

MP ROTATOR®

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE

Ugello con flussi multipli estremamente efficiente

Hunter®



Introduzione al prodotto

Funzionamento affidabile

Il doppio alzo mantiene l'irrigatore libero da detriti esterni.

Applicazione efficiente

I flussi rotanti multipli offrono copertura uniforme e resistenza al vento, eliminando i punti asciutti.



Regolazioni accurate

L'arco e il raggio possono essere regolati mantenendo l'uniformità del tasso di precipitazione. Il raggio può essere ridotto fino al 25%.



Durevole

Il filtro di ingresso estraibile mantiene l'irrigatore libero da detriti interni.

Installazione semplice

Compatibile con tutti gli statici Hunter: soluzione perfetta per aggiornare i vecchi impianti. Utilizzare l'ugello MP-HT per statici con filettatura femmina.

Regolazione della pressione

Per ottenere risultati ottimali, utilizzate l'irrigatore Hunter Pro-Spray® PRS40 con regolatore di pressione.

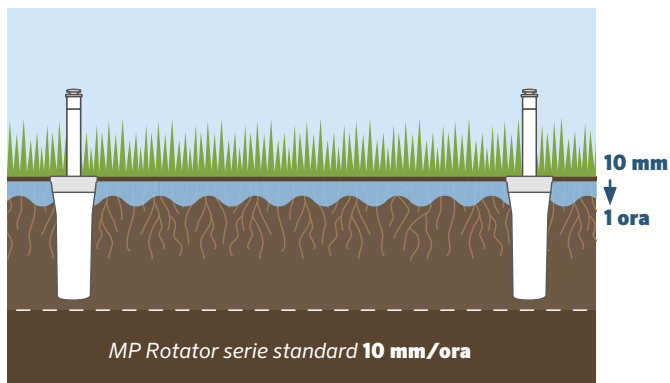


PRECIPITAZIONE UNIFORME

Gli MP Rotator sono ora disponibili con due opzioni di tasso di precipitazione per offrire la massima flessibilità ai vostri progetti di irrigazione.

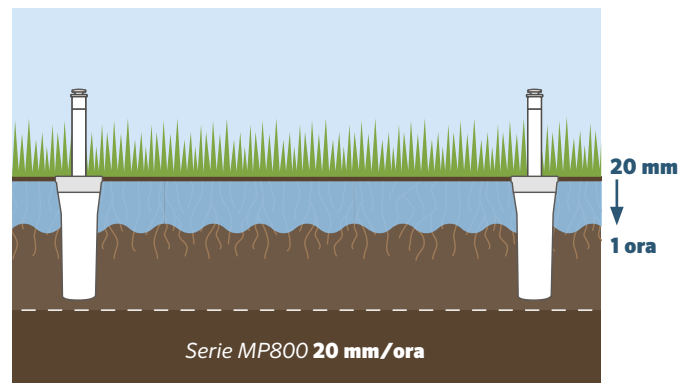
Tasso di precipitazione MP Rotator serie standard

MP Rotator serie standard offre il tasso di precipitazione più lento della categoria (circa 10 mm/ora), evitando il ruscellamento nella maggior parte di terreni e garantendo che siano irrigati nel miglior modo possibile.



Tasso di precipitazione serie MP800

La serie MP800 ha un tasso di precipitazione di circa 20 mm/ora e consente di irrigare piccoli spazi e terreni di media permeabilità con estrema efficienza.



Corrispondenza dei tassi di assorbimento del terreno

Far corrispondere il tasso di precipitazione con il tasso di assorbimento del terreno ridurrà notevolmente i rischi di ruscellamento, con conseguente risparmio d'acqua. MP Rotator offre due opzioni di tasso di precipitazione, consentendovi di scegliere l'ugello rotativo ad alta efficienza più adatto in base alle vostre piante, al tipo di terreno e alla pendenza.

L'infiltrazione dell'acqua nel terreno è inferiore a:

● 40 mm/ora ● 25 mm/ora ● 13 mm/ora

● Gli MP Rotator distribuiscono l'acqua lentamente, con un tasso che la maggior parte dei terreni è in grado di assorbire.

I normali irrigatori statici distribuiscono l'acqua ad un tasso decisamente più elevato rispetto a quello che la maggior parte dei terreni riesce ad assorbire, provocando ruscellamenti. ●

TASSO DI INFILTRAZIONE IN BASE AL TIPO DI TERRENO (MM/ORA)

CONSISTENZA E TIPO DI TERRENO	PERCENTUALE DI PENDENZA				
	0-4%	4-8%	8-12%	12-16%	Oltre 16%
Sabbia grezza	●	●	●	●	●
Sabbia media	●	●	●	●	●
Sabbia fine	●	●	●	●	●
Sabbia argillosa	●	●	●	●	●
Terriccio sabbioso	●	●	●	●	●
Terriccio di sabbia fine	●	●	●	●	●
Terriccio di sabbia finissima	●	●	●	●	●
Terriccio	●	●	●	●	●
Terriccio limoso	●	●	●	●	●
Limo	●	●	●	●	●
Terriccio argilloso	●	●	●	●	●

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE CON MP ROTATOR

Applicazione

1 Applicazione per MP Rotator

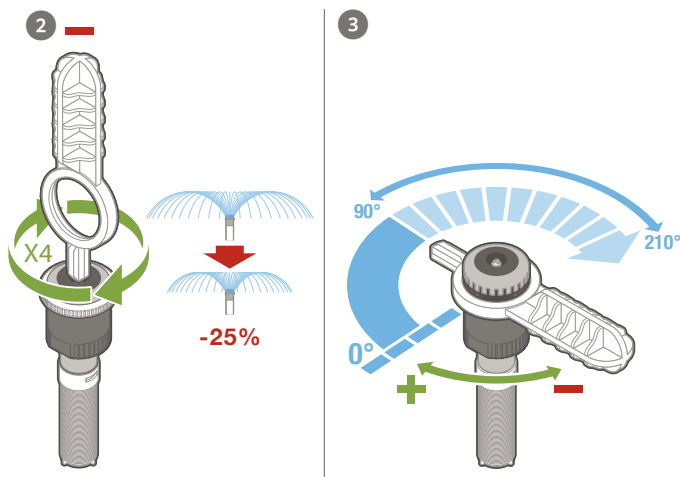
Specificate che desiderate MP Rotator come ugello per qualsiasi irrigatore statico.

Aggiornate gli impianti di irrigazione installando MP Rotator su di un portaugelli fuori terra o su di un irrigatore statico tradizionale.

2 Regolazione del raggio

Su tutti i modelli di MP Rotator è possibile regolare facilmente il raggio riducendolo fino al 25%, mantenendo automaticamente il tasso di precipitazione.

Ruotate la vite di regolazione dell'ugello in senso orario per ridurre il raggio o in senso antiorario per aumentarlo. Quattro rotazioni complete producono il massimo l'effetto. Ulteriori rotazioni non influiscono sulle prestazioni dell'ugello. Gli ugelli sono impostati in fabbrica con la massima gittata.



3 Impostazione dell'arco

MP Rotator è dotato di un punto fisso a sinistra su tutti i modelli 90°-210° e i modelli 210°-270°. Ruotate l'anello di regolazione in senso orario per aumentare l'arco oppure in senso antiorario per ridurlo.

4 Pressione

Prestazioni ed uniformità ottimali vengono raggiunte ad una pressione di funzionamento di 2,8 bar (280 kPa). Utilizzate l'irrigatore Pro-Spray PRS40 per avere la regolazione della pressione a 2,8 bar (280 kPa).

Per ottenere il raggio minimo, utilizzate l'irrigatore Pro-Spray PRS30 che regola la pressione a 2,1 bar (210 kPa). Per ottenere il raggio massimo, aumentate la pressione oltre 2,8 bar (280 kPa).



ALTEZZA E TRAIETTORIA DELLA TESTINA MP ROTATOR

Ugello No.	Pressione		Gradi di traiettoria	Altezza max dello spruzzo (m)
	bar	kPa		
MP815	2,8	280	15°	0,3
MP800SR	2,8	280	18°	0,5
MP1000	2,8	280	20°	0,5
MP2000	2,8	280	26°	1,1
MP3000	2,8	280	26°	2,0
MP3500	2,8	280	26°	2,0
Angolo MP	2,8	280	14°	0,4
MP Striscia laterale	2,8	280	16°	0,5
Striscia laterale sinistra MP	2,8	280	16°	0,5
MP Striscia laterale destra	2,8	280	16°	0,5

IMPOSTAZIONI DI FABBRICA DI MP ROTATOR

Le testine MP Rotator vengono fornite dalla fabbrica con il raggio massimo e le seguenti impostazioni dell'arco:

MODELLO MP	ARCO IMPOSTATO DALLA FABBRICA
90°-210°	180°
210°-270°	210°
360°	Arco a 360°
Angolo MP	45°
MP Striscia laterale	180°
Striscia laterale sinistra MP	90°
MP Striscia laterale destra	90°

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE CON MP ROTATOR

Disposizione e posizionamento

TEMPI DI IRRIGAZIONE

Poiché l'irrigatore MP Rotator applica una quantità minore di acqua con maggiore uniformità, è sufficiente raddoppiare il tempo d'irrigazione utilizzato per le testine statiche tradizionali affinché venga erogata acqua a sufficienza nel terreno, riducendo così il consumo complessivo di acqua.

Calcoli dei tassi di precipitazione

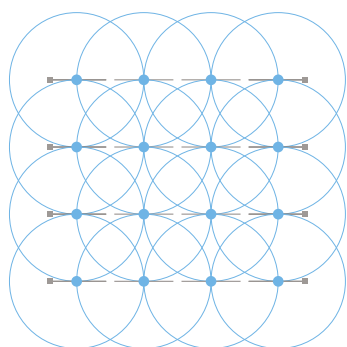
Si consiglia di installare MP Rotator con sovrapposizione totale in disposizioni a quadrato o a triangolo.

Spaziatura tra gli irrigatori per disposizione a quadrato

$$\frac{96.25 \times \text{Flow rate of } 360^\circ \text{ sprinkler (m}^3/\text{hr)}}{(\text{Head spacing} \times \text{Row spacing})}$$

Esempio:

$$\frac{1000 \times 0.34 \text{ (m}^3/\text{hr)}}{(5.8 \times 5.8)} = 10.1 \text{ mm/hr}$$



Spaziatura sul quadrato di 5,8 m

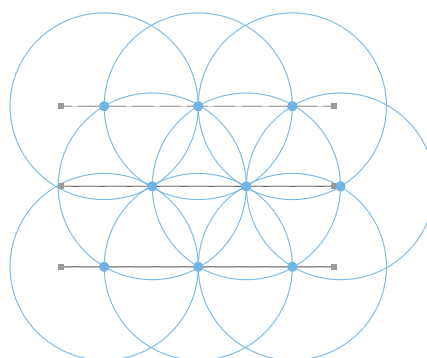
MP2000-360
2,8 bar (280 kPa)
Raggio 5,8 m
0,34 m³/ora
5,8 m (testa) x 5,8 m (fila),
Spaziatura quadrata

Spaziatura tra gli irrigatori per disposizione a triangolo

$$\frac{1000 \times \text{Flow rate for } 360^\circ \text{ sprinkler (m}^3/\text{hr)}}{(\text{Head spacing} \times \text{Head spacing}) 0.866}$$

Esempio:

$$\frac{1000 \times 0.84 \text{ (m}^3/\text{hr)}}{(9.1 \times 9.1) 0.866} = 11.7 \text{ mm/hr}$$



Spaziatura sul triangolo di 9,1 m

MP3000-360
2,8 bar (280 kPa)
Raggio 9,1 m
0,84 m³/ora
9,1 m (testa) x 7,9 m (riga),
Spaziatura triangolare

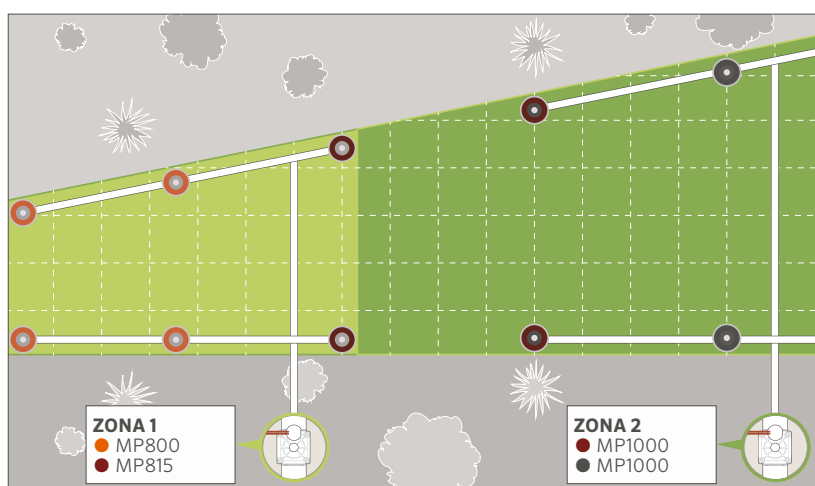
Nota: le spaziature a triangolo equilatero si caratterizzano per un tasso di applicazione più alto rispetto alle spaziature quadrate dovuto ad un'area di dimensione inferiore per ciascun irrigatore.

Gestione delle zone di MP Rotator

Gli MP Rotator standard offrono un tasso di precipitazione uniforme di circa 10 mm/ora. Di conseguenza, è possibile inserire nella stessa zona qualsiasi testina MP Rotator con qualsiasi arco o raggio.

La serie MP800 può essere installata con sovrapposizione totale in disposizioni a quadrato o a triangolo. In caso di spaziatura quadrata, il tasso di precipitazione risultante sarà di circa 20 mm/ora.

Poiché il tasso di precipitazione differisce dagli irrigatori MP Rotator standard, si consiglia di installare la serie MP800 in zone separate per garantire che la precipitazione sia uniforme nelle diverse zone.



GUIDA ALLA PROGETTAZIONE CON MP ROTATOR

Serie MP800

Precipitazione uniforme

Aumentate al massimo il risparmio d'acqua negli spazi stretti con la serie MP800. La serie MP800 offre i vantaggi della tecnologia con getti e traiettorie multipli in aree ancora più piccole. La serie MP800 irriga fino a 1,8 m di distanza con un tasso di precipitazione uniforme di circa **20 mm/ora**, meno della metà degli ugelli statici tradizionali.

Raggio

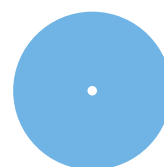
Arco



da 90° a 210°



da 210° a 270°



360°

MP800SR

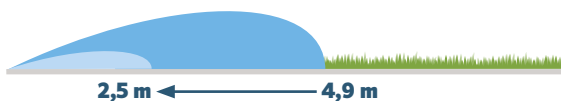


MP800SR-90



MP800SR-360

MP815



MP815-90



MP815-210



MP815-360

Valori di pressione

La serie MP800, come la famiglia di prodotti MP Rotator a cui appartiene, funziona meglio a 2,8 bar (280 kPa). Questa pressione è ideale per ottenere uniformità di copertura e distribuzione. **Tuttavia, per ottenere un raggio inferiore a 1,8 m, regolate la pressione di ingresso a 2,1 bar (210 kPa).** Utilizzate un Pro-Spray PRS30 per ridurre la pressione di ingresso a 2,1 bar (210 kPa).

PRS30

Associate MP Rotator ad un Pro-Spray PRS30 per ottenere il raggio minimo.



PRS40

Associate MP Rotator ad un Pro-Spray PRS40 per ottenere le massime prestazioni.



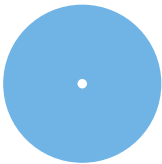












GUIDA ALLA PROGETTAZIONE CON MP ROTATOR

MP1000, MP2000, MP3000, MP3500

Precipitazione uniforme

Tutti gli MP Rotator standard offrono un tasso di precipitazione uniforme di circa **10 mm/ora** con un intervallo di raggio compreso tra 2,5 m e 10,7 m.

Raggio	Arco		
	 da 90° a 210°	 Da 210° a 270°	 360°
MP1000	 MP1000-90	 MP1000-210	 MP1000-360
MP2000	 MP2000-90	 MP2000-210	 MP2000-360
MP3000	 MP3000-90	 MP3000-210	 MP3000-360
MP3500	 MP3500-90		

Raggio

2,5 m ← 4,5 m

4,0 m ← 6,4 m

6,7 m ← 9,1 m

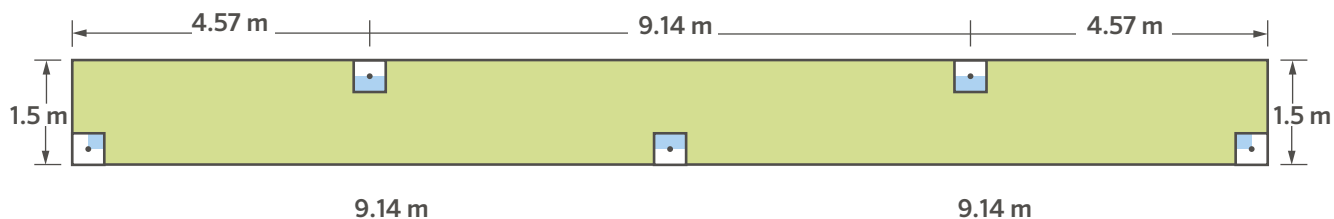
9,4 m ← 10,7 m

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE CON MP ROTATOR

Modelli Corner e strisce laterali

Esempio di precipitazione delle strisce laterali

Il tasso di precipitazione delle MP Strip varia in base allo schema di installazione. Di seguito viene riportato un esempio di progettazione ed il relativo tasso di precipitazione:



Tasso di precipitazione calcolato con il metodo dell'Area totale

$$P = \frac{1000 \times \text{Total Flow (m}^3/\text{hr)}}{\text{Total Area (m}^2\text{)}}$$

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

$$P = 14.6 \text{ mm/hr}$$



MPLCS515
(striscia sinistra)



MPSS530
(striscia laterale)



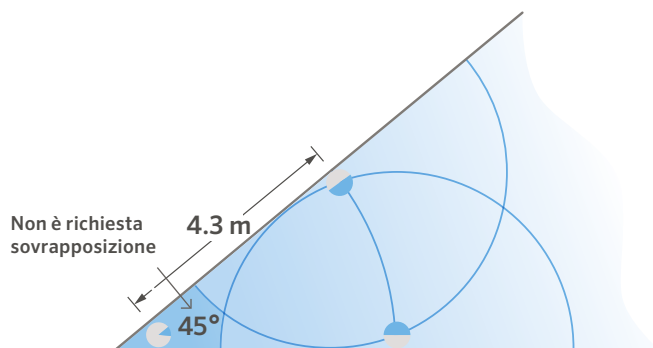
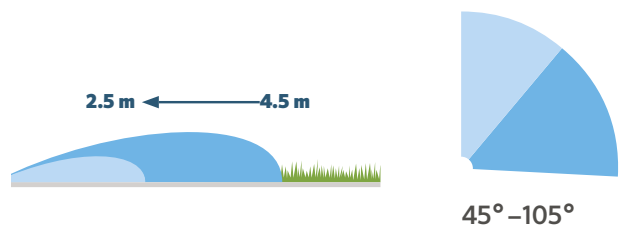
MPRCS515
(striscia destra)

Angolo MP

MP Corner è stato progettato appositamente per offrire una copertura adeguata negli angoli stretti così che le testine vicine non debbano raggiungere gli angoli per ottenere una sovrapposizione totale. In questo modo si evita di bagnare zone esterne al perimetro dell'area verde.



Angolo MP



GUIDA ALLA PROGETTAZIONE CON MP ROTATOR

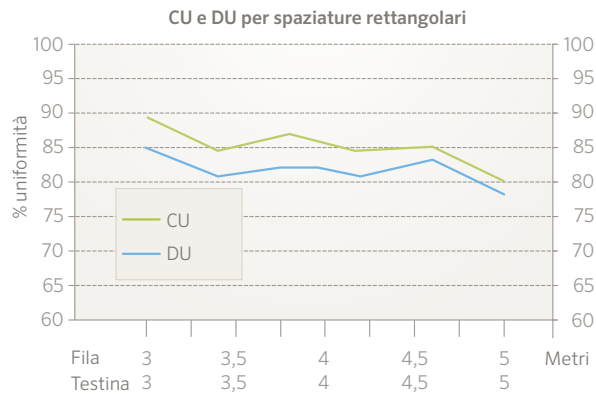
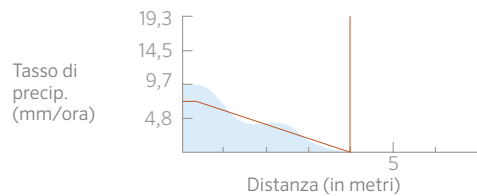
Uniformità

Esempi di uniformità

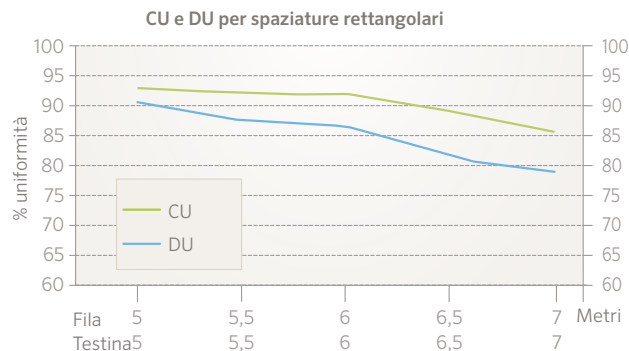
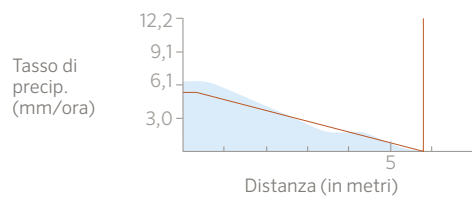
I diversi getti dell'ugello MP Rotator consentono di irrigare tutte le zone dell'area verde in modo uniforme. Se installate correttamente, garantiscono una maggiore uniformità rispetto alle testine statiche tradizionali. Numerosi studi indipendenti dimostrano questa differenza e altri vantaggi dell'irrigatore MP Rotator. Ulteriori informazioni: hunterindustries.com/site-studies.

Di seguito viene riportato un esempio dei profili e delle uniformità associate degli MP Rotator. Gli esempi di uniformità qui riportati, sono il risultato di test eseguiti in ambienti chiusi e in condizioni controllate. Le condizioni di utilizzo, possono influire sull'uniformità effettiva, e i dati di uniformità potrebbero variare in base allo sviluppo continuo del prodotto.

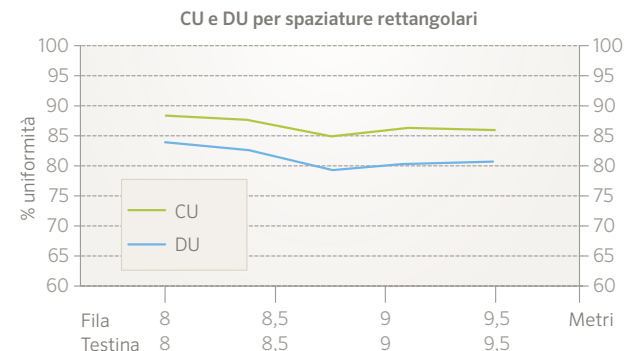
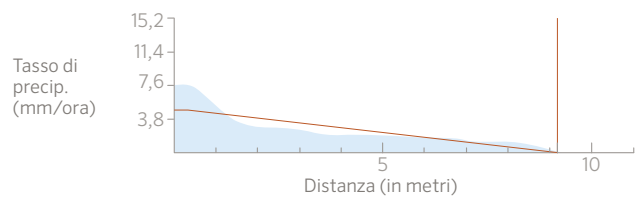
MP1000 90-210 180° a 2,8 bar (280 kPa)



MP2000 90-210 180° a 2,8 bar (280 kPa)



MP3000 90-210 180° a 2,8 bar (280 kPa)



GUIDA ALLA PROGETTAZIONE CON MP ROTATOR

Risparmio di costi e risorse idriche

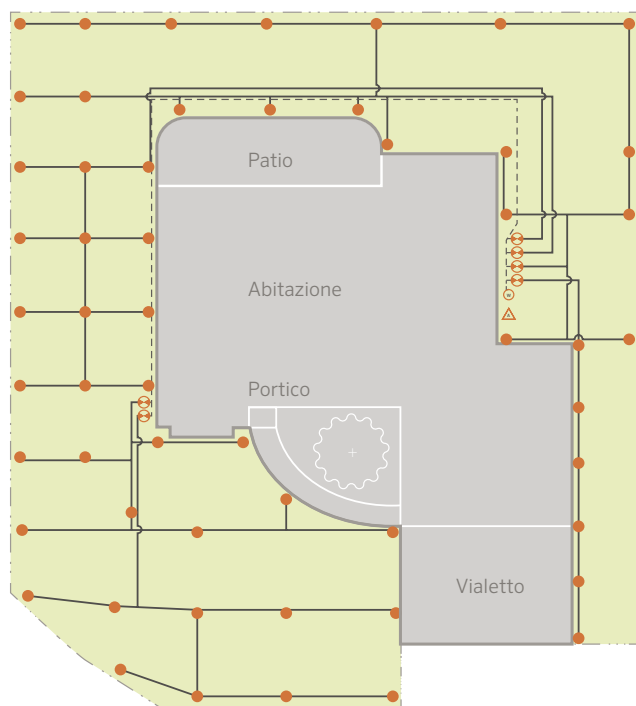
Minori costi di sistema

Un progetto realizzato con testine MP Rotator necessita di una quantità nettamente inferiore di materiali e attrezzature rispetto ad uno che impiega irrigatori statici tradizionali, con una riduzione dei costi complessivi a livello di preventivo.

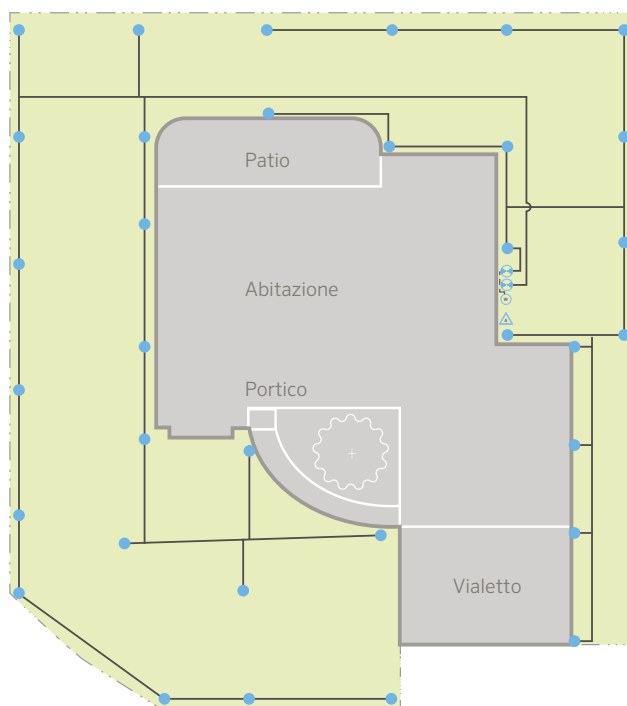
Grazie ai tassi di precipitazione più bassi, è possibile azionare più irrigatori contemporaneamente, riducendo il numero di elettrovalvole.

Scoprite come MP Rotator consente di risparmiare materiali e lavoro in questo studio eseguito su di un'applicazione residenziale: <http://hunter.direct/mprotatorss>.

Progettazione con testine statiche tradizionali



Progettazione con testine MP Rotator



CONFRONTO DEI COSTI DEGLI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE

MATERIALI NECESSARI	CON IRRIGATORI STATICI
Elettrovalvole	6
Linea principale	45,7 m
Laterali	234,8 m
Irrigatori	55
Programmatore	6 stazioni
Cavo	53,3 m
COSTO CON IRRIGATORI STATICI	€€€€

CONFRONTO DEI COSTI DEGLI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE

MATERIALI NECESSARI	Con MP Rotator
Elettrovalvole	2
Linea principale	4,6 m
Laterali	182,9 m
Irrigatori	34
Programmatore	4 stazioni
Cavo	6,1 m
COSTO CON MP ROTATOR	€€

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE CON MP ROTATOR

Reflue *Reflue* raccomandazioni relative al filtraggio e applicazioni con acque

Linee guida per il filtraggio

Si consiglia di predisporre un filtraggio preventivo quando si utilizza acqua sporca.

La regola generale consiglia di predisporre un filtraggio preventivo con una rete in cui le maglie hanno un valore in mesh cinque volte superiore a quello del filtro dell'ugello. Ad esempio, se il filtro dell'ugello è realizzato con maglie da 20 mesh, il filtro primario dovrà essere da 100 mesh.

Test eseguiti sul campo hanno dimostrato che la serie MP800 funziona meglio, in condizioni di acqua sporca, impiegando un filtro preventivo da 120 mesh.

DIMENSIONI FILTRO TESTINA	
Testina	Dimensioni filtro(Mesh)
MP1000	40
MP2000	40
MP3000	20
MP3500	20
MP Strip e Corner	40
MP800SR-90	60
MP800SR-360	40
MP815	40

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

Altezza: 15 cm

Larghezza: 7 cm

Profondità: 13 cm



I filtri HY di Hunter da 150 mesh sono la soluzione ideale per proteggere zone specifiche equipaggiate con irrigatori della serie MP800.

Acque reflue riciclate

MP Rotator è la scelta ideale quando si utilizzano acque reflue riciclate. I materiali utilizzati nella fabbricazione del prodotto sono: polipropilene, poliuretano, plastica acetica, acciaio inossidabile e gomma EPDM resistenti alle sostanze chimiche. Tali materiali sono progettati per resistere alle condizioni e ai prodotti chimici normalmente utilizzati nell'irrigazione con acque reflue.

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE CON MP ROTATOR

Serie MP800

DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

MP800SR

Raggio: da 1,8 a 3,5 m





Arco regolabile e a 360°

● Arancione e grigio: da 90° a 210°

● Verde lime e grigio: 360°

RAGGIO MAX

RAGGIO MIN

Arco	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/		Raggio		Portata		Precip. mm/	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■ ora ▲	m	m ³ /ora	l/min	m	m ³ /ora	l/min	■ ora ▲	
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				
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51				
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				
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68				
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77				
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				

A causa del tasso di precipitazione di circa 20 mm/ora, si consiglia di installare la serie MP800 in zone separate dalla serie MP Rotator standard.

DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

MP815






Raggio: da 2,5 a 4,9 m

Arco regolabile e 360°

● Bordeaux e grigio: da 90° a 210°

● Azzurro e grigio: da 210° a 270°

● Verde oliva e grigio: 360°

Arco	Pressione		Raggio		Portata		Precip. mm/		Raggio		Portata		Precip. mm/	
	bar	kPa	m	m ³ /ora	l/min	■ ora ▲	m	m ³ /ora	l/min	m	m ³ /ora	l/min	■ ora ▲	
90° 	2,1	210	4,3	0,10	1,59	21	24	4,3	0,10	1,59	21	24	21	24
	2,5	250	4,5	0,10	1,74	21	24	4,5	0,10	1,74	21	24	21	24
	2,8	280	4,6	0,11	1,85	21	24	4,6	0,11	1,85	21	24	21	24
	3,1	310	4,8	0,12	1,97	21	24	4,8	0,12	1,97	21	24	21	24
	3,5	350	4,9	0,12	2,08	21	24	4,9	0,12	2,08	21	24	21	24
	3,8	380	4,9	0,13	2,20	22	25	4,9	0,13	2,20	22	25	22	25
180° 	2,1	210	4,0	0,17	2,84	21	25	4,0	0,17	2,84	21	25	21	25
	2,5	250	4,3	0,20	3,26	21	24	4,3	0,20	3,26	21	24	21	24
	2,8	280	4,5	0,21	3,52	21	24	4,5	0,21	3,52	21	24	21	24
	3,1	310	4,6	0,22	3,63	21	24	4,6	0,22	3,63	21	24	21	24
	3,5	350	4,8	0,24	4,01	21	24	4,8	0,24	4,01	21	24	21	24
	3,8	380	4,9	0,25	4,20	21	24	4,9	0,25	4,20	21	24	21	24
210° 	2,1	210	4,0	0,20	3,33	21	25	4,0	0,20	3,33	21	25	21	25
	2,5	250	4,3	0,22	3,63	20	23	4,3	0,22	3,63	20	23	20	23
	2,8	280	4,5	0,25	4,16	21	24	4,5	0,25	4,16	21	24	21	24
	3,1	310	4,6	0,26	4,39	21	25	4,6	0,26	4,39	21	25	21	25
	3,5	350	4,8	0,28	4,69	21	24	4,8	0,28	4,69	21	24	21	24
	3,8	380	4,9	0,30	4,92	21	24	4,9	0,30	4,92	21	24	21	24
270° 	2,1	210	4,0	0,26	4,31	22	25	4,0	0,26	4,31	22	25	22	25
	2,5	250	4,3	0,28	4,69	20	23	4,3	0,28	4,69	20	23	20	23
	2,8	280	4,5	0,32	5,30	21	24	4,5	0,32	5,30	21	24	21	24
	3,1	310	4,6	0,33	5,56	21	24	4,6	0,33	5,56	21	24	21	24
	3,5	350	4,8	0,35	5,83	20	23	4,8	0,35	5,83	20	23	20	23
	3,8	380	4,9	0,37	6,09	20	23	4,9	0,37	6,09	20	23	20	23
360° 	2,1	210	4,0	0,35	5,75	22	25	4,0	0,35	5,75	22	25	22	25
	2,5	250	4,3	0,39	6,43	21	24	4,3	0,39	6,43	21	24	21	24
	2,8	280	4,5	0,42	7,08	21	24	4,5	0,42	7,08	21	24	21	24
	3,1	310	4,6	0,45	7,57	21	25	4,6	0,45	7,57	21	25	21	25
	3,5	350	4,8	0,48	8,06	21	24	4,8	0,48	8,06	21	24	21	24
	3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	25	4,9	0,51	8,55	21	25	21	25

NOTA SUI DATI DELLE PRESTAZIONI PER TUTTI I GRAFICI:

Grassetto = Pressione consigliata.

MP Rotator è progettato per garantire il tasso di precipitazione uniforme dopo la regolazione del raggio. La pressione di funzionamento ottimale di MP Rotator è 2,8 bar (280 kPa). Per ottenerla, è sufficiente utilizzare MP Rotator con l'irrigatore Hunter Pro-Spray PRS40, con pressione regolata a 2,8 bar (280 kPa).

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE CON MP ROTATOR

Specialità di MP

DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

Angolo MP

Raggio: da 2,5 a 4,5 m

Arco regolabile

● Turchese: da 45° a 105°

Arco	Pressione		Raggio m	Portata m ³ /ora	Portata l/min
	bar	kPa			
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
	3,8	380	4,5	0,05	0,81
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
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
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

DATI DI FUNZIONAMENTO MP ROTATOR

● MPLCS515: avorio, striscia laterale sinistra MP

● MPRCS515: rame, striscia laterale destra MP

● MPSS530: marrone, striscia laterale MP

	Pressione		Raggio m	Portata m ³ /ora	Portata l/min
	bar	kPa			
MP Striscia laterale sinistra	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
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
Striscia laterale destra MP	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
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
MP Striscia laterale	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

Il raggio di copertura della fascia può essere regolato del 25%.

Le strisce MP possono essere usate sia con gli MP Rotator serie standard sia con la serie MP800, variando la disposizione.

NOTA SUI DATI DELLE PRESTAZIONI PER TUTTI I GRAFICI:


















Grassetto = Pressione consigliata.

MP Rotator è progettato per garantire il tasso di precipitazione uniforme dopo la regolazione del raggio. La pressione di funzionamento ottimale di MP Rotator è 2,8 bar (280 kPa). Per ottenerla, è sufficiente utilizzare MP Rotator con l'irrigatore Hunter Pro-Spray PRS40, con pressione regolata a 2,8 bar (280 kPa).

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE CON MP ROTATOR

Identificazione sul campo

I modelli di MP Rotator presentano una codifica a colori per semplificare l'identificazione sul campo.

MP Rotator serie standard					Striscia MP	
Raggio	Da 2,5 a 4,5 m	Da 4,0 a 6,4 m	Da 6,7 a 9,1 m	Da 9,4 a 10,7 m	Forma	
Arco						
Da 90° a 210°	MP1000-90	MP2000-90	MP3000-90	MP3500-90		MPLCS515 Angolo sinistro 1,5 x 4,6 m
						MPRCS515 Angolo destro 1,5 x 4,6 m
						MPS530 1,5 x 9,1 m Striscia laterale
360°	MP1000-360	MP2000-360	MP3000-360			
Serie MP800					MP Corner	
Raggio	Da 1,8 a 3,5 m		Da 2,5 a 4,9 m		Arco	
Arco						
Da 90° a 210°	MP800SR-90 Corto raggio			MP815-90		Da 45° a 105° MPCORNER Da 2,5 a 4,5 m
						
Da 210° a 270°				MP815-210		
						
360°	MP800SR-360 Corto raggio			MP815-360		Filettatura maschio MP
						Disponibile in tutti i modelli di MP Rotator, ad eccezione di MP1000-210, MP3500-90 e MP800
						
						Filettatura maschio MP-HT

Hunter®

Aiutare i clienti a raggiungere il successo è ciò che più ci stimola. La nostra passione per l'innovazione e la tecnologia traspare da tutto quello che facciamo e speriamo che il nostro continuo impegno a fornirvi il migliore supporto possibile vi farà rimanere ancora per molti anni nella famiglia di clienti Hunter.



Gregory R. Hunter, CEO di Hunter Industries

Sito Web hunterindustries.com | **Assistenza clienti** +1 760-752-6037 | **Assistenza tecnica** +1 760-591-7383

La presente brochure è stata stampata su carta con certificazione FSC® (Forest Stewardship Council) e con inchiostri a base di soia. FSC è un'organizzazione internazionale istituita per promuovere la gestione responsabile delle foreste del mondo.

© 2018 Hunter Industries Incorporated  Si prega di riciclare.

LIT-461-DG-IT 3/18



Stampata al
100% con
energia
eolica, (REC)

