



## DYSZA ROTACYJNA



**Nowy wzór wydajności w zakresie od 4 do 7,4 metrów.**

*Dysze rotacyjne są kompatybilne z głowicami deszczującymi Rain Bird, choć działają jak rotory. Cecha wyróżniającą ten typ dyszy na tle standardowych modeli kompatybilnych z głowicami deszczującymi, to wyjątkowo niska dawka opadowa wynosząca 15,2 mm/h. Dysze rotacyjne zapewniają także doskonałą jednorodność nawadniania oraz umożliwiają dopasowanie dawki opadowej. Na kolejnej stronie przedstawiono wszystkie niezbędne informacje na temat dysz rotacyjnych, które dzięki niskiej wartości natężenia przepływu oraz rotacyjnym strugom zapewnią skuteczne i niezawodne nawadnianie w zakresie od 4 do 7,4 metra.*



### DYSZE ROTACYJNE

**Wielostrumieniowe dysze rotacyjne dla głowic z serii 1800™ oraz UNI-Spray™**  
**Obniżenie kosztów i uproszczenie systemu!**

#### ZASTOSOWANIE

Dysze Rotacyjne Rain Bird zapewniają skuteczną dystrybucję wody w zakresie 4 do 7,6 m. W połączeniu z dyszami o dopasowanej dawce opadowej zraszacz Rain Bird 5000 Plus MPR, zapewniają dużą elastyczność w projektowaniu.

#### WŁAŚCIWOŚCI

- **Mniejsza liczba sekcji, szybsza instalacja: system jest mniej złożony i tańszy w utrzymaniu dzięki zastosowaniu dysz o niskim natężeniu przepływu oraz odpowiednio dopasowanej dawce opadowej.**
- Niska dawka opadowa (15,2 mm/h) redukuje wypłukiwanie i erozję.
- Doskonałe rozwiązanie adaptacyjne pozwalające rozwiązać problemy związane z ciśnieniem lub zwiększonym rozstawem.
- Doskonałe rozprowadzanie wody oraz odporność na wiatr.
- Projektowanie systemu nawadniania nigdy nie było takie proste: **możliwość łączenia z dyszami 5000 Plus MPR, co umożliwia dopasowanie dawki opadowej w zakresie od 4 do 10,7 m.**
- **Dawka opadowa 15,2 mm/h jest odpowiednia również dla zraszaczy Rain Bird 5000 Plus MPR, dzięki czemu dysze rotacyjne i zraszacze 5000 Plus MPR mogą być stosowane w jednej strefie.**
- Około 60% mniejszy przepływ niż w przypadku konwencjonalnych dysz zraszających oraz zasięg od 4 do 7,6 m pozwalają na rozwiązanie problemu niedostatecznego nawadniania spowodowanego zwiększonym rozstawem, niskim ciśnieniem czy ubogą hydrauliką.
- Utrzymuje bardzo sprawne działanie w całym zakresie ciśnienia 1,4 – 3,8 bar, bez mgławienia przy wysokich ciśnieniach.
- Śruba ze stali nierdzewnej do redukcji promienia pozwala na jego zmniejszenie do 4 m na dyszach RN13-18 oraz do 5,2 m na RN17-25, co pozwala zaspokoić potrzeby każdego obiektu.
- Nowość! Zaślepki zmniejszające promień są oznakowane kolorami w celu łatwiejszej identyfikacji wzoru.
- Zaprojektowane do stosowania z głowicami deszczującymi z serii Rain Bird 1800™ / Uni-Spray™.
- 3-letnia gwarancja.

#### DANE TECHNICZNE

- Ciśnienie: 1,4 do 3,8 bar
- Rozstaw: 4 m do 7,6 m

#### MODELE

- R13-18Q: R-5,5m, wzór 1/4 koła
- R13-18T: R-5,5m, wzór 1/3 koła
- R13-18TT: R-5,5m, wzór 2/3 koła
- R13-18H: R-5,5m, wzór 1/2 koła
- R13-18TQ: R-5,5m, wzór 3/4 koła
- R13-18F: R-5,5m, wzór pełne koła
- R17-24Q: R-7,4m, wzór 1/4 koła
- R17-24T: R-7,4m, wzór 1/3 koła
- R17-24H: R-7,4m, wzór 1/2 koła
- R17-24TT: R-7,4m, wzór 2/3 koła
- R17-24TQ: R-7,4m, wzór 3/4 koła
- R17-24F: R-7,4m, wzór pełne koła

#### ZESTAWIENIE DANYCH

##### SERIA R1318

Dysza	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	4,0	0,29	19	22
	1,7	4,3	0,33	18	21
	2,1	4,8	0,36	15	18
	2,4	5	0,39	15	18
	2,8	5,2	0,42	15	18
	3,1	5,4	0,44	15	18
◐	3,4	5,5	0,47	15	18
	3,8	5,6	0,49	15	18
	1,4	4,0	0,22	19	22
	1,7	4,3	0,25	18	21
	2,1	4,8	0,27	15	18
	2,4	5,0	0,29	15	18
◑	2,8	5,2	0,31	15	18
	3,1	5,4	0,33	15	18
	3,4	5,5	0,35	15	18
	3,8	5,6	0,37	15	18
	1,4	4,0	0,2	19	22
	1,7	4,3	0,22	18	21
◒	2,1	4,8	0,24	15	18
	2,4	5	0,26	15	18
	2,8	5,2	0,28	15	18
	3,1	5,4	0,29	15	18
	3,4	5,5	0,31	15	18
	3,8	5,6	0,33	15	18
◓	1,4	4,0	0,15	19	22
	1,7	4,3	0,16	18	21
	2,1	4,8	0,18	15	18
	2,4	5	0,19	15	18
	2,8	5,2	0,21	15	18
	3,1	5,4	0,22	15	18
◔	3,4	5,5	0,23	15	18
	3,8	5,6	0,24	15	18
	1,4	4,0	0,1	19	22
	1,7	4,3	0,11	18	21
	2,1	4,8	0,12	15	18
	2,4	5	0,13	15	18
◕	2,8	5,2	0,14	15	18
	3,1	5,4	0,15	15	18
	3,4	5,5	0,16	15	18
	3,8	5,6	0,24	15	18
	1,4	4,0	0,07	19	22
	1,7	4,3	0,08	18	21
◖	2,1	4,8	0,09	15	18
	2,4	5	0,10	15	18
	2,8	5,2	0,10	15	18
	3,1	5,4	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,6	0,12	15	18

■ 50%  
▲ 50%



##### SERIA R1724

Dysza	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	5,2	0,55	20	23
	1,7	5,8	0,62	18	21
	2,1	6,4	0,68	16	19
	2,4	6,7	0,73	16	19
	2,8	6,9	0,78	16	19
	3,1	7,1	0,83	16	19
◐	3,4	7,3	0,87	16	19
	3,8	7,4	0,91	16	19
	1,4	5,2	0,41	20	23
	1,7	5,8	0,46	18	21
	2,1	6,4	0,51	16	19
	2,4	6,7	0,55	16	19
◑	2,8	6,9	0,59	16	19
	3,1	7,1	0,62	16	19
	3,4	7,3	0,65	16	19
	3,8	7,4	0,69	16	19
	1,4	5,2	0,37	20	23
	1,7	5,8	0,41	18	21
◒	2,1	6,4	0,45	16	19
	2,4	6,7	0,49	16	19
	2,8	6,9	0,52	16	19
	3,1	7,1	0,55	16	19
	3,4	7,3	0,58	16	19
	3,8	7,4	0,61	16	19
◓	1,4	5,2	0,28	20	23
	1,7	5,8	0,31	18	21
	2,1	6,4	0,34	16	19
	2,4	6,7	0,36	16	19
	2,8	6,9	0,39	16	19
	3,1	7,1	0,41	16	19
◔	3,4	7,3	0,44	16	19
	3,8	7,4	0,46	16	19
	1,4	5,2	0,18	20	23
	1,7	5,8	0,21	18	21
	2,1	6,4	0,23	16	19
	2,4	6,7	0,24	16	19
◕	2,8	6,9	0,26	16	19
	3,1	7,1	0,28	16	19
	3,4	7,3	0,29	16	19
	3,8	7,4	0,46	16	19
	1,4	5,2	0,14	20	23
	1,7	5,8	0,15	18	21
◖	2,1	6,4	0,17	16	19
	2,4	6,7	0,18	16	19
	2,8	6,9	0,20	16	19
	3,1	7,1	0,21	16	19
	3,4	7,3	0,22	16	19
	3,8	7,4	0,23	16	19

**UWAGA:** Dysze Rotacyjne testowano przy wynurzeniu 10 cm. Powyższe dane odzwierciedlają wydajność elementów przy bezwietrznej pogodzie.



## DYSZA ROTACYJNA

Dysze rotacyjne Rain Bird podnoszą wydajność przy jednoczesnej oszczędności wody.

Dysze rotacyjne zapewniają niską dawkę opadową na poziomie 15,2 mm/h, są również kompatybilne z głowicami deszczującymi Rain Bird.

### Co przemawia na korzyść dysz rotacyjnych?

Dysze tego typu mogą być stosowane w przypadku dowolnego zastosowania, gdzie konieczne jest użycie zraszacza o zasięgu od 4 do 7,3 m.

– **Elastyczność systemu:** możliwość łączenia w jednej strefie ze zraszczaczami Rain Bird® 5000/5000 Plus wyposażonymi w dysze MPR, co umożliwia odpowiednie dopasowanie dawki opadowej w zakresie od 4 do 10,7 metra.

- **Mniejsza liczba stref, szybsza instalacja:** dysze rotacyjne zapewniają przepływ mniejszy o ok. 60% niż w przypadku konwencjonalnych dysz zraszających, dzięki temu użytkownik może zamontować więcej głowic w każdej sekcji redukując jednocześnie ogólną złożoność systemu a także jego koszt.

Ponadto dawka opadowa 15,2 mm/h jest odpowiednia również dla zraszaczy Rain Bird 5000 Plus MPR, dzięki czemu dysze rotacyjne i zraszacze 5000 Plus MPR mogą być stosowane na jednej sekcji.

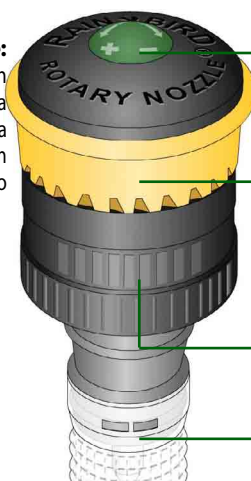
- **Idealne rozwiązanie w przypadku skarp i gleb ciężkich:** niska dawka opadowa (15,2 mm/h) redukuje wypłukiwanie i erozję.

**Doskonałe rozwiązanie adaptacyjne:** mniejszy przepływ niż w przypadku konwencjonalnych dysz zraszających oraz zasięg od 4 do 7,6 m pozwalają na rozwiązanie problemu niedostatecznego nawadniania spowodowanego zwiększonym rozstawem, niskim ciśnieniem czy ubogą hydrauliką. Eliminacja stref słabo nawadnianych.



Elastyczność systemu: możliwość łączenia w jednej sekcji ze zraszczaczami Rain Bird 5000/5000 Plus wyposażonymi w dysze MPR, co umożliwia odpowiednie dopasowanie dawki opadowej w zakresie od 4 do 10,7 metra.

**PRODUKT WYKORZYSTUJĄCY TECHNOLOGIĘ THE INTELLIGENT USE OF WATER™ [INTELIĞENTNE WYKORZYSTYWANIE WODY]**  
- wydajne rozprowadzanie wody dzięki strumieniom rotacyjnym  
- niska dawka opadowa redukuje wypłukiwanie i erozję  
- niskie wartości kąta strugi oraz duże krople zapewniają większą odporność na działanie wiatru



#### Śruba regulacji promienia

- Wystarczy standardowy śrubokręt
- Kolor zaślepki informuje o łuku/wzorze

#### Deflektor rotacyjny

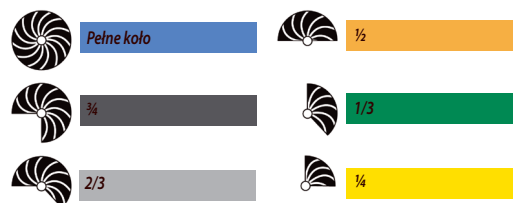
- Kolor deflektora ułatwia identyfikację zasięgu
- Czarny: promień regulowany w zakresie od 4,0 do 5,6 m
- Żółty: promień regulowany w zakresie od 5,2 do 7,4 m

#### Identyfikacja wzoru i ustawienia

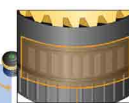
#### Wymienny filtr

### Prosta identyfikacja łuku/wzoru:

Oznaczone kolorami zaślepki zmniejszające promień



Wyżłobione zęby oznaczają aktywny wzór



Identyfikacja ustawienia

Dodatkowe informacje w przypadku wzoru 1/3, 2/3 oraz 3/4 koła

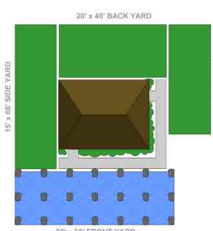




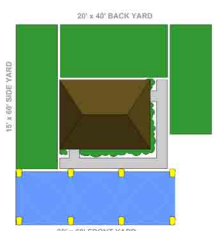
### DYSZE ROTACYJNE Przykładowe zastosowanie

#### MNIEJSZA LICZBA SEKCJI, SZYBSZA INSTALACJA: przydomowe ogrody

**Informacje na temat terenu**  
Dostępne natężenie przepływu = 2,3 m<sup>3</sup>/h  
Ciśnienie = 2,1 bar  
Ogródek przed domem  
6,1m x 18,3m



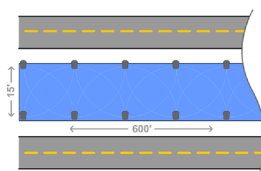
**1. W przypadku zastosowania dyszy konwencjonalnych**  
21 głowic deszczujących z 10' dyszami MPR  
Całkowite natężenie przepływu: 4,3 m<sup>3</sup>/h  
2 strefy



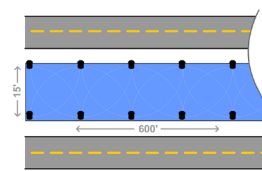
**2. W przypadku zastosowania dyszy rotacyjnych**  
8 głowic deszczujących z dyszami rotacyjnymi R17-24  
Całkowite natężenie przepływu: 2,04 m<sup>3</sup>/h  
Wystarczy jedna sekcja

#### MNIEJ SEKCJI, WYŻSZA WYDAJNOŚĆ: park

**Informacje na temat terenu**  
Dostępne natężenie przepływu = 9,1 m<sup>3</sup>/h  
Ciśnienie = 3,1 bar  
Aleja o wymiarach  
4,6m szer. x 183m dl.



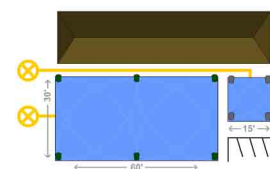
**1. W przypadku zastosowania dyszy konwencjonalnych**  
88 x 1806 SAM-PRS z dyszami 15' MPR  
Całkowite natężenie przepływu: 33,6 m<sup>3</sup>/h  
4 sekcje



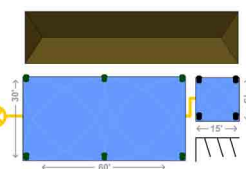
**2. W przypadku zastosowania dyszy rotacyjnych**  
88 x 1806 SAM z dyszami rotacyjnymi R13-18  
System regulacji ciśnienia nie jest konieczny.  
Całkowite natężenie przepływu: 14,5 m<sup>3</sup>/h  
2 sekcje

#### ELASTYCZNOŚĆ SYSTEMU: Strefy łączące dysze konwencjonalne i rotacyjne

**Informacje na temat terenu**  
Dostępne natężenie przepływu = 2,3 m<sup>3</sup>/h  
Ciśnienie = 3,1 bar



**1. W przypadku zastosowania dyszy konwencjonalnych**  
**Trawniki**  
6 zraszaczy 5000 Plus z dyszami MPR  
**Małe trawniki**  
4 zraszacze 1804 z dyszami 15MPR  
2 oddzielne sekcje.



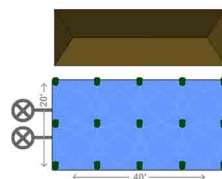
**2. W przypadku zastosowania dyszy rotacyjnych**  
**Trawniki**  
6 zraszaczy 5000Plus z dyszami MPR z dyszami 30'MPR  
**Małe trawniki**  
4 zraszacze 1804 z dyszami rotacyjnymi R13-18  
Wystarczy jedna sekcja.

Dawka opadowa dyszy rotacyjnej jest odpowiednio dopasowana do dawki opadowej zraszacza 5000Plus MPR, dzięki czemu elementy te mogą współpracować.

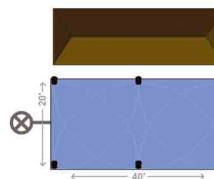
Dawka opadowa zraszaczy 5000 MPR = 15,2 mm/h,  
Dawka opadowa dyszy 15MPR = 40,1 mm/h

#### DOSKONAŁE ROZWIĄZANIE ADAPTACYJNE: większa powierzchnia terenu nawadnianego dzięki zwiększonemu rozstawowi.

**Informacje na temat terenu**  
Na terenie o wymiarach 6,1m x 12,2m zainstalowano dysze 15MPR w odstępach co 6,1m.  
Dostępne natężenie przepływu: 1,8 m<sup>3</sup>/h  
Ciśnienie: 2,1 bar



**1. W przypadku zastosowania dyszy konwencjonalnych**  
Poprawić niewystarczające nawadnianie poprzez zastosowanie dysz 10MPR oraz dodanie kolejnej sekcji.



**2. W przypadku zastosowania dyszy rotacyjnych**  
Poprawić niewystarczające nawadnianie poprzez zastosowanie dysz rotacyjnych R17-24.

**Ogródek przed domem:**  
15 zraszaczy 1804 z dyszami 10' MPR  
Całkowite natężenie przepływu: 2,9 m<sup>3</sup>/h  
Konieczność zamontowania kolejnych 9 głowic deszczujących oraz nowego zaworu w celu poprawy nawadniania.

**Ogródek przed domem:**  
6 zraszaczy 1804 z dyszami rotacyjnymi R17-24  
Całkowite natężenie przepływu: 1,3 m<sup>3</sup>/h  
Korzysta z istniejącej sekcji