

Hunter®



MP ROTATOR®

*Technologia wielu
strumieni maksymalizuje
wydajność systemu
nawadniającego*



Dzięki wyjątkowemu systemowi obracających się strumieni o wielu trajektoriach dostarczających wodę, który zapewnia oszczędne nawadnianie, MP Rotator jest rewolucyjnym produktem w stosunku do pozostałych dostępnych na rynku nawodnień.

Wielostrumieniowy zraszacz wielkości głowicy nawadniającej, jedna ruchoma część... technologia, która zapewnia sprawdzoną niezawodność. Pasuje do każdej konwencjonalnej obudowy i przystawki do krzewów, zmieniając je w zraszacz o wysokiej jednorodności nawadniania i niskim opadzie, który szczyty się pierwszym w branży dostosowanym dla dowolnego zakresu pracy i promienia opadem.

Dzięki największej elastyczności projektowania (od pasma 1,2m po zakres ,1 m) oraz niskim kosztom instalacji i lepszej wydajności systemu, MP Rotator jest idealny dla nowych systemów. Jest także doskonały do modernizacji starszych systemów - takie unowocześnienie może rozwiązać problemy niskiego ciśnienia i ubożego nawadniania. Dodatkowo, jako że niski opad radykalnie zmniejsza ilość wody spływającej, jest rozwiązaniem dla nawadniania zboczy i terenów o niskiej przepuszczalności wody.

By oszczędzać wodę, rozwiązywać problemy i po prostu lepiej nawadniać, przestaw się na dysze rotacyjne MP Rotator!



WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY



Lepsza wydajność

Wielotorowe strumienie zapewniają doskonałą jednolitość

Dopasowany opad

Automatycznie dopasowany opad nawet po regulacji kąta i zakresu pracy

Zmniejszenie ilości wody spływającej

Niska dawka opadowa zmniejsza ilość wody spływającej z terenów pochyłych i o niskiej przepuszczalności wody

Technologia Rotator®

Sprawdzająca się w trudnych warunkach rolniczych od 1987 roku

Lepsza ochrona przed zanieczyszczeniami

“Podwójne wynurzenie” przepłukuje zraszacz podczas uruchamiania i wyłączenia

Szybka i łatwa regulacja

Łatwa regulacja kąta i zakresu pracy aż do 25%, bez wymiany dyszy

Zmodernizuj stare systemy

Wśród tak wielu modeli do wyboru, MP Rotator jest doskonałym rozwiązaniem na odmłodzenie starego systemu nawadniającego niewymagającym nowych punktów połączeń, linii bocznych, czy nowych zaworów. Niektóre modele pozwalają nawet na zlikwidowanie istniejących głowic, oszczędzając dodatkowo koszty pracy i materiałów. Jeszcze lepiej, niezależne kontrole nawadniania wykazały potencjalną oszczędność wody aż do 30% przy modernizacji systemów za pomocą zraszaczy MP Rotator.



Nowy standard oszczędności wody w branży nawodnień



Wielotorowe, obrotowe strumienie zraszacza MP Rotator dozują wodę dużo bardziej równomiernie i wolniej niż konwencjonalne głowice deszczujące - szczególnie po regulacji kąta i zakresu pracy. Na zboczach i terenach o niskiej przepuszczalności woda wsiąka w trawnik, a nie spływa z nawadnianego obszaru.

Istotnie, niezależne kontrole wykazały, że przy zastąpieniu konwencjonalnych głowic zraszających zraszaczami MP Rotator można zmniejszyć zużycie wody nawet o jedną trzecią. Dodatkowe korzyści w oszczędności wody daje także lepsza odporność na wiatr, niższe wytwarzanie mgły oraz zdolność działania z wodą z odzysku.

Wiele obrotowych strumieni: Naprawdę skuteczne narzędzie oszczędzające wodę



Widok wielu obracających się strumieni zraszacza MP Rotator jest fascynujący. Jednakże w dobrych jakościowo urządzeniach nawadniających, wygląd idzie w ślad za funkcjonalnością - każdy strumień zraszacza MP Rotator jest zaprojektowany tak, by uzupełniał się z pozostałymi. Odporne na wiatr strumienie zraszacza MP Rotator o wielu trajektoriach, dozują wodę wolniej i bardziej równomiernie niż konwencjonalne zraszacze - szczególnie po regulacji. Zapobiega to niechcianym wyciekom oraz brzydkim brązowym plamom pojawiającym się latem na trawnikach.

Linia produktów "Proven Water Saver" firmy Hunter: Liczy się każda kropla

Rośnie liczba ludzi na świecie, ale nie zwiększają się zasoby wody prosta matematyka pozwala stwierdzić, że wody dla każdego z nas będzie coraz mniej. Teraz, jak nigdy wcześniej, oszczędzanie wody stało się tak istotne.

W związku z tym firma Hunter przygotowała produkty pozwalające tworzyć jeszcze oszczędniejsze systemy. Żadna inna firma nie oferuje tak bogatej oferty produktów pozwalających oszczędzać wodę.



Poznaj zraszacz MPR40!

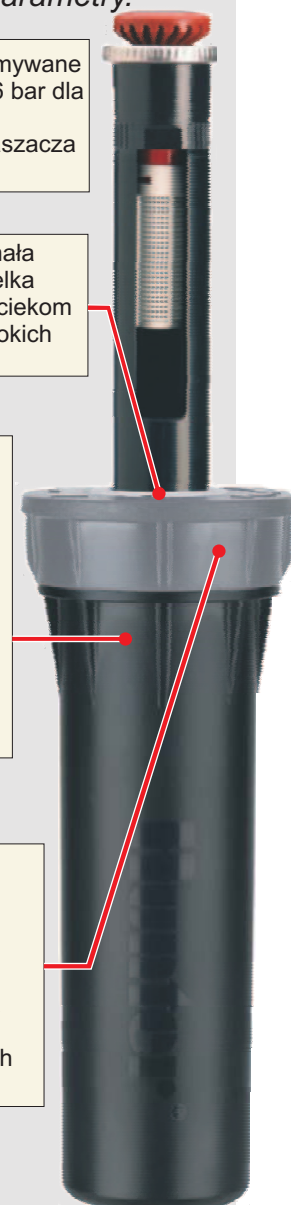
Do tej pory dysze MP Rotator były widziane w różnych obudowach zraszaczy, ale nigdy jeszcze nie stworzono obudowy wyłącznie dla MP Rotator. Przedstawiamy MPR40, zraszacz optymalizujący wydajność dysz MP Rotator. Jest on doskonałym połączeniem obudowy słynnego zraszacza Pro-Spray i specjalnie wyregulowanego regulatora ciśnienia. Dzięki temu zraszacz MPR40 utrzymuje ciśnienie na poziomie 2,6 bar nawadniając równomiernie i osiągając optymalne parametry.

Ciśnienie utrzymywane na poziomie 2,6 bar dla optymalnych parametrów zraszacza MP Rotator.




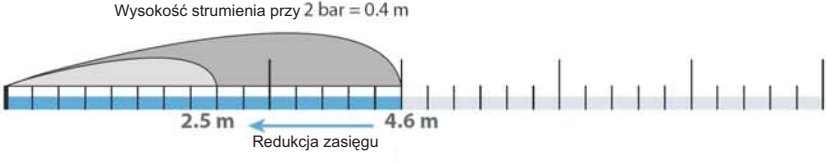






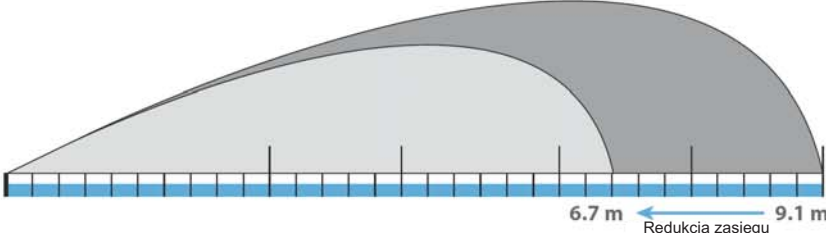



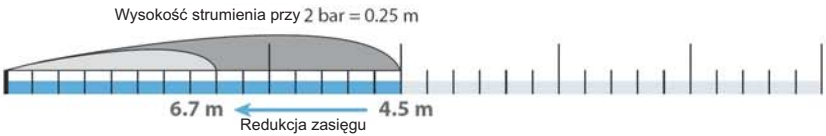

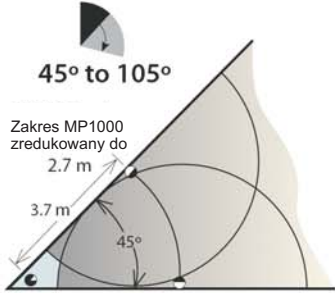
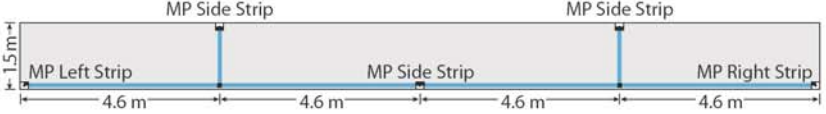



Bardzo wytrzymała gumowa uszczelka zapobiega przeciekom nawet przy wysokich ciśnieniach.

Dwuczęściowy tłok z mechanizmem zapadkowym zapewnia szybszą i bardziej precyzyjną regulację zakresu pracy zraszacza.

Wytrzymała gwintowana konstrukcja obudowy i pokrywy przystosowana do pracy w najtrudniejszych warunkach.



Zawsze dopasowany opad - każdy model, każdy kąt, każdy zakres

Regulacja zasięgu	Regulacja kąta		
<p>Wszystkie modele MP Rotator pozwalają na łatwą regulację zasięgu aż do 25% zachowując dopasowany opad.</p>	 <p>90° - 210°</p>	 <p>210° - 270°</p>	 <p>360°</p>
<p>MP1000</p> <p>Wysokość strumienia przy 2 bar = 0.4 m</p>  <p>2.5 m 4.6 m</p> <p>Redukcja zasięgu</p>	<p>MP1000-90-210</p>  <p>Kasztanowy</p>	<p>Niedostępny</p>	<p>MP1000-360</p>  <p>Oliwkowy</p>
<p>MP2000</p> <p>Wysokość strumienia przy 2 bar = 1 m</p>  <p>4 m 6.4 m</p> <p>Redukcja zasięgu</p>	<p>MP2000-90-210</p>  <p>Czarny</p>	<p>MP2000-210-270</p>  <p>Zielony</p>	<p>MP2000-360</p>  <p>Czerwony</p>
<p>MP3000</p> <p>Wysokość strumienia przy 2.8 bar = 2 m</p>  <p>6.7 m 9.1 m</p> <p>Redukcja zasięgu</p>	<p>MP3000-90-210</p>  <p>Czarny</p>	<p>MP3000-210-270</p>  <p>Czarny</p>	<p>MP3000-360</p>  <p>Czarny</p>
<p>MP Corner</p> <p>Wysokość strumienia przy 2 bar = 0.25 m</p>  <p>6.7 m 4.5 m</p> <p>Redukcja zasięgu</p> <p>Dyszę MP Corner zaprojektowano dla wąskich pasm narożnych, które trudno nawadniać przy pomocy konwencjonalnych zraszaczy. Ma ona kąt regulowany w zakresie od 45° do 105°, zachowuje każdy kąt, każdy zasięg i może być umieszczony w jednej strefie z innymi modelami MP Rotator.</p>	<p>MPC</p>  <p>Turkusowy</p>	 <p>45° to 105°</p> <p>Zakres MP1000 zredukowany do 2.7 m</p> <p>3.7 m</p> <p>45°</p> <p>MP Corner pełny zakres Zakres MP1000 zredukowany do 2,7m</p>	
<p>MP Strip</p> <p>Przykład z trójkątnym ustawieniem</p>  <p>MP Left Strip MP Side Strip MP Side Strip MP Side Strip MP Right Strip</p> <p>4.6 m 4.6 m 4.6 m 4.6 m</p> <p>1.5 m</p> <p>Trzy modele dysz pasmowych MP Strips z rodziny MP Rotator są fascynującym rozwiązaniem do nawadniania wąskich pasów ziemi. Modele pasmowe zapewniają lepszą równomierność oraz doskonałą odporność na wiatr. Niższy wydatek wody w porównaniu do konwencjonalnych zraszaczy zapewnia dłuższą pracę i/lub możliwość zmniejszenia ilości stref.</p>	<p>MPLS</p>  <p>Kość słoniowa</p>	<p>MPCS</p>  <p>Brązowy</p>	<p>MPRS</p>  <p>Miedziany</p>

Modele

MP1000 (GW) & MP1000T (GZ)

Zasięg: 2,4 - 4,6 m włączając wszystkie ciśnienia i regulację kąta
Zakres ciśnienia: 2,1-3,8 bar
Zastosowanie:

- Model o niskiej trajektorii, idealny dla mniejszych obszarów

- Dla minimalnego zasięgu zaleca się instalację na zraszacz I-Spray reg. 2,1 bar

MP2000 (GW) & MP2000T (GZ)

Zasięg: 4,0 - 6,4 m włączając wszystkie ciśnienia i regulację kąta
Zakres ciśnienia: 1,7-3,8 bar
Zastosowanie:

- Przepływ stanowi ok. 1/3 przepływu głowicy zraszającej 4,6m; jeszcze lepszy zasięg i równomierność

- Dla minimalnego zasięgu zaleca się instalację na zraszacz I-Spray reg. 2,1 bar

MP3000 (GW) & MP3000T (GZ)

Zasięg: 6,7 - 9,1 m włączając wszystkie ciśnienia i regulację kąta
Zakres ciśnienia: 2,1-3,8 bar
Zastosowanie:

- Przepływ jest prawie taki sam jak głowicy zraszającej 4,6m; jeszcze lepszy zasięg i równomierność

- Dla minimalnego zasięgu zaleca się zapewnienie strefy z regulowanym ciśnieniem; instalacja na zraszacz I-Spray reg. 2,1 bar nie jest zalecana w przypadku redukcji zasięgu

MP Corner

Zasięg: 2,4 - 4,6 m
Zakres ciśnienia: 2,1-3,8 bar
Zastosowanie:

- Zaprojektowano do stosowania w obszarach o kącie mniejszym niż 90°
- Nie wymaga stosowania przyległych zraszczy w celu osiągnięcia pierwszego zasięgu 0,9-1,5 m

MP Left Strip / lewy narożnik

Zakres przepływu: 0,5 l/min (0,03m³/h) przy 2,1bar (zasięg minimalny); 1,0 l/min (0,06m³/h) przy 3,8bar (zasięg maksymalny)
Zakres ciśnienia: 2,1-3,8 bar
Zastosowanie:

- Dopasowany opad nawet po redukcji kąta
- Można stosować w jednej strefie z MP1000, MP2000 i MP3000 i nadal utrzymywać dopasowany opad
- Regulowana prawa krawędź

MP Side Strip / ustawienie centralne

Przepływ: 1,0 l/min (0,06m³/h) przy 2,1bar (zasięg minimalny); 1,9 l/min (0,12m³/h) przy 3,8bar (zasięg maksymalny)
Zakres ciśnienia: 2,1-3,8 bar
Zastosowanie:

- Dopasowany opad nawet po redukcji kąta przy pomocy rozstawy głowic
- Można stosować w jednej strefie z MP1000, MP2000 i MP3000 i nadal utrzymywać dopasowany opad
- Regulowana prawa krawędź w celu dopasowania do krzywych pasm

MP Left Strip / prawy narożnik

Przepływ: 0,5 l/min (0,03m³/h) przy 2,1bar (zasięg minimalny); 1,0 l/min (0,06m³/h) przy 3,8bar (zasięg maksymalny)
Zakres ciśnienia: 2,1-3,8 bar
Zastosowanie:

- Dopasowany opad nawet po redukcji kąta
- Można stosować w jednej strefie z MP1000, MP2000 i MP3000 i nadal utrzymywać dopasowany opad
- Stała krawędź

Spójrz na MP Rotator z bliska

Pierścień oznaczony kolorami

Oznaczenie modelu i kąta jest widoczne bez względu na to czy system jest uruchomiony czy nie!

Wskaźnik lewego narożnika

Sektor wyznacza się zgodnie z ruchem wskazówek zegara od tego oznaczenia.

Filtr na wlocie

UWAGA: Nie uruchamiać zraszacza MP Rotator bez filtra!

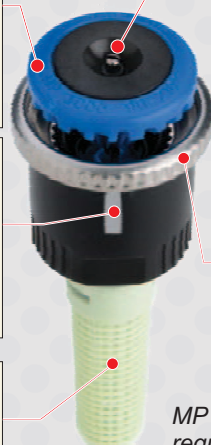
* W trakcie działania, należy użyć pomarańczowego narzędzie w celu

Śruba regulacji promienia

Regulacja zgodnie z ruchem wskazówek zegara zwiększa promień, wbudowane sprzęgło poślizgowe zapobiega "przekręceniu" śruby

Pierścień regulacji sektora*

Regulacja zgodnie z ruchem wskazówek zegara zwiększa zasięg



MP Rotator można regulować za pomocą ręki i śrubokręta, ale z narzędziem MPR Tool regulacja jest jeszcze prostsza!



Różnorodność zastosowań dysz pasmowych MP Side Strips

MP Rotator Strip - kolejny technologiczny przełom. Teraz można czerpać wszystkie korzyści ze stosowania MP Rotator na obszarach, na których wydawało się to niemożliwe. Dysze pasmowe MP Rotator są idealnym rozwiązaniem dla małych obszarów zieleni i roślin. Jak nazwa wskazuje, to całkowita kontrola w nawadnianiu pasów i jednoczesnym utrzymaniu niezrównanej wydajności i równomierności. Już teraz dostępny nowy wymiar elastyczności nawadniania!

OZNACZENIE PRODUKTU

PRZYKŁAD: **MP2000* - 90-210**

MODEL	REGULACJA KĄTA
MP1000	90-210 = regulacja w zakresie 90°-210°
MP2000	210-270 = regulacja w zakresie 210°-270°(poza MP1000)
MP3000	360 = 360°
MP CORNER	45-105 = regulacja w zakresie 45°-105°
MP STRIP	LEFT / lewy narożnik SIDE / ustawienie centralne RIGHT / prawy narożnik

*Uwaga: By zamówić model z gwintem zewnętrznym należy dodać "T"

MP Rotator - Dane Techniczne

		MP1000 Zasięg: 2,5 - 4,6 m Sektorowy i pełnozakresowy Kolor: kasztanowy lub oliwkowy						MP2000 Zasięg: 4,0 - 6,4 m Sektorowy i pełnozakresowy Kolor: czarny, zielony lub czerwony						MP3000 Zasięg: 6,7 - 9,1 m Sektorowy i pełnozakresowy Kolor: niebieski, żółty lub szary					
Kąt	Ciśnienie bar kPa	Kolor	Zasięg m	Przepływ l/h l/min	Opad ■ ▲		Kolor	Zasięg m	Przepływ l/h l/min	Opad ■ ▲		Kolor	Zasięg m	Przepływ l/h l/min	Opad ■ ▲				
90°	1.75 175	Kasztanowy = 90°-210°	---	---	---	---	Czarny = 90°-210°	5.2	71	1.18	11	12	Niebieski = 90°-210°	7.6	158	2.63	11	13	
	2.00 200		3.7	36	0.61	11		12	5.5	74	1.23	10		11	8.2	166	2.77	10	11
	2.25 225		3.8	38	0.63	10		12	5.6	80	1.33	10		12	8.4	175	2.92	10	12
	2.50 250		4.0	41	0.68	10		12	5.8	86	1.43	10		12	8.5	185	3.08	10	12
	2.75 275		4.1	42	0.70	10		11	6.1	91	1.52	10		11	9.1	195	3.25	9	11
	3.00 300		4.3	44	0.73	10		11	6.4	94	1.57	9		11	9.1	203	3.38	10	11
	3.25 325		4.3	45	0.75	10		11	6.6	97	1.62	9		10	9.1	212	3.53	10	12
	3.50 350		4.4	47	0.78	10		11	6.7	101	1.68	9		10	9.1	220	3.67	11	12
3.75 375	4.6	49	0.81	9	11	6.7	106	1.77	9	11	9.1	228	3.80	11	13				
180°	1.75 175	Kasztanowy = 90°-210°	---	---	---	---	Czarny = 90°-210°	4.9	133	2.22	11	12	Niebieski = 90°-210°	7.6	329	5.48	11	13	
	2.00 200		3.7	72	1.20	11		12	5.2	141	2.35	11		13	8.2	353	5.88	10	12
	2.25 225		3.8	76	1.27	10		12	5.3	150	2.50	11		13	8.4	373	6.22	11	12
	2.50 250		4.0	81	1.35	10		12	5.5	160	2.67	11		12	8.5	393	6.55	11	12
	2.75 275		4.1	84	1.40	10		11	5.8	168	2.80	10		12	9.1	413	6.88	10	11
	3.00 300		4.3	88	1.46	10		11	6.1	174	2.90	10		11	9.1	431	7.18	10	12
	3.25 325		4.3	91	1.51	10		11	6.2	182	3.03	9		11	9.1	449	7.48	11	12
	3.50 350		4.4	94	1.56	10		11	6.4	189	3.15	9		10	9.1	466	7.77	11	13
3.75 375	4.6	97	1.62	9	11	6.4	193	3.22	9	11	9.1	481	8.02	12	13				
210°	1.75 175	Kasztanowy = 90°-210°	---	---	---	---	Czarny = 90°-210°	4.9	155	2.58	11	12	Niebieski = 90°-210°	7.6	384	6.40	11	13	
	2.00 200		3.7	85	1.41	11		13	5.2	165	2.75	11		13	8.2	411	6.85	10	12
	2.25 225		3.8	89	1.48	10		12	5.3	175	2.92	11		13	8.4	436	7.27	11	12
	2.50 250		4.0	95	1.58	10		12	5.5	185	3.08	10		12	8.5	459	7.65	11	12
	2.75 275		4.1	98	1.63	10		11	5.8	195	3.25	10		12	9.1	481	8.02	10	11
	3.00 300		4.3	102	1.71	10		11	6.1	205	3.42	10		11	9.1	502	8.37	10	12
	3.25 325		4.3	106	1.76	10		11	6.2	214	3.57	9		11	9.1	523	8.72	11	12
	3.50 350		4.4	109	1.82	10		11	6.4	222	3.70	9		10	9.1	542	9.03	11	13
3.75 375	4.6	113	1.89	9	11	6.4	228	3.80	10	11	9.1	562	9.37	12	13				
270°	1.75 175	Kasztanowy = 90°-210°	---	---	---	---	Czarny = 90°-210°	4.9	199	3.32	11	12	Niebieski = 90°-210°	7.6	501	8.35	12	13	
	2.00 200		3.7	144	2.40	12		14	5.2	212	3.53	11		13	8.2	530	8.83	10	12
	2.25 225		3.8	153	2.55	11		13	5.3	225	3.75	11		13	8.4	560	9.33	11	12
	2.50 250		4.0	161	2.69	10		12	5.5	238	3.97	10		12	8.5	589	9.82	11	12
	2.75 275		4.1	169	2.81	10		12	5.8	249	4.15	10		12	9.1	619	10.32	10	11
	3.00 300		4.3	177	2.94	10		11	6.1	261	4.35	10		11	9.1	646	10.77	10	12
	3.25 325		4.3	183	3.05	10		11	6.2	272	4.53	9		11	9.1	673	11.22	11	12
	3.50 350		4.4	190	3.17	10		11	6.4	282	4.70	9		10	9.1	701	11.68	11	13
3.75 375	4.5	195	3.25	10	11	6.4	293	4.88	9	11	9.1	727	12.12	12	13				
360°	1.75 175	Oliwkowy = 360°	---	---	---	---	Czerwony = 360°	4.9	265	4.42	11	12	Szary = 360°	7.6	659	10.98	11	13	
	2.00 200		3.5	144	2.40	12		14	5.2	283	4.72	11		13	8.2	703	11.72	10	12
	2.25 225		3.8	153	2.55	11		13	5.3	300	5.00	11		13	8.4	745	12.42	11	12
	2.50 250		4.0	161	2.69	10		12	5.5	317	5.28	10		12	8.5	786	13.10	11	12
	2.75 275		4.1	169	2.81	10		12	5.8	333	5.55	10		12	9.1	825	13.75	10	11
	3.00 300		4.3	177	2.94	10		11	6.1	348	5.80	10		11	9.1	862	14.37	10	12
	3.25 325		4.3	183	3.05	10		11	6.2	362	6.03	9		11	9.1	897	14.95	11	12
	3.50 350		4.4	190	3.17	10		11	6.4	375	6.25	9		10	9.1	931	15.52	11	13
3.75 375	4.5	195	3.25	10	11	6.4	384	6.40	9	10	9.1	964	16.07	12	13				

*By uzyskać redukcję pełnego kąta dla MP1000 i MP2000, należy działać na maximum 2,1 bar (207 kPa)

**Podczas pracy MP3000 na redukcji pełnego kąta, należy utrzymać ciśnienie minimum 2,8 bar (276 kPa) by zapewnić niezawodne działanie.

***Niższy zasięg otrzymano dzięki użyciu śruby do regulacji kąta. Przepływ regulowany za pomocą kąta w celu osiągnięcia dopasowanego opadu.

		MP Corner Zasięg: 2,4 - 4,6 m Sektorowy Kolor: turkusowy			
Kąt	Ciśnienie bar kPa	Kolor	Zasięg m	Przepływ l/h l/min	
45°	1.75 175	Turkusowy = 45°-105°	---	---	
	2.00 200		3.5	36	
	2.25 225		3.8	38	
	2.50 250		4.0	41	
	2.75 275		4.1	42	
	3.00 300		4.3	44	
	3.25 325		4.3	45	
	3.50 350		4.4	47	
3.75 375	4.5	49			
90°	1.75 175	Turkusowy = 45°-105°	3.2	69	
	2.00 200		3.5	76	
	2.25 225		3.8	79	
	2.50 250		4.0	84	
	2.75 275		4.1	86	
	3.00 300		4.3	94	
	3.25 325		4.3	98	
	3.50 350		4.4	100	
3.75 375	4.5	104			
105°	1.75 175	Turkusowy = 45°-105°	3.2	80	
	2.00 200		3.5	89	
	2.25 225		3.8	92	
	2.50 250		4.0	98	
	2.75 275		4.1	102	
	3.00 300		4.3	110	
	3.25 325		4.3	113	
	3.50 350		4.4	117	
3.75 375	4.5	120			

		MP Rotator - Dane Techniczne					
		MPLCS515 MPRCS515 MPSS530					
Model dyszy	Ciśnienie bar kPa	Kolor	Nieregulowany zasięg l/h	Zasięg redukowany l/h	Opad mm/h		
MP lewy narożnik	2.00 200	Koska słoniowa	43	30	12		
	2.25 225		45	33	12		
	2.50 250		48	35	12		
	2.75 275		50	36	12		
	3.00 300		52	38	12		
	3.25 325		54	40	12		
	3.50 350		56	41	12		
	3.75 375		58	43	12		
MP prawy narożnik	2.00 200	Miedziany	85	60	12		
	2.25 225		90	66	12		
	2.50 250		95	69	12		
	2.75 275		100	73	12		
	3.00 300		104	76	12		
	3.25 325		108	79	12		
	3.50 350		113	83	12		
	3.75 375		117	86	12		
MP ustawienie centralne	2.00 200	Brazowy	43	30	12		
	2.25 225		45	33	12		
	2.50 250		48	35	12		
	2.75 275		50	36	12		
	3.00 300		52	38	12		
	3.25 325		54	40	12		
	3.50 350		56	41	12		
	3.75 375		58	43	12		



Producent:

HUNTER Industries Incorporated; USA, 1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078; www.HunterIndustries.com

Oficjalny Importer i Dystrybutor w Polsce:

BONITA sp.j.; 61-772 Poznań, Stary Rynek 76, tel.: 061 852 32 84, fax: 061 853 18 02; www.bonita.com.pl; e-mail: office@bonita.com.pl