

## Bewässerungs-Systeme für Park- und Gartenanlagen



# Viele Funktionen, voller Einsatz

Der neue PGP Ultra ist ein Verkaufsschlager der Extraklasse.

Diese mit vielen Funktionen ausgestattete Komponente aus dem preisgekrönten Hause Hunter Industries wird Sie begeistern. Sie besteht durch dieselbe hervorragende Funktions-Palette wie der ursprüngliche PGP: Einstellung oben am Regler, große Auswahl an Düsen und die zuverlässigste und bewährteste Antriebsbaugruppe der Branche. Doch erst die Neuheiten machen aus dem PGP den PGP Ultra: Vollkreiseinstellung zwischen 50 bis 360 Grad; nicht lösbarer Antriebsmechanismus mit automatischem Sektorrücklauf; Kopf- und Schlitzschraube zur Düsenarretierung, die entweder mit einem Hunter-Einstellschlüssel oder einem herkömmlichen Schlitzschraubendreher eingestellt wird; verbesserte Schmutzwassertoleranz im internen Getriebe. Fünf Sterne.

Jedes PGP Ultra wird mit einem leicht einzubauenden Set von Qualitätsdüsen (eckig) mit 8 Standard-Düsen und 4 Flachstrahldüsen geliefert. Zusätzlich sind Sets mit Kurzradiusdüsen für kleinste Bereiche verfügbar.



Jetzt haben Sie die Wahl. Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher oder den Hunter-Einstellschlüssel und nehmen Sie bei Bedarf leicht und bequem Einstellungen am PGP vor.



## Grüner Teppich für den PGP

Mit seinen 28 Jahren auf dem Markt steht der PGP immer noch im Mittelpunkt und hat seinen Status als Superstar unter den Regnern bewiesen. Das ursprüngliche und außergewöhnliche Design des seit 1981 weltweit am meisten verkauften Getrieberegners, seine beeindruckende Leistung sowie

ständige Verbesserungen haben zu Jahrzehnten unerreichter Haltbarkeit, Vielseitigkeit und unübertroffenem Wert geführt.



NEU

Patentierter nicht umkehrbarer 360°-Mechanismus: Teil- und Vollkreisbetrieb in einem Modell. 50 bis 360 Grad.



Der Kopf dreht sich fortlaufend 360° entgegen dem Uhrzeigersinn.



Optionales, werkseitig eingebautes Auslaufsperrventil für bis zu 3 m Höhenunterschied. Spart Wasser, reduziert Pfützenbildung.

Erhältlich als Strauchregner oder als Versenkregner mit 10 cm oder 30 cm Aufsteigerhöhe.

### Einsatzbereit

Neu auf dem Markt und voll einsatzbereit. Der PGP Ultra ist jetzt als komfortabler Sechserpack erhältlich. Holen Sie ihn sich noch heute, denn bei einem Produkt wie dem PGP und einem Namen wie Hunter wird die Nachfrage hoch sein.



NEU

Kopf- und Schlitzschraube: Zwei Einstellwerkzeuge verwendbar, kann nicht verloren gehen, einfach zu reinigen.

NEU

Eckige Qualitätsdüsen blau: 8 Standard-Düsen, 4 Flachstrahldüsen, leicht einzubauen.

NEU

Automatischer Sektorrücklauf: Rücklauf zum eingestellten Sektor, auch wenn der Kopf manuell verdreht wurde.

NEU

Langjährig bewährter, vor Vandalismus geschützter Antriebsmechanismus, der die manuelle Drehung des Kopfes ohne Beschädigung ermöglicht. Patent angemeldet.

Großaufnahme des Rückantriebsmechanismus des PGP Ultra



NEU

3 Jahre Garantie: Der zuverlässigste auf dem Markt erhältliche Rotorregner. Jetzt mit längerer Garantie.

NEU

Gummiabdeckung: Stärker und sicherer. Ermöglicht durch benutzerfreundliche Symbole dieselbe Sektoreinstellung oben am Regler.



Hunter®

PGP® ULTRA

# Diagramme und technische Daten

## PGP Ultra Blaue Standard-Düse

Leistungsdaten – metrisch							
Düse	Druck		Radius m	Fluss		Pluvio. mm/hr	
	Bar	kPa		m³/hr	l/min	■	▲
<b>1,5</b>	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	<b>3,5 350</b>	<b>9,8</b>	<b>0,38</b>	<b>6,4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11	
<b>2,0</b>	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	<b>3,5 350</b>	<b>10,4</b>	<b>0,47</b>	<b>7,8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11	
<b>2,5</b>	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	<b>3,5 350</b>	<b>10,7</b>	<b>0,58</b>	<b>9,7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13	
<b>3,0</b>	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	<b>3,5 350</b>	<b>11,9</b>	<b>0,74</b>	<b>12,3</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14	
<b>4,0</b>	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	<b>3,5 350</b>	<b>12,2</b>	<b>0,97</b>	<b>16,2</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16	
<b>5,0</b>	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	<b>3,5 350</b>	<b>12,8</b>	<b>1,24</b>	<b>20,6</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20	
<b>6,0</b>	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	<b>3,5 350</b>	<b>13,1</b>	<b>1,47</b>	<b>24,5</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21	
<b>8,0</b>	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	<b>3,5 350</b>	<b>13,7</b>	<b>1,95</b>	<b>32,6</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

**Hinweis:** Alle Niederschlagsraten sind für einen Betrieb mit einem Radius von 180° berechnet. Für Niederschlagsraten bei Regnern mit einem Radius von 360° den Wert durch 2 teilen.

## PGP Ultra Flachstrahl Düse (LA)

Leistungsdaten – metrisch							
Düse	Druck		Radius m	Fluss		Pluvio. mm/hr	
	Bar	kPa		m³/hr	l/min	■	▲
<b>2,0 LA</b>	1,7	172	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	248	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	303	8,2	0,45	7,4	13	15
	<b>3,5 352</b>	<b>8,5</b>	<b>0,48</b>	<b>8,0</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	
4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15	
4,5	448	9,1	0,55	9,1	13	15	
<b>2,5 LA</b>	1,7	172	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	248	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	303	9,4	0,59	9,8	13	15
	<b>3,5 352</b>	<b>10,1</b>	<b>0,64</b>	<b>10,6</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	
4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15	
4,5	448	10,7	0,72	12,0	13	15	
<b>3,5 LA</b>	1,7	172	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	248	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	303	10,1	0,75	12,5	15	17
	<b>3,5 352</b>	<b>10,7</b>	<b>0,80</b>	<b>13,3</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	
4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16	
4,5	448	11,3	0,89	14,8	14	16	
<b>4,5 LA</b>	1,7	172	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	248	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	303	10,1	0,93	15,5	18	21
	<b>3,5 352</b>	<b>10,7</b>	<b>1,00</b>	<b>16,6</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	
4,0	400	11,0	1,06	17,6	18	20	
4,5	448	11,3	1,12	18,6	18	20	

## PGP Ultra 5,5 m Kurzradiusdüse (SR)

Leistungsdaten – metrisch							
Düse	Druck		Radius m	Fluss		Pluvio. mm/hr	
	Bar	kPa		m³/hr	l/min	■	▲
<b>,50 SR</b>	1,7	172	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	248	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	303	5,2	0,10	1,7	8	9
	<b>3,5 352</b>	<b>5,5</b>	<b>0,12</b>	<b>1,9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	
4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10	
4,5	448	5,5	0,14	2,3	9	10	
<b>1,0 SR</b>	1,7	172	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	248	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	303	5,2	0,21	3,6	16	18
	<b>3,5 352</b>	<b>5,5</b>	<b>0,23</b>	<b>3,8</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	
4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19	
4,5	448	5,5	0,26	4,3	17	20	
<b>2,0 SR</b>	1,7	172	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	248	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	303	5,2	0,41	6,9	31	35
	<b>3,5 352</b>	<b>5,5</b>	<b>0,45</b>	<b>7,6</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	
4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38	
4,5	448	5,5	0,53	8,9	35	41	

## PGP Ultra 7,6 m Kurzradiusdüse (SR)

Leistungsdaten – metrisch							
Düse	Druck		Radius m	Fluss		Pluvio. mm/hr	
	Bar	kPa		m³/hr	l/min	■	▲
<b>,75 SR</b>	1,7	172	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	248	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	303	7,3	0,16	2,7	6	7
	<b>3,5 352</b>	<b>7,6</b>	<b>0,17</b>	<b>2,9</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	
4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7	
4,5	448	7,6	0,20	3,3	7	8	
<b>1,5 SR</b>	1,7	172	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	248	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	303	7,3	0,31	5,2	12	13
	<b>3,5 352</b>	<b>7,6</b>	<b>0,34</b>	<b>5,6</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14	
4,5	448	7,6	0,39	6,4	13	15	
<b>3,0 SR</b>	1,7	172	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	248	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	303	7,3	0,64	10,7	24	28
	<b>3,5 352</b>	<b>7,6</b>	<b>0,67</b>	<b>11,2</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	
4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28	
4,5	448	7,6	0,73	12,1	25	29	

## PRODUKTBEZEICHNUNGEN

MODELL	FUNKTIONEN	OPTIONEN
PGP-00 = Strauchregner	XX, CV, CV-R	<b>1,5-4,0</b> = Nummer der werkseitig eingebauten Düse
PGP-04 = 4" (10 cm) Versenregner	XX, CV, CV-R, CS	
PGP-12 = 12" (30 cm) Versenregner	CV, CV-R	

► **PGP-04**      ► **CV-R**      ► **3,0**

BEISPIEL ► **PGP-04 - CV-R - 3,0** **Hinweis:** Wenn keine voreingebaute Düse angegeben ist, wird ein blaues Düsenset mitgeliefert.

### ERLÄUTERUNG DER MERKMALE

- XX** = Einstellbarer Sektor, 50-360 Grad, kein Auslaufsperrventil
- CV** = Einstellbarer Sektor, 50-360 Grad, mit Auslaufsperrventil
- CV-R** = Einstellbarer Sektor, 50-360 Grad, mit Auslaufsperrventil und Brauchwasser-Kennzeichnung
- CS** = Freier Demo-Regner (nur PGP-04)



# PRO-SPRAY

Hunter®



# PRO-SPRAY®



Der Pro-Spray ist ein robuster und zuverlässiger Sprühregner für vielfältige Einsatzbereiche in Hausgärten und Gewerbeflächen. Das seit Jahren beliebte Produkt wurde speziell für den professionellen Einsatz entwickelt.

**5** JAHRE  
GARANTIE

## Ausstattungsmerkmale und Vorteile

- 01 Ratschenaufsteiger für schnelle Sektorausrichtung**  
Einstellung während des Regnerbetriebs
- 02 Hochwertiger Gehäuse- und Kappenaufbau**  
Verstärktes Multi-Schraubgewinde widersteht rauesten Bedingungen
- 03 Druckaktivierte, lecksichere Multifunktionsabstreifdichtung**  
Einfach zu entfernen und zu säubern; behandelt mit UV-Stabilisatoren, um eine hohe Lebensdauer sicherzustellen
- 04 Kompatibel mit allen Düsen mit Innengewinde**  
Installation sämtlicher einstellbaren Düsen, Düsen mit festem Sektor und Spezialdüsen von Hunter sowie allen führenden Marken
- 05 Hochleistungsfeder**  
Die extrem starke Rückholfeder sorgt für ein sicheres Einziehen unter allen Bedingungen
- 06 Wahlweise vormontiertes Auslaufsperrventil für bis zu 3,0 Meter Höhenunterschied**  
Unterbindet Landschaftsbeschädigung durch Überschwemmung und Erosion
- 07 Innovative Richtungsspülkappe**  
Erlaubt eine kontrollierte, richtungsgebundene Spülung mit begrenztem Fluss

### OPTIMALE FUNKTION MIT



PRO-SPRAY-DÜSEN  
MIT FESTEM  
SEKTOR



EINSTELLBARE  
PRO-DÜSEN



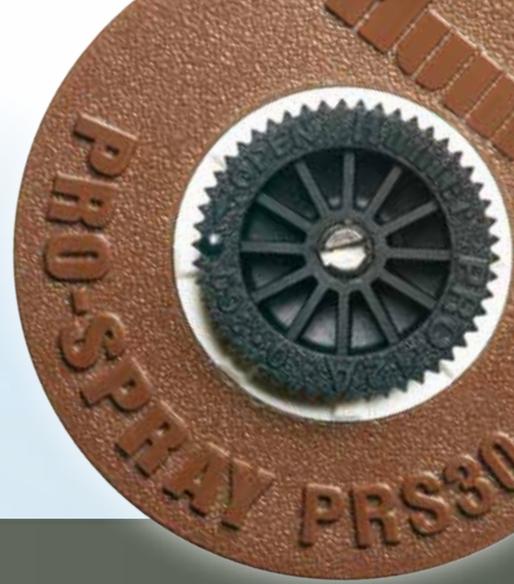
MP ROTATOR

### AUFSTEIGERHÖHE

Strauchregner	10 cm
5 cm	15 cm
7,5 cm	30 cm



# PRS30



Entwickelt für den Einsatz in gewerblichen Sprühsystemen, verfügen die PRS30 über eine eingebaute Druckregulation auf 2,1 Bar, den optimalen Druck für eine wassereffiziente Beregnung. Weitere Ausstattungsmerkmale umfassen ein vormontiertes Auslaufsperrventil und die in ihrer Klasse leistungsstärkste Rückholfeder.

DRUCK-  
REGULIERT AUF

**2,1**  
BAR



PRO-SPRAY-DÜSEN  
MIT FESTEM  
SEKTOR



EINSTELLBARE  
PRO-DÜSEN

## AUFSTEIGERHÖHE

Strauchregner	15 cm
10 cm	30 cm

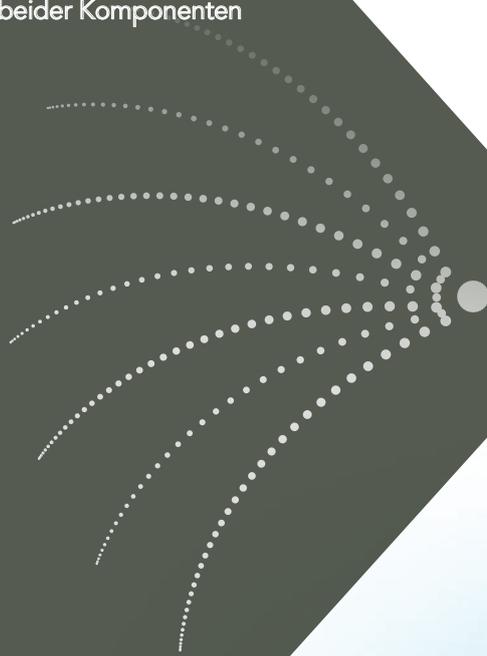


# PRS40

Hunter's PRS40 und der MP Rotator: Eine perfekte Verbindung von Technologie und Leistung. Fest eingestellt auf 2,8 Bar, garantiert die Kombination beider Komponenten höchste Bewässerungseffizienz.

DRUCK-  
REGULIERT AUF

**2,8**  
BAR



MP ROTATOR®



MP ROTATOR

AUFSTEIGERHÖHE

Strauchregner	15 cm
10 cm	30 cm

## Pro-Spray und MP Rotator

Rüsten Sie ein Bewässerungssystem mit MPs auf, um den Wasserverbrauch im Durchschnitt um 30 Prozent zu senken. Konzipieren Sie ein komplett neues System mit MPs und erzielen Sie noch größere Einsparungen. Ihre Grünanlagen bleiben saftig grün und sehen besser aus denn je.

Weltweit ist der MP bei Städten und Gemeinden als leistungsstarker Regner beliebt. Durch seine wassersparende Funktion sorgt er auf umweltbewusste Weise für wunderschöne öffentliche Grünanlagen.

# Tabellen und technische Daten

STANDARDMODELLE	OPTIONEN
PROS-00 = Standrohrregner	(leer) = Keine Option CV = Werkseitig montiertes Auslaufsperrventil (nur Versenkregermodelle) CV-R = Werkseitig montierte Brauchwassergehäusekappe (Standrohrregner in violett)  Als CV bestellte 15 cm und 30 cm Modelle werden als Version ohne Seiteneinlass (NSI) ausgeliefert
PROS-02 = 5 cm (2 Zoll) Versenkreger	
PROS-03 = 7,5 cm (3 Zoll) Versenkreger	
PROS-04 = 10 cm (4 Zoll) Versenkreger	
PROS-06 = 15 cm (6 Zoll) Versenkreger	
PROS-06-NSI = 15 cm (6 Zoll) Versenkreger ohne Seiteneinlass	
PROS-12 = 30 cm (12 Zoll) Versenkreger	
PROS-12-NSI = 30 cm (12 Zoll) Versenkreger ohne Seiteneinlass	

## BEISPIELE

<b>PROS-04 - 10A</b>	10 cm (4 Zoll) Versenkreger und 10A-Düse
<b>PROS-06 - CV - 12H</b>	15 cm (6 Zoll) Versenkreger, Auslaufsperrventil und 12H-Düse
<b>PROS-12 - CV-R - RCS</b>	30 cm (12 Zoll) Versenkreger, Auslaufsperrventil, Brauchwassergehäusekappe und rechter Eckenstreifen

DÜSEN	SPRÜHBILD OPTIONEN	LEGENDE
2 = 61 cm Wurfweite	Q, H	A = Einstellbar T = 1/3 Kreis Q = 1/4 Kreis H = 1/2 Kreis TT = 2/3 Kreis TQ = 3/4 Kreis F = Vollkreis
4 = 1,2 m Wurfweite	A, Q, H	
5 = 1,5 m Wurfweite	Q, H, F	
6 = 1,8 m Wurfweite	A, Q, H	
8 = 2,4 m Wurfweite	A, Q, T, H, F	
10 = 3,0 m Wurfweite	A, Q, T, H, F	
12 = 3,7 m Wurfweite	A, Q, T, H, TT, TQ, F	
15 = 4,6 m Wurfweite	A, Q, T, H, TT, TQ, F	
17 = 5,2 m Wurfweite	A, Q, H	

**12A**

PRS30-MODELLE (zuvor INST)	OPTIONEN
PROS-00-PRS30 = 2,1 Bar, geregelter Standrohrregner	(leer) = Keine Option CV = Werkseitig montiertes Auslaufsperrventil (nur Versenkregermodelle) CV-R = Werkseitig montiertes Auslaufsperrventil und Brauchwassergehäusekappe (Standrohrregner in violett)  Als CV bestellte 15 cm und 30 cm Modelle werden als Version ohne Seiteneinlass (NSI) ausgeliefert
PROS-04-PRS30 = 2,1 Bar, geregelter 10 cm (4 Zoll) Versenkreger	
PROS-06-PRS30 = 2,1 Bar, geregelter 15 cm (6 Zoll) Versenkreger	
PROS-06-NSI-PRS30 = 2,1 Bar, geregelter 15 cm (6 Zoll) Versenkreger ohne Seiteneinlass	
PROS-12-PRS30 = 2,1 Bar, geregelter 30 cm (12 Zoll) Versenkreger	
PROS-12-NSI-PRS30 = 2,1 Bar, geregelter 30 cm (12 Zoll) Versenkreger ohne Seiteneinlass	

## BEISPIELE

<b>PROS-04-PRS30</b>	10 cm (4 Zoll) Versenkreger, druckreguliert auf 2,1 Bar
<b>PROS-06-PRS30 - CV - 12H</b>	15 cm (6") Versenkreger, druckreguliert auf 2,1 Bar, Auslaufsperrventil und 12H-Düse
<b>PROS-12-PRS30 - CV-R - 10A</b>	30 cm (12") Versenkreger, druckreguliert auf 2,1 Bar, Auslaufsperrventil, Brauchwassergehäusekappe und 10A-Düse

SPEZIALDÜSEN
LCS = Linker Eckenstreifen 1,5 m x 4,5 m
RCS = Rechter Eckenstreifen 1,5 m x 4,5 m
SS530 = Seitenstreifen 1,5 m x 9 m
SS918 = Seitenstreifen 2,7 m x 5,5 m
CS = Mittelstreifen 1,5 m x 9 m
ES = Endstreifen 1,5 m x 9 m
5-8A = 2,4 m einstellbare Strahldüse
5-16A = 4,9 m einstellbare Strahldüse
5-CST-B = 1,5 m Doppelstrahl-Bubblerdüse

**LCS**

PRS40-MODELLE (zuvor MPR40)	OPTIONEN
PROS-00-PRS40 = 2,8 Bar, geregelter Standrohrregner	(leer) = Keine Option R = Werkseitig montierte Brauchwassergehäusekappe  15 cm und 30 cm Modelle werden als Version ohne Seiteneinlass (NSI) ausgeliefert
PROS-04-PRS40-CV = 2,8 Bar, geregelter 10 cm (4 Zoll) Versenkreger	
PROS-06-PRS40-CV = 2,8 Bar, geregelter 15 cm (6 Zoll) Versenkreger	
PROS-12-PRS40-CV = 2,8 Bar, geregelter 30 cm (12 Zoll) Versenkreger	

## BEISPIELE

<b>PROS-04-PRS40</b>	10 cm (4 Zoll) Versenkreger, druckreguliert auf 2,8 Bar
<b>PROS-06-PRS40-CV</b>	15 cm (6 Zoll) Versenkreger, druckreguliert auf 2,8 Bar, und Auslaufsperrventil
<b>PROS-12-PRS40-CV - R</b>	30 cm (12 Zoll) Versenkreger, druckreguliert auf 2,8 Bar, Auslaufsperrventil und Brauchwassergehäusekappe



# Einstellbare Düsen 0 bis 360°

**Hunter**<sup>®</sup>



Mit den einstellbaren Düsen decken Sie alle Winkel ab und haben den Bogen raus.

Hunter bietet ein weiteres neues Produkt an. Mit unserer neuen Generation einstellbarer Sektordüsen können Sie nun alle Beregnungswinkel abdecken. Schwierige Winkel erfordern Düsen, die sich an die Umgebung anpassen lassen. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um hügeliges Gelände, geschwungene Blumenbeete oder sonstige besondere Landschaften handelt. Natürlich eignen sich diese Düsen auch perfekt für Standardwinkel. Sie bieten die besten Ergebnisse praktisch aller einstellbaren Sektordüsen auf dem Markt.



Es geht um optimal abgegrenzte, saubere Ränder. Diese Düsen bilden größere Wassertropfen und verhindern außerdem die Verteilung des Wasserstrahls durch den Wind. Aufgrund des einheitlichen Niederschlagswerts können sie selbst bei unterschiedlichen Radien gruppiert werden. Und Dank des neuen Aufsatzes lassen sich die Düsen jetzt noch einfacher einstellen. Sie sind einstellbar auf jeden Winkel zwischen 0° und 360°. Sie benötigen keine Werkzeuge.

Die Düsen sind farbcodiert, um die Lagerung und Identifizierung zu vereinfachen.

### Leistungsdaten der einstellbaren Sektordüsen – Metrisch

Sektor	2.4 Meter Radius Einstellbar von 0° bis 360° Strahlanstieg: 0° Farbcode: Braun ●						3.0 Meter Radius Einstellbar von 0° bis 360° Strahlanstieg: 15° Farbcode: Rot ●						3.7 Meter Radius Einstellbar von 0° bis 360° Strahlanstieg: 28° Farbcode: Grün ●						4.6 Meter Radius Einstellbar von 0° bis 360° Strahlanstieg: 28° Farbcode: Schwarz ●						5.2 Meter Radius Einstellbar von 0° bis 360° Strahlanstieg: 28° Farbcode: Grau ●					
	Druck	Radius	Fluss	N.Rate	Düse	8A	Radius	Fluss	N.Rate	Düse	10A	Radius	Fluss	N.Rate	Düse	12A	Radius	Fluss	N.Rate	Düse	15A	Radius	Fluss	N.Rate	Düse	17A				
45°	1.0	100	1.7	0.04	0.63	104	121	2.1	0.04	0.63	68	79	2.7	0.05	0.81	53	61	3.4	0.07	1.19	50	57	4.7	0.09	1.54	33	39			
	1.5	150	2.1	0.05	0.79	86	99	2.4	0.05	0.79	66	76	3.2	0.06	1.01	47	55	3.9	0.09	1.49	47	54	4.9	0.12	1.93	38	44			
	2.0	200	2.3	0.06	0.92	84	96	2.9	0.06	0.92	53	61	3.6	0.07	1.18	44	51	4.5	0.10	1.75	41	48	5.1	0.14	2.26	42	46			
	2.1	210	2.4	0.06	0.95	79	91	3.0	0.06	0.95	50	58	3.7	0.07	1.22	43	49	4.6	0.11	1.80	41	47	5.2	0.14	2.32	41	42			
	2.5	250	2.8	0.06	1.04	64	74	3.5	0.06	1.04	41	47	4.2	0.08	1.34	36	42	5.2	0.12	1.98	35	40	5.7	0.15	2.55	38	43			
90°	1.0	100	1.7	0.08	1.26	104	121	2.1	0.08	1.26	68	79	2.7	0.10	1.62	53	61	3.4	0.14	2.39	50	57	4.7	0.18	3.08	33	39			
	1.5	150	2.1	0.09	1.57	86	99	2.4	0.09	1.57	66	76	3.2	0.12	2.02	47	55	3.9	0.18	2.89	47	54	4.9	0.23	3.85	38	44			
	2.0	200	2.3	0.11	1.84	84	96	2.9	0.11	1.84	53	61	3.6	0.14	2.37	44	51	4.5	0.21	3.50	41	48	5.1	0.27	4.51	42	46			
	2.1	210	2.4	0.11	1.89	79	91	3.0	0.11	1.89	50	58	3.7	0.15	2.43	43	49	4.6	0.22	3.59	41	47	5.2	0.28	4.63	41	42			
	2.5	250	2.8	0.12	2.08	64	74	3.5	0.12	2.08	41	47	4.2	0.16	2.68	36	42	5.2	0.24	3.95	35	40	5.7	0.31	5.10	38	43			
120°	1.0	100	1.7	0.10	1.68	104	121	2.1	0.10	1.68	68	79	2.7	0.13	2.16	53	61	3.4	0.19	3.18	50	57	4.7	0.25	4.11	33	39			
	1.5	150	2.1	0.13	2.10	86	99	2.4	0.13	2.10	66	76	3.2	0.16	2.70	47	55	3.9	0.24	3.98	47	54	4.9	0.31	5.13	38	44			
	2.0	200	2.3	0.15	2.46	84	96	2.9	0.15	2.46	53	61	3.6	0.19	3.16	44	51	4.5	0.28	4.66	41	48	5.1	0.36	6.01	42	46			
	2.1	210	2.4	0.15	2.52	79	91	3.0	0.15	2.52	50	58	3.7	0.19	3.24	43	49	4.6	0.29	4.79	41	47	5.2	0.37	6.18	41	42			
	2.5	250	2.8	0.17	2.78	64	74	3.5	0.17	2.78	41	47	4.2	0.21	3.57	36	42	5.2	0.32	5.27	35	40	5.7	0.41	6.80	38	43			
180°	1.0	100	1.7	0.15	2.52	104	121	2.1	0.15	2.52	68	79	2.7	0.19	3.23	53	61	3.4	0.29	4.77	50	57	4.7	0.37	6.16	33	39			
	1.5	150	2.1	0.19	3.14	86	99	2.4	0.19	3.14	66	76	3.2	0.24	4.04	47	55	3.9	0.36	5.97	47	54	4.9	0.46	7.70	38	44			
	2.0	200	2.3	0.22	3.68	84	96	2.9	0.22	3.68	53	61	3.6	0.28	4.74	44	51	4.5	0.42	6.99	41	48	5.1	0.54	9.02	42	46			
	2.1	210	2.4	0.23	3.78	79	91	3.0	0.23	3.78	50	58	3.7	0.29	4.86	43	49	4.6	0.43	7.18	41	47	5.2	0.56	9.27	41	42			
	2.5	250	2.8	0.25	4.16	64	74	3.5	0.25	4.16	41	47	4.2	0.32	5.35	36	42	5.2	0.47	7.90	35	40	5.7	0.61	10.20	38	43			
240°	1.0	100	1.7	0.20	3.35	104	121	2.1	0.20	3.35	68	79	2.7	0.26	4.31	53	61	3.4	0.38	6.37	50	57	4.7	0.49	8.21	33	39			
	1.5	150	2.1	0.25	4.19	86	99	2.4	0.25	4.19	66	76	3.2	0.32	5.39	47	55	3.9	0.48	7.96	47	54	4.9	0.62	10.27	38	44			
	2.0	200	2.3	0.29	4.91	84	96	2.9	0.29	4.91	53	61	3.6	0.38	6.31	44	51	4.5	0.56	9.32	41	48	5.1	0.72	12.03	42	46			
	2.1	210	2.4	0.30	5.04	79	91	3.0	0.30	5.04	50	58	3.7	0.39	6.49	43	49	4.6	0.57	9.57	41	47	5.2	0.74	12.35	41	42			
	2.5	250	2.8	0.33	5.55	64	74	3.5	0.33	5.55	41	47	4.2	0.43	7.14	36	42	5.2	0.63	10.54	35	40	5.7	0.82	13.60	38	43			
270°	1.0	100	1.7	0.23	3.77	104	121	2.1	0.23	3.77	68	79	2.7	0.29	4.85	53	61	3.4	0.43	7.16	50	57	4.7	0.55	9.24	33	39			
	1.5	150	2.1	0.28	4.72	86	99	2.4	0.28	4.72	66	76	3.2	0.36	6.06	47	55	3.9	0.54	8.95	47	54	4.9	0.69	11.55	38	44			
	2.0	200	2.3	0.33	5.52	84	96	2.9	0.33	5.52	53	61	3.6	0.43	7.10	44	51	4.5	0.63	10.49	41	48	5.1	0.81	13.53	42	46			
	2.1	210	2.4	0.34	5.68	79	91	3.0	0.34	5.68	50	58	3.7	0.44	7.30	43	49	4.6	0.65	10.77	41	47	5.2	0.83	13.90	41	42			
	2.5	250	2.8	0.37	6.25	64	74	3.5	0.37	6.25	41	47	4.2	0.48	8.03	36	42	5.2	0.71	11.86	35	40	5.7	0.92	15.30	38	43			
360°	1.0	100	1.7	0.30	5.03	104	121	2.1	0.30	5.03	68	79	2.7	0.39	6.47	53	61	3.4	0.57	9.55	50	57	4.7	0.74	12.32	33	39			
	1.5	150	2.1	0.38	6.29	86	99	2.4	0.38	6.29	66	76	3.2	0.49	8.09	47	55	3.9	0.72	11.94	47	54	4.9	0.92	15.40	38	44			
	2.0	200	2.3	0.44	7.37	84	96	2.9	0.44	7.37	53	61	3.6	0.57	9.47	44	51	4.5	0.84	13.98	41	48	5.1	1.08	18.04	42	46			
	2.1	210	2.4	0.45	7.57	79	91	3.0	0.45	7.57	50	58	3.7	0.58	9.73	43	49	4.6	0.86	14.36	41	47	5.2	1.11	18.53	41	42			
	2.5	250	2.8	0.50	8.33	64	74	3.5	0.50	8.33	41	47	4.2	0.64	10.71	36	42	5.2	0.95	15.81	35	40	5.7	1.22	20.40	38	43			

Hinweis: Der eingebaute Druckregulierer der Institutional Spray-Düsen (PROS-04-PRS30) begrenzt den Druck auf maximal 2,1 bar (210 kPa).

# Hunter®

**NEU!**

Hunter Industries ist stolz darauf, den neuen PS Ultra vorstellen zu können.

Der kompakte Regner mit 5, 10 oder 15 cm Höhe ist mit einer einstellbaren Pro-Düse für 3 m, 3,7 m, 4,6 m oder 5,2 m Wurfweite ausgestattet. Knackige, gut definierte Ränder, einfache Einstellung, einheitliche Niederschlagsraten bei jeder Düse und eine gleichmäßige Verteilung machen Ihnen Ihre Entscheidung bei der Wahl einer schlanken Sprühdüse ganz einfach. Dieses neue Sprühdüsengehäuse vereint einen zuverlässigen zweiteiligen Ratschenmechanismus, einen widerstandsfähigen Deckel, einen Aufsteiger mit Außengewinde und ein großes Filtersieb mit Doppelfiltration (bei den 10 und 15 cm Modellen). Die Modelle mit 5 und 10 cm sind rückwärtskompatibel mit älteren PS-Sprühdüsengehäusen und ermöglichen so ein schnelles und einfaches Aufrüsten zu einem beeindruckenden neuen Produkt. Eine Version mit vorinstallierter, einstellbarer Pro-Düse oder Spülkappe\* ist ebenfalls verfügbar, womit ein Maximum an Flexibilität bei der Auswahl des für die Aufgabe optimal geeigneten Produkts zur Verfügung steht.



## Funktionen und Vorteile

- Wischerdichtung für harte Beanspruchung: Eliminiert unerwünschten Wasserverlust
- Extragroße Filter- und Düsensiebe sorgen für Doppelfiltration
- Zweiseitiger Ratschenmechanismus stärker und zuverlässiger für sichere Leistung im Betrieb
- Verbesserte Deckelausführung für höhere Beständigkeit, einfachere Handhabung und höhere Lebensdauer der Dichtung
- Aufsteiger mit Außengewinde für alle Hunter-Düsen mit Innengewinde
- Vorinstallierte, einstellbare Pro-Düse für ein Maximum an Flexibilität und Leistung



\* **Nun können Sie entscheiden!** Zusätzlich zu unseren Standardmodellen mit vorinstallierter, einstellbarer Pro-Düse ist eine Version mit Spülkappe ohne Düse oder Filtersieb verfügbar. Ihnen steht somit ein Maximum an Flexibilität bei der Auswahl der bestgeeigneten Düse für den jeweiligen Einsatz zur Verfügung.

# PS Ultra

## Modelle

- PSU-02 – Versenkregner mit 5 cm
- PSU-04 – Versenkregner mit 10 cm
- PSU-06 – Versenkregner mit 15 cm

## Abmessungen

- Gesamthöhe:  
PSU-02 – 12,7 cm; PSU-04 – 18,4 cm;  
PSU-06 – 24,1 cm
- Einlass mit NPT-Innengewinde, 1,27 cm
- Außendurchmesser 3,2 cm

## Betriebsdaten

- Durchsatz: 0,76 bis 21,20 Liter pro Minute
- Wurfweite: 2,7 bis 5,8 m
- Empfohlener Druckbereich: 1,38 bis 4,83 Bar
- Niederschlagsraten: 41 bis 48 mm pro Stunde

## Verfügbare Optionen

- Vorinstallierte, einstellbare Pro-Düsen für 3, 3,7, 4,6 oder 5,2 m und zusätzlichem großen Filtersieb
- Kein Filtersieb im Lieferumfang der Modelle mit Spülkappe enthalten

# Ein Blick hinein



Vorinstallierte, einstellbare Pro-Düse oder Spülkappe für ein Maximum an Flexibilität und Leistung

Verbesserte Deckelausführung für höhere Beständigkeit, einfachere Handhabung und höhere Lebensdauer der Dichtung

Aufsteiger mit Außengewinde für alle Hunter-Düsen mit Innengewinde

Mit Doppelfilter für zweifachen Schutz vor Fremdkörpern

Zweiteiliger Ratschenmechanismus stärker und zuverlässiger für sichere Leistung im Betrieb

## PRODUKTBEZEICHNUNGEN

MODELL	PRODUKTBEZEICHNUNGEN	WURFWEITE	ANORDNUNG
PS Ultra	02 = Versenkregner 5 cm 04 = Versenkregner 10 cm 06 = Versenkregner 15 cm	10 = 3,0m Seite 12 = 3,7m Seite 15 = 4,6m Seite 17 = 5,2m Seite	A = Einstellbar
PSU	04	15	A

Beispiel: **PSU - 04 - 15 - A**  
Hinweis: Falls Wurfweite und Anordnung nicht angegeben sind, enthält die Einheit eine Spülkappe ohne Filtersieb.

### PS Ultra Standard-Düsen – Leistungsdaten – Metrisch

Ausstrittswinkel	3,0 Meter Wurfweite Einstellbar von 0 bis 360° Ausstrittswinkel 15° Farbcode: Rot				3,7 Meter Wurfweite Einstellbar von 0 bis 360° Ausstrittswinkel 20° Farbcode: Grün				4,6 Meter Wurfweite Einstellbar von 0 bis 360° Ausstrittswinkel 20° Farbcode: Schwarz				5,2 Meter Wurfweite Einstellbar von 0 bis 350° Ausstrittswinkel 20° Farbcode: Grau									
	Bar	m³/h	m	mm	Bar	m³/h	m	mm	Bar	m³/h	m	mm	Bar	m³/h	m	mm						
45°	1,0	100	2,1	0,04	0,63	68	79	2,7	0,05	0,81	53	61	3,4	0,07	1,19	50	57	4,7	0,09	1,54	33	39
	1,5	150	2,4	0,05	0,79	66	76	3,2	0,06	1,01	47	55	3,9	0,09	1,49	47	54	4,9	0,12	1,93	38	44
	2,0	200	2,9	0,06	0,92	53	61	3,6	0,07	1,18	44	51	4,5	0,10	1,75	41	48	5,1	0,14	2,26	42	46
	2,1	210	3,0	0,06	0,95	50	58	3,7	0,07	1,22	43	49	4,6	0,11	1,80	41	47	5,2	0,14	2,32	41	42
	2,5	250	3,5	0,06	1,04	41	47	4,2	0,08	1,34	36	42	5,2	0,12	1,98	35	40	5,7	0,15	2,55	38	43
90°	1,0	100	2,1	0,08	1,26	68	79	2,7	0,10	1,62	53	61	3,4	0,14	2,39	50	57	4,7	0,18	3,08	33	39
	1,5	150	2,4	0,09	1,57	66	76	3,2	0,12	2,02	47	55	3,9	0,16	2,89	47	54	4,9	0,23	3,85	38	44
	2,0	200	2,9	0,11	1,84	53	61	3,6	0,14	2,37	44	51	4,5	0,21	3,50	41	48	5,1	0,27	4,51	42	46
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	50	58	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,59	41	47	5,2	0,28	4,63	41	42
	2,5	250	3,5	0,12	2,08	41	47	4,2	0,16	3,68	36	42	5,2	0,24	3,95	35	40	5,7	0,31	5,10	38	43
120°	1,0	100	2,1	0,10	1,68	68	79	2,7	0,13	2,16	53	61	3,4	0,19	3,18	50	57	4,7	0,25	4,11	33	39
	1,5	150	2,4	0,13	2,10	66	76	3,2	0,16	2,70	47	55	3,9	0,24	3,98	47	54	4,9	0,31	5,13	38	44
	2,0	200	2,9	0,15	2,46	53	61	3,6	0,19	3,16	44	51	4,5	0,28	4,66	41	48	5,1	0,36	6,01	42	46
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	50	58	3,7	0,19	3,24	43	49	4,6	0,29	4,79	41	47	5,2	0,37	6,18	41	42
	2,5	250	3,5	0,17	2,78	41	47	4,2	0,21	3,57	36	42	5,2	0,32	5,27	35	40	5,7	0,41	6,80	38	43
180°	1,0	100	2,1	0,15	2,52	68	79	2,7	0,19	3,23	53	61	3,4	0,29	4,77	50	57	4,7	0,37	6,16	33	39
	1,5	150	2,4	0,19	3,14	66	76	3,2	0,24	4,04	47	55	3,9	0,36	5,97	47	54	4,9	0,46	7,70	38	44
	2,0	200	2,9	0,22	3,68	53	61	3,6	0,28	4,74	44	51	4,5	0,42	6,99	41	48	5,1	0,54	9,02	42	46
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	50	58	3,7	0,29	4,86	43	49	4,6	0,43	7,18	41	47	5,2	0,56	9,27	41	42
	2,5	250	3,5	0,25	4,16	41	47	4,2	0,32	5,35	36	42	5,2	0,47	7,90	35	40	5,7	0,61	10,20	38	43
240°	1,0	100	2,1	0,20	3,35	68	79	2,7	0,26	4,31	53	61	3,4	0,38	6,37	50	57	4,7	0,49	8,21	33	39
	1,5	150	2,4	0,25	4,19	66	76	3,2	0,32	5,39	47	55	3,9	0,48	7,96	47	54	4,9	0,62	10,27	38	44
	2,0	200	2,9	0,29	4,91	53	61	3,6	0,38	6,31	44	51	4,5	0,56	9,32	41	48	5,1	0,72	12,03	42	46
	2,1	210	3,0	0,30	5,04	50	58	3,7	0,39	6,49	43	49	4,6	0,57	9,57	41	47	5,2	0,74	12,35	41	42
	2,5	250	3,5	0,33	5,55	41	47	4,2	0,43	7,14	36	42	5,2	0,63	10,54	35	40	5,7	0,82	13,60	38	43
270°	1,0	100	2,1	0,23	3,77	68	79	2,7	0,29	4,85	53	61	3,4	0,43	7,16	50	57	4,7	0,55	9,24	33	39
	1,5	150	2,4	0,28	4,72	66	76	3,2	0,36	6,06	47	55	3,9	0,54	8,95	47	54	4,9	0,69	11,55	38	44
	2,0	200	2,9	0,33	5,52	53	61	3,6	0,43	7,10	44	51	4,5	0,63	10,69	41	48	5,1	0,81	13,53	42	46
	2,1	210	3,0	0,34	5,68	50	58	3,7	0,44	7,30	43	49	4,6	0,65	10,77	41	47	5,2	0,83	13,90	41	42
	2,5	250	3,5	0,37	6,25	41	47	4,2	0,48	8,03	36	42	5,2	0,71	11,86	35	40	5,7	0,92	15,30	38	43
360°	1,0	100	2,1	0,30	5,01	68	79	2,7	0,39	6,47	53	61	3,4	0,57	9,55	50	57	4,7	0,74	12,32	33	39
	1,5	150	2,4	0,38	6,29	66	76	3,2	0,49	8,09	47	55	3,9	0,72	11,94	47	54	4,9	0,92	15,40	38	44
	2,0	200	2,9	0,44	7,37	53	61	3,6	0,57	9,47	44	51	4,5	0,84	13,98	41	48	5,1	1,08	18,04	42	46
	2,1	210	3,0	0,45	7,57	50	58	3,7	0,58	9,73	43	49	4,6	0,86	14,36	41	47	5,2	1,11	18,53	41	42
	2,5	250	3,5	0,50	8,33	41	47	4,2	0,64	10,71	36	42	5,2	0,95	15,81	35	40	5,7	1,22	20,40	38	43



# MP ROTATOR®





# ERWEITERTE FUNKTIONEN

---

## **AUTOMATISCH REGULIERTE EINHEITLICHE NIEDERSCHLAGSRATE**

---

Der MP Rotator® besitzt die einzigartige Funktion, die Durchflussmengen so zu steuern, dass die Niederschlagsrate immer gleich ist, unabhängig vom eingestellten Sektor und der ausgewählten Wurfweite.

---

## **DOPPELAUFSTEIGER**

---

Die MP Rotator Düse fährt erst aus der Schutzposition heraus, nachdem der Aufsteiger des Düsengehäuses komplett ausgefahren ist. Dies verhindert eine Verschmutzung der Düse.

---

## **VERTEILUNGSGLEICHMÄSSIGKEIT**

---

Die unterschiedlich ausgerichteten Wasserstrahlen des MP Rotator erreichen alle Bereiche der zu bewässernden Grünfläche, besser als bei herkömmlichen Sprühdüsen. Um eine möglichst hohe Effizienz und Gleichmäßigkeit zu erreichen, ist jeder Strahl auf einen bestimmten Flächenbereich ausgerichtet.

---

## **NIEDRIGE NIEDERSCHLAGSRATE**

---

In zu bewässernden Flächen findet man überwiegend einen Erdboden vor, dessen Infiltrationsrate geringer ist als 25 mm/h. Die Bewässerung mit einer geringen Niederschlagsrate ist hier sehr wichtig, um eine hohe Effizienz zu erreichen.

Der Standard MP Rotator beaufschlagt die zu bewässernde Fläche mit einem Niederschlag von 10 mm/h, der Kurzradius SR MP Rotator von 20 mm/h.

---

## **KURZ RADIUS SR SERIE**

---

Eine effiziente Bewässerung kleiner Flächen wird mit der SR Düse erreicht. Der MP800SR kann auf eine Wurfweite von 1,8 m reduziert werden und ermöglicht dadurch die Versorgung schmaler Bereiche.

---

# ECO ROTATOR

Wurfweite: 2,5 m bis 9,1 m

## AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modell (Aufsteiger aus Kunststoff): 10 cm
- Verfügbare Düsen:  
MP100090, MP200090,  
MP300090, MP1000360,  
MP2000360 und MP3000360
- Auslaufsperrventil (bis zu 2 m Höhe)
- Sektor- und Wurfweiteneinstellung ermöglichen rechtzeitige und präzise Einstellungen
- Zweiteilige Ratsche
- Leckagesichere Abstreifdichtung
- Patentierter Doppelaufsteiger
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre
- ▶ **Automatisch regulierte einheitliche Niederschlagsrate**
- ▶ **Doppelaufsteiger**
- ▶ **Verteilungsgleichmäßigkeit**
- ▶ **Niedrige Niederschlagsrate**



### Eco Rotator

Gesamthöhe: 19 cm  
Freiliegender Durchmesser: 3 cm  
Regneranschluss: 1/2"

## BETRIEBSDATEN

- Durchfluss: 0,61 bis 16,07 l/min
- Wurweite: 2,5 bis 9,1 m
- Empfohlener Druckbereich: 1,75 bis 3,8 Bar; 175 bis 380 kPa
- Niederschlagsraten: ca. 10 mm/Std

## VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Auslaufsperrventil: 10 cm Modell (bis zu 2 m Höhe; P/N 462237)

### ECO ROTATOR

Modell	Beschreibung
ECO-04 - 1090	10 cm Versenkgrenner, MP1000 2,5 bis 4,5 m Wurfweite, einstellbar von 90° bis 210°
ECO-04 - 10360	10 cm Versenkgrenner, MP1000 2,5 bis 4,5 m Wurfweite, 360°
ECO-04 - 2090	10 cm Versenkgrenner, MP2000 4 bis 6,4 m Wurfweite, einstellbar von 90° bis 210°
ECO-04 - 20360	10 cm Versenkgrenner, MP2000 4 bis 6,4 m Wurfweite, 360°
ECO-04 - 3090	10 cm Versenkgrenner, MP3000 6,7 bis 9,1 m Wurfweite, einstellbar von 90° bis 210°
ECO-04 - 30360	10 cm Versenkgrenner, MP3000 6,7 bis 9,1 m Wurfweite, 360°



ECO ROTATOR



ECO ROTATOR – LEISTUNGSDATEN

ECO-04 MP1000

Wurfweite: 2,5 bis 4,6 m  
 Einstellbarer Teilkreis und Vollkreis  
 ● Kastanienbraun: 90° bis 210°  
 ● Oliv: 360°

ECO-04 MP2000

Wurfweite: 4,0 bis 6,4 m  
 Einstellbarer Teilkreis und Vollkreis  
 ● Schwarz: 90° bis 210°  
 ● Rot: 360°

ECO-04 MP3000

Wurfweite: 6,7 bis 9,1 m  
 Einstellbarer Teilkreis und Vollkreis  
 ● Blau: 90° bis 210°  
 ● Grau: 360°

	Druck		Wurfweite		Durchfluss		Niedersch.		Wurfweite		Durchfluss		Niedersch.		Wurfweite		Durchfluss		Niedersch.	
	bar	kPa	m	m³/Std	l/min	mm/Std	mm/Std	m	m³/Std	l/min	mm/Std	mm/Std	m	m³/Std	l/min	mm/Std	mm/Std			
90°	1,7	170	--	--	--	--	--	5,2	0,07	1,18	11	12	7,6	0,16	2,63	11	13			
	2,0	200	3,7	0,04	0,61	11	12	5,5	0,07	1,23	10	11	8,2	0,17	2,77	10	11			
	2,5	250	4,0	0,04	0,68	10	12	5,8	0,09	1,43	10	12	8,5	0,19	3,08	10	12			
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,04</b>	<b>0,70</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>6,1</b>	<b>0,09</b>	<b>1,52</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,25</b>	<b>9</b>	<b>11</b>			
	3,0	300	4,3	0,04	0,73	10	11	6,4	0,09	1,57	9	10	9,1	0,20	3,38	10	11			
	3,5	350	4,4	0,05	0,78	10	11	6,4	0,10	1,68	10	11	9,1	0,22	3,67	11	12			
	3,8	38	4,5	0,05	0,81	9	11	6,4	0,11	1,77	11	12	9,1	0,23	3,80	11	13			
180°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,13	2,22	11	12	7,6	0,32	5,48	11	13			
	2,0	200	3,7	0,07	1,20	11	12	5,2	0,14	2,35	11	12	8,2	0,35	5,88	10	12			
	2,5	250	4,0	0,08	1,35	10	12	5,5	0,16	2,67	11	12	8,5	0,40	6,55	11	12			
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,08</b>	<b>1,40</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,17</b>	<b>2,80</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,41</b>	<b>6,88</b>	<b>10</b>	<b>11</b>			
	3,0	300	4,3	0,09	1,46	10	11	6,1	0,17	2,90	10	11	9,1	0,43	7,18	10	12			
	3,5	350	4,4	0,09	1,56	10	11	6,4	0,19	3,15	9	10	9,1	0,47	7,77	11	13			
	3,8	380	4,5	0,10	1,62	9	11	6,4	0,19	3,22	9	11	9,1	0,45	8,02	12	13			
210°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,16	2,58	11	12	7,6	0,38	6,40	11	13			
	2,0	200	3,7	0,09	1,41	11	13	5,2	0,17	2,75	11	13	8,2	0,41	6,85	10	12			
	2,5	250	4,0	0,10	1,58	10	12	5,5	0,19	3,08	10	12	8,5	0,46	7,65	11	12			
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,63</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,25</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,48</b>	<b>8,02</b>	<b>10</b>	<b>11</b>			
	3,0	300	4,3	0,10	1,71	10	11	6,1	0,21	3,42	10	11	9,1	0,50	8,37	10	12			
	3,5	350	4,4	0,11	1,82	10	11	6,4	0,22	3,70	9	10	9,1	0,54	9,03	11	13			
	3,8	380	4,5	0,11	1,89	9	11	6,4	0,23	3,80	10	11	9,1	0,56	9,37	12	13			
360°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,27	4,42	11	12	7,6	0,66	10,98	11	13			
	2,0	200	3,5	0,14	2,40	12	14	5,2	0,28	4,72	11	13	8,2	0,70	11,72	10	12			
	2,5	250	4,0	0,16	2,69	10	12	5,5	0,32	5,28	10	12	8,5	0,79	13,10	11	12			
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,17</b>	<b>2,81</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>5,8</b>	<b>0,33</b>	<b>5,55</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,83</b>	<b>13,75</b>	<b>10</b>	<b>11</b>			
	3,0	300	4,3	0,18	2,94	10	11	6,1	0,35	5,80	10	11	9,1	0,87	14,37	10	12			
	3,5	350	4,4	0,19	3,17	10	11	6,4	0,37	6,25	9	10	9,1	0,93	15,52	11	13			
	3,8	3	4,5	0,20	3,25	10	11	6,4	0,38	6,40	9	10	9,1	0,96	16,07	12	13			

Hinweis:

Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt.

Die rotierenden Multi-Strahlen sind windstabil, bringen das Wasser langsamer aus und verbrauchen 30 % weniger als herkömmliche Sprühregner

Mit Doppelfilter für zweifachen Schutz vor Fremdkörpern

Der Eco Rotator liefert angepasste Bewässerungsraten bei beliebigen Wurfweiten und Sektoren

Stabiler Gehäusedeckel für hohe Lebensdauer und leichte Installation

Zweiteiliger Ratschenmechanismus für zuverlässige und sichere Leistung



# MP ROTATOR®

Wurfweite: **2,5 m bis 10,7 m**

## AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Wurfweite kann bei allen Modellen um bis zu 25% verringert werden
- Farbcodiert für leichte Identifizierung
- Das ausbaubare Filtersieb verhindert, dass große Partikel die Düse verstopfen
- Windresistente Mehrfachstrahltechnologie
- Komfortable und präzise Einstellung von Sektor und Wurfweite
- ▶ **Automatisch regulierte einheitliche Niederschlagsrate**
- ▶ **Doppelaufsteiger**
- ▶ **Verteilungsgleichmäßigkeit**
- ▶ **Niedrige Niederschlagsrate**

## BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 Bar; 280 kPa

## OPTIONEN

- Durch Kombination mit Pro-Spray PRS40 läßt sich der optimale Betriebsdruck von 2,8 Bar, 280 kPa, am Regnerkopf erreichen
- Angabe von „HT“: Düsen mit Außengewinde

▶ = Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 2

### MP1000 2,5 bis 4,5 m Wurfweite



**MP1000090**  
90° bis 210°



**MP10000210**  
210° bis 270°



**MP10000360**  
360°

### MP2000 4,0 bis 6,4 m Wurfweite



**MP2000090**  
90° bis 210°



**MP20000210**  
210° bis 270°



**MP20000360**  
360°

### MP3000 6,7 bis 9,1 m Wurfweite



**MP3000090**  
90° bis 210°



**MP30000210**  
210° bis 270°



**MP30000360**  
360°

## MP ROTATOR – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2

1 Modell	2 Optionen
<b>MP1000-90</b> = 2,5 bis 4,5 m Wurfweite, einstellbar von 90° bis 210°	<b>(leer)</b> = Keine Option  <b>HT</b> = Außengewindeversion <i>(nicht verfügbar für MP3500)</i>
<b>MP1000-210</b> = 2,5 bis 4,5 m Wurfweite, einstellbar von 210° bis 270°	
<b>MP1000-360</b> = 2,5 bis 4,5 m Wurfweite, 360°	
<b>MP2000-90</b> = 4 bis 6,4 m Wurfweite, einstellbar von 90° bis 210°	
<b>MP2000-210</b> = 4 bis 6,4 m Wurfweite, einstellbar von 210° bis 270°	
<b>MP2000-360</b> = 4 bis 6,4 m Wurfweite, 360°	
<b>MP3000-90</b> = 6,7 bis 9,1 m Wurfweite, einstellbar von 90° bis 210°	
<b>MP3000-210</b> = 6,7 bis 9,1 m Wurfweite, einstellbar von 210° bis 270°	
<b>MP3000-360</b> = 6,7 bis 9,1 m Wurfweite, 360°	
<b>MP3500-90</b> = 9,4 bis 10,7 m Wurfweite, einstellbar von 90° bis 270°	
<b>MPLCS515</b> = Linker Eckstreifen 1,5 m bis 4,5 m	
<b>MPRC515</b> = Rechter Eckstreifen 1,5 m bis 4,5 m	
<b>MPSS530</b> = Seitenstreifen 1,5 m bis 9,1 m	
<b>MPCORNER</b> = 2,5 bis 4,5 m Wurfweite, einstellbar von 45° bis 105°	
<b>Beispiele:</b> MP1000-210 = 2,5 bis 4,5 m Wurfweite, einstellbar von 210° bis 270° PROS-06 - PRS40-CV - MP2000-90 = 15 cm (6") Versenkrengner, druckreguliert auf 2,8 bar, Auslaufsperrventil mit MP2000090-210	



**MP ROTATOR - LEISTUNGSDATEN**

**MP1000**

Wurfweite: 2,5 bis 4,6 m  
 Einstellbarer Teilkreis und Vollkreis  
 ● Kastanienbraun: 90° bis 210°  
 ● Hellblau: 210° bis 270°  
 ● Oliv: 360°

**MP2000**

Wurfweite: 4,0 bis 6,4 m  
 Einstellbarer Teilkreis und Vollkreis  
 ● Schwarz: 90° bis 210°  
 ● Grün: 210° bis 270°  
 ● Rot: 360°

**MP3000**

Wurfweite: 6,7 bis 9,1 m  
 Einstellbarer Teilkreis und Vollkreis  
 ● Blau: 90° bis 210°  
 ● Gelb: 210° bis 270°  
 ● Grau: 360°

	Druck		Wurfweite			Durchfluss		Niedersch.		Wurfweite			Durchfluss			Niedersch.		Wurfweite			Durchfluss		Niedersch.																																																																																																				
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	mm/Std	mm/Std	m	m³/Std	l/min	mm/Std	mm/Std	m	m³/Std	l/min	mm/Std	mm/Std	m	m³/Std	l/min	mm/Std	mm/Std																																																																																																					
90° ●	1,7	170	--	--	--	--	--	5,2	0,07	1,18	11	12	7,6	0,16	2,63	11	13	2,0	200	3,7	0,04	0,61	11	12	5,5	0,07	1,23	10	11	8,2	0,17	2,77	10	11	2,5	250	4,0	0,04	0,68	10	12	5,8	0,09	1,43	10	12	8,5	0,19	3,08	10	12	2,8	280	4,1	0,04	0,70	10	11	6,1	0,09	1,52	10	11	9,1	0,2	3,25	9	11	3,0	300	4,3	0,04	0,73	10	11	6,4	0,09	1,57	9	10	9,1	0,2	3,38	10	11	3,5	350	4,4	0,05	0,78	10	11	6,4	0,1	1,68	10	11	9,1	0,22	3,67	11	12	3,8	380	4,5	0,05	0,81	9	11	6,4	0,11	1,77	11	12	9,1	0,23	3,80	11	13				
	180° ●	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,13	2,22	11	12	7,6	0,32	5,48	11	13	2,0	200	3,7	0,07	1,20	11	12	5,2	0,14	2,35	11	12	8,2	0,35	5,88	10	12	2,5	250	4,0	0,08	1,35	10	12	5,5	0,16	2,67	11	12	8,5	0,4	6,55	11	12	2,8	280	4,1	0,08	1,40	10	11	5,8	0,17	2,80	10	12	9,1	0,41	6,88	10	11	3,0	300	4,3	0,09	1,46	10	11	6,1	0,17	2,90	10	11	9,1	0,43	7,18	10	12	3,5	350	4,4	0,09	1,56	10	11	6,4	0,19	3,15	9	10	9,1	0,47	7,77	11	13	3,8	380	4,5	0,1	1,62	9	11	6,4	0,19	3,22	9	11	9,1	0,45	8,02	12	13			
		210° ●	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,16	2,58	11	12	7,6	0,38	6,40	11	13	2,0	200	3,7	0,09	1,41	11	13	5,2	0,17	2,75	11	13	8,2	0,41	6,85	10	12	2,5	250	4,0	0,1	1,58	10	12	5,5	0,19	3,08	10	12	8,5	0,46	7,65	11	12	2,8	280	4,1	0,1	1,63	10	11	5,8	0,2	3,25	10	12	9,1	0,48	8,02	10	11	3,0	300	4,3	0,1	1,71	10	11	6,1	0,21	3,42	10	11	9,1	0,5	8,37	10	12	3,5	350	4,4	0,11	1,82	10	11	6,4	0,22	3,70	9	10	9,1	0,54	9,03	11	13	3,8	380	4,5	0,11	1,89	9	11	6,4	0,23	3,80	10	11	9,1	0,56	9,37	12	13		
			270° ●	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,2	3,32	11	12	7,6	0,5	8,35	12	13	2,0	200	3,7	0,11	1,80	11	13	5,2	0,21	3,53	11	13	8,2	0,53	8,83	10	12	2,5	250	4,0	0,12	2,05	10	12	5,5	0,24	3,97	10	12	8,5	0,59	9,82	11	12	2,8	280	4,1	0,13	2,10	10	11	5,8	0,25	4,15	10	12	9,1	0,62	10,32	10	11	3,0	300	4,3	0,13	2,20	10	11	6,1	0,26	4,35	10	11	9,1	0,65	10,77	10	12	3,5	350	4,4	0,14	2,35	10	11	6,4	0,28	4,70	9	10	9,1	0,7	11,68	11	13	3,8	380	4,5	0,15	2,45	9	11	6,4	0,29	4,88	9	11	9,1	0,73	12,12	12	13	
				360° ●	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,27	4,42	11	12	7,6	0,66	10,98	11	13	2,0	200	3,7	0,14	2,40	12	14	5,2	0,28	4,72	11	13	8,2	0,7	11,72	10	12	2,5	250	4,0	0,16	2,69	10	12	5,5	0,32	5,28	10	12	8,5	0,76	13,10	11	12	2,8	280	4,1	0,17	2,81	10	12	5,8	0,33	5,55	10	12	9,1	0,83	13,75	10	11	3,0	300	4,3	0,18	2,94	10	11	6,1	0,35	5,80	10	11	9,1	0,87	14,37	10	12	3,5	350	4,4	0,19	3,17	10	11	6,4	0,37	6,25	9	10	9,1	0,93	15,52	11	13	3,8	380	4,5	0,2	3,25	10	11	6,4	0,38	6,40	9	10	9,1	0,96	16,07	12	13

**Hinweis:** Der optimale Betriebsdruck des MP Rotator beträgt 2,8 Bar; 280 kPa. Dieser kann einfach durch die Verwendung des Hunter PRS40 Sprühdüsengehäuses mit eingebautem 2,8 Bar; 280kPa Druckregulierer erreicht werden.

**Optimale Funktion mit PRS40**



**MP ROTATOR®**

**MP ROTATOR - LEISTUNGSDATEN**

● **MP3500**  
 Wurfweite: 9,4 bis 10,7 m  
 Einstellbarer Teilkreis  
 Hellbraun: 90° bis 210°

	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niedersch. mm/Std	
	bar	kPa		m³/Std	l/min	■	▲
<b>90°</b> 	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,29</b>	<b>4,84</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14
<b>180°</b> 	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,65</b>	<b>10,83</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
	3,8	380	10,7	0,75	12,41	13	15
<b>210°</b> 	1,7	170	10,1	0,59	9,80	10	12
	2,0	200	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,75</b>	<b>12,45</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
	3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16

**Hinweis:**  
 Der Seitenstreifenradius kann um 25% angepasst werden. Der MP Rotator wurde entwickelt, um einheitliche Niederschlagsraten nach einer Radiusanpassung beizubehalten. Der optimale Betriebsdruck des MP Rotator beträgt 2,8 Bar; 280 kPa. Dieser kann einfach durch die Verwendung des Hunter PRS40 Sprühdüsengehäuses mit eingebautem 2,8 Bar; 280kPa Druckregulierer erreicht werden.

**MP3500 9,4 bis 10,7 m Wurfweite**



**MP3500-90**  
 90° bis 210°

**MP ROTATOR - LEISTUNGSTABELLE**

● **MPLCS515:** Elfenbeinfarben, MP Linker Streifen  
 ● **MPRCS515:** Kupfer, MP Rechter Streifen  
 ● **MPSS530:** Braun, MP Seitenstreifen

	Druck		Wurfweite m	Durchfluss	
	bar	kPa		m³/Std	l/min
<b>MP Linker Streifen</b> 	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	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
<b>MP Rechter Streifen</b> 	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	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
<b>MP Seitenstreifen</b> 	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,66</b>
	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

**Hinweis:**  
 Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt. Streifenprühbild-Wurfweite kann um 25% reguliert werden. MP Rotatoren wurden so konzipiert, dass auch nach Wurfweitenanpassungen immer die gleichen Niederschlagsraten beibehalten werden.

**MP Streifen**



**MPLCS515**  
 Linke Ecke  
 1,5 x 4,6 m



**MPRCS515**  
 Rechte Ecke  
 1,5 x 4,6 m



**MPSS530**  
 Seitenstreifen  
 1,5 x 9,1 m



**MP ROTATOR - LEISTUNGSDATEN**

- **MP Ecke**  
Wurfweite: 2,5 bis 4,5 m  
Einstellbarer Sektor  
Türkis

	Druck		Wurfweite m	Durchfluss	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /Std	l/min
45° ▶	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,04</b>	<b>0,70</b>
	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,09</b>	<b>1,44</b>
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,70</b>
	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	

Hinweis: Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt.

**MP Ecke**



**MPCORNER**  
Ecke  
2,4 bis 4,5 m

**Außengewinde**



**MP-HT**  
Außengewinde

**MP Werkzeuge**



**MPTOOL**  
Dieses praktische Werkzeug ermöglicht die einfache Einstellung von MP Rotatoren.

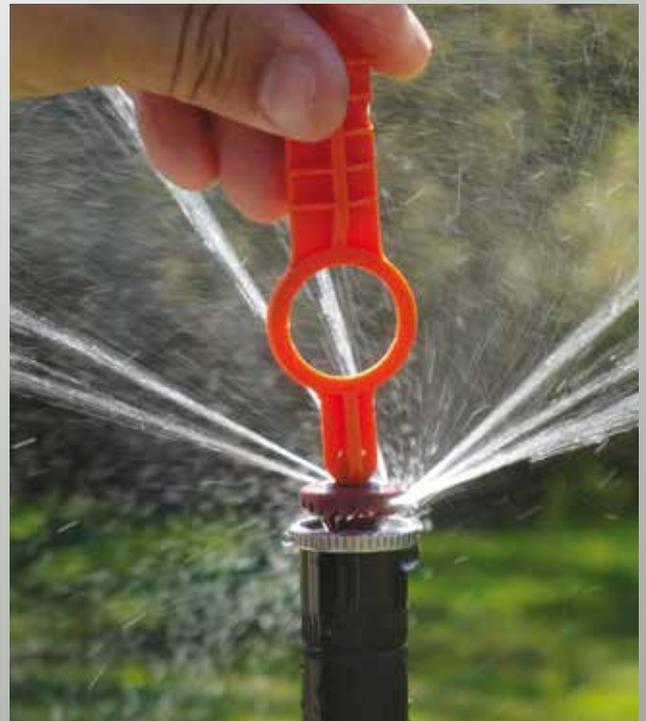


**MPSTICK**  
Aufgesteckt auf 1" PVC-Rohr beliebiger Länge, erlaubt der MP Stick das komfortable Einstellen von MP Rotatoren im Stehen.

**MP Rotator**



**MP Tool für eine einfache Einstellung**



# MP ROTATOR® SR

Wurfweite: 1,8 bis 3,5 m

## AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Abdeckungsbereich von 1,8 - 3,5 m
- Farbcodiert für einfache Identifikation
- Das ausbaubare Filtersieb verhindert, dass große Partikel die Düse verstopfen
- Windresistente Mehrfachstrahltechnologie
- Teilkreis und Wurfweite einstellbar
- ▶ **Automatisch regulierte einheitliche Niederschlagsrate**
- ▶ **Doppelaufsteiger**
- ▶ **Verteilungsgleichmäßigkeit**
- ▶ **Niedrige Niederschlagsrate**

## BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 Bar, 280 kPa
  - 2,8 Bar, 280 kPa zum Erreichen maximaler Wurfweiten
  - 2,1 Bar, 280 kPa zum Erreichen minimaler Wurfweiten
- Für Entfernungen von weniger als 2,4 m ist ein
- Betriebsdruck von 2,1 Bar anzuwenden
- Empfohlen zur Verwendung mit sauberem Wasser
- MP800SR besitzt einen eingebauten 60 Mesh Düsenfilter
- Eine ergänzende 150 Mesh Vorfilterung ist empfehlenswert

## OPTIONEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 Bar; 280 kPa

### MP800SR 1,8 bis 3,5 m wurfweite



**MP800SR-90**  
90° bis 210°



**MP800SR-360**  
360°



### MP800SR LEISTUNGSDATEN

- MP800SR** Wurfweite: 1,8 bis 3,5 m  
Einstellbarer Sektor  
● Orange und Grau: 90° to 210°  
● Hellgrün und Grau: 360°

	MAXIMUM RADIUS							MINIMUM RADIUS		
	Druck bar	Druck kPa	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschlag mm/Std	Niederschlag mm/Std	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min
<b>90°</b> 	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	<b>1,8</b>	<b>0,03</b>	<b>0,49</b>
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,87</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	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
<b>180°</b> 	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	<b>1,8</b>	<b>0,06</b>	<b>0,98</b>
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	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
<b>210°</b> 	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	<b>1,8</b>	<b>0,07</b>	<b>1,15</b>
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	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
<b>360°</b> 	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	<b>1,8</b>	<b>0,11</b>	<b>1,78</b>
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,18</b>	<b>2,95</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	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

**Hinweis:** Der optimale Betriebsdruck des MP Rotator beträgt 2,8 bar; 280 kPa. Dieser kann einfach durch die Verwendung des Hunter PRS40 Sprühdüsengehäuses mit eingebautem 2,8 bar; 280kPa Druckregulierer erreicht werden.





## MP800SR

### *Effiziente Bewässerung bei einem Regnerabstand kleiner als 2,40 m*

Die Simulation des natürlichen Regen war schon immer eine besondere Herausforderung, besonders auf kleinen Flächen. Die meisten Sprühdüsen mit kurzem Radius bewässern die Flächen schneller (50 mm/h und mehr) als der Erdboden den Niederschlag aufnehmen kann und haben dabei noch eine sehr schlechte Niederschlagsverteilung. Deshalb wurde für diese Flächen eine Tropferleitung verwendet, die aber im Ergebnis nicht einem natürlichen Niederschlag gleicht und auch nicht effektiv auf Rasenflächen eingesetzt werden kann. Bis dahin bestand die einzige Möglichkeit darin, ineffiziente Kurzradiusdüsen einzusetzen.

Nun präsentiert Hunter den MP800SR, ein hocheffizientes Beregnungsprodukt für kleine Flächen. Der MP800SR ist auf 1,80 m reduzierbar und bewässert mit einer niedrigen Niederschlagsrate von 20 mm/h ohne unnötigen Wasserverlust durch mangelnde Infiltration. Durch die erstklassige Verteilgleichmäßigkeit wird jeder Tropfen gezielt auf die zu bewässernde Fläche ausgebracht.

Um die kürzeste Wurfweite zu erreichen, ist ein Betriebsdruck von 2,1 Bar; 210 kPa erforderlich. Daher sollte der MP800SR gemeinsam mit einem Sprühdüsengehäuse PRS30 verwendet werden.

# X-CORE

# Hunter®



# INTELLIGENTE BEREGNUNG: Das X-Core kann mehr

Sie suchen ein robustes Einsteigergerät für den privaten Einsatz? X-Core ist die Lösung. Das bewährte Steuergerät von Hunter heißt X-Core. Schließen Sie den revolutionären Solar Sync ET-Sensor an und das X-Core wird zu einem smarten Steuergerät, das verbesserte Technologien zum Wassersparen einsetzt und Beregnungszeiten dem lokalen Wetter entsprechend anpasst. Installation und Wartung sind mithilfe einer optionalen Hunter-Fernbedienung ganz einfach. Diese ist über den optionalen SmartPort® zugänglich. Steuern Sie bis zu 8 Stationen mit jeweils 3 Programmen und 4 Startzeiten. Problem gelöst.



## NEU

Mit dem SolarSync ET-Sensor kompatibel, um automatische, tägliche, wetterabhängige Anpassungen vorzunehmen.



## NEU

Mit Fernbedienung einsetzbar. Kompatibel mit Hunter ROAM Fernbedienungen.



Modelle für den Innen- und Außenbereich erhältlich





01

04

02

07

06

03

05

## Zuverlässigkeit als Standard

Machen Sie sich keine Sorgen. Der permanente Speicher des X-Core sichert das aktuelle Programm und die korrekte Zeit auch, wenn der Strom ausfallen sollte. Der Easy Retrieve™-Speicher hält das bevorzugte Programm als dauerhaftes Backup, das problemlos wiederhergestellt werden kann, indem es alle vom Benutzer später vorgenommenen Änderungen überschreibt.

### 01 Intelligente Steuerung mit Solar Sync

Der Solar Sync ET-Sensor (optional) steuert Bewässerungszeiten entsprechend den gemessenen Wetteränderungen, sodass Wasser gespart wird.

### 02 Kompatibel mit Hunter-Fernbedienungen

Einfache Installation und Wartung durch den Fernzugriff auf das Steuergerät mit einer Hunter-Fernbedienung (optional).

### 03 Drei unabhängige Programme mit je vier Startzeiten

Passt sich zahlreichen Beregnungsanforderungen an.

### 04 Zwei Optionen für saisonale Anpassung

Passt den Beregnungsplan an jahreszeitlich wechselnde Anforderungen an. Manuelle Anpassung (10–150%) oder tägliche wetterbasierte automatische Anpassung mit Solar Sync.

### 05 Verschiedene unabhängige Zeitpläne

Maximale Flexibilität bei der Beregnung durch Auswahl von Wochentagen, geraden/ungeraden Tagen oder Intervallen.

### 06 Kompatibel mit Wettersensor

Größere Wassereinsparung mit einem stationsweise programmierbaren Wettersensor.

### 07 Austauschbare Lithiumbatterie (im Lieferumfang enthalten)

Sichert die Zeitmessung bei Stromausfällen und ermöglicht die Fernprogrammierung des Steuergeräts.

# Technische Daten

## MODELS

Steuergeräte für den Innenbereich:

XC-201i-E: 2-Stationen

XC-401i-E: 4-Stationen

XC-601i-E: 6-Stationen

XC-801i-E: 8-Stationen

Steuergeräte für den Aussenbereich:

XC-401: 4-Stationen

XC-601: 6-Stationen

XC-801: 8-Stationen

## SPEZIFIKATIONEN

- Transformator-Eingang: 230 VAC
- Transformator-Ausgang: 24 VAC, 1,0 A (entspricht dem gleichzeitigen Betrieb von 3 Magnetspulen)
- Stationsausgang: 0,56 A
- Modell für den Innenbereich: Steckertransformator
- Modell für den Außenbereich: Transformator mit interner Anschlussdose
- UL/CE-gekennzeichnet

## STANDARDFUNKTIONEN

- Modelle für den Innen- und Außenbereich, 2 bis 8 Stationen
- 3 Programme, A, B, C
- Startzeiten: 4 pro Tag je Programm, bis zu 12 tägliche Starts
- 3 Magnetspulen gleichzeitig in Betrieb
- Stationslaufzeit: 0 Minuten bis 4 Stunden in Minutenschritten

## ABMESSUNGEN

Modell für den Innenbereich:  
16,5 cm H x 14,6 cm W x 5,0 cm

Modell für den Aussenbereich:  
22 cm H x 17,8 cm W x 9,5 cm

## ERWEITERTE FUNKTIONEN

- kompatibel mit Solar Sync-Sensor zur automatischen täglichen wetterbasierten Anpassung
- kompatibel mit Hunter-Fernbedienungen
- Zeitplan: 7-Tage-Kalender oder Programmierung für gerade/ungerade Tage mit 365-Tage-Kalender
- Easy Retrieve-Speicher: Das Originalprogramm wird dauerhaft gespeichert und kann jederzeit abgerufen werden
- Saisonale Anpassung: 10% bis 150%
- Sensoreingang programmierbar je Station
- Programmierbare Regenverzögerung von 1 bis 7 Tagen
- Programmierbare Verzögerung zwischen Stationen
- Regensensor-Überbrückungsschalter
- Manueller Start und Vorlauf per Tastendruck
- Bestimmte Wochentage lassen sich als immer bewässerungsfreie Tage programmieren
- Hunter Quick Check™ hilft bei der Lösung von Problemen in der Feldverdrahtung
- Erkennung von Kurzschlüssen
- 3-V-Lithiumbatterie (im Lieferumfang enthalten) für Fernprogrammierung und Zeitmessung, nicht erforderlich für Programmsicherung

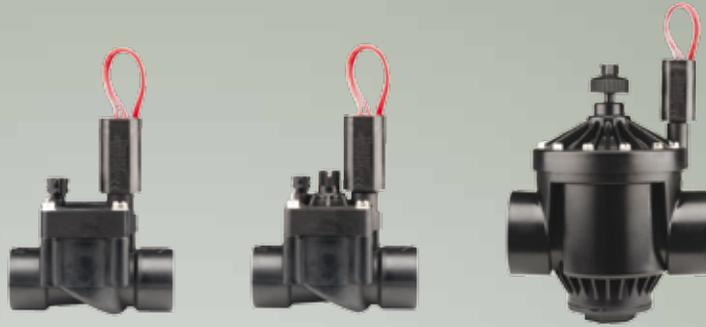
## Technische Daten

MODELL	TRAFO	Innenbereich/ Aussenbereich	OPTIONEN
XC-2 = 2 Stationen (nur innen) XC-4 = 4 Stationen <b>XC-6</b> = 6 Stationen XC-8 = 8 Stationen	00 = 120V 01 = 230/240V	Modell für den Außenbereich ist Standard, falls nicht mit „i“ für die Montage im Innenbereich gekennzeichnet i = Modell für den Innenbereich	A = Australian Markets  E = Europa 230 VAC
▶ <b>XC-6</b>	▶ <b>01</b>	▶ <b>i</b>	▶ <b>E</b>
Beispiel	▶ <b>XC-6 - 01 - i - E</b>		



# PGV-Ventil

# Hunter®



Die PGV-Produktreihe bietet eine Vielfalt robuster Ventile, die für professionelle Einsätze konstruiert wurden und für den Einsatz in allen Grünanlagen geeignet sind.

**D**iese hochzuverlässigen, für harte Beanspruchung ausgelegten Ventile bieten Ihnen die bestmögliche Funktionalität für den Einsatz auf Ihrer Grünfläche, egal wie diese beschaffen ist. Für den Einsatz in kleineren Grünanlagen gibt es das PGV in vier verschiedenen 1"-Ausführungen: Als Winkelventil, mit Innengewinde und Steckverbindung, als Außengewinde auf Außengewinde oder Außengewinde auf Schlauchanschluss. Außerdem gibt es jedes Modell mit oder ohne Durchflussregulierung. Für den Einsatz im größeren Maßstab gibt es PGV-Ventile auch als 1½"- und 2"-Modelle als Kugel- oder Winkelventile (alle mit Durchflussregulierung). Alle Modelle sind hochwertig verarbeitet und besitzen eine robuste, trägergestützte Membran, um Materialversagen unter Belastung zu verhindern.

## Funktionen und Vorteile

- **Die strapazierfähige Magnetspule** bietet zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer
- **Hochwertige Verarbeitung, bis zu 10,3 Bar (1.034 kPa)** Aus robustem, abnutzungsresistentem Material
- **Interne und externe manuelle Entlüftung** Zwei Möglichkeiten des manuellen Betriebs
- **Durchflussregulierung über Stellrad** erlaubt die Anpassung des Durchflusses je Bewässerungskreis innerhalb eines Systems
- **Feste Trägerstütze für die Membran** Verhindert Materialversagen unter Belastung
- **Als Kugel- oder Winkelventil erhältlich** Problemlos in jedem Bereich anwendbar
- **Gesicherte Schutzkappenbolzen und Magnetspulstößel** Während der Wartung geht nichts verloren
- **Kompatibel mit der Druckregulierung Accu-Set™** Druckregulierung per Drehschalter für präzise Systemregelung

## ACCU-SYNC™

### ACCU-SYNC ERMÖGLICHT EINE FESTE ODER EINSTELLBARE DRUCKREGULIERUNG DER EINZELNEN ZONEN

Accu-Sync ist ein einfacher Druckregulator für alle Steuerventile von Hunter. Mit dem einstellbaren Modell kann der Zonendruck auf einen beliebigen Druck zwischen 1,5 und 7 bar (150 bis 700 kPa) eingestellt werden. Demgegenüber sorgen fest eingestellte Modelle für Transparenz und können ohne großen Aufwand in jedem System installiert werden. Unabhängig vom ausgewählten Modell bleiben alle Zonen mit Accu-Sync optimal eingestellt.

#### BETRIEBSDATEN

Regulierung von 1,5 bis 7 Bar; 150 bis 700 kPa  
 Statischer Druck: 10 Bar; 1000 kPa  
 Erforderliche dynamische Druckdifferenz: 1 Bar; 100 kPa  
 Funktioniert mit AC und Impuls-Magnetspulen an Hunter Ventilen

#### Accu-Sync Durchflussbereiche

Ventil	l/min	m³/hr
SRV-100/101	19 bis 114	1,2 bis 6,8
PGV-100/101	19 bis 114	1,2 bis 6,8
PGV-151	75 bis 454	4,5 bis 28
PGV-201	150 bis 750	9,0 bis 34
ICV-101	19 bis 150	1,2 bis 9,0
ICV-151	75 bis 565	4,5 bis 34
ICV-201	150 bis 750	9,0 bis 46
ICV-301	565 bis 1135	34 bis 68
IBV-101	19 bis 150	1,2 bis 9,0
IBV-151	75 bis 565	4,5 bis 34
IBV-201	150 bis 750	9,0 bis 46
IBV-301	565 bis 1135	34 bis 68



# DIESE VENTILE FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ SIND FÜR ALLE SYSTEMGRÖSSEN GEEIGNET

## MERKMALE

- Anwendung (PGV100): Private Grundstücke
- Anwendung (PGV101, 151, 201): Private/kleine gewerbliche Grundstücke
- Größen: 25 mm, 40 mm, 50 mm (1" BSP, 1 1/2" BSP, 2" BSP)
- Externe und interne manuelle Entlüftung für schnelle und einfache Aktivierung "am Ventil"
- Aufbau mit Doppelmembranabdichtung für hervorragende Lecksicherheit
- Mühelose Ventilwartung durch

gesicherte Ventildeckelschrauben

- Niederflussfähig und auch für den Einsatz mit Hunter Produkten für die Microbewässerung geeignet
- Gekapselte 24 VAC-Magnetspule mit gesichertem Plunger
- Nenntemperatur: 66 °C
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre
- Verwendbarkeit von batteriebetriebenen Hunter Steuergeräten bei Ausrüstung mit DC-Impulsspulen

## ERWEITERTE FUNKTIONEN

- Durchflussregulierung (nur PGV-101, 151 und 201)
- Kompatibel mit Accu-Sync

### BETRIEBSDATEN (PGV-100, 101)

Durchfluss: 0,05 bis 7 m³/h; 0,7 bis 115 l/min  
Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 10 bar;  
150 bis 1000 kPa

### BETRIEBSDATEN (PGV-151, 201)

Durchfluss PGV-151: 5 bis 27 m³/h; 75 bis 450 l/min  
Durchfluss PGV-201: 5 bis 34 m³/h; 75 bis 570 l/min  
Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 10 bar;  
150 bis 1000 kPa

## OPTIONEN

Magnetspulenleiterabdeckung (h464322)  
DC-Impulsspule (h458200)  
Accu-Sync™-Druckregulator

### PGV Druckverlust in kPa

l/min	25 mm		40 mm		50 mm	
	Gerade	Winkel	Gerade	Winkel	Gerade	Winkel
4	8.2	6.8				
20	9.7	6.8				
40	13	6.8				
55	11	6.8				
75	22	14	20	22	4.0	8.8
95	31	16	20	21	5.7	9.2
115	43	21	21	21	7.3	9.6
135			22	21	9.0	10
200			27	24	14	12
325			47	41	26	19
400			65	59	33	24
500			96	92	43	32
625					56	45
775					74	64

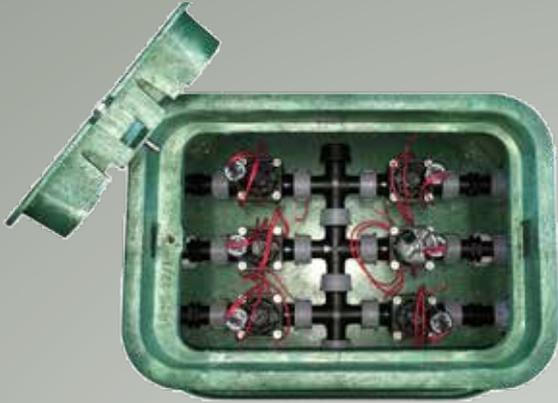
### PGV Druckverlust in bar

m³/hr	25 mm		40 mm		50 mm	
	Gerade	Winkel	Gerade	Winkel	Gerade	Winkel
0.25	0.10	0.07				
1.00	0.10	0.07				
2.50	0.12	0.08				
3.50	0.16	0.09				
4.50	0.22	0.12	0.21	0.22	0.08	0.08
7.00	0.44	0.22	0.22	0.21	0.08	0.08
9.00			0.24	0.21	0.09	0.09
11.00			0.26	0.23	0.11	0.09
13.50			0.31	0.26	0.14	0.10
18.00			0.44	0.37	0.21	0.14
22.50			0.62	0.53	0.31	0.22
27.00			0.84	0.75	0.44	0.33
30.50					0.56	0.45
34					0.70	0.59



MODELL	Vormontierte Ventilstationen mit Kunststoffverschraubungen	Vormontierte Ventilstationen mit Messingverschraubungen	Optionen Benutzerinstalliert
PGV-100G-B = 25 mm (1" IG) ohne Durchflussregulierung	RP-VB-2 = 2 x PGV-101; 24VAC RP-VB-3 = 3 x PGV-101; 24VAC RP-VB-4 = 4 x PGV-101; 24VAC RP-VB-5 = 5 x PGV-101; 24VAC RP-VB-6 = 6 x PGV-101; 24VAC	RP-VB-2-MS = 2 x PGV-101; 24VAC RP-VB-3-MS = 3 x PGV-101; 24VAC RP-VB-4-MS = 4 x PGV-101; 24VAC RP-VB-5-MS = 5 x PGV-101; 24VAC RP-VB-6-MS = 6 x PGV-101; 24VAC	DC = DC Impulsspule AS-ADJ = Accu-Sync einstellbare Druckregulierung AS-20 = Accu-Sync 20: 1,4 bar Druckregulierung AS-30 = Accu-Sync 30: 2,1 bar Druckregulierung AS-40 = Accu-Sync 40: 2,8 bar Druckregulierung AS-50 = Accu-Sync 50: 3,5 bar Druckregulierung AS-70 = Accu-Sync 70: 4,8 bar Druckregulierung
PGV-101G-B = 25 mm (1" IG) mit Durchflussregulierung			
PGV-100MM-B = 25 mm (1" AG) ohne Durchflussregulierung			
PGV-101MM-B = 25 mm (1" AG) mit Durchflussregulierung			
PGV-151-B = 40 mm (1 1/2" IG) Gerade/Winkel mit Durchflussreg.			
PGV-201-B = 50 mm (2" IG) Gerade/Winkel mit Durchflussreg.			
Spannung 24VAC oder 9V Impulse-Magnetspule			

# Für Sie einbaufertig vormontiert ... ... die Rainpro Komplett-Ventilstationen



**Mod. RP-VB-6** mit 6 Elektromagnetventilen und *Kunststoffverschraubungen*



**Mod. RP-VB-6-MS** mit 6 Elektromagnetventilen und *Messingverschraubungen*

## Wir konfektionieren diese Ventilstation für Sie in folgenden Ausführungen ...

Mit Kunststoffverschraubungen

- Mod. **RP-VB-2** mit 2 Elektromagnetventilen
- Mod. **RP-VB-3** mit 3 Elektromagnetventilen
- Mod. **RP-VB-4** mit 4 Elektromagnetventilen
- Mod. **RP-VB-5** mit 5 Elektromagnetventilen
- Mod. **RP-VB-6** mit 6 Elektromagnetventilen

Mit Messingverschraubungen

- Mod. **RP-VB-2-MS** mit 2 Elektromagnetventilen
- Mod. **RP-VB-3-MS** mit 3 Elektromagnetventilen
- Mod. **RP-VB-4-MS** mit 4 Elektromagnetventilen
- Mod. **RP-VB-5-MS** mit 5 Elektromagnetventilen
- Mod. **RP-VB-6-MS** mit 6 Elektromagnetventilen

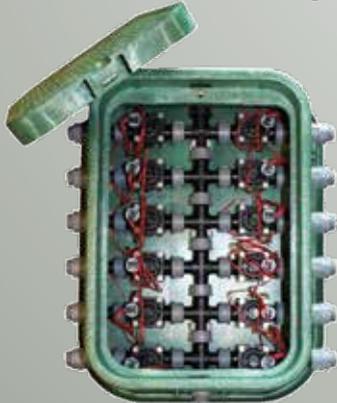
### Folgende Komponenten sind enthalten:

- Rechteckige Ventilbox „STANDARD“ mit Deckel und Boden
- Hunter Magnetventile Gr. 1“
- Magnetventil-Verschraubungen
- Anschlüsse 1“ AG

**... damit Sie kostbare Zeit sparen !**

### Mod. RP-VB-8 bis RP-VB-12

mit 8 bis 12 Elektromagnetventilen und Kunststoffverschraubungen



- Mod. **RP-VB-8** mit 8 Elektromagnetventilen
- Mod. **RP-VB-10** mit 10 Elektromagnetventilen
- Mod. **RP-VB-12** mit 12 Elektromagnetventilen

### Folgende Komponenten sind enthalten:

- Rechteckige Ventilbox „JUMBO“ mit Deckel und Boden
- Hunter Magnetventile Gr. 1“
- Magnetventil-Verschraubungen
- Anschlüsse 1“ AG

## Systembeispiele



# Für Sie einbaufertig vormontiert ... ... die Rainpro Komplett-Ventilstationen

## Vormontierte Ventilstationen für die Tropfbewässerung Mod. RP-VB-TROPF



Mit Kunststoffverschraubungen

- Mod. **RP-VB-TROPF-1** mit 1 Elektromagnetventilen
- Mod. **RP-VB-TROPF-2** mit 2 Elektromagnetventilen
- Mod. **RP-VB-TROPF-3** mit 3 Elektromagnetventilen

### Folgende Komponenten sind enthalten:

- Rechteckige Ventilbox „STANDARD“ mit Deckel und Boden
- Hunter Magnetventile Gr. 1“, Filter & Druckminderer 2,8bar
- Magnetventil-Verschraubungen
- Anschlüsse 1“ AG

## Vormontiertes Proportional-Einspeisegerät für Flüssigdünger, Mod. FERTI-BOX



- Mod. **RP-VB-DOS-05** mit 5 Liter Depotbehälter
- Mod. **RP-VB-DOS-10** mit 10 Liter Depotbehälter

### Folgende Komponenten sind enthalten:

- Rechteckige Ventilbox „JUMBO“ mit Deckel und Boden
- Proportional Dosiergerät
- 3 Absperrhähne
- Messing-Magnetventil-Verschraubungen
- Anschlüsse 1“ AG

## Vormontierte Hauptventilstationen



**Mod. RP-VB-HVS-K**  
mit Kunststoffverschraubungen



**Mod. RP-VB-HVS**  
mit Messingverschraubungen



**Mod. RP-VB-HVS-K-WZ**  
mit Wasserzähler

### Folgende Komponenten sind enthalten:

- Rechteckige Ventilbox „STANDARD“ mit Deckel und Boden
- Hunter Magnetventil Gr. 1“ 24VAC mit allen Verschraubungen
- Anschlüsse 1“ AG
- Druckluftentleerungsanschluß
- Filter 1“ mit Spülkappe
- Hydrantenanschluß mit GEKA-Kupplung
- Hauptabsperrhahn

# SOLAR SYNC Sensor

Zum Anschluss an der Außenwand eines Gebäudes



Kurze Schauer erfordern einen Sensor, der schnell reagieren kann. Die integrierte „Quick Response™“-Funktion ist genau darauf zugeschnitten.

Bei intensivem Regen sorgt der einstellbare Rain-Clik™-Sensor dafür, dass Ihr Rasen nicht unnötig gewässert wird.

Lassen Sie die Sonne rein. Der Solar-Sensor misst die Sonneneinstrahlung und lässt Ihren Rasen dank optimaler Bewässerung prächtig wachsen.



Die Lufttemperatur wird überwacht und zur Ermittlung der Wassermenge verwendet. Zu heiß? Solar Sync bewässert Ihren Garten effizient und ganz nach Bedarf.

Morgens ist es zu kalt? Bei Temperaturen von weniger als 3°C unterbricht das SolarSync die Beregnung und nimmt Sie bei steigenden Temperatur automatisch wieder auf.

# Wireless SOLAR SYNC

Zusätzliche einfache und schnelle Installationsoptionen

NEU

Der drahtlose Empfänger kann an einer Wand oder in einem Ausschnitt an der Seite des Steuergerätes (nicht bei allen Geräten verfügbar) montiert werden.



Der drahtlose Sensor ist einfach zu installieren und hat eine Reichweite von bis zu 244 m.



# SOLAR SYNC Module

Einfache Montage an Hunter-Steuergeräten (achten Sie auf die Angabe „kompatibel mit Solar Sync“)

Der Solar Sync erfasst kontinuierlich die aktuelle Sonneneinstrahlung und die Temperaturen, um die Verdunstungsrate (Evapotranspiration, ET) zu berechnen und anschließend die benötigte Wassermenge zu ermitteln. Das Modul berechnet die benötigte Wassermenge automatisch und reguliert sie je nach den örtlichen Wettergegebenheiten.

Solar Sync verwendet die saisonale Anpassungsfunktion des Gerätes, um programmierte Laufzeiten anzupassen.





## ROAM für Hunter.

Haben Sie das Gefühl, an zwei Orten gleichzeitig sein zu müssen? Nun müssen Sie endlich nicht mehr zum Steuergerät zurückgehen, um einen manuellen Bewässerungszyklus zu beenden oder zu beginnen. Mit der ROAM-Fernbedienung können Sie die Steuergeräte einfach kabellos aus der Entfernung bedienen. ROAM funktioniert über Distanzen von bis zu 305 m und deckt damit den mittleren Entfernungsbereich bei den Lösungen für private und öffentliche Aufgabenbereiche dar. Damit sparen Sie beispielsweise bei der Winterumstellung die Hälfte der Arbeitskräfte ein. Für den Einsatz mit Steuergeräten von Hunter über SmartPort-Verbindungen bietet ROAM Funktionen, mit denen andere Fernbedienungen nicht aufwarten können, und das zu einem Preis, der alle zufriedenstellt. Diese Fernbedienung ist dank dem ABS-Design mit einem großen Display und einfacher Tastenbedienung allen widrigen Bedingungen gewachsen und dennoch so klein, dass sie in Ihre Tasche passt. Immer parat und einsatzbereit.

### FUNKTIONEN UND VORTEILE

#### Fernbedienung aller Stationen oder Programme

Steuerung aus bis zu 305 m Entfernung

#### 128 verschiedene programmierbare Adressen

Verwendung mehrerer ROAM-Fernbedienungen in derselben Gegend möglich

#### Variable Laufzeiten

Ändern der Laufzeit ohne Änderung des regulären Programms möglich.

#### 4 AAA-Batterien (werden mitgeliefert)

#### für eine Laufzeit von bis zu 1 Jahr

Automatische Abschaltung für längere Lebensdauer

#### Mit den meisten Steuergeräten von Hunter kompatibel

Für den Einsatz mit ICC-, I-Core-, Pro-C- und X-Core-Steuergeräten von Hunter über eine SmartPort®-Verbindung entwickelt (wird mitgeliefert)

Die ROAM Fernbedienung lässt sich leicht an das Steuergerät anschließen und ist immer einsatzbereit.

## Technische Daten

### MODELL

**ROAM**

### OPTIONEN

**KIT** = Sender und Empfänger (SmartPort®-Stecker und 4 AAA-Batterien im Lieferumfang enthalten)  
**TR** = Ersatzsender und 4 AAA-Batterien  
**R** = Ersatzempfänger

### ▶ ROAM

### ▶ KIT

Beispiel



**ROAM - KIT**

# Automatische Wasserversorgungsanlagen



# Vollautomatisches Hauswasserwerk Typ Active



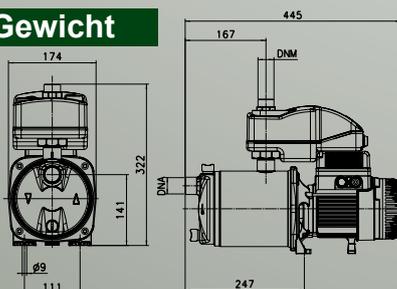
- Automatische, selbstansaugende, mehrstufige Kreiselpumpe
- Pumpengehäuse aus rostfreiem Stahl
- Temperatur des Mediums:  
bei der Verwendung im Haushalt 0°C bis +35°C  
für andere Verwendungen 0°C bis +40°C
- Max. Umgebungstemperatur: +40°C
- Max. Betriebsdruck: 8 bar (800 kPa)
- Max. Ansaugtiefe: 6 Meter
- Schutzart: IP44 (IP55 am Klemmteil)
- Isolationsklasse: F

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN						
	SPANNUNG 50 Hz	P1 MAX / kW	P2 NENNLEISTUNG kW PS		In A	KONDENSATOR µF Vc	
DP-AEI-40-80M	1x220-240 V ~	1,48	1	1,36	6,5	25	450

## Hydraulische Daten

MODELL	Q (m³/h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2
	(l/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120
DP-AEI-40-80M	H (m)	59,0	58,0	57,0	56,0	54,0	51,0	47,5	43,8	39,5	29,5	16

## Maße und Gewicht



MODELL	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNA	DNM	GEWICHT Kg
DP-AEI-40-80M	445	247	167	174	9	111	322	141	1"	1"	16

Optional empfehlen wir bei Leckagen und geringen Wasserabnahmen ein kleines Ausdehnungsgefäß.

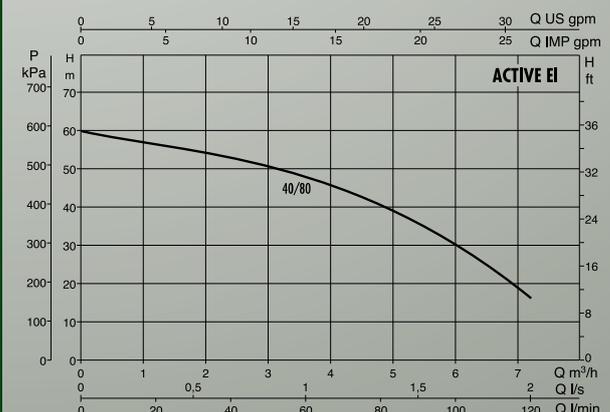
Automatisches Hauswasserwerk, geeignet für den Einsatz im privaten, landwirtschaftlichen und industriellen Bereich, in Waschanlagen und Beregnungsanlagen.



Gekennzeichnet durch die Verwendung einer selbstansaugenden Elektropumpe EUROINOX, die auch bei Vorhandensein von Luftblasen und Gasen funktioniert. Unbedingt erforderlich, wenn man Brunnenwasser fördert und Ansaugschwierigkeiten vorhanden sind. Die mehrstufigen Elektrokreiselpumpen EUROINOX sind besonders geeignet für geräuscharmen Betrieb und Ansaugung über dem Wasserspiegel.

Bei dem ACTIVE-System handelt es sich um eine leicht zu installierende, einsatzbereite und in die Elektropumpe eingebaute Vorrichtung, die:

- die Pumpe kontrolliert,
  - automatisch steuert,
  - ihren Betrieb regelt,
  - die Pumpeneinschaltungen einschränkt
  - die Druckstabilität im Hydraulikkreis gewährleistet.
  - die elektronische Kontrolle des Einschaltdrucks ermöglicht.
- Das ACTIVE-System bedarf weder Einstellungen noch Wartung.



# Unterwasserpumpe Divertron

Unterwasserpumpe mit integrierter Schalteinheit zur Förderung aus Regenwassertanks und Zisternen. Die integrierte Steuerung schaltet die Pumpe vollautomatisch Ein und Aus. Ein integrierter Trockenlaufschutz schützt die Pumpe bei Wassermangel und ein automatischer Reset schaltet die Pumpe nach einer Störung wieder in den Betriebszustand.

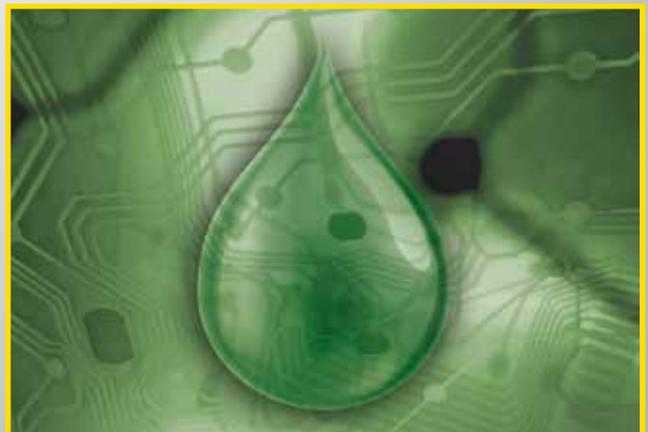
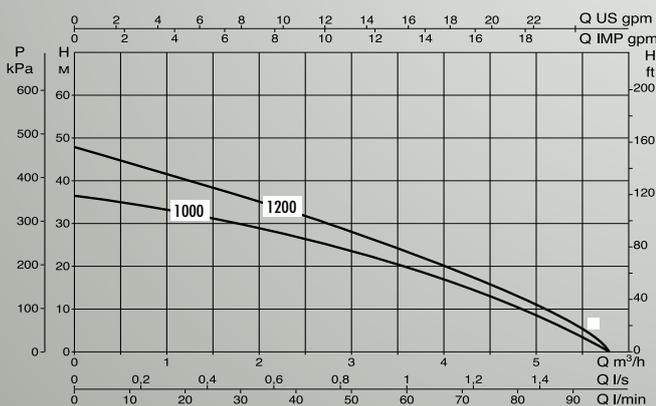
- Eingebauter elektronischer Druck- und Durchflusssensor
- Integrierter Trockenlaufschutz und eingebautes Rückschlagventil
- Einfache Installation
- Hohe Zuverlässigkeit
- Erhältlich mit 3 oder 4 Laufrädern
- Serienmäßig 15 Meter Kabel mit Schuko-Stecker
- Mit Einlaufsieb oder seitlichem 1" Saugstutzen für den Einsatz mit schwimmender Entnahme (EB-MU-OP1A)

Optional empfehlen wir bei Leckagen und geringen Wasserabnahmen ein kleines Ausdehnungsgefäß.



DP-DT-1200M

DP-DT-1200X



MODELL	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		Ø DNA - DNM	KABEL m	Q m³/h	H m	Maße cm
		kW	PS					
<b>DP-DT-1200M</b>	1 x 230V	0,75	1	1"	15	0,6-4,8	45-13	15x15x48
<b>DP-DT-1200X</b>	1 x 230V	0,75	1	1"	15	0,6-4,8	45-13	15x15x48

# Elektronisches Wasserdruck-System

## E.SYBOX MINI<sup>3</sup>

**DIN 1988-500  
KONFORM**

Selbstansaugend

### E.SYBOX MINI<sup>3</sup>

ELEKTRONISCHES WASSERDRUCKSYSTEM



MODELL	ARTIKELNUMMER
E.SYBOX MINI <sup>3</sup> DIN 1988-500	dp-esybox-m-1988
E.SYBOX MINI <sup>3</sup>	dp-esybox-m

#### TECHNISCHE DATEN

Einsatzbereich:

bis zu 80 l/min; Förderhöhe bis zu 55 Metern

Gepumpte Flüssigkeiten: sauber, frei von Festkörpern, nicht zähflüssig, nicht viskos, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser.

Temperaturbereich der Flüssigkeit: von 0°C bis +35°C bei Verwendung im Haushalt

von 0°C bis +40°C für sonstige Anwendungen

Max. Ansaugtiefe: 8 Meter

Max. Umgebungstemperatur: +50°C

Max. Betriebsdruck: 7,5 bar (750 kPa)

Motorschutzklasse: IPX4

Isolationsklasse: F

Installation: Horizontal oder vertikal (feste Position)

Modelle: - E.SYBOX MINI<sup>3</sup> DIN 1988-500

- E.SYBOX MINI<sup>3</sup> (nicht Trinkwasser geeignet)

#### ANWENDUNGEN

E.SYBOX MINI<sup>3</sup> von DAB ist eine kompakte automatische Druckerhöhungspumpe für die Wasserversorgung im Haushalt. E.SYBOX MINI<sup>3</sup> garantiert Komfort durch konstanten Druck innerhalb des Systems und Energieeinsparungen dank der Inverter-Technologie. E.SYBOX MINI<sup>3</sup> ist für den Einsatz in Trinkwassernetzen konzipiert worden und konform der neuen DIN 1988-500 (Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen). Geeignet für den Einsatz in der Haustechnik und im Garten. E.SYBOX MINI<sup>3</sup> erfordert keine zusätzlichen Komponenten für die Installation. Bei der Nutzung in Gartenberegnungsanlagen am Trinkwassernetz ist ein Systemtrenner (z.B. RP-FK-BA-075) erforderlich.

Neben der E.SYBOX MINI<sup>3</sup> DIN 1988-500 ist auch eine Version ohne Trinkwassernutzung erhältlich.

#### KONSTRUKTIONSEIGENSCHAFTEN

E.SYBOX MINI<sup>3</sup> besteht aus einer selbstansaugenden Pumpe mit drei Laufrädern, Frequenzumformer, Druck und Durchflusssensoren, einstellbarem hochauflösendem LCD-Display, eingebautem 1 Liter Ausdehnungsgefäß und Rückschlagventil.

Die doppel Saug- und Druckanschlüsse ermöglichen sowohl eine vertikale als auch horizontale Installation. Dank seiner kompakten Größe, ist der Einbau in schwierigen Bereichen möglich.

Die E.SYWALL Wandhalterung ermöglicht die Wandmontage und spart somit noch mehr Platz.

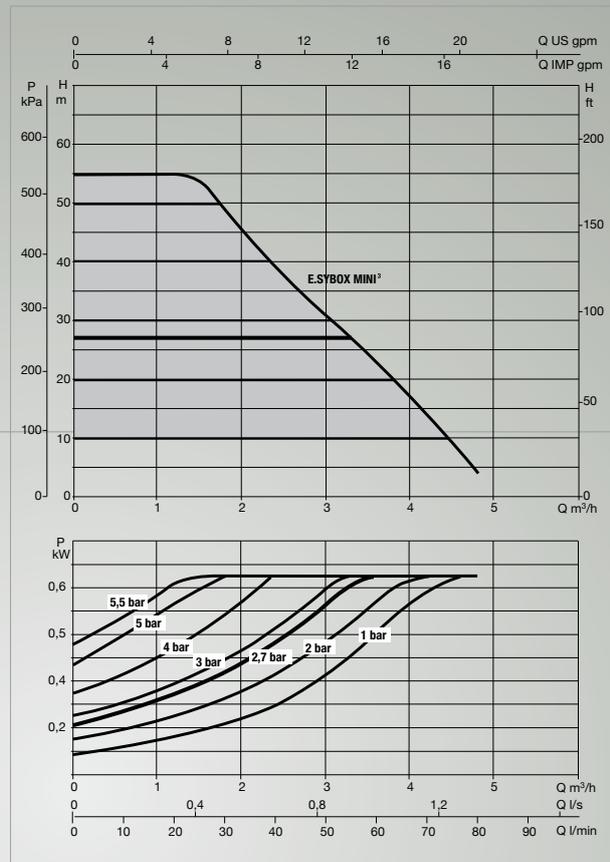
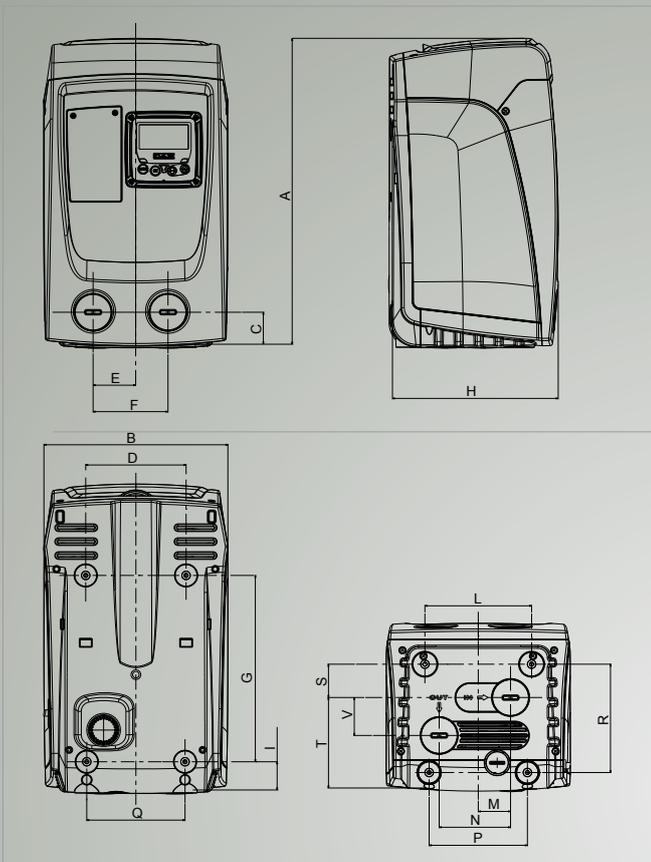
E.SYBOX MINI<sup>3</sup> kann dank der Selbstansaugung bis zu 8 Meter in weniger als 5 Minuten ansaugen.

Der wassergekühlte Hochfrequenzmotor (bis zu 6.000 Umdrehungen pro Minute), die Anti-Vibrations-Füße und die Elektronik, machen dieses Produkt bequem und kompakt. Ausgestattet mit allen Schutzvorrichtungen der Pumpe wie Trockenlaufschutz und Frostschutz.

Alle Parameter und der Betriebsstatus werden auf dem hochauflösenden LCD-Display angezeigt und können eingestellt werden.

**E.SYBOX MINI<sup>3</sup> - ELEKTRONISCHES WASSERDRUCKSYSTEM**

Temperaturbereich des Mediums: von 0°C bis +35°C bei Verwendung im Haushalt, von 0°C bis +40°C für sonstige Anwendungen, Max. Umgebungstemperatur: +50°C



Die Kurven basieren auf eine Viskosität = 1 mm²/s und einer äquivalenten Dichte von 1000kg/m³. Toleranz der Kurven gem. ISO 9906.

MODELL	Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
<b>E.SYBOX MINI<sup>3</sup></b>	H (m)	55,0	55,0	55,0	49,0	39,0	31,0	23,0	14,0	4,0

MODELL	ANZAHL LAUFRÄDER	SPANNUNG 50/60 Hz	ELEKTRISCHE DATEN		
			P1 MAX		In A
			KW	PS	
<b>E.SYBOX MINI<sup>3</sup></b>	3	220-240 V ~	0,85	1,1	7

MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	DNA	DNM	VERPACKUNGSMASSE			GEWICHT Kg
																					L/A	L/B	H	
<b>E.SYBOX MINI<sup>3</sup></b>	439	263	46	143	60,7	106,7	267,5	236	40,5	152	46	101,7	140	140	155,5	47,8	130	54,5	1"	1"	300	500	320	14,6

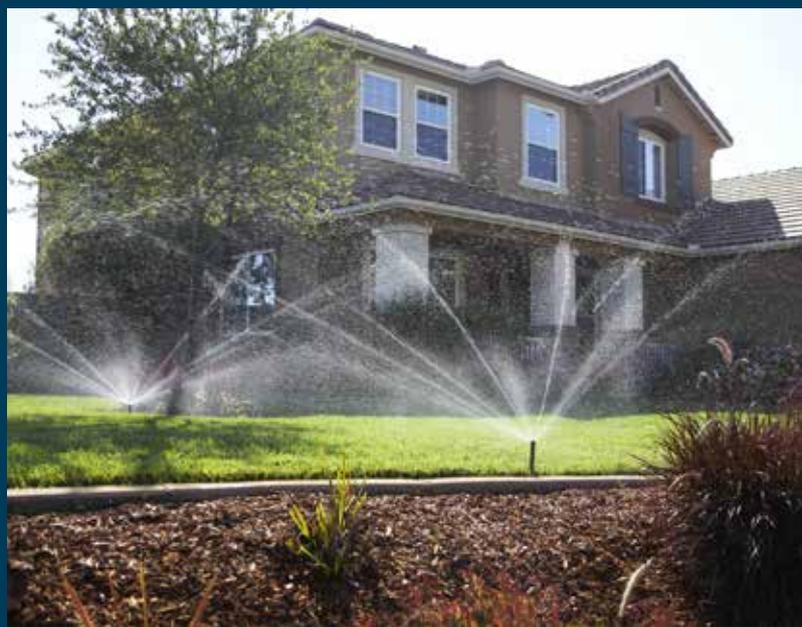
<b>E.SYWALL</b>	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	Wandhalterungs-Kit für E.SYBOX MINI <sup>3</sup> komplett mit Klammern, Schrauben, Dübel und zwei Zubehörteilen für die Absorption von Vibrationen.	<b>dp-esy-z1</b>

# Inhaltsverzeichnis

Versenkregner Serie PGP		Seite 2 - 4
Düsengehäuse Serie Pro-Spray		Seite 5 - 11
Düsengehäuse Serie PS-Ultra		Seite 12 - 13
MP Rotator		Seite 14 - 23
Steuergerät Serie X-Core		Seite 24 - 27
Magnetventile Serie PGV		Seite 28 -29
Vormontierte Ventilstationen		Seite 30 - 31
Wettersensor SolarSync		Seite 32
Fernbedienung ROAM		Seite 33
Automatische Wasserversorgungsanlagen		Seite 34 - 38

# Hunter®

Innovative Beregnungsprodukte



**Rainpro Vertriebs-GmbH**

Schützenstraße 21+5

21407 Deutsch Evern

Tel: 04131-9799-0

Fax: 04131-79205

[www.rainpro.de](http://www.rainpro.de)

[info@rainpro.de](mailto:info@rainpro.de)



Micro-Regner



Versenkregner



Sprühdüsen

Ihr Fachhändler: