5	6
	2,0	10,7	0,34	5,4	6	7
	2,5	10,7	0,41	6,6	7	8
	3,0	11,0	0,51	8,4	8	10
	4,0	11,3	0,66	10,8	10	12
	5,0	11,9	0,84	13,8	12	14
	6,0	11,9	0,97	16,2	14	16
	8,0	11,0	1,34	22,2	22	26
2,0	1,5	10,2	0,28	4,8	5	6
	2,0	10,8	0,36	6,0	6	7
	2,5	10,9	0,44	7,2	7	9
	3,0	11,2	0,55	9,0	9	10
	4,0	11,6	0,71	12,0	11	13
	5,0	12,1	0,91	15,0	13	15
	6,0	12,4	1,05	17,4	15	17
	8,0	11,8	1,45	24,0	32	37
2,5	1,5	10,4	0,31	5,4	6	7
	2,0	11,0	0,41	6,6	7	8
	2,5	11,3	0,50	8,4	8	9
	3,0	11,2	0,62	10,2	9	11
	4,0	12,3	0,81	13,2	11	13
	5,0	12,7	1,03	17,4	13	15
	6,0	13,2	1,21	20,4	14	16
	8,0	13,3	1,63	27,0	24	18
3,0	1,5	10,6	0,34	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,45	7,8	7	8
	2,5	11,3	0,56	9,6	9	10
	3,0	12,1	0,69	11,4	9	11
	4,0	12,7	0,89	16,8	11	13
	5,0	13,5	1,13	18,6	12	14
	6,0	13,9	1,34	22,2	14	16
	8,0	14,1	1,79	30,0	23	27
3,5 – 5,2	1,5	10,6	0,35	6,0	6	7
	2,0	11,2	0,47	7,8	8	9
	2,5	11,3	0,58	10,2	9	11
	3,0	12,1	0,71	12,0	10	11
	4,0	12,7	0,92	15,6	12	13
	5,0	13,5	1,17	19,2	13	15
	6,0	13,9	1,39	22,8	14	17
	8,0	14,1	1,85	31,2	18	21

Wydajność dyszy o niskim kącie Seria 5000 PRS

Regulator bar	Dysza	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
1,7	1,0 LA	7,6	0,17	3,0	6	7
	1,5 LA	8,2	0,26	4,2	8	9
	2,0 LA	8,8	0,33	5,4	9	10
	3,0 LA	8,8	0,51	8,4	13	15
2,0	1,0 LA	8,0	0,18	3,0	6	6
	1,5 LA	8,6	0,28	4,8	8	9
	2,0 LA	9,1	0,36	6,0	9	10
	3,0 LA	9,3	0,55	9,0	13	15
2,5	1,0 LA	8,6	0,20	3,6	5	6
	1,5 LA	9,2	0,32	5,4	8	9
	2,0 LA	9,5	0,41	6,6	9	10
	3,0 LA	10,1	0,62	10,2	12	14
3,0	1,0 LA	8,8	0,22	3,6	6	7
	1,5 LA	9,4	0,35	6,0	8	9
	2,0 LA	9,7	0,45	7,8	10	11
	3,0 LA	10,6	0,68	11,4	12	14
3,5 – 5,2	1,0 LA	8,8	0,23	3,6	6	7
	1,5 LA	9,4	0,36	6,0	8	10
	2,0 LA	9,7	0,47	7,8	10	12
	3,0 LA	10,6	0,70	12,0	13	15

Dawki opadowe oparto na działaniu w półkolistym sektorze zraszania

■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze

Dane eksploatacyjne pochodzą z testów wykonanych zgodnie ze standardami ASABE; ASABE S398.1.

Kompletne oświadczenie dotyczące badania certyfikacyjnego ASABE zamieszczono na stronie 161.



Dysze z serii 5000 MPR

Doskonale zrównoważone pokrycie w przypadku zraszacza rotacyjnego z serii 5000

Właściwości

- Dysze Rain Curtain™ zapewniają równomierną dystrybucję wody na całym promieniu zraszania, zaś wykorzystanie dużych i odpornych na wiatr kropli oraz łagodnego nawadniania w bezpośrednim sąsiedztwie dyszy oznacza bardziej ekologiczne rezultaty przy mniejszym zużyciu wody
- Automatycznie ustalana dawka opadowa oraz jednolity promień, który nie wymaga odchylenia strumienia
- Ustalone dawki opadowe 0,6 /h pozwalają na równoczesną obsługę małych i dużych powierzchni trawiastych dzięki możliwości połączenia zraszaczy rotacyjnych i dyszy rotacyjnych Rain Bird z serii R-VAN na jednej sekcji

Modele

- 5000MPRMPK: Wieloczęściowy zestaw dyszy 5000/5000 Plus z serii MPR — promień 7,6 m, 9,1 m, 10,7 m ze wzorem 90°, 120°, 180° i 360°



Instalacja zraszaczy rotacyjnych z dyszami MPR z serii 5000 oraz dyszami rotacyjnymi Rain Bird R-VAN w jednej strefie umożliwia uzyskanie ustalonej dawki opadowej w zakresie od 2,4 m do 10,7 m



Dysze z serii 5000 MPR







Jak określić





5000 - MPR - 25 - Q





Wzór
Q = 90°
T = 120°
H = 180°
F = 360°

Promień (zasięg)
25' (7,6 m)
30' (9,1 m)
35' (10,7 m)

dysza
Ustalona dawka opadowa

5000-MPR-25 (czerwone)						
dysza	Regulator bar	Promień m	Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
90° 	1,7	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
120° 	1,7	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
180° 	1,7	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
360° 	1,7	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9

5000-MPR-30 (zielone)						
dysza	Regulator bar	Promień m	Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
90° 	1,7	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
120° 	1,7	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
180° 	1,7	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
360° 	1,7	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7

5000-MPR-35 (beżowe)						
dysza	Regulator bar	Promień m	Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
90° 	1,7	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
120° 	1,7	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
180° 	1,7	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
360° 	1,7	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2

■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze

Dane eksploatacyjne pochodzą z testów wykonanych zgodnie ze standardami ASABE; ASABE S398.1.

Kompletne oświadczenie dotyczące badania certyfikacyjnego ASABE zamieszczono na stronie 161.

Seria Falcon® 6504

Niezawodna i oszczędna

Właściwości

- Trzpień z mechanizmem grzechotkowym jak w standardowych głowicach deszczujących
- Trzyczęściowe, oznaczone kolorami dysze Rain Curtain zapewniają optymalne nawadnianie na dużym, średnim i małym zasięgu
- Zawór zwrotny Seal-A-Matic (SAM)
- Samonastawna konstrukcja nie wymaga wymiany przy zmianie dyszy
- Wzmocniona sprężyna powrotna wykonana ze stali nierdzewnej zapewnia prawidłowe zanurzenie
- Pięcioletnia gwarancja

Opcje

- Rura wznosząca ze stali nierdzewnej (SS) pomaga chronić system przed wandalizmem w miejscach publicznych
- Fioletowa osłona (NP) do zastosowań z wodą niezdatną do picia

Dane techniczne

- Odwrotna regulacja FC (pełnozakresowa) i PC (sektorowa) w przedziale od 40° do 360°
- Dawka opadów: 9 do 33 mm/h
- Promień: 11,3 do 19,8 m
- Ciśnienie: od 2,1 do 6,2 bar
- Przepływ: 0,66 do 4,93 m³/h; 10,8 do 82,2 l/min
- Wlot z gwintem wewnętrznym 1" NPT lub BSP
- Zawór zwrotny SAM Seal-A-Matic™ utrzymuje wodę przy różnicy wzniesienia do 3,1 m
- Dysze Rain Curtain™: dołączane do zraszacza rotacyjnego; inne rozmiary są dostępne na zamówienie; 10-szara, 12-beżowa, 14-jasnozielona, 16-ciemnobrązowa, 18-ciemnoniebieska
- Trajektoria wylotu strugi z dyszy wynosi 25°

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- I6504PC: Seria Falcon 4" BSP PC (sektorowa)
- I6504FC: Seria Falcon 4" BSP FC (pełnozakresowa)
- I6504PCSS: Seria Falcon 4" BSP PC (sektorowa) ze stali nierdzewnej
- I6504FCSS: Seria Falcon 4" BSP FC (pełnozakresowa) ze stali nierdzewnej
- 6504PC: Seria Falcon 4" NPT PC (sektorowa)
- 6504FC: Seria Falcon 4" NPT FC (pełnozakresowa)



Seria Falcon® 6504



9 do 33 mm/h



od 2,1 do 6,2 bar



10,8 do 82,2 l/min;
0,66 do 4,93 m³/h



4" (10 cm)

21,6 cm

1" NPT lub BSP

Zrasczacze Rotacyjne

Jak określić

6504 - PC - SS - NP

<p>Funkcje dodatkowe</p> <p>SS: Stal nierdzewna</p>	<p>Opcjonalne Właściwości</p> <p>NP: Pokrywa z oznaczeniem wykorzystania wody niezdatnej do picia</p>
<p>Rotacja</p> <p>PC: PC (sektorowy)</p> <p>FC: FC (pełnozakresowy)</p>	
<p>Model</p> <p>6504: Falcon</p>	

Uwaga: W przypadku zastosowań poza terytorium Stanów Zjednoczonych należy wybrać i zamówić typ gwintu NPT lub BSP.



Wydajność dyszy Falcon® 6504

Regulator bar	Dysza	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
2,1	4	11,9	0,66	10,98	9	11
	6	13,1	0,95	15,90	11	13
2,5	4	12,3	0,72	11,92	10	11
	6	13,5	1,05	17,56	12	13
	8	14,9	1,50	25,20	13	16
	10	15,5	1,84	30,60	15	18
	12	16,2	2,20	36,60	17	19
	14	16,8	2,57	42,60	18	21
3,0	16	16,8	2,86	47,40	20	24
	18	18,0	3,11	51,60	19	22
	4	12,5	0,78	13,02	10	12
	6	14,1	1,16	19,34	12	13
	8	15,1	1,56	26,04	14	16
	10	15,8	1,92	31,99	15	18
3,5	12	16,4	2,31	38,44	17	20
	14	17,2	2,68	44,63	18	21
	16	17,4	3,00	49,95	20	23
	18	18,0	3,25	54,11	20	23
	4	12,5	0,85	14,09	11	13
	6	14,9	1,26	20,96	11	13
4,0	8	15,5	1,69	28,24	14	16
	10	16,2	2,08	34,70	16	18
	12	16,8	2,52	41,98	18	21
	14	18,0	2,91	48,45	18	21
	16	18,6	3,27	54,53	19	22
	18	18,1	3,53	58,78	22	25

Dawki opadowe oparto na działaniu w półkolistym sektorze zraszania

■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze

Dane eksploatacyjne pochodzą z testów wykonanych zgodnie ze standardami ASABE; ASABE S398.1.

Kompletne oświadczenie dotyczące badania certyfikacyjnego ASABE zamieszczono na stronie 161.

Regulator bar	Dysza	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
4,5	4	12,5	0,96	15,94	12	14
	6	14,6	1,40	23,33	13	15
	8	15,5	1,95	32,43	16	19
	10	17,1	2,37	39,44	16	19
	12	17,7	2,89	48,17	18	21
	14	18,6	3,32	55,38	19	22
5,0	16	19,2	3,71	61,82	20	23
	18	19,5	4,03	67,12	21	24
	4	12,7	1,01	16,84	13	15
	6	14,9	1,47	24,50	13	15
	8	15,7	2,05	34,16	17	19
	10	17,2	2,50	41,64	17	19
5,5	12	18,1	3,04	50,72	19	21
	14	18,6	3,51	58,49	20	23
	16	19,2	3,91	65,11	21	24
	18	19,8	4,23	70,51	22	25
	4	13,1	1,04	17,39	12	14
	6	14,9	1,56	25,79	14	16
6,0	8	16,1	2,13	35,54	16	19
	10	16,8	2,63	43,84	19	22
	12	18,6	3,18	52,92	18	21
	14	18,6	3,67	61,23	21	25
	16	19,2	4,10	68,40	22	26
	18	19,8	4,44	74,07	23	26
6,2	18	19,8	4,79	79,77	24	28
	18	19,8	4,93	82,13	25	29

Zestaw niskiego przepływu — B81610



Zestaw standardowego przepływu — B81620



Dysze Falcon 6504 Rain Curtain™

Seria 8005

Chroń swój trawnik wysokowydajnymi zraszaczami rotacyjnymi odpornymi na wandalizm i uszkodzenia. Dostępne przedziały od 11,9 do 24,7 m

Właściwości

- Odporność na wandalizm i wzmocniona mosiądzem głowica oferująca większą odporność na uderzenia boczne
- Pamięć Arc® przywraca zraszacze rotacyjne do oryginalnych ustawień sektora
- Niedemontowalny mechanizm napędzający zapobiega uszkodzeniu wskutek wandalizmu
- Łatwa regulacja kąta na sucho i na mokro przez wsunięcie płaskiego śrubokrętu w górną część zraszacza rotacyjnego: od 50° do 330° PC (sektorowo), 360° FC (pełnozakresowo) bez zmiany kierunku. Funkcja FC (pełnozakresowa) i PC (sektorowa) w jednym urządzeniu
- Regulacja lewego i prawego punktu granicznego ułatwia instalowanie bez potrzeby obracania obudowy i luzowania przyłącza
- Zawór zwrotny Seal-A-Matic (SAM)
- Trzyczęściowe, oznaczone kolorami dysze Rain Curtain zapewniają optymalne nawadnianie na dużym, średnim i małym zasięgu
- Pięcioletnia gwarancja

Opcje

- Rura wznosząca ze stali nierdzewnej (SS) pomaga chronić system przed wandalizmem w miejscach publicznych
- Fioletowa osłona (NP) do zastosowań z wodą niezdatną do picia
- Opcjonalna doniczka na darń

Dane techniczne

- Promień: 11,9 do 24,7 m
- Dawka opadowa: 12 do 32 mm/h
- Ciśnienie: od 3,5 do 6,9 bar
- Przepływ: od 0,86 do 8,24 m³/h (od 14,4 do 137,4 l/min)
- Wlot z gwintem wewnętrznym 1" NPT lub BSP
- Zawór zwrotny SAM Seal-A-Matic™ utrzymuje wodę przy różnicy wzniesienia do 3,1 m
- Trajektoria wylotu strugi z dyszy wynosi 25°
- Dysze Rain Curtain™: Dołączane do zraszacza rotacyjnego; inne rozmiary są dostępne na zamówienie; 10-szara, 12-beżowa, 14-jasnozielona, 16-ciemnobrązowa, 18-ciemnoniebieska

Modele


Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- 8005: 8005 PC (sektorowe)/FC (pełnozakresowe), bez dyszy
- 8005NP: 8005 PC (sektorowe)/FC (pełnozakresowe), bez dyszy, z osłoną NP
- 8005SS: 8005 PC (sektorowe)/FC (pełnozakresowe), ze stali nierdzewnej, bez dyszy
- 8005NPSS: 8005 PC (sektorowe)/FC (pełnozakresowe), ze stali nierdzewnej, bez dyszy, z osłoną NP
- I8005: Seria 8000 1" BSP PC (sektorowa)/FC (pełnozakresowa)
- I8005NP: Seria 8000 1" BSP PC (sektorowa)/FC (pełnozakresowa), do wody niezdatnej do picia
- I8005SS: Seria 8000 1" BSP ze stali nierdzewnej
- I8005NPSS: Seria 8000 1" BSP ze stali nierdzewnej, do wody niezdatnej do picia


** Uwaga: Wysokość wynurzenia jest mierzona od osłony do głównego gniazda dyszy. Całkowita wysokość korpusu jest mierzona dla urządzenia zanurzonego




Seria 8005

 12 do 32 mm/h

 od 3,5 do 6,9 bar

 od 14,4 do 137,4 l/min;
od 0,86 do 8,24 m³/h

 5" (12,7 cm)
25,7 cm
1" NPT lub BSP

Jak określić

8005 - NP - SS - 16

Model Seria 8005
Funkcje dodatkowe SS: Stal nierdzewna
Rozmiar dyszy 16

Funkcje dodatkowe NP: Pokrywa z oznaczeniem wykorzystania wody niezdatnej do picia

Uwaga: W przypadku zastosowań poza terytorium Stanów Zjednoczonych należy wybrać i zamówić typ gwintu NPT lub BSP.



Wydajność dyszy 8005

Regulator bar	Dysza	Promień m	Nateżenie przepływu m³/h	Nateżenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
3,5	● 4	11,9	0,86	14,38	12	14
	● 6	13,7	1,28	21,34	14	16
	● 8	14,9	1,59	25,50	14	16
	● 10	16,1	2,10	35,43	16	19
	● 12	17,5	2,52	42,27	16	19
	● 14	18,0	2,89	48,18	18	21
	● 16	18,7	3,28	54,59	19	22
	● 18	19,2	3,69	61,43	20	23
	● 20	19,9	4,25	70,83	21	25
	● 22	20,0	5,08	79,07	25	29
4,0	● 4	11,9	0,93	14,38	13	15
	● 6	13,7	1,37	22,71	15	17
	● 8	14,9	1,75	30,44	16	18
	● 10	16,3	2,30	37,63	17	20
	● 12	17,7	2,70	44,74	17	20
	● 14	18,5	3,17	52,85	19	21
	● 16	19,6	3,54	58,98	18	21
	● 18	19,7	3,97	66,10	20	24
	● 20	20,3	4,50	74,95	22	25
	● 22	21,3	5,23	85,94	23	27
4,5	● 4	11,9	1,00	16,18	14	16
	● 6	13,7	1,45	24,28	15	18
	● 8	14,9	1,92	32,99	17	20
	● 10	16,5	2,40	40,22	18	20
	● 12	18,0	2,87	47,81	18	20
	● 14	18,9	3,37	56,12	19	22
	● 16	20,1	3,77	62,77	19	22
	● 18	20,1	4,22	70,36	21	24
	● 20	21,1	4,79	79,87	22	25
	● 22	22,0	5,51	91,80	23	26
5,0	● 4	11,9	1,06	18,08	15	17
	● 6	13,7	1,54	25,74	16	19
	● 8	14,9	2,09	34,83	19	22
	● 10	16,7	2,50	42,68	18	21
	● 12	18,3	3,05	50,92	18	21
	● 14	19,2	3,54	58,96	19	22
	● 16	20,4	3,99	66,44	19	22
	● 18	20,6	4,47	74,58	21	24
	● 20	21,6	5,11	85,08	22	25
	● 22	22,4	5,84	97,39	23	27

Regulator bar	Dysza	Promień m	Nateżenie przepływu m³/h	Nateżenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
5,5	● 4	11,9	1,13	18,90	16	18
	● 6	13,7	1,62	26,84	17	20
	● 8	14,9	2,25	37,02	20	23
	● 10	16,8	2,70	44,60	19	22
	● 12	18,5	3,23	53,66	19	22
	● 14	19,2	3,72	61,98	20	23
	● 16	20,4	4,22	70,28	20	23
	● 18	21,0	4,74	78,97	21	25
	● 20	21,6	5,42	90,30	23	27
	● 22	22,8	6,19	103,15	24	28
6,0	● 4	11,9	1,13	18,90	16	18
	● 6	13,7	1,62	26,84	17	20
	● 8	14,9	2,25	37,02	20	23
	● 10	16,8	2,70	44,60	19	22
	● 12	18,5	3,23	53,66	19	22
	● 14	19,2	3,72	61,98	20	23
	● 16	20,4	4,22	70,28	20	23
	● 18	21,0	4,74	78,97	21	25
	● 20	21,6	5,42	90,30	23	27
	● 22	22,8	6,19	103,15	24	28
6,2	● 4	11,9	1,13	18,90	16	18
	● 6	13,7	1,62	26,84	17	20
	● 8	14,9	2,25	37,02	20	23
	● 10	16,8	2,70	44,60	19	22
	● 12	18,5	3,23	53,66	19	22
	● 14	19,2	3,72	61,98	20	23
	● 16	20,4	4,22	70,28	20	23
	● 18	21,0	4,74	78,97	21	25
	● 20	21,6	5,42	90,30	23	27
	● 22	22,8	6,19	103,15	24	28
6,5	● 4	11,9	1,13	18,90	16	18
	● 6	13,7	1,62	26,84	17	20
	● 8	14,9	2,25	37,02	20	23
	● 10	16,8	2,70	44,60	19	22
	● 12	18,5	3,23	53,66	19	22
	● 14	19,2	3,72	61,98	20	23
	● 16	20,4	4,22	70,28	20	23
	● 18	21,0	4,74	78,97	21	25
	● 20	21,6	5,42	90,30	23	27
	● 22	22,8	6,19	103,15	24	28
6,9	● 4	11,9	1,13	18,90	16	18
	● 6	13,7	1,62	26,84	17	20
	● 8	14,9	2,25	37,02	20	23
	● 10	16,8	2,70	44,60	19	22
	● 12	18,5	3,23	53,66	19	22
	● 14	19,2	3,72	61,98	20	23
	● 16	20,4	4,22	70,28	20	23
	● 18	21,0	4,74	78,97	21	25
	● 20	21,6	5,42	90,30	23	27
	● 22	22,8	6,19	103,15	24	28

Dawki opadowe oparto na działaniu w półkolistym sektorze zraszania

■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze

Dane eksploatacyjne pochodzą z testów wykonanych zgodnie ze standardami ASABE; ASABE S398.1.

Kompletne oświadczenie dotyczące badania certyfikacyjnego ASABE zamieszczono na stronie 161.



Doniczka na darń do modelu 8005



Opcjonalne dysze wysokiego przepływu do zraszaczy rotacyjnych z serii 8005

2045A Maxi-Paw™ i 2045-PJ Maxi-Bird™

Zastosowania przy wodzie zanieczyszczonej — rozstaw do 13,7 m

Właściwości

- Sprawdzony napęd impaktowy z przepływem przelotowym zapewnia doskonałą wydajność w przypadku zanieczyszczonej wody
- Pięć dysz ze standardową trajektorią i dwie oznaczone kolorami dysze z niskim kątem (LA) zapewniają ustaloną dawkę opadową w najróżniejszych zastosowaniach
- FC (pełnozakresowe) 360° LUB PC (sektorowe) w zakresie od 20° do 340°.
- Boczny i dolny z wyborem na 1/2 lub 3/4 zapewnia elastyczność projektowania (Maxi-Paw)
- Trzyletnia gwarancja

Dane techniczne

- Dawka opadowa: 7 do 31 mm/h
- Rozstaw: 6,7 do 13,7 m
- Natężenie przepływu: od 0,34 do 1,91 m³/h od; 0,09 do 0,53 l/s
- Promień: 6,7 do 13,7 m; 5,4 m ze śrubą redukującą promień
- Ciśnienie: od 1,7 do 4.1 bar
- Połączony dolny wlot z gwintem wewnętrznym 1/2" lub 3/4" (Maxi-Paw)
- Boczny wlot 1/2" FPT (Maxi-Paw)
- 1/2" NPT z montażem na rurze wznoszącej (Maxi-Bird)

Modele

- 2045A Maxi-Paw-SAM
- 2045A Maxi-Paw-SAM-NP
- 42064: Klucz Maxi-Paw do demontażu wewnętrznego zespołu z obudowy
- 2045-PJ Maxi-Bird



2045-PJ Maxi-Bird



42064 Klucz Maxi-Paw



Dysze o standardowym kącie
2045A Maxi-Paw i 2045-PJ

Dysze z niskim kątem 2045A
Maxi-Paw i 2045-PJ



2045A Maxi-Paw

Wydajność dyszy Maxi-Paw i Maxi-Bird

Regulator bar	Dysza	Promień m	Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
2,0	6	-	-	-	-	-
	07 LA	6,8	0,38	6,0	16	19
	7	10,4	0,55	9,0	10	12
	8	11,0	0,68	11,4	11	13
	10 LA	8,1	0,83	13,8	25	29
	10	11,9	1,01	16,8	14	16
2,5	12	12,3	1,32	22,2	18	20
	6	11,3	0,46	7,8	7	8
	07 LA	7,1	0,44	7,2	17	20
	7	11,4	0,62	10,2	10	11
	8	11,7	0,76	12,6	11	13
	10 LA	8,9	0,92	15,6	23	27
3,0	10	12,5	1,11	18,6	14	16
	12	12,9	1,45	24,0	18	20
	6	11,5	0,51	8,4	8	9
	07 LA	7,5	0,47	7,8	17	19
	7	11,8	0,67	11,4	10	11
	8	12,1	0,83	13,8	11	13
3,5	10 LA	9,4	1,01	16,8	23	27
	10	12,8	1,21	20,4	15	17
	12	13,3	1,59	26,4	18	21
	6	11,6	0,55	9,0	8	9
	07 LA	7,6	0,50	8,4	17	20
	7	12,2	0,72	12,0	10	11
4,0	8	12,4	0,89	15,0	12	13
	10 LA	9,6	1,09	18,0	23	27
	10	13,0	1,30	21,6	15	18
	12	13,6	1,72	28,8	19	21
	6	11,6	0,58	9,6	9	10
	07 LA	7,6	0,54	9,0	18	21
4,0	7	12,5	0,78	13,2	10	11
	8	12,7	0,94	15,6	12	14
	10 LA	9,8	1,19	19,8	25	29
	10	13,3	1,42	23,4	16	19
	12	13,7	1,86	31,2	20	23

LA = niski kąt

Dawki opadowe oparto na działaniu w półkolistym sektorze zraszania

■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze

Dane eksploatacyjne pochodzą z testów wykonanych zgodnie z standardami ASABE; ASABE S398.1.

Kompletne oświadczenie dotyczące badania certyfikacyjnego ASABE zamieszczono na stronie 161.

Jak określić

2045A-SAM-10-LA



Zrassacze Rotacyjne

25BPJ

Pełnozakresowe lub sektorowe zraszacze impaktowe z brązu. Głowice impaktowe zostały zaprojektowane z myślą o montażu na rurze wznoszącej. Są wykorzystywane do zraszania żywopłotów, krzewów i klombów kwiatowych.

Właściwości

- Zraszacze impaktowe z brązu (z odlewaniem ramieniem PJ w modelu 25)
- Przepływ bezpośredni
- Precision Jet (PJ™) dla minimalizacji rozprysku w modelach PJ
- Zawór kłapowy do sterowania odległością (DA) w modelu 25BPJ
- Kołek dyfuzyjny do kontroli zasięgu (ADJ) w modelu 25BPJ
- Łożysko TNT o dużej odporności na zużycie
- Punkty graniczne FP umożliwiają działanie w systemie PC (sektorowo) (od 20° do 340°) lub FC (pełnozakresowo)
- Mosiężna dysza z otworem prostym i łopatką w modelu 25BPJ

Dane techniczne

- Promień: 11,6 do 12,5 m
- Ciśnienie: 2,1 do 3,5 bar
- Przepływ: od 0,70 do 1,14 m³/h
- Wlot z gwintem zewnętrznym ½" NPT
- Trajektoria wylotu strugi z dyszy: 25°

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: ½" NPT

Wydajność modeli 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Regulator bar	Dysza	Promień m	Nateżenie przepływu m ³ /h	Dawka opadowa mm/h	Dawka opadowa mm/h
2,1	09	11,6	0,70	10	12
	10	11,9	0,86	12	14
2,5	09	11,8	0,77	11	13
	10	12,1	0,95	13	15
3,0	09	12,0	0,85	12	14
	10	12,3	1,05	14	16
3,5	09	12,2	0,91	12	14
	10	12,5	1,14	15	17

Dawki opadowe oparto na działaniu w półkolistym sektorze zraszania

■ Rozstaw kwadratowy zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

▲ Rozstaw trójkątny zakłada ustawienie w odległości wynoszącej połowę średnicy zraszania

Dane zebrano przy zerowym wietrze

Dane eksploatacyjne pochodzą z testów wykonanych zgodnie ze standardami ASABE; ASABE S398.1.

Kompletne oświadczenie dotyczące badania certyfikacyjnego ASABE zamieszczono na stronie 161.



25BPJ

Seria LF

Pełnozakresowe zraszacze niskoprzepływowe

Zastosowania

Zraszacz z serii LF firmy Rain Bird® ma solidną budowę zapewniającą odporność na trudne warunki na trawnikach i w zastosowaniach rolniczych (szkółki, plantacje darni). Został opracowany tak, aby łączyć w sobie zalety zraszacza impaktowego z elastycznością pod względem wysokości strumienia i zapewniać precyzyjną, równomierną oraz bezkonkurencyjną dystrybucję wody.

Właściwości

Jednolite rozprowadzanie wody

- Tarcza napędowa z obciążnikami zapewnia dłuższe przerwy pomiędzy strugami co pozwala osiągnąć maksymalną odległość zraszania.
- Podczas uderzenia ramię łyżeczkowe Precision Jet (PJ) delikatnie kieruje strugę wody z dala od rury wznoszącej

Najbardziej trwały zraszacz w swojej klasie

- Opatentowane ceramiczne łożysko promieniowe (CRB) jest trwalsze niż łożyska konwencjonalne
- Tarcza napędowa jest wykonana ze specjalnego tworzywa termoplastycznego
- Chroni i zabezpiecza mechanizm przerywacza przed zamarzaniem i zanieczyszczeniami wdmuchiwanymi przez wiatr
- Sprężyny i sworzeń są wykonane z wysokiej klasy stali nierdzewnej
- Stabilizator UV chroni zraszacz przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych

Łatwa obsługa

- Nie są wymagane żadne specjalne narzędzia
- Dysze i deflektory oznaczone kolorami ułatwiają identyfikację
- Osłony przed chwastami zapobiegają wrastaniu chwastów do zraszacza i wstrzymywaniu obrotów

Dane techniczne

- Gwint zewnętrzny 13 mm BSP

Rozmiary dyszy

- LF 1200: od 270 l/h do 480 l/h
(w mm: 1,98/ 2,18/ 2,39/ 2,59/ 2,76)
- LF 2400: 450 l/h do 910 l/h
(w mm: 2,76/ 2,97/ 3,18/ 3,38/ 3,63)

Dostępny deflektor kontroli kąta strugi

- LF 1200: 6° / 10° / 12° / 16° / 17° / 21°
- LF 2400: 10° / 13° / 15° / 22°
- LF 2400 LR: 27°

Standardowy rozstaw

- 8 m x 8 m to 15 m x 15 m

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.





- LF 1200
- LF 2400/LF LR 2400






Seria LF



Wydajność modeli LF1200

Deflektor	Dysza	Wysokość strumienia (cm)	Natężenie przepływu przy standardowym ciśnieniu (l/h)			
			Promień zraszania przy standardowym ciśnieniu (metry)			
			2,1 bar	2,4 bar	2,8 bar	3,1 bar
6 stopni Ciemnofioletowy 	Pomarańczowy, otwór 44	35-50	266 6,9	286 6,9	307 7,5	325 7,5
	Fioletowy 3/32"	35-53	316 7,2	341 7,2	366 7,8	388 7,8
	Żółty, otwór 38	40-53	370 7,5	402 7,5	429 8,1	454 8,1
12 stopni Niebieski 	Pomarańczowy, otwór 44	71-99	266 8,1	286 8,4	307 8,7	325 8,7
	Fioletowy 3/32"	71-101	316 8,7	341 9,0	366 9,3	388 9,3
	Żółty, otwór 38	76-109	370 9,0	402 9,6	429 9,6	454 9,6
17 stopni Błękitny 	Pomarańczowy, otwór 44	124-152	266 9,3	286 9,9	307 10,2	325 10,2
	Fioletowy 3/32"	106-154	316 9,9	341 10,2	366 10,5	388 10,8
	Żółty, otwór 38	109-154	370 10,2	402 10,5	429 10,8	454 10,8
21 stopni Oliwkowy 	Pomarańczowy, otwór 44	152-187	266 10,2	286 10,2	307 10,2	325 10,5
	Fioletowy 3/32"	127-190	316 10,2	341 10,5	366 10,5	388 10,5
	Żółty, otwór 38	134-182	370 10,5	402 10,8	429 10,8	454 10,8

Wydajność modeli LF2400

Deflektor	Dysza	Wysokość strumienia (cm)	Natężenie przepływu przy standardowym ciśnieniu (l/h)			
			Promień zraszania przy standardowym ciśnieniu (metry)			
			2,1 bar	2,4 bar	2,8 bar	3,1 bar
10 stopni Limonkowy 	Brązowy, otwór 30	60-96	493 9,0	534 9,6	575 9,9	606 10,2
	Czerwony 1/8"	60-104	568 9,6	613 9,9	656 10,2	697 10,5
	Srebrny, otwór 9/64"	81-111	743 10,2	802 10,5	858 10,8	913 11,1
15 stopni Mandarynkowy 	Brązowy, otwór 30	71-127	493 9,9	534 10,2	575 10,8	606 10,8
	Czerwony 1/8"	88-137	568 10,2	613 10,5	656 11,1	697 11,1
	Srebrny, otwór 9/64"	106-144	743 10,8	802 11,1	858 11,7	913 11,7
22 stopni Ciemnozielony 	Zielony 7/64"	160-241	420 11,4	454 11,4	488 11,4	518 11,7
	Brązowy, otwór 30	162-246	493 11,4	534 11,7	575 12,0	606 12,3
	Czerwony 1/8"	170-254	568 11,7	613 12,0	656 12,3	697 12,3
	Czarny, otwór 29	287-304	636 12,3	688 12,6	738 12,6	784 12,9
	Srebrny, otwór 9/64"	182-259	743 12,0	802 12,9	858 13,2	913 13,5

Kompletne tabele wydajności można znaleźć na stronie www.rainbird.eu

Seria LFX300/LFX600

Zraszacz niskoprzepływowo Rain Bird® LFX nadaje się do wielu różnych zastosowań.

Zastosowania

Do zastosowań w rolnictwie, szklarniach i szkółkach, które wymagają zraszacza o niewielkim śladzie lub zraszacza o małej objętości. Zoptymalizowany pod kątem szerokiej gamy zastosowań, w tym zraszania sadów i pól, kontroli środowiska, chłodzenia roślin i kontroli zapalenia.

Podniesienie standardu do dyszy o regulowanym przepływie (FC) w celu regulacji pracy w całym zakresie ciśnień.

Dysze LFX FC sterują zmianą przepływu wody i ciśnienia, aby zapewnić stałą intensywność zraszania wzdłuż stref bocznych lub przy różnym ukształtowaniu terenu.

- Dostępne dwa natężenia przepływu: 62–161 l/h
- Zakres roboczy: 1,75 do 3,25 bar
- Mechanizm regulacji przepływu jest umieszczony w obudowie dyszy, która jest zamontowana w standardowym korpusie. Nie są wymagane żadne specjalne narzędzia

Właściwości

- Prosta, trzyczęściowa konstrukcja zraszacza obejmuje zespół korpusu, dyszy i przerywacza z dołączonym deflektorem.
- Łatwa konserwacja w terenie dzięki prostej dyszy z zatrząskiem i zespołowi przerywacza wraz ze wskaźnikami wizualnymi zapewniającymi prawidłowe ustawienie.
- Zaprojektowane tak, by zapewniać doskonałą jednolitość rozprowadzania (konfiguracja pod drzewem lub na wysokości).
- Dysze i deflektory oznaczone kolorami ułatwiają identyfikację.

Dane techniczne

Zakres roboczy LFX300

- Ciśnienie: od 1,75 do 3,25 bar
- Natężenie przepływu: 62–161 l/h
- Promień zraszania: od 6,1 do 7,6 metra.

Zakres roboczy LFX600

- Ciśnienie: od 1,75 do 3,25 bar
- Natężenie przepływu: 140–469 l/h
- Promień zraszania: od 6,8 do 9,4 metra



Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

LFX300

- Korpus LFX300 LFXBNPT
- Dysze LFX300
- LFXN40B
- LFXN45P
- LFXN50G
- LFXN55Y
- LFXN60R
- LFXN3GPM
- LFXN5GPM

Przerywacz z deflektorem LFX300

- LFXBR9R
- LFXBR9W
- LFXBR15O

LFX600

- Korpus LFX600: LFXBNPT
- Dysze LFX600
- LFXN65G
- LFXN70W
- LFXN78B
- LFXN7GPM
- LFXN1GPM
- LFXN86O
- LFXN94P
- LFXN102Y

Przerywacz z deflektorem LFX600

- LFXBR9B
- LFXBR12P
- LFXBR15P
- LFXBR15G

Akcesoria LFX300 / LFX600

- Rozdzielacz strumienia LFX jednostronny: LFXSS1
- Rozdzielacz strumienia LFX dwustronny: LFXSS2
- Osłona krawędzi LFX: LFXG



Wydajność zespołu przerywacza z deflektorem LFX300

Deflektor	Dysza	Wysokość strumienia (cm)	Natężenie przepływu przy standardowym ciśnieniu (l/h)						
			Promień zraszania przy standardowym ciśnieniu (metry)						
			1,75 bar	2,0 bar	2,25 bar	2,5 bar	2,75 bar	3,0 bar	3,25 bar
Deflektor Czerwony 9° Promień: (6,1 - 6,7 m)	Nr części: 18116940B	50,8 - 58,4	0	0	62	65	68	71	74
			0,0	0,0	6,1	6,1	6,4	6,1	6,1
	Nr części: 18116945P	48,3 - 63,5	67	72	76	62	84	88	91
			6,1	6,4	6,7	6,7	6,7	6,7	6,4
	Nr części: 18116950G	53,3 - 73,6	83	88	94	99	104	108	113
6,4			6,4	6,7	6,7	6,4	6,4	6,4	
Nr części: 18172135	50,8 - 63,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	
		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Nr części: 18212543	50,8 - 63,5	98	98	98	98	98	98	98	
		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Deflektor 9° biały Promień: (6,4 - 7,6 m)	Nr części: 18116950G	50,8 - 61	0	0	94	99	104	108	113
			0,0	0,0	6,7	6,7	6,7	6,7	7,0
	Nr części: 18116955Y	43,2 - 63,5	100	107	114	120	126	131	137
			6,4	6,7	7,3	7,3	7,0	7,6	7,6
	Nr części: 18116960R	43,2 - 63,5	118	126	134	141	148	154	161
7,0			7,3	7,3	7,3	7,6	7,6	7,6	
Nr części: 18172150	50,8 - 63,5	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	
		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Deflektor Pomarańczowy 15° Promień: (7,0 - 7,6 m)	Nr części: 18116950G	86,4 - 91,1	0	0	94	99	104	108	113
			0,0	0,0	7,3	7,3	7,6	7,3	7,0
	Nr części: 18116955Y	91,4 - 106,7	100	107	114	120	126	131	137
			7,6	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
	Nr części: 18116960R	83,8 - 104,1	118	126	134	141	148	154	161
7,3			7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,3	
Nr części: 18172150	76,2 - 106,7	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	
		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	

Wydajność zespołu przerywacza z deflektorem LFX600

Deflektor	Dysza	Wysokość strumienia (cm)	Natężenie przepływu przy standardowym ciśnieniu (l/h)						
			Promień zraszania przy standardowym ciśnieniu (metry)						
			1,75 bar	2,0 bar	2,25 bar	2,5 bar	2,75 bar	3,0 bar	3,25 bar
Deflektor Niebieski 9° Promień: (6,8 - 7,9 m)	Nr części: 18116965G	43 - 71	140	149	158	167	175	183	190
			7,0	7,0	7,3	7,5	7,6	7,6	7,6
	Nr części: 18116970W	56 - 76	161	172	182	192	202	211	219
			7,3	7,3	7,3	7,5	7,6	7,6	7,9
	Nr części: 18116978B	56 - 76	203	216	230	242	254	265	276
7,6			7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,9	
Nr części: 18212575	48 - 66	170	170	170	170	170	170	170	
		6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	
Nr części: 18212510	56 - 79	227	227	227	227	227	227	227	
		7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	
Deflektor 12° różowy Promień: (7,0 - 9,1 m)	Nr części: 18116978B	58 - 79	0	0	230	242	254	265	276
			0,0	0,0	7,0	7,2	7,3	7,6	7,9
	Nr części: 18116986O	56 - 81	0	263	279	294	308	322	335
			7,9	8,5	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8
	Nr części: 18116995P	51 - 81	291	311	330	347	364	381	396
7,9			8,5	8,8	8,7	8,5	8,8	8,8	
Nr części: 181169102Y	53 - 86	344	368	390	411	431	450	469	
		8,2	8,5	9,1	9,1	9,1	8,8	8,8	
Deflektor Fioletowy 15° Promień: (7,3 - 8,8 m)	Nr części: 18116965G	79 - 112	140	149	158	167	175	183	190
			0,0	0,0	6,1	6,1	6,4	6,1	6,1
	Nr części: 18116970W	79 - 112	161	175	182	192	202	211	219
			6,1	6,4	6,7	6,7	6,7	6,7	6,4
	Nr części: 18116978B	86 - 114	203	216	230	242	254	265	276
6,4			6,4	6,7	6,7	6,4	6,4	6,4	
Nr części: 18212575	79 - 107	170	170	170	170	170	170	170	
		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Nr części: 18212510	86 - 112	227	227	227	227	227	227	227	
		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Deflektor 15° złoty Promień: (7,9 - 9,4 m)	Nr części: 18116986O	69 - 127	246	263	279	294	308	322	335
			7,9	8,5	8,5	8,7	8,8	8,8	9,1
	Nr części: 18116995P	97 - 124	291	311	330	347	364	381	396
			8,5	9,1	9,1	9,3	9,4	9,4	9,4
	Nr części: 181169102Y	104 - 135	344	368	390	411	431	450	469
9,4			9,4	9,4	9,3	9,1	9,1	9,1	

Kompletne tabele wydajności można znaleźć na stronie www.rainbird.eu

Zraszacze strumieniowe z serii XLR

Najbardziej zaawansowane na świecie zraszacze rotacyjne o dalekim zasięgu

Właściwości

- Stała prędkość niezależna od ciśnienia roboczego i natężenia przepływu
- Deflektor wody równomiernie rozprowadza wodę na całej odległości zraszania
- Zoptymalizowana konstrukcja cylindra i dyszy maksymalizuje rzut
- Dysza jest o 54% większa w porównaniu z produktami konkurencyjnymi
- Innowacyjny dobór materiałów maksymalizuje wydajność ruchu
- Funkcja FC (pełnozakresowa) i PC (sektorowa, 20–340°) w jednym urządzeniu
- Model z regulacją trajektorii oferuje wyjątkową elastyczność
- 5 opcjonalnych dyszy (sprzedawane oddzielnie)
- Tylko 2 elementy przeznaczone do serwisowania w terenie — urządzenie jest wyjątkowo trwałe
- Roczna gwarancja

Dane techniczne

- Promień: 25,6 – 57,3 m
- Ciśnienie: od 2,1 do 8,3 bar
- Przepływ: 7,9 do 86,1 m³/h
- Wlot: 2" NPT, 2" BSP lub kołnierz 2"
- Trajektoria dyszy: stała 24° lub regulowana (od 15° do 45°)
- Dysze (sprzedawane oddzielnie):
 - 12 mm
 - 16 mm
 - 20 mm
 - 24 mm
 - 28 mm
- Dostępne jest narzędzie do dyszy (sprzedawane oddzielnie)

Opcje

- Opcjonalny przerywacz strugi zapewnia większą równomierność rozprowadzania
- Zestawy adaptera wlotu umożliwiające modyfikowanie istniejących wlotów są dostępne w konfiguracjach z kołnierzem, NPT i BSP

Modele

- IXLR24: Trajektoria stała 24° z wlotem kołnierzowym
- IXLRADJ: Trajektoria regulowana (15–45°) z wlotem kołnierzowym
- XLR24NPT: Trajektoria stała 24° z wlotem NPT
- XLRADJNPT: Trajektoria regulowana (15–45°) z wlotem NPT
- XLR24BSP: Trajektoria stała 24° z wlotem BSP
- XLRADJBSP: Trajektoria regulowana (15–45°) z wlotem BSP



Zraszacze Rotacyjne

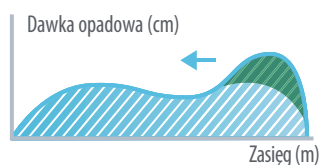
Jak określić

XLR 24 – NPT – XLRJETKIT

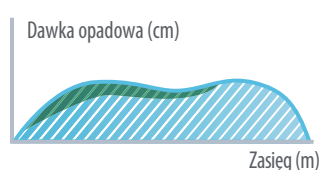
XLR	24	NPT	XLRJETKIT
			Funkcja dodatkowa* XLRJETKIT: Zestaw przerywacza strugi
			Sposób montażu NPT BSP Bez kodu: kołnierz
			Model 24: 24° ADJ: z regulacją
Model XLR			

*Należy zamówić oddzielnie

Profil rozprowadzania z niskim ciśnieniem



Większa jednolitość rozprowadzania dzięki rozwiązaniu Dynamic Jet-Breaker w warunkach niskiego ciśnienia i w systemach stacjonarnych



Zasięg zraszania dyszy XLR 24 | Stała trajektoria 24°

Ciśnienie bar	12 mm		16 mm		20 mm		24 mm		28 mm	
	Natężenie przepływu m³/h	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Promień m	Natężenie przepływu m³/h	Promień m
2,0	7,8	24,2	13,8	28,9	21,7	29,4	31,1	30,2	42,3	30,9
2,5	8,7	26,8	15,4	31,3	24,2	33,8	34,7	35,1	47,3	36,5
3,0	9,6	29,4	16,9	33,7	26,5	38,2	38,0	39,9	51,8	42,1
3,5	10,3	31,2	18,2	35,5	28,7	40,4	41,1	42,9	56,0	45,9
4,0	11,1	32,9	19,5	37,3	30,7	42,5	43,9	45,8	59,8	49,7
4,5	11,7	33,9	20,7	38,6	32,5	43,9	46,6	47,6	63,5	52,0
5,0	12,4	34,8	21,8	39,8	34,3	45,2	49,1	49,3	66,9	54,3
5,5	13,0	35,7	22,9	41,1	35,9	46,5	51,5	50,9	70,2	56,2
6,0	13,5	36,6	23,9	42,4	37,5	47,7	53,8	52,5	73,3	58,1
6,5	14,1	37,4	24,9	43,3	39,1	48,7	56,0	53,7	76,3	59,3
7,0	14,6	38,2	25,8	44,2	40,6	49,7	58,1	54,9	79,2	60,6

Dane wydajnościowe zostały zebrane w idealnych warunkach testowych i mogą się zmieniać pod wpływem wiatru i innych czynników. Ciśnienie odnosi się do ciśnienia w dyszy.

Niższy kąt trajektorii poprawia efektywność zraszania w warunkach wietrznych. Co 3° spadku kąta trajektorii rzut zmniejsza się o około 3 do 4%.

Promień = promień zraszania w metrach. Dysza na wysokości 1,5 m nad poziomem gruntu. Wysokość = maksymalna wysokość strumienia powyżej dyszy (w metrach).

Zasięg zraszania dyszy XLR ADJ | Regulowana trajektoria

• Co 3° spadku kąta trajektorii rzut zmniejsza się o około 3 do 4%.

• Użyć tabeli zakresu wyrzutu dyszy XLR 24 w odniesieniu do danego ciśnienia i średnicy dyszy.



Seria TSJ/TSJ-PRS

Złącza przegubowe umożliwiają łączenie zrzsaczy rotacyjnych 1,9 cm i 2,5 cm lub zaworów szybkozłącznych z rurami zasilającymi

Właściwości

- Wstępnie zmontowane jednostki zapewniają wykonawcy oszczędność czasu i kosztów instalacji
- Doskonała stabilność konstrukcyjna dzięki zastosowaniu wydłużonego kolanka redukuje koszty spowodowane awariami wskutek przeciążenia
- Podwójny pierścień o-ring zapewnia dodatkową ochronę przed utratą szczelności i zabezpiecza gwinty przed zabrudzeniem, co ułatwia ręczne dokręcanie
- Model TSJ-PRS łączy w sobie zalety doskonałego przepływu złączy przegubowych Rain Bird z kolankiem wylotowym do wewnętrznej regulacji ciśnienia, by umożliwić sterowanie ciśnieniem i utrzymywanie jego stałego poziomu na wlocie do zrzsacza rotacyjnego

Dane techniczne

- Ciśnienie znamionowe: 21,7 bar przy 22,8°C (zgodnie z normą ASTM D3139)
- Straty ciśnienia na złączu 3/4": 0,02 bar przy 0,4 l/s
- Straty ciśnienia na złączu 1": 0,1 bar przy 1,1 l/s; 0,2 bar przy 1,5 l/s
- Maksymalny przepływ TSJ-PRS: 1,41 l/s

Informacje dotyczące zastosowań TSJ-PRS

- Modele TSJ-PRS nie są zalecane do użytku w systemach, w których ciśnienie wewnątrz przewodów bocznych nie przekracza nominalnego ciśnienia regulacyjnego, ponieważ większe spadki ciśnienia mogą niekorzystnie wpłynąć na wydajność takich systemów
- W celu ograniczenia efektu uderzenia hydraulicznego firma Rain Bird zaleca utrzymywanie natężenia przepływu w rurociągach na poziomie maksymalnie 1,5 m/s. Model TSJ-PRS nie powinien być wykorzystywany jako zabezpieczenie przed uderzeniami hydraulicznymi
- Wewnątrz urządzenia nie ma części nadających się do samodzielnej naprawy. Wbudowana sprężyna jest ściśnięta. Nie należy w żadnym wypadku otwierać urządzenia PRS

Modele

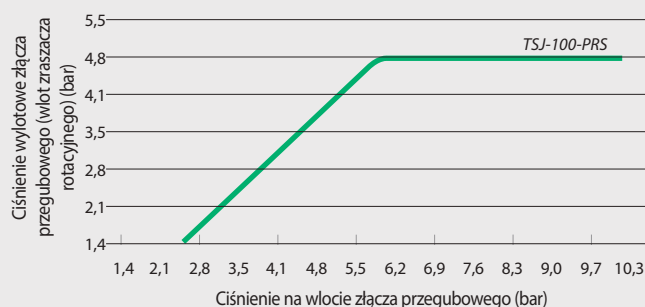
- TSJ-12075: Dł. 30,5 cm (12"), złącze przegubowe 3/4" gwint zewn. NPT i NPT z gwintem zewn.
- TSJ-12: dł. 30,5 cm, złącze przegubowe 1" NPT z gwintem zewn. i NPT z gwintem zewn.
- TSJ-100-PRS: złącze przegubowe 1" z regulatorem ciśnienia 4,8 bar, dł. 30,5 cm (12"), wlot i wylot 1" NPT z gwintem zewn. i NPT z gwintem zewn.



TSJ-100-PRS

TSJ-12075, TSJ-12

Regulacja ciśnienia TSJ-PRS





- Wprowadzenie
- Główki deszczujące
- Dysze zraszające i rotacyjne
- Zaszczerki rotacyjne
- Zawory
- Sterowniki
- Czujniki i mierniki
- Sterowanie centralne i zarządzanie wodą
- Mikrozarządzanie
- Filtracja
- Produkty do odprowadzania wody
- Zasoby

Zawory

Główne produkty										
Podstawowe zastosowania	LF	HV	HVF	DV	DVF	ASVF	PGA	PEB/PESB/PESB-R	EFB-CP/BPES	QC
Ręczne płukanie i odpowietrzanie	W/Z	W/Z	W/Z	W/Z	W/Z	W/Z	W	W/Z	W/Z	
Sterowanie przepływem			•		•	•	•	•	•	
Przylącze dolne				DV-A		•	•	300 PESB	BPES	•
Niski przepływ	•	•	•	•	•	•		•	•	
Zgodność z modułem PRS-Dial							•	•	•	
Zanieczyszczona woda								•	•	
Woda niezdatna do picia							•	•	•	•
Wymóg zastosowania mosiądzu									•	•
Wymóg zastosowania tworzywa sztucznego	•	•	•	•	•	•	•	•		
Zgodność z systemem dekoderym							•	•	•	

- Modele DV/DVF są dostępne w wersji przelotowej lub kątowej oraz w konfiguracji: dwa złącza wsuwane lub gwint zewnętrzny i łącznik samowkluwający.
- W przypadku przepływu poniżej 0,68 m³/h (0,19 l/s) należy zainstalować filtr z oczkiem 200 po stronie dopływu. • W/Z = Wewnętrzne/Zewnętrzne
- Modele PESB-R i EFB-CP są produkowane z elementów odpornych na chlor, dzięki czemu nadają się do zastosowania z wodą uzdatnianą.

Oszczędność Wody



Porady dotyczące oszczędzania wody

- Moduł PRS-Dial jest idealny do regulowania ciśnienia wylotowego po stronie zaworu niezależnie od wahań ciśnienia. Pomaga w zapewnianiu optymalnego ciśnienia przy głowicy.
- Zawory Rain Bird odznaczają się doskonałymi parametrami filtracji gwarantującymi najwyższą niezawodność w szerokim zakresie zastosowań.
- Zawory do wody uzdatnianej PESB-R i EFB-CP są niezawodne w każdym środowisku wodnym. Membrany zaworów są wykonane z gumowego materiału odpornego na chlor i substancje chemiczne.

Zawory niskoprzepływowe

Zawory zaprojektowane wyłącznie do niskich natężeń przepływu występujących w systemach mikronawadniania (0,6 do 37,8 l/m; 0,2–10,0 gpm)

Właściwości

- Jedyny zawór w branży stworzony specjalnie do systemów mikronawadniania, zdolny do skutecznej pracy z zanieczyszczeniami przy niskich natężeniach przepływu — opatentowana konstrukcja
- Urządzenia te oferują wszystkie funkcje niezawodnych zaworów Rain Bird DV, a przy tym są wyposażone w unikalną membranę umożliwiającą ruch zanieczyszczeń przy skrajnie niskich natężeniach przepływu, co zapobiega przeciekaniu zaworu
- Pozwalają na bezpieczne umieszczenie filtra po stronie wylotowej zaworu, ponieważ zawór pracuje niezależnie od rozmiaru cząstek zanieczyszczeń
- Unikalna membrana o konstrukcji „podwójnego noża” w połączeniu z gniazdem o średnicy 1/2" zapewnia doskonałe parametry pracy przy niskich natężeniach przepływu
- Zawór niskoprzepływowy jest dostępny w wersji 3/4" do montażu na linii
- Podwójna filtracja wewnętrzna zapewnia maksymalną niezawodność
- Zewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie systemu z brudu i zanieczyszczeń w trakcie instalacji i rozruchu
- Płukanie wewnętrzne podczas pracy ręcznej bez potrzeby uruchamiania przepływu.

Zakres roboczy

- Przepływ: 0,6–37,8 l/min (0,20–10,0 gal/min)
- Ciśnienie: od 1,0 bar do 10,3 bar (od 15 psi do 150 psi)

Parametry elektryczne

- Elektrozawór 24 VAC 50/60 Hz (cykle/sek.)
- Początkowy prąd rozruchowy: 0,30 (7,2 VA) przy 50/60 Hz
- Prąd podtrzymania: 0,19 A (4,56 VA) przy 50/60 Hz

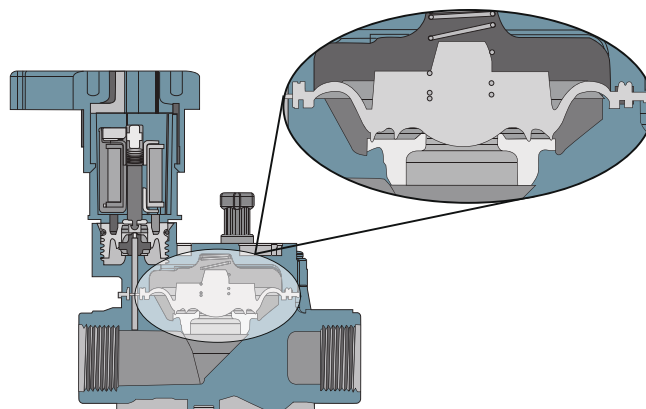
Modele

- LFV-075: Niskoprzepływowy zawór 3/4"
- LFV-100*: Niskoprzepływowy zawór DV 1"

*Produkt dostępny z gwintami BSP

Parametry spadku ciśnienia

Natężenie przepływu l/min	LFV-075 bar	LFV-100 bar
0,6	0,21	0,21
3,6	0,22	0,23
7,8	0,23	0,26
15,0	0,25	0,34
22,8	0,28	0,44
30,0	0,47	0,52



Unikalna konstrukcja membrany



LFV-075

Uwaga: Dostępne również jako część Zestawu sterowania strefą XCZLF-100-PRF

Seria DV / DVF

Zawór niskoprzepływy — wiodący produkt na rynku od ponad 25 lat

Właściwości

- Podwójna filtracja wewnętrzna (membrana i elektrozawór) z myślą o maksymalnej niezawodności i odporności na zanieczyszczenia.
- Membrana odciążająca Buna-N z samoczyszczącym wejściowym filtrem wody o dokładności 200 mikronów oraz niewypadająca sprężyna
- Energooszczędny, zabudowany zawór elektromagnetyczny niskiej mocy z niewypadającym tłokiem oraz filtrem o dokładności 200 mikronów
- Unikalny, łatwy w obracaniu wspomagany ciśnieniowo mechanizm sterowania przepływem (tylko w modelach DVF)
- Zewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie systemu z zabrudzeń i pozostałości w trakcie instalacji i rozruchu
- Wewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie bez potrzeby uruchamiania natrysku
- Kompatybilne z elektrozaworami IVM
- Obsługuje cewki blokujące Rain Bird TBOS nadające się do pracy z większością sterowników bateryjnych
- Po zainstalowaniu filtra o dokładności 200 po stronie dopływu może pracować w systemach niskiego przepływu i systemach nawadniania kropłowego
- **Odradza się stosowanie z dwuprzewodowymi systemami sterowania**

Dane techniczne

- Ciśnienie: od 1,0 do 10,4 bar
- 100-DV, model bez sterowania przepływem: od 0,05 do 9,085 m³/h; od 0,01 do 2,52 l/s. W przypadku przepływu poniżej 0,68 m³/h (0,19 l/s) lub zastosowania w jakimkolwiek systemie nawadniania kropłowego należy zainstalować filtr o dokładności 200 mikronów po stronie dopływu
- 100-DVF, model ze sterowaniem przepływem: od 0,05 do 9,085 m³/h; od 0,01 do 2,52 l/s. W przypadku przepływu poniżej 0,68 m³/h (0,19 l/s) lub zastosowania w jakimkolwiek systemie nawadniania kropłowego należy zainstalować filtr o dokładności 200 mikronów po stronie dopływu
- Temperatura wody: do 43°C
- Temperatura otoczenia: do 52°C
- 24 VAC 50/60 Hz (cykle na sekundę) wymagane parametry zasilania zaworu elektromagnetycznego: 0,450 A początkowego prądu rozruchowego; 0,250 A prądu podtrzymania
- Rezystancja uzwojenia cewki: 38 Ω

Wymiary

Zawory DV

- Wysokość: 11,4 cm
- Długość: 11,1 cm
- Długość (MB): 14,6 cm
- Szerokość: 8,4 cm

Zawory DVF

- Wysokość: 14,2 cm
- Długość: 11,1 cm
- Długość (MM): 14,6 cm
- Szerokość: 8,4 cm



Spadki ciśnienia w zaworach DV i DVF (bar)		
Natężenie przepływu m ³ /h	l/min	100-DV/100-DVF 1" bar
0,23	4	0,23
0,60	10	0,24
1,20	20	0,26
3,60	60	0,32
4,50	75	0,35
6,00	100	0,41
9,00	150	0,59

Spadki ciśnienia w zaworach 100-DV w wersji kątowej, MB (bar)		
Natężenie przepływu m ³ /h	l/min	100-DV/100-DVF 1" bar
0,23	4	0,17
0,60	10	0,19
1,20	20	0,21
3,60	60	0,26
4,50	75	0,30
6,00	100	0,44
9,00	150	0,86

Uwaga: modele DV/DVF w wersji z gwintem zewnętrznym i złączem wsuwany nie są zalecane w przypadku przepływu przekraczającego 6,81 m³/h (113,56 l/min)

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- 075-DV: wlot i wylot z gwintem wewnętrznym 3/4"
- I100-DV: 1" BSP wewnętrzny x wewnętrzny*
- I100-DV-MM: 1" BSP zewnętrzny x zewnętrzny*
- 100-DV-MM-9V: 1" zewnętrzny x zewnętrzny, cewka blokująca*
- I100-DVF: 1" BSP wewnętrzny x wewnętrzny*

* Dostępne z gwintami NPT

Zalecenia

1. W celu ograniczenia skutków uderzeń hydraulicznych firma Rain Bird odradza przekraczanie w rurociągach wartości 2,3 m/s dla natężenia przepływu powodującego wypływ.
2. Zawory Rain Bird do zastosowań przydomowych nie nadają się do użytku z regulatorami ciśnienia PRS.
3. Nie zaleca się stosowania w 2-przewodowych systemach dekoderowych takich jak ESP-LXD.

Jak określić

I100 - DV - MM

Konfiguracja opcjonalna
 MM: zewnętrzny x zewnętrzny
 MM-9V: zewnętrzny x zewnętrzny, cewka blokująca
 TBOS: Cewka blokująca TBOS

Model

DV: Zawór zdalnie sterowany
 DVF: Zawór zdalnie sterowany ze sterowaniem przepływu

Rozmiar
I100: 1"

Jest to oznaczenie zaworu I100-DV, 1" (26/34) z dwoma gwintami zewnętrznymi.
Uwaga: W przypadku zastosowań poza terytorium Stanów Zjednoczonych należy wybrać i zamówić typ gwintu NPT lub BSP (tylko 1").

Seria HV

Zawór wysokiej wartości (High Value): duża wydajność, duże oszczędności.

Właściwości

- Opatentowana, umieszczona mimośrodowo membrana odciążająca Buna-N z samoczyszczącym wejściowym filtrem wody o dokładności 200 mikronów oraz niewypadająca sprężyna ze stali nierdzewnej — mimośrodowe umieszczenie zapewnia płynniejsze zamykanie i redukuje uderzenia hydrauliczne
- Dzięki zastosowaniu zaledwie czterech odpornych, niewypadających uniwersalnych śrub w pokrywie, które do wykręcenia wymagają o połowę mniej obrotów, serwisowanie zaworu jest łatwiejsze i trwa krócej (przynajmniej dwa razy szybciej w porównaniu z produktami konkurencyjnymi)
- Polipropylenowy korpus zbrojony włóknem szklanym zapewnia trwałość (modele z dwoma złączami wsuwanymi są wykonane z PVC)
- Dostępne są wszystkie popularne konfiguracje modeli
- Kompaktowa konstrukcja, promień obrotu 6,5 cm w przypadku ciasnego rozmieszczenia
- Normalnie zamknięty przeciwnie do kierunku przepływu
- Zewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie systemu z zabrudzeń i pozostałości w trakcie instalacji i rozruchu
- Wewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie bez potrzeby uruchamiania natrysku
- Po zainstalowaniu filtra o dokładności 74 mikronów po stronie dopływu może pracować w systemach mikronawadniania

Dane techniczne

- Ciśnienie: od 1,0 do 10,3 bar
- Przepływ: od 0,05 do 6,82 m³/h; od 0,01 do 1,89 l/s. W przypadku przepływu poniżej 0,68 m³/h (0,19 l/s) lub zastosowania w jakimkolwiek systemie nawadniania kropłowego należy zainstalować filtr o dokładności 200 mikronów po stronie dopływu
- Temperatury robocze: Temperatura wody do 43°C, temperatura otoczenia do 52°C
- Elektrozwór 24 VAC 50/60 Hz (cykle na sekundę)
- Początkowy prąd rozruchowy: 0,290 A przy 50/60 Hz
- Prąd podtrzymania: 0,091 A przy 50/60 Hz
- Rezystancja uzwojenia cewki: 70–85 Ω (4,4°C–43°C)



Spadki ciśnienia w zaworach HV (bar) JEDNOSTKI METRYCZNE

Natężenie przepływu m ³ /h	l/min	1" HV bar	1" HV-MB bar
0,25	4,17	0,11	0,12
0,75	12,50	0,14	0,14
1,00	16,67	0,16	0,16
2,00	33,34	0,23	0,19
5,00	83,35	0,32	0,31
7,50	125,03	0,42	0,94

* W celu ograniczenia skutków zatorów wodnych Rain Bird odradza przekraczanie natężenia przepływu 2,3 m/s w przewodach dopływowych

Wymiary

- Wysokość: 11,7 cm
- Wysokość (F): 14,3 cm
- Wysokość (MM): 11,4 cm
- Długość: 11,2 cm
- Długość (MM): 14,4 cm
- Szerokość: 7,9 cm

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- I100-HV-BSP: 1" BSP wewnętrzny x wewnętrzny
- I100-HVF-BSP: 1" BSP wewnętrzny x wewnętrzny
- I100-HVF-BSP-9V: 1" BSP wewnętrzny x wewnętrzny, cewka blokująca 9V DC
- I100-HV-MM: 1" zewnętrzny x zewnętrzny
- I100-HV-MM-9V: 1" zewnętrzny x zewnętrzny, cewka blokująca 9V DC

Zalecenia

1. W celu ograniczenia skutków uderzeń hydraulicznych firma Rain Bird odradza przekraczanie w rurociągach wartości 2,3 m/s dla natężenia przepływu powodującego wypływ.
2. Zawory Rain Bird do zastosowań przydomowych nie nadają się do użytku z regulatorami ciśnienia PRS.
3. Nie zaleca się stosowania w 2-przewodowych systemach dekoderowych takich jak ESP-LXD.

Jak określić

100 - HV - MM

Konfiguracja opcjonalna:
MM: zewnętrzny x zewnętrzny

Model
HV: zawór wysokiej wartości (High Value)
HVF: zawór High Value ze sterowaniem przepływu

Rozmiar
100: 1"

Uwaga: W przypadku zastosowań poza terytorium Stanów Zjednoczonych należy wybrać i zamówić typ gwintu NPT lub BSP (tylko 1")

Seria PGA

Plastikowe zawory kulowe i kątowe. Najodporniejsze i najbardziej niezawodne w swojej klasie.

Właściwości

- Wodoszczelna izolacja między korpusem a pokrywą zapewnia maksymalną niezawodność nawet w najbardziej skrajnych warunkach.
- Solidna konstrukcja i wykonanie gwarantują cichą oraz bezawaryjną pracę
- Filtracja wewnętrzna chroni przed zanieczyszczeniami i zatorami
- System powolnego zamykania zapobiegający uderzeniom hydraulicznym i uszkodzeniu układu w ich następstwie
- Normalnie zamknięta konstrukcja z przepływem do przodu. Obsługuje cewki blokujące, co umożliwia stosowanie ze sterownikami bateryjnymi Rain Bird
- Śruby uniwersalne (typ krzyżowy, płaski, sześciokątny) ułatwiają konserwację*
- Wewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie pozwala sterować zaworem bez przedostawania się wody do wnętrza skrzynki. Umożliwia to ustawianie regulatora ciśnienia bez włączania zaworu za pomocą sterownika.
- Jednoczęściowy elektrozawór z niewypadającym tłokiem i sprężyną jest łatwy w serwisowaniu. Konstrukcja zapobiega gubieniu części podczas serwisowania w terenie
- Trzyletnia gwarancja
- Obsługuje opcjonalne, instalowane w terenie moduły regulacji ciśnienia PRS-D, zapewniając optymalną wydajność zraszacz
- Możliwość stosowania cewek blokujących z akumulatorowymi sterownikami Rain Bird

Opcje

- Obsługuje opcjonalne, instalowane w terenie moduły regulacji ciśnienia PRS-D, zapewniając optymalną wydajność zraszaczy
- Możliwość stosowania cewek blokujących z akumulatorowymi sterownikami Rain Bird do 10,35 bar.
- Kompatybilne z dekoderni ESP-LXD

Dane techniczne

- Ciśnienie: od 1,04 do 10,4 bar
- Przepływ bez opcjonalnego modułu PRS-D: od 0,45 do 34,05 m³/h; od 7,8 do 568 l/min
- Przepływ z opcjonalnym modułem PRS-D: od 1,14 do 34,05 m³/h; od 19,2 do 568 l/min
- Temperatura wody: do 43°C
- Temperatura otoczenia: do 52°C
- Wymagane zasilanie cewki — 24 VAC, 50/60 Hz (cykle na sekundę)
- Początkowy prąd rozruchowy: 0,41 A (9,9 VA) przy 50/60 Hz
- Prąd podtrzymania: 0,14 A (3,43 VA) przy 50/60 Hz
- Rezystancja uzwojenia cewki: 30–39 Ω, nominalna



Wyjątkowa odporność

Zawór PGA zapewnia mocne i niezawodne uszczelnienie między korpusem a pokrywą niezależnie od warunków. Zawory PGA zostały sprawdzone w warunkach skrajnych wahań temperatury i wysokiego ciśnienia. Rezultat: brak wycieków.*

Uszczelnienie odporne na ciśnienie

Uszczelnienie między korpusem a pokrywą zaworu PGA zostało wykonane w taki sposób, aby opierało się wysokim ciśnieniom wody typowym dla wielu obiektów komercyjnych. W warunkach powtarzających się skoków ciśnienia sięgających wartości trzycyfrowych nasze zawory okazały się trwalsze od konkurencyjnych o ponad 2,5 raza.*



Spadki ciśnienia w zaworach z serii PGA (bar)

Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	100-PGA Wersja przelotowa 2,5 cm	100-PGA Wersja kątowna 2,5 cm	150-PGA Wersja przelotowa 3,8 cm	150-PGA Wersja kątowna 3,8 cm	200-PGA Wersja kulista 5,1 cm	200-PGA Wersja kątowna 5,1 cm
0,5	7,6	0,35	0,30	-	-	-	-
1,2	20	0,38	0,35	-	-	-	-
3	50	0,41	0,38	-	-	-	-
6	100	0,43	0,38	0,10	0,07	-	-
9	150	0,48	0,51	0,22	0,14	0,08	0,07
12	200	-	-	0,38	0,23	0,12	0,07
15	250	-	-	0,61	0,36	0,17	0,10
18	300	-	-	0,86	0,51	0,24	0,13
21	350	-	-	1,16	0,70	0,33	0,18
24	400	-	-	-	-	0,43	0,23
27	450	-	-	-	-	0,54	0,30
30	500	-	-	-	-	0,66	0,36
34	568	-	-	-	-	0,83	0,45

Wymiary

Model	Wysokość	Długość	Szerokość
• 100-PGA	18,4 cm	14,0 cm	8,3 cm
• 150-PGA	20,3 cm	17,2 cm	8,9 cm
• 200-PGA	25,4 cm	19,7 cm	12,7 cm

Uwaga: moduł PRS-Dial zwiększa wysokość zaworu o 5,1 cm

Modele

- 100-PGA: 1"
- 100-PGA-9V: 1"
- 150-PGA: 1½"
- 150-PGA-9V: 1½"
- 200-PGA: 2"
- 200-PGA-9V: 2"

W ofercie dostępne są gwinty BSP — należy je podać w zamówieniu

Przekrój zaworu PGA



Zalecenia

1. W celu ograniczenia skutków uderzeń hydraulicznych Rain Bird odradza przekraczanie natężenia przepływu 2,29 m/s w rurociągach
2. W przypadku przepływu poniżej 1,14 m³/h (19,2 l/min) firma Rain Bird zaleca stosowanie filtracji po stronie dopływu, aby zapobiec gromadzeniu się drobnych zanieczyszczeń poniżej membrany
3. W przypadku przepływu poniżej 2,27 m³/h (37,8 l/min) firma Rain Bird zaleca dokręcenie trzpienia sterującego przepływem o dwa pełne obroty względem pozycji całkowitego otwarcia



150-PGA

Jak określić

100 - PGA - PRS-D

Model PGA	Funkcje dodatkowe
Rozmiar 100: 1" 150: 1½" 200: 2"	PRS-Dial: moduł regulacji ciśnienia (należy zamawiać oddzielnie)

Uwaga: Zawór i moduł PRS-Dial należy zamawiać oddzielnie. W przypadku zastosowań poza terytorium Stanów Zjednoczonych należy wybrać i zamówić typ gwintu NPT lub BSP.

* Na podstawie testów przeprowadzonych w 2013 r. w ośrodku badań nad produktami Rain Bird w Tucson w stanie Arizona.

Seria PGA-IVM

NOWOŚĆ

Plastikowe zawory kulowe i kątowe. Najodporniejsze i najbardziej niezawodne w swojej klasie. Teraz dostępne z preinstalowanym zintegrowanym modułem zaworowym typu „inteligentny elektrozawór” (IVM-SOL)

Właściwości

- **Najlepsze w swojej klasie zawory:** Dzięki zastosowaniu fabrycznie wbudowanego modułu IVM-SOL, wiodąca w branży pod względem niezawodności i sprawności seria zaworów komercyjnych PGA Rain Bird stała się jeszcze lepsza
- **System dwuprzewodowy nowej generacji:** Dwuprzewodowy sterownik ESP-LXIVM stanowi kolejny krok naprzód, upraszczając montaż, zwiększając niezawodność i rozszerzając wachlarz funkcji wykrywania i usuwania usterek, co przekłada się na oszczędność czasu
- **Wydajność i niezawodność:** Mniejsza o połowę liczba połączeń sprawia, że inteligentny zawór IVM jest już na wstępie o 200% bardziej niezawodny od zestawu zaworu z dekodernem
- Dostępny w wersji przelotowej i kątowej, aby zapewnić elastyczność przy projektowaniu i montażu
- Konstrukcja z PVC i nylonu zbrojonego włóknem szklanym
- Filtracja wewnętrzna chroni porty elektrozaworu przed zanieczyszczeniami i zatorami
- System powolnego zamykania zapobiegający uderzeniom hydraulicznym i uszkodzaniu układu w ich następstwie
- Wewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie pozwala sterować zaworem bez przedostawania się wody do wnętrza skrzynki zaworowej
- Jednocześnie konstrukcja zaworu z niewypadającym tłokiem i sprężyną ułatwia serwisowanie i zapobiega zgubieniu części podczas pracy w terenie
- Pokrętko umożliwiające regulację przepływu wody według potrzeb
- Normalnie zamknięta konstrukcja z przepływem do przodu

Opcje

- Obsługuje opcjonalne, instalowane w terenie moduły regulacji ciśnienia PRS-D, zapewniając optymalną wydajność zraszaczy. Regulacja do 6,9 bar

Dane techniczne

- Ciśnienie: od 1,04 do 10,4 bar
- Przepływ bez opcjonalnego modułu PRS-D: od 0,45 do 34,05 m³/h; od 7,8 do 568 l/min
- Przepływ z opcjonalnym modułem PRS-D: od 1,14 do 34,05 m³/h; od 19,2 do 568 l/min
- Temperatura wody: do 43°C
- Temperatura otoczenia: do 52°C
- Wymagane zasilanie 26,5 Vrms, 50/60 Hz (liczba cykli na sekundę)
- Początkowy prąd rozruchowy: <40 mA (szczytowy)
- Prąd spoczynkowy: <0,4 mA (średni)
- Zakres napięć: 15,6–29,2 (wartość skuteczna)
- Produkt kompatybilny ze sterownikami LXIVM



Wyjątkowa odporność

Zawór PGA zapewnia mocne i niezawodne uszczelnienie między korpusem a pokrywą niezależnie od warunków. Zawory PGA zostały sprawdzone w warunkach skrajnych wahań temperatury i wysokiego ciśnienia. Rezultat: brak wycieków.*

Uszczelnienie odporne na ciśnienie

Uszczelnienie między korpusem a pokrywą zaworu PGA zostało wykonane w taki sposób, aby opierało się wysokim ciśnieniom wody typowym dla wielu obiektów komercyjnych. W warunkach powtarzających się skoków ciśnienia sięgających wartości trzycyfrowych nasze zawory okazały się trwalsze od konkurencyjnych o ponad 2,5 raza.*



Spadki ciśnienia w zaworach z serii PGA-IVM (bar)

Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	IVM100 PGA Wersja przelotowa 2,5 cm	IVM100 PGA Wersja kątowa 2,5 cm	IVM150 PGA Wersja przelotowa 3,8 cm	IVM150 PGA Wersja kątowa 3,8 cm	IVM200 PGA Wersja kulista 5,1 cm	IVM200 PGA Wersja kątowa 5,1 cm
0,5	7,6	0,35	0,30	-	-	-	-
1,2	20	0,38	0,35	-	-	-	-
3	50	0,41	0,38	-	-	-	-
6	100	0,43	0,38	0,10	0,07	-	-
9	150	0,48	0,51	0,22	0,14	0,08	0,07
12	200	-	-	0,38	0,23	0,12	0,07
15	250	-	-	0,61	0,36	0,17	0,10
18	300	-	-	0,86	0,51	0,24	0,13
21	350	-	-	1,16	0,70	0,33	0,18
24	400	-	-	-	-	0,43	0,23
27	450	-	-	-	-	0,54	0,30
30	500	-	-	-	-	0,66	0,36
34	568	-	-	-	-	0,83	0,45

Wymiary

Model	Wysokość	Długość	Szerokość
• IVM100PGA	18,4 cm	14,0 cm	8,3 cm
• IVM150PGA	20,3 cm	17,2 cm	8,9 cm
• IVM200PGA	25,4 cm	19,7 cm	12,7 cm

Uwaga: moduł PRS-Dial zwiększa wysokość zaworu o 5,1 cm

Modele

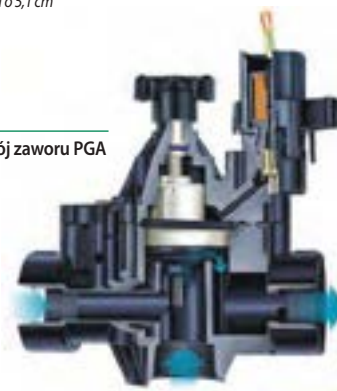
- IVM100PGA: zawór 1" z elektrozaworem IVM-SOL
- IVM150PGA: zawór 1.5" z elektrozaworem IVM-SOL
- IVM200PGA: zawór 2" z elektrozaworem IVM-SOL

W ofercie dostępne są gwinty BSP — należy je podać w zamówieniu

Zalecenia

1. W celu ograniczenia skutków uderzeń hydraulicznych Rain Bird odradza przekraczanie natężenia przepływu 2,29 m/s w rurociągach
2. W przypadku przepływu poniżej 1,14 m³/h (19,2 l/min) firma Rain Bird zaleca stosowanie filtracji po stronie dopływu, aby zapobiec gromadzeniu się drobnych zanieczyszczeń poniżej membrany
3. W przypadku przepływu poniżej 2,27 m³/h (37,8 l/min) firma Rain Bird zaleca dokręcenie trzpienia sterującego przepływem o dwa pełne obroty względem pozycji całkowitego otwarcia

Przekrój zaworu PGA



IVM150PGA

Jak określić

IVM100 - PGA - PRS-D

Rozmiar
100: 1" NPT
150: 1½" NPT
200: NPT 2"

Funkcje dodatkowe
PRS-Dial: moduł regulacji ciśnienia (należy zamawiać oddzielnie)

Model
PGAIVM

Uwaga: Zawór i moduł PRS-Dial należy zamawiać oddzielnie. W przypadku zastosowań poza terytorium Stanów Zjednoczonych należy wybrać i zamówić typ gwintu NPT lub BSP.

Seria PEB / PESB

Najlepsze w swojej klasie profesjonalne zawory nawodnieniowe z tworzywa sztucznego

Właściwości

- Trwała nylonowa konstrukcja zbrojona włóknem szklanym oraz wzmocniona tkaniną elastyczną membrana zapewniają długi okres eksploatacyjny i niezawodne działanie
- Konfiguracja przelotowa
- Normalnie zamknięta konstrukcja z przepływem do przodu
- System powolnego zamykania zapobiegający uderzeniom hydraulicznym i uszkodzaniu układu w ich następstwie
- Niski przepływ zapewniający szeroki zakres zastosowań
- Jednocześnie elektryczny zawór z niewypadającym tłokiem i sprężyną jest łatwy w serwisowaniu. Konstrukcja zapobiega gubieniu części podczas serwisowania w terenie
- Pokrętło do regulacji przepływu wody w miarę potrzeb
- Wewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie aktywuje zawór bez zalewania skrzynki zaworowej wodą — umożliwia to ustawianie regulatora ciśnienia bez włączania zaworu za pomocą sterownika
- Zewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie umożliwia wyplukanie zanieczyszczeń z instalacji. Zalecane podczas rozruchu oraz po naprawach
- Wykonane ze stali nierdzewnej kołki zatopione w korpusie. Pokrywek można częściowo i łatwiej mocować oraz zdejmować bez uszkodzania gwintów
- Nylonowy zgarniak szoruje filtr siatkowy ze stali nierdzewnej, usuwając i rozdrabniając brud oraz fragmenty roślin. Zapobiega to gromadzeniu się zanieczyszczeń i zatorom (tylko seria PESB)
- Pięcioletnia gwarancja

Dane techniczne

- Ciśnienie: od 1,4 do 13,8 bar
- Przepływ bez opcjonalnego modułu PRS-D: od 0,06 do 45 m³/h; od 0,02 do 12,60 l/s
- Przepływ z opcjonalnym modułem PRS-D: od 1,14 do 68 m³/h; od 0,32 do 18,9 l/s
- Temperatura: do 66°C
- Wymagane zasilanie cewki — 24 VAC, 50/60 Hz (cykle na sekundę)
- Początkowy prąd rozruchowy: 0,41 A (9,9 VA) przy 50/60 Hz
- Prąd podtrzymania: 0,14 A (3,43 VA) przy 50/60 Hz
- Rezystancja uzwojenia cewki: 30–39 Ω, nominalna

Opcje

- Obsługuje opcjonalne, instalowane w terenie moduły regulacji ciśnienia PRS-D, zapewniając optymalną wydajność zraszaczy. Regulacja do 6,9 bar
- Możliwość stosowania cewek blokujących z akumulatorowymi sterownikami Rain Bird do 10,35 bar
- Kompatybilne z dekoderami ESP-LXD
- Opcjonalne fioletowe pokrętło do regulacji przepływu do zastosowań z wodą niezdatną do picia PEB-NP-HAN1 (1"); PEB-NP-HAN2 (1 1/2" i 2"); BPE-NP-HAN (3")



150-PEB



150-PESB



PEB-NP-HAN

Jak określić

100 - PEB - PRS-D

Model
PEB
PESB

Rozmiar
100: 1"
150: 1 1/2"
200: 2"
300: 3"

Funkcje dodatkowe
PRS-Dial: moduł
regulacji ciśnienia
(należy zamawiać
oddzielnie)


Uwaga: Zawór i moduł PRS-Dial należy zamawiać oddzielnie. W przypadku zastosowań poza terytorium Stanów Zjednoczonych należy wybrać i zamówić typ gwintu NPT lub BSP.

Wymiary

Model	Wysokość	Długość	Szerokość
• 100-PEB i 100-PESB:	16,5 cm	10,2 cm	10,2 cm
• 150-PEB i 150-PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
• 200-PEB i 200-PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
• 300-PESB:	34,6 cm	20,3 cm	17,8 cm

Uwaga: Opcjonalny moduł PRS-Dial zwiększa wysokość zaworu o 5,1 cm

Modele

- 100-PEB i 100-PESB: 1"
- 150-PEB i 150-PESB: 1½"
- 200-PEB i 200-PESB: 2"
- 300-PESB: 3" 

W ofercie dostępne są gwinty BSP — należy je podać w zamówieniu

Zalecenia

1. W celu ograniczenia skutków uderzeń hydraulicznych Rain Bird odradza przekraczanie natężenia przepływu 2,29 m/s w rurociągach
2. W przypadku przepływu poniżej 1,14 m³/h (19,2 l/min) firma Rain Bird zaleca stosowanie filtracji po stronie dopływu, aby zapobiec gromadzeniu się drobnych zanieczyszczeń poniżej membrany
3. W przypadku przepływu poniżej 2,27 m³/h (37,8 l/min) firma Rain Bird zaleca dokręcenie trzpienia sterującego przepływem o dwa pełne obroty względem pozycji całkowitego otwarcia
4. W przypadku stosowania modułu PRS-Dial, jeśli ciśnienie wlotowe przekracza 6,9 bar, firma Rain Bird zaleca zainstalowanie zaworu głównego regulującego ciśnienie lub wbudowanego regulatora ciśnienia



Przekrój zaworu PEB



Przekrój zaworu PESB

Spadki ciśnienia w zaworach PEB i PESB (bar) JEDNOSTKI METRYCZNE

Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	100-PEB 2,5 cm	150-PEB 3,8 cm	200-PEB 5,1 cm
0,06	1	0,06	-	-
0,3	5	0,09	-	-
0,6	10	0,10	-	-
1,2	20	0,12	-	-
3	50	0,15	-	-
6	100	0,32	0,26	-
9	150	0,68	0,24	-
12	200	-	0,26	0,33
15	250	-	0,33	0,32
18	300	-	0,42	0,32
21	350	-	0,57	0,34
24	400	-	0,74	0,41
27	450	-	0,92	0,51
30	500	-	1,14	0,64
33	550	-	1,38	0,77
36	600	-	-	0,90
39	650	-	-	1,04
42	700	-	-	1,18
45	757	-	-	1,34

Spadki ciśnienia w zaworach serii 300 PESB (bar) METRYCZNYCH

Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	300-PESB 3" (kula)	300-PESB 3" (kąt)
13,63	227,12	0,46	0,47
18,17	302,83	0,35	0,41
22,71	378,54	0,22	0,24
27,25	454,25	0,12	0,12
31,80	529,96	0,12	0,14
36,34	605,66	0,14	0,14
40,88	681,37	0,15	0,14
45,42	757,08	0,19	0,17
56,78	946,35	0,28	0,23
68,14	1135,62	0,34	0,31

Uwagi

1. Wartości spadku dotyczą całkowicie otwartego regulatora przepływu
2. Moduł PRS-Dial jest zalecany do użytku tylko w zacienionych miejscach

Seria PE-IVM

NOWOŚĆ

Najlepsze w swojej klasie profesjonalne zawory nawodnieniowe z tworzywa sztucznego. Teraz dostępne z preinstalowanym zintegrowanym modulem zaworowym typu „inteligentny elektrozawór” (IVM-SOL)

Właściwości

- **Najlepsze w swojej klasie zawory:** Dzięki zastosowaniu fabrycznie wbudowanego modułu IVM-SOL, wiodąca w branży pod względem niezawodności i sprawności seria zaworów komercyjnych PEB/PESB Rain Bird stała się jeszcze lepsza
- **System dwuprzewodowy nowej generacji:** Dwuprzewodowy sterownik ESP-LXIVM stanowi kolejny krok naprzód, upraszczając montaż, zwiększając niezawodność i rozszerzając wachlarz funkcji wykrywania i usuwania usterek, co przekłada się na oszczędność czasu
- **Wydajność i niezawodność:** Mniejsza o połowę liczba połączeń sprawia, że inteligentny zawór IVM jest już wstępnie o 200% bardziej niezawodny od zestawu zaworu z dekoderem
- Korpus z trwałego nylonu zbrojonego włóknem szklanym zapewnia długi okres żywotności i umożliwia pracę w trudnych warunkach pod ciśnieniem 13,80 bara.
- Wykonane ze stali nierdzewnej kołki zatopione w korpusie. Pokrywek można w prostszy sposób zakładać oraz zdejmować bez uszkodzenia gwintów.
- Jednoczęściowy elektrozawór z niewypadającym tłokiem i sprężyną jest łatwy w serwisowaniu. Konstrukcja zapobiega gubieniu części podczas serwisowania w terenie
- Zewnętrzny odpowietrznik chroni gniazda elektrozaworu przed zabrudzeniem podczas płukania systemu
- Wewnętrzny odpowietrznik aktywuje zawór bez zalewania skrzynki zaworowej wodą – umożliwia to ustawianie regulatora ciśnienia bez włączania zaworu za pomocą sterownika
- Zdolność do pracy przy niskim przepływie (0,06 m³/h; 1,2 l/m) w wielu różnorodnych zastosowaniach. W przypadku przepływu poniżej 1,14 m³/h; 19,2 l/m lub zastosowania Xerigation® należy zainstalować filtr Y Rain Bird przed zaworem
- System powolnego zamykania zapobiegający uderzeniom hydraulicznym i uszkodzeniu układu w ich następstwie
- **Tylko PESBIVM: Zgarniak szoruje filtr siatkowy ze stali nierdzewnej, usuwając i rozdrabniając brud oraz fragmenty roślin. Zapobiega osadzeniu się zanieczyszczeń i zatorom**

Opcje

- Obsługuje opcjonalne, instalowane w terenie moduły regulacji ciśnienia PRS-D, zapewniając optymalną wydajność zraszaczy. Regulacja do 6,9 bar
- Opcjonalne fioletowe pokrętko do regulacji przepływu do zastosowań z wodą niezdatną do picia PEB-NP-HAN1 (1"); PEB-NP-HAN2 (1 1/2" i 2")

Dane techniczne

- Ciśnienie: od 1,4 do 13,8 bar
- Przepływ bez opcjonalnego modułu PRS-D: od 0,06 do 45 m³/h; od 0,02 do 12,60 l/s
- Przepływ z opcjonalnym modulem PRS-D: od 1,14 do 45 m³/h; od 0,32 do 12,60 l/s
- Temperatura: do 66°C
- Wymagane zasilanie 26,5 Vrms, 50/60 Hz (liczba cykli na sekundę)
- Początkowy prąd rozruchowy: <40 mA (szczytowy)
- Prąd spoczynkowy: <0,4 mA (średni)
- Zakres napięć: 15,6–29,2 (wartość skuteczna)
- Produkt kompatybilny ze sterownikami LXIVM



IVM150PESB

Spadki ciśnienia w zaworach z serii PE-IVM (bar) METRYCZNYCH

Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	IVM100PEB 2,5 cm	IVM150PEB 3,8 cm	IVM200PEB 5,1 cm
0,06	1	0,06	-	-
0,3	5	0,09	-	-
0,6	10	0,10	-	-
1,2	20	0,12	-	-
3	50	0,15	-	-
6	100	0,32	0,26	-
9	150	0,68	0,24	-
12	200	-	0,26	0,33
15	250	-	0,33	0,32
18	300	-	0,42	0,32
21	350	-	0,57	0,34
24	400	-	0,74	0,41
27	450	-	0,92	0,51
30	500	-	1,14	0,64
33	550	-	1,38	0,77
36	600	-	-	0,90
39	650	-	-	1,04
42	700	-	-	1,18
45	757	-	-	1,34

Uwagi

1. Wartości spadku dotyczą całkowicie otwartego regulatora przepływu
2. Moduł PRS-Dial jest zalecany do użytku tylko w zacienionych miejscach

Wymiary

Model	Wysokość	Długość	Szerokość
• IVM100PEB / IVM100PESB:	16,5 cm	10,2 cm	10,2 cm
• IVM150PEB / IVM150PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm
• IVM200PEB / IVM200PESB:	20,3 cm	15,2 cm	15,2 cm

Uwaga: Opcjonalny moduł PRS-Dial zwiększa wysokość zaworu o 5,1 cm (2")

Modele

- IVM100PEB i IVM100PESB: 1" NPT
- IVM150PEB i IVM150PESB: 1 1/2" NPT
- IVM200PEB i IVM200PESB: NPT 2"

W ofercie dostępne są gwinty BSP — należy je podać w zamówieniu

Zalecenia

1. W celu ograniczenia skutków uderzeń hydraulicznych Rain Bird odradza przekraczanie natężenia przepływu 2,29 m³/s w rurociągach
2. W przypadku przepływu poniżej 1,14 m³/h (19,2 l/min) firma Rain Bird zaleca stosowanie filtracji po stronie dopływu, aby zapobiec gromadzeniu się drobnych zanieczyszczeń poniżej membrany
3. W przypadku przepływu poniżej 2,27 m³/h (37,8 l/min) firma Rain Bird zaleca dokręcenie trzpienia sterującego przepływem o dwa pełne obroty względem pozycji całkowitego otwarcia
4. W przypadku stosowania modułu PRS-Dial, jeśli ciśnienie wlotowe przekracza 6,9 bar, firma Rain Bird zaleca zainstalowanie zaworu głównego regulującego ciśnienie lub wbudowanego regulatora ciśnienia



Przekrój zaworu PEB

Jak określić

IVM100 - PEB - PRS-D	
Rozmiar 100: 1" NPT 150: 1 1/2" NPT 200: NPT 2"	Funkcje dodatkowe PRS-Dial: moduł regulacji ciśnienia (należy zamawiać oddzielnie)
	Model PEBIVM PESBIVM: Model urządzenia szorującego

Uwaga: Zawór i moduł PRS-Dial należy zamawiać oddzielnie. W przypadku zastosowań poza terytorium Stanów Zjednoczonych należy wybrać i zamówić typ gwintu NPT lub BSP.

Zawory mosiężne serii EFB-CP

Bardzo trwałe mosiężne zawory nawadniania – konfiguracja talerzowa

Właściwości

- Niezawodne działanie nawet w przypadku instalacji, w których woda jest zanieczyszczona. Samopłuczający filtr jest odporny na gromadzenie brudu
- Solidna konstrukcja z czerwonego mosiądzu zapewniająca długi okres eksploatacji.
- Trwała, wzmacniana tkaniną membrana wykonana z EPDM, gumowego materiału odpornego na chlor i substancje chemiczne.
- Dzięki konstrukcji normalnie zamkniętej, z odwróconym przepływem, w przypadku pęknięcia membrany zawór przechodzi w tryb awaryjny w pozycji zamkniętej. Zapobiega zalewaniu, utracie wody i szkodom krajobrazowym
- System powolnego zamykania zapobiegający uderzeniom hydraulicznym i uszkodzaniu układu w ich następstwie
- Jednoczęściowy elektrozawór z niewypadającym tłokiem i sprężyną jest łatwy w serwisowaniu. Konstrukcja zapobiega gubieniu części podczas serwisowania w terenie
- Wewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie pozwala sterować zaworem bez przedostawania się wody do wnętrza skrzynki. Umożliwia ustawianie regulatora ciśnienia bez włączania sterownika.
- Zewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie umożliwia wypłukanie zanieczyszczeń z instalacji. Zalecane podczas rozruchu systemu oraz po naprawach
- Odporny na zanieczyszczenia, samopłuczający filtr siatkowy zapobiega gromadzeniu się brudu. Strumień wody stale przepłukuje filtr, usuwając z niego cząstki i zanieczyszczenia, zanim nagromadzą się w dużej ilości i spowodują niedrożność filtra.
- Można go stosować w instalacjach odzyskanej wody ściekowej: wszystkie modele są obecnie standardowo wyposażone w membrany z EPDM oraz części odporne na chlor.
- Trzyletnia gwarancja



Zawór mosiężny serii EFB-CP

Zawory



200-EFB-CP

Jak określić

100 - EFB-CP - PRS-D

Model EFB-CP

Rozmiar
100: 1" NPT
150: 1 1/2" NPT
200: NPT 2"

Funkcje dodatkowe
PRS-Dial: moduł regulacji ciśnienia (należy zamawiać oddzielnie)

Uwaga: Zawór i moduł PRS-Dial należy zamawiać oddzielnie.

Zawory mosiężne serii EFB-CP (cd.)

Opcje

- Obsługuje opcjonalne, instalowane w terenie moduły regulacji ciśnienia PRS-D, zapewniając optymalną wydajność zraszaczy. Regulacja do 6,9 bar
- Możliwość stosowania cewek blokujących z akumulatorowymi sterownikami Rain Bird do 10,35 bar.
- Kompatybilne z dekoderami ESP-LXD
- Opcjonalne fioletowe pokrętko do regulacji przepływu do zastosowań z wodą niezdatną do picia IVMEFBHANB

Dane techniczne

- Ciśnienie: od 1,04 do 13,80 bar
- Przepływ z modułem PRS-D / bez modułu: od 1,14 do 45,40 m³/h od; 0,32 do 12,60 l/s
- Temperatura: do 66°C
- Wymagane zasilanie cewki — 24 VAC, 50/60 Hz (cykle na sekundę)
- Początkowy prąd rozruchowy: 0,21 A (5,0 VA) przy 50/60 Hz
- Prąd podtrzymania: 0,10 A (2,4 VA) przy 50/60 Hz
- Rezystancja uzwojenia cewki: 45–55 Ω (nominalna 50)

Wymiary

Model	Wysokość	Długość	Szerokość
• 100-EFB-CP:	15,2 cm	11,4 cm	8,3 cm
• 150-EFB-CP:	16,5 cm	14 cm	11,4 cm
• 200-EFB-CP:	17,8 cm	17,1 cm	14,6 cm

Uwaga: Opcjonalny moduł PRS-Dial zwiększa wysokość zaworu o 5,1 cm (2")

Modele

- 100-EFB-CP: 1" NPT
- 150-EFB-CP: 1½" NPT
- 200-EFB-CP: 2" NPT

* W ofercie dostępne są gwinty BSP — należy je podać w zamówieniu

Zalecenia

1. W celu ograniczenia skutków uderzeń hydraulicznych Rain Bird odradza przekraczanie natężenia przepływu 2,29 m/s w rurociągach
2. W przypadku przepływu poniżej 1,14 m³/h (19,21 l/min) firma Rain Bird zaleca stosowanie filtracji po stronie dopływu, aby zapobiec gromadzeniu się drobnych zanieczyszczeń poniżej membrany
3. W przypadku przepływu poniżej 2,27 m³/h (37,8 l/min) firma Rain Bird zaleca dokręcenie trzpienia sterującego przepływem o dwa pełne obroty względem pozycji całkowitego otwarcia

Spadki ciśnienia w zaworach z serii EFB-CP (bar) JEDNOSTKI METRYCZNE

Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	100-EFB-CP 2,5 cm	150-EFB-CP 3,8 cm	200-EFB-CP 5,1 cm
1	19	0,01	-	-
3	50	0,07	-	-
6	100	0,27	0,19	0,04
9	150	0,56	0,14	0,05
12	200	-	0,25	0,09
15	250	-	0,38	0,14
18	300	-	0,51	0,16
21	350	-	0,70	0,23
24	400	-	0,91	0,30
27	450	-	1,13	0,40
30	500	-	-	0,49
33	550	-	-	0,58
36	600	-	-	0,68
39	650	-	-	0,79
42	700	-	-	0,92
45	757	-	-	1,09

Uwagi

1. Wartości spadku dotyczą całkowicie otwartego regulatora przepływu
2. Zaleca się stosowanie modułu PRS-Dial niezależnie od wielkości natężenia przepływu

Zawory mosiężne serii EFB-CP IVM NOWOŚĆ

Klasyczny sprzęt. Innowacyjna wydajność.

Właściwości

- Najlepsze w swojej klasie zawory: Dzięki zastosowaniu fabrycznie wbudowanego modułu EFB-CP, wiodąca w branży pod względem niezawodności i sprawności seria zaworów komercyjnych PGA Rain Bird stała się jeszcze lepsza
- System dwuprzewodowy nowej generacji: Dwuprzewodowy sterownik ESP-LXIVM stanowi kolejny krok naprzód, upraszczając montaż, zwiększając niezawodność i rozszerzając wachlarz funkcji wykrywania i usuwania usterek, co przekłada się na oszczędność czasu
- Wydajność i niezawodność: Mniejsza o połowę liczba połączeń sprawia, że inteligentny zawór IVM jest już na wstępie o 200% bardziej niezawodny od zestawu zaworu z dekoderem
- Niezawodne działanie nawet w przypadku instalacji, w których woda jest zanieczyszczona. Samopłuczający filtr jest odporny na gromadzenie brudu
- Solidna konstrukcja z czerwonego mosiądzu zapewniająca długi okres eksploatacji.
- Dzięki konstrukcji normalnie zamkniętej, z odwróconym przepływem, w przypadku pęknięcia membrany zawór przechodzi w tryb awaryjny w pozycji zamkniętej. Zapobiega zalewaniu, utracie wody i szkodom krajobrazowym
- System powolnego zamykania zapobiegający uderzeniom hydraulicznym i uszkodzaniu układu w ich następstwie
- Jednoczęściowy elektrozawór z niewypadającym tłokiem i sprężyną jest łatwy w serwisowaniu. Konstrukcja zapobiega gubieniu części podczas serwisowania w terenie
- Wewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie pozwala sterować zaworem bez przedostawania się wody do wnętrza skrzynki. Umożliwia ustawianie regulatora ciśnienia bez włączania sterownika.
- Zewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie umożliwia wypłukanie zanieczyszczeń z instalacji. Zalecane podczas rozruchu systemu oraz po naprawach
- Odporny na zanieczyszczenia, samopłuczający filtr siatkowy zapobiega gromadzeniu się brudu. Strumień wody stale przepływa przez filtr, usuwając z niego cząstki i zanieczyszczenia, zanim nagromadzą się w dużej ilości i spowodują niedrożność filtra.
- Można go stosować w instalacjach odzyskanej wody ściekowej: wszystkie modele są obecnie standardowo wyposażone w membrany z EPDM oraz części odporne na chlor.
- Opcje (sprzedawane oddzielnie)**
- Obsługuje opcjonalne, instalowane w terenie moduły regulacji ciśnienia PRS-D, zapewniając optymalną wydajność zraszaczy
- Opcjonalne fioletowe pokrętło do regulacji przepływu do zastosowań z wodą niezdatną do picia: nr cz. 236927, IVMEFBHANB

Dane techniczne

- Ciśnienie: od 1,04 do 13,80 bar
- Przepływ z modułem PRS-D / bez modułu: od 1,14 do 45,40 m³/h od; 0,32 do 12,60 l/s
- Temperatura: do 66°C

Parametry elektryczne

- Zasilanie: napięcie skuteczne 26,5 V, 50/60 Hz (liczba cykli na sekundę)
- Początkowy prąd rozruchowy: <40 mA (szczytowy)
- Prąd spoczynkowy: <0,4 mA (średni)
- Zakres napięć: 15,6–29,2 (wartość skuteczna)
- Produkt kompatybilny ze sterownikami LXIVM



Zawór mosiężny serii EFB-CP

Zawory

Jak określić

IVM 100 EFB	
Rozmiar	Model
100: 1" NPT	EFB-CP
150: 1 1/2" NPT	
200: NPT 2"	

Instalowany wstępnie IVM-SOL elektromagnetyczny

Uwaga: Zawór i moduł PRS-Dial należy zamawiać oddzielnie.

Zawory mosiężne serii EFB-CP IVM (cd.)

Wymiary

Model	Wysokość	Długość	Szerokość
• IVM100EFB:	15,2 cm	11,4 cm	8,3 cm
• IVM150EFB:	16,5 cm	14 cm	11,4 cm
• IVM200EFB:	17,8 cm	17,1 cm	14,6 cm

Uwaga: Opcjonalny moduł PRS-Dial zwiększa wysokość zaworu o 5,1 cm

Modele

- IVM100EFB: Zawór mosiężny 1 z elektrozaworem IVM-SOL
- IVM150EFB: Zawór mosiężny 1½ z IVM-SOL
- IVM200EFB: Zawór mosiężny 2 z IVM-SOL

Zalecenia

1. W celu ograniczenia skutków uderzeń hydraulicznych Rain Bird odradza przekraczanie natężenia przepływu 2,29 m/s w rurociągach
2. W przypadku przepływu poniżej 1,14 m³/h (19,21 l/min) firma Rain Bird zaleca stosowanie filtracji po stronie dopływu, aby zapobiec gromadzeniu się drobnych zanieczyszczeń poniżej membrany
3. W przypadku przepływu poniżej 2,27 m³/h (37,8 l/min) firma Rain Bird zaleca dokręcenie trzpienia sterującego przepływem o dwa pełne obroty względem pozycji całkowitego otwarcia

Spadki ciśnienia w zaworach z serii EFB-CP IVM (bar) JEDNOSTKI METRYCZNE

Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/min	IVM100EFB 2,5 cm	IVM150EFB 3,8 cm	IVM200EFB 5,1 cm
1	19	0,01	-	-
3	50	0,07	-	-
6	100	0,27	0,19	0,04
9	150	0,56	0,14	0,05
12	200	-	0,25	0,09
15	250	-	0,38	0,14
18	300	-	0,51	0,16
21	350	-	0,70	0,23
24	400	-	0,91	0,30
27	450	-	1,13	0,40
30	500	-	-	0,49
33	550	-	-	0,58
36	600	-	-	0,68
39	650	-	-	0,79
42	700	-	-	0,92
45	757	-	-	1,09

Uwagi

1. Wartości spadku dotyczą całkowicie otwartego regulatora przepływu
2. Zaleca się stosowanie modułu PRS-Dial niezależnie od wielkości natężenia przepływu

Zawory mosiężne 300-BPES

Mosiężny zawór główny 3" — w konfiguracji przelotowej lub kątowej

Właściwości

- Unikalna hybrydowa konstrukcja z odpornym korpusem z czerwonego mosiądzu oraz pokrywą nylonową zbrojoną włóknem szklanym oznaczają długi okres eksploatacyjny przy zachowaniu przystępnej ceny
- Normalnie zamknięta konstrukcja z przepływem do przodu
- System powolnego zamykania zapobiegający uderzeniom hydraulicznym i uszkodzaniu układu w ich następstwie
- Solidny zawór elektromagnetyczny gwarantuje niezawodność nawet przy nieprzerwanym działaniu
- Pokrętko do regulacji przepływu umożliwia kontrolowanie przepływu wody w miarę potrzeb, a jego mosiężna gwintowana wkładka zapewnia długi okres eksploatacyjny
- Wewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie pozwala sterować zaworem bez przedostawania się wody do wnętrza skrzynki. Umożliwia ustawianie regulatora ciśnienia bez włączania zaworu za pomocą sterownika.
- Zewnętrzne ręczne płukanie i odpowietrzanie umożliwia wypłukanie zanieczyszczeń z instalacji. Zalecane podczas rozruchu oraz po naprawach
- Wysokowydajne działanie z wyjątkowo niskimi spadkami ciśnienia
- Opatentowany nylonowy zgarniak szoruje filtr siatkowy ze stali nierdzewnej, usuwając i rozdrabniając brud oraz fragmenty roślin. Zapobiega osadzaniu się zanieczyszczeń i zatorom
- Trzyletnia gwarancja

Opcje

- Obsługuje instalowane w terenie moduły regulacji ciśnienia PRS-D, zapewniając optymalną wydajność zraszaczy
- Fioletowe pokrętko regulacji przepływu do zastosowań z wodą niezdatną do picia (BPE-NP-HAN)
- Cewka blokująca z akumulatorowym sterownikiem Rain Bird do 10,4 bar.

Dane techniczne

- Ciśnienie: od 1,4 do 13,8 bar
- Przepływ z opcjonalnym modulem PRS-D / bez modułu: od 13,6 do 68,1 m³/h (od 3,78 do 18,90 l/s)
- Temperatura: do 60°C
- Zasilanie: Elektrozawór 24 VAC 50/60 Hz (cykle/sek.)
- Początkowy prąd rozruchowy: 0,41 A (9,8 VA) przy 50/60 Hz
- Prąd podtrzymania: 0,14 A (3,43 VA) przy 50/60 Hz
- Rezystancja cewki: 30–39 Ω, nominalna

Wymiary

Model	Wysokość	Długość	Szerokość
• 300	34,61 cm	20,32 cm	17,78 cm

Modele

- 300-BPES: 3" NPT

W ofercie dostępne są gwinty BSP — należy je podać w zamówieniu

Zalecenia

1. W celu ograniczenia skutków uderzeń hydraulicznych firma Rain Bird odradza przekraczanie natężenia przepływu 2,29 m/s w rurociągach.
2. W przypadku przepływu poniżej 1,14 m³/h (19,2 l/min) firma Rain Bird zaleca stosowanie filtracji po stronie dopływu, aby zapobiec gromadzeniu się drobnych zanieczyszczeń poniżej membrany.
3. W przypadku przepływu poniżej 2,27 m³/h (37,8 l/min) firma Rain Bird zaleca dokręcenie trzpienia sterującego przepływem o dwa pełne obroty względem pozycji całkowitego otwarcia.

Spadki ciśnienia w zaworach BPES 3" (bar)

Natężenie przepływu m ³ /h	l/s	Wersja przelotowa	Wersja kątowa
13,6	227	0,46	0,47
24	400	0,19	0,21
36	600	0,14	0,14
48	800	0,21	0,19
60	1000	0,29	0,26
68	1136	0,34	0,31

Uwagi

1. Wartości spadku dotyczą całkowicie otwartego regulatora przepływu
2. Zaleca się stosowanie modułu PRS-Dial niezależnie od wielkości natężeń przepływu



300-BPES



Przekrój zaworu BPES

Jak określić

300 - BPES - PRS-D

Model BPES	Funkcje dodatkowe PRS-Dial: moduł regulacji ciśnienia (należy zamawiać oddzielnie)
Rozmiar 3"	

Uwaga: Zawór i moduł PRS-Dial należy zamawiać oddzielnie. W przypadku zastosowań poza terytorium Stanów Zjednoczonych należy wybrać i zamówić typ gwintu NPT lub BSP.

System kolektorów z PVC

Kompletny System kolektorów z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym

Właściwości

- System kolektorów teleskopowych umożliwia wymianę zaworów (przy różnych długościach układania) bez cięcia czy dodawania nowych elementów
- Duże pierścienie o-ring zapobiegają utracie szczelności
- Wszystkie elementy są dokręcane ręcznie
- Złączki zaworowe z gwintem wewnętrznym łączą się bezpośrednio z zaworami z gwintem zewnętrznym bez potrzeby stosowania adapterów
- Złączki zaworowe z gwintem zewnętrznym łączą się bezpośrednio z zaworami z gwintem wewnętrznym bez potrzeby stosowania złączy
- Montaż nie wymaga stosowania taśmy Teflon®

Dane techniczne

- Ciśnienie robocze: 10,5 bar

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

Seria RB 1300 — łączniki zaworowe z gwintem zewnętrznym

- RB1301-010: Trójnik: gwint wewn. 1" X łącznik obrotowy z gwintem zewn. 1" X gwint zewn. 1"
- RB1301-210: Gwint wewn. 1" X 2 wyloty obrotowe z gwintem zewn. 1" X gwint zewn. 1"
- RB1303-010: Trójnik: 2 wyloty obrotowe z gwintem zewn. 1" X gwint wewn. 1"
- RB1306-010: Kolanko: gwint zewn. 1" X łącznik obrotowy z gwintem zewn. 1"
- RB1312-010: Kolanko: gwint wewn. 1" X łącznik obrotowy z gwintem zewn. 1"
- RB1320-010: Złącze krzyżowe: gwint wewn. 1" X 2 wyloty obrotowe z gwintem zewn. 1" X gwint zewn. 1"
- RB1330-010: Łącznik: gwint wewn. 1" X gwint wewn. 1"
- RB1330-131: Łącznik: gwint wewn. 1" X gwint wewn. 3/4"
- RB1348-010: Nasadka z gwintem wewn. 1"
- RB1301-310: Rozgałęźnik 3-wylotowy: gwint wewn. 1" X 3 wyloty obrotowe z gwintem zewn. 1" X gwint zewn. 1"
- RB1301-410: Rozgałęźnik 4-wylotowy: gwint wewn. 1" X 4 wyloty obrotowe z gwintem zewn. 1" X gwint zewn. 1"

Seria RB 1200 — łączniki zaworowe z gwintem wewnętrznym

- RB1201-010: Trójnik: gwint wewn. 1" X łącznik obrotowy z gwintem wewn. 1" X gwint zewn. 1"
- RB1201-210: Gwint wewn. 1" X 2 wyjścia obrotowe 1" z gwintem wewn. X gwint zewn. 1"
- RB1203-010: Trójnik: 2 wyloty obrotowe 1" z gwintem wewn. X gwint wewn. 1"
- RB1206-010: Kolanko: gwint zewn. 1" X łącznik obrotowy z gwintem wewn. 1"
- RB1212-010: Kolanko: gwint wewn. 1" X łącznik obrotowy z gwintem wewn. 1"
- RB1220-010: Złącze krzyżowe: gwint wewn. 1" X łącznik obrotowy z gwintem wewn. 1" X łącznik obrotowy z gwintem wewn. 1"
- RB1234-010: Adapter typu europejskiego 1"
- RB1201-310: Rozgałęźnik 3-wylotowy: gwint zewn. 1" X 3 wyloty obrotowe z gwintem wewn. 1" X gwint zewn. 1"
- RB1201-410: Rozgałęźnik 4-wylotowy: gwint zewn. 1" X 4 wyloty obrotowe z gwintem wewn. 1" X gwint zewn. 1"
- RB1239-131: Adapter: gwint zewn. 1" X gwint wewn. 3/4"
- RB1282-010: Adapter: gwint zewn. 1" X gwint zewn. 1"
- RB1282-131: Adapter: gwint zewn. 1" X gwint zewn. 3/4"



SERIA RB 1200



SERIA RB 1300

MTT-100

Trójnik do elektrozaworów

Zastosowanie

- Trójnik do montowania kolektorów zaworowych dla zaworów z gwintem wewnętrznym 1" (26/34) BSP

Właściwości

- Nie są potrzebne żadne narzędzia
- Zastosowanie pierścienia o-ring gwarantuje wodoszczelne połączenie między trójnikami (bez potrzeby stosowania taśmy Teflon)
- Umożliwia odpowiednie rozstawienie zaworów
- Wykorzystywany do montowania rozgałęźników zaworowych dla wymaganej liczby zaworów (1 trójnik MTT-100 na każdy elektrozwór)

Dane techniczne

- Ciśnienie: do 10 bar
- Gwint zewn. 1" x gwint zewn. 1" (26/34) (z pierścieniem o-ring) x gwint wewn. 1" (26/34) BSP

Wymiary

- Długość: 12 cm

Model

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- MTT-100



MTT-100

PRS-Dial

Moduł regulacji ciśnienia

Właściwości

- Moduł PRS-Dial jest idealny do regulowania ciśnienia wylotowego po stronie zaworu niezależnie od wahań ciśnienia. Widoczna podziałka ułatwia i przyspiesza regulowanie. Regulator pasuje do wszystkich zaworów Rain Bird z serii PGA, PEB, PESB, PESB-R, EFB-CP i BPES
- Reguluje i utrzymuje stałe ciśnienie wylotowe w zakresie od 1,04 do 6,9 bar z dokładnością $\pm 0,21$ bar
- Ergonomiczna konstrukcja ze szczelną zatrzaskową pokrywą chroni przed wandalizmem
- Wodoszczelny wkład z podziałką jest odporny na zaparowanie i zakleszczenie
- Wkład z podziałką pasuje do wszystkich starszych modeli modułów PRS-D
- Zawór Schradera umożliwia podłączenie manometru z węzłem
- Łatwa instalacja w terenie. Moduł PRS-Dial należy wkręcić pod zaworem elektromagnetycznym i adapterem
- Odporna na korozję, zbrojona włóknem szklanym konstrukcja jest solidna i wydajna

Zakres roboczy

- Ciśnienie: do 6,9 bar*
- Regulacja: od 1,04 do 6,9 bar
- Przepływ: patrz tabela

* Moduł PRS-Dial opiera się ciśnieniu do 13,8 bar, niemniej utrzymywanie regulacji wysokiego ciśnienia jest możliwe tylko do 6,9 bar

Model

- PRS-D

Informacje dotyczące zastosowań

- Dla prawidłowego działania ciśnienie na wlocie musi być wyższe o przynajmniej 1,04 bar od żądanego ciśnienia wylotowego
- W przypadku miejsc charakteryzujących się bardzo wysokimi ciśnieniami lub nierównym terenem zraszacze należy wyposażyć w trzpienie regulujące ciśnienie PRS i/lub zawory zwrotne SAM
- Jeśli ciśnienie na wlocie przekracza 6,9 bar, zaleca się zastosowanie regulacji ciśnienia na zaworze głównym lub liniowy regulator ciśnienia
- Firma Rain Bird odradza stosowanie modułu regulacji ciśnienia przy przepływach wykraczających poza zalecany zakres
- W celu ograniczenia efektu uderzenia hydraulicznego firma Rain Bird zaleca utrzymywanie natężeń przepływu w rurociągach na poziomie maksymalnie 2,29 m/s
- W przypadku natężeń przepływu poniżej 2,27 m³/h (37,8 l/min) firma Rain Bird zaleca dokręcenie trzpienia sterującego przepływem o dwa pełne obroty względem pozycji całkowitego otwarcia

† Uwaga: Zawór i moduł PRS-Dial należy zamawiać oddzielnie.

Zakres przepływu zaworów*

Model	m ³ /h	l/min
100-PGA	1.14-9.08	19.2-151
150-PGA	6.81-22.70	113-378
200-PGA	9.08-34.05	151-568
100-PEB	1.14-11.35	19.2-189
150-PEB	4.54-34.05	76-568
200-PEB	17.03-45.40	284-757
300-PEB	13.62-68.10	227-1136
100-PESB/PESB-R	1.14-11.35	19.2-189
150-PESB/PESB-R	4.54-34.05	76-568
200-PESB/PESB-R	17.03-45.40	284-757
100-EFB-CP	1.14-11.35	19.2-189
125-EFB-CP	4.54-18.16	76-302
150-EFB-CP	4.54-31.78	76-529
200-EFB-CP	4.54-45.40	76-757
300-BPES	13.62-68.10	227-1136

* Dane dotyczą zakresu przepływu zaworów.



PRS-Dial



Przekrój modułu PRS-Dial



Instalacja 150-PEB z modulem PRS-Dial



Instalacja 300-BPES z modulem PRS-Dial

Seria RC: 5LRC

Mosiężne zawory szybkozłączne i klucze

Zastosowania

Zawory szybkozłączne zapewniają podziemne przyłącza wyjściowe wody na potrzeby najróżniejszych instalacji: od prywatnych trawników po parki miejsce. Są instalowane równo z powierzchnią gruntu i wykorzystywane w połączeniu ze zraszczaczami lub węzami umieszczanymi nad powierzchnią gruntu.

Właściwości

- Mosiężna konstrukcja
- Klucz jest umieszczany w górnej części zaworu. Obrócenie klucza otwiera zawór i spuszcza wodę. W celu zamknięcia zaworu należy wyjąć klucz
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego zapewnia trwałość
- Wewnętrzna sprężyna zaworu ze stali nierdzewnej zapobiega utracie szczelności

Dane techniczne

- 5LRC
- Przepływ: 7,0 do 16,0 m³/h
- Ciśnienie: od 0,4 do 8,6 bar

Spadki ciśnienia w zaworach szybkozłącznych (bar)

Natężenie przepływu (m ³ /h)	5LRC
7,0	0,30 bar
8,0	0,40 bar
9,0	0,50 bar
10,0	0,61 bar
12,0	0,85 bar
14,0	1,15 bar
16,0	1,48 bar

Wymiary

- 5LRC — wysokość: 14,0 cm

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- 33DK: klucz zaworu z gwintem zewn. 3/4" i gwintem wewn. 1/2"
- 5LRC: wlot z gwintem wewnętrznym 1" BSP zabezpieczony gumową osłoną blokującą
- 55K-1: klucz zaworu z gwintami zewn. 1" BSP



5LRC

Seria SH: SHO i SH2BSP

Mosiężne kolanko obrotowe do węży

Zastosowania

Kolanka SHO/SH2BSP łączą się z kluczami zaworów szybkozłącznych 33DK/55K-1. Wąż można układać w dowolnym kierunku bez zaginania, w pełnym zakresie 360°.

Właściwości

- Mosiężna konstrukcja
- Uszczelnienie pierścieniem o-ring
- Wykorzystywane w połączeniu z kluczami 33DK/55K-1

Dane techniczne

SHO

- Wlot z gwintem wewnętrznym: 3/4"
- Wylot z gwintem zewnętrznym: 3/4"

SH2BSP

- Wlot z gwintem wewnętrznym: 1"
- Wylot z gwintem zewnętrznym: 1"

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- SHO: kolanko obrotowe do węży 3/4"
- SH2BSP: Kolanko obrotowe do węży 1"



SHO

Seria P-33: P-33 / P-33DK

Plastikowy zawór szybkozłączny i klucz

Zastosowania

Te zawory szybkozłączne zapewniają łatwy dostęp do wody z podziemnej instalacji rurowej i mogą być wykorzystywane w połączeniu z węzami do ręcznego nawadniania lub czyszczenia podjazdów, chodników itp.

Właściwości

- Stosowane w połączeniu z kluczem P-33DK typu „obróć i zablokuj” o żebrowanym uchwycie
- Obudowa zaworu Delrin™
- 2-częściowa konstrukcja zaworu. 1-częściowy klucz
- Sprężyna ze stali nierdzewnej
- Pokrywa zatraskuje się na korpusie zaworu, chroniąc go przed zabrudzeniami
- Odporna na uderzenia obudowa z tworzywa sztucznego z dodatkami chroniącymi przed promieniowaniem UV
- Uszczelnienie pierścieniem o-ring

Dane techniczne

- Maksymalne ciśnienie robocze: 6,2 bar
- Zawór: wlot z gwintem zewnętrznym 3/4"
- Klucz: wylot z gwintem zewnętrznym 3/4"
- wlot z gwintem wewnętrznym 3/4"; wylot z gwintem zewnętrznym 3/4" (20/27)

Spadki ciśnienia w zaworach szybkozłącznych z serii P-33 (bar)

Natężenie przepływu (m ³ /h)	P-33
2,5	< 0,1
3,0	-0,13
3,5	-0,18
4,0	-0,23
4,5	-0,29
5,0	-0,35

Wymiary

- Wysokość zaworu szybkozłącznego P-33: 13,8 cm
- Wysokość klucza P-33DK: 18,0 cm

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- P-33: Zawór szybkozłączny
- P-33DK: Klucz zaworu do modelu P-33



P-33

P-33DK

Seria VBA

Polipropylenowe skrzynki na zawory — najlepszy stosunek jakości do ceny.

Zastosowania

Prostokątne i okrągłe skrzynki na zawory z tworzywa sztucznego zapewniają łatwy dostęp do zaworów ręcznych oraz elektrycznych, a także do innego wyposażenia wykorzystywanego w automatycznych instalacjach nawodnieniowych. Produkty są zalecane w szczególności do zastosowań przytynnych

Właściwości

- Skrzynki są wykonane z czarnego polipropylenu. Zielona pokrywa jest wykonana z tego samego materiału
- W zestawie pokrywa (nie dotyczy rozszerzeń)
- Rozszerzenia są dostępne dla modeli VBA02674 i VBA02675
- Estetyczne i lekkie skrzynki mogą być układane jedna wewnątrz drugiej w celu zmniejszenia kosztów dostawy
- Pokrywa z systemem zatraskiwania
- Wyjątkowa pokrywa T-COVER
- Łatwa identyfikacja: wytłoczony numer modelu i oznaczenie Rain Bird
- Łatwe otwieranie: wbudowany otwór i wbudowany rowek umożliwiając stosowanie klucza do podnoszenia typu „2 w 1”
- Wstępnie wycięte otwory wlotowe i wylotowe na rury Nie są potrzebne żadne narzędzia

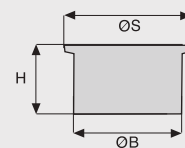
Modele

Na zdjęciach przedstawiono wybrane modele (patrz tabela poniżej). W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

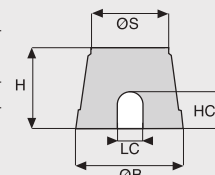


Wymiary

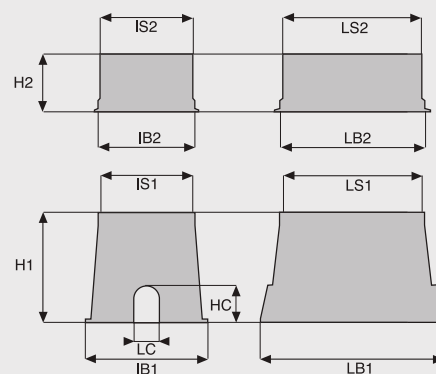
Okrągłe skrzynki na zawory VBA17186	
ØS Średnica	210 mm
ØB Średnica	180 mm
H Wysokość	120 mm



Okrągłe skrzynki na zawory	VBA02672	VBA02673
ØS Średnica	160 mm	242 mm
ØB Średnica	200 mm	335 mm
H Wysokość	236,5 mm	255 mm
LC Wycięcia na rurę (szerokość)	67 mm	52 mm
HC Wycięcia na rurę (wysokość)	64 mm	89 mm



Rozszerzenia	VBA02676	VBA07777
LS2 Długość	382 mm	530 mm
IS2 Szerokość	255 mm	380 mm
H2 Wysokość	180 mm	190 mm
LB2 Długość	394 mm	550 mm
IB2 Szerokość	266 mm	380 mm
Prostokątne skrzynki na zawory	VBA02674	VBA02675
LS1 Długość	386 mm	545 mm
IS1 Szerokość	267 mm	380 mm
H1 Wysokość	305 mm	305 mm
LB1 Długość	505 mm	630 mm
IB1 Szerokość	370 mm	480 mm
LC Wycięcia na rurę (szerokość)	70 mm	80 mm
HC Wycięcia na rurę (wysokość)	105 mm	105 mm



Okrągła studzienka do poboru wody z zaworem	Okrągła skrzynka na zawory, średnica 7"	Okrągła skrzynka na zawory, średnica 10"	nadstawka standardowa	nadstawka Jumbo	Standardowa skrzynka na zawory	Skrzynka zaworowa Jumbo
DODATKOWE WŁAŚCIWOŚCI						
<ul style="list-style-type: none"> Skrzynki są wykonane z czarnego polipropylenu. Zielona pokrywa jest wykonana z tego samego materiału Estetyczne i lekkie skrzynki mogą być układane jedna wewnątrz drugiej w celu zmniejszenia kosztów dostawy Okrągła studzienka do systemów nawadniania z wbudowanym zaworem ¾" (20/27) 	<ul style="list-style-type: none"> Skrzynki są wykonane z czarnego polipropylenu. Zielona pokrywa jest wykonana z tego samego materiału Pokrywa w zestawie Estetyczne i lekkie skrzynki mogą być układane jedna wewnątrz drugiej w celu zmniejszenia kosztów dostawy 	<ul style="list-style-type: none"> Skrzynki są wykonane z czarnego polipropylenu. Zielona pokrywa jest wykonana z tego samego materiału Pokrywa w zestawie Estetyczne i lekkie skrzynki mogą być układane jedna wewnątrz drugiej w celu zmniejszenia kosztów dostawy 	<ul style="list-style-type: none"> Rozszerzenia są dostępne dla modeli VBA02674 Estetyczne i lekkie skrzynki mogą być układane jedna wewnątrz drugiej w celu zmniejszenia kosztów dostawy 	<ul style="list-style-type: none"> Rozszerzenia są dostępne dla modeli VBA02675 Estetyczne i lekkie skrzynki mogą być układane jedna wewnątrz drugiej w celu zmniejszenia kosztów dostawy 	<ul style="list-style-type: none"> Skrzynki są wykonane z czarnego polipropylenu Zielona pokrywa jest wykonana z tego samego materiału Pokrywa w zestawie Dostępne są rozszerzenia Estetyczne i lekkie skrzynki mogą być układane jedna wewnątrz drugiej w celu zmniejszenia kosztów dostawy Pokrywa z systemem zatraskiwania Wyjątkowa pokrywa T-COVER: <ul style="list-style-type: none"> Łatwa identyfikacja: wytłoczony numer modelu i oznaczenie Rain Bird Łatwe otwieranie: wbudowany otwór i wbudowany rowek umożliwiając stosowanie klucza do podnoszenia typu „2 w 1” Wstępnie wycięte otwory wlotowe i wylotowe na rury: Nie są potrzebne żadne narzędzia 	<ul style="list-style-type: none"> Skrzynki są wykonane z czarnego polipropylenu Zielona pokrywa jest wykonana z tego samego materiału Pokrywa w zestawie Dostępne są rozszerzenia Estetyczne i lekkie skrzynki mogą być układane jedna wewnątrz drugiej w celu zmniejszenia kosztów dostawy Pokrywa z systemem zatraskiwania Wyjątkowa pokrywa T-COVER: <ul style="list-style-type: none"> Łatwa identyfikacja: wytłoczony numer modelu i oznaczenie Rain Bird Łatwe otwieranie: wbudowany otwór i wbudowany rowek umożliwiając stosowanie klucza do podnoszenia typu „2 w 1” Wstępnie wycięte otwory wlotowe i wylotowe na rury: Nie są potrzebne żadne narzędzia
MODELE						
<ul style="list-style-type: none"> VBA17186: Okrągła studzienka do systemów nawadniania z wbudowanym zaworem ¾" (20/27) 	<ul style="list-style-type: none"> VBA02672: Okrągła skrzynka na zawory z pokrywą typu bagnetowego 	<ul style="list-style-type: none"> VBA02673: Okrągła skrzynka na zawory z pokrywą zatraskową 	<ul style="list-style-type: none"> VBA02676: Rozszerzenie do modelu VBA02674 (bez pokrywy) 	<ul style="list-style-type: none"> VBA07777: Rozszerzenie dla modelu VBA02675 (bez pokrywy) 	<ul style="list-style-type: none"> VBA02674: Prostokątna skrzynka na zawory z pokrywą na zasuwę VBA02674C: Pokrywa do skrzynki na zawory VBA02674 i rozszerzenia VBA02676 	<ul style="list-style-type: none"> VBA02675: Prostokątna skrzynka na zawory z pokrywą na zasuwę VBA02675C: Pokrywa do skrzynki na zawory VBA02675 i rozszerzenia VBA07777

Skrzynki na zawory z serii VB

Skrzynki klasy komercyjnej oferujące bogaty wachlarz wiodących w branży właściwości

Właściwości

- Wytrzymałość i stabilność — skrzynki w wielu rozmiarach i kształtach zaprojektowane z zastosowaniem falistych ścianek bocznych oraz szerokich podstaw kołnierzy dla maksymalnej trwałości, odporności na ściskanie i stabilności
- Inteligentna konstrukcja pokrywy — zaprojektowana bez otworów, aby uniemożliwić dostęp szkodnikom, z ukośnymi krawędziami minimalizującymi ryzyko uszkodzenia przez sprzęt do pielęgnacji trawników, a także z myślą o łatwym dostępie za pomocą rąk i łopaty
- Elastyczna instalacja — skrzynki można układać w stosy i blokować, a rozszerzenia oraz zaślepienie otwory na rury ułatwiają głębszą i bardziej elastyczną instalację
- Ochrona środowiska — nieszkodliwy dla gleby, zgodny z normą LEED materiał składający się w 100% z surowców z odzysku (tylko czarne skrzynki i czarne pokrywy)

Modele

Na zdjęciach przedstawiono wybrane modele (patrz tabela poniżej).
W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.



Okrągła skrzynka na zawory, średnica 7"	Okrągła skrzynka na zawory, średnica 10"	Standardowa skrzynka na zawory	nadstawka standardowa	Skrzynka zaworowa Jumbo	nadstawka Jumbo	Skrzynka na zawory Super Jumbo	Skrzynka na zawory Maxi Jumbo
ROZMIAR							
Średnica dna: 21,4 cm Wysokość: 23,4 cm	Średnica dna: 30,0 cm Wysokość: 26,0 cm	Długość: 59,0 cm Szerokość: 49,1 cm Wysokość: 31,8 cm	Długość: 50,8 cm Szerokość: 37,5 cm Wysokość: 17,1 cm	Długość: 70,0 cm Szerokość: 53,2 cm Wysokość: 31,6 cm	Długość: 62,0 cm Szerokość: 45,5 cm Wysokość: 17,2 cm	Długość: 84,1 cm Szerokość: 60,7 cm Wysokość: 38,1 cm	Długość: 102,5 cm Szerokość: 68,9 cm Wysokość: 45,7 cm
DODATKOWE WŁAŚCIWOŚCI							
<ul style="list-style-type: none"> Łatwe do wyjęcia zaślepki upraszczają układanie rur i skracają czas instalacji Cztery równomiernie rozmieszczone zaślepki umożliwiają instalację rur o średnicy do 5,0 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Łatwe do wyjęcia zaślepki upraszczają układanie rur i skracają czas instalacji Cztery równomiernie rozmieszczone zaślepki umożliwiają instalację rur o średnicy do 5,0 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Dwie duże środkowe zaślepki umożliwiają montaż rur o średnicy do 8,9 cm, zaś pozostałe jedenaście zaślepek umożliwia montaż rur o średnicy do 5,0 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Rozszerzenia pozwalają na głębszą i bardziej elastyczną instalację 	<ul style="list-style-type: none"> Łatwe do wyjęcia zaślepki upraszczają układanie rur i skracają czas instalacji Dwie duże środkowe zaślepki umożliwiają instalację rur o średnicy do 8,9 cm. (Rozszerzenia nie mają zaślepek) 	<ul style="list-style-type: none"> Rozszerzenia pozwalają na głębszą i bardziej elastyczną instalację 	<ul style="list-style-type: none"> Łatwe do wyjęcia zaślepki upraszczają układanie rur i skracają czas instalacji Trzynaście dużych zaślepek umożliwia montaż rur o średnicy do 8,9 cm 	<ul style="list-style-type: none"> Łatwe do wyjęcia zaślepki upraszczają układanie rur i skracają czas instalacji. Sześć dużych zaślepek na końcach umożliwia montaż rur o średnicy do 12,7 cm, a 12 kolejnych zaślepek bocznych pozwala na montaż rur o średnicy do 7,6 cm
MODELE							
<ul style="list-style-type: none"> VB7RND: Okrągły korpus 7" z zieloną pokrywą VB7RNDB: Tylko okrągły korpus 7" VB7RNDDBKL: Czarna pokrywa VB7RNDGL: Zielona pokrywa VB7RNDPL: Fioletowa pokrywa 	<ul style="list-style-type: none"> VB10RND: Okrągły korpus 10" z zieloną pokrywą VB10RNDDB: Tylko okrągły korpus 10" VB10RNDL: Zielona pokrywa VB10RNDPL: Fioletowa pokrywa VB10RNDDBKL: Czarna pokrywa VB10RNDH: Okrągły korpus 10" i zielona pokrywa z systemem zatraskiwania 	<ul style="list-style-type: none"> VBSTD: Standardowy korpus z zieloną pokrywą VBSTDB: Tylko standardowy korpus Zielona pokrywa VBSTDL VBSTDPL: Fioletowa pokrywa VBSTDH: Standardowy korpus i zielona pokrywa z systemem zatraskiwania VBSTDDBKL: Czarna pokrywa 	<ul style="list-style-type: none"> VBSTD6EXTB: Tylko standardowy korpus rozszerzenia 	<ul style="list-style-type: none"> VBJMB: Korpus Jumbo z zieloną pokrywą VBJMJB: Tylko korpus Jumbo VBJMJBKL: Zielona pokrywa VBJMJBPL: Fioletowa pokrywa VBJMJBH: Korpus Jumbo i zielona pokrywa z systemem zatraskiwania VBJMJBDBKL: Czarna pokrywa 	<ul style="list-style-type: none"> VBJMB6EXTB: Tylko korpus Jumbo rozszerzenia 	<ul style="list-style-type: none"> VBSPRH: Korpus Super Jumbo i zielona pokrywa z 2 zamkami 	<ul style="list-style-type: none"> VBMAXH: Korpus Maxi Jumbo i zielona pokrywa z 2 zamkami

SYSTEMY ZATRZASKIWANIA

- VBLOCKP: śruba z łbem pięciokątnym (1,0 x 5,7 cm), podkładka i zatrask

ODPORNOŚĆ NA WANDALIZM

DBM10

Szybkozłączki przewodowe

Właściwości

- Zatwierdzone do użycia w miejscach wilgotnych przy 30 V
- Umożliwiają wykonywanie połączeń elektrycznych przy użyciu do 3 przewodów w rozmiarze 1,5 mm² lub 0,8 mm²
- Stopień ochrony IP 67 i kompaktowa konstrukcja
- Złączki usuwające izolację.
- Użycie z izolowanym przewodem miedzianym
- Jednocześnie metalowa łopatką poprawia przepływ prądu między przewodnikami
- Zielona prześwitująca nasadka zapewnia widoczność połączeń
- Odporny na promieniowanie UV i uderzenia

Dane techniczne

- Szczelność silikonowa (-45°C do 200°C)
- Maksymalne napięcie na przewodzie: 600 V

Model

- DBM10, torebka z 10 złączkami



DBM10

**KING**

Wodoodporne złączki przewodowe

Właściwości

- Zaciski sprężynowe unieruchamiają przewody
- Niepodatne na awarie spowodowane wilgocią i korozją
- Zapobiegają iskrzeniu
- Złączka tylko przewodów miedzianych. Nie nadają się do ponownego wykorzystania
- Stosowane w połączeniach elektrycznych instalacji niskiego napięcia (< 30 V)
- Umożliwiają wykonywanie połączeń elektrycznych przy użyciu do 2 przewodów w rozmiarze 2,5 mm² lub 3 przewodów w rozmiarze 1,5 mm²
- Wodoszczelne

Dane techniczne

- Maksymalne napięcie na przewodzie: 30 V

Model

- KING



KING

Złączka przewodowa z serii WC

Ułatwione wykonywanie połączeń

Właściwości i korzyści

- Szybsza instalacja — złączki przewodowe z serii WC są szybkie w instalowaniu i zapewniają niezawodną ochronę przed wilgocią dla elektrycznych połączeń sterowników oraz zaworów
- Jedyne złącze, jakiego będziesz potrzebować. Idealne do systemów sterowania opartych na dwuprzewodowych dekodernach
- Unikaj konieczności serwisowania — lokalizowanie i naprawianie skorodowanych połączeń przewodowych to strata czasu i pieniędzy. Unikaj niepotrzebnych wizyt serwisowych
- Nadają się do stosowania ze standardowymi sterownikami, skrzynkami na zawory oraz czujnikami wilgotności gleby
- Połączenia przewodów w rozmiarach od 0,3 mm² do 8,4 mm²
- Nadają się do połączeń od 24 VAC do 600 VAC
- Certyfikat UL 486D przydatności do bezpośredniego zakopywania
- Zabezpieczenie odciążające gwarantuje pewne mocowanie przewodów i zapobiega ich rozdzielaniu
- Wodoszczelny silikon chroni przed korozją
- Materiał odporny na promieniowanie UV zapobiega pogarszaniu wydajności produktu nawet po długich okresach wystawienia na działanie promieni słonecznych

Modele

- WC20: Silikonowa rura do bezpośredniego zakopywania, czerwono-żółta złączka skrętna, 20 w torebce

Połączenia przewodów (dla przewodów wielo- i jednożyłowych)

WC20	
2-3 x 5,3 mm ²	2 x 0,8 mm ²
2-5 x 3,3 mm ²	1 x 8,3 mm ² i 2 x 0,8 mm ²
2-5 x 2,1 mm ²	3 x 5,3 mm ² i 1 x 0,8 mm ²
4-6 x 1,3 mm ²	3 x 3,31 mm ² w/3 x 0,8 mm ²
3 x 2,1 mm ² i 2 x 0,8 mm ²	

Wymienione kombinacje są tylko przykładami najpopularniejszych połączeń przewodów.



WC20

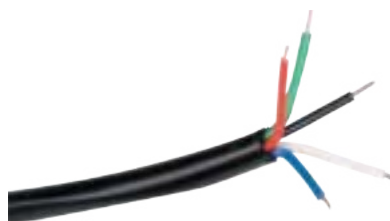
Wielożyłowy kabel irygacyjny

Zastosowania

Wielożyłowy kabel bardzo niskiego napięcia (< 30 V). Idealny do prowadzenia zasilania od listwy zaciskowej sterownika do elektrozaworów.

Właściwości

- Dostępne są modele z 3, 5, 7, 9 i 13 przewodami
- Jednożyłowy, wieloprzewodowy kabel
- Izolacja z czarnego polietylenu. Grubość: 0,64 mm. Wysoka odporność na obciążenia mechaniczne, działanie substancji chemicznych i wilgoci
- Izolacja z PE i nylonowy opłot ułatwiający usuwanie izolacji
- Przewód o przekroju 0,8 mm² pasuje do wszystkich typów instalacji nawodnieniowych do zastosowań prywatnych
- Maksymalna odległość między sterownikiem a zaworem: 350 m (175 m w przypadku 2 zaworów)
- Kabel z oznaczeniem „Rain Bird”
- Oznaczenie umieszczone w odstępach 1-metrowych



Wielożyłowy kabel irygacyjny



Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- Irricable 3/75: 3 przewody, bęben 75 m
- Irricable 3/150: 3 przewody, bęben 150 m
- Irricable 5/75: 5 przewodów, bęben 75 m
- Irricable 5/150: 5 przewodów, bęben 150 m
- Irricable 7/75: 7 przewodów, bęben 75 m
- Irricable 7/150: 7 przewodów, bęben 150 m
- Irricable 9/75: 9 przewodów, bęben 75 m
- Irricable 13/75: 13 przewodów, bęben 75 m

Kabel elektryczny jedнопrzewodowy

Zastosowania

Jednożyłowy kabel bardzo niskiego napięcia (< 30 V). Idealny do prowadzenia zasilania od sterowników do dekodery lub zraszaczy rotacyjnych z zaworem w głowicy.

Właściwości

- Jednożyłowy przewód miedziany
- Dostępny w postaci kabla z pojedynczą izolacją z PE
- Przekrój: 1,5 mm²
- Grubość: 3 mm.
- Wysoka odporność na obciążenia mechaniczne, działanie substancji chemicznych i wilgoci.
- Kabel z oznaczeniem „Rain Bird”
- Oznaczenie umieszczone w odstępach 1-metrowych

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- SI 115: 1 x 1,5 mm², kabel z pojedynczą izolacją z PE, bęben 500 m
- DI 115: 1 x 1,5 mm², kabel z podwójną izolacją z PVC-PE, bęben 500 m



DI 115

Kabel dekodery

Zastosowania

Idealny kabel do zasilania oraz komunikacji/sterowania dla systemów dekoderych i SiteControl.

Właściwości

- 2 jednożyłowe przewody z miedzi w izolacji z PE
- Przekrój: 2,5 mm²

Model

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- Bęben kabla dekodery 500 m



Kabel dekodery

Stripper do przewodów

Zastosowania

Wielofunkcyjne narzędzie do wszystkich standardowych kabli o przekroju okrągłym. Umożliwia szybkie, bezpieczne i precyzyjne usuwanie ekranów oraz zdejmowanie izolacji z wewnętrznych przewodów wielo- i jednożyłowych.

Właściwości

- Nie wymaga regulacji głębokości cięcia
- Nie uszkadza przewodów
- Zakres usuwania izolacji: 0,2 - 4,0 mm²
- Cięcie promieniowe i usuwanie izolacji (do 20 cm) w jednym kroku
- Dodatkowy nóż wzdłużny do zdejmowania izolacji powyżej 20 cm

Model

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- Stripper do przewodów



Stripper do przewodów



Wprowadzenie

Głowice deszczujące

Dysze zraszające i rotacyjne

Zraszacze Rotacyjne

Zawory

Sterowniki

Czujniki i mierniki

Sterowanie centralne i zarządzanie wodą

Mikronawadnianie

Filtracja

Produkty do odprowadzania wody

Zasoby

Sterowniki

Oszczędność Wody



Porady dotyczące oszczędzania wody

- Funkcja regulacji sezonowej jest dostępna we wszystkich sterownikach Rain Bird i pozwala użytkownikom na łatwe dostrajanie harmonogramów nawadniania zgodnie z sezonowymi wymogami w zakresie nawadniania. Sterowniki z serii ESP-LX mają ponadto tryb comiesięcznej regulacji sezonowej, która pomaga oszczędzać wodę poprzez automatyczne korekty wprowadzane w każdym miesiącu roku. Sterowniki kompatybilne z modulem LNK2 WiFi mogą być codziennie regulowane za pomocą funkcji automatycznej regulacji sezonowej w aplikacji Rain Bird.
- Oszczędzanie wody można również zoptymalizować poprzez codzienne korekty harmonogramu nawadniania, które umożliwiają precyzyjne dostrajanie nawadniania zgodnie z aktualną pogodą. Wszystkie sterowniki z serii ESP-LX mogą zostać łatwo rozbudowane o funkcję inteligentnego sterowania nawadnianiem na podstawie danych ET lub wilgotności gleby, poprzez dodanie lokalnego czujnika deszczu albo czujnika wilgotności gleby.
- Wszystkie sterowniki Rain Bird upraszczają konserwację dzięki różnym funkcjom elastycznego programowania. Wystarczy jedno naciśnięcie przycisku, żeby sterownik ESP-ME3 i ESP-TM2 przywołał uprzednio zapisany domyślny program zraszania dzięki funkcji „Contractor Default”. Dostępna w serii ESP-LX funkcja opóźnionego przywołania „Delayed Recall” automatycznie przywraca typowy program nawadniania po określonym przez użytkownika czasie.

Główne produkty	NOWOŚĆ		Wi-Fi GOTOWE			NOWOŚĆ		Bluetooth	
	Działa z iQ4					Działa z iQ4	Działa z iQ4		
Podstawowe zastosowania	ESP-LXIVM/PR	RC2	ESP-TM2	ESP-ME3	LXME2/ PR	ESP-LXD	ESP-9V	Timer cyfrowy na końcówkę węża	TBOS BT
Zastosowania prywatne		●	●	●			●	●	●
Lekkie zastosowania komercyjne	●		●	●	●	●	●	●	●
Zastosowania komercyjne/przemysłowe	●				●	●			●
Rodzaj sterownika									
Baterijny							●	●	●
Instalacja we wnętrzu budynku	●	●	●	●	●	●		●	
Instalacja na zewnątrz	●	●	●	●	●	●		●	
Właściwości									
Sekcje (maks.)	60/240	8	12	22	48	200	6	1	6
Programy (maks.)	10/40	3	3	4	40	4	6	1	3
Czas pracy sekcji (maks.)	96 godz.	6 godz.	6 godz. ¹	6 godz. ¹	96 godz. ¹	12 godz. ¹	12 godz.	6 godz.	12 godz.
Liczba uruchomień na program (maks.)	8	4	4	6	10	8	6	2	8
Ochrona przepięciowa	●	●	●	●	●	●			
Opcja 230 VAC	●	●	●	●	●	●			
Zawór główny/uruchomienie pompy	● ²	●	●	●	● ²	● ²	Tylko modele wielosekcyjne		
Budżet wodny	● ⁴	●	●	●	● ⁴	● ⁴	●		●
Indywidualne programy/odcinanie strefy	●	●	●	●	●	●		●	
Opóźnienie ze względu na deszcz	●	●	●	●	●	●		●	
Programowanie przez aplikację mobilną		●	● ⁷	●		●			●
Zaciski czujników, wskaźnik stanu i funkcja nadrzędności	●	●	●	●	●	●	●		
Opóźnienie między sekcjami (maks.)	0 - 60 min.		9 godz.	9 godz.	0 - 60 min.	0 - 10 min.			
Wykrywanie przepływu	●			●	● ⁵	●			
Równoczesna obsługa wielu sekcji	●				●	●			●
Cycle + Soak™	●	●		● ⁶		●			
Wzajemne nakładanie się programów	●				●	●	●		
Ręczne wł./wyl.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Możliwość zdalnego sterowania	●	●	●	●	●	●			
Test diagnostyczny	●				●	●			
Wyłącznik automatyczny zaworu diagnostycznego	●	●	●	●	●	●			
Programowanie poza skrzynką zaworową									●
Możliwość zanurzenia (maks.)							3,3 ft (1 m)		3,3 ft (1 m)
Odporność na wandalizm/manipulowanie									●
Samoczyszcząca cewka elektromagnetyczna									●
Wskaźnik niskiego napięcia baterii							●		●
Zapis/wczytywanie programów	●	●	●	●	●	●	●		●
Włączanie lub wyłączanie głównego zaworu dla wybranej sekcji	●	●	●	●	●	●			●
Kalkulacja całkowitego czasu pracy dla poszczególnych programów	●				●	●		●	●
Obejście czujnika deszczu dla poszczególnych sekcji	●	●	●	●	●	●			
Harmonogram programowania									
7 dni tygodnia	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cykl zmienny 1-7	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cykl zmienny 1-31	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cykl nieparzysty/parzysty	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nieparzysty 31.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kalendarz 365-dniowy	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dzień wolny	●				●	●			
Zgodność z systemem centralnego sterowania									
Możliwość modernizacji o system IQ™	●				●	●			
Szafa sterująca									
Z tworzywa sztucznego, do instalacji w budynku		●	●	●					
Z tworzywa sztucznego, do instalacji na zewnątrz	●	●	●	●	●	●	●		●
Wersja metalowa, malowana proszkowo do instalacji na zewnątrz	●				●	●			
Cokół ze stali nierdzewnej	●				●	●			
Metalowy cokół malowany proszkowo	●				●	●			
Osprzęt/akcesoria									
Urządzenia dwuprzewodowe i akcesoria	●					●			
Wykrywanie deszczu (wymaga czujnika deszczu)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wykrywanie przepływu (wymaga czujnika przepływu)	●			●	Tylko LXME2 PRO	●			
Czujnik wilgotności gleby SMRT-Y		●	●	●					

¹ W przypadku budżetu wodnego czas może zostać wydłużony ² Programowanie wg sekcji ³ 6 niezależnych czasów startu dla każdej strefy ⁴ Możliwość wyboru dla każdego programu i wg miesiąca

⁵ Z modułem Flow Smart Module ⁶ Tylko IQ ⁷ Tylko z modułem Wi-Fi LNK2

Sterowniki 2-przewodowe ESP-LXIVM i LXIVM Pro

NOWOŚĆ

Dwuprzewodowy komercyjny sterownik z możliwością obsługi 60/240 sekcji

Właściwości sterownika

- W standardzie obsługuje 60 sekcji, a po rozbudowaniu o panel LXIVM Pro liczba ta wzrasta do 240
- Cztery dostępne wejścia czujników (jedno przewodowe plus do trzech na ścieżce dwuprzewodowej) z przełącznikiem nadrzędności Osiem (siedem plus 1) dla LX-IVM Pro
- Obsługa pięciu czujników przepływu (LX-IVM), dziesięciu dla LX-IVM Pro
- Obsługiwane urządzenia polowe: zawory IVM-SOL, IVM-OUT, IVM-SD i IVM
- Obsługuje urządzenia czujnikowe IVM-SEN (wykrywanie przepływu i obsługa czujnika pogody) oraz ochronniki przepięciowe IVM-SD (wymagany 1 na każde 150 m dwuprzewodowej ścieżki co 15 urządzeń)
- Możliwość centralnego sterowania za pomocą modułów komunikacyjnych i oprogramowania Rain Bird IQ (patrz str. 102)
- Sześć języków do wyboru przez użytkownika
- 10 niezależnych programów (LX-IVM) lub 40 programów (LX-IVM Pro)
- Zdejmowany przedni panel może być programowany przy zasilaniu bateryjnym
- Plastikowa, zamykana na zamek, odporna na promieniowanie UV obudowa do montażu naściennego. Opcjonalna obudowa i cokół z metalu i stali nierdzewnej
- Kompatybilność z pilotem do zdalnej konserwacji systemu zraszania Rain Bird i pilotami innych firm
- Plastikowa, zamykana na zamek, odporna na promieniowanie UV obudowa do montażu naściennego. Opcjonalna obudowa i cokół z metalu i stali nierdzewnej

Dane techniczne

- Taktowanie sekcji: od 0 min do 96 godz.
- Regulacja z poziomu programu i globalne comiesięczne regulacje sezonowe; od 0% do 300% (maksymalny czas pracy sekcji 96 godz.)
- 8 czasów uruchomienia dla każdego programu
- Programowanie cykli dziennych z uwzględnieniem wybranych dni tygodnia, dni nieparzystych, 31. dnia w miesiącu, dni parzystych i dat cyklicznych.
- Nawadnianie ręczne sekcji, program, program testowy

Funkcje diagnostyczne

- Kontrolka alarmów z zewnętrzną soczewką w obudowie
- Diagnostyka dwuprzewodowa ułatwiająca i przyspieszająca rozwiązywanie problemów
- Port alarmu zewnętrznego (maks. 0,1 A)
- Cztery izolowane ścieżki przewodów zapobiegają awarii całego systemu przy jednym zwarciu
- Mapowanie urządzeń 2-przewodowych: Mapuje urządzenia na odpowiednie ścieżki przewodów w sterowniku, aby pomóc w szybkim znalezieniu i rozwiązaniu problemów
- 12-miesięczne raporty historyczne dotyczące elektryki i aktywnych działań
- Samonaprawa: Automatyczne wykrywanie „napraw” ścieżek przewodów i problemów z połączeniami oraz ponowne uruchamianie nawadniania bez konieczności ręcznej interwencji.
- Komunikacja dwukierunkowa: dzięki inteligentnym modułom zaworowym (IVM) komunikacja odbywa się w obie strony, co umożliwia korzystanie z kluczowych funkcji
- Automatyczne zamknięcie: Po wykryciu utraty zasilania następuje automatyczne zamknięcie zaworu w celu uniknięcia wycieków

Certyfikaty

- cULus, CE, IPX4, UL, CUL, CSA, C-Tick, FCC część 15. W celu uzyskania aktualnych certyfikatów odwiedź stronę: www.rainbird.com/esplxivm

Działa z **iQ4**

Pozwala użytkownikom na sterowanie/monitorowanie od 1 do 1000 sterowników z komputera lub urządzenia przenośnego



Sterownik ESP-LXIVM



Sterowniki 2-przewodowe ESP-LXIVM i LXIVM Pro (ciąg dalszy)

Funkcje zarządzania nawadnianiem

- Narzędzie Learn Flow i licznik wykorzystanego przepływu pomagają zoptymalizować zużycie wody
- Ochrona FloWatch™ do użytku w warunkach niskiego i wysokiego przepływu z definiowanymi przez użytkownika reakcjami. FloManager™ w pełni wykorzystuje dostępną wodę, aby włączyć jak najwięcej sekcji bez przekraczania ilości wody i skracając całkowity czas do zakończenia cyklu nawadniania.
- SimulStations™ zapewnia sekcjom możliwość pracy w tym samym czasie; do 8 sekcji z LX-IVM i do 16 z LXIVM Pro
- Cycle+Soak™ dla każdej sekcji
- Opóźnienie dla deszczu do 30 dni
- Kalendarz 365-dniowy z dniami wolnymi (do 5 dni)
- Opóźnienie sekcji dla każdego programu
- Normalnie otwarty lub zamknięty zawór główny programowany dla każdej sekcji; do 5 sekcji w przypadku LX-IVM i 10 w przypadku LX-IVM Pro
- Opcjonalne czujniki pogody są programowane dla każdej sekcji w celu wstrzymania lub przerwania nawadniania; do 4 w przypadku LX-IVM i 8 w przypadku LX-IVM Pro
- Sezonowe regulacje wprowadzane dla programu lub według miesiący

Parametry środowiskowe

- Temperatura robocza
 - Zakres temperatury roboczej: Od -10°C do 65°C (od 14°F do 149°F)
- Wilgotność robocza
 - Zakres wilgotności roboczej: maks. 95% przy temperaturze od 4°C do 49°C (40°F do 120°F) w środowisku bez kondensacji
- Temperatura magazynowania
 - Zakres temperatury magazynowania: -40°C do 66°C (-40°F do 150°F)
- Opcje ulepszeń
 - Moduł komunikacji sieciowej IQ-NCC
 - Panele LXIVM Pro (do standardowych 60 sterowników sekcji)

Parametry elektryczne

- Napięcie zasilania: 230 VAC ± 10%, 50 Hz
- Zasilanie rezerwowe: litowa bateria pastylkowa podtrzymuje zegar i datę, a pamięć nieulotna przechowuje parametry harmonogramu
- Równoczesne działanie do ośmiu (IVM) lub szesnastu (IVM Pro) sekcji oraz odpowiednich zaworów głównych

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

- 36,4 x 32,2 x 14,0 cm (14,32" x 12,69" x 5,50")

Model

- IESPLXIVM: wersja międzynarodowa 230 V
- IESPLXIVMP: wersja międzynarodowa (Pro) 230 V
- ILXIVMEU: wersja europejska 230 V
- ILXIVMPEU: wersja europejska (Pro) 230 V
- ILXIVMAU: wersja australijska 230 V
- ILXIVMPAU: wersja australijska (Pro) 230 V

Akcesoria

- Urządzenia polowe IVM* (patrz na następnej stronie)
- W ofercie dostępny jest opcjonalny malowany cokol/obudowa z metalu i stali nierdzewnej
- IQ-NCC: Moduł komunikacji sieciowej dla sterowników z serii ESP-LX (patrz str. 102)
- Informacje dotyczące czujników przepływu Rain Bird z serii FS znajdziesz na stronie 90
- Przekazniki uruchamiania pompy (PSR110-IVM lub PSR220-IVM)

* Urządzenia polowe IVM mają odklejane etykiety z adresem w postaci kodu paskowego



Na zdjęciu model LXMMSSPED ze sterownikiem ESP-LXIVM w szafce LXMMSS ze stali nierdzewnej

Urządzenia polowe

Urządzenia polowe ESP-LXIVM 2-Wire są instalowane wzdłuż dwuprzewodowej ścieżki w celu połączenia ich z zaworami i innym sprzętem.

IVM-SOL

- Połączenia z LX-IVM do zaworów sekcji sterowania i zaworów głównych
- Połączenia z zaworami PEB, PESB, PGA, EFB-BP i BESP
- Dostępne w konfiguracji SmartValve z zaworami PEB i PGA
- Do wszystkich łączy należy używać złączników Rain Bird WC20 (w zestawie)
- Pobierany prąd: 0,67 mA
- Model: LXIVMSOL

IVM-OUT

- Łączy się z LX-IVM w celu zarządzania zaworami innych firm (z elektromagnesami z zatraskiem) oraz urządzeniami zewnętrznymi takimi jak sekcje pomp
- Do wszystkich łączy należy używać złączników Rain Bird WC20 (w zestawie)
- Pobierany prąd: 0,67 mA
- Model: LXIVMOUT

IVM-SEN

- Łączy się z LX-IVM w celu sterowania czujnikami pogody i przepływu
- Do wszystkich łączy należy używać złączników Rain Bird WC20 (w zestawie)
- Pobierany prąd: 6 mA
- Model: LXIVMSEN

IVM-SD (ochronnik przepięciowy)

- IVM-SD zapewnia ochronę przepięciową na dwuprzewodowej ścieżce
- Jeden na 500 stóp lub 15 urządzeń polowych
- Do wszystkich łączy należy używać złączników Rain Bird WC20
- Model: LXIVM



IVM-SOL



IVM-SEN



IVM-OUT



IVM-SD

Najważniejsze dane techniczne

Właściwości	LX-IVM	LX-IVM Pro
Maks. liczba programów	10	40
Sekcje	60	240
Maks. liczba sekcji Simulstations	8	16 (plus aktywne zawory główne)
Zawory główne	5	10
Czujniki przepływu	5	10
Czujniki pogodowe	4	8 (w tym 1 lokalny)
Czasy nawadniania	1 na program	
Maks. czas pracy	96 godz.	
Czasy rozpoczęcia/program	8	
Opóźnienie między sekcjami	Do 1 godz. na program	
LCD	2,5"x5" przy 127x256 pikseli. Monochromatyczny z podświetleniem	
Przyciski panelu przedniego	- Wszystkie przyciski są podświetlone - 5 przycisków programowania - przyciski Dedykowany język, Info i Wstecz	
Transformator	1,9 amp (50 VA)	
Prąd pobierany przez IVM	720 uA (tryb gotowości)	
Prąd pobierany przez czujnik	8,4 mA (tryb gotowości)	
Maks. długość przewodu	2,66 km (1,65 mil) przewód o przekroju 2,5 mm ² (14 AWG) w konfiguracji gwiazdy 10,63 km (6,61 mil) w pętli	
Liczba ścieżek dwuprzewodowych i par terminali	4	
Szafa sterująca	Plastik	
FloWatch (wykrywanie przepływu)	TAK — dostępne opcje: Diagnostowanie i eliminowanie, wyłączenie i alarm, tylko alarm	
FloManager (optymalizacja przepływu)	Tak	
Natężenie przepływu	0 do 9999,9 galonów/min. (z dokładnością 0,1 galona/min.)	
Obsługiwane czujniki przepływu	FS050P, FS075P, FS100P, FS150P, FS200P, FS300P, FS400P, FS100B, FS150B, FS200B, FS350B, FS350SS, UFS100, UFS150, UFS200, niestandardowe	
Przepięcie	20 kV – 1 IVM-SD co 152,4 m (500 stóp) (lub 15 urządzeń polowych)	
Typ zaworu	Zaworowy DC	
Diagnostyka — wyszukiwanie zwarc	Automatyczne wykrywanie i wyłączenie ścieżki przewodu Możliwość włączenia źródła prądu stałego w celu rozwiązywania problemów w terenie	
Diagnostyka — historia elektryki	- Wartości dzienne (ostatnie 30 dni) - Średnie miesięczne (ostatnie 12 m-c.) - Wartości rejestrowane codziennie o 23:59	
Diagnostyka — reakcja urządzeń polowych	Lista reagujących i lista niereagujących	
Diagnostyka — wyjście sterownika	Śledzi pobór prądu ze ścieżki dwuprzewodowej 0,67 mA na IVM-SOL/IVM-OUT 6 mA na IVM-SEN	
Diagnostyka — test nawadniania	Test wszystkich sekcji od 1 do 10 min (na sekcji)	
Gotowe do pracy z systemem centralnego sterowania	Tak	

Działa z **iQ4**

Pozwala użytkownikom na sterowanie/monitorowanie od 1 do 1000 sterowników z komputera lub urządzenia przenośnego



Sterownik LXME2/ PRO

NOWOŚĆ

Sterowniki LXME2/ PRO

Modułowe – łatwo modyfikowalne dzięki modułowi Pro Smart dla drugiego wyjścia pompy wspomagającej i możliwości wykrywania przepływu. Szybkie rozszerzanie z 12 sekcji do 48 sekcji z wykorzystaniem 12 modułów sekcji

Właściwości sterownika

- Duży wyświetlacz LCD z łatwym w obsłudze interfejsem użytkownika z przyciskami typu softkey
- Moduły można dodawać lub usuwać bez potrzeby przerywania pracy sterownika
- Obwód uruchamiania głównego zaworu lub pompy
- Obwód uruchamiania głównego zaworu / pompy wspomagającej
- 6 języków do wyboru przez użytkownika
- Utrzymanie pamięci programu bez zasilania lub baterii w pamięci nieulotnej
- Standardowa ochrona przepięciowa 10 kV
- Demontowalny panel przedni i programowanie przy zasilaniu z baterii

Funkcje zarządzania nawadnianiem

- Opcjonalny moduł Pro Smart Module™ z funkcją Learn Flow i licznikiem zużycia przepływu oraz portem drugiego głównego zaworu
- Ochrona FloWatch™ do użytku w warunkach niskiego i wysokiego przepływu z definiowanymi przez użytkownika reakcjami
- Program FloManager™ zarządza wymaganiami hydraulicznymi, w pełni wykorzystując dostępną wodę do skrócenia całkowitego czasu nawadniania
- Programowalne stacje SimulStations™ umożliwiają równoczesną pracę nawet 5 sekcji
- Przedziały nawadniania wg programu plus ręczne przedziały nawadniania MV
- Cycle+Soak™ dla każdej sekcji
- Opóźnienie ze względu na deszcz
- Kalendarz 365-dniowy z dniami wolnymi
- Programowane opóźnienie sekcji dla każdego programu
- Normalnie otwarty lub zamknięty zawór główny programowany dla każdej sekcji
- Czujnik pogody programowany dla każdej sekcji w celu wstrzymania lub przerwania nawadniania
- Regulacja sezonowa programu
- Globalne comiesięczne regulacje sezonowe

Funkcje diagnostyczne

- Kontrolka alarmów z zewnętrzną soczewką w obudowie
- Port alarmu zewnętrznego (maks. 0,3 A)
- Podsumowanie i przegląd programu
- Test okablowania sekcji RASTER™

Dane techniczne

- Czas pracy sekcji: czas ciągłej pracy do 96 godzin
- Regulacja sezonowa: od 0% do 300% (maks. czas pracy sekcji 16 godz.)
- 40 niezależnych programów, programy mogą się nakładać
- 10 czasów uruchomienia dla każdego programu
- Programowanie cykli dziennych z uwzględnieniem wybranych dni tygodnia, dni nieparzystych, 31. dnia w miesiącu, dni parzystych i dat cyklicznych.
- Nawadnianie ręczne sekcji, program, program testowy

Parametry elektryczne

- Wymagane zasilanie: 230 VAC \pm 10%, 50 Hz
- Wyjście: 26,5 VAC 1,9 A
- Zasilanie rezerwowe: litowa bateria pastylkowa podtrzymuje zegar i datę, a pamięć nieulotna przechowuje parametry harmonogramu
- Możliwość sterowania wieloma zaworami: Równoczesne działanie maksymalnie pięciu elektrozaworów 24 VAC, 7 VA, w tym elektrozaworu głównego, maksymalnie dwa elektrozawory na moduł sekcji

Certyfikaty

- Modele 230 V prądu przemiennego: CE, UKCA, ACMA RCM

Wymiary

- Szerokość: 36,4 cm
- Wysokość: 32,2 cm
- Głębokość: 14,0 cm

Parametry środowiskowe

- Zakres temperatury roboczej: -10°C do 65°C
- Zakres wilgotności roboczej: Maks. 95% przy 4°C do 49°C w środowisku bez wykrapiania
- Zakres temperatury magazynowania: -40°C do 66°C

Modele

- IESPLXIVM: wersja międzynarodowa 230 V
- IESPLXIVMP: wersja międzynarodowa (Pro) 230 V
- ILXIVMAU: wersja australijska 230 V
- ILXIVMPAU: wersja australijska (Pro) 230 V

Aksesoria

- W ofercie dostępny jest opcjonalny malowany cokół/obudowa z metalu i stali nierdzewnej
- Moduł komunikacyjny IQ (patrz str. 102)
- Czujniki przepływu Rain Bird z serii FS (patrz str. 90)



Moduły LXME2/ PRO



Sterownik dekodery ESP-LXD

Dwuprzewodowy komercyjny sterownik dekodery z możliwością obsługi od 50 do 200 sekcji

Właściwości sterownika

- W standardzie obsługuje 50 sekcji, a po rozbudowaniu o opcjonalne moduły ESPLXD-SM75 liczba ta wzrasta do 200
- Cztery dostępne wejścia czujników (jedno przewodowe plus do trzech zarządzanych przez dekodery) z przełącznikiem nadrzędności
- Obsługa pięciu czujników przepływu
- Obsługiwane dekodery: FD-101TURF, FD-102TURF, FD-202TURF, FD-401TURF, FD-601TURF
- Obsługuje dekodery czujnika SD-210TURF (wykrywanie przepływu i obsługa czujnika pogody) oraz ochronniki przepięciowe LSP-1 (wymagany 1 na każde 150 m dwuprzewodowej ścieżki)
- Możliwość centralnego sterowania za pomocą modułów komunikacyjnych i oprogramowania Rain Bird IQ (patrz str. 102)
- Zaawansowane funkcje. Od Cycle+Soak™ po Contractor Default Program™ — urządzenie ESP-LXD oferuje innowacyjne funkcje o potwierdzonej skuteczności w obniżaniu kosztów instalacji, skracaniu czasu rozwiązywania problemów i zmniejszaniu zużycia wody
- Sześć języków do wyboru przez użytkownika
- Zdemontowany przedni panel może być programowany przy zasilaniu bateryjnym
- Plastikowa, zamykana na zamek, odporna na promieniowanie UV obudowa do montażu naściennego. Opcjonalna obudowa i cokół z metalu i stali nierdzewnej
- Kompatybilność z pilotem do zdalnej konserwacji systemu zraszania Rain Bird — moduł Flow Smart Module™ zainstalowany fabrycznie lub do modernizacji w terenie
- Plastikowa, zamykana na zamek, odporna na promieniowanie UV obudowa do montażu naściennego. Opcjonalna obudowa i cokół z metalu i stali nierdzewnej

Dane techniczne

- Taktowanie sekcji: od 0 min do 12 godz
- Regulacja z poziomu programu i globalne comiesięczne regulacje sezonowe; od 0% do 300% (maksymalny czas pracy sekcji 16 godz.)
- 4 niezależne programy (ABCD); kolejowanie programów ABC, nakładanie się programów ABCD
- 8 czasów uruchomienia dla każdego programu
- Programowanie cykli dziennych z uwzględnieniem wybranych dni tygodnia, dni nieparzystych, 31. dnia w miesiącu, dni parzystych i dat cyklicznych.
- Nawadnianie ręczne sekcji, program, program testowy

Certyfikaty

- cULus, WaterSense (w przypadku dodania modułu ET Manager Cartridge), CE, IPX4, RCM, Smart Approved WaterMark. W celu uzyskania aktualnych certyfikatów odwiedź stronę: www.rainbird.com/esplxd

Opcje ulepszeń

- Moduł komunikacji sieciowej IQ-NCC
- Moduł ESP-LXD-SM75 na 75 sekcji

Parametry elektryczne

- Napięcie zasilania: 120 V AC ± 10%, 60 Hz (modele do użytku za granicą: 230 V AC ± 10%, 50 Hz; modele australijskie: 240 V AC ± 10%, 50 Hz)
- Zasilanie rezerwowe: litowa bateria pastylkowa podtrzymuje zegar i datę, a pamięć nieulotna przechowuje parametry harmonogramu
- Możliwość sterowania wieloma elektrozaworami: do 2 elektrozaworów na sekcję; równoczesna praca do ośmiu elektrozaworów i/lub elektrozaworów głównych

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

- 36,4 x 32,2 x 14,0 cm

Model

- IESPLXD: 50 sekcji, na rynku międzynarodowe, 230 VAC
- IESPLXDEU: 50 sekcji, na rynek europejski, 230 VAC
- IESPLXDAU: 50 sekcji, na rynek australijski, 240 VAC

Akcesoria

- FD-TURF: dekodery dwuprzewodowe
- SD-211TURF: Dekodery czujników 2-przewodowe Poprzednio SD-210TURF (przed 2023)
- LSP1TURF: 2-przewodowy ochronnik przepięciowy
- DPU-210: dwuprzewodowa jednostka programująca dekodery
- W ofercie dostępny jest opcjonalny malowany cokół/obudowa z metalu i stali nierdzewnej
- IQ-NCC: Moduł komunikacji sieciowej dla sterowników z serii ESP-LX (patrz str. 102)
- Informacje dotyczące czujników przepływu Rain Bird z serii FS znajdziesz na stronie 90

¹Dekodery FD-TURF mają odklejane etykiety z adresem w postaci kodu paskowego

²Czytnik kodów paskowych nie jest dołączony w zestawie — produkt dostępny w sprzedaży oddzielnie; zalecany jest model Unitech MS100NRCB00-SG (www.ute.com)

Działa z IQ4



Na zdjęciu model LXMMSSPED ze sterownikiem ESP-LXD w szafce LXMMSS ze stali nierdzewnej



Sterownik dekodery ESP-LXD

Moduł LNK2 WiFi

NOWOŚĆ

Sterowanie systemem nawadniania z dowolnego miejsca

Właściwości

- Modernizuje sterowniki dostosowane do obsługi Wi-Fi (ESP-ME3, ESP-Me i ESP-TM2), by umożliwić pełny dostęp i programowanie za pomocą kompatybilnych urządzeń z systemem operacyjnym iOS lub Android*
- W miejscu instalacji moduł działa jak bezprzewodowy pilot do sterownika systemu nawadniania, a w przypadku korzystania z internetu umożliwia zdalne monitorowanie i kontrolowanie systemu
- Upraszcza i przyspiesza wstępną konfigurację sterownika oraz wprowadzanie regulacji sezonowej
- Natychmiastowy dostęp umożliwia zarządzanie systemem i ustawieniami sterownika w czasie rzeczywistym
- Kompatybilna profesjonalna aplikacja umożliwia proste zarządzanie wieloma instalacjami, a także prowadzenie zdalnej diagnostyki przez fachowców
- Zintegrowana funkcja powiadomień na urządzeniach przenośnych zapewnia dostęp do funkcji rozwiązywania problemów, upraszcza zgłoszenia serwisowe i ostrzega o spodziewanych ujemnych temperaturach
- Automatyczne korekty pogodowe wprowadzają codzienne zmiany czasu pracy, pozwalając na oszczędzanie nawet 50% wody
- Doskonała funkcjonalność w dziedzinie programowania pozwala zachować zgodność z najsurowszymi zaleceniami dotyczącymi wykorzystania wody

Dane techniczne

- Router Wi-Fi 2,4 GHz (jedyna opcja) kompatybilny ze standardami szyfrowania WEP i WPA
- Kompatybilność z urządzeniami przenośnymi z systemem iOS 8.0 i Android 6 (Marshmallow) lub ich nowszymi wersjami*
- Temperatura robocza: -10°C do 65°C
- Temperatura magazynowania: Od -40°C do 66°C
- Wilgotność robocza: maks. 95% przy temperaturze od 10°C do 49°C w środowisku bez kondensacji

Parametry elektryczne

- Prąd wejściowy: 24 VAC (RMS) 50/60 Hz; 55 mA maks.

Certyfikaty

- cULus, FCC Part 15c, ISED RSS-247, IFETEL, CE.

W celu uzyskania aktualnych certyfikatów odwiedź stronę:
www.rainbird.com/connected

Wymiary

- Szerokość: 2,87 cm
- Wysokość: 4,65 cm
- Głębokość: 1,22 cm

Model

- LNK2WIFI



Moduł LNK2 WiFi



ESP-ME3, ESP-RZ3e i ESP-TM2

Sterownik RC2

Kompletne rozwiązanie do inteligentnych sterowników

Właściwości

Bezproblemowa instalacja systemu

- Szablony harmonogramu ułatwiają konfigurację
- Technologia szybkiego parowania
- Punkt dostępu bezprzewodowego zapewniający pełny dostęp do systemu bez Wi-Fi
- Dostępność wielu języków i możliwość konfiguracji w języku ojczystym

Bezproblemowe zdalne zarządzanie i sterowanie

- Połączenie Wi-Fi do zdalnego zarządzania obszarem.
- Dzięki naszej bezpłatnej profesjonalnej aplikacji możesz używać swojego telefonu jako bezprzewodowego pilota do nawadniania pojedynczej strefy, wszystkich stref lub ustawienia niestandardowego harmonogramu.
- Zarządzaj wszystkimi zdarzeniami dotyczącymi nawadniania i ostrzeżeniami w czasie rzeczywistym

Inteligentny i godny zaufania

- Dane pogodowe z lokalnych źródeł automatycznie dostosowują czas pracy systemu każdego dnia. Twój ogród otrzyma tylko tyle wody, ile potrzebuje. Da to oszczędności zużycia wody do 50%.
- Certyfikat WaterSense oznaczający doskonałą funkcjonalność w dziedzinie programowania, aby zachować zgodność z najsurowszymi zaleceniami dotyczącymi wykorzystania wody.

Dane techniczne

- Router Wi-Fi 2,4 GHz (jedyna opcja) kompatybilny ze standardami szyfrowania WEP i WPA
- Kompatybilność z urządzeniami przenośnymi z systemem iOS 8.0 i Android 6 (Marshmallow) lub ich nowszymi wersjami
- Temperatura robocza: -10°C do 65°C
- Temperatura magazynowania: Od -40°C do 66°C
- Wilgotność robocza: maks. 95% przy temperaturze od 4°C do 49°C w środowisku bez kondensacji
- Sterowanie zaworem głównym
- Fabrycznie wmontowany przewód zasilający
- Obsługa 8 sekcji
- 3 programy, 4 czasy rozpoczęcia / program

Parametry elektryczne

- Wymagane zasilanie: 230 V~, 50-60 Hz, 0,14 A
- Wyjście: 24 V~, 50-60 Hz, 1,0 A maksymalnie

Przełącznik uruchomienia głównego zaworu lub przełącznik pompy

- Nie wymaga zewnętrznej baterii zapasowej. Pamięć nieulotna na stałe zapisuje bieżące programy.

Zgodność z przepisami

- Modele 120 V: UL, FCC, ISED
- Modele 230 V: CE, UKCA, ACMA RCM

Wymiary

- Szerokość: 20,1 cm
- Wysokość: 20,0 cm
- Głębokość: 9,0 cm

Modele

- RC2-120V: 8 sekcji 120 V AC
- RC2-230V: 8 sekcji 230 V AC
- RC2-AUS: 8 sekcji, Australia

Akcesoria

- WR2-RFC: Połączenie czujnika deszczu i czujnika mrozu
- WR2-48: Połączenie czujnika deszczu i czujnika mrozu z trybem wstrzymania na 48 godzin
- RSD-BEx: Czujnik deszczu ze wspornikiem blokującym, przewodem przedłużającym



RC2

Sterownik z serii ESP-TM2

Prosty, elastyczny i niezawodny sterownik do zastosowań prywatnych

Właściwości

- Możliwość modernizacji o funkcję zdalnego monitorowania i kontrolowania przez WiFi za pośrednictwem urządzeń przenośnych z systemem operacyjnym iOS lub Android (po zainstalowaniu oddzielnie sprzedawanego modułu LNK2 WiFi)
- Pobierane z internetu informacje pogodowe mogą być wykorzystywane do wprowadzania codziennych korekt w harmonogramie nawadniania, co zapewnia oszczędność nawet 30% wody (po zainstalowaniu oddzielnie sprzedawanego modułu LNK2 WiFi).
- Modele na 4, 6, 8 i 12 sekcji zaspokajają potrzeby nawadniania dużych i małych zastosowań prywatnych
- Możliwość ustawienia stałego kalendarza dni wolnych dla każdego programu pozwala uniknąć nawadniania w dni wizyt ekipy serwisowej (dla harmonogramów nieparzystych/parzystych/cyklicznych)
- Łatwy montaż we wnętrzach lub na zewnątrz
- Szybkie programowanie w zaledwie 3 krokach zapewnia łatwą konfigurację
- 3 dostępne programy i maksymalnie 4 pory uruchomienia dla każdego programu pozwalają zaspokoić potrzeby różnych obiektów
- Funkcja nawadniania za pomocą jednego przycisku ułatwia użytkowanie
- Duży podświetlany ekran LCD zapewnia lepszą widoczność w warunkach słabego oświetlenia i bezpośredniego nasłonecznienia
- Program Contractor Default™ umożliwia proste zapisywanie i wczytywanie niestandardowych harmonogramów
- Funkcja opóźnienia nawadniania o maks. 14 dni i automatycznego wznawiania nawadniania po upływie tego opóźnienia
- Funkcja obejścia czujnika deszczu pozwala na określanie, które sekcje będą reagować na sygnały z czujnika deszczu
- Ręczna regulacja sezonowa programów pozwala na łatwe zmniejszanie lub zwiększanie intensywności nawadniania w wybranych programach

Dane techniczne

- Temperatura robocza: do 65°C
- Temperatura magazynowania: Od -40°C do 66°C
- Wilgotność robocza: maks. 95% przy temperaturze od 10°C do 49°C w środowisku bez kondensacji

Parametry elektryczne

- Wymagane zasilanie: 230 VAC przy 50/60 Hz; 120 VAC ($\pm 10\%$) przy 60 Hz
- Wyjście: 1 A przy 24 VAC
- Przełącznik uruchomienia głównego zaworu lub przełącznik pompy
- Nie wymaga zewnętrznej baterii zapasowej. Pamięć nieulotna stale zapisuje bieżące programy, a w razie zaniku zasilania bateria litowa o trwałości 10 lat podtrzymuje ustawienia zegara oraz daty sterownika

Certyfikaty

- CE, IP24, RCM, IRAM, EAC, ICASA, CMAC, Kvalitet, UkrSEPRO. W celu uzyskania aktualnych certyfikatów odwiedź stronę: www.rainbird.com/esptm2

Wymiary

- Szerokość: 20,1 cm
- Wysokość: 20,0 cm
- Głębokość: 9,0 cm

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- TM2-4-230: 4 sekcje
- TM2-6-230: 6 sekcji
- TM2-8-230: 8 sekcje
- TM2-12-230: 12 sekcji
- TM2-4-AUS: 4 sekcje, Australia
- TM2-6-AUS: 6 sekcji, Australia
- TM2-8-AUS: 8 sekcje, Australia
- TM2-12-AUS: 12 sekcji, Australia

Akcesoria

- LNK2WIFI: Moduł LNK2 WiFi umożliwiający zdalne sterowanie i odbieranie powiadomień za pośrednictwem urządzeń z systemem iOS lub Android
- Bezprzewodowy czujnik deszczu + mrozu z serii WR2
- Czujniki deszczu z serii RSD



ESP-TM2

Sterowniki z serii ESP-RZXe

Seria urządzeń Rain Bird ESP-RZXe z możliwością korzystania z Wi-Fi obejmuje profesjonalnej klasy sterowniki obsługujące stałą liczbę sekcji. Sterowniki irygacyjne są przeznaczone do zastosowań prywatnych oraz wybranych zastosowań komercyjnych. Sterownik ESP-RZXe oferuje programowanie na bazie strefy — opcja ta jest łatwiejsza do zrozumienia dla nieprzeszkolonych użytkowników. Dostępne są modele na 4, 6 i 8 stref.

Zastosowania

Dzięki funkcjom umożliwiającym elastyczne tworzenie harmonogramów sterownik ESP-RZXe idealnie nadaje się do najróżniejszych zastosowań takich jak systemy zraszające przeznaczone do zastosowań prywatnych oraz wybranych zastosowań komercyjnych.

Właściwości

Łatwa obsługa

- Sterownik ESP-RZXe został zaprojektowany z myślą o łatwości obsługi. Tworzenie harmonogramów z wykorzystaniem strefy umożliwia niezależne skonfigurowanie każdego zaworu, dzięki czemu nie ma konieczności objaśniania użytkownikom zasad „programowania”, co niemalże eliminuje potrzebę wsparcia telefonicznego. Duży wyświetlacz LCD jednocześnie wyświetla wszystkie informacje odnoszące się do programowania danej strefy.
- Prosty graficzny interfejs obsługi jest łatwy do objaśnienia i zapewnia wygodny dostęp do każdej funkcji sterownika.

Łatwy montaż

- Sterownik ESP-RZXe wymaga tylko dwóch wkrętów montażowych. Urządzenie jest przystosowane do rurek osłonowych 1/2" lub 3/4", co pozwala na profesjonalne doprowadzenie przewodów do skrzynki.

Osprzęt sterownika

- Obudowa z tworzywa sztucznego do zamontowania na ścianie
- 2 baterie AAA do podtrzymania zegara i daty
- Złączki skrętne do modeli zewnętrznych

Właściwości sterownika

- Kompatybilny z modulem WiFi LNK2 Rain Bird
- Duży wyświetlacz LCD z łatwym w obsłudze interfejsem użytkownika
- Wejście sygnału czujnika pogody z funkcją pominięcia programowego
- Obwód uruchamiania głównego zaworu lub pompy
- Pamięć nieulotna programu (100 lat)
- Możliwość programowania przy zasilaniu z baterii

Funkcje tworzenia harmonogramów

- Harmonogramy oparte na strefach pozwalają na przypisywanie niezależnych harmonogramów do każdej strefy. (w ramach strefy można indywidualnie regulować czas pracy, czas startu oraz dni nawadniania)
- Podczas wstępnej konfiguracji funkcja Contractor Rapid Programming™ automatycznie kopiuje czasy startu i dni nawadniania z strefy 1 do wszystkich pozostałych stref
- 6 niezależnych czasów startu dla każdej stref
- 4 opcje dni nawadniania na strefę: wybrane dni tygodnia, dni kalendarzowe NIEPARZYSTE, dni kalendarzowe PARZYSTE, cyklicznie (co 1–14 dni)
- Ręczna aktywacja nawadniania WSZYSTKICH sekcji lub POJEDYNCZEJ strefy na żądanie

Funkcje zaawansowane

- Diagnostyczny wyłącznik obwodu elektrycznego
- Funkcje Contractor Rapid Programming™ i „Kopiuj poprzednią strefę” przyspieszają wstępną konfigurację
- Funkcja zapisu i przywracania ustawień domyślnych Contractor Default™
- Obejście czujnika deszczu
- Obejście czujnika deszczu dla poszczególnych stref
- Ręczna aktywacja nawadniania pojedynczej strefy lub wszystkich stref

Dane techniczne

- Czas pracy strefy: od 0 do 199 min
- Regulacja sezonowa: od -90% do +100%
- Niezależny harmonogram na każdą strefę
- 6 czasów startu na każdą strefę
- Cykle dni programu, m.in. wybrane dni tygodnia, nieparzyste, parzyste i daty cykliczne

Parametry elektryczne

- Wymagane zasilanie: 230 VAC ± 10%, 50 Hz
- Zasilanie rezerwowe: 2 baterie AAA podtrzymują zegar i datę, a pamięć nieulotna przechowuje parametry oprogramowania

Certyfikaty

- CE, IRAM, IPX4, RCM.

W celu uzyskania aktualnych certyfikatów odwiedź stronę: www.rainbird.com/RZXe

Wymiary

WEWNĘTRZNY

- Szerokość: 16,9 cm
- Wysokość: 15,0 cm
- Głębokość: 3,9 cm

ZEWNĘTRZNY

- Szerokość: 20,1 cm
- Wysokość: 19,9 cm
- Głębokość: 3,9 cm

MODELE

- RZXe4i-230 V Wewnątrz budynku, 4 sekcje
- RZXe6i-230 V Wewnątrz budynku, 6 sekcji
- RZXe8i-230 V Wewnątrz budynku, 8 sekcji
- RZXe4-230 V Na zewnątrz, 4 sekcje
- RZXe6-230 V Na zewnątrz, 6 sekcji
- RZXe8-230 V Na zewnątrz, 8 sekcji



Model wewnętrzny ESP-RZXE



Model zewnętrzny

Sterowniki z serii ESP-ME3

Najbardziej elastyczne sterowniki irygacyjne w całej branży.
Obsługa do 22 sekcji.

Właściwości

- Wbudowane funkcje wykrywania przepływu
- Duży podświetlany ekran LCD zapewnia lepszą widoczność w warunkach słabego oświetlenia i bezpośredniego nasłonecznienia
- Wejście dla czujnika deszczu z funkcją odłączenia
- Obwód uruchamiania głównego zaworu lub pompy
- Pamięć nieulotna (100 lat)
- Możliwość zdalnego programowania przy zasilaniu baterią 9 V (brak w zestawie)
- Harmonogramy bazujące na programach umożliwiają zdefiniowanie 4 oddzielnych programów z 6 niezależnymi czasami startu na program, co razem daje 24 ustawienia czasu startu
- Opcje harmonogramów nawadniania: dni tygodnia, dni kalendarzowe NIEPARZYSTE, dni kalendarzowe PARZYSTE, cyklicznie (co 1–30 dni)
Funkcje zaawansowane
- Zaawansowana diagnostyka i wykrywanie zwarcz z sygnalizacją alarmu za pomocą diody LED
- Funkcja Contractor Default™ do zapisu i wczytywania programów
- Obejście czujnika deszczu dla poszczególnych sekcji
- Ręczne uruchamianie nawadniania za pomocą jednego przycisku
- Opóźnienie nawadniania do 14 dni (dotyczy tylko sekcji z wyłączoną opcją ignorowania czujnika deszczu)
- Opcja ręcznego uruchamiania nawadniania dla poszczególnych programów lub sekcji
- Regulacja sezonowa stosowana do wszystkich programów lub pojedynczego programu
- Regulowane opóźnienie między aktywacją kolejnych zaworów (z ustawieniem domyślnym 0)
- Włączanie lub wyłączanie głównego zaworu dla wybranej sekcji
- Możliwość modernizacji o funkcję zdalnego monitorowania i kontrolowania przez WiFi za pośrednictwem urządzeń przenośnych z systemem operacyjnym iOS lub Android (po zainstalowaniu oddzielnie sprzedawanego modułu LNK2 WiFi)
- Pobierane z internetu informacje pogodowe mogą być wykorzystywane do wprowadzania codziennych korekt w harmonogramie nawadniania, co zapewnia oszczędność nawet 30% wody (po zainstalowaniu oddzielnie sprzedawanego modułu LNK2 WiFi).

Dane techniczne

- Taktowanie sekcji: od 1 minuty do 6 godzin
- Regulacja sezonowa: od 5% do 200%
- Maks. temperatura robocza: 65 °C

Parametry elektryczne

- Wymagane zasilanie: 230/240 VAC ± 10%, 50/60 Hz
- Przekaznik uruchomienia głównego zaworu lub przełącznik pompy
- Napięcie robocze: 24 VAC 50/60 Hz
- Maks. obciążenie podczas rozruchu cewki: 11VA
- Maksymalne obciążenie podczas pracy cewki: 5VA
 - Pobór prądu w stanie beczynnym/wyłączonym: 0,06 A przy 120 VAC
- Urządzenie nie wymaga zapasowego źródła zasilania. Pamięć nieulotna stale zapisuje bieżące programy, a w razie zaniku zasilania bateria litowa o trwałości 10 lat podtrzymuje ustawienia zegara oraz daty sterownika.

Certyfikaty

- CE, IRAM, IPX4, RCM. W celu uzyskania aktualnych certyfikatów odwiedź stronę: www.rainbird.com/me3

Wymiary

- Szerokość: 27,2 cm
- Wysokość: 19,5 cm
- Głębokość: 11,2 cm

Modele

Modele podstawowe sterowników:

- ESP4ME3EUR 4-sekcyjny, wewnętrzny/zewnętrzny, na rynki międzynarodowe z wyjątkiem Australii
- ESP4ME3AUS 4-sekcyjny, wewnętrzny/zewnętrzny, na rynek Australii

Moduły:

- ESP-SM3: Moduł rozszerzenia na 3 sekcje
- ESP-SM6: Moduł rozszerzenia na 6 sekcji

Akcesoria

- LNK2WIFI: Moduł LNK2 WiFi umożliwiający zdalne sterowanie i odbieranie powiadomień za pośrednictwem urządzeń z systemem iOS lub Android
- WR2: Bezprzewodowy czujnik deszczu + mrozu
- Czujniki deszczu z serii RSD
- Przewodowe czujniki przepływu



Sterownik i moduły z serii ESP-ME3

Cyfrowy regulator czasowy na końcówkę węża

Sterownik mocowany do kranu

Zastosowania

Służy do automatyzacji zraszaczy zamontowanych na końcówce węża, mikronawadniania i przewodów z mikroperforacją dla lepszej spójności tworzenia harmonogramów z tym prostym w użyciu cyfrowym sterownikiem. Wraz z niezrównaną niezawodnością przy długotrwałym stosowaniu na wolnym powietrzu ten sterownik klasy profesjonalnej oferuje wyrafinowane funkcje zapewniające wygodę nawadniania bez żadnych problemów.

Właściwości

- Bardzo duży ekran do odczytu i tarcza programowania ułatwia ustawienie i podgląd harmonogramów nawadniania
- W trakcie pracy na tym ekranie wyświetlany jest również stan programu, np. następny zaplanowany cykl oraz pozostały czas bieżącego cyklu
- Zaawansowane funkcje, m.in. programowanie do dwóch czasów nawadniania dziennie w dowolny dzień lub dni tygodnia, ponadto przyciski „water now” (nawadnij teraz) i „cancel watering” (anuluj nawadnianie) do natychmiastowego pominięcia programów w razie potrzeby
- Idealny do użytku z systemem kroplującym Rain Bird lub dowolnymi zraszczaczami na końcówkach węży. Postaw na automatyczne nawadnianie każdego obszaru: ogródka, klombu, świeżo zasianej lub dojrzałej trawy

Dane techniczne

- Cyfrowe ustawienie pozwala dostosować harmonogramy dające w rezultacie więcej zieleni przy mniejszym zużyciu wody
- Nawadnianie zaplanowane do dwóch razy dziennie pozwala wodzie wsiąknąć, nawet na skarpach lub glebach ilastych
- Programowanie wg dnia tygodnia spełnia ograniczenia nawadniania
- Przyciski opóźnienia w przypadku deszczu „Rain Delay” (anuluj nawadnianie) i natychmiastowego nawadniania „Water Now” (ręczne włączenie nawadniania)
- Określone opóźnienie na deszcz do 96 godzin można ustawić również bez wpływu na zapisane programy
- Duży ekran pozwala widzieć od razu wszystkie ustawienia.
- Czas nawadniania: Od 1 minuty do 6 godzin
- Liczba sekcji: 1
- Włot z gwintem wewn. 3/4" (BSP)
- Wylot z gwintem zewn. 3/4" (BSP)
- Przeznaczony do stosowania na zewnątrz tylko z zimną wodą.
- Ciśnienie robocze wody: 1 bar (minimum) – 6 bar (maksimum)
- Temperatura robocza: Chronić przed zamarzaniem — temperatura maksymalna: 43 °
 - Minimalny przepływ: 162 l/h
 - Maksymalny przepływ: 2,2 m3/godz.
- Wykorzystuje 2 baterie alkaliczne AA 1,5V (brak w zestawie)

Certyfikaty

- NOM-001-SCFI-1993, CE, RCM.

Model

- 1ZEHTMR



CE

Cyfrowy regulator czasowy na końcówkę węża



Seria ESP-9V

Sterownik bateryjny

Właściwości

Właściwości sterownika

- Wodoszczelna obudowa zapewnia długi okres eksploatacyjny nawet w przypadku zainstalowania w skrzynce na zawory
- Często wykorzystywane funkcje są łatwo dostępne za pośrednictwem jednego ekranu, co przyspiesza i ułatwia programowanie
- Działa przez ok. jeden rok na jednej baterii alkalicznej 9 V lub dwa lata na dwóch bateriach alkalicznych 9 V
- Duży wyświetlacz LCD z łatwym w obsłudze interfejsem użytkownika
- Wejście czujnika z funkcją pominięcia
- Obwód zaworu głównego/uruchomienia pompy (tylko jednostki obsługujące wiele stref)
- Pamięć nieulotna programu (100 lat)
- Stopień ochrony IP68 przed pyłem i przedostawaniem się wody
- Plastikowa osłona sterownika odznacza się doskonałą odpornością na warunki pogodowe, żółknięcie i starzenie

Funkcje tworzenia harmonogramów

- Dedykowany przycisk ręcznego nawadniania ułatwia obsługę
- Automatykna funkcja kolejkowania strefy gwarantuje, że w danym momencie działa tylko jeden zawór. Sterownik ESP-9V będzie w pierwszej kolejności automatycznie nawadniał strefę o niższym numerze, jeśli w danym momencie zaprogramowano nawadnianie więcej niż jednej strefy
- Podczas początkowej konfiguracji funkcja Contractor Rapid Programming™ automatycznie kopiuje godziny startu i dni nawadniania ze strefy 1 do wszystkich pozostałych stref
- W ramach strefy można indywidualnie regulować czas pracy, czas startu oraz dni nawadniania
- 6 czasów startu na każdą strefę
- 4 opcje dni nawadniania na strefę: wybrane dni tygodnia, cyklicznie, dni kalendarzowe NIEPARZYZYSTE lub dni kalendarzowe PARZYZYSTE
- Opóźnienie nawadniania (od 1 do 9 dni)

Kompatybilność z zaworami

- Rain Bird K80920
- Hunter 458200
- Irritrol DCL
- Toro DCLS-P

Wymiary sterownika

- Szerokość: 13,59 cm
- Wysokość: 10,26 cm
- Głębokość: 6,15 cm
- Ciężar: 907 g

Wielkość ekranu LCD

- Szerokość: 5,72 cm
- Wysokość: 3,18 cm

Wymiary opcjonalnego uchwytu ściennego

- Szerokość: 10,76 cm
- Wysokość: 17,60 cm
- Głębokość: 4,99 cm
- Ciężar: 107 g

Certyfikaty

- cULus. W celu uzyskania aktualnych certyfikatów odwiedź stronę: www.rainbird.com/esp9v

Modele

- ESP9V1: Sterownik 1-strefowy ESP-9V
- ESP9V2: Sterownik 2-strefowy ESP-9V
- ESP9V4: Sterownik 4-strefowy ESP-9V
- ESP9V6: Sterownik 6-strefowy ESP-9V
- ESP9V1SOL: 1 strefa + zawór elektromagnetyczny 9 V



Sterownik bateryjny serii ESP-9V



TBOS-BT i TBOS-BTLT

Sterownik bateryjny z funkcją Bluetooth.

Instaluj, gdzie chcesz. Programuj przy użyciu smartfona.

Właściwości

Funkcje aplikacji mobilnej Rain Bird dla TBOS-BT

- Twórz, sprawdzaj i przysyłaj programy zraszania
- Możliwość ustawiania stref lub programów w celu ręcznego nawadniania
- Programowanie podstawowe obejmuje 3 niezależne programy A, B i C, każdy z 8 czasami startu dla danego dnia
- Sekcje mogą być przypisane do kilku programów z różnymi czasami pracy nawadniania
- Czas pracy wynosi od 1 minuty do 12 godzin, z przyrostem 1-minutowym
- Pięć trybów cykli dni nawadniania (cykle własne, parzyste, nieparzyste – 31., cykliczne) do wyboru przez program dla zapewnienia maksymalnej elastyczności i sprawności nawadniania
- Regulacja sezonowa na poziomie programu i globalna comiesięczna regulacja sezonowa; od 0% do 300% (z przyrostem 1%)
- Opóźnienie nawadniania w zakresie od 1 do 14 dni
- Zintegrowana funkcja nadawania identyfikatorów. Moduł sterowania i sekcje mogą mieć unikalne nazwy.
- Opcjonalny kod dostępu
- Całkowite dezaktywowanie sterownika w celu uniemożliwienia nawadniania
- Wskaźnik napięcia baterii informuje o stanie baterii modułu sterowania
- Możliwość wyczyszczenia programu zapisanego w module sterowania

Właściwości sterownika

- Działa przez ok. jeden rok na jednej baterii alkalicznej 9 V
- Całkowicie zatopiony w żywicy w celu uzyskania zgodności ze stopniem ochrony IP68
- Niezależna praca sekcji umożliwia stosowanie sekwencji czasów startu (z funkcją kolejkowania w razie nałożenia). Zgodność z ograniczeniami
- Wyjście zaworu głównego w modułach sterowania TBOS BT1, 2, 4, i 6
- Wymiana baterii nie powoduje utraty programu zraszania

Kompatybilność z zaworami

- Zatopiona w żywicy cewka impulsowa Rain Bird TBOS (K80920)
 - Serie DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, EFB-CP i BPES
- Hunter 458200
- Irritrol DCL
- Toro DCLS-P

Certyfikaty

- cULus, FCC część 15b, ISED RSS-247 wydanie 2.0, CE, IP68, ICASA, CITC, ACMA, SUBTEL, SRRC, MIC, IFETEL, CRA, TRA.

W celu uzyskania aktualnych certyfikatów odwiedź stronę:
www.rainbird.com/tbosbt

Komponenty systemu TBOS-BT

Funkcje aplikacji mobilnej Rain Bird dla TBOS-BT i TBOS-BTLT

- Dostępna na urządzenia z systemem Android i iOS

Modele TBOS-BT

- TBOS-BT1: 1 sekcja, z portem podczerwieni (dostępny tylko w Europie)
- TBOS-BT2: 2 sekcje, z portem podczerwieni (dostępny tylko w Europie)
- TBOS-BT4: 4 sekcje, z portem podczerwieni (dostępny tylko w Europie)
- TBOS-BT6: 6 sekcji, z portem podczerwieni (dostępny tylko w Europie)

Modele TBOS-BTLT

- TBOS-BT1LT: 1 sekcja, bez portu podczerwieni
- TBOS-BT2LT: 2 sekcje, bez portu podczerwieni
- TBOS-BT4LT: 4 sekcje, bez portu podczerwieni
- TBOS-BT6LT: 6 sekcji, bez portu podczerwieni (dostępny tylko w Europie)

Akcesoria

- K80920 TBOSPSOL: Zatopiona w żywicy cewka impulsowa TBOS
- RSD BEX: Czujniki deszczu z serii RSD
- Adapter do plastikowych zaworów firmy innych niż Rain Bird
 - K80510 TBOSADAPP
- Adapter do mosiężnych zaworów firmy innych niż Rain Bird
 - K80610 TBOSADAPB



TBOS-BTLT Sterownik bateryjny z funkcją Bluetooth i aplikacja mobilna





- Wprowadzenie
- Głowice deszczujące
- Dysze zraszające i rotacyjne
- Zraszacze Rotacyjne
- Zawory
- Sterowniki
- Czujniki i mierniki
- Sterowanie centralne i zarządzanie wodą
- Mikronawadnianie
- Filtracja
- Produkty do odprowadzania wody
- Zasoby

Czujniki i mierniki

Tabela zgodności czujników i mierników

Akcesorium	Opis	ESP9V	TBOS	RC2	ESPTM2	ESPME	ESPME3	ESPLXME2	ESPLXME2P	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
Czujniki i stacje pogodowe												
RSD-BEx	Przewodowy czujnik deszczu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WR2	Bezprzewodowy czujnik deszczu/mrozu			●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMRT-Y	Czujnik wilgotności gleby				●	●	●	●	●			
ANEMOMETER	Czujnik prędkości wiatru							1	1	1	1	1
Przeływomierze i czujniki przepływu												
FG100	Czujnik przepływu z PVC 1"						●	●	●	●	●	●
FS100P	Czujnik przepływu w trójniku 1" z PVC						●	●	●	●	●	●
FS150P	Czujnik przepływu w trójniku PVC 1½"						●	●	●	●	●	●
FS200P	Czujnik przepływu w trójniku 2" z PVC						●	●	●	●	●	●
FS300P	Czujnik przepływu w trójniku 3" z PVC						●	●	●	●	●	●
FS400P	Czujnik przepływu w trójniku 4" z PVC						●	●	●	●	●	●
FS100B	Czujnik przepływu w mosiężnym trójniku 1"						●	●	●	●	●	●
FS150B	Czujnik przepływu w mosiężnym trójniku 1½"						●	●	●	●	●	●
FS200B	Czujnik przepływu w mosiężnym trójniku 2"						●	●	●	●	●	●
FSINSERT	Wkładka zamienna dla czujników typu trójnikowego						●	●	●	●	●	●
FS350B	Wkładka czujnika przepływu						●	●	●	●	●	●
UFS100	Ultradźwiękowy czujnik przepływu 1"						●	●	●	●	●	●
UFS150	Ultradźwiękowy czujnik przepływu 1½"						●	●	●	●	●	●
UFS200	Ultradźwiękowy czujnik przepływu 2"						●	●	●	●	●	●

¹ Wymaga nadajnika impulsowego PT5002

Oszczędność Wody



Porady dotyczące oszczędzania wody

- Właściwości zarządzane za pomocą czujnika przepływu dają średnio 35% oszczędności. W ramach dwuletnich badań porównano historyczne zużycie wody w ośmiu obiektach ze zużyciem po zainstalowaniu czujnika przepływu.
- Dzięki zainstalowaniu czujnika przepływu Rain Bird i kompatybilnego sterownika przepływu można szybko identyfikować nieszczelności, wyłączać uszkodzone obszary i zapobiegać kosztownemu zalaniu obiektu. Ponadto, można monitorować efektywność zużycia wody w czasie.
- Dzięki ekonomicznej technologii wykrywania przepływu firmy Rain Bird można uniknąć niewielkich wycieków i dużych problemów, co przełoży się na większe zaufanie do Twojej firmy i poprawę jej reputacji.

Przepływomierze i czujniki przepływu

Kompatybilny ze sterownikami IQ4, LINK, Site SAT, ESP- LXD, LXME2, LXME2 PRO, ESP-ME3 i LX-IVM PRO

Właściwości

- Prosta konstrukcja z wirnikiem z sześcioma łopatkami
- Przeznaczony do pracy na zewnątrz lub pod ziemią
- W ofercie wersje z PVC, mosiądzu lub stali nierdzewnej
- Instalowany fabrycznie w trójniku lub wkładce siodłowej

Dane techniczne

- Dokładność: $\pm 1\%$ (pełna skala)
- Prędkość: 0,15–9,2 metrów (0,5–30 stóp) na sekundę w zależności od modelu
- Ciśnienie: maksymalnie 27,5 bar (400 psi) w modelach mosiężnych, maksymalnie 6,9 bar (100 psi) w modelach plastikowych
- Temperatura: maksymalnie 105°C (220°F) w modelach mosiężnych, maksymalnie 60°C (140°F) w modelach plastikowych

Czujniki przepływu z wirnikiem z serii FS

- FS350B: Czujnik z wkładką mosiężną
- FS100B, 150B i 200B: Czujniki mosiężne
- FS150P, 200P, 300P i 400P: Czujniki z PVC
- FS100P: Czujnik typu trójnikowego

Pełne informacje na temat zgodności sterowników/czujników patrz tabela zgodności czujników i mierników na stronie 159

Zalecany zakres pracy czujników przepływu Rain Bird

Poniższe tabele przedstawiają zalecane zakresy przepływu dla czujników przepływu Rain Bird. Czujniki Rain Bird mogą pracować przy wartościach poniżej i powyżej podanych zakresów natężenia przepływu. Niemniej jednak dobre praktyki projektowe wymagają stosowania podanych zakresów dla uzyskania najlepszej wydajności. Wymiary czujników należy dobierać do przepływu, a nie rozmiaru rury.

Model	Zalecany zakres roboczy (galony/min)	Zalecany zakres roboczy (litry / min)	Zalecany zakres roboczy (metry sześciennie / godz.)
FS150P	5 - 100	19 - 380	1,1 - 23
FS200P	10 - 200	40 - 750	2,3 - 45
FS300P	20 - 300	75 - 1130	4,5 - 70
FS400P	40 - 500	150 - 1900	9 - 110
FS100B	2 - 40	7,6 - 150	0,5 - 9
FS150B	4 - 80	15 - 300	1 - 18
FS200B	10 - 100	38 - 380	2,3 - 23
FS350B	W zależności od typu i rozmiaru rury — należy sprawdzić dane techniczne czujnika przepływu		



FS350B



FS200B
FS150B
FS100B



FS150P
FS200P
FS300P
FS400P

FS100P

Modele i wymiary

Model	Opis	Wymiary
MJ100B	Mosiężny czujnik przepływu 1" do ESP-ME3	273 mm x 111 mm x 130 mm (10,75" x 4,38" x 5,13")
FS100P	Czujnik przepływu w trójniku 25 mm z PVC	89 mm x 100 mm x 33 mm (3,50" x 3,94" x 1,315")
FS150P	Czujnik przepływu w trójniku 40 mm z PVC	127 mm x 131 mm x 60 mm (5,0" x 5,16" x 2,38")
FS200P	Czujnik przepływu w trójniku 50 mm z PVC	143 mm x 143 mm x 73 mm (5,63" x 5,64" x 2,88")
FS300P	Czujnik przepływu w trójniku 75 mm z PVC	165 mm x 173 mm x 107 mm (6,50" x 6,83" x 4,23")
FS400P	Czujnik przepływu w trójniku 110 mm z PVC	187 mm x 199 mm x 137 mm (7,38" x 7,83" x 5,38")
FS100B	Czujnik przepływu w mosiężnym trójniku 40 mm	138 mm x 126 mm x 56 mm (5,45" x 4,94" x 2,21")
FS150B	Czujnik przepływu w mosiężnym trójniku 25 mm	165 mm x 132 mm x 64 mm (6,5" x 5,19" x 2,5")
FS200B	Czujnik przepływu w mosiężnym trójniku 50 mm	108 mm x 212 mm x 75 mm (4,25" x 8,35" x 2,94")
FS350B	Czujnik przepływu z wkładką mosiężną 3" i powyżej	181 mm x średnica 76 mm (7,13" x średnica 3")
FSTINSERT	Wkładka zamienna dla czujników typu trójnikowego	

Czujnik przepływu FG100

Ochrona przeciwko wyciekom z technologią wykrywania przepływu

Właściwości

- **Flo-Watch™:** ta funkcja w sterowniku ESP-ME3 wykorzystuje informacje z czujnika FG100 do nauki przepływu i monitorowania warunków niskiego lub nadmiernego przepływu spowodowanych przez uszkodzone przewody lub głowice. Pozwala to oszczędzać wodę, chronić rośliny i zapobiegać zalaniu nieruchomości.
- **Przystosowanie do warunków zimowych:** zaprojektowano w sposób wytrzymały na silnie wybuchowe podmuchy ciśnienia. Nie trzeba wyjmować w miesiącach zimowych.
- **Bez specjalnego kabla PE:** łatwa instalacja czujnika FG100 za pomocą standardowego przewodu nawadniającego 18 g.
- **Złącza gwintowane lub ślizgowe:** złącze gwintowane lub ślizgowe pozwala na szybszą instalację i łatwą konserwację.
- **Aplikacja Rain Bird:** sparuj czujnik FG100 ze sterownikiem ESP-ME3, aby sprawdzić status systemu z dowolnego miejsca oraz kontrolować zaawansowane ustawienia przepływu poprzez aplikację Rain Bird. Dostępna na urządzeniach iPhone i z systemem Android.

Dane techniczne

- Wlot/wylot 25,4 mm NPT/BSP/Slip
- Obudowa plastyczna
- Wirnik koła łopatkowego z ceramicznym wałem do odprowadzania ciepła

Dane techniczne

- Zakres 152,4 m na standardowym przewodzie nawadniającym 18 g
- Przewód ekranowany jest zalecany w przypadku instalacji o długości przekraczającej 152,4 m, w miejscach, w których występują znaczne zakłócenia sieci bezprzewodowej lub w celu zapewnienia ochrony przed oświetleniem o dużej mocy
- Minimalny przepływ: 11,35 LP
- Maksymalny zalecany przepływ: 94,63 LP
- Maksymalny przepływ: 132,49 LP

Czujniki przepływu z wirnikiem z serii FS

- FG100: czujnik przepływu NPT 25,4 mm
- FG100: czujnik przepływu Slip 25,4 mm
- FG100: czujnik przepływu BSP 25,4 mm

Pełne informacje na temat zgodności sterowników/czujników patrz tabela zgodności czujników i mierników na stronie 159



Modele i wymiary

Model	Opis	Wymiary
FG100 (A83926)	Czujnik przepływu NPT 1 / 25,4 mm	235 mm x 84 mm x 65 mm (9,25" x 3,31" x 2,56")
FG100SS (A83927)	Czujnik przepływu Slip 1 / 25,4 mm	235 mm x 84 mm x 65 mm (9,25" x 3,31" x 2,56")
FG100 (A83928)	Czujnik przepływu BSP 1 / 25,4 mm	235 mm x 84 mm x 65 mm (9,25" x 3,31" x 2,56")

Czujniki przepływu serii ultradźwiękowej

Kompatybilne ze sterownikami IQ4, LINK, Site SAT, ESP- LXD, LXME2 PRO, ESP-ME3, LX-IVM i LX-IVM PRO

Właściwości czujnika

- Wykorzystuje przetworniki ultradźwiękowe oraz reflektory akustycznego do wykrywania przepływu
- Przeznaczony do zastosowań na zewnątrz lub pod ziemią (górna elektronika ma poziom IP 68 / NEMA 4X)
- Konstrukcja korpusu z nylonu z włóknem szklanym zapewnia wysoki współczynnik ciśnienia (13,8 bara)
- Nie są wymagane proste rury – możliwość umieszczenia tuż obok zaworu

Zakres przepływów

- UFS200: 3.8 - 757 lpm
- UFS150: 1.9 - 416.4 lpm
- UFS100: 1.1 - 189.3 lpm

Dodatkowe specyfikacje

- Dokładność: $\pm 2\%$ w zakresie pełnego przepływu
- Prędkość: 0,6–6,1 metra na sekundę w zależności od modelu i specyfikacji systemu
- Ciśnienie: 13,8 bara ciśnienia roboczego
- Temperatura: 0–65°C (robocza)

Właściwości przetworników

- Przetworniki nie są wymagane do sterowników ESP-LXMEF, ESP-LXME2, ESP-LXIVM lub ESP-LXD
- Zastosowanie z systemami sterowania Maxicom i obszaru, programowanie z komputera
- Niezawodna konstrukcja półprzewodnikowa, dostępna z wyświetlaczem LCD lub bez
- Działa z MAXILink™ i systemami satelitarnymi dwuprzewodowymi (okablowanymi)
- Łatwe programowanie, konstrukcja sterowana z menu
- Montaż w opcjonalnej obudowie NEMA (tylko PT5002)

Modele

- UFS100: Ultradźwiękowy czujnik przepływu 25 mm
- UFS150: Ultradźwiękowy czujnik przepływu 40 mm
- UFS200: Ultradźwiękowy czujnik przepływu 50 mm

Właściwości

Czujniki przepływu zapewniają i poprawiają możliwości sterownika Rain Bird:

Flo-Watch™

- Funkcja Flo-Watch stale monitoruje, czy przepływ nie spada poniżej odpowiedniej wartości lub jej nie przekracza w wyniku uszkodzenia rur lub głowic, automatycznie zgłasza alarm i odcina problematyczną sekcję, a następnie kontynuuje nawadnianie w sekcjach działających poprawnie. Pozwala oszczędzać wodę i materiał roślinny, co umożliwia dalsze wykonywanie i ukończenie programów nawadniania

Zapamiętywanie przepływu

- Sterownik automatycznie zapamiętuje natężenia przepływu dla poszczególnych sekcji, co umożliwia ich bardziej precyzyjną regulację. Automatyczne gromadzenie danych eliminuje konieczność ich ręcznego wprowadzania na podstawie projektu oraz fizycznego sprawdzania każdego zaworu w celu odczytania danych na temat natężenia przepływu, a następnie ich ręcznego wprowadzenia do sterownika.

FloManager

- Narzędzie FloManager pozwala określić optymalną sekwencję nawadniania sekcji. System działa z pełną wydajnością do czasu zakończenia działania programów. Sterownik automatycznie wybiera i uruchamia jednocześnie wiele zaworów, z zastosowaniem zadanych parametrów hydraulicznych, co pozwala skrócić czasy nawadniania.



UFS200

Modele i wymiary

Model	Opis	Wymiary
UFS100	Ultradźwiękowy czujnik przepływu 25 mm	267 mm x 121 mm x 124 mm
UFS150	Ultradźwiękowy czujnik przepływu 40 mm	267 mm x 121 mm x 111 mm
UFS200	Ultradźwiękowy czujnik przepływu 50 mm	267 mm x 121 mm x 98 mm

RSD-BEx

Przewodowy czujnik deszczu

Właściwości i korzyści

- Automatische wyłączenie w razie deszczu zapobiega nadmiernemu nawadnianiu wskutek naturalnych opadów
- Solidna i niezawodna konstrukcja redukuje potrzebę zgłoszeń serwisowych
- Tarcze wykrywające wilgotność działają w różnych klimatach
- Różne mocowania czujników zapewniają szybkość i elastyczność pracy
- Zaczep blokujący wyrównuje położenie

Właściwości mechaniczne

- Różne ustawienia opadów deszczu w zakresie 5–20 mm ($\frac{1}{8}$ – $\frac{3}{4}$ ") są łatwe i szybkie do wprowadzenia – wystarczy obrócić pokrętkę
- Regulowany pierścień wentylacyjny pomaga w kontrolowaniu czasu suszenia
- Korpus z wysokiej klasy odpornego na promieniowanie UV polimeru jest niepodatny na oddziaływanie warunków pogodowych
- W zestawie aluminiowy wspornik blokujący 5"
- Produkt nie jest kompatybilny ze sterownikami ESP-SMT i ESP-SMTe



Parametry elektryczne

- Zastosowanie: Nadaje się do obwodów sterujących niskiego napięcia 24 VAC oraz obwodów 24 VAC przekaźników pompy*
- Znamionowe parametry elektryczne przełącznika: 3 A przy 125/250 VAC
- Pojemność: Parametry elektryczne umożliwiają stosowanie z maksymalnie dziesięcioma elektrozaworami 24 VAC, 7 VA na sekcję, plus jednym elektrozaworem głównym
- Przewód: przewód przedłużający, dł. 7,6 m (25 stóp) #20, 2-przewodowy, odporny na promieniowanie UV

* Odradza się stosowania w wysokonapięciowych urządzeniach oraz obwodach uruchomienia pompy lub obwodach przekaźnika pompy.

Certyfikaty

- cULus, CE, RCM. W celu uzyskania aktualnych certyfikatów odwiedź stronę: www.rainbird.com/rsd

Wymiary

- Długość całkowita: 6,5" (16,5 cm)
- Wysokość całkowita: 5,4" (13,7 cm)
- Wzór otwory wspornika: 1,25" (3,2 cm)

Model

- RSD-BEx: Czujnik deszczu ze wspornikiem blokującym, przewodem przedłużającym

Jak określić

RSD - BEx

Przewód przedłużający
Długość 7,6 m

Sposób montażu
BEx: Metalowy wspornik

Model
RSD: Urządzenia do wykrywania deszczu

ANEMOMETR Czujnik wiatru

IQ™, ESP-LXME2, ESP-LXME2 PRO, ESP-LXD, ESP-LXIVM, ESP-LXIVM Pro

Właściwości

- Precyzyjny pomiar prędkości wiatru na potrzeby programów dezaktywacji lub przerwania nawadniania przy silnym wietrze
- Wzmocniony wspornik mocujący
- Wymaga nadajnika impulsowego PT5002 do użytku z SiteControl, systemami IQ, ESP-LXME2 and ESP-LXME2 PRO, ESP-LXD, ESP-LXIVM, ESP-LXIVM Pro

Model

- ANEMOMETER



Bezprzewodowy czujnik deszczu + mrozu z serii WR2

Doskonali czas reakcji na opady deszczu i niskie temperatury. Oszczędzaj nawet 35% używanej wody

Właściwości i korzyści

- Ulepszony system anten zapewnia wysoką niezawodność sygnału, który jest niepodatny na większość przeszkód występujących na linii nadajnik-odbiornik
- Wskaźnik mocy sygnału czujnika umożliwia jednej osobie przeprowadzenie konfiguracji, co skraca czas instalacji
- Wygodne regulowanie i monitorowanie ustawień deszczu oraz mrozu za pomocą interfejsu sterownika
- Łatwa wymiana baterii bez potrzeby demontowania czujnika
- Wyjątkowo intuicyjny interfejs sterownika oparty na ikonach upraszcza programowanie
- Łatwy w obsłudze, samopoziomujący wspornik czujnika przeznaczony do montażu na płaskich powierzchniach rynien
- Anteny są ukryte w jednostkach, co podnosi estetykę i wytrzymałość rozwiązania
- Funkcja „szybkiego wyłączenia” przerywa aktywny cykl nawadniania w trakcie opadów deszczu

Parametry elektryczne

- Zastosowanie: nadaje się do użytku ze sterownikami 24 VAC (z obwodem uruchomienia pompy / zaworem głównym lub bez nich)
- Parametry elektryczne umożliwiają stosowanie z maksymalnie sześcioma elektrozaworami 24 VAC, 7 VA plus dodatkowym zaworem głównym lub obwodem uruchomienia pompy nieprzekraczającym 53 VA
- Przewód interfejsu sterownika: dł. 76 cm (30"), średnica #22 Ga (0,64 mm), odporny na promieniowanie UV przewód przedłużający.
- Zatwierdzone przez FCC dwukierunkowe szerokopasmowe nadajniki-odbiorniki radiowe z certyfikatami FCC Class B
- Odległość transmisji sygnału wynosząca 213,4 m (700 stóp) w terenie otwartym.
- Żywotność baterii: przynajmniej cztery lata w normalnych warunkach eksploatacji
- Ochronnik przepięciowy / ochrona odgromowa 6 kV

Certyfikaty

- cULus, FCC Part 15c, ISED RSS-210, CE. W celu uzyskania aktualnych certyfikatów odwiedź stronę: www.rainbird.com/wr2

Właściwości mechaniczne

- Regulowane ustawienia opadu deszczu w zakresie od 3 do 13 mm (1/8"-1/2").
 - Regulacja ustawienia niskiej temperatury w zakresie od 0,5°C do 5°C (33°F-41°F).
 - Do wyboru trzy tryby zraszania: zaprogramowany, zawieszenie zraszania na 72 godziny, pominięcie czujnika na 72 godziny
- Uwaga:** W modelu WR2-48 tryb zawieszenia nawadniania na 72 godziny jest zastąpiony trybem aktywnego wstrzymania nawadniania na 48 godzin.
- Funkcja „szybkiego wyłączenia” zawiesza aktywny cykl zraszania w ciągu około dwóch minut
 - Jednostki z wysokiej klasy odpornego na promieniowanie UV polimeru są niepodatne na szkodliwe oddziaływanie warunków pogodowych

Modele

- Ameryka Północna (916 MHz)
 - WR2-RFC: Połączenie czujnika deszczu i czujnika mrozu
 - WR2-48: Połączenie czujnika deszczu i czujnika mrozu z trybem wstrzymania na 48 godzin
- Międzynarodowe (868 MHz)
 - WR2-RFC-868: Połączenie czujnika deszczu i czujnika mrozu



Krok 1



Zaprogramuj w ciągu kilku sekund

Krok 2



Określ najlepsze miejsce dla czujnika

Krok 3



Z łatwością zainstaluj czujnik za pomocą wspornika

Zestaw czujnika wilgotności gleby SMRT-Y

Precyzyjny • Niezawodny • Inteligentny

Właściwości i korzyści

- Przekształca dowolny sterownik w inteligentne urządzenie do oszczędzania wody
- Lepszy stan terenu i mniejsza podatność na wyjałowienie, namnażanie grzybów oraz wzrost korzeni na małej głębokości
- Typowe oszczędności wody przekraczają 40%
- Cyfrowy czujnik TDT zapewnia wyjątkowo precyzyjne odczyty, które są niezależne od temperatury i przewodności elektrycznej gleby (EC)
- Wyświetla wilgotność gleby, temperaturę gleby oraz EC
- Niekorodujący podziemny czujnik wykonany z wysokiej klasy stali nierdzewnej 304

Dane techniczne

- 25 VAC przy 12 W
- Temperatura robocza: -20°C (4°F) do 70°C (158°F)
- Dopuszczalna temperatura: -40°C (40°F) do 85°C (185°F)

Certyfikaty

- cULus, FCC Part 15b, CE. W celu uzyskania aktualnych certyfikatów odwiedź stronę: www.rainbird.com/smrt-y

Wymiary

Interfejs sterownika

- Szer.: 76 mm (3,0"); wys.: 76 mm (3,0"); gł.: 0,75" (19 mm)

Podziemny czujnik wilgotności gleby (bez przewodów)

- Szer.: 50 mm (2,0"); dł.: 200 mm (8,0"); gł.: 0,5" (12 mm)
- Przewody 18 AWG przy długości 106,7 cm (42 cale)

Zestaw SMRT-Y

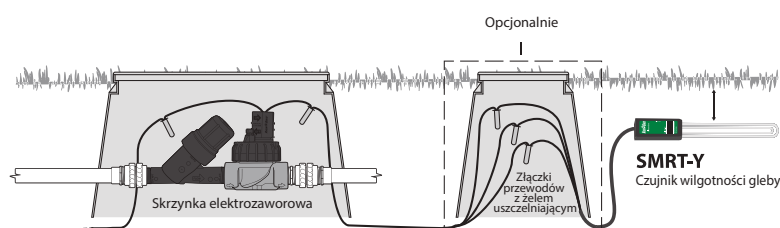
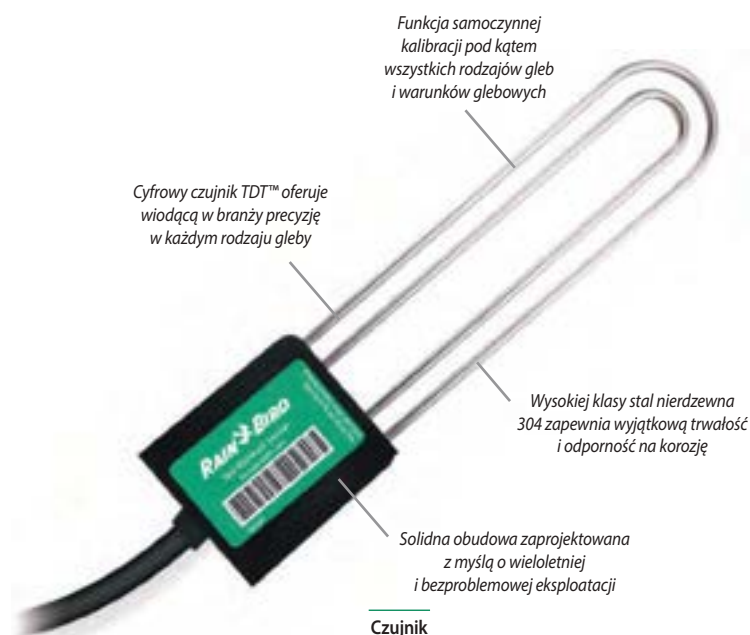
W zestawie

- Interfejs sterownika
- Podziemny czujnik wilgotności gleby
- Anodowane, odporne na rdzę śruby 1,5" (dwie w zestawie)
- Złączki skrętne przewodów: 5 niebieskich, 2 szare i 1 żółta
- Wielojęzyczna instrukcja obsługi, przewodnik szybkiego uruchamiania oraz naklejka

Modele

- SMRT-Y: Zestaw czujnika wilgotności gleby

Uwaga: Wszystkie modele SMRT-Y spełniają wymogi dyrektywy RoHS





Wprowadzenie

Głowice deszczujące

Dysze zraszające i rotacyjne

Zraszacze Rotacyjne

Zawory

Sterowniki

Czujniki i mierniki

Sterowanie centralne i zarządzanie wodą

Mikronawadnianie

Filtracja

Produkty do odprowadzania wody

Zasoby

Technologia sterowania centralnego i zarządzania wodą

Oszczędność Wody



Porady dotyczące oszczędzania wody

- IQ™ oferują możliwość całkowicie automatycznego dostosowania programów nawadniania pod kątem ewapotranspiracji (ET) w celu maksymalnej oszczędności wody.
- IQ™ FloWatch™ monitorują i rejestrują przepływ w czasie rzeczywistym, a także automatycznie diagnozują i eliminują problemy z przepływem spowodowane pękniętymi rurami, wandalizmem lub blokadą zaworów.
- Platforma Rain Bird® IQ™. Najlepsze narzędzie do zdalnego zarządzania nawadnianiem. Bez ukrytych opłat — jest to doskonałe rozwiązanie do zdalnego zarządzania nawadnianiem. Dzięki oprogramowaniu IQ4-Cloud możesz sterować swoim systemem nawadniania za pomocą dowolnego urządzenia i z dowolnego miejsca, korzystając ze wszystkich funkcji całego systemu. Korzyści takie jak konfiguracja trwająca krócej niż pięć minut, dostęp dla wielu użytkowników oraz brak rocznych opłat sprawiają, że jest to rozwiązanie dostosowane do Twoich potrzeb.

Dołącz do IQ Movement! Odwiedź stronę www.rainbird.com/products/iq4 i przejmij kontrolę już teraz.

Główne produkty	
Nazwa systemu	IQ4 - Cloud
Typ systemu	Modułowy system centralnego sterowania wieloma obiektami
System dekodery, dwuprzewodowy lub tradycyjny	Działa z obiema wersjami
Typowe zastosowania	Zarządzanie wieloma obiektami za pomocą modułowych funkcji. Idealne rozwiązanie dla zarządców wody, szkół, parków, kampusów firmowych oraz działów transportu
Liczba obiektów/system	1000+
Lokalne i/lub zdalne zarządzanie obiektem	Lokalne i zdalne
Maksymalna liczba równocześnie aktywnych sekcji dla obiektu / systemu	5 dla LXME2/Pro 8 dla ESP-LXIVM 8 dla ESP-LXD 16 dla ESP-LXIVM Pro
Liczba źródeł ET (danych pogodowych)	100
Regulacja programów wg ET	Tak
Procentowa regulacja programów	Tak
Programowanie wg objętości/gal	Nie
Liczba programów	4 dla LXME2/Pro 10 dla ESP-LXIVM 4 dla ESP-LXD 40 dla ESP-LXIVM Pro
Możliwość zarządzania przepływem	Tak
Możliwość monitorowania/rejestrowania przepływu	Tak
Wyłączenie przy wysokim przepływie	Główna linia i odgałęzienia
Wyłączenie przy niskim lub zerowym przepływie	Główna linia i odgałęzienia
Alarmy/ostrzeżenia	Tak
Wejście czujnika i ręczne obejście	Tak
Liczba sygnałów wejściowych czujników pogody	1 dla LXME2/Pro 4 dla ESP-LXIVM 4 dla ESP-LXD 8 dla ESP-LXIVM Pro
Liczba sygnałów wejściowych czujników przepływu	1 dla LXME2/Pro 5 dla ESP-LXIVM 5 dla ESP-LXD 10 dla ESP-LXIVM Pro
Ochrona programowa/hasłem przy logowaniu	Tak
Możliwość zdalnego sterowania	Tak
Cycle+Soak™	Tak
Przedziały nawadniania wg programu/harmonogramu	Tak
Komputer dołączany do oprogramowania	Nie
Programowanie komputera	Tak
Monitorowanie systemu przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę	Tak, przez sterownik
Komunikacja i sprzężenie zwrotne przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę	Nie
Zdalna komunikacja na terenie obiektu za pośrednictwem telefonu stacjonarnego lub komórkowego, sygnału radiowego, sieci Ethernet, Wi-Fi	Wszystkie
Automatyczna zdalna komunikacja z obiektem	Tak
Sterowniki satelitarne lub dekodery	LXME2/Pro ESP-LXIVM ESP-LXD ESP-LXIVM Pro
Sekcje modułowe	LXME2/Pro: 8-48 ESP-LXD: 50-200
Liczba interfejsów obiektu/systemu	Nd. — nie wymaga interfejsu
Liczba satelitów/system	16,000+
Liczba satelitów/interfejs obiektu	Do 150 satelitów na IQNet
Liczba sekcji satelitarnych/obiekt	LXME2/Pro: Do 7.200 na IQNet ESP-LXD: Do 30 000 na IQNet ESP-LXIVM: Do 9.000 na IQNet ESP-LXIVM Pro: Do 36.000 na IQNet
Liczba adresów dekodery na obiekt	Do 30 000 na IQNet
Interfejs z interaktywną mapą	Nie
Importowanie GPS, CAD, SHP, BMP	Nd.
Sterowanie zaworami: sekcje lub dekodery	Oba
Raporty szacowanego/faktycznego zużycia wody	Tak
Rejestrowanie zdarzeń (podczas pracy sekcji)	Tak
Spodziewane możliwości robocze (przebieg na sucho)	Tak
Obsługa w ramach globalnego planu serwisowego	Tak
Możliwość zarządzania systemem oświetlenia i bezpieczeństwa	Tak

Oprogramowanie systemu centralnego sterowania IQ4

Modułowy system centralnego sterowania wieloma sekcjami

IQ Platform oferuje najnowocześniejsze polecenia i funkcje kontrolne w łatwym do opanowania interfejsie. IQ zapewnia zaawansowane funkcje zarządzania użyciem wody pozwalające oszczędzać pieniądze i czas.

Zastosowania

Wszystkie wersje IQ umożliwiają zdalne programowanie, kontrolowanie i monitorowanie sterowników z serii ESP-LX przy użyciu komputera biurowego. IQ jest perfekcyjnym rozwiązaniem do sterowania nawadnianiem dla wydziałów ds. zieleni miejskiej, oświatowych, zarządców nieruchomości, firm utrzymania zieleni i zarządców wody. IQ umożliwia zarządzanie małymi obiektami wyposażonymi w jeden sterownik, jak również dużymi obiektami z wieloma sterownikami. System IQ obsługuje instalacje tradycyjnie okablowane i dwuprzewodowe sterowniki z serii ESP-LX.

IQ-Cloud to usługa oparta na chmurze pozwalająca użytkownikom na logowanie do systemu nawadniania i sterowanie nim z dowolnego urządzenia połączonego z Internetem, w tym komputera stacjonarnego, tabletu i smartfona.

Oprogramowanie IQ-Cloud jest idealne dla organizacji zatrudniających wielu administratorów systemów nawadniania lub użytkowników potrzebujących mobilności. IQ-Cloud umożliwia korzystanie z urządzeń mobilnych oraz zapewnia szybki dostęp do wszystkich funkcji IQ4 za pomocą interfejsu zaprojektowanego dla urządzeń z ekranami dotykowymi, takich jak smartfony lub tablety. Użytkownicy nie są ograniczeni do początkowej konfiguracji i mogą dowolnie dodawać satelity. Wymagany jest dostęp do internetu.

Funkcje oprogramowania IQ Platform

- Zgodne z tradycyjnymi sterownikami przewodowymi ESP-LXME, ESP-LXME2 i ESP-LXME2 Pro oraz sterownikami dwuprzewodowymi ESP-LXIVM, ESP-LXIVM Pro i ESP-LXD
- Programowanie w sekundach, minutach i godzinach
- Regulacja czasu pracy sekcji ET dla poszczególnych obiektów, sterowników lub programów
- Raporty zaplanowane lub na żądanie do zarządzania wodą, konfiguracji i audytów
- Zautomatyzowana synchronizacja i pobieranie dzienników satelitów
- Dwukierunkowe programowanie satelitów (zmiany wprowadzone w satelicie mogą być przeglądane i akceptowane w oprogramowaniu IQ4)
- System IQ Global Weather Internet Service, który dostarcza lokalnych danych pogodowych, w tym opadów deszczu
- Pobiera dzienniki przepływu minuta po minucie ze sterowników satelitarnych ESPLXME2 Pro, ESP-LXIVM i ESP-LXD wyposażonych w czujniki przepływu.
- Dzienniki przepływu oraz raport graficzny przewidywanego przepływu (identyfikuje, które programy i sekcji działają w danym momencie)
- Harmonogram nawadniania Dryrun™ z prognozą do 30 dni
- Zautomatyzowane aktualizacje oprogramowania sprzętowego sterownika
- Zdalna diagnostyka oprzewodowania sterownika lub ścieżki dwuprzewodowej
- Języki dostępne do wyboru przez użytkownika to angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, włoski, portugalski, koreański, japoński, chiński, wietnamski i szwedzki

Więcej informacji na temat właściwości IQ4 Platform znajdziesz na stronie www.rainbird.pl/produkty/iq4.

Rozszerzenie oprogramowania o 5 satelitów (IQ Desktop/Enterprise)

- Oprogramowanie IQ można rozbudować pod kątem obsługi dodatkowych sterowników satelitów w krokach po 5 satelitów
- Funkcjonalność jest rozszerzana na zasadzie zakupu kodu aktywacyjnego.

Zalecane wymagania systemowe dla IQ-Desktop

- Windows 10, Windows 8, Windows 7 z dodatkiem Service Pack 1
- Procesor Intel I5-540M lub równorzędny
- 8 GB pamięci RAM (minimum)
- 10 GB wolnego miejsca na dysku
- Rozdzielczość ekranu 1024 x 768
- Dostęp do Internetu
- Przeglądarka Chrome (zalecana), Edge lub Firefox
- Połączenie z siecią (Ethernet, WiFi, komórkowa)
- Port szeregowy lub gniazdo USB do adaptera szeregowego (do bezpośredniego podłączenia i przez modem zewnętrzny)

iQ4



Sterowanie centralne
i zarządzanie wodą

Jak określić

OPROGRAMOWANIE IQ4

IQ4-Cloud: Oprogramowanie IQ4 w chmurze, kompatybilne ze wszystkim sterownikami Rain Bird ESP-LX z modułami komunikacji NCC

Integracja TBOS w IQ3 Cloud

Sterowniki z serii TBOS-II pozwalają na zdalne sterowanie z poziomu IQ3 Cloud za pośrednictwem komunikacji radiowej. Funkcja jest dostępna po zainstalowaniu głównego modułu radiowego MRM IQ TBOS do satelity IQ ESP-LX.

Dane techniczne

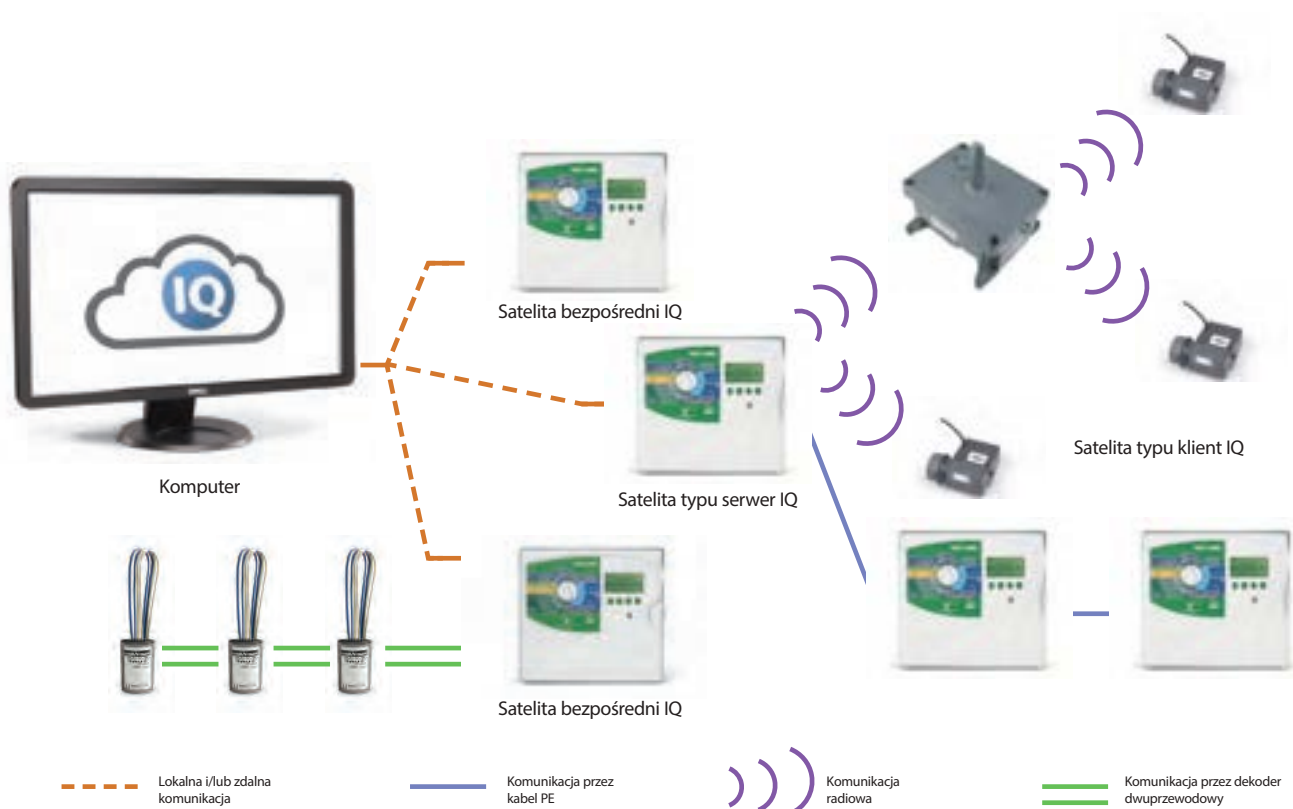
- IQ3 Cloud pozwala na obsługę do 250 sieci TBOS
- Główny moduł radiowy MRM IQ TBOS jest instalowany w sterowniku serii ESP-LX satelity typu serwer w celu zdalnego sterowania modułami sterującymi TBOS/TBOS-II znajdującymi się w terenie
- Sieć radiowa TBOS składa się z 1 głównego modułu radiowego MRM, od 0 do 15 przekaźników radiowych TBOS oraz 1 lub kilku sterowników TBOS/TBOS-II (wyposażonych w moduły radiowe TBOS-II)
- Każdy przekaźnik radiowy (z uwzględnieniem głównego modułu radiowego MRM IQ TBOS) może zarządzać, drogą radiową, maksymalnie 32 modułami sterującymi TBOS/TBOS-II (wyposażonymi w moduły radiowe TBOS-II), przy maksymalnej liczbie modułów TBOS typu KLIENT, w jednej sieci TBOS Net, wynoszącej 512.

Funkcje systemu centralnego sterowania

- Kompatybilność ze starszymi modelami: wszystkie moduły sterowania TBOS, o ile są wyposażone w adaptery TBOS-II, można scentralizować na bazie IQ3 Cloud
- IQ3 Cloud może zarządzać maksymalnie 250 głównymi modułami radiowymi MRM IQ TBOS (1 na satelitę typu SERWER)
- Dzięki IQ3 Cloud sieć radiowa TBOS uczy się automatycznie swojej konfiguracji, aby móc się komunikować ze sterownikami TBOS/TBOS-II znajdującymi się w terenie

- IQ3 Cloud umożliwia nazywanie modułów sterowania i sekcji. Uruchomienie Synchronizacji odwrotnej nadpisuje nazwy sekcji i sterowników nazwami rzeczywistych urządzeń w terenie
- IQ3 Cloud pokazuje stan naładowania baterii w modułach sterowania TBOS-II, modułach radiowych i przekaźnikach radiowych TBOS
- IQ3 Cloud umożliwia wykonanie próbnego suchego przebiegu TBOS
- IQ3 Cloud udostępnia wszystkie polecenia ręczne i zaprogramowane: start sekcji, start programu, anuluj wszystko, test dla wszystkich sekcji, opóźnienie z powodu deszczu, polecenie wyłączenia i polecenie włączenia
- IQ3 Cloud umożliwia programowanie i synchronizację danych oraz synchronizację zwrotną
- IQ3 Cloud umożliwia aktualizację oprogramowania sprzętowego głównego modułu radiowego MRM IQ TBOS i przekaźnika radiowego TBOS
- Standardowe gniazdo czujnika w module sterowania TBOS-II obsługuje czujniki (deszczu) ze stykiem bezprądowym, a po centralizacji z wykorzystaniem IQ obsługuje również impulsowy czujnik (przepływu) ze stykiem bezprądowym
- Zestawienie alarmów z czujników przepływu jest pobierane przez IQ3 Cloud co 12 godzin lub na żądanie użytkownika

Sterowanie centralne i zarządzanie wodą



Sprzęt

Główny moduł radiowy MRM IQ TBOS

- Główny moduł radiowy MRM IQ TBOS jest instalowany w sterowniku serii ESP-LX satelity typu serwer w celu zdalnego sterowania modułami sterującymi TBOS/TBOS-II znajdującymi się w terenie
- Zapewnia:
 - Szeregową komunikację z modułem komunikacji sieciowej NCC (wysyła i odbiera zdalnie dane z komputera)
 - Komunikację radiową z maks. 15 przekaźnikami radiowymi TBOS
 - Komunikację radiową z maksymalnie 32 pobliskimi modułami radiowymi TBOS-II
 - Zarządzanie alarmami czujników
 - Instalację w jednym z 4 złączy modułu sekcji ESP-LX (maksymalnie jeden na sterownik)
- Komunikacja radiowa odbywa się w darmowych pasmach ISM
- Sieć radiowa TBOS składa się z jednego (1) głównego modułu radiowego MRM, od zera (0) do piętnastu (15) przekaźników radiowych TBOS Radio oraz jednego lub kilku modułów radiowych TBOS-II
- Główny moduł radiowy MRM TBOS IQ umożliwia zdalne sterowanie 32 modułami sterującymi TBOS/TBOS-II, znajdującymi się w jego zakresie radiowym. ITBOS MRM EU (P/N: F48320)



Główny moduł radiowy MRM IQ TBOS

Przełącznik radiowy TBOS

- Radio działa w darmowych pasmach ISM
- Klasa IP44.
- Przełączniki radiowe TBOS należy instalować w wysokich punktach. W niektórych przypadkach instalacji zasilanie może być dostępne tylko w nocy. Akumulator wewnętrzny w komplecie (szczelnie zamknięty akumulator ołowiowy, 6 V, 2,5 Ah) Akumulator jest dostarczany niepodłączony w celu wydłużenia jego trwałości. Po podłączeniu akumulator przełącza się w tryb „aktywny” i wymaga regularnego ładowania. Pełne naładowanie akumulatora odbywa się w następującym cyklu: 8 godz. ładowania nocą przy oświetleniu publicznym, 16 godz. rozładowywania w ciągu dnia (z komunikacją radiową lub bez niej)
- Zasilanie od 207 V do 244 V AC
- Napięcie wejściowe przełącznika od 12 do 14 V
- Zakres radiowy w otwartym terenie:
 - pomiędzy 2 przekaźnikami radiowymi TBOS: ok. 1200 m
 - pomiędzy przekaźnikiem radiowym TBOS a adapterem radiowym TBOS-II: ok. 300 m
 - pomiędzy przekaźnikiem radiowym TBOS a nadajnikiem połowym TBOS-II: ok. 100 m (ITBOS RR EU)



Przełącznik radiowy TBOS

Dane techniczne

- Temperatura robocza: -10° do +65°C
- Wilgotność robocza: maks. 95% przy +4°C do +49°C

Parametry elektryczne

- Zasilanie od 207 V do 244 V AC
- Napięcie wejściowe przełącznika od 12 do 14 V

Model

- IQ TBOS: Pakiet funkcji Feature Pack jest standardem w IQ3 Cloud i opcją IQ Desktop oraz IQ Enterprise.

Moduł komunikacji sieciowej IQ NCC

Rozszerzenie każdego sterownika serii ESP-LX do funkcjonalności sterownika satelitarnego centralnego systemu sterowania IQ

Właściwości

- IQ to doskonałe rozwiązanie do sterowania nawadnianiem dla jednostek odpowiedzialnych za utrzymanie parków, szkół, zarządców nieruchomości, firm zajmujących się utrzymaniem zieleni i jednostek gospodarki wodnej. IQ może zarządzać małymi obiektami z jednym sterownikiem albo dużymi obiektami wykorzystującymi szereg sterowników. Moduły IQ NCC są kompatybilne ze sterownikiem ESP-LXME2 do obsługi od 1 do 48 sekcji, ze sterownikiem dekoderowym ESP-LXD do obsługi od 1 do 200 sekcji, sterownikiem ESP-LXIVM do obsługi od 1 do 60 sekcji oraz sterownikiem ESP-LXIVM Pro do obsługi od 1 do 240 sekcji
- Wkłady IQ NCC są wstępnie skonfigurowane za pomocą kreatora konfiguracji dostępnego na pozycji zegara Ustawień IQ sterownika serii ESP-LX. Parametry komunikacji są konfigurowane za pośrednictwem oprogramowania IQ lub oprogramowania konfiguracyjnego NCC na notebooki/laptopy wykorzystywane na terenie obiektu

Satelity bezpośrednie

- W lokalizacjach z pojedynczym sterownikiem powinno się używać modułu IQ NCC w konfiguracji satelity BEZPOŚREDNIEGO. Satelita bezpośredni posiada połączenie komunikacyjne z komputerem centralnym IQ, ale nie jest połączony sieciowo z pozostałymi satelitami w systemie

Satelity serwer i klient

- W lokalizacjach wyposażonych w więcej niż jeden sterownik powinno się używać jednego modułu IQ NCC skonfigurowanego jako satelita typu serwer oraz pozostałych modułów NCC-RS skonfigurowanych jako satelity typu klient. Satelita typu serwer posiada połączenie komunikacyjne z komputerem centralnym IQ i współdzieli je z satelitami typu klient poprzez połączenie przewodowe o dużej szybkości lub połączenie radiowe. Połączenie komunikacyjne pomiędzy satelitami serwer i klient nazywa się IQNet™
- Satelity we wspólnej sieci IQNet mogą mieć wspólne czujniki pogody i zawory główne
- Satelity typu serwer i klient, wykorzystujące połączenia przewodowe o dużej szybkości do komunikacji w ramach IQNet, wymagają instalacji Modułu Komunikacyjnego IQ CM. Satelity typu serwer i klient, używające komunikacji radiowej w ramach IQNet, wymagają instalacji modułu radiowego IQSSRADIO. Każdy zestaw modułowy zawiera przewody łączące moduł NCC z modułem połączeniowym i/lub modułem radiowym

Moduł komórkowy IQ NCC 4G

- Posiada wbudowany modem sieci komórkowej 4G ze złączem antenowym do przesyłu danych
- Posiada antenę wewnętrzną do obudów plastikowych sterownika (jako opcja dostępna jest również antena zewnętrzna 4G do obudów metalowych)
- Wymaga zakupienia od Rain Bird usługi danych komórkowych 4G wraz z usługą transmisji danych komórkowych
- Do zastosowań wykorzystujących satelitę typu bezpośredniego lub serwerowego wymagających komunikacji bezprzewodowej z komputerem centralnym IQ za pośrednictwem sieci komórkowej
- Dostępny w ramach pierwszego roku usługi komunikacji.
- Moduł dołączany do usługi komunikacji nie jest dostępny we wszystkich regionach

Moduł IQ NCC-EN Ethernet

- Posiada wbudowany modem sieciowy Ethernet z gniazdem RJ-45
- W zestawie kabel krosowy RJ-45e (wymaga statycznego adresu IP sieci LAN)

Moduł IQ NCC-RS RS232

- Port RS-232 do bezpośredniej komunikacji kablowej z systemem IQ lub zewnętrzne połączenie komunikacji przez modem z centralnym komputerem IQ, a także zewnętrzny kabel modemu (kabel bezpośredniego połączenia IQ jest dołączany do pakietu oprogramowania IQ)
- Używany w aplikacjach satelity bezpośredniego lub typu serwer wymagających komunikacji kablowej lub za pomocą modemu zewnętrznego (urządzenie radiowe lub inne urządzenie) z komputerem centralnym IQ oraz dla klienta, a także w aplikacjach satelity typu klient wymagających przewodowego połączenia danych IQNet o dużej szybkości lub połączenia radiowego z satelitą typu serwer

IQ-PSCM-LXM – moduł połączeniowy Pro Smart IQ (do LXME2)

- Zapewnia połączenia przewodowe IQNet o dużej szybkości dla sterownika ESP-LXME2 i PRO
- Zawiera funkcje Pro Smart Module i Base Module

Moduł połączeniowy IQ CM-LXD

- Zapewnia połączenia przewodowe IQNet o dużej szybkości dla sterownika ESP-LXD
- Instalowany w gnieździe modułu ESP-LXD 0 (zero)

Modem radiowy IQ SS-Radio

- Zapewnia bezprzewodową komunikację radiową IQNet między sterownikami satelitów serwer i klient
- Może być również używany z modułem IQ NCC-RS RS232 w celu komunikacji radiowej pomiędzy komputerem centralnym IQ i satelitą typu bezpośredniego lub serwer
- Zawiera zasilanie i antenę zewnętrzną (osobno dostarczane jest oprogramowanie programujące i kabel)



Panel modułu serii LX z zainstalowanym modułem IQ-NCC-RS

Stacje pogodowe WS-PRO

IQ™ 4 (WS-PRO2 i WSPROLT)

Właściwości

- Czujniki o naukowo potwierdzonej precyzji rozmieszczone trzy metry nad poziomem gruntu dla dodatkowej ochrony przed wandalizmem
- Mocny, wewnętrzny mikrorejestrator zapewnia zbieranie danych klimatycznych, rejestrowanie i analizowanie, nieustanną komunikację z czujnikami pogody oraz przechowywanie danych z 30 dni
- Odporna, a jednocześnie lekka konstrukcja metalowa
- Mechanizm autotestu diagnostycznego: wilgoć we wnętrzu, napięcie baterii, sprawdzenie gniazda pod kątem lokalnego czujnika oraz łatwe w serwisowaniu czujniki i podzespoły
- Najnowocześniejsze oprogramowanie oblicza wartości ET, przechowuje dzienne i archiwalne wartości ET, monitoruje i wyświetla aktualne warunki pogodowe oraz wyświetla graficznie parametry pogody

Funkcje systemu centralnego sterowania IQ™

- Stacje pogodowe WS-PRO2 i WS-PRO-LT są kompatybilne z oprogramowaniem IQ™
- IQ może się łączyć z 100 stacjami pogodowymi

Czujniki stacji pogodowych

- Temperatura powietrza
- Stopień nasłonecznienia
- Wilgotność względna
- Prędkość wiatru
- Kierunek wiatru
- Opad deszczu

Kompatybilność systemowa

- System centralnego sterowania IQ™

Modele

- Model WS-PRO2-DC Direct Connect — połączenie za pośrednictwem 2 par przewodów ze sterownikiem centralnym poprzez modem z ograniczeniem zasięgu
- Model WS-PRO-LT-SH Short Haul — połączenie za pośrednictwem 2 par przewodów ze sterownikiem centralnym poprzez modem z ograniczeniem zasięgu



Stacja pogodowa
WS-PRO2

Globalne plany serwisowe

Obsługa techniczna Twojego systemu centralnego sterowania — wsparcie programowe, wsparcie sprzętowe, aktualizacje, wymiany, ochrona systemu

Wsparcie dla oprogramowania IQ

- Profesjonalna diagnostyka i wsparcie przez bezpłatne połączenia telefoniczne oraz bezpośredni dostęp online do systemu klienta
- Pogłębiaj swoją wiedzę i bądź na bieżąco dzięki najnowszym szkoleniom i wiadomościom technicznym
- Obejmuje najnowsze pakiety oprogramowania i dodatki service pack dla systemu centralnego sterowania
- Spokój ducha dzięki ochronie systemu.

Rain Bird oferuje szereg planów i opcji płatności. Możesz wybierać najróżniejsze plany: od kompleksowych po podstawowe.

Usługi wymiany płyty głównej

Stosuj fabrycznie sprawdzone podzespoły i inne komponenty Rain Bird, by ulepszać i modernizować swoje systemy sterujące. Oferujemy szereg części zamiennych do sterowników polowych, interfejsów oraz stacji pogodowych. Obejmują one kable, transformatory, cokoły, wsporniki, obudowy i czujniki. W naszej ofercie są też radioodbiorniki i bezprzewodowe akcesoria obsługujące komunikację LINK™, 900 MHz oraz komórkową.

- Wszystkie płyty są urządzeniami nowymi lub regenerowanymi za pomocą wysokiej jakości części Rain Bird
- Większość planów wsparcia obejmuje dodatkową 20-procentową zniżkę na zamienniki płyt głównych
- Bogaty asortyment płyt drukowanych Rain Bird, w tym części trudnych do zdobycia

Skontaktuj się z nami już dziś pod adresem gspmarketing@rainbird.com, by dowiedzieć się więcej na temat oferty wsparcia.



Global
Service
Plan





Wprowadzenie

Głowice deszczujące

Dysze zraszające i rotacyjne

Zrzsacze Rotacyjne

Zawory

Sterowniki

Czujniki i mierniki

Sterowanie centralne i zarządzanie wodą

Mikronawadnianie

Filtracja

Produkty do odprowadzania wody

Zasoby

Mikronawadnianie

Największy asortyment produktów dostępnych na rynku

Dzięki gamie obejmującej ponad 150 artykułów z pewnością znajdziesz produkt firmy Rain Bird odpowiadający Twojemu zapotrzebowaniu. Systemy mogą zostać zaprojektowane w sposób odpowiadający wymogom wszystkich lokalizacji i zapewniają wykorzystanie wielu unikalnych zalet produktów Rain Bird, takich jak:

Systemy sterowania strefą

- Najpełniejsza linia zestawów sterowania strefą dostępna na rynku z elementami niezbędnymi do sterowania włączeniem/wyłączeniem i regulacją ciśnienia – wszystko w jednym opakowaniu.

Linia kroplująca

- Elastyczne linie kroplujące z serii XF są wykonane z najbardziej zaawansowanych materiałów polimerowych zapewniających odporność na załamanie i zmniejszenie efektu pamięci kształtu zwoju linii dla ułatwienia jej instalacji.
- Linia kroplująca XFS i XFS-CV z technologią ekranu miedzianego (Copper Shield™) jest przeznaczona do stosowania pod powierzchnią trawy lub do nawadniania klombów oraz roślin okrywowych. Specjalny element wykonany z miedzi zabezpiecza kroplownik przed wnikaniem korzeni do środka i chroni go przed zatknięciem.

Źródło punktowe

- Precyzyjne dysze mikro zraszające SQ o niskim przepływie zapewniają kwadratowy wzór zraszania i możliwość regulacji zasięgu zraszania na 0,76 m (2,5') lub 1,22 m (2,5').
- Kroplowniki punktowe zapewniają kompensację ciśnienia w bardzo szerokim zakresie natężenia przepływu, z trzema różnymi wlotami (samowkłuwający, 1032 z gwintem i 1/2" FPT). Dostępne z zaworami zwrotnymi do zastosowań z różnicą wysokości (np. na skarpach lub w wiszących koszach).

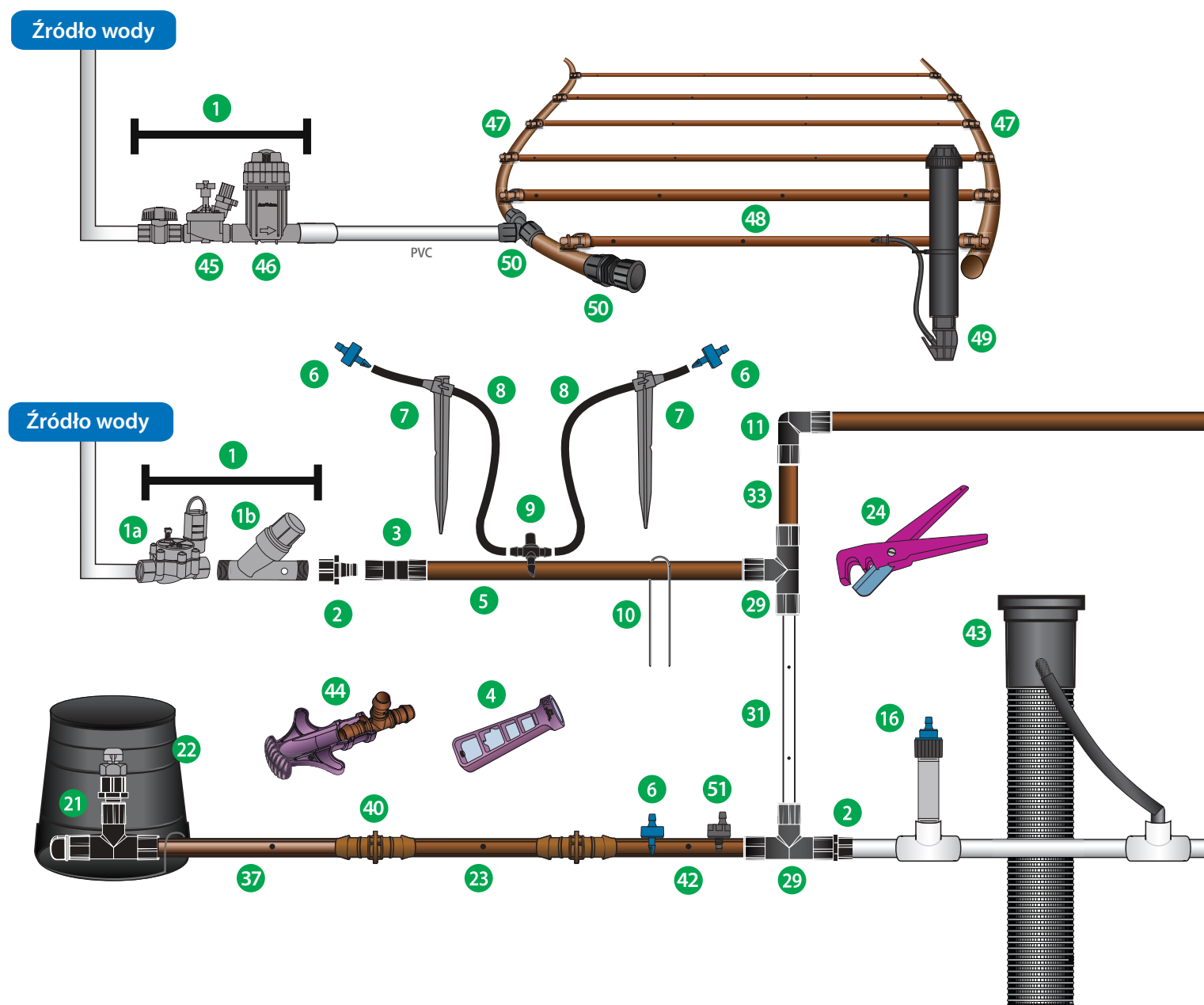
Oszczędność Wody



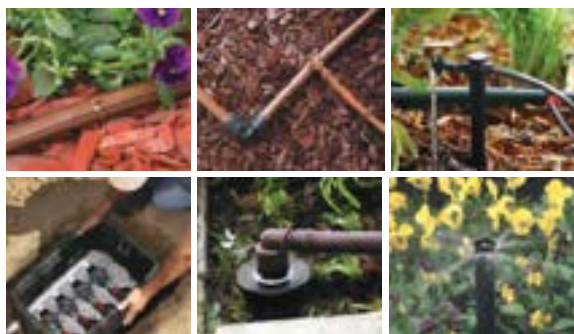
Porady dotyczące oszczędzania wody

- Produkty do mikronawadniania dostarczają wodę bezpośrednio w okolice korzenia. Linie kroplujące są idealne do gęstych nasadzeń, w przypadku których opłaca się równomiernie rozprowadzać wodę z niskim przepływem. W przypadku rzadkich nasadzeń opłaca się stosować systemy precyzyjnych kroplowników umożliwiające oddzielne nawadnianie pojedynczych roślin.
- System mikronawadniania eliminuje problem z nadmiernym zraszaniem. Pozbądź się nieestetycznych plam na budynkach i ogrodzeniach. Unikaj erozji gleby, odpływania wody oraz możliwych strat materialnych. Chodniki, drogi i pojazdy pozostają suche.
- Zapytaj swojego doradcę produktowego o oszczędności podczas obliczania zwrotu z inwestycji w przypadku modernizacji systemu mikronawadniania. Równocześnie oszczędzają wodę i pieniądze.

Przeгляд systemów nawadniania kropłowego



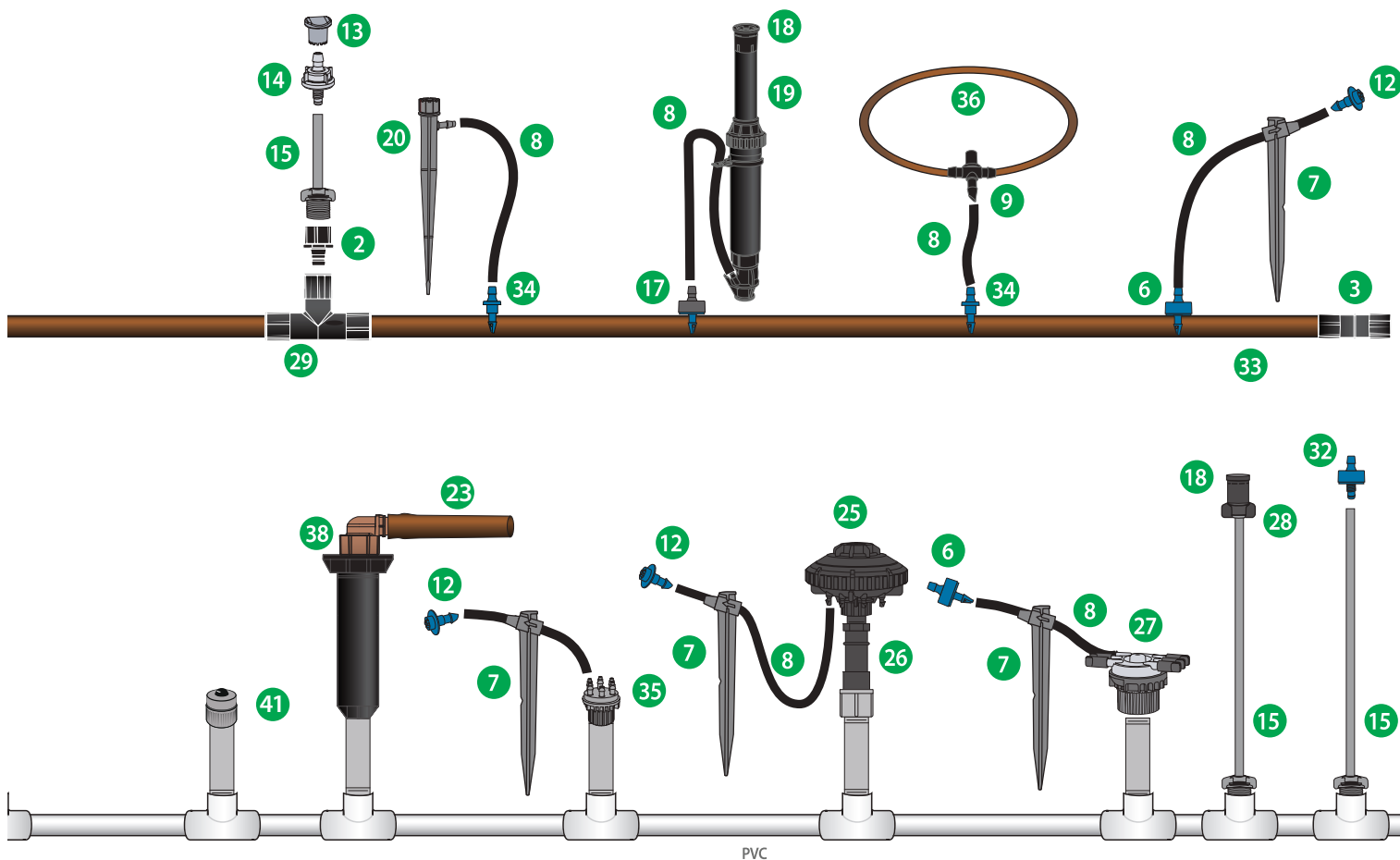
- | | | |
|--|---|--|
| 1. Zestaw sterowania strefą (str. 134) | 9. Trójnik samowkluwający ¼" (str. 117) | 19. Rura wznosna ze szpilką Polyflex (str. 118) |
| 1a. Zawór niskoprzepływowy (str. 53) | 10. Szpilka mocująca (str. 125) | 20. Dyfuzor Xeri SPYK |
| 1b. Filtr z regulacją ciśnienia (str. 139) | 11. Kolanko Easy Fit (str. 131) | 21. Zestaw zaworu odpowietrzającego ARV050 (tylko USA) |
| 2. Adapter Easy Fit z gwintem wewn. (str. 131) | 12. Pokrywa dyfuzora (str. 118) | 22. Skrzynka zaworowa kropłownika SEB-7X (str.) |
| 3. Złącze Easy Fit (str. 131) | 13. Pokrywa dyfuzora kropłownika PC (str. 112) | 23. Linia kropłująca XFD (str. 120) |
| 4. Narzędzie Xeriman (str. 130) | 14. Moduł PC 1032 (str. 112) | 24. Nożyce do rur ¼" (str. 130) |
| 5. Rury montażowe z serii XF (str. 132) | 15. Zespół rury wznosnej PolyFlex (str. 118) | 25. Xeri-Bird 8 (str. 117) |
| 6. Kropłownik Xeri-Bug (str. 111) | 16. Kropłownik Xeri-Bug — ½" FPT (str. 111) | 26. Regulator ciśnienia do modernizacji systemu (str. 139) |
| 7. Wspornik rurki ¼" (str. 118) | 17. Samowkluwający łącznik ¼" (str. 117) | 27. Rozdzielacz z 6 otworami wylotowymi (str. 117) |
| 8. Przewód rozprowadzający XQ ¼" (str. 133) | 18. Dysza ze wzorem kwadratowym z serii SQ (str. 114) | 28. Adapter dyszy z serii SQ (str. 114) |



Precyzyjne nawadnianie dzięki systemom mikronawadniania

Produkty Rain Bird Xerigation® do mikronawadniania są przeznaczone specjalnie do systemów nawadniania o niskim przepływie. Dzięki doprowadzaniu wody bezpośrednio do obszaru korzeni roślin produkty Xerigation® Rain Bird zapewniają precyzyjne nawadnianie o następujących zaletach:

- Oszczędność wody
- Wyższa wydajność (doprowadzenie wody bezpośrednio do każdej rośliny)
- Elastyczność podczas projektowania; prosta konstrukcja z możliwością łatwej rozbudowy
- Zdrowsze rośliny
- Zmniejszenie strat (np. spowodowanych mgiełką podczas zraszania lub odpływem wody)
- Minimalizacja rozwoju chwastów
- Redukcja kosztów



- 29. Trójnik Easy Fit (str. 131)
- 30. Pokrywka Easy Fit (str. 131)
- 31. Fioletowa linia kroplująca XF (str. 120)
- 32. Kroploznik Xeri-Bug 1032 (str. 111)
- 33. Rury montażowe z serii XF (str. 132)
- 34. Łącznik samowkłuwający ¼" (str. 117)
- 35. Kroploznik XERI-BUG z wieloma otworami wylotowymi (str. 110)
- 36. Linia kroplująca ¼" (str. 132)
- 37. Podpowierzchniowa linia kroplująca XFS z technologią ekranu miedzianego (str. 123)

- 38. Zestaw modernizacyjny mikrozaszcz- linia kroplująca RETRO-1800
- 39. Szary łącznik przenoszący XT-025 ½" FPT x samowkłuwający
- 40. Złącze XFF (str. 129)
- 41. Dyfuzor PCT (str. 112)
- 42. Linia kroplująca XFCV ze wzmocnionym zaworem zwrotnym (str. 122)
- 43. RWS (system nawadniania dokerzeniowego) (str. 119)
- 44. Narzędzie do mocowania XF (str. 130)
- 45. Zawór PESB (str. 58)
- 46. Linia kroplująca QF (str. 128)

- 47. Linia kroplująca z serii XF (XFD/XFS/XFCV) (str. 120-124)
- 48. Wskaźnik działania (str. 118)
- 49. Mocowania skrętne
- 50. Xeri-Bug™ z zaworem zwrotnym (str. 109)

Kroplownik	Zastosowania	PC	Wzór zraszania	Promień	Natężenie przepływu	Włot
GĘSTY PLAN NASADZEŃ						
Zraszacze/zamgławiacze Xeri 	Idealne do nawadniania roślinności okrywowej, nasadzeń masowych, jednorocznych kłombów kwiatowych	Nie	Strumień o obrocie ćwierci okręgu	0 do 3,2 m	Od 0 do 109,8 l/h przy 14 kPa (2,07 psi)	10-32
			Strumień o obrocie połowy okręgu	0 do 4,1 m		
			Strumień o obrocie całego okręgu			
			Zamgławiacz o pełnym obrocie			
Prawdziwy zraszacz Xeri-Spray 360 	Idealne do nawadniania roślinności okrywowej, nasadzeń masowych, jednorocznych kłombów kwiatowych	Nie	Wentylator o pełnym obrocie	0 do 2 m	od 0 do 64 l/h przy 100 kPa od 0 do 92,7 l/h przy 200 kPa	Trzpień Króciec 10-32
Dysze serii SQ 	Typ komercyjny Małe lub zdefiniowane obszary gęstych	Tak	Ćwierć obrotu wzór kwadratowy	Regulowane na 0,8 m lub 1,2 m	22,7 l/h	Gwint
			Pół obrotu wzór kwadratowy		45,4 l/h	
			3 ćwierci obrotu wzór kwadratowy		68,1 l/h	
			Pełny obrót wzór kwadratowy		90,8 l/h	
RZADKI PLAN NASADZEŃ						
Kroplowniki Xeri-Bug 	Kroplowniki niskiego przepływu do nawadniania stref korzeniowych poszczególnych roślin, krzewów i drzew	Tak	Linie kroplujące	Linie kroplujące	3,79 l/h, 7,57 l/h 1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h 1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h	15/21" FPT Króciec 10-32
Kroplowniki Xeri Bug z zaworem zwrotnym 	Kroplowniki niskiego przepływu do nawadniania stref korzeniowych poszczególnych roślin, krzewów, drzew, roślin w doniczkach i koszy wiszących, szczególnie ustawionych u góry lub na skarpie	Tak	Linie kroplujące	Linie kroplujące	1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h 1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h	Króciec 10-32
Xeri Bug z wieloma otworami wylotowym 	Doskonale nawadnianie obszaru korzeni roślin, drzew oraz roślin doniczkowych	Tak	Linie kroplujące	Linie kroplujące	1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h 1,89 l/h, 3,79 l/h, 7,57 l/h	15/21" FPT Króciec
Moduły PC 	Nawadnianie większych krzewów i drzew o większym zapotrzebowaniu na wodę	Tak	Linie kroplujące	Linie kroplujące	18,93 l/h, 26,50 l/h, 37,85 l/h 18,93 l/h, 26,50 l/h, 37,85 l/h 45,42 l/h, 68,13 l/h, 90,84 l/h 18,93 l/h, 26,50 l/h, 37,85 l/h	15/21" FPT Króciec 10-32
Dyfuzory Xeri 	Doskonale do nawadniania krzewów, drzew, donic i kłombów kwiatowych. Użyć w dowolnym miejscu, jeśli problemem jest zatykanie się przewodów lub woda zawiera dużo minerałów	Nie	strumień 180	promień 0–0,67 m	od 0 do 49,21 l/h przy 2,1 bar od 0 do 30 l/h przy 1 bar	Trzpień Króciec 10-32
			strumień 360	średnica 0–0,9 m	od 0 do 49,21 l/h przy 2,1 bar od 0 do 30 l/h przy 1 bar	Trzpień Króciec 10-32
			parasol 360	średnica 0–0,9 m	od 0 do 132,48 l/h przy 2,1 bar od 0 do 98 l/h przy 1 bar	Trzpień Króciec 10-32

Xeri-Bug™ z zaworem zwrotnym (XBCV)

Kroplowniki niskiego przepływu z kompensacją ciśnienia i z 3 m słupem zatrzymania wody do nawadniania skarp, wzniesień, roślin doniczkowych i nie tylko.

Właściwości

Efektywne wykorzystanie wody

XBCV z możliwością powstrzymania do 3 metrów ciśnienia czołowego eliminuje odpływ w niskim punkcie i zapewnia jednolite nawadnianie w całej strefie

- W standardowej linii 152 m o średnicy wewnętrznej 13 mm, 76 l wody jest trzymane w linii i nie odpływa
- W przypadku XBVC tylko jedna strefa jest potrzebna przy różnicy wysokości do 3 m. Mniejsza liczba stref pozwala zaoszczędzić na zaworach i skrócić czas potrzebny na instalację.

Trzyma wodę w linii

Przez utrzymywanie wody w linii, XBCV:

- Natychmiast rozpoczyna nawadnianie i skraca czas pracy strefy
- Wydłuża trwałość eksploatacyjną kroplownika, zapobiegając gromadzeniu się wapnia i zatykania kroplownika — problem występuje, gdy z systemu spuszczana jest woda lub zanieczyszczona woda pozostaje w syfonach

Kompensacja ciśnienia

Konstrukcja z kompensacją ciśnienia zapewnia stały przepływ o ciśnieniu od 1,0 do 3,5 bar od pierwszego do ostatniego kroplownika w linii

Samoczyszczenie

Funkcja samoczynnego przepłukiwania oczyszcza kroplowniki przy każdym włączeniu i wyłączeniu systemu, zmniejszając konieczność konserwacji i przedłużając żywotność kroplowników.

Uniwersalny montaż

- Modele samowkluwujące wyposażone są w króćce ułatwiające montaż
- Modele z końcówkami gwintowanymi 10-32 można szybko podłączyć do rur wznosnych i adapterów.
- Kroplownik samowkluwający na wylocie unieruchamia przewód rozprzewadzający 1/4" (XQ)

Trwałość

Solidna konstrukcja wykonana z materiałów odpornych na działanie promieniowania UV oraz substancje chemiczne

Kompaktowa konstrukcja

Dzięki średnicy mniejszej niż dziesięciogroszówka kroplownik jest dyskretny i można łatwo go ukryć

Znakowanie kolorami

Oznaczenie kolorami wskazuje natężenie przepływu

Zakres roboczy

- Ciśnienie na otworze: 1,0 bar
- Ciśnienie: od 1,0 do 3,5 bar
- Natężenia przepływu: 1,9, 3,79 lub 7,57 l/h
- Wymagania dotyczące filtracji: 75 mikronów dla 1,89 l/h, 100 mikronów dla pozostałych

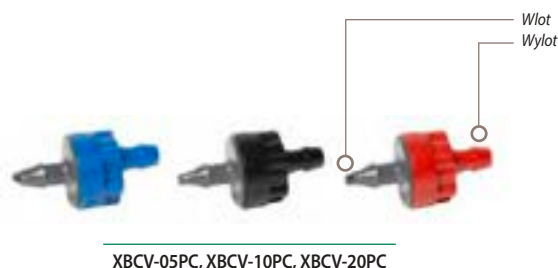
Modele

Wlot x wylot samowkluwającego łącznika

- XBCV-05PC: niebieski, 1,9 l/h
- XBCV-10PC: czarny, 3,8 l/h
- XBCV-20PC: czerwony, 7,6 l/h

Wlot z gwintem 10-32 x wylot z łącznikiem samowkluwającym

- XBCV-05PC-1032: niebieski, 1,9 l/h
- XBCV-10PC-1032: czarny, 3,8 l/h
- XBCV-20PC-1032: czerwony, 7,6 l/h

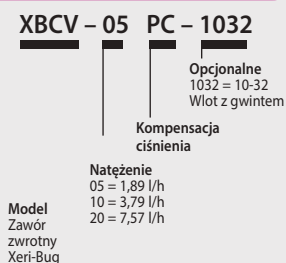


Modele z gwintem 1032 są specjalnie zaprojektowane do stosowania z rurami wznosnymi PolyFlex, adapterami z gwintem 1032 (1032-A), lub adapterem 1800 dyfuzora Xeri (XBA-1800)

Pojemności opakowań i modele zaworów zwrotnych Xeri-Bug

Natężenie przepływu	Kolor	Ilość w opakowaniu	Numer modelu
1,89 l/h	Niebieski	25	XBCV05PC
		100	XBCV05PCBULK
	Czarny	25	XBCV05PC1032
		100	XBCV05PC1032BULK
3,79 l/h	Czarny	25	XBCV10PC
		100	XBCV10PCBULK
	Czerwony	25	XBCV10PC1032
		100	XBCV10PC1032BULK
7,57 l/h	Czerwony	25	XBCV20PC
		100	XBCV20PCBULK
	Czarny	25	XBCV02PC1032
		100	XBCV02PC1032BULK

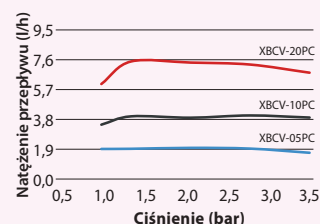
Jak określić



Pojemności opakowań i modele kroplowników Xeri-Bug z zaworem zwrotnym

Model	Rodzaj wlotu/Kolor	Przepływ znamionowy l/h	Wymagana filtracja w mikronach
XBCV-05PC	Kroplownik samowkłuwiający/niebieski	1,89	75
XBCV-10PC	Kroplownik samowkłuwiający/czarny	3,79	100
XBCV-20PC	Kroplownik samowkłuwiający/czerwony	7,57	100
XBCV-05PC1032	10-32T/Blue	1,89	75
XBCV-10PC1032	10-32T/Black	3,79	100
XBCV-20PC1032	10-32T/Red	7,57	100

Wydajność kroplowników Xeri-Bug z zaworem zwrotnym



Kroplownik Xeri-Bug™ z zaworem zwrotnym

Kroplownik wielowylotowy Xeri-Bug™

Właściwości

- Konstrukcja kompensująca ciśnienie daje jednolity przepływ w szerokim zakresie ciśnień (od 1,0 do 3,5 bar).
- Sześciowylotowy kroplownik dostarczany z jednym wylotem otwartym. Wystarczy otworzyć końcówki wylotu za pomocą nożyc ręcznych lub obcęgow, żeby uzyskać dodatkowe króćce
- Łączniki samowkłuwające na wylocie unieruchamiają przewód rozprowadzający 6 mm (x0)
- Samoczynne płukanie minimalizuje zatory
- Trwała, odporna na promieniowanie UV i oznakowana kolorami obudowa z tworzywa sztucznego



XB-10-6

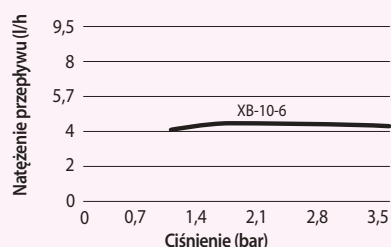
Zakres roboczy

- Przepływ: 4 l/h
- Ciśnienie: od 1,0 do 3,5 bar
- Filtracja: 100 mikronów

Modele: wlot z łącznikiem samowkłuwającym x wylot z łącznikiem samowkłuwającym

- XB-10-6: Czarny, 4 l/h

Wydajność kroplownika Xeri-Bug z wieloma otworami wylotowymi



Kroplowniki Xeri-Bug™

Kroplowniki z kompensacją ciśnienia o niskim natężeniu przepływu zapewniające nawadnianie obszaru korzeni roślin, drzew oraz roślin doniczkowych

Właściwości

Kompensacja ciśnienia

Konstrukcja z kompensacją ciśnienia zapewnia stały przepływ o ciśnieniu od 1,0 do 3,5 bar od pierwszego do ostatniego kroplownika w linii

Samoczyszczenie

Funkcja samoczynnego przepłukiwania oczyszcza kroplowniki przy każdym włączeniu i wyłączeniu systemu, zmniejszając konieczność konserwacji i przedłużając żywotność kroplowników.

Uniwersalny montaż

- Modele samowkłuwające wyposażone są w króćce ułatwiające montaż
- Wlot z gwintem 1/2" FPT z możliwością łatwego wkręcenia na rurę wznosną 1/2" PVC (modele 2,0 gal/h)
- Kroplownik samowkłuwający na wylocie unieruchamia przewód rozprowadzający 1/4" (XQ)

Trwałość

Solidna konstrukcja wykonana z materiałów odpornych na działanie promieniowania UV oraz substancje chemiczne

Kompaktowa konstrukcja

Dzięki średnicy mniejszej niż dziesięciogroszówka kroplownik jest dyskretny i można łatwo go ukryć

Znakowanie kolorami

Oznaczenie kolorami wskazuje natężenie przepływu

Zakres roboczy

- Ciśnienie na otworze: 1,0 bar
- Ciśnienie: od 1,0 do 3,5 bar
- Natężenia przepływu: 1,9, 3,79 lub 7,57 l/h
- Wymagania dotyczące filtracji: 75 mikronów dla 1,89 l/h, 100 mikronów dla pozostałych

Modele: wlot z łącznikiem samowkłuwającym x wylot z łącznikiem samowkłuwającym

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- XB-05PC-1032: Niebieski, 1,89 l/h
- XB-10PC-1032: Czarny, 3,79 l/h
- XB-20PC-1032: Czerwony, 7,57 l/h



Kroplownik Xeri-Bug™, szpilka TS025 6 mm i pokrywka dyfuzora DBC025

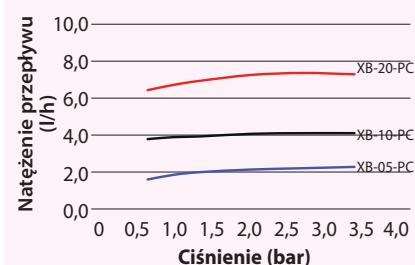
Specyfikacja i modele kroplowników Xeri-Bug

Model	Rodzaj wlotu/ Kolor	Przepływ znamionowy l/h	Wymagana filtracja w mikronach/ siatka
XB-05PC	Kroplownik samowkłuwający/niebieski	2	75/200
XB-10PC	Kroplownik samowkłuwający/czarny	4	100/150
XB-20PC	Kroplownik samowkłuwający/ czerwony	8	100/150

Pojemności opakowań i modele kroplowników Xeri-Bug

Natężenie przepływu	Kolor	Pojemność opakowania	Numer modelu
2 l/h	Niebieski	100 8000	XB05PCBULK XB05MAXPAK
4 l/h	Czarny	100 8000	XB10PCBULK XB10MAXPAK
8 l/h	Czerwony	100 8000	XB20PCBULK XB20MAXPAK

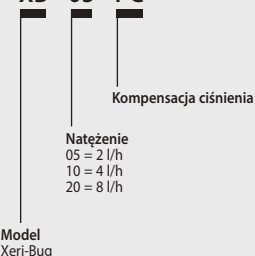
Wydajność kroplowników Xeri-Bug



XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC

Jak określić

XB - 05 - PC



Moduły kompensacji ciśnienia

Kroplowniki z kompensacją ciśnienia i dyszami dyfuzyjnymi o średnim natężeniu przepływu przeznaczone do nawadniania dużych krzewów i drzew

Właściwości

Kompensacja ciśnienia

Bogaty wybór kroplowników z kompensacją ciśnienia zapewniające 6 różnych stałych natężeń przepływu w szerokim zakresie ciśnień (od 0,7 do 3,5 bar)

Uniwersalny montaż

- Modele samowkłuujące wyposażone są w króćce ułatwiające montaż
- Wlot z gwintem 1/2" FPT z możliwością łatwego wkręcenia na rurę wznosną 1/2" PVC
- Kroplownik samowkłuujący na wylocie unieruchamia przewód rozprowadzający 1/4" (XQ)

Trwałość

Solidna konstrukcja wykonana z materiałów odpornych na działanie promieniowania UV oraz substancje chemiczne

Kompaktowa konstrukcja

Dzięki średnicy mniejszej niż dziesięciogroszówka kroplownik jest dyskretny i można łatwo go ukryć

Znakowanie kolorami

Oznaczenie kolorami wskazuje natężenie przepływu

Zakresy robocze*

- Przepływ: 18,93–90,84 l/h
- Ciśnienie: 0,7 do 3,5 bar
- Wymagana filtracja: 150 mikronów

* **WAŻNA UWAGA:** Należy użyć pokrywki dyfuzora PC, aby uniknąć rozprysku wody, gdy moduł PC jest umieszczony na końcu przewodu odprowadzającego 1/4" (XQ) lub rury wznosnej PolyFlex (PFR/FRA)

Modele: wlot z łącznikiem samowkłuującym x wylot z łącznikiem samowkłuującym

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- PC-05: Jasnobrązowy, 18,93 l/h
- PC-07: Fioletowy, 26,50 l/h
- PC-10: Zielony, 37,85 l/h
- PC-12: Ciemnobrązowy, 45,42 l/h
- PC-18: Białawy, 68,13 l/h
- PC-24: Pomarańczowy, 90,84 l/h



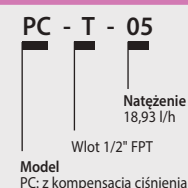
PCT-05, PCT-07, PCT-10
Wlot 1/2" (15/21) FPT z możliwością łatwego nakręcenia na rurę wznosną 1/2" (15/21) z PVC

Modele: wlot z gwintem FPT 1/2" (15/21)

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- PCT-05: Jasnobrązowy, 18,93 l/h
- PCT-07: Fioletowy, 26,50 l/h
- PCT-10: Zielony, 37,85 l/h

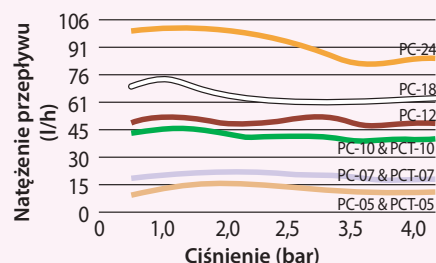
Jak określić



Modele modułów kompensacji ciśnienia

Model	Rodzaj wlotu/wylotu/kolor	Przepływ znamionowy l/h	Wymagana filtracja w mikronach/siatka
PC-05	Kroplownik samowkłuujący / jasnobrązowy	18,93	150/100
PC-07	Kroplownik samowkłuujący / fioletowy	26,50	150/100
PC-10	Kroplownik samowkłuujący / zielony	37,85	150/100
PC-12	Kroplownik samowkłuujący / ciemnobrązowy	45,42	150/100
PC-18	Kroplownik samowkłuujący / biały	68,13	150/100
PC-24	Kroplownik samowkłuujący / pomarańczowy	90,84	150/100
PCT-05	NPT / jasnobrązowy	18,93	150/100
PCT-07	NPT / fioletowy	26,50	150/100
PCT-10	NPT / zielony	37,85	150/100

Wydajność modułów kompensacji ciśnienia i dyfuzorów



PC-05, PC-07, PC-10



PC-12, PC-18, PC-24

Pokrywa dyfuzora PC

Właściwości

- Nakładka zatrzaskuje się bezpiecznie na wylocie modułu PC i kroplownika XB, tworząc efekt dyfuzyjny i zapobiegając wypłukiwaniu
- Zaprojektowane z myślą o szybkiej i łatwej instalacji
- Wykonane z polietylenu odpornego na promieniowanie UV

Modele

- DYFUZOR PC: Czarny



DYFUZOR PC

SXB-360 SPYK i XS-360TS-SPYK

Zraszacz Micro-Spray z regulowanym przepływem osadzany na szpilce

Zastosowania

Te regulowane mikrozaszaczki typu FC (pełnozakresowego) są dostarczane w stanie gotowym do instalacji. Doskonale do nawadniania krzewów, drzew, donic z roślinami i klombów kwiatowych

Właściwości

- Mikrozaszaczek osadzony na szpilce 12,7 cm
- Wzór zraszania 360°
- Regulacja przepływu i promienia przez obrócenie zewnętrznej nasadki
- Produkt dostarczany z łącznikiem samowkłuwającym 4–6 mm do instalowania w przewodach 13–16 mm
- Bardzo jednolite rozprowadzanie

Dane techniczne

- Ciśnienie: 1–2,0 bara
- Przepływ: regulowany w zakresie od 0 do 49 l/h w modelu SXB-360-SPYK i od 0 do 90 l/h w modelu XS-360TS-SPYK
- Promień: regulowany w zakresie od 0 do 46 cm w modelu SXB-360-SPYK i od 0 do 2 m w modelu XS-360TS-SPYK

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- XS-360TS-SPYK: Zraszacz Micro-Spray z regulowanym przepływem osadzany na szpilce
- SXB-360-SPYK: Zraszacz Micro-Spray z regulowanym przepływem osadzany na szpilce

WZORY ZRASZANIA



SXB-360

SXB-360 SPYK



Serie XS-90, XS-180, XS-360

Mikrozaszaczki z regulowanym przepływem

Zastosowania

Te mikrozaszaczki oferują równomierny wzór dystrybucji strugi zapewniający doskonałe rozprowadzenie wody. Regulacja przepływu/promienia za pomocą wbudowanego zaworu kulowego. Idealne do nawadniania roślinności okrywowej lub jednorocznych klombów kwiatowych.

Właściwości

- Jednolity wzór dystrybucji strugi oraz doskonałe rozprowadzenie wody
- Gwinty samogwintujące 10-32 pasują do zespołu trzpienia i rury wznosnej (PFR/RS)

Dane techniczne

- Ciśnienie: od 0,5 do 2,5 bar
- Przepływ: 0 do 130 l/h
- Promień:
- XS-90: regulacja w zakresie od 0 do 3,3 m
- XS-180: regulacja w zakresie od 0 do 3,4 m
- XS-360: regulacja w zakresie od 0 do 4,1 m

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- XS-90: regulacja przepływu/promienia 90°
- XS-180: Regulacja przepływu/promienia 180°
- XS-360: Regulacja przepływu/promienia 360°

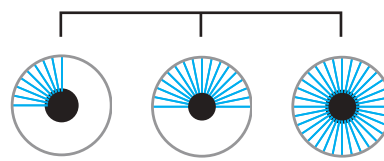


XS-90

XS-180

XS-360

WZORY ZRASZANIA



XS-90

XS-180

XS-360

Wydajność dyfuzora Xeri

Regulator	* (XS-90)		● (XS-180)	
	bar	cm	l/h	m
1,0	0-19	0-33	0-1.4	0-64
1,5	0-32	0-41	0-1.8	0-78
2,0	0-46	0-49	0-2.0	0-90

Wydajność modeli Xeri-Spray™

Regulator	XS-90 promień zraszania		XS-180 promień zraszania		XS-360 promień zraszania	
	bar	metry	l/h	metry	l/h	metry
0,5	0-1.5	0-53	0-1.9	0-53	0-2.5	0-53
1,0	0-2.4	0-78	0-2.4	0-78	0-3.4	0-78
1,5	0-2.9	0-98	0-3.0	0-98	0-4.1	0-98
2,0	0-3.1	0-115	0-3.2	0-115	0-4.1	0-115
2,5	0-3.3	0-130	0-3.4	0-130	0-3.6	0-130

Seria SQ, dysze ze wzorem kwadratowym

Precyzyjne i wydajne dysze niskiego przepływu do nawadniania wokół obwodu drzew i krzewów

Właściwości

Precyzja i wydajność

- Przeznaczone do precyzyjnego nawadniania małych obszarów.
- Doskonale do stosowania na wąskich grządkach, wysepkach parkingowych, chodnikach, pasach parkowania, pasów środkowych ulic oraz wokół drzew i krzewów
- Dysza typu komercyjnego jest wyposażona w funkcję kompensacji ciśnienia i praktycznie nie mgławi – nawet przy maksymalnym ciśnieniu roboczym. Zapewnia to optymalne pokrycie do zastosowań bez darniny o ciśnieniu od 1,37 bar (20 psi) do 3,45 bar (50 psi).
- Spełnia wymóg natężenia przepływu nieprzekraczającego 98,42 l/godz. (26 gph) przy ciśnieniu 2,06 bar (30 psi) dla systemów mikronawadniania

Uniwersalne opcje montażu

- Uproszczone projektowanie i montaż dzięki elastyczności stosowania
- Zasięg zraszania jednej dyszy 0,8 m lub 1,2 m
- Można instalować na wielu różnych głowicach deszczujących i rur wznoszących

Unikalny wzór dla drzew

- Przeznaczone do precyzyjnego nawadniania wokół obwodu drzew i krzewów.
- Świetnie nadają się również do wąskich grządek, wysepek parkingowych, chodników, ścieżek w parkach i pasów zieleni.

Oszczędności – wody i pieniędzy

- Spełnia wymóg natężenia przepływu nieprzekraczającego 98,42 l/godz. (26 gph) przy ciśnieniu 2,06 bar (30 psi) dla systemów mikronawadniania
- Unikalne pokrycie krawędzi do krawędzi zmniejsza liczbę potrzebnych dysz, co obniża koszty i znacznie skraca czas instalacji.
- Kwadratowy wzór zraszania w połączeniu z kompensacją ciśnienia zapewnia zwiększoną wydajność i kontrolę, ograniczając nadmierne zraszanie, straty materialne oraz odpowiedzialność prawną

Zakres roboczy

- Natężenia przepływu: 22.7, 45.4, 68.1 i 90.8 gph
- Ciśnienie: od 1,4 do 3,5 bar
- Wymagana filtracja: 375 mikronów

Modele

- SQ-QTR: Dysza SQ, wzór 90° (fioletowa)
- SQ-HLF: Dysza SQ, wzór 180° (brązowa)
- SQ-3QTR: Dysza SQ, wzór trzy czwarte (szara)
- SQ-FUL: Dysza SQ, pełne koło (czerwona)
- SQ-ADP: Tylko adapter rury wznoszącej SQ PolyFlex
- SQ-ADP12: Adapter do dyszy SQ z 12-calową rurą wznoszącą PolyFlex

Akcesoria dysz

- PFR-12: Rura wznosząca PolyFlex 12" (tylko przewód rury wznoszącej)
- PFR-FRA: Rura wznosząca PolyFlex 30,5 cm (12") i adapter 1/2" dla PVC (adapter dyszy SQ-ADP jest sprzedawany oddzielnie)
- PFR-FRA24: Rura wznosząca PolyFlex 61,0 cm (24") i adapter 1/2" dla PVC (adapter dyszy SQ-ADP jest sprzedawany oddzielnie)
- PFR-RS: Rura wznosząca PolyFlex 30,5 cm (12") ze szpilką 17,8 cm (7")
- SQ-ADP: Adapter dyszy SQ (umożliwia połączenie dysz SQ z rurami wznoszącymi PolyFlex)
- SQ-ADP12: Adapter do dyszy SQ z 12-calową rurą wznoszącą PolyFlex
- XQ-100: Rura rozprowadzająca 1/4" do rury wznoszącej PFR-RS

Jedna dysza, dwa zakresy zraszania

Proste przekręcenie dyszy umożliwia modyfikację promienia zraszania dyszy Rain Bird SQ w zakresie od 0,8 m do 1,2 m. To tak, jakby urządzenie miało w sobie dwie dysze.



Dysze SQ z filtrem

Opcje instalacji



Dysza SQ na rurze wznoszącej PolyFlex Zespół rury wznoszącej (PFR-FRA)



Dysza SQ na zraszacz 1800 Zespół korpusu



Dysza SQ na Schedule 80 Zespół rury wznoszącej



Dysza SQ na rurze wznoszącej Poly Flex i zespole szpilki (PFR-RS)

Wydajność dyszy SQ

Wyrzut strugi 0,8 m przy wysokości 0,15 m nad poziomem gruntu

Dysza	Ciśnienie bar	Promień zraszania m	Natężenie przepływu l/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa bez nakładania się mm/h
Q	1,4	0,8	24	0,38	41,66
	2,1	0,8	28	0,45	48,26
	2,8	0,9	28	0,45	33,53
	3,4	0,9	28	0,45	33,53
H	1,4	0,8	39	0,64	33,27
	2,1	0,8	46	0,68	39,88
	2,8	0,9	52	0,68	30,99
	3,4	0,9	52	0,68	30,99
3Q	1,4	0,8	61	1,01	34,77
	2,1	0,8	68	1,14	39,12
	2,8	0,9	79	1,32	31,69
	3,4	0,9	79	1,32	31,69
F	1,4	0,8	76	1,25	32,51
	2,1	0,8	92	1,51	39,37
	2,8	0,9	103	1,74	30,99
	3,4	0,9	103	1,74	30,99

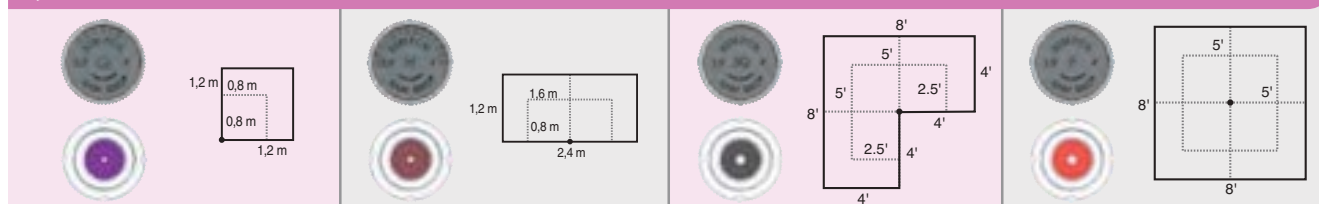
Dane zebrano przy zerowym wietrze

Wydajność dyszy SQ

Wyrzut strugi 1,2 m przy wysokości 0,15 m nad poziomem gruntu

Dysza	Ciśnienie bar	Promień zraszania m	Natężenie przepływu l/h	Natężenie przepływu l/min	Dawka opadowa bez nakładania się mm/h
Q	1,4	1,2	23	0,38	16,26
	2,1	1,2	26	0,45	18,80
	2,8	1,4	27	0,45	14,99
	3,4	1,4	27	0,45	14,99
H	1,4	1,2	39	0,64	12,95
	2,1	1,2	40	0,68	15,49
	2,8	1,4	40	0,68	13,72
	3,4	1,4	40	0,68	13,72
3Q	1,4	0,8	61	1,01	13,58
	2,1	0,8	68	1,14	15,28
	2,8	0,9	79	1,32	14,08
	3,4	0,9	79	1,32	14,08
F	1,4	1,2	76	1,25	12,70
	2,1	1,2	92	1,51	15,49
	2,8	1,4	103	1,74	13,72
	3,4	1,4	103	1,74	13,72

Dysze SQ



Dysza SQ zainstalowana na rurze wznoszącej PolyFlex z adapterem dyszy



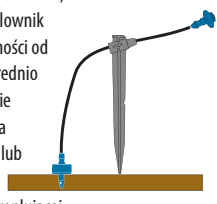
Stosowanie kroplowników z króćcem i przewodem kroplującym



Używając narzędzia Xeriman™, zamontować kroplownik z króćcem na przewodzie nawadniania kropelkowego lub pomiędzy kroplownikami linii kroplującej.



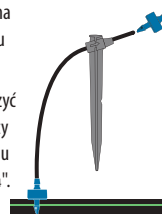
Używając narzędzia Xeriman™, zamontować kroplownik z króćcem w zależności od potrzeby bezpośrednio na przewodzie nawadniania kropelkowego lub pomiędzy kroplownikami linii kroplującej.



Złącza króćcowe do zraszaczy i dyfuzorów



Złącza króćcowe można wcisnąć do przewodu rozprowadzającego. Następnie należy założyć kroplownik znajdujący się na końcu przewodu rozprowadzającego 1/4".



Podłączyć kroplownik z bełkotką z kolcem (na szpilce) do przewodu nawadniającego za pośrednictwem złącza króćcowego i przewodu o średnicy 6 mm

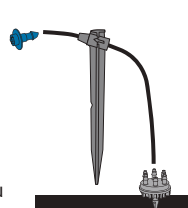


Centralizowanie złączy rozprowadzających



The Multi-Outlet Xeri-Bug™ zapewnia scentralizowane rozprowadzanie wody dla maksymalnie sześciu roślin wykorzystującym to samo natężenie przepływu.

Zainstalować tak, jak w przypadku pojedynczych kroplowników, podłączając przewód rozprowadzający 6 mm do jednego z wylotów.

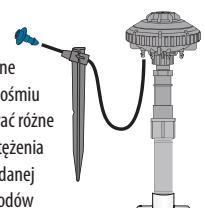


Rozdzielacz z 6 wylotami zapewnia scentralizowane rozprowadzanie wody do maksymalnie sześciu różnych urządzeń nawadniających.

Kroplownik znajdujący się na końcu przewodu rozprowadzającego 1/4" (6 mm) zapewnia precyzyjną regulację przepływu wody.



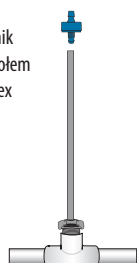
Produkt Xeri-Bird™ 8 zapewnia scentralizowane rozmieszczenie maksymalnie ośmiu kroplowników. Należy zastosować różne kroplowniki, aby zapewnić natężenia przepływu odpowiednie dla danej rośliny. Rozgałęzienia przewodów rozprowadzających 1/4" (6 mm), rozdzielacz 1/4" (6 mm) oraz nakładki umożliwiają zapewnienie precyzyjnego rozprowadzania wody.



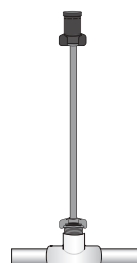
Kroplowniki z gwintem montowane na rurach wznosnych



Zastosować kroplownik z gwintem 10-32 z zespołem rury wznosnej PolyFlex



Kroplownik SQ można podłączyć do przewodów PE lub PVC za pomocą zespołu rury wznosnej PolyFlex z adapterem SQ ADP.



Użyć trójnika Easy Fit i adaptera żeńskiego, aby podłączyć rurę wznosną Polyflex z kroplownikiem z gwintem 10-32 do przewodu nawadniającego.

Aby wyeliminować rozpryski, należy w razie potrzeby użyć nakładki rozprowadzającej PC.



Rozdzielacz 8-wylotowy Xeri-Bird™

Najbardziej elastyczne i bogate w funkcje urządzenie wielowylotowe na rynku — idealne do nowych projektów lub modernizacji

Właściwości

- Jedyne urządzenie wielowylotowe na rynku oferowane z 8 konfigurowalnymi króćcami i 10 opcjami przepływu dla każdego króćca, aby zapewnić maksymalną elastyczność
- Model XBD-81 ma wbudowany filtr. Ułatwia modernizację w przypadku instalowania razem z opcjonalnym wbudowanym regulatorem ciśnienia (PRS-050)
- Łatwe w konserwacji, ponieważ korpus można łatwo wyjąć z rury wznosnej
- Łączy się z dowolną rurą wznosną ½ (15/21) i dostarcza wodę do różnych lokalizacji, zwiększając elastyczność systemu
- Każdy króciec przyjmuje moduł kroplownika Xeri-Bug™ lub moduł PC w celu podtrzymania niezależnych przepływów od 2 do 90,84 l/h lub wykorzystuje kroplownik samowkłuwający (SPB-025) w celu podtrzymania nieograniczonego przepływu
- Model XBD-81 posiada zintegrowany filtr 75 mikronów, który można łatwo serwisować od góry urządzenia
- Osiem bezpiecznych uchwytów zaczepowych montowanych na dole unieruchamia przewód rozprowadzający 6 mm (XQ)
- Unikatowa nakrętka łącząca umożliwia usunięcie korpusu Xeri-Bird 8 z rury wznosnej, co ułatwia instalację i konserwację
- Kroplowniki muszą być zainstalowane wewnątrz Xeri-Bird, aby zapobiec nadmiernemu ciśnieniu wstecznemu

Zakres roboczy

- Przepływ: Od 2 do 90,84 l/h na wylot
- Ciśnienie: od 1,0 do 3,5 bar

Modele

- XBD-81: Jednostka Xeri-Bird 8 (zawiera osiem fabrycznie zamontowanych kroplowników 4 l/h Xeri-Bug oraz filtr)

* Należy instalować w drugiej kolejności

** Należy instalować w pierwszej kolejności



XBD-81



Wskazówka: kroplowniki należy zawsze instalować z ostrym końcem (kroplownikiem samowkłuwającym) lub końcem gwintowanym skierowanym do góry, jak pokazano



Każdy króciec jednostki Xeri-Bird™ może zostać skonfigurowany poprzez zainstalowanie kroplowników z regulacją przepływu. Powyżej przedstawiono kombinację kroplowników Xeri-Bug 2, 4 i 8 l/h.

Rozdzielacz z 6 otworami wylotowymi — EMT-6XERI

Właściwości

- Wylot z gwintem ½ (15/21) FPT łączy się z rurą wznosną ½ (15/21), tworząc rozdzielacz z sześcioma samowkłuwającymi wylotami ¼ (6 mm) o swobodnym przepływie
- Każdy wylot samowkłuwający jest uszczelniony za pomocą odpornej plastikowej nasadki
- Plastikowe nasadki są łatwe w zdejmowaniu, co umożliwia dostosowywanie obszaru mikronawadniania do własnych potrzeb za pomocą sześciu różnych kroplowników
- Wystarczy podłączyć przewód rozprowadzający 6 mm (XQ) do każdego wylotu, żeby korzystać z urządzeń: Xeri-Bug, modułów PC, Xeri-Pop, Xeri-Spray i dyfuzor Xeri

Zakres roboczy

- Ciśnienie: od 1,0 do 3,5 bar
- Wymagana filtracja: 100 mikronów

Model

- EMT-6XERI



EMT-6XERI

Łącznik samowkłuwający ¼"

Właściwości

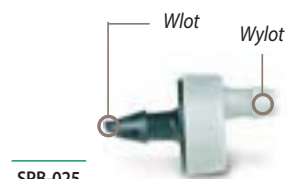
- Umożliwia podłączenie przewodu rozprowadzającego 6 mm do przewodu dystrybucyjnego 12 mm lub 16 mm
- Kroplownik samowkłuwający można z łatwością osadzić w przewodzie dystrybucyjnym 12 mm lub 16 mm za pomocą narzędzia Xeriman™ Tool (XM-Tool)
- Kroplownik samowkłuwający łączy się z przewodem rozprowadzającym 6 mm (XQ). Szary kroplownik samowkłuwający oznacza nieograniczony przepływ

Zakres roboczy

- Ciśnienie: 0–3,5 bara

Model

- SPB-025



SPB-025

Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360

Mikrozraszcz z regulowanym przepływem osadzany na szpilce

Właściwości

- Gotowy do instalacji. Idealne rozwiązanie do klombów kwiatowych, roślinności okrywowej oraz roślin doniczkowych.
- Mikrozraszcz 31 cm na szpilce
- Przedłużka 20 cm
- Całkowita długość szpilki z przedłużką: 51 cm
- Głowica mikrozraszcza jest wykonana z acetalu, szpilka — z polietylenu, a przedłużka — z HDPE
- 4/6 mm, fabrycznie zamontowany, elastyczny przewód połączeniowy zPVC (długość: 50 cm)

Wydajność mikrozraszczy Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360

Regulator	90°		180°		360°	
	bar	l/h metry	bar	l/h metry	bar	l/h metry
0,5	0 - 58	0 - 1,7	0 - 58	0 - 1,9	0 - 58	0 - 2,5
1,0	0 - 82	0 - 2,5	0 - 82	0 - 2,3	0 - 82	0 - 3,4
1,5	0 - 101	0 - 2,9	0 - 101	0 - 2,7	0 - 101	0 - 3,9
2,0	0 - 117	0 - 3,2	0 - 117	0 - 3,0	0 - 117	0 - 4,1
2,5	0 - 130	0 - 3,5	0 - 130	0 - 3,3	0 - 130	0 - 4,2

Dane techniczne

- Ciśnienie: od 0,5 do 2,5 bar
- Przepływ: 0 do 130 l/h
- Promień: regulowany w zakresie od 0 do 4,2 m

Modele

- JET SPIKE 310-90: mikrozraszcz na szpilce regulowany w zakresie 90°
- JET SPIKE 310-180: Mikrozraszcz na szpilce regulowany w zakresie 180°
- JET SPIKE 310-360: mikrozraszcz na szpilce regulowany w zakresie 360° z 18 strugami



Jet Spike 310-90

Pokrywka dyfuzora

Właściwości

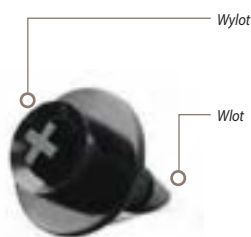
- Zapobiega przedostawaniu się owadów oraz zanieczyszczeń do wnętrza urządzenia, co mogłoby spowodować zablokowanie przewodu rozprowadzającego 6 mm
- Włot z łącznikiem samowkluwającym pasuje do przewodów rozprowadzających 6 mm (XQ)
- Osłona kołnierzkowa rozprasza strumień wody, minimalizując erozję gleby w punkcie wyrzutu

Zakres roboczy

- Ciśnienie: 0-3,5 bara

Modele

- DBC-025: Czarny



DBC-025

Uniwersalny wspornik rurki 1/4"

Właściwości

- Służy do unieruchamiania przewodów rozprowadzających 6 mm i kroplownika lub pokrywki dyfuzora w strefie korzeniowej rośliny
- Zaprojektowany do zabezpieczania przewodów rozprowadzających 6 mm (1/4") firmy Rain Bird i innych producentów — śred. wewn. od 4 mm do 4,6 mm i śred. zewn. od 5,6 mm do 6,4 mm.
- Szttywna szpilka z powiększoną tarczą umożliwiającą wbijanie w twardą ziemię za pomocą młotka.

Uwaga: Jeżeli kroplownik jest zainstalowany na włocie do przewodu rozprowadzającego, należy użyć nasadki dyfuzora zapobiegającej dostawianiu się owadów (DBC-025) na wylocie z rurki, aby zapobiec zatkanie przewodów przez owady i utrzymać rurkę w miejscu.

Model

- TS-025



TS-025

Rura wznosna ze szpilką PolyFlex

Właściwości

- Rura wznosna 30,5 cm fabrycznie zmontowany ze szpilką 17,8 cm
- Do użytku z dowolnymi kroplownikami z gwintem 10-32. Umożliwia dostarczanie wody bezpośrednio do roślin. Produkt zgodny z kroplownikami serii: Xeri-Bug, modułami PC, dyfuzor Xeri i Xeri-Spray
- Pozwala oszczędzać czas i pieniądze podczas instalowania systemu nawadniania o niskim przepływie
- Wyjątkowo solidna i niezawodna rura wznosna PolyFlex wykonana z grubościennego polietylenu o wysokiej gęstości

Zakres roboczy

- Ciśnienie: od 1,0 do 3,5 bar

Model

- PFR-RS:
Rura wznosna PolyFlex
30,5 cm i szpilka
17,8 cm (7)



PFR-RS

Wskaźnik pracy systemu mikronawadniania

Właściwości

- Rury wznosne wynurzają się o 15,2 cm dla lepszej widoczności
- Po wynurzeniu trzpienia w systemie mikronawadniania wytwarzane jest ciśnienie przynajmniej 1,38 bar
- Zestaw wskaźnika pracy obejmuje trzy różne pokrywki: woda pitna, woda niezdatna do picia lub regulowana dysza 4-VAN
- Zawiera 40,6 cm przewodu rozprowadzającego 1/4" z fabrycznie zamontowanym złączem

Model

- OPERIND



OPERIND

RWS (system nawadniania dokerzeniowego)

Systemy nawadniania dokerzeniowego stymulują wzrost głębokich korzeni i wspierają zdrowy rozwój oraz przyspieszony wzrost drzew

Właściwości i korzyści

- Aeracja i nawadnianie pod powierzchnią ziemi zapobiega „szokom przesadzeniowym” drzew i krzewów po przesadzeniu
- Rozwiązanie o najwyższej wydajności w dziedzinie nawadniania drzew — nawet 95-procentowa wydajność nawadniania przy minimalnych stratach od wiatru, przez parowanie oraz na krawędziach
- Estetycznie wykonany dyfuzor podziemny pozwala uzyskać naturalny wygląd terenu zielonego
- Kratka blokująca na poziomie gruntu zapobiega aktom wandalizmu
- Produkt pomaga zapobiegać wzrostowi korzeni płytkich i uszkodzeniu podłożu twardych
- Estetyczna instalacja pod poziomem gruntu
- Samodzielne, fabrycznie zmontowane jednostki gwarantują pełną niezawodność

Dla modelu RWS:

- nasadka blokująca 10,2 cm i blokowana kratka odporna na wandalizm są umieszczane na szczycie elastycznego korpusu siatkowego 91,4 cm
 - Fabrycznie zamontowane złącza przegubowe (poza modelem RWS) z dyfuzorem 1401 (0,95 l/m) lub 1402 (0,5 l/m) na nieruchomej rurze wznoszącej ułatwiają podłączenie do przewodów bocznych
 - Opcje: zawór zwrotny zapobiegający wypływowi wody z przewodów (wstrzymywanie przynajmniej 304,8 cm)
- Rękaw osłaniający do zastosowania w glebach piaszczystych

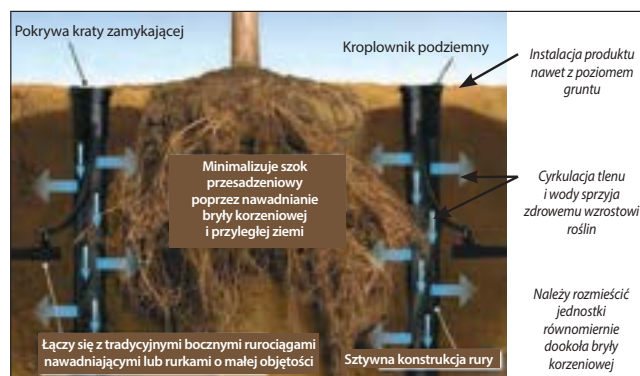
Dla RWS — Mini:

- nasadka blokująca 10,2 cm i blokowana kratka odporna na wandalizm są umieszczane na szczycie elastycznego korpusu siatkowego 45,7 cm
 - Zainstalowane fabrycznie kolanko z gwintem spiralnym 1/2" z dyfuzorem 1401 lub 1402 ułatwia podłączenie do przewodów bocznych
 - Opcje: zawór zwrotny zapobiegający wypływowi wody z przewodów
- Rękaw osłaniający do zastosowania w glebach piaszczystych

Dla RWS — dodatkowo:

- zatraskowa nasadka i nasadka bazowa 5,1 cm zaślepią elastyczny korpus siatkowy 25,4 cm
- Zainstalowane fabrycznie kolanko z gwintem spiralnym 1/2" z PCT lub dyfuzorem 1401 ułatwia podłączenie do przewodów bocznych
- Opcje: zawór zwrotny zapobiegający wypływowi wody z przewodów

Rękaw osłaniający do zastosowania w glebach piaszczystych



Modele/specyfikacja (na zdjęciach przedstawiono wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.)

Model	Dyfuzor	Zawór zwrotny*	Złącze przegubowe z wlotem z gwintem zewn. 1/2" (15/21) NPT	Kolanko z gwintem spiralnym z wlotem z gwintem zewn. 1/2" (15/21) NPT
System nawadniania dokerzeniowego 91,4 cm (z odporną na wandalizm blokowaną kratką 10,2 cm)				
RWS	Idealny do przewodów kroplujących 1/4" lub wyposażenia zapewnionego przez klienta	-	-	-
RWS-B-C-1401	57 l/h	✓ (91,4 cm)	✓	-
RWS-B-1401	57 l/h	-	✓	-
RWS-B-X-1401	57 l/h	-	✓ (45,7 cm bez kolanka)	-
RWS-B-C-1402	114 l/h	✓ (91,4 cm)	✓	-
RWS-B-1402	114 l/h	-	✓	-
RWS-B-C-1404	228 l/h	✓ (91,4 cm)	✓	-
System nawadniania dokerzeniowego 41,7 cm — Mini (z odporną na wandalizm blokowaną kratką 10,2 cm)				
RWS-M	Idealny do przewodów kroplujących 1/4" lub wyposażenia zapewnionego przez klienta	-	-	-
RWS-M-B-C-1401	57 l/h	✓ (45,7 cm)	-	✓
RWS-M-B-1401	57 l/h	-	-	✓
RWS-M-B-C-1402	114 l/h	✓ (45,7 cm)	-	✓
RWS-M-B-1402	114 l/h	-	-	✓
System nawadniania dokerzeniowego 25,4 cm — dodatkowo (z zatraskową nasadką i nasadką bazową 5,1 cm)				
RWS-S-B-C-PCT5	1140 l/h	✓ (25,4 cm)	-	✓
RWS-S-B-C-1401	57 l/h	✓ (25,4 cm)	-	✓
RWS-S-B-1401	57 l/h	-	-	✓

Nawadnianie dokerzeniowe — akcesoria

RWS-SOCK (rękaw osłaniający do systemu nawadniania dokerzeniowego)

RWS-GRATE-P (fioletowa kratka systemu nawadniania dokerzeniowego dla modeli RWS i RWS Mini)

* Zawór zwrotny wstrzymuje 4,3 m wody lubu 0,4 bar ciśnienia

Naziemna linia kroplująca XFD

Najbardziej elastyczny wewnętrznliniowy kropłownik kompensujący ciśnienie przeznaczony do nawadniania roślin okrywowych, gęstych nasadzeń, żywopłotów oraz do wielu innych zastosowań.

Właściwości

- Wyjątkowo elastyczna rura umożliwia szybki i łatwy montaż
- Dwuwarstwowa rura (czarny w środku, brązowy lub fioletowy na zewnątrz) zapewnia niezrównaną odporność na substancje chemiczne, promienie UV oraz rozrost alg
- Zgłoszona do patentu konstrukcja kropłownika gwarantuje zwiększoną niezawodność
- Dłuższe ciągi w porównaniu z rozwiązaniami konkurencyjnymi
- Unikalny materiał o znacznie większej elastyczności pozwala na ciaśniejsze zaginanie rur przy zastosowaniu mniejszej liczby kolanek, co ułatwia instalację
- Szeroki zakres dostępnych natężeń przepływu, rozstawów i długości zwoju rur zapewnia elastyczność podczas projektowania, pozwalając na stosowanie w obszarach innych niż trawniki
- W przypadku instalacji podpowierzchniowej należy zastosować pneumatyczny/próżniowy zawór napowietrzający

Zakres roboczy

- Ciśnienie: od 0,58 do 4,1 bar
- Natężenia przepływu: 1,6 l/h, 2,3 l/h i 3,5 l/h
- Temperatura: Woda do 37,8°C; otoczenie do 51,7°C
- Wymagana filtracja: 125 mikronów

Dane techniczne

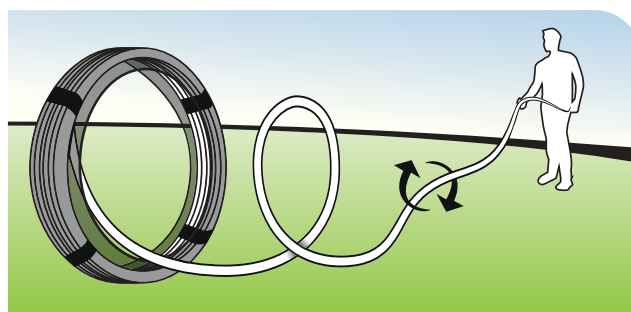
- Średnica zewnętrzna: 16,1 mm
- Średnica wewnętrzna: 13,6 mm
- Grubość ścianek: 1,2 mm
- Rozstaw: 33, 40 lub 50 cm
- Długości: zwoje 50, 100 m
- Do użytku ze złączkami wsuwanymi linii kroplującej XF



Linia kroplująca
XFD



Linia kroplująca XFD odznacza się zwiększoną elastycznością zapewniającą odporność na złamanie i jest łatwa w instalowaniu. Maksymalny promień zgięcia linii kroplującej bez złamania wynosi 7,62 cm.



Samorozwijający się zwój skraca czas układania i ułatwia instalację

Pasujące łączniki



Złączki wsuwane linii kroplującej XF (str. 129)



Łączniki zaciskane Easy Fit (str. 131)

Modele naziemnej linii kroplującej XFD

Model	Natężenie przepływu l/h	Rozstaw cm	Długość zwoju m
XFD1633100	1,6	33	100
XFD2333100	2,3	33	100
XFD2340100	2,3	40	100
XFD2350100	2,3	50	100
XFD233350	2,3	33	50

Modele naziemnej linii kroplującej XFD

Model	Natężenie przepływu gal/h	Rozstaw cale	Długość zwoju stopy
XFD-06-12-100	0,60	12	100
XFD-06-12-250	0,60	12	250
XFD-06-12-500	0,60	12	500
XFD-06-18-100	0,60	18	100
XFD-06-18-250	0,60	18	250
XFD-06-18-500	0,60	18	500
XFD-09-12-100	0,90	12	100
XFD-09-12-250	0,90	12	250
XFD-09-12-500	0,90	12	500
XFD-09-18-100	0,90	18	100
XFD-09-18-250	0,90	18	250
XFD-09-18-500	0,90	18	500
XFDP-06-12-500 (Fioletowy)	0,60	12	500
XFDP-06-18-500 (Fioletowy)	0,60	18	500
XFDP-09-12-500 (Fioletowy)	0,90	12	500
XFDP-09-18-500 (Fioletowy)	0,90	18	500

Maksymalne długości ciągów naziemnej linii kroplującej XFD (w metrach)

Ciśnienie wejściowe w barach	Maksymalna długość ciągów (w metrach)					
	33 cm			40 cm		
	Przepływ znamionowy (l/h)					
	1,6	2,3	3,5	1,6	2,3	3,5
1,00	104	79	54	112	85	100
1,70	131	104	77	136	108	129
2,40	146	121	93	153	127	152
3,10	160	135	105	168	141	162
3,80	172	143	116	176	148	169

Maksymalne długości odgałęzień naziemnej linii kroplującej XFD (w stopach)

Ciśnienie na wlocie w psi	Maksymalna długość ciągów (w stopach)			
	Rozstaw 12"		Rozstaw 18"	
	Przepływ znamionowy (gal/h):		Przepływ znamionowy (gal/h):	
	0,6	0,9	0,6	0,9
15	273	155	314	250
20	318	169	353	294
30	360	230	413	350
40	395	255	465	402
50	417	285	528	420
60	460	290	596	455

Linia kroplująca XFCV z zaworem zwrotnym

Model linii kroplującej Rain Bird® XFCV ze wzmocnionym zaworem zwrotnym 0,24 bar do zastosowań na powierzchni to cenny dodatek do serii linii kroplujących Rain Bird XF. XFCV to najbardziej wydajna w branży linia kroplująca, idealna wszędzie tam, gdzie nie sprawdzi się żaden inny produkt tego typu. W przypadku powierzchni o zmiennym wzniesieniu zgłoszony do opatentowania zawór zwrotny gwarantuje zatrzymanie wody w linii kroplującej do wysokości 2,4 m. XFCV firmy Rain Bird zapewnia większą równomierność i pomaga unikać nadmiernego nawadniania w niższych punktach strefy, co zapobiega powstawaniu kałuż i odpływaniu wody z linii kroplującej.

Pasują do niej złączki zaciskowe Rain Bird Easy Fit, złączki wciskane linii kroplującej XF oraz inne złączki wciskane o średnicy 17 mm.

Właściwości

Prostota

- Dzięki naszemu zgłoszonemu do opatentowania zaworowi zwrotnemu 0,24 bar linia kroplująca jest napełniona wodą przez cały czas, co zwiększa równomierność nawadniania i ogranicza zużycie wody poprzez wyeliminowanie konieczności ponownego napełnienia przewodu na początku każdego cyklu nawadniania.
- Linia kroplująca XFCV ze wzmocnionymi zaworami zwrotnymi powstaje z naszego prawnie zastrzeżonego materiału do wyrobu rur, co czyni ją najbardziej elastyczną linią kroplującą na rynku i najłatwiejszą do uwzględnienia w projektach oraz instalacjach.
- Niski profil kroplownika Rain Bird redukuje straty ciśnienia w przewodzie i pozwala na stosowanie dłuższych ciągów, co upraszcza projektowanie i skraca czas montażu
- Różnorodność w zakresie natężeń przepływu, rozstawu kroplowników oraz długości zwojów pozwala na elastyczne projektowanie w przypadku obszarów na powierzchni lub obszarów o zmiennym wzniesieniu

Produkt wytwarzany z materiałów pochodzących z odzysku

- Wszystkie linie kroplujące Rain Bird XF (XFD, XFS, XFCV) kwalifikują się do normy LEED 4.2, ponieważ zawierają przynajmniej 20% polietylenu z powtórnego przetworzenia uzyskanego od konsumentów wg kosztu. Produkty są dostępne w różnych wielkościach zwojów, natężeniach przepływu i rozstawach kroplowników.

Niezawodność

- Konstrukcja kroplownika z kompensacją ciśnienia gwarantuje jednolity przepływ na całej długości rury, zapewniając większą jednorodność i w konsekwencji większą niezawodność w zakresie ciśnień od 1,38 do 4,14 bar

Trwałość

- Dwuwarstwowa rura (brązowa na czarnej) zapewnia niezrównaną odporność na substancje chemiczne, uszkodzenia powodowane przez promienie ultrafioletowe oraz rozwój alg.

Odporność na zanieczyszczenia

- Prawnie zastrzeżony kroplownik Rain Bird jest odporny na zatory dzięki zastosowaniu bardzo szerokiej ścieżki przepływu połączonej z funkcją samoczynnego płukania



Linia kroplująca XFCV do zastosowań na wzniesieniach

Dzięki wbudowanemu zaworowi zwrotnemu 0,24 bar dyszy XFCV wszystkie linie są utrzymywane w stanie napełnionym, a w zapasie pozostaje 2,4 m słupa wody



Zakres roboczy

- Ciśnienie na otworze: 1,0 bar
- Ciśnienie: od 1,38 do 4,14 bar
- Natężenia przepływu: 2,3 i 3,5 l/h
- Temperatura:
 - Woda: Do 37,8°C
 - Otoczenie: Do 51,7°C
- Wymagana filtracja: 125 mikronów

Dane techniczne

- Wymiary:
 - Średnica zewnętrzna: 16 mm
 - Średnica wewnętrzna: 13,6 mm;
- Grubość: 1,2 mm
- Odstęp 30,48 cm i 445,72 cm
- Kolor zwoju: Brązowy
- Używać w połączeniu ze złączkami wsuwanymi linii kroplującej XF lub mocowaniami zaciskowymi Rain Bird Easy Fit

Pasujące łączniki



Złączki wsuwane linii kroplującej XF (str. 129)



Złączniki zaciskane Easy Fit (str. 131)

Modele linii kroplującej XFCV

Model	Natężenie przepływu gal/h	Rozstaw cale	Długość zwoju stopy
XFCV-06-12-100	2,30	30,5	30,5
XFCV-06-12-250	2,30	30,5	76,2
XFCV-06-12-500	2,30	30,5	152,4
XFCV-06-18-100	2,30	30,5	30,5
XFCV-06-18-250	2,30	30,5	76,2
XFCV-06-18-500	2,30	30,5	152,4
XFCV-09-12-100	2,30	30,5	30,5
XFCV-09-12-250	2,30	30,5	76,2
XFCV-09-12-500	2,30	30,5	152,4
XFCV-09-18-500	2,30	30,5	152,4

Maksymalne długości ciągów linii kroplującej XFCV (w metrach)

Ciśnienie wejściowe w barach	Maksymalna długość ciągów (w metrach)	
	33 cm	50 cm
	Przepływ znamionowy (l/h) 2,3	
1,38	84	93
2,07	102	117
2,76	115	135
3,45	125	155
4,14	137	178

Maksymalne długości ciągów linii kroplującej XFCV (w stopach)

Ciśnienie na wlocie w psi	Maksymalna długość ciągów (w stopach)			
	Rozstaw 12"		Rozstaw 18"	
	Przepływ znamionowy (gal/h):		Przepływ znamionowy (gal/h):	
	0,6	0,9	0,6	0,9
20	192	136	254	215
30	289	205	402	337
40	350	248	498	416
50	397	281	573	477
60	436	309	637	529

Podziemna linia kroplująca XFS z technologią ekranu miedzianego (Copper Shield™)

Mikronawadnianie podziemne (SDI) sprawdza się doskonale na małych, wąskich i gęsto obsadzonych obszarach roślinności, a także wszystkich trawnikach. Podziemne linie kroplujące Rain Bird® XFS w kolorze miedzianym z technologią ekranu miedzianego (Copper Shield™) są najnowszą innowacją w rodzinie produktów Rain Bird do mikronawadniania. Opatentowana przez Rain Bird technologia ekranu miedzianego chroni kroplownik przed wnikaniem korzeni, pozwalając uzyskać trwałą, niewymagającą konserwacji podziemny system mikronawadniania do stosowania pod darnią lub krzewami oraz na obszarach roślin okrywowych.

Prawnie zastrzeżony materiał do produkcji przewodu linii sprawia, że podziemna linia kroplująca XFS z technologią ekranu miedzianego jest najbardziej elastyczną rurą w branży — rozwiązaniem łatwym w projektowaniu i montażu.

Właściwości

Prostota

- Niski profil kroplownika Rain Bird redukuje straty ciśnienia w przewodzie i pozwala na stosowanie dłuższych ciągów, co upraszcza projektowanie i skraca czas montażu
- Różnorodność w zakresie natężeń przepływu, rozstawu kroplowników oraz długości zwojów pozwala na elastyczne projektowanie pod kątem podziemnego nawadniania trawników lub krzewów lub zastosowań na obszarach roślin okrywowych.

Niezawodność

- Podziemne kroplowniki linii kroplującej XFS są chronione przed wnikaniem korzeni za pomocą opatentowanej przez Rain Bird technologii ekranu miedzianego (Copper Shield™). W efekcie uzyskano system niewymagający konserwacji ani stosowania substancji chemicznych w celu zapobiegania wnikaniu korzeni.
- Konstrukcja kroplownika z kompensacją ciśnienia gwarantuje jednolity przepływ na całej długości rury, zapewniając większą jednorodność i w konsekwencji większą niezawodność w zakresie ciśnień od 0,58 do 4,14 bar

Trwałość

- Dwuwarstwowa rura (miedziana na czarnej) zapewnia niezrównaną odporność na substancje chemiczne, uszkodzenia powodowane przez promienie ultrafioletowe oraz rozwój alg.
- Odporność na zanieczyszczenia: Prawnie zastrzeżony kroplownik Rain Bird jest odporny na zatory dzięki zastosowaniu bardzo szerokiej ścieżki przepływu połączonej z funkcją samoczynnego płukania

Zakres roboczy

- Ciśnienie: od 0,58 do 4,14 bar
- Natężenia przepływu: 1,6 l/h, 2,3 l/hr i 3,5 l/h
- Temperatura:
 - Woda: Do 37,8°C
 - Otoczenie: Do 51,7°C
- Wymagana filtracja: 125 mikronów

Dane techniczne

- Wymiary: Średnica zewnętrzna: 16 mm; ID: 13,6 mm; Grubość: 1,2 mm
- rozstaw 33 cm
- Dostępne z cewkami 100 m i 152,4 m
- Kolor zwoju: miedziany lub fioletowy
- Do użytku ze złączkami wsuwany linii kroplującej XF



Podziemna linia kroplująca XFS



Podziemna linia kroplująca XFS z technologią ekranu miedzianego (Copper Shield™)



Zwycięzca konkursu podczas pokazu Irrigation Association



Linia kroplująca XFS zapewnia zwiększoną elastyczność umożliwiającą łatwą instalację

Modele podziemnej linii kroplującej XFS

Model	Natężenie przepływu l/h	Rozstaw cm	Długość zwoju m
XFS1633100	1,6	33	100
XFS2333100	2,3	33	100
XFSV2333100	2,3	33	100

Modele podziemnej linii kroplującej XFS

Model	Natężenie przepływu gal/h	Rozstaw cale	Długość zwoju stopy
XFS-06-12-500	0,60	12	500
XFS-06-18-500	0,60	18	500
XFS-09-12-500	0,90	12	500
XFS-09-18-500	0,90	18	500
XFSP-06-12-500 (Fioletowy)	0,60	12	500
XFSP-06-18-500 (Fioletowy)	0,60	18	500
XFSP-09-12-500 (Fioletowy)	0,90	12	500
XFSP-09-18-500 (Fioletowy)	0,90	18	500

UWAGA: W przypadku zastosowań podziemnych stosować wyłącznie złączki wsuwane linii kroplującej XF.

Maksymalne długości ciągów podziemnej linii kroplującej XFS (w metrach)

Ciśnienie wejściowe w barach	Maksymalna długość ciągów (w metrach)	
	33 cm	
	Przepływ znamionowy (l/h)	
	1,6	2,3
1,00	104	79
1,70	131	104
2,40	144	121
3,10	150	126
3,80	175	147

Maksymalne długości ciągów podziemnej linii kroplującej XFS (w stopach)

Ciśnienie na wlocie w psi	Maksymalna długość ciągów (w stopach)			
	Rozstaw 12"		Rozstaw 18"	
	Przepływ znamionowy (gal/h):		Przepływ znamionowy (gal/h):	
	0,6	0,9	0,6	0,9
15	273	155	314	250
20	318	169	353	294
30	360	230	413	350
40	395	255	465	402
50	417	285	528	420
60	460	290	596	455

Zacisk

Do rur 13–16 mm

Zastosowania

- Zaciski są stosowane do rur 13–16 mm.

Model (dostępny tylko w Europie)

- Zacisk do rur 13–16 mm



Zacisk

C-12

Szpilka mocująca do rur 13–16 mm

Zastosowania

- Służy do unieruchamiania rur 13–16 mm na poziomie gruntu.

Model (dostępny tylko w Europie)

- C-12: Szpilka mocująca



C-12

Galwanizowana szpilka mocująca

Galwanizowana szpilka mocująca ze stali nierdzewnej o grubości 9mm zabezpiecza przewód rozprowadzający, przewód linii kroplującej XF lub rurę XBS Tubing na poziomie podłoża

Właściwości

- **Trwałość:** Solidna galwanizowana stal nierdzewna o grubości 2,3 mm zapewnia długotrwałe i odporne na korozję mocowanie przewodu rozprowadzającego.
- **Łatwa instalacja:** Ostre końcówki ułatwiają wprowadzanie we wszystkie rodzaje gleby
- **Wygoda:** opcje solidnych opakowań ułatwiają transport i przechowywanie

Specyfikacja:

- Rozmiar: 15 cm
- Materiał: galwanizowana stal
- Grubość: 9 Ga

Modele

- TDS-6050: Galwanizowana szpilka mocująca 15 cm (50 szt.)
- TDS-6500: Galwanizowana szpilka mocująca 15 cm (500 szt., wiaderko)



TDS-6050

TDS-6500

700-CF-22

Zatyczka rury

Zastosowania

- Zatyczki w kształcie cyfry 8 są stosowane na zakończeniach rur 13–16 mm

Właściwości

- Łatwa instalacja na zakończeniach rur 13–16 mm
- Łatwe wyjmowanie na potrzeby płukania

Dane techniczne

- Ciśnienie: 0–3,5 bara

Model

- 700-CF-22: Zatyczka do rury 13–16 mm



700-CF-22

Linia kroplująca XFS-CV ze wzmocnionym zaworem zwrotnym NOWOŚĆ

Linia kroplująca Rain Bird® XFS-CV ze wzmocnionym zaworem zwrotnym 0,3 bara zapewni 3 m (10 stóp) zapasowego słupa wody — najwyższy w branży.

Dzięki wiórkom czystej miedzi w każdym z kroplowników system chroni przed wnikaniem korzenia do kroplownika, a linia kroplująca XFS-CV jest linią typu wszystko w jednym nadającą się do każdego zastosowania – na powierzchni, pod powierzchnią, na skarpie lub na jednym poziomie.

Stosowany w miejscach, gdzie występują zmiany wysokości, zgłoszony do opatentowania zawór kontrolny utrzymuje wodę w linii kroplującej, zapewniając lepszą równomierność nawadniania i jednocześnie zapobiegając nadmiernemu podlewaniu i tworzeniu się kałuż w najniższym punkcie strefy.

Można stosować z wkładami złączek króćcowych linii kroplującej Rain Bird XF i innymi wkładami złączek króćcowych o średnicy 17 mm.

Prawnie zastrzeżony materiał do produkcji przewodu linii sprawia, że podziemna linia kroplująca XFS z technologią ekranu miedzianego jest najbardziej elastyczną rurą w branży — rozwiązaniem łatwym w projektowaniu i montażu.

Właściwości

Prostota

- Dzięki naszemu zgłoszonemu do opatentowania zaworowi zwrotnemu 0,3 bar linia kroplująca jest napełniona wodą przez cały czas, co zwiększa równomierność nawadniania i ogranicza zużycie wody poprzez wyeliminowanie konieczności ponownego napełniania przewodu na początku każdego cyklu nawadniania.
- Kroplowniki do podziemnej linii kroplującej XFS-CV są zabezpieczone przed wnikaniem korzeni za pomocą opatentowanej przez Rain Bird technologii ekranu miedzianego (Copper Shield™). W efekcie uzyskano system niewymagający konserwacji ani stosowania substancji chemicznych w celu zapobiegania wnikaniu korzeni. Linia kroplująca XFS-CV ze wzmocnionymi zaworami zwrotnymi powstaje z naszego prawnie zastrzeżonego materiału do wyrobu rur, co czyni ją najbardziej elastyczną linią kroplującą na rynku i najłatwiejszą do uwzględnienia w projektach oraz instalacjach.
- Niski profil kroplownika Rain Bird redukuje straty ciśnienia w przewodzie i pozwala na stosowanie dłuższych ciągów, co upraszcza projektowanie i skraca czas montażu
- Różnorodność w zakresie standardowych natężeń przepływu, rozstawu kroplowników oraz długości zwojów pozwala na elastyczne projektowanie w przypadku obszarów powierzchniowych i podpowierzchniowych lub obszarów o zmiennym wzniesieniu

Produkt wytwarzany z materiałów pochodzących z odzysku

- Wszystkie linie kroplujące XF firmy Rain Bird (XFD, XFS, XFCV, XFS-CV) spełniają wymagania normy LEED 4.2, ponieważ zawierają co najmniej 20% wtórnie przetworzonego polietyleny wg kosztu. Produkty są dostępne w różnych wielkościach zwojów, natężeniach przepływu i rozstawach kroplowników.

Niezawodność

- Konstrukcja kroplownika z kompensacją ciśnienia gwarantuje jednolity przepływ na całej długości rury, zapewniając większą jednorodność i w konsekwencji większą niezawodność w zakresie ciśnień od 1,38 do 4,14 bar

Trwałość

- Dwuwarstwowa rura (miedziana na czarnej) zapewnia niezrównaną odporność na substancje chemiczne, uszkodzenia powodowane przez promienie ultrafioletowe oraz rozwój alg.

Odporność na zanieczyszczenia

- Prawnie zastrzeżony kroplownik Rain Bird jest odporny na zatory dzięki zastosowaniu bardzo szerokiej ścieżki przepływu połączonej z funkcją samoczynnego płukania



Linia kroplująca XFS-CV do zastosowań na wzniesieniach

Dzięki wbudowanemu zaworowi zwrotnemu 0,3 bar dyszy XFS wszystkie linie są utrzymywane w stanie napełnionym, a w zapasie pozostaje 3 m słupa wody



Jak określić

XFS-CV - 06 - 12 - 100

Model Xeri-Flex	Długość przewodów 100 = 100' (30,5 m) 250 = 250' (76,2 m) 500 = 500' (152,4 m)
Pod powierzchnią	Rozstaw kroplowników 12 = 12" (30,5 cm) Fioletowy CVPS = 18 = 18" (45,7 cm)
CV = zawór zwrotny	Natężenie przepływu 04 = 1,6 l/h (0,42 gph) 06 = 2,3 l/h (0,61 gph) 09 = 3,5 l/h (0,92 gph)
CVP = Fioletowy	
CVPS = Fioletowy	
Pasek	

Zakres roboczy

- Ciśnienie na otworze: 1,0 bar
- Ciśnienie: od 1,38 do 4,14 bar
- Natężenia przepływu: 1,6 l/h, 2,3 l/h, 3,5 l/h
- Temperatura:
 - Woda: Do 37,8°C
 - Otoczenie: Do 51,7°C
- Wymagana filtracja: 125 mikronów

Dane techniczne

- Średnica zewnętrzna: 16,1 mm
- Średnica wewnętrzna: 13,6 mm
- Grubość ścianek: 1,2 mm
- Rozstaw: 30,5 cm (12"), 33 cm (13") lub 45,7 cm (18")
- Długości: 30,5 m (100'), 76,2 m (250'), 100 m (328') lub 152,4 m (500')
- Kolor zwoju: Miedziany, fioletowy lub w fioletowe paski

Modele podziemnej linii kroplującej XFS-CV

Model	Natężenie przepływu l/h	Rozstaw cm	Długość zwoju m
XFSCV-23-33-100	2,3	33	100

Modele podziemnej linii kroplującej XFS-CV

Model	Natężenie przepływu gal/h	Rozstaw cale	Długość zwoju stopy
XFSCV-04-12-500	0,42	12	500
XFSCV-04-18-500	0,42	18	500
XFSCV-06-12-100	0,60	12	100
XFSCV-06-12-250	0,60	12	250
XFSCV-06-12-500	0,60	12	500
XFSCV-06-18-250	0,60	18	250
XFSCV-06-18-500	0,60	18	500
XFSCV-09-12-100	0,90	12	100
XFSCV-09-12-250	0,90	12	250
XFSCV-09-12-500	0,90	12	500
XFSCV-09-18-250	0,90	18	250
XFSCV-09-18-500	0,90	18	500
XFSCV-6-18-1000	0,60	18	1000
XFSCVP-4-12-500 (Fioletowy)	0,42	12	500
XFSCVP-4-18-500 (Fioletowy)	0,42	18	500
XFSCVP-6-12-500 (Fioletowy)	0,60	12	500
XFSCVP-6-18-500 (Fioletowy)	0,60	18	500
XFSCVP-9-12-500 (Fioletowy)	0,90	12	500
XFSCVP-9-18-500 (Fioletowy)	0,90	18	500
XFSCVPS-4-12-500 (Fioletowe paski)	0,42	12	500
XFSCVPS-4-18-500 (Fioletowe paski)	0,42	18	500
XFSCVPS-6-12-500 (Fioletowe paski)	0,60	12	500
XFSCVPS-6-18-500 (Fioletowe paski)	0,60	18	500
XFSCVPS-9-12-500 (Fioletowe paski)	0,90	12	500
XFSCVPS-9-18-500 (Fioletowe paski)	0,90	18	500

UWAGA: W przypadku zastosowań podziemnych stosować wyłącznie złączki wsuwane linii kroplującej XF.



Złączki wsuwane do linii kroplujących XF

Unikalna konstrukcja złączek wsuwanych linii kroplującej XF redukuje siłę potrzebną do osadzenia bez pogarszania skuteczności (str. 129)

Złączki wsuwane linii kroplującej XF (str. 129)



Maksymalne długości ciągów linii kroplującej XFS-CV (w metrach)

Ciśnienie wejściowe w barach	Maksymalna długość ciągów (w metrach)	
	33 cm	
	Przepływ znamionowy (l/h)	
	2,3	
1,38	84	
2,07	102	
2,76	115	
3,45	125	
4,14	137	

Maksymalne długości ciągów linii kroplującej XFS-CV (w stopach)

Ciśnienie na wlocie w psi	Maksymalna długość ciągów (w stopach)					
	Rozstaw 12"			Rozstaw 18"		
	Przepływ znamionowy (gal/h):			Przepływ znamionowy (gal/h):		
	0,4	0,6	0,9	0,4	0,6	0,9
20	104	192	136	120	254	215
30	366	289	205	545	402	337
40	461	350	248	645	498	416
50	524	397	281	748	573	477
60	575	436	309	810	637	529

Zalecamy stosowanie narzędzia do wprowadzania XF (FITINS-TOOL), które zmniejsza wysiłek związany z wprowadzaniem każdej złączki o 50% (str. 130)



FITINS-TOOL

Kolektor do linii kroplującej QF

Szybkie i elastyczne rozwiązanie do kolektorów do linii kroplującej

Zgłoszony do opatentowania kolektor do linii kroplującej QF jest pierwszym w branży nawadnieniowej prefabrykowanym przewodem głównym do instalacji nawadniających. Kolektor do linii kroplującej QF to szybkie i elastyczne rozwiązanie zastępujące samodzielnie wykonane główne przewody nawadniające. Dzięki niemu zaoszczędzisz na czasie i kosztach pracy. Dzięki naszej prawnie zastrzeżonej mieszance polietylenu, podobnej do tej stosowanej w liniach kroplujących serii XF Rain Bird, wystarczy rozwinąć kolektor do linii kroplującej QF i podłączyć odgańlenia w gwarantowanym rozstawie 30 lub 45 cm. Wybierając kolektor do linii kroplującej QF, możesz zapomnieć o mierzeniu, cięciu, klejeniu i łączeniu taśmą. Oszczędzasz czas i pieniądze oraz zwiększasz dochodowość projektów.

Właściwości

- Złączki kątowe kolektora do linii kroplującej QF obracają się o 360°, a dodatkowo są wyposażone w pierścienie ochronny zabezpieczający przed uszkodzeniami i zapewniający właściwe uszczelnienie.
- Pierścienia dodatkowo zapewniają dźwignię ułatwiającą mocowanie linii kroplującej.
- Dzięki obrotowemu przyłączu nierówno biegnące rowy nie stanowią problemu. Wystarczy obrócić złącze w lewo lub prawo, żeby ułożyć linię kroplującą bez potrzeby kopania nowego rowu.
- Złączki wykorzystują konstrukcję popularnego mocowania Rain Bird XFF, które wymaga 50% mniej siły przy montażu i jest kompatybilne z narzędziami XFF do mocowań.

Dane techniczne

	Kolektor do linii kroplującej QF – 3/4"	Kolektor do linii kroplującej QF – 1"
• Średnica zewnętrzna:	23,9 mm	30,5 mm
• Średnica wewnętrzna:	20,8 mm	26,9 mm
• Grubość ścianek:	1,5 mm	1,8 mm

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- XQF7512100: Linia kroplująca XQF 3/4 (rozstaw 30,5 cm, zwój 30,5 m)
- XQF7518100: Kolektor do linii kroplującej XQF 3/4 (rozstaw 45,7 cm, zwój 30,5 m)
- XQF1012100: Kolektor do linii kroplującej XQF 1 (rozstaw 30,5 cm, zwój 30,5 m)
- XQF1018100: Kolektor do linii kroplującej XQF 1 (rozstaw 45,7 cm, zwój 30,5 m)
- XQF101210P: Kolektor do linii kroplującej XQF 1 (rozstaw 30,5 cm, zwój 30,5 m, fioletowy)
- XQF101810P: Kolektor do linii kroplującej XQF 1 (rozstaw 45,7 cm, zwój 30,5 m, fioletowy)



Kolektor do linii kroplującej QF



Pasujące łączniki



Łączniki pasujące do serii XQF



Jak określić

XQF - 75 - 12 - 100

Długość zwoju	100 = 100' (30,5 m)
	10P = 100' fioletowy
Rozstaw kolanek	12 = 12" (30,5 cm)
	18 = 18" (45,7 cm)
Średnica linii kroplującej:	75 = 1,9 cm
	10 = 2,5 cm

Model
XQF: Xerigation®
Quick Flexible

Złączki wsuwane do linii kroplujących XF

Właściwości

- Kompletny asortyment 17-milimetrowych złączek wsuwanych, które ułatwiają instalację linii kroplujących XF
- Wysokiej jakości złączniki wsuwane pewnie blokują rury
- Unikalna konstrukcja złączki wsuwanej redukuje siłę potrzebną do osadzenia bez pogarszania skuteczności
- Nierzucające się w oczy oznaczenie kolorystyczne mocowań komponuje się z naturalnymi ziemistymi odcieniami

Zakres roboczy

- Ciśnienie: konieczne 1,0 do 3,5 bar w przypadku zacisków 4,1 bar

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- XFF-COUP: Złącze 17 mm: łącznik x łącznik
- XFF-ELBOW: Kolanko 17 mm: łącznik x łącznik
- XFF-MA-050: Adapter: łącznik 17 mm x gwint zewn. 1/2" MPT
- XFF-TEE: Trójnik 17 mm: łącznik x łącznik x łącznik
- XFF-TMA-050: Trójnik z gwintem zewn.: łącznik 17 mm x 1/2" MPT x łącznik 17 mm
- XFF-MA-075: Adapter: łącznik 17 mm x gwint zewn. 3/4" MPT
- XFF-FA-050: adapter kolankowy z łącznikiem 17 mm x gwint we. 1/2" FPT
- XFF-TFA-050: adapter trójnikowy z łącznikiem 17 mm x gw. wew. 1/2" FPT x łącznik 17 mm



XFF-TMA-050



XFF-TEE



XFF-MA-050



XFF-FA-050



XFF-COUP



XFF-ELBOW



XFF-MA-075



XFF-TFA-050

Złączka wsuwana XF

17mm



Narzędzie do mocowania XF

Narzędzie do mocowania XF zmniejsza o 50% siłę potrzebną do osadzenia mocowań w rurze.

Właściwości

- O 50% mniejsza siła potrzebna do osadzenia mocowań w porównaniu z instalowaniem bez użycia narzędzia
- Solidnie blokuje mocowanie podczas osadzania w linii kroplującej
- Narzędzie ułatwia poszerzenie otworu linii kroplującej w celu ułatwienia instalacji mocowania
- Pewny chwyt i wygodne dopasowanie do dłoni

Model

- FITINS-TOOL

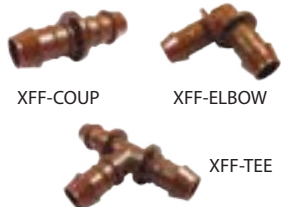


FITINS-TOOL



Narzędzie do mocowania XF solidnie blokuje mocowania podczas osadzania w linii kroplującej.

Narzędzie do mocowania XF pasuje do następujących mocowań XF:



XFF-COUP

XFF-ELBOW

XFF-TEE



Narzędzie ma nachyloną powierzchnię, na której umieszcza się linię kroplującą podczas osadzania mocowania z drugiej strony.

Narzędzie Xeriman™

Właściwości

- Umożliwia szybką, łatwą i jednoetapową instalację kroplowników Xeri-Bug™ oraz modułów PC Modules bezpośrednio w przewodach linii kroplujących 1/2" lub 3/4", linii kroplujących XF lub do mikronawadniania
- Skraca czas montażu kroplownika
- Uniwersalne narzędzie osadzające kroplowniki, demontujące kroplowniki, osadzające kroplownik samowkłuwający 1 mm oraz instalujące wtyczki Goof

Model

- XM-TOOL



XM-TOOL



Jednokrokowa instalacja kroplowników Xeri-Bug™



Demontaż kroplowników Xeri-Bug™



Mocowanie wtyczki Goof

T135SS

Nożyce do rur

Właściwości

- Zaprojektowany z myślą o łatwym i czystym przycinaniu wszystkich przewodów rozprowadzających stosowanych w instalacjach nawodnieniowych o niskim przepływie.

Dane techniczne

- Długość: 21,5 cm

Model

- T135SS: nożyce do rur



T135SS

BF-1, BF-2, BF-3

złączki samowkłuwające do rur 4–6 mm

Właściwości

- Służy do łączenia przewodów rozprowadzających 4–6 mm (DT-025-50/DT-025-1000)
- Odporna plastikowa konstrukcja
- Ciśnienie: 0–3,5 bara

Modele

- BF-1: złączka samowkłuwająca do rur 4–6 mm
- BF-2: kolanko — złączka samowkłuwająca do rur 4–6 mm
- BF-3: trójnik — złączka samowkłuwająca do rur 4–6 mm



BF-1, BF-2, BF-3

Zatyczka Goof przewodu

Właściwości

- Służy do zaślepienia niepotrzebnych otworów w przewodach
- Nowa konstrukcja pasuje do narzędzia Xeriman™ (XM-TOOL), co przyspiesza i ułatwia instalację podczas osadzania samowkłuwających kroplowników w rurach 13–16 mm

Model

- EMA-GPX



EMA-GPX

Złączki typu lock

Złączki do rur 13–16 mm

Zastosowania

- Służą do łączenia rur 13–16 mm (w liniach kroplujących) z przewodami linii kroplujących serii XF.

Właściwości

- Wyjątkowo bezpieczne połączenia dla rur o średnicy zewnętrznej 16 mm
- Mogą być stosowane w liniach kroplujących lub rurach montażowych. Łatwe w użyciu
- Łatwe w montażu

Dane techniczne

- Wykonane z polietylenu
- Dostępnych jest 8 różnych kształtów: prosty, kolanko i trójnik

Modele

Te modele są dostępne tylko w Europie. W celu sprawdzenia oferty pozostałych złączek skręcanych typu „lock” prosimy zapoznać się z regionalnym cennikiem lub skontaktować z lokalnym przedstawicielem handlowym.

- Złączka lock BF-12: szybkozłącze proste
- Złączka lock BF-22: szybkozłącze kolankowe
- Złączka lock BF-32: szybkozłącze trójnikowe
- Złączka lock BF-82-50: szybkozłącze proste 16 mm x gwint zewnętrzny 1/2"
- Złączka lock BF-62-50: szybkozłącze proste 16 mm x gwint wewnętrzny 1/2"
- Złączka lock BF-82-75: szybkozłącze proste 16 mm x gwint zewnętrzny 3/4"
- Złączka lock BF-62-75: szybkozłącze proste 16 mm x gwint wewnętrzny 3/4"
- Zaślepka BF lock: Szybkozłącze zaślepiające do rur 16 mm
- BF-92: 3/4" typu „lock"
- BF-valve-lock: gwint zewnętrzny 3/4" x zawór ręczny „lock"



System złączek zaciskanych Easy Fit

Kompletny system złączek zaciskanych i adapterów do wszystkich połączeń rurowych w obrębie systemu niskoprzepływowego

Właściwości

- Zmniejszenie kosztów zapasów: Wielośrednicowe łączniki zaciskane pasują do całego wachlarza rur i linii kroplujących 16–17 mm
- Oszczędność czasu i wysiłku: połączenie rury i złączki wymaga o 50% mniej siły w porównaniu z konkurencyjnymi złączkami zaciskowymi. Adaptery są ruchome dla ułatwienia instalacji
- Większa elastyczność: Wystarczy zastosować trzy złączki Easy Fit oraz pięć adapterów Easy Fit, by wykonać ponad 160 kombinacji połączeń na potrzeby niezliczonej liczby różnych instalacji i scenariuszy serwisowych
- Pasują do wszystkich linii kroplujących i rur montażowych 16–17 mm
- Opatentowane łączniki i adaptery są odlewane z odpornego na promieniowanie UV i trwałego materiału ABS
- Zdejmowane pokrywki mogą posłużyć do przepłukania linii oraz do tymczasowego zamknięcia przewodów na potrzeby późniejszej rozbudowy
 - Nie zalecane przy nawadnianiu podziemnym

Zakres roboczy

- Ciśnienie: od 0 do 4,1 bar
- Pasują do rur o zewnętrznej średnicy 16–17 mm
- Zalecane do użytku wyłącznie na powierzchni



Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

• Złączki Easy Fit

- MDCF-COUP: Złącze
- MDCF-EL: Kolanko
- MDCF-TEE: Trójnik

• Adaptery Easy Fit

- MDCF-CAP: Zdejmowana pokrywka do złączek Easy Fit (czarna)

Uwaga: Adaptery Easy Fit nie są złączkami wciskowymi. Należy je stosować wyłącznie ze złączkami zaciskowymi Easy Fit.

Opory przepływu złączek

Natężenie przepływu l/h	Spadki w barach
0,00	0,00
227,1	0,03
454,3	0,04
681,4	0,06
908,5	0,10
1135,6	0,13
1362,8	0,18

Ślepy przewód z serii XF

Właściwości

- Większa elastyczność ułatwia instalowanie i zapewnia oszczędność czasu.
- Brązowy kolor jest dopasowany do obszaru użytkowania i komponuje się ze ściółką. Pasuje do rur kroplowników w linii kroplującej z serii XF
- Kompatybilna z liniami kroplującymi z serii XF (śred. wewn. 13,6 mm x śred. zewn. 16,1 mm)
- Pasuje do złączek zaciskowych Rain Bird Easy Fit, złączek wsuwanych linii kroplującej XF oraz złączek typu „lock”.

Dane techniczne

- Średnica zewnętrzna: 16,1 mm
- Średnica wewnętrzna: 13,6 mm
- Grubość ścianek: 1,2 mm

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- DBL100: Zwój 100 m rury montażowej w kolorze czarnym
- XFD1600100: brązowe rury montażowe, zwój 100 m



SERIA XF:
Brązowa rura montażowa



DBL: Czarna ślepa rurka

Parametry oporu przepływów rur montażowych XF

Śr. zewn. 16,1 mm śr. wewn. 13,6 mm

Natężenie przepływu l/h	Prędkość m/s	Spadki ciśnienia w barach
113,56	0,21	0,06
227,12	0,43	0,22
340,69	0,64	0,46
454,25	0,85	0,79
567,81	1,07	1,20
681,37	1,28	1,68
794,94	1,49	2,23
908,50	1,71	2,86
1022,06	1,92	3,56
1135,62	2,13	4,32
1249,19	2,35	5,16
1362,75	2,56	6,06

spadki ciśnienia w barach na 100 metrów rury (bar/100 m)

Uwaga: Stosowanie rur przy przepływach zaznaczonych ciemnoszarym kolorem nie jest zalecane, ponieważ w takim przypadku prędkości przekraczają 1,5 m/s

Linia kroplująca 1/4" (6 mm)

Linia kroplująca Rain Bird 6 mm sprawdza się idealnie na małych obszarach, takich jak skrzynie ogrodowe, ogrody donicowe, pętle wokół drzew, ogródki warzywne czy krzewy

Właściwości

- Dzięki prostej obsłudze elastyczna rura ułatwia nawadnianie pojemników i ogrodów donicowych
 - Odporność na zatory dzięki wbudowanemu filtrowi i dwóm otworom wylotowym ułożonym pod kątem 180 stopni względem siebie
- Brązowy przewód łączy się z przewodem linii kroplującej Rain Bird XF
- Pasuje do mocowań z zaczepami Rain Bird 6 mm

Zakres roboczy

- od 0,7 do 2,7 bar
- Natężenie przepływu przy 2,0 bar: 3,0 l/h
- Wymagana filtracja: 75 mikronów

Dane techniczne

- Średnica zewnętrzna: 6 mm
- Średnica wewnętrzna: 4 mm
- Grubość ścianek: 1 mm
- Rozstaw: 15 cm i 30 cm
- Długość: Zwoje 30 m

Modele

- LDQ0806100 • LDQ0812100

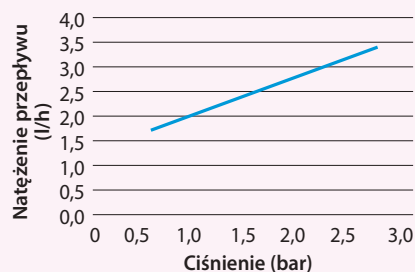


LDQ-08-06-100

Parametry przepływu

Model	Przepływ przy 2,0 bar l/h	Rozstaw cm	Długość zwoju m
LDQ0806100	3,0	15	30
LDQ0812100	3,0	30	30

Wydajność linii kroplującej 6 mm



Maksymalna długość ciągów (w metrach)

Rozstaw kroplowników	Maksymalna długość ciągów
15 cm	5,8 m
30 cm	10 m

Przewód rozpraszający XQ 1/4"

Najmocniejszy i najbardziej elastyczny przewód rozpraszający 1/4" dostępny w ofercie, umożliwiający rozszerzenie zasięgu wylotów kroplownika do żądanych punktów

Właściwości

- Unikalna mieszanka polimerów zapewniająca elastyczność winylu i wytrzymałość polimeru.
- Nowe fakturowane wykończenie ułatwia układanie
- Samoczynnie rozwijany zwój ułatwia korzystanie z produktu i przechowywanie oraz eliminuje problem marnowania materiału
- Pasuje do gniazd wylotowych samowklewających i wszystkich kroplowników Xerigation® oraz złączek 6 mm
- Ekstrudowany z żywic polietylenowych odpornych na promieniowanie UV.

Zakres roboczy

- Ciśnienie: od 0 do 4,1 bar

Dane techniczne

- Średnica zewnętrzna: 6,3 mm
- Grubość ścianek: 1,0 mm
- Średnica wewnętrzna: 4,3 mm
- Długości: zwoje 30 m i 300 m

Modele

- XQ-100: Zwój 30 m przewodu rozpraszającego 6 mm
- XQ-1000: Zwój 300 m przewodu rozpraszającego 6 mm
- XQ-1000-B: Zwój 300 m przewodu rozpraszającego 6 mm w wiadrze

Parametry oporu przepływów dla rur XQ 1/4"

Śr. zew. 6,3 mm śr. wew. 4,3 mm

Natężenie przepływu m ³ /h	Natężenie przepływu l/h	Prędkość m/s	Spadki w barach
0,00	3,79	0,08	0,01
0,01	11,6	0,24	0,09
0,02	18,92	0,41	0,22
0,03	26,50	0,57	0,41
0,03	34,07	0,73	0,66
0,04	41,64	0,89	0,95
0,05	49,21	1,05	1,29
0,06	56,78	1,21	1,69
0,06	64,35	1,38	2,13
0,07	68,13	1,46	2,36
0,07	71,92	1,54	2,61
0,08	75,70	1,62	2,87
0,09	94,63	2,03	4,34
0,11	113,55	2,43	6,08

Spadki w barach na 100 metrów rury

Uwaga: Stosowanie rur przy przepływach zaznaczonych ciemnoszarym kolorem nie jest zalecane, ponieważ w takim przypadku prędkości przekraczają 1,5 m/s



Rury XQ-100 i XQ-1000 6 mm



Rurka XQ-1000-B 6 mm

Niskoprzepływowe prywatne zestawy sterowania strefą

- **Zoptymalizowane do niskiego przepływu:** Sprawdzone w praktyce zestawy sterowania strefą obejmują zawór niskoprzepływowy – jedyny zawór na rynku, który radzi sobie z niskimi przepływami poniżej 11,36 l/min. (3 gal/min) bez przeciekania
- **Kompaktowe rozwiązanie:** Krótsze zestawy z tylko dwoma elementami (zawór i filtr z regulacją ciśnienia) pozwalają na umieszczenie większej liczby zestawów sterowania strefą w skrzynce na zawory, co przekłada się na oszczędność czasu i pieniędzy.
- **Długotrwała niezawodność:** Zestawy wstępnie zmontowanych filtrów PR zapewniają sterowanie włączaniem i wyłączaniem, filtrację oraz regulację ciśnienia przy jednoczesnym zmniejszeniu liczby elementów do dwóch. Oznacza to mniejsze ryzyko wycieku na złączach, zarówno podczas instalacji, jak i w czasie eksploatacji systemu

Zakres roboczy

- Zakres przepływów
 - X CZ-075-PRF: 0,8 do 18,91 l/min
 - ICZ-075-9V: 0,8 do 18,91 l/min
- Ciśnienie na wlocie: od 1,4 do 10,3 bar
- Regulacja ciśnienia
 - X CZ-075-PRF: 2,1 bar
 - ICZ-075-9V: 2,1 bar

Dane techniczne

- Typ filtra: Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej, 75 mikronów;
- Możliwe natężenie przepływu*: od 4 do 91 m linii kroplującej
- Skrzynce zaworowej: Mini-Standard lub okrągłe 25 cm (10")
- Wielkość dopływu:
 - X CZ-075-PRF: 3/4" x 3/4" NPT
 - ICZ-075-9V: 3/4" x 3/4" NPT/BSP
- Gwarancja: 3 lata

Zgodność sterowników

- Produkt kompatybilny ze sterownikami o przewodach tradycyjnych
- Kompatybilne ze sterownikiem TBOS/DC przy stosowaniu z cewką blokującą DC
- Produkt kompatybilny ze sterownikami IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) przy stosowaniu z IVM SOL
- Niekompatybilny z 2-przewodowymi systemami dekoderek takimi jak sterownik ESP-LXD

Modele

- X CZ-075-PRF: Zawór niskoprzepływowy 3/4" z 3/4" filtrem 3" PR RBY (zamontowanym)
- ICZ-075-9V: 3/4" Zestaw sterowania strefą z elektrozaworem TBOS (BSP)

Wymienne wkłady filtrów

- RBY-200SSMX (filtr siatkowy ze stali nierdzewnej o dokładności 75 mikronów)

*Linia kroplująca 3,40 l/min (0,9 gph) z rozstawem kropłowników 30,5 cm (12")

Minimalne ciśnienie na wlocie dla ciśnienia na wypływie 2,1 bar

Przepływ (l/h)	X CZ-075-PRF lub ICZ-075-TBOS	
	Ciśnienie (bar)	
45	2,4	
227	2,5	
681	2,6	
1135	3,0	



Cztery zestawy sterowania strefą w standardowej skrzynce zaworowej



Produkt dostarczany w postaci zmontowanej!

X CZ-075-PRF (gwint NPT/BSP)

Średnioprzepływowe prywatne zestawy sterowania strefą

- **Wszechstronność:** Zmontowany zestaw sterowania strefą z popularnym zaworem serii DV
- **Kompaktowe rozwiązanie:** Regulujący ciśnienie filtr RBY zapewnia ochronę elementów za filtrem, które potrzebne są w systemie o niskiej objętości, o kompaktowej konstrukcji
- **Długotrwała niezawodność:** Zestawy wstępnie zmontowanych filtrów PR zapewniają sterowanie włączaniem i wyłączaniem, filtrację oraz regulację ciśnienia przy jednoczesnym zmniejszeniu liczby elementów do dwóch. Oznacza to mniejsze ryzyko wycieku na złączach, zarówno podczas instalacji, jak i w czasie eksploatacji systemu

Zakres roboczy

- Zakres przepływów: 11,4 do 56,8 l/m
- Ciśnienie na wlocie: od 1,4 do 10,3 bar
- Regulacja ciśnienia: 2,8 bar

Dane techniczne

- Typ filtra: Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej, 75 mikronów;
- Możliwe natężenie przepływu*: od 61 do 304 m linii kroplującej
- Skrzynce zaworowej: Mini-Standard lub okrągłe 25 cm (10")
- Wielkość dopływu: 1" x 1" NPT
- Gwarancja: 3 lata

Zgodność sterowników

- Produkt kompatybilny ze sterownikami o przewodach tradycyjnych
- Kompatybilne ze sterownikiem TBOS/DC przy stosowaniu z cewką blokującą DC
- Produkt kompatybilny ze sterownikami IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) przy stosowaniu z IVM SOL
- Niekompatybilny z 2-przewodowymi systemami dekoderek takimi jak sterownik ESP-LXD

Modele

- X CZ-100-PRF: Średnioprzepływowe zestawy sterowania strefą 1"
- I X CZ-100-PRF: Średnioprzepływowe zestawy sterowania strefą 1" (BSP)
- I CZ-100-9V: Zestaw sterowania strefą z elektrozaworem TBOS (BSP) 1"

Wymienne wkłady filtrów

- RBY-200SSMX (filtr siatkowy ze stali nierdzewnej o dokładności 75 mikronów)

Produkt dostarczany w postaci zmontowanej!



X CZ-100-PRF / I X CZ-100-PRF

Minimalne ciśnienie na wlocie dla ciśnienia na wypływie 2,8 bar

X CZ-100-PRF / I X CZ-100-PRF / I CZ-100-9V	
Przepływ (l/h)	Ciśnienie (bar)
684	3,0
1134	3,0
2274	3,3
3408	3,8

Średnioprzepływowe prywatne zestawy sterowania strefą (dla 2 przewodów)

- **Niezawodność:** Zestaw sterowania strefą z zaworem PGA o zwiększonej trwałości
- **Uniwersalność sterownika:** Zestaw sterowania strefą zgodny z urządzeniem 2-przewodowym
- **Długotrwała niezawodność:** Zapewnia sterowanie włączaniem i wyłączaniem, filtrację oraz regulację ciśnienia przy jednoczesnym zmniejszeniu liczby elementów do dwóch. Oznacza to mniejsze ryzyko wycieku na złączach, zarówno podczas instalacji, jak i w czasie eksploatacji systemu

Zakres roboczy

- Zakres przepływów: 11,4 do 56,8 l/m
- Ciśnienie na wlocie: od 1,4 do 10,3 bar
- Regulacja ciśnienia: 2,8 bar

Dane techniczne

- Typ filtra: Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej, 75 mikronów;
- Możliwe natężenie przepływu*: od 61 do 304 m linii kroplującej
- Skrzynce zaworowej: Mini-Standard lub okrągłe 25 cm (10")
- Wielkość dopływu: 1" x 1" NPT
- Gwarancja: 3 lata

Zgodność sterowników

- Produkt kompatybilny ze sterownikami o przewodach tradycyjnych
- Kompatybilne ze sterownikiem TBOS/DC przy stosowaniu z cewką blokującą DC
- Produkt kompatybilny ze sterownikami IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) przy stosowaniu z IVM SOL
- Niekompatybilny z 2-przewodowymi systemami dekoderek takimi jak sterownik ESP-LXD

Modele

- X CZ-PGA-100-PRF: Średnioprzepływowy zestaw sterowania strefą 1" (dla 2 przewodów)

Wymienne wkłady filtrów

- RBY-200SSMX (filtr siatkowy ze stali nierdzewnej o dokładności 75 mikronów)

*Linia kroplująca 3,40 l/min (0,9 gph) z rozstawem kropelniczków 30,5 cm (12")

Zgodność z urządzeniem 2-przewodowym



X CZPGA-100-PRF

Minimalne ciśnienie na wlocie dla ciśnienia na wypływie 2,8 bar

X CZ-PGA-100-PRF	
Natężenie przepływu (l/min)	Ciśnienie (bar)
11,4	3,2
18,9	3,2
37,9	3,5
56,8	4,0

Wysokoprzepływowe zestawy sterowania strefą z filtrem koszowym

- **Szeroki zakres:** Obejmuje elastyczną i sprawdzoną serię zaworów PEB/PESB o szerokim zakresie przepływu. Dostępny model do wody niezdatnej do picia lub z obwodu zamkniętego
- **Łatwy do czyszczenia filtr:** Filtr koszowy z funkcją „No Spill” zapobiega zawracaniu zabrudzeń do filtra w trakcie czyszczenia. Opcja modyfikacji dla Filtra koszowego ze wskazaniem przepływu: zapewnia funkcję dodatkowego przepływu
- **Łatwe odcinanie dopływu:** Dzięki wyposażeniu modeli w zawór kulowy odcinanie wody do zaworu w celu konserwacji jest proste i nie wymaga odłączania od głównego źródła. Wygodne w przypadku systemów z wieloma strefami.

Zakres roboczy

- Zakres przepływów*: 1,13 do 75,71 l/min
- Min. przepływ diagnostyczny: X CZ-100-PRBCOM: 3gpm
- Ciśnienie na wlocie: od 1,0 do 10,3 bar
- Regulacja ciśnienia: 2,8 bar

Dane techniczne

- Typ filtra: X CZ-100-PRBCOM: Filtr koszowy z funkcją Quick-Check; 75 mikronów
- Możliwe natężenie przepływu**: Linie kroplujące o długości od 6 do 396 m
- Skrzynice zaworowej: Mini Standard prostokątne
- Wielkość dopływu: 1" x 1" NPT
- Gwarancja: 3 lata

Zgodność sterowników

- Produkt kompatybilny ze sterownikami o przewodach tradycyjnych
- Kompatybilne ze sterownikiem TBOS/DC przy stosowaniu z cewką blokującą DC
- Produkt kompatybilny ze sterownikami IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) przy stosowaniu z IVM SOL
- Kompatybilny z 2-przewodowymi systemami dekoderek takimi jak sterownik ESP-LXD

Modele

- X CZ-100-PRBCOM: Wysokoprzepływowy zestaw sterowania 1" z filtrem koszowym Quick-Check

Wymienne wkłady filtrów

- FLOW120M (zielone)
- FLOW150M (niebieskie)
- FLOW200M (białe)

*W przypadku przepływu poniżej 5 gal/min firma Rain Bird zaleca stosowanie filtracji na wcześniejszym odcinku układu, aby zapobiec gromadzeniu się drobnych zanieczyszczeń poniżej membrany

**Linia kroplująca 3,40 l/min (0,9 gph) z zestawem kroplowników 30,5 cm (12")

Minimalne ciśnienie na wlocie dla ciśnienia na wypływie 2,8 bar	
X CZ-100-PRB-COM	
Natężenie przepływu (l/min)	Ciśnienie (bar)
1,1	2,8
3,8	2,9
11,4	2,9
18,9	3,0
37,9	3,3
56,8	3,6
75,7	4,3



Zgodność z urządzeniem 2-przewodowym

X CZ-100-PRB-COM (gwint NPT)

Komercyjne zestawy sterowania wysokiego przepływu 1,5"

- **Większy przepływ, mniejsze tarcie:** Zestaw sterowania strefą zapewnia niezrównaną wszechstronność w komercyjnych zastosowaniach do mikronawadniania i zraszania. Strefa łączy duży zakres przepływów 49,2 l/min – 234,7 l/min (15–62 gpm) z utrzymywaniem ciśnienia wody, zapewniając jej zalecane minimalne ciśnienie
- **Wygodna dostępna od ręki:** Stosowanie tych zestawów z najwyższym dostępnym natężeniem przepływu pozwala pokryć duże strefy przy użyciu mniejszej liczby zestawów – oszczędzając pieniądze przy każdym zadaniu
- **Długotrwała niezawodność:** Zestawy wstępnie zmontowanych filtrów zapewniają sterowanie włączaniem i wyłączaniem, filtracją oraz regulacją ciśnienia przy minimalnej liczbie połączeń, zarówno podczas instalacji, jak i w czasie eksploatacji systemu

Zakres roboczy

- Zakres przepływów: 56,8 do 234,7 l/min
- Ciśnienie na wlocie: od 1,03 do 7,9 bar
- Regulacja ciśnienia: 2,8 bar

Dane techniczne

- Typ filtra:
 - X CZ-150-LCS: Filtr siatkowy o wysokiej wydajności; 130 mikronów
 - X CZ-150-LCDR: Filtr dyskowy o wysokiej wydajności; 130 mikronów
- Możliwe natężenie przepływu*: Linie kroplujące o długości od 305 do 1209 m
- Skrzynice zaworowej: Jumbo prostokątnej
- Wielkość dopływu: 1,5" x 1,5" NPT
- Gwarancja: 3 lata

Zgodność sterowników

- Produkt kompatybilny ze sterownikami o przewodach tradycyjnych
- Kompatybilne ze sterownikiem TBOS/DC przy stosowaniu z cewką blokującą DC
- Produkt kompatybilny ze sterownikami IVM (ESP-LXIVM/LXIVMP) przy stosowaniu z IVM SOL
- Kompatybilny z 2-przewodowymi systemami dekodeń takimi jak sterownik ESP-LXD

Modele

- X CZ-150-LCS: Zestaw sterowania strefą 1,5" z filtrem siatkowym
- X CZ-150-LCDR: Zestaw sterowania strefą 1,5" (woda niezdatna do picia) z filtrem dyskowym

Wymienne wkłady filtrów

- X CZ-150-LCS: LGFC120MS
- X CZ-150-LCDR: LGFC120MD

Minimalne ciśnienie na wlocie dla ciśnienia na wypływie 2,8 bar (+/- 20%)

X CZ-150-LCS

Natężenie przepływu (l/min)	Ciśnienie (bar)
56,8	2,8
75,7	3,1
94,6	3,1
113,6	3,4
151,4	3,8
189,3	4,8

Minimalne ciśnienie na wlocie dla ciśnienia na wypływie 2,8 bar (+/- 20%)

X CZ-150-LCDR

Natężenie przepływu (l/min)	Ciśnienie (bar)
56,8	2,4
75,7	2,8
94,6	2,8
113,6	3,1
151,4	3,4
189,3	4,1
227,1	6,2



Regulatory ciśnienia w linii przy wysokim przepływie 1" i 1½"

Rodzina regulatorów ciśnienia przy wysokim przepływie (114 do 15 900 l/h) oferująca rozwiązanie na potrzeby większości zastosowań związanych z nawadnianiem

Właściwości

Elastyczność

- Wysoki zakres przepływu (114 do 15 900 l/h) umożliwia stosowanie w najróżniejszych sytuacjach, dzięki czemu produkty te są idealne do mikronawadniania i zraszania. Regulatory można instalować nad i pod powierzchnią podłoża
 - Zakres przepływów regulatorów ciśnienia 1": 114–7950 l/h
 - Zakres przepływów regulatorów ciśnienia 1½": 3408–15900 l/h

Nieziemna wydajność:

- Wstępnie skonfigurowana regulacja ciśnienia wylotowego na poziomie 2,8 bar lub 3,4 zapewnia niezawodną ochronę instalacji nawodnieniowej.

Trwałość:

- Regulatory zostały przetestowane zgodnie z wysokimi standardami jakości Rain Bird. Wyjątkowo odporna konstrukcja z materiału ABS i sprężyna ze stali nierdzewnej zapewniają odporność niezbędną w każdym zastosowaniu

Zakres roboczy

- Regulacja ciśnienia:
 - PSI-H40X-100: 2,8 bar
 - PSI-H50X-100: 3,4 bar
 - PSI-H40X-150: 2,8 bar
- Zakres przepływów:
 - PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: 114 l/h do 7950 l/h
 - PSI-H40X-150: 3408 l/h do 15900 l/h
- Ciśnienie na wlocie: 1,0 bar do 10,3 bar

Dane techniczne

- PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: Gwint wewn. 1" NPT X Gwint wewn. 1" NPT
- PSI-H40X-150: Gwint wewn. 1½" NPT X Gwint wewn. 1½" NPT

Wymiary:

- PSI-H40X-100 & PSI-H50X-100: Długość 14,7 cm x szerokość 6,8 cm
- PSI-H40X-150: Długość 16,0 cm x szerokość 8,4 cm

Modele

- PSI-H40X-100: Regulator ciśnienia w linii 1" 40 psi
- PSI-H50X-100: Regulator ciśnienia w linii 1" 50 psi
- PSI-H40X-150: Regulator ciśnienia w linii 1½" 40 psi



Regulatory ciśnienia w linii przy wysokim przepływie 1" i 1½"

Jak określić

PSI – H XX X – 100

Model Regulator ciśnienia	Wielkość dopływu/ odpływu 100 = 1 in (2,5 cm) 150 = 3,8 cm
Wstępnie skonfigurowana regulacja ciśnienia 40 = 2,8 bar 50 = 3,5 bar	
Zakresy przepływu H = wysoki przepływ (do 15 900 l/h)	

Filtr RBY do montażu na linii

Filtr statyczny pomaga zapobiegać zatykaniu się systemu mikronawadniania. Modele z regulacją ciśnienia w połączeniu z zaworem do ochrony elementów w dół systemu tworzą prostą, wydajną strefę sterowania systemów nawadniania o niskiej objętości

Właściwości

- Prosty i niezawodny filtr do niskoobjętościowych systemów nawadniania.
- Łatwy w czyszczeniu, ponieważ pokrywa posiada uszczelnienie O-ring i niegwintowane otwory umożliwiające dostęp do wkładu filtra ze stali nierdzewnej.
- Wytrzymały i niezawodny dzięki solidnej konstrukcji wykonanej z polipropylenu zbrojonego włóknem szklanym.
- Złącza z podwójnym gwintem zewnętrznym umożliwiają bezpośrednie podłączenie zaworów i regulatorów ciśnienia.
- Modele z regulacją ciśnienia regulują ciśnienie na nominalne 2,0 lub 2,8 bara (30 lub 40 psi)
- Wymienne wkłady z siatki ze stali nierdzewnej (75 mikronów).

Zakres roboczy

- Przepływ:
 - PRF-075-RBY: 0,8–18,9 l/min (0,20–5,0 gal/min)
 - PRF-100-RBY: 11,4–56,8 l/min (3,0–15,0 gal/min)
- Ciśnienie na wlocie: od 1,4 bar do 10,3 bar (od 20 psi do 150 psi)
- Regulacja ciśnienia:
 - PRF-075-RBY: 2,1 bar (30 psi)
 - PRF-100-RBY: 2,8 bar (40 psi)
- Filtracja: filtr siatkowy o rozmiarze sita 200 (75 mikronów)

Modele

- PRF-075-RBY: Filtr RBY ¾" do montażu na linii z wkładem siatkowym 200 mikronów
- PRF-100-RBY: Filtr RBY 1" do montażu na linii z wkładem siatkowym 200 mikronów

Wymienny wkład siatkowy:

- RBY-200SSMX (filtr siatkowy ze stali nierdzewnej o dokładności 75 mikronów)

Uwaga: Filtr należy zainstalować po stronie wylotowej zaworu i nie pod stałym ciśnieniem.
Uwaga: W przypadku instalowania z kroploownikami na wysokości ponad 5 stóp powyżej filtra z regulacją ciśnienia należy zainstalować zawór zwrotny za regulatorem.

Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej



PRF-075-RBY i IPRB 100 RBY

Parametry spadku ciśnienia

Natężenie przepływu		PRF-075-RBY		PRF-100-RBY	
gl/min	l/min	psi	bar	psi	bar
0,2	0,8	3,0	0,21	Nd.	Nd.
1,0	3,8	4,0	0,28	Nd.	Nd.
3,0	11,4	6,1	0,42	0,8	0,06
5,0	18,9	10,0	0,69	2,0	0,14
8,0	30,3	Nd.	Nd.	3,8	0,26
10,0	37,9	Nd.	Nd.	5,2	0,36
15,0	56,8	Nd.	Nd.	12,0	0,83

Uwaga: Spadek ciśnienia dla wkładu siatkowego o średnicy oczka 200 mikronów

Regulatory ciśnienia w linii

Właściwości

- Regulatory można instalować nad i pod powierzchnią podłoża
- Wstępnie ustawione ciśnienie wylotowe: od 1,0 do 2,1 bar
- Wlot i wylot z gwintem wewnętrznym ¾" (20/27) NPT

Zakres roboczy

- Natężenie
 - psi-L30X-075: 0,8 do 18,9 l/min
 - psi-M30X-075, psi-M40X-075: 7,8 do 37,9 l/min
 - psi-M15-M50: od 0,45 to 5 m³/godz.
- Ciśnienie na wlocie: od 0,7 do 10,3 bar

Modele

- PSI-M15: wstępnie ustawione ciśnienie wylotowe: 1,0 bar
- PSI-M20: wstępnie ustawione ciśnienie wylotowe: 1,4 bar
- PSI-M25: wstępnie ustawione ciśnienie wylotowe: 1,8 bar
- PSI-M30: wstępnie ustawione ciśnienie wylotowe: 2,1 bar
- PSI-M40: wstępnie ustawione ciśnienie wylotowe: 2,8 bar
- PSI-M50: wstępnie ustawione ciśnienie wylotowe: 3,5 bar



PSI-M20, PSI-M30

Regulatory ciśnienia do modernizacji systemu

Właściwości

- Wygodna regulacja ciśnienia 2,1 bar na rurze wznoszącej dla wszystkich kroploowników ½ FPT lub adapterów zaciskanych
- Regulatory można instalować nad i pod powierzchnią podłoża
- Nadają się do użytku z 8-wyjściowym urządzeniem emisyjnym Xeri-bird™ (patrz str. 117)

Zakres roboczy

- Przepływ: 1,9 do 15,1 l/min
- Ciśnienie na wlocie: od 1,0 do 4,8 bar

Wymiary

- Wlot z gwintem wewnętrznym ½"
- Wysokość: 10 cm

Model

- PRS-050-30



PRS-050-30



Filtry koszowe z regulacją ciśnienia

Jedyny filtr do zastosowań komercyjnych z wbudowanym regulatorem ciśnienia do stref nawadniania przy niskim przepływie. Opcjonalnie dostępny ze wskaźnikiem czysty/budny.

Właściwości

- Zmniejsza koszty konserwacji i pracy — powierzchnia czynna jest większa o 40% w porównaniu ze standardowymi filtrami, co oznacza rzadsze czyszczenie
- Jest bardziej niezawodny — funkcja „No Spill” zapobiega zawracaniu zabrudzeń do filtra w trakcie czyszczenia
- Upraszcza instalację i konserwację — gwintowana część górna z pierścieniem o-ring ułatwia demontaż oraz czyszczenie wkładu siatkowego ze stali nierdzewnej
- Wydajna konstrukcja łączy filtrację i regulację ciśnienia w jednym kompaktowym urządzeniu wykorzystującym mniejszą liczbę połączeń
- Dostępny jest model 1"
- Produkt fabrycznie wyposażony w filtr siatkowy ze stali nierdzewnej o dokładności 75 mikronów (dostępne są inne wielkości siatki)
- Wbudowany regulator ciśnienia 2,7 bar

Zakres roboczy

- Przepływ: 684–4542 l/h
- Ciśnienie na wlocie: od 1,0 do 10,3 bar
- Regulacja ciśnienia: 2,8 bar
- Filtracja: Filtr ekranowy ze stali nierdzewnej o dokładności 75 mikronów
- Temperatura: do 66°C

Elementy zestawów sterowania strefą opisano na str. 134-142

Modele

- IPRB-100: Filtr koszowy 1" z wbudowanym regulatorem ciśnienia (2,8 bar) i filtrem siatkowym ze stali nierdzewnej o dokładności 75 mikronów (gwint BSP)
- PRB-100: Filtr koszowy 1" z wbudowanym regulatorem ciśnienia (2,8 bar) i filtrem siatkowym ze stali nierdzewnej o dokładności 75 mikronów (gwint NPT)
- IPRB-QKCHK-100: Filtr koszowy 1" z wbudowanym regulatorem ciśnienia (2,8 bar) i filtrem siatkowym ze stali nierdzewnej o dokładności 75 mikronów (gwint BSP)
- PRB-QKCHK-100: Filtr koszowy 1" z wbudowanym regulatorem ciśnienia (2,8 bar) i filtrem siatkowym ze stali nierdzewnej o dokładności 75 mikronów (gwint NPT)

Wymienne wkłady filtra

- FLOW120M: 125 mikronów (zielone)
- FLOW150M: 100 mikronów (niebieskie)
- FLOW200M: 75 mikronów (białe)

Uwaga: W przypadku instalowania z kroploownikami na wysokości ponad 1,5 m powyżej filtra z regulacją ciśnienia należy zainstalować zawór zwrotny za końcem regulatora.

Minimalne ciśnienie na wlocie dla ciśnienia na wypływie 2,8 bar

Natężenie przepływu l/h	Ciśnienie na wlocie IPRB-100 bar
684	2,8
1134	2,9
2274	3,3
3408	3,6
4542	4,4



IPRB-100



QKCHK-200M



IPRB-QKCHK-100

Filtry o dużej wydajności

Solidna konstrukcja filtrów dyskowych i siatkowych oferuje dużą wydajność, wysoki przepływ i małe wymogi konserwacyjne

Właściwości

- Zapewniają bardzo dużą wydajność filtracyjną na potrzeby zastosowań prywatnych, komercyjnych i komunalnych
- Odporne filtry można z łatwością wymontować, co znacząco skraca czas czyszczenia
- Dzięki funkcji dekompresji filtry dyskowe są łatwe w czyszczeniu
- Na potrzeby opróżniania lub dekompresji można wywiercić pomocnicze złącze z gwintowaną nasadką

Zakres roboczy

- Model 3/4": Przepływ maksymalny: do 5 m³/h
 - Powierzchnia filtrująca (tarcza): 180 cm²
 - Powierzchnia filtrująca (siatka): 160 cm²
- Model 1": Maksymalny przepływ: Do 6 m³/h
 - Powierzchnia filtrująca (tarcza): 180 cm²
 - Powierzchnia filtrująca (siatka): 160 cm²
- Modele 1,5": Maksymalny przepływ: Do 20 m³/h
 - Powierzchnia filtrująca (tarcza): 535 cm²
 - Powierzchnia filtrująca (siatka): 490 cm²
- Modele 2": Maksymalny przepływ: Do 25 m³/h
 - Powierzchnia filtrująca (tarcza): 525 cm²
 - Powierzchnia filtrująca (siatka): 485 cm²
- Maksymalne ciśnienie: 8 bar
- Maksymalna temperatura: Do 60°C

Dane techniczne

- Wielkość dopływu/odpływu:
 - Modele 3/4": 3/4" BSP
 - Modele 1": 1" BSP
 - Modele 1,5": 1,5" BSP
 - Modele 2": 2" BSP

Modele

- ILCRBY100D: Filtr dyskowy 1" o dużej wydajności
- ILCRBY100S: Filtr siatkowy 1" o dużej wydajności
- ILCRBY150D: Filtr dyskowy 1,5" o dużej wydajności
- ILCRBY150S: Filtr siatkowy 1,5" o dużej wydajności
- ILCRBY200D: Filtr dyskowy 2" o dużej wydajności
- ILCRBY200S: Filtr siatkowy 2" o dużej wydajności

Uwaga: dostępne są również opcje z gwintem NPT

Filtracja

- Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej: 130 mikronów
- Plastikowe dyski filtracyjne: 130 mikronów

Parametry spadku ciśnienia — filtr dyskowy

Natężenie przepływu l/min	Filtr 1" bar	Filtr 1,5" bar	Filtr 2" bar
18,93	0,04	0,01	0,01
41,67	0,08	0,01	0,01
83,33	0,18	0,03	0,01
125,0	0,30	0,05	0,02
166,67	—	0,07	0,03
208,33	—	0,10	0,04
250,00	—	0,15	0,06
291,67	—	0,21	0,08
333,33	—	0,27	0,11
375,00	—	—	0,14
416,67	—	—	0,17

Parametry spadku ciśnienia — filtr siatkowy

Natężenie przepływu l/min	Filtr 1" bar	Filtr 1,5" bar	Filtr 2" bar
18,93	0,06	0,00	0,00
41,67	0,12	0,00	0,00
83,33	0,20	0,03	0,01
125,0	0,28	0,07	0,02
166,67	—	0,10	0,03
208,33	—	0,13	0,04
250,00	—	0,16	0,06
291,67	—	0,19	0,08
333,33	—	0,22	0,10
375,00	—	—	0,13
416,67	—	—	0,16

Uwaga: Wymiary korpusów podano na stronie Rain Bird.

Uwaga: Filtr należy zainstalować po stronie wylotowej zaworu, aby zapobiec wytwarzaniu stałego ciśnienia w filtrze.



ILCRBY200D

Filtry dyskowe i siatkowe



Wprowadzenie

Głównie deszczujące

Dysze zraszające i rotacyjne

Zraszacze Rotacyjne

Zawory

Sterowniki

Czujniki i mierniki

Sterowanie centralne i zarządzanie wodą

Mikronawadnianie

Filtracja

Produkty do odprowadzania wody

Zasoby

Filtracja

Oszczędność Wody



Porady dotyczące oszczędzania wody

- Płukanie tylko przez określony czas. Dłuższy czas spowoduje większe zużycie wody i nie zwiększy efektywności — i może spowodować inne problemy operacyjne.
- Należy okresowo przeprowadzać ręczne czyszczenie i kontrolę filtra, aby upewnić się, że element jest nienaruszony. Zmniejsza to nakłady na konserwację i daje pewność, że cykle płukania wstecznego działają prawidłowo.
- Rozmiar filtra należy dobrać na podstawie specyfikacji eksploatacyjnej. Zbyt mały rozmiar filtra spowoduje większą szybkość płukania i większe zużycie wody. W celu uzyskania pomocy zadzwoń pod numer 520-741-6189 lub napisz na adres filters@rainbird.com.

Hydrauliczny filtr siatkowy z funkcją samoczyszczenia z serii G

Mniejsze koszty dzięki mniejszemu zużyciu wody podczas płukania

Właściwości

- Zapewnia wysoką jakość filtrowanej wody o średnim natężeniu przepływu
- System płukania filtra zasilany ciśnieniem wody z rurociągu źródłowego wytwarza skoncentrowany wsteczny strumień wody o dużej prędkości i małej objętości, który systematycznie usuwa zanieczyszczenia uwięzione w sitku.
- Można zakupić sam filtr lub zespół filtra składający się z armatury zewnętrznej oraz zaworów, dzięki którym będzie można szybko i łatwo zamontować urządzenie na miejscu.
- W standardzie wytrzymała, trwała siatka ze stali nierdzewnej pełniąc funkcję wkładu filtracyjnego ze wspornikiem z PVC. Na zamówienie dostępne są także opcjonalne rodzaje siatek, na przykład siatka wielowarstwowa ze spiekanej stali nierdzewnej i siatka z drutu trapezowego. Modele HT są dostarczane z filtrami ze spiekanej stali nierdzewnej
- Standardowe: 200 mikronów. Opcjonalne: od 50 do 2000 mikronów. Natężenia przepływu różnią się zależnie od rozmiaru filtra siatkowego i źródła wody. Przy obliczaniu maksymalnego przepływu założono dobrą jakość wody (< 20 ppm cząstek stałych) i użycie filtra siatkowego 200 mikronów
- Standardowy zakres natężeń przepływu wynosi 100–2640 gal/min.
- Standardowe maksymalne ciśnienie robocze wynosi 15,0 bar (opcjonalnie dostępne są również wersje wysokociśnieniowe).
- Płukanie przefiltrowaną, czystą wodą inicjowane automatycznie przez zintegrowany sterownik Rain Bird F2 AC/DC w konkretnych odstępach czasu lub po osiągnięciu konkretnej wartości ciśnienia różnicowego.
- W standardzie złącze kołnierzowe na wlocie i wylocie. z wyjątkiem modeli z samymi filtrami HO-G-02 i HT-G-02, w które są one gwintowane. Konfiguracja z gwintowanym złączem wlotowym i wylotowym dostępna jedynie opcjonalnie.
- Materiał zbiornika (zależnie od modelu): stal węglowa malowana proszkiem lub stal nierdzewna 304, opcjonalnie 316 SS i Duplex SS
- Istnieje możliwość zakupu samego filtra lub kompletnego zespołu z kolektorem obejściowym i zaworami. Opcjonalnie dostępne są również wersje wysokociśnieniowe



Seria G
(Pokazane ze zintegrowanym zespołem obejścia i opcjonalnym filtrem sitowym typu Y)



Seria G
(Pokazane jako sam filtr)

Dane dotyczące wydajności ssącego filtra siatkowego z serii G

Numer modelu ze stali węglowej malowanej proszkiem	Stal nierdzewna Numer modelu	Powierzchnia filtra siatkowego ze stali nierdzewnej (cale ²)	Powierzchnia filtra siatkowego ze stali spiekanej (cale ²)	Maksymalny przepływ (gal/min)	Maksymalny przepływ (m ³ /godz.)	Maks. ciśnienie (psi)	Wielkość kołnierza wlotu/wylotu (cale)	Wielkość zaworu płuczącego	Minimalne ciśnienie na wlocie podczas cyklu płukania (psi)
HO-G-02-LE-C	HO-G-02-LE-S	413		100	22,7	10	2	1"	2,5
HO-G-03-LE-C	HO-G-03-LE-S	774		200	45,4	10	3	1"	2,5
HO-G-04-LS-C	HO-G-04-LS-S	774		300	68,1	10	4	1"	2,5
HO-G-04-LE-C	HO-G-04-LE-S	3006		500	113,6	10	4	1,5"	2,5
HO-G-06-LS-C	HO-G-06-LS-S	3006		750	170,3	10	6	1,5"	2,5
HO-G-08-LS-C	HO-G-08-LS-S	4181		1300	295,3	10	8	1,5"	2,5
HO-G-08-LE-C	HO-G-08-LE-S	5226		1320	299,8	10	8	2"	2,5
	HT-G-02-LE-S		1394	200	45,4	10	2	1"	2,5
	HT-G-02-LEX-S		2787	300	68,1	10	2	1"	2,5
	HT-G-03-LE-S		1394	200	45,4	10	3	1"	2,5
	HT-G-04-LS-S		2787	500	113,6	10	4	1"	2,5
	HT-G-04-LE-S		4645	600	136,3	10	4	1"	2,5

Aby otrzymać rysunki, skontaktuj się z Rain Bird lub pobierz je ze strony www.rainbird.com.

Przepływ w filtrze opiera się na filtracji o wielkości oczek 200 mikronów lub większej czystej wody do nawadniania (< 20 ppm cząstek stałych). W przypadku nadmiernego obciążenia zanieczyszczeniami (muł, substancje organiczne, glony, itp.), wody z odzysku i siła o drobnych oczkach wymagane jest odpowiednie oczyszczanie przepływu. Źródła wody z chlorkami powyżej 175 ppm i wolnym chlorem powyżej 2 mg/l wymagają specjalnych materiałów konstrukcyjnych. Skontaktuj się z Rain Bird, aby uzyskać pomoc w doborze filtrów do tych zastosowań.

Niedostępne na wszystkich rynkach, w celu uzyskania informacji na temat dostępności należy skontaktować się z Rain Bird

Hydrauliczny filtr siatkowy z funkcją samoczyszczenia z serii I

Zastosowania do nawadniania

Samoczyszczące się, zasilane sieciowo hydrauliczne filtry do wody do nawadniania trawników, terenów zielonych, upraw rolniczych, szklarni, pól golfowych oraz szkółek.

Właściwości

- Natężenie przepływu: 300–7500 gal/min
- Maks. temperatura: 99°C
- W standardzie pojedynczy elektryczny zawór kulowy ze stali nierdzewnej do płukania
- W standardzie wytrzymała, trwała siatka ze stali nierdzewnej 316 pełniąca funkcję wkładu filtracyjnego ze wspornikiem z PVC. Na zamówienie dostępne są także opcjonalne rodzaje siatek, na przykład siatka wielowarstwowa ze spiekanej stali nierdzewnej 316 i siatka z drutu trapezowego. Modele HT są dostarczane z filtrami ze spiekanej stali nierdzewnej.
- Otwór filtra siatkowego: 50µ – 2000µ
- Ciśnienie robocze: 2,8–10,5 bar
- Materiał zbiornika (zależnie od modelu): stal węglowa malowana proszkowo lub stal nierdzewna 304, opcjonalnie 316 SS i Duplex SS
- Istnieje możliwość zakupu samego filtra lub kompletnego zespołu z kolektorem obejściowym i zaworami. Opcjonalnie dostępne są również wersje wysokociśnieniowe.



Dane dotyczące wydajności ssącego filtra siatkowego z serii I

Numer modelu ze stali węglowej malowanej proszkowo	Stal nierdzewna Numer modelu	Rozmiar linii (cale)	Stand. natężenie przepływu (gal/min)	Stand. natężenie przepływu (gal/min)	Stand. natężenie przepływu (gal/min)	Stand. natężenie przepływu (gal/min)	Powierzchnia filtra siatkowego ze stali nierdzewnej (in ²)	Powierzchnia filtra siatkowego ze stali spiekanej (in ²)	Czas trwania płukania (sekundy)	Objętość splukiwania (galony)	Wielkość zaworu płuczącego (cale)	Minimalne ciśnienie na wlocie podczas cyklu płukania (psi)
			300	200	120	100						
HO-I-03-PS-C-M	HO-I-03-PS-S-M	2	68,1	68,1	68,1	59,1	1639	2516	12 to 16	133	1,5	2,75
HO-I-04-PS-C-M	HO-I-04-PS-S-M	4	113,6	113,6	113,6	95,4	2665	4000	12 to 16	133	1,5	2,75
HO-I-06-PS-C-M	HO-I-06-PS-S-M	6	170,3	170,3	131,7	95,4	2665	4000	12 to 16	133	1,5	2,75
HO-I-08-PM-C-M	HO-I-08-PM-S-M	8	227,1	188,5	131,7	95,4	2665	4000	12 to 16	133	1,5	2,75
HO-I-08-PS-C-M	HO-I-08-PS-S-M	8	318,0	281,6	199,9	147,6	3961	6000	12 to 16	246	2	2,75
HO-I-10-PS-C-M	HO-I-10-PS-S-M	10	454,2	295,3	209,0	153,3	3961	6000	12 to 16	246	2	2,75
HO-I-12-PS-C-M	HO-I-12-PS-S-M	12	624,6	408,8	272,5	193,1	5329	8000	12 to 16	246	2	2,75
HO-I-14-PS-C-M	HO-I-14-PS-S-M	14	851,7	442,9	295,3	198,7	5329	8000	12 to 16	246	2	2,75
	HT-I-03-LP-S-M	3	68,1	68,1	68,1	68,1		2323	12 to 16	46	1	2,75
	HT-I-04-PE-S-M	4	136,3	136,3	136,3	136,3		4645	12 to 16	133	1,5	2,75
	HT-I-06-PE-S-M	6	181,7	181,7	181,7	163,5		4645	12 to 16	133	1,5	2,75
	HT-I-08-PS-S-M	8	318,0	318,0	318,0	227,1		6503	12 to 16	133	1,5	2,75
	HT-I-08-PE-S-M	8	340,7	340,7	340,7	261,6		7432	12 to 16	246	2	2,75
	HT-I-10-PE-S-M	10	726,8	726,8	572,4	408,8		11613	12 to 16	246	2	2,75
	HT-I-12-PS-S-M	12	772,2	772,2	579,2	420,2		11742	12 to 16	246	2	2,75
Kolektor obejściowy												
	I-3-CS-T	3	68,1									
	I-4-CS-F	4	136,3									
	I-6-CS-F	6	181,7									
	I-8-CS-F	8	340,7									
	I-10-CS-F	10	726,8									
	I-12CS-F	12	772,2									
	I-14-CS-F	14	851,7									

Aby otrzymać rysunki, skontaktuj się z Rain Bird lub pobierz je ze strony www.rainbird.com.

Płukanie przefiltrowaną, czystą wodą inicjowane automatycznie przez zintegrowany sterownik Rain Bird Rain Bird F2 AC/DC lub Filtron 110 (zależnie od zastosowania) w konkretnych odstępach czasu lub po osiągnięciu konkretnej wartości ciśnienia różnicowego.

Obliczone natężenia przepływu powyżej opierają się na średniej jakości czystej wody w jeziorze (< 40 ppm cząstek stałych). W przypadku dobrej, słabej lub złej jakości wody kontaktuj się z Rain Bird. Rysunki standardowych modeli filtrów są dostępne na stronie www.rainbird.com. Standardowe sterowniki Rain Bird: F2 AC/DC lub Filtron 110 (filtry serii I zintegrowane ze stacją pomp Rain Bird są sterowane przez PLC sekcji pomp).

Źródła wody z chlorkami powyżej 175 ppm i wolnym chlorem powyżej 2 mg/l wymagają specjalnych materiałów konstrukcyjnych. Skontaktuj się z Rain Bird, aby uzyskać pomoc w doborze filtrów do tych zastosowań.

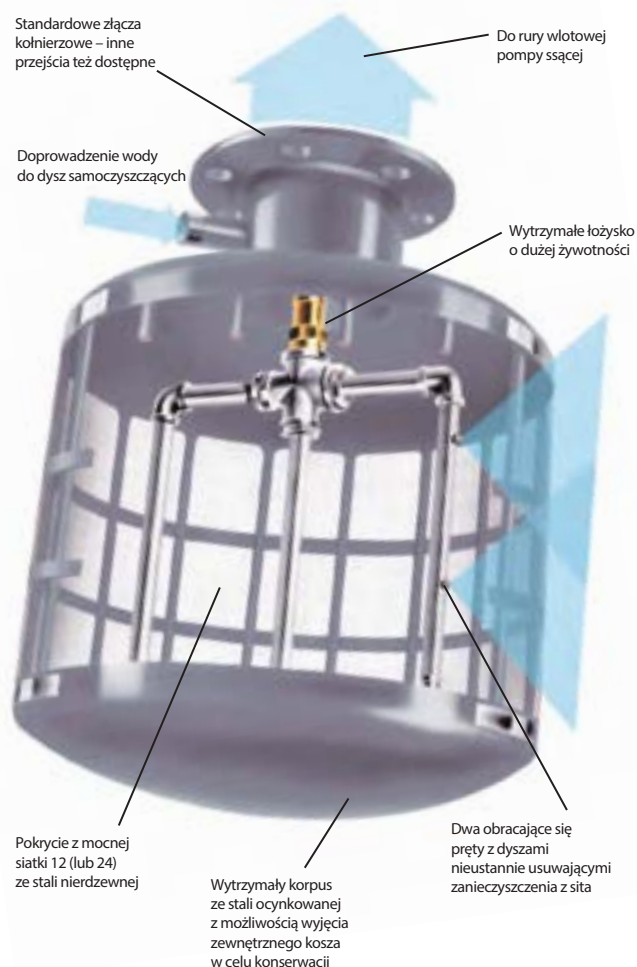
Niedostępne na wszystkich rynkach, w celu uzyskania informacji na temat dostępności należy skontaktować się z Rain Bird

Seria PSS Samoczyszczące filtry siatkowe

Ochrona pompy i systemu nawadniania przed zanieczyszczeniami

Właściwości

- Ocynkowany samoczyszczący filtr siatkowy pozwala usunąć duże zanieczyszczenia oraz cząstki ze źródeł wody, oszczędzając czas i pieniądze poprzez ograniczenie kosztów energii i konserwacji oraz zwiększenie wydajności pomp.
- Cała woda przepływa przez filtr po stronie ssącej pompy przymocowany na końcu jej przewodu ssącego, zanim trafi do rury wlotowej pompy. Niewielki strumień boczny skierowany z wylotu pompy napędza dwie dysze zraszające, które stale się obracając, opryskując sito silnym strumieniem wody, usuwając z niego nagromadzone cząstki.
- Wkład filtra ze stali nierdzewnej wykonany z ciężkiej siatki o grubości 12 będzie zwiększał wydajność pomp przez wiele nadchodzących lat.



Dane dotyczące wydajności samoczyszczącego filtra siatkowego do pomp z siatką 12

Numer modelu	Natężenie USA, gal/min	Natężenie m ³ /h	Długość filtra (cale)	Długość całkowita (cale)	Średnica filtra (cale)	Rozmiar kołnierza (cale)	Rozmiar wlotu rury powrotnej (cale)	Ciśnienie robocze (min. – maks. psi)	Ciężar funty	Natrysk czyszczący (gal/min)
Filtr z siatką 12										
PSS200	325	73,8	27,9	63,5	40,6	4	1,5	2,4 - 6,8	17,2	75,7
PSS400	550	124,9	38,1	73,2	40,6	6	1,5	2,7 - 6,8	25,9	75,7
PSS600	750	170,3	40,6	82,6	61,0	8	1,5	2,7 - 6,8	45,8	75,7
PSS800	950	215,7	45,7	87,6	61,0	10	1,5	3,1 - 6,8	49,0	75,7
PSS1000	1350	306,5	58,4	100,3	61,0	10	1,5	3,4 - 6,8	52,6	90,9
PSS1400	1650	374,6	66,0	108,0	61,0	12	1,5	3,7 - 6,8	58,1	90,9
PSS1700	1950	442,7	71,1	113,0	66,0	12	1,5	3,7 - 6,8	67,1	90,9
PSS2000	2350	533,5	81,3	123,2	66,0	14	1,5	4,1 - 6,8	72,6	90,9
PSS2400	2600	590,2	88,9	133,4	76,2	16	1,5	4,4 - 6,8	101,2	106
PSS3000	3000	681,0	101,6	146,1	76,2	16	1,5	2,7 - 4,4	107,0	166,6
PSS3500	3500	794,5	101,6	151,1	91,4	18	1,5	2,7 - 4,4	128,4	166,6
PSS4000	4000	908,0	101,6	161,3	106,7	18	1,5	2,7 - 4,4	162,4	166,6

Aby otrzymać rysunki, skontaktuj się z Rain Bird lub pobierz je ze strony www.rainbird.com.

Seria CS Wirowy separator piasku

Usuwanie zanieczyszczeń w celu zminimalizowania wymaganych czynności konserwacyjnych i zwiększenia wydajności

Właściwości

- Wydajność od 4 do 8300 gal/min.
- Prosty montaż (nie potrzeba elektryczności).
- Wydajny filtr wstępny pozwala ograniczyć osiadanie piasku na znajdujących się za nim podzespołach.
- Wirowe separatory piasku firmy Rain Bird służą do wychwytywania cząstek ściernych, zanim dostaną się one do systemu nawadniania, dzięki czemu urządzenia są czyste i wolne od zanieczyszczeń, co z kolei pozwala ograniczyć do minimum ilość czynności konserwacyjnych oraz zwiększyć wydajność roboczą.
- Separator usuwa piasek i drobinę cięższe od wody (materiały o ciężarze właściwym 2 lub większym)
- Ciecze i cząstki stałe napływają do urządzenia i zaczynają wirować. Pod wpływem ruchu wirowego cięższe cząstki są wypychane w kierunku ścianek filtra, a następnie w dół ruchem spiralnym, aż do komory separacyjnej. Cząstki gromadzą się w komorze separacyjnej, skąd ręcznie odprowadza się je z systemu. Przefiltrowana woda jest zasysana do wierzchołka separatora i wypływa przez jego wylot.
- W przypadku każdego zastosowania można zainstalować opcjonalny sterownik oraz zawór do automatycznego oczyszczania, eliminując tym samym konieczność ręcznego płukania. Niewielkie separatory pionowe można montować na ścianie lub oprzeć o rury instalacji.



Wirowy separator piasku

Charakterystyka użytkowa wirowych separatorów piasku

Numer modelu	Nateżenie przepływu* USA, gal/min	Nateżenie przepływu m ³ /h	Wielkość linii wlotu/wylotu (cale)	Długość (cale)	Długość (cm)	Masa funt	Maks. wielkość cząstek (cale)	Wielkość zaworu płuczącego (cale)
Separatory pionowe								
VCS-R5V	4 - 10	0,9 - 2,3	0,5	20	50,8	5,9	15,9	1
VCS-R7V	10 - 20	2,3 - 4,6	0,75	20	50,8	6,8	9,5	1
VCS-R10V	18 - 38	4 - 8,7	1	30,5	77,5	11,8	12,7	1
VCS-R12V	26 - 52	6 - 12	1,25	30,5	77,5	11,8	12,7	1
VCS-R15V	38 - 79	8,7 - 18	1,5	30,5	77,5	11,8	12,7	1
VCS-R20V	63 - 120	14,5 - 27,6	2	36	91,4	20,0	12,7	2
VCS-R25V	100 - 180	23 - 41,4	2,5	44	111,8	24,9	12,7	2
VCS-R30V	125 - 260	28,8 - 59,8	3	48	121,9	34,0	12,7	2
VCS-R40V	190 - 345	43,7 - 79,4	4	52	132,1	54,4	12,7	2
Separatory kątowe								
ACS-R40LA	200 - 525	46 - 120	4	80	221	127,0	38,1	2
ACS-R60LA	365 - 960	84 - 220	6	106,25	293,4	223,6	38,1	2
ACS-R80LA	800 - 1600	184 - 369	8	114	316,9	327,5	38,1	2
ACS-R100LA	1300 - 2300	299 - 529	10	123,5	342,9	381,0	38,1	2
ACS-R120LA	2025 - 3400	465 - 782	12	139	396,2	635,0	38,1	2
ACS-R140LA	2975 - 5000	684 - 1150	14	148	424,2	703,1	50,8	2
ACS-R160LA	4000 - 6200	920 - 1426	16	160	462,3	839,1	50,8	2
ACS-R180LA	5100 - 8300	1173 - 1909	18	177	462,3	1088,6	50,8	3

Niedostępne na wszystkich rynkach, w celu uzyskania informacji na temat dostępności należy skontaktować się z Rain Bird

Seria HDF Filtry dyskowe

Automatyczny samoczyszczący się sprzęt do filtracji dyskowej

Właściwości

- Automatyczny filtr dyskowy z funkcją samoczyszczenia wyposażony w zawory 2-calowe i kolektory z polietylenu o wysokiej gęstości.
- Idealny do wód powierzchniowych i studziennych zawierających zarówno zanieczyszczenia organiczne (glony), jak i nieorganiczne: rzeki, zbiorniki, kanały, ścieki oraz wody studzienne zawierające lekki piasek (<3 PPM) i inne zanieczyszczenia
- Opatentowany system ze spiralnym mechanizmem działania zapewnia efektywne czyszczenie
- Urządzenie wykonano ze specjalnego tworzywa, dzięki czemu jest odporne na rdzewienie i korozję pod wpływem działania wody i substancji chemicznych
- Wszystkie egzemplarze są testowane fabrycznie przed wysyłką
- Zastosowanie elementów tarczowych umożliwia dogłębną filtrację, a nie jedynie filtrację powierzchniową
- Filtry są fabrycznie wyposażone w kolektory wykonane z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE), dzięki czemu ich montaż jest bardzo prosty
- Możliwość ręcznego symulowania DP, czasu cyklu płukania z poziomu sterownika
- Wykonane z tworzywa zawory płuczące są lekkie i odporne na korozję.
- Nie wymaga wielu prac konserwacyjnych, a funkcja płukania działa niezawodnie
- Uniwersalny dysk filtracyjny (możliwość łatwej zmiany stopnia filtracji)
- Dostępne z dyskami 100, 130, 200 lub 400 mikronów (należy podać przy zamówieniu)

Płukanie filtra Rain Bird 1X2 z serii HDF.

- **ETAP FILTRACJI:** Gdy woda przechodzi przez dyski, cząsteczki są wyrzucane w wyniku efektu cyklonu, co zmniejsza częstotliwość płukania
- **ETAP PŁUKANIA:** Woda jest przepuszczana przez dyski i odprowadza zatrzymane cząsteczki przez kolektor spustowy, podczas gdy reszta urządzenia jest jeszcze w fazie filtracji, zasilając pozostałą instalację

Systemy Rain Bird z serii HDF 2 płuczą jedną sekcję po kolei, podczas gdy pozostałe elementy kontynuują filtrację.

- **ETAP FILTRACJI:** Gdy woda przechodzi przez dyski, cząsteczki są wyrzucane i utrzymywane w zawiesinie w wyniku efektu cyklonu, co zmniejsza częstotliwość płukania
- **ETAP PŁUKANIA:** Woda jest przepuszczana przez dyski i odprowadza zatrzymane cząsteczki przez kolektor spustowy. Pozostała część baterii filtrów kontynuuje filtrowanie.

Proces filtracji rozpoczyna się ponownie po ponownym skompresowaniu dysków. Proces przepłukiwania jest kontrolowany przez sterownik Rain Bird



Filtry dyskowe 1x2 z serii HDF



Jednostka sterująca Rain Bird Filtron 110 umożliwia aktywację przepłukiwania zwrotnego w oparciu o różnicę czasu lub ciśnienia.

Jednostki sterujące są dostępne w wersjach 12 VDC, 110 VAC i 220 VAC.



Filtry dyskowe HDF z serii 2



Filtry dyskowe HDF z serii 4

Dane techniczne

Filtry dyskowe 1x2 z serii HDF

- Obszary z dostępem lub bez dostępu do energii elektrycznej.
- Idealne tam, gdzie ręczne czyszczenie jest utrudnione.
- Kompaktowa konstrukcja nie wymaga dużo miejsca.
- Jednostka sterująca działa w oparciu o różnicę ciśnień lub czas.
- Automatyczny samoczyszczący się filtr 2" dla zakresów niskich przepływów.
- Maksymalny przepływ: 24 m³/h (106 gal/min)
- Maksymalna powierzchnia filtracji (1492 cm²/231 in²).
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar (145 psi)
- Maksymalna temperatura: 60°C (140°F)
- Standardowo 100 mikronów. Opcjonalnie 130, 200 lub 400 mikronów.

Filtry dyskowe HDF z serii 2

- Odpowiednie do wód powierzchniowych i studziennych zawierających zarówno zanieczyszczenia organiczne (glony), jak i nieorganiczne:
 - rzeki, zbiorniki, kanały i ścieki
- Woda studzienna zawierająca niewielką ilość piasku (<3 ppm) oraz inne zanieczyszczenia.
- Maksymalny przepływ: 192 m³/h (848 gal/min) - 24 m³/h (106 gal/min) na filtr. Maks. przepływ w filtrze opiera się na dyskach 200 mikronów lub większej czystej wody do nawadniania (< 20 ppm cząstek stałych). Przepływ jest zmieniany w zależności od źródła wody i poziomu filtracji. Aby uzyskać informacje na temat rozmiaru, skontaktuj się z Rain Bird
- Maksymalna powierzchnia filtrująca: (231 in²/1492 cm²)
- Maksymalne ciśnienie: 10 bar (145 psi)
- Maksymalna temperatura: 60°C (140°F)
- Standardowe: 100 mikronów. Opcjonalne: 20, 50, 130, 200 lub 400 mikronów.

Jednostki sterujące

Jednostka sterująca Rain Bird Filtron 11 O ze zintegrowanym modułem różnicy ciśnień umożliwia aktywację przepłukiwania zwrotnego w oparciu o różnicę czasu lub ciśnienia. Sterowniki są dostępne w wersjach 12 VDC, 11 O VAC i 220 VAC.

Dane techniczne filtrów dyskowych 1x2 z serii HDF

Numer modelu	Liczba filtrów	Kołnierz	Powierzchnia filtrująca	
			(cale)	(cm)
1X2/2G	1-2"	Wlot: 2" PVC Przyłącze wylotowe: NPT 2" Drenaż: 2: NPT	231	1492

Dane techniczne filtrów dyskowych 2 z serii HDF

Numer modelu	Liczba filtrów	Kołnierz	Powierzchnia filtrująca	
			(cale)	(cm)
2X2/3G	2	3" - GWINTOWANE	463	2.984
3X2/4G	3	4" - GWINTOWANE	694	4.476
4X2/6G	4	6" - GWINTOWANE	925	5.968
5X2/6G	5	6" - GWINTOWANE	1.156	7.460
6X2/6G	6	6" - GWINTOWANE	1.388	8.952
7X2/6G	7	6" - GWINTOWANE	1.619	10.444
8X2/8G	8	8" - GWINTOWANE	1.850	11.936

W zestawie kolektory spustowe.

Aby zamówić inne konfiguracje, skontaktuj się z fabryką.

Rain Bird zastrzega sobie prawo do zmiany właściwości tych produktów bez uprzedniego powiadomienia.

Systemy filtracji z serii HDF z 4 dyskami dla przepływów powyżej 192 m³/h (848 gal/min) są dostępne na żądanie.

Sterownik układów filtracji Rain Bird



Dane techniczne F2 AC/DC-P

WEJŚCIE
115 - 230 VAC
12 - 15VDC
230 VAC (opcjonalnie)
WYJŚCIE
24 VAC, 12 VDC
WŁAŚCIWOŚCI
Maks. dwie (2) sekcje plus zawór główny.
Napięcie wejściowe 115, 230 VAC (opcjonalnie) 12 VDC
Wybór wyjścia w celu obsługi elektrozworów 24 VAC, 12 VDC
W zestawie miernik różnicy ciśnienia (PD)
Stałe opóźnienie PD
Liczba myć z możliwością zresetowania
Alarm z możliwością zresetowania
Skrzynka z tworzywa sztucznego, do instalacji na zewnątrz
Uruchamianie okresowe, ręczne lub na podstawie różnicy ciśnienia (PD)
Dokładna synchronizacja timing
Łatwość programowania

Drenaż

Oszczędność Wody



Porady dotyczące oszczędzania wody

- Instalowanie dobrze zaprojektowanego systemu odpływu spowoduje gromadzenie i przechwytywanie deszczu, wody odpływowej i stojącej z obszaru.
- Zgromadzoną wodę można następnie kierować do zbiornika magazynowego na obszarze, uzdatnić (w razie potrzeby) i tłoczyć „według potrzeb”, aby zasilać wydajny system nawadniania Rain Bird.
- Systemy odpływu mogą ograniczyć uszkodzenia konstrukcji poprzez kierowanie wody od fundamentów konstrukcji do bardziej odpowiedniego miejsca w obszarze.
- Zawór odpływowy z unoszoną pokrywą (DPUV) Rain Bird może być instalowany w najniższym punkcie sieci rurociągów, aby umożliwić zgromadzonej wodzie wolne przenikanie do gleby i zasilanie dopływu wód gruntowych.
- Poprawnie zainstalowany system odpływu może wyeliminować problemy na obszarze spowodowane wodą rwącą lub stojącą, co może skutkować erozją gleby, chorobami roślin i uszkodzeniami strukturalnymi.
- Należy pamiętać, że woda zawsze płynie w dół wzniesienia. Upewnić się, że między górnym a dolnym końcem systemu odpływu jest co najmniej 2% różnicy wysokości.

Produkty do odprowadzania wody Rain Bird

Solidnie skonstruowane i przystosowane do wspólnego działania kratownice odpływowe, pojemniki, adaptery, rury i akcesoria pomogą w skutecznym zarządzaniu odprowadzaną wodą w praktycznie każdym obiekcie mieszkalnym, komercyjnym lub publicznym.

Trzyletnia gwarancja

Potrzebne są produkty, które będą trwały nawet długo po zakończeniu pracy. Dlatego chronimy nasze produkty do odprowadzania wody najdłuższą gwarancją w kategorii produktów do odprowadzania wody.

Wszystkie zakupione produkty do odprowadzania wody Rain Bird kwalifikują się do wartościowych punktów lojalnościowych Rain Bird.

Okrągły pojemnik wychwytywy

Okrągła kratownica płaska 6" (str. 155)

Złącze 6" – opcjonalne

Uniwersalna kratownica kwadratowa 7" (str. 154)

Rura 6" do zwiększenia wysokości pojemnika – opcjonalnie

Okrągły pojemnik wychwytywy 6" (str. 152)

Kompatybilna rura odpływowa (nieprodukowana przez Rain Bird)

Rura S i D 3", 4" lub 6"
(Rura 6" tylko do kwadratowych pojemników wychwytywych)

Potrójna rura ścienna 3" lub 4"

Rura falista 3", 4" lub 6"
(Rura 6" tylko do kwadratowych pojemników wychwytywych)

Kolor, rozmiar i styl są opcjonalne. Niedopasowanie nie wchodzi w grę.

Niezależnie od zadania zyskasz sprzęt potrzebny do tego, by je poprawnie wykonać. Oferujemy kratownice i pojemniki o różnych rozmiarach, kształtach i kolorach – wszystkie przystosowane do łączenia ze sobą i tworzenia szczelnych, bezproblemowych połączeń.

Plastik z recyklingu

Wszystkie modele odpływowe są skonstruowane z plastiku w 100% z recyklingu i dlatego kwalifikują się do punktów w projektach LEED.

Pełna kompatybilność

Po połączeniu w dowolny sposób nasze kratownice i pojemniki zapewnią najlepsze dopasowanie. Aby ułatwić modernizację i przyspieszyć wymianę, nasze produkty są również kompatybilne z komponentami większości innych producentów odpływów.

Pojemnik niskoprofilowy

Kratownica kwadratowa wypukła (str. 154)

Kwadratowa kratownica płaska (str. 154)

Kwadratowy pojemnik niskoprofilowy (str. 153)

Adapter pojemnika – pasuje do rury 3" lub 4" (str. 155)

Kwadratowy pojemnik wychwytywy

Kratownica kwadratowa wypukła (str. 154)

Kwadratowa kratownica płaska (str. 154)

Rura wznosząca pojemnika – opcjonalnie (str. 155)

Adapter pojemnika – pasuje do rury 3" lub 4" (str. 155)

Adapter pojemnika przesuniętego – pasuje do rury 3" lub 4" (str. 155)

Adapter pojemnika – pasuje do rury 6" (str. 155)

Korek pojemnika (str. 155)

Kwadratowy pojemnik wychwytywy (str. 152)

Okrągłe pojemniki wychwytowe

Właściwości

- Wyprodukowano z polistyrenu wysokoudarowego (HIPS)
- Stabilizowane UV w celu ochrony przed zniszczeniami przez słońce
- Uniwersalne wyjścia używane do podłączania rury kanalizacyjnej i odpływowej 3" lub 4" (ASTM D2729), rury falistej 3" lub 4" i potrójnej rury ściennej 3" lub 4"
- Zawiera osadnik minimalizujący zatykanie rur
- Do zwiększenia wysokości pojemnika należy użyć rury PVC 6" (ASTM D2729 i ASTM D3034, SDR 35) jako rury wznoszącej



Numer modelu	Liczba wylotów	Wlot (górnym) kompatybilny	Wylot (boczny) pasujący	Pojemność	Pojemność osadnika
Okrągły 6", 1 wylot lub okrągły 6", 2 wyloty					
DB6R1	1	<ul style="list-style-type: none"> • Kratownice płaskie okrągłe i wypukłe 6" • Uniwersalne kratownice kwadratowe 7" 	<ul style="list-style-type: none"> • Rura falista 3" lub 4" • Potrójna rura ścienna 3" lub 4" 	0,80 gal.	0,20 gal.
DB6R2	2	<ul style="list-style-type: none"> • Rura PVC 6" (ASTM D2729, ASTM D3034, SDR 35) 	<ul style="list-style-type: none"> • Rura S i D (ASTM D2729) 		

Kwadratowe pojemniki wychwytowe

Właściwości

- Wyprodukowano z polietylenu o dużej gęstości (HDPE)
- Stabilizowane UV w celu ochrony przed zniszczeniami przez słońce
- Użyć adaptera pojemnika 3" i 4" do połączenia pojemnika z rurą falistą 3" lub 4" i potrójną rurą ścienną 3" lub 4"
- Użyć adaptera pojemnika 6" do podłączenia pojemnika do rury PVC 6" (ASTM D2729 i ASTM D3034, SDR 35) oraz rury falistej 6"
- Użyć rur wznoszących pojemnika kwadratowego 9" lub 12" do zwiększenia wysokości kwadratowych pojemników wychwytowych 9" i 12" odpowiednio o wysokość 6"
- Zgodność z kratownicami kwadratowymi płaskimi i wypukłymi 9", 12" lub 18"



Numer modelu	Liczba wylotów	Wlot (górnym) kompatybilny	Wylot (boczny) pasujący	Pojemność	Pojemność osadnika
Kwadratowy 9", 2 wyloty					
DB9S2	2	<ul style="list-style-type: none"> • Kwadratowe kratownice płaskie 9" • Rura wznosząca pojemnika kwadratowego 9" (DBRE9) 	<ul style="list-style-type: none"> • Korek pojemnika (DBAAP) • Adapter pojemnika 3" i 4" (DBAA34 lub DBAAO34) • Adapter pojemnika 6" (DBAA6) 	2,20 gal.	0,45 gal.
Kwadratowy 12", 2 wyloty					
DB12S2	2	<ul style="list-style-type: none"> • Kwadratowe kratownice płaskie 12" • Kwadratowe kratownice wypukłe 12" • Rura wznosząca pojemnika kwadratowego 12" (DBRE12) 	<ul style="list-style-type: none"> • Korek pojemnika (DBAAP) • Adapter pojemnika 3" i 4" (DBAA34 lub DBAAO34) • Adapter pojemnika 6" (DBAA6) 	5,10 gal.	1,25 gal.
Kwadratowy 18", 2 wyloty					
DB18S2	2	<ul style="list-style-type: none"> • Kwadratowe kratownice płaskie 18" 	<ul style="list-style-type: none"> • Korek pojemnika (DBAAP) • Adapter pojemnika 3" i 4" (DBAA34 lub DBAAO34) • Adapter pojemnika 6" (DBAA6) 	16,70 gal.	4,90 gal.

Kwadratowe pojemniki niskoprofilowe

Właściwości

- Wyprodukowano z polistyrenu wysokoudarowego (HIPS)
- Stabilizowane UV w celu ochrony przed zniszczeniami przez słońce
- Jeden wylot dolny przeznaczony do wszystkich adapterów pojemników
- Użyć adaptera pojemnika 3" i 4" do połączenia z rurą falistą 3" lub 4" i potrójną rurą ścienną 3" lub 4"
- Użyć adaptera pojemnika 6" do podłączenia do rury PVC 6" (ASTM D2729 i ASTM D3034, SDR 35) oraz rury falistej 6"
- Zgodność z kratownicami kwadratowymi płaskimi i wypukłymi 12"
- Zawiera dwa otwory śrubowe umożliwiające zabezpieczenie kratownicy do pojemnika niskoprofilowego
- Wyprodukowano w Stanach Zjednoczonych



DB12SLP

Numer modelu	Wlot (górny) kompatybilny	Wylot (boczny) pasujący
Kwadratowy 12"		
DB12SLP	<ul style="list-style-type: none"> • Kwadratowe kratownice płaskie 12" • Kwadratowe kratownice wypukłe 12" • Rura wznosząca pojemnika kwadratowego 12" (DBRE12) 	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter pojemnika 3" i 4" (DBAA34 lub DBAAO34) • Adapter pojemnika 6" (DBAA6)

Zestawy pojemników kwadratowych

Dla wygody zestawy pojemników są dostępne z najbardziej popularnymi komponentami pojemników, kratownic i adapterów wymaganych do większości zadań.

Numer modelu	Zawartość każdego zestawu	
Zestaw pojemników kwadratowych 9"		
DB9KITG	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemnik kwadratowy 9" z dwoma wylotami (DB9S2) • Dwa adaptery 3" i 4" (DBAA34) 	<ul style="list-style-type: none"> • Korek pojemnika (DBAAP) • Kwadratowa kratownica płaska 9", ZIELONA (DG9SFG)
DB9KITB	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemnik kwadratowy 9" z dwoma wylotami (DB9S2) • Dwa adaptery 3" i 4" (DBAA34) 	<ul style="list-style-type: none"> • Korek pojemnika (DBAAP) • Kwadratowa kratownica płaska 9", CZARNA (DG9SFB)
Zestaw pojemników kwadratowych 12" (nie pokazano)		
DB12KITG	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemnik kwadratowy 12" z dwoma wylotami (DB12S2) • Dwa adaptery 3" i 4" (DBAA34) 	<ul style="list-style-type: none"> • Korek pojemnika (DBAAP) • Kwadratowa kratownica płaska 12", ZIELONA (DG12SFG)
DB12KITB	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemnik kwadratowy 12" z dwoma wylotami (DB12S2) • Dwa adaptery 3" i 4" (DBAA34) 	<ul style="list-style-type: none"> • Korek pojemnika (DBAAP) • Kwadratowa kratownica płaska 12", CZARNA (DG12SFB)

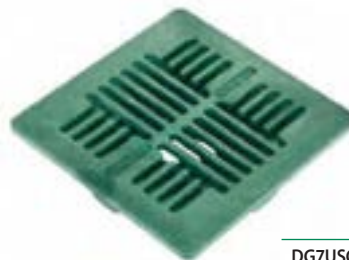


DB9KITG

Uniwersalne kratownice kwadratowe

Właściwości

- Wyprodukowano z polietylenu o dużej gęstości (HDPE) z pianką strukturalną
- Stabilizowane UV w celu ochrony przed zniszczeniami przez słońce
- Teksturowana powierzchnia antypoślizgowa
- Obciążenie odpowiednie do ruchu pieszych¹
- Zgodność z normami ADA



DG7USG

Numer modelu	Kolor	Dopasowanie	Szerokość otwartego gniazda	Obszar otwartej powierzchni	Maksymalny współczynnik przepływu	Maksymalne obciążenie
Uniwersalna płaska kwadratowa 7"						
DG7USG	Zielony	<ul style="list-style-type: none"> • Okrągły pojemnik wychwytowy 6" (DB6R1, DB6R2) • Rura S i D 3" lub 4" (ASTM D2729) • Rura falista 3" lub 4" • Potrójna rura ścienna 3" lub 4" • Złączki S i D 3", 4" lub 6" (SDR 35) 	1/4"	13 cali kw.	11 gal/min	250 lbs

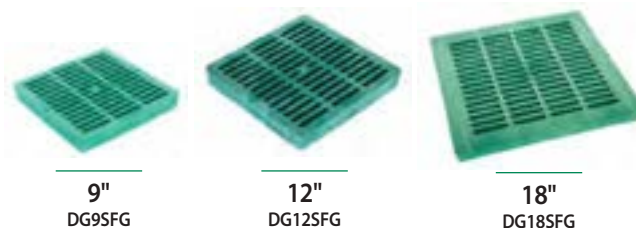
¹Maksymalny współczynnik obciążenia na podstawie pojemnika zamkniętego w betonie i ciężaru stosowanego jednolicie na całej powierzchni kratownicy

Plastikowe kratownice kwadratowe

Właściwości

- Wyprodukowano z polietylenu o dużej gęstości (HDPE) z pianką strukturalną
- Stabilizowane UV w celu ochrony przed zniszczeniami przez słońce
- Profile płaskie i wypukłe (kopułowe) dostępne w dwóch kolorach: zielonym i czarnym
- Każda kratownica ma średnicę trzypostopniową umożliwiającą dopasowanie do rur i złączek kanalizacyjnych oraz odpływowych (S i D), potrójnej rury ściennej i rury falistej
- Teksturowana powierzchnia antypoślizgowa¹
- Obciążenie przystosowane do samochodów i lekkich ciężarówek przy prędkości niższej niż 20 mph^{1,2}
- Zgodność z normami ADA¹

Płaski



9"
DG9SFG

12"
DG12SFG

18"
DG18SFG

Wypukły



12"
DG12SAG

Numer modelu	Kolor	Dopasowanie	Szerokość otwartego gniazda	Obszar otwartej powierzchni	Maksymalny współczynnik przepływu	Maksymalne obciążenie
Kwadratowy płaski 9"						
DG9SFG	Zielony	Kwadratowy pojemnik wychwytowy 9" (DB9S2)	3/8"	38 cali kw.	50 gal/min	2.000 lbs
DG9SFB	Czarny					
Kwadratowy płaski 12"						
DG12SFG	Zielony	Kwadratowe pojemniki wychwytowe 12" (DB12S2 & DB12S4)	7/16"	53 cali kw.	70 gal/min	3.000 lbs
DG12SFB	Czarny	Pojemnik niskoprofilowy 12" (DB12SLP)				
Kwadratowy płaski 18"						
DG18SFG	Zielony	Kwadratowe pojemniki wychwytowe 18" (DB18S2 & DB18S4)	15/32"	92 cali kw.	120 gal/min	4.000 lbs
DG18SFB	Czarny					
Kwadratowy wypukły 12"						
DG12SAG	Zielony	Kwadratowe pojemniki wychwytowe 12" (DB12S2 & DB12S4)	7/16"	50 cali kw.	65 gal/min	NA
DG12SAB	Czarny	Pojemnik niskoprofilowy 12" (DB12SLP)				

¹Tylko kratownica płaska

²Maksymalny współczynnik obciążenia na podstawie pojemnika zamkniętego w betonie i ciężaru stosowanego jednolicie na całej powierzchni kratownicy

Plastikowe kratownice okrągłe

Właściwości

- Wyprodukowano z polietylenu o dużej gęstości (HDPE) z pianką strukturalną
- Stabilizowane UV w celu ochrony przed zniszczeniami przez słońce
- 3" i 6" dostępne w dwóch kolorach: zielonym i czarnym
- Każda kratownica ma średnicę trzostopniową umożliwiającą dopasowanie do rur i złączek kanalizacyjnych oraz odpływowych (S i D), potrójnej rury ściennej i rury falistej
- Teksturowana powierzchnia antypoślizgowa¹
- Obciążenie przystosowane do samochodów i lekkich ciężarówek przy prędkości niższej niż 20 mph^{1,2}
- Zgodność z normami ADA¹



Numer modelu	Kolor	Każda średnica pasuje			Szerokość otwartego gniazda	Obszar otwartej powierzchni	Maksymalny współczynnik przepływu	Maksymalne obciążenie
		Mały	Średni	Duży				
Okrągły płaski 3"								
DG3RFG	Zielony	Potrójna rura ścienna 3"	Rura S i D 3" (ASTM D2729)	Złączki S i D 3" (SDR 35)	3/16"	3 cali kw.	3 gal/min	500 lbs
DG3RFB	Czarny		Rura falista 3"					
Okrągły płaski 4"								
DG4RFG	Zielony	Potrójna rura ścienna 4"	Rura S i D 4" (ASTM D2729)	Złączki S i D 4" (SDR 35)	1/4"	5 cali kw.	6 gal/min	750 lbs
Okrągły płaski 6"								
DG6RFG	Zielony	Rura kanalizacyjna 6" (ASTM D3034, SDR 35)	Rura S i D 6" (ASTM D2729)	Złączki S i D 6" (SDR 35)	5/16"	13 cali kw.	16 gal/min	1.000 lbs
DG6RFB	Czarny		Rura falista 6"	Okrągłe pojemniki wychwytywowe 6" (DB6R1 & DB6R2)				

¹Tylko kratownica płaska

²Maksymalny współczynnik obciążenia na podstawie pojemnika zamkniętego w betonie i ciężaru stosowanego jednolicie na całej powierzchni kratownicy

Adaptory pojemników i akcesoria



Numer modelu	Opis	Użytkowanie
DBAAP	Korek pojemnika	• Wyloty boczne basenów kwadratowych w blokach 9", 12" i 18"
DBAA34	Adapter pojemnika 3" i 4"	• Przystosowanie do wylotów bocznych pojemnika kwadratowego 9", 12" i 18" oraz wylotów pojemnika niskoprofilowego 9" i 12" do rur PVC i falistych 3" lub 4"
DBAA034	Adapter przesuniętego pojemnika 3" i 4"	• Przystosowanie do wylotów bocznych pojemnika kwadratowego 9", 12" i 18" oraz wylotów pojemnika niskoprofilowego 9" i 12" do rur PVC i falistych 3" lub 4"
DBAA6	Adapter pojemnika 6"	• Przystosowanie do wylotów bocznych pojemnika kwadratowego 9", 12" i 18" oraz wylotów pojemnika niskoprofilowego 9" i 12" do rur PVC i falistych 6"
DPAFH34	Adapter złączki	• Przystosowanie do potrójnej rury ściennej 3" lub 4" do rury PVC lub falistej 3" lub 4"
DBRE9	Rura wznosząca pojemnika kwadratowego 9"	• Zwiększa wysokość pojemnika kwadratowego 9" lub pojemnika niskoprofilowego 9" o 6"
DBRE12	Rura wznosząca pojemnika kwadratowego 12"	• Zwiększa wysokość pojemnika kwadratowego 12" lub pojemnika niskoprofilowego 12" o 6"

Zawory odpływowe zawory z unoszoną pokrywą

Właściwości

- Dostępne w czterech konfiguracjach
- Korpus zaworu z unoszoną pokrywą wyprodukowany z polietylenu o dużej gęstości (HDPE) z pianką strukturalną
- Kolanko (jeśli jest stosowane) wyprodukowane z PVC
- Adapter (jeśli jest stosowany) wyprodukowany z polistyrenu wysokoudarowego (HIPS)
- Stabilizowane UV w celu ochrony przed zniszczeniami przez słońce
- Pokrywa sprężynowa unosi się na 1/2", aby odprowadzić nadmiar wody w systemie
- Sprężyna automatycznie cofa pokrywę do pozycji zamkniętej po odprowadzeniu nadmiaru wody
- Zawór można montować w pozycji pionowej i poziomej
- Sprężyna ze stali szlachetnej zapobiegająca rdzewieniu
- Kolanko PVC (jeśli jest stosowane) zawiera otwór odpływowy 1/4" usuwający stojącą wodę
- Wyprodukowano w Stanach Zjednoczonych



Numer modelu	Kolor	Opis	Elementy do połączenia
DPUV3E	Zielony	Zawór odpływowy z unoszoną pokrywą z kolankiem PVC 3"	<ul style="list-style-type: none"> • Rura S i D 3" (ASTM D2729) • Potrójna rura ścienna 3"
DPUV4EHUB	Zielony	Zawór odpływowy z unoszoną pokrywą z kolankiem PVC 4" i adapterem (DPAFHA34)	<ul style="list-style-type: none"> • Rura falista 3" lub 4" • Potrójna rura ścienna 3" lub 4" • Rura S i D 3" lub 4" (ASTM D2729)



Zasoby

Wprowadzenie

Głowice deszczujące

Dysze zraszające i rotacyjne

Zraszacze Rotacyjne

Zawory

Sterowniki

Czujniki i mierniki

Sterowanie centralne i zarządzanie wodą

Mikronawadnianie

Filtracja

Produkty do odprowadzania wody

Zasoby

Usługi szkoleniowe Rain Bird

Dla rozwoju fachowców w dziedzinie systemów nawadniania

Rain Bird na żywo i online

Streaming na żywo Rain Bird

Zdalne szkolenia Rain Bird

- Krótkie, wstępnie zaplanowane zajęcia poświęcone różnym zagadnieniom związanym z nawadnianiem.
- Wykorzystaj jak najlepiej swój czas i skorzystaj ze zdalnych szkoleń Rain Bird.
- Wstępnie zaplanowane szkolenia na żywo prowadzone przez profesjonalistów i trenerów z zakresu nawadniania.
- Nie jest to webinarium sprzedażowe — oferujemy interaktywne szkolenie w wirtualnej klasie.



Szkolenie na życzenie Rain Bird

Rain Bird Basics Online

- Dla osób początkujących lub nieposiadających doświadczenia w nawadnianiu
- Szkolenie ogólne, dotyczące nie tylko marki Rain Bird
- Podstawy regulacji, napraw i obsługi systemów nawadniających



Rain Bird Technical Online

- Dogłębne szkolenia techniczne z zakresu nawadniania dostępne z każdego miejsca i w dowolnym momencie
- Najlepsze praktyki w dziedzinie instalacji, obsługi oraz konserwacji systemów nawadniających
- Pomyślne ukończenie egzaminu Factory Trained uprawnia do posługiwania się tytułem i certyfikatem po przeszkoleniu w zakładzie produkcyjnym Rain Bird



Szkolenia stacjonarne Rain Bird

Rain Bird Academy

Ogólne szkolenie związane z systemami nawadniania

- Najwyższej jakości szkolenie obejmujące produkty wielu producentów
- Przygotowanie do egzaminów stowarzyszenia Irrigation Association (IA)
- Trening „Boot Camp” w Rain Bird Academy pozwala zdobyć podstawową wiedzę na temat systemów nawadniania w ciągu jednego tygodnia
 - Zajęcia „Boot Camp” są częścią programu IA Select



Rain Bird Factory Trained

Kompleksowe szkolenie na produktach Rain Bird

- Szkolenie wyłącznie na produktach Rain Bird
- Zostań ekspertem w dziedzinie instalacji, zarządzania i konserwacji systemów nawadniania Rain Bird
- Zdobądź kwalifikacje potwierdzające, że jesteś najlepszym partnerem dla swoich klientów



Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę: www.rainbirdsolutions.com

Tabela zgodności sterowników

Akcesorium	Opis	ESP9V	TB05	RC2	ESPTM2	ESPME	ESPME3	LXME2	LXME2 PR	ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP
Czujniki i stacje pogodowe												
RSD-BEx	Przewodowy czujnik deszczu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WR2	Bezprzewodowy czujnik deszczu/mrozu			●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMRT-Y	Czujnik wilgotności gleby			●	●	●	●					
ANEMOMETER	Czujnik prędkości wiatru							● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
Przepływomierze i czujniki przepływu												
MJ100B	Mosiężny wodomierz 1"						●		●	●	●	●
FS100P	Czujnik przepływu w trójniku 1" z PVC						●		●	●	●	●
FS150P	Czujnik przepływu w trójniku 1-1/2" z PVC						●		●	●	●	●
FS200P	Czujnik przepływu w trójniku 2" z PVC						●		●	●	●	●
FS300P	Czujnik przepływu w trójniku 3" z PVC						●		●	●	●	●
FS400P	Czujnik przepływu w trójniku 4" z PVC						●		●	●	●	●
FS100B	Czujnik przepływu w mosiężnym trójniku 1"						●		●	●	●	●
FS150B	Czujnik przepływu w mosiężnym trójniku 1-1/2"						●		●	●	●	●
FS200B	Czujnik przepływu w mosiężnym trójniku 2"						●		●	●	●	●
FSINSERT	Wkładka zamienna dla czujników typu trójnikowego						●		●	●	●	●
FS350B	Wkładka czujnika przepływu						●		●	●	●	●
UFS100	Ultradźwiękowy czujnik przepływu 1						●		●	●	●	●
UFS150	Ultradźwiękowy czujnik przepływu 1½						●		●	●	●	●
UFS200	Ultradźwiękowy czujnik przepływu 2						●		●	●	●	●
Monitory przepływu/nadajniki												
PT322	Nadajnik impulsowy przepływu											
PT5002	Monitor przepływu/nadajnik impulsowy przepływu											
PT5002	Monitor przepływu/nadajnik impulsowy wiatrowy							●	●	●	●	●
Dekodery/wejścia czujników												
SD210TURF	Dekoder czujnika									●		
LXIVMSEN	Wejście czujnika IVM										●	●
Moduły												
ESPSM3	Moduł ME na 3 sekcji					●	●					
ESPSM6	Moduł ME na 6 sekcji					●	●					
ESPLXMSM12	Moduł LXME na 12 sekcji							●	●			
LXBASEMOD	Moduł podstawowy LXME							●				
FSMLXME	LXME Flow Smart Module							●	●			
ESPLXD5M75	Moduł LXME na 75 sekcji									●		
MOD50LXD	Moduł dwuprzewodowy LXD									●		
LXIVM2WMOD	Moduł dwuprzewodowy IVM										●	●
Dekodery polowe/urządzenia wyjściowe												
FD101TURF	Dekoder z 1 adresem, 1 zaworem na sekcję									●		
FD102TURF	Dekoder z 1 adresem, 2 zaworami na sekcję									●		
FD202TURF	Dekoder z 2 adresem, 2 zaworem na sekcję									●		
FD401TURF	Dekoder z 4 adresem, 1 zaworem na sekcję									●		
FD601TURF	Dekoder z 1 adresem, 1 zaworem na sekcję									●		
LXIVMSOL	Elektrozawór do zaworów komercyjnych IVM										●	●
LXIVMOUT	Urządzenie wyjściowe IVM										●	●
Przełączniki uruchamiania pompy												
PSR110220	Pojedynczy przełącznik uruchamiania pompy 110/220 V	●	●	●	●	●	●	●	●			
PSR110IC	Podwójny przełącznik uruchamiania pompy 110 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
PSR220IC	Podwójny przełącznik uruchamiania pompy 220 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
PSR110-IVM	Blokujący przełącznik uruchamiania pompy 110 V										●	●
PSR220-IVM	Blokujący przełącznik uruchamiania pompy 220 V										●	●
Urządzenia do ochrony przepięciowej												
LSP-1TURF	Ochronnik przepięciowy liniowy dekoderek z serii FD									●		
LXIVM	Ochronnik przepięciowy IVM										●	●
Urządzenia do komunikacji												
LNK2 WIFI	Moduł Wi-Fi do sterowników do zastosowań prywatnych				●	●	●					
IQFSCMLXME	Moduł połączeniowy IQ LXME Flow Smart							●	●			
IQCMLXD	Moduł połączeniowy IQ LXD									●	●	●
IQ4G-USA	Moduł komunikacji komórkowej IQ 4G							●	●	●	●	●
IQNCEN	Moduł komunikacji Ethernet IQ							●	●	●	●	●
IQNCCRS	Moduł komunikacji IQ RS232							●	●	●	●	●
Radia												
IQSSRADIO	Radio 900 MHz, TCP-IP, obudowa metalowa							●	●	●	●	●
RB-SS-TN9B	Radio 900 MHz, TCP-IP, obudowa plastikowa							●	●	●	●	●
IQRADPK	Zestaw do programowania radia 900 MHz							●	●	●	●	●
Szafki i cokoły metalowe												
LXMM	Obudowa do montażu ściennego z malowanego metalu							●	●	●	●	●
LXMMSS	Obudowa do montażu ściennego ze stali nierdzewnej							●	●	●	●	●
LXMMPED	Cokół z malowanego metalu (wymaga LXMM)							●	●	●	●	●
LXMMSSPED	Cokół ze stali nierdzewnej (wymaga LXMMSS)							●	●	●	●	●

¹ Wymaga nadajnika impulsowego PT5002

		Tabela zgodności systemów centralnego sterowania										
		LXME2	LXME2 PR	IQ z			Maxicom z	Maxicom CCU z		SiteControl TWI z		SiteControl z
				ESPLXD	ESPLXIVM	ESPLXIVMP	ESPSITE	ESPSAT2	ESPSATL	ESPSAT2	ESPSATL	LDI
Czujniki i stacje pogodowe												
RSD-BEx	Przewodowy czujnik deszczu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WR2	Bezprzewodowy czujnik deszczu/mrozu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RAINGAUGE	Przechylny czujnik pomiaru opadów	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ANEMOMETER	Czujnik prędkości wiatru	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ²	● ¹	● ²	● ²	● ²	● ²
WSPRO2DC	Stacja pogodowa (wymaga modemu)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Przeptywomierze i czujniki przepływu												
MJ100B	Mosiężny wodomierz 1"	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
FS100P	Czujnik przepływu w trójniku 1" z PVC	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
FS150P	Czujnik przepływu w trójniku 1-1/2" z PVC	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
FS200P	Czujnik przepływu w trójniku 2" z PVC	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
FS300P	Czujnik przepływu w trójniku 3" z PVC	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
FS400P	Czujnik przepływu w trójniku 4" z PVC	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
FS100B	Czujnik przepływu w mosiężnym trójniku 1"	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
FS150B	Czujnik przepływu w mosiężnym trójniku 1-1/2"	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
FS200B	Czujnik przepływu w mosiężnym trójniku 2"	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
FSINSERT	Wkładka zamienna dla czujników typu trójnikowego	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
FS350B	Wkładka czujnika przepływu	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
UFS100	Ultradźwiękowy czujnik przepływu 1	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
UFS150	Ultradźwiękowy czujnik przepływu 1½	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
UFS200	Ultradźwiękowy czujnik przepływu 2	●	●	●	●	●	● ²	● ²	● ²	● ²	● ²	●
Monitory przepływu/nadajniki												
PT322	Nadajnik impulsowy	●	●	●	●	●	●	● ³	●	● ³	●	●
PT5002	Monitor przepływu/nadajnik impulsowy	●	●	●	●	●	●	● ³	●	● ³	●	●
Dekodery/wejścia czujników												
SD210TURF	Dekoder czujnika	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LXIVMSEN	Wejście czujnika IVM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DECPULLR	Dekoder impulsowy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DECEENLR	Dekoder czujnika	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduły												
ESPSM3	Moduł ME na 3 sekcji	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ESPSM6	Moduł ME na 6 sekcji	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ESPLXMSM12	Moduł LXME na 12 sekcji	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LXBASEMOD	Moduł podstawowy LXME	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PSMLXME2	Moduł LXME2 Pro	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ESPLXDSM75	Moduł LXME na 75 sekcji	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MODS0LXD	Moduł dwuprzewodowy LXME	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LXIVM2WMOD	Moduł dwuprzewodowy IVM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dekodery połowe/urządzenia wyjściowe												
FD101TURF	Dekoder z 1 adresem, 1 zaworem na sekcji	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FD102TURF	Dekoder z 1 adresem, 2 zaworami na sekcji	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FD202TURF	Dekoder z 2 adresami, 2 zaworami na sekcji	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FD401TURF	Dekoder z 4 adresami, 1 zaworem na sekcji	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FD601TURF	Dekoder z 1 adresem, 1 zaworem na sekcji	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LXIVMSOL	Elektrozawór do zaworów komercyjnych IVM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LXIVMOUT	Urządzenie wyjściowe IVM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Przełączniki uruchamiania pompy												
PSR110220V	Pojedynczy przełącznik uruchamiania pompy 110/220 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PSR11010C	Podwójny przełącznik uruchamiania pompy 110 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PSR22010C	Podwójny przełącznik uruchamiania pompy 220 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PSR110-IVM	Blokujący przełącznik uruchamiania pompy 110 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PSR220-IVM	Blokujący przełącznik uruchamiania pompy 220 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Urządzenia do ochrony przepięciowej												
FSSURGEKIT	Ochronnik przepięciowy czujników przepływu z serii FS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LSP-1TURF	Ochronnik przepięciowy liniowy dekoderek z serii FD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LXIVM	Ochronnik przepięciowy IVM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Urządzenia do komunikacji												
LNK2 WIFI	Moduł Wi-Fi do sterowników do zastosowań prywatnych	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PBC-LXD	Moduł programowania ESPLXD Backup Cartridge	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IQFSCMLXME	Moduł połączeniowy IQ LXME Flow Smart	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IQCMLXD	Moduł połączeniowy IQ LXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IQ4G-USA	Moduł komunikacji komórkowej IQ 4G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IQNCEN	Moduł komunikacji Ethernet IQ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IQNCCRS	Moduł komunikacji IQ RS232	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RBDS-MPX	Multiplexer do komunikacji Maxi Link	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RBDS-PME	Modem Ethernet Maxi Link Primary	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RBDS-SEMET	Modem Ethernet Maxi Link Secondary	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ESPMIBTW	Płyta interfejsu satelitarnego dwuprzewodowego Maxi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ESPMIBLINK	Płyta interfejsu satelitarnego Maxi Link	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ESPMIBSITE	Płyta interfejsu satelitarnego Maxi Site	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Radia												
IQSSRADIO	Radio 900 MHz, TCP-IP, obudowa metalowa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RB-SS-TN9B	Radio 900 MHz, TCP-IP, obudowa plastikowa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RADTN9M1B	Radio 900 MHz, TCP-IP, obudowa plastikowa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IQRADPK	Zestaw do programowania radia 900 MHz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dodatkowe listwy zaciskowe												
ESPSATOB24	Listwa zaciskowa Maxi na 1-24 sekcji	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ESPSATOB40	Listwa zaciskowa Maxi na 25-40 sekcji	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Szafki i cokoły metalowe												
LXMM	Obudowa do montażu ściennego z malowanego metalu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LXMMSS	Obudowa do montażu ściennego ze stali nierdzewnej	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LXMMPED	Cokół z malowanego metalu (wymaga LXMM)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LXMMSSPED	Cokół ze stali nierdzewnej (wymaga LXMMSS)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

¹ Wymaga nadajnika impulsowego PT5002

² Wymaga nadajnika impulsowego PT322 lub PT5002

³ Wymaga dekodera serii DEC dla wejścia sygnału czujnika

Jak korzystać z tego katalogu

Dawki opadowe

Firma Rain Bird obliczyła dawki opadowe dla naszego bogatego asortymentu zraszaczy impulsowych, mikrozraszaczy i zraszaczy rotacyjnych. Wartości te mają charakter informacyjny i wskazują przybliżone natężenie opadu wody. Do obliczenia dawek opadowych wykorzystano następujący wzór:

Rozstaw kwadratowy		Rozstaw trójkątny	
USA:	Jednostki metryczne:	USA:	Jednostki metryczne:
$PR=96,3 \times \frac{g}{min}$	$PR=1000 \times \frac{m^3}{h}$	$PR=96,3 \times \frac{g}{min}$	$PR=1000 \times \frac{m^3}{h}$
$S \times S$	$S \times S$	$S \times L$	$S \times L$

96,3 = wartość stała (cale/stopy kw./godz.)

1000 = wartość stała (milimetr/metr kw./godz.)

gpm = galony na minutę (podawane na dany obszar przez zraszacz)

m³/h = metry sześciennie na godzinę (podawane na dany obszar przez zraszacz)

S = rozstaw zraszaczy

L = rozstaw rzędów (S x 0,866)

Dane techniczne

Informacje zamieszczone w tym katalogu były precyzyjne w dniu ich publikacji i mogą posłużyć do prawidłowej identyfikacji produktu. Najbardziej aktualne dane można znaleźć na stronie Rain Bird: <https://www.rainbird.pl>.

Oświadczenie dotyczące badania certyfikacyjnego ASABE

Firma Rain Bird Corporation niniejszym poświadczają, że dane dotyczące ciśnienia, natężenia przepływu oraz promienia dla produktów firmy zostały określone i podane zgodnie z normą ASABE/ICC 802-2014 lub ASAE S398.1. Procedura testowania i zgłaszania wydajności zraszaczy, oraz że dane te odzwierciedlają wydajność zraszaczy produkowanych w dniu publikacji. Rzeczywista wydajność produktu może różnić się od opublikowanych danych ze względu na normalne różnice produkcyjne i dobór próbek. Wszystkie inne dane techniczne są wyłącznie rekomendacjami firmy Rain Bird Corporation.

Tabele porównawcze

Informacje zamieszczone w tym katalogu zostały oparte na ogólnie przyjętych wzorach, obliczeniach i praktykach branżowych. Firma Rain Bird Corporation oraz jej spółki zależne i stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy, trudności lub szkody wynikające z wykorzystania lub zastosowania tych informacji albo jakichkolwiek błędów o charakterze typograficznym lub innym.

Lista nie zawiera wszystkich modeli. Niektóre modele nie są dostępne na wszystkich rynkach. Żeby sprawdzić lokalną dostępność poszczególnych modeli, należy się zapoznać z regionalnym cennikiem lub skontaktować z przedstawicielem handlowym Rain Bird.

Gwarancje dające spokój ducha

Nasze kompleksowe gwarancje sprawiają, że wybór produktów Rain Bird staje się jeszcze bardziej oczywisty. Większość produktów do nawadniania Rain Bird jest objętych gwarancją handlową na okres trzech lub pięciu lat od daty pierwszego zakupu. Gwarancja Rain Bird zapewnia sprawne wsparcie, które przekłada się na szczytową wydajność systemu nawadniania. Dla klienta oznacza to całkowity spokój ducha.

Polityka satysfakcji klientów firmy Rain Bird

Firma Rain Bird zobowiązuje się do nieodpłatnego naprawienia lub wymienia każdego profesjonalnego produktu Rain Bird, który ulegnie awarii podczas normalnego użytkowania w podanym poniżej okresie gwarancyjnym. Produkt należy przekazać dystrybutorowi lub zwrócić do oryginalnego punktu zakupu. Gwarancja nie obejmuje awarii produktów spowodowanych działaniem siły wyższej np. przez uderzenie pioruna lub powódź. Niniejsze zobowiązanie do naprawienia lub wymienia produktu stanowi naszą wyłączną i całkowitą gwarancję.

Dorozumiane gwarancje wartości handlowej i przydatności, jeśli mają zastosowanie, są ograniczone do jednego roku od daty sprzedaży.

Firma Rain Bird w żadnym przypadku nie odpowiada za szkody przypadkowe ani wtórne szkody, bez względu na sposób ich wystąpienia.

I. Produkty do nawadniania i odprowadzania wody

Wysuwane głowice dyfuzorów z serii 1800, dysze U-Series, adaptery do nawadniania krzewów PA-8S i PA-8S-PRS, kroplowniki 1300 i 1400, zraszacze rotacyjne z serii 5000, zraszacze rotacyjne z serii 5500, zraszacze rotacyjne z serii 8005, zraszacze rotacyjne z serii Falcon® 6504, plastikowe elektrozawory PEB/PESB/PESB-R, plastikowe elektrozawory DV/DVF i ASVF, skrzynki na elektrozawory z serii VB, wodomierze z łącznością internetową (Internet Connected Water Meter, ICWM) oraz linie kroplujące z serii XF* – 5 lat

Moduł zasilania C2 – 2 lata

Przełączniki pompy — 1 rok na elementy sterujące / podzespoły elektroniczne, 2 lata na obudowę

Wszystkie inne produkty do nawadniania i odprowadzania wody — 3 lata

II. Produkty do zastosowań na polach golfowych, w rolnictwie i sekcjach pomp

Kompletne informacje i szczegółowe dane zamieszczono na stronie: www.rainbird.com/corporate/CustomersatisfactionPolicy.htm

III. Wszystkie inne produkty — 1 rok

Dalszych informacji udzieli dystrybutor produktów Rain Bird. Żeby znaleźć najbliższego autoryzowanego dystrybutora, należy odwiedzić stronę www.rainbird.pl

* Linia kroplująca XF — 7 lat na pęknięcie pod wpływem czynników atmosferycznych (ESCR)



Indeks

1300A-F	31	Plastikowe kratownice okrągłe	155	Uniwersalna podpórka rur ¼"	118
1800°-EXT	15	Podziemna linia kroplująca XFS z technologią ekranu miedzianego (Copper Shield™)	124	Uniwersalne kratownice kwadratowe	154
2045A Maxi-Paw™ i 2045-PJ Maxi-Bird™	43	Pokrywka dyfuzora PC	112	Usługi szkoleniowe Rain Bird	158
25BPJ	44	Pokrywka dyfuzora	118	Wielozłoty kabel irygacyjny	72
700-CF-22	125	Produkty do odprowadzania wody Rain Bird	151	Wirowy separator piasku	147
Adaptory pojemników i akcesoria	155	PRS-Dial	67	Wskaźnik pracy systemu mikronawadniania	118
Anemometr Czujnik wiatru	94	Przebieg systemów nawadniania kropłowego	106	Wysokoprzepływowo zestawy sterowania strefą z filtrem koszowym	136
Bezprzewodowy czujnik deszczu + mrozu z serii WR2	95	Przepływomierze i czujniki przepływu	90	Xeri-Bug™ z zaworem zwrotnym (XBCV)	109
BF-1, BF-2, BF-3	130	Przewód łączący z serii SPX	15	Zacisk	125
C-12	125	Przewód rozprowadzający XQ ¼"	133	Zatyczka Goof przewodu	130
Cyfrowy regulator czasowy na końcówkę węża	86	Regulatory ciśnienia do modernizacji systemu	139	Zawory mosiężne 300-BPES	65
Czujnik przepływu FG100	91	Regulatory ciśnienia w linii przy wysokim przepływie 1" i 1½"	138	Zawory mosiężne serii EFB-CP IVM	63
Czujniki przepływu serii ultradźwiękowej	92	Regulatory ciśnienia w linii	139	Zawory mosiężne serii EFB-CP	61
DBM10	71	Rozdzielacz 8-wylotowy Xeri-Bird™	117	Zawory niskoprzepływowo	53
Dysze R-VAN	19	Rozdzielacz z 6 otworami wylotowymi — EMT-6Xeri	117	Zawory odpływowe zawory z unoszoną pokrywą	156
Dysze serii MPR	29	RSD-BEx	94	Zestaw czujnika wilgotności gleby SMRT-Y	96
Dysze U-Series	25	Rura wznosna ze szpilką PolyFlex	118	Zestawy pojemników kwadratowych	153
Dysze z serii 5000 MPR	37	RWS (system nawadniania dokorzeniowego)	119	Złączka przewodowa z serii WC	71
Dysze z serii HE-VAN	23	Samoczyszczące filtry siatkowe z serii PSS	146	Złączki typu lock	131
Dysze z serii VAN	27	Samowkluwający łącznik ¼"	117	Złączki wsuwane do linii kroplujących XF	129
Filtr RBY do montażu na linii	139	Seria 1400	31	Złączki z gwintem spiralnym serii SB	16
Filtry dyskowe	148	Seria 1800°	12	Zraszacz strumieniowy z serii XLR	49
Filtry koszowe z regulacją ciśnienia	141	Seria 1800°-SAM, 1800°-PRS, 1800°-P45, 1800°-SAM-PRS, 1800°-SAM-P45	13		
Filtry o dużej wydajności	142	Seria 3500	33		
Galwanizowana szpilka mocująca	125	Seria 5000	34		
Globalne plany serwisowe	104	Seria 8005	41		
Głowice deszczujące z serii RD1800™	14	Seria CS	147		
Gwarancje dające spokój ducha	161	Seria DV / DVF	54		
Hydrauliczny filtr siatkowy z funkcją samoczyszczenia z serii I	145	Seria ESP-9V	87		
Hydrauliczny filtr siatkowy z funkcją samoczyszczenia z serii G	144	Seria Falcon® 6504	39		
Integracja TBOS w IQ3 Cloud	100	Seria HDF	148		
Jak korzystać z tego katalogu	161	Seria HV	55		
Jet Spike 310-90, 310-180, 310-360	118	Seria LF	45		
Kabel dekoderowy	72	Seria LFX300/LFX600	47		
Kabel elektryczny jedнопроводowy	72	Seria P-33: P-33 / P-33DK	68		
KING	71	Seria PEB / PESB	58		
Kolektor do linii kroplującej QF	128	Seria PE-IVM	60		
Komercyjne zestawy sterowania wysokiego przepływu 1,5"	137	Seria PGA	56		
Kropłownik wielowylotowy Xeri-Bug™	110	Seria PGA-IVM	57		
Kropłowniki Xeri-Bug™	111	Seria RC: 5LRC	68		
Kwadratowe pojemniki niskoprofilowe	153	Seria SA	16		
Kwadratowe pojemniki wychwytowe	152	Seria SH: SHO i SH2BSP	68		
Linia kroplująca pozioma ¼ (6 mm)	132	Seria SQ, dysze ze wzorem kwadratowym	26, 114		
Linia kroplująca XFCV z zaworem zwrotnym	122	Seria TSJ/TSJ-PRS	51		
Linia kroplująca XFS-CV ze wzmocnionym zaworem zwrotnym	126	Seria UNI-Spray™	11		
Moduł komunikacji sieciowej IQ NCC	102	Seria VBA	69		
Moduł LNK2 WiFi	81	Serie XS-90, XS-180, XS-360	113		
Moduły kompensacji ciśnienia	31, 112	Skrzynki na zawory z serii VB	70		
Monitory przepływu / nadajniki impulsowe	93	Stacje pogodowe WS-PRO	103		
MTT-100	66	Sterownik dekoderowy ESP-LXD	80		
Narzędzie do mocowania XF	130	Sterownik RC2	82		
Narzędzie do zraszaczy rotacyjnych	35	Sterownik układów filtracji Rain Bird	149		
Narzędzie przytrzymujące z poziomicą	35	Sterownik z serii ESP-TM2	83		
Narzędzie Xeriman™	130	Sterowniki 2-przewodowe ESP-LXIVM i LXIVM Pro	75		
Naziemna linia kroplująca XFD	120	Sterowniki LXME2/ PRO	78		
Niskoprzepływowo prywatne zestawy sterowania strefą	134	Sterowniki z serii ESP-ME3	85		
Okrągłe pojemniki wychwytowe	152	Sterowniki z serii ESP-RZXE	84		
Oprogramowanie systemu centralnego sterowania IQ4	99	Stripper do przewodów	72		
Osłona z serii 1800° do instalacji na wodę niezdatną do picia (NP)	15	SXB-360 SPYK i XS-360TS-SPYK	113		
PA	15	System kolektorów z PVC	66		
PA-80	15	System złączek zaciskanych Easy Fit	131		
PA-8S-PRS & PA-8S-P45	15	Ślepy przewód z serii XF	132		
Plastikowe kratownice kwadratowe	154	Średnioprzepływowo prywatne zestawy sterowania strefą	135		
		T135SS	130		
		TBOS-BT i TBOS-BTLT	88		

The Intelligent Use of Water.™

PRZYWÓDZTWO • EDUKACJA • PARTNERSTWO • PRODUKTY

Wierzymy, że naszym obowiązkiem jest opracowywanie produktów i technologii, które efektywnie wykorzystują wodę. Nasze zaangażowanie rozciąga się także na edukację, szkolenie i usługi świadczone dla partnerów w naszej branży oraz społeczności, w których działamy.

Oszczędzanie wody jeszcze nigdy nie było tak istotne. Chcemy robić jeszcze więcej. Z Twoją pomocą możemy to osiągnąć. Aby uzyskać więcej informacji na temat polityki Inteligentne wykorzystywanie wody™, zapraszamy na stronę internetową www.rainbird.pl.



Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
USA Tel: +1 (520) 741-6100

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre
Azusa, CA 91702
USA Tel: +1 (626) 963-9311

Rain Bird Europe SNC
240 rue René Descartes
Bât. A, Parc Clamar, BP 40072
13792 Aix en Provence cedex 3

**Rain Bird International
United Arab Emirates**
Dubai, JAFZA, Bldg 17, office # 317

**Rain Bird International
KSA Branch Office**
P.O. Box 4343, Jeddah 23432
Prince Saud Al Faisal – Al Rawdah
Saudi Arabia

Rain Bird Australia
Level 1, Unit 13, 85 Mt Derrimut Rd
Deer Park, Victoria, Australia, 3023