

PORADNIK PROJEKTOWY

MP Rotator®: Wysokowydajna wielostrumieniowa dysza



Dopasowana wartość opadu

MP Rotator® utrzymuje zadaną wartość opadu przy dowolnym ustawieniu kąta lub promienia, co zdecydowanie ułatwia projektowanie systemu nawadniania, zwiększając jednocześnie jego wydajność do maksimum.

Niezawodna praca

Opatentowana dysza o podwójnym wynurzeniu zabezpiecza wnętrze zraszacza przed zanieczyszczeniami.

Wysoka wydajność

Kilka obracających się strumieni zapewnia równomierne, odporne na siły wiatru rozprowadzanie wody, eliminując powstawanie tzw. suchych miejsc.

Regulacja ciśnienia

Aby uzyskać najlepsze osiągi skorzystaj z regulowanego ciśnieniowo zraszacza Hunter PRS40.

Dokładna regulacja

Kąt oraz promień może być regulowany przy zachowaniu właściwego opadu. Promień może zostać zmniejszony o 25%.

Wytrzymałość

Wyjmowany filtr wlotowy zabezpiecza wnętrze zraszacza przed zabrudzeniami i osadem.

Łatwy montaż

Kompatybilny ze wszystkimi korpusami zraszaczy Hunter – idealny przy pracach modernizacyjnych. W przypadku korpusów zraszaczy z gwintem wewnętrznym należy zastosować dysze MP-HT.



MP ROTATOR® - PORADNIK PROJEKTOWY

ZASTOSOWANIE

1 Zastosowanie MP Rotator®

Ustaw MP Rotator® jako żądaną dyszę w korpusie głowicy zraszacza.

Zmodernizuj systemy zraszaczy instalując MP Rotator® na dowolnej konwencjonalnej głowicy zraszacza lub adapterze do nawadniania krzewów.

2 Regulacja promienia

Wszystkie modele MP Rotator® umożliwiają łatwą redukcję promienia w zakresie do 25% utrzymując jednocześnie automatycznie ustawianą wartość opadu.

Obróć śrubę regulacyjną dyszy zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zmniejszyć promień, lub w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zwiększyć promień.

Maksymalna wartość zostanie osiągnięta po 4 pełnych obrotach. Dodatkowe obroty nie będą miały wpływu na osiągi dyszy.

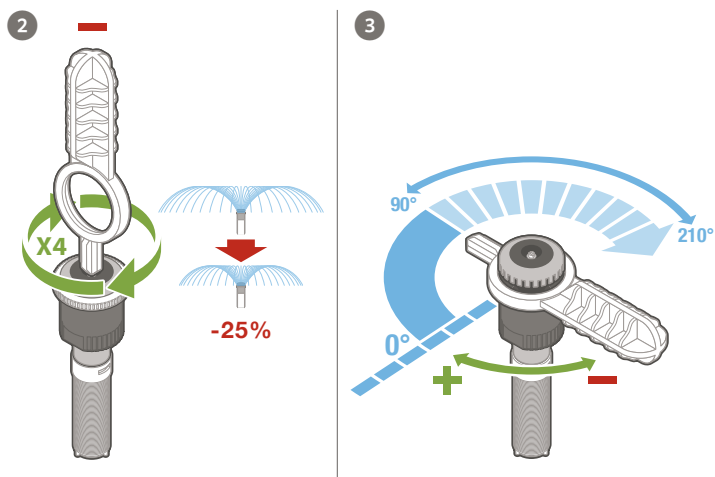
3 Ustawianie kąta

Wszystkie modele MP Rotator® posiadają stałą lewą krawędź. Obróć pierścień regulacyjny w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć kąt. Obróć pierścień regulacyjny w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć kąt.

4 Ciśnienie

Optymalne osiągi i równomierność rozprowadzania wody osiągnane są przy ciśnieniu roboczym 2,8 bara.

Aby zmniejszyć promień do minimum ustaw wartość ciśnienia w Pro-Spray PRS30 na 2,1 bara. Aby zwiększyć promień do maksimum zwiększ wartość ciśnienia do ponad 2,8 bara.



MP ROTATOR® - USTAWIENIA FABRYCZNE

Nowy MP Rotator® dostarczany jest z wartością promienia ustawioną na maksimum i z poniższymi wartościami kąta

MODEL MP	KĄT UST. FABRYCZNIE
90-210	180 °
210-270	210 °
360	Pełny zakres
MP Corner	45 °
MP Side Strip	180 °
MP Left i Right Strip	90 °

WYSOKOŚĆ I TRAJEKTORIA DYSZY MP ROTATOR®

Model dyszy	Ciśnienie		Stopnie trajektorii	Maks. wysokość strumienia (m)
	bar	kPa		
MP800SR	2.8	275	18	0.5
1000	2.8	275	20	0.5
2000	2.8	275	26	1.1
3000	2.8	275	26	2.0
3500	2.8	275	26	2.5
Corner	2.8	275	14	0.4
MP Side Strip	2.8	275	16	0.5
MP Left Strip	2.8	275	16	0.5

ROZMIESZCZENIE ZRASZACZY

Czasy pracy

Ponieważ MP Rotator® zużywa mniejszą ilość wody, należy podwoić czas pracy w porównaniu do tradycyjnych dysz zraszaczy, aby dostarczyć roślinom wymaganą ilość wody przy jednoczesnym zmniejszeniu jej całkowitego zużycia.

Możliwe jest obliczenie czasu pracy na podstawie dolnej wartości opadu.

Odwiedź: www.hunterindustries.com/tools/runtime, aby uzyskać więcej informacji na temat obliczania czasu pracy.

Obliczanie wartości opadu

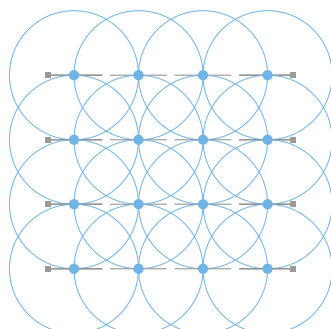
Zaleca się korzystanie z MP Rotator® przy nawadnianiu typu „od głowicy do głowicy” na dowolnym obszarze w kształcie kwadratu lub trójkąta.

Rozstaw na planie kwadratu

$$\frac{1000 \times \text{Przepływ dla zraszacza } 360^\circ \text{ (m}^3\text{/h)}}{\text{Rozstaw głowic} \times \text{Rozstaw rzędów}}$$

Przykład:

$$\frac{1000 \times 0.33 \text{ (m}^3\text{/h)}}{5.8 \times 5.8} = 9.8 \text{ mm/h}$$



Rozmieszczenie na planie kwadratu 5,8 m

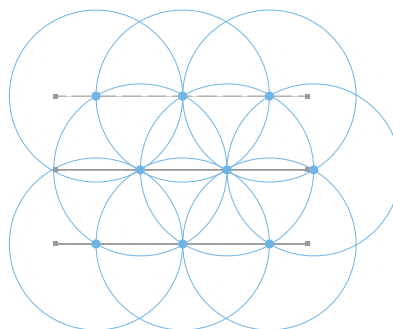
MP2000-360
2,8 bara/275 kpa
Promień 5,8 m
0,33 m³/h
Głowica 5,8 m x Rząd 5,8m, Rozstaw na planie kwadratu

Rozstaw na planie trójkąta równobocznego

$$\frac{1000 \times \text{Przepływ dla zraszacza } 360^\circ \text{ (m}^3\text{/h)}}{\text{Rozstaw głowic} \times \text{Rozstaw rzędów} \times 0.866}$$

Przykład:

$$\frac{1000 \times 0.83 \text{ (m}^3\text{/h)}}{9.1 \times 9.1 \times 0.866} = 11.6 \text{ mm/h}$$



Rozmieszczenie na planie trójkąta 9,1 m

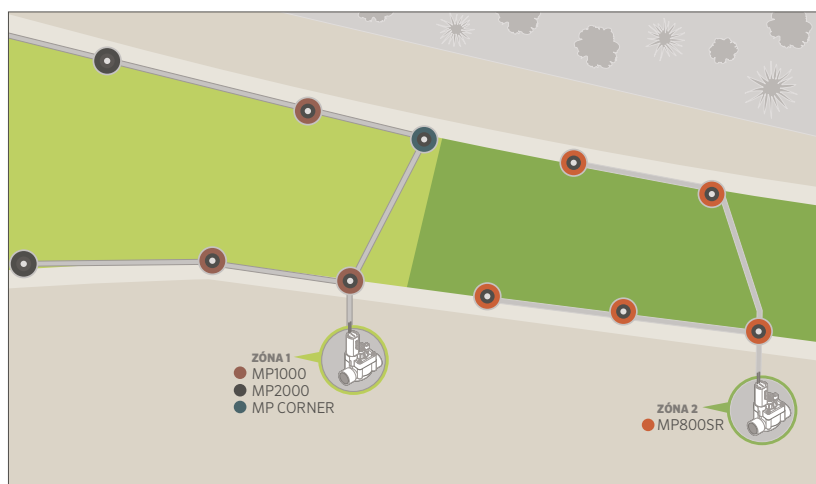
MP3000-360
2,8 bar/275 kpa
Promień 9,1 m
0,83 m³/h
Głowica 9.1 m x Rząd 7,9m, Rozstaw na planie trójkąta

Uwaga: Rozmieszczenie na planie trójkąta równobocznego charakteryzuje się wyższą wydajnością niż na planie kwadratu ze względu na fakt, że jeden zraszacz pokrywa mniejszy obszar terenu.

Podział na strefy przy zastosowaniu MP Rotator®

Standardowe MP Rotator® charakteryzują się określonym opadem o wartości 10 mm/h. Oznacza to, że każdy standardowy MP Rotator® o dowolnym kącie i promieniu może zostać umieszczony w tej samej strefie.

MP800SR może zostać skonfigurowany w taki sposób, aby prawidłowo współpracował przy nawadnianiu typu „od głowicy do głowicy” zarówno na planie kwadratu jak i trójkąta. W przypadku rozmieszczenia na planie kwadratu, wartość opadu wynosić będzie 20 mm/h.



MP800SR

Dopasowana wartość opadu

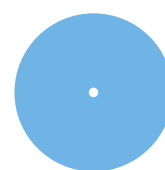
Oszczędzaj wodę wykorzystując zraszacz MP800SR do nawadniania niewielkich obszarów. Seria SR pozwala uzyskać znaczne korzyści na obszarach mniejszych niż kiedykolwiek wcześniej dzięki zastosowaniu w niej technologii wielu strumieni o wielu trajektoriach. Zraszacze MP800SR są w stanie dostarczyć wodę na odległość 1,8 metra przy zachowaniu odpowiedniego opadu o wartości 20 mm/h. Jest to wartość o połowę mniejsza niż w przypadku tradycyjnych dysz.

Promień

Kąt



90° do 210°



360°

MP800SR



MP800SR-90



MP800SR-360

Wartości ciśnienia

MP800SR, podobnie jak jej większa rodzina MP Rotator®, do optymalnych osiągnięć potrzebuje ciśnienia 2,8 bara. Takie ciśnienie zapewnia najlepsze rezultaty i równomierne rozprowadzanie wody. Jednak aby zmniejszyć promień do minimalnej wartości 1,8 metra konieczne będzie zredukowanie ciśnienia wlotowego do 2,1 bara. Wykorzystaj model PRS30 dla osiągnięcia stałego ciśnienia wlotowego o wartości 2,1 bara.

PRS30

Skompletuj z Pro-Spray® PRS30 aby uzyskać minimalny promień 1,8m.



PRS40

Skompletuj z Pro-Spray® PRS40 aby uzyskać optymalne osiągnięć.



MP1000, MP2000, MP3000, MP3500

Dopasowana wartość opadu

Wszystkie standardowe MP Rotator® charakteryzują się dopasowanym opadem o wartości 10 mm/h.

Promień

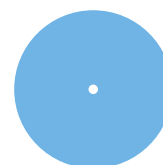
Kąt



90° do 210°



210° do 270°

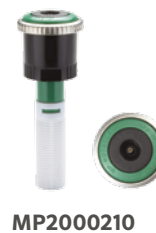
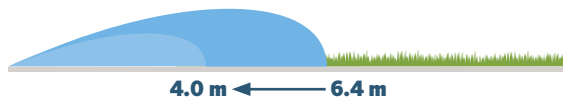


360°

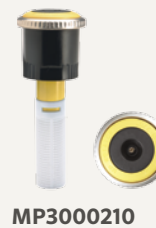
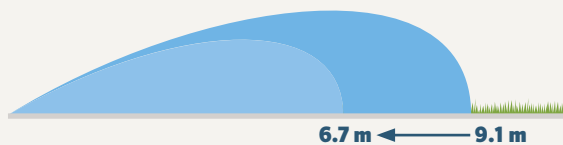
MP1000



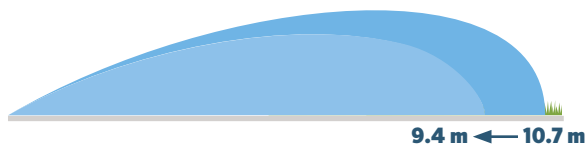
MP2000



MP3000



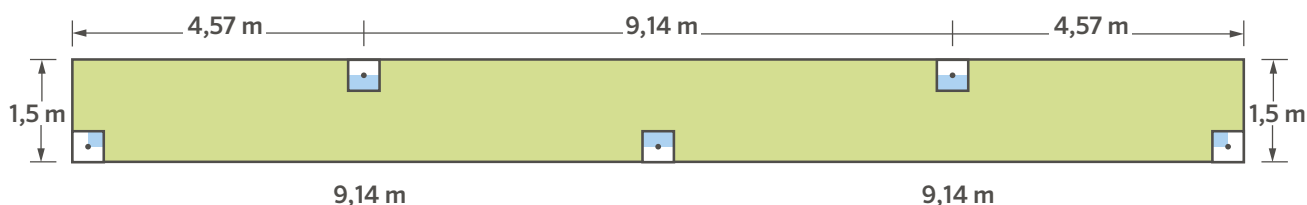
MP3500



MODELE DO NAWADNIANIA PASÓW BOCZNYCH I NAROŻNIKÓW

Przykład opadu przy zastosowaniu zraszacza do nawadniania pasa bocznego

Wartość opadu w przypadku zraszacza do podlewania pasów bocznych MS Strips zależy od rozplanowania systemu. Poniżej przedstawiono potencjalny projekt systemu wraz z szacowaną wartością opadu:



Obliczanie wartości opadu z wykorzystaniem metody całkowej powierzchni

$$PR = \frac{1000 \times \text{Cał. przepływ (m}^3/\text{h)}}{\text{Całkowity obszar (m}^2\text{)}}$$

$$= \frac{1000 \times (0.05 + 0.10 + 0.10 + 0.10 + 0.05)}{1.5 \times 18.28}$$

$$= 14.6 \text{ mm/h}$$



MPLCS515
(Lewy pas)



MPSS530
(Pas boczny)

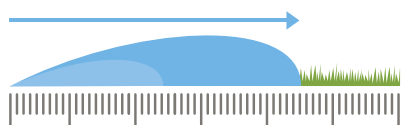


MPRCS515
(Prawy pas)

MP Corner

MP Corner został specjalnie zaprojektowany, aby zapewnić dodatkowe nawadnianie trudno dostępnych obszarów położonych w narożnikach, dzięki czemu głowice wykonujące nawadnianie typu "od głowicy do głowicy" nie będą przeprowadzały nawadniania na obszarach, które tego nie wymagają.

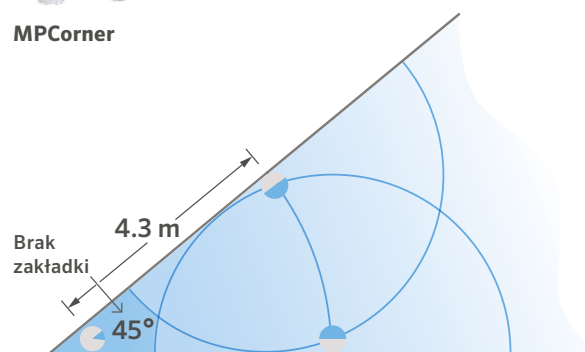
2.5-4.5 m



45° - 105°



MPCorner



MP Corner
z pełnym
promieniem

MP1000 z promieniem
zredukowanym do 3,4 m

MP ROTATOR® - PORADNIK PROJEKTOWY

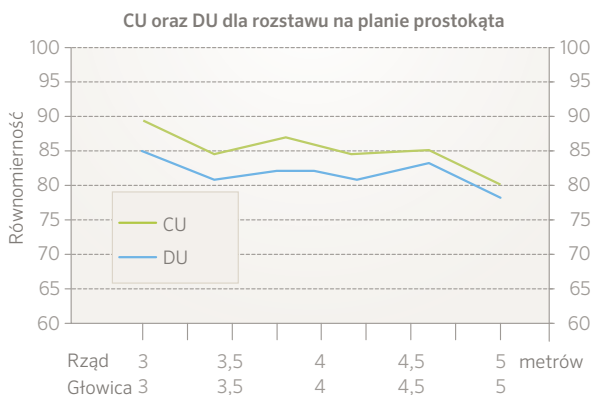
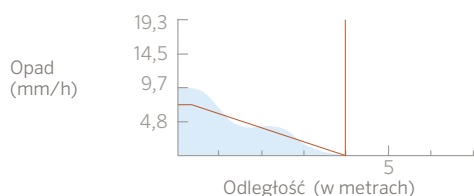
RÓWNOMIERNOŚĆ

Przykłady równomiernego rozprowadzania wody

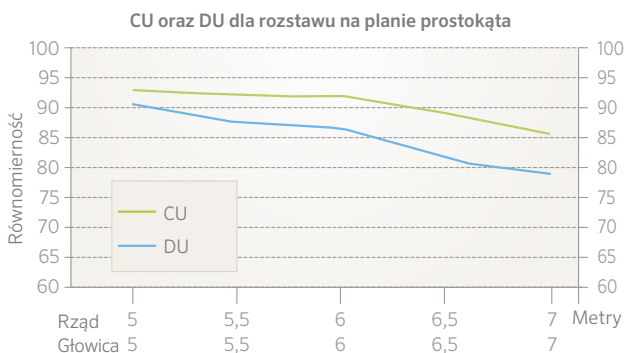
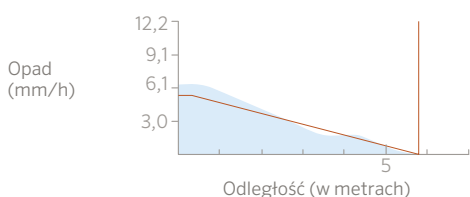
Prawidłowo zainstalowane dysze MP Rotator® o różnorodnym zasięgu umożliwiają równomierne pokrycie całego terenu. Tego typu rozwiązanie zdecydowanie przewyższa systemy, w których wykorzystywane są dysze tradycyjne. Szereg niezależnych badań potwierdziło tę różnicę oraz inne korzyści płynące z zastosowania MP Rotator®. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z wynikami badań znajdującymi się na stronie hunterindustries.com/site-studies.

Poniżej przedstawiono przykładowy profil MP Rotator® oraz przypisaną mu wartość równomiernego rozprowadzania wody. CU oznacza współczynnik jednorodności, zaś DU równomierność dystrybucji wyrażone w procentach. Przykłady zawierające te wartości zostały opracowane na bazie testów wykonanych wewnątrz w warunkach kontrolowanych. Warunki terenowe mogą wpłynąć na bieżącą wartość rozprowadzania wody. Ponadto wartości mogą ulec zmianie ze względu na stałe prace związane z rozwojem produktu.

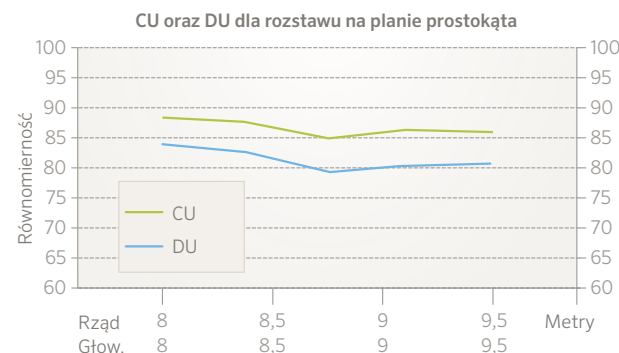
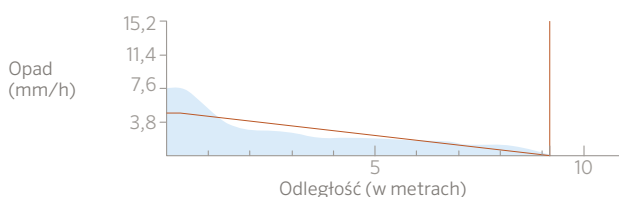
MP1000 90-210 180° przy 2,8 bara



MP2000 90-210 180° przy 2,8 bara



MP3000 90-210 180° przy 2,8 bara



OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW I WODY

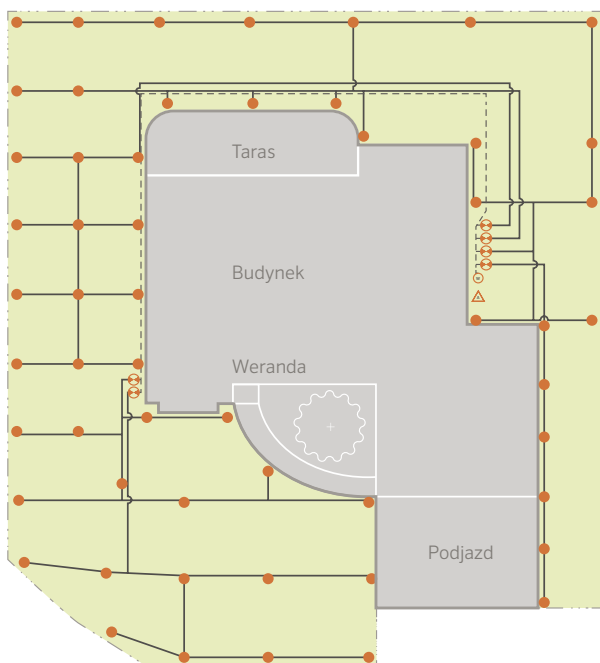
Niższe koszty utrzymania systemu

Projekt wykorzystujący MP Rotator® potrzebuje przy realizacji dużo mniej materiału oraz osprzętu niż projekt z tradycyjnymi zraszaczami, co w konsekwencji obniża znacznie całkowity koszt projektu. Ze względu na niższą wartość ciśnienia w systemie możliwe jest jednoczesne uruchomienie większej liczby głowic zmniejszając jednocześnie liczbę wymaganych zaworów.

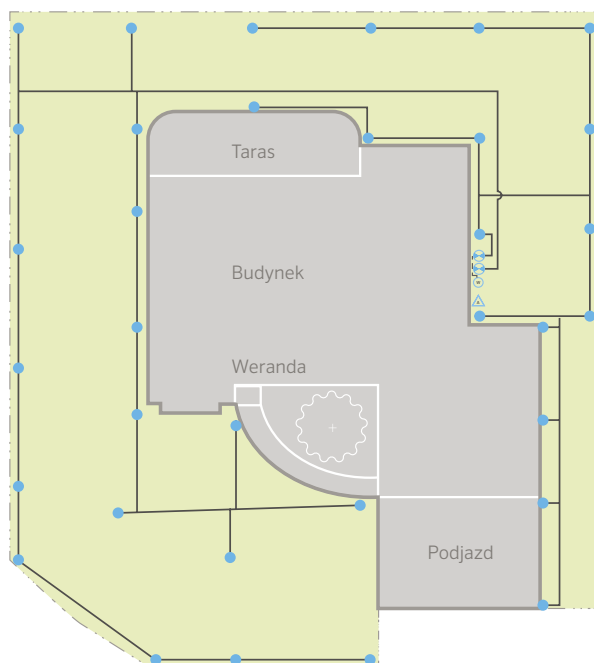
Odwiedź naszą stronę, aby dowiedzieć się w jaki sposób zastosowanie MP Rotator® pozwala zaoszczędzić materiały i czas montażu oraz zapoznać się z analizą systemu przydomowego:

hunterindustries.com/site-study/mp-rotator-creates-material-and-labor-savings.

Projekt wykorzystujący tradycyjne zraszacze



Projekt wykorzystujący MP Rotator®



SYSTEM NAWADNIANIA - PORÓWNANIE KOSZTÓW

Wymagane materiały	Typowe	MP Rotator®
Zawory	6	2
Linia główna	45.7 m	4.6 m
Linie boczne	243.8 m	182.9 m
Zraszacze	55	34
Sterownik	6-sekcji	4-sekcje
Przewód	53.3 m	6.1 m
CAŁKOWITY KOSZT	\$\$\$\$	\$\$

ZALECENIA DOTYCZĄCE FILTRACJI I STOSOWANIA WODY ZREKULTYWOWANEJ

Zalecenia dotyczące filtracji

W przypadku korzystania z zanieczyszczonej wody zaleca się zastosowanie filtracji wstępnej.

Ogólna zasada dotycząca filtracji wstępnej polega na wykorzystaniu filtra o gęstości siata pięć razy większej od gęstości siata w filtrze dyszy. Na przykład: jeśli sito w filtrze dyszy ma gęstość 20, do filtracji wstępnej należy zastosować filtr o gęstości 100 mesh.

Testy w terenie wykazały, że MP800SR, przy zastosowaniu filtracji wstępnej, sprawdza się doskonale pracując z wykorzystaniem wody zanieczyszczonej.

ROZMIARY FILTRÓW

Dysza	Rozmiar siata
MP1000	40
MP2000	40
MP3000	20
MP3500	20
MP Strips i Corner	40
MP800SR90	60
MP800SR360	40

HY-100, HY-100-75, HY-075

Wysokość: 15 cm

Szerokość: 7 cm

Średnica: 13 cm



Filtry HY firmy Hunter o rozmiarze siatki 150 mesh to doskonałe rozwiązanie dla stref, na których zastosowano MP800SR.

Woda zreaktywowana

MP Rotator® to doskonały wybór w przypadku stosowania wody zreaktywowanej. Materiały wykorzystane w MP Rotator® to odporny chemicznie polipropylen, poliuretan, plastik acetalowy, stal nierdzewna i kauczuk EPDM. Wszystkie te materiały zostały zaprojektowane w taki sposób, aby wytrzymać warunki jakie występują przy stosowaniu wody zreaktywowanej.

MP ROTATOR® - PORADNIK PROJEKTOWY

MP ROTATOR® - DANE EKSPLOATACYJNE

MP1000

Promień: 2.5 do 4.5 m
Regul. kąt i pełny zakres
● Brąz: 90° do 210°
● Jasnoniebieski: 210° do 270°
● Oliwkowy: 360°

MP2000

Promień: 4.0 do 6.4 m
Regul. kąt i pełny zakres
● Czarny: 90° do 210°
● Zielony: 210° do 270°
● Czer. 360°

MP3000

Promień: 6.7 do 9.1 m
Regul. kąt i pełny zakres
● Niebieski: 90° do 210°
● Żółty: 210° do 270°
● Szary: 360°

Kąt	Ciśnienie		MP1000			Opad mm/h		MP2000			Opad mm/h		MP3000			Opad mm/h	
	bar	kPa	Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	■	▲	Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	■	▲	Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	■	▲
90°	1.7	170	-	-	-	-	-	5.2	0.08	1.29	12	13	7.6	0.16	2.69	11	13
	2	200	3.7	0.04	0.64	11	13	5.5	0.09	1.44	12	13	8.2	0.17	2.88	10	12
	2.5	250	4.0	0.04	0.72	11	13	5.8	0.09	1.52	11	13	8.5	0.19	3.11	10	12
	2.8	280	4.1	0.05	0.80	11	13	6.1	0.10	1.63	11	12	9.1	0.20	3.26	10	11
	3	300	4.3	0.05	0.87	11	13	6.4	0.11	1.74	10	12	9.1	0.21	3.41	10	12
	3.5	350	4.5	0.06	0.95	11	13	6.4	0.11	1.78	11	12	9.1	0.22	3.60	11	12
3.8	380	4.5	0.06	1.02	12	14	6.4	0.11	1.82	11	12	9.1	0.23	3.83	11	13	
180°	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.14	2.27	11	13	7.6	0.33	5.46	11	13
	2	200	3.7	0.08	1.29	11	13	5.2	0.15	2.43	11	13	8.2	0.36	5.99	11	12
	2.5	250	4.0	0.09	1.44	11	13	5.5	0.16	2.69	11	12	8.5	0.39	6.44	11	12
	2.8	280	4.1	0.10	1.59	11	13	5.8	0.18	2.92	11	12	9.1	0.42	6.90	10	12
	3	300	4.3	0.10	1.67	11	13	6.1	0.20	3.22	11	12	9.1	0.44	7.31	11	12
	3.5	350	4.5	0.12	1.90	11	13	6.4	0.21	3.45	10	12	9.1	0.47	7.73	11	13
3.8	380	4.5	0.12	1.93	12	13	6.4	0.22	3.60	11	12	9.1	0.49	8.07	12	14	
210°	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.17	2.73	12	14	7.6	0.39	6.37	11	13
	2	200	3.7	0.09	1.52	12	13	5.2	0.17	2.84	11	13	8.2	0.42	6.97	11	12
	2.5	250	4.0	0.10	1.71	11	13	5.5	0.19	3.07	11	12	8.5	0.46	7.54	11	13
	2.8	280	4.1	0.11	1.86	11	13	5.8	0.20	3.26	10	12	9.1	0.49	8.03	10	12
	3	300	4.3	0.12	1.93	11	13	6.1	0.21	3.45	10	11	9.1	0.52	8.53	11	12
	3.5	350	4.5	0.13	2.16	11	13	6.4	0.23	3.71	9	11	9.1	0.55	8.98	11	13
3.8	380	4.5	0.14	2.24	11	13	6.4	0.23	3.83	10	11	9.1	0.57	9.44	12	14	
270°	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.20	3.30	11	13	7.6	0.50	8.30	12	13
	2	200	3.7	0.11	1.82	11	12	5.2	0.22	3.60	11	12	8.2	0.55	8.98	11	12
	2.5	250	4.0	0.12	2.01	10	12	5.5	0.24	3.90	10	12	8.5	0.59	9.66	11	12
	2.8	280	4.1	0.14	2.39	11	13	5.8	0.25	4.17	10	12	9.1	0.63	10.35	10	12
	3	300	4.3	0.15	2.54	11	13	6.1	0.27	4.43	10	11	9.1	0.66	10.95	11	12
	3.5	350	4.5	0.17	2.73	11	13	6.4	0.28	4.66	9	11	9.1	0.70	11.60	11	13
3.8	380	4.5	0.17	2.84	11	13	6.4	0.30	4.93	10	11	9.1	0.74	12.20	12	14	
360°	1.7	170	-	-	-	-	-	4.9	0.28	4.55	11	13	7.6	0.66	10.92	11	13
	2	200	3.7	0.16	2.62	12	13	5.2	0.29	4.85	11	13	8.2	0.72	11.94	11	12
	2.5	250	4.0	0.18	2.92	11	13	5.5	0.32	5.19	10	12	8.5	0.78	12.89	11	12
	2.8	280	4.1	0.19	3.18	11	13	5.8	0.34	5.61	10	12	9.1	0.84	13.80	10	12
	3	300	4.3	0.20	3.34	11	13	6.1	0.36	5.95	10	11	9.1	0.89	14.63	11	12
	3.5	350	4.5	0.23	3.71	11	13	6.4	0.39	6.37	9	11	9.1	0.94	15.43	11	13
3.8	380	4.5	0.23	3.83	11	13	6.4	0.40	6.59	10	11	9.1	0.98	16.18	12	14	

MP3500

Promień: 9,4 do 10,7 m
Regulowany Kąt
● Jasnobrąz.: 90° do 210°

90°



MP3500

Promień: 9,4 do 10,7 m
Regulowany Kąt
● Jasnobrąz.: 90° do 210°

180°



MP3500





Prom.: 9,4 do 10,7 m
Regulowany Kąt
● Jasnobrąz.: 90° do 210°

210°



Ciśnienie	MP3500 90°			MP3500 180°			MP3500 210°									
	bar	kPa	Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	Opad mm/h ■ ▲	Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	Opad mm/h ■ ▲	Promień m	Przeptyw m³/h	Przeptyw l/min	Opad mm/h ■ ▲		
1.7	170	10.1	0.24	3.94	9	11	10.1	0.50	8.36	10	11	10.1	0.59	9.80	10	12
2.0	200	10.4	0.26	4.28	10	11	10.4	0.51	8.48	9	11	10.4	0.65	10.75	10	12
2.5	250	10.4	0.28	4.58	10	12	10.4	0.60	10.03	11	13	10.4	0.70	11.66	11	13
2.8	280	10.7	0.29	4.84	10	12	10.7	0.65	10.83	11	13	10.7	0.75	12.45	11	13
3.0	300	10.7	0.31	5.22	11	13	10.7	0.70	11.73	12	14	10.7	0.80	13.40	12	14
3.5	350	10.7	0.33	5.41	11	13	10.7	0.73	12.15	13	15	10.7	0.85	14.23	13	15
3.8	380	10.7	0.34	5.68	12	14	10.7	0.75	12.41	13	15	10.7	0.90	14.91	13	16




MP ROTATOR® - PORADNIK PROJEKTOWY




MP ROTATOR® - DANE EKSPLOATACYJNE - MP800SR										
MP800SR		Promień: 1,8 do 3,5 m Regulowany kąt ● Pomarań. i szary: 90° do 210° ● Zielony i szary: 360°								
MAKS. PROMIĘŃ							MIN PROMIĘŃ			
kąt	Ciśnienie		Promień	Przeptyw		Opad mm/hr		Promień	Przeptyw	
	bar	kPa	m	m ³ /hr	l/min	■	▲	m	m ³ /hr	l/min
90° 	2.1	200	2.6	0.04	0.61	22	25	1.8	0.03	0.49
	2.5	250	2.9	0.04	0.72	21	24	2.1	0.03	0.55
	2.8	280	3.1	0.05	0.87	21	24	2.4	0.04	0.61
	3.0	300	3.4	0.06	0.95	20	23	2.4	0.04	0.68
	3.5	350	3.5	0.06	1.02	20	23	2.7	0.04	0.72
	3.8	380	3.5	0.06	1.06	20	23	3.0	0.05	0.76
180° 	2.1	200	2.6	0.07	1.21	22	25	1.8	0.06	0.98
	2.5	250	2.8	0.08	1.40	21	24	2.1	0.07	1.10
	2.8	280	3.0	0.10	1.59	21	24	2.4	0.07	1.21
	3.0	300	3.3	0.10	1.74	19	22	2.4	0.08	1.36
	3.5	350	3.4	0.11	1.82	19	22	2.7	0.09	1.44
210° 	2.1	200	2.6	0.08	1.40	22	25	1.8	0.07	1.15
	2.5	250	2.8	0.10	1.67	22	25	2.1	0.08	1.28
	2.8	280	3.0	0.11	1.85	21	24	2.4	0.08	1.41
	3.0	300	3.2	0.12	2.01	20	23	2.4	0.10	1.59
360° 	2.1	200	2.6	0.14	2.38	22	25	1.8	0.11	1.78
	2.5	250	2.8	0.16	2.65	20	23	2.1	0.12	1.97
	2.8	280	3.0	0.18	2.95	20	23	2.4	0.13	2.12
	3.0	300	3.1	0.19	3.22	20	23	2.4	0.13	2.23
	3.5	350	3.3	0.20	3.33	19	21	2.7	0.14	2.38
3.8	380	3.5	0.22	3.71	18	21	3.0	0.16	2.65	

DANE EKSPLOATACYJNE - UWAGA DOT. WSZYSTKICH TABEL:

Tłusty druk = Zalecane ciśnienie.

MP Rotator® został zaprojektowany aby utrzymywać zadaną wartość nawet po regulacji promienia. Optymalne ciśnienie dla MP Rotator® wynosi 2,8 bara. Taką wartość ciśnienia można z łatwością osiągnąć korzystając z MP Rotator® wyposażonego w korpus zraszacz Hunter PRS40 z regulacją ciśnienia do 2,8 bara.

MP ROTATOR® - DANE EKSPLOATACYJNE						
MP Corner		Promień: 2,5 do 4,5 m Regulowany kąt ● Turkusowy: 45° to 105°				
kąt	Ciśnienie		Promień	Przeptyw		
	bar	kPa	m	m ³ /hr	l/min	
45° 	1.7	170	--	--	--	
	2.0	200	3.5	0.04	0.61	
	2.5	250	4.0	0.04	0.68	
	2.8	280	4.1	0.04	0.70	
	3.0	300	4.3	0.04	0.73	
	3.5	350	4.4	0.05	0.78	
90° 	1.7	170	3.2	0.07	1.15	
	2.0	200	3.5	0.08	1.27	
	2.5	250	4.0	0.08	1.40	
	2.8	280	4.1	0.09	1.44	
	3.0	300	4.3	0.09	1.57	
105° 	1.7	170	3.2	0.08	1.34	
	2.0	200	3.5	0.09	1.48	
	2.5	250	4.0	0.10	1.63	
	2.8	280	4.1	0.10	1.70	
	3.0	300	4.3	0.11	1.83	
3.5	350	4.4	0.12	1.94		
3.8	380	4.5	0.12	2.00		

MP ROTATOR® - DANE EKSPLOATACYJNE						
<ul style="list-style-type: none"> ● MPLCS515: Kość słoniowa, MP Pas w lewym rogu ● MPRCS515: Miedź, MP Pas w prawym rogu ● MPSS530: Brązowy, MP Pas boczny 						
	Ciśnienie		Promień	Przeptyw		
	bar	kPa	m	m ³ /hr	l/min	
MP Pas w lewym rogu 	1.7	170	1.1 x 4.2	0.04	0.67	
	2.0	200	1.2 x 4.3	0.04	0.72	
	2.5	250	1.4 x 4.5	0.05	0.79	
	2.8	280	1.5 x 4.6	0.05	0.84	
	3.0	300	1.6 x 4.7	0.06	0.87	
	3.5	350	1.7 x 4.8	0.06	0.94	
MP Pas w prawym rogu 	1.7	170	1.1 x 4.2	0.04	0.67	
	2.0	200	1.2 x 4.3	0.04	0.72	
	2.5	250	1.4 x 4.5	0.05	0.79	
	2.8	280	1.5 x 4.6	0.05	0.84	
	3.0	300	1.6 x 4.7	0.05	0.87	
	3.5	350	1.7 x 4.8	0.06	0.94	
MP Pas boczny 	1.7	170	1.1 x 8.3	0.08	1.34	
	2.0	200	1.2 x 8.6	0.09	1.43	
	2.5	250	1.4 x 8.9	0.09	1.57	
	2.8	280	1.5 x 9.1	0.10	1.66	
	3.0	300	1.6 x 9.3	0.10	1.72	
	3.5	350	1.7 x 9.6	0.11	1.87	
3.8	380	1.8 x 9.9	0.12	1.96		

Promień może zostać zmniejszony o 25%.

IDENTYFIKACJA W TERENIE

Dysze MP Rotator® zostały oznaczone kolorami, co ułatwia ich identyfikację w terenie.

	MP1000	MP2000	MP3000	MP3500		MP Strip
Promień	2,5 do 4,5 m	4,0 do 6,4 m	6,7 do 9,1 m	9,4 do 10,7 m		
Kąt					Kształt	
90° do 210°	 MP1000-90	 MP2000-90	 MP3000-90	 MP3500-90		 MPLCS515 1,5 x 4,5 m Lewy róg
						
210° do 270°	 MP1000-210	 MP2000-210	 MP3000-210			 MPRCS515 1,5 x 4,5 m Prawy róg
						
360°	 MP1000-360	 MP2000-360	 MP3000-360			 MPSS530 1,5 x 9,1 m Pas boczny

MP800SR

Promień 1,8 do 3,5 m

Kąt



90° do 210°



MP800SR-90
Krótki promień

Przy wartości opadu wynoszącej 20 mm/h zalecane jest wyposażenie stref w zraszacz MP800SR, co pozwoli utrzymać ustaloną wartość opadu.



360°



MP800SR-360
Krótki promień

MP Corner



MPCORNER
2,5 x 4,5 m

MP Gwint zewnętrzny



MP-HT
Gwint zewnętrzny

Dostępne we wszystkich modelach MP Rotator® z wyjątkiem modeli MP1000-210, MP3500-90 i MP800SR

Strona internetowa hunterindustries.com | Obsługa klienta 1-800-383-4747 | Serwis techniczny 1-800-733-2823

Pomaganie naszym Klientom w osiągnięciu sukcesu jest tym, na czym opieramy naszą działalność. Podczas gdy nasza pasja polegająca na tworzeniu i projektowaniu widoczna jest we wszystkim co robimy, nasze zaangażowanie w wyjątkową pomoc oferowaną naszym Klientom jest tym, co cementuje nasze relacje na długie lata.


Gregory R. Hunter, President of Hunter Industries

