Produktkatalog

BEWÄSSERUNG PRIVATER UND GEWERBLICHER GRÜNFLÄCHEN UND GOLFPLATZBEREGNUNG | *Built on Innovation®*

Hunter®

AUFLAGE 37

Engagement für Innovation und das

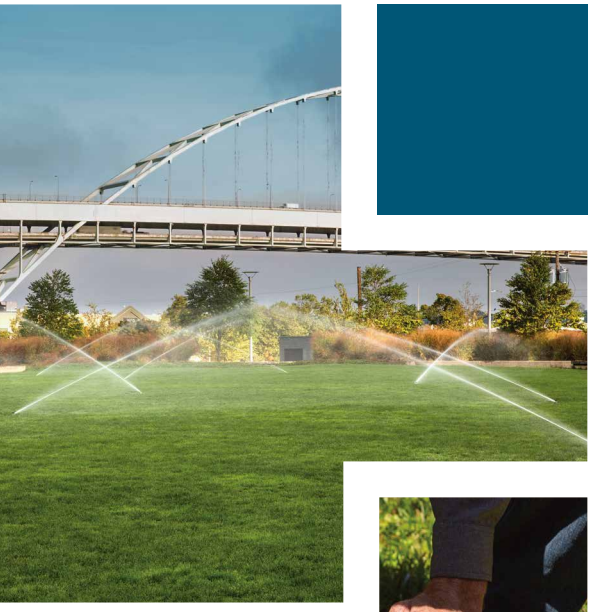
DAS VERSPRECHEN EINER PARTNERSCHAFT

Da die Nachfrage an intelligenten, mit dem Internet verbundenen Technologien in allen Bereichen der Beregnungsindustrie immer weiter wächst, hat **Hunter Industries seine Bemühungen verstärkt, Ihnen Produkte mit höchster Performance und bestem Bedienkomfort bereitzustellen, die Leistung und Vielseitigkeit kombinieren** und so dem unterschiedlichen Bedarf von Vertragshändlern, Designern, Hauseigentümern und den Grünflächen selbst entsprechen.

Die komplexen Anforderungen des modernen Marktes fordern robuste Produkte sowie eine beständige Partnerschaft der Hersteller. Genau aus diesem Grund haben wir unsere erstklassige Hydrawise™ Beregnungssteuerungsplattform erweitert, um eine neue Kategorie an Steuergeräten für umfassendere Anwendungen anbieten zu können. Während wir unser Angebot an Steuergeräten präzisieren, bauen wir natürlich auch unser Angebot an Kernprodukten weiter aus und haben neue Lösungen für die Mikroberegnung und Rotationsdüsen entwickelt. Alle unsere Produkte werden dauerhaft durch branchenführende Trainings, technischen Support und unseren Außendienst unterstützt.

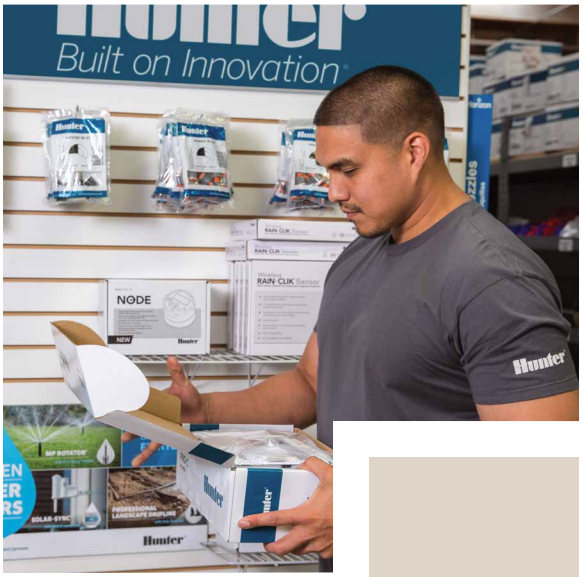
Vielen Dank, dass Sie sich für Hunter Industries entschieden haben. **In die Zukunft blickend können wir sagen, dass wir stolz darauf sind, gemeinsam mit Ihnen neue Herausforderungen zu bewältigen und neue Möglichkeiten zu v.**

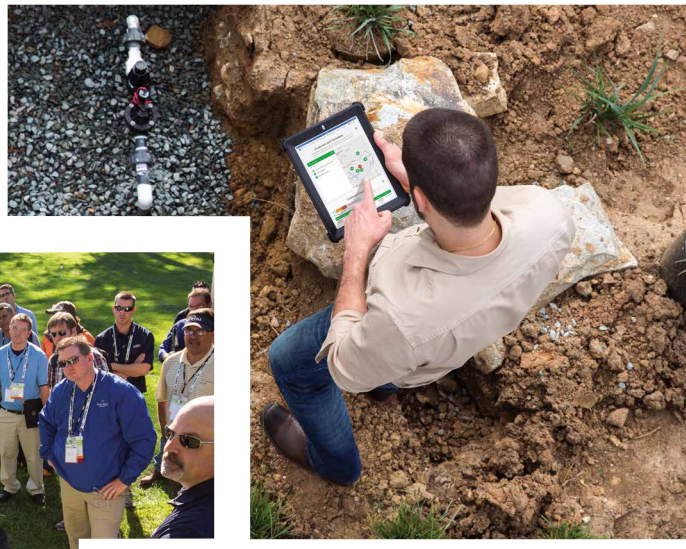
Hunter®

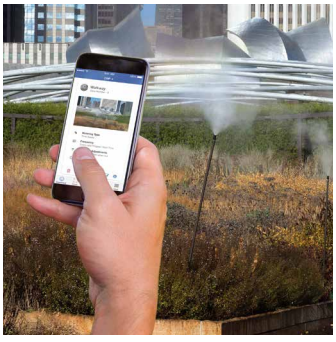


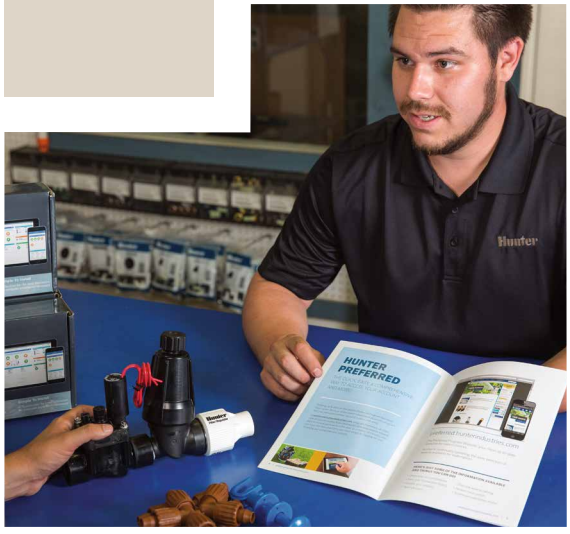
Hunter
0.9 GPH (3.4 L/HR)
12" (30 CM) SPACING
CHECK VALVE

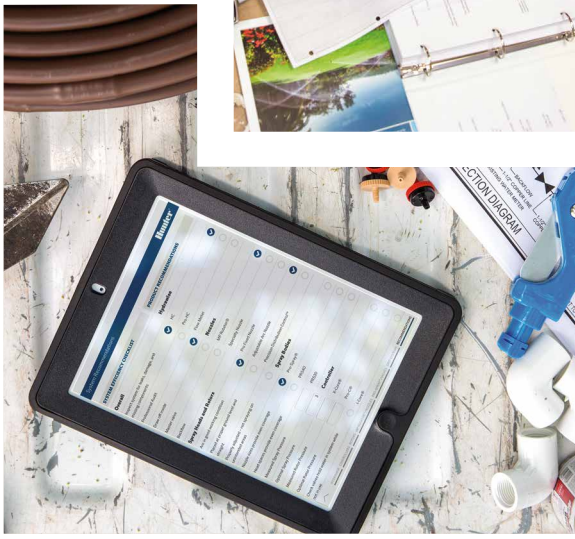
Hunter


Built on Innovation
NODE
RAIN CLIK
Hunter






HUNTER PREFERRED
Hunter


Hunter

Tools und Dienstleistungen für

DEN MODERNEN BEREGNUNGSS-PEZIALISTEN

Wir bei Hunter Industries wissen, dass unsere Vertragshändler ihr Leben dem Aufbau ihres Geschäfts widmen. **Seit über 35 Jahren sind wir ein vertrauensvoller Partner an der Seite unserer Vertragshändler und es ist unsere Mission, qualitativ hochwertige Produkte mit der Unterstützung durch branchenführende Tools und Dienstleistungen** zu entwickeln, mit denen Sie Ihr Geschäft aufbauen können.

Unser umfassendes Tool-Kit reicht von Online-Trainingskursen über Marketingdienste bis hin zu technischem Support und unterstützt Sie auf Ihrem Weg in die Ära des digitalen Beregnungsmanagements. Sehen Sie sich unsere Angebote an:

- Kostenlose Online-Trainingskurse, unterstützt durch branchenanerkannte Zertifikatsprogramme für Hunter Beregnungsprodukte
- Hydrawise Fernüberwachungssysteme, um neue Einkommensquellen zu generieren
- Technische und bildende Anleitungen, Werbeartikel, eine umfassende Bilderbibliothek und vieles mehr

Melden Sie sich noch heute über das Hauptmenü oben rechts auf **hunterindustries.com** an, um mehr darüber zu erfahren, wie wir Ihr Leben und Ihre Arbeit einfacher gestalten können. Wir sind für Sie da!

Hunter®

Was ist neu **IN AUSGABE 37**

Übernehmen Sie die Kontrolle über modernste Beregnungsprojekte

HCC

Das revolutionäre HCC-Steuergerät bietet ein innovatives und Wi-Fi-basierendes Beregnungsmanagement für Projekte in jeder Größenordnung. Wir bauen unsere Hydrawise Produktreihe weiter aus und speziell das HCC ist für High-End Kunden im privaten und mittleren gewerblichen Segment geeignet. Das HCC verfügt über die selbe Flexibilität und Kraft wie das ICC2 und kann bis zu 54 Stationen steuern und zwei Zonen gleichzeitig ausführen.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 99.

Pro-C® Hydrawise™

Das Pro-C- Hydrawise vereint die Leistungsfähigkeit einer Wi-Fi-basierten Beregnungssteuerung und den Komfort der Modulbauweise in einem Steuergerät der neuesten Generation. Es hilft Vertragshändlern dabei, Zeit und Wasser zu sparen, Bepflanzungen zu schützen und die Anforderungen von Kunden zu erfüllen, die auf die neuesten Technologien Wert legen. Außerdem können Vertragshändler weiterhin ihre ROAM- und ROAM XL-Fernbedienungen verwenden, die ein schnelles und einfaches Management vor Ort ermöglichen.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 98.

BTT

Unser neuer Bluetooth® Tap Timer bietet eine hocheffiziente automatische Beregnung für kleine Rasenflächen, Gärten, begrünte Wände, Pflanzen und Sträucher. Das BTT ist einfach zu bedienen und zu installieren und wird über eine Schlaucharmatur verwendet. Es bietet Benutzern praktische Optionen, mit denen sie die Beregnung ihrer Pflanzen per Smartphone programmieren können, ohne dafür hinter Sträucher zu klettern oder auf Pflanzen zu treten.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 114.

MP815

Das neueste Mitglied der beliebten MP800 Serie von Hunter ist das MP815. Es eignet sich optimal für durchschnittlich dichte Böden, leichtes Gefälle, kleine Flächen und kurze Beregnungszeitfenster. Wie auch das MP800SR bietet das vielseitige MP815 bei einem Radiusbereich von 1,8 m bis 4,9 m eine einheitliche Niederschlagsrate von 20 mm/Std. sowie die selben windresistenten Strahlen und höchste Niederschlagsgleichmäßigkeit, für die der Name MP Rotator steht.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 52.

Überdurchschnittliche farbcodierte Tropfleitung für eine Reihe von Anwendungen

Die neue Hunter Dripline (HDL) ist ein hocheffizientes und besonders robustes Upgrade der PLD, das zusammen mit einer Auswahl von drei druckkompensierenden Emittern verfügbar ist und eine Vielzahl an Tropfsystemanforderungen erfüllt. Verwenden Sie das HDL-PC für Standardinstallationen, das HDL-CV zur Anwendung bei Gefällen oder Unterfluranwendungen, bei denen ein Auslaufsperrventil benötigt wird, und das HDL-R bei Brauchwasseranwendungen. Anhand der farbcodierten Streifen können Benutzer schnell den Durchfluss identifizieren und somit Zeit bei der Wartung einsparen.

HDL-CV - 0.4 GPH

HDL-CV - 0.6 GPH

HDL-CV - 0.9 GPH

INHALT

DIE HUNTER INDUSTRIES FIRMENFAMILIE

8 Die Hunter Industries Firmenfamilie

GETRIEBEREGNER

14 PGJ
16 SRM
17 PGP®
20 PGP Ultra
21 I-20
22 PGP Ultra PRB
22 I-20 PRB
26 I-25
29 I-40
32 I-80 NEU
34 I-90
36 HSJ Drehgelenkanschluss
36 Drehgelenkanschlüsse Für Hohen Durchfluss NEU
37 ST -1200BR
38 ST System

MP ROTATOR®

46 Eco Rotator
48 MP Rotator
52 MP Rotator 800 Serie NEU

SPRÜHDÜSEN

58 PS Ultra
61 Pro-Spray®
62 PRS30
63 PRS40

DÜSE

65 Einstellbare Pro-Düsen
69 Pro-Spray® Düsen mit festem Sektor
72 Micro-Sprühregner mit Kurzradiusdüsen
73 Streifensprühdüsen
74 Strahlensprühdüsen
75 Druckkompensierende Bubblerdüsen
76 Bubbler

VENTILE

82 1" PGV und PGV Jar Top
84 PGV
86 ICV
88 IBV
90 Schnellkupplungen
92 Accu Sync®

HYDRAWISE™ STEUERGERÄTE

97 HC und Pro-HC
98 Pro-C Hydrawise NEU
99 HCC NEU

STEUERGERÄTE

104 Eco Logic
105 X-Core
106 Pro-C & PCC
107 ICC2
108 I-Core®
109 DUAL®
110 ACC
111 ACC-99D
112 ACC2
113 ACC2 Dekorder
114 BTT NEU
115 NODE
116 WVP & WVC
117 XC Hybrid

STEUERGERÄT ACCESSORIES

120 ROAM
121 ROAM XL
122 ICD-HP
123 PSR
123 PSRB

SOFTWARE ZUM BEREGNUNGSMANAGEMENT

126 Hydrawise Software
128 IMMS®

SENSOREN

133 Solar-Sync®
134 Soil-Clik®
135 Rain-Clik®
136 Mini-Clik®
136 Freeze-Clik®
137 Miniwetterstation
137 Wind-Clik®
138 HC-Durchflussmessgerät
139 Flow-Clik®
140 Flow-Sync®
141 WFS

MICROBEWÄSSERUNG

146 Eco-Mat®
147 Eco-Wrap®
148 PLD
149 HDL NEU
150 MLD
150 Eco-Anzeige
151 Versorgungsschläuche
151 Verteilerrohre
152 PLD Verbinder
153 Mehrzweck-Box
154 Druckausgleichsventil
154 Automatisches Spülventil
155 IH-Aufsteiger
156 Einzeltropfer
157 Mehrfach-Emitter
157 Starrer Aufsteiger

MICROBEWÄSSERUNG

158 Tropfzonensets
159 Komponenten des Tropfkopfstationensets
160 Senninger Druckregler NEU
161 Microsprüher
162 RZWS und RZWS-E

BRAUCHWASSER

166 Getrieberegner/Sprühregner
167 Bubbler/Ventile/Microbewässerung

ZUBEHÖR

169 Zubehör NEU
171 Werkzeuge
171 Golf Getrieberegner Werkzeuge

GOLF GETRIEBEREGNER

180 G900 Serie
182 G800 Serie
190 B Serie
198 RT Serie
199 ACME Verbinder
199 Getrieberegner Zubehör

ZENTRALSTEUERUNG

202 Pilot® Software
204 Pilot Steuergerät
206 Pilot Decoder
208 Wetterstation
209 Funkgerät
209 ICD-HP

TECHNISCHE INFORMATIONEN

212 Austauschanleitung
216 Niederschlagsrate
217 Beregnung von Hanglagen
218 Sprühhöhe
220 Mikroberegnungstabelle
221 HC-Durchflussmessgerättabelle
222 Umrechnungsfaktoren
222 Zusatzdaten
223 Reibungsverlusttabellen
231 Drahtdaten
232 Drahtstärken

GARANTIEERKLÄRUNG

234 Garantieerklärung

DIE HUNTER INDUSTRIES
Firmenfamilie

Das Familienunternehmen Hunter Industries wurde 1981 gegründet und gehört zu den globalen Herstellern branchenführender Lösungen für Beregnungssysteme in den Bereichen Wohn- und Gewerbegebiete, Städte, Landwirtschaft und Golfplätze sowie Außenbeleuchtung. Unser Global Operations Team und das gesamte Unternehmen wird von CEO Greg Hunter geleitet. Die Hauptaufgabe von Hunter Industries war und wird immer die selbe bleiben: die Bereitstellung hochwertiger Produkte und Dienstleistungen, die durch uneingeschränkten Kundensupport unterstützt werden, der verantwortungsbewusste Aufbau des Unternehmens sowie eine ehrliche Unternehmenskultur, die von unseren Mitarbeiter geschätzt wird. **Weitere Informationen erhalten Sie auf hunterindustries.com.**

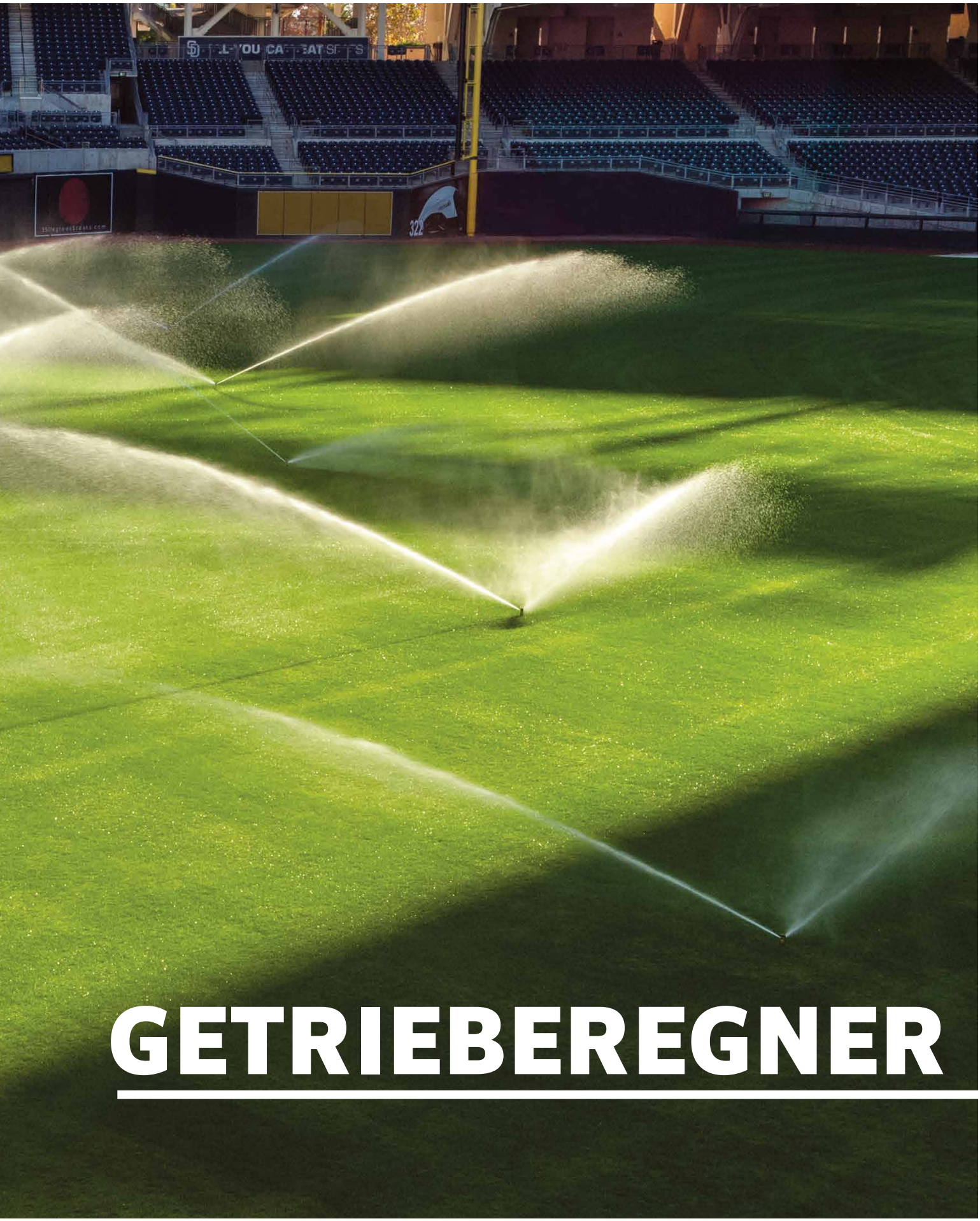
Bereits seit 1983 gehört Hunter zu den branchenführenden Anbietern der Golfplatzberegnung. Wir integrieren Leistung, Zuverlässigkeit und Gebrauchsfähigkeit in jedes Produkt. Von branchenführenden Getrieberegnern, die für ihre Haltbarkeit und Niederschlagsgleichmäßigkeit bekannt sind, bis hin zu unserer robusten Pilot® Software zur zentralen Steuerung – Hunter Industries ist stolz darauf, Golfprofis mit den Tools auszustatten, die sie für die Konzeption, das Anlegen und die Verwaltung von Golfplätzen mit Weltklasseformat benötigen. **Weitere Informationen erhalten Sie auf hunterindustries.com/golf.**

Das in Florida ansässige Unternehmen Senninger Irrigation gehört zu den größten Designern und Herstellern führender Beregnungslösungen für Anwendungen in der Landwirtschaft, für Gärten, Gewerbe und Brauchwasser. Mit über 50 Jahren Erfahrung in über 50 Ländern weltweit und einem Produktportfolio, das von Wobblern bis hin zu Impulsregnern reicht, gehört Senninger zu den bekanntesten Namen in der landwirtschaftlichen Beregnungsbranche. **Weitere Informationen erhalten Sie auf senninger.com.**

FX Luminaire ist ein branchenführender Hersteller für Architektur- und Landschaftsbeleuchtung. Unser Schwerpunkt liegt auf dem Fortschritt der LED-Technologie und der digitalen Beleuchtungssteuerung mit der Möglichkeit zur Zoneneinteilung, Dimmen und farblichen Anpassung. FX Luminaire bietet ein umfassendes Spektrum an wunderschönen Beleuchtungskörpern, die für elegante, hochmoderne Landschaftsbeleuchtungssysteme bei kommerziellen oder privaten Anwendungen konzipiert sind. **Weitere Informationen erhalten Sie auf fxl.com.**

Das Unternehmen Holm wurde aufgrund der industriellen Nachfrage nach einem umfassenden Angebot unverwechselbarer Steuerleitungs- und Niederspannungsleuchten für den kommerziellen Markt gegründet. Innovation und Nachhaltigkeit vereinen sich in dem Design und der Herstellung unserer Produkte, die den erforderlichen Spezifikationen entspricht und gleichzeitig die Ästhetik des Projekts widerspiegelt. Die Lösungen von Holm bieten hochwertige Lichtqualität bei optimaler Energieeffizienz, Lebensdauer und Haltbarkeit. **Weitere Informationen erhalten Sie auf holmlighting.com.**

400
1090 am
sports radio



GETRIEBEREGNER

GETRIEBEREGNER
ERWEITERTE FUNKTIONEN

ZUVERLÄSSIGE STABILITÄT & LEBENSDAUER

DRUCKREGULIERTES GEHÄUSE

Reduziert einen hohen Eingangsdruck um eine Vernebelung zu verhindern und die Düsen mit maximaler Effizienz zu betreiben. Ein niedriger Druck erzeugt größere Wassertropfen und dadurch eine höhere Windstabilität.

PGP Ultra 10 cm, I-20 10 and 15 cm

AUFSTEIGER AUS EDELSTAHL

Bei schwierigen Bodenbedingungen, unvorhersehbaren Klimabedingungen oder starker Inanspruchnahme ist Edelstahl die optimale Wahl.

Standard bei I-40
Optional bei I-20 und I-25

AUSLAUFSPERRVENTIL

Da Luft in den Leitungen zu langfristigen Schäden der Getrieberegner und Rohrleitungen führen kann, sorgt das Auslaufsperrventil dafür, dass die Leitungen nicht entwässert werden, wenn das System ausgeschaltet wird. Dies spart Wasser, verringert Haftungsschäden und erhöht die Systemlebensdauer.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-90

WERTVOLLE ZUSATZAUSSTATTUNGEN

360°-MODELL MIT GEGENÜBERLIEGENDEN DÜSEN

Der Aufbau mit gegenüberlieg enden Düsen ermöglicht eine ausgezeichnete Wasserverteilung. Die gegenüberliegenden Haupt- und Nebendüsen am Regnerkopf verteilen das Wasser in entgegenge-setzter Richtung und ermöglichen eine Bewässerung im Nah- und Mittelbereich.

I-40, I-90

EINFACHE, SICHTBARE KENNZEICHNUNG

OPTIONALE BRAUCHWASSER ID

Violette Abdeckungen machen auf die Verwendung von nicht trinkbarem Beregnungsawasser aufmerksam.

PGJ, PGP® Ultra, I-20, I-25, I-40, I-90

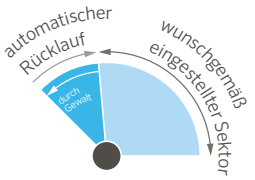
FARBCODIERTE DÜSEN

Die Düsen sind leichter unterscheidbar, um die Installation zu vereinfachen und den Aufbau zu beschleunigen.

I-25, I-40, I-90

EINFACHE, BEDARFSGERECHTE EINSTELLUNG

AUTOMATISCHER SEKTORRÜCKLAUF & NICHT ÜBER-DREHBARES GETRIEBE



Dieses, patentierte Merkmal dreht den Regnerkopf automa-tisch zurück in den eingestellten Bereich, auch wenn er manuell verdreht wurde. Das nicht überdrehbare Getriebe schützt den Regner vor Beschädigung und Eingriff durch Vandalismus.

PGP Ultra, I-20, I-25, I-40

FLOSTOP® STEUERUNG

FloStop sperrt den Wasserzufluss ein-zelner Regnerköpfe bei laufendem System. Diese Funktion eignet sich besonders, um Düsen auszutauschen oder um bestimmte Regner bei Wartung und Aufbau auszuschalten.

I-20

KOPF- UND SCHLITZFESTSTELLSCHRAUBE

Mit einem Schlitzschraubendreher oder dem Hunter-Einstellschlüssel können Sie bei Bedarf leicht und bequem Einstellungen vornehmen.

PGJ, PGP Ultra, I-20

VERGLEICHSTABELLE

MERKMALE		PGJ	SRM	PGP®-ADJ	PGP® ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-40-ON	I-80	I-90
EINLASSGEWINDE		½"	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1" - 1½"	1½"
WURFWEITE	m	4,3–11,6	4,0–9,4	6,4–15,8	4,9–14,0	4,9–14,0	14,0–21,6	11,9–23,3	15,2–23,2	11,3–29,6	22,3–31,7
DURCHFLUSS	m^3/Std	0,13–1,23	0,08–0,82	0,10–3,22	0,07–3,23	0,07–3,23	0,82–7,24	1,63–6,84	2,75–7,76	2,0–13,5	6,7–19,04
	l/min	2,2–20,5	1,4–13,7	1,7–53,7	1,2–53,8	1,2–53,8	13,6–120,7	27,2–114,1	45,8–129,4	33,7–225,6	111,7–317,2
EIGENSCHAFTEN											
EMPFOHLENER DRUCKBEREICH	Bar	1,7–3,8	1,7–3,8	1,7–4,5	1,7–4,5	1,7–4,5	2,5–7,0	2,5–7,0	2,5–7,0	3,4-6,9	5,5–8,0
	kPa	170–380	170–380	170–450	170–450	170–450	250–700	280–700	280–700	340–690	550–800
BETRIEBSDRUCKBE-REICH	Bar	1,4–7,0	1,4–7,0	1,4–7,0	1,4–7,0	1,4–7,0	2,8–6,9	2,5–7,0	2,5–7,0	3,4-6,9	5,0–8,0
	kPa	140–700	140–700	140–700	140–700	140–700	280–690	250–700	250–700	340–690	500–800
DÜSENAUSTRITTSWINKEL		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
SPEZIALDÜSEN WERKSEITIGE		---	---	---	Option	Option	vor-installiert	vor-installiert	vor-installiert	vor-installiert	vor-installiert
VERFÜGBARE DÜSEN		8	6	27	34	34	12	6	6	21	16
GEWÄHRLEISTUNG		2 Jahre	1 Jahr	2 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
ERWEITERTE FUNKTIONEN											
FLACHSTRAHLDÜSEN VERFÜGBAR				●	●	●				●	●
AUTOMATISCHER SEKTORRÜCKLAUF					●	●	●	●			
VANDALISMUSGESCHÜTZTER ENTKOPPLUNGSMECHANISMUS					●	●	●	●			
TEIL- UND VOLLKREIS IN EINEM MODELL					●	●	●	●		●	
KOPF- UND SCHLITZFESTSTELLSCHRAUBE		●			●	●					
BRAUCHWASSERKENNUNG		●			●	●	●	●	●	●	●
KURZRADIUSDÜSEN VERFÜGBAR					●	●					
FLOSTOP® STEUERUNG						●					
GEGENÜBERLIEGENDE DÜSE									●	●	●
EDELSTAHLAUFSTEIGEROPTION						●	●	●	●	●	
OPTIONAL DRUCKREGULIERTES GEHÄUSE					●	●					
AUSLAUFSPERRVENTIL WERKSEITIG INSTALLIERT ODER OPTIONAL		● (2 m)			● (2 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (1,5 m)	● (2 m)

PGJ

Wurfweite: **4,3–11,6 m**
Durchfluss: **0,13–1,23 m³/Std; 2,2–20,5 l/min**
Regneranschluss: **½" IG**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle: Standrohrregner, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Sektoreinstellung: 40° bis 360°
- Verfügbare Düsen: 8
- Düsenbereich: 0,75 bis 5,0
- Werkseitig montierte Standarddüse: nur 2,0
- Werkseitig montierte Gummischutzabdeckung
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Schneller Sektorsperrmechanismus
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre
- ▸ Kopf- und Schlitzfeststellschraube
- ▸ Brauchwasserkennung
- ▸ Auslaufsperrventil (2 m)

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 4,3 bis 11,6 m
- Durchfluss: 0,13 bis 1,23 m³/Std; 2,2 bis 20,5 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 3,8 Bar; 170 bis 380 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 Bar; 140 bis 700 kPa
- Niederschlagsraten: ca. 15 mm/Std
- Düsenaustrittswinkel: ca. 15°

▸ *= Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 12*

Brauchwasserkennung
Violette Gummiabdeckung zur Brauchwasserkennung als werkseitig montierte Option für alle Modelle erhältlich

PGJ - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen
PGJ-00 = Standrohrregner	Einstellbarer Teilkreis, 8 Standarddüsen	**(leer)** = Keine Option
PGJ-04 = 10 cm Versenkregner		**V** = Auslaufsperrventil
PGJ-06 = 15 cm Versenkregner		**R** = Auslaufsperrventil und Brauchwasserkennung
PGJ-12 = 30 cm Versenkregner		

Beispiele:
PGJ-04 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis
PGJ-06 - V = 15 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, mit Auslaufsperrventil
PGJ-12 - R = 30 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, mit Auslaufsperrventil und Brauchwasserkennung

PGJ-00
Gesamthöhe: 18 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Regneranschluss: ½"

PGJ-04
Gesamthöhe: 18 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Regneranschluss: ½"

PGJ-06
Gesamthöhe: 23 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Regneranschluss: ½"

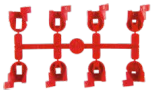
PGJ-12
Gesamthöhe: 41 cm
Aufsteigerhöhe: 30 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Regneranschluss: ½"

PGJ DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
,75 ● Rot	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
1,0 ● Rot	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
1,5 ● Rot	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
2,0 ● Rot	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
2,5 ● Rot	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
3,0 ● Rot	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
4,0 ● Rot	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20
5,0 ● Rot	1,7	170	10,7	1,02	17,0	18	21
	2,0	200	11,0	1,06	17,6	18	20
	2,5	250	11,0	1,11	18,5	18	21
	3,0	300	11,3	1,17	19,4	18	21
	3,5	350	11,3	1,21	20,1	19	22
	3,8	380	11,6	1,23	20,5	18	21

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

PGJ DÜSEN



PGJ

SRM

Wurfweite: **4,0–9,4 m**
Durchfluss: **0,08–0,82 m³/Std; 1,4–13,7 l/min**
Regneranschluss: **½" IG**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modell: 10 cm
- Sektoreinstellung: 40° bis 360°
- Verfügbare Düsen: 6
- Düsenbereich: 0,50 bis 3,0
- Werkseitig montierte Standarddüse: nur 2,0
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Schneller Sektorsperrmechanismus
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Gewährleistungszeitraum: 1 Jahr (in Deutschland 2 Jahre)

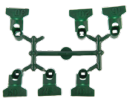
BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 4,0 bis 9,4 m
- Durchfluss: 0,08 bis 0,82 m³/Std; 1,4 bis 13,7 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 3,8 Bar; 170 bis 380 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 Bar; 140 bis 700 kPa
- Niederschlagsraten: ca. 11 mm/Std
- Düsenaustrittswinkel: ca. 15°

SRM

Modell	Beschreibung
SRM-04	10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, 6 Standarddüsen

SRM DÜSEN



SRM

SRM-04
Gesamthöhe: 17 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender
Durchmesser: 3 cm
Regneranschluss: ½"

SRM DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck Bar	Druck kPa	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschl. mm/Std ■	Niederschl. mm/Std ▲
,50 ● Dunkelgrün	1,7	170	4,0	0,08	1,4	11	12
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	**250**	**4,3**	**0,11**	**1,8**	**12**	**14**
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,6	0,13	2,2	13	15
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
,75 ● Dunkelgrün	1,7	170	4,9	0,13	2,2	11	13
	2,0	200	5,2	0,14	2,4	11	12
	2,5	**250**	**5,2**	**0,16**	**2,7**	**12**	**14**
	3,0	300	5,5	0,18	3,0	12	14
	3,5	350	5,5	0,19	3,2	13	15
	3,8	380	5,8	0,20	3,4	12	14
1,0 ● Dunkelgrün	1,7	170	5,8	0,18	2,9	11	12
	2,0	200	6,1	0,19	3,2	10	12
	2,5	**250**	**6,1**	**0,21**	**3,5**	**11**	**13**
	3,0	300	6,4	0,24	3,9	12	13
	3,5	350	6,4	0,25	4,2	12	14
	3,8	380	6,7	0,26	4,4	12	14
1,5 ● Dunkelgrün	1,7	170	6,7	0,27	4,5	12	14
	2,0	200	7,0	0,29	4,8	12	14
	2,5	**250**	**7,0**	**0,32**	**5,4**	**13**	**15**
	3,0	300	7,3	0,36	6,0	13	16
	3,5	350	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,8	380	7,6	0,40	6,7	14	16
2,0 ● Dunkelgrün	1,7	170	7,3	0,35	5,8	13	15
	2,0	200	7,9	0,38	6,3	12	14
	2,5	**250**	**7,9**	**0,43**	**7,1**	**14**	**16**
	3,0	300	8,2	0,48	8,0	14	16
	3,5	350	8,2	0,53	8,8	16	18
	3,8	380	8,5	0,55	9,2	15	17
3,0 ● Dunkelgrün	1,7	170	8,2	0,51	8,5	15	17
	2,0	200	8,5	0,56	9,3	15	18
	2,5	**250**	**8,5**	**0,64**	**10,6**	**17**	**20**
	3,0	300	9,1	0,72	12,0	17	20
	3,5	350	9,1	0,78	13,1	19	22
	3,8	380	9,4	0,82	13,7	18	21

Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt.
Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

PGP®

Wurfweite: **6,4–15,8 m**
Durchfluss: **0,10–3,22 m³/Std; 1,7–53,7 l/min**
Regneranschluss: **¾" IG**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modell: 10 cm
- Sektoreinstellung: 40° bis 360°
- Werkseitig montierte Gummischutzabdeckung
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Schneller Sektorsperrmechanismus
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Verfügbare Düsen: insgesamt 27
- Düsensets: Nr. 1 bis Nr. 12 rot, 1,5 bis 8,0 blau, Nr. 4 LA bis Nr. 10 LA grau
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

PGP-ADJ
Gesamthöhe: 19 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 4 cm
Regneranschluss: ¾"

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 6,4 bis 15,8 m
- Durchfluss: 0,10 bis 3,22 m³/Std; 1,7 bis 53,7 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 4,5 Bar; 170 bis 450 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 Bar; 140 bis 700 kPa
- Niederschlagsraten: ca. 10 mm/Std
- Düsenaustrittswinkel: Standard=25°, Flach=13°

PGP-ADJ
Leichte Teilkreis- und Wurfweiteneinstellung

PGP-ADJ - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen
PGP-ADJ-B = 10 cm Versenkregner	Einstellbarer Teilkreis mit blauem Düsenträger	**(leer)** = Keine Option
PGP-ADJ = 10 cm Versenkregner	Einstellbarer Teilkreis mit rotem Düsenträger	**Nr. 1,5 bis Nr. 4,0** = Werkseitig installierte Düsennummer
	Einstellbarer Teilkreis mit rotem Düsenträger	**Nr. 5 bis Nr. 8** = Werkseitig installierte Düsennummer
		Nr. 7 = Werkseitig installierte Düsennummer

Beispiele:
PGP-ADJ = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis und ROTER Düsenträger
PGP-ADJ-B - 3.0 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis und BLAUE 3,0 Düse
PGP-ADJ - 07 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis und ROTE Düse Nr. 7

PGP mit Standarddüse

PGP DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
1,5 ● Blau	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	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
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11
2,0 ● Blau	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	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
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
2,5 ● Blau	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	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
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13
3,0 ● Blau	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	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
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14
4,0 ● Blau	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	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
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16
5,0 ● Blau	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	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
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20
6,0 ● Blau	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	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
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21
8,0 ● Blau	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	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
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
	4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26

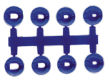
Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

PGP DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
4 LA ● Grau	1,7	170	6,4	0,30	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,5	250	7,0	0,35	5,9	14	17
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,5	350	7,9	0,42	7,0	13	15
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14
	4,5	450	8,5	0,47	7,9	13	15
5 LA ● Grau	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15
6 LA ● Grau	1,7	170	8,8	0,44	7,3	11	13
	2,0	200	9,1	0,47	7,9	11	13
	2,5	250	9,4	0,53	8,8	12	14
	3,0	300	9,8	0,59	9,8	12	14
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,7	0,68	11,3	12	14
	4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15
7 LA ● Grau	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,4	0,68	11,4	15	18
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,3	0,85	14,1	13	15
	4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16
8 LA ● Grau	1,7	170	9,1	0,71	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20
	2,5	250	9,8	0,84	14,1	18	20
	3,0	300	10,4	0,93	15,5	17	20
	3,5	350	11,3	1,00	16,6	16	18
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
	4,5	450	11,6	1,12	18,6	17	19
9 LA ● Grau	1,7	170	9,8	0,89	14,9	19	22
	2,0	200	10,1	0,96	16,0	19	22
	2,5	250	10,7	1,07	17,9	19	22
	3,0	300	11,3	1,19	19,8	19	22
	3,5	350	12,2	1,28	21,3	17	20
	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19
	4,5	450	12,8	1,45	24,1	18	20
10 LA ● Grau	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27
	3,5	350	12,2	1,67	27,8	22	26
	4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25
	4,5	450	12,8	1,89	31,4	23	27

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

PGP DÜSEN



Blau
P/N 665300

Grau
P/N 233200

PGP DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
1 ● Rot	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5
2 ● Rot	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6
3 ● Rot	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
	4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7
4 ● Rot	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9
	4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9
5 ● Rot	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8
	4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9
6 ● Rot	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10
	2,5	250	10,7	0,51	8,5	9	10
	3,0	300	11,0	0,57	9,4	9	11
	3,5	350	11,6	0,61	10,2	9	11
	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11
	4,5	450	11,9	0,70	11,6	10	11
7 ● Rot	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13
	4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
8 ● Rot	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
	4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15
9 ● Rot	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
	4,5	450	13,7	1,35	22,4	14	17
10 ● Rot	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18
	3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18
	3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20
	5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21
11 ● Rot	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,5	250	13,7	1,73	28,7	18	21
	3,0	300	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,5	350	14,6	2,05	34,1	19	22
	4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23
	4,5	450	15,2	2,30	38,4	20	23
	5,0	500	15,5	2,42	40,4	20	23
12 ● Rot	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25	29
	2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29
	3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29
	4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
	4,5	450	15,2	3,06	50,9	26	30
	5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

PGP DÜSEN

Rot
P/N 130900

GETRIEBEREGNER

PGP® ULTRA

Wurfweite: **4,9–14,0 m**
Durchfluss: **0,07–3,23 m³/Std; 1,2–53,8 l/min**
Regneranschluss: **¾" IG**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle: Standrohrregner, 10 cm, 30 cm
- Sektoreinstellung: 50° bis 360°
- Werkseitig montierte Gummischutzabdeckung
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Schneller Sektorsperrmechanismus
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Verfügbare Düsen: 34
- Düsensets: 1,5 bis 8,0 blau, 2,0 bis 4,0 LA grau, 0,50 bis 3,0 schwarz, 6,0 bis 13,0 grün, MPR-20, MPR-30, MPR-35
- Gewährleistungszeitraum: 3 Jahre
- ▸ Automatischer Sektorrücklauf
- ▸ Vandalismusgeschützter Entkopplungsmechanismus
- ▸ Teil- und Vollkreis in einem Modell
- ▸ Kopf- und Schlitzfeststellschraube
- ▸ Brauchwasserkennung
- ▸ Auslaufsperrventil (3 m)

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 4,9 bis 14,0 m
- Durchfluss: 0,07 bis 3,23 m³/Std; 1,2 bis 53,8 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 4,5 Bar; 170 bis 450 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 Bar; 140 bis 700 kPa
- Niederschlagsraten: ca. 10 mm/Std
- Düsenaustrittswinkel: Standard=25°, Flach=13°

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 12*

Brauchwasserkennung
Violette Gummiabdeckung zur Brauchwasserkennung als werkseitig montierte Option für alle Modelle erhältlich

PGP Ultra
Leichte Teilkreis- und Wurfweiteneinstellung

PGP-00
Gesamthöhe: 19 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Regneranschluss: ¾"

PGP-04
Gesamthöhe: 19 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Regneranschluss: ¾"

PGP-12
Gesamthöhe: 43 cm
Aufsteigerhöhe: 30 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Regneranschluss: ¾"

PGP-ULTRA – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
PGP-00 = Standrohrregner **PGP-04** = 10 cm Versenkregner **PGP-12** = 30 cm Versenkregner	Einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen	**CV** = Auslaufsperrventil **CV-R** = Auslaufsperrventil und Brauchwasser-kennung	**Blau 1,5 - 8,0** **Grau = Flachstrahldüsen** **Schwarz = Kurzradiusdüsen** **Grün = Hohe Durchflussrate** **MPR-25-Q, T, H, F** **MPR-30-Q, T, H, F** **MPR-35-Q, T, H, F** **Nr. 1,5 bis Nr. 4,0** = Vorinstalliert erhältlich

Beispiele:
PGP-04 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis
PGP-04 - 2.5 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis und 2,5 Düse
PGP-12 - CV-R - 4.0 = 30 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, mit Auslaufsperrventil, Brauchwasserkennung und 4,0 Düse

I-20

Wurfweite: **4,9–14,0 m**
Durchfluss: **0,07–3,23 m³/Std; 1,2–53,8 l/min**
Regneranschluss: **¾" IG**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle: Standrohrregner, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Modelle (Aufsteiger aus Edelstahl): 10 cm, 15 cm
- Sektoreinstellung: 50° bis 360°
- Werkseitig montierte Gummischutzabdeckung
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Schneller Sektorsperrmechanismus
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- Verfügbare Düsen: 34
- Düsensets: 1,5 bis 8,0 blau, 2,0 bis 4,0 LA grau, 0,50 bis 3,0 schwarz, 6,0 bis 13,0 grün, MPR-20, MPR-30, MPR-35

- ▸ Automatischer Sektorrücklauf
- ▸ Vandalismusgeschützter Entkopplungsmechanismus
- ▸ Teil- und Vollkreis in einem Modell
- ▸ Kopf- und Schlitzfeststellschraube
- ▸ FloStop® Steuerung
- ▸ Brauchwasserkennung
- ▸ Aufsteiger aus Edelstahl
- ▸ Auslaufsperrventil (3 m)

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 4,9 bis 14,0 m
- Durchfluss: 0,07 bis 3,23 m³/Std 1,2 bis 53,8 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 4,5 Bar; 170 bis 450 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 Bar; 140 bis 700 kPa
- Niederschlagsraten: ca. 10 mm/Std
- Düsenaustrittswinkel: Standard=25°, Flach=13°

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 12*

I-20 (KUNSTSTOFFAUFSTEIGER) - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-20-00 = Standrohrregner **I-20-04** = 10 cm Versenkregner **I-20-06** = 15 cm Versenkregner **I-20-12** = 30 cm Versenkregner	Einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger, Sperr-ventil, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen	**(leer)** = Keine Option **NCV** = Ohne Sperrventil (nur erhältlich bei 10 cm [4"] Modellen) **R** = Brauchwasserkennung	**Blau 1,5 - 8,0** **Grau = Flachstrahldüsen** **Schwarz = Kurzradiusdüsen** **Grün = Hohe Durchflussrate** **MPR-25-Q, T, H, F** **MPR-30-Q, T, H, F** **MPR-35-Q, T, H, F** **Nr. 1,5 bis Nr. 4,0** = Vorinstalliert erhältlich

I-20 (EDELSTAHLAUFSTEIGER) – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-20-04-SS = 10 cm Versenkregner **I-20-06-SS** = 15 cm Versenkregner	Einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Sperr-ventil, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen	**(leer)** = Keine Option **NCV** = Ohne Sperrventil (nur erhältlich bei 10 cm [4"] Modellen) **R** = Brauchwasserkennung	**Blau 1,5 - 8,0** **Grau = Flachstrahldüsen** **Schwarz = Kurzradiusdüsen** **Grün = Hohe Durchflussrate** **MPR-25-Q, T, H, F** **MPR-30-Q, T, H, F** **MPR-35-Q, T, H, F** **Nr. 1,5 bis Nr. 4,0** = Vorinstalliert erhältlich

I-20-00
Gesamthöhe: 12 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Regneranschluss: ¾"

I-20-04
Gesamthöhe: 19 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Regneranschluss: ¾"

I-20-06
Gesamthöhe: 25 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Regneranschluss: ¾"

I-20-12
Gesamthöhe: 43 cm
Aufsteigerhöhe: 30 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Regneranschluss: ¾"

Brauchwasserkennung
Violette Gummiabdeckung zur Brauchwasserkennung als werkseitig montierte Option für alle Modelle erhältlich

PGP® ULTRA & I-20 PRB

DRUCKREGULIERTES REGNERGEHÄUSE

Wurfweite: **4,9 bis 14,0 m**
Durchfluss: **0,07 bis 2,22 m³/hr; 1,2 bis 36,0 l/min**
Anschluss: **¾"**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle:
  - PGP Ultra: 10 cm
  - I-20: 10 cm, 15 cm
- Sektoreinstellung: 50° bis 360°
- Werkseitig montierte
- Gummischutzabdeckung
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Schneller Sektorsperrmechanismus
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Düsenauswahl: 30 Typen
- Düsensets: 1,5 bis 8,0 Blau, 2,0 bis 4,5 LA Grau, 0,50 bis 3,0 Schwarz, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- ▸ Automatischer Sektorrücklauf (3,1 Bar; 310 kPa)
- ▸ Vandalismusgeschützter Entkopplungsmechanismus
- ▸ Teil- und Vollkreis in einem Modell
- ▸ Kopf- und Schlitzfeststellschraube
- ▸ FloStop® Steuerung
- ▸ Brauchwasserkennung
- ▸ Optionale brauchwasser ID
- ▸ Auslaufsperrventil (3 m)

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 4,9 bis 14,0 m
- Durchfluss: 0,07 bis 3,23 m³/Std 1,2 bis 53,8 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 4,5 Bar; 170 bis 450 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 Bar; 140 bis 700 kPa
- Niederschlagsraten: ca. 10 mm/Std
- Düsenaustrittswinkel: Standard=25°, Flach=13°

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 12*

PGP-ULTRA-PRB – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
PGP-04-PRB = 10 cm Versenkregner	Einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger, Sperr-ventil, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen	**(leer)** = Keine Option **CV** = Auslaufsperrventil **CV-R** = Auslaufsperrventil und Brauchwasserkennung	**Blau 1,5 - 8,0** **Grau = Flachstrahldüsen** **Schwarz = Kurzradiusdüsen** **Grün = Hohe Durchflussrate** **MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F**

I-20 (KUNSTSTOFFAUFSTEIGER)-PRB – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-20-04-PRB = 10 cm Versenkregner **I-20-06-PRB** = 15 cm Versenkregner	Einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger, Sperr-ventil, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen	**(leer)** = Keine Option **R** = Brauchwasserkennung	**Blau 1,5 - 8,0** **Grau = Flachstrahldüsen** **Schwarz = Kurzradiusdüsen** **Grün = Hohe Durchflussrate** **MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F**

I-20 (EDELSTAHLAUFSTEIGER)-PRB – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-20-04-SS-PRB = Versenkregner **I-20-06-SS-PRB** = Versenkregner	Einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger, Sperr-ventil, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen	**(leer)** = Keine Option **R** = Brauchwasserkennung	**Blau 1,5 - 8,0** **Grau = Flachstrahldüsen** **Schwarz = Kurzradiusdüsen** **Grün = Hohe Durchflussrate** **MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F**

Beispiele:
I-20-04-PRB = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, druckreguliertes Gehäuse
I-20-06-SS-PRB - R - 3.0 = 15 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, druckreguliertes Gehäuse, mit Brauchwasserkennung und Düse 3,0

PGP-04-PRB
Gesamthöhe: 22 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Regneranschluss: ¾"

I-20-04-PRB
Gesamthöhe: 22 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Regneranschluss: ¾"

I-20-06-PRB
Gesamthöhe: 27 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Regneranschluss: ¾"

PGP ULTRA / I-20 / PRB STANDARDDÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
1,5 ● Blau	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	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
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11
2,0 ● Blau	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	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
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
2,5 ● Blau	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	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
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13
3,0 ● Blau	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	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
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14
4,0 ● Blau	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	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
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16
5,0 ● Blau	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	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
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20
6,0 ● Blau	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	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
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21
8,0 ● Blau	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	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
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
	4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

PGP ULTRA / I-20 / PRB FLACHSTRAHLDÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
2,0 LA ● Grau	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15
2,5 LA ● Grau	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
	4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15
3,5 LA ● Grau	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
	4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16
4,5 LA ● Grau	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18	21
	3,5	350	10,7	1,00	16,6	18	20
	4,0	400	11,0	1,06	17,6	18	20
	4,5	450	11,3	1,12	18,6	18	20

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

PGP ULTRA / I-20 / PRB DÜSEN

Blaue Standarddüse / Graue Flachstrahldüse P/N 782900

Düsenhalteschraube erlaubt Feinanpassungen. Die eckige Düsenoberseite erleichtert die Montage.

Druckregulierung

Kontinuierlicher Arbeitsdruck von 3.1 bar; 310 kPa

PGP ULTRA / I-20 STANDARDDÜSEN FÜR HOHEN DURCHFLUSS - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
10 ● Dunkelgrün	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30
	2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28
	3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29
	4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29
	4,5	450	14,0	2,49	41,5	25	29
13 ● Dunkelgrün	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37
	2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32
	2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33
	3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35
	3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36
	4,0	400	13,7	3,03	50,5	32	37
	4,5	450	14,0	3,23	53,8	33	38
6,0 LA ● Dunkelgrün	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24
	2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24
	2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24
	3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24
	3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24
	4,0	400	11,6	1,42	23,6	21	24
	4,5	450	11,9	1,52	25,3	21	25
8,0 LA ● Dunkelgrün	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26
	2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26
	3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28
	3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29
	4,0	400	12,5	1,89	31,5	24	28
	4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

PGP Ultra

PGP ULTRA / I-20 / PRB KURZRADIUSDÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
,50 SR ● Schwarz	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
	4,5	450	5,5	0,14	2,3	9	10
1,0 SR ● Schwarz	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
	4,5	450	5,5	0,26	4,3	17	20
2,0 SR ● Schwarz	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35
	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
	4,5	450	5,5	0,53	8,9	35	41
,75 SR ● Schwarz	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
	4,5	450	7,6	0,20	3,3	7	8
1,5 SR ● Schwarz	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
	4,5	450	7,6	0,39	6,4	13	15
3,0 SR ● Schwarz	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
	4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

Übersichtliches Düsenset

PGP ULTRA/ I-20/PRB DÜSEN

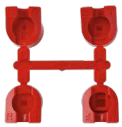
Dunkelgrün Standarddüse für hohen Durchfluss P/N 444800

Schwarz Kurzradiusdüse P/N 466100

PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
90°	1,7	170	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	240	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	310	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	380	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	450	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
120°	1,7	170	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	240	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	310	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	380	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	450	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
180°	1,7	170	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	240	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	310	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	380	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	450	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
360°	1,7	170	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	240	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	310	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	380	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	450	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9

MPR-25 DÜSEN



PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
90°	1,7	170	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	240	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	380	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	450	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
120°	1,7	170	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	240	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	310	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	380	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	450	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
180°	1,7	170	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	240	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	380	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	450	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
360°	1,7	170	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	240	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	310	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	380	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	450	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2

MPR-35 DÜSEN

PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
90°	1,7	170	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	240	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	310	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	380	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	450	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
120°	1,7	170	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	240	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	310	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	380	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	450	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
180°	1,7	170	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	240	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	310	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	380	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	450	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
360°	1,7	170	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	240	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	310	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	380	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	450	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7

MPR-30 DÜSEN

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

I-25

Wurfweite: **11,9–21,6 m**
Durchfluss: **0,82–7,24 m³/Std; 13,6–120,2 l/min**
Regneranschluss: **1" IG BSP**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle: 10 cm, 15 cm
- Modelle (Aufsteiger aus Edelstahl): 10 cm, 15 cm
- Sektoreinstellung: 50° bis 360°
- Werkseitig montierte Gummischutzabdeckung
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Schneller Sektorsperrmechanismus
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Verfügbare Düsen: 12
- Düsenbereich: Nr. 4 bis Nr. 28
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- ▸ Automatischer Sektorrücklauf
- ▸ Vandalismusgeschützter Entkopplungsmechanismus
- ▸ Teil- und Vollkreis in einem Modell
- ▸ Farbcodierte Düsen
- ▸ Aufsteiger aus Edelstahl
- ▸ Auslaufsperrventil (3 m)

I-25-04
Gesamthöhe: 20 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 5 cm
Regneranschluss: 1" BSP

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 11,9 bis 21,6 m
- Durchfluss: 0,82 bis 7,24 m³/Std; 13,6 bis 120,2 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 2,5 bis 7,0 Bar; 250 bis 700 kPa
- Betriebsdruckbereich: 2,5 bis 7,0 Bar; 250 bis 700 kPa
- Niederschlagsraten: ca. 15 mm/Std
- Düsenaustrittswinkel: 25°

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 12*

I-25-06
Gesamthöhe: 26 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 5 cm
Regneranschluss: 1" BSP

Brauchwasserkennung
Violette Gummiabdeckung zur Brauchwasserkennung als werkseitig montierte Option für alle Modelle erhältlich

I-25 Hochgeschwindigkeit
Werkseitig,erhältliche Version für alle Edelstahlmodelle

I-25 (KUNSTSTOFFAUFSTEIGER) - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-25-04 = 10 cm Versenkregner **I-25-06** = 15 cm Versenkregner	Einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger, Sperrventil und 5 Düsen	**B** = BSP Einlassgewinde **R** = Brauchwasserkennung	**Nr. 4 bis Nr. 28** = Werkseitig installierte Düsennummer

I-25 (EDELSTAHLAUFSTEIGER) - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-25-04-SS = 10 cm Versenkregner **I-25-06-SS** = 15 cm Versenkregner	Einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Sperrventil und 5 Düsen	**B** = BSP Einlassgewinde **R** = Brauchwasserkennung **HS** = Hochgeschwindigkeit **HS-R** = Hochgeschwindigkeit und Brauchwasserkennung	**Nr. 4 bis Nr. 28** = Werkseitig installierte Düsennummer

Beispiele:
I-25-04 - B = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, BSP-Einlassgewinde
I-25-04-SS - R - B - 18 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Brauchwasserkennung und Düse Nr.18, BSP-Einlassgewinde
I-25-06-SS - B = 15 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, BSP-Einlassgewinde

I-25 DÜSEN – LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
4 Gelb	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16
	5,5	550	13,4	1,24	20,7	14	16
5 Weiß	2,5	250	12,8	0,95	15,9	12	13
	3,0	300	13,1	1,04	17,3	12	14
	3,5	350	13,4	1,11	18,5	12	14
	4,0	400	13,4	1,17	19,6	13	15
	4,5	450	13,7	1,24	20,6	13	15
	5,0	500	14,0	1,29	21,5	13	15
	5,5	550	14,3	1,35	22,6	13	15
7 Orange*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19
	5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19
8 Hell-braun	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22
	5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22
10 Hell-grün*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25
	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25
13 Hellblau	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27
	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27
15 Grau*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27
	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
15 Grau*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27
	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27
18 Rot	3,0	300	17,4	30,8	51,4	20	24
	3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24
	4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25
	4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26
	5,0	500	18,9	3,91	65,2	22	25
	5,5	550	19,2	4,11	68,5	22	26
	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26
	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26
20 Dunkel-braun*	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27
	4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27
	4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27
	5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28
	5,5	550	19,5	4,66	77,7	25	28
	6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29
	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29
	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29
23 Dunkel-grün	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30
	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31
	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31
	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32
	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33
	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34
	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35
	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35
25 Dun-kelblau*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30
	4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31
	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32
	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34
	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35
	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35
28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35
	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34
	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33
	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33
	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34
	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35
	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36

*Jeder Regner wird mit 5 Standarddüsen ausgeliefert.

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

I-25 DÜSEN

Standarddüsen

I-25 HOCHGESCHWINDIGKEITSDÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
4 Gelb	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19
	5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21
5 Weiß	2,5	250	11,3	0,93	15,5	15	17
	3,0	300	11,6	1,04	17,3	16	18
	3,5	350	11,9	1,13	18,9	16	18
	4,0	400	12,2	1,22	20,3	16	19
	4,5	450	12,2	1,30	21,6	17	20
	5,0	500	12,5	1,38	22,9	18	20
	5,5	550	12,5	1,46	24,4	19	22
7 Orange*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24
	5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25
8 Hell-braun	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28
	5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29
10 Hellgrün*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29
	6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31
13 Hellblau	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31
	6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
15 Grau*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31
	3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32
	4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32
	4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32
	5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31
	5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31
	6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33
	6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33
18 Rot	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34
	4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33
	5,0	500	16,8	3,91	65,2	28	32
	5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31
	6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33
	6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33
20 Dunkel-braun*	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36
	4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35
	4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36
	5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35
	5,5	550	17,7	4,66	77,7	30	34
	6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36
	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36
	6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37
23 Dunkel-grün	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39
	4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39
	4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40
	5,0	500	17,7	5,47	91,1	35	40
	5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40
	6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42
	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42
	6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43
25 Dunkelb-lau*	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38
	4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39
	4,5	450	18,3	5,58	93,1	33	39
	5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38
	5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38
	6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39
	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39
	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41
28 Schwarz	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41
	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42
	4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42
	5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43
	5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42
	6,0	600	19,5	6,77	112,8	36	41
	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41
	6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40

*Jeder Regner wird mit 5 Standarddüsen ausgeliefert.

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

I-25 DÜSEN

Hochgeschwindig-keitsdüsen

I-40

Wurfweite: **13,1–23,2 m**
Durchfluss: **1,63–6,84 m³/Std; 27,2–114,1 l/min**
Regneranschluss: **1" IG BSP**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle (Aufsteiger aus Edelstahl): 10 cm bis 15 cm
- Sektoreinstellung: 50° bis 360°
- Werkseitig montierte Gummischutzabdeckung
- Verfügbare Düsen: 12
- Düsenbereiche I-40: Nr. 40 bis Nr. 45
- Düsenbereiche I-40-ON: Nr. 15 bis Nr. 28
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Schneller Sektorsperrmechanismus
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

- ▸ 360° Modell mit gegenüberliegenden Düsen
- ▸ Automatischer Sektorrücklauf
- ▸ Vandalismusgeschützter Entkopplungsmechanismus
- ▸ Teil- und Vollkreis in einem Modell
- ▸ Brauchwasserkennung
- ▸ Aufsteiger aus Edelstahl
- ▸ Auslaufsperrventil (bis zu 3 m Höhe)
- ▸ Farbcodierte Düsen

I-40-04
Gesamthöhe: 20 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 5 cm
Regneranschluss: 1" BSP

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite I-40: 13,1 bis 21,3 m
- Wurfweite I-40-ON: 15,2 bis 23,2 m
- Durchfluss I-40: 1,63 bis 6,84 m³/Std; 27,2 bis 114,1 l/min
- Durchfluss I-40-ON: 2,75 bis 7,76 m³/Std; 45,8 bis 129,4 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 2,5 bis 7 Bar; 250 bis 700 kPa
- Betriebsdruckbereich: 2,5 bis 7,0 Bar; 250 bis 700 kPa
- Niederschlagsraten: ca. 15 mm/Std
- Düsenaustrittswinkel: 25°

I-40-06
Gesamthöhe: 26 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 5 cm
Regneranschluss: 1" BSP

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 12*

I-40 Brauchwasserkennung
Violette Gummiabdeckung zur Brauchwasserkennung als werkseitig montierte Option für alle Modelle erhältlich

I-40 Hochgeschwindigkeit
Werkseitig,erhältliche Version für alle Edelstahlmodelle

I-40 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-40-04-SS = 10 cm Versenkregner **I-40-06-SS** = 15 cm Versenkregner	Einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil und 6 Düsen	**B** = BSP Einlassgewinde **R** = Brauchwasserkennung **HS** = Hochgeschwindigkeit **HS-R** = Hochgeschwindigkeit und Brauchwasserkennung	**Nr. 8 bis Nr. 25** = Werkseitig installierte Düsennummer

I-40-ON - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-40-04-SS-ON = 10 cm Versenkregner **I-40-06-SS-ON** = 15 cm Versenkregner	Vollkreis, gegenüberliegende Vollkreisdüsen, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil und 6 Düsen	**B** = BSP Einlassgewinde **R** = Brauchwasserkennung **ON** = Gegenüberliegende Vollkreisdüsen **ON-R** = Gegenüberliegende Vollkreisdüsen und Brauchwasserkennung	**Nr. 15 bis Nr. 28** = Werkseitig installierte Düsennummer

Beispiele:
I-40-04-SS - B = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, BSP-Einlassgewinde
I-40-04-SS - ON-R - B - 23 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, gegenüberliegende Vollkreisdüsen, Brauchwasserkennung und Düse Nr. 23, BSP-Einlassgewinde
I-40-06-SS - 15 - B = 15 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis und Düse Nr. 15, BSP-Einlassgewinde

I-40 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

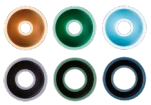
Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
8 (40) Hellbraun	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26
	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26
10 (41) Hellgrün	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27
13 (42) Hellblau	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29
15 (43) Grau	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31
23 (44) Dunkelgrün	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34
	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34
25 (45) Dunkelblau	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34
	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35
	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35
	6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36

I-40 HOCHGESCHWINDIGKEITSDÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düsen	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
8 (40) Hellbraun	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25
	3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27
	4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29
	4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29
	5,0	500	13,4	2,29	38,2	25	29
	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31
10 (41) Hellgrün	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28
	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29
	4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30
	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31
	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32
	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
	6,0	600	14,6	3,08	51,4	29	33
13 (42) Hellblau	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29
	3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30
	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31
	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33
	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
	6,0	600	14,9	3,38	56,3	30	35
15 (43) Grau	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29
	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30
	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32
	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34
	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34
	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35
	6,0	600	16,5	4,34	72,4	32	39
	6,2	620	16,5	4,43	73,8	33	38
23 (44) Dunkelgrün	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
	6,2	620	18,6	5,89	98,1	34	39
	6,5	650	18,6	6,01	100,2	35	40
	6,9	690	18,6	6,19	103,2	36	41
25 (45) Dunkelblau	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38
	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41
	6,2	620	19,5	6,69	111,5	35	41
	6,5	650	19,5	6,84	114,1	36	42
	6,9	690	19,5	7,07	117,8	37	43

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

I-40 DÜSEN



Standarddüsen/ Hochgeschwindigkeitsdüsen

I-40 DÜSEN (GEGENÜBERLIEGEND) - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
15 ● Grau	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13
18 ● Rot	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
	6,2	620	19,2	4,33	72,1	12	14
	6,5	650	19,5	4,43	73,9	12	13
20 ● Dunkelbraun	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16
	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16
23 ● Dunkelgrün	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16
	6,9	690	21,0	6,17	102,9	14	16
25 ● Dunkelblau	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16
28 ● Schwarz	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17
	6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17

Hinweis:
Die Niederschlagsraten für ON, gegenüberliegende Düsen, sind für den 360° Betrieb kalkuliert.

I-40 DÜSEN

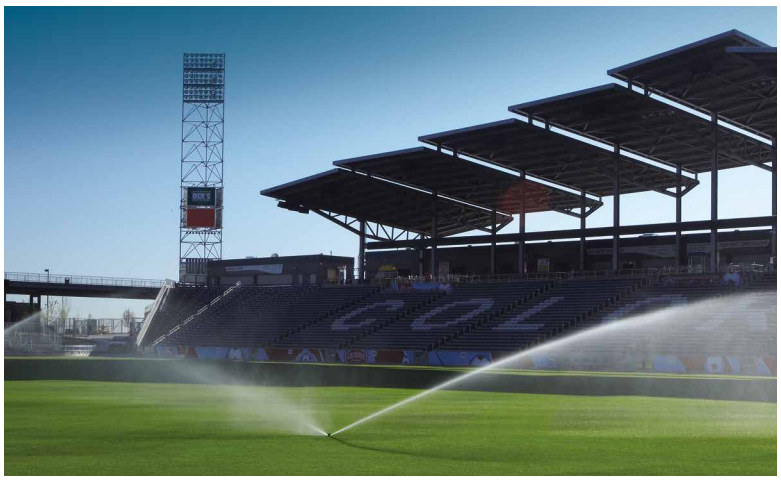
Gegenüberliegende Düsen

Vorderseite

Rückseite

I-40 Optionale Rasenkappe
Erhältlich zur nachträgliche Installation

I-40 360°-Modell mit gegenüberliegenden Düsen



I-80

Wurfweite: **11,3 bis 29,6 m**
Durchfluss: **2,0 bis 13,5 m³/h; 33,7 bis 225,6 l/min**
Regneranschluss: **1" & 1½"**

MERKMALE

- Modelle:
  - I-80: echter Vollkreis (360°) und einstellbarer Teilkreis (60° bis 360°)
  - I80-ON: Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen
- QuickCheck™ Einstellmechanismus für Teilkreis(I-80)
- QuickSet-360 Einstellmechanismus für Vollkreis(I-80)
- Farbcodierte Düsen mit zwei Abstrahlwinkeln:
  - I-80: 12 Standarddüsen, Abstrahlwinkel (22,5°)
  - I80-ON: 10 Standarddüsen, Abstrahlwinkel (22,5°)
  - I-80 & I80-ON: 9 Düsen mit niedrigem Abstrahlwinkel (15°)
- Düsenbereich:
  - I-80: Nr. 10 bis Nr. 53
  - I80-ON: Nr. 15 bis Nr. 53
- gegenüberliegende Düsen möglich (ON)
- exklusives Total-Top-Service (TTS) Design
- exklusive PressurePort™ Düsentechnologie
- exklusive ProTech Rasenabdeckung
  - Wartung des Aufsteigers ohne Grabarbeiten
  - Teilkreiseinstellung ohne Grabarbeiten
  - schnelles Abnehmen der Rasenabdeckung
  - Gewindegänge im Rand der Abdeckung halten den Rasensoden fest
- Ratschen-Edelstahlaufsteiger
- wassergeschmiertes Getriebe
- Auslaufsperrventil bis zu 1,5 m Höhe
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

BETRIEBSDATEN

- I-80
  - Wurfweite: 11,3 m bis 28,7 m
  - Durchfluss: 2,0 bis 13,5 m³/h; 33,7 bis 225,6 l/min
  - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 344 bis 689 kPa
- I80-ON
  - Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
  - Durchfluss: 3,2 bis 13,3 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
  - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 344 bis 689 kPa
- Alle I-80 Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1000 kPa

I80-00-SS Standrohrmodell
I80-00-SS-ON Standrohrmodell
Gesamthöhe: 24 cm
Durchmesser: 5,7 cm
Regneranschluss: 1½"

I80-04-SS Versenkregner
I80-04-SS-ON Versenkregner
Gesamthöhe: 25 cm
Versenkregnerhöhe: 9,5 cm
sichtbarer Durchmesser: 11 cm
Regneranschluss: 1" und 1½"

I80-04-SS-TC mit Rasenabdeckung
I80-04-SS-ON-TC mit Rasenabdeckung
Gesamthöhe: 29 cm
Versenkregnerhöhe: 9,5 cm
sichtbarer Durchmesser: 8,9 cm
Regneranschluss: 1" und 1½"

I-80 für aufbereitetes Abwasser
werksseitig installierte Optionen

I-80 mit Rasenabdeckung
P/N 959400

I-80 mit Gummiabdeckung
P/N 959300

I-80 – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I80-00-SS = Standrohrmodell **I80-04-SS** = 4" Versenkregner **I80-04-SS-TC** = 4" Versenkregner mit werkseitig installierter Rasenabdeckung	einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, werksseitig installierte Rasenabdeckung	**R** = Kennzeichnung aufbereitetes *Abwasser **B** = BSP-Anschlussgewinde *mit TC ist die Kennzeichnung für * wieder aufbereitetes Abwasser nicht erhältlich*	**Nr. 10 bis Nr. 53** = werksseitig installierte Düse Nr.* * I-80 Getrieberegner sind nur mit werksseitig installierten Düsen erhältlich (Düsensatz nicht im Lieferumfang)
I80-00-SS-ON = Standrohrmodell **I80-04-SS-ON** = 4" Versenkregner **I80-04-SS-ON-TC** = 4" Versenkregner mit Rasenabdeckung	Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahlaufsteiger Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, werksseitig installierte Rasenabdeckung	**R** = Kennzeichnung aufbereitetes *Abwasser **B** = BSP-Anschlussgewinde *mit TC ist die Kennzeichnung für * wieder aufbereitetes Abwasser nicht erhältlich*	**Nr. 15 bis Nr. 53** = werksseitig installierte Düse Nr.* * I-80 Getrieberegner sind nur mit werksseitig installierten Düsen erhältlich (Düsensatz nicht im Lieferumfang)

Beispiel:
I-80-04-SS-B-25 = 4" Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, BSP-Anschlussgewinde und werksseitig installierte Düse Nr. 25
I-80-04-SS-ON-R-B-38 = 4" Versenkregner, Vollkreis,Edelstahlaufsteiger, gegenüberliegende Düsen im Vollkreis, Kennzeichnung für aufbereitetes Abwasser, BSP-Anschlussgewinde und werksseitig installierte Düse Nr. 38
I80-04-SS-ON-TC-B-48 = 4" Versenkregner, Vollkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, gegenüberliegende Düsen im Vollkreis, werksseitig installierte Rasenabdeckung, BSP-Anschlussgewinde und werksseitig installierte Düse Nr. 48

I80-ON DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
			Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
● Hellbraun		● Grau	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
	15		4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
803611	Weiß	315317	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
● Hellbraun		● Grau	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
	18		4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
803611	Orange	315317	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
● Hellbraun		● Grau	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
	20		4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611	Braun	315317	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
● Hellbraun		● Hellblau	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
	23		4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
803611	Grün	315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
● Hellbraun		● Hellblau	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
	25		5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
803611	Blau	315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
● Hellbraun		● Hellblau	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
	33		5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
803611	Grau	315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
● Hellbraun		● Hellblau	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
	38		5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
803611	Rot	315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Hellbraun		● Blau	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
	43		5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
803611	Dunkelbraun	315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
● Dunkelbraun		● Dunkelblau	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
	48		5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
803610	Dunkelgrün	833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
● Dunkelbraun		● Dunkelblau	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
	53		5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
803610	Dunkelblau	833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

I-80 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düsen Set			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
			Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
Orange		Dunkelgrün	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
	10		4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
803603		315312	-	-	-	-	-	-	-
●	Hellgrün	●	-	-	-	-	-	-	-
Orange		Weiß	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
	13		4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
803603		315314	-	-	-	-	-	-	-
●	Hellblau	●	-	-	-	-	-	-	-
Orange		Weiß	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
	15		4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
803603		315314	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
●	Weiß	●	5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
Orange		Hellgrün	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
			4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
	18		4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
803603		315313	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
●	Orange	●	5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
Orange		Hellgrün	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
			4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
	20		4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
803603		315313	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
●	Hellbraun	●	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
Orange		Hellgrün	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
	23		4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
803603		315313	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
●	Grün	●	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
Rot		Grün	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
	25		5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
803602		315310	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
●	Blau	●	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
Rot		Grün	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
			4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
	33		5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
803602		315310	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
●	Grau	●	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
Rot		Grün	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
	38		5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
803602		315310	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
●	Rot	●	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
Rot		Grün	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
	43		5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
803602	Dunkel-	315310	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
●	braun	●	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Dunkelrot		Dunkelgrün	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	48		5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
803601	Dunkel-	315312	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
●	grün	●	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Dunkelrot		Dunkelgrün	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
	53		5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
803601	Dunkel-	315312	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
●	blau	●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

I80-ON STANDARDDÜSEN

I-80 STANDARDDÜSEN

FLACHSTRAHLDÜSEN**

● = auf der Rückseite des Düsengehäuses vorinstallierter Blindstopfen P/N 315300

* Vorläufige Leistungsdaten. Erfüllt den ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360° Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Um die Niederschlagsrate für 180° zu ermitteln, multiplizieren Sie die angegebenen Daten x 2.

I-90

Wurfweite: **22,3–31,4 m**
Durchfluss: **6,7–19,04 m³/Std; 111,7–317,2 l/min**
Regneranschluss: **1½" IG BSP**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modell: 8 cm
- Sektoreinstellung: 40° to 360°
- Auswahl an Düsen mit dualem Austrittswinkel:
  - 8 Standard Austrittswinkel (22,5°)
  - 8 Niedriger Austrittswinkel (15°)
- Düsenbereich: Nr. 25 bis Nr. 73
- Exklusive Pressure Port™ Düsentechnologie
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Standard werksseitig installierte Düse: Nr. 53
- Werksseitig installierte Gummilogokappe
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- ▸ Gegenüberliegende Düsen im 360° Modell
- ▸ Farbcodierte Düsen mit dualem Austrittswinkel
- ▸ Optionale Brauchwasserkennung
- ▸ Auslaufsperrventil (für bis zu 2 m Höhe)

I-90
Gesamthöhe: ADV/36V: 28 cm
Aufsteigerhöhe: 7,5 cm
Freiliegender Durchmesser: 9 cm
Regneranschluss: 1½" (40 mm) IG BSP

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite:
  - I90-ADV: 20,1 m bis 29,6 m
  - 190-36V: 22,3 m bis 31,4 m
- Fluss:
  - I90-ADV: 6,70 bis 19,04 m³/Std; 111,7 bis 317,2 l/min
  - I90-36V: 6,93 bis 18,92 m³/Std; 115,5 bis 315,3 l/min
- Empfohlener Betriebsdruckbereich: 5,5 bis 8,0 Bar; 550 bis 800 kPa
- Betriebsdruckbereich: 5,0 bis 8,0 Bar; 500 bis 800 kPa
- Niederschlagsraten: Ca. 19 mm/Std. (360°)

Grasabdeckung
P/N 467955

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Grasabdeckung
  - I-90 (alle): P/N 467955
- Gummischutzabdeckungen
  - I-90-ADV: P/N 234200 (alle)
  - I-90-36V: P/N 234200 (Herstellungsdatum 0711 (Nov. 2007) und später)
  - I-90-36V: P/N 234201 (Herstellungsdatum 0611 (Nov. 2006) und früher)
- Flachstrahldüsen: Nr. 25 bis Nr. 73

▸ = Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 12

Gummischutz-abdeckungen
I90-ADV: P/N 234200
I90-36V: P/N 234201

I-90 Brauchwasserkennung
Violette Gummiabdeckung zur Brauchwasserkennung als werkseitig montierte Option für alle Modelle erhältlich

I-90 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-90 = 8 cm Versenkregner	Kunststoffaufsteiger, Sperr-ventil und 8 Düsen	**B** = BSP Einlassgewinde **ADV** = Einstellbarer Teilkreis **ARV** = Einstellbarer Teilkreis und Brauchwasserkennung **36V** = Gegenüberliegende Vollkreisdüsen **3RV** = Gegenüberliegende Vollkreisdüsen und Brauchwasserkennung	**Nr. 25 bis Nr. 73** = Werkseitig installierte Düsennummer

Beispiele:
I-90 - ADV - B = 8 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, mit BSP-Einlassgewinde
I-90 - 36V - B - 43 = 8 cm Versenkregner, gegenüberliegende Vollkreisdüsen, BSP-Einlassgewinde und Düse Nr. 43
I-90 - 3RV - B - 63 = 8 cm Versenkregner, gegenüberliegende Vollkreisdüsen, Brauchwasserkennung, BSP-Einlassgewinde und Düse Nr. 63

I-90-ADV DÜSEN – LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
25 ● Hellblau	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2
33 ● Grau	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6
	7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3	47,7
38 ● Rot	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6
	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3	46,5
43 ● Dunkelbraun	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9
48 ● Dunkelgrün	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3
53 ● Dunkelblau*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3
	8,0	800	26,8	14,63	243,8	40,7	47,0
63 ● Schwarz	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0
	8,0	800	28,0	16,97	282,8	43,2	49,8
73 ● Orange	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3

I-90-36V DÜSEN – LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
25 ● Hellblau	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2
	6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
33 ● Grau	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,5	750	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
38 ● Rot	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6
	7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
43 ● Dunkelbraun	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
48 ● Dunkelgrün	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
53 ● Dunkelblau*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,0	800	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 ● Schwarz	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
	6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3
	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,0	800	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 ● Orange	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4
	7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

*Werkseitig montierte Düse

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180° Sektor kalkuliert, Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren. Niederschlagsraten für das 36V-Modell werden bei 360° ermittelt.

I-90 DÜSEN

ADV & 36V

Flachstrahldüsen ADV & 36V**

** Um die Leistungsdaten der Flachstrahldüsen zu ermitteln, Wurfweite um 15% reduzieren.

GETRIEBEREGNER

I-90

HSJ DREHGELENKANSCHLUSS

VON LASCO FITTINGS, INC.

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Robust gefertigter PVC Drehgelenkanschluss mit O-Ring Dichtung
- Erhältlich in allen üblichen Einlass- und Auslasskonfigurationen
- Wählbar in 20, 30 oder 46 cm Armlängen und Einwinkelgelenk oder Dreiwinkelgelenk
- Einzigartiger SnapLok™ Auslass mit Messinggewinde sorgen für exzellente Einbauhilfe und hohe Haltbarkeit für rasche Installationen
- Bei Verwendung passender HSJ Swing Joints gewährt Hunter eine 5-jährige Komponentenaustauschgarantie auf Ihren Hunter Golf Getrieberegner*

* Für die Teilnahme an einem erweiterten Gewährleistungsprogramm müssen die Anschlussgelenke über einen Hunter Distributor erworben werden.

Drehgelenkanschlüsse
HSJ-1 = ¾" Modell
HSJ-1 = 1" Modell
HSJ-2 = 1¼" Modell
HSJ-3 = 1½" Modell

DREHGELENKANSCHLUSS - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modell	2 Einlasstyp (von der Rohrverbindung)	3 Auslasstyp (zum Sprinklereinlass)	4 Auslassart	5 Armlänge
HSJ-0 = ¾" Dreh-gelenk-an-schluss für die gewerbliche Verwendung **HSJ-1** = 1" Drehgelenk-anschluss für harte Beanspruchung **HSJ-2** = 1¼" Drehgelenk-anschluss für harte Beanspruchung **HSJ-3** = 1½" Drehgelenk-anschluss für harte Beanspru-chung	**3** = AG - NPT **4** = AG - ACME* **5** = Zapfen - metrisch, kurz** **6** = AG - BSP **7** = Zapfen - 10 cm lang** **M** = Rohrleitung ACME Horizontale Verbindung*** **P** = Rohrleitung ACME Vertikale Verbindung**** ** Nicht verfügbar für HSJ-0 oder HSJ-3. Stattdessen Einlasstyp "M" verwenden für HSJ-3.* *** Nicht verfügbar für HSJ-3.* ****Horizontale Verbindung reduziert von 1¼" ACME auf Drehgelenkgröße* *****Vertikale Verbindung reduziert von 1½" ACME auf Drehgelenkgröße*	**2** = AG - NPT **3** = Vergrößerung auf 1½" AG NPT* **5** = AG - BSP *(Nicht erhältlich für die HSJ-0)* **6** = Vergrößerung auf 1½" AG BSP* **8** = Vergrößerung auf 1½" AG ACME* **0** = AG - ACME **A** = Vergrößerung/Reduzierung auf 1¼" AG ACME ** **S** = AG - Messing NPT SnapLok*** **U** = AG - Messing BSP SnapLok*** **Nicht erhältlich für die HSJ-0 oder HSJ-3* ***Nicht erhältlich für die HSJ-0 oder HSJ-2* ****Nur HSJ-1 Modelle – Schnellkupplungen*	**2** = Einwinkel-gelenkauslass **4** = Dreiwinkel-gelenkauslass* **Nicht erhältlich für die Auslasstypen S und U*	**8** = 20 cm Armlänge* **12** = 30 cm Armlänge **18** = 45 cm Armlänge** **Nur HSJ-1 Modelle* *** nicht erhältlich als HSJ-0*

Beispiel:
HSJ - 3 - M - 0 - 2 - 12 = HSJ 1½" Drehgelenkanschluss für harte Beanspruchung, 1½" AG ACME horizontale Verbindung zum T-Stück in der Rohrleitung, 1½" AG Einwinkelgelenkauslass, 30 cm Armlänge

DREHGELENKANSCHLÜSSE FÜR HOHEN DURCHFLUSS

MERKMALE

- Vorgefertigte Drehgelenkanschlüsse für hohen Durchfluss und extreme Beanspruchung mit O-Dichtringen
- HSJ-4 für hohen Durchfluss I-90 und ST-90 Getrieberegner mit 140 mm (1½") Einlass
- HSJ-5 für hohen Durchfluss ST-1600HSB Getrieberegner mit 50 mm (2") Einlass
- Verfügbar mit den beliebten Einlass- und Auslasskonfigurationen

Drehgelenkanschlüsse für hohen Durchfluss
HSJ-4 = Modell 50 mm
HSJ-5 = Model 80 mm

HSJ DREHGELENKANSCHLUSS FÜR HOHEN DURCHFLUSS – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Einlasstyp (von der Rohrverbindung)	3 Auslasstyp (zum Sprinklereinlass)	4 Auslassstil	5 Schlaglänge
HSJ-4 = 50 mm Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung	**6** = 50 mm (2") Außengewinde – BSP – Horizontaler Seitenanschluss **R** = 50 mm (2") Außengewinde – BSP – Vertikaler Anschluss auf der Oberseite	**D** = 40 mm (1½") Außengewinde – BSP	**2** = Einzelne Ausstanzung oben	**12** = 30 cm (12") Schlagarm
HSJ-5 = 80 mm Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung	**6** = 80 mm (3") Außengewinde – BSP – Horizontaler Seitenanschluss **N** = 80 mm (3") Außengewinde – BSP – Vertikaler Anschluss auf der Oberseite	**E** = 50 mm (2") Außengewinde – BSP	**2** = Einzelne Ausstanzung oben	**12** = 30 cm (12") Schlagarm

Beispiel:
HSJ - 4 - RD - 212 = HSJ 50 mm Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung, 50 mm Außengewinde BSP vertikaler Anschluss auf der Oberseite zur Leitung, 40 mm Außengewinde BSP-Auslass an Sprinkler, einzelne Ausstanzung oben und 30 cm Schlagarm
HSJ - 5 - 6E - 212 = HSJ 80 mm Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung, 80 mm Außengewinde BSP horizontaler Seitenanschluss zur Leitung, 50 mm Außengewinde BSP-Auslass an Sprinkler, einzelne Ausstanzung oben und 30 cm Schlagarm

ST-1200BR

ST SYSTEM FÜR WEIDEN, GEHEGE, REITPLÄTZE, ZUR STAUBBINDUNG UND BODENWÄSCHE

Wurfweite: **20,4–35,1 m**
Durchfluss: **6,13–29,76 m³/Std; 102,1–495,9 l/min**
Regneranschluss: **1½" (40 mm) IG BSP**

FUNKTIONEN

- Verfügbare Düsen: 5 (enthalten)
- Montierte Standarddüse: Nr. 12
- Düsenbereich: Nr. 10 bis Nr. 18
- Düsenaustrittswinkel: 22,5°
- Zahnradgetriebe: Isoliertes, fettgeschmiertes Zahnradgetriebe
- Düsenzylinder: kurz und lang (enthalten)
- Sektoreinstellung: Sektoreinstellung mit beweglichen Anschlägen (links und rechts)
- Teilkreiseinstellung: 40° bis zu nicht umkehrbaren 360°
- Ratschensektorrücklauf

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 20,4 m bis 35,1 m
- Durchfluss: 6,13 bis 29,76 m³/Std; 102,1 bis 495,9 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 2,0 bis 6,0 Bar; 200 bis 600 kPa

ST-1200BR
Gesamthöhe: 30 cm
Gesamtlänge: 30 cm
Gesamtbreite: 10 cm
Regneranschluss: 1½" (40 mm) BSP

Enthalten
Kurze und lange Zylinder

ST-1200BR DÜSEN – LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck Bar	Druck kPa	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschl. mm/Std ■	Niederschl. mm/Std ▲
10 ●	2,0	200	20,4	6,13	102,2	29,4	34,0
	3,0	300	22,9	7,45	124,2	28,5	32,9
Schwarz	4,0	400	25,9	8,65	144,2	25,8	29,8
	5,0	500	27,4	9,88	164,7	26,3	30,3
12 ●	2,0	200	20,7	7,63	127,2	35,5	41,0
	3,0	300	23,8	9,36	156,0	33,1	38,2
Schwarz	4,0	400	26,8	10,81	180,2	30,1	34,7
	5,0	500	29,9	12,06	201,0	27,0	31,2
14 ●	2,0	200	21,3	10,38	173,0	45,6	52,7
	3,0	300	26,2	12,72	212,0	37,0	42,8
Schwarz	4,0	400	30,5	14,70	244,9	31,6	36,5
	5,0	500	33,5	16,47	274,4	29,3	33,8
16 ●	2,0	200	21,9	13,52	225,2	56,1	64,8
	3,0	300	28,3	16,58	276,3	41,3	47,7
Schwarz	4,0	400	31,4	19,15	319,1	38,9	44,9
	5,0	500	35,4	18,38	306,2	29,4	33,9
18 ●	3,0	300	29,0	21,01	350,1	50,1	57,9
	4,0	400	31,7	24,31	405,0	48,4	55,9
Schwarz	5,0	500	33,8	27,15	452,4	47,4	54,8
	6,0	600	35,1	29,76	495,9	48,4	55,9

STK-1 / STK-2

Wurfweite: **31,4–36,6 m**
Durchfluss: **16,9–20,9 m³/Std; 282,0–348 l/min**
Regneranschluss: **1½"IG BSP (ST-90), 1½" ACME (STG-900)**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Montierte Standarddüse: Nr. 83
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Sektoreinstellung: 40° bis 360°
- Schneller Sektorsperrmechanismus
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Werkseitig montierte Gummilogokappe
- Düsenaustrittswinkel: 22,5°
- 5 Jahre Garantie auf Einzelteile

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 31,4 bis 36,6 m
- Durchfluss: 16,9 bis 20,9 m³/Std; 282 bis 348 l/min
- Betriebsdruckbereich: 6,9 bis 8,3 Bar; 690 bis 830 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 35 mm/Std

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Gummischutzabdeckung ST-90: P/N 234200
- Gummischutzabdeckung STG-900: P/N 473900

ST-90*
Gesamthöhe: 29 cm
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Freiliegender Durchmesser: 14 cm
Regneranschluss: 1½" (40 mm) BSP
** nicht für den Einsatz im ST-Gehäuse geeignet*

STG-900*
Gesamthöhe: 36 cm
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Freiliegender Durchmesser: 20 cm
Regneranschluss: 1½" (40 mm) Acme
** für den Einsatz im ST173026B Gehäuse*

STK-1B / STK-2B	
Modell	**Beschreibung**
ST-90-83	8 cm Versenkregner, Schraubdeckel, einstellbarer Teil-kreis, Kunst-stoffaufsteiger, und BSP-Einlassgewinde
STG-900-83	8 cm Versenkregner, Wartungszugang von oben, einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger, und ACME-Einlassgewinde

KIT-KONFIGURATIONEN

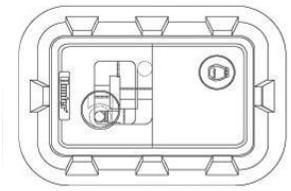
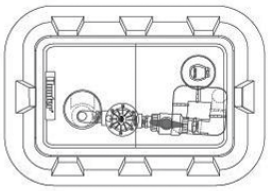
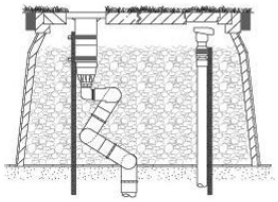
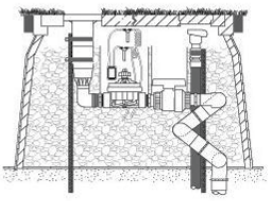
STK-1 / STK-2		
ST Kits Modelltabelle Zur Erleichterung der Spezifizierung und um sicherzustellen, dass das korrekte Produkt installiert wird, ist das ST-System in zwei Konfigurationen erhältlich.	**STK-1** STG-900 Blocksystem (entfernt angeordnetes Ventil)	**STK-2** STG-900 VAH-System (Ventil in Nähe des Getrie-beregners)
ST Getrieberegner: Kunstrasengetrieberegner ohne Gummischutzabdeckung	**STG-900**	**STG-900**
ST Kasten: Mit 3-teiliger Abdeckung aus Polymerbeton	**ST-173026B**	**ST-173026B**
ST Drehgelenkanschluss: "VA" 2" (50 mm) PVC Drehgelenkanschluss mit 6 Drehpunkten	**ST-2008VA**	**ST-2008VA**
ST Ventilset: ICV-151 Ventil, für hohe Drücke ausgelegter Kugelhahn und alle erforderlichen Anschlussverbinder	—	**ST-VBVFK**
ST Winkelanschlussadapter: Verbindet das ST-2008VA Anschlussgelenk mit dem Getrieberegneranschlussadapter (STK-1). Verbindet auch ST-VBVFK mit dem STG-900 Getrieberegner (STK-2).	**239800**	**239800**
ST Getrieberegneranschlussadapter: Verbindet den 239800 Winkelanschlussadapter mit dem Acme-Einlass des STG-900 Getrieberegners (STK-1)	**239300**	—
Gummischutzabdeckung: STG-900 Gummiabdeckungskit	**473900**	**473900**
Schnellkupplungsventil: 1" (25 mm) Einlass mit 1¼" (32 mm) Auslass für Schlüssel	**HQ5RC-BSP**	**HQ5RC-BSP**
BSP Einlassadapter: Konvertiert Drehgelenkeinlass in 2" (50 mm) AG BSP	**241400**	**241400**

ST-90 / STG-900 DÜSEN – LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
73 ●	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
Orange	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 ●	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
Hellbraun	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

Hinweise:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 180°-Sektor kalkuliert. Um die Niederschlagsrate im 360°-Betrieb zu ermitteln, durch 2 dividieren.

INSTALLATIONSSKIZZEN

STK-1	STK-2
	
DEM FELD ZUGEWANDTE SEITE	DEM FELD ZUGEWANDTE SEITE
	
QUERSCHNITTSKIZZE	QUERSCHNITTSKIZZE

ST

ST-DREHGELENKANSCHLÜSSE

PVC-Drehgelenkanschlüsse mit 21,7 Bar, 2.172 kPa Nenndruck erlauben mit 6+1 abgedichteten Drehpunkten mehrachsige Bewegungen in jede Richtung für eine perfekte vertikale Ausrichtung des Getrieberegners in der Öffnung der Polymerbetonabdeckung des ST-Kastens

ST2008VA – 2" (50 mm) für ST-90, STG-900

Einlass: 2" (50 mm) Muffe*
Auslass: 1½" (40 mm) IG ACME

* P/N 241400 Adapter an BSP-Außengewinde verwenden

ST-VENTILSETS

Strapazierfähige Steuerventile, speziell konfiguriert für den Einsatz mit ST-Getrieberegnern in ST-Kästen

STVBVFK – für STG-900 im STK-2 Kit

Ventil: 1½" (40 mm) NPT ICV
Kugelventil: 21,7 Bar (2.170 kPa), Nenndruck

Einlass: 1½" (40 mm) ACME
Auslass: 1½" (40 mm) ACME

Konstruktion für geringen Druckverlust: 0,7 Bar; 70 kPa bei 22,7 m³/Std; 378 l/min (Drehgelenkeinlass zu Getrieberegner)

Enthält: 1½" (40 mm) Anschlussverbinder

ST-KÄSTEN

Strapazierfähige Konstruktion aus glasfaserverstärktem Kunststoff und Polymerbeton mit vorgefertigten Aufnahmebohrungen für Getrieberegner und Schnellkupplungsventil

ST173026B – für STG-900 enthält 51 mm starke, 3-teilige Polymerbetonabdeckung

Abdeckung: 43 cm x 76 cm
Gesamthöhe: 66 cm
Gehäusegewicht: 47 kg
Gesamtgewicht: 73 kg
Bodenfüllung: 68 cm x 104 cm
Wasseranschluss über Schnellkupplung

Alle ST-Kästen verfügen über einen bzw. zwei im Kasten integrierte Schnellkupplungsventile, die einen zusätzlichen Wasseranschluss bieten, der für Säuberungszwecke oder auch zum Abspülen wasserlöslicher Farbe besonders hilfreich ist. Durch die Integration im Kasten entfällt der Bedarf an zusätzlichen Schnellkupplungen.

① Schnellkupplung

STK-6V

ST SYSTEM, ZUR KÜHLUNG, REINIGUNG UND VORBEREITUNG VON KUNSTRASENSPIELFELDER

Wurfweite: **32,5–50,3 m**
Durchfluss: **21,8–74,2 m³/Std; 364–1,237 l/min**
Regneranschluss: **2" IG BSP**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Verfügbare Düsen: 6
- Montierte Standarddüse: Nr. 20
- Düsenbereich: Nr. 16 bis Nr. 26
- Düsenaustrittswinkel: 22,5°
- Getriebe: Isoliert, fettgeschmiert
- Werkseitig montierte Gummilogokappe (ST-1600B)
- Sektoreinstellung: Bewegliche Stopper (links und rechts)
- Sektoreinstellung: 40° bis durchlaufende 360°
- Regnerdrehturm mit Ratschenmechanismus
- Gummiverfüllte Teleskopsperre am Aufsteiger
- Einstellbare Rotationsgeschwindigkeit (0–65 Sek., 180° bei 8 Bar; 800 kPa)
- 5 Jahre Garantie auf Einzelteile
- Interner Aufbau: Messing, Edelstahl und Kugellager
- Optionale verfüllbare Gummiabdeckung (ST-1600B)

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 32,5 bis 50,3 m
- Durchfluss: 21,8 bis 74,2 m³/Std; 354 bis 1.237 l/min
- Betriebsdruckbereich: 4,0 bis 8,0 Bar; 400 bis 800 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 60 mm/Std

ST-1600-HS-B
(Hochgeschwindigkeit)
Gesamthöhe: 57 cm
Aufsteigerhöhe: 13 cm
Freiliegender Durchmesser: 36 cm
Regneranschluss: 2" (50 mm) BSP*

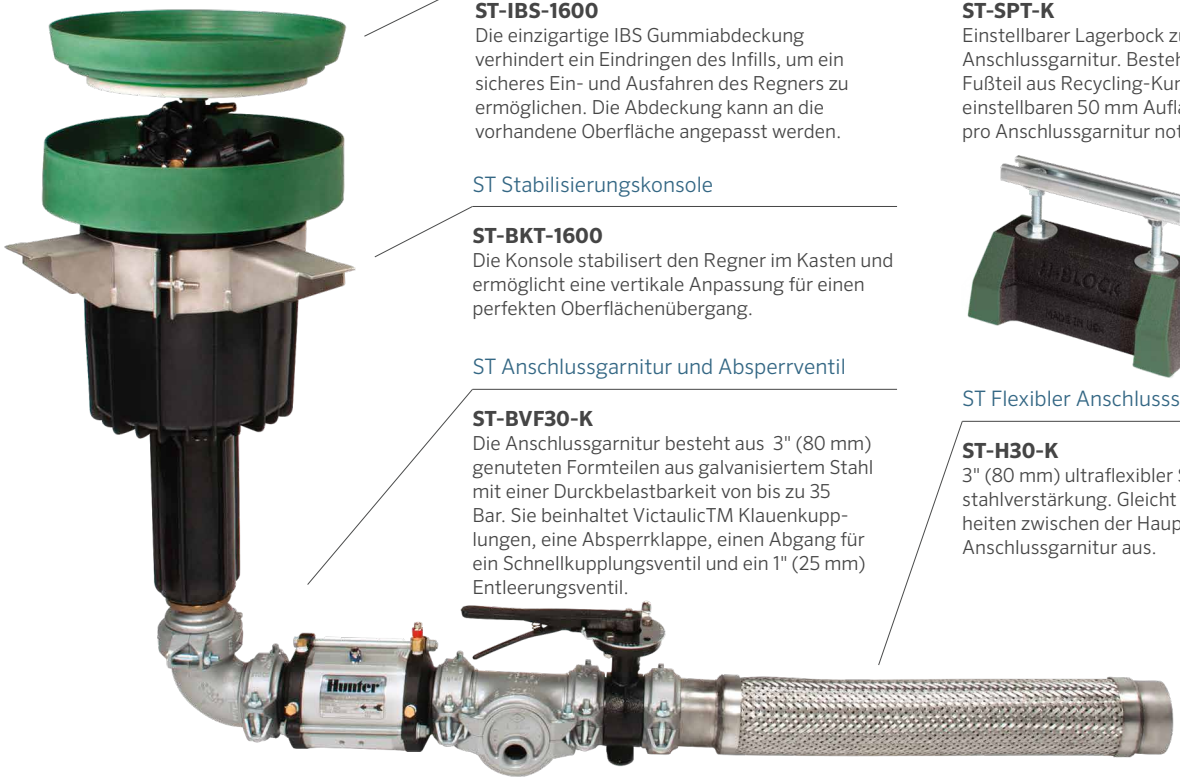
* *P/N 241400 Adapter auf 2" Rohr verwenden*

ST-1600-HS-BR
(Hochgeschwindigkeit)
(Montage auf Standrohr)
Gesamthöhe: 22 cm
Freiliegender Durchmesser: 21 cm
Regneranschluss: 2" (50 mm) BSP*

* *P/N 241400 Adapter auf 2" Rohr verwenden*

KIT-KONFIGURATIONEN

STK-6V		
Kit Beschreibung (Individuelle Bestellung der Komponenten)	**STK-6V-HSB-2P** High Speed Versenkregner 2" (50 mm) Kunststoffventil	**STK-6V-HSB-3M** High Speed Versenkregner 3" (80 mm) Metallventil
ST Getrieberegner: Kunstrasengetrieberegner	**ST-1600-HS-B**	**ST-1600-HS-B**
ST IBS: Verfüllbare Gummiabdeckung	**ST-IBS-1600**	**ST-IBS-1600**
ST BKT: Gehäuse Stabilisierungskonsole	**ST-BKT-1600**	**ST-BKT-1600**
ST Kasten: Kasten mit 4-teiliger Abdeckung aus Polymerbeton	**ST-243636-B**	**ST-243636-B**
ST Anschlussgarnitur: 3" (80 mm) Verbinder, Absperrventil und Entleerungsventil	**ST-BVF30-K**	**ST-BVF30-K**
ST Ventil: Mit Ein-Aus-Automatik Schalter	**ST-V20-KVP**	**ST-V30-KV**
ST Variable Ventilzeit: Reguliert die Öffnungsgeschwindigkeit	**ST-NDL-K**	**ST-NDL-K**
ST Lagerbock: Einstellbarer Lagerbock (2 Stk. notwendig)	**ST-SPT-K**	**ST-SPT-K**
ST Anschlussschlauch: Flexibler, verstärkter Edelstahl-Anschlussschlauch	**ST-H30-K**	**ST-H30-K**
BSP Einlassadapter: 3"(80 mm) NPT AG x BSP AG	**855000**	**855000**
BSP Drainageadapter: 1"(25 mm) NPT AG x BSP AG (2 Stk. notwendig)	**855100**	**855100**
Schnellkupplungsventil: 1" (25 mm) BSP Eingang, 1¼" (32 mm) Schlüsselanschluss	**HQ-5RC-BSP**	**HQ-5RC-BSP**



ST verfüllbare Gummiabdeckung

ST-IBS-1600
Die einzigartige IBS Gummiabdeckung verhindert ein Eindringen des Infills, um ein sicheres Ein- und Ausfahren des Regners zu ermöglichen. Die Abdeckung kann an die vorhandene Oberfläche angepasst werden.

ST Stabilisierungskonsole

ST-BKT-1600
Die Konsole stabilisert den Regner im Kasten und ermöglicht eine vertikale Anpassung für einen perfekten Oberflächenübergang.

ST Anschlussgarnitur und Absperrventil

ST-BVF30-K
Die Anschlussgarnitur besteht aus 3" (80 mm) genuteten Formteilen aus galvanisiertem Stahl mit einer Durckbelastbarkeit von bis zu 35 Bar. Sie beinhaltet VictaulicTM Klauenkupplungen, eine Absperrklappe, einen Abgang für ein Schnellkupplungsventil und ein 1" (25 mm) Entleerungsventil.

ST Lagerbock

ST-SPT-K
Einstellbarer Lagerbock zur Auflage der Anschlussgarnitur. Bestehend aus einem Fußteil aus Recycling-Kunststoff und einer einstellbaren 50 mm Auflageschiene (2 Stk. pro Anschlussgarnitur notwendig).

ST Flexibler Anschlussschlauch

ST-H30-K
3" (80 mm) ultraflexibler Schlauch mit Edelstahlverstärkung. Gleicht geringe Unebenheiten zwischen der Hauptleitung und der Anschlussgarnitur aus.

ST Langsam öffnendes Kunststoffventil mit geringem Druckverlust

Für Durchflüsse bis 45,0 m³/hr; 757 l/min

ST-V20-KVP: ST-V20-KVP: Hochlast Steuerventil aus Kunststoff
Ventil: 2" (50 mm) Genutete Victaulic Ausführung
Öffnungsgeschwindigkeit: ST-NDL-K reguliert/ Reduziert die Geschwindigkeit
Druckverlust: Extrem niedrig (0,15 bar; 15 kPa bei 45,0 m³/Std; 757 l/ min)
Manuelle Steuerung: Ein-Aus-Auto Schaltung über direkt unter der ST-Kastenabdeckung positionierter Magnetspulenanschlussplatte (nicht abgebildet)

ST Verlustarmes, langsam öffnendes Ventil

ST-V30-KV: Hochlast Steuerventil aus Metall
Ventil: 3" (80 mm) genutete Victaulic Ausführung
Öffnungsgeschwindigkeit: ST-NDL-K reguliert/Reduziert die Geschwindigkeit
Druckverlust: Extrem langsam 0,15 Bar; 15 kPa bei 65,0 m³/Std; 1.082 l/ min
Manuelle Steuerung: Ein-Aus-Auto Schaltung über direkt unter der ST-Kastenabdeckung positionierter Magnetspulenanschlussplatte (nicht abgebildet)

ST Regner sind veilseitig einsetzbar

ST Regner sind speziell entwickelt worden für die Reinigung und Kühlung von Kunstrasenflächen auf Sportplätzen. Sie sind aber auch optimal für den Einsatz in Großflächen wie Weiden, Pferderennbahnen, zur Staubbindung und auch in großen Rasenflächen.

DAS ST SYSTEM VON INNEN

Direkter Zugriff auf alle Komponenten für einfache Wartungen

VON OBEN

Glatte und sichere Oberfläche mit Schnellkupplungen

NAHTLOSE INTEGRATION

Passt sich optimal der umgebenden synthetischen Oberfläche an

ST-KÄSTEN

Strapazierfähige Konstruktion aus glasfaserverstärktem Kunststoff und Polymerbeton mit vorgefertigten Aufnahmebohrungen für Getrieberegner und Schnellkupplungsventil, und Bedienungsschalter.

Schnellkupplungsventile bieten einen zusätzlichen Wasseranschluss, der für Säuberungszwecke oder auch zum Abspülen wasserlöslicher Farbe besonders hilfreich ist. Durch die Integration im Kasten entfällt der Bedarf an zusätzlichen Schnellkupplungen.

Das Ventilset ST-V30KV erlaubt die komfortable manuelle Ein-Aus-Auto Schaltung des im ST-Kasten installierten elektrischen Magnetventils über eine für den Direktzugang unmittelbar unter der Kastenabdeckung angeordnete Magnetspulenanschlussplatte.

ST-243636B: 76 mm starke, 4-teilige Polymerbetonabdeckung

Abdeckung: 61 cm x 91 cm
Gesamthöhe: 91 cm
Gehäusegewicht: 70 kg
Gesamtgewicht: 138 kg
Bodenfüllung:
106 cm x 122 cm
2 Wasseranschlüsse über Schnellkupplungen

① Schnellkupplung

② Ein-Aus-Auto Verteiler

ST-1600 Regner im Betrieb

ST-1600 KURZRADIUSDÜSEN-KIT – PN 959900 LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/hr	l/min	■	▲
8	3,0	300	20,4	5,29	88,2	25,4	29,3
	4,0	400	21,3	5,29	88,2	23,3	26,8
	5,0	500	21,9	5,79	96,5	24,1	27,8
	6,0	600	22,6	6,20	103,3	24,4	28,1
	7,0	700	23,2	6,63	110,5	24,7	28,5
10	3,0	300	22,6	7,36	122,6	28,9	33,4
	4,0	400	24,7	8,59	143,1	28,2	32,5
	5,0	500	25,6	9,65	160,9	29,5	34,0
	6,0	600	26,2	10,70	178,3	31,1	36,0
	7,0	700	26,8	11,59	193,1	32,2	37,2
12	3,0	300	25,6	10,49	174,9	32,0	37,0
	4,0	400	28,0	12,24	204,0	31,1	36,0
	5,0	500	28,7	13,74	229,0	33,5	38,7
	6,0	600	29,3	14,92	248,7	34,9	40,3
	7,0	700	29,9	16,31	271,8	36,6	42,2
14	3,0	300	27,7	13,79	229,8	35,8	41,4
	4,0	400	31,4	15,74	262,3	31,9	36,9
	5,0	500	32,0	17,76	296,0	34,7	40,0
	6,0	600	32,9	19,42	323,7	35,8	41,4
	7,0	700	33,5	21,01	350,1	37,4	43,2

ST-1600 DÜSEN – LEISTUNGSDATEN*

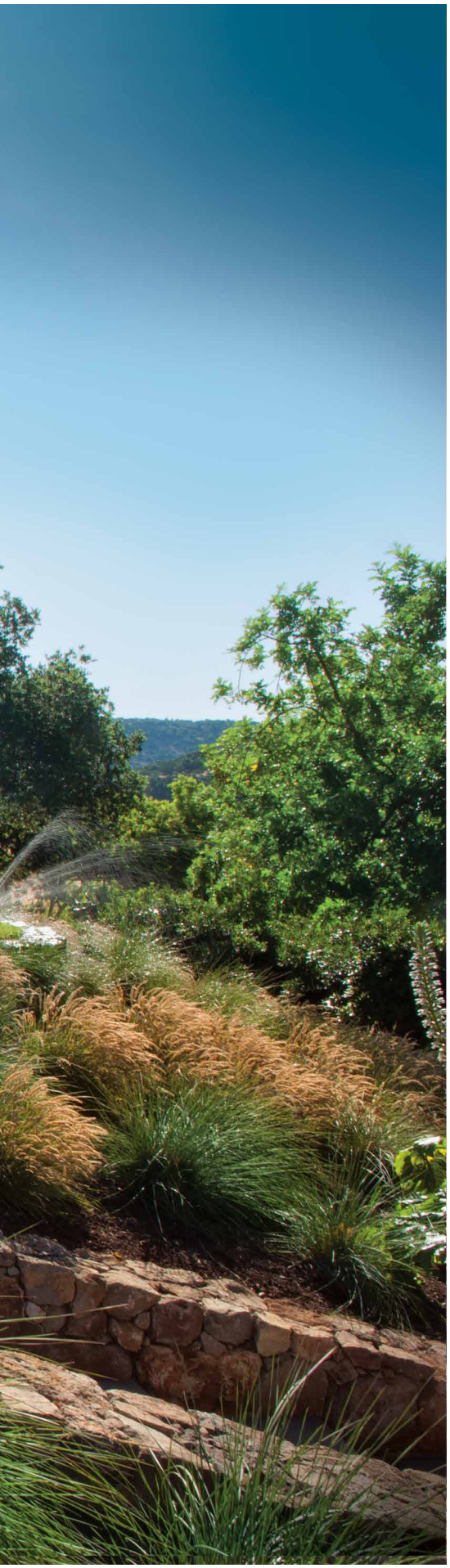
Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
16 ● Schwarz	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9
	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9
18 ● Schwarz	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8
	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5
20 ● Schwarz	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5
	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9
22 ● Schwarz	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3
24 ● Schwarz	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2
	8,0	800	48,7	65,0	1084	54,9	63,3
26 ● Schwarz	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
	6,0	600	46,0	64,6	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8

* Alle Messungen der Wurfweite werden bei einer herkömmlichen Rotationsgeschwindigkeit gemessen. Indem die Rotation auf minimale Rotationsgeschwindigkeit gedrosselt wird, können 3+ Meter zur Wurfweite hinzugerechnet werden.

EINFACH ZU SPEZIFIZIEREN,
leicht zu installieren und zu warten

Das Hunter ST System ist die erste und einzige kostengünstige, integrierte Lösung, welche die einzigartigen und besonderen Marktanforderungen zur Bewässerung von Kunstrasen sogar noch übertrifft. Der Kern des Hunter ST Systems ist unser Getrieberegner mit hoher Wurfweite. Gekoppelt mit einem hochbelastbaren Verteileraufbau, Ventilen mit niedrigem Druckverlust und robusten, mit zusätzlichen Funktion ausgestatteten Gehäusen bieten sie ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Installation sowie langfristigen uneingeschränkten Zugang zu allen Bewässerungskomponenten, einschließlich dem Verbindungspunkt des Verteilers. Solch ein vollständiger Zugang ist ein absolutes Muss, wenn die umgebende synthetische Oberfläche nicht leicht ausgehoben oder der Originalzustand nicht ohne großen Aufwand Spezialausrüstung und einem spezielle Verfahren wiederhergestellt werden kann. Das Hunter ST System ist eindeutig die richtige Wahl für eine umfassende und qualitativ hochwertige Beregnung von Kunstrasen.

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 Inflitrationsrate geringer ist als 25 mm/h. Die Bewässerung mit einer geringen Niederschlagsrate ist hier sehr wichtig, um eine hohe Effizienz zu erreichen.

Die Standard MP Rotator Linie verteilt das Wasser mit einer Niederschlagsrate von 10 mm/h, der MP800 hat eine Niederschlagsrate von 20mm/h. Ein getrennter Betrieb beider Rotatorserien verhindert Überbewässerung, spart Wasser und verhindert Erosionen.

MP800 SERIE

Mit dem MP800 Rotator können schmale Flächen effizient beregnet werden. Die Wurfweite kann bis auf 1,80 m reduziert werden.Dies ermöglicht die einzigartige Gelegenheit der Beregnung schwieriger Geländeformen.

ECO-ROTATOR

Wurfweite: **2,5 m bis 9,1 m**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modell (Aufsteiger aus Kunststoff): 10 cm
- Verfügbare Düsen:
  MP1000-90, MP2000-90
  MP3000-90, MP1000-360
  MP2000-360, MP3000-360
- Sektor- und Wurfweiteneinstellung ermöglichen rechtzeitige und präzise Einstellungen
- Zweiteilige Ratsche
- Leckagesichere Abstreifdichtung
- Patentierter Doppelaufsteiger
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre
- ▸ Automatisch regulierte einheitliche Niederschlagsrate
- ▸ Doppelaufsteigerfunktion
- ▸ Verteilungsgleichmäßigkeit
- ▸ Niedrige Niederschlagsrate

BETRIEBSDATEN

- Durchfluss: 0,04 to 0,98 m^3/hr; 0,64 to 16,18 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)
- ▸ = Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 45

Eco Rotator
Gesamthöhe: 19 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Regneranschluss: ½"

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

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		MP1000					MP2000					MP3000				
	Bar	kPa	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschl. mm/Std ■	Niederschl. mm/Std ▲	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschl. mm/Std ■	Niederschl. mm/Std ▲	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschl. mm/Std ■	Niederschl. mm/Std ▲
90°	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,05**	**0,80**	**11**	**13**	**6,1**	**0,10**	**1,63**	**11**	**12**	**9,1**	**0,20**	**3,26**	**10**	**11**
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13
180°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,10**	**1,59**	**11**	**13**	**5,8**	**0,18**	**2,92**	**11**	**12**	**9,1**	**0,42**	**6,90**	**10**	**12**
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14
210°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	**280**	**4,1**	**0,11**	**1,86**	**11**	**13**	**5,8**	**0,20**	**3,26**	**10**	**12**	**9,1**	**0,49**	**8,03**	**10**	**12**
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14
360°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,19**	**3,18**	**11**	**13**	**5,8**	**0,34**	**5,61**	**10**	**12**	**9,1**	**0,84**	**13,80**	**10**	**12**
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Hinweis:
Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt.

MP ROTATOR®

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

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Die Wurfweite kann bei allen Modellen um bis zu ca. 25 % verkleinert 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
- Doppelaufsteigerfunktion
- Verteilungsgleichmäßigkeit
- Niedrige Niederschlagsrate

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 Bar; 280 kPa
- Empfohlene Filterung bei Betrieb mit verschmutzten Wasser

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 45

MP1000 2,5 bis 4,5 m Wurfweite

MP1000-90
90° bis 210°

MP1000-210
210° bis 270°

MP1000-360
360°

MP2000 4,0 bis 6,4 m Wurfweite

MP2000-90
90° bis 210°

MP2000-210
210° bis 270°

MP2000-360
360°

MP3000 6,7 bis 9,1 m Wurfweite

MP3000-90
90° bis 210°

MP3000-210
210° bis 270°

MP3000-360
360°

MP ROTATOR – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2

1 Modell	2 Optionen
MP1000-90 = 2,5 bis 4,5 m Wurfweite, einstellbar von 90° bis 210°	**(leer)** = Keine Option
MP1000-210 = 2,5 bis 4,5 m Wurfweite, einstellbar von 210° bis 270°	**HT** = Außengewindeversion *(nicht verfügbar für MP3500 und 1000-210)*
MP1000-360 = 2,5 bis 4,5 m Wurfweite, 360°	
MP2000-90 = 4 bis 6,4 m Wurfweite, einstellbar von 90° bis 210°	
MP2000-210 = 4 bis 6,4 m Wurfweite, einstellbar von 210° bis 270°	
MP2000-360 = 4 bis 6,4 m Wurfweite, 360°	
MP3000-90 = 6,7 bis 9,1 m Wurfweite, einstellbar von 90° bis 210°	
MP3000-210 = 6,7 bis 9,1 m Wurfweite, einstellbar von 210° bis 270°	
MP3000-360 = 6,7 bis 9,1 m Wurfweite, 360°	
MP3500-90 = 9,4 bis 10,7 m Wurfweite, einstellbar von 90° bis 270°	
MPLCS-515 = Linker Eckstreifen 1,5 m bis 4,6 m	
MPRCS-515 = Rechter Eckstreifen 1,5 m bis 4,6 m	
MPSS-530 = Seitenstreifen 1,5 m bis 9,1 m	
MP-CORNER = 2,5 bis 4,5 m Wurfweite, einstellbar von 45° bis 105°	

Beispiele:
MP1000-210 = 2,5 bis 4,5 m Wurfweite, einstellbar von 210° bis 270°
PROS-06 - PRS40-CV - MP2000-90 = 15 cm (6") Versenkregner, druckreguliert auf 2,8 Bar, Auslaufsperrventil mit MP2000-90-210

MP ROTATOR - LEISTUNGSDATEN

MP1000
Wurfweite: 2,5 bis 4,5 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		MP1000					MP2000					MP3000				
			Wurfweite	Durchfluss		Niederschl, mm/Std		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl, mm/Std		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl, mm/Std,	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲	m	m³/Std	l/min	■	▲	m	m³/Std	l/min	■	▲
90°	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,05**	**0,80**	**11**	**13**	**6,1**	**0,10**	**1,63**	**11**	**12**	**9,1**	**0,20**	**3,26**	**10**	**11**
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13
180°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,10**	**1,59**	**11**	**13**	**5,8**	**0,18**	**2,92**	**11**	**12**	**9,1**	**0,42**	**6,90**	**10**	**12**
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14
210°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	**280**	**4,1**	**0,11**	**1,86**	**11**	**13**	**5,8**	**0,20**	**3,26**	**10**	**12**	**9,1**	**0,49**	**8,03**	**10**	**12**
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14
270°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,30	12	13
	2,0	200	3,7	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,14**	**2,39**	**11**	**13**	**5,8**	**0,25**	**4,17**	**10**	**12**	**9,1**	**0,63**	**10,35**	**10**	**12**
	3,0	300	4,3	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	13	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14
360°	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,19**	**3,18**	**11**	**13**	**5,8**	**0,34**	**5,61**	**10**	**12**	**9,1**	**0,84**	**13,80**	**10**	**12**
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Hinweis: Der optimale Betriebsdruck des MP Rotator beträgt 2,8 Bar; 280 kPa. Diesen Druck können Sie ganz einfach erzielen, indem Sie den MP Rotator mit dem Pro-Spray PRS40 druckregulierten Sprühgehäuse bei einem Druck von 2,8 bar (280 kPa) verwenden.

Optimale Funktion mit Pro-Spray® PRS40

Weitere Informationen zum Pro-Spray PRS40 finden Sie auf Seite 63

MP ROTATOR - LEISTUNGSDATEN

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

	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl, mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
90°	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
	2,8	**280**	**10,7**	**0,29**	**4,84**	**10**	**12**
	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
180°	1,7	170	10,1	050	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
	2,8	**280**	**10,7**	**0,65**	**10,83**	**11**	**13**
	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
210°	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
	2,8	**280**	**10,7**	**0,75**	**12,45**	**11**	**13**
	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

MP3500 9,4 bis 10,7 m Wurfweite

MP3500-90
90° bis 210°

Hinweis = Der optimale Druck für den MP Rotator ist 2,8 bar (280 kPa). Diesen Druck können Sie ganz einfach erzielen, indem Sie den MP Rotator mit dem Pro-Spray PRS40 druckregulierten Sprühgehäuse bei einem Druck von 2,8 bar (280 kPa) verwenden.

MP ROTATOR - LEISTUNGSTABELLE

- ● **MPLCS-515:** Elfenbeinfarben, MP Linker Streifen
- ● **MPRCS-515:** Kupfer, MP Rechter Streifen
- ● **MPSS-530:** Braun, MP Seitenstreifen

	Druck		Wurfweite	Durchfluss	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min
MP Linker Streifen	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
MP Rechter Streifen	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 Seiten-streifen	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

MP Streifen

MPLCS-515
Linke Ecke
1,5 x 4,6 m

MPRCS-515
Rechte Ecke
1,5 x 4,6 m

MPSS-530
Seitenstreifen
1,5 x 9,1 m

Hinweise:
Streifensprühbild-Wurfweite kann um 25 % reguliert werden. Der MP Rotator ist derart konzipiert, dass nach der Wurfweitenregulierung eine einheitliche Beregnung beibehalten wird. Der optimale Druck für den MP Rotator ist 2,8 bar (280 kPa). Diesen Druck können Sie ganz einfach erzielen, indem Sie den MP Rotator mit dem Pro-Spray PRS40 druckregulierten Sprühgehäuse bei einem Druck von 2,8 bar (280 kPa) verwenden.

MP ROTATOR - LEISTUNGSDATEN

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

	Druck		Wurfweite	Durchfluss	
	Bar	kPa	m	m³/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
	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

Hinweis: Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt,

MP Ecke

MP-CORNER
Ecke
2,4 bis 4,5 m

Außengewinde

MP-HT
Außengewinde

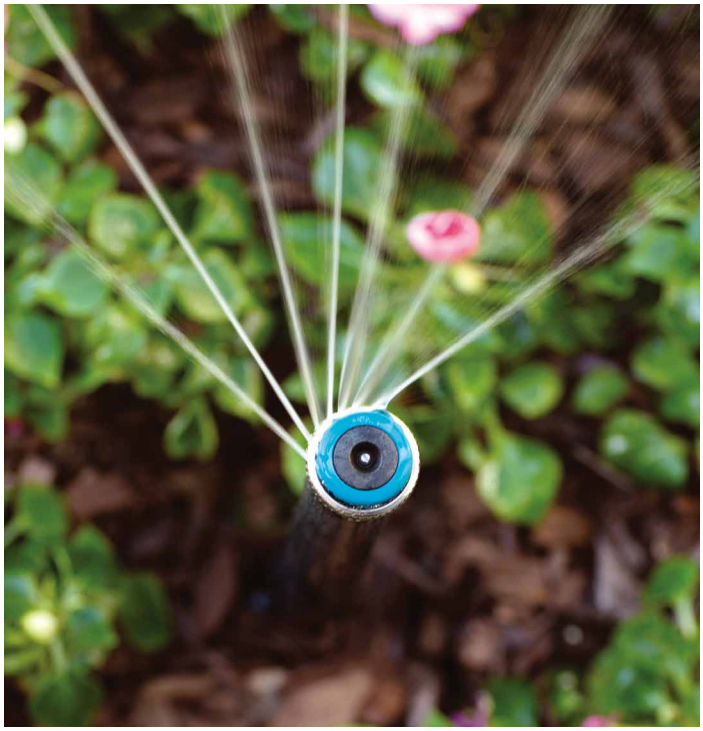
MP Werkzeuge

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

MPSTICK
Aufgesteckt auf 1" (25 mm) PVC-Rohr beliebiger Länge, erlaubt der MP Stick das komfortable Einstellen von MP Rotatoren im Stehen.

MP ROTATOR

MP Rotator



MP Tool für eine einfache Einstellung

MP ROTATOR® 800 SERIE

Wurfweite: **1,8 bis 4,9 m**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Bietet eine Abdeckung von 1,8 bis 4,9 m
- Die Wurfweite kann bei allen Modellen um bis zu ca. 25 % reduziert werden
- Farbcodierung zur einfachen Erkennung
- Ein austauschbarer Filter verhindert, dass größere Objekte die Düse verstopfen
- Windstabile Multi-Strahl Technologie
- Einstellbarer Winkel und Radius
- ▸ Automatisch angepasste Niederschlagsrate
- ▸ Doppelaufsteigerfunktion
- ▸ Gleichförmigkeit der Ausbringung
- ▸ Geringe Niederschlagsrate

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 bar um die geringst mögliche Wurfweite zu erreichen: 2,1 bar; 210 kPa
- Die MP800SR-90 Düse ist mit einem Filter mit 250 Mikron (60 mesh) ausgerüstet
- Die MP800SR-360 und MP815 Düsen sind mit einem Filter mit 420 Mikron (40 mesh) ausgerüstet
- Eine Filterung bei Verwendung von verschmutztem Wasser wird empfohlen
- die HY Filter von Hunter sind eine hervorragende Lösung für Zonen spezifische MP800 Installationen

OPTIONEN

- Das Pro-Spray® PRS40 Versenkdüsengehäuse mit Druckreduzierung auf 2,8 bar auswählen, um die typische
- Das Pro-Spray PRS30 Versenkdüsengehäuse mit Druckreduzierung auf 2,1 bar auswählen, um die geringst mögliche Wurfweite zu erreichen

▸ = Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 45

MP800SR 1,8 bis 3,5 m wurfweite

MP800SR-90
90° bis 210°

MP800SR-360
360°

MP815 2,5 m bis 4,9 m wurfweite

MP815-90
90° bis 210°

MP815-210
210° bis 270°

MP815-360
360°

MP800SR-90

MP815-90

MP800SR LEISTUNGSDATEN

MP800SR

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

	MAXIMALE RADIUS							MINDESTRADIUS		
	Druck Bar	Druck kPa	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Niederschl. mm/Std ■	Niederschl. mm/Std ▲	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min
90°	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	2,8	**280**	**3,1**	**0,05**	**0,87**	**21**	**24**	**2,4**	**0,04**	**0,61**
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180°	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	2,8	**280**	**3,0**	**0,10**	**1,59**	**21**	**24**	**2,4**	**0,07**	**1,21**
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
	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

Fett gedruckt = der optimale Druck für den MP Rotator liegt bei 2,8 bar (280 kPa). Dieser Druck kann ganz einfach mit dem Pro-Spray PRS40 Versenkdüsengehäuse erreicht werden, das den Druck auf 2,8 bar (280 kPa) reduziert

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

MP815

Wurfweite: 2,5 bis 4,9 m
Teil- und Vollkreis
- kastanienbraun und grau: 90° bis 210°
- hellblau und grau: 210° bis 270°
- oliv und grau: 360°

Winkel	Druck bar	Druck kPa	Wurfweite m	Durchfluss m³/hr	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate mm/h, mm/hr ■	Niederschlagsrate mm/h, mm/hr ▲
90°	2,1	210	4,3	0,10	1,59	21	24
	2,5	250	4,5	0,10	1,74	21	24
	2,8	**280**	**4,6**	**0,11**	**1,85**	**21**	**24**
	3,1	310	4,8	0,12	1,97	21	24
	3,5	350	4,9	0,12	2,08	21	24
	3,8	380	4,9	0,13	2,20	22	25
180°	2,1	210	4,0	0,17	2,84	21	25
	2,5	250	4,3	0,20	3,26	21	24
	2,8	**280**	**4,5**	**0,21**	**3,52**	**21**	**24**
	3,1	310	4,6	0,22	3,63	21	24
	3,5	350	4,8	0,24	4,01	21	24
	3,8	380	4,9	0,25	4,20	21	24
210°	2,1	210	4,0	0,20	3,33	21	25
	2,5	250	4,3	0,22	3,63	20	23
	2,8	**280**	**4,5**	**0,25**	**4,16**	**21**	**24**
	3,1	310	4,6	0,26	4,39	21	25
	3,5	350	4,8	0,28	4,69	21	24
	3,8	380	4,9	0,30	4,92	21	24
270°	2,1	210	4,0	0,26	4,31	22	25
	2,5	250	4,3	0,28	4,69	20	23
	2,8	**280**	**4,5**	**0,32**	**5,30**	**21**	**24**
	3,1	310	4,6	0,33	5,56	21	24
	3,5	350	4,8	0,35	5,83	20	23
	3,8	380	4,9	0,37	6,09	20	23
360°	2,1	210	4,0	0,35	5,75	22	25
	2,5	250	4,3	0,39	6,43	21	24
	2,8	**280**	**4,5**	**0,42**	**7,08**	**21**	**24**
	3,1	310	4,6	0,45	7,57	21	25
	3,5	350	4,8	0,48	8,06	21	24
	3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	25

SPRÜHDÜSEN

SPRÜHDÜSEN
ERWEITERTE FUNKTIONEN

ZUVERLÄSSIGKEIT UND LANGLEBIGKEIT

LECKFREIE ABSTREIFDICHTUNG

Die widerstandsfähigste Wischerdichtung der Branche ist aus zwei chemischen und chlorresistenten Materialien gefertigt. Die druckaktivierbare, multifunktionale Wischerdichtung reduziert den Durchfluss, arbeitet bei niedrigen Drücken und ermöglicht die Installation mehrerer Regnerköpfe in einer Zone. Das innovative Design reduziert das Eindringen von Schmutzpartikeln, wenn der Aufsteiger eingezogen wird und verhindert somit, dass der Aufsteiger „oben stehen bleibt".

FEDER FÜR HARTE BEANSPRUCHUNG

Die extrem starke Rückholfeder sorgt unter allen Bedingungen für ein problemloses Einziehen.

DRUCKREGULIERT AUF 2,1 / 2,8 BAR

Die druckregulierten Aufsteigersprühdüsen von Hunter erfüllen die Anforderungen jeder Installation. Der PRS30 mit der braunen Abdeckkappe optimiert die Leistung der herkömmlichen Sprühdüsen bei 2,1 Bar, 210 kPa. Der PRS40 mit grauer Kappe ist für den effizienten MP Rotator ausgelegt und ist der einzige derzeit auf dem Markt erhältliche druckregulierte Aufsteiger mit
2,8 Bar, 280 kPa.

FLOGUARD™ TECHNOLOGIE

Bei einer fehlenden Düse reduziert die FloGuard Technologie den Wasserdurchfluss im Aufsteiger auf einen 0,5 GPM (10' hoch) Indikator-Strahl, um Wasserverschwendung und Erosion zu vermeiden, während eine visuelle Markierung als Reparaturhinweis gesetzt wird.

PRO-SPRAY® AUSLAUFSPERRVENTIL

Optionale Auslaufsperrventile verhindern ein Leerlaufen und Pfützenbildung an tiefergelegenen Sprühdüsen, sodass die Umgebung vor Schäden und Erosion bewahrt und gleichzeitig die Verschwendung von Wasser reduziert wird. Sie haben die Wahl zwischen der Annehmlichkeit vormontierter Auslaufsperrventile und der Flexibilität einer Installation vor Ort.

LECKFREIE GEHÄUSEKAPPE AUCH BEI HOHEM DRUCK

Die Pro-Spray Linie besteht aus einem rippenverstärkten Gehäuse für eine starke Beanspruchung, sowie einer robusten Abdeckkappe, die extrem rauen Umweltbedingungen standhält, wie z. B. starkem Fußgängerverkehr, unsachgemäße Bedienung oder Überfahrt schwerer Maschinen. Darüber hinaus sorgt das Deckelgewinde für eine hohe Festigkeit der Verbindung zwischen Kappe und Gehäuse, damit der Sprühregner auch bei hohem Eingangsdruck in Funktion bleibt.

PRO-SPRAY

MITBEWERBER

INNOVATIVE DICHTUNGSKONSTRUKTION

Temperaturunterschiede und schwankende Drücke sind oftmals Ursache für eine lose Gehäusekappe. In den meisten Sprühdüsengehäusen werden zur Abdichtung O-Ringe verwendet, die aber bereits nach einer geringen Lockerung der Gehäusekappe undicht werden. Die Pro-Spray Gehäusekappe kann bis zu 360° aufgedreht werden, ohne dass der Regner undicht wird, ganz gleich welcher Druck ansteht.

Wettbewerb: stark undichte Deckelabdichtung
Pro-Spray: Dichtung funktioniert

VERGLEICHSTABELLE

MERKMALE		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
		gut	besser	optimal für Sprühdüsen	optimal für MP Rotatoren®
AUFSTEIGERHÖHE	cm	5, 10, 15	Standrohrregner, 5, 7,5, 10, 15, 30	Standrohrregner, 10, 15, 30	Standrohrregner, 10, 15, 30
DRUCKREGULIERT	Bar	N/A	N/A	2,1	2,8
	kPa	N/A	N/A	210	280
AUSSTATTUNG UND MERKMALE					
VORINSTALLIERTE DÜSE		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	N/A	N/A	N/A
KAPPENFARBE		schwarz	schwarz	braun	grau
AUSLAUFSPERRVENTIL		nachrüstbar	nachrüstbar oder werkseitig installiert	nachrüstbar oder werkseitig installiert	werkseitig installiert
GEWÄHRLEISTUNG		2 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
ERWEITERTE FUNKTIONEN					
GEHÄUSE		schlank	robust	robust	robust
RÜCKHOLFEDER		normal	sehr stark	sehr stark	sehr stark
LECKFREIE ABSTREIFDICHTUNG			●	●	●
OPTIONALE KAPPE ZUR BRAUCHWASSERKENNUNG			●	●	●
DRUCKREGULIERT				●	●
EINSATZBEREICHE					
RASEN		●	●	●	●
RASEN: HOHE MÄHHÖHE		●	●	●	●
STRÄUCHER: STANDROHRREGNER			●	●	●
STRÄUCHER: HOHE VERSENKREGNER			●	●	●
HAUSGÄRTEN		●	●	●	●
GEWERBLICHE GRÜNFLÄCHEN			●	●	●
BEREICHE MIT HOHEM VERKEHRSAUFKOMMEN			●	●	●
BRAUCHWASSER			●	●	●

PS ULTRA

Modelle: **5 cm, 10 cm, 15 cm**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle: 5 cm, 10 cm, 15 cm
- Griffsicheres Oberteil für einfache Anpassungen
- Zweiteiliger Ratschenaufsteiger
- Aufsteiger mit Außengewinde für Düsen mit Innengewinde
- Verfügbar mit Spülstopfen (großes Siebfilterelement nicht enthalten)
- Extra großes Filtersieb
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre
- ▸ Optionales Auslaufsperrventil
- ▸ Feder für harte Beanspruchung

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 1,4 bis 4,8 Bar; 140 bis 480 kPa

WERKSEITIG VORINSTALLIERT

- Düsen: 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, 5,2 m, 1,5 x 9,0 m Seitenstreifen
- Spülstopfen (großes Siebfilterelement nicht enthalten)
- Optional extra großes Filtersieb

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Auslaufsperrventil: 10 cm und 15 cm Modelle (bis zu 2 m Höhe; P/N 462237SP)
- Großes Siebfilterelement (Ersatzteil, P/N 162900SP)
- ▸ = Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 56

PSU02
Eingefahrene Höhe: 12 cm
Aufsteigerhöhe: 5 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Regneranschluss: ½"

PSU04
Eingefahrene Höhe: 18 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Regneranschluss: ½"

PSU06
Eingefahrene Höhe: 24 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Regneranschluss: ½"

PS ULTRA – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 (OPTIONAL)

1 Modell	2 Düse	3 Optionen
PSU-02 = 5 cm Versenkregner	**(leer)** = Keine Option	**NFO** = Nur Düsenfilter *(erhältlich nur für 10 cm Modelle)* Standardinstallation von großem Siebfilterelement austauschen und Sie erhalten eine Station mit nur einem Düsenfilter
PSU-04 = 10 cm Versenkregner	**8A** = 2,4 m einstellbare Düse	
PSU-06 = 15 cm Versenkregner	**10A** = 3,0 m einstellbare Düse	
	12A = 3,7 m einstellbare Düse	
	15A = 4,6 m einstellbare Düse	
	17A = 5,2 m einstellbare Düse	
	5SS = 1,5 m x 9,1 m Seitenstreifen *(nur 5 cm und 10 cm)*	

Beispiele:
PSU-04 - 15A = 10 cm Versenkregner, mit einstellbarer 4,6 m Düse
PSU-02 - 5SS = 5 cm Versenkregner, für 1,5m x 9,0 m Seitenstreifen
PSU-06 - 10A = 15 cm Versenkregner, mit einstellbarer 3,0 m Düse
PSU-04 - 12A - NFO = 10 cm Versenkregner, mit einstellbarer 3,7 m Düse, Nur Düsenfilter

PS ULTRA STANDARDDÜSEN – LEISTUNGSDATEN

8A ● Braun — Wurfweite: 2,4 m; Einstellbar von 0° bis 360°; Austrittswinkel: 0°

10A ● Rot — Wurfweite: 3,0 m; Einstellbar von 0° bis 360°; Austrittswinkel: 15°

12A ● Grün — Wurfeite: 3,7 m; Einstellbar von 0° bis 360°; Austrittswinkel: 28°

Teilkreis	Druck		8A Wurf-weite	8A Durchfluss		8A Niederschl. mm/Std		10A Wurf-weite	10A Durchfluss		10A Niederschl. mm/Std		12A Wurf-weite	12A Durchfluss		12A Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲	m	m³/Std	l/min	■	▲	m	m³/Std	l/min	■	▲
45°	1,0	100	2,0	0,04	0,62	77	89	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40
	1,5	150	2,2	0,04	0,72	72	83	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46
	2,1	**210**	**2,4**	**0,05**	**0,83**	**67**	**77**	**3,0**	**0,06**	**0,94**	**49**	**56**	**3,7**	**0,07**	**1,23**	**44**	**51**
	2,5	250	2,6	0,05	0,91	63	73	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54
	3,0	300	2,9	0,06	1,01	59	68	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56
90°	1,0	100	2,0	0,07	1,24	77	89	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40
	1,5	150	2,2	0,09	1,44	72	83	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46
	2,1	**210**	**2,4**	**0,10**	**1,65**	**67**	**77**	**3,0**	**0,11**	**1,89**	**49**	**56**	**3,7**	**0,15**	**2,46**	**44**	**51**
	2,5	250	2,6	0,11	1,82	63	73	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54
	3,0	300	2,9	0,12	2,02	59	68	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56
120°	1,0	100	2,0	0,10	1,66	77	89	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40
	1,5	150	2,2	0,11	1,92	72	83	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46
	2,1	**210**	**2,4**	**0,13**	**2,20**	**67**	**77**	**3,0**	**0,15**	**2,52**	**49**	**56**	**3,7**	**0,20**	**3,28**	**44**	**51**
	2,5	250	2,6	0,15	2,43	63	73	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54
	3,0	300	2,9	0,16	2,69	59	68	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56
180°	1,0	100	2,0	0,15	2,49	77	89	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40
	1,5	150	2,2	0,17	2,87	72	83	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46
	2,1	**210**	**2,4**	**0,20**	**3,30**	**67**	**77**	**3,0**	**0,23**	**3,78**	**49**	**56**	**3,7**	**0,30**	**4,92**	**44**	**51**
	2,5	250	2,6	0,22	3,65	63	73	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54
	3,0	300	2,9	0,24	4,03	59	68	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56
240°	1,0	100	2,0	0,20	3,32	77	89	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40
	1,5	150	2,2	0,23	3,83	72	83	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46
	2,1	**210**	**2,4**	**0,26**	**4,40**	**67**	**77**	**3,0**	**0,30**	**5,03**	**49**	**56**	**3,7**	**0,39**	**6,56**	**44**	**51**
	2,5	250	2,6	0,29	4,86	63	73	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54
	3,0	300	2,9	0,32	5,38	59	68	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56
270°	1,0	100	2,0	0,22	3,73	77	89	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40
	1,5	150	2,2	0,26	4,31	72	83	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46
	2,1	**210**	**2,4**	**0,30**	**4,95**	**67**	**77**	**3,0**	**0,34**	**5,66**	**49**	**56**	**3,7**	**0,44**	**7,38**	**44**	**51**
	2,5	250	2,6	0,33	5,47	63	73	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54
	3,0	300	2,9	0,36	6,05	59	68	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56
360°	1,0	100	2,0	0,30	4,97	77	89	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40
	1,5	150	2,2	0,34	5,75	72	83	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46
	2,1	**210**	**2,4**	**0,40**	**6,61**	**67**	**77**	**3,0**	**0,45**	**7,55**	**49**	**56**	**3,7**	**0,59**	**9,84**	**44**	**51**
	2,5	250	2,6	0,44	7,29	63	73	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54
	3,0	300	2,9	0,48	8,07	59	68	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56

Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt

PS ULTRA STANDARDDÜSEN – LEISTUNGSDATEN

15A ● Schwarz — Wurfweite: 4,6 m; Einstellbar von 0° bis 360°; Austrittswinkel: 28°

17A ● Grau — Wurfweite: 5,2 m; Einstellbar von 0° bis 360°; Austrittswinkel: 28°

Teilkreis	Druck		15A Wurfweite	15A Durchfluss		15A Niederschl. mm/Std		17A Wurfweite	17A Durchfluss		17A Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲	m	m³/Std	l/min	■	▲
45°	1,0	100	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,11**	**1,79**	**40**	**46**	**5,2**	**0,13**	**2,23**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45
90°	1,0	100	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,21**	**3,57**	**40**	**46**	**5,2**	**0,27**	**4,45**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,2	0,27	4,50	40	46	5,8	0,33	5,44	39	45
120°	1,0	100	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,3	0,24	4,03	39	45	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,29**	**4,76**	**40**	**46**	**5,2**	**0,36**	**5,94**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,2	0,36	6,00	40	46	5,8	0,43	7,25	39	45
180°	1,0	100	4,0	0,30	5,07	38	43	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,3	0,36	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,43**	**7,14**	**40**	**46**	**5,2**	**0,53**	**8,91**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,2	0,54	9,00	40	46	5,8	0,65	10,87	39	45
240°	1,0	100	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,3	0,48	8,07	39	45	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,57**	**9,52**	**40**	**46**	**5,2**	**0,71**	**11,88**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,2	0,72	12,00	40	46	5,8	0,87	14,50	39	45
270°	1,0	100	4,0	0,46	7,60	38	43	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,3	0,54	9,08	39	45	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,64**	**10,71**	**40**	**46**	**5,2**	**0,80**	**13,36**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,2	0,81	13,50	40	46	5,8	0,98	16,31	39	45
360°	1,0	100	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,3	0,73	12,10	39	45	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,86**	**14,28**	**40**	**46**	**5,2**	**1,07**	**17,82**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,2	1,08	18,00	40	46	5,8	1,30	21,75	39	45

Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt

SEITENSTREIFENSPRÜHDÜSE - LEISTUNGSDATEN

Düsenmodell	Druck		Breite x Länge	Durchfluss	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min
SS-530	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	**210**	**1,5 x 9,1**	**0,30**	**5,0**
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt

PRO-SPRAY®

Modelle: **Standrohrregner, 5 cm, 7,5 cm, 10 cm, 15 cm, 30 cm**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle: Standrohrregner, 5 cm, 7,5 cm, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Kompatibel mit allen Düsen mit Innengewinde
- Version ohne Seiteneinlass (NSI) in 15 cm und 30 cm verfügbar
- Innovative, ausrichtbare Spülkappe
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- ▸ Leckfreie Abstreifdichtung
- ▸ Leckfreie Gehäusekappe bei hohem Druck
- ▸ Feder für harte Beanspruchung
- ▸ Innovative Dichtungsausführung
- ▸ Pro-Spray Sperrventil

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 1,0 bis 7 Bar; 100 bis 700 kPa

WERKSEITIG VORINSTALLIERT

- Auslaufsperrventil (bis zu 3 m Höhe)
- Auslaufsperrventil bei 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Abdeckkappe mit Brauchwasserkennung

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Auslaufsperrventil (bis zu 3 m Höhe; P/N 437400SP)
- Abdeckkappe mit Brauchwasserkennung (P/N 458520SP)
- Schnappabdeckung für Brauchwasser (P/N PROS-RC-CAP)

▸ = Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 56

Brauchwasserkennung

Alle Pro-Spray Modelle sind optional mit werkseitig montierten violetten Gummikappen zur Brauchwasserkennung lieferbar.

PRO-SPRAY® – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2

1 Modell	2 Optionen
PROS-00 = Standrohrregner	**(leer)** = Keine Option
PROS-02 = 5 cm Versenkregner	**CV** = Werkseitig montiertes Auslaufsperrventil *(Nur Versenkregner 15 cm und 30 cm Modelle, bestellt mit CV werden ohne seitlichen Anschluss geliefert)*
PROS-03 = 7,5 cm Versenkregner	
PROS-04 = 10 cm Versenkregner	
PROS-06-SI =Einlassseite (SI) Version verfügbar in 15 cm und 30 cm	**R** = Werkseitig montierte Brauchwassergehäusekappe *(Standrohrregner in violett)*
PROS-06 = 15 cm Versenkregner (ohne Seiteneinlass)	
PROS-12-SI = 30 cm Versenkregner mit Seiteneinlass	
PROS-12 = 30 cm Versenkregner (ohne Seiteneinlass)	

Beispiele:
PROS-04 = 10 cm Versenkregner
PROS-06 - CV = 15 cm Versenkregner mit Auslaufsperrventil
PROS-12 - CV - R = 30 cm Versenkregner mit Auslaufsperrventil. und Brauchwasserkennung

PROS-00
Eingefahrene Höhe: 4 cm
Regneranschluss: ½"

PROS-02
Eingefahrene Höhe: 10 cm
Aufsteigerhöhe: 5 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Regneranschluss: ½"

PROS-03
Eingefahrene Höhe: 12,7 cm
Aufsteigerhöhe: 7,5 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Regneranschluss: ½"

PROS-04
Eingefahrene Höhe: 15,5 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Regneranschluss: ½"

[A] **PROS-06**
[B] **PROS-06-NSI**
Eingefahrene Höhe: 22 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Regneranschluss: ½"

[A] **PROS-12**
[B] **PROS-12-NSI**
Eingefahrene Höhe: 41 cm
Aufsteigerhöhe: 30 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Regneranschluss: ½"

PRS30

DRUCKREGULIERT

Modelle: **Standrohrregner, 10 cm, 15 cm, 30 cm**
Druckreguliert auf: **2,1 Bar, 210 kPa**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle: Standrohrregner, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Version ohne Seiteneinlass (NSI) in 15 cm und 30 cm verfügbar
- Zur einfachen Identifizierung ist die Gehäusekappe braun
- Innovative, ausrichtbare Spülkappe
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- ▸ Leckfreie Abstreifdichtung
- ▸ Leckfreie Gehäusekappe bei hohem Druck
- ▸ Feder für harte Beanspruchung
- ▸ Innovative Dichtungsausführung
- ▸ Pro-Spray Sperrventil
- ▸ Druckreguliert auf 2,1 Bar
- ▸ FloGuard™ Technologie

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 1,0 bis 7,0 Bar; 100 bis 700 kPa

WERKSEITIG VORINSTALLIERT

- Auslaufsperrventil (bis zu 4,3 m Höhe)
- Auslaufsperrventil verfügbar für 10 cm, 15 cm, und 30 cm Modelle
- Abdeckkappe mit Brauchwasserkennung
- Die FloGuard Technologie ist für Auslaufsperrventilmodelle erhältlich

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Vandalismusgeschützte Abdeckung (P/N PROS-PRS30-VPC)
- Auslaufsperrventil (bis zu 4,3 m Höhe; P/N 437400SP)
- Abdeckkappe mit Brauchwasserkennung (P/N 458560)
- Schnappabdeckung für Brauchwasser (P/N PROS-RC-CAP)

▸ = Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 56

PROS-00-PRS30
Eingefahrene Höhe: 11 cm
Regneranschluss: ½"

PROS-04-PRS30
Eingefahrene Höhe: 15,5 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Regneranschluss: ½"

[A] **PROS-06-PRS30**
[B] **PROS-06-NSI-PRS30**
Eingefahrene Höhe: 22 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Regneranschluss: ½"

[A] **PROS-12-PRS30**
[B] **PROS-12-NSI-PRS30**
Eingefahrene Höhe: 41 cm
Aufsteigerhöhe: 30 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Regneranschluss: ½"

PRS30 – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Ausstattungsoptionen	3 Sonderoptionen
PROS-00-PRS30 = 2,1 Bar geregelter Standrohrregner **PROS-04-PRS30** = 2,1 Bar geregelter 10 cm Versenkregner **PROS-06-PRS30** = 2,1 Bar regulierter 15 cm Versenkregner (ohne Seiteneinlass) **PROS-12-PRS30** = 2,1 Bar regulierter 30 cm Versenkregner (ohne Seiteneinlass)	**(leer)** = Keine Option **CV** = Werkseitig montiertes Auslaufsperrventil (nur Versenkregnermodelle, Als CV bestellte 15 cm und 30 cm Modelle werden als Version ohne Seiteneinlass (NSI) ausgeliefert)	**(leer)** = Keine Option **R** = Werkseitig montiertes Auslaufsperrventil und Brauchwassergehäusekappe *(Standrohrregner in violett)* **F** = FloGuard Technologie **F-R** = FloGuard Technologie mit Brauchwassergehäusekappe

PRS30 (SEITENEINLASS) MODELLE

Modell
PROS-06-SI-PRS30 = 2,1 Bar regulierter 15 cm Versenkregner mit Seiteneinlass
PROS-12-SI-PRS30 = 2,1 Bar regulierter 30 cm Versenkregner mit Seiteneinlass

Beispiele:
PROS-06-SI-PRS30 = 15 cm Versenkregner mit Seiteneinlass, druckreguliert auf 2,1 Bar; 210 kPa
PROS-06-PRS30-CV = 15 cm Versenkregner, druckreguliert auf 2,1 Bar, Auslaufsperrventil
PROS-12-PRS30-CV-F-R = 30 cm Versenkregner, druckreguliert auf 2,1 Bar; 210 kPa, Auslaufsperrventil und FloGuard Technologie mit Brauchwassergehäusekappe

Brauchwasserkennung
Alle PRS30 Modelle sind optional mit werkseitig montierten violetten Gummikappen zur Brauchwasserkennung lieferbar.

Kombinationsempfehlung: Optimale Funktion mit *Pro-Spray fest eingestellte und einstellbare Düsen arbeiten am besten mit dem Sprühdüsengehäuse PRS30.*

PRS40

DRUCKREGULIERT

Modelle: **Standrohrregner, 10 cm, 15 cm, 30 cm**
Druckreguliert auf: **2,8 Bar, 280 kPa**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle: Standrohrregner, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Graue Kennungskappe für einfache Erkennung im Feld
- Innovative, ausrichtbare Spülkappe
- Die 15 cm und 30 cm Modelle werden serienmäßig ohne Seiteneinlass geliefert und gewährleisten einen sachgemäßen Anschluss über ein Auslaufsperrventil
- Auslaufsperrventil für bis zu 4,3 m Höhe werkseitig vorinstalliert
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- ▸ Leckfreie Abstreifdichtung
- ▸ Leckfreie Gehäusekappe bei hohem Druck
- ▸ Feder für harte Beanspruchung
- ▸ Innovative Dichtungsausführung
- ▸ Pro-Spray Sperrventil
- ▸ Druckreguliert auf 2,8 Bar
- ▸ FloGuard™ Technologie

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 1,0 bis 7 Bar; 100 bis 700 kPa

WERKSEITIG VORINSTALLIERT

- Abdeckkappe mit Brauchwasserkennung
- Die FloGuard Technologie ist für Modelle mit Auslaufsperrventil

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Abdeckkappe mit Brauchwasserkennung (P/N 458562)
- Schnappabdeckung für Brauchwasser (P/N PROS-RC-CAP)
- ▸ = Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 56

Brauchwasserkennung
Alle PRS40 Modelle sind optional mit werkseitig montierten violetten Gummikappen zur Brauchwasserkennung lieferbar.

Kombinationsempfehlung: MP Rotator
PRS40 wurde speziell für optimale Ergebnisse in Kombination mit MP Rotatoren entwickelt.

PROS-00-PRS40
Eingefahrene Höhe: 11 cm
Regneranschluss: ½"

PROS-04-PRS40-CV
Eingefahrene Höhe: 15,5 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Regneranschluss: ½"

PROS-06-PRS40-CV
Eingefahrene Höhe: 22 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Regneranschluss: ½"

PROS-12-PRS40-CV
Eingefahrene Höhe: 41 cm
Aufsteigerhöhe: 30 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Regneranschluss: ½"

PRS40 – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: AUFTRAG 1 + 2

1 Model	2 Sonderoptionen
PROS-00-PRS40 = 2,8 Bar regulierter Strauch-Adapter	**(Leer)** = Keine Option
PROS-04-PRS40-CV = 2,8 PSI regulierter 10 cm Versenkregner mit Auslaufsperrventil	**R** = Werksseitig installierte Brauchwassergehäusekappe
PROS-06-PRS40-CV = 2,8 PSI regulierter 15 cm Versenkregner mit Auslaufsperrventil	**F** = FloGuard Technologie
PROS-12-PRS40-CV = 2,8 PSI regulierter 30 cm Versenkregner mit Auslaufsperrventil	**F-R** = FloGuard Technologie mit Brauchwassergehäusekappe

Beispiele:
PROS-04-PRS40-CV = 10 cm Versenkregner, druckreguliert auf 2,8 Bar, Auslaufsperrventil
PROS-06-PRS40-CV-F = 15 cm Versenkregner, druckreguliert auf 2,8 Bar, Auslaufsperrventil, FloGuard Technologie
PROS-12-PRS40-CV-R = 30 cm Versenkregner, druckreguliert auf 2,8 Bar, Auslaufsperrventil, Brauchwassergehäusekappe

DÜSE

EINSTELLBARE PRO-DÜSEN

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Scharfe, optimal abgegrenzte Ränder
- Einheitliche Niederschlagsraten der Düsen 8A bis 17A
- Griffsicheres Oberteil für einfache Einstellung
- Ausführung mit großen Wassertröpfchen für Einsatz bei geringen Windstärken
- Gleichmäßige Verteilung für eine bessere Flächenabdeckung
- 1,2 m and 1,8 m bieten zusätzliche Flexibilität
- Farbcodiert für leichte Erkennung im Feld
- Einstellbar von 0° bis 360°

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 Bar; 210 kPa
- PRS30 Aufsteiger ermöglicht eine präzise Druckregulierung auf 2,1 Bar; 210 kPa

4A Düse
Wurfweite: 1,2 m

6A Düse
Wurfweite: 1,8 m

8A Düse
Wurfweite: 2,4 m

10A Düse
Wurfweite: 3,0 m

12A Düse
Wurfweite: 3,6 m

15A Düse
Wurfweite: 4,5 m

17A Düse
Wurfweite: 5,2 m

EINSTELLBARE PRO-DÜSEN MIT PRÄZISER WASSERVERTEILUNG LEISTUNGSDATEN

4A ● Hellgrün — Wurfweite: 1,2 m; Einstellbar von 0° bis 360°; Austrittswinkel: 0°

6A ● Hellblau — Wurfweite: 1,8 m; Einstellbar von 0° bis 360°; Austrittswinkel: 0°

8A ● Braun — Wurfweite: 2,4 m; Einstellbar von 0° bis 360°; Austrittswinkel: 0°

Teilkreis	Druck		4A Wurfweite	4A Durchfluss		4A Niederschl. mm/Std		6A Wurfweite	6A Durchfluss		6A Niederschl. mm/Std		8A Wurfweite	8A Durchfluss		8A Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲	m	m³/Std	l/min	■	▲	m	m³/Std	l/min	■	▲
45°	1,0	100	0,9	0,02	0,31	187	216	1,5	0,03	0,54	117	136	2,0	0,04	0,62	77	89
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	178	206	1,6	0,04	0,60	108	124	2,2	0,04	0,72	72	83
	2,1	**210**	1,2	0,03	0,48	167	193	1,8	0,04	0,65	98	114	**2,4**	**0,05**	**0,83**	**67**	**77**
	2,5	250	**1,3**	**0,03**	**0,56**	**158**	**183**	**1,9**	**0,04**	**0,70**	**92**	**106**	2,6	0,05	0,91	63	73
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	149	172	2,1	0,05	0,75	86	99	2,9	0,06	1,01	59	68
90°	1,0	100	0,9	0,04	0,72	213	246	1,5	0,06	1,08	116	134	2,0	0,07	1,24	77	89
	1,5	150	1,0	0,05	0,76	182	210	1,6	0,07	1,21	109	126	2,2	0,09	1,44	72	83
	2,1	**210**	**1,2**	**0,05**	**0,83**	**139**	**160**	1,8	0,08	1,35	102	118	**2,4**	**0,10**	**1,65**	**67**	**77**
	2,5	250	1,3	0,05	0,91	129	149	**1,9**	**0,09**	**1,47**	**97**	**112**	2,6	0,11	1,82	63	73
	3,0	300	1,4	0,06	0,95	116	134	2,1	0,10	1,61	92	106	2,9	0,12	2,02	59	68
120°	1,0	100	0,9	0,06	0,97	221	255	1,5	0,08	1,26	102	118	2,0	0,10	1,66	77	89
	1,5	150	1,0	0,07	1,10	188	217	1,6	0,09	1,43	97	112	2,2	0,11	1,92	72	83
	2,1	**210**	1,2	0,07	1,25	162	187	1,8	0,10	1,61	91	105	**2,4**	**0,13**	**2,20**	**67**	**77**
	2,5	250	**1,3**	**0,08**	**1,36**	**146**	**168**	**1,9**	**0,11**	**1,76**	**87**	**100**	2,6	0,15	2,43	63	73
	3,0	300	1,4	0,09	1,49	131	151	2,1	0,12	1,93	82	95	2,9	0,16	2,69	59	68
180°	1,0	100	0,9	0,07	1,18	178	206	1,5	0,10	1,70	92	106	2,0	0,15	2,49	77	89
	1,5	150	1,0	0,08	1,38	157	181	1,6	0,12	1,96	88	102	2,2	0,17	2,87	72	83
	2,1	**210**	1,2	0,10	1,60	139	160	1,8	0,13	2,24	84	97	**2,4**	**0,20**	**3,30**	**67**	**77**
	2,5	250	**1,3**	**0,11**	**1,78**	**127**	**146**	**1,9**	**0,15**	**2,47**	**81**	**94**	2,6	0,22	3,65	63	73
	3,0	300	1,4	0,12	1,98	115	133	2,1	0,16	2,72	78	90	2,9	0,24	4,03	59	68
240°	1,0	100	0,9	0,12	1,94	220	254	1,5	0,15	2,44	99	114	2,0	0,20	3,32	77	89
	1,5	150	1,0	0,13	2,24	192	221	1,6	0,17	2,83	96	111	2,2	0,23	3,83	72	83
	2,1	**210**	1,2	0,16	2,59	168	194	1,8	0,20	3,28	92	107	**2,4**	**0,26**	**4,40**	**67**	**77**
	2,5	250	**1,3**	**0,17**	**2,86**	**153**	**177**	**1,9**	**0,22**	**3,63**	**89**	**103**	2,6	0,29	4,86	63	73
	3,0	300	1,4	0,19	3,17	139	160	2,1	0,24	4,03	86	99	2,9	0,32	5,38	59	68
270°	1,0	100	0,9	0,13	2,09	211	244	1,5	0,18	3,08	111	128	2,0	0,22	3,73	77	89
	1,5	150	1,0	0,14	2,40	183	211	1,6	0,21	3,52	106	122	2,2	0,26	4,31	72	83
	2,1	**210**	1,2	0,16	2,75	159	183	1,8	0,24	4,02	101	116	**2,4**	**0,30**	**4,95**	**67**	**77**
	2,5	250	**1,3**	**0,18**	**3,02**	**144**	**166**	**1,9**	**0,27**	**4,42**	**97**	**112**	2,6	0,33	5,47	63	73
	3,0	300	1,4	0,20	3,33	130	150	2,1	0,29	4,87	92	107	2,9	0,36	6,05	59	68
360°	1,0	100	0,9	0,14	2,26	171	197	1,5	0,21	3,57	96	111	2,0	0,30	4,97	77	89
	1,5	150	1,0	0,16	2,60	148	171	1,6	0,24	4,07	92	106	2,2	0,34	5,75	72	83
	2,1	**210**	1,2	0,18	2,98	129	149	1,8	0,28	4,62	87	100	**2,4**	**0,40**	**6,61**	**67**	**77**
	2,5	250	**1,3**	**0,20**	**3,29**	**117**	**135**	**1,9**	**0,30**	**5,06**	**83**	**96**	2,6	0,44	7,29	63	73
	3,0	300	1,4	0,22	3,63	106	122	2,1	0,33	5,56	79	92	2,9	0,48	8,07	59	68

Fettgedruckt = Optimale Düsenleistung
Hinweis: Der eingebaute Druckregulierer in der Pro Spray PRS30, reguliert den Ausgang auf maximal 2,1 Bar; 210 kPa. Die Radiuseinstellschraube muss eventuell benutzt werden, um die abgebildete Wurfweite und Druchfluss zu erzielen.

EINSTELLBARE PRO-DÜSEN MIT PRÄZISER WASSERVERTEILUNG LEISTUNGSDATEN

10A ● Rot — Wurfweite: 3,0 m; Einstellbar von 0° bis 360°; Austrittswinkel: 15°

12A ● Grün — Wurfweite: 3,7 m; Einstellbar von 0° bis 360°; Austrittswinkel: 28°

15A ● Schwarz — Wurfweite: 4,6 m; Einstellbar von 0° bis 360°; Austrittswinkel: 28°

Teilkreis	Druck		10A Wurfweite	10A Durchfluss		10A Niederschl. mm/Std		12A Wurfweite	12A Durchfluss		12A Niederschl. mm/Std		15A Wurfweite	15A Durchfluss		15A Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲	m	m³/Std	l/min	■	▲	m	m³/Std	l/min	■	▲
45°	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	**210**	**3,0**	**0,06**	**0,94**	**49**	**56**	**3,7**	**0,07**	**1,23**	**44**	**51**	**5,2**	**0,13**	**2,23**	**39**	**45**
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56	5,8	0,16	2,72	39	45
90°	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	**210**	**3,0**	**0,11**	**1,89**	**49**	**56**	**3,7**	**0,15**	**2,46**	**44**	**51**	**5,2**	**0,27**	**4,45**	**39**	**45**
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56	5,8	0,33	5,44	39	45
120°	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	**210**	**3,0**	**0,15**	**2,52**	**49**	**56**	**3,7**	**0,20**	**3,28**	**44**	**51**	**5,2**	**0,36**	**5,94**	**39**	**45**
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	5,8	0,43	7,25	39	45
180°	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	**210**	**3,0**	**0,23**	**3,78**	**49**	**56**	**3,7**	**0,30**	**4,92**	**44**	**51**	**5,2**	**0,53**	**8,91**	**39**	**45**
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56	5,8	0,65	10,87	39	45
240°	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	**210**	**3,0**	**0,30**	**5,03**	**49**	**56**	**3,7**	**0,39**	**6,56**	**44**	**51**	**5,2**	**0,71**	**11,88**	**39**	**45**
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56	5,8	0,87	14,50	39	45
270°	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	**210**	**3,0**	**0,34**	**5,66**	**49**	**56**	**3,7**	**0,44**	**7,38**	**44**	**51**	**5,2**	**0,80**	**13,36**	**39**	**45**
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56	5,8	0,98	16,31	39	45
360°	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	**210**	**3,0**	**0,45**	**7,55**	**49**	**56**	**3,7**	**0,59**	**9,84**	**44**	**51**	**5,2**	**1,07**	**17,82**	**39**	**45**
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56	5,8	1,30	21,75	39	45

Fettgedruckt = Optimale Düsenleistung
Hinweis: Der eingebaute Druckregulierer in der Pro Spray PRS30, reguliert den Ausgang auf maximal 2,1 Bar; 210 kPa. Die Radiuseinstellschraube muss eventuell benutzt werden, um die abgebildete Wurfweite und Druchfluss zu erzielen.

EINSTELLBARE PRO-DÜSEN MIT PRÄZISER WASSERVERTEILUNG LEISTUNGSDATEN

17A
● Grau

Wurfweite: 5,2 m
Einstellbar von 0° bis 360°
Austrittswinkel: 28°

Teilkreis	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
45°	1,0	100	4,6	0,10	1,7	38	43
	1,5	150	4,9	0,12	1,9	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**0,13**	**2,2**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	0,15	2,5	39	45
	3,0	300	5,8	0,16	2,7	39	45
90°	1,0	100	4,6	0,20	3,4	38	43
	1,5	150	4,9	0,23	3,9	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**0,27**	**4,5**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	0,30	4,9	39	45
	3,0	300	5,8	0,33	5,4	39	45
120°	1,0	100	4,6	0,27	4,5	38	43
	1,5	150	4,9	0,31	5,2	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**0,36**	**5,9**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	0,39	6,6	39	45
	3,0	300	5,8	0,43	7,2	39	45
180°	1,0	100	4,6	0,40	6,7	38	43
	1,5	150	4,9	0,47	7,8	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**0,53**	**8,9**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	0,59	9,8	39	45
	3,0	300	5,8	0,65	10,9	39	45
240°	1,0	100	4,6	0,54	9,0	38	43
	1,5	150	4,9	0,62	10,3	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**0,71**	**11,9**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	0,79	13,1	39	45
	3,0	300	5,8	0,87	14,5	39	45
270°	1,0	100	4,6	0,60	10,1	38	43
	1,5	150	4,9	0,70	11,6	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**0,80**	**13,4**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	0,89	14,8	39	45
	3,0	300	5,8	0,98	16,3	39	45
360°	1,0	100	4,6	0,81	13,4	38	43
	1,5	150	4,9	0,93	15,5	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**1,07**	**17,8**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	1,18	19,7	39	45
	3,0	300	5,8	1,30	21,7	39	45

Fettgedruckt = Optimale Düsenleistung
Hinweis: Der eingebaute Druckregulierer in der Pro Spray PRS30, reguliert den Ausgang auf maximal 2,1 Bar; 210 kPa. Die Radiuseinstellschraube muss eventuell benutzt werden, um die abgebildete Wurfweite und Druchfluss zu erzielen.

Einstellbare Pro-Düsen

PRO-SPRAY® DÜSEN MIT FESTEM SEKTOR

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Farbcodiert für leichte Erkennung im Feld
- Optimale Tröpfchengröße minimiert Sprühnebelbildung und optimiert Verteilgenauigkeit

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 Bar; 210 kPa
- Der neue Pro-Spray® PRS30 Aufsteiger ermöglicht eine präzise Druckregulierung auf 2,1 Bar; 210 kPa

PRO-SPRAY® DÜSEN

TEILKREIS	5	8	10	12	15	17
Q						
T	Verwende 4A/6A Düse					Verwende 17A Düse
H						
TT	Verwende 4A/6A Düse	Verwende 8A Düse	Verwende 10A Düse			Verwende 17A Düse
TQ	Verwende 4A/6A Düse	Verwende 8A Düse	Verwende 10A Düse			Verwende 17A Düse
F						Verwende 17A Düse
	(1,5 m)	(2,4 m)	(3,0 m)	(3,7 m)	(4,6 m)	(5,2 m)

PRO-SPRAY® DÜSEN MIT FESTEM SEKTOR – LEISTUNGSDATEN

				5 Blau Wurfweite: 1,5 m Fest: ¼, ½, Voll Austrittswinkel: 0°					**8** Braun Wurfweite: 2,4 m Fest: ¼, ⅓, ½, Voll Austrittswinkel: 0°					**10** Rot Wurfweite: 3,0 m Fest: ¼, ⅓, ½, Voll Austrittswinkel: 15°				
Teilkreis	**Sprühbild**	**Druck**		**Wurfweite**	**Durchfluss**		**Niederschl. mm/Std**		**Wurfweite**	**Durchfluss**		**Niederschl. mm/Std**		**Wurfweite**	**Durchfluss**		**Niederschl. mm/Std**	
		Bar	kPa	m	m^3/Std	l/min	■	▲	m	m^3/Std	l/min	■	▲	m	m^3/Std	l/min	■	▲
90°	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,7	0,04	0,62	51	59	2,4	0,07	1,08	45	52
		1,5	150	1,3	0,02	0,38	54	62	2,1	0,05	0,84	46	53	2,7	0,08	1,33	44	50
		2,0	200	1,5	0,03	0,45	48	55	2,4	0,06	1,00	42	48	3,0	0,09	1,53	41	47
		2,1	**210**	**1,5**	**0,03**	**0,46**	**49**	**57**	**2,4**	**0,06**	**1,03**	**43**	**49**	**3,0**	**0,09**	**1,57**	**42**	**48**
		2,5	250	1,7	0,03	0,51	42	49	2,7	0,07	1,13	37	43	3,3	0,10	1,71	38	44
120°	T	1,0	100	**Verwende Hunter 4A oder 6A Düse**					1,7	0,05	0,83	51	59	2,4	0,09	1,44	45	52
		1,5	150						2,1	0,07	1,12	46	53	2,7	0,11	1,77	44	50
		2,0	200						2,4	0,08	1,33	42	48	3,0	0,12	2,04	41	47
		2,1	**210**						**2,4**	**0,08**	**1,37**	**43**	**49**	**3,0**	**0,13**	**2,09**	**42**	**48**
		2,5	250						2,7	0,09	1,51	37	43	3,3	0,14	2,28	38	44
180°	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,7	0,08	1,33	55	64	2,4	0,13	2,17	45	52
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,69	46	53	2,7	0,16	2,65	44	50
		2,0	200	1,5	0,05	0,90	48	55	2,4	0,12	1,99	42	48	3,0	0,18	3,06	41	47
		2,1	**210**	**1,5**	**0,06**	**0,92**	**49**	**57**	**2,4**	**0,12**	**2,05**	**43**	**49**	**3,0**	**0,19**	**3,14**	**42**	**48**
		2,5	250	1,7	0,06	1,02	42	49	2,7	0,14	2,27	37	43	3,3	0,21	3,43	38	44
240°	TT	1,0	100	**Verwende Hunter 4A oder 6A Düse**					**Verwende Hunter 8A Düse**					**Verwende Hunter 10A Düse**				
		1,5	150															
		2,0	200															
		2,1	**210**															
		2,5	250															
270°	TQ	1,0	100	**Verwende Hunter 4A oder 6A Düse**					**Verwende Hunter 8A Düse**					**Verwende Hunter 10A Düse**				
		1,5	150															
		2,0	200															
		2,1	**210**															
		2,5	250															
360°	F	1,0	100	1,1	0,07	1,20	60	69	1,7	0,16	2,67	55	64	2,4	0,26	4,33	45	52
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,37	46	53	2,7	0,32	5,31	44	50
		2,0	200	1,5	0,11	1,79	48	55	2,4	0,24	3,99	42	48	3,0	0,37	6,13	41	47
		2,1	**210**	**1,5**	**0,11**	**1,85**	**49**	**57**	**2,4**	**0,25**	**4,10**	**43**	**49**	**3,0**	**0,38**	**6,28**	**42**	**48**
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,27	4,54	37	43	3,3	0,41	6,85	38	44

Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt

PRO-SPRAY® DÜSEN MIT FESTEM SEKTOR – LEISTUNGSDATEN

12 ● Grün — Wurfweite: 3,7 m; Fest: ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, Voll; Austrittswinkel: 28°

15 ● Schwarz — Wurfweite: 4,6 m; Fest: ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, Voll; Austrittswinkel: 28

17 ● Grau — Wurfweite: 5,2 m; Fest: ¼, ½; Austrittswinkel: 28°

Teilkreis	Sprühbild	Druck		12 Wurfweite	12 Durchfluss		12 Niederschl. mm/Std		15 Wurfweite	15 Durchfluss		15 Niederschl. mm/Std		17 Wurfweite	17 Durchfluss		17 Niederschl. mm/Std	
		Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲	m	m³/Std	l/min	■	▲	m	m³/Std	l/min	■	▲
90°	Q	1,0	100	3,0	0,10	1,58	42	49	3,9	0,15	2,50	39	46	4,7	0,19	3,17	34	40
		1,5	150	3,4	0,12	2,00	42	48	4,2	0,18	3,06	42	48	4,9	0,23	3,88	39	45
		2,0	200	3,7	0,14	2,37	41	48	4,6	0,21	3,54	40	46	5,2	0,27	4,48	40	46
		2,1	**210**	**3,7**	**0,15**	**2,43**	**43**	**49**	**4,6**	**0,22**	**3,62**	**41**	**47**	**5,2**	**0,28**	**4,59**	**41**	**47**
		2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	40	46	5,5	0,30	5,01	40	46
120°	T	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46					
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48					
		2,0	200	3,7	0,19	3,16	41	48	4,6	0,28	4,71	40	46	**Verwende Hunter 17A Düse**				
		2,1	**210**	**3,7**	**0,19**	**3,25**	**43**	**49**	**4,6**	**0,29**	**4,83**	**41**	**47**					
		2,5	250	4,0	0,22	3,59	40	47	4,9	0,32	5,27	40	46					
180°	H	1,0	100	3,0	0,19	3,17	42	49	3,9	0,30	5,00	39	46	4,7	0,38	6,33	34	40
		1,5	150	3,4	0,24	4,01	42	48	4,2	0,37	6,12	42	48	4,9	0,47	7,76	39	45
		2,0	200	3,7	0,28	4,73	41	48	4,6	0,42	7,07	40	46	5,2	0,54	8,96	40	46
		2,1	**210**	**3,7**	**0,29**	**4,87**	**43**	**49**	**4,6**	**0,43**	**7,25**	**41**	**47**	**5,2**	**0,55**	**9,18**	**41**	**47**
		2,5	250	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46
240°	TT	1,0	100	3,0	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46					
		1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48					
		2,0	200	3,7	0,38	6,31	41	48	4,6	0,57	9,43	40	46	**Verwende Hunter 17A Düse**				
		2,1	**210**	**3,7**	**0,39**	**6,49**	**43**	**49**	**4,6**	**0,58**	**9,66**	**41**	**47**					
		2,5	250	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46					
270°	TQ	1,0	100	3,0	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46					
		1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48					
		2,0	200	3,7	0,43	7,10	41	48	4,6	0,64	10,61	40	46	**Verwende Hunter 17A Düse**				
		2,1	**210**	**3,7**	**0,44**	**7,30**	**43**	**49**	**4,6**	**0,65**	**10,87**	**41**	**47**					
		2,5	250	4,0	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46					
360°	F	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46					
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48					
		2,0	200	3,7	0,57	9,47	41	48	4,6	0,85	14,14	40	46	**Verwende Hunter 17A Düse**				
		2,1	**210**	**3,7**	**0,58**	**9,74**	**43**	**49**	**4,6**	**0,87**	**14,49**	**41**	**47**					
		2,5	250	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46					

Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt

MICRO-SPRÜHREGNER MIT KURZRADIUSDÜSEN

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Präzisionsgefertigt für eine exakte Abdeckung auf engem Raum
- Dafür gebaut, auch unter widrigen Bedingungen zu bestehen
- Verfügbar mit 0,6 m, 1,2 m und 1,8 m Radius für ein gleichmäßiges Muster
- Entspricht den Anforderungen für Micro-Sprühregner von 114 l/Std. max. Durchfluss von 2,0 bar

KURZRADIUSDÜSEN LEISTUNGSDATEN

NDüse Hellbraun

Teilkreis	Druck bar	Druck kPa	Position	Wurfweite m	Durchfluss l/min	Durchfluss l/Std.	*Niederschlagsrate mm/Std.
90°	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20	57
	1,5	150		0,6	0,38	23	63
	2,0	**200**		**0,6**	**0,42**	**25**	**69**
	2,1	210		0,6	0,49	30	82
	2,5	250		0,6	0,53	32	88
180°	1,0	100	2H	0,6	0,53	32	44
	1,5	150		0,6	0,57	34	47
	2,0	**200**		**0,6**	**0,76**	**45**	**63**
	2,1	210		0,6	0,76	45	63
	2,5	250		0,6	0,80	48	66

Düse Hellgrün

Teilkreis	Druck bar	Druck kPa	Position	Wurfweite m	Durchfluss l/min	Durchfluss l/Std.	*Niederschlagsrate mm/Std.
90°	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	115
	1,5	150		1,2	0,76	45	128
	2,0	**200**		**1,2**	**0,76**	**45**	**137**
	2,1	210		1,2	0,83	50	139
	2,5	250		1,2	0,91	55	145
180°	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	115
	1,5	150		1,2	1,29	77	128
	2,0	**200**		**1,2**	**1,52**	**91**	**137**
	2,1	210		1,2	1,52	91	139
	2,5	250		1,2	1,67	100	145

Düse Hellblau

Teilkreis	Druck bar	Druck kPa	Position	Wurfweite m	Durchfluss l/min	Durchfluss l/Std.	*Niederschlagsrate mm/Std.
90°	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50	15
	1,5	150		1,8	0,91	55	17
	2,0	**200**		**1,8**	**1,14**	**68**	**21**
	2,1	210		1,8	1,14	68	21
	2,5	250		1,8	1,14	68	21
180°	1,0	100	6H	1,8	1,52	91	14
	1,5	150		1,8	1,67	100	15
	2,0	**200**		**1,8**	**1,90**	**114**	**18**
	2,1	210		1,8	1,97	118	18
	2,5	250		1,8	2,05	123	19

Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt
*Niederschlagsrate ohne Überlappung angezeigt

2Q
Wurfweite: 0,6 m

2H
Wurfweite: 0,6 m

4Q
Wurfweite: 1,2 m

4H
Wurfweite: 1,2 m

6Q
Wurfweite: 1,8 m

6H
Wurfweite: 1,8 m

STREIFENSPRÜHDÜSEN

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Präzisionsgefertigt für die kontrollierte Bewässerung sich zuziehender Flächen
- Verfügbar in drei verschiedenen Wurfweitenversionen, um eine vollständige Abdeckung sicherzustellen
- Dafür gebaut, auch unter widrigen Bedingungen zu bestehen

STREIFENSPRÜHDÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düsenmodell	Druck		Breite x Länge	Durchfluss	
	Bar	kPa	m	m^3/Std	l/min
LCS-515	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	**210**	1,5 x 4,5	**0,15**	**2,5**
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
RCS-515	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	**210**	**1,5 x 4,5**	**0,15**	**2,5**
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
SS-530	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	**210**	**1,5 x 9,1**	**0,30**	**5,0**
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
SS-918	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	2,0	200	2,7 x 5,5	0,38	6,4
	2,1	**210**	**2,7 x 5,5**	**0,39**	**6,5**
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
CS-530	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	**210**	**1,5 x 9,1**	**0,30**	**5,0**
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
ES-515	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	**210**	**1,5 x 4,5**	**0,15**	**2,5**
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7

Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt

Linker Eckstreifen
1,5 m x 4,5 m

Rechter Eckstreifen
1,5 m x 4,5 m

Seitenstreifen
1,5 m x 9,1 m

Seitenstreifen
2,7 m x 5,5 m

Mittelstreifen
1,5 m x 9,1 m

Endstreifen
1,5 m x 4,5 m

STRAHLENSPRÜHDÜSEN

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Einstellbarer Teilkreis von 25° - 360°
- Erhältlich in 2 einstellbaren Radiusoptionen
- Geringere Niederschlagsrate für eine bessere Infiltrationsrate
- Multistrahlkonstruktion für eine gleichmäßige Wasserverteilung

MODELL S-8A STRAHLENSPRÜHDÜSE - LEISTUNGSDATEN

Teilkreis	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
90°	1,0	100	2,1	0,05	0,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	64
	2,0	200	2,4	0,08	1,4	57	66
	2,1	**210**	**2,4**	**0,09**	**1,4**	**57**	**66**
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	58	67
180°	1,0	100	2,1	0,12	1,9	55	63
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	51	58
	2,0	200	2,4	0,14	2,3	47	54
	2,1	**210**	**2,4**	**0,14**	**2,3**	**46**	**53**
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	44	50
360°	1,0	100	2,1	0,24	4,0	56	65
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	50	58
	2,0	200	2,4	0,26	4,4	45	52
	2,1	**210**	**2,4**	**0,26**	**4,4**	**44**	**51**
	2,5	250	2,6	0,27	4,6	41	47

Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt

MODELL S-16A STRAHLENSPRÜHDÜSE - LEISTUNGSDATEN

Teilkreis	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
90°	1,0	100	4,3	0,08	1,4	18	21
	1,5	150	4,6	0,10	1,6	18	21
	2,0	200	5,0	0,11	1,9	18	21
	2,1	**210**	**5,0**	**0,11**	**1,9**	**18**	**21**
	2,5	250	5,3	0,13	2,1	18	21
180°	1,0	100	4,3	0,14	2,3	14	17
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	15	18
	2,0	200	5,0	0,20	3,3	16	18
	2,1	**210**	**5,0**	**0,20**	**3,4**	**16**	**19**
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19
360°	1,0	100	4,3	0,23	3,9	12	14
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16
	2,0	200	5,0	0,36	6,1	15	17
	2,1	**210**	**5,0**	**0,38**	**6,3**	**15**	**17**
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	16	18

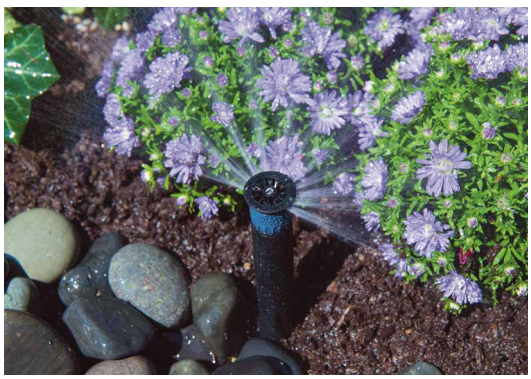
Optimale Düsenleistung wird in Fettschrift dargestellt

STRAHLENSPRÜHDÜSEN

S-8A
Wurfweite: 2,1 m - 2,6 m

S-16A
Wurfweite: 4,3 m - 5,3 m

S-8A



DRUCKKOMPENSIERENDE BUBBLERDÜSEN

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Die Bubbler von Hunter sorgen druckunabhängig für einen konstanten Wasserdurchsatz und ermöglichen eine präzise, einfache Anwendung
- MSBN und PCN Modelle verfügen über ein Düsengewinde zur Verwendung mit Sprühregnergehäusen
- Alle Pflanzen, Sträucher und Bäume werden mit der richtigen Wassermenge versorgt, ungenutzter Oberflächenabfluss wird vermieden

MEHRSTRAHL-BUBBLER - LEISTUNGSDATEN

Teilkreis	Modell	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Wurfweite m
	MSBN-25Q	0,06	0,9	0,30
	MSBN-50Q	0,11	1,9	0,46
	MSBN-50H	0,11	1,9	0,30
	MSBN-10H	0,23	3,8	0,46
	MSBN-10F	0,23	3,8	0,30
	MSBN-20F	0,46	7,6	0,46

Hinweis:
Typischer Abstand zwischen 0,6 bis 1,2 m. Angezeigte Durchflüsse für Drücke zwischen 1,0 Bar und 4,8 Bar

Mehrstrahl-Bubblerdüsen

MEHRSTRAHL-BUBBLERDÜSEN – MSBN

MSBN-25Q
Durchfluss: 0,06 m³/Std; 0,9 l/min

MSBN-50Q/50H
Durchfluss: 0,11 m³/Std; 1,9 l/min

MSBN-10H/10F
Durchfluss: 0,23 m³/Std; 3,8 l/min

MSBN-20F
Durchfluss: 0,46 m³/Std; 7,6 l/min

PCN - LEISTUNGSDATEN

Modell	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Sprühbild
25	0,06	0,9	Rinnsal
50	0,11	1,90	Rinnsal
10	0,23	3,80	Schirm
20	0,46	7,60	Schirm

Hinweis:
Typischer Abstand zwischen 0,6 bis 1,2 m. Angezeigte Durchflüsse für Drücke zwischen 1,0 Bar und 4,8 Bar

PCN

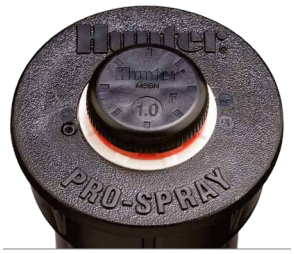
PCN BUBBLERDÜSEN

PCN-25
Durchfluss: 0,06 m³/Std; 0,9 l/min

PCN-50
Durchfluss: 0,11 m³/Std; 1,9 l/min

PCN-10
Durchfluss: 0,23 m³/Std; 3,8 l/min

PCN-20
Durchfluss: 0,46 m³/Std; 7,6 l/min



MSBN Modelle, die auf PROS-04

Kombinierenden Hunter Bubblerdüsen mit Pro-Spray installiert sind, sorgen für eine präzise Beregnung druckkompensierender Bubbler und bieten die Möglichkeit, die Düse einzuziehen.

BUBBLER

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Die Bubbler von Hunter sorgen druckunabhängig für einen konstanten Wasserdurchsatz und ermöglichen eine präzise, einfache Anwendung
- Einlass: ½" Innengewinde
- Alle Pflanzen, Sträucher und Bäume werden mit der richtigen Wassermenge versorgt, ungenutzter Oberflächenabfluss wird vermieden

PCB - LEISTUNGSDATEN

	Modell	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Sprühbild
	25	0,06	0,9	Rinnsal
	50	0,11	1,90	Rinnsal
	10	0,23	3,80	Schirm
	20	0,45	7,60	Schirm

Hinweis:
Typischer Abstand zwischen 0,6 bis 1,2 m.
Angezeigte Durchflüsse für Drücke zwischen 1,0 Bar und 4,8 Bar

PCB

DRUCKKOMPENSIERENDE BUBBLER

PCB

PCB-R

AFB - LEISTUNGSDATEN

	Modell	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min	Sprühbild
	AFB	< 0,45	<7,6	Rinnsal/ Schirm

AFB

FLOOD BUBBLER MIT EINSTELLBARER WASSERABGABE

AFB

5-CST-B BUBBLERDÜSE - LEISTUNGSDATEN

	Druck Bar	Druck kPa	Wurfweite m	Durchfluss m³/Std	Durchfluss l/min
	1,0	100	1,5	0,07	1,1
	1,5	150	1,5	0,07	1,2
	2,0	200	1,5	0,09	1,4
	2,1	**210**	**1,5**	**0,09**	**1,5**
	2,5	250	1,5	0,10	1,6

5-CST-B

DOPPELSTRAHL-BUBBLERDÜSEN

5-CST-B

HUNTER SPRÜHDÜSEN

Entwickelt für maximale Haltbarkeit

SPRÜHDÜSENGEHÄUSE:

Zuverlässige Leistung unter Druck
Mit einem branchenweit führenden Berstdruck von 34,5 bar; 3.450 kPa bewältigt Pro Spray® selbst die anspruchsvollsten Bewässerungssystemanforderungen – weltweit.

Innovatives Dichtungsdesign verhindert Undichtigkeiten
Die meisten Sprühdüsengehäuse lecken bereits beim Lösen der Gehäusekappe um eine Vierteldrehung. Der Pro-Spray hingegen funktioniert selbst nach einer ganzen Drehung der Kappe ohne Leckage oder Leistungsverlust.

SPRÜHDÜSEN:

Geplant für eine optimale Überdeckung
Optimal abgegrenzte Ränder und gleichmäßige Flächenabdeckung selbst bei voller Wurfweite: kein Bereich bleibt unterversorgt.

Große Tropfen für ein tolles Ergebnis
Hunter Sprühdüsen verteilen die größten Wassertropfen aller Sprühdüsen auf dem Markt, sodass das Wasser nicht durch Wind verweht oder durch dichten Rasen zurückgehalten wird.

PSI
BAR
Hunter
OFF
ON
1 2 4 7
1/4 TURN

VENTILE

VENTILE
ERWEITERTE FUNKTIONEN

DRUCKREGULATION

DURCHFLUSSREGULIERUNG

Verfügbar auf:
PGV, ICV, IBV

Durch Feinabstimmung von Durchfluss und Druck für die einzelnen Zonen können Sie die Effizienz optimieren und die Lebensdauer eines Systems verlängern.

STELLGRIFF FÜR BRAUCHWASSERKENNUNG

Verfügbar auf:
ICV, IBV

Optionale violette Kennzeichen und Stellgriffe ermöglichen eine klare, schnelle und einfache Methode, um auf die Verwendung von nicht trinkbarem Wasser hinzuweisen.

KOMPATIBEL MIT ACCU SYNC®

Verfügbar auf:
PGV, ICV, IBV

Der neue Accu Sync Druckregulator von Hunter verhindert die Entstehung von Überdruckbedingungen in Regner-systemen und ermöglicht erhebliche Wassereinsparungen.

FILTER SENTRY™

Verfügbar auf:
ICV, IBV

Der Filter Sentry sorgt mit einem Wischer, der nach oben gleitet und beim Öffnen des Ventils das gesamte Sieb abdeckt dafür, dass der Filter schmutzfrei bleibt. Darüber hinaus reinigt der Wischer während des Ventilbetriebs den oberen Teil des Filters. Der Filter Sentry kann auch nach der Installation des Ventils hinzugefügt werden.

DAS NEUE ICV-BRAUCHWASSER-VENTIL

Das ICV-R Brauchwasserventil wird aus extrem robusten und chlorresistenten Materialien gefertigt und sorgt für beste Leistungen in Brauchwasserinstallationen.

VERGLEICHSTABELLE

MERKMALE	1" PGV & JAR TOP	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY™	IBV FILTER SENTRY™
GRÖSSE	1" BSP	1½", 2" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP
DURCHFLUSS (m^3/Std)	0,05–9,00	0,05–34,00	0,05–68,00	0,05–68,00	0,05–68,00
DURCHFLUSS (l/min)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135	0,4-1135
AUSSTATTUNG UND MERKMALE					
GESICHERTE VENTILDECKELSCHRAUBEN	●	●	●	●	
MEMBRAN UND VENTILSITZ AUS EPDM			standard	standard	standard
GEWÄHRLEISTUNG	2 Jahre	2 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
ERWEITERTE FUNKTIONEN					
DURCHFLUSSKONTROLLE	optional	●	●	●	●
FILTER SENTRY™			nachrüstbar	werkseitig installiert	werkseitig installiert
ACCU SYNC® KOMPATIBEL	●	●	●	●	●
STELLGRIFF ZUR BRAUCHWASSERKENNUNG	nachrüstbar	nachrüstbar	nachrüstbar	werkseitig installiert	
KENNZEICHEN ZUR BRAUCH-WASSERKENNUNG			nachrüstbar	werkseitig installiert	werkseitig installiert
ANWENDUNGEN					
HAUSGÄRTEN	●	●	●		
GEWERBLICHE GRÜNFLÄCHEN		●	●	●	●
TRINKWASSER	●	●	●	●	●
BRAUCHWASSER			●	●	●
SEKUNDÄRWASSER				●	●
DRUCKREGULATION	●	●	●	●	●
HOCHDRUCKSYSTEME			●	●	●
NIEDERDRUCKSYSTEME	●	●	●	●	●
STANDORTE MIT HOHEN TEMPERATUREN			●	●	●

1" PGV UND PGV JAR TOP

Größe: **1" (25 mm)**
Durchfluss: **0,05 bis 9 m³/hr**
Durchfluss: **0,7 bis 150 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Externe und interne manuelle Entlüftung für schnelle und einfache Aktivierung am Ventil
- Zugang ohne Werkzeuge durch Ventildeckelring mit Schraubverschluss aus beständigem, glasfaserverstärktem Nylon
- Aufbau mit Doppelmembranabdichtung für hervorragende Lecksicherheit
- Verwendbarkeit von batteriebetriebenen Hunter Steuergeräten bei Ausrüstung mit DC-Impulsspulen
- Mühelose Ventilwartung durch gesicherte Ventildeckelschrauben
- Niederflussfähig und auch für den Einsatz mit Hunter Produkten für die Microbewässerung geeignet
- Gekapselte 24 VAC Magnetspule mit unverlierbarem Stößel für mühelosen Service
- Nenntemperatur: 66 °C
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre
- ▸ Durchflussregulierung
- ▸ Stellgriff für Brauchwasserkennung
- ▸ Kompatibel mit Accu Sync®

BETRIEBSDATEN

- Durchfluss: 0,05 bis 9 m³/Std; 0,75 bis 150 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 10 Bar; 150 bis 1000 kPa

MAGNETSPULE BETRIEBSDATEN

- 24 VAC Magnetspule
  - 350 mA Einschaltstrom, 190 mA Haltestrom, 60 Hz
  - 370 mA Einschaltstrom, 210 mA Haltestrom, 50 Hz

WERKSEITIG VORINSTALLIERT

- Ventil ohne Magnetspule
- DC-Impulsspule

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Magnetspulenleiterabdeckung (P/N 464322)
- DC-Impulsspule (P/N 458200)
- Accu Sync Druckregulator*

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 80*

* Accu Sync Produktinformationen auf Seite 92

PGV-100G
Einlassdurchmesser: 1" (25 mm)
Höhe: 13 cm
Länge: 11 cm
Beite: 6 cm

PGV-101G
Einlassdurchmesser: 1" (25 mm)
Höhe: 13 cm
Länge: 11 cm
Beite: 6 cm

PGV-100JT - G
Einlassdurchmesser: 1" (25 mm)
Höhe: 14 cm
Länge: 11 cm
Beite: 8 cm

PGV-101JT - G
Einlassdurchmesser: 1" (25 mm)
Höhe: 14 cm
Länge: 11 cm
Beite: 8 cm

PGV Jar-top

PGV – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Einlass / Auslass	3 Optionen (Werkseitig vorinstalliert)	4 Optionen (vom Anwender montierbar)
PGV-100G = 1" (25 mm) Durchgangsventil, ohne Durchflussregulierung **PGV-101G** = 1" (25 mm) Durchgangsventil, mit Durchflussregulierung **PGV-100A** = 1" (25 mm) Winkelventil, ohne Durchflussregulierung **PGV-101A** = 1" (25 mm) Winkelventil, mit Durchflussregulierung **PGV-100** = 1" (25 mm) Durchgangsventil, ohne Durchflussregulierung **PGV-101** = 1" (25 mm) Durchgangsventil, mit Durchflussregulierung	**(leer)** = NPT-Innengewinde **S** = Klebemuffe x Klebemuffe *(schließt PGV-151 und PGV-201 aus)* **B** = BSP-Gewinde **MM** = Außengewinde x Außengewinde (NPT) **MMB** = Außengewinde x Außengewinde (BSP)	**(leer)** = Keine Option **DC** = DC-Impulsspule **LS** = Ventil ohne Magnetspule	**(leer)** = Keine Option **DC** = DC-Impulsspule **CC** = Magnetspulenleiter-abdeckung **AS-ADJ** = Einstellbarer Accu Sync® Druckregulator **AS-xx*** = Accu Sync Druckregulator **xx*** Auswahl an Accu Sync Druckregulatoren: **20** = *1,4 Bar*, **30** = *2,1 Bar*, **40** = *2,8 Bar*, **50** = *3,5 Bar*, **70** = *4,8 Bar*

Beispiele:
PGV-101G - B - DC = 1" (25 mm) Durchgangsventil, mit Durchflussregulierung, BSP-Gewinde und DC-Impulsspule

PGV JAR-TOP – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Einlass / Auslass	3 Optionen (Werkseitig vorinstalliert)	4 Optionen (vom Anwender montierbar)
PGV-100JT = 1" (25 mm) Jar-Top Durchgangsventil, ohne Durchfluss-regulierung **PGV-101JT** = 1" (25 mm) Jar-Top Durchgangsventil, mit Durchfluss-regulierung	**GS** = Klebemuffe x Klebemuffe **GB** = BSP-Gewinde **MM** = Außengewinde x Außengewinde (NPT) **MMB** = Außengewinde x Außengewinde (BSP)	**(leer)** = Keine Option **LS** = Ventil ohne Magnetspule *(Nur verfügbar für 101JT-G, 100JT-G, 101JT-GB, 100JT-GB)* **DC** = DC-Impulsspule	**(leer)** = Keine Option **CC** = Magnetspulenleiterabdeckung **DC** = DC-Impulsspule **AS-ADJ** = Einstellbarer Accu Sync® Druckregulator **AS-xx*** = Accu Sync Druckregulator **xx*** Auswahl an Accu Sync Druckregulatoren: **20*** = *1,4 Bar*, **30*** = *2,1 Bar*, **40*** = *2,8 Bar*, **50*** = *3,5 Bar*, **70*** = *4,8 Bar*

Beispiele:
PGV-100JT-GB = 1" (25 mm) Jar-Top Durchgangsventil, ohne Durchflussregulierung und BSP-Innengewinde
PGV-100JT-MMB = 1" (25 mm) Jar-Top Durchgangsventil, mit Durchflussregulierung und BSP-Innengewinde

1" (25 MM) PGV VENTIL

Durchfluss m³/Std	Druckverlust bar
0,3	0,08
1,0	0,11
2,5	0,13
3,5	0,16
4,5	0,23
5,5	0,43
6,5	0,62
8,0	1,10
9,0	1,48

1" (25 MM) PGV VENTIL

Durchfluss l/min	Druckverlust kPa
4	8
20	11
40	13
55	16
75	23
95	43
115	62
135	110
150	138

PGV-100G installiert

PGV

Größe: **1½" (40 mm), 2" (50 mm)**
Durchfluss: **5 bis 34 m³/Std**
Durchfluss: **75 bis 570 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Externe und interne manuelle Entlüftung für schnelle und einfache Aktivierung am Ventil
- Aufbau mit Doppelmembranabdichtung für hervorragende Lecksicherheit
- Verwendbarkeit von batteriebetriebenen Hunter Steuergeräten bei Ausrüstung mit DC-Impulsspulen
- Mühelose Ventilwartung durch gesicherte Ventildeckelschrauben
- Gekapselte 24 VAC Magnetspule mit unverlierbarem Stößel für mühelosen Service
- Nenntemperatur: 66 °C
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre
- ▸ Durchflussregulierung
- ▸ Stellgriff für Brauchwasserkennung
- ▸ Kompatibel mit Accu Sync®

BETRIEBSDATEN

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

MAGNETSPULE BETRIEBSDATEN

- 24 VAC Magnetspule
  - 350 mA Einschaltstrom, 190 mA Haltestrom, 60 Hz
  - 370 mA Einschaltstrom, 210 mA Haltestrom, 50 Hz

WERKSEITIG VORINSTALLIERT

- Ventil ohne Magnetspule
- DC-Impulsspule

VOM ANWENDER MONTIERBAR

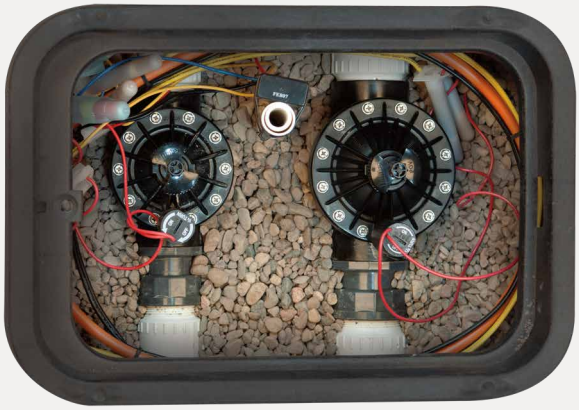
- Magnetspulenleiterabdeckung (P/N 464322)
- DC-Impulsspule (P/N 458200)
- Accu Sync Druckregulator*

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 80*

PGV-151
Einlassdurchmesser: 1½" (40 mm)
Höhe: 19 cm
Länge: 14,5 cm
Beite: 11 cm

PGV-201
Einlassdurchmesser: 2" (50 mm)
Höhe: 20 cm
Länge: 17 cm
Beite: 13 cm

PGV Installed



PGV 1,5" & 2" – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Einlass / Auslass	3 Optionen (Werkseitig vorinstalliert)	4 Optionen (vom Anwender montierbar)
PGV-151 = 1½" (40 mm) Kugel-/Winkelventil, mit Durchflussregulierung **PGV-201** = 2" (50 mm) Kugel-/Winkelventil, mit Durchflussregulierung	**(leer)** = NPT-Innengewinde **B** = BSP-Gewinde	**(leer)** = Keine Option **DC** = DC-Impulsspule **LS** = Ventil ohne Magnetspule	**(leer)** = Keine Option **DC** = DC-Impulsspule **CC** = Magnetspulenleiter-abdeckung **AS-ADJ** = Einstellbarer Accu Sync® Druckregulator **AS-xx*** = Accu Sync Druckregulator **xx*** Auswahl an Accu Sync Druckregulatoren: **20** = *1,4 Bar*, **30** = *2,1 Bar*, **40** = *2,8 Bar*, **50** = *3,5 Bar*, **70** = *4,8 Bar*

Beispiele:
PGV-151 - B - AS-ADJ = 1½" (40 mm) Kugel-/Winkelventil, BSP-Gewinde und einstellbarem Accu Sync® Druckregulator

PGV DRUCKVERLUST IN BAR

Durchfluss m³/Std	40 mm Kugel	40 mm Winkel	50 mm Kugel	50 mm Winkel
4,5	0,2	0,2	0,1	0,1
5,5	0,2	0,2	0,1	0,1
6,5	0,2	0,2	0,1	0,1
8,0	0,2	0,2	0,1	0,1
9,0	0,2	0,2	0,1	0,1
11,0	0,3	0,2	0,1	0,1
13,5	0,3	0,3	0,1	0,1
18,0	0,4	0,4	0,2	0,1
22,5	0,6	0,5	0,3	0,2
27,0	0,8	0,8	0,4	0,3
30,5			0,6	0,5
34,0			0,7	0,6

PGV DRUCKVERLUST IN KPA

Durchfluss l/min	40 mm Kugel	40 mm Winkel	50 mm Kugel	50 mm Winkel
75	20	22	4	9
95	20	21	5,5	9
115	21	21	7,5	9,5
135	22	21	9	10
150	25	23	12	11
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

Filter Sentry

ICV

Größe: **1" (25 mm), 1½" (40 mm) 2" (50 mm), 3" (80 mm)**
Durchfluss: **0,06 bis 68 m³/Std**
Durchfluss: **0,4 bis 1135 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Externe und interne manuelle Entlüftung für schnelle und einfache Aktivierung „am Ventil“
- Glasfaserverstärkte Nylonkonstruktion für extrem hohe Druckbelastung
- Aufbau mit Doppelmembranabdichtung für hervorragende Lecksicherheit
- Herausragende Leistung bei allen Wasserbedingungen durch gewebeverstärkte EPDM-Membran und EPDM-Dichtsitz
- Verwendbarkeit von batteriebetriebenen Hunter Steuergeräten bei Ausrüstung mit DC-Impulsspulen
- Mühelose Ventilwartung durch gesicherte Ventildeckelschrauben
- Niederflussfähig und auch für den Einsatz mit Hunter Produkten für die Microbewässerung geeignet
- Gekapselte 24 VAC Magnetspule mit unverlierbarem Stößel für mühelosen Service
- Nenntemperatur: 66 °C
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- ▸ Durchflussregulierung
- ▸ Filter Sentry™
- ▸ Stellgriff für Brauchwasserkennung
- ▸ Kompatibel mit Accu Sync®

BETRIEBSDATEN

- Durchfluss:
  - ICV-101G: 0,06 bis 9 m³/Std; 0,4 bis 150 l/min
  - ICV-151G: 4 bis 34 m³/Std; 75 bis 568 l/min
  - ICV-201G: 9 bis 45 m³/Std; 150 bis 757 l/min
  - ICV-301: 34 bis 68 m³/Std; 560 bis 1135 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15,0 bar; 150 bis 1500 kPa

MAGNETSPULE BETRIEBSDATEN

- 24 VAC Magnetspule
  - 350 mA Einschaltstrom, 190 mA Haltestrom, 60 Hz
  - 370 mA Einschaltstrom, 210 mA Haltestrom, 50 Hz

WERKSEITIG VORINSTALLIERT

- DC-Impulsspule

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Magnetspulenleiterabdeckung (P/N 464322)
- DC Impulsspule (P/N 458200)
- Accu Sync Druckregulator
- Brauchwasserkennung für ICV 101, 151 und 201 (P/N 561205) sowie 301 (P/N 515005)
- Brauchwasserkennung für alle ICV Ventile (P/N 700392) (im Lieferumfang der Filter Sentry Modelle enthalten)

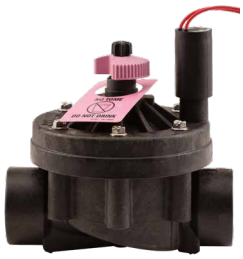
▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 80*

ICV-101G
Einlassdurchmesser: 1" (25 mm)
Höhe: 14 cm
Länge: 12 cm
Beite: 10 cm

ICV-151G
Einlassdurchmesser: 1½" (40 mm)
Höhe: 18 cm
Länge: 17 cm
Beite: 14 cm

ICV-201G
Einlassdurchmesser: 2" (50 mm)
Höhe: 18 cm
Länge: 17 cm
Beite: 14 cm

ICV-301
Einlassdurchmesser: 3" (80 mm)
Höhe: 27 cm
Länge: 22 cm
Beite: 19 cm



ICV-R
Einlaufdurchmesser: 25 mm (1“), 40 mm (1½“), 50 mm (2“) und 80 mm (3“)
Höhe: 18 cm
Länge: 17 cm
Breite: 14 cm

Filter Sentry

ICV – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Einlass / Auslass	3 Optionen (Werkseitig vorinstalliert)	4 Optionen (vom Anwender montierbar)
ICV-101G = 1" (25 mm) Kugelventil **ICV-151G** = 1½" (40 mm) Kugelventil **ICV-201G** = 2" (50 mm) Kugelventil **ICV-301** = 3" (80 mm) Kugel-/Winkelventil	**(leer)** = NPT-Gewinde **B** = BSP-Gewinde	**(leer)** = Keine Option **FS** = Filter Sentry **DC** = DC-Impulsspule **FS-R** = Kennzeichen für Brauchwasserkennung, violetter Durchflusssteuerknopf, Filter Sentry und violettes chlorresistentes Membran	**(leer)** = Keine Option **R** = Stellgriff für Brauchwasserkennung **CC** = Magnetspulenleiterabdeckung **DC** = DC-Impulsspule **AS-ADJ** = Einstellbarer Accu Sync® Druckregulator **AS-xx*** = Accu Sync Druckregulator **xx*** Auswahl an Accu Sync Druckregulatoren: **20** = *1,4 Bar*, **30** = *2,1 Bar*, **40** = *2,8 Bar*, **50** = *3,5 Bar*, **70** = *4,8 Bar*

Beispiele:
ICV-101G = 1" (25 mm) Kugelventil, NPT-Gewinde
ICV-151G - FS - R = 1½" (40 mm) Absperrventil, Filter Sentry, violetter Durchflusssteuerknopf, violettes chlorresistentes Membran, und Kennzeichen für Brauchwasserkennung
ICV-301-B = 3" (80 mm) Kugel-/Winkelventil, BSP-Gewinde

ICV DRUCKVERLUST IN BAR

Durchfluss m³/Std	25 mm Kugel	40 mm Kugel	50 mm Kugel	80 mm Kugel	80 mm Winkel
0,05	0,1				
0,1	0,1				
0,3	0,1				
1,0	0,2				
2,5	0,2				
3,5	0,2				
4,5	0,2	0,1			
7,0	0,4	0,1			
9,0	1,0	0,1	0,1		
11,0		0,2	0,1		
13,5		0,2	0,1		
17,0		0,3	0,1		
20,5		0,4	0,2		
23,0		0,5	0,3		
27,0		0,7	0,4		
30,5		0,9	0,5		
34,0		1,2	0,6	0,2	0,1
40,0			0,9	0,2	0,2
45,5			1,2	0,3	0,2
51,0				0,3	0,3
57,0				0,4	0,4
62,5				0,5	0,5
68,0				0,6	0,6

ICV DRUCKVERLUST IN KPA

Durchfluss l/min	25 mm Kugel	40 mm Kugel	50 mm Kugel	80 mm Kugel	80 mm Winkel
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	62	10			
150	139	12	5,0		
190		15	7,0		
225		18	9,3		
280		26	14		
340		37	20		
380		46	26		
450		65	36		
510		84	47		
565		104	57	16	12
660			79	22	17
750			103	29	23
850				38	30
950				47	38
1050				58	47
1135				69	56

IBV

Größe: **1" (25 mm), 1½" (40 mm) 2" (50 mm), 3" (80 mm)**
Durchfluss: **0,06 bis 68 m³/Std**
Durchfluss: **0,4 bis 1135 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Werkseitig installiertes Filter Sentry™ Membran
- Externe und interne manuelle Entlüftung für schnelle und einfache Aktivierung „am Ventil“
- Aufbau mit Doppelmembranabdichtung für hervorragende Lecksicherheit
- Herausragende Leistung bei allen Wasserbedingungen durch gewebeverstärkte EPDM-Membran und EPDM-Dichtsitz
- Kompatibel mit batteriebetriebenen Hunter Steuergeräten bei Ausrüstung mit DC-Impulsspulen
- Niederflussfähig und auch für den Einsatz mit Hunterprodukten für die Microbewässerung geeignet
- Gekapselte 24 VAC Magnetspule mit unverlierbarem Stößel für mühelosen Service
- Nenntemperatur: 66° C
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- ▸ Durchflussregulierung
- ▸ Filter Sentry
- ▸ Kompatibel mit Accu Sync®

BETRIEBSDATEN

- Durchfluss:
  - IBV-101G-FS: 0,06 bis 9 m³/Std; 0,4 bis 150 l/min
  - IBV-151G-FS: 4 bis 31 m³/Std; 75 bis 510 l/min
  - IBV-201G-FS: 9 bis 34 m³/Std; 150 bis 570 l/min
  - IBV-301G-FS: 34 bis 68 m³/Std; 560 bis 1135 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15 Bar; 150 bis 1500 kPa

MAGNETSPULE BETRIEBSDATEN

- 24 VAC Magnetspule
  - 350 mA Einschaltstrom, 190 mA Haltestrom, 60 Hertz
  - 370 mA Einschaltstrom, 210 mA Haltestrom, 50 Hertz

WERKSEITIG VORINSTALLIERT

- DC-Impulsspule

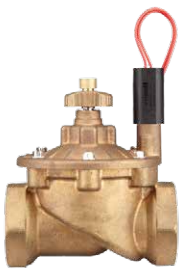
VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Magnetspulenleiterabdeckung (P/N 464322)
- DC-Impulsspule (P/N 45800)
- Accu Sync Druckregulator
- Brauchwasserkennung (P/N 700392)

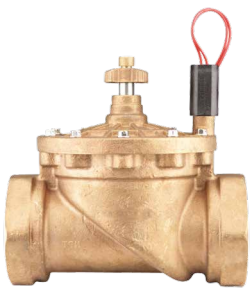
▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 80*

IBV-101G-FS
Einlassdurchmesser: 1" (25 mm)
Höhe: 11,4 cm
Länge: 9,3 cm
Beite: 13,1 cm

IBV-151G-FS
Einlassdurchmesser: 1½" (40 mm)
Höhe: 15,7 cm
Länge: 13,2 cm
Beite: 16,3 cm



IBV-201G-FS
Einlassdurchmesser: 2" (50 mm)
Höhe: 15,4 cm
Länge: 13,2 cm
Beite: 17,6 cm



IBV-301G-FS
Einlassdurchmesser: 3" (80 mm)
Höhe: 23,6 cm
Länge: 23 cm
Beite: 18 cm

Filter Sentry

IBV – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Einlass / Auslass	3 Optionen (Werkseitig vorinstalliert)	4 Optionen (Vom Anwender Montierbar)
IBV-101G-FS = 1" (25 mm) Kugelventil	**(leer)** = NPT-Gewinde	**(leer)** = Keine Option	**(leer)** = Keine Option
IBV-151G-FS = 1½" (40 mm) Kugelventil	**B** = BSP-Gewinde	**DC** = DC-Impulsspule	**R** = Kennzeichen für Brauchwasserkennung
IBV-201G-FS = 2" (50 mm) Kugelventil			**CC** = Magnetspulenleiterabdeckung
IBV-301G-FS = 3" (80 mm) Kugelventil			**DC** = DC-Impulsspule
			AS-ADJ = Einstellbarer Accu Sync® Druckregulator
			AS-xx* = Accu Sync Druckregulator **xx*** Auswahl an Accu Sync Druckregulatoren: **20** = *1,4 Bar*, **30** = *2,1 Bar*, **40** = *2,8 Bar*, **50** = *3,5 Bar*, **70** = *4,8 Bar*

Beispiele:
IBV-151G-FS-B-R = 1 ½" (40 mm) Kugelventil, NPT-Gewinde, Filter Sentry und Kennzeichen für Brauchwasserkennung
IBV-201G-FS-B = 2" (50 mm) Kugelventil, BSP-Gewinde, Filter Sentry

IBV DRUCKVERLUST IN BAR

Durchfluss m³/Std	25 mm Kugel	40 mm Kugel	50 mm Kugel	80 mm Kugel
0,05	0,1			
0,1	0,1			
0,3	0,1			
1,0	0,2			
2,5	0,2			
3,5	0,2			
4,5	0,2	0,1		
7,0	0,4	0,1		
9,0	1,0	0,1	0,1	
11,0		0,2	0,1	
13,5		0,2	0,1	
17,0		0,3	0,1	
20,5		0,4	0,2	
23,0		0,5	0,3	
27,0		0,7	0,4	
30,5		0,9	0,5	
34,0		1,2	0,6	0,2
40,0			0,9	0,2
45,5			1,2	0,3
51,0				0,3
57,0				0,4
62,5				0,5
68,0				0,6

IBV DRUCKVERLUST IN KPA

Durchfluss l/min	25 mm Kugel	40 mm Kugel	50 mm Kugel	80 mm Kugel
1	14			
2	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	62	10		
150	139	12	5,0	
190		15	7,0	
225		18	9,3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565		104	57	16
660			79	22
750			103	29
850				38
950				47
1050				58
1135				69

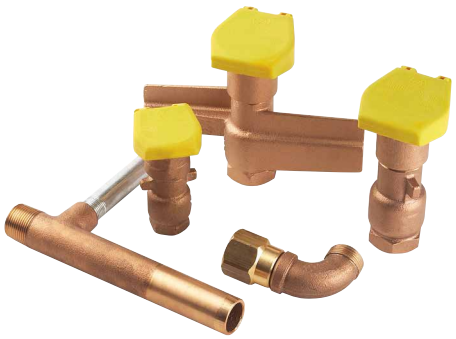
SCHNELLKUPPLUNGEN

Größe: **¾", 1" BSP**
Druckbereich: **10 bar; 1,000 kPa**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- 100 % austauschbar mit Rain Bird®, Toro® und Buckner®
- Rotguss- und Edelstahlkonstruktion
- Hochbelastbare Thermoplastikverriegelung und nicht verriegelbare Abdeckungen
- Optionale Stabilisierungsflügel und ACME Passformverbindung
- Edelstahlanschlussgewinde für 1" (25 mm) und 1¼" (32 mm) Passform
- Federbelastete Abdeckkappen mit Edelstahlfedern für sicheren Verschluss und zum Schutz der Dichtungskomponenten des Ventils
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

* Informationen zur HQ-Kompatibilität auf Seite 215



SCHNELLKUPPLUNGEN

SCHNELLKUPPLUNGEN DRUCKVERLUST IN BAR

Durchfluss m³/Std	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1,0	0,06	0,07		
2,3	1,12	0,14		
3,4	0,28	0,30	0,15	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07
6,8			0,79	0,21
9,1				0,43
11,4				0,63
13,6				0,90
15,9				1,37

SCHNELLKUPPLUNGEN DRUCKVERLUST IN KPA

Durchfluss l/min	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
18,9	5,5	6,9		
37,9	12,4	13,8		
56,8	28,3	29,6	15,2	
75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
113,6			79,3	20,7
151,4				43,4
189,3				63,4
227,1				89,6
265,0				136,5

Optionale Brauchwasserkennung

Alle Modelle zur Verriegelung verfügen über eine optionale violette Abdeckung für Standorte, die Brauchwasser nutzen.

SCHNELLKUPPLUNGEN, SCHLÜSSEL, UND SCHLAUCHDREHGELENKE

Modelle	Einlassgewinde	Steckplätze	Gehäuse	Farbe*	Verriegelung	Schlüssel	Drehgelenke
HQ-3RC	¾" NPT	2	1 - teilig	Gelb	Nein	HK-33	HS-0
HQ-33DRC	¾" NPT	2	2 - teilig	Gelb	Nein	HK-33	HS-0
HQ-33DLRC	¾" NPT	2	2 - teilig	Gelb	Ja	HK-33	HS-0
HQ-44RC	1" (25 mm) NPT	1	2 - teilig	Gelb	Nein	HK-44	HS-1 oder HS-2
HQ-44LRC	1" (25 mm) NPT	1	2 - teilig	Gelb	Ja	HK-44	HS-1 oder HS-2
HQ-44RC-AW	1" (25 mm) NPT	Acme	2 - teilig, Flügel**	Gelb	Nein	HK-44A	HS-1 oder HS-2
HQ-44LRC-AW	1" (25 mm) NPT	Acme	2 - teilig, Flügel**	Gelb	Ja	HK-44A	HS-1 oder HS-2
HQ-5RC	1" (25 mm) NPT	2	1 - teilig	Gelb	Nein	HK-55	HS-1 oder HS-2
HQ-5LRC	1" (25 mm) NPT	2	1 - teilig	Gelb	Ja	HK-55	HS-1 oder HS-2
HQ-5RC-B	1" (25 mm) BSP	1	1 - teilig	Gelb	Nein	HK-55	HS-1-B oder HS-2-B
HQ-5LRC-B	1" (25 mm) BSP	1	1 - teilig	Gelb	Ja	HK-55	HS-1-B oder HS-2-B

Hinweis:
* Alle Modelle mit verriegelbarer Abdeckkappe sind für den Betrieb mit Druckbelastung: 10 bar; 1.000 kPa, in violetter Farbe erhältlich.
** Stabilisierungsflügel für Drehschutz.

HQ SCHNELLKUPPLUNGEN – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3		
1 Modell	**2 Abdeckoptionen**	**3 Weitere Optionen**
HQ3 = ¾" Einlass, 1-teiliges Gehäuse, 2 Steckplätze **HQ5** = 1" (25 mm) Einlass, 1-teiliges Gehäuse, 1 Steckplätze **HQ33D** = ¾" Einlass, 2-teiliges Gehäuse, 2 Steckplätze **HQ44** = 1" (25 mm) Einlass, 2-teiliges Gehäuse, 1 Steckplatz oder ACME	**RC** = Gelbe Gummiabdeckkappe **LRC** = Gelbe verriegelbare Gummiabdeckkappe *(nicht verfügbar für das HQ3-Gehäuse)*	**(leer)** = Keine Option **AW** = ACME-Schlüssel mit Stabilisierungsflügeln *(nur verfügbar bei Gehäuse HQ44)* **BSP** = BSP-Gewinde *(nur verfügbar bei Gehäuse HQ5)* **R** = Violette verriegelbare Abdeckkappe *(Brauchwasserkennung; nur verfügbar bei LRC Modellen)*

Beispiele:
HQ3 - RC = HQ3-Ventil mit Gummiabdeckkappe
HQ44 - LRC = HQ44-Ventil mit verriegelbarer Gummiabdeckkappe
HQ44- LRC - R = HQ44-Ventil mit verriegelbarer Gummiabdeckkappe und Brauchwasserkennung
HQ44 - LRC - AW- R = HQ44-Ventil, verriegelbare Gummiabdeckkappe, Anschluss für ACME-Schlüssel, Stabilisierungsflügel und Brauchwasserkennung
HQ5 - LRC - BSP = HQ5-Ventil mit verriegelbarer Gummiabdeckkappe und BSP-Gehäuseeinlassgewinde

HK SCHLÜSSEL

HK - Schlüssel	Kompatibles Ventil	Kompatibler Schlüssel
HK33 = ¾" Ventil, ¾" Schlüsseleinlass	HQ3, HQ33	HS0
HK44 = 1" (25 mm) Ventil, 1" (25 mm) Schlüsseleinlass	HQ44	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK44A = 1" (25 mm) Ventil, ACME-Schlüsseleinlass	HQ44AW	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK55 = 1" (25 mm) Ventil, 1¼" (32 mm) Schlüsseleinlass	HQ5	HS1, HS2, HS1B, HS2B

HS SCHLAUCHDREHGELENKE

Schlauchdrehgelenke	Kompatible Passform
HS0 = ¾" Einlass, ¾" Schlauchauslass	HK33
HS1 = 1" (25 mm) Einlass, ¾" Schlauchauslass	HK44, HK44A, HK55
HS2 = 1" (25 mm) Einlass, 1" (25 mm) Schlauchauslass	HK44, HK44A, HK55
HS1B = 1" (25 mm) Einlass, ¾" BSP-Auslass	HK44, HK44A, HK55
HS2B = 1" (25 mm) Einlass, 1" (25 mm) BSP-Auslass	HK44, HK44A, HK55

SNAPLOK KOMBO-KITS

Typ: **Schnellkupplung + SnapLok Drehgelenkanschluss**

MERKMALE

- Vielseitiger und übergreifend einsatzfähiger Schnellkuppler für extreme Beanspruchung
- Hocheffiziente Lösung zur Stabilisierung eines Schnellkupplers
- Das SnapLok™ Design enthält:
  - Ablaufkonstruktion aus PVC und Messing für extreme Beanspruchung
  - Kupplersperrfunktion mit Drehblockierung
  - Mit integrierter Betonstahl- und Leitungsstabilisierung

Weitere HSJ Drehgelenkanschlüsse 36

Schnellkuppler mit SnapLok
Ausgestattet mit einem HSJ-1 Drehgelenkanschluss

SNAPLOK KOMBO-KITS

Kit-Modell	Schnellkuppler-Modell	SnapLok-Modell
HQ-SL-K-1-B = Verschlusskappe, BSP x 18" SnapLok	HQ-44-LRC	HSJ-1-6S-212
HQ-SL-K-1-B = Verschlusskappe, BSP x 18" SnapLok	HQ-44-LRCR	HSJ-1-6S-212

ACCU SYNC®

Typ: **Druckregulator**

BETRIEBSDATEN

- Druckminderung auf 1,4 bis 7,0 Bar; 140 bis 700 kPa
- Statischer Druck: 10 Bar; 1000 kPa
- Erforderliche dynamische Druckdifferenz: 1,0 Bar; 100 kPa
- Geeignet für Wechsel- und Gleichstrommagnetventile
- Funktioniert mit allen Hunter Ventilen

EMPFOHLENE DURCHFLUSSBEREICHE FÜR ACCU SYNC VENTILE

Ventil	Durchfluss	
	m^3/Std	l/min
SRV-100/101	1,2–6,8	19–114
PGV-100/101	1,2–6,8	19–114
PGV-151	4,5–28	75–454
PGV-201	9,0–34	150–750
ICV-101	1,2–9,0	19–150
ICV-151	4,5–34	75–565
ICV-201	9,0–46	150–750
ICV-301	34–68	565–1135
IBV-101	1,2–9,0	19–150
IBV-151	4,5–34	75–565
IBV-201	9,0–46	150–750
IBV-301	34–68	565–1135

ACCU SYNC ANWENDUNGSBEREICHE

Einstellbar von 1,4 bis 7 Bar	Mit dem einstellbaren Modell kann der Zonendruck auf einen beliebigen Druck zwischen 1,4 und 7,0 Bar; 140 bis 700 kPa eingestellt werden
Fest eingestellt auf 2,1 Bar	Ideal für Sprühdüsensysteme, Druckregulierung auf 2,1 Bar; 210 kPa
Fest eingestellt auf 2,8 Bar	Ideal für Hunter MP Rotator und große Tropfersysteme, Druckreguliert auf 2,8 Bar; 280 kPa
Fest eingestellt auf 3,5 Bar	Ideal für Regner mit mittlerer Wurfweite, Druckregulierung auf 3,5 Bar; 350 kPa
Fest eingestellt auf 4,8 Bar	Ideal für größere Regner, Druckregulierung auf 4.8 Bar; 480 kPa

EINSTELLBAR

AS-ADJ (1,5 bis 7 Bar)
Höhe mit Magnetventil: 8,2 cm

ADAPTER

Magnet-Adapter

FEST EINGESTELLT

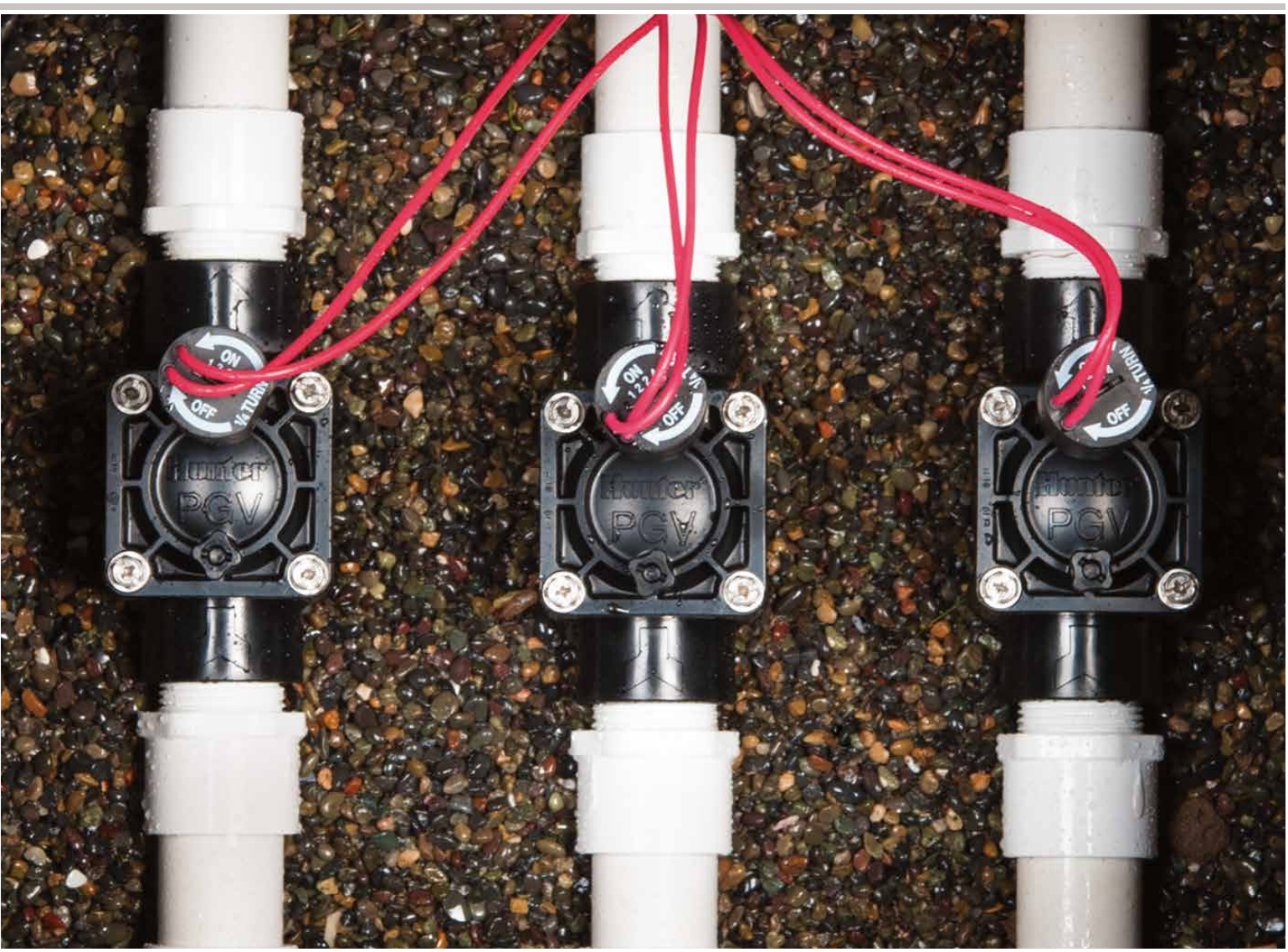
AS-30
Höhe mit Magnetventil: 8,2 cm

AS-40
Höhe mit Magnetventil: 8,2 cm

AS-50
Höhe mit Magnetventil: 8,2 cm

AS-70
Höhe mit Magnetventil: 8,2 cm

Installation
Accu Sync eingebaut im ICV und PGV Ventil.



HUNTER VENTILE

Souveräne Leistung unter Druck

Ob in privaten oder gewerblichen Grünflächen, ob unter Hochdruck- oder Niederdruckbedingungen, bei sauberem wie bei Schmutzwasser: Mit Hunter Ventilen läuft Ihr System tadellos – Tag für Tag.

ZUVERLÄSSIG

- Wenige Bauteile: für Langlebigkeit und einfache Bedienung
- Flexibilität durch Wechsel- und Gleichstrom-ausführungen
- Modelle für den Hausgarten sind auf Drücke von bis zu 10 Bar ausgelegt
- Modelle für gewerbliche Grünflächen sind auf Drücke von bis zu 15 Bar ausgelegt

DRUCKREGULATION LEICHT GEMACHT

- Druckminderung am Ventil erhöht die Effizienz außerordentlich
- Accu Sync® bietet eine einfache Möglichkeit zur Druckregulation auf Drücke von 1,5 bis 7 Bar

HYDRAWISE™ STEUERGERÄTE

DAS NEUE HYDRAWISE READY STEUERGERÄT

EIN STARKES GESCHÄFT AUFBAUEN

Ergänzen Sie mit Hydrawise Ihr Dienstleistungsangebot, steigern Sie Ihren Umsatz und die Kundenzufriedenheit und bauen Sie so ein starkes Geschäft auf.

ZEIT- UND ARBEITSAUFWAND REDUZIEREN

Die robuste Funktionalität von Hydrawise wurde speziell für die effiziente Verwaltung verschiedener Anlagen in unterschiedlichen Klimazonen entwickelt und hilft Ihnen so dabei, Ihren Zeit- und Arbeitsaufwand zu reduzieren.

VON ÜBERALL STEUERBAR

Genießen Sie zu jeder Zeit bequemen Zugriff über Ihr Smartphone, Tablet oder das Web auf eine Reihe an Remote-Anzeige- und Managementfunktionen.

WASSER SPAREN

Die erweiterte, webbasierte Klimaüberwachung passt die Beregnungssysteme automatisch an die lokalen Wetterbedingungen an, damit Ihre Pflanzen garantiert gesund bleiben.

SCHÜTZEN SIE DIE LANDSCHAFT

Der Überwachungsmechanismus für die Durchflussrate und Ventile sendet Ihnen bei Problemen umgehend eine Warnmeldung, damit Sie in Notfällen umgehend bei Ihren Kunden vor Ort sein können.

▸ *Beschreibung der erweiterten Funktionen von Hydrawise auf Seite 128*

VERGLEICHSTABELLE

MERKMALE	HC WI-FI	PRO-HC WI-FI	PRO-C HYDRAWISE WI-FI	HCC WI-FI
ANZAHL STATIONEN	6 & 12, bis zu 36 mit Erweiterungsmodulen	6, 12, 24	4 bis 16	8 bis 54
TYP*	Fest und erweiterbar	Fest	Modular	Modular
UNABHÄNGIGE PROGRAMME	jede Station mit eigener Startzeit	jede Station mit eigener Startzeit	jede Station mit eigener Startzeit	jede Station mit eigener Startzeit
STARTZEITEN PRO PROGRAMM	36	36	36	54
MAX. ANZAHL SIMULTANER PROGRAMME	---	---	---	2 Stationen + P/MV
GEWÄHRLEISTUNG	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	5 Jahre
AUSSTATTUNG				
GEHÄUSE	Kunststoff Innenmodell	Plastic Indoor Plastic Outdoor	Kunststoffgehäuse für Innen / für Außenbereich	Metallgehäuse für Außenbereich Edelstahlgehäuse für Außenbereich Kunststoffgehäuse für Außenbereich Kunststoffsockel Metallsockel Edelstahlstandfuß
KOMPATIBLE DURCHFLUSSMESSGERÄTE	HC-Durchflussmessgerät	HC-Durchflussmessgerät	HC-Durchflussmessgerät	HC-Durchflussmessgerät
SOFTWARE ZUM BEREGNUNGSMANAGEMENT	Hydrawise™	Hydrawise	Hydrawise	Hydrawise
KOMPATIBLE STEUERGERÄTE	Web und Mobile App	Web und Mobile App	Web und Mobile App ROAM ROAMXL	Web und Mobile App ROAM ROAMXL
KOMPATIBEL MIT RAIN-CLIK® UND FREEZE-CLIK®	●	●	●	●
KOMPATIBEL MIT SOLAR SYNC®				
SENSOREINGÄNGE	2	2	1	2 (Alle Modelle)
MAX. LAUFZEIT DER STATIONEN (Std.)	24	24	24	24

* Die Angabe „modular“ gibt an, ob die Anzahl der Stationen des Steuergeräts erweitert werden kann.

HC UND PRO-HC

Anzahl Stationen: **6, 12, 24, 36**
Typ: **Wi-Fi-Steuerung**

MERKMALE

- Anzahl der Stationen:
  - HC: 6 und 12 (24 und 36 mit Erweiterungsmodul für 12 Stationen)
  - Pro-HC: 6, 12 und 24 feste Stationen
- Gehäuse:
  - HC Innensteuergerät aus Kunststoff
  - Pro-HC Innen-/Außensteuergerät aus Kunststoff
- Wi-Fi-fähig für eine einfache und schnelle Verbindung mit dem Internet
- Farbiges Touchscreen-Display
- Vollständige Programmierung über das Steuergerät
- Kompatibel mit dem HC-Durchflussmessgerät für Überwachung und Warnmeldungen
- Integrierte Stromüberwachung und Warnmeldungen
- Erweiterte Sensor-Ports
- Kompatibel mit der Hydrawise Software
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

PRO-HC SONDERFUNKTIONEN

- Fest zugeordnetes Hauptventil/Fest zugeordneter Pumpenstart
- Große Anschlussleisten und Kabelgehäuse
- Integrierter Milliampere-Sensor zur Überwachung fehlerhafter Magnetspulenleiter

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Transformatoreingang: 120 VAC oder 230 VAC (internationales Modell)
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Sensoreingänge: 2

ZULASSUNGEN

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC

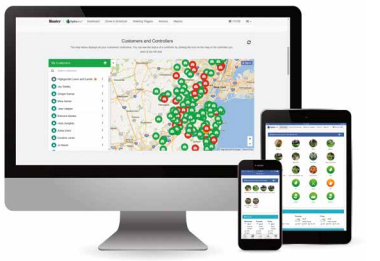
Pro-HC (Innensteuergerät aus Kunststoff)
Höhe: 21 cm
Breite: 24 cm
Tiefe: 8,8 cm

Pro-HC (Außensteuergerät aus Kunststoff)
Höhe: 22,8 cm
Breite: 25 cm
Tiefe: 10 cm

HC (Innensteuergerät aus Kunststoff)
Höhe: 15,2 cm
Breite: 17,8 cm
Tiefe: 3,3 cm

HC Durchflussmessgerät

* Weitere Details auf Seite 138



Hydrawise™ software

* Weitere Details auf Seite 126

PRO-HC UND HC – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Transformator	3 Innen/Außen	4 Optionen
PHC-6 = 6 Stationen Steuergerät mit Wi-Fi Verbindung **PHC-12** = 12 Stationen Steuergerät mit Wi-Fi Verbindung **PHC-24** = 24 Stationen Steuergerät mit Wi-Fi Verbindung **HC-6** = 6 Stationen Steuergerät mit Wi-Fi Verbindung **HC-12** = 12 Stationen Steuergerät mit Wi-Fi Verbindung	**00** = 120 VAC **01** = 230 VAC	**(leer)** = Außenmodell *(interner Transformator)* **i** = Innenmodell *(Stecktransformator)*	**(leer)** = Keine Option **E** = 230 VAC mit europäischen Anschlüssen **A** = 230 VAC mit australischen Anschlüssen *(Außenmodell verfügt über internen Transformator mit Kabel)*

Beispiele:
PHC-2401-E = 24 Stationen 230 VAC Außensteuergerät aus Kunststoff (europäisches Modell)
HC-1201i-A = 12 Stationen 230 VAC Innensteuergerät aus Kunststoff (australisches Modell)

PRO-C® HYDRAWISE™

Anzahl der Stationen: **4–16**
Typ: **Modular**

MERKMALE

- Wi-Fi-fähig - ermöglicht eine einfache Verbindung mit dem Internet von jedem Ort
- Nutzt die web-basierte Hydrawise™-Software für automatische Updates der Bewässerungszeiten
- Nutzt lokale Wetterdaten, um durch Anpassungen der Bewässerungsungszeiten Wasser zu sparen
- Modular erweiterbar mit Pro-C-Modulen auf 7, 10, 13 oder 16 Stationen
- Integrierter Milliampere-Sensor
- Kompatibel mit Roam und Roam XL
- Garantie: 2 Jahre
- ▸ Touchscreen
- ▸ Anpassungen durch Predictive Watering™
- ▸ Durchflussmessung und Alarme mit optionalem HC Durchflusssensor
- ▸ Überwachung der Verdrahtung mit Alarmmeldung bei Fehlern
- ▸ 1,5 m Anschlusskabel mit Stecker im Lieferumfang

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Transformatoreingang: 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV: (24 VAC): 0,28 A
- Sensoreingänge: 1

ZULASSUNGEN

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC

Kunststoffgehäuse für Innen- und Außenmontage
Höhe: 23 cm
Breite: 21,5 cm
Tiefe: 10,9 cm

HPC Frontplatte

PRO-C HYDRAWISE	
Modell	**Beschreibung**
HPC-400	Basismodul mit 4 Stationen: für Innen-und Außenmontage für 110 VAC (USA)
HPC401E	Basismodul mit 4 Stationen: für Innen-und Außenmontage für 230 VAC (Europa)
HPC401A	Basismodul mit 4 Stationen: für Innen-und Außenmontage für 230 VAC (Australien)

ERWEITERUNGSMODULE DER PC-SERIE	
Modell	**Beschreibung**
PCM-300	3-Stationen Steckmodul: Zur Erhöhung der Stationsanzahl von 4 auf 7, 10 oder 13
PCM-900	9-Stationen Steckmodul: Zur Erhöhung der Stationsanzahl von 7 auf 16

HPC FRONTPLATTE	
Modell	**Beschreibung**
HPC-FP	Hydrawise Frontplatte zur Umrüstung für Pro-C Steuergeräte

PCM-300 und PCM-900 Erweiterungsmodule

Smart Approved WaterMark

Smart WaterMark
Anerkannt als Werkzeug zum Wasser sparen

HCC

Anzahl der Stationen: **8 - 54**
Typ: **Modular**

MERKMALE

- Wi-Fi-fähig für eine schnelle Verbindung mit der Hydrawise Software
- Anzahl der Stationen: 8 bis 38 (Kunststoff), 8 bis 54 (Metall)
- Gehäuse: Kunststoff und Metall für den Außenbereich, Wandgerät, optional mit Standfuß
- gleichzeitiger Stationsbetrieb: 2
- vorverdrahteter SmartPort Anschluss für ROAM/ROAM XL Fernbedienungen
- integrierter Milliampere-Sensor für die Erkennung defekter Verdrahtungen, Alarm bei Fehlern
- kompatibel mit dem HC-Durchflussmesser für Durchflussüberwachung, Alarm bei Abweichung
- 8 cm Farbdisplay
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

- ▸ TOUCHSCREEN
- ▸ Anpassungen durch Predictive Watering™ (vorausschauende Bewässerung)
- ▸ rückwärtskompatibel mit den ICC und ICC2 Steuergeräten
- ▸ Zyklus- und Einsickerphase
- ▸ Pausen zwischen den Stationen programmierbar
- ▸ programmierbare Verzögerung der Bewässerung
- ▸ programmierbares Hauptventil, Zuordnung je Station

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC
- Transformatorausgang: 24 VAC, 1,4 A
- Stationsausgang: (24V) 0,56 A
- P/MV (24 VAC): Bis zu 0,56 A
- Sensoreingänge: 2

ZULASSUNGEN

- UL, cUL, FCC, RCM, CE
- Kunststoffgehäuse für die Montage im Freien: IP44, NEMA 3R
- Metallgehäuse (auch Edelstahl): IP44, NEMA 3R
- Kunststoffstandfuß: IP34, NEMA 3R

HCC

Modell	Beschreibung
HCC-800-PL	Basismodell mit 8 Stationen, Kunststoffgehäuse, Außenmodell
HCC-800-M	Basismodell mit 8 Stationen, Metallgehäuse grau, Außenmodell, Wandmontage
HCC-800-SS	Basismodell mit 8 Stationen, Edelstahl, Wandmontage
HCC-800-PP	Basismodell mit 8 Stationen, Kunststoffstandfuß
HCC-FPUP	Upgrade-Kit zur Nachrüstung für ICC und ICC2
ICC-PED	grauer Standfuß Wandgeräte aus Metall
ICC-PED-SS	Edelstahlstandfuß für Wandgeräte aus Edelstahl
ICC-PWB	optionale Klemmleiste für Standfuß aus Metall
WIFI-EXT-KIT	Verlängerungs-Kit für Wi-Fi Antennen

ERWEITERUNGSMODULE DER HCC SERIE

Modell	Beschreibung
ICM-400	Steckmodul für 4 Stationen mit leistungsstarkem Überspannungsschutz
ICM-800	Steckmodul für 8 Stationen mit leistungsstarkem Überspannungsschutz
ICM-2200	Erweiterungsmodul für 22 Stationen (max. ein Stück je Steuergerät)

Kunststoff
Höhe: 30 cm
Breite: 35 cm
Tiefe: 13 cm

Metall (grau oder Edelstahl)
Höhe: 41 cm
Breite: 33 cm
Tiefe: 13 cm

HC-Durchflussmesser

* weitere Details auf Seite 138

Hydrawise™ software

* Weitere Details auf Seite 126

Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

STEUERGERÄTE

Wassersparfunktionen

SOLAR SYNC® DREHKNOPFPOSITION

Beinhaltet Logik für optionalen Solar Sync Wettersensor. Der Smart-Sensor passt automatisch die Beregnung an die Wetterbedingungen an und schaltet das System bei Regen oder Frost ab. Eignet sich für viele Wasser-Sparprogramme in den USA und International.

SOLAR SYNC VERZÖGERUNGSEINSTELLUNG

Ein benutzerdefinierter Zeitraum in Tagen, für die das Steuergerät ausgeschaltet bleibt und anschließend selbsttätig die automatische Beregnung wieder aufnimmt. Dadurch wird die Bewässerung während eines längeren Zeitraums mit unfreundlichem Wetter verhindert und anschließend automatisch fortgesetzt, ohne das Steuergerät vor Ort aufsuchen zu müssen. Das Steuergerät zeigt die Anzahl der verbleibenden Tage bis zur Wiederaufnahme der Bewässerung an.

SAISONALE ANPASSUNG

Diese Funktion ermöglicht eine schnelle Einstellung der Beregnungszeiten über eine Prozentskala. In der Hauptsaison wird die saisonale Anpassung auf 100 % eingestellt. Wenn die Wetterbedingungen weniger Wasser erforderlich machen, kann der entsprechende Prozentwert (z.B. 50 %) eingegeben werden, um die Bewässerungslaufzeiten zu verkürzen, ohne dass alle Stationen im Programm einzeln neu eingestellt werden müssen. Hunter bietet drei verschiedene Möglichkeiten, die saisonale Anpassung zu nutzen, um den Wasserverbrauch zu verringern:

Die saisonale Anpassung kann manuell über den Drehschalter des Steuergeräts vorgenommen werden oder automatisch über einen verbundenen Solar Sync Smart-Sensor.

PROGRAMMIERBARE CLIK-VERZÖGERUNG

Mit dieser Funktion kann der Benutzer die programmierte Beregnung für einen bestimmten Zeitraum verzögern, nachdem ein Clik-Event (z. B. Regen) eingetreten ist. Nach Ende des programmierten Clik-Verzögerungszeitraums wird das Steuergerät den programmierten Beregnungszeitplan fortsetzen.

ZYKLUS UND SICKERPHASEN

Die Zyklus- und Sickerphasen teilen die Laufzeiten mit einer Verzögerung in kleinere Beregnungsphasen auf, bevor mehr Wasser zugeführt wird. So wird Wasserverschwendung und Ablauf vermieden. Zur effizienten Zeitnutzung kann das Steuergerät während der Sickerphasen andere Stationen durchlaufen lassen.

Diagnosefunktionen

QUICKCHECK™

QuickCheck ist ein Diagnosemodus, in dem automatisch Kurzschlüsse in der Feldverkabelung nach Stationsnummer festgestellt werden.

AUTOMATISCHER KURZSCHLUSSSCHUTZ

Stellt Verkabelungsfehler fest und überspringt fehlerhafte Stationen, ohne dass das Steuergerät beschädigt wird. So kann eine Beregnung durch nicht betroffene Stationen fortgesetzt werden.

DURCHFLUSSÜBERWACHUNG IN ECHTZEIT

Das Steuergerät kann über ein verbundenes Durchflussmessgerät Hoch- oderNiederflussbedingungen erkennen, automatisch auf Alarmsignale reagieren und die Durchflussmenge melden. Fehlerhafte Stationen werden für eine Reparatur gemeldet und das Steuergerät führt die Beregnung mit der nächsten Station fort.

Erweitere Funktionen & Sonderfunktionen

PROGRAMMIERUNG BEWÄSSERUNGSFREIER TAGE

Schließt unabhängig des Zeitplans bestimmte Wochentage für eine Beregnung aus. Diese Funktion eignet sich für wöchentlich geplantes Rasenmähen oder andere Events.

GESAMTLAUFZEITBERECHNUNG

Die Gesamtdauer eines Programms wird basierend auf den Laufzeiten aller Stationen berechnet. So kann die Endzeit eines Programms berechnet werden.

PROGRAMMIERBARE DECODER

Aus Gründen der Einfachheit und Zuverlässigkeit wird jeder Decoder auf seine aktuellen Stationsnummern (Ventile) programmiert. Decoder können bei Bedarf jederzeit umprogrammiert werden. Hunter Decoder benötigen keine langen Seriennummern.

SIMULTANE STATIONSGRUPPEN/-BLÖCKE

Die Möglichkeit, Stationen in größere Beregnungseinheiten zu gruppieren, die in automatischen Programmen zusammen aktiv sind. Umfangreiche Systeme können auf diese Weise in weniger zu programmierende Einheiten zusammengefasst werden, sodass der Systemdurchfluss in weiträumigen Installationen einfacher gesteuert werden kann.

SENSORPROGRAMMIERBARKEIT

Diese Funktion bietet die Möglichkeit, die Programme oder Stationen anzugeben, die bei einem bestimmten Sensoralarm ausgeschaltet werden sollen. So können Stationen oder Programme, auf die sich der Sensor nicht auswirkt, den automatischen Betrieb fortsetzen.

VERZÖGERUNG ZWISCHEN DEN STATIONEN

Eine Verzögerung der Bewässerung zwischen den einzelnen Stationen, während das Steuergerät von einer zur nächsten Beregnungszone wechselt. Die Verzögerung kann wenige Sekunden betragen, damit langsam schließende Ventile ihren Schließvorgang beenden können, oder wesentlich länger sein, damit Druckbehälter usw. neu gefüllt werden. Bei ACC und I-Core Steuergeräten kann die Verzögerung zwischen den Stationen durch ein individuelles Programm bestimmt werden.

MEHRSPRACHIG PROGRAMMIERBAR

Die Hunter Steuergeräte können in verschiedenen Sprachen programmiert werden.

EASY RETRIEVE™

Eine Funktion für die interne Sicherung der Programmierung des Steuergerätes und dessen Konfiguration. Dies Funktion erlaubt es, dass die gespeicherten Einstellungen und die einmal eingestellten Bewässerungszeiten auf einfachste Weise wiederhergestellt werden können. Diese Funktion eignet sich insbesondere dazu ungewollte Änderungen der Programmierung auf die ursprünglichen Einstellungen zurückzusetzen.

VERGLEICHSTABELLE

MERKMALE	ECO LOGIC	X-CORE®	PRO-C®	PCC	ICC2
ANZAHL STATIONEN	4, 6	2, 4, 6, 8	4 bis 16	6, 12	8 bis 54
TYP*	feste Stations-anzahl	feste Stations-anzahl	Modular	feste Stations-anzahl	Modular
UNABHÄNGIGE PROGRAMME	2	3	3	3	4
STARTZEITEN PRO PROGRAMM	4	4	4	4	8
MAX. ANZAHL SIMULTANER PROGRAMME	---	---	---	---	2
GEWÄHRLEISTUNG	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	5 Jahre
AUSSTATTUNG					
GEHÄUSE	Kunststoff Innenmodell	Kunststoff Innenmodell Kunststoff Außenmodell	Kunststoff Innenmodell Kunststoff Außenmodell	Kunststoff Innenmodell Kunststoff Außenmodell	Kunststoff Innenmodell/ Außenmodell Edelstahl Innenmodell/ Außenmodell
KOMPATIBLE DURCHFLUSSMESSGERÄTE					
SOFTWARE ZUM BEREGNUNGSMANAGEMENT					
KOMPATIBLE STEUERGERÄTE	ROAM	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL
KOMPATIBEL MIT RAIN-CLIK® UND FREEZE-CLIK®	●	●	●	●	●
KOMPATIBEL MIT SOLAR SYNC®		●	●	●	●
BATTERIEBETRIEB					
SENSOREINGÄNGE	1	1	1	1	1
MAX. LAUFZEIT DER STATIONEN (Std.)	4	4	6	6	12

* Die Angabe „modular“ gibt an, ob die Anzahl der Stationen des Steuergeräts erweitert werden kann.

I-CORE®	ACC	ACC2	BTT	NODE	WVS	XC HYBRID
6 bis 42 Bis zu 48 mit De-codern	12 bis 42 Bis zu 99 mit De-codern	12 bis 54 Bis zu 225 mit Decodern	1	1, 2, 4, 6	1, 2, 4	6, 12
Modular	Modular	Modular	feste Stations-anzahl	feste Stations-anzahl	feste Stations-anzahl	feste Stations-anzahl
4	6	32	2	3	4	3
8 (16 im Programm D)	10	10	2	4	9	4
2	6	14 konventionelle, 30 Dekoder	---	---	---	---
5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Kunststoff/Metall Edelstahl Außenmodell Kunststoff-sockel Edelstahl-sockel	Metall Außenmodell Edelstahl Außenmodell Kunststoff-sockel Edelstahl-sockel	Kunststoff/Metall Außenmodell Edelstahl Außenmodell Kunststoff-sockel Edelstahl-sockel	Kunststoffgehäuse für Außenbereich	wasserdichtes Kunststoffgehäuse für Außenbereich	wasserdichtes Kunststoffgehäuse für Außenbereich	Kunststoff Innenmodell/ Außenmodell Edelstahl Innenmodell/ Außenmodell
WFS	Flow-Sync® WFS	Flow-Sync® und weitere WFS HC-Durchflussmess-gerät				
	IMMS	Eingebaut				
ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	App		WVP	
●	●	●		●	●	●
●	●	●				
			●	●	●	●
2 (Kunst-stoffausf.) 3 (Metallausf. & Sockelausf.)	4 + 1 zugew. f. Flusssensor	3 Clik + 6 Durchfluss		1	1	1
12	6	12	24	6	4	4

ECO LOGIC

Anzahl Stationen: **4, 6**
Typ: **Wechselstrom, feste Stationsanzahl**

MERKMALE

- Anzahl Stationen: 4, 6
- Typ: Feste Stationsanzahl
- Gehäuse: Innenmodelle
- Unabhängige Programme: 2
- Startzeiten pro Programm: 4
- Max. Laufzeit der Stationen: 4 Stunden
- Kompatibel mit Hunter Clik-Sensoren und anderen potentialfreien Wettersensoren
- Regensensorumgehung
- Programmierbare Regenverzögerung: 1 bis 7 Tage
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre
- ▸ Easy Retrieve™ Permanentspeicher
- ▸ Saisonale Anpassung: Globale oder automatische Aktualisierung mit Solar Sync®
- ▸ Verzögerung zwischen den Stationen
- ▸ Sensor programmierbarkeit

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Transformatoreingang: 230 VAC 50/60 Hz
- Transformatorausgang (24 VAC): 0,625 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,28 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A

ZULASSUNGEN

- CE, cUL

Kunststoffgehäuse Innenmodell
Höhe: 12,6 cm
Breite: 12,6 cm
Tiefe: 3,2 cm

ECO LOGIC	
Modelle	**Beschreibung**
ELC-401i - E	Innenmodell für 4 Stationen, 230 VAC mit europäischen Anschlüssen
ELC-601i - E	Innenmodell für 6 Stationen, 230 VAC mit europäischen Anschlüssen

X-CORE®

Number of Stations: **2, 4, 6, 8**
Type: **Fixed**

MERKMALE

- Anzahl Stationen: 2, 4, 6, 8
- Typ: Feste Stationsanzahl
- Gehäuse: Innen- und Außenmodelle
- Unabhängige Programme: 3
- Startzeiten pro Programm: 4
- Eingebautes Solar Sync®
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre
- ▸ Easy Retrieve™
- ▸ Programmierbare Regenverzögerung
- ▸ QuickCheck™
- ▸ Zyklus und Sickerphasen
- ▸ Permanentspeicher
- ▸ Automatischer Kurzschlussschutz
- ▸ Saisonale Anpassung: Globale oder automatische Aktualisierung mit Solar Sync®
- ▸ Verzögerung zwischen den Stationen
- ▸ Sensorprogrammierbarkeit
- ▸ Gesamtlaufzeitberechnung

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Transformatoreingang: 120 VAC oder 230 VAC (internationales Modell)
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Sensoreingänge: 1

ZULASSUNGEN

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 106*

Kunststoffgehäuse (Innenmodell)
Höhe: 16,5 cm
Breite: 14,6 cm
Tiefe: 5 cm

Kunststoffgehäuse (Außenmodell)
Höhe: 22 cm
Breite: 17,8 cm
Tiefe: 9,5 cm

X-CORE – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Transformator	3 Innen/Außen	4 Optionen
XC-2 = 2 Stationen *(nur Innenmodell)*	**00** = 120 VAC	**(leer)** = Außenmodell	**(leer)** = Keine Option
XC-4 = 4 Stationen	**01** = 230 VAC	**i** = Innenmodell	**E** = 230 VAC mit europäischen Anschlüssen
XC-6 = 6 Stationen			**A** = 230 VAC mit australischen Anschlüssen *(Außenmodell verfügt über internen Transformator mit Kabel)*
XC-8 = 8 Stationen			

Beispiele:
XC-200i = 120 VAC Innensteuergerät für 2 Stationen, mit Kunststoffgehäuse
XC-201i - E = 230 VAC Innensteuergerät für 2 Stationen, mit Kunststoffgehäuse
XC-401 - E = 230 VAC Außensteuergerät für 4 Stationen, mit Kunststoffgehäuse
XC-601i - E = 230 VAC Innensteuergerät für 6 Stationen, mit Kunststoffgehäuse
XC-801 - E = 230 VAC Außensteuergerät für 8 Stationen, mit Kunststoffgehäuse

PRO-C® UND PCC

Anzahl Stationen: **4 - 16, 6 & 12**
Typ: **Wechselstrom, feste Stationsanzahl**

MERKMALE

- Anzahl Stationen:
  - Pro-C: 4 - 16
  - PCC: 6 & 12
- Typ:
  - Pro-C: Wechselstrom
  - PCC: Feste Stationsanzahl
- Gehäuse: Innen- und Außenmodelle
- Unabhängige Programme: 3
- Unabhängige Beleuchtungsprogramme: 3
- Startzeiten pro Programm: 4
- Max. Laufzeit der Stationen: 6 Stunden
- Solar Sync® Drehknopfposition
- Solar Sync Verzögerungseinstellung ermöglicht eine Sensorpause bis zu 99 Tagen
- Zyklus und Sickerphasen einstellbar
- Hilfreiche Zusatzoptionen für flexiblen Einsatz
- Regensensorumgehung
- Manuelles Starten und Vorrücken mit nur einer Taste
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

- ▸ Easy Retrieve™
- ▸ Permanentspeicher
- ▸ QuickCheck™
- ▸ Automatischer Kurzschlussschutz
- ▸ Saisonale Anpassung: Globale oder automatische Aktualisierung mit Solar Sync®
- ▸ Verzögerung zwischen den Stationen
- ▸ Sensorprogrammierbarkeit
- ▸ Programmierung bewässerungsfreier Tage

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Transformatoreingang: 120 VAC oder 230 VAC (internationales Modell)
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Sensoreingänge: 1

ZULASSUNGEN

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 107*

Kunststoffgehäuse
(Innenmodell)
Höhe: 21,1 cm
Breite: 24,4 cm
Tiefe: 9,4 cm

Kunststoffgehäuse
(Außenmodell)
Höhe: 22,6 cm
Breite: 25,1 cm
Tiefe: 10,9 cm

PCM-300 und PCM-900 Erweiterungsmodule
Modulare Erweiterung für eine nachträgliche Installation.

PCC – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modelle	2 Transformator	3 Innen/Außen	4 Optionen
PCC-6 = 4 Stationen Basisgerät	**00** = 120 VAC	**(leer)** = Außenmodell	**(leer)** = Keine Option
PCC-12 = 12 Stationen	**01** = 230 VAC	**i** = Innenmodell	**E** = 230 VAC mit europäischen Anschlüssen
PCC-15 = 15 Stationen			**A** = 230 VAC mit australischen Anschlüssen *(Außenmodell verfügt über internen Transformator mit Kabel)*

ERWEITERUNGSMODULE

Modelle	Beschreibung
PCM-300	3 Stationen Steckmodul: Zur Erhöhung der Stationsanzahl von 3 auf 6, 6 auf 9, und 9 auf 12
PCM-900	9 Stationen Steckmodul: Nur zur Erhöhung der Stationsanzahl von 6 auf 15

Beispiele:
PCC-400 = Steuergerät (außen) für 4 Stationen, 120 VAC und Kunststoffgehäuse
PCC-600i - E = Steuergerät (innen) für 6 Stationen, 230 VAC und Kunststoffgehäuse
PCC-1200 = Steuergerät (außen) für 12 Stationen, 120 VAC und Kunststoffgehäuse

ICC2

Anzahl der Stationen: **8 - 54**
Typ: **Modular**

MERKMALE

- Anzahl der Stationen: 8 bis 54 (Metall), 8 bis 38 (Plastik)
- Typ: Modular
- Gehäuse: Außen Plastik, Metall, Edelstahl, Kunststoffsockel
- Beleuchtetes Display
- Unabhängige Programme: 4
- Startzeiten pro Programm: 8
- Max. Laufzeit der Stationen: 12 Stunden
- Gleichzeitiger Programmbetrieb: 2
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- ▸ Integriertes Solar Sync
- ▸ Solar Sync Verzögerungsfunktion
- ▸ Zyklus- und Sickerphasen
- ▸ Easy Retrieve™ Speicher
- ▸ QuickCheck™
- ▸ Automatischer Kurzschlussschutz
- ▸ Saisonale Anpassung: Manuell oder automatisch durch Solar Sync
- ▸ Verzögerung zwischen den Stationen
- ▸ Sensorprogrammierbarkeit
- ▸ Programmierbare Clik-Verzögerung
- ▸ Programmierung bewässerungsfreier Tage
- ▸ Hilfreiche Zusatzoptionen für flexiblen Einsatz
- ▸ Permanentspeicher
- ▸ Regensensorumgehung
- ▸ Manuelles Starten und Vorrücken mit nur einer Taste

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- Transformatorausgang: 24 VAC, 1,4 A
- Stationsausgang: (24V) 0,56 A
- P/MV (24 VAC): Bis zu 0,56 A
- Sensoreingänge: 1
- Betriebstemperatur: 0°F/-17°C bis 140°F/60°C

ZULASSUNGEN

- CE, UL, cUL, FCC, RCM
- Kunststoffgehäuse Außenmodell: IP44, NEMA 3R
- Metall- und Edelstahlgehäuse: IP44, NEMA 3R
- Kunststoffsockel: IP24, NEMA 3R

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 106*

Plastik
Höhe: 30 cm
Breite: 35 cm
Tiefe: 13 cm

Metallgehäuse (grau oder Edelstahl)
Höhe: 41 cm
Breite: 33 cm
Tiefe: 13 cm

Erweiterungsmodule
Diese verbesserten Stationsausgangsmodule erweitern die alten und neuen Version von ICC und inkludieren eine zusätzliche Überspannungsbegrenzung in 4, 8 oder 22 Stationen.

STEUERGERÄTE

ICC2

Modell	Beschreibung
I2C-800-PL	Basismodell mit 8 Stationen, Kunststoffgehäuse, Außenmodell
I2C-800-M	Basismodell mit 8 Stationen, Metallgehäuse grau, Außenmodell
I2C-800-SS	Basismodell mit 8 Stationen, Edelstahl, Wandmontage
I2C-800-PP	Basismodell mit 8 Stationen, Kunststoffsockel
ICC-FPUP2	ICC2 Upgrade-Kit für bestehende ICC
ICC-PED	Grauer Sockel für Wandmontage Metall
ICC-PED-SS	Edelstahlsockel für Wandmontage Edelstahl
ICC-PWB	Optionale Leiterplatte für Metallsockel

ERWEITERUNGSMODUL DER ICC 2 SERIE

Modell	Beschreibung
ICM-400	Steckmodul für 4 Stationen mit leistungsstarkem Überspannungsschutz
ICM-800	Steckmodul für 8 Stationen mit leistungsstarkem Überspannungsschutz
ICM-2200*	Erweiterungsmodule für 22 Stationen (einer pro Steuergerät)

Hinweis
Neuere ICM Module sind rückwärtskompatibel mit den ursprünglichen ICC Steuergeräten.
*Verfügbar Anfang 2017.

I-CORE®

Anzahl Stationen: **6 bis 42**
Typ: **Modular**

MERKMALE

- Anzahl Stationen: 6 bis 42 (48 Stationen mit DUAL-Decodern)
- Typ: Modular
- Gehäuse: Außenmodelle
- Unabhängige Programme: 4
- Startzeiten pro Programm: 8 (A, B, C); 16 (D)
- Max. Laufzeit der Stationen: 12 Stunden
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- ▸ Durchflussüberwachung in Echtzeit
- ▸ Easy Retrieve™
- ▸ Manuelles Starten und Vorrücken mit nur einer Taste
- ▸ Programmierbare Regenverzögerung
- ▸ Gesamtlaufzeitberechnung
- ▸ QuickCheck™
- ▸ Permanentspeicher
- ▸ Automatischer Kurzschlussschutz
- ▸ Gesamtlaufzeitberechnung
- ▸ Saisonale Anpassung: Global, monatlich oder durch Solar Sync® für I-Core
- ▸ Verzögerung zwischen den Stationen für I-Core und ACC
- ▸ Sensorprogrammierbarkeit für I-Core
- ▸ Zyklus und Sickerphasen
- ▸ Zeitfenster ohne Bewässerung
- ▸ Programmierung bewässerungsfreier Tage
- ▸ Solar Sync Verzögerung
- ▸ Mehrsprachig programmierbar

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- Transformatorausgang (24 VAC): 1,4 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Gleichzeitiger Stationsbetrieb: 5 Ventile
- Sensoreingänge: Kunststoffausf.: 2; Metallausf.: 3
- Betriebstemperatur: -18° C bis 60° C

ZULASSUNGEN

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC

SCHUTZART

- Metall, Wandmontage: IP-56
- Kunststoffsockel: IP-24
- Kunststoff, Wandmontage: IP-44

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 107*

I-CORE	
Modelle	**Beschreibung**
IC-600-PL	Steuergerät für 6 Stationen, innen/außen, Kunststoffgehäuse
IC-600-M	Steuergerät für 6 Stationen, innen/außen, Metallgehäuse
IC-600-PP	Steuergerät für 6 Stationen, innen/außen, Kunststoffsockel
IC-600-SS	Steuergerät für 6 Stationen, innen/außen, Edelstahlgehäuse
ICM-600	Steuergerät für 6 Stationen, innen/außen, Edelstahlgehäuse
ACC-PED	Metallsockel, grau pulverbeschichtet, für I-Core- und ACC Metallmodelle
PED-SS	Edelstahlsockel zur Verwendung mit I-Core- und ACC Edelstahlmodellen

Kunststoffgehäuse Außenmodell
Höhe: 28 cm
Breite: 34 cm
Tiefe: 15,5 cm

Metallgehäuse
(grau oder Edelstahl)
Höhe: 29 cm
Breite: 39 cm
Tiefe: 15 cm

Kunststoffsockel
Höhe: 97 cm
Breite: 54 cm
Tiefe: 40 cm

Metallsockel
(grau oder Edelstahl)
Höhe: 92 cm
Breite: 39 cm
Tiefe: 13 cm

Erweiterungsmodule
Die einzigartigen „Brücken"-Module des I-Core aktivieren die vorhandenen Anschlussklemmen.

GEHÄUSETYPEN & ERWEITERUNGEN	
Gehäusetyp	**Erweiterbar auf**
Kunststoffgehäuse	30 Stationen
Metall-/Edelstahlgehäuse	42 Stationen
Kunststoffsockel	42 Stationen
Edelstahlsockel	42 Stationen

DUAL®

Anzahl **Stationen: Bis zu 48**
Typ: **Decoderausgang**

MERKMALE

- Verfügbare Decoderstationsgrößen: 1, 2
- Externer DUAL-S Überspannungsschutz
- Vereinfachung der Programmierung der Decoder am Steuergerät durch Programmiermöglichkeit des DUAL Decodermoduls über Display und Tasten
- Anzeige von Decoderbetriebszustand und Diagnoseinformationen am Decodermodul
- Wasserdichte Anschlüsse für zweiadrige Leitung im Lieferumfang aller Dual-Decoder und DUAL-S Überspannungsschutzeinrichtungen enthalten
- Beliebige Kombination von Decoder- und konventioneller Steuerung von bis zu 48 Stationen erlaubt ein einfaches Nachrüsten des Systems
- Magnetspulen-Ortungsfunktion hilft beim Aufspüren der Ventile im Feld
- Anzahl 2-adrige Leitungen: 3

▸ ICD programmierbare Decoder
▸ Drahtlose Programmieroberfläche
▸ Farbcodiertes IDWIRE Decoderkabel
▸ Wasserdichte Anschlüsse im Lieferumfang enthalten

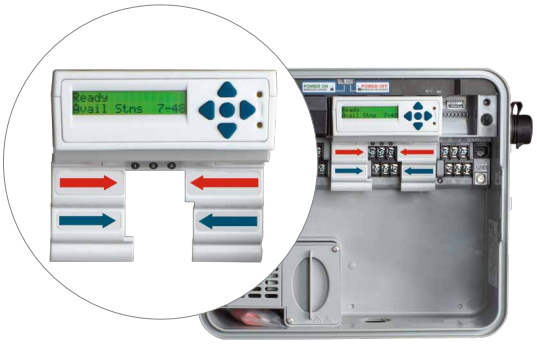
BETRIEBSDATEN

- Max. empfohlene Entfernung zwischen Decoder und Magnetspule: 30 m
- Max. Entfernung zum Decoder:
  - 2 mm² Kabel: 1.500 m
  - 3,3 mm² Kabel: 2.300 m

ZULASSUNGEN

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 107*



DUAL48M Decoder Ausgangs Modul
Höhe: 3,5 cm
Breite: 11,1 cm
Tiefe: 10,1 cm

DUAL Decoder
Höhe: 7,6 cm
Breite: 4,4 cm
Tiefe: 5 cm

Überstromableiter
Höhe: 7 cm
Breite: 4,4 cm
Tiefe: 5 cm

DUAL

Basismodell	Plus	Beschreibung
IC-600-PL	DUAL48M	Steuergerät für 48 Stationen, innen/außen, Kunststoffgehäuse
IC-600-M	DUAL48M	Steuergerät für 48 Stationen, innen/außen, Metallgehäuse
IC-600-PP	DUAL48M	Steuergerät für 48 Stationen, innen/außen, Kunststoffsockel
IC-600-SS	DUAL48M	Steuergerät für 48 Stationen, innen/außen, Edelstahlgehäuse

Dual Modelle	Beschreibung
DUAL48M	DUAL Decoderausgangsmodul. Steckmodul konvertiert jedes I-Core® Steuergerät in ein 2-adriges Decodersystem (bis zu max. 48 Stationen)
DUAL-1	DUAL Decoder für 1 Station (umfasst 2 DBRY-6 Anschlussverbinder)
DUAL-2	DUAL Decoder für 2 Stationen (umfasst 2 DBRY-6 Anschlussverbinder)
DUAL-S	DUAL Überspannungsableiter (umfasst 4 DBRY-6 Anschlussverbinder)

IDWIRE DECODERKABEL

2 mm² Standard Decoderkabel		3,3 mm² Langstrecken-Decoderkabel für harte Beanspruchung	
ID1GRY	Graue Ummantelung	ID2GRY	Graue Ummantelung
ID1PUR	Violette Ummantelung	ID2PUR	Violette Ummantelung
ID1YLW	Gelbe Ummantelung	ID2YLW	Gelbe Ummantelung
ID1ORG	Orange Ummantelung	ID2ORG	Orange Ummantelung
ID1BLU	Blaue Ummantelung	ID2BLU	Blaue Ummantelung
ID1TAN	Hellbraune Ummantelung	ID2TAN	Hellbraune Ummantelung

IDWIRE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN

ID 1 Decoderkabel	ID 2 Decoderkabel
1,5 km mit I-Core/Dual Systemen	2,3 km mit I-Core/Dual Systemen
3 km mit ACC/ICD Systemen	4,5 km mit ACC/ICD Systemen

ACC

Anzahl Stationen: **12 bis 42**
Typ: **Modular**

MERKMALE

- Anzahl Stationen: 12 bis 42
- Typ: Modular
- Gehäuse: Außenmodell
- Unabhängige Programme: 6
- Startzeiten pro Programm: 10
- Max. Laufzeit der Stationen: 6 Stunden
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- ▸ Durchflussüberwachung in Echtzeit
- ▸ Easy Retrieve™
- ▸ Manuelles Starten und Vorrücken mit nur einer Taste
- ▸ Programmierbare Regenverzögerung
- ▸ Permanentspeicher
- ▸ Automatischer Kurzschlussschutz
- ▸ Gesamtlaufzeitberechnung
- ▸ Saisonale Anpassung: Global, programmbezogen, monatlich oder durch Solar Sync®
- ▸ Sensorprogrammierbarkeit
- ▸ Zeitfenster ohne Bewässerung
- ▸ Zyklus und Sickerphasen
- ▸ Programmierung bewässerungsfreier Tage
- ▸ Simultane Stationsgruppen
- ▸ Gesamtlaufzeitberechnung

Metallgehäuse (grau oder Edelstahl)
Höhe: 31 cm
Breite: 39 cm
Tiefe: 16 cm

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- Transformatorausgang (24 VAC): 4,0 A
- Zweispannungstransformator (120/230 VAC)
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,32 A
- Pumpen-/Hauptventil: 2, normal geschlossen
- Sensoreingänge: 4
- Betriebstemperatur: -18° C bis 60° C

Metallsockel
(grau oder Edelstahl)
Höhe: 92 cm
Breite: 38 cm
Tiefe: 13 cm

Kunststoffsockel
Höhe: 97 cm
Breite: 55 cm
Tiefe: 40 cm

ZULASSUNGEN

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- Schutzart
  - Metall, Wandmontage: IP-56
  - Kunststoffsockel: IP 24

ALLE EDELSTAHLMODELLE

- Amerikanischer Edelstahl Typ 316, 1,45 mm Stärke
- Passiviert für Korrosionsbeständigkeit

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 107*

A2M-600
Standard 6-Stationen Steckmodul

ACC	
Modelle	**Beschreibung**
ACC-1200	Steuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 42 Stationen, Metallgehäuse
ACC-1200-SS	Steuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 42 Stationen, Edelstahlgehäuse
ACC-1200-PP	Steuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 42 Stationen, Kunststoffsockel
ACC-PED	Metallsockel, grau pulverbeschichtet, zur Verwendung mit I-Core- und ACC Metallmodellen
PED-SS	Edelstahlsockel zur Verwendung mit I-Core- und ACC Edelstahlmodellen

STATIONSERWEITERUNGSMODULE	
Module	**Beschreibung**
A2M-600	Steckmodul für 6 Stationen zur Verwendung mit Steuergeräten der A2C-1200-Serie

ACC-99D

Anzahl Stationen: **1 bis 99**
Typ: **Decodersteuergerät**

MERKMALE

- Unterstützt alle Ausstattungsmerkmale des ACC Steuergeräts, ergänzt um die Vorteile eines zweiadrigen Decodersystems
- Verfügbare Decoderstationsgrößen: 1, 2, 4, 6
- Sensordecoder verfügbar
- Max. Entfernung zum Decoder, 2 mm² Kabel : 3000 m
- Max. Entfernung zum Decoder, 3,3 mm² Kabel: 4500 m
- Max. empfohlene Entfernung zwischen Decoder und Magnetspule: 45 m
- Am Steuergerät- und feldprogrammierbar
- Kompatibel mit dem kabellosen ICD-HP Handprogrammiergerät
- Bidirektionale Kommunikation
- Integrierte Überspannungsschutzschaltung (Erdungskabel im Lieferumfang enthalten)
- Decodern können 2 Pumpen-/Hauptventilausgänge zugeordnet werden
- Decoderkabelanschlüsse im Lieferumfang jedes Decoders enthalten
- Anzahl 2-adrige Leitungen: 6
- Automatische tägliche wetterbasierte Laufzeitenanpassung mit optionalem Hunter Solar Sync®
- ▸ Saisonale Anpassung: Global, programmbezogen, monatlich oder durch Solar Sync
- ▸ Sensorprogrammierbarkeit
- ▸ Integriertes Solar Sync Modul mit Solar Sync Verzögerung

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- Max. AC Stromaufnahme: 120 VAC, 2 Amps; 230 VAC, 1 Amp (max. bei allen laufenden Programmen und maximaler Ausstattung.)
- Transformatorausgang: 24 VAC, 4 A, @ 120 VAC
  - Decoderausgang: 34 V Spannungsdifferenz zwischen positiver und negativer Spitzenspannung
  - Decoder Leistungsaufnahme: 40 mA pro aktivem Ausgang
  - Magnetspulenkapazität: 2 Standard 24 VAC Hunter Magnetspulen pro Ausgang auf max. 45 m Entfernung. Bis zu max. 14 simultane Magnetspulen (inkl. 2 Pumpen-/Hauptventilausgänge)
- Verkabelung, Decoder an Magnetspule: 0,8 mm² Standard zweiadrige Leitung bis 45 m. (Verdrillte Leitung verbessert Überspannungsschutz). 6 zweiadrige Ausgangsleitungen an Felddecoder
- Bidirektionale Bestätigung der Decoderaktivierung
- 2-Wege Überwachung der Sensorverbindungen (ICD-SEN)
- Diagnose-LEDs mit Leitungsstatus, Signalaktivität, Decoder und Status
- Programmierbare Decoderstations-IDs (über Bedienfeld des Steuergeräts)

ICD-100, 200, ICD-SEN
Height: 92 mm
Width: 38 mm
Depth: 12.7 mm

ICD-400, 600
Height: 92 mm
Width: 46 mm
Depth: 38 mm

IDWIRE DECODERKABEL

2 mm² Standard-Decoderkabel		3,3 mm² Langstrecken-Decoderkabel für harte Beanspruchung	
ID1GRY	Graue Ummantelung	ID2GRY	Graue Ummantelung
ID1PUR	Violette Ummantelung	ID2PUR	Violette Ummantelung
ID1YLW	Gelbe Ummantelung	ID2YLW	Gelbe Ummantelung
ID1ORG	Orange Ummantelung	ID2ORG	Orange Ummantelung
ID1BLU	Blaue Ummantelung	ID2BLU	Blaue Ummantelung
ID1TAN	Hellbraune Ummantelung	ID2TAN	Hellbraune Ummantelung

IDWIRE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN

ID 1 Decoderkabel	ID 2 Decoderkabel
1,5 km mit I-Core/ Dual Systemen	2,3 km mit I-Core/ Dual Systemen
3 km mit ACC/ICD Systemen	4,5 km mit ACC/ICD Systemen

ACC-99D DECODERSTEUERGERÄTE

Modelle	Beschreibung
ACC-99D	2-adriges Decodersteuergerät erweiterbar auf bis zu 99 Stationen, Metallgehäuse
ACC-99D-SS	2-adriges Decodersteuergerät erweiterbar auf bis zu 99 Stationen, Edelstahlgehäuse
ACC-99D-PP	2-adriges Decodersteuergerät erweiterbar auf bis zu 99 Stationen, Kunststoffsockel
ACC-PED	Metallsockel, grau pulverbeschichtet, zur Verwendung mit I-Core- und ACC Metallmodellen
PED-SS	Edelstahlsockel zur Verwendung mit I-Core- und ACC Edelstahlmodellen

DECODERMODELLE

Modelle*	Beschreibung
ICD-100	1-Station-Decoder mit Überspannungsbegrenzung und Erdungsleiter
ICD-200	2-Stationen-Decoder mit Überspannungsbegrenzung und Erdungsleiter
ICD-400	4-Stationen-Decoder mit Überspannungsbegrenzung und Erdungsleiter
ICD-600	6-Stationen-Decoder mit Überspannungsbegrenzung und Erdungsleiter
ICD-SEN	2-Eingangssensoren-Decoder mit Überspannungsbegrenzung und Erdungsleiter

ACC2

Anzahl Stationen: **12 to 54**
Typ: **Modular**

MERKMALE

- Anzahl der Stationen: 12 bis 54
- Typ: Modular
- Gehäuse: Außenmodell, Metall, Edelstahl und Kunststoffsockel
- Unabhängige Programme: 32
- Startzeiten pro Programm: 10
- Stationslaufzeiten: 1 Sekunde bis zu 12 Stunden
- Integriertes Solar Sync®
- Vorverdrahtet mit SmartPort®
- Integrierter SD-Kartenleser
- Beleuchtetes Display mit umdrehbarer Bedienfront
- Programmierungsgruppen für 8-Stationen
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

- ▸ Durchflussüberwachung in Echtzeit
- ▸ Durchflussplanung/ Durchflusskostenplanung
- ▸ Solar Sync Verzögerung/ Regenverzögerung
- ▸ Easy Retrieve™-Speicher
- ▸ „Conditional Response“ Programmierung
- ▸ Kennwortschutz durch Benutzermanagement
- ▸ MainSafe™ zum Schutz der Wasserquellen
- ▸ Verzögerung zwischen den Stationen
- ▸ Kalendertage aus, nach Datum
- ▸ Sensorprogrammierbarkeit
- ▸ Zyklus- und Sickerphasen

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC
- Stromverbrauch:
  -120 VAC, Standby: 0,17 A, Typisch (6 Magnetspulen): 0,33 A, Max: 1,02 A
  -230 VAC, Standby: 0,15 A, Typisch (6 Magnetspulen): 0,26 A, Max: 0,62 A
- Transformatorausgang: 4,0 A
- Stationsausgang: Bis zu 0,800 A
- P/MV 3, erweiterbar auf 6, 0,800 A
- Sensoreingänge: 3 Clik, 3 Flow (erweiterbar auf 6), 1 Solar Sync

ZULASSUNGEN

- CE, UL, c-UL, RCM, FCC
- Steel: IP44
- Plastic pedestal: IP24

ALLE EDELSTAHLMODELLE

- Edelstahl 1,45 mm Stärke
- Passiviert für Korrosionsbeständigkeit

▸ = *Advanced Feature descriptions on page 101*

Metallgehäuse (grau oder Edelstahl)
Höhe: 40 cm
Breite: 40 cm
Tiefe: 18 cm

Metallsockel
(grau oder Edelstahl)
Höhe: 94 cm
Breite: 39 cm
Tiefe: 13 cm

Kunststoffsockel
Höhe: 97 cm
Breite: 55 cm
Tiefe: 40 cm

A2M-600
Standard 6-Stationen Steckmodul

A2C-F3
Erweiterungsmodul Durchflussmessgerät mit 3 Eingängen

ACC2 MODELLE

Modell	Beschreibung
A2C-1200-M	Basiseinheitsteuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 54 Stationen, grauer Stahl mit Wandmontage, Außenmodell
A2C-1200-P	Basissteuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 54 Stationen, Kunststoffgehäuse für die Wandmontage im Außenbereich
A2C-1200-SS	Basiseinheitsteuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 54 Stationen, Edelstahl mit Wandmontage, Außenmodell
A2C-1200-PP	Basiseinheitsteuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 54 Stationen, Kunststoffgehäuse
ACC-PED	Pulverbeschichteter Metallsockel für A2C-1200-M
PED-SS	Edelstahlsockel für A2C-1200-SS

STATIONSERWEITERUNGSMODULE

Module	Beschreibung
A2M-600	Steckmodul für 6 Stationen zur Verwendung mit Steuergeräten der A2C-1200-Serie
A2C-F3	Erweiterungsmodul Durchflussmessgerät mit 3 Eingängen

ACC2 DEKODER

Anzahl Stationen: **75 bis 225**
Typ: **Modularer Dekoder**

MERKMALE

- Anzahl der Stationen: 75 bis 225
- Typ: Modulardekoder
- Gehäuse: Außenmodell aus Metall, Edelstahl, Kunststoffsockel
- Farbiges, beleuchtetes Display in hoher Auflösung (umdrehbar)
- Unabhängige Programme: 32
- Startzeiten pro Programm: 10
- Laufzeit der Stationen: 15 Sekunden bis 12 Stunden
- Optionale Wi-Fi Schnittstelle
- Durchflussüberwachung in Echtzeit (bis zu 6 Durchflussmessgeräte und Zonen)
- Bis zu 6 Pumpen-/Hauptventil-ausgänge, „normal offen“ oder „normal geschlossen“
- Durchflussmanagement (steuert die Kapazität der Durchflusszonen)
- Monatliche Durchflussbudgetierung
- Integrierte Solar Sync® Logik/Solar Sync Verzögerungsfunktion
- SD-Karten Updates und Protokollspeicher
- 12 auswählbare Sprachen

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 106*

DECODERMERKMALE

- Geeignet für alle Hunter ICD Dekoder
- Drei Zweidrahtwege pro Ausgangsmodul
  - -Bis zu 10.000 ft/3 km bei 14 AWG/2 mm² Leiter
  - -Bis zu 15.000 ft/4,5 km bei 12 AWG/3,3 mm² Leiter
- Jedes Ausgangsmodul verfügt über austauschbare Sicherungen mit Eigenantrieb
- Zuweisungen für P/MV und Durchflusssensor entweder lokal oder über einen Zweidrahtweg
- Dekoder-Bestand und -Aktualisierung über einen Zweidrahtweg
- Dekoder-/Spulen-Ortungsfunktion
- Leiter-Testmodus
- Kompatibel mit dem kabellosen ICD-HP-Programmiergerät

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- Max. AC-Stromverbrauch: 120 VAC, 2 A/230 VAC, 1 A
- Transformatorausgang: 24 VAC, 4 A
- P/MV-Ausgänge (24 VAC): Bis zu 6; 3 zugeordnete Ausgänge mit optionaler Zuweisung an Dekoder.
- Gleichzeitiger Programmbetrieb: 30 bis zu 20 pro Ausgabemodul
- Sensoreingänge: 3 Clik-, 1 Solar Sync und 6 Durchflusssensoren

ZULASSUNGEN

- CE, UL, c-UL, RCM, FCC

SCHUTZART

- Metallgehäuse (inklusive Edelstahl): IP44
- Kunststoffsockel: IP24

Metallgehäuse (grau oder Edelstahl)
Höhe: 40 cm
Breite: 40 cm
Tiefe: 18 cm

Kunststoffgehäuse für Wandmontage
Höhe: 12,5 cm
Breite: 43 cm
Depth: 18 cm

A2C-D75 Erweiterungsmodul
Zur Erweiterung eines ACC2-Dekoder Steuergerätes in Schritten von 75-Stationen, bis zu 225 Stationen.

ICD-100, 200, ICD-SEN
Höhe: 92 mm
Breite: 38 mm
Tiefe: 12.7 mm

ICD-400, 600
Höhe: 92 mm
Breite: 46 mm
Tiefe: 38 mm

ACC2 DEKODER

Modelle	Beschreibung
A2C-75D-M	Basismodell mit 75 Stationen, Metallgehäuse grau, Außenmodell, Wandmontage
A2C-75D-P	Basismodell mit 75 Stationen, Kunststoffgehäuse für die Wandmontage im Außenbereich
A2C-75D-SS	Basismodell mit 75 Stationen, Edelstahl, Wandmontage
A2C-75D-PP	Basismodell mit 75 Stationen, Kunststoffsockel
A2C-D75	75 Stationen Erweiterungsmodul für Dekoder
A2C-F3	Optionales Erweiterungsmodul für Durchflussmesser (3 zusätzliche Eingänge)
A2C-WI-FI	Internes WiFi-Modul
ACC-PED	Grauer Sockel für Wandmontage
PED-SS	316 Edelstahlsockel für Wandmontage

DEKODIERUNGSMODULE

Modelle	Beschreibung
ICD-100	Ein-Stationen-Decoder mit Überspannungsschutz
ICD-200	Zwei-Stationen-Decoder mit Überspannungsschutz
ICD-400	Vier-Stationen-Decoder mit Überspannungsschutz
ICD-600	Sechs-Stationen-Decoder mit Überspannungsschutz
ICD-SEN	Sensordecoder mit Überspannungsschutz

ERWEITERUNGSMODUL DER ACC 2 SERIE

Modelle	Beschreibung
A2C-D75	75 Stationen Erweiterungsmodul für Dekoder

BTT

BLUETOOTH TAP TIMER

Anzahl der Stationen: **1**
Typ: **Bluetooth, batteriebetrieben, feststehend**

MERKMALE

- Bluetooth aktivierte Programmierung für eine einfache Steuerung per Smartphone
- Verwalten Sie eine unbegrenzte Anzahl von Geräten
- Mobile App in verschiedenen Sprachen
- Unabhängige Timer- und Zyklusmodi
- Laufzeiten mit 6 und 24 Stunden
- 7 Tage Regenverzögerungsphase
- Manueller Betrieb per Drucktaste
- Automatische Wasserabschaltung nach einer Stunde
- Rote LED-Batterietiefstandanzeige
- Sicherer Schutz durch Kennung
- Robuster Siebfilter
- Inklusive Adapter für Schnellkupplung
- Tropfsystem mit BTT-LOC
- Alkalibatterien im Lieferumfang enthalten
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Es sind zwei AA-Alkalibatterien (1,5 V) erforderlich (im Lieferumfang enthalten)
- Bluetooth® 4.0, Niedrigenergie-Modul
- Betriebstemperatur: 5°C bis 60°C

BETRIEBSDATEN

Hochdruck-Membranventil:

- Durchflussrate: 30 LPM bei 4 Bar (400 kPa)
- Empfohlener Druck: 0,5 bis 8 Bar (50–800 kPa)

APP SPEZIFIKATIONEN

- iOS 9.0 oder höher
- Android 4.4 oder höher
- Optimale Kommunikationsreichweite: 3-5 m
- Maximale Kommunikationsreichweite: 10 m

ZULASSUNGEN

- Bluetooth, CE, IPX6

BTT-101
BSP-Einlaufdurchmesser: 2,5 cm & 2 cm
Auslaufdurchmesser: 2 cm
Höhe: 13 cm
Breite: 12 cm
Tiefe: 6 cm

BTT-LOC (Optional)
Einlaufdurchmesser: 2 cm
Auslaufdurchmesser: 16–18 mm
Tropfschlauch
Höhe: 7 cm
Breite: 3 cm

Adapter für Schnellkupplung (Enthalten)
Einlaufdurchmesser: 2 cm
Auslaufdurchmesser: 1,6 cm
Höhe: 3,8 cm
Breite: 3,3 cm

BTT

BTT	
Modell	**Beschreibung**
BTT-101	Bluetooth Tap Timer, BSP-Eingang und Adapter für Schnellkupplung
BTT-LOC	BTT-Adapter, 16–18mm Tropfschlauch

Die Bluetooth® Wortmarke und Bluetooth® Logos sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. iOS ist eine Marke oder registrierte Marke von Cisco Systems Inc. in den USA und weiteren Ländern. Android ist eine Marke der Google LLC. Die Nutzung dieser Marken durch Hunter Industries ist durch Lizenz gestattet.

NODE

Anzahl Stationen: **1, 2, 4, 6**
Typ: **Batteriebetrieb, feste Stationsanzahl**

MERKMALE

- batteriebetrieben mit Batteriestandsanzeige
- Anzahl der Stationen: 1, 2, 4, 6
- Gehäuse: wasserdichtes Gehäuse für den Außenbereich
- unabhängige Programme: 3
- Startzeiten je Programm: 4
- Max. Stationslaufzeit: 6 Stunden
- Globale saisonale Anpassung
- Anschluss für Hauptventil (nur bei Modellen mit 2, 4 und 6 Stationen)
- Solarpaneel-Kit ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb
- Programmierbare Beregnungspausen bis zu 99 Tage
- manueller Start
- ignorieren des Regensensors
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre
- ▸ EASY RETRIEVE™ SPEICHER

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Sensoreingänge: 1
- Geeignet nur für DC Impulsspulen (P/N 458200)
- P/MV (nur Modelle mit mehreren Stationen)
- Stromquelle: 9-Volt Batterie (bis zu zwei) oder Solarpaneel mit Akku

ZULASSUNGEN

- IP68, CE, FCC, C-tick

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 106*

NODE-100
(ohne Magnetspule)
Durchmesser: 8,9 cm
Tiefe: 6,4 cm

NODE-100-LS
NODE-200
NODE-400
NODE-600
Durchmesser: 8,9 cm
Tiefe: 6,4 cm

NODE-100-VALVE (NPT-Gewinde)
NODE-100-VALVE-B (BSP-Gewinde)
Durchmesser: 8,9 cm
Tiefe: 6,4 cm

SPNODE (Solarpaneel-Kit)
Höhe: 8,3 cm
Breite: 7,6 cm
Tiefe: 1,6 cm

STEUERGERÄTE

NODE	
Modelle	**Beschreibung**
NODE-100	Steuergerät mit einer Station (inklusive DC Impulsspule)
NODE-100-LS	Steuergerät für 1 Station (DC-Impulsspule nicht enthalten)
NODE-200	Steuergerät für 2 Stationen (DC-Impulsspule separat bestellbar)
NODE-400	Steuergerät für 4 Stationen (DC-Impulsspule separat bestellbar)
NODE-600	Steuergerät für 6 Stationen (DC-Impulsspule separat bestellbar)
NODE-100-VALVE	Steuergerät mit einer Station mit PGV-101G Ventil und DC Impulsspule (NPT-Gewinde)
NODE-100-VALVE-B	Steuergerät mit einer Station mit PGV-101G-B Ventil und DC Impulsspule (BSP-Gewinde)

MAXIMALE KABELLÄNGE	
Drahtstärke	**Maximale Länge** (m)
1 mm²	30

OPTIONEN (separat anzugeben)	
Optionen	**Beschreibung**
458200	DC-Impulsspule
SPNODE	Solarpaneel Ausstattung für Node

WVP & WVC

Anzahl Stationen: **1, 2, 4**
Typ: **Kabellos, Batteriebetrieb, feste Stationsanzahl**

MERKMALE

- Typ: Feste Stationsanzahl
- Batteriebetrieben
- Anzahl Stationen: 1, 2, 4
- Gehäuse: Außenmodell
- Programmierung je Station
- Startzeiten pro Programm: 9
- Max. Laufzeit der Stationen: 4 Stunden
- WVC überflutbar bis zu 3 m Tiefe (IP68)
- Batteriestandsanzeige
- Kabellose Programmierung per Fernsteuerung
- Max. Kabellänge 30 m (verwenden Sie 1 mm^{22}Kabel)
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

WVP
Länge: 29,2 cm
Breite: 7,6 cm
Tiefe: 5 cm

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Gleichzeitiger Betrieb mehrerer Stationen
- Sensoreingänge: 1
- Stromversorgung: 9 Volt Batterie
- Nur für DC Impulsspulen (P/N 458200) geeignet
- Betriebsfrequenz: 869 MHz ISM Band
- Keine FCC-Lizenz erforderlich

WVC
Durchmesser: 8,3 cm
Höhe: 13 cm

ZULASSUNGEN

- IP68, CE

MAXIMALE KABELLÄNGE

Drahtstärke	Maximale Länge (m)
1 mm^2	30

WVP / WVC

Modelle	Beschreibung
WVC-100	Funkventilsteuergerät für eine einzelne Station (DC-Impulsspule separat bestellbar) 900 MHz ISM-Band (US/Australien)
WVC-200	Funkventilsteuergerät für 2 Stationen (DC-Impulsspule separat bestellbar) 900 MHz ISM-Band (US/Australien)
WVC-400	Funkventilsteuergerät für 4 Stationen (DC-Impulsspule separat bestellbar) 900 MHz ISM-Band (US/Australien)
WVC-100-E	Funkventilsteuergerät für eine einzelne Station (DC-Impulsspule separat bestellbar) 869.85 MHz (Europa)
WVC-200-E	Funkventilsteuergerät für 2 Stationen (DC-Impulsspule separat bestellbar) 869.85 MHz (Europa)
WVC-400-E	Funkventilsteuergerät für 4 Stationen (DC-Impulsspule separat bestellbar) 869.85 MHz (Europa)
WVP	Funkventilprogrammierer für Funkventilsteuergeräte
WVPE	Funkventilprogrammierer für Funkventilsteuergeräte (Europa)

XC HYBRID

Anzahl Stationen: **6, 12**
Typ: **Batteriebetrieb, feste Stationsanzahl**

MERKMALE

- Betrieb durch Solarpaneel (Sonne oder Kunstlicht), Batterie oder Netzstrom
- Typ: Feste Stationsanzahl
- Anzahl Stationen: 6, 12
- Operates DC-latching solenoids only
- Gehäuse: Kunststoff (Innen-/Außenmodell); Edelstahl (Außenmodell)
- Unabhängige Programme: 3
- Startzeiten pro Programm: 4
- Max. Laufzeit der Stationen: 4 Stunden
- Modell mit Solarpaneel bietet erlaubt wartungsfreien Betrieb
- Manuelles Starten und Vorrücken mit nur einer Taste
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre
- ▸ EASY RETRIEVE™ SPEICHER
- ▸ Regensensorumgehung
- ▸ Programmierbare Regenverzögerung
- ▸ Automatischer Kurzschlussschutz
- ▸ Permanentspeicher
- ▸ Saisonale Anpassung (global)
- ▸ Verzögerung zwischen den Stationen
- ▸ Sensorprogrammierbarkeit

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Nur für DC Impulsspulen 9-11 VDC
- P/MV
- Sensoreingänge: 1
- Wahlweise über Batterien, über einen 24 VAC Stecktransformator oder über Solarpaneel (optional und nicht im Lieferumfang enthalten)
- 6 AA-Batterien (Kunststoffmodell)
- 6 C-Batterien (Edelstahlmodell)
- Modelle aus Edelstahl verwenden einen 1800 mAh Akku

APPROVALS

- CE, UL, cUL, C-tick
- IP 24 (Kunstoffmodell)

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf Seite 106*

Kunststoffgehäuse Innen-/Außenmodelle
Höhe: 22 cm
Breite: 18 cm
Tiefe: 10 cm

Edelstahlgehäuse Außenmodell
Höhe: 25 cm
Breite: 19 cm
Tiefe: 11 cm

Edelstahl Solar Modelle für Sonnenlicht im Außenbereich/Umgebungslicht im Innenbereich
Höhe: 27 cm
Breite: 19 cm
Tiefe: 11 cm

XCHSPOLE
Optional pole mounting kit
Höhe: 1,2 m

XCHSPB
Zubehör Befestigungsklemme mit Schraubensatz

SPXCH
Optionales Solarpaneel-Kit
Höhe: 8 cm
Breite: 8 cm
Tiefe: 2 cm

MAXIMALE KABELLÄNGE

Drahtstärke	Maximale Länge (m)
1 mm²	152
1,5 mm²	244
2 mm²	396
2,5 mm²	610

XC HYBRID

Modelle	Beschreibung
XCH-600	Steuergerät (innen/außen) für 6 Stationen
XCH-600-SS	Steuergerät (außen) für 6 Stationen, Edelstahl
XCH-600-SSP	Steuergerät mit 6 Stationen für den Außenbereich, Edelstahl, mit vormontiertem Solarpaneel
XCH-1200	Steuergerät (innen/außen) für 12 Stationen
XCH-1200-SS	Steuergerät (außen) für 12 Stationen, Edelstahl
XCH-1200-SSP	Steuergerät mit 12 Stationen für den Außenbereich, Edelstahl, mit vormontiertem Solarpaneel

ZUBEHÖR (SEPARAT BESTELLEN)

Optionen*	Beschreibung
XCHSPOLE	1,2 m Edelstahlpfahl, Befestigungsklemme und Schraubensatz
XCHSPB	Befestigungsklemme aus Stahl und Schraubensatz
458200	DC-Impulsspulen
SPXCH	Solarpaneel-Kit für XC Hybrid (für Modelle ohne vormontiertes Solarpaneel)

Hinweis:
* Separat anzugeben. Nur zur Verwendung mit DC-Impulsspulen.

Hunter
MAIN MENU
Decoder Programming
Decoder Firmware
Diagnostics
ICD-HP Setup
ICD-HP
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
Hunter

STEUERGERÄT ACCESSORIES

ROAM

Bereich: **Bis zu 300 m**
Typ: **Fernbedienung**

MERKMALE

- Funktioniert mit Hunter X-Core®, Pro-C®, PCC, Pro-C Hydrawise, ICC2, HCC, I-Core®, ACC und ACC2 Steuergeräten über eine SmartPort® Verbindung
- 128 programmierbare Adressen für mehrere ROAM Fernbedienungen in räumlicher Nähe
- Ansteuerung von bis zu 240 Stationen
- Führt manuelle Bewässerungszyklen ohne Modifizierung der regulären Programme aus
- Programmierbare Laufzeiten: 1 bis 90 Minuten
- Entfernung: Bis zu 300 m (Sichtlinie)
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

ELEKTRISCHE ANGABEN UND SPEZIFIKATIONEN

- Stromversorgung des Senders: 4 AAA-Alkalibatterien (im Lieferumfang enthalten)
- Stromversorgung des Empfängers: 24 VAC, 10 mA (vom Steuergerät)
- Systembetriebsfrequenz: 27 MHz
- Die SmartPort Verbindung kann max. bis zu 15 m vom Steuergerät entfernt montiert werden
- FCC zugelassen: Keine Lizenz erforderlich

ROAM

Modelle	Beschreibung
ROAM-KIT	Sender, Empfänger (SmartPort Kabelbaum und 4 AAA Batterien enthalten)
ROAM-R	Empfänger
ROAM-TR	Sender (4 AAA Batterien enthalten)

OPTIONEN

Optionen	Beschreibung
ROAM-WH	SmartPort Kabelbaum (Länge: 1,8 m, 50 Stk./Pack)
SRR-SCHW	Abgeschirmter SmartPort Kabelbaum (Länge: 7,6 m)
258200	SmartPort Wandhalterung

Sender und Empfänger
Höhe: 18 cm
Breite: 5,7 cm
Tiefe: 3 cm

SmartPort
Die Verwendung von Hunter Fernbedienungen erfordert die vorherige Installation eines SmartPort Kabelsatzes. Der SmartPort besteht aus einer Steckvorrichtung, die mit den SmartPort Anschlussklemmen des Steuergerätes verdrahtet wird und sodann eine schnelle Anschlussverbindung mit jeder Hunter Fernbedienung erlaubt.

SmartPort Wandhalterung
P/N 258200

ROAM XL

Bereich: **Bis zu 3 km**
Typ: **Fernbedienung**

MERKMALE

- Works with Hunter X-Core®, Pro-C®, PCC, Pro-C Hydrawise, ICC2, HCC, I-Core® and ACC, and ACC2 controllers through a SmartPort® connection
- Bis zu 3 km Reichweite für die manuelle Fernbedienung von Hunter Beregnungssystemen
- Ansteuerung von bis zu 240 Stationen
- 128 verschiedene programmierbare Adressen
- Anzeige der verbleibenden Batterielebensdauer auf dem Display
- Programmierbare Laufzeiten: 1 bis 90 Minuten
- Großes LCD-Display, Tastenbedienung
- Führt manuelle Bewässerungszyklen ohne Modifizierung der regulären Programme aus
- Stabiler Transportkoffer im Lieferumfang enthalten
- Gewährleistungszeitraum: 3 Jahre

ELEKTRISCHE ANGABEN UND SPEZIFIKATIONEN

- Stromversorgung des Senders: 4 AAA-Alkalibatterien (im Lieferumfang enthalten)
- Stromversorgung des Empfängers: 24 VAC, 10 mA (vom Steuergerät)
- Systembetriebsfrequenz: 27 MHz
- Die SmartPort Verbindung kann max. bis zu 15 m vom Steuergerät entfernt montiert werden
- FCC zugelassen: Keine Lizenz erforderlich

* Nicht in allen Ländern erhältlich

Roam XL Sender & Empfänger
(jeweils ohne Antenne)
Höhe: 15,9 cm
Breite: 7,6 cm
Tiefe: 3,2 cm

ROAM XL	
Modelle	**Beschreibung**
ROAMXL-KIT	Sender, Empfänger, SmartPort Kabelbaum und Transportkoffer
ROAMXL-TR	Sender (4 AAA Batterien enthalten)
ROAMXL-R	Empfänger (SmartPort Kabelbaum enthalten)

OPTIONEN	
Optionen	**Beschreibung**
ROAMXL-CASE	Hartplastiktransportkoffer
ROAM-WH	SmartPort Kabelbaum (Länge: 1,8 m, 50 Stk./Pack)
SRR-SCWH	Abgeschirmter SmartPort Kabelbaum (Länge: 7,6 m)
258200	SmartPort Wandhalterung

SmartPort
Die Verwendung von Hunter Fernbedienungen erfordert die vorherige Installation eines SmartPort Kabelsatzes. Der SmartPort besteht aus einer Steckvorrichtung, die mit den SmartPort Anschlussklemmen des Steuergerätes verdrahtet wird und sodann eine schnelle Anschlussverbindung mit jeder Hunter Fernbedienung erlaubt.

Wall Mount Bracket
Wandhalterung
P/N 258200

ICD-HP

Typ: **Decoderprogrammiergerät**

MERKMALE

- Neue oder bereits installierte Decoderstationen programmieren oder umprogrammieren
- Programmierung von Stationsnummern in beliebiger Reihenfolge oder Stationen für zukünftige Erweiterungen überspringen
- Vereinfachung der Konfiguration und Diagnose von Sensordecodern
- Sensortestfunktionen für Clik- und Durchflusssensoren sowie eingebautes Multimeter
- Kommunikation mit dem Decoder per elektromagnetischer Induktion durch das Kunststoffgehäuse hindurch spart wasserdichte Anschlüsse
- Kompatibel mit Hunter Decodern der ICD- oder DUAL®-Serie
- Stromversorgung über USB (Einsatz in Werkstatt oder Büro); 4 x AA-Batterien (Einsatz vor Ort)
- Alle Messkabel, inklusive eines stabilen, schaumstoffgepolsterten Transportkoffers im Lieferumfang enthalten
- Decoderstationen einschalten und Magnetspulenstatus, Strom in Milliampere usw. anzeigen
- 6 internationale Bediensprachen
- Display mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtung

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Spannungsversorgung: 4 x AA-Batterien oder normaler USB-Anschluss (im Lieferumfang enthalten)
- Kommunikation: Drahtlose Induktion auf 25 mm Distanz
- Abgesicherte Messkabel für Decoderfunktionen ohne Stromversorgung

ZULASSUNGEN

- FCC, CE, C-tick (keine Lizenz erforderlich)

ICD-HP	
Modelle	**Beschreibung**
ICD-HP	Drahtloses Handprogrammiergerät einschließlich Programmieradapter und Mess- und Stromkabeln in stabilem Transportkoffer

ICD-HP
Höhe: 21 cm
Breite: 9 cm
Länge: 5 cm

Das drahtlose Handprogrammiergerät wird einschließlich Programmieradapter und allen Mess- und Stromkabeln in einem stabilen Transportkoffer ausgeliefert.

ICD-HP

PSR

PUMPENSTARTRELAIS

Typ: **Zubehör**

MERKMALE

- Choice of three models sized accordingly to fit your particular application
- NEMA 3R rated locking plastic enclosure rated for outdoor use, weather resistance and security
- 24 VAC flying leads make it quick and easy to wire to controller
- The PSR-22 meets demanding electrical requirements for UL approval, and the PSR-52/-53 contains UL-approved relays
- Warranty period: 2 Years

Pumpenstartrelais
Gehäuseabmessungen
Höhe: 17 cm
Breite: 19 cm
Tiefe: 12 cm

PUMPENSTARTRELAIS

Modelle	Beschreibung
PSR-22	Pumpenstartrelais mit zwei potentialfreien Wechselkontakten für 120 VAC Pumpen bis zu 1,5 kW oder 230 VAC Pumpen bis zu 2,2 kW
PSR-52	Pumpenstartrelais mit zwei potentialfreien Wechselkontakten für 120 VAC Pumpen bis zu 2,2 kW oder 230 VAC Pumpen bis zu 5,6 kW
PSR-53	Pumpenstartrelais mit zwei potentialfreien Wechselkontakten für 120 VAC Pumpen bis zu 2,2 kW, 230 VAC Pumpen bis zu 5,6 kW, oder 230 VAC Pumpen bis zu 7,5 kW (3 Phasen)
PSRB	Steuergerätausgangsleistungsverstärker verfügbar, um, wenn nötig, auch größere Pumpenstartrelais zu betreiben

ELEKTRISCHE ANGABEN

Modelle	Einzelphase		3 Phasen	Max. Volllast	Max. Ohm. Last	Stromaufnahme VA Einschaltstrom (A)				Stromaufnahme VA Haltestrom (A)			
	kW bei 120 VAC	kW bei 230 VAC	kW bei 230 VAC	A	A	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
PSR-22	1,5*	2,2*	N/A	30	40	33	30	1.38	1.25	8	6.5	0.33	0.27
PSR-52	2,2	5,6	N/A	40	50	65	60	2.71	2.50	7.5	5	0.31	0.21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2.71	2.50	7.5	5	0.31	0.21

Hinweis:
* Ungefähre Leistung

PSRB

PUMPENSTARTRELAIS VERSTÄRKER

AUSSTATTUNG

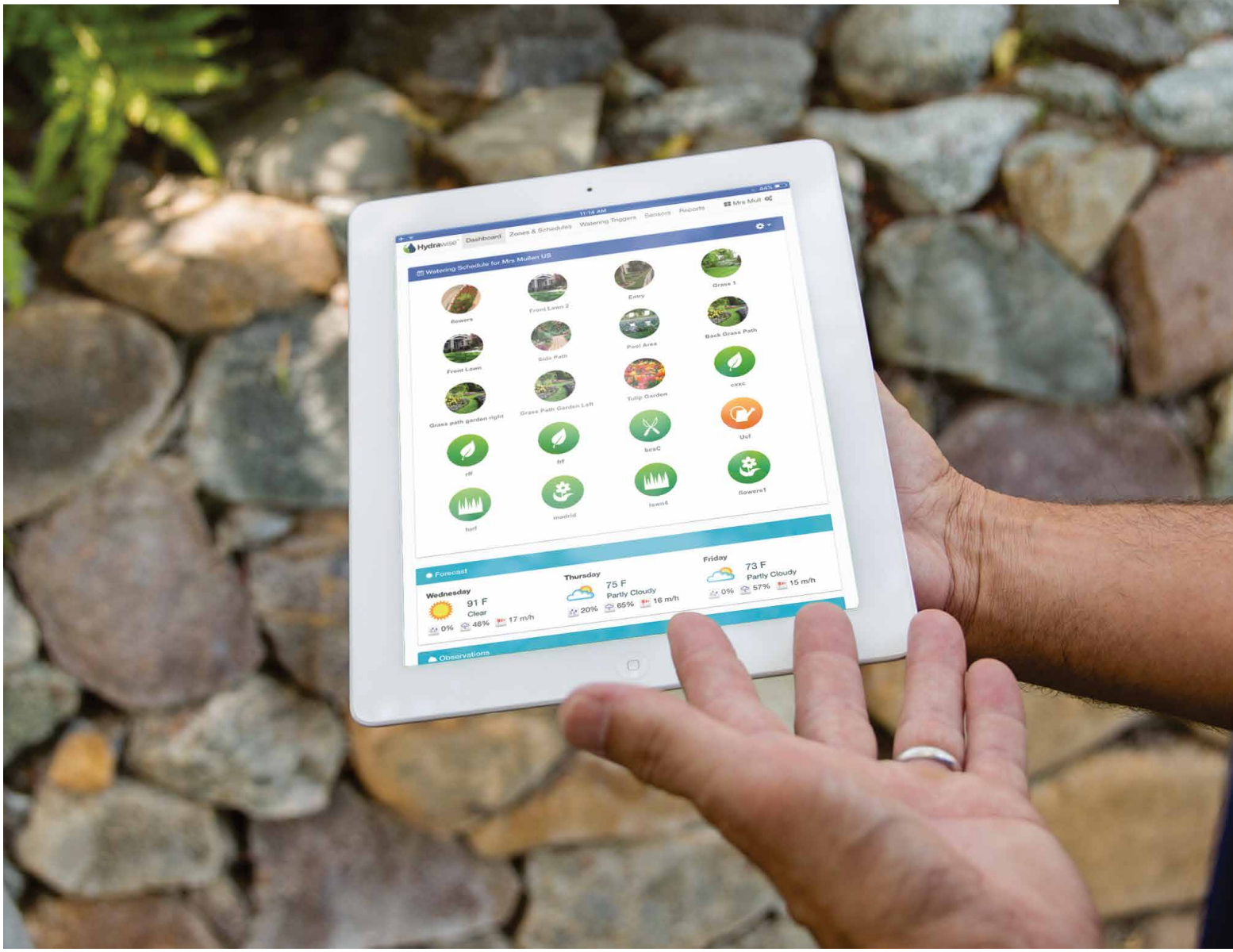
- Löst Probleme bei langen Verbindungskabel zum Pumpstartrelais
- Einsetzbar für konventionelle oder ICD Decoderansteuerung
- Enthält ein einfach zu aktivierendes Hochleistungsrelais und einen lokalen 24 Volt Transformator für die PSR Aktivierung
- Einfache Verdrahtung mit Verbindern
- NEMA 3R Gehäuse, abschließbar

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Eingang AC Spannung: 120/ 230 VAC, 50/ 60 Hz, 50W
- Ausgang (zu PSR): 25V, 1600mA
- MV Eingang: Zweipoliges Hochleistungsrelais (10 A)

PSRB Pumpenstartrelais Verstärker
Höhe: 22 cm
Breite: 18 cm
Tiefe: 9,5 cm

SOFTWARE ZUM BEREGNUNGS-MANAGEMENT



ERWEITERTE FUNKTIONEN

ÜBERWACHUNG DURCH DEN INSTALLATEUR

Die Hydrawise Software bietet eine ultimative Bewässerungs- und Anlagenüberwachungsfunktion. Das Hydrawise Installateur Portal stellt ein einfaches und extrem vielseitiges System zur Fernüberwachung der Beregnungssteuergeräte zur Verfügung, ohne vor Ort an den Anlagen zu sein.

BEWÄHRTES WASSERSPARPRODUKT

Hydrawise verbindet Internet Wetterprognosen mit professionellen Programmfunktionen. Diese Funktionen ermöglichen eine Wassererspарnis bis zu 50% gegenüber Steuergeräten, die sich nicht automatisch anpassen.

PROAKTIVE ANPASSUNG AN DIE WITTERUNG

Tägliche Programmanpassungen, basierend auf lokalen Wetterdaten, historischen Daten, aktueller und vorhergesagter Temperatur, Niederschlag, Luftfeuchtigkeit und Windgeschwindigkeit. Dies ermöglicht eine Anpassung der Bewässerungszeiten und Programme in der Balance zwischen Wassererspарnis und Effizienz für die Pflanzen.

WETTERSTATIONEN

Hydrawise ermöglicht die kostenlose Auswertung lokaler Flughafen Wetterstationen oder als Zusatz die Auswertung von bis zu 5 örtlichen Wetterstationen von Weather Underground mit dem Enthusiast Plan für lokale Wetterdaten. Mit diesem, flexiblen web-basierten Wettersystem können auch eigene, lokale Wetterstationen integriert werden.

ANWENDERVERWALTUNG

Wenn unterschiedliche Anwender Zugriff auf die Anlagen haben sollen, kann dies durch den optionalen Enthusiast Plan ermöglicht werden. Die Anwendung kann auf “nur lesen” eingeschränkt werden, damit keine ungewollten Änderungen vorgenommen werden können.

ERWEITERTE BERICHTE

Verfolgen Sie wie viel Wasser verbraucht und wie viel eingespart wurde. Das umfangreiche Berichtspaket erlaubt die Festlegung von Summen, Minimal- und Maximalwerten sowie Gesamtsummen für alle Berichte. Durch die Exportfunktion können die Daten auch weitergeleitet werden.

STEUERGERÄT LOGFUNKTION

Sämtliche Funktionen und Fehlfunktionen, wie Kabelfehler, Durchflussmessung, Alarme und Programmänderungen werden in der Gerätehistorie aufgezeichnet und sind abrufbar.

BEREGNUNGSPLÄNE UND PROGRAMME

Sparen Sie vor Ort Zeit bei der Anlagenwartung, indem Sie den Anlagenplan dem Steuergerät zuordnen. Dies ermöglicht eine schnelle Lokalisierung der Rohrleitungen und Ventile auf dem Projekt.

HYDRAWISE™ SOFTWARE

Maximale **Steuergeräte: Unbegrenzt**
Plattform: **iPhone, Android, Web**
Typ: **Wassermanagement**

Die Hydrawise Cloud Software ist eine benutzerfreundliche Software für Ihr Wassermanagement. Jeder Hauseigentümer kann anhand der vorausschauenden Bewässerungsanpassung Wasser einsparen. Die Hydrawise Software ist zudem ein wichtiges Tool für professionelle Auftragnehmer, um ein eingehendes Wassermanagement für das Gelände, die Leitungssysteme und das elektrische Ventilsystem durchzuführen. Die professionelle cloudbasierende Beregnungssoftware funktioniert für jeden Anwender.

BENUTZERFUNKTIONEN

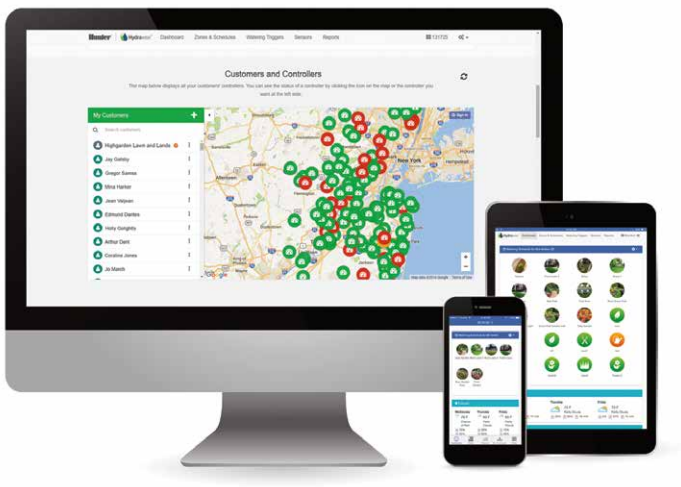
- Fernzugriff
- Die vorausschauende Bewässerungsanpassung sorgt dank webbasierter Wetterinformationen für bis zu 50% Wassereinsparungen
- Ein umfassendes Berichtswesen hält Sie auf dem aktuellen Stand
- Überwachen Sie Internetverbindung, Durchfluss und elektrischen Strom
- Zugriff über Smartphone und Web
- Erhalten Sie automatische Benachrichtigungen per SMS und App, um Sie über defekte Leitungen oder Regner zu informieren
- Die Software ist in den Sprachen Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Russisch und Türkisch erhältlich.

FUNKTIONEN FÜR VERTRAGSHÄNDLER

- Das Fremdfirmenmanagement-System ermöglicht jederzeit Zugriff auf mehrere Steuergeräte
- Vertragshändler-Dashboard
- Mitarbeiter-Zugriffsmanagement
- Verwaltung tausender Steuergeräte
- Arbeitspläne
- Speicherung der Beregnungspläne
- Erweiterte Berichte
- Austauschprotokolle der Steuergeräte

SOFTWAREPLÄNE (1 JAHR)

Plan	Beschreibung
HC-PLAN-HOME	Plan für Privatpersonen (Kostenlos) - Unser Standardplan bietet eine kostenlose Verbindung zu einer Wetterstation, inApp-Warnungen, Berichte und 1 Benutzerkonto
HC-PLAN-ENTHUSIAST	Plan für Enthusiasten: Verwenden Sie mehrere Wetterstationen für besonders exakte Prognosen, erhalten Sie SMS-Benachrichtigungen und 5 Benutzerkonten
HC-PLAN-CONTRACTOR STARTER	Starterplan für Vertragshändler (Kostenlos): Verwalten Sie bis zu 5 Steuergeräte und bis zu 5 Benutzer
HC-PLAN-CONTRACTOR	Plan für Vertragshändler: Verwalten Sie bis zu 50 Steuergeräte und bis zu 5 Benutzer
HC-PLAN-BRONZE	Bronze-Plan: Verwalten Sie bis zu 100 Steuergeräte und bis zu 15 Benutzer
HC-PLAN-SILVER	Silber-Plan: Verwalten Sie bis zu 150 Steuergeräte und bis zu 30 Benutzer
HC-PLAN-GOLD	Gold-Plan: Verwalten Sie bis zu 200 Steuergeräte und bis zu 45 Benutzer
HC-PLAN-PLATINUM	Platin-Plan: Verwalten Sie mehr als 200 Steuergeräte und mehr als 45 Benutzer



Jetzt mit der kostenlosen Demoversion auf hydrawise.com/demo testen

Einfache Anwendung

Eine einfache und unkomplizierte Installation mit einem schrittweisen Setup-Assistenten. Dashboard-Kontrolle per Smartphone, Tablet und PC Apps. Touchscreen-Oberfläche auf dem HC-Steuergerät.

Wasser sparen

Anhand der Informationen der Wetterstationen und lokalisierten Prognosen können Sie Ihre Beregnung ändern, überwachen, messen und einen Bericht erstellen.

Zeit sparen

Fernzugriff zu jeder Zeit per Smartphone, Tablet oder PC. Fremdfirmenmanagement-Zugriff über Konto-Login.

Überwachung des Wasserverbrauchs

Optionaler Durchflussmesser, um defekte Rohre und Sprühdüsen, fehlerhafte Verkabelungen oder undichte Ventile zu entdecken. Prüfen Sie den Wasserverbrauch von jedem Beregnungszyklus anhand eines Durchflussmessgeräts, um abweichenden Wasserverbrauch in einer Zone zu entdecken.

Pro-HC Steuergerät
Steuergerät mit 6, 12 und 24 Stationen

HC-Steuergerät
Kompatibel mit Steuergeräten mit 6 und 12 Stationen

Pro-C Hydrawise Steuergerät
Steuergerät mit 4 - 16 Stationen

HCC Steuergerät
Steuergerät mit 8 - 54 Stationen

Durchflussmessgerät
Fügen Sie einen optionalen Durchflussmesser für Meldungen zum Durchfluss und zur Überwachung des Wasserverbrauchs hinzu

Rain-Clik®
Sorgen Sie für einen reduzierten Wasserverbrauch durch eine Abschaltung vor Ort

IMMS®

Plattform: **Windows**
Typ: **Software zur zentralen Steuerunge**
Steuergeräte: **Bis zu 10.000**

Hunter's Irrigation Management & Monitoring Software (IMMS) ist eine PC-basierte Software zur zentralen Steuerung komplexer Beregnungsanlagen.

AUSSTATTUNG

- Windows-basierte Programmier- und Kommunikationssoftware
- Steuerung aller Steuergerätefunktionen
- Grafische Benutzeroberfläche mit anpassbarer kartenbasierter Navigation
- Durchflussüberwachung und -berichterstellung mit Hunter ACC Steuergeräten
- Alarmberichte und detaillierte Berichte über Beregnungsverlauf
- Drahtlose und festverdrahtete Datenübertragung, einschließlich Ethernet
  und GPRS
- Gemeinsame Nutzung von Kommunikationskanälen durch die Steuergeräte, um Kommunikationskosten zu reduzieren

HAUPTSPEZIFIKATIONEN

- Betriebssystem: Microsoft® XP, Vista oder Windows 7, Windows 8*
- Minimaler Arbeitsspeicher: 512 MB
- Minimale Bildschirmauflösung: 1024 x 768
- Speicher: Mind. 100 MB Speicherplatz

* Windows ist eine registrierte Marke der Microsoft® Corporation

KOMPATIBLE STEUERGERÄTE

- IMMS ist für das Hunter ACC-Steuergerät und das entsprechende Zubehör (einschl. Decodersteuergeräte) optimiert.

KOMPATIBLE SENSOREN

- **Flow-Sync®**: Hunter Durchflusssensor für ACC-Steuergeräte (einer pro Steuergerät). Berichte über Gesamtdurchflüsse und Durchflussalarmüberwachung mit Diagnoseabschaltung in Echtzeit
- **Clik-Sensoren:** Jedes Steuergerät sollte über einen eigenen Regensensor verfügen, um eine schnelle Abschaltung zu ermöglichen. Alle Hunter Clik-Sensoren sind mit ACC kompatibel
- **ET-Sensor:** ET-Sensor Plattform für die IMMS-ET Software. Der ET-Sensor erweitert ausgewählte ACC Steuergeräte, sodass die lokalen Witterungsbedingungen gemeldet werden. Für diese lokalen ET-Daten fallen keine monatlichen Gebühren an. Sie können über die Software gemeinsam genutzt werden, um Zeitpläne für andere Steuergeräte im selben Mikroklima zu erstellen. Sie können beliebig viele ET-Sensoren hinzufügen, um alle Mikroklimata zu erfassen
- **Solar Sync Sensor** (festverdrahtet oder Funkmodell)**:** Jedes Steuergerät erfordert einen eigenen SOLARSYNCSEN oder WSS-SEN für eine intelligente, wassersparende Selbstanpassung. Solar Sync Sensoren bieten darüber hinaus Funktionen zur Regen- und Frostabschaltung. Bereits die Basis-IMMS4CD Software ist mit Solar Sync kompatibel.

KOMMUNIKATIONSOPTIONEN

- ACC-COM-HWR, LAN, GPRS, GPRS-E
- Interne Montage in jedes ACC Steuergerät
- RAD3: 450-470MHz, UHF Funk, Ausgang: 1 Watt, Bandweite 12,5 khz Schmalband
- ACC-HWIM: Schnittstellenmodul für Festverdrahtung mit 4–20 mA Schleife. Installation in ACCSteuergeräteschränken oder -sockeln
- Das ACC-COM-LAN benötigt eine feste IP Adresse vom Systemadministrator
- ACC-COM-GPRS benötigt einen monatlichen Serviceplan

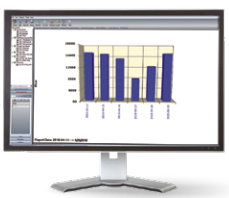
KABEL FÜR DRAHTGEBUNDENE KOMMUNIKATION

- GCBL-Kabel mit Abschirmung, zwei verdrillte Adernpaare mit 1 mm Durchmesser und Masseleitung, erlaubt eine Distanz von bis zu 3.000 m zwischen den einzelnen Geräten

ET-Sensor
Höhe: 27 cm
Beite: 18 cm
Tiefe: 31 cm

Funk Solar Sync Sensor
(m. Befestigung)
Höhe: 11 cm
Breite: 22 cm
Tiefe: 2,5 cm

Sie können Durchfluss und andere wichtige statistische Daten in Diagrammen und Tabellen darstellen



Sie können durch Hinterlegung von Kartengrafiken in der Zentralsteuerung einen Lageplan visualisieren

IMMS SOFTWARE

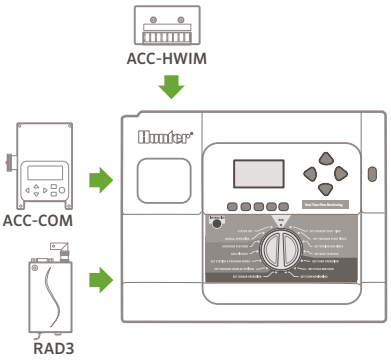
Modell	Beschreibung
IMMS4CD	Zentrale grafische IMMS Steuersoftware
IMMS-ET-CD	Optionale automatische ET-Software zur Wetteranpassung *(erfordert IMM-S4CD Basismodell)*

Hinweis:
Erfordert einen ET-Sensor an mindestens einem ACC Standort

KOMMUNIKATIONSOPTIONEN FÜR ACC-SCHNITTSTELLE

Modell	Anwendung
ACC-COM-HWR = Drahtgebundenes/ Funkmodul*	Unterstützt Optionen für die drahtgebundene und die Funkkommunikation
ACC-COM-LAN = Ethernet Modul*	Unterstützt zusätzlich zur Nutzung der drahtgebundenen und Funkkommunikation mit lokalen Steuergeräten auch TCP/IP Eingabe in Ethernet Netzwerken
ACC-COM-GPRS-E = GPRS Mobilfunk-modul*	Unterstützt zusätzlich zur Nutzung der drahtgebundenen und Funkkommunikation mit lokalen Steuergeräten auch den mobilen Datenaustausch per GPRS

Hinweis:
* Unterstützt auch die drahtgebundene und die Funkkommunikation



ACC Kommunikations Komponenten zur Wandbeefstigung

VOM ANWENDER MONTIERBAR (SEPERAT ANZUGEBEN)

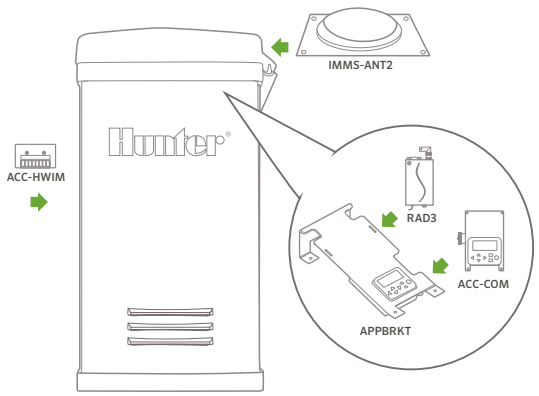
Modell	Beschreibung	Anwendung
ACC-HWIM	Drahtgebundenes Schnittstellenmodul für drahtgebundene Verbindungen erforderlich	Bietet Anschlüsse mit Überspannungsschutz für drahtgebundene Kabelverbindungen
RAD3	UHF Funkmodul (Nordamerika), 450-470 MHz	UHF Funkmodul für drahtlose Verbindungen (Lizenz und Antenne erforderlich und nicht enthalten)
RAD460INT	UHF Funkmodul (International), 440-480 MHz, Informationen zu weiteren internationalen Frequenzbereichen erhalten Sie von Hunter	UHF Funkmodul für drahtlose Verbindungen, nur international (Lizenz und Antenne erforderlich und nicht enthalten)
APPBRKT	Kommunikationshalterung für Kunststoffsockel	Hält Kommunikationsmodule und Zubehör am Kunststoffsockel (nicht erforderlich bei der Wandmontage)

Modell	Modell	Optionen	Anwendung
IMMS-CCC	**ZENTRALE DRAHTGEBUNDENE SCHNITTSTELLE**	Keine = 120 VAC (Nordamerika) E = 230/240 VAC (Europa/ internationale Stromversorgung) A = 230/240 VAC (Australien)	Zentrale drahtgebundene Schnittstelle für den Anschluss des Standorts über eine direkte Leitung (GCBL-Kabel), USB-Kabel für den Anschluss an den Zentralcomputer und Stecktransformator im Lieferumfang enthalten
GCBL*	**100 = 30 m** **300 = 90 m** **500 = 150 m**		Kabel für die gesamte drahtgebundene IMMS-Kommunikation

Hinweis:
* GCBL verfügbar in Längen von 300 m bis zu 1200 m

FUNKANTENNENOPTIONEN (SEPERAT ANZUGEBEN)

Modell	Beschreibung
IMMSANT2	Rundstrahlantenne zur Montage in Kunststoff Standgehäuse
IMMSANT3	Rundstrahlantenne für Wand oder Pfostenmontage
IMMSANTYAGI3	Hoch-Effizienzantenne für Pfostenbefestigung
RA5M	Hochgewinn Rundstrahl Mastantenne für Dach- oder Pfostenmontage



SENSOREN

VERGLEICHSTABELLE FÜR SENSOREN

SCHNELL-ÜBERSICHT	SOLAR SYNC®	RAIN-CLIK®	MINI-CLIK®	SOIL-CLIK®	WIND-CLIK®	FREEZE-CLIK®	FLOW-CLIK®	FLOW-SYNC®	WFS	HC-DURCH-FLUSS-MESSGERÄT	MINI-WETTER-STATION	ET-SENSOR
TYP	ET/ Regen/ Frost	Regen	Regen	Boden-messung	Wind	Frost	Durch-fluss	Durch-fluss	Durch-fluss	Durchfluss	Wind/ Frost/ Regen	ET
WIRELESS VERFÜGBAR	●	●							●			
KOMPATIBLE STEUERGERÄTE	X-Core, Pro-C, ICC2, I-CORE, ACC, ACC2	Alle AC-Steu-ergeräte	Alle AC-Steu-ergeräte	Alle AC-Steu-ergeräte	Alle AC-Steu-ergeräte	Alle AC-Steu-ergeräte	Alle AC-Steu-ergeräte	ACC, ACC2, I-Core	I-CORE, ACC, ACC2	HC, HCC, PRO-HC, HPC	X-Core, Pro-C, ICC2, I-CORE, ACC, ACC2	ACC
GARANTIE	5 Jahre (Verka-belt) 10 Jahre (Kabel-los)	5 Jahre (Verka-belt) 10 Jahre (Kabel-los)	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	2 Jahre	5 Jahre	2 Jahre
ANWENDUNG												
REGENSENSOR	●	●	●								●	●
FROSTSENSOR	●					●					●	●
WINDSENSOR					●						●	●
DURCHFLUSS							●	●	●	●		
BODENSENSOR				●								

SOLAR SYNC®

Sensoren: **ET/Regen/Frost**

AUSSTATTUNG

- Automatisierte, tägliche Anpassung der Programmlaufzeiten
- Kabelgebundene- und Funkmodelle
- Solar Sync kann in IMMS zentralen Installationen verwendet werden
- Abschaltung des Systems bei Regen und Frost
- Halterung für Dachrinnenmontage im Lieferumfang enthalten
- Kompatibel mit Hunter X-Core®, Pro-C®, ICC2, I-Core®, ACC und ACC2 Steuergeräten
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre (10 Jahre Garantie auf Batterie bei Funkmodell)

BETRIEBSDATEN

- Max. Reichweite ab Steuergerät: 60 m (kabelgebundenes Modell) oder 240 m (Funkmodell)
- 12 m Kabel im Lieferumfang enthalten (kabelgebundenes Modell)
- Sensorabschaltung bei Regen und Frost im Sensor integriert

ZULASSUNG

- FCC, CE

Wired Solar Sync Sensor
(mit Montageausleger)
Höhe: 7,6 cm
Beite: 22 cm
Tiefe: 2,5 cm

Wireless Solar Sync Sensor
(mit Montageausleger)
Höhe: 11 cm
Beite: 22 cm
Tiefe: 2,5 cm

Wireless Solar Sync Empfänger
(mit Montagekit zur Wandbefestigung)
Höhe: 14 cm
Beite: 3,9 cm
Tiefe: 3,8 cm

SOLAR SYNC

Modell	Beschreibung	
SOLAR-SYNC-SEN	Solar Sync zur Verwendung mit ACC, ACC2, I-Core, ICC2, neuem Pro-C 400/PCC und X-Core® Steuergeräten *Enthält Solar Sync Sensor und Kabel.*	
WSS-SEN	Wireless Solar Sync zur Verwendung mit ACC, ACC2, I-Core, ICC2, neuem Pro-C 400/PCC und X-Core Steuergeräten. *Enthält Wireless Solar Sync Sensor und Wireless Empfänger, wie abgebildet.*	

SOIL-CLIK®

Sensoren: **Bodenfeuchte**

AUSSTATTUNG

- Bodenfeuchtegrad und Status auf einen Blick
- Schaltet die Beregnung ab, sobald die gewünschte Bodenfeuchte erreicht ist
- Überbrückungstaste erlaubt es, den Feuchtesensor mit nur einem Tastendruck zu überbrücken
- Außenmodell mit Niederspannungsversorgung über das Steuergerät
- Einfache Installation der Bodenfeuchtemesssonde in bis zu 300 m Entfernung vom Steuergerät
- Anschluss über Hunter Sensoreingänge, oder auch durch Unterbrechung der Masseleiter in üblichen 24 VAC Beregnungssystemen
- Zum Anschluss an den X-Core®, Pro-C®, ICC2, I-Core® oder ACC, und ACC2 Sensoreingang
- Idealer Ergänzungssensor zu Solar Sync
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

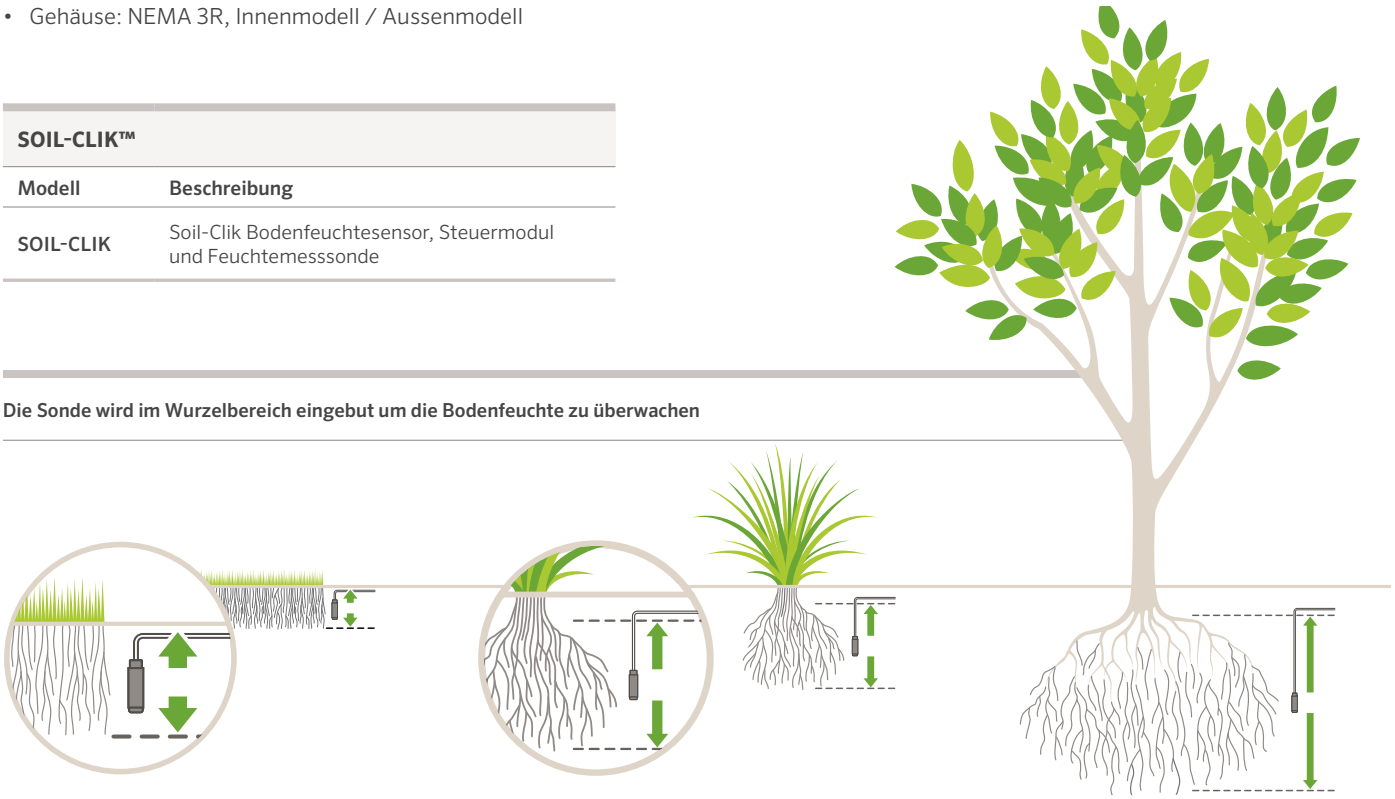
BETRIEBSDATEN

- Max. Entfernung des Steuermoduls vom Steuergerät: 2 m
- Max. Entfernung zwischen Steuermoduls und Feuchtemesssonde: 300 m
- Leistungsaufnahme / Schalter-Nennstrom: 24 VAC, max. 100mA
- Ausgang: Normal-geschlossen, Trockenkontakt
- Gehäuse: NEMA 3R, Innenmodell / Aussenmodell

SOIL-CLIK Modell
Höhe: 11,5 cm
Breite: 8,9 cm
Tiefe: 3,2 cm
Stromaufnahme: 24 VAC, 100 mA max
Kabellänge: 80 cm

SOIL-CLIK Messsonde
Diameter: 2,2 cm
Höhe: 8,3 cm
Kabel zur Messonde: 300 m max
1 mm² Anschlusskabel
Kabellänge: 80 cm

SOIL-CLIK™	
Modell	**Beschreibung**
SOIL-CLIK	Soil-Clik Bodenfeuchtesensor, Steuermodul und Feuchtemesssonde



Die Sonde wird im Wurzelbereich eingebut um die Bodenfeuchte zu überwachen

Bei dem Einbau in Rasenflächen soll die Sonde im Bereich der Wurzelzone, in einer Tiefe von ca. 15 cm, eingebaut werden (abgestimmt auf tatsächliche Wurzeltiefe).

Bei Sträuchern und Bäumen muss eine entsprechend tiefere Position ausgewählt werden, die der Wurzelzone entspricht. Bei Neupflanzunge wählen Sie eine Position die einer mittleren Tiefe des Wurzelballens entspricht.

RAIN-CLIK®

Sensor: **Regen**

AUSSTATTUNG

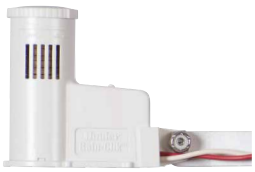
- Unmittelbare Abschaltung des Systems durch die Quick Response™ Funktion bei einsetzendem Regen
- Wartungsfreies Design mit 10-Jahre-Batterielebensdauer für Wireless Modelle
- Rückstelldauer über Belüftungsring einstellbar
- Stabiles Polycarbonatgehäuse und stabiler Metallausleger
- Die kabelgebundenen Modelle enthalten 7,6 m von 0,5 mm² ummanteltem, zweiadrigem und UL zugelassenem Kabel
- Funkmodell mit 244 m Entfernung von Funksensor zu Empfänger verfügbar
- Kompatibilität mit den meisten Steuergeräten
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre (10 Jahre Garantie auf Batterie bei Funkmodell)

BETRIEBSDATEN

- Verdrahtung: „normal offen“ oder „normal geschlossen“
- Ausschaltzeit für Beregnungssystem: ca. 2 bis 5 Minuten mit Quick Response
- Rückstellzeit bei Quick Response: ca. 4 Stunden bei trockenen, sonnigen Bedingungen
- Rückstellzeit bei voller Durchnässung: ca. 3 Tage bei trockenen, sonnigen Bedingungen
- Schalter-Nennstrom: 24 VAC, 3 A
- Automatische Systemabschaltung bei Temperaturabfall unter 3° C durch Frostsensor (Rain/Freeze-Clik-Modell)
- Betriebsfrequenz: 433 MHz
- Übertragungsbereich bis 244 m Sichtlinie* (Funkmodell)
- Empfängerspannungsversorgung: 24 VAC (vom Steuergerät)

ZULASSUNG

- FCC, CE



RAIN-CLIK/RFC
Höhe: 6 cm
Länge: 18 cm

SGM
Höhe: 1,2 cm
Länge: 7,6 cm

WR-CLIK/WRF-CLIK
Höhe: 7,6 cm
Länge: 20 cm

Funkempfänger
Beite: 8,3 cm
Höhe: 10 cm

RAIN-CLIK™	
Modell	**Beschreibung**
RAIN-CLIK	Rain/Freeze-Clik Sensor mit Kabel
RFC	Rain/Freeze-Clik Sensor mit Kabel
WR-CLIK	Kabelloser Rain/Freeze-Clik Sensor und Empfänger
WRF-CLIK	Kabelloser Rain/Freeze-Clik Sensor und Empfänger

VOM ANWENDER MONTIERBAR (separat anzugeben)	
Modell	**Beschreibung**
SGM	Optionaler Montageadapter zur Befestigung an Dachrinnen (in WRF-CLIK enthalten)

MINI-CLIK®

Sensor: **Regen**

AUSSTATTUNG

- Einfache Installation in automatischen Beregnungssystemen
- Schmutztolerant für zuverlässigen Betrieb, ohne unnötige Abschaltungen
- Systemabschaltung bei Regenfällen von 3 bis 19 mm
- 7,6 m UL-zertifiziertes Kabel (0,5 mm², zweiadrig, ummantelt) im Lieferumfang enthalten
- Optional: Montageadapter zur Dachrinnenbefestigung für Mini-Clik® (SGM bestellen, einschließlich Mini Click)
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

BETRIEBSDATEN

- Schalter-Nennstrom: 24 VAC, 5 A
- Verkabelung: 0,5 mm², UL-zertifiziert, unterbricht normalerweise das gemeinsame Erdungskabel zwischen Magnetventilen und Steuergerät

MINI-CLIK®	
Modell	**Beschreibung**
MINI-CLIK	Regensensor mit Kabel
MINI-CLIK-NO	Regensensor mit Kabel und „normal geöffnetem“ Schalter

MINI-CLIK
Höhe: 5 cm
Länge: 15 cm

SG-MC
Sensorenschutzgehäuse für Mini-Clik aus Edelstahl *einschließlich Mini Click.*
Höhe: 13,9 cm
Länge: 7,6 cm
Width: 10,1 cm

SGM
Optionaler Montageadapter zur Befestigung an Dachrinnen
Höhe: 1,2 cm
Länge: 7,6 cm

FREEZE-CLIK®

Sensor: **Frost**

AUSSTATTUNG

- Einfache Installation ohne erforderliche Einstellung
- Systemausschaltung durch präzise Temperaturmessung bei einer Lufttemperatur von 3° C
- Kombinationsmöglichkeit mit anderen Sensoren, um die Gesamteffizienz von Beregnungssystemen zu verbessern
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

BETRIEBSDATEN

- Verkabelung: Normalerweise Unterbrechung des gemeinsamen Erdungskabels zwischen Magnetventilen und UL-zertifiziertem Steuergerät

** Nicht für landwirtschaftliche Anwendungen vorgesehen.*

FREEZE-CLIK®	
Modell	**Beschreibung**
FREEZE-CLIK	Der Frostsensor mit Kabel unterbricht die Beregnung, wenn die Temperatur unter 3°C sinkt

FREEZE-CLIK
Höhe: 5 cm
Tiefe: 11 cm

MINI WETTERSTATION

Sensoren: **Wind/Frost/Regen**

AUSSTATTUNG

- Kompakter Sensor, der Wind, Regen und Frosttemperaturen überwacht und das Beregnungssystem abschaltet, wenn die Wetterbedingungen dies erfordern
- Einfache Installation in automatischen Beregnungssystemen
- Einstellbare Windgeschwindigkeit für Abschaltung bei 19 bis 56 km/h
- Systemabschaltung bei Regenfällen von 3 mm bis 19 mm
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- Automatische Systemabschaltung bei Temperaturabfall unter 3°C

BETRIEBSDATEN

- Schalter-Nennstrom: 24 VAC, 5 A max.
- Durchmesser der Windfahne: 13 cm
- Windgeschwindigkeitseinstellung: Auslösegeschwindigkeit: 19 bis 56 km/h Rückstellgeschwindigkeit: 13 bis 39 km/h
- Freeze-Clik® Abschalttemperatur: 3° C
- Montage: Klebemuffe auf 2" (50 mm) PVC-Rohr, oder Befestigung an ½" Kabelschutzrohr über Adapter (im Lieferumfang enthalten)

MWS-FR
Höhe: 20 cm
Durchmesser Windfahne: 13 cm

MINIWETTERSTATION	
Modell	**Beschreibung**
MWS	Kombination aus Wind- und Regensensoren
MWS-FR	Kombination aus Wind-, Regen- und Frost-sensoren

WIND-CLIK®

Sensor: **Wind**

AUSSTATTUNG

- Aktivierung und Rückstellung einstellbar für verschiedene Windgeschwindigkeiten
- Zwei Betriebsarten: Verdrahtung “normal offen” oder “normal geschlossen”
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- Steuerung von Springbrunnensystemen, um ein Übersprühen bei windigen Bedingungen zu verhindern
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

BETRIEBSDATEN

- Schalter-Nennstrom: 24 VAC, 5 A max.
- Windgeschwindigkeitseinstellung
  - Auslösegeschwindigkeit: 19 bis 56 km/h
  - Rückstellgeschwindigkeit: 13 bis 39 km/h
- Montage: Klebemuffe auf 2" (50 mm) PVC-Rohr, oder Befestigung an ½" Kabelschutzrohr über Adapter (im Lieferumfang enthalten)

WIND-CLIK
Höhe: 10 cm
Durchmesser Windfahne: 13 cm

WIND-CLIK®	
Modell	**Beschreibung**
WIND-CLIK	Basierend auf der programmierten und gemessenen Windgeschwindigkeit unterbricht der Wind-Sensor die Beregnung oder setzt diese fort.

HC DURCHFLUSS-MESSGERÄT

Sensor: **Durchfluss**

FUNKTIONEN

- Das Durchflussmessgerät lässt sich mit den Hydrawise Ready Steuergeräten und der Hydrawise Software verbinden
- Zeigt den gesamten Wasserverbrauch nach Zonen an
- Überwacht das System auf hohe oder niedrige Durchflussbedingungen
- Über den Drehschalter ist eine manuelle Aufzeichnung über den Zähler in m^3 möglich
- Die Zähler verfügen über eine werksseitige Kalibrierung
- Messbarer Zweileiter-Impulsausgang
- Kennzeichnungen zur Fließrichtung auf dem Gehäuse
- Temperaturbereich (Wasser): bis zu 40°C
- Elektrischer Anschluss: 2 Kabel
- Genauigkeit: 2% (+ oder -) bei empfohlenem Durchfluss
- Material: Messinggehäuse mit PVC-Messkappe

▸ = *Zusätzliche Tabelle auf Seite 221*

HC-075-FLOW-B (20 mm Kupplung)
Höhe: 8 cm
Länge: 23,2 cm
Tiefe: 8 cm
Gewicht: 0,9 kg

HC-100-FLOW-B (25 mm Kupplung)
Höhe: 9,3 cm
Länge: 26,2 cm
Tiefe: 8 cm
Gewicht: 1,4 kg

HC-150-FLOW-B (40 mm Kupplung)
Höhe: 16,2 cm
Länge: 43,1 cm
Tiefe: 12,5 cm
Gewicht: 6,6 kg

HC-200-FLOW-B (50 mm Kupplung)
Höhe: 16,2 cm
Länge: 44,7 cm
Tiefe: 12,5 cm
Gewicht: 7,4 kg

SPEZIFIKATIONEN FÜR DAS HC-DURCHFLUSSMESSGERÄT

	HC-075-FLOW-B (20 mm)	HC-100-FLOW-B (25 mm)	HC-150-FLOW-B (40 mm)	HC-200-FLOW-B (50 mm)
Verbindungsgröße von Einlass/Auslass	20 mm BSP Gehäuse, Außengewinde mit 25 mm BSP Adapter mit Stecker	25 mm BSP Gehäuse, Außengewinde mit 40 mm BSP Adapter mit Stecker	40 mm BSP Gehäuse, Außengewinde mit 50 mm BSP Adapter mit Stecker	50 mm BSP Gehäuse, Außengewinde mit 80 mm BSP Adapter mit Stecker
Innendurchmesser des Zählers	20 mm	25 mm	40 mm	50 mm
Mindestdurchfluss (l/min)	0,83	1,16	3,33	7,5
Maximal empfohlener Durchfluss (l/min)	60	110	250	400
Maximale Durchflussrate (l/min)	80	130	330	500
Messgerätanzeige (m^3)	1 Puls pro 1 Liter	1 Puls pro 10 Liter	1 Puls pro 10 Liter	1 Puls pro 10 Liter
Fließdruck (bis)	1,6	1,6	1,6	1,6

FLOW-CLIK®

Sensor: **Durchfluss**

AUSSTATTUNG

- Automatische Abschaltung des Systems bei zu hohem Durchfluss
- Kalibrierung für präzise Systemsteuerung: Programmierung einer bestimmten Durchflussmenge der einzelnen Systeme mit einer Taste
- Schutz vor Überflutungsschäden und Erosion
- Kompatibel mit allen Steuergeräten von Hunter und den meisten Steuergeräten anderer Hersteller
- Mehrfarbige LED zeigt Systemstatus beim Einschalten an und gibt an, ob sich der Durchfluss innerhalb der Grenzwerte befindet
- Kompatibilität mit allen Leitungssystemen für gewerbliche und private Grünflächen: Hohe Flexibilität durch weiten Durchflussbereich
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

Flow-Clik Sensor und Modul mit Steck-T-Stücken

BETRIEBSDATEN

- Flow-Clik Schnittstellenpaneel mit 90 cm Leitungen für einfache Verkabelung mit dem Steuergerät (2 Adern an 24 VAC Klemmen des Steuergeräts und 2 Adern an Sensor und Klemmen)
- Stromaufnahme: 24 VAC, 0,025 A
- Schaltstrom: 2 A max.
- Max. Abstand zwischen Schnittstellenpaneel und Sensor: 300 m
- Flow Sensoranschluss maximal 300 m zwischen Steuergerät und Sensor, min. 0,82 mm^2, farbcodiert oder Polarität gekennzeichnet
- Programmierbare Einschaltverzögerung: 0 bis 300 Sekunden
- Programmierbarer Unterbrechungszeitraum: 2 bis 60 Minuten

FLOW-CLIK™

Modell	Beschreibung
FLOW-CLIK*	Standardausrüstung für alle 24 VAC Steuergeräte. Enthält Sensor und Schnittstellenpaneel

VOM ANWENDER MONTIERBAR (separat anzugeben)

Modell	Beschreibung
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 Sensor, Steck-T-Stück

Hinweis:
* FCT für Leitungsinstallation für Sensor erforderlich (separat erhältlich)

BSP ADAPTER FÜR FCT VERBINDER

Diamter	Modelle
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

DURCHFLUSSBEREICH

Flusssensor-durchmesser	Betriebsbereich Minimum l/min	Minimum m^3/Std	empf. Maximum* l/min	empf. Maximum* m^3/Std
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Hinweis:
* Gültige Planungsrichtlinien schreiben vor, dass der maximale Durchfluss 1,5 m/s nicht überschreiten soll. Der empfohlene maximale Durchfluss basiert auf PVC Rohr der Klasse IPS 200.

FLOW-SYNC®

Sensor: **Durchfluss**

AUSSTATTUNG

- Einfache zweiadrige Verbindung mit I-Core®, ACC, und ACC2, Steuergeräten (bis zu 300 m)
- Einspeisung von Flussdaten (Gallonen oder Liter) in das Steuergerät für Aufzeichnungs- und Überwachungszwecke
- Stabile wasserdichte Bauweise (mit geeigneten FCT T-Stücken, entsprechend dem Leitungsdurchmesser, siehe Tabelle)
- Durchflussüberwachung auf Stationsebene, um auf Hoch- oder Niederflusssituationen reagieren zu können
- Sicherung vor Beschädigung und Verschwendung durch Leckstellen und Brüche im Leitungssystem

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15,0 Bar; 150 bis 1500 kPa
- Druckverlust: > 0,009 Bar; 0,9 kPa
- Flow Sensoranschluss maximal 300 m zwischen Steuergerät und Sensor, min. 0,82 mm², farbcodiert oder Polarität gekennzeichnet

Laufradähnlicher Durchflussmesser, erfordert FCT-Anschlussstück zur Rohrverlegung (separat erhältlich)

FLOW-SYNC

Modell	Beschreibung
HFS*	Hunter Flow-Sync Sensor zur Verwendung mit I-Core, ACC und ACC2 Steuergeräten, Sensor erfordert FCT-Anschlussstück zur Rohrverlegung

VOM ANWENDER MONTIERBAR (separat anzugeben)

Modell	Beschreibung
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 Sensor Steck-T-Stück
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 Sensor, Steck-T-Stück
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 Sensor, Steck-T-Stück

Note:
* Flow-Sync (nur Sensor) zur Verwendung mit I-Core, ACC und ACC2 Steuergeräten. Erfordert FCT-Anschlussstück zur Rohrverlegung (separat erhältlich).

BSP ADAPTER FÜR FCT VERBINDER

Diamter	Modelle
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

DURCHFLUSSBEREICH

Flusssensor-durchmesser	Betriebsbereich			
	Minimum		empf. Maximum*	
	l/min	m³/Std	l/min	m³/Std
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Hinweis:
* Gültige Planungsrichtlinien schreiben vor, dass der maximale Durchfluss 1,5 m/s nicht überschreiten soll. Der empfohlene maximale Durchfluss basiert auf PVC Rohr der Klasse IPS 200.

WFS

KABELLOSER DURCHFLUSSSENSOR

Sensor: **Durchfluss**

MERKMALE

- Die Flowdaten (Gallonen oder Liter) können kabellos an das Steuergerät übertragen werden, um den Durchfluss aufzuzeichnen und zu überwachen
- Kompatibel mit Hunter I-Core®, ACC und ACC2 Steuergeräten
- Stabile wasserdichte Bauweise
- Durchflussüberwachung auf Stationsebene, um auf Hoch- oder Niederflusssituationen reagieren zu können
- Sicherung vor Beschädigung und Verschwendung durch Leckstellen und Brüche im Leitungssystem

SPEZIFIKATIONEN

- Maximaler Abstand zwischen Sensor und Empfänger: 152 m
- Empfohlener Druckbereich: 0 bis 15,0 bar; 0 bis 1500 kPa
- Druckverlust: < 0,07 bar; 0,7 kPa

ZULASSUNGEN

- FCC und CE

WFS

KABELLOSER DURCHFLUSSSENSOR

Modell	Beschreibung
WFS-INT	Kabelloses Durchflusssensor-Kit – International 868 mHz
WFS-T-INT	Kabelloses Durchflusssensor-Kit – Nur Sender, International 868 mHz
WFS-R-INT	Kabelloses Durchflusssensor-Kit – Nur Empfänger, International 868 mHz
WFS-LITHBATT	Kabelloses Durchflusssensor-Kit Lithiumbatterie
WFS-ALKBATT	Kabelloses Durchflusssensor-Kit Alkali-Mangan-Batterie Gehäuse

VOM ANWENDER MONTIERBAR (SEPARAT ANZUGEBEN)

Modell	Beschreibung
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 Sensor (Grau), Steck-T-Stück
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 Sensor (Grau), Steck-T-Stück
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 Sensor (Grau), Steck-T-Stück
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück

DURCHFLUSSBEREICH

Kabelloses Durchfluss-sensor	Betriebsbereich			
	Minimum		Empfohlenes Maximum*	
	l/min	m^3/Std	l/min	m^3/Std
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Hinweise:

* Gültige Planungsrichtlinien schreiben vor, dass der maximale Durchfluss 1,5 m/s nicht überschreiten soll. Der empfohlene maximale Durchfluss basiert auf PVC Rohr der Klasse IPS 200.

SENSOREN

MICROBEWÄSSERUNG

MIRKOBEWÄSSERUNG
ERWEITERTE FUNKTIONEN

Die besonders robusten Mikroberegnungsprodukte von Hunter wurden speziell für Spitzenleistung unter selbst schwierigsten Bedingungen entwickelt und gehören somit zu den widerstandsfähigsten und belastbarsten Produkten der Branche. Durch die Kombination unübertroffener Stärke mit qualitativ hochwertiger, dauerhafter Leistung im Betrieb sorgen unsere Produkte für eine präzise Wasserzufuhr über viele Jahre.

ECO-MAT®

Der Eco-Mat wurde speziell für den Einsatz in schwierigen Bewässerungsumgebungen entwickelt und wendet eine Kombination von Hunters fleeceumwickelten PLD Tropfrohren mit Fleece-Bewässerungsmatten an, um eine effiziente und gleichmäßige Unterflurbewässerung zu gewährleisten.

ECO-WRAP®

Eco-Wrap sind Hunters fleeceumwickelte PLD Tropfrohre mit Fleece-Bewässerungsmatten, über die das Wasser schneller und effizienter als über ein freies Tropfrohr transportiert werden können.

ECO-ANZEIGE

Die Eco-Anzeige zeigt Ihnen über ein visuelles Signal an, dass das System in Betrieb ist. Funktioniert zusammen mit den Eco-Mat und Eco-Wrap Unterflursystemen oder einem beliebigen anderen Tropfsystem mit verdeckten Emittern.

TROPFKOPFSTATIONENSET

Hunter bietet qualitativ hochwertigste Tropfkopfstationensets für niedrige bis hohe Durchflusssysteme an. Einige Funktionen, wie beispielsweise unser Filter Sentry™ Wascher, machen diese bereits perfekt ausgestatteten Sets noch besser.

PLD-LOC VERBINDUNGSSTÜCKE

Dank der einfachen Steckinstallation sind die PLD-LOC Verbindungsstücke einfacher und schneller in der Anwendung. Das Einrasten erfolgt über ein Gewinde. Passt für alle Tropfsysteme mit einem Innendurchmesser von: 16 mm, 17 mm, 18 mm und ½" schwarzen PE-Rohren. Wiederverwendbar – perfekt geeignet zur Wartung der Tropfbewässerung.

MEHRZWECK-BOX

Die HDPE-Box hat genau die richtige Größe für einen leichten Zugriff auf Entlüftungsventile, automatische Spülventile, Kugelventile, große Emitter, Anschlüsse und selbst Ventile oder Filter.

RZWS - BEWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR DIE WURZELZONE

Das Bewässerungssystem für die Wurzelzone verfügt über Hunters patentiertes StrataRoot-Design, eine Reihe interner Leitbleche, die das Wasser dorthin leiten, wo es am meisten benötigt wird. Um Zeit einzusparen, ist das RZWS vormontiert und seine umschlossene Bauweise und Gitter schützen die Bewässerungshardware vor Vandalismus.

PLD - PROFESSIONAL LANDSCAPE DRIPLINE

Hunter PLD ist eine Tropferleitung mit Druckkompensierung und integrierter Auslaufsperre, welches Tropferverschmutzung und Wasserverlust verhindert und außerdem die Bewässerung jeglicher Geländeformen bei maximalen Verlegelängen ermöglicht.

HDL – HUNTER DRIPLINE

Die Hunter Dripline ist ein spannendes neues Produkt, das alle anderen Produkte auf dem Markt übertrifft. Farbige Streifen helfen dabei, den Durchfluss auf einen Blick zu identifizieren. Die eingestretchten Spulen bieten eine einfache Methode, um das Produkt auseinanderzuwickeln, damit auch bei verbleibender Tropfleitung die Form behalten wird. In Kombination mit den LOC-Verbindungen gelingt die Installation schnell und einfach.

EINZELTROPFER

Eine große Auswahl verschiedener Durchflussmengen ermöglicht Ihnen die Flexibilität, einzelne Pflanzen und Bäume bedarfsgerecht zu bewässern. Farbcodiert für eine leichte Erkennung und mit geprägten Kanten für festen Halt bei der Installation.

MEHRFACH TROPFER

Druckkompensierende Tropfer für eine unvverselle Verwendung. Perfekt geeignet für alle gemsichte Pflanzungen und Pflanzreihen. Farbcodiert abgestimmt auf Hunter Einzeltropfer

STARRE AUFSTEIGER

Entwickelt für robuste Systemdesigns. Für 10-32 Gewindekomponenten. Die perfekte Lösung für jährliche Blumenbeete und Blumenkästen.

IH-AUFSTEIGER

Hochbelastbare IH Aufsteiger für den professionellen Einsatz mit vandalismusgeschütztem Design. Verfügbar in 30 und 60 cm geschlossenen Rohren oder mit Emittern. Die Emitter enthalten einen Filter mit Auslaufsperrventil. Die braunen Komponenten passen sich dem Landschaftsbild an.

DRUCKAUSGLEICHSVENTIL

Das Hunter AVR wurde speziell dafür entwickelt, während des Systemstarts zu entlüften und beim Abschalten Luft in die Leitungen zu lassen. Das Ventil schließt selbst bei geringem Wasserdruck zuverlässig, um den Wasserstoß zu verringern.

AUTOMATISCHES SPÜLVENTIL

Spült beim Systemstart automatisch Verschmutzungen aus dem System.

ANWENDUNGEN
IM VERGLEICH

Von einer Professional Landscape Dripline bis hin zu unseren Bewässerungssystemen für die Wurzelzone sorgen die Mikroberegnungslösungen von Hunter für eine optimale Bewässerung genau dort, wo sie benötigt wird. Anhand der nachfolgenden Tabelle können Sie genau die Produktkombination auswählen, die für Ihre Anwendung und Pflanzentypen geeignet ist.

SCHNELLÜBERSICHT	ECO-MAT®	ECO-WRAP®	PLD/HDL	MLD	IH-AUFSTEIGER	PSE	MULTI-PORT	MICRO-SPRÜHREGNER	RZWS
TROPFERABSTAND	30 cm	30 cm	30, 45, 60 cm	30, 45 cm	-	-	-	-	-
DURCHFLUSSMENGE	2,2 l/Std	2,2 l/Std	1,4–3,8 l/Std 1,5, 2,1, 3,4 l/Std	1,5–3,2 l/Std	1,9–22,7 l/Std	2, 4, 8, 15, 23 l/Std	2, 4, 8, 15 l/Std	0-119 l/Std	0,9-1,9 l/min
AUSLAUFSPERRVENTIL	●	●	●		●				●
GARANTIE	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	1 Jahr	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	1 Jahr	2 Jahre
ERWEITERTE FUNKTIONEN									
FLEECETECHNOLOGIE	●	●							
DRUCKKOMPENSIERUNG	●	●	●		●	●	●		●
STRATAROOT-SYSTEM									●
EINSTELLBARER RADIUS								●	
PFLANZENART									
TEMPORÄRE BEREGNUNG			●	●				●	
BODENBEDECKUNG, BÜSCHE, BÄUME AUF BODENEBENE (WENIGER ALS 15 CM TIEF)			●		●	●	●	●	
RASEN	●	●	●						
NIEDRIGE BÜSCHE, PFLANZEN UND BODENDECKER	●	●	●	●	●	●	●	●	
BÄUME UND HOHE BÜSCHE		●	●		●	●	●	●	●
AUSBREITENDE SUKKULENTEN, MOOSE UND PFLANZMATTEN	●	●		●					
ANWENDUNG									
VERWENDUNG MIT BRAUCHWASSER	●	●	●		●	●	●		●
UNTERFLURBEWÄSSERUNG	●	●	●		●				●
TOPFPFLANZEN		●	●	●		●		●	
HECKENREIHEN	●	●	●						
DICHTE GEMISCHTE BEPFLANZUNG	●	●	●				●	●	
GRÜNANLAGEN	●	●	●	●		●	●	●	
BEGRÜNTE TRENNSTREIFEN	●	●	●		●	●	●		●
DACHBEGRÜNUNG	●	●							
BÄUME	●	●	●		●	●	●		●

ECO-MAT®

UNERREICHTE GLEICHMÄSSIGKEIT UND WASSEREINSPARUNG

Unterirdische Bewässerung: **Rasen, Dachbegrünungen, Gärten, niedrige Büsche**

AUSSTATTUNG

- Wassereinsparungen mit beinahe 100% Niederschlagsgleichmäßigkeit
- Fördert eine bessere Wurzelgesundheit
- Verhindert das Überspritzen auf Gehwege, Gebäude oder Fahrzeuge
- Optimal geeignet zur Beregnung schwieriger Bereiche
- Die Fleeceumwicklung bietet Schutz gegen das Eindringen von Wurzeln, ohne Einsatz giftiger Chemikalien und metallische Nebenprodukte
- Wasser Haltekapazität 1,89 l/yd²
- Druckkompensiert
- Auslaufsperre hält bis zu 1,5 m bei tiefer gelegenen Tropfern
- Empfohlen für die Verwendung aller Tropfzonensets
- Für maximale Wassereinsparung verwenden Sie Hunter Soil-Clik®
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre (2 zusätzliche Jahre auf Bruch durch Spannungsrisse)

BETRIEBSDATEN

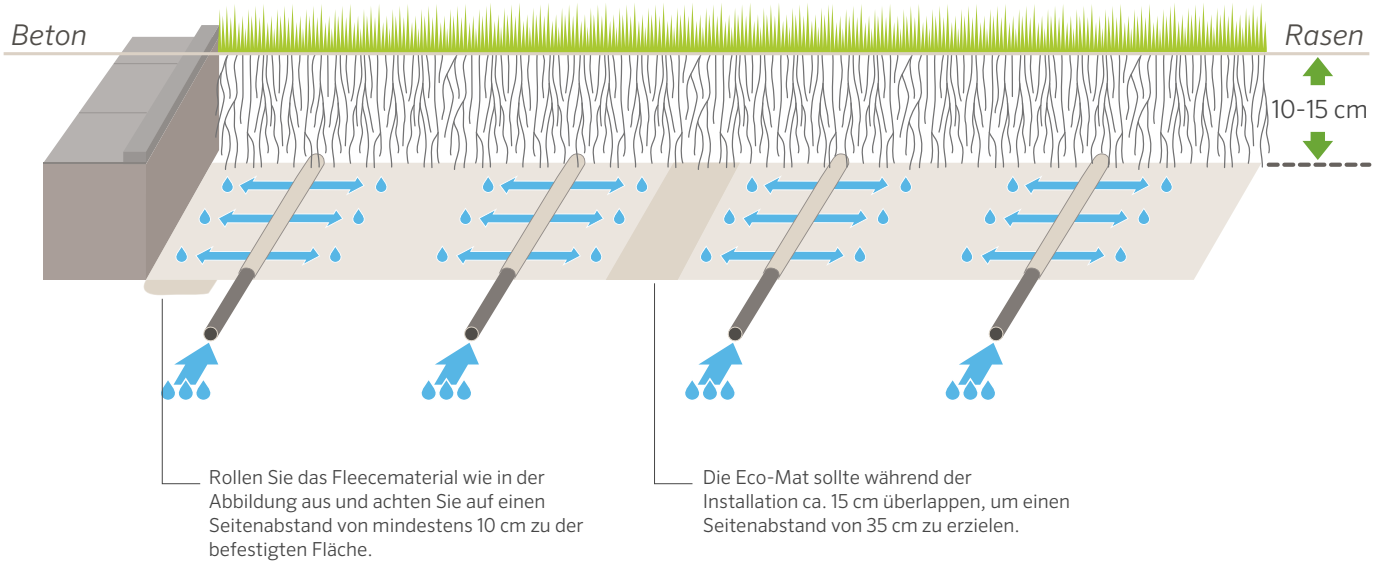
- Minimale Filtration 120 mesh; 125 microns
- Betriebsdrucj: 1,0 bis 3,5 Bar; 100 to 350 kPa
- Kompatibel mit 16 mm und 17 mm Stecknippelverbindungen
- Empfohlene Installationstiefe 10 cm bis 30 cm

Beziehen Sie sich für den maximalen Lauflängenabstand des Eco-Mat oder Eco-Wrap auf die Tabelle zur maximalen Lauflänge auf Seite 220. Verwenden Sie 2,2 l/h für Durchfluss und 30 cm Emitterabstand.

ECO-MAT TECHNISCHE DATEN

	16 MM	17 MM
Durchfluss	2,2 l/Std; 0,13 m³/Std	2,2 l/Std; 0,13 m³/Std
Rollenlänge	100 m	90 m
Breite	0,80 m	0,80 m
m²	80	60
Betriebsdruck	1,0 bis 3,5 Bar; 100 bis 350 kPa	1,0 bis 3,5 Bar; 100 bis 350 kPa
Minimale Filtration	120 mesh; 125 microns	120 mesh; 125 microns
Tropferabstand	30 cm	30 cm
Reihenabstand	35 cm	35 cm

Eco-Mat installiert



Rollen Sie das Fleecematerial wie in der Abbildung aus und achten Sie auf einen Seitenabstand von mindestens 10 cm zu der befestigten Fläche.

Die Eco-Mat sollte während der Installation ca. 15 cm überlappen, um einen Seitenabstand von 35 cm zu erzielen.

ROLLENGRÖSSE	UNGEFÄHRE ABDECKUNG MIT 15 CM ÜBERLAPPUNG
31 m	22 m²
90 m	66 m²

Beispiel: **Rollengröße** = $\frac{\text{Beregneter Landschaftsbereich}}{\text{Bereich zur Rollenabdeckung}}$ **2,5 (90 m)** = $\frac{167\ m^2}{66\ m^2}$

Hinweis: Beispiel basiert auf einer 90 m Rolle.
Hinweis: * Runden Sie beim Einkauf immer auf die nächste ganze Rolle Eco-Mat auf.

ECO-WRAP®

Unterflurbewässerung: **Unter Rasen, Gärten, Büschen, Bäumen**

AUSSTATTUNG

- Hohe Niederschlagsgleichmäßigkeit, die nur noch von Eco-Mat übertroffen wird
- Fördert eine bessere Wurzelgesundheit
- Verhindert das Überspritzen auf Gehwege, Gebäude oder Fahrzeuge
- Ideal für schwierige Bereich zwischen Pflaster und Fliesen
- Mit PLD-LOC Verbindungsstück oder PLD mit Stecknippelverbindung verwenden
- Tropferleitung mit Vlies ummantelt
- Verteilt das Wasser schneller und gleichmäßiger als einfache
- Tropferleitung
- Auslaufsperre bis 1,5 m für tiefer gelegene Tropferauslässe
- Empfohlen für die Verwendung aller Tropfzonensets
- Für maximale Wassereinsparung verwenden Sie Hunter Soil-Clik®
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre (2 zusätzliche Jahre auf Bruch durch Spannungsrisse)

Eco-Wrap

BETRIEBSDATEN

- Minimale Filtration 120 mesh; 125 microns
- Betriebsdruck: 1,0 bis 3,5 Bar; 100 to 350 kPa
- Kompatibel mit 16 mm und 17 mm Stecknippelverbindungen

ECO-WRAP TECHNISCHE DATEN

	16 MM	17 MM
Durchfluss	2.2 l/Std; 0.13 m^3/Std	2,2 l/Std; 0,13 m^3/Std
Rollenlänge	100 m	76 m
Betriebsdruck	1,0 bis 3,5 Bar; 100 bis 350 kPa	1,0 bis 3,5 Bar; 100 to 350 kPa
Minimale Filtration	120 mesh; 125 microns	120 mesh; 125 microns
Tropferabstand	30 cm	30 cm

Eco-Wrap Installiert

PLD

PROFESSIONELLE TROPFERLEITUNG FÜR GRÜNFLÄCHEN **PLD-CV, PLD-PC, PLD-R**

Durchfluss: **2,3, 3,8 l/Std**
Unterirdische Bewässerung: **Hecken, Gärten, Baumringe**

AUSSTATTUNG

- Druckkompensierte Tropferauslässe
- Durchflussraten von 2,3, 3,8 l/Std
- Tropfabstand 30 cm, und 50 cm
- Mit PLD-LOC Verbindungsstück oder PLD mit Stecknippelverbindung verwenden
- Hohe UV Beständigkeit
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre (2 zusätzliche Jahre auf Bruch durch Spannungsrisse)
- Auslaufsperre bis 1,5 m
- Anti-Siphon verhindert ein Verschmutzen der Tropferauslässe durch Rücksaugen von Schmutz bei unterirdischer Verlegung

BETRIEBSDATEN

- Druckkompensierende Emitter
- Betriebsdruckbereich: 1,0 bis 3,5 bar; 100 bis 350 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Mesh; 125 Mikrometer

Niederschlagsrate und maximale Rohrleitungslänge Seite 220

PLD-CV

PLD-PC

PLD installiert

PLD – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Tropfabstand	3 Länge
PLD-22 = 2,2 l/Std Flussrate	**30 cm**	**100 m**
PLD-38 = 3,8 l/Std Flussrate	**50 cm**	**200 m**
		400 m

Beispiele:
PLD-22 - 30 - 100 = 2,2 l/Std Tropfrohr braun mit 30 cm Tropfabstand, 100 m/Rolle
PLD-22 - 50 - 200 = 2,2 l/Std Tropfrohr braun mit 50 cm Tropfabstand, 200 m/Rolle
PLD-38 - 50 - 400 = 3,8 l/Std Tropfrohr braun mit 50 cm Tropfabstand, 400 m/Rolle

HDL

HUNTER TROPFLEITUNG **HDL-CV, HDL-PC, HDL-R**

Fluss: **1,5, 2,1, 3,4 l/Std**
Oberflächen- oder Untergrundberegnung:
Gärten, Rasen, Baumringe, begrünte Wände, unregelmäßige Bereiche

MERKMALE

- Druckkompensierende Emitter
- Farbcodierte Streifen zur Identifizierung des Flows
- Flowraten von 1,5, 2,1, 3,4 l/Std
- Emitterabstand von 30 cm, 45 cm und 60 cm
- Rohrdurchmesser: 16,8 mm (OD) x 14,2 mm (ID)
- Wandstärke: 1,3 mm
- Auch ohne Emitter erhältlich (geschlossen)
- Äußerst UV-beständig
- Stretchumwickelte 30 m, 75 m und 150 m Spulen machen die Bedienung einfacher und effizienter
- Filter für den Emittereinlass, um Verstopfungen zu verhindern
- Das extra breite Fowlabyrinth verhindert Verstopfungen
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre (einschließlich 2 zusätzliche Jahre für Spannungsrissbeständigkeit)
- Die Auslaufsperrventile sorgen dafür, dass die Leitung auf bis zu 1,8 m gefüllt ist und verhindern so eine niedrige Punktentwässerung (nur HDL-CV)
- Das große Abflussbecken und die erhöhte Wand verhindern, dass Verschmutzungen und Wurzeln in den Emitter gelangen

BETRIEBSDATEN

- HDL-CV:
  - Druckkompensierende, abflusslose Emitter
  - Betriebsdruckbereich: 1,0 bis 3,5 Bar; 100 bis 350 kPa
  - Mindest-Filtration: 120 Netz; 125 Mikrometer
- HDL-PC und HDL-R:
  - Druckkompensierend
  - Betriebsdruckbereich: 0,7 bis 3,4 bar; 70 bis 340 kPa
  - Mindest-Filtration: 120 Netz; 125 Mikrometer

▸ = *Tabellen zur Niederschlagsrate auf Seite 220*

HDL Installed

HDL-CV

HDL-PC

HDL-R (Brauchwasser)

Optionale Farbe für Brauchwasserquellen, nur für 17 mm verfügbar.

Rolle mit Stretchumwicklung

HDL – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Abstand	3 Länge	4 Optionen
HDL-04 = 1,5 l/Std Flow	**12** = 30 cm	**100** = 30 m*	**CV**= Druckkompensierend mit Auslaufsperrventil
HDL-06 = 2,1 l/Std Flow	**18** = 45 cm	**250** = 75 m	**PC** = Druckkompensierend
HDL-09 = 3,4 l/Std Flow	**24** = 60 cm	**500** = 150 m	**R** = Brauchwasser (nur in Modellen mit 2,1 und 3, 4 l/Std verfügbar)
HDL-BLNK = Keine Emitter		**1K** = 300 m	

Beispiel:
HDL-09-12-250-CV = 3,4 l/Std Tropfleitung mit Auslaufsperrventil mit 30 cm Abstand in einer 75 m Rolle

* 30 m Rollen nur mit den folgenden HDL Modellen verfügbar: HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV, HDL-09-18-100-CV, HDL-06-12-100-PC und HDL-09-12-10-PC

MLD

MINI LANDSCAPE DRIPLINE

Durschfluss: **1,5-3,2 l/Std**
Oberflächenbewässerung: **Kurze Durchläufe und Blumenkästen**
Verbindungsstücke: **Alle ¼" Stecknippelverbindungen**

AUSSTATTUNG

- Ideal für kurze Durchläufe und Blumenkästen
- 30,5 und 76,2 m Rollen
- 15 oder 30 cm Emitterabstand
- Die 76 m langen Rollen lassen sich für eine einfache, unkomplizierte Verteilung leicht abwickeln
- Verfügbar in braun oder schwarz
- Mit 6 mm Standard-Stecknippelverbindungen verwenden
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

BETRIEBSDATEN

- 6,4 mm Außendurchmesser x 4,5 mm Innendurchmesser
- Betriebsdruck: 0,7 bis 2,8 bar; 70 bis 280 kPa
- Materialien: LLDPE
- Mindest-Biegeradius: 30 cm
- Mindest-Filtration: 150 Netz; 100 Mikrometer

▸ = *Durchflusstabelle auf Seite 220*

MLD – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Abstand	3 Länge	4 Optionen
MLD-05	**06** = 15 cm	**100** = 30 m	**BL** = Schwarz
	12 = 30 cm	**250** = 76 m	**(Leer)** = Braun

Beispiel:
MLD-05 - 12 - 250 = 1,9 l/Std Mini-Tropfrohr mit 30 cm Abstand in einer 76 m Rolle

MLD

MLD Installiert

MAXIMALE LAUFLÄNGE

Druck (bar)	(kPa)	Emitterabstand (cm) 15	30
1,7	**170**	4,6 m	9,2 m
2,8	**280**	4,6 m	9,2 m

Hinweise
Lauflänge basiert auf Erhaltung von beständigem Durchfluss.

ECO-ANZEIGE

Verwendet: **Tropfsystem-Anzeige**

AUSSTATTUNG

- Sichtbarer gelber Schaft zeigt an, dass das System in Betrieb ist
- Über eine ½" MPT-Verbindung mit Polyethylen oder PVC verbinden
- Erfordert 0,85 Bar zum Aufsteigen
- Gehäuse und Schaft für den gewerblichen Gebrauch
- Garantie: 2 Jahre

BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: Up to 4,2 bar
- Hinweis auf Systembetrieb: 0,85 bis 4,2 Bar

Eco-Indicator Installiert

ECO-ID

Funktioniert zusammen mit den Eco-Mat® und Eco-Wrap® Unterflursystemen.

VERSORGUNGSROHRE

17 MM PROFESSIONELLE PE-ROHRE

Verwendet: **Wasserleitung**
Größe: **OD 17,8 mm x ID 15,2 mm**

AUSSTATTUNG

- 17,8 mm Außendurchmesser x 15,2 mm Innendurchmesser
- Anschluss über PLD-LOC Verbindungen
- Hergestellt aus UV-beständigem, Polyethylen mit geringer Dichte
- Dickere Außenhülle, zum gewerblichen Gebrauch
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

BETRIEBSDATEN

- 0 bis 4,1 bar; 0 bis 410 kPa

17 mm PE-Rohre

17 MM PE-ANSCHLUSSSCHLAUCH – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Rohrdurchmesser	3 Länge
TWPE = Dickwandiges PE-Rohr	**700** = 17,8 mm Außendurchmesser	**100** = 30 m **250** = 76 m **500** = 152 m **1K** = 305 m

Beispiel:
TWPE-700 - 250 = 17 mm PE-Rohr in einer 76 m Rolle

VERTEILERROHRE

6 MM PE- UND PVC-ROHRE

Verwendet: **Wasserleitung**
Größe: **OD 6,4 mm x ID 4,3 mm**

AUSSTATTUNG

- 6,4 mm Außendurchmesser x 4,3 mm Innendurchmesser
- Anschluss über 6 mm Standard-Verbindungen
- Als PE oder PVC erhältlich
- UV-beständige Materialien
- PE eignet sich speziell für wärmere Regionen
- PVC ist flexibler und besser für kältere Regionen geeignet
- Garantie: 2 Jahre

BETRIEBSDATEN

- 0 bis 4,1 bar; 0 bis 410 kPa

6 mm Rohre

6 MM ROHR – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Rohrdurchmesser	3 Länge
HQPE = PE-Rohr **HQV** = PVC-Rohr	**250** = 6,4 mm Außendurchmesser	**100** = 30 m **250** = 76 m **1K** = 305 m

Beispiel:
HQPE-250 - 1K = 6 mm PE-Rohr in einer 305 m Rolle

PLD-LOC VERBINDUNGSSTÜCKE

Verbindungsstücke: **16-18 mm Tropfrohre**
Verwendet: **Premium-Verbindungen**

PLD-LOC

- Hochwertiges glasfasergefülltes Polypropylen
- Einfache Steckinstallation, Einrasten erfolgt über ein Gewinde
- Schneller und einfacher als andere Verbindungen
- Passt auf mehrere Größen von Tropfrohren und Rohren (Innendurchmesser variiert von 13,3 mm bis zu 15,8 mm)
- Die braunen Komponenten passen sich dem Landschaftsbild an
- Wiederverwendbar und perfekt geeignet zur Wartung der Tropfbewässerung
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

BETRIEBSDATEN

- Maximaler Druck: 4,1 Bar; 410 kPa

VERBINDER

PLD-LOC 075
¾“ Rohraußengewinde x Loc

PLD-LOC 050
½“ Rohraußengewinde x Loc

PLD-LOC CAP
Endkappe x Loc

PLD-LOC ELB
Verschlusswinkel

PLD-LOC CPL
Verschlusskupplung

PLD-LOC FHS
¾“ Schlauchdrehgelenk x Loc

PLD-LOC TEE
Verschluss-T-Stück

MICROBEWÄSSERUNG

PLD VERBINDER

Verbindungsstücke: **17 mm Tropfrohre**
Verwendet: **Stecknippelverbindungen**

STECKNIPPELVERBINDUNGEN

- Acetal-Material
- Doppelseitige Stecknippel bieten verstärkten Halt im Vergleich zu einseitigen Stecknippeln
- Ideal für den Einsatz von Eco-Mat®, Eco-Wrap®, PLD
- Passt auf alle 17 mm Tropfrohre und Rohre
- Verwenden Sie zur Installation der PLD-IAC und PLD-IAE Ösen einen 11⁄16” Bohreinsatz.
- Braune Farbe passt zu PLD und HDL-Tropfrohren
- Keine Klemmen notwendig
- Gewährleistungszeitraum: 1 Jahr

BETRIEBSDATEN

- Maximaler Druck: 4,1 Bar; 410 kPa

VERBINDER

PLD-050
Einsteckverbinder 17 mm x ½” AG

PLD-ELB
90° Winkelstück 17 mm x 17 mm

PLD-075
Einsteckvebinder 17 mm x ¾” AG

PLD-CPL
Einsteckverbinder 17 mm x 17 mm

PLD-CAP
Endstück 17 mm x ½” AG mit Kappe

PLD-075-TBT-EE
T-Stück 17 mm x 17 mm x ¾” IG

PLD-BV
Kunststoffkugelhahn17 mm x 17 mm

PLD-TEE
T-Stück 17 mm x 17 mm x 17 mm

PLD-050-TB-TEE
½" FPT x 17 mm Schlauchtülle

PLD-IAC
(mit *GROMMET*)
Adapter einstecken x 17 mm Kupplung

PLD-IAE
(mit *GROMMET*)
Adapter einstecken x 17 mm Winkel

PLD-CRS
17 mm Stecknippelkreuz

PLD-075-TB-ELB
¾" FPT x 17 mm Stecknippel

STECKNIPPEL-VERBINDUNGEN

Verbindungsstücke: **16-18 mm Tropfrohre**
Verwendet: **¼" MLD, PE, oder Vinyl**

6 MM STECKNIPPELVERBINDUNGEN

- Acetal-Material (besonders starker Halt)
- Passend für 6 mm Rohrgrößen mit ID von 4,0 mm bis 4,4 mm
- Mit Mini Landscape Dripline (MLD) verwenden
- Verschlussstopfen liegt flach und schließt sicher, ohne undicht zu werden
- Gewährleistungszeitraum: 1 Jahr

BETRIEBSDATEN

- Maximaler Druck: 6,9 Bar
- Material: UV-stabilisiertes Acetal

QB-TEE
6 mm Stecknippelverbindungen

QB-ELB
6 mm Stecknippelwinkel

QB-CPL
6 mm Stecknippelkupplung

QB-CRS
6 mm Stecknippelkreuz

GP-025
Verschlussstopfen

6 mm Stecknippelverbindungen

4,6 mm Stecknippel zur Verwendung mit ¼" MLD- oder jeglichen PVC- oder PE-Rohren, UV-stabilisierten Materialien und robusten einseitigen Stecknippelverbindungen.

MEHRZWECK-BOX

Verwendung: **Zum Schutz und für einen leichten Zugang zu den Bewässerungskomponenten**

AUSSTATTUNG

- Kleine rechteckige Box – zur Verwendung bei Entlüftungsventilen, Kugelventilen, Tropfkopfstationensets oder Wasserzählern
- Robuste HDPE
- Der braune Sockel passt sich farblich den Spulen an
- Deckel in 5 Farben: Braun, hellbraun, grün, violett und schwarz
- Durch den überstehenden Deckel dringen keine Verschmutzungen in die Box ein
- Ausgeschnittenes Bolzenloch mit gegossener Mutter (⅜")
- Verstärkter Sockel und verstärkter Deckel
- UV-verstärkter rutschfester Deckel
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

Mehrzweck-Box
Oberseite
Breite: 19,0 cm
Länge: 26,7 cm

Unterseite
Breite: 21,6 cm
Länge: 29,2 cm
Höhe: 20 cm

MB-LID-B

MB-LID-G

MB-LID-R

MB-LID-T

MEHRZWECK-BOX

Modell	Beschreibung
MB-0811	Mehrzweck-Box mit standardmäßigem braunen Deckel
MB-0811-G	Mehrzweck-Box mit grünem Deckel
MB-0811-T	Mehrzweck-Box mit hellbraunem Deckel
MB-0811-R	Mehrzweck-Box mit violettem Deckel
MB-0811-B	Mehrzweck-Box mit schwarzem Deckel
MB-BOX	Mehrzweck-Box (nur die Box)

Model	Beschreibung
MB-LID	Mehrzweck-Box (nur die Box) - braun
MB-LID-G	Mehrzweck-Box (nur die Box) - grün
MB-LID-T	Mehrzweck-Box (nur die Box) - hellbraun
MB-LID-R	Mehrzweck-Box (nur die Box) - violett
MB-LID-R	Mehrzweck-Box (nur die Box) - schwarz

DRUCKAUS-GLEICHSVENTIL

Verwendet: **Luft-/Druckausgleich**

AUSSTATTUNG

- Lässt Lufteinschüsse ohne frühzeitigen Verschluss frei
- Lecksicheres Schließen nach Öffnung
- Verhindert durch Druckausgleich einen Systemkollaps
- Korrosionsbeständig
- UV-geschützt
- Leicht und robust
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: bis zu 5,5 Bar

AVR-075
Höhe: 13 cm
Breite: 5 cm
Einlass: ¾" MPT

PLD-AVR
Vakuumunterbrecher
½" AG

AUTOMATISCHES SPÜLVENTIL

Verwendet: **Spült beim Systemstart automatisch Verschmutzungen aus dem System**

AUSSTATTUNG

- ½" MPT oder 17 mm Schlauchmodelle
- Abnehmbarer Deckel zur Membranwartung
- Umdrehbares Membran für niedrigen oder hohen Durchfluss
- Gewährleistungszeitraum: 1 Jahr

BETRIEBSDATEN

- Maximaler Betriebsdruck: 4,1 Bar
- Membranseite für niedrigen Durchfluss: 7,6 bis 18,9 l/m
- Membranseite für hohen Durchfluss: 18,9 bis 45,4 l/m

AFV-B
Automatisches Spülventil mit 17 mm Stecknippelverbindung

AFV-T
Automatisches Spülventil mit ½" MPT-Verbindung

IH-AUFSTEIGER

Fluss: **1,9, 3,8, 7,6, 15,1, 22,7 l/Std**
Überflurbewässerung: **punktgenaue Bewässerung**

AUSSTATTUNG

- Hochbelastbares, vandalismusresistentes Design für militärische Qualitätsansprüche
- Hergestellt aus flexiblem PVC für bessere Haltbarkeit
- Die braunen Komponenten passen sich dem Landschaftsbild an
- Verwendbar mit allen ½" FPT-Emittern
- Ideal für Gelände mit Gefälle
- Vormontage reduziert den Arbeitsaufwand um bis zu 50 %
- Bodengleiche oder unterirdische Installation
- Für eine einfache Montage in mehreren Längen erhältlich
- Vormontiert mit einem ½" MPT-Adapter und spezifiziertem Emitter mit Auslaufsperrventil
- Komponenten zur kundenspezifischen Montage erhältlich
- Das Auslaufsperrventil hält 3,6 m des Regners zurück
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

BETRIEBSDATEN

- Maximaler Durchfluss: 26,5 l/min
- Maximaler Druck: 4,1 bar; 410 kPa

IH-AUFSTEIGER FLEXIBLES PVC

Modell	Beschreibung
IH-RISER-06	15 cm flexibler PVC-Aufsteiger
IH-RISER-12	30 cm flexibler PVC-Aufsteiger
IH-RISER-18	45 cm flexibler PVC-Aufsteiger
IH-RISER-24	61 cm flexibler PVC-Aufsteiger
IH-RISER-36	91 cm flexibler PVC-Aufsteiger
IH-RISER-12-R	45 cm flexibler PVC-Aufsteiger (Brauchwasser)
IH-RISER-24-R	61 cm flexibler PVC-Aufsteiger (Brauchwasser)
IH-RISER-36-R	91 cm flexibler PVC-Aufsteiger (Brauchwasser)
SCREEN-CV	Filter mit 2,7 m Auslaufsperrventil
IH-FIT-3850	⅜" x ½" MPT IH-Anschlussstück
IH-FIT-3850-R	⅜" x ½" MPT IH-Anschlussstück (Brauchwasser)
IH-250	76 m langer Bewässerungsschlauch
IPS-050-250	76 m Länge eines ½" IPS

IH-Aufsteiger mit Emittern – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL:
BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Aufsteigerlänge	2 Durchfluss mit Auslaufsperrventil	3 Anschlussoptionen
IH-06 = 15 cm Aufsteiger	**05-CV** = 2 l/Std	**(Leer)** = Braun
IH-12 = 30 cm Aufsteiger	**10-CV** = 4 l/Std	**R** = Brauchwasser (violetter Anschluss)
IH-18 = 45 cm Aufsteiger	**20-CV** = 8 l/Std	
IH-24 = 61 cm Aufsteiger	**40-CV** = 15 l/Std	
IH-36 = 91 cm Aufsteiger	**60-CV** = 23 l/Std	

Beispiel:
IH-12-10-CV = 30 cm Beregnungsschlauchaufsteiger mit 4 l/Std Emitter mit braunen Verbindungen

IH-Aufsteiger

SCREEN-CV
Filtersieb mit 2,7 m Auslaufsperrventil

IH-FIT-3850
⅜" x ½" MPT IH-Anschlussstück

IH-FIT-3850-R
⅜" x ½" MPT IH-Anschlussstück
(violett Brauchwasser)

IPS-050-250

IH-250

Flexibles PVC zur Herstellung von Kopfstücken oder kundenspezifischen Aufsteigern

EINZELTROPFER

Durchfluss: **2, 4, 8, 15, 23 l/Std**

AUSSTATTUNG

- Langsame Wasserversorgung direkt zur Pflanze
- In drei zweckmäßigen Modellen erhältlich
- Durchflussangabe in imperialen und metrischen Maßeinheiten
- In den USA montiert
- Optionale Diffusorkappe erhältlich
- Anschlussvarianten: ¼" Stachel, 10-32 Gewinde, ½" FPT Gewinde
- Farbcodierter Einlass: Modelle sind zur schnellen Identifikation nach Durchflussrate farbcodiert
- Randprägung zur leichten Installation: Geriffelte Enden ermöglichen eine einfache Installation ohne Werkzeug
- Große Auswahl an Durchflussraten: Durchflussraten von 2,0 bis 23,0 l/Std. erlauben es, Pflanzen mit der für sie richtigen Wassermenge über einen einzelnen Tropfer zu versorgen
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

BETRIEBSDATEN

- Druckkompensierend von 1,0 bis 3,5 Bar; 100 bis 350 kPa

EINZELTROPFER – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Durchfluss	3 Einlass	4 Stk./Beutel
HE	**050** = 2 l/Std	**B** = Stacheleinlass*	25
HEB	**10** = 4 l/Std	**T** = 10-32 Gewinde*	100
	20 = 8 l/Std	**(leer)** = ½" IG	
	40 = 15 l/Std		
	60 = 23 l/Std		

* Nur für HE (nicht HEB)

Beispiel:
HE-20 - T - 25 = 8 l/hr Einzeltropfer mit 10-32 Gewinde im Beutel a' 25 Stk.
HEB-050 - 100 = 2 l/hr Einzeltropfer mit ½" Innengweinde im Beutel a' 100 Stk.

½" INNENGEWINDE (BRAUNER SOCKEL)

	Modell	Anschlusstyp	Durchfluss (l/Std)
Blau	HEB-05-BR	½" Innengewinde	2.0
Schwarz	HEB-10-BR	½" Innengewinde	4.0
Rot	HEB-20-BR	½" Innengewinde	8.0
Hell-braun	HEB-40-BR	½" Innengewinde	15.0
Orange	HEB-60-BR	½" Innengewinde	23.0

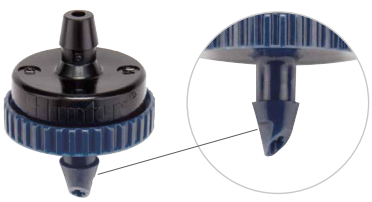
TROPFERMODELLE

	Modell	Anschlusstyp	Durchfluss (l/Std)
Blau	HE-050-B	Stacheleinlass	2,0
Schwarz	HE-10-B	Stacheleinlass	4,0
Rot	HE-20-B	Stacheleinlass	8,0
Hell-braun	HE-40-B	Stacheleinlass	15,0
Orange	HE-60-B	Stacheleinlass	23,0
Blau	HE-050-T	10-32 Gewinde	2,0
Schwarz	HE-10-T	10-32 Gewinde	4,0
Rot	HE-20-T	10-32 Gewinde	8,0
Hell-braun	HE-40-T	10-32 Gewinde	15,0
Orange	HE-60-T	10-32 Gewinde	23,0
Blau	HEB-05	½" Innengewinde	2,0
Schwarz	HEB-10	½" Innengewinde	4,0
Rot	HEB-20	½" Innengewinde	8,0
Hell-braun	HEB-40	½" Innengewinde	15,0
Orange	HEB-60	½" Innengewinde	23,0

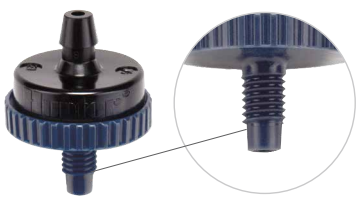
DIFFUSORKAPPE
Verteilt das Wasser sanft um bei Tropfern mit hohen Ausflussraten Erosionen zu vermeiden.

½" INNENGEWINDE
(Brauner Sockel)

Einzeltropfer



① Stacheleinlass



② 10-32 Gewinde

③ ½" Innengewinde

MEHRFACH-EMITTER

Druckkompensierungsfluss: **2,0, 4,0, 8,0, 15,0 l/Std**

AUSSTATTUNG

- Nicht verwendete Anschlüsse können mit den PVC-Emitterkappen verschlossen werden
- Druckkompensierend
- Perfekt geeignet für alle gemischten Bepflanzungen oder einer Reihe von Büschen
- Durchfluss ist farbcodiert, um anderen Hunter Emittern zu entsprechen
- ½" FPT
- Gewerblicher Gebrauch aller PVC-Systeme
- Ventilverteilung verfügbar
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druck: 0,7 bis 3,4 bar; 7 bis 340 kPa
- Mindest-Filtration: 150 Netz; 100 Mikrometer

MODELL-TABELLE FÜR MEHRFACH-EMITTER

	Modell	Durchfluss (l/Std)
Blau	MPE-05	2.0
Schwarz	MPE-10	4.0
Rot	MPE-20	8.0
Hellbraun	MPE-40	15.0
Grau	MPM-050	k/A

Mehrfach-Emitter

MEHRFACH-VENTILVERTEILUNG
(MPM-050)
Uneingeschränkter Durchfluss durch Ausgänge entsprechend der grauen Farbe. Mit 6 mm Verteilerrohren und einem Stecknippelemitter am Ende verwenden (Verfügbar in ½" FPT). Sorgt dafür, dass das Wasser an bis zu sechs unterschiedliche Stationen geleitet wird.

EMITTERKAPPEN
(MPE-KAPPEN)
Verbindet ungebrauchte 6 mm Stecknippelemitter-Ausgänge.
Mit Hunter Mehrfach-Emittern verwenden.

STARRER AUFSTEIGER

Oberflächenbewässerung: **Höhenanpassung**

AUSSTATTUNG

- Für robuste Systemdesigns
- Für 10-32 Gewindekomponenten
- Die perfekte Lösung für jährliche Blumenbeete und Blumenkästen
- Anschluss-Konfigurationen: ½" FPT, 6 mm Stecknippel oder geschlossen
- HDPE-Aufbau
- Gewährleistungszeitraum: 1 Jahr

MODELL-TABELLE FÜR STARRE AUFSTEIGER

Modell	Beschreibung
RR12	30 cm starrer Aufsteiger
RR12-T	30 cm starrer Aufsteiger mit ½" Gewindeplatte
RR12-B	30 cm starrer Aufsteiger mit 6 mm Stecknippelplatte
RR18	45 cm starrer Aufsteiger
RR18-T	45 cm starrer Aufsteiger mit ½" Gewindeplatte
RR18-B	45 cm starrer Aufsteiger mit 6 mm Stecknippelplatte

30 cm starrer Aufsteiger
(auch mit 45 cm erhältlich)

TROPFZONENSETS

Set: **Hausgarten und kleine öffentliche Anlagen**
Durchfluss: **2 bis 55 l/min**

AUSSTATTUNG

- Praktisches Set mit allen notwendigen Teilen
- Alle Komponenten von höchster Qualität
- Spart Installationszeit
- Werkseitig vormontiert
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

PCZ-101

- Druckregulierung: 1,7 oder 2,8 Bar; 170 bis 280 kPa
- Fluss: 2 bis 55 l/min
- Betriebsdruck: 1,4 bis 8 Bar; 140 bis 800 kPa
- Betriebstemperatur: bis 66° C
- 150 Mesh; 100 Micron Filter mit Edelstahlsieb

WERKSEITIG MONTIERTE AUSFÜHRUNGEN

- 1,7 oder 2,8 Bar; 170 oder 280 kPa Regulierer

VOM ANWENDER MONTIERBARE AUSFÜHRUNGEN

- Brauchwasserkennung für PCZ-101 (P/N 269205)

BETRIEBSDATEN DER MAGNETSPULE

- Magnetspule für harte Beanspruchung 24 VAC
  - 350 mA Einschaltstrom, 190 mA Haltestrom, 60 Hertz
  - 370 mA Einschaltstrom, 210 mA Haltestrom, 50 Hertz

* Die PCZ Leistungstabelle finden Sie auf Seite 220

PCZ-101
Höhe: 18 cm
Breite: 7 cm
Länge: 26 cm
1" (25 mm) Eingang x ¾" Ausgang

TROPFZONENSETS MODELLTABELLE – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2

1 Modell	2 Optionen
PCZ-101 = 1" (25 mm) PGV Durchgangsventil 1" (25 mm) HY100 Filtersystem	**25** = 1,7 bar Druckregulierer **40** = 2,8 bar Druckregulierer

Beispiele:
PCZ-101 - 25 = 1" (25 mm) PGV Durchgangsventil mit 25 mm HY100 Filtersystem, und 1,7 bar Druckregulierer
ICZ-101 - 40 = 1" (25 mm) PGV Durchgangsventil mit 25 mm HY100 Filtersystem, und 2,8 bar Druckregulierer

PCZ-101 Installationsbeispiel

KOMPONENTEN DES TROPFKOPF-STATIONENSETS

System: **Filtration und Druckregulierung für gewerbliche und private Systeme**

AUSSTATTUNG

- Werkseitig vormontiert und mit Wasser getestet
- Hochwertigste Komponenten (150 Mesh Filter mit Edelstahlsieb, Spülkappe, hochzuverlässiger Druckregulator)
- Großer Durchflussbereich für die meisten Microbewässerungsanwendungen
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

HFR-075

- Hunter Druckregulierfilter
- Druckregulierung: 1,7 oder 2,8 Bar; 170 oder 280 kPa
- Durchfluss: 2 bis 55 l/min
- Betriebsdruck: 1.4 to 8.0 bar; 140 to 800 kPa
- Betriebstemperatur: bis zu 66° C
- 150 Mesh; 100 Micron Edelstahlfiltersieb

HUNTER Y-FILTER

- Filter mit integrierter Regulierung
- Alle nichtregulierten Y-Filter haben eine MPT x MPT Konfiguration
- ¾" und 1" HY verfügen über ein 150 feinmaschiges Edelstahlgitter
- 1½" und 2" HY verfügen über ein 120 feinmaschiges Edelstahlgitter
- Fluss: ¾", 1" bis zu 75 l/min
  - 1½" bis zu 227 l/min
  - 2" bis zu 378 l/min
- Filter HY-075 ¾" Außengewinde

HUNTER FILTER

Modell	Beschreibung
HFR-075-25	¾" Filtersystem, und 1,7 Bar; 170 kPa Regulierer, ¾" Ausgang
HFR-075-40	¾" Filtersystem, und 2,8 Bar; 280 kPa Regulierer, ¾" Ausgang
HY-075	¾" Einlass/Auslass

HFR-075-25
HFR-075-40
Höhe: 18 cm
Breite: 7 cm
Länge: 16 cm
1" Eingang x ¾"Ausgang

HY-075
Höhe: 15 cm
Breite: 7 cm
Tiefe: 13 cm

DRUCKREGLER

BY SENNINGER®

Verwendet: **Reguliert hohen Druck, um Schäden am System zu verhindern**

MERKMALE

- Jeder Druckregler sorgt für einen konstanten voreingestellten Ausgangsdruck, der auf dem Flow-/Eingangsdruck basiert.
- 100 % wassergetestet auf Genauigkeit in den Senninger Werken
- Der besonders geringe Hysterese- und Reibungsverlust sorgt für einen exakte Regulierung
- Kann ober- oder unterirdisch installiert werden
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre auf Materialien, Verarbeitung und Leistung
- Patentiertes manipulationssicheres Design
- Keine externen Metallteile für optimale Korrosionsbeständigkeit

BETRIEBSDATEN

- PRL (¾"):
  - Durchflussbereich: 114-1817 L/Std
  - Maximaler Eingangsdruck*: 6,9 bis 8 bar
- PRLV (¾"):
  - Durchflussbereich: 114-4088 L/Std
  - Maximaler Eingangsdruck: 8,6 Bar
- PRM-MF (¾"):
  - Durchflussbereich: 454-4542 L/Std
  - Maximaler Eingangsdruck*: 6,9 bis 9,0 bar

*Der maximal empfohlene Eingangsdruck sollte nicht mehr als 5,5 bar über dem Nenndruck liegen

PRL (¾")

Modell	Ausgangsdruck	Einlass	Auslass
PRL203F3F	1,38 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL253F3F	1,72 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL303F3F	2,07 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL353F3F	2,41 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL403F3F	2,76 bar	¾" FNPT	¾" FNPT

PRLV (¾")

Modell	Ausgangsdruck	Einlass	Auslass
PRLV20MF3F3FV	1,38 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV30MF3F3FV	2,07 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV40MF3F3FV	2,76 bar	¾" FNPT	¾" FNPT

PMR-MF (¾")

Modell	Ausgangsdruck	Einlass	Auslass
PMR20MF3F3FV	1,38 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PMR25MF3F3FV	1,72 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PMR30MF3F3FV	2,07 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PMR35MF3F3FV	2,41 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PMR40MF3F3FV	2,76 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PMR50MF3F3FV	3,45 bar	¾" FNPT	¾" FNPT

PRL - Druckregulierend geringer Durchfluss
Breite: 4,8 cm
Länge: 11,4 cm
¾" FNPT Einlass x ¾" FNPT Auslass

PRLV – Druckregulierendes Begrenzungsventil weiter Durchflussbereich
Breite: 6,4 cm
Länge: 14,7 cm
¾" FNPT Einlass x ¾" FNPT Auslass

PMR-MF – Druckmaster-Regler mittlerer Durchfluss
Breite: 6,4 cm
Länge: 13,2 cm
1" FNPT Einlass x 1" FNPT Auslass

Der Druckregler sorgt dafür, dass der vorgegebene Betriebsdruck beibehalten wird, vorausgesetzt der Eingangsdruck liegt mindestens 0,35 bar über dem erwarteten Ausgangsdruck, übersteigt aber nicht dem maximalen Betriebsdruck.

MICROSPRÜHER

Verwendung: **Bäume, Sträuchern Container und Blumenbeete**

SOLO-DRIP

- Acht Wasserstrahlen für genaue Bewässerung
- Kappensteuerung durch Fingerdruck für Durchfluss- und Radiuseinstellung
- Betriebsdaten: 1,0 bis 2,5 Bar; 100 bis 250 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 1 Jahr

SD-T

SD-B

SD-B-STK
Tiefe: 15.2 cm

SOLO-DRIP LEISTUNGSDATEN

Druck Bar	Durchfluss l/Std	Sprühdurchmesser (m)
1,0	0–40	0–0,5
1,5	0–50	0–0,6
2,0	0–60	0–0,8

Hinweis: Einstellbar bis Maximum (ca. 20 Klicks)

HALO-SPRAY

- Wasserschirm mit großem Durchmesser
- Bedarfsgerechte Radiuseinstellung
- Kombination mehrerer Halo-Sprays für Wasserdecke
- Betriebsdaten: 1,0 bis 2,5 Bar; 100 bis 250 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 1 Jahr

HS-T

HS-B

HS-B-STK
Tiefe: 15.2 cm

HALO-SPRAY LEISTUNGSDATEN

Druck Bar	Durchfluss l/Std	Sprühdurchmesser (m)
1,0	0–52	0–1,7
1,5	0–65	0–2,8
2,0	0–74	0–3,4

Hinweis: Einstellbar bis Maximum (ca. 14 Klicks)

TRIO-SPRAY

- Ausführungen mit Voll-, Halb- und Viertelkreis
- Funktioniert wie große Sprühregner in Miniaturausführung
- Drehknopf zur Einstellung
- Betriebsdaten: 0,5 bis 2,5 Bar; 50 bis 250 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 1 Jahr

TS-T-F

TS-T-H

TS-T-Q

TRIO-SPRAY LEISTUNGSDATEN

Druck Bar	Durchfluss l/Std	Sprühbild (cm) Sprühdurchmesser 360° x 18 Loch	Sprühdurchmesser 180°	Sprühdurchmesser 90°
0,5	0–55	0–41	0–16	0–14
1,0	0–75	0–47	0–20	0–18
1,5	0–93	0–53	0–24	0–21
2,0	0–107	0–58	0–27	0–25
2,5	0–118	0–62	0–31	0–29

Düsen

Verwenden Sie für ein robustes Micro-Sprühregnersystem die Micro-Sprühregner mit Kurzradiusdüsen zusammen mit dem Pro-Spray

Micro-Sprühregner mit Kurzradiusdüsen siehe Seite 72

RZWS

WURZELZONENBEWÄSSERUNGSSYSTEM

Größen: **25, 45, 90 cm**
Durchfluss: **0,9 l/min , 1,9 l/min**

AUSSTATTUNG

- Eingebautes Hunter Drehgelenk für die direkte Installation an ½" PVC-Anschlussstücke
- Hunters druckkompensierender Spüler für eine präzise Beregnung
- Vormontiertes Beregnungssy stem zur schnellen Installation
- Patentierte StrataRoot™ Kunststoff-Leitbleche leiten das Wasser an die Wurzelzone und verstärken den Aufbau
- Vandalensichere Verschlusskappe

WERKSEITIG VORINSTALLIERT

- Auslaufsperrventil (HCV)
- Violette Brauchwasserverschlusskappe

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Verhindert das Eindringen von Erde in Sandböden (P/N RZWS-SLEEVE)
- Ersatzabdeckkappe nur für 45 cm und 90 cm (P/N 913300SP)
- Violette Brauchwasserverschlusskappe nur für 45 cm und 90 cm (P/N 913301SP)
- Brauchwasserkennzeichnung für 25 cm (P/N RZWS10-RCC)

BETRIEBSDATEN

- Bubblerflussraten: 0,9 l/min oder 1,9 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,0 bis 4,8 Bar; 100 bis 480 kPa

RZWS patentierte StrataRoot ™ Ablenkplatten

RZWS-10
Durchmesser: 5,1 cm
Länge: 25 cm

RZWS-18
Rohrdurchmesser: 7,6 cm
Kappendurchmesser: 12 cm
Länge: 45 cm

RZWS-36
Rohrdurchmesser: 7,6 cm
Kappendurchmesser: 12 cm
Länge: 90 cm

Modelle für Brauchwasser erhältlich -R zur Modellnummer hinzufügen

WURZELZONENBEWÄSSERUNGSSYSTEM – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Bubbler Durchfluss	3 Optionen
RZWS-10 = 25 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone	**25** = 0,9 l/min	**(leer)** = Keine Option
RZWS-18 = 45 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone	**50** = 1,9 l/min	**CV** = Auslaufsperrventil
RZWS-36 = 90 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone	**(leer)** = ohne Bubbler und Swing Joint	**R** = Brauchwasserkappe *(ausgenommen RZWS-10 Modelle)*
		CV-R = Auslaufsperrventil mit Brauchwasserkappe

Beispiele:
RZWS-18 - 25 - CV = 45 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 0,9 l/min, mit Auslaufsperrventil
RZWS-10 - 50 - R = 25 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 1,9 l/min, mit Brauchwasserkappe
RZWS-36 - 25 - CV-R = 90 cm Wurzel Bewässerungssystem 0.9 l/ min, mit Auslaufsperrventil und Brauchwasserkappe

WEITERE OPTIONEN (SEPARAT ANZUGEBEN)

RZWS-SLEEVE = Nachrüstbare Filtergewebehülse

RZWS-E

Größen: **25, 45, 90 cm**
Durchfluss: **0,9 l/min , 1,9 l/min**

AUSSTATTUNG

- Eingebautes Hunter Drehgelenk für die direkte Installation an ½" PVC-Anschlussstücke
- Hunters druckkompensierender Spüler für eine präzise Beregnung
- Vormontiertes Beregnungssy stem zur schnellen Installation
- Abschlusskappe von oben zu warten

BETRIEBSDATEN

- Bubblerflussraten: 0,9 l/min oder 1,9 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,0 bis 4,8 Bar; 100 bis 480 kPa

RZWS-E-18
Durchmesser: 7,6 cm
Länge: 45 cm

RZWS-E-36
Durchmesser: 7,6 cm
Länge: 90 cm

RZWS-E – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2

1 Modell	2 Spülerdurchflussmenge
RZWS-E-18 = 45 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone	**25** = 0,9 l/min
RZWS-E-36 = 90 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone	**50** = 1,9 l/min

Beispiele:
RZWS-E-18 - 50 = 45 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 1,9 l/min Spüler
RZWS-E-36 - 25 = 90 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 0,9 l/min Spüler mit Brauchwasserkappe

RZB
Die RZB ist ein Zubehör für kleine Bäume und Sträucher, die Bewässerungssysteme bei der Verteilung von Wasser für die Wurzeln unterstützt.

- Volles Siebrohr mit perforiertem Oberteil zur Ergänzung von Überflur- oder Tropfbewässerungssystemen
- Verbessert die Sauerstoff und Regenwasseraufnahme direkt an der Wurzel
- Einfache Installation, welche Überflur- und Tropfbewässerung direkt zur Wurzelzone leited

Durchmesser: 5 cm
Länge: 23 cm

BRAUCHWASSER

Hunters Gesamtsortiment an **BRAUCHWASSERPRODUKTEN**

GETRIEBEREGNER

PGJ

PGJ-00-R
PGJ-04-R
PGJ-06-R
PGJ-12-R

PGP ULTRA

PGP-00-CV-R
PGP-04-CV-R
PGP-12-CV-R
PGP-04-CV-R-PRB

I-20

I-20-00-R
I-20-04-R
I-20-04-SS-R
I-20-04-R-PRB
I-20-04-SS-R-PRB
I-20-06-R
I-20-06-SS-R
I-20-06-R-PRB
I-20-06-SS-R-PRB
I-20-12-R

I-25

I-25-04-B-R
I-25-04-SS-B-R
I-25-06-B-R
I-25-06-SS-B-R

I-40

I-40-04-SS-B-R
I-40-04-SS-ON-B-R
I-40-06-SS-B-R
I-40-06-SS-ON-B-R

I-80

I-80-00-SS-RB
I-80-04-SS-RB
I-80-00-SS-ON-RB
I-80-04-SS-ON-RB

Getrieberegner Schlüssel

00 - Standrohrregner
04 - 10 cm Aufsteiger
06 - 15 cm Aufsteiger
12 - 30 cm Aufsteiger
CV - Sperrventil
SS - Edelstahl
ON - Gegenüberliegende Düsen
PRB - Druckreguliertes Gehäuse
ARV - Einstellbarer Sektor
3RV - Vollkreis
RB - Brauchwasserkennung BSP

GETRIEBEREGNER

I-90

I-90-ARV-B
I-90-3RV-B

SPRÜHDÜSEN

PRO-SPRAY

PROS-00-R
PROS-04-CV-R
PROS-06-CV-R
PROS-12-CV-R
PROS-RC-CAP (Schnappabdeckung)
458520 = Abdeckkappe mit Kennung (mit Gewinde)

PRO-SPRAY PRS30

PROS-00-PRS30-R
PROS-04-PRS30-CV-R
PROS-06-PRS30-CV-R
PROS-12-PRS30-CV-R
458560 = Abdeckkappe mit Kennung

PRO-SPRAY PRS40

PROS-00-PRS40-R
PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-PRS40-CV-R
458562 = Abdeckkappe mit Kennung

Sprühregner Schlüssel

00 - Standrohrregner
04 - 10 cm Aufsteiger
06 - 15 cm Aufsteiger
12 - 30 cm Aufsteiger
CV - Sperrventil

BUBBLER

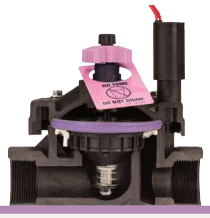
BUBBLER

PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

Bubbler Schlüssel

25 - 0,9 l/min
50 - 1,9 l/min
10 - 3,8 l/min
20 - 7,6 l/min

VENTILE



ICV

ICV-101G-FS-R
ICV-151G-FS-R
ICV-201G-FS-R
ICV-301-FS-R
561205 = ICV-101-201 Serie Griff mit Kennung
515005 = ICV-301 Serie Griff mit Kennung

IBV

IBV-101G-FS-R
IBV-151G-FS-R
IBV-201G-FS-R
IBV-301G-FS-R

SCHNELL-KUPPLUNGEN

HQ-33DLRC-R
HQ-44LRC-R
HQ-44LRC-AW-R
HQ-5LRC-R
HQ-5LRC-BSP-R

Ventile Schlüssel

B - BSP-Gewinde
FS - Filter Sentry™
LRC - Gummiverschlussabdeckung
RC - Gummiabdeckung
AW - ACME-Passform mit Stabilisierungsrädern

*** Hinweis:** Die violett gekennzeichneten IBV können bei Bedarf optional installiert werden

MICROBEWÄSSERUNG

IH-AUFSTEIGER

IH-FIT-3850-R
IH-RISER-12-R
IH-RISER-18-R
IH-RISER-24-R

RZWS

RZWS-10-R
RZWS-10-25-R
RZWS-10-50-R
RZWS-10-25-CV-R
RZWS-10-50-CV-R
RZWS-18-R
RZWS-18-25-R
RZWS-18-50-R
RZWS-18-25-CV-R
RZWS-18-50-CV-R
RZWS-36-R
RZWS-36-25-R
RZWS-36-50-R
RZWS-36-25-CV-R
RZWS-36-50-CV-R
913301SP 45 cm und 90 cm Brauchwasserkappe
RZWS10-RCC (nur Kappe)

HDL

HDL-06-12-250-R
HDL-06-12-500-R
HDL-06-12-1K-R
HDL-06-18-250-R
HDL-06-18-500-R
HDL-06-18-1K-R
HDL-06-24-250-R
HDL-06-24-1K-R
HDL-09-12-250-R
HDL-09-12-500-R
HDL-09-12-1K-R
HDL-09-18-250-R
HDL-09-18-500-R
HDL-09-18-1K-R
HDL-09-24-250-R
HDL-09-24-250-R
HDL-09-24-1K-R
HDL-BLNK-250-R
HDL-BLNK-500-R
HDL-BLNK-1K-R

MEHRZWECK-BOX

MB-0811-R
MB-LID-R (nur Deckel)

Micro Schlüssel

IH-Aufsteiger
12 - 30 cm
18 - 45 cm
24 - 61 cm

RZWS
10 - 25 cm
18 - 45 cm
36 - 90 cm
25 - 0,9 l/min
50 - 1,9 l/min
CV - Sperrventil

HDL
BLNK - Kein Tropfer
HDL-04 - 1,5 l/Std
HDL-06 - 2,1 l/Std
HDL-09 - 3,4 l/Std
12 - 12 cm
18 - 18 cm
24 - 24 cm
250 - 75 m
500 - 150 m
1K - 300 m

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR

DBRY-6

Modelle

- DBRY100: Verpackungseinheit: 100 Verbinder (100 Hülsen lose in einer Box, plus einer Box mit 100 Kabelverbindern)
- DBRY2X25: 25 x 2er Packs (je 2 Hülsen und Kabelverbinder in einer Kunststofftasche, x 25 Stück)

Ausstattung

- UL gelistet für 600 Volt Erdverlegung
- Verbesserte rot-gelbe Kabelklemmen vermeiden den Gebrauch zweier unterschiedlicher Größen
- Schnappverschlusssicherung
- 3 Kabelausgänge für einfachere Kabelverlegung
- Zulassungen 2006/95/EC und IEC Standard EN61984:2009, EN60998- 1:2004, und EN60998-2-4:2005.

Wasserdichte Anschlüsse
DRBY100, DBRY2X25

HCV

Modelle

- HC-50F-50F: ½" IG (Einlass) x ½" IG (Auslass)
- HC-50F-50M: ½" IG (Einlass) x ½" AG (Auslass)
- HC-75F-75M: ¾" IG (Einlass) x ¾" AG (Auslass)

Ausstattung

- Zugang für Einstellung über oberes Ventilende: Kann vor oder nach der Installation am Regner eingestellt werden
- Einstellbar auf Höhenunterschiede von bis zu 10 m: Maximale Flexibilität
- Verschiedene Einlass- und Auslassoptionen: Verringert den Bedarf an zusätzlichen Verbindungsstücken
- Entspricht Schedule 80 Anforderungen: Haltbar bei hohem Druck

Druckverlusttabellen für HCV Produkte finden Sie auf Seite 230

HCV
Gesamthöhe: 7,6 cm

HUNTER SPIRAL-ANSCHLUSSWINKEL

Modelle

- HSBE-050: ½" AG x Spiral-Anschlusswinkel
- HSBE-075: ¾" AG Aussengewinde x Spiral-Anschlusswinkel
- HSBE TOOL: Einbauwerkzeug für HSBE

Ausstattung

- Für FlexSG Schläuche und flexible Hunter Anschlussschläuche (HFT-100)
- Acetal-Material für scharfgratiges Spiralgewinde
- Betriebsdruck bis 5,5 Bar; 550 kPa
- Kompatibel mit FlexSG, HFT und anderen Marken

Spiral-Anschlusswinkel
HSBE-TOOL, HSBE-050, HSBE-075

FLEXSG ANSCHLUSSSCHLAUCH

Modelle

- FLEXSG: 30 m Rolle
- FLEXSG-18: 45 cm Schnittstücke

Ausstattung

- Hohe Knickfestigkeit
- Innendurchmesser: 1,2 cm
- Betriebsdruck: bis 5,5 Bar; 550 kPa
- PE-Weich Anschlussschlauch

FLEXsg Anschlussschlauch
30 m /Rolle und 45 cm Schnittstücke

ZUBEHÖR

SJ DREHGELENKANSCHLUSS

Modelle
- SJ-506: ½" AG x 15 cm Länge
- SJ-512: ½" AG x 30 cm Länge
- SJ-7506: ½" x ¾" AG x 15 cm Länge
- SJ-7512: ½" x ¾" AG x 30 cm Länge
- SJ-706: ¾" AG x 15 cm Länge
- SJ-712: ¾" AG x 30 cm Länge

Ausstattung
- Einzigartige, bewegliche Winkelgelenke dichten in jeder Einbaulage zuverlässig ab
- Nenndruck bis 10 Bar; 1000 kPa

Druckverlusttabellen für HSJ Produkte finden Sie auf Seite 230

SJ Drehgelenkanschluss
15 cm und 30 cm Verbindungen

SPOTSHOT - SCHLAUCHENDDÜSE

Modelle
- ¾" Schlauchanschluss – P/N 160700
- 1" (25 mm) Schlauchanschluss – P/N 160705

Ausstattung
- Variable Auswahl des Düsenstrahls:
  - Fächerstrahl: Breiter, feiner Strahl für gefährdete Grünflächen
  - Sickerstrahl: mittlerer Strahl zur Staubbindung
  - Jetstrahl: schmaler, fokusierter, kräftiger Strahl zur Reinigung

Betriebsdaten
- Durchfluss - 132 l/min; 8 m^3/Std. bei 5,5 Bar; 551 kP

** Nicht empfohlen für Grünanlagen mit Niederdruck- oder Niederflussbedingungen*

SpotShot Schlauchendüse
¾" P/N 160700
1" P/N 160705

PRO-SPRAY VERSCHLUSSKAPPE

Modelle
- 213600SP

Merkmale
- Zum Verschließen des Pro-Spray-Gehäuses bei Wartungsarbeiten oder Umbauten auf Tropfbewässerung
- Sorgt für eine saubere Optik der Grünfläche

Pro-Spray Verschlusskappe
213600SP

BLINDDÜSE

Modelle
- 916400SP

Merkmale
- Einfacher Verschluss für Sprühdüsengehäuse
- Verschlossene Aufsteiger kommen heraus und sind einfacher sichtbar
- Zur Verwendung mit Pro-Spray und PS Ultra Modellen

Blinddüse
916400SP

WERKZEUGE

Hunter Einstellschlüssel
172000SP

T-Handwerkzeug
319100SP

Pitot Manometer für Getrieberegner
280100SP

MP Manometer
P/N MPGAUGE
(Zur Verwendung mit MP Rotatoren oder Standarddüsen)

Handpumpe
217500SP

MP Einstellwerkzeug
P/N MPTOOL

Düseneinbaumanschette
123200SP

ST1600 Einstellwerkzeug
517600SP

Lochzange
P/N POCKETPUNCH
(zum Lochen, Stecken und Entfernen von Emittern)

Hunter Emitter Multi Tool
P/N HEMT
(zum Lochen, Stecken und Entfernen von Emittern und zum Schneiden von Rohren)

GOLF GETRIEBEREGNER WERKZEUGE

Sektoreinstellungs- und Aufsteigerhaltewerkzeug
382800SP
G84B/G85B, G884/G885

Ventilmontagewerkzeug für Ein- und Ausbau
604000SP
G800 Serie

Ventilmontagewerkzeug für Ein- und Ausbau
280500SP
G900/G90 Series

Montagezange für den Ein- und Ausbau von Ventil und Sicherungsring
475600SP
G800 Series

Sicherungsringausbauwerkzeug
251000SP
Alle Golfmodelle

Düsenmontagewerkzeug für Ein- und Ausbau
P/N 803700
G85B, G885 Düsen kurzer und mittlerer Wurfweite

GOLFPLATZ-BEREGNUNG

GOLF GETRIEBEREGNER

DER NEUE G885 GETRIEBEREGNER

ERWEITERTE FUNKTIONEN

GOLF GETRIEBEREGNER

DER G885 HAT IMMER GENUG RESERVEN

Ausgestattet mit dem höchsten Drehmoment auf dem Markt erhältlicher Getrieberegner, übertrifft der patentierte Getriebeantrieb des G885 alles Vergleichbare. Testen und sehen Sie selbst. Mit nur einer Drehung des Drehturms von Hand, können Sie deutlich die formidable Robustheit dieses Regners spüren. Dieser enorm leistungsstarke Antrieb, verbaut in einem echten Voll- und Teilkreisregner und in Verbindung mit einem Satz hocheffizienter Düsen, ergibt sich ein Gesamtprodukt, auf das Sie immer zählen können.

FLEXIBILITÄT DURCH ZWEI AUSTRITTSWINKEL

Wählen Sie aus dem breiten Sortiment effizienter, windresistenter Standarddüsen mit 22,5° Austrittswinkel oder den Flachstrahldüsen mit 15° Austrittswinkel. So oder so erlauben sie eine perfekte Anpassung an die individuellen Bedingungen und Anforderungen Ihres Golfplatzes. Dank der exklusiven Hunter QuickChange-Technologie ist ein Düsenwechsel – unabhängig von der gewählten Version – immer schnell und einfach möglich.

RATSCHENAUFSTEIGER MIT QUICKSET-360 FUNKTION

Das Einrichten des einstellbaren Sektors beim G885 passiert schnell und einfach. Der integrierte Ratschenmechanismus ermöglicht das Ausrichten des rechtsseitigen Umkehrpunkts durch einfache Drehung des Aufsteigers. Über den Einstellring wird sodann der linke Umkehrpunkt und damit der Teilkreis festgelegt. Die exklusive QuickSet-360 Funktion des G885 erlaubt die einfache Umstellung in einen durchdrehenden Vollkreisregner.

EINFACHE SEKTOREINSTELLUNG MIT UND OHNE WERKZEUG

Beim G885 ist der Sektor jederzeit einstellbar: Vor und nach der Installation, wie auch während des Betriebs. Der komfortable Einstellring kann von Hand oder mit dem einfach zu bedienenden Teilkreiseinstellwerkzeug bedient werden. Gleichzeitig unterstützt Sie dieses Kombinationswerkzeug beim Düsentausch, indem es erlaubt, den Aufsteiger in der ausgefahrenen Position zu halten.

KONTURFÄHIGE, RÜCKWÄRTIGE DÜSEN

Falls Sie im rückwärtigen Bereich ihres G885 Teilkreisregners ein kleines Zusatzgreen versorgen möchten, oder sich einen „modellierteren Look“ mit sauberen Fairway-Rändern wünschen: Konturfähige, rückwärtige Düsen lassen Ihre Visionen Wirklichkeit werden. Sie eignen sich ebenfalls hervorragend zur wassersparenden Versorgung von Grünflächen angrenzender Gebäude oder anderen „besonderen“ Flächen rund um den Golfplatz. Es steht eine Auswahl von 6 Kurz-Radius- und 7 Mittel-Radiusdüsen für einen individuellen Einsatz zur Verfügung.

PRIMÄRDÜSENADAPTER

Auf nahezu jedem Golfplatz gibt es einige „besondere“, manchmal sogar einzigartige Problemstellungen hinsichtlich der Bewässerung. Das gilt vor allem für enge, für eine Bewässerung schwer zugängliche Bereiche. Der G885 Primärdüsenadapter löst viele solcher Widrigkeiten schnell und leicht von Beginn an, indem er einen Mix passender Düsen ermöglicht, die eine für die jeweilige Situation ideale Abdeckung erzielen oder bei Bedarf den Primärfluss mittels Stopfen komplett schließt.

EBENFALLS: DER G85B GETRIEBEREGNER FÜR BLOCKANORDNUNGEN

Wenn Sie einen kosteneffizienten Golf Getrieberegner suchen, der eine große Bandbreite an Wurfweiten abdeckt und zudem über viele Ausstattungsmerkmale, einschließlich einer Aussparung für Längenmarkierungen verfügt, dann ist der G85B Blockregner die richtige Wahl. Er verfügt über die zahlreichen Austattungsmerkmale des G885 Getrieberegners zu einem Bruchteil der Kosten.

TTS GOLF GETRIEBEREGNER
ERWEITERTE FUNKTIONEN

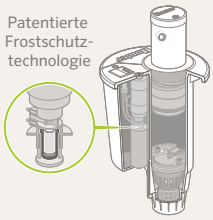
Volle Wartungsfähigkeit (TTS)

Kompletter Zugriff von oben

Der Zugriff über die Abdeckung ist hoch geschätzt von Golfern, Unternehmen und besonders von Platzwarten

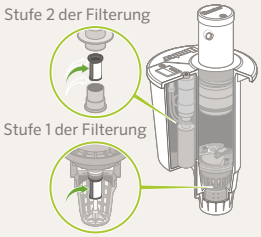
Große und Flexible Längenmarkierungs-möglichkeiten

Aussparung zum Anbringen von Markierungen; optional auch mit erhöhten Markierungen für die beliebten gravierten und farbigen Markierungen



Pilot Ventil Frostschutz-Einheit

Die patentierte Frostschutz Technologie verhindert Frostschäden - ein weiterer exklusiver Top-Total-Service



Zwei Stufen Filterung im Ventil Schaltkreis

Anti Verschmutzungsfilter im Hauptventil und Einlassventil schützen das gefährdete Auslassventil

Modulare Einlassventilmontage

Mit einem Handgriff den Steinschutz, Ventil und Zubehör entfernen

Praktisches rundes Spurkranzdesign

Versetzter Aufsteiger und die Aufteilung ermöglichen das schnelle und einfache Pflegen rund um den Getrieberegner, auch mit Maschinen

Obere Greifringe mit integriertem Dichtring

Schützt die Aufsteigerdichtung des Getrieberegners vor Verunreinigungen von außen, wie z.B. Oberflächendünger

Unter der Abdeckung Wartung des An-Aus Schalters

Bei Beschädigungen leicht und preiswert auszutauschen

Unter der Abdeckung Anschlüsse der Magnetspule

Hält die Kabelanschlüsse geschützt wie in einer Ventilbox und erleichtert die Wartung der Magnetspule

Edelstahleinpassung im Hauptventil

Langlebig und korrosionsfrei, hilft vor Leckagen und Feuchtigkeit im Getrieberegner zu schützen

Verdeckte einstellbare Druckregulierung

Unter der Spurkranzabdeckung versteckt, wird so ein versehentliches Verstellen verhindert

DIH GOLF GETRIEBEREGNER
ERWEITERTE FUNKTIONEN

Eingebauter Decoder (DIH)

Decoder sind im Getrieberegner eingebaut

Die perfekte Ergänzung zum Decoder Steuerungssystem. Sämtliche DIH Getrieberegner beinhalten zwei DBR/Y-6 Anschlussverbindungen

Überspannungs-begrenzung der neuesten Generation

Einfaches Hinzufügen zur Erdung durch Pilot SG Überspannungsschutz

Individuelle Decoder- und Magnetspulenelemente im Spurkranzfach

Getrennte Konfiguration reduziert zukünftig jährliche Wartungskosten

Nahtlose spleißfreie Verbindung zwischen Decoder und Magnetspule

Ohne Verbindungsstücke wird elektrische Kontinuität gewährleistet

Zwei-Stationen DIH Getrieberegner Option

Perfekte kosteneffiziente Lösung für direkt hintereinander gesetzte Regner rund um Grasplätze

Die Decoder sind im einzigartigen Spurkranzfach des DIH Getrieberegners untergebracht

Verbessert die Bespielbarkeit und eliminiert hunderte, durch Decoder verbaute, unansehnliche Plätze

Decoderprogrammierung von Aussen ohne Ausbau

Vor und nach der Installation, leicht, schnell und einfach zu programmieren

DIH Regner verfügen über alle exklusiven Funktionen und Vorteile von TTS Getrieberegnern

Durch den Zugriff aller Bauteile über die Abdeckung müssen Sie keine Erdarbeiten mehr durchführen

Zugriff auf Decoder unter der Abdeckung ohne Ausbau

Die Wartung ist einfach — Kein Problem mit TTS-DIH Regner

Haltbarkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit zeichnen den einzigen TTS DIH Getrieberegner in der Branche aus

Sicherheit vom führenden Hersteller von Getrieberegnern weltweit

G900 SERIE

Modelle: **G990 und G995**
Wurfweite: **22,3 bis 31,4 m**
Durchfl.: **6,7 bis 19,04 m³/Std; 111,7 bis 317,2 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle
  - G900: Vollkreis
  - G995: Einstellbarer Sektor (40° bis 360°)
- Schneller Sektorsperrmechanismus QuickCheck™
- Zweistrahldüsen
  - 8 Standarddüsen, Austrittswinkel (22,5 Grad)
  - 8 Flachstrahldüsen, Austrittswinkel (15 Grad)
- Düsenbereich: Nr. 25 bis Nr. 73
- Exklusive PressurePort™ Düsentechnologie
- Konturfähige gegenüberliegende Düsen
- Wassergeschmiertes Getriebe
- ▸ Alle erweiterten Funktionen von TTS
- ▸ Alle erweiterten Ausstattungsmerkmale der Getrieberegner mit eingebautem Decoder (DIH)

BETRIEBSDATEN

- G990
  - Wurfweite: 22,3 bis 31,4 m
  - Durchflussrate: 6,93 bis 18,92 m³/Std., 115,5 bis 315,3 l/min
  - Druckbereich: 5,5 bis 8,3 Bar; 550 bis 830 kPa
- G995
  - Wurfweite: 20,1 bis 29,6 m
  - Durchflussrate: 6,7 bis 19,04 m³/Std., 111,7 bis 317,2 l/min
  - Druckbereich: 5,5 bis 8,3 Bar; 550 bis 830 kPa
- Der Nenndruck sämtlicher TTS Regner ist mit 10 Bar; 1000 kPa eingestuft

OPTIONEN

- C – Check-O-Matic verhindert ein Nachlaufen des Regners bis zu einem Höhenunterschied von 8 Metern und ist zur hydraulischen Ansteuerung des normal-offenen Ventils geeignet
- D – Eingebauter Decoder mit allen unten aufgeführten „E“ Spezifikationen
- DD – Im Getrieberegner eingebauter DD 2-Stationendecoder mit allen u.a. „E“ Spezifikationen
- E – Eingebautes Elektroventil mit einstellbarer Druckregulierung, Hand-0-Automatik Auswahl, 210 mA (370mA Anzug) 50Hz Magnetspule mit unverlierbarem Stößel und interner Entlüftung

* Alle DIH Regner werden mit 2 3M DBRY-6 Kabelverbinder zum Anschluss an die Decoderzuleitung ausgeliefert.

▸ = *Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf den Seiten 176 und 178*

G990C
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 34 cm
Spurkranzdurchmesser: 19 cm
Innengewinde (Einlass): 1½" ACME

G995E
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 34 cm
Spurkranzdurchmesser: 19 cm
Innengewinde (Einlass): 1½" ACME

G900 – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düsen	4 Druckregulierung*	5 Optionen
G990 = Vollkreis	**C** = Check-O-Matic* **D** = DIH / Decoder und Ventil eingebaut** **DD** = 2-Stationendecoder und Ventil eingebaut **E** = Elektroventil eingebaut	**25 bis 73** = Installierte G990 Düse*	**P8** = 80 PSI **P1** = 100 PSI **P2** = 120 PSI	**S** = SSU*
G995 = Einstellbarer Teilkreis 40–360°	**C** = Check-O-Matic* **D** = DIH / Decoder und Ventil eingebaut **DD** = 2-Stationendecoder und Ventil eingebaut **E** = Elektroventil eingebaut	**25 bis 73** = Installierte G995 Düse*	**P8** = 80 PSI **P1** = 100 PSI **P2** = 120 PSI	**S** = SSU*
	** Umwandlung zu hydraulischer Ansteuerung; eingebautes hydraulisches Auslaufsperrventil N.O. (normal-offen)*	** SSU = #25 oder #53*	** SSU = P8*	** Werkseitig vorinstalliert*

G990 DÜSEN – LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite**	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
25 Hellblau	5,5	550	22,3	6,93	115,2	14,0	16,2
	6,2	620	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	6,9	690	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,6	760	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
	8,3	830	24,1	8,72	145,4	15,0	17,4
33 Grau	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,2	620	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	6,9	690	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,6	760	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
	8,3	830	25,0	10,20	170,0	16,3	18,9
38 Rot	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,2	620	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	6,9	690	25,3	10,29	171,4	16,1	18,6
	7,6	760	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
	8,3	830	26,2	11,40	190,0	16,6	19,2
43 Dunkelbraun	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,2	620	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	6,9	690	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,6	760	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
	8,3	830	26,5	12,70	211,6	18,1	20,8
48 Dunkelgrün	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,2	620	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	6,9	690	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,6	760	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
	8,3	830	28,0	13,52	225,2	17,2	19,8
53 Dunkelblau	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 Schwarz	5,5	550	28,0	14,36	23,92	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 Orange	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

G995 DÜSEN – LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite**	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
25 Hellblau	5,5	550	20,1	6,70	111,7	16,6	19,1
	6,2	620	20,4	7,16	119,2	17,2	19,8
	6,9	690	20,7	7,54	125,7	17,6	20,3
	7,6	760	21,0	8,09	134,8	18,3	21,1
	8,3	830	21,0	8,52	142,0	19,3	22,2
33 Grau	5,5	550	20,7	8,22	137,0	19,1	22,1
	6,2	620	21,0	8,68	144,6	19,6	22,7
	6,9	690	21,3	9,18	152,9	20,2	23,3
	7,6	760	21,6	9,68	161,3	20,7	23,9
	8,3	830	21,9	10,18	169,6	21,1	24,4
38 Rot	5,5	550	21,9	9,22	153,7	19,1	22,1
	6,2	620	22,3	9,77	162,8	19,7	22,8
	6,9	690	22,9	10,31	171,9	19,7	22,8
	7,6	760	23,2	10,81	180,2	20,1	23,3
	8,3	830	23,5	11,36	189,3	20,6	23,8
43 Dunkelbraun	5,5	550	22,6	10,47	174,5	20,6	23,8
	6,2	620	22,6	11,02	183,6	21,7	25,0
	6,9	690	22,9	11,52	191,9	22,0	25,4
	7,6	760	23,5	12,13	202,1	22,0	25,4
	8,3	830	23,8	12,65	210,8	22,4	25,8
48 Dunkelgrün	5,5	550	23,5	11,40	190,0	20,7	23,9
	6,2	620	24,1	11,95	199,1	20,6	23,8
	6,9	690	24,7	12,52	208,6	20,5	23,7
	7,6	760	25,0	13,06	217,7	20,9	24,1
	8,3	830	25,3	13,74	229,0	21,5	24,8
53 Dunkelblau	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
63 Schwarz	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24,0
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
	8,3	830	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
73 Orange	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9	25,3
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1

* Erfüllt den ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360° Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Um die Niederschlagsrate für 180° zu ermitteln, multiplizieren Sie die angegebenen Daten x 2.

G900 DÜSEN

G990 und G995

G900 FLACHSTRAHL-DÜSEN**

G990 & G995**

** Flachstrahldüsen reduzieren die Wurfweite um 15%

Neue konturfähige gegenüberliegende Düsen

Wählen Sie jede Düse aus dem Düsensatz des PGP, I-40 oder G70, oder aus den G900 Düsen für kurze und mittlere Wurfweiten aus.

G800 SERIE

Modelle: **G880**
Wurfweite: **20,4 bis 26,8 m**
Durchfl.: **5,11 bis 13,15 m³/Std; 85,2 bis 219,2 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle:
  – G880: Vollkreis
- Verfügbare Düsen: 7 Standarddüsen, Austrittswinkel (25 Grad)
- Düsenbereich: Nr. 23 bis Nr. 53
- Exklusive PressurePort™ Düsentechnologie
- Wassergeschmiertes Getriebe
- ▸ Alle erweiterten Funktionen von TTS
- ▸ DIH-fähig (eingebauter Decoder)

BETRIEBSDATEN

- Durchflussrate: 5,11 bis 13,15 m³/Std., 85,2 bis 219,2 l/min
- Wurfweite: 20,4 bis 26,8 m
- Druckbereich: 4,5 bis 6,9 Bar; 450 bis 690 kPa
- Der Nenndruck sämtlicher TTS Regner ist mit 10 Bar; 1000 kPa eingestuft

OPTIONEN

- C – Check-O-Matic verhindert ein Nachlaufen des Regners bis zu einem Höhenunterschied von 8 Metern und ist zur hydraulischen Ansteuerung des normal offenen Ventils geeignet
- D – Eingebauter Decoder mit allen unten aufgeführten „E“ Spezifikationen
- DD – Im Getrieberegner eingebauter DD 2-Stationendecoder mit allen u.a. „E“ Spezifikationen
- E – Eingebautes Elektroventil mit einstellbarer Druckregulierung, Hand-0-Automatik Auswahl, 210 mA (370mA Anzug) 50Hz Magnetspule mit unverlierbarem Stößel und interner Entlüftungg

* Alle DIH Regner werden mit 2 3M DBRY-6 Kabelverbinder zum Anschluss an die Decoderzuleitung ausgeliefert.

▸ *= Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf den Seiten 176 und 178*

G880C
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Spurkranzdurchmesser: 18 cm
Innengewinde (Einlass): 1½" ACME

G880E
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Spurkranzdurchmesser: 18 cm
Innengewinde (Einlass): 1½" ACME

G880 –SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düsen	4 Druckregulierung*	5 Optionen
G880 = Vollkreis	**C** = Check-O-Matic*	**23 bis 53** = Installierte G880 Düse*	**P6** = 65 PSI	**S** = SSU*
	D = DIH / Decoder und Ventil eingebaut**		(Düsen 23 und 25)	
	DD = 2-Stationendecoder und Ventil eingebaut**		**P8** = 80 PSI	
	E = Elektroventil eingebaut**		(Düsen 23 bis 25)	
	** Umwandlung zu hydraulischer Ansteuerung; eingebautes hydraulisches Auslaufsperrventil N.O. (normal-offen)*	** SSU = #23, #25 oder #48*	** SSU = P6/#23, P6/#25 P8/#25, P8/#48*	** Werkseitig vorinstalliert*
	*** SSU Nur Konfiguration*			

Beispiel:
G880E - 48 - P8 - S = G870 Vollkreis mit eingebautem Elektroventil, montierte Düse Nr.48 und Druckregulierung auf 80 PSI werkseitig vorinstalliert

G880 DÜSEN – LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite**	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
23 ● Grün	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	480	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	550	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	690	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
25 ● Blau	4,5	450	21,6	6,54	109,0	14,0	16,1
	4,8	480	22,3	6,79	113,2	13,7	15,8
	5,5	550	22,6	7,29	121,5	14,3	16,5
	6,2	620	22,9	7,79	129,8	14,9	17,2
	6,9	690	23,2	8,18	136,3	15,2	17,6
33 ● Grau	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	480	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	550	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	690	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
38 ● Rot	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	480	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	550	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	690	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
43 ● Dunkelbraun	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	480	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	550	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	690	25,6	11,09	184,7	16,9	19,5
48 ● Dunkelgrün	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	480	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	550	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	690	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
53 ● Dunkelblau	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	480	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	550	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	690	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1

* Erfüllt den ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360° Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände.

G880 DÜSEN

TTS steht für Komfort und Vielseitigkeit

TTS Regner bieten jederzeit komfortablen Zugang zu allen wartungsfähigen Komponenten am eingebauten Regner.

G800 SERIE

Modelle: **G884**
Wurfweite: **14,9 bis 29,6 m**
Durchfl.: **3,23 bis 13,29 m³/Std; 53,8 bis 221,4 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle: G884 – Vollkreis
- Farbcodierte Düsenauswahl in zwei Austrittswinkelversionen:
  - 10 Standarddüsen, Austrittswinkel 22,5°
  - 9 Flachstrahldüsen, Austrittswinkel 15°
- Düsenbereich: Nr. 15 bis Nr. 53
- Exklusive PressurePort™ Düsentechnologie
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Aufsteiger aus Edelstahl
- ▸ Alle erweiterten Funktionen von TTS
- ▸ Alle erweiterten Ausstattungsmerkmale der Getrieberegner mit eingebautem Decoder (DIH)

BETRIEBSDATEN

- Durchflussrate: 14,9 bis 29,6 m
- Wurfweite: 3,23 bis 13,29 m³/Std; 53,8 to 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 Bar; 340 bis 690 kPa
- Der Nenndruck sämtlicher TTS Regner ist mit 10 Bar; 1000 kPa eingestuft

OPTIONEN

- C – Check-O-Matic verhindert ein Nachlaufen des Regners bis zu einem Höhenunterschied von 8 Metern und ist zur hydraulischen Ansteuerung des normal-offenen Ventils geeignet
- D – Eingebauter Decoder mit allen unten aufgeführten „E“ Spezifikationen
- DD – Im Getrieberegner eingebauter DD 2-Stationendecoder mit allen u.a. „E“ Spezifikationen
- E – Eingebautes Elektroventil mit einstellbarer Druckregulierung, Hand-0-Automatik Auswahl, 210 mA (370mA Anzug) 50Hz Magnetspule mit unverlierbarem Stößel und interner Entlüftung

* Alle DIH Regner werden mit 2 3M DBRY-6 Kabelverbinder zum Anschluss an die Decoderzuleitung ausgeliefert.

▸ *= Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf den Seiten 176 und 178*

G884C
Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Spurkranzdurchmesser: 18 cm
Innengewinde (Einlass): 1½" ACME

G884E
Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Spurkranzdurchmesser: 18 cm
Innengewinde (Einlass): 1½" ACME

G884 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düsen	4 Druckregulierung*	5 Optionen
G884 = Vollkreis/Teilkreis (Umstellung auf einen vorwärts ausgerichteten Regner)	**C** = Check-O-Matic* **D** = DIH/Decoder und Ventil eingebaut **DD** = 2-Stationendecoder und Ventil eingebaut **E** = Elektroventil eingebaut ** Umwandlung zu hydraulischer Ansteuerung; eingebautes hydraulisches Auslaufsperrventil N.O. (normal-offen)*	**15 bis 53** = Installierte G885 Düse* ** SSU = #18, #23, #25 oder #48*	**P5** = 50 PSI (Düsen 15 bis 18) **P6** = 65 PSI (Düsen 18 bis 25) **P8** = 80 PSI (Düsen 25 bis 53) ** SSU = P5/#18, P6/#23 P8/#25, P8/#48*	**S** = SSU* **Werkseitig vor-installiert*

Beispiele:
G884 - 53 - P8 - S = G884 Vollkreis mit eingebautem Elektroventil, montierte Düse Nr. 53 und Druckregulierung auf 80 PSI werkseitig vorinstalliert

G84B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
			Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
● Hellbraun		● Grau	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
	15		4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
803611	Weiß	315317	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
● Hellbraun		● Grau	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
	18		4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
803611	Orange	315317	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
● Hellbraun		● Grau	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
	20		4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611	Braun	315317	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
● Hellbraun		● Hellblau	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
	23		4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
803611	Grün	315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
● Hellbraun		● Hellblau	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
	25		5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
803611	Blau	315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
● Hellbraun		● Hellblau	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
	33		5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
803611	Grau	315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
● Hellbraun		● Hellblau	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
	38		5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
803611	Rot	315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Hellbraun		● Blau	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
	43		5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
803611	Dunkelbraun	315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
● Dunkelbraun		● Dunkelblau	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
	48		5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
803610	Dunkelgrün	833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
● Dunkelbraun		● Dunkelblau	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
	53		5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
803610	Dunkelblau	833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Vorläufige Leistungsdaten. Erfüllt den ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360° Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Um die Niederschlagsrate für 180° zu ermitteln, multiplizieren Sie die angegebenen Daten x 2.

G885 STANDARDDÜSEN

G885 FLACHSTRAHLDÜSEN**

** Flachstrahldüsen reduzieren die Wurfweite um 15%

G885 Decoder eingebaut in TTS Gehäuse
Geräumige TTS Anschlussdose

Geräumiges TTS Spurkranzfach

Alle TTS Getrieberegner verfügen über reichlich Platz für Anschlüsse mit der Magnetspule und, wenn erforderlich, auch mit einem Decodermodul.

G800 SERIE

Modell: **G885**
Wurfweite: **11,3 bis 28,7 m**
Durchfl.: **2,02 bis 13,54 m³/Std; 33,7 bis 225,6 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modell: G885 - Vollkreis/einstellbarer Teilkreis (60° bis 360°)
- Schneller Sektorsperrmechanismus QuickCheck™
- QuickSet-360 Sektoreinstellmechanismus
- Farbcodierte Düsenauswahl in zwei Austrittswinkelversionen:
  - 12 Standarddüsen, Austrittswinkel 22,5°
  - 9 Flachstrahldüsen, Austrittswinkel 15°
- Düsenbereich: Nr. 10 bis Nr. 53
- Exklusive PressurePort™ Düsentechnologie
- Konturfähige rückwärtige Düsen verwendbar
- Ratschenaufsteiger aus Edelstahl
- Wassergeschmiertes Getriebe
- ▸ Alle erweiterten Funktionen von TTS
- ▸ DIH-fähig (Getrieberegner mit eingebautem Decoder lieferbar)

G885C
Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Spurkranzdurchmesser: 18 cm
Innengewinde (Einlass): 1½" ACME

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 11,3 bis 28,7 m
- Durchflussrate: 2,02 bis 13,54 m³/Std; 33,7 bis 225,6 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 Bar; 340 bis 690 kPa
- Der Nenndruck sämtlicher TTS Regner ist mit 10 Bar; 1000 kPa eingestuft

G885E
Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Spurkranzdurchmesser: 18 cm
Innengewinde (Einlass): 1½" ACME

OPTIONEN

- C – Check-O-Matic verhindert ein Nachlaufen des Regners bis zu einem Höhenunterschied von 8 Metern und ist zur hydraulischen Ansteuerung des normal-offenen Ventils geeignet
- D – Eingebauter Decoder mit allen unten aufgeführten „E“ Spezifikationen
- DD – Im Getrieberegner eingebauter DD 2-Stationendecoder mit allen u.a. „E“ Spezifikationen
- E – Eingebautes Elektroventil mit einstellbarer Druckregulierung, Hand-0-Automatik Auswahl, 210 mA (370mA Anzug) 50Hz Magnetspule mit unverlierbarem Stößel und interner Entlüftung

* Alle DIH Regner werden mit 2 3M DBRY-6 Kabelverbinder zum Anschluss an die Decoderzuleitung ausgeliefert.

▸ *= Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf den Seiten 176 und 178*

G885 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düsen	4 Druckregulierung*	5 Optionen
G885 = Voll-/Teilkreis 60°- 360° Sektor	**C** = Check-O-Matic*	**10 bis 53** = Installierte G885 Düse*	**P5** = 50 PSI (Düsen 10 bis 18)	**S** = SSU*
	D = DIH/Decoder und Ventil eingebaut		**P6** = 65 PSI (Düsen 18 bis 25)	
	DD = 2-Stationendecoder und Ventil eingebaut		**P8** = 80 PSI (Düsen 25 bis 53)	
	E = Elektroventil eingebaut			
	**Umwandlung zu hydraulischer Ansteuerung (N.O.) Eingebautes hydraulisches Auslaufsperrventil*	** SSU = #18, #23, #25 oder #48*	** SSU = P5/#18, P6/#23 P8/#25, P8/#48*	**Werkseitig vorinstalliert*

Beispiel:
G885 - E - 48 - P8 - S = G885 Voll-/Teilkreis mit eingebautem Elektroventil, montierte Düse Nr. 48 und Druckregulierung auf 80 PSI werkseitig vorinstalliert

G885 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsen Set			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
			Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
Orange	10	Dunkelgrün	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
803603		315312	-	-	-	-	-	-	-
●	Hellgrün	●	-	-	-	-	-	-	-
Orange	13	Weiß	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
			4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
803603		315314	-	-	-	-	-	-	-
●	Hellblau	●	-	-	-	-	-	-	-
Orange	15	Weiß	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
			4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
803603		315314	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
●	Weiß	●	5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
Orange	18	Hellgrün	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
			4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
			4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
803603		315313	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
●	Orange	●	5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
Orange	20	Hellgrün	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
			4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
			4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
803603		315313	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
●	Hellbraun	●	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
Orange	23	Hellgrün	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
803603		315313	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
●	Grün	●	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
Rot	25	Grün	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
803602		315310	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
●	Blau	●	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
Rot	33	Grün	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
			4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
803602		315310	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
●	Grau	●	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
Rot	38	Grün	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
			5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
803602		315310	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
●	Rot	●	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
Rot	43	Grün	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
			5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
803602		315310	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
●	Dunkelbraun	●	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Dunkelrot	48	Dunkelgrün	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
803601		315312	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
●	Dunkelgrün	●	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Dunkelrot	53	Dunkelgrün	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
803601		315312	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
●	Dunkelblau	●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = auf der Rückseite des Düsengehäuses vorinstallierter Blindstopfen P/N 315300

* Vorläufige Leistungsdaten. Erfüllt den ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360° Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Um die Niederschlagsrate für 180° zu ermitteln, multiplizieren Sie die angegebenen Daten x 2.

G885 STANDARDDÜSEN

G885 FLACHSTRAHLDÜSEN**

** Flachstrahldüsen reduzieren die Wurfweite um 15%

Konturfähige rückwärtige Düsen

Falls Sie im rückwärtigen Bereich ihres G885 Teilkreisregners ein kleines Zusatzgreen versorgen möchten, oder sich einen „modellierteren Look" mit sauberen Fairway-Rändern wünschen: Konturfähige, rückwärtige Düsen lassen Ihre Visionen Wirklichkeit werden. Um auch spezielle Anforderungen erfüllen zu können, stehen Ihnen vier Kurzradiusdüsen und vier Düsen mit mittlerer Wurfweite zur Auswahl.

LEISTUNGSDATEN - KONTURFÄHIGE RÜCKWÄRTIGE DÜSEN

			4,5 Bar		5,5 Bar	
P/N	Farbe	Querschnitt	Meter	l/min	Meter	l/min
803604	Pfirsichfarben		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Orange		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Rot		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Dunkelrot		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Weiß		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Hellgrün		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Grün		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	Dunkelgrün		14,9	29,9	15,5	33,3

G885 KONTURFÄHIGE RÜCKWÄRTIGE DÜSEN

Ratschenaufsteiger mit QuickSet-360 Funktion

Das Einrichten des einstellbaren Sektors beim G885 passiert schnell und einfach. Der integrierte Ratschenmechanismus ermöglicht das Ausrichten des rechtsseitigen Umkehrpunkts durch einfache Drehung des Aufsteigers. Über den Einstellring wird sodann der linke Umkehrpunkt und damit der Teilkreis festgelegt. Die exklusive QuickSet-360 Funktion des G885 erlaubt die einfache Umstellung in einen durchdrehenden Vollkreisregner.

G800 SERIE

Modell: **G835**
Wurfweite: **5,5 bis 15,2 m**
Durchfl.: **0,43 bis 2,91 m³/Std; 7,2 bis 48,5 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modell:
  - G835: Vollkreis/einstellbarer Teilkreis (50° bis 360°)
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- QuickSet-360 Sektoreinstellmechanismus
- Verfügbare Düsen: 8 Strahlendüsen, Austrittswinkel (15° bis 25°)
- Düsenbereich: Nr. 2 bis Nr. 12
- Wassergeschmiertes Getriebe
- ▸ Alle erweiterten Funktionen von TTS
- ▸ DIH-fähig (Getrieberegner mit eingebautem Decoder lieferbar)

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 5,5 bis 15,2 m
- Durchflussrate: 0,43 bis 2,91 m³/Std; 7,2 bis 48,5 l/min
- Druckbereich: 2,8 bis 4,5 Bar; 280 bis 450 kPa
- Der Nenndruck sämtlicher TTS Regner ist mit 10 Bar; 1000 kPa eingestuft

OPTIONEN

- C – Check-O-Matic verhindert ein Nachlaufen des Regners bis zu einem Höhenunterschied von 8 Metern und ist zur hydraulischen Ansteuerung des normal-offenen Ventils geeignet
- D – Eingebauter Decoder mit allen unten aufgeführten „E“ Spezifikationen
- DD – Im Getrieberegner eingebauter DD 2-Stationendecoder mit allen u.a. „E“ Spezifikationen
- E – Eingebautes Elektroventil mit einstellbarer Druckregulierung, Hand-0-Automatik Auswahl, 210 mA (370mA Anzug) 50Hz Magnetspule mit unverlierbarem Stößel und interner Entlüftung

* Alle DIH Regner werden mit 2 3M DBRY-6 Kabelverbinder zum Anschluss an die Decoderzuleitung ausgeliefert.

▸ *= Ausführliche Beschreibungen der erweiterten Funktionen finden Sie auf den Seiten 176 und 178*

G835C
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Spurkranzdurchmesser: 18 cm
Innengewinde (Einlass): 1½" ACME

G835E
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Spurkranzdurchmesser: 18 cm
Innengewinde (Einlass): 1½" ACME

G835 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düsen	4 Druckregulierung*	5 Optionen
G835 = Voll-/Teilkreis 50°–360°	**C** = Check-O-Matic*	**6** = Installierte G835 Düse*	**P5** = 50 PSI (Düsen 2 bis 12)	**S** = SSU*
	D = DIH/Decoder und Ventil eingebaut		**P6** = 65 PSI (Düsen 10 bis 12)	
	DD = 2-Stationendecoder und Ventil eingebaut			
	E = Elektroventil eingebaut			
	**Umwandlung zu hydraulischer Ansteuerung (N.O.) Eingebautes hydraulisches Auslaufsperrventil*	** Nur in SSU Modellen erhältlich SSU = #6 Inklusive 8 Standarddüsen*	** SSU = P5/#6*	** Werkseitig vorinstalliert*

Beispiel:
G835 - E - 6 - P5 - S = G835 Voll-/Teilkreis mit eingebautem Elektroventil, montierte Düse Nr. 6 und Druckregulierung auf 50 PSI werkseitig vorinstalliert

G835 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
2 Gelb	2,8	275	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	344	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	413	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	482	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 Gelb	2,8	275	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	344	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	413	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 Gelb	2,8	275	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	344	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	413	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 Gelb	2,8	275	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	344	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	413	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 Gelb	2,8	275	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	344	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	413	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 Gelb	2,8	275	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	344	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	413	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 Gelb	2,8	275	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	344	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	413	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 Gelb	2,8	275	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	344	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	413	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

* Erfüllt den ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360° Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Vorläufige Leistung. Um die Niederschlagsrate für 180° zu ermitteln, multiplizieren Sie die angegebenen Daten x 2.

G835 DÜSEN

QuickSet-360

Durch den Hunter QuickCheck Sektormechanismus und dem patentierten QuickSet-360° besteht eine einfache und schnelle Einstellmöglichkeit des Regners von Teilkreis auf rundumlaufenden Vollkreis. Nun auch in G835 und G885 Regner integriert.

B SERIE

Modelle: **G80B**
Wurfweite: **20,4 bis 26,8 m**
Durchfl.: **5,11 bis 13,15 m³/Std; 85,2 bis 219,2 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle: Vollkreis mit rückwärtigen Düsen
- Farbcodierte Zweistrahldüsen: 7 Standardstrahlendüsen (25°)
- Düsenbereich: Nr. 23 bis Nr. 53
- Exklusive PressurePort Düsentechnologie
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Prüft Höhenunterschiede von bis zu 3 m

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 20,4 bis 26,8 m
- Durchflussrate: 5,11 bis 13,15 m³/Std; 85,2 bis 219,2 l/min
- Druckbereich: 4,5 bis 6,9 Bar; 450 bis 690 kPa
- Der Nenndruck sämtlicher B Serien Regner ist mit 10 Bar; 1000 kPa eingestuft

G80B
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 24,5 cm
Spurkranzdurchmesser: 13,7 cm
Innengewinde (Einlass): 1¼" ACME

GOLFPLATZBEREGNUNG

G80B - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düsen	4 Optionen*
G80 = Voll-/Teilkreis 60°–360°	**B** = Block Getrieberegner mit Auslaufsperrventil	**23 bis 53** = Installierte G80 Düse** *** SSU = #23, #25 & #48 Düsensatz inklusive*	**S** = SSU* **Werkseitig vorinstalliert*

Beispiel:
G80B - B - 25 - S = G Vollkreis Block Getrieberegner, montierte Düse Nr. mit Düsensatz, werkseitig vorinstalliert

G80B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
23 ● Grün	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	480	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	550	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	690	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
25 ● Blau	4,5	450	21,6	6,54	109,0	14,0	16,1
	4,8	480	22,3	6,79	113,2	13,7	15,8
	5,5	550	22,6	7,29	121,5	14,3	16,5
	6,2	620	22,9	7,79	129,8	14,9	17,2
	6,9	690	23,2	8,18	136,3	15,2	17,6
33 ● Grau	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	480	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	550	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	690	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
38 ● Rot	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	480	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	550	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	690	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
43 ● Dunkelbraun	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	480	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	550	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	690	25,6	11,09	184,7	16,9	19,5
48 ● Dunkelgrün	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	480	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	550	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	690	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
53 ● Dunkelblau	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	480	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	550	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	690	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1

* Erfüllt den ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360° Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände.

G80B DÜSEN

G80B

B SERIE

Modelle: **G84B & G85B**
Wurfweite: **13,1 bis 28,3 m**
Durchfl.: **1,86 bis 13,24 m³/Std; 31,0 bis 220,6 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle:
  - G84B: Vollkreis mit rückwärtigen Düsen
  - G85B: Vollkreis/einstellbarer Teilkreis (60° to 360°)
- Schneller Sektorsperrmechanismus QuickCheck™ (G85B)
- QuickSet-360 Sektoreinstellmechanismus (G85B)
- Farbcodierte Düsenauswahl in zwei Austrittswinkelversionen:
  - G84B: 10 Standarddüsen, Austrittswinkel 22,5°
  - G85B: 12 Flachstrahldüsen, Austrittswinkel 22,5°
  - G84B & G85B: 9 Flachstrahldüsen (Strahlanstieg 15°)
- Düsenbereich:
  - G84B: Nr. 15 bis Nr. 53
  - G85B: Nr. 10 bis Nr. 53
- Exklusive PressurePort™ Düsentechnologie
- Konturfähige rückwärtige Düsen verwendbar (G85B)
- Ratschenaufsteiger aus Edelstahl
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Prüft Höhenunterschiede von bis zu 3 m

G84B
Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 24,5 cm
Spurkranzdurchmesser: 13,7 cm
Innengewinde (Einlass): 1¼" ACME

G85B
Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 24,5 cm
Spurkranzdurchmesser: 13,7 cm
Innengewinde (Einlass): 1¼" ACME

OPERATING SPECIFICATIONS

- G84B
  - Wurfweite: 14,9 bis 28,3 m
  - Durchflussrate: 3,28 bis 13,24 m³/Std; 54,6 bis 220,6 l/min
  - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 Bar; 340 bis 690 kPa
- G85B
  - Wurfweite: 13,1 bis 27,7 m
  - Durchflussrate: 1,86 bis 13,06 m³/Std; 31,0 bis 217,7 l/min
  - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 Bar; 340 bis 690 kPa
- Der Nenndruck sämtlicher B Serien Regner ist mit 10 Bar; 1000 kPa eingestuft

G84B & G85B - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düsen	4 Optionen*
G84 = Vollkreis	**B** = Block-Getrieberegner mit Auslaufsperrventil	**15 bis 53** = Vorinstallierte G84 Düse* ** SSU = #18, #25 & #48*	**S** = SSU* **Werkseitig vorinstalliert*
G85 = Voll-/Teilkreis 60°-360°	**B** = Block Getrieberegner mit Auslaufsperrventil	**10 bis 53** = Installierte G85 Düse** *** SSU = #18, #25 & #48 Düsensatz inklusive*	**S** = SSU* **Werkseitig vorinstalliert*

Beispiel:
G84 - B - 25 - S = G84 Vollkreis Block Getrieberegner, montierte Düse #25 mit Düsensatz, werkseitig vorinstalliert

G84B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
			Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
● Hellbraun		● Grau	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
	15		4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
803611	Weiß	315317	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
● Hellbraun		● Grau	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
	18		4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
803611	Orange	315317	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
● Hellbraun		● Grau	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
	20		4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611	Braun	315317	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
● Hellbraun		● Hellblau	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
	23		4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
803611	Grün	315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
● Hellbraun		● Hellblau	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
	25		5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
803611	Blau	315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
● Hellbraun		● Hellblau	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
	33		5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
803611	Grau	315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
● Hellbraun		● Hellblau	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
	38		5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
803611	Rot	315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Hellbraun		● Blau	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
	43		5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
803611	Dunkelbraun	315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
● Dunkelbraun		● Dunkelblau	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
	48		5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
803610	Dunkelgrün	833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
● Dunkelbraun		● Dunkelblau	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
	53		5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
803610	Dunkelblau	833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

G85B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düsensatz			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
			Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
Orange		Dunkelgrün	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
	10		4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
803603		315312	-	-	-	-	-	-	-
●	Hellgrün	●	-	-	-	-	-	-	-
Orange		Weiß	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
	13		4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
803603		315314	-	-	-	-	-	-	-
●	Hellblau	●	-	-	-	-	-	-	-
Orange		Weiß	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
	15		4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
803603		315314	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
●	Weiß	●	5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
Orange		Hellgrün	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
			4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
	18		4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
803603		315313	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
●	Orange	●	5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
Orange		Hellgrün	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
			4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
	20		4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
803603		315313	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
●	Hellbraun	●	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
Orange		Hellgrün	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
	23		4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
803603		315313	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
●	Grün	●	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
Rot		Grün	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
	25		5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
803602		315310	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
●	Blau	●	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
Rot		Grün	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
			4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
	33		5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
803602		315310	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
●	Grau	●	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
Rot		Grün	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
	38		5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
803602		315310	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
●	Rot	●	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
Rot		Grün	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
	43		5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
803602		315310	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
●	Dunkelbraun	●	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Dunkelrot		Dunkelgrün	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	48		5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
803601		315312	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
●	Dunkelgrün	●	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Dunkelrot		Dunkelgrün	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
	53		5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
803601		315312	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
●	Dunkelblau	●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = auf der Rückseite des Düsengehäuses vorinstallierter Blindstopfen P/N 315300

* Entspricht den ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360° Sektor kalkuliert. Alle Dreiecksraten sind gleichseitig.

G84B DÜSEN

G85B DÜSEN

FLACHSTRAHLDÜSEN**

** Flachstrahldüsen reduzieren den Radius um 15%

B SERIE

Modelle: **G70B & G75B**
Wurfweite: **14,3 bis 22,9 m**
Durchfl.: **1,75 bis 7,66 m³/Std; 29,1 bis 127,6 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle:
  - G70B: Vollkreis
  - G75B: Voll-/Teilkreis (50° bis 360°)
- QuickCheck™ Sektormechanismus (G75B)
- QuickSet-360 Sektoreinstellmechanismus (G75B)
- Verfügbare Düsen:
  - G70B: 6 Standardstrahlendüsen (25°)
  - G75B: 9 Standardstrahlendüsen (25°)
- Düsenbereich:
  - G70B: Nr. 15 bis Nr. 28
  - G75B: Nr. 8 bis Nr. 28
- Exklusive PressurePort Düsentechnologie
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Prüft Höhenunterschiede von bis zu 3 m

BETRIEBSDATEN

- G70B
  - Wurfweite: 16,2 bis 22,9 m
  - Durchflussrate: 2,95 bis 7,66 m³/Std; 49,2 bis 127,6 l/min
  - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 Bar; 340 bis 690 kPa
- G75B
  - Wurfweite: 14,3 bis 21,6 m
  - Durchflussrate: 1,75 bis 7,34 m³/Std; 29,1 bis 122,3 l/min
  - Druckbereich: 2,8 bis 6,9 Bar; 280 bis 690 kPa
- Der Nenndruck sämtlicher B Serien Regner ist mit 10 Bar; 1000 kPa eingestuft

G70B
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 23 cm
Spurkranzdurchmesser: 12 cm
Innengewinde (Einlass): 1¼" ACME

G75B
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 23 cm
Spurkranzdurchmesser: 12 cm
Innengewinde (Einlass): 1¼" ACME

G70B & G75B - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düsen	4 Optionen
G70 = Vollkreis	**B** = Block Getrieberegner mit Auslaufsperrventil	**25** = Installierte G70 Düse* ** Nur in SSU Modellen erhältlich SSU = #25 Düsensatz inklusive*	**S** = SSU * ** Werkseitig vorinstalliert*
G75 = Voll-/Teilkreis, 50°–360° Sektor	**B** = Block Getrieberegner mit Auslaufsperrventil	**25** = Installierte G75 Düse** *** Nur in SSU Modellen erhältlich SSU = #25 Düsensatz inklusive*	**S** = SSU * ** Werkseitig vorinstalliert*

Beispiel:
G70 - B - 25 - S = G70 Vollkreis Block Getrieberegner, montierte Düse Nr. 25 mit Düsensatz, werkseitig vorinstalliert

G70B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
15 ● Grau	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Rot	3,4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9
	4,1	410	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8
	4,8	480	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3
	5,5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5
20 ● Dunkelbraun	3,4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3
	4,1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4
	4,5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6
	4,8	480	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2
	5,5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1
23 ● Dunkelgrün	3,4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3
	4,1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0
	4,5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6
	4,8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2
	5,5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
25 ● Dunkelblau	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	4,1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8
	4,8	480	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0
	5,5	550	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1
28 ● Schwarz	4,8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7
	5,5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9

* Erfüllt den ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360° Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Vorläufige Leistung. Um die Niederschlagsrate für 180° zu ermitteln, multiplizieren Sie die angegebenen Daten x 2.

G75B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
8 ● Hellbraun	2,8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8
	3,4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8
	4,1	410	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7
	4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7
10 ● Hellgrün	3,4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0
	4,1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6
	4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1
	4,8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2
	5,5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9
13 ● Hellblau	3,4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5
	4,1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1
	4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5
	4,8	480	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6
	5,5	550	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4
15 ● Grau	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6
	4,1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0
	4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0
	4,8	480	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4
	5,5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9
18 ● Rot	3,4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4
	4,1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9
	4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4
	4,8	480	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4
	5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
20 ● Dunkelbraun	4,1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1
	4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4
	4,8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7
	5,5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
23 ● Dunkelgrün	4,1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1
	4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3
	4,8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8
	5,5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
25 ● Dunkelblau	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7
	4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6
	4,8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1
	5,5	550	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2
28 ● Schwarz	4,8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4
	5,5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6
	6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1

G70B & G75B DÜSEN

G70B

G75B

B SERIE

Modell: **G35B**
Wurfweite: **5,5 bis 15,2 m**
Durchfl.: **0,43 bis 2,91 m³/Std; 7,2 bis 48,5 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modell: G35B: Vollkreis/einstellbarer Teilkreis (50° bis 360°)
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- QuickSet-360 Sektoreinstellmechanismus
- Verfügbare Düsen:
  - 8 Strahlendüsen, Austrittswinkel (15° bis 25°)
- Düsenbereich:
  - Nr. 2 bis Nr. 12
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Höhe bei bis zu 3 m Höhenunterschied testen

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 5,5 bis 15,2 m
- Durchflussrate: 0,43 bis 2,91 m³/Std; 7,2 bis 48,5 l/min
- Druckbereich: 2,8 bis 4,5 Bar; 280 bis 450 kPa
- Der Nenndruck sämtlicher B Serien Regner ist mit 10 Bar; 1000 kPa eingestuft

G35B
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 23 cm
Spurkranzdurchmesser: 12 cm
Innengewinde (Einlass): 1¼" ACME

GOLFPLATZBEREGNUNG

G35B - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düsen	4 Optionen*
G35 = Voll-/Teilkreis 50°–360°	**B** = Block Getrieberegner mit Auslaufsperrventil	**6** = Installierte G35 Düse* ** Nur in SSU Modellen erhältlich SSU = #6 Düsensatz inklusive*	**S** = SSU* **Werkseitig vorinstalliert*

Beispiel:
G35 - B - 6 - S = G35 Voll-/Teilkreis Block Getrieberegner, montierte Düse Nr. 6 mit Düsensatz, werkseitig vorinstalliert

G35B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschl. mm/Std	
	Bar	kPa	m	m³/Std	l/min	■	▲
2 Gelb	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 Gelb	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 Gelb	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 Gelb	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 Gelb	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 Gelb	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 Gelb	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 Gelb	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

* Erfüllt den ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360° Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Vorläufige Leistung. Um die Niederschlagsrate für 180° zu ermitteln, multiplizieren Sie die angegebenen Daten x 2.

G35B DÜSEN

HQ5LRC Schnellkupplungsventil

mit HSJ1 SnapLok-Drehgelenkanschluss

Seit der Einführung der Hunter Swing Joint Drehgelenkanschlüsse bietet Hunter eine flexible Anschlussmöglichkeit für unterschiedlichste Anwendungen. Neu hinzugefügt wurde jetzt eine Ausführung speziell für Schnellkupplungsventile. Der Kupplungsanschluss wurde mit einer Öse zur Stabilisierung mit einem Rohr oder Eisen ausgestattet. Zusätzlich wurde das Anschlussgewinde in Messing ausgeführt, um ein Verdrehen des Ventils zu erschweren.

Beachten Sie die neuen HSJ Swing Joints auf Seite 36

RT SERIE

Modelle: **G70RT, G75RT & G80RT**
Wurfweite: **14,3 bis 26,8 m**
Durchfl.: **1,75 bis 13,15 m³/Std; 29,1 bis 219,2 l/min**

AUSSTATTUNG UND MERKMALE

- Modelle:
  - G70RT: Vollkreis Aufsteiger mit Düsen Set
  - G75RT: Voll-/Teilkreis Aufsteiger mit Düsen Set
  - G80RT: Vollkreis Aufsteiger mit Düsen Set
- Austauschbar mit allen 1" und 1½" Toro Golf Gerieberegnern (außer 600 und 700 Serien)
- Rüstet alle gängigen Regner zu rundum geschützten Getrieberegnern auf
- Das RT Upgrade erhöht die Lebensdauer von bereits existierenden Bewässerungssystemen
- Leistung, Zuverlässigkeit und hohe Lebensdauer
- Das Upgrade benötigt weniger als 5 Minuten

G70RT / G75RT
Aufsteigerhöhe: 8 cm

G80RT
Aufsteigerhöhe: 8 cm

Leichtes und schnelles Upgrade
Das RT Retro-Upgrade benötigt nur wenige Minuten und erhöht die Lebensdauer und Leistungsfähigkeit von bereits bestehenden Bewässerungssystemen.

G70RT/G75RT RETRO AUFSTEIGER

Zum Ersetzen von TORO®	Verwende Hunter Modell/Düse Düsen	G70RT Vollkreis	G75RT Voll-/Teilkreis
630	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	28	–
660	62	15	15
	63	18	18
	64	25	25
	65	28	–
730	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	23	23
	35	28	–
760	62	15	15
	63	18	18
	64	20	23
	65	25	25
	66	28	–

G80RT RETRO AUFSTEIGER

Zum Ersetzen von TORO®	Verwende Hunter Modell/Düse Düsen	G80RT Vollkreis
650	56	23
	57	33
	58	33
	59	38
670	70	43
	71	48
	72	48
680	84	25
	85	33
	86	33
	87	43
	88	48
750	54	25
	55	33
	56	38
	57	43
	58	48
780	84	25
	85	25
	86	33
	87	38
	88	43
	89	48

ACME VERBINDER

1¼" Modelle

1¼" AG ACME x 1" IG NPT	P/N 109325
1¼" AG ACME x 1" IG BSP	P/N 105329
1¼" AG ACME x 1¼" IG NPT	P/N 474800
1¼" AG ACME x 1¼" IG BSP	P/N 474900
1¼" AG ACME x 1½" IG NPT	P/N 104153
1¼" AG ACME x 1½" IG BSP	P/N 107262

ACME X ACME Modelle

1½" AG ACME x 1" ACME IG	P/N 225300
1½" AG ACME x 1¼" ACME IG	P/N 225400
1¼" AG ACME x 1" ACME IG	P/N 225500

1½" Modelle

1½" AG ACME x 1" IG NPT	P/N 475400
1½" AG ACME x 1" IG BSP	P/N 475500
1½" AG ACME x 1¼" IG NPT	P/N 475200
1½" AG ACME x 1¼" IG BSP	P/N 475300
1½" AG ACME x 1½" IG NPT	P/N 475000
1½" AG ACME x 1½" IG BSP	P/N 475100

B2B T-Stück

1½" ACME Gewinde und 1½" ACME T-Stück zur Verbindung zweier Drehgelenkanschlüsse für hintereinanderliegende Installationen in der Fläche.
P/N = HSJ-305-015-3 = NPT
P/N = HSJ-305-015-6 = BSP
P/N = HSJ-305-015-M = ACME

GETRIEBEREGNER ZUBEHÖR

DREHBARER SCHLAUCHANSCHLUSS

Drehbarer Schlauchanschluss

Modelle

- Drehbarer Schlauchanschluss für G90 und G900 Serien (passt auf ¾" & 1" Schlauch) P/N G90HS100
- Drehbarer Schlauchanschluss für G800 Serien (passt auf ¾" & 1" Schlauch) P/N G800HS100

GUMMISCHUTZABDECKUNG

Gummischutzabdeckung

Modelle

- G990 Gummischutzabdeckung (Herstellerdatum 06/11 & Vorherige) P/N 473800
- G995 Gummischutzabdeckung (auch G990 mit Herstellerdatum 07/11 & Spätere) P/N 473900

ZENTRALSTEUERUNG

PILOT® STEUERUNGSSYSTEM
ERWEITERTE FUNKTIONEN

UMFASSENDE KONTROLLE

PILOT-CC ZENTRALSTEUERUNGSSOFTWARE

Korrekt eingerichtete Regner und ein auf die richtige Wasser- und Stromversorgung abgeglichenes System, erzielen die effizientesten Bewässerungszyklen.

PILOT-FC FELDSTEUERGERÄT

Das Pilot Feldsteuergerät regelt bis zu 80 Stationen in Stufen von 10 Stationen. Das vollausgestattete Steuergerät bietet alle für einen eigenständigen Einsatz im Feld notwendigen Eigenschaften und Funktionen. Für ein vollautomatisches, durchflussoptimiertes System vernetzen Sie all Ihre Steuerungen mit der Pilot-CC Zentralsteuerungssoftware.

Zur Verfügung stehen die Kommunikationsoptionen Festkabel, UHF Funk und zwei lizenzfreie Frequenzen. Die Stromversorgung ist möglich über 120 VAC und 230 VAC.

PILOT-DH DECODER HUB

Pilot beinhaltet eine unterirdisch verbaute Decoderoption. Dabei bieten Pilot-DH Decoder Hub eine Kapazität von 999 Stationen, wobei bis zu 120 Stationen gleichzeitig betrieben werden können.

Der Decoder Hub wird in einem Kunststoffsockel mit voll ausgestattetem Steuerpaneel geliefert. Es kann als Feldsteuerung oder als eigenständiges Decodersteuergerät verwendet werden; oder vernetzt mit einer Pilot-CC Zentralsteuerung, für ein vollständig durchflussoptimierendes Bewässerungsmanagement.

Zur Verfügung stehen die Kommunikationsoptionen Festkabel, UHF Funk und zwei lizenzfreie Frequenzen. Die Stromversorgung ist möglich über 120 VAC und 230 VAC.

LEICHT ZU PROGRAMMIEREN UND ZU WARTEN

Benutzerfreundlich: Das Steuerungspaneel ist ausgestattet mit einem großen, mehrsprachigem Display und einer Reihe von Funktionstasten, über die die meist verwendeten Funktionen schnell eingegeben werden können. Über das Display ist klar zu erkennen, was die Steuerung gerade ausführt und hat die einzigartige Funktion, dem Anwender den nächsten vorgesehenen Bewässerungsstart anzuzeigen.

Wartungsfreundlich: Das System wurde für Ihre Bedürfnisse entwickelt. Um Schäden durch Feuchtigkeit oder Schädlinge zu reduzieren, sind die Schaltplatinen mit Polyurethan ummantelt. Die gesamte Hardware ist gegen das Verlieren loser Schrauben gesichert. Das klare modulare Design der Pilot Einheiten ermöglicht die Wartung mit einem einzigen Philips Schraubendreher Nr. 2, der mit jedem Steuergerät mitgeliefert wird.

PILOT® SOFTWARE

Das Pilot ist besonders einfach in der Anwendung und verfügt über alle Funktionen, die Sie für eine zuverlässige und automatische Beregnung Ihres Golfplatzes benötigen.
Die Laufzeiten können manuell angepasst oder automatisch per ET bestimmt werden. Die Beregnung erfolgt über das Command Center, ein leistungsstarkes Werkzeug zur Beregnungsplanung, das Ihnen jeden Regner anzeigt. Das Pilot bietet Ihnen zwei Arten an Beregnungsmanagement: Flowoptimiert und das Field Controller Program (FCP). Wenn Sie Flowoptimiert wählen, werden die elektrischen und hydraulischen Anforderung effizient verwaltet. So wird sichergestellt, dass Ihr Beregnungsfenster so kurz wie möglich ist. Wenn Sie ein FCP nutzen, haben Sie die gesamte Kontrolle darüber, wann, wo und wie lange die Regner in Betrieb sind. Diese Option eignet sich optimal zum Nachsäen, für die Samenkeimung, den Anbau und weitere Pflanzkulturpraktiken, bei denen die optimale Nutzung der Pumpstation an zweiter Stelle steht. FCPs können in die Software zur zentralen Steuerung geladen, bearbeitet und anschließend an den Pilot Hub oder das Steuergerät gesendet werden. So können Sie alle Ihre Beregnungszeitpläne über den Computer im Büro steuern.

PILOT SOFTWARE SPEZIFIKATIONEN

- Betriebssystem: 64-bit Windows®
- Maximale Anzahl Feldsteuerungen: 999
- Maximale Anzahl Stationen: 79920
- ET abhängige Bewässerungsplanung: Wetterstation oder manuelle Eingabe
- Hydraulische Steuerung: Automatisiert und grafische Darstellung einzelner Stationen
- Mapping: Online Karten konvertiert von AutoCAD oder anderen Anwendungen

- *Anmerkung: Windows ist eine eingetragene Handelsmarke der Microsoft Corporation*

Darstellung – Pilot

STEUERN SIE DEN DURCHFLUSS

Pilot® nutzt Ihre elektrischen und hydraulischen Daten effizient, um die Regner ausgeglichen einzusetzen und sichert gleichzeitig den Durchfluss bei stabiler Fliessgeschwindigkeit. Um Ihre Pumpstation zu schützen und die Regner optimal zu nutzen, kann die Bewässerung schrittweise intensiviert werden.

Durchflussoptimierung

COMMAND CENTER

Die Planung der täglichen Beregnung Ihres Golfplatzes war nie einfacher. Im Command Center wird Ihnen jeder Regner des Golfplatzes gemäß Ihren persönlichen Verwaltungsanforderungen logisch angeordnet angezeigt. Mit nur wenigen Mausklicks können Sie tägliche Anpassungen vornehmen.

Erstellung Zeitplan

GRAFISCHE DARSTELLUNG IHRER ANLAGE

Grundsätzlich ist es nicht notwendig einen Übersichtsplan einzuarbeiten. Bei vorhandenem Plan können einzelne Regner durch Anklicken des entsprechenden Symbols aktiviert sowie Daten angezeigt und verändert werden.

Karten

PILOT® STEUERGERÄT

Anwendung: **Golf**
Anzahl Stationen: **80**
Typ: **Feldsteuerung**

AUSSTATTUNG

- 5 Sprachen
- Anzahl Stationen: bis zu 80 Stationen in 10 Stationen Abstufungen
- Bis zu 3 Hunter Golf Getrieberegner mit eingebautem Ventil pro Ausgang
- Bis zu 18 Hunter Golf Getrieberegner mit eingebautem Ventil pro Steuereinheit gleichzeitig
- 32 automatische Bewässerungszeitpläne mit 8 Startzeiten pro Bewässerungszeitplan
- Exklusives Safe-Toggle™ mit mechanischem automatischem Ein-Aus-Schalter
- Zeitplan mit 1 – 31 bewässerungsfreien Tagen
- Bedientaste zur Abschaltung der Bewässerung bis zu 30 Tagen oder auf unbestimmte Zeit
- Bedientaste Safe-Pause™ mit 30 Minuten Verzögerung
- 1–300% Laufzeit saisonaler Anpassung
- Saisonale Anpassung beeinflusst die Startzeiten +/- 30 Minuten

STROMVERSORGUNG

- 120/230 VAC bei 60/50 Hz
- max. 1,2 A bei 120 VAC
- max. 0,73 A bei 230 VAC

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Stationsausgang: 0,56 A bei 24 VAC
- 24 VAC Hot Post™ Ausgang: 420 mA bei 24 VAC
- Magnetspulenkapazität: 3 Standard 24 VAC Hunter Golf Getrieberegner mit eingebautem Ventil pro Ausgang, max. 20 Stationen gleichzeitig

FUNKSTEUERUNG

- UHF Funk: 450-475 MHz,andere Frequenzen sind für ausgewählte Länder erhältlich
- Für internationale Märkte 2,4 GHz

KABEL FÜR FESTVERDRAHTUNG

- GCBL Kabel mit Abschirmung, zwei verdrillte Adernpaare mit 0,82 mm²
- GCBLA Armiertes Kabel mit Abschirmung, zwei verdrillte Adernpaare mit 0,82 mm²

Pilot-FC Kunststoff Sockel
Höhe: 100 cm
Breite: 60 cm
Tiefe: 44 cm
Gewicht: 32 kg

Pilot -FI Feldinterface
Zu jedem Zentralsteuerungssystem ist ein Interface erforderlich, um die Feldaustattung mit dem Zentralrechner zu verlinken. *Nur für Innenanwendung.*

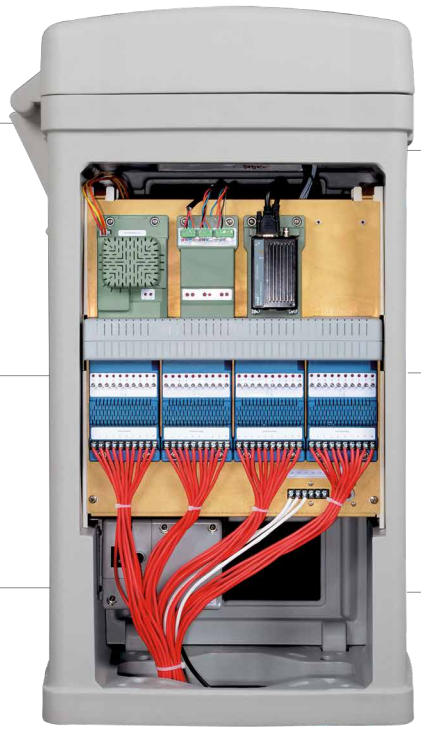
Höhe: 30 cm
Breite: 30 cm
Tiefe: 11 cm
Gewicht: 32 kg

PILOT-FI - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Optionen
Pilot-FI	Kunststoff Sockel (Grau)	**HWR** Kabelübertragung **UHF** UHF Funkübertragung (Lizenz erforderlich) **LF** 915 MHz Spread-Spectrum Funkübertragung (keine Lizenz erforderlich)

Beispiele:
Pilot-FI-HWR: Feldinterface mit Kabelübertragung
Pilot-FI-UHF: Feldinterface mit UHF Funkübertragung

DIE PILOT FELDSTEUERUNG WURDE EIGENS FÜR DIE STEUERUNG DER GOLFPLATZBEREGNUNG KONZIPIERT



Wasserbeständige Tastatur
Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung und praktischen Funktion tasten für die am häufigsten verwendeten Anwendungen. Die Eingebaute Systemdiagnose erleichtert eine Fehlerbehebung.

Auto/ON/OFF Schalter und
Diagnose LED für alle Stationsausgänge ermöglichen eine schnelle Fehlerlokalisierung und manuelle Aktivierungsmöglichkeiten.

Gut erreichbarer Zweispannungstransformator (120/230 VAC)
Ausgestattet mit Hochleistungs-überspannungsschutz und zusätzlicher Ersatzsicherung.

Einfache Wartung
Sie benötigen nur einen Phillips Schraubenzieher Nr. 2 und dieser wird mit jedem Steuergerät mit geliefert.

Modulares 10-Stationen Erweiterungsboard
Farbcodierte modulare Komponenten mit gesicherten Schrauben für die leichte Montage.

Geräumiger Verdrahtungsbereich
Keine freiliegende Schaltung oder lose Drähte.Alle Leiterplatten sind in Polyurethan eingekapselt, um sie vor Feuchtigkeit, Insekten und extremenTemperaturen zu schützen.

PILOT-FC - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Standardausstattung	3 Optionen	
Pilot-FC20 (20 Stationen)		**S**	Selbständige Feldsteuerung ohne Datenübertragung
Pilot-FC30 (30 Stationen)		**HWR**	Kabelübertragung
Pilot-FC40 (40 Stationen)	Kunststoff Sockel (Grau)	**UHF**	UHF Funkübertragung (Lizenz erforderlich)
Pilot-FC50 (50 Stationen)		**LF**	915 MHz Spread-Spectrum Funkübertragung (keine Lizenz erforderlich)
Pilot-FC60 (60 Stationen)	120/230 VAC 60/50 Hz Zweispannungstransformator	**VSX**	UHF Funkübertragung anstelle von VSX
Pilot-FC70 (70 Stationen)			
Pilot-FC80 (80 Stationen)			

Beispiele:
Pilot-FC40-S: 40 Stationen, selbständige Feldsteuerung ohne Datenübertragung
Pilot-FC70-HWR: 70 Stationen Feldsteuerung mit Kabelübertragung

PILOT® DECODER

Anwendung: **Golf**
Anzahl Stationen: **999**
Typ: **Decodersystem**

Decoder Steuerungen sind auch weiterhin eine der am schnellsten wachsenden Technologien in der Bewässerungssteuerung. Ein entscheidender Vorteil gegenüber herkömmlichen Systemen ist die Einsparung von Verdrahtungen. Dies bedeutet nicht nur die Einsparung von Kosten, sondern zudem schnellere und einfachere Installationen und System-Diagnosen, und wenn nötig auch Reparaturen. Durch den Einsatz von Decodern können bestehende Systeme mit geringstmöglichem Eingriff in die Landschaft viel leichter erweitert werden, ohne zuätzliche Verdrahtung.

Mit Pilot erhalten Sie die Vorteile dieses Kosten – Nutzen – Faktors. Pilot Decoder stehen mit 1, 2, 4 und 6-Wege-Ausgängen zur Verfügung, so dass jeder Regner eines Grüns mit einem einzigen Decoder angesteuert wird.
Die Decoder ermöglichen einen Betrieb von bis zu 999 Stationen im Umkreis bis zu 4 ½ km eines Steuergerätes, mit nur zwei Kabeln.

Pilot Decodersysteme verfügen über einen integrierten Überspannungsschutz, farbcodierten Verdrahtungen, unabhängigen Stationssteuerungen, integrierter Erdung, programmierbaren Stationsadressen und Zwei-Wege-Rückmeldung an die Steuerung mit Bestätigung und Statusanzeige.

Der Pilot SG Überspannungsschutz ist erforderlich, wenn ein System mit Decoder im Gehäuse (DIH) geplant und installiert wird.

Pilot Decoderzentrale

Wasserbeständige Tastatur
Beleuchtetes Display gestattet das Bearbeiten und Bedienen in der Anlage.

Diagnose LED Anzeigen
Für alle Funktionen des Decoderausgangsmodul.

250 Stationenausgangsmodul
Ermöglicht das Wachsen des Decoderzentrums mit der Anlage. Von 250 bis zu 999.

Pilot Decoder
1 & 2 - Wege Decoder:
Höhe: 9 cm
Breite: 4 cm
Tiefe: 2,5 cm
Gewicht: 150 g

4 & 6 - Wege Decoder:
Höhe 9 cm
Breite: 4,5 cm
Tiefe: 4 cm
Gewicht: 250 g

Auffälliges gelbes Design macht die Decoder in dunklen Ventilboxen oder im Boden leichter erkennbar.

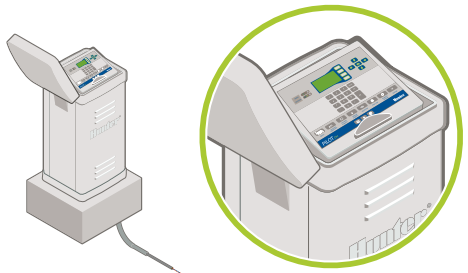
Pilot-SG Überspannungsschutz

Alle DIH Regner werden mit zwei 3M DBRY-6 Verbindern zum Anschluss an die Decoderzuleitung ausgeliefert. DIH Regner benötigen eine Installation mit Pilot SG Überspannungsschutz. Die Überspannungsableiter müssen mit Erdungsplatten oder-Stäben verbunden werden. Hunter empfiehlt die Installation von mindestens einem Pilot SG für jeweils 12 installierte DIH Regner oder mehr je nach Projekt.

PILOT DH - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

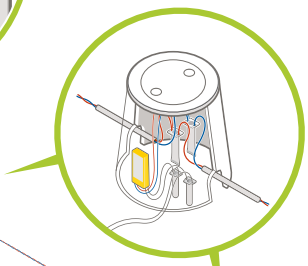
1 Modell	2 Standardausstattung	3 Optionen	
Pilot-DH250 (250 Stationen)	Kunststoff Sockel (Grau)	**S**	Selbständiges Decoderzentrum ohne Datenübertragung
Pilot-DH500 (500 Stationen)		**HWR**	Kabelübertragung
Pilot-DH750 (750 Stationen)		**UHF**	UHF Funkübertragung (Lizenz erforderlich)
Pilot-DH999 (999 Stationen)		**LF**	915 MHz Spread-Spectrum Funkübertragung (keine Lizenz erforderlich)

Beispiele:
Pilot-DH250-S: 250 Stationen, selbständige Decoderzentrale ohne Datenübertragung
Pilot-DH999-HWR: 999 Stationen Decoderzentrale mit Kabelübertragung



Erweiterte Steuerung bis zu 4,5 km
mit einer 2-adrigen Leitung

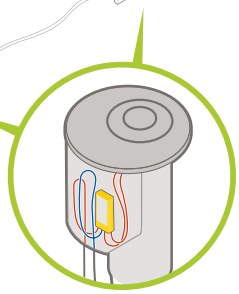
Pilot-DH
Bietet unabhängige Stationensteuerung von 999 Decodern mit bis zu 120 Decodern gleichzeitig



Decoder in Ventilbox
Max. Entfernung vom Decoder zur Magnetspule: bis zu 45 m

Getrieberegner mit eingebautem Decoder
Hunter's exklusiver DIH Golf Getrieberegner minimiert den Einsatz von Ventilboxen auf Spielflächen

Überspannungsschutz
Decoder, die in einem Regnergehäuse eingebaut werden (DIH), benötigen für eine Gruppe von jeweils ca. 12 Regnern einen Pilot SG Überspannungsableiter. Die genaue Anzahl unterscheidet sich je nach Projekt



Erweiterungsmöglichkeiten
Für Anlagen über 999 Stationen können Sie 999 Decoderzentralen mit 998.001 Decodern einsetzen

DECODER - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2

1 Modell		2 Standardausstattung
Pilot-100	1-Stations-Decoder	Integrierter Überspannungsschutz
Pilot-200	2-Stationen-Decoder	
Pilot-400	4-Stationen-Decoder	
Pilot-600	6-Stationen-Decoder	
Pilot-SG	Integrierter Überspannungsschutz	

Beispiel:
Pilot-100: 1-Stations-Decoder

Kabellose Decoder Programmierung
Die Kommunikation mit dem Decoder wird durch elektromagnetische Induktion direkt über das Kunststoffgehäuse vorgenommen

Weitere Informationen über ICD-HP auf Seite 209

WETTERSTATION

Anwendung: **Golf**
Reichweite: **Kabellos 1 km**
Typ: **Wetterstation**

AUSSTATTUNG

- Mit eingebautem 60-Tage-Datensammler: Inklusive Kalkulator für Evapotranspiration (ET), modifizierte Penman-Monteith-Gleichung für Fertigrasen
- Kabellose Ausstattung benötigt 2,4 GHz lizenzfreie Funktechnologie
  - 2,4 GHz Funkübertragung bis zu 3 km
  - In ländlichen Gebieten, nutzen Sie die lizenzfreie 900 MHz Funkübertragung für Entfernungen bis zu 800 m
- Verkabelte Systeme benötigen Hunter GCBL, geerdetes Leitungskabel mit einer Reichweite von 1,25 km (zugehörig zur erforderlichen Computerübertragung)
- Optional ermöglicht das Solar Paneel Kit die kabellose Übertragung
  - Für erstaunlich einfache Installation und vielseitige Montage. Inklusive 800 mA Gel-Zellen-Akku mit 18 VDC Transformator und 7 m Stromkabel
- Wetterfeste Konstruktion: Mit UV-beständigem Gehäuse, witterungsbeständigen externen Anschlüssen und langlebigen beschichteten Leiterplatten
- UL, c-UL und CE zugelassen

Boden-Wetter Station
61 cm H x 40,5 cm B x 38 cm T
6 kg

KOMPLETTE VERPACKUNGSEINHEITEN BEINHALTEN DIE HUNTER WETTER SOFTWARE

Modell	Beschreibung
TWHW	Kabelübertragung zum Zentralcomputer - GCBL Kabel erforderlich
TW24	2,4 GHz lizenzfreie Funkübertragung zum Zentralcomputer
TW916	916 MHz lizenzfreie Funkübertragung zum Zentralcomputer
TW922A	922 MHz lizenzfreie Funkübertragung zum Zentralcomputer
TWSUN	Optional Solar Kit für alle Boden Wetter Modelle

FUNKGERÄT

Anwendung: **Golf**
Reichweite: **Bis zu 3,5 km**
Typ: **Fernbedienung**

AUSSTATTUNG

- Sofortige Kontrolle der Stationen, Blöcke und Programme
- Einfachere Tastenbedienung
- Sofortige Audiobestätigung von Befehlen
- Hunter's bekannte StraightTalk™ -Technologie: Ermöglicht eine kabellose Fernbedienung für Entfernungen bis zu 3 ,5 km, gleichgültig ob der Zentralcomputer eingeschaltet ist oder nicht
- Einfache Befehle, die im Display vor Übermittlung angezeigt werden
- Kompakte Größe, industrielle Konstruktion
- Geeignet für Zwei-Wege-Sprachkommunikation mit Greenkeepern und Büro
- Hohes Ausgangssignal: 2 Watt, UHF (450-470 MHz) *

*Anmerkung: *Lizenz erforderlich*

TRNR Radio
10,25 cm H x 5,25 cm B x 3 cm T
200 g

ICD-HP

Typ: **Decoderprogrammiergerät**

AUSSTATTUNG

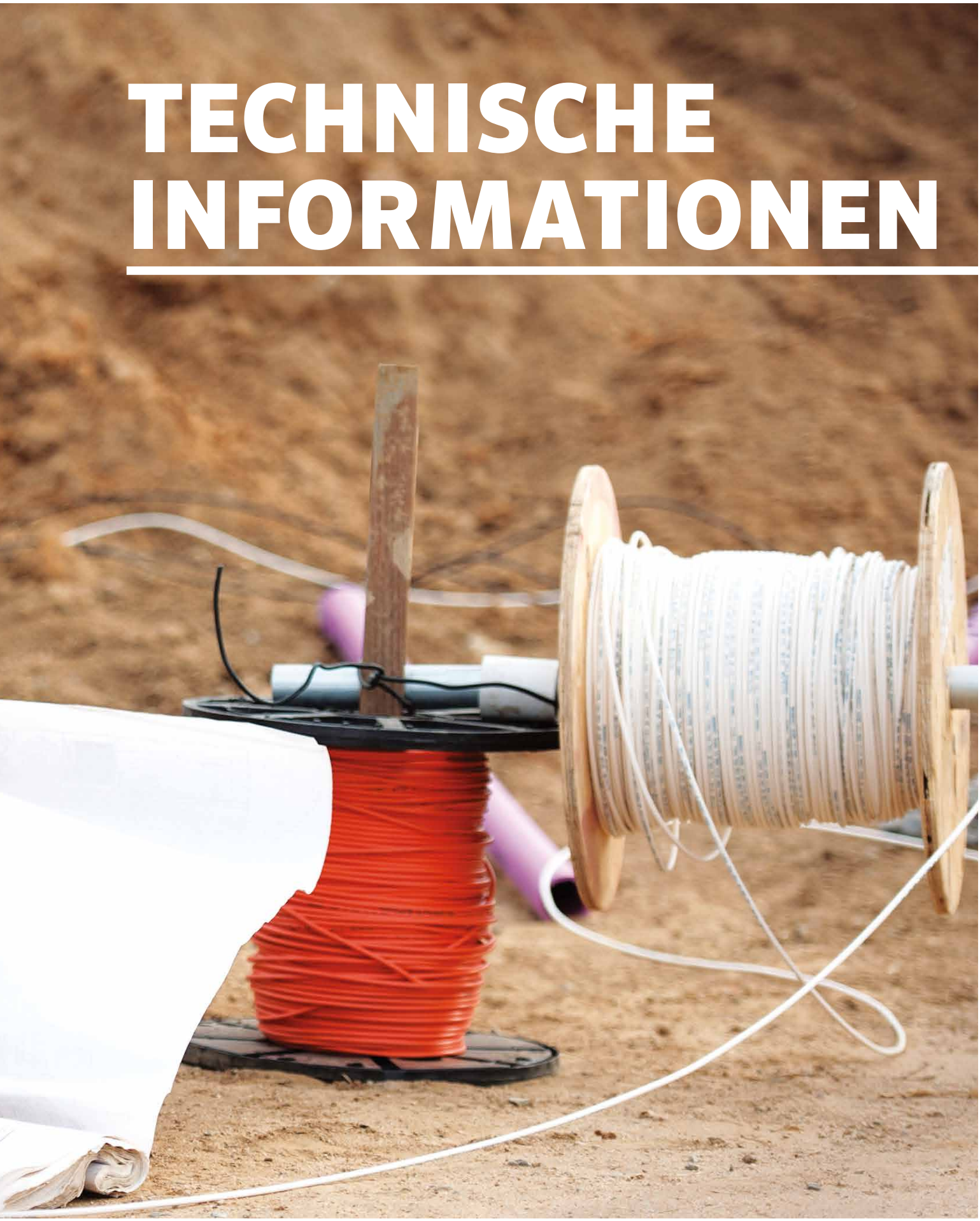
- Programmierung oder Umprogrammierung neuer oder bereits verwendeter Decoder
- Programmierung der Stationsnummer in beliebiger Reihenfolge
- Einschalten der Decoder und Statusüberwachung der Magnetspule, aktueller Strom in Milliampere und mehr
- Eingebautes Voltmeter für die Überprüfung der Decoderleitung
- Die Kommunikation mit dem Decoder wird durch elektromagnetische Induktion direkt über das Kunststoffgehäuse vorgenommen.
- Kommunikation durch den Deckel bei DIH Regner, ohne den Deckel zu entfernen

ICD-HP

ICD-HP
Höhe: 21 cm
Breite: 9 cm
Länge: 5 cm

Das drahtlose Handprogrammiergerät wird einschließlich Programmieradapter und allen Mess- und Stromkabeln in einem stabilen Transportkoffer ausgeliefert.

TECHNISCHE INFORMATIONEN



AUSTAUSCHANLEITUNG

Durch die Kombination von intelligentem Design, sorgfältigen Produktionskontrollen und regelmäßigen Tests zur Einhaltung strengster Standards ist Hunter in der Lage, wirklich außergewöhnliche Düsen zu produzieren, wie Leistungsstudien gezeigt haben. Im Wesentlichen haben wir die Entwicklung überragender Düsen und somit auch überragender Regner zu einem scheinbar einfachen Prozess gemacht. In diesem Prozess haben wir für Sie auch die Ermittlung vereinfacht, welche dieser Hochleistungsregner für Sie die richtige Wahl für die Installation als Alternative zu Ihrem derzeitigen Produkt darstellen, das nicht von Hunter stammt. In unserer umfangreichen Austauschanleitung werden Sie schnell einen Hunter Regner mit besserer Qualität und Leistung finden, der Ihren Beregnungsanforderungen entspricht.

PGJ GETRIEBEREGNER

Zum Ersetzen von **RAIN BIRD®**		Verwende Hunter Düse ● Rot
3500	0,75	**,75**
	1	**1,0**
	1,5	**1,5**
	2	**2,0**
	3	**3,0**
	4	**4**
T-Bird T-22	65 (Blau)	**,75**
	1,0 (Rot)	**1,0**
	1,3 (Schwarz)	**1,5**
	2,0 (Braun)	**2,0**
	2,5 (Grau)	**2,5**
	4,0 (Gelb)	**4,0**
T-Bird T-30	1,0 (Rot)	**1,0**
	1,3 (Schwarz)	**1,5**
	2,0 (Braun)	**2,0**
	2,5 (Grau)	**2,5**
	4,0 (Gelb)	**4,0**
	5,0 (Grün)	**5,0**

Zum Ersetzen von **TORO®**		Verwende Hunter Düse ● Rot
300/340	1	**,75**
Stream Rotor	2	**1,5**
	3	**3,0**

Zum Ersetzen von **NELSON®**		Verwende Hunter Düse ● Rot
5500	#51	**,75**
	#52	**1,5**
	#53	**2,0**
	#54	**2,5**

PGP® GETRIEBEREGNER

Zum Ersetzen von **RAIN BIRD®**		Verwende Hunter Düse ● Rot	● Blau
Mini-Paw 15103	07 (Schwarz)	**6**	**2,5**
	09 (Grün)	**7**	**3,0**
Maxi-Paw 2045	06 (Rot)	**5**	**2,0**
	07 (Schwarz)	**6**	**2,5**
	08 (Blau)	**8**	**4,0**
	10 (Gelb)	**9**	**5,0**
	12 (Beige)	**10**	**8,0**
R-50	1,5 (Schwarz)	**5**	**2,0**
	2,0 (Braun)	**7**	**3,0**
	3,0 (Grau)	**8**	**4,0**
	4,0 (Gelb)	**9**	**5,0**
	6,0 (Grün)	**10**	**8,0**
T-Bird T-30	1,3 (Schwarz)	**4**	**1,5**
	2,5 (Grau)	**6**	**2,5**
	5,0 (Grün)	**9**	**5,0**
5000	1,5	**4**	**1,5**
	2,0	**5**	**2,0**
	3,0	**7**	**3,0**
	4,0	**8**	**4,0**
	6,0	**9**	**5,0**
	8,0	**10**	**8,0**
5505	2	**5**	**2,0**
	3	**6**	**2,5**
	4	**7**	**3,0**
	5	**8**	**4,0**
	6	**9**	**5,0**
	8	**10**	**8,0**
	10	**10**	**8,0**
	12	**11**	**8,0**

Zum Ersetzen von **K-RAIN®**		Verwende Hunter Düse ● Rot	● Blau
RPS75	0,50	**1**	- -
	0,75	**2**	- -
	1,0	**4**	**1,5**
	2,0	**6**	**2,0**
	2,5	**7**	**2,5**
	3,0	**8**	**3,0**
	4,0	**9**	**4,0**
	6,0	**10**	**6,0**
	8,0	**11**	**8,0**

PGP GETRIEBEREGNER

Zum Ersetzen von **TORO®**		Verwende Hunter Düse ● Rot	● Blau
300/340	308-XX-02	**4**	**1,5**
Stream Rotor	308-XX-03	**7**	**3,0**
	316-XX-02	**7**	**3,0**
	316-XX-03	**10**	**8,0**
XP-300 Series	XP-300-090-07	**4**	**1,5**
	180-07	**7**	**3,0**
	360-07	**10**	**8,0**
	XP-300-090-09	**5**	**2,0**
	180-09	**8**	**4,0**
	360-09	**11**	- -
	XP-300-090-10	**5**	**2,0**
	180-10	**9**	**5,0**
	360-10	**12**	- -
Super 600	1,3	**4**	**1,5**
	2,5	**7**	**3,0**
	5,0	**10**	**8,0**
	6,0	**10**	**8,0**
Super 700	1,3	**3**	**1,5**
	1,5	**4**	**1,5**
	2,0	**5**	**2,0**
	3,0	**7**	**3,0**
	4,5	**8**	**4,0**
	6,0	**9**	**5,0**
	7,5	**10**	**8,0**
	9,0	**11**	**8,0**
Super 800	0,50	**1**	- -
	0,75	**2**	- -
	1,0	**4**	**1,5**
	2,0	**6**	**2,0**
	2,5	**7**	**2,5**
	3,0	**8**	**3,0**
	4,0	**9**	**4,0**
	6,0	**10**	**6,0**
	8,0	**11**	**8,0**
TR50	1,0	**3**	- -
	1,5	**4**	**1,5**
	2,0	**5**	**2,0**
	3,0	**6**	**3,0**
	4,5	**8**	**4,0**
	6,0	**9**	**6,0**
	7,5	**10**	**8,0**
	9,0	**11**	**8,0**

AUSTAUSCHANLEITUNG

PGP® ULTRA / I-20 GETRIEBEREGNER

Zum Ersetzen von RAIN BIRD®		Verwende Hunter Düse ● Blau
Mini-Paw 15103	07 (Schwarz)	**2,5**
	09 (Grün)	**3,0**
Maxi-Paw 2045	06 (Rot)	**2,0**
	07 (Schwarz)	**2,5**
	08 (Blau)	**4,0**
	10 (Gelb)	**5,0**
	12 (Beige)	**8,0**
R-50	1,5 (Schwarz)	**2,0**
	2,0 (Braun)	**3,0**
	3,0 (Grau)	**4,0**
	4,0 (Gelb)	**5,0**
	6,0 (Grün)	**8,0**
T-Bird T-30	1,3 (Schwarz)	**1,5**
	2,5 (Grau)	**2,5**
	5,0 (Grün)	**5,0**
5000	1,5	**1,5**
	2,0	**2,0**
	3,0	**3,0**
	4,0	**4,0**
	6,0	**5,0**
	8,0	**8,0**
5505	2	**2,0**
	3	**2,5**
	4	**3,0**
	5	**4,0**
	6	**5,0**
	8	**8,0**
	10	**8,0**
	12	**8,0**

Zum Ersetzen von K-RAIN®		Verwende Hunter Düse ● Blau
RPS75	0,50	- -
	0,75	- -
	1,0	**1,5**
	2,0	**2,0**
	2,5	**2,5**
	3,0	**3,0**
	4,0	**4,0**
	6,0	**6,0**
	8,0	**8,0**

PGP ULTRA / I-20 GETRIEBEREGNER

Zum Ersetzen von TORO®		Verwende Hunter Düse ● Blau
300/340	308-XX-02	**1,5**
Strahlenge-trieberegner	308-XX-03	**3,0**
	316-XX-02	**3,0**
	316-XX-03	**8,0**
XP-300 Series	XP-300-090-07	**1,5**
	180-07	**3,0**
	360-07	**8,0**
	XP-300-090-09	**2,0**
	180-09	**4,0**
	360-09	- -
	XP-300-090-10	**2,0**
	180-10	**5,0**
	360-10	- -
Super 600	1,3	**1,5**
	2,5	**3,0**
	5,0	**8,0**
	6,0	**8,0**
Super 700	1,3	**1,5**
	1,5	**1,5**
	2,0	**2,0**
	3,0	**3,0**
	4,5	**4,0**
	6,0	**5,0**
	7,5	**8,0**
	9,0	**8,0**
Super 800	0,50	- -
	0,75	- -
	1,0	**1,5**
	2,0	**2,0**
	2,5	**2,5**
	3,0	**3,0**
	4,0	**4,0**
	6,0	**6,0**
	8,0	**8,0**
TR50	1,0	- -
	1,5	**1,5**
	2,0	**2,0**
	3,0	**3,0**
	4,5	**4,0**
	6,0	**6,0**
	7,5	**8,0**
	9,0	**8,0**

SPRÜHREGNER

Zum Ersetzen von DÜSEN SÄMTLICHER HERSTELLER		Verwende Hunter Produkt Düsen
Düsen	2,4 m Radius	**8A**
	3,0 m Radius	**10A**
	3,6 m Radius	**12A**
	4,5 m Radius	**15A**
	5,2 m Radius	**17A**
Rain Bird 1800	**Pro-Spray**	
1800 SAM	**Pro-Spray-CV**	
1800 SAM PRS	**Pro-Spray-PRS30-CV**	
Uni-Spray	**PS Ultra**	

AUSTAUSCHANLEITUNG

I-25 GETRIEBEREGNER

Zum Ersetzen von RAIN BIRD®		Verwende Hunter Düse
FALCON	4 (Schwarz)	**4 (Gelb)**
	6 (Hellblau))	**5 (Weiß)**
	8 (Dunkelgrün)	**7 (Orange)**
	10 (Grau)	**8 (Hellbraun)**
	12 (Beige)	**10 (Hellgrün)**
	14 (Hellgrün)	**13 (Hellblau)**
	16 (Dunkelbraun)	**18 (Rot)**
	18 (Dunkelblau)	**20 (Dunkelbraun)**
41-51A	18 x 11,5	**20 (Dunkelbraun)**
41-51A	13 x 11	**13 (Hellblau)**
47A	16	**13 (Hellblau)**
37A	14	**8 (Hellbraun)**
7005	4 (Schwarz)	**4 (Gelb)**
	6 (Hellblau))	**5 (Weiß)**
	8 (Dunkelgrün)	**8 (Hellbraun)**
	10 (Grau)	**10 (Hellgrün)**
	12 (Beige)	**13 (Hellblau)**
	14 (Hellgrün)	**15 (Grau)**
	16 (Dunkelbraun)	**18 (Rot)**
	18 (Dunkelblau)	**20 (Dunkelbraun)**
8005	12 (Beige)	**13 (Hellblau)**
	14 (Hellgrün)	**15 (Grau)**
	16 (Dunkelbraun)	**18 (Rot)**
	18 (Dunkelblau)	**20 (Dunkelbraun)**
	20 (Rot)	**23 (Dunkelgrün)**
	22 (Gelb)	**25 (Dunkelblau)**
	24 (Orange)	**28 (Schwarz)**

Zum Ersetzen von TORO®		Verwende Hunter Düse
2001	6 (Gelb)	**7 (Orange)**
	9 (Rot)	**8 (Hellbraun)**
	12 (Braun)	**10 (Hellgrün)**
	18 (Blau)	**18 (Rot)**
	24 (Grün)	**25 (Dunkelblau)**
640	40	**8 (Hellbraun)**
	41	**10 (Hellgrün)**
	42	**13 (Hellblau)**
	43	**15 (Grau)**
	44	**20 (Dunkelbraun)**

Zum Ersetzen von NELSON®		Verwende Hunter Düse
7000 & 7500	1	**7 (Orange)**
	2	**8 (Hellbraun)**
	3	**10 (Hellgrün)**
	4	**13 (Hellblau)**
	5	**15 (Grau)**
	6	**20 (Dunkelbraun)**
	7	**23 (Dunkelgrün)**
	8	**25 (Dunkelblau)**

I-40 GETRIEBEREGNER

Zum Ersetzen von RAIN BIRD®		Verwende Hunter Düse
41-51A	18 x 11,5	**23 (Dunkelgrün)**
41-51A	13 x 11	**15 (Grau)**
47A-SAM	16	**13 (Hellblau)**
37A	14	**10 (Hellgrün)**
65 SERIES	16	**13 (Hellblau)**
8005	12 (Beige)	**10 (Hellgrün)**
	14 (Hellgrün)	**15 (Grau)**
	16 (Dunkelbraun)	**15 (Grau)**
	18 (Dunkelblau)	**23 (Dunkelgrün)**
	20 (Rot)	**25 (Dunkelblau)**
	22 (Gelb)	**25 (Dunkelblau)**
TALON	14	**13 (Hellblau)**
	16	**10 (Hellgrün)**
	18	**23 (Dunkelgrün)**
	20	**25 (Dunkelblau)**
	22	**25 (Dunkelblau)**

Zum Ersetzen von TORO®		Verwende Hunter Düse
640	40	**8 (Hellbraun)**
	41	**10 (Hellgrün)**
	42	**13 (Hellblau)**
	43	**15 (Grau)**
	44	**23 (Dunkelgrün)**

Zum Ersetzen von THOMPSON®		Verwende Hunter Düse
186/7	R-Düse	**13 (Hellblau)**
	S-Düse	**15 (Grau)**
	T-Düse	**15 (Grau)**
188/9	U-Düse	**23 (Dunkelgrün)**
	V-Düse	**25 (Dunkelblau)**

Zum Ersetzen von EINZELNE-DÜSEN		Alle Schlagregner-MFRS
	15/64"	**10 (Hellgrün)**
	1/4"	**13 (Hellblau)**
	17/64"	**15 (Grau)**
	9/32"	**15 (Grau)**

I-80 ZAHNRADGETRIEBENE ROTATIONSSPRÜHDÜSEN

Zum Ersetzen von RAIN BIRD®		Verwende Hunter Düse
41-51A	18 x 11.5	**23 (Grün)**
41-51A	13 x 11	**15 (Weiß)**
47A-SAM	16	**13 (Hellblau)**
37A	14	**10 (Hellgrün)**
65 SERIES	16	**13 (Hellblau)**
7005	10 (Gray)	**10 (Hellgrün)**
	12 (Beige)	**13 (Hellblau)**
	14 (Hellgrün)	**15 (Weiß)**
	16 (Dk. Brown)	**18 (Orange)**
	18 (Dunkelblau)	**20 (Hellbraun)**
8005	12 (Beige)	**10 (Hellgrün)**
	14 (Hellgrün)	**15 (Weiß)**
	16 (Dk. Brown)	**15 (Weiß)**
	18 (Dunkelblau)	**23 (Grün)**
	20 (Red)	**25 (Blau)**
	22 (Yellow)	**25 (Blau)**
TALON	14	**13 (Hellblau)**
	16	**10 (Hellgrün)**
	18	**23 (Grün)**
	20	**25 (Blau)**
	22	**25 (Blau)**

Zum Ersetzen von TORO®		Verwende Hunter Düse
640	41	**10 (Hellgrün)**
	42	**13 (Hellblau)**
	43	**15 (Weiß)**
	44	**23 (Grün)**
TS-90	1 (Yellow)	**15 (Weiß)**
	2 (Blau)	**20 (Hellbraun)**
	3 (Brown)	**23 (Grün)**
	4 (Orange)	**33 (Gray)**
	5 (Grün)	**38 (Red)**
	6 (Gray)	**38 (Red)**
	7 (Black)	**43 (Dk. Brown)**
	8 (Red)	**48 (Dunkelgrün)**
	9 (Hellbraun)	**53 (Dunkelblau)**

Zum Ersetzen von THOMPSON®		Verwende Hunter Düse
186/7	R-Düse	**13 (Hellblau)**
	S-Düse	**15 (Weiß)**
	T-Düse	**15 (Weiß)**
188/9	U-Düse	**23 (Grün)**
	V-Düse	**25 (Blau)**

Zum Ersetzen von EINZELNEN DÜSEN		All Impact MFRS
	15⁄64"	**10 (Hellgrün)**
	1⁄4"	**13 (Hellblau)**
	17⁄64"	**15 (Weiß)**
	9⁄32"	**15 (Weiß)**

AUSTAUSCHANLEITUNG

HK - ANSCHLUSSSCHLÜSSEL

Zum Ersetzen von **RAIN BIRD®**	Zum Ersetzen von **TORO®**	Zum Ersetzen von **BUCKNER**	Zum Ersetzen von **WEST AG/STORM**	**Verwende Hunter**
33K, 33DK	075-SLK	QB33K07	4C075, C075	**HK-33**
44K	100-SLK	QB44K10	4C100, C100	**HK-44**
4K-Acme	100-AK	QB44KAT10	4C100A, C100A	**HK-44A**
55K-1		QB5RK10	4C101, C101	**HK-55**

HS - SCHLAUCHSCHWENKKRÜMMER

Zum Ersetzen von **RAIN BIRD®**	Zum Ersetzen von **TORO®**	Zum Ersetzen von **BUCKNER**	Zum Ersetzen von **WEST AG/STORM**	**Verwende Hunter**
SH-0	075-75MHS	HS075	4HS-075, HS075	**HS-0**
SH-1	075-MHS	HS100	4HS-100, HS-100	**HS-1**
SH-2	100-MHS	HS101	4HS-101, HS-101	**HS-2**
		HS100BS	4HS-100-BS, HS-100-BS	**HS-1-B**
		HS101BS	4HS-101-BS, HS-101-BS	**HS-2-B**

HQ - SCHNELLKUPPLUNGEN

Zum Ersetzen von **RAIN BIRD®**	Zum Ersetzen von **TORO®**	Zum Ersetzen von **BUCKNER**	Zum Ersetzen von **WEST AG/STORM**	**Verwende Hunter**
3RC	075-SLSC	QB3RC07	4V075-RY, QCV075-R	**HQ-3RC**
33DRC		QB33RC07	4V133-4A-RY, QCV133-4A-R	**HQ-33DRC**
33DLRC		QB33LRC07	4V133-4A-RLY, QCV133-4A-RL-2	**HQ-33DLRC**
33DNP		QB33NP07	4V133-4A-RL-NP, QVC133-4A-N-2	**HQ-33DLRC-R**
44RC	100-SLSC,	QB44RC10	4V144-RY, QCV-144-R	**HQ-44RC**
44LRC	100-2SLVC	QB44LRC10	4V144-RLY, QCV-144-RL	**HQ-44LRC**
44NP	100-SLVLC	QB44NO10	4V144-RL-NP, QCV-144-N	**HQ-44LRC-R**
	100-2SLLVC	QB44RCATAR10		**HQ-44RC-AW**
		QB44LRCATAR10		**HQ-44LRC-AW**
4NP-Acme		QB44NPATAR10		**HQ-44LRC-AW-R**
5RC	100-ATLVC	QBRB5RC10	4V101-RY, QCV-101-R	**HQ-5RC**
5LRC		QBRB5LRC10	4V101-RLY, QCV-101-RL	**HQ-5LRC**
5NP		QBRB5NP10	4V101-RL-NP, QCV-101-N	**HQ-5LRC-R**
5RC-BSP		QBRB5RC10BS	4V101-RY-BS, QCV-101-R-BS	**HQ-5RC-BSP**
5LRC-BSP		QBRB5LRC10BS	4V101-RLY-BS, QCV-101-RL-BS	**HQ-5LRC-BSP**
5NP-BSP		QBRB5NP10BS	4V101-RL-NP-BS, QCV-101-N-BS	**HQ-5LRC-BSPR**

NIEDERSCHLAGSRATE

In den Leistungsdatentabellen der Düsen in diesem Katalog finden Sie zwei Spalten mit Näherungswerten der Niederschlagsraten bei gegebenen Werten für Druck, Wurfweite (Radius), Abständen und Durchfluss. In der linken, mit dem ■ -Symbol gekennzeichneten Spalte, stehen die Niederschlagsraten für eine quadratische Regneranordnung. In diesem Fall wird zur Berechnung der Niederschlagssrate die Formel “Regnerabstandsmethode – alle Teilkreise und Abstände” angewendet. In der rechten, mit dem ▲ -Symbol gekennzeichneten Spalte, finden Sie die Niederschlagsraten für die Regneranordnung im gleichseitigen Dreiecksverband. Zur Berechnung dieser Niederschlagssraten wird die Formel “Regnerabstandsmethode – gleichseitiges Dreieck” angewendet.

WAS IST DIE “NIEDERSCHLAGSRATE”?

Wenn jemand erzählt, er ist in einen Regenguss geraten, bei dem in einer Stunde mehrere Millimeter Wasser gefallen sind, haben Sie einen ungefähren Eindruck davon, wie “stark” oder “heftig” es geregnet hat. Ein Regenguss, der eine Fläche in einer Stunde mit 25 mm Wasser bedeckt, besitzt eine “Niederschlagsrate” von 25 Millimetern pro Stunde (25 mm/Std). Auf die gleiche Weise gibt die Niederschlagsrate die “Geschwindigkeit” an, mit der ein Regner oder ein Beregnungssystem Wasser beaufschlagt.

ABGESTIMMTE NIEDERSCHLAGSRATEN

Sind die Niederschlagsraten aller Regnerköpfe einer Zone oder eines Systems ähnlich bzw. gleich, so spricht man von “abgestimmten Niederschlagsraten”. In einem solchen, ausgeglichenen System, gibt es weniger trockene- und durchnäßte Bereiche; lange, wasser- und kostenintensive Beregnungszeiten werden somit verkürzt. Die Niederschlagsraten ergeben sich aus den Regnerabständen, den Durchflussraten und den Beregnungssektoren (Vollkreisen/Teilkreisen); eine allgemeine Faustregel lautet wie folgt: Verdoppelt sich die zu beregnende Fläche (der Teilkreis), so sollte man ebenfalls den Durchfluss verdoppeln.

90° Sektor =
3 l/min, 0,18 m³/Std

180° Sektor =
6 l/min, 0,36 m³/Std

360° Sektor =
12 l/min, 0,72 m³/Std

Somit muss die Durchflussrate von Halbkreisregnern doppelt so groß sein, wie jene für Viertelkreise und dementsprechend benötigt ein Vollkreisregner den doppelten Durchfluss eines Halbkreisregners. In der Darstellung beregnet man jeden Viertelkreis mit der gleichen Wassermenge und erzielt dadurch eine ausgeglichene Niederschlagsrate.

BERECHNEN VON NIEDERSCHLAGSRATEN

Je nach Aufbau des Beregnungssystems berechnet man die Niederschlagsrate nach Regnerabstand (Regnerabstandsmethode) oder nach der Gesamtfläche (Gesamtflächenmethode).

Regnerabstandsmethode
Die Niederschlagsrate sollte für jede einzelne Zone individuell berechnet werden. Wenn alle Regner der Zone denselben Abstand, Durchfluss und Abdeckungssektor aufweisen, verwenden Sie eine der folgenden Formeln:

Beliebiger Teilkreis und beliebiger Abstand (■):

$$\text{N-Rate (Zoll/Std)} = \frac{\text{GPM (für beliebigen Teilkreis)} \times 34.650}{\text{Gradangabe des Teilkreises} \times \text{Kopfabstand (Fuß)} \times \text{Reihenabstand (Fuß)}}$$

$$\text{N-Rate (mm/Std)} = \frac{\text{m³/Std (für beliebigen Teilkreis)} \times 360.000}{\text{Gradangabe des Teilkreises} \times \text{Kopfabstand (m)} \times \text{Reihenabstand (m)}}$$

$$\text{N-Rate (mm/Std)} = \frac{\text{l/min (für beliebigen Teilkreis)} \times 21.600}{\text{Gradangabe des Teilkreises} \times \text{Kopfabstand (m)} \times \text{Reihenabstand (m)}}$$

Anordnung im gleichseitigen Dreiecksverband (▲):

$$\text{N-Rate (Zoll/Std)} = \frac{\text{GPM von 360 Teilkreis} \times 96{,}25}{(\text{Kopfabstand})^2 \times 0{,}866}$$

$$\text{N-Rate (mm/Std)} = \frac{\text{l/min für 360° Vollkreis} \times 60}{(\text{Kopfabstand})^2 \times 0{,}866}$$

Gesamtflächenmethode
Die Niederschlagsrate für ein “System” entspricht der durchschnittlichen Niederschlagsrate aller Regner für eine Fläche, unabhängig von Abstand, Durchfluss oder Teilkreis der einzelnen Regner. Bei der Gesamtflächenmethode werden alle Durchflüsse aller Regner für eine angegebene Fläche berechnet.

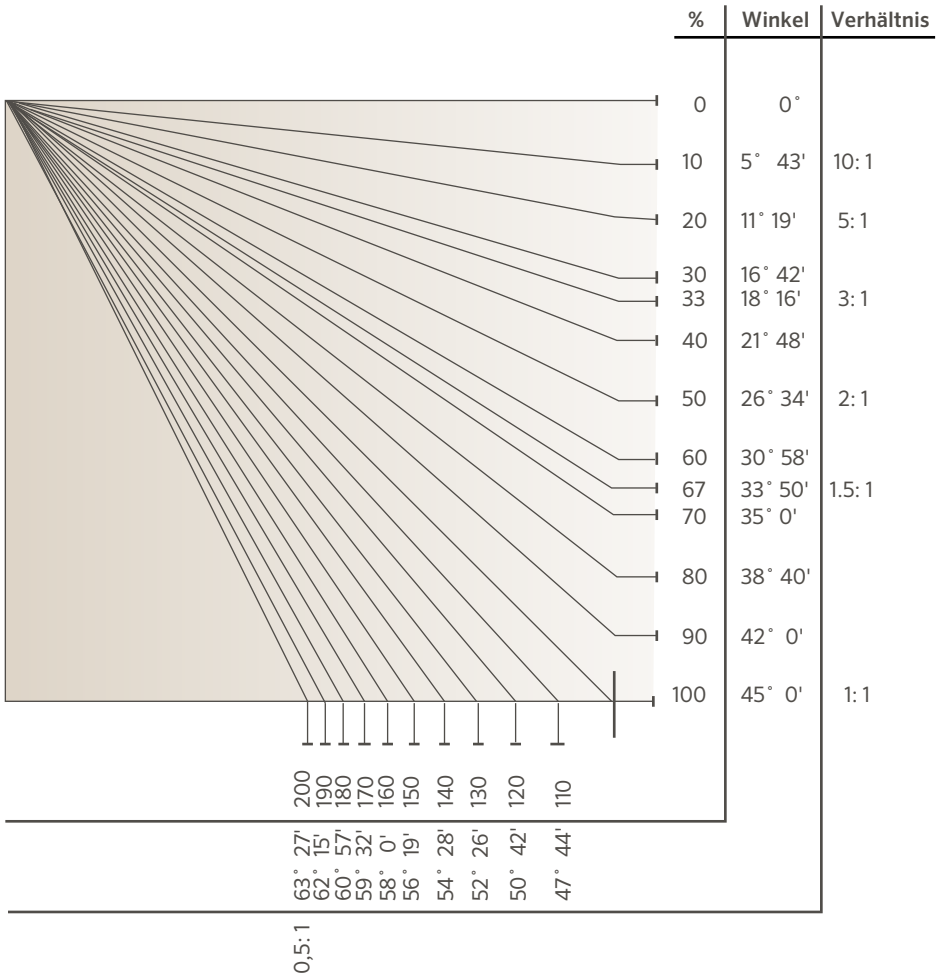
$$\text{N-Rate (Zoll/Std)} = \frac{\text{Gesamte GPM} \times 96{,}25}{\text{Gesamtfläche}}$$

$$\text{N-Rate (Zoll/Std)} = \frac{\text{m³/Std} \times 1.000}{\text{Gesamtfläche}}$$

$$\text{N-Rate (mm/Std)} = \frac{\text{l/min} \times 60}{\text{Gesamtfläche}}$$

BEREGNUNG VON HANGLAGEN

PROZENT, WINKEL UND VERHÄLTNIS



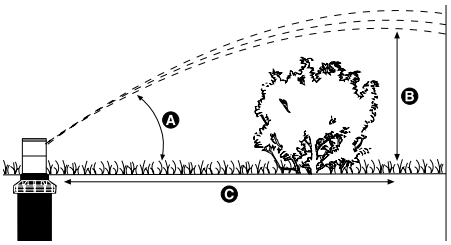
BEREGNUNG VON HANGLAGEN: Maximale Niederschlagsraten für Gefälle in Millimetern pro Stunde

Bodenbeschaffenheit	0 bis 5% Gefälle		5 bis 8% Gefälle		8 bis 12% Gefälle		über 12% Gefälle	
	Bedeckt	Frei	Bedeckt	Frei	Bedeckt	Frei	Bedeckt	Frei
Grobsandiger Boden	51	51	51	38	38	25	25	13
Grobsandiger Boden über festem Unterboden	44	38	32	25	25	19	19	10
Feinsandiger, homogener Lehmboden	44	25	32	20	25	15	19	10
Feinsandiger Lehmboden über festem Unterboden	32	19	25	13	19	10	13	8
Homogene Schluffböden	25	13	20	10	15	8	10	5
Schluff über festem Unterboden	15	8	13	6	10	4	8	3
Schwere Tonböden/lehmige Tonböden	5	4	4	3	3	2	3	2

Hinweis:
Maximale Niederschlagsraten für Gefälle in Millimetern pro Stunde.
Die oben genannten maximalen Niederschlagswerte sind vom United States Department of Agriculture empfohlen. Die Werte sind Mittelwerte und können hinsichtlich der tatsächlichen Bodenbedingungen und der Bedingungen der Bodendecker variieren.

SPRÜHHÖHE

Austrittswinkel und Sprühhöhe des Wasserstrahls, der aus einer Regnerdüse austritt, sind wichtige Angaben für die Planung und Installation von Beregnungssystemen.



Diese Leistungstabelle für MP Rotator- und Getrieberegnerdüsen soll Ihnen helfen zu ermitteln, wie nahe ein Regner an einem Objekt (z. B. einem Zaun oder einer Hecke) positioniert werden kann, ohne das Sprühbild zu behindern. Alle angegebenen Informationen gelten bei optimalem Betriebsdruck.

HUNTER TABELLE FÜR DÜSENHÖHE UND AUSTRITTSWINKEL

Modell	Düse Nr.	Druck		Austrittswinkel	Max.	Abstand von Kopf (m) zur
		Bar	kPa	Grad	Sprühhöhe (m)	maximalen Höhe
MP ROTATOR®	815	2,8	280	15	0,3	Variiert
	800SR	2,8	275	18	0,4	k.A.
	1000	2,8	275	20	0,5	k.A.
	2000	2,8	275	26	1,1	k.A.
	3000	2,8	275	26	2,0	k.A.
	3500	2,8	275	26	2,0	k.A.
	Ecke	2,8	275	14	0,4	k.A.
	Seitenstreifen	2,8	275	16	0,5	k.A.
	Linker Streifen	2,8	275	16	0,5	k.A.
PGJ	0,75	2,8	275	10	0,6	1,2
	1,0	2,8	275	10	0,6	2,4
	1,5	2,8	275	10	0,9	3,7
	2,0	2,8	275	15	1,5	4,9
	2,5	2,8	275	12	1,5	6,1
	3,0	2,8	275	15	1,5	6,1
	4,0	2,8	275	15	1,5	6,7
	5,0	2,8	275	15	1,8	7,3
PGP® ROTE DÜSE	1,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	2,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	3,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	4,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	5,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	6,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	7,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	8,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	9,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	10,0	4,0	400	25	4,0	9,8
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
	12,0	4,0	400	25	4,0	12,2
PGP GRAUE FLACHSTRAHL-DÜSE	4,0	3,5	350	15	1,5	6,7
	5,0	3,5	350	15	1,2	6,7
	6,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	7,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	8,0	3,5	350	14	1,5	7,3
	9,0	3,5	350	15	1,5	7,9
	10,0	4,0	400	15	1,8	9,1
PGP BLAUE DÜSE	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 DUNKELBLAUE DÜSE	1,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	1,5	3,5	350	26	2,4	7,0
	2,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	3,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	3,5	3,5	350	26	3,4	9,1
	4,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	6,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	8,0	4,0	400	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 BLAUE DÜSE	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8

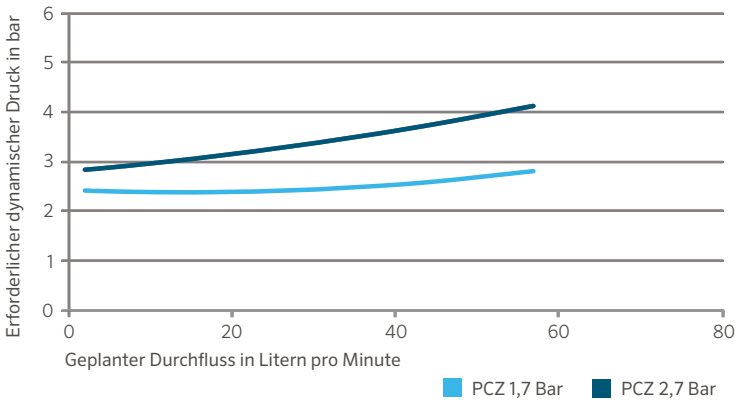
SPRÜHHÖHE

HUNTER TABELLE FÜR DÜSENHÖHE UND AUSTRITTSWINKEL

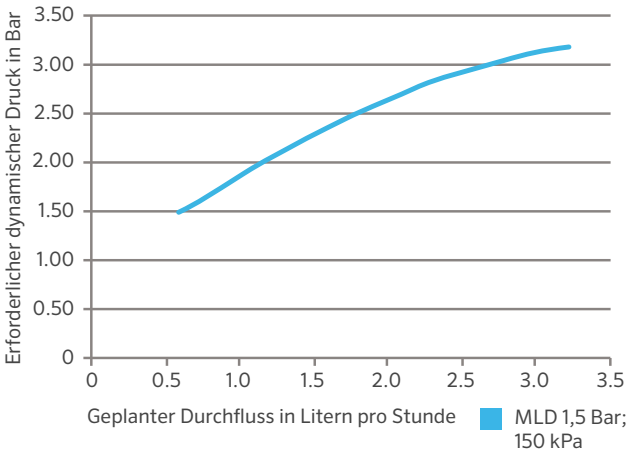
Modell	Düse Nr.	Druck		Austrittswinkel Grad	Max. Sprühhöhe (m)	Abstand von Kopf (m) zur maximalen Höhe
		Bar	kPa			
PGP® ULTRA/I-20 FLACHSTRAHL-DÜSE	2,0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
PGP ULTRA/I-20 KURZRADIUS SCHWARZE DÜSE	0,5	3,5	350	15	1,5	2,4
	1,0	3,5	350	14	1,8	2,7
	2,0	3,5	350	3	0,3	1,8
PGP ULTRA/I-20 KURZRADIUS SCHWARZE DÜSE	0,75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1,5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3,0	3,5	350	8	0,3	1,8
PGP ULTRA/I-20 MPR-25 ROTE DÜSEN	Q - 90	3,0	300	22	0.9	4.6
	T - 120	3,0	300	21	1.2	4.2
	H - 180	3,0	300	24	1.2	4.2
	F - 360	3,0	300	22	1.2	3.0
PGP ULTRA/I-20 MPR-30 LT. GRÜNE DÜSEN	Q - 90	3,0	300	28	1,5	5,4
	T - 120	3,0	300	14	0,9	5,1
	H - 180	3,0	300	16	1,2	4,8
	F - 360	3,0	300	18	0,6	3,9
PGP ULTRA/I-20 MPR-35 HELL-BRAUNE DÜSEN	Q - 90	3,0	300	28	1.8	5,7
	T - 120	3,0	300	28	1.8	5,4
	H - 180	3,0	300	16	1.2	5,1
	F - 360	3,0	300	14	0.9	3,6
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
I-40	8 (40)	3,5	350	25	3,7	9,8
	10 (41)	4	400	25	4,3	9,8
	13 (42)	4	400	25	4,3	10,4
	15 (43)	4	400	25	4,6	12,8
	23 (44)	5	500	25	5,2	14,0
	25 (45)	5	500	25	5,2	14,6
I-90 ADV	33	5,5	550	22	4,6	12,8
	38	5,5	550	22	4,9	14,6
	43	5,5	550	22	4,9	14,6
	48	5,5	550	22	5,2	16,5
	53	5,5	550	22	5,2	17,1
	63	5,5	550	22	5,5	19,5
I-90 36V	33	5,5	550	22	5,2	14,0
	38	5,5	550	22	5,2	15,2
	43	5,5	550	22	5,2	16,5
	48	5,5	550	22	5,2	17,1
	53	5,5	550	22	5,2	17,7
	63	5,5	550	22	5,5	18,9
Flachstrahldüsen I-90 ADV	33	5,5	550	15	2,4	11,5
	38	5,5	550	15	2,7	12,1
	43	5,5	550	15	2,7	12,5
	48	5,5	550	15	3,0	13,1
	53	5,5	550	15	3,4	13,7
	63	5,5	550	15	3,7	14,6
Flachstrahldüsen I-90 36V	33	5,5	550	15	2,4	11,5
	38	5,5	550	15	2,7	12,1
	43	5,5	550	15	2,7	12,5
	48	5,5	550	15	3,0	13,1
	53	5,5	550	15	3,4	13,7
	63	5,5	550	15	3,7	14,6

DIAGRAMME FÜR TROPFZONENSTEUERUNG

PCZ101: Erforderlicher Einlassdruck für geplanten Auslassdruck



DURCHFLUSS-TABELLE FÜR MINI LANDSCAPE DRIPLINE



MAXIMALE LAUFLÄNGE DER TROPFLEITUNG

PLD (16 MM UND 17 MM)

16 MM TROPFLEITUNG MAX. LÄNGE – 2,2 l/Std.

Druck (bar)	Emitterabstand (m) 0,30	0,50
1,0	47	73
2,0	84	131
3,0	104	162

16 MM TROPFLEITUNG MAX. LÄNGE – 3,8 l/Std.

Druck (bar)	Emitterabstand (m) 0,30	0,50
1,0	35	54
2,0	59	91
3,0	72	112

17 MM TROPFLEITUNG MAX. LÄNGE – 1,5 l/Std.

Druck (bar)	Emitterabstand (m) 0,30	0,50	0,60
1,0	86	119	149
2,0	132	185	232
3,0	159	223	281

17 MM TROPFLEITUNG MAX. LÄNGE – 2,2 l/Std.

Druck (bar)	Emitterabstand (m) 0,30	0,50	0,60
1,0	51	71	88
2,0	89	124	156
3,0	108	152	191

17 MM TROPFLEITUNG MAX. LÄNGE – 3,8 l/Std.

Druck (bar)	Emitterabstand (m) 0,30	0,50	0,60
1,0	37	52	65
2,0	65	92	115
3,0	80	112	142

HDL 17 MM DRUCKKOMPENSIEREND UND BRAUCHWASSERANWENDUNG – MINDESTBETRIEBSDRUCK VON 0,7 BAR

HDL-PC UND HDL-R – 1,5 l/Std.

Druck (bar)	Tropfabstand (cm) 30	45	60
1,0	87	123	156
2,0	125	177	224
3,0	149	210	266
4,0	167	235	299

HDL-PC UND HDL-R – 2,1 l/Std.

Druck (bar)	Tropfabstand (cm) 30	45	60
1,0	72	101	129
2,0	103	147	186
3,0	123	174	220
4,0	137	194	247

HDL-PC UND HDL-R – 3,4 l/Std.

Druck (bar)	Tropfabstand (cm) 30	45	60
1,0	50	71	89
2,0	72	101	128
3,0	85	120	153
4,0	96	134	171

HDL 17 MM AUSLAUFSPERRVENTIL – MINDESTBETRIEBSDRUCK VON 1 BAR

HDL-CV – 1,5 l/Std.

Druck (bar)	Tropfabstand (cm) 30	45	60
1,0	62	88	112
2,0	116	163	207
3,0	142	200	255
4,0	161	228	289

HDL-CV – 2,1 l/Std.

Druck (bar)	Tropfabstand (cm) 30	45	60
1,0	52	73	93
2,0	96	134	171
3,0	117	166	210
4,0	134	189	239

HDL-CV – 3,4 l/Std.

Druck (bar)	Tropfabstand (cm) 30	45	60v
1,0	36	50	64
2,0	66	94	119
3,0	81	115	146
4,0	92	131	165

PLD BEWÄSSERUNGSRATEN

16 MM TROPFERFLUSSRATE – 2,2 L/STD

Reihenabstand (m)	Tropfabstand (m) 0,30	0,50
0,30	24,4	14,7
0,35	21,0	12,6
0,40	18,3	11,0
0,45	16,3	9,8
0,50	14,7	8,8
0,55	13,3	8,0
0,60	12,2	7,3

16 MM TROPFERFLUSSRATE – 3,8 L/STD

Reihenabstand (m)	Tropfabstand (m) 0,30	0,50
0,30	42,2	25,3
0,35	36,2	21,7
0,40	31,7	19,0
0,45	28,1	16,9
0,50	25,3	15,2
0,55	23,0	13,8
0,60	21,1	12,7

16 MM KURZÜBERSICHTSTABELLE – L/MIN PRO 100 M

Tropfelement (l/Std)	Tropfabstand (m) 0,30	0,50
2,2	12,2	7,3
3,8	21,1	12,7

Hinweise

Eco-Mat verfügt über zwei Nebenleitungen; Die Berechnung von l/Std je 30,5 m bezieht sich auf beide Leitungen, nicht nur eine.

17 MM TROPFERFLUSSRATE – 1,5 L/STD

Reihenabstand (m)	Tropfabstand (m) 0,30	0,45	0,60
0,30	16,7	11,1	8,2
0,35	14,3	9,5	7,0
0,40	12,5	8,3	6,1
0,45	11,1	7,4	5,5
0,50	10,0	6,7	4,9
0,55	9,1	6,1	4,5
0,60	8,3	5,6	4,1

17 MM TROPFERFLUSSRATE – 2,2 L/STD

Reihenabstand (m)	Tropfabstand (m) 0,30	0,45	0,60
0,30	25,6	17,0	12,6
0,35	21,9	14,6	10,8
0,40	19,2	12,8	9,4
0,45	17,0	11,4	8,4
0,50	15,3	10,2	7,5
0,55	13,9	9,3	6,9
0,60	12,8	8,5	6,3

17 MM TROPFERFLUSSRATE – 3,8 L/STD

Reihenabstand (m)	Tropfabstand (m) 0,30	0,45	0,60
0,30	42,2	28,1	20,8
0,35	36,2	24,1	17,8
0,40	31,7	21,1	15,6
0,45	28,1	18,8	13,8
0,50	25,3	16,9	12,5
0,55	23,0	15,4	11,3
0,60	21,1	14,1	10,4

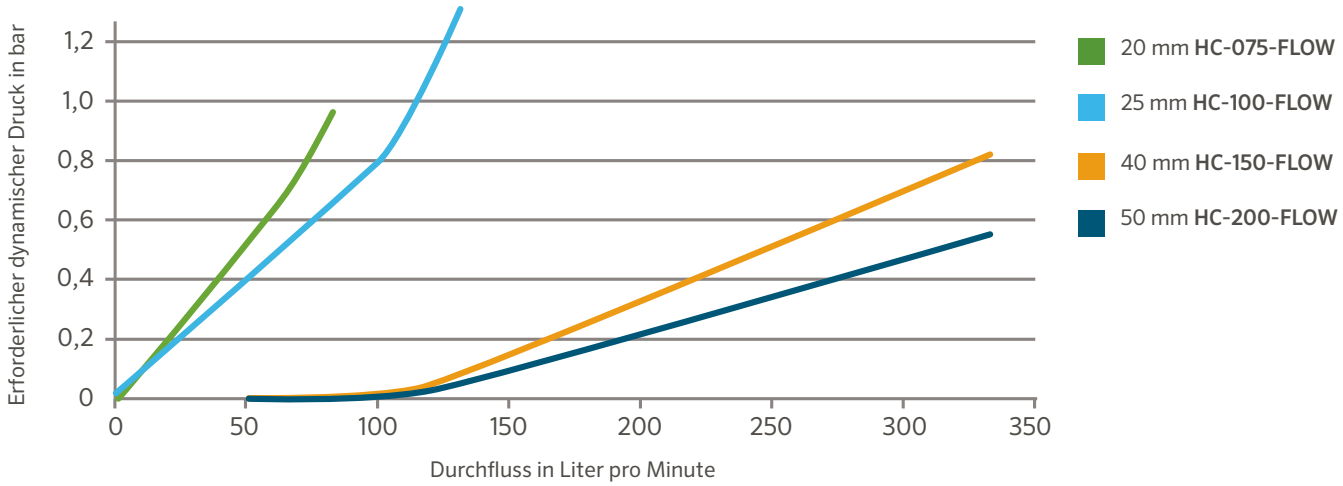
17 MM KURZÜBER-SICHTSTABELLE – L/MIN PRO 100 M

Tropfelement (l/Std)	Tropfabstand (m) 0,30	0,50	0,60
1,5	8,1	5,4	4,2
2,3	12,6	8,5	6,4
3,8	20,2	13,6	10,2

Hinweis:

PLD Bewässerungsraten in mm pro Stunde

DRUCKVERLUSTTABELLE FÜR DAS HC-DURCHFLUSSMESSGERÄT



UMRECHNUNGSFAKTOREN

UMRECHNUNGSFAKTOREN

Zur Umrechnung	von	in	multipliziere mit
Fläche	Morgen	Quadratfuß	43560
	Morgen	Quadratmeter	4046,8
	Quadratmeter	Quadratfuß	10,764
	Quadratfuß	Quadratzoll	144
	Quadratzoll	Quadratzentimeter	6,452
	Hektar	Quadratmeter	10000
	Hektar	Morgen	2,471
Leistung	Kilowatt	PS	1,341
Durschfluss	Kubikfuß/Minute	Kubikmeter/Sekunde	0,0004719
	Kubikfuß/Sekunde	Kubikmeter/Sekunde	0,02832
	Kubikyard/Minute	Kubikmeter/Sekunde	0,01274
	Gallone/Minute	Kubikmeter/Stunde	0,22716
	Gallone/Minute	Liter/Minute	3,7854
	Gallone/Minute	Liter/Sekunde	0,06309
	Kubikmeter/Stunde	Liter/Minute	16,645
	Kubikmeter/Stunde	Liter/Sekunde	0,2774
	Liter/Minute	Liter/Sekunde	60
Länge	Zoll	Fuß	12
	Zoll	Zentimeter	2,54
	Fuß	Meter	0,30481
	Kilometer	Meilen	0,6214
	Meilen	Fuß	5280
	Meilen	Meter	1609,34
	Millimeter	Zoll	0,03937
Druck	PSI	Kilopascal	6,89476
	PSI	Bar	0,068948
	Bar	Kilopascal	100
	PSI	Fuß Wassersäule	2,31
Geschwindigkeit	Fuß/Sekunde	Meter/Sekunde	0,3048
Volumen	Kubikfuß	Gallone	7,481
	Kubikfuß	Liter	28,32
	Kubikmeter	Kubikfuß	35,31
	Kubikmeter	Kubikyard	1,3087
	Kubikyard	Kubikfuß	27
	Kubikyard	Gallone	202
	Morgen/Fuß	Kubikfuß	43,560
	Gallone	Kubikmeter	0,003785
	Gallone	Liter	3,785
	Gallone (Großbritannien)	Gallone	1,833

ZUSATZDATEN

REFERENZTABELLE

Drahtstärke (mm^2)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Drahtstärke (mm^2)
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

Hinweis:
Ungefähre Anzahl an Kabeln zur Verlegung in Rohrleitungen
Maximale Anzahl an Kabeln in Rohrleitungen oder Isolierrohren

ETp-Klimatabelle

Klima*	mm täglich
Kühl, feucht	2,5 bis 3,8
Kühl, trocken	3,8 bis 5,1
Warm, feucht	3,8 bis 5,1
Warm, trocken	5,1 bis 6,3
Heiß, feucht	5,1 bis 7,6
Heiß, trocken	7,6 bis 11,4

Hinweis:
* Kühl = entspricht einer Temperatur von unter 21 °C als durchschnittlicher Höchstwert im Hochsommer
* Warm = entspricht einer Temperatur zwischen 21° und 32 °C als Höchstwerte im Hochsommer
* Heiß = entspricht Temperaturen von über 32 °C
* Feucht = entspricht einem Wert von über 50 %n für die durchschnittliche relative Luftfeuchte im Hochsommer (trocken=unter 50 %)

REIBUNGSVERLUSTTABELLEN - UPVC-ROHR DRUCKSTUFE 3 (6 BAR)

C=150 • DRUCKVERLUST (Bar /100 METER)

Nenngröße		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Rohr AD		36,4 mm		46,4 mm		59,2 mm		70,6 mm		84,6 mm		103,6 mm		153,2 mm		188,2 mm	
Rohr ID		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Wandstärke		1,8 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,2 mm		2,7 mm		3,2 mm		3,4 mm		5,9 mm	
Fluss l/min	Fluss m³/Std	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust
3,8	0,25																
7,6	0,5																
11,4	0,75																
15,1	1	0,3	0,03														
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02												
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03												
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04												
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06												
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08												
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10												
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16												
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03								
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04								
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05								
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06								
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07								
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04						
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05						
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06						
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02				
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03				
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03				
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03				
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04				
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04				
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05				
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05				
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05				
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06				
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06				
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07				
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07				
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08				
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08				
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09				
583,0	35									1,7	0,31	1,2	0,12				
666,2	40									2,0	0,40	1,3	0,15				
749,5	45									2,2	0,50	1,5	0,19				
832,8	50											1,6	0,23				
916,1	55											1,8	0,27				
999,3	60											2,0	0,32				
1082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05		
1165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06		
1249,2	75													1,1	0,07		
1332,5	80													1,2	0,08		
1415,7	85													1,3	0,09		
1499,0	90													1,4	0,10		
1665,6	100													1,5	0,12	1,0	0,04
1832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05
1998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06
2165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07
2331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08
2498,4	150													2,3	0,26	1,5	0,09

Hinweis: Schattierte Flächen kennzeichnen Fließgeschwindigkeiten von über 1,5 m/s und erfordern besondere Umsicht bei der Planung hinsichtlich der Gefahr von Wasserhammern.

REIBUNGSVERLUSTTABELLEN - UPVC-ROHR DRUCKSTUFE 4 (10 BAR)

C=150 • DRUCKVERLUST (Bar /100 METER)

Nenngröße		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Rohr AD		22 mm		28,4 mm		36,2 mm		45,2 mm		57 mm		67,8 mm		81,4 mm		99,4 mm		144,6 mm		180,8 mm	
Rohr ID		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Wandstärke		1,5 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,4 mm		3 mm		3,6 mm		4,3 mm		5,3 mm		7,7 mm		9,6 mm	
Fluss l/min	Fluss m³/Std	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust
3,8	0,25	0,2	0,02																		
7,6	0,5	0,4	0,08																		
11,4	0,75	0,5	0,18																		
15,1	1	0,7	0,30																		
26,5	1,5	1,1	0,64	0,7	0,19																
34,1	2	1,5	1,10	0,9	0,32																
41,6	2,5	1,8	1,66	1,1	0,48	0,7	0,15														
49,2	3	2,2	2,33	1,3	0,67	0,8	0,21														
56,8	3,5	2,6	3,10	1,5	0,89	0,9	0,27														
68,1	4			1,8	1,14	1,1	0,35	0,7	0,12												
83,3	5			2,2	1,73	1,3	0,53	0,9	0,18												
98,4	6			2,6	2,42	1,6	0,74	1,0	0,25	0,7	0,08										
117,3	7					1,9	0,99	1,2	0,34	0,8	0,11										
132,5	8					2,2	1,27	1,4	0,43	0,9	0,14										
151,4	9					2,4	1,58	1,6	0,53	1,0	0,17	0,7	0,07								
166,6	10							1,7	0,65	1,1	0,21	0,8	0,09								
181,7	11							1,9	0,77	1,2	0,25	0,8	0,11								
200,6	12							2,1	0,91	1,3	0,29	0,9	0,13								
215,8	13							2,3	1,06	1,4	0,34	1,0	0,15								
234,7	14							2,4	1,21	1,5	0,39	1,1	0,17								
249,8	15							2,6	1,38	1,6	0,44	1,2	0,19								
265,0	16									1,7	0,50	1,2	0,22	0,9	0,09						
283,9	17									1,9	0,56	1,3	0,24	0,9	0,10						
299,0	18									2,0	0,62	1,4	0,27	1,0	0,11						
318,0	19									2,1	0,69	1,5	0,30	1,0	0,12						
333,1	20									2,2	0,76	1,5	0,33	1,1	0,13						
348,3	21									2,3	0,83	1,6	0,36	1,1	0,15						
367,2	22									2,4	0,90	1,7	0,39	1,2	0,16						
382,3	23									2,5	0,98	1,8	0,42	1,2	0,17						
401,3	24											1,8	0,46	1,3	0,19						
416,4	25											1,9	0,49	1,3	0,20						
431,5	26											2,0	0,53	1,4	0,22	0,9	0,08				
450,5	27											2,1	0,57	1,4	0,23	1,0	0,09				
465,6	28											2,2	0,61	1,5	0,25	1,0	0,09				
484,5	29											2,2	0,65	1,5	0,27	1,0	0,10				
499,7	30											2,3	0,69	1,6	0,28	1,1	0,11	0,5	0,02		
583,0	35													1,9	0,38	1,3	0,14	0,6	0,02		
666,2	40													2,1	0,48	1,4	0,18	0,7	0,03		
749,5	45													2,4	0,60	1,6	0,23	0,8	0,04		
832,8	50															1,8	0,28	0,8	0,04		
916,1	55															2,0	0,33	0,9	0,05		
999,3	60															2,1	0,39	1,0	0,06		
1082,6	65															2,3	0,45	1,1	0,07		
1165,9	70															2,5	0,51	1,2	0,08		
1249,2	75															2,7	0,58	1,3	0,09		
1332,5	80															2,9	0,66	1,4	0,11		
1415,7	85															3,0	0,74	1,4	0,12		
1499,0	90															3,2	0,82	1,5	0,13	1,0	0,04
1665,6	100																	1,7	0,16	1,1	0,05
1832,1	110																	1,9	0,19	1,2	0,06
1998,7	120																	2,0	0,22	1,3	0,08
2165,3	130																	2,2	0,26	1,4	0,09
2331,8	140																	2,4	0,30	1,5	0,10
2498,4	150																	2,5	0,34	1,6	0,11

Hinweis: Schattierte Flächen kennzeichnen Fließgeschwindigkeiten von über 1,5 m/s und erfordern besondere Umsicht bei der Planung hinsichtlich der Gefahr von Wasserhammern.

REIBUNGSVERLUSTTABELLEN - UPVC-ROHR DRUCKSTUFE 5 (16 BAR)

C=150 • DRUCKVERLUST (Bar /100 METER)

Nenngröße		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Rohr AD		21,2 mm		27,2 mm		34 mm		42,6 mm		53,6 mm		63,8 mm		76,6 mm		93,6 mm		136,2 mm		170,2 mm	
Rohr AD		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Wandstärke		1,5 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,4 mm		3 mm		3,6 mm		4,3 mm		5,3 mm		7,7 mm		14,9 mm	
Fluss l/min	Fluss m³/Std	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust
3,8	0,25	0,2	0,03																		
7,6	0,5	0,4	0,10																		
11,4	0,75	0,6	0,21	0,4	0,06																
15,1	1	0,8	0,36	0,5	0,11	0,3	0,04														
26,5	1,5	1,2	0,77	0,7	0,23	0,5	0,08	0,3	0,03												
34,1	2	1,6	1,32	1,0	0,39	0,6	0,13	0,4	0,04												
41,6	2,5	2,0	1,99	1,2	0,59	0,8	0,20	0,5	0,07												
49,2	3	2,4	2,79	1,4	0,83	0,9	0,28	0,6	0,09												
56,8	3,5			1,7	1,10	1,1	0,37	0,7	0,12												
68,1	4			1,9	1,41	1,2	0,48	0,8	0,16												
83,3	5			2,4	2,13	1,5	0,72	1,0	0,24												
98,4	6					1,8	1,01	1,2	0,34	0,7	0,11										
117,3	7					2,1	1,34	1,4	0,45	0,9	0,15										
132,5	8					2,4	1,72	1,6	0,57	1,0	0,19										
151,4	9							1,8	0,71	1,1	0,23										
166,6	10							1,9	0,87	1,2	0,28										
18,7	11							2,1	1,03	1,4	0,34	1,0	0,14								
200,6	12							2,3	1,21	1,5	0,40	1,0	0,17								
215,8	13									1,6	0,46	1,1	0,20								
234,7	14									1,7	0,53	1,2	0,23								
249,8	15									1,8	0,60	1,3	0,26								
265,0	16									2,0	0,68	1,4	0,29	1,0	0,12						
283,9	17									2,1	0,76	1,5	0,32	1,0	0,13						
299,0	18									2,2	0,84	1,6	0,36	1,1	0,15						
318,0	19									2,3	0,93	1,7	0,40	1,1	0,16						
333,1	20									2,5	1,02	1,7	0,44	1,2	0,18						
348,3	21											1,8	0,48	1,3	0,20						
367,2	22											1,9	0,52	1,3	0,21						
382,3	23											2,0	0,57	1,4	0,23						
401,3	24											2,1	0,61	1,4	0,25	1,0	0,09				
416,4	25											2,2	0,66	1,5	0,27	1,0	0,10				
431,5	26											2,3	0,71	1,6	0,29	1,0	0,11				
450,5	27											2,3	0,76	1,6	0,31	1,1	0,12				
465,6	28											2,4	0,82	1,7	0,33	1,1	0,13				
484,5	29											2,5	0,87	1,7	0,36	1,2	0,13				
499,7	30													1,8	0,38	1,2	0,14				
583,0	35													2,1	0,51	1,4	0,19				
666,2	40													2,4	0,65	1,6	0,24				
749,5	45													2,7	0,81	1,8	0,30				
832,8	50															2,0	0,37	1,0	0,06		
916,1	55															2,2	0,44	1,0	0,07		
999,3	60															2,4	0,52	1,1	0,08		
1082,6	65															2,6	0,60	1,2	0,10		
1165,9	70															2,8	0,69	1,3	0,11		
1249,2	75															3,0	0,78	1,4	0,13		
1332,5	80															3,2	0,88	1,5	0,14		
1415,7	85																	1,6	0,16		
1499,0	90																	1,7	0,18		
1665,6	100																	1,9	0,21	1,2	0,07
1832,1	110																	2,1	0,26	1,3	0,09
1998,7	120																	2,3	0,30	1,5	0,10
2165,3	130																	2,5	0,35	1,6	0,12
2331,8	140																	2,7	0,40	1,7	0,14
2498,4	150																	2,9	0,45	1,8	0,15

Hinweis: Schattierte Flächen kennzeichnen Fließgeschwindigkeiten von über 1,5 m/s und erfordern besondere Umsicht bei der Planung hinsichtlich der Gefahr von Wasserhammern.

REIBUNGSVERLUSTTABELLEN - SCHEDULE 40 IPS PVC-KUNSTSTOFFROHR

C=150 • DRUCKVERLUST (Bar /100 METER)

Nenngröße		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Rohr AD		1,315"		1,66"		2,375"		2,375"		2,375"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625	
Rohr ID		1,049"		1,380"		2,469"		2,067"		2,469"		3,068"		4,026"		6,065"		7,981"	
Rohr-ID mm		26,64		35,05		40,89		52,50		62,71		77,93		102,26		154,05		202,72	
Wandstärke		0,133"		0,140"		0,145"		0,154"		0,203"		0,216"		0,237"		0,280"		0,322"	
Fluss l/min	Fluss m³/Std	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,2	0,03																
11,4	0,75	0,4	0,07	0,2	0,02														
15,1	1	0,5	0,12	0,3	0,03	0,2	0,01												
26,5	1,5	0,7	0,25	0,4	0,07	0,3	0,03	0,2	0,01										
34,1	2	1,0	0,43	0,6	0,11	0,4	0,05	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,2	0,65	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
49,2	3	1,5	0,92	0,9	0,24	0,6	0,11	0,4	0,03										
56,8	3,5	1,7	1,22	1,0	0,32	0,7	0,15	0,4	0,04										
68,1	4	2,0	1,56	1,2	0,41	0,8	0,19	0,5	0,06										
83,3	5	2,5	2,36	1,4	0,62	1,1	0,29	0,6	0,09										
98,4	6			1,7	0,87	1,3	0,41	0,8	0,12	0,5	0,05	0,3	0,02						
117,3	7			2,0	1,16	1,5	0,55	0,9	0,16	0,6	0,07	0,4	0,02						
132,5	8			2,3	1,48	1,7	0,70	1,0	0,21	0,7	0,09	0,5	0,03						
151,4	9			2,6	1,84	1,9	0,87	1,2	0,26	0,8	0,11	0,5	0,04						
166,6	10			2,9	2,24	2,1	1,06	1,3	0,31	0,9	0,13	0,6	0,05						
181,7	11					2,3	1,26	1,4	0,37	1,0	0,16	0,6	0,05						
200,6	12					2,5	1,48	1,5	0,44	1,1	0,18	0,7	0,06						
215,8	13					2,7	1,72	1,7	0,51	1,2	0,21	0,8	0,07						
234,7	14					3,0	1,97	1,8	0,58	1,3	0,25	0,8	0,09						
249,8	15					3,2	2,24	1,9	0,66	1,3	0,28	0,9	0,10						
265,0	16							2,1	0,75	1,4	0,31	0,9	0,11						
283,9	17							2,2	0,84	1,5	0,35	1,0	0,12						
299,0	18							2,3	0,93	1,6	0,39	1,0	0,14						
318,0	19							2,4	1,03	1,7	0,43	1,1	0,15						
333,1	20							2,6	1,13	1,8	0,48	1,2	0,17						
348,3	21									1,9	0,52	1,2	0,18						
367,2	22									2,0	0,57	1,3	0,2						
382,3	23									2,1	0,62	1,3	0,21						
401,3	24									2,2	0,67	1,4	0,23						
416,4	25									2,2	0,72	1,5	0,25						
431,5	26									2,3	0,77	1,5	0,27						
450,5	27									2,4	0,83	1,6	0,29						
465,6	28											1,6	0,31						
484,5	29											1,7	0,33						
499,7	30											1,7	0,35						
583,0	35											2,0	0,47	1,2	0,12				
666,2	40											2,3	0,60	1,4	0,16				
749,5	45											2,6	0,74	1,5	0,20				
832,8	50											2,9	0,90	1,7	0,24				
916,1	55													1,9	0,29				
999,3	60													2,0	0,34				
1082,6	65													2,2	0,39	1,0	0,07		
1165,9	70													2,4	0,45	1,0	0,08		
1249,2	75													2,5	0,51	1,1	0,09		
1332,5	80													2,7	0,57	1,2	0,10		
1415,7	85													2,9	0,64	1,3	0,11		
1499,0	90													3,0	0,71	1,3	0,12	0,8	0,03
1665,6	100															1,5	0,15	0,9	0,03
1832,1	110															1,6	0,18	0,9	0,04
1998,7	120															1,8	0,21	1,0	0,04
2165,3	130															1,9	0,25	1,1	0,05
2331,8	140															2,1	0,28	1,2	0,06
2498,4	150															2,1	0,32	1,3	0,07

Hinweis: Schattierte Flächen kennzeichnen Fließgeschwindigkeiten von über 1,5 m/s und erfordern besondere Umsicht bei der Planung hinsichtlich der Gefahr von Wasserhammern.

REIBUNGSVERLUSTTABELLEN - SCHEDULE 80 IPS PVC-KUNSTSTOFFROHR

C=150 • DRUCKVERLUST (Bar /100 METER)

Nenngröße		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Rohr AD		1,315		1,660		1,900		2,375		2,875		3,500		4,500		6,625		8,625	
Rohr ID		0,957		1,278		1,500		1,939		2,323		2,900		3,826		5,761		7,625	
Rohr-ID mm		24,31		32,46		38,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33		193,68	
Wandstärke		0,179		0,191		0,200		0,218		0,276		0,300		0,337		0,432		0,500	
Fluss l/min	Fluss m³/Std	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,3	0,05																
11,4	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03														
15,1	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02												
26,5	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04	0,2	0,01										
34,1	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03										
49,2	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05										
56,8	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06										
68,1	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08										
83,3	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12										
98,4	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02						
117,3	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03						
132,5	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04						
151,4	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05						
166,6	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06						
181,7	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07						
200,6	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08						
215,8	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10						
234,7	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11						
249,8	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13						
265,0	16							2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14						
283,9	17							2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16						
299,0	18							2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18						
318,0	19									1,9	0,58	1,2	0,20						
333,1	20									2,0	0,64	1,3	0,22						
348,3	21									2,1	0,70	1,4	0,24						
367,2	22									2,2	0,76	1,4	0,26						
382,3	23									2,3	0,83	1,5	0,28						
401,3	24									2,4	0,90	1,6	0,30						
416,4	25									2,5	0,97	1,6	0,33						
431,5	26											1,7	0,35						
450,5	27											1,8	0,38						
465,6	28											1,8	0,41	1,0	0,11				
484,5	29											1,9	0,43	1,1	0,11				
499,7	30											2,0	0,46	1,1	0,12				
583,0	35											2,3	0,61	1,3	0,16				
666,2	40											2,6	0,78	1,5	0,20				
749,5	45													1,7	0,25				
832,8	50													1,9	0,31				
916,1	55													2,1	0,37				
999,3	60													2,2	0,43				
1082,6	65													2,4	0,50	1,1	0,07		
1165,9	70													2,6	0,57	1,2	0,08		
1249,2	75													2,8	0,65	1,2	0,09		
1332,5	80													3,0	0,73	1,3	0,10		
1415,7	85													3,2	0,82	1,4	0,11		
1499,0	90													3,4	0,91	1,5	0,12		
1665,6	100															1,7	0,15	0,9	0,04
1832,1	110															1,8	0,18	1,0	0,05
1998,7	120															2,0	0,21	1,1	0,05
2165,3	130															2,1	0,25	1,2	0,06
2331,8	140															2,3	0,28	1,3	0,07
2498,4	150															2,5	0,32	1,4	0,08

Hinweis: Schattierte Flächen kennzeichnen Fließgeschwindigkeiten von über 1,5 m/s und erfordern besondere Umsicht bei der Planung hinsichtlich der Gefahr von Wasserhammern.

REIBUNGSVERLUSTTABELLEN - HDPE-DRUCKROHR PE80 SDR 17.6 PN6

C=140 • DRUCKVERLUST (Bar /100 METER)

Nenngröße Rohr ID mm Wandstärke		25 mm 21,40 1,8		32 mm 28,40 1,8		40 mm 35,40 2,3		50 mm 44,20 2,9		63 mm 55,80 3,6		75 mm 66,40 4,3		90 mm 79,80 5,1		110 mm 97,40 6,3		160 mm 141,80 9,1		200 mm 177,20 11,4	
Fluss l/min	Fluss m³/Std	Geschwin-digkeit m/s	Bar Ver-lust	Geschwin-digkeit m/s	Bar Ver-lust	Geschwin-digkeit m/s	Bar Ver-lust	Geschwin-digkeit m/s	Bar Ver-lust	Geschwin-digkeit m/s	Bar Ver-lust	Geschwin-digkeit m/s	Bar Ver-lust	Geschwin-digkeit m/s	Bar Ver-lust	Geschwin-digkeit m/s	Bar Ver-lust	Geschwin-digkeit m/s	Bar Ver-lust	Geschwin-digkeit m/s	Bar Ver-lust
3,8	0,25	0,2	0,03																		
7,6	0,5	0,4	0,11																		
11,4	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06																
15,1	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03														
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07	0,3	0,02												
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04												
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06												
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09												
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12												
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15												
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23												
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04								
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06								
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07								
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09								
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26	0,8	0,11								
181,7	11							2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14								
200,6	12							2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16								
215,8	13							2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18								
234,7	14							2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21								
249,8	15							2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24								
265,0	16							2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27								
283,9	17							3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30								
299,0	18							3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34								
318,0	19									2,2	0,87	1,5	0,37								
333,1	20									2,3	0,95	1,6	0,41								
348,3	21									2,4	1,04	1,7	0,45	1,2	0,18						
367,2	22									2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,2						
382,3	23									2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22						
401,3	24									2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23						
416,4	25									3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25						
431,5	26											2,1	0,67	1,4	0,27	1,0	0,10	0,5	0,02		
450,5	27											2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11	0,5	0,02		
465,6	28											2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12	0,5	0,02		
484,5	29											2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13	0,5	0,02		
499,7	30											2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13	0,5	0,02		
583,0	35											2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18	0,6	0,03		
666,2	40											3,2	1,48	2,2	0,6	1,5	0,23	0,7	0,04		
749,5	45													2,5	0,75	1,7	0,28	0,8	0,05		
832,8	50													2,8	0,91	1,9	0,35	0,9	0,06		
916,1	55													3,1	1,09	2,1	0,41	1,0	0,07		
999,3	60													3,3	1,28	2,2	0,48	1,1	0,08		
1082,6	65															2,4	0,56	1,1	0,09		
1165,9	70															2,6	0,64	1,2	0,10		
1249,2	75																	1,3	0,12		
1332,5	80																	1,4	0,13		
1415,7	85																	1,5	0,15		
1499,0	90																	1,6	0,16		
1665,6	100																	1,8	0,20	1,1	0,07
1832,1	110																	1,9	0,24	1,2	0,08
1998,7	120																	2,1	0,28	1,4	0,09
2165,3	130																	2,3	0,33	1,5	0,11
2331,8	140																			1,6	0,13
2498,4	150																			1,7	0,14

Hinweis: Schattierte Flächen kennzeichnen Fließgeschwindigkeiten von über 1,5 m/s und erfordern besondere Umsicht bei der Planung hinsichtlich der Gefahr von Wasserhammern.

REIBUNGSVERLUSTTABELLEN - HDPE-DRUCKROHR PE80 SDR 11 PN10

C=140 • DRUCKVERLUST (Bar /100 METER)

Nenngröße Rohr ID mm Wandstärke		25 mm 20,40 2,3		32 mm 26,20 2,9		40 mm 32,60 3,7		50 mm 40,80 4,6		63 mm 51,40 5,8		75 mm 61,40 6,8		90 mm 73,60 8,2		110 mm 90,00 10		160 mm 130,80 14,6		200 mm 163,60 18,2	
Fluss l/min	Fluss m³/Std	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust	Geschwindigkeit m/s	Bar Verlust
3,8	0,25	0,2	0,04																		
7,6	0,5	0,4	0,14																		
11,4	0,75	0,6	0,29	0,4	0,09																
15,1	1	0,8	0,50	0,5	0,15																
26,5	1,5	1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11														
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18														
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09												
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13												
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17												
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07										
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11										
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15										
117,3	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20										
132,5	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26										
151,4	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32										
166,6	10							2,1	1,21	1,3	0,39										
181,7	11							2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20								
200,6	12							2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23								
215,8	13							2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27								
234,7	14							3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31								
249,8	15									2,0	0,84	1,4	0,35								
265,0	16									2,1	0,94	1,5	0,40								
283,9	17									2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18						
299,0	18									2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20						
318,0	19									2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23						
333,1	20									2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25						
348,3	21									2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27						
367,2	22									2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30						
382,3	23									3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32						
401,3	24											2,3	0,84	1,6	0,35						
416,4	25											2,3	0,91	1,6	0,37						
431,5	26											2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15				
450,5	27											2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16				
465,6	28											2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17				
484,5	29											2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19				
499,7	30											2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20				
583,0	35											3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26				
666,2	40													2,6	0,89	1,7	0,34				
749,5	45													2,9	1,11	2,0	0,42				
832,8	50													3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08		
916,1	55															2,4	0,61	1,1	0,10		
999,3	60															2,6	0,71	1,2	0,12		
1082,6	65															2,8	0,83	1,3	0,13		
1165,9	70															3,1	0,95	1,4	0,15		
1249,2	75															3,3	1,08	1,6	0,17		
1332,5	80																	1,7	0,20		
1415,7	85																	1,8	0,22	1,1	0,07
1499,0	90																	1,9	0,24	1,2	0,08
1665,6	100																	2,1	0,30	1,3	0,10
1832,1	110																	2,3	0,35	1,5	0,12
1998,7	120																	2,5	0,42	1,6	0,14
2165,3	130																	2,7	0,48	1,7	0,16
2331,8	140																			1,8	0,19
2498,4	150																			2,0	0,21

Hinweis: Schattierte Flächen kennzeichnen Fließgeschwindigkeiten von über 1,5 m/s und erfordern besondere Umsicht bei der Planung hinsichtlich der Gefahr von Wasserhammern.

REIBUNGSVERLUSTTABELLEN

TABELLE FÜR ÄQUIVALENTE ROHRLEITUNGSLÄNGEN

Stahl Verbinder	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
Kupplung	0,18	0,24	0,30	0,37	0,46	0,61	0,76	0,91	1,21	1,82	2,40
Durchgangs T	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
T, Seitenanschluss	0,91	1,38	1,50	2,13	2,74	3,35	4,0	4,90	6,1	9,44	12,1
T Durchgang reduziert ½"	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Bogen, 90°	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Bogen, 45°	0,22	0,30	0,40	0,52	0,60	0,76	0,91	1,06	1,5	2,28	3,04
Kugelventil	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74					
Einbauschieber	1,82	1,82	2,13	2,13	2,43	2,43					

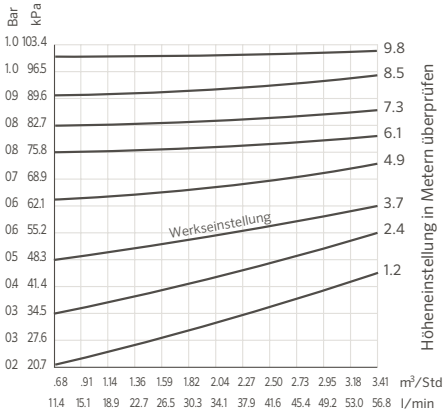
Kunststoff IPS oder Kupfer Verbinder	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
Kupplung	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
Durchgangs T	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
T, Seitenanschluss	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
T Durchgang reduziert ½"	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Bogen, 90°	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Bogen, 34°	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

Zur Verwendung dieser Tabelle multiplizieren Sie die ungefähren "äquivalenten Rohrleitungslängen" mit dem entsprechenden Rohrleitungsverlust für 30 m und dann teilen Sie das Ergebnis durch 100. Das Ergebnis ist der Druckverlust pro Verbinder in bar; kPa.

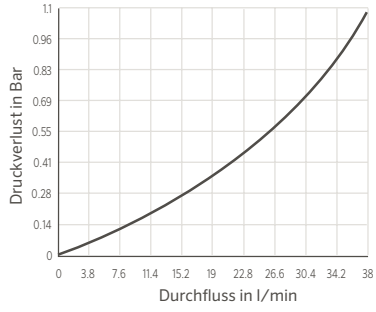
Hinweis:
Es wird empfohlen diese Tabelle nur anzuwenden, wenn Herstellerangaben über Druckverluste nicht zur Verfügung stehen.

DRUCKVERLUSTTABELLEN FÜR ZUBEHÖR

DRUCKVERLUSTTABELLE FÜR HCV AUSLAUFSPERRVENTILE



REIBUNGSVERLUST DER SJ DREHGELENKANSCHLÜSSE



DRAHTDATEN

REINES GEGLÜHTES KUPFER BEI 20° C

Amerikanische Drahtstärke	Metrische Drahtstärke	Durchmesser Millizoll (Mils)	Durchmesser (mm)	Widerstand pro mft (Ohm)	Widerstand pro km (Ohm)
1		289,3	7,348	0,9239	0,4065
	7		7		0,448
2		257,6	6,543	0,1563	0,5128
	6		6		0,6098
3		229,4	5,827	0,1971	0,6466
4		204,3	5,189	0,2485	0,8152
	5		5		0,08781
5		181,9	4,62	0,3134	1,028
	4,5		4,5		1,084
6		162	4,115	0,3952	1,297
	4		4		1,372
7		144,3	3,665	0,4981	1,634
	3,5		3,5		1,792
8		128,5	3,264	0,6281	2,061
	3		3		2,439
9		114,4	2,906	0,7925	2,6
10		101,9	2,588	0,9988	3,277
	2,5		2,5		3,512
11		90,7	2,3	1,26	4,14
12		80,8	2,05	1,59	5,21
	2		2		5,49
13		72	1,83	2	6,56
	1,8		1,8		6,78
14		64,1	1,63	2,52	8,28
	1,6		1,6		8,58
15		57,1	1,45	3,18	10,4
	1,4		1,4		11,2
16		50,8	1,29	4,02	13,2
	1,2		1,2		15,2
17		45,3	1,15	5,05	16,6
18		40,3	1,02	6,39	21
	1		1		22
19		35,9	0,912	8,05	26,4
	0,9		0,9		27,1
20		32	0,813	10,1	33,2

DRAHTSTÄRKEN

ERFORDERLICHE INFORMATIONEN

Tatsächliche, einseitig gerichtete Länge der Leitung zwischen den Steuergeräten und der Stromversorgung oder zwischen den Steuergeräten und den Ventilen

Zulässiger Spannungsverlust im Leitungsverlauf

Kumulativer Strom in Ampere, der den zu bemessenden Leitungsabschnitt durchfließt

DER WIDERSTAND WIRD MITHILFE DER FOLGENDEN FORMEL BERECHNET:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2 L \times I}$$

R = Maximal zulässiger Widerstand der Leitung in Ohm pro 1000 Meter

AVL = Zulässiger Spannungsverlust

L = Leitungslänge (einseitig gerichtet) in Metern

I = Einschaltstrom

Der zulässige Spannungsverlust (AVL) für die Bemessung der Kabelstärke der Stromversorgung des Steuergeräts wird durch Subtrahieren der für das Steuergerät erforderlichen Mindestbetriebsspannung von der minimalen verfügbaren Spannung an der Stromversorgung berechnet.

Der zulässige Spannungsverlust für die Bemessung der Ventilleitung wird durch Subtrahieren der Mindestbetriebsspannung der Magnetspule von der Ausgangsspannung des Steuergeräts berechnet. Dieser Wert variiert in Abhängigkeit vom Hersteller und in einigen Fällen auch vom Leitungsdruck.

BEMESSUNGSBEISPIEL FÜR VENTILLEITUNG

Gegeben: Der Abstand vom Steuergerät zum Ventil beträgt 600 m. Die Ausgangsspannung des Steuergeräts beträgt 24 V. Das Ventil besitzt eine Mindestbetriebsspannung von 20 V und einen Einschaltstrom von 370 mA (0,37 A).

$$R = \frac{1000 \times 4}{2 (600) \times 0{,}37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

R = 9,01 Ohm/1000 m

Entsprechend darf der Leitungswiderstand 9 Ohm pro 305 m nicht übersteigen. Wählen Sie jetzt die richtige Drahtstärke in Tabelle 1 aus. Da die Drahtstärke 1,5 mm^2 einen größeren Widerstand als 9 Ohm pro 1000 m aufweist, wählen Sie die Drahtstärke 2,5 mm^2.

Tabelle 2 ist eine Kurzübersicht der maximalen Leitungslängen unter Voraussetzung der unter der Tabelle beschriebenen Bedingungen.

TABELLE 1 - WIDERSTAND DER KUPFERLEITUNG

Drahtstärke (mm^2)	Widerstand bei 20° C (68° F) (Ohm/1000 m)
0,5	38,4
1,0	18,7
1,5	13,6
2,5	7,4
4,0	4,6
6,0	3,1

TABELLE 2 - VENTILLEITUNGSBEMESSUNG

Erdungsleiter	Steuerleitung						
(mm^2)	0,5	1	1,5	2,5	4	6	6
0,5	140	190	210	235	250	260	1590
1,0	190	290	335	415	465	495	2440
1,5	208	335	397	515	595	647	3700
2,5	235	415	515	730	900	1030	5400
4,0	250	465	595	900	1175	1405	7690
6,0	260	495	647	1030	1405	1745	10530

Hinweis:
Maximal der einfache Weg in Meter zwischen dem Steuergerät und der hochleistungs Ventilspule: 24 VAC, 350 mA Einschaltstrom, 190 mA Haltestrom, 60 Hz; 370 mA Einschaltstrom, 210 mA Haltestrom, 50 Hz

NOTIZEN

GARANTIEERKLÄRUNG

Bewässerung privater und gewerblicher Grünflächen

Hunter Industries Incorporated („Hunter") garantiert, dass die nachstehend aufgeführten Produkte für den in der Tabelle angezeigten Zeitraum ab dem ursprünglichen Herstellungsdatum und bei normalem Gebrauch frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind:

EIN JAHR	**GETRIEBEREGNER**	SRM	**MICRO-BEREGNUNG**	Micro-Sprühregner, PLD-Verbindungen, PLD-LOC Verbindungen, Starre Aufsteiger, Druckausgleichsventil
ZWEI JAHRE	**GETRIEBEREGNER**	PGP®-ADJ, PGJ	**STEUERGERÄTE**	Eco Logic, XC Hybrid, HC-Steuergerät, X-Core® und Pro-C® Familien, Pro-HC, Pro-C Hydrawise, ROAM, NODE, WVP, WVC, PSR, BTT
	SPRÜHDÜSEN	PS Ultra Familie	**SENSOREN**	ET-System
	DÜSEN	Sprühdüsen, PCN, PCB, AFB, MSBN	**MICRO-BEREGNUNG**	ACZ, PCZ, RZWS, Punktbewässerungsemitter, Rohre, Mehrfach-Emitter, IH-Aufsteiger, MLD, Eco-Anzeige, Mehrzweck-Box, Senninger Druckminderer
	VENTILE	PGV Familie, PSR	**ZUBEHÖR**	HCV, SJ, FLEXsg, HSBE Familie, SpotShot, RZB
DREI JAHRE	**STEUERGERÄTE**	ROAM XL	**MP ROTATOR®**	Alle
FÜNF JAHRE	**GETRIEBEREGNER**	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80, und I-90 Familien	**ZENTRALE**	IMMS Zentralsteuerprodukte
	SPRÜHDÜSEN	Pro-Spray®, Pro-Spray PRS30 und Pro-Spray PRS40 Familien	**SENSOREN**	Clik-Sensoren, Solar-Sync®, Flow-Sync®, MWS, Kabelloser Durchflusssensor
	VENTILE	HQ, ICV, IBV	**MICRO-BEREGNUNG**	ICZ, PLD, HDL,Eco-Mat®, Eco-Wrap®
	STEUERGERÄTE	I-Core®/DUAL® und ACC/ACC2 Steuergeräte, ICD- und Dual-Dekoderprodukte, ICR-Fernsteuerungen, ICC2, HCC		

Hunter Golf und ST System Beregnungskomponenten* Garantieprodukte

Hunter wird sämtliche defekte Baugruppen* der nachfolgend nach Kategorie aufgelisteten und frachtfrei zurückgesendeten Golf und ST Produkte vorbehaltlos und nach eigenem Ermessen ab dem Herstellungsdatum innerhalb von folgender Frist reparieren, ersetzen oder zurückkaufen:

EIN JAHR	**GOLF STEUERGERÄTE**	Pilot® Software, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
DREI JAHRE	**GOLF GETRIEBEREGNER**	B Serie, G800 Serie, G900 Serie, RT Serie
	GOLF DEKODER	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600,
FÜNF JAHRE	**GOLF GETRIEBEREGNER**	Die Garantie auf Golf Beregnungskomponenten wird bei einem „One-for-One" Kauf eines HSJ-Drehgelenkanschlusses durch einen autorisierten Hunter Golf Vertriebshändler auf 5 Jahre verlängert.
	DREHGELENKANSCHLÜSSE	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	ST-GETRIEBEREGNER	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600
	ST ZUBEHÖR	Alle Modellnummern beginnend mit „ST"
	COMPUTER, DRUCKER & ZUBEHÖR, FUNKGERÄTE & BATTERIEN	Herstellergarantie (keine Garantie durch Hunter)

* Die Garantie deckt die Reparatur, den Austausch oder den Rückkauf einzelner defekter Baugruppen des Produkts ab. Rücksendungen fertiger Waren sind gemäß der Garantie nicht ohne vorherige Genehmigung eines Hunter Produktmanagers zulässig.

Wenn die Produkte im landwirtschaftlichen Bereich eingesetzt werden, beschränkt Hunter die Garantie für Sprühprodukte, Rotatoren und Getrieberegner auf den Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem ursprünglichen Herstellerdatum. Diese landwirtschaftliche Einschränkung ersetzt alle anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien. **Hunter garantiert die Lebensdauer der Sensoren-Batterien von Wireless Rain-Clik und Wireless Solar Sync für den Zeitraum von zehn (10) Jahren.**

Hunter® | *Built on Innovation®*

Garantieerklärung

Falls während des Garantiezeitraums ein Fehler an einem Hunter Produkt festgestellt werden sollte, wird Hunter das Produkt bzw. das fehlerhafte Teil nach eigener Maßgabe reparieren oder austauschen. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Reparaturen, Einstellungen oder Ersatzlieferungen von Hunter Produkten oder Teilen, deren Fehler durch Missbrauch, Vernachlässigung, Veränderungen oder Umbau, Manipulation oder ungeeignete Installation und/oder Wartung entstanden sind. Diese Garantie ist nur für den ursprünglichen Installateur der Hunter Produkte gültig. Falls während der Garantiezeit ein Fehler an einem Hunter Produkt oder Teil auftreten sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Hunter Vertragshändler.

Die Garantie durch Hunter gilt nur für Produkte, die gemäß den Herstellerangaben installiert und ausschließlich für die vorgesehenen Beregnungszwecke verwendet wurden. Die Garantie von Hunter beschränkt sich auf Mängel hinsichtlich Materialien und Verarbeitung innerhalb der Garantielaufzeit und kann nicht auf Situationen erweitert werden, in denen das Produkt durch Planungsfehler, Installation, Betrieb, Wartung, Anwendung, Missbrauch, falscher Stromspannung, Erdung oder einer Bedienung durch nicht Hunter autorisierte Mitarbeiter erfolgt ist, unter Betriebsbedingungen, für die das Produkt nicht entwickelt wurde oder in Systemen, die Wasser mit ätzenden Chemikalien, Elektrolyten, Sand, Schmutz, Schlamm, Rost oder anderen Mitteln verwenden, die Kunststoff befallen oder abbauen. Die Garantie von Hunter deckt keine Bauteilausfälle ab, die durch Blitzschlag, elektrische Stromstöße oder eine unzureichende Stromversorgung verursacht wurden. Wenn Produkte zurückgekauft werden, dann gilt für den Vertragshändler der Preis für das Produkt zum Zeitpunkt der Reklamation.

Die oben geleistete Verpflichtung von Hunter, die eigenen Produkte zu reparieren, auszutauschen oder zurückzukaufen, ist die einzige und ausschließliche Garantie, die Hunter gibt. Es bestehen keine weiteren Gewährleistungen, ausdrücklich oder stillschweigend, einschließlich der Garantie der Handelsüblichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. Hunter übernimmt keine Erfolgs-, Vertrags- oder sonstige Haftung für Schäden, die durch die Bauart oder einen Fehler der Hunter Produkte verursacht bzw. angeblich verursacht worden sind, oder für irgendwelche speziellen, zufälligen oder daraus folgenden Schäden gleich welcher Art.

Wo zutreffend steht die Garantieerklärung von Hunter in Einklang mit den örtlichen Richtlinien.

Falls Sie Fragen bezüglich der Garantie oder ihrer Geltendmachung haben, schreiben Sie bitte an: HunterTechnicalSupport@hunterindustries.com.

ASAE-ZERTIFIKAT

Hunter Industries Incorporated bescheinigt, dass die Angaben für Druck, Durchfluss und Wurfweite der Produkte gemäß dem ASAE Standard S398.1 - Testverfahren und Leistungsberichte für Regner ermittelt und aufgelistet wurden und den Stand der Regnerproduktion zum Zeitpunkt der Veröffentlichung darstellt. Die tatsächliche Leistung der Produkte kann auf Grund der normalen Herstellungsabläufe und der Stichprobenentnahme von den veröffentlichten Angaben abweichen. Alle anderen Spezifikationen sind ausschließlich Empfehlungen von Hunter Industries Incorporated.

Unseren Kunden zum Erfolg zu verhelfen, ist unser Ansporn. Unsere Leidenschaft für Innovation und Entwicklung steckt in allem, was wir tun. Aber wir hoffen, dass unser Engagement, außergewöhnlichen Support anzubieten, dazu führt, dass Sie über Jahre hinweg ein Mitglied der Kundenfamilie von Hunter bleiben werden.

Gregory R. Hunter, Generaldirektor von Hunter Industries

Gene Smith, Präsident für Grünflächenbewässerung und Außenbeleuchtung

Webseite www.hunterindustries.com | **Tel** +1 760-752-6037 | **Technischer Kundendienst** +1 760-591-7383

USA
1940 Diamond Street
San Marcos, California 92078, USA
TEL: +1 760-744-5240

PRODUKTIONSSTANDORT MEXIKO
Nach ISO 9001:2015 zertifiziert
Calle Nordika #8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexico CP 22640
TEL: +52 664-903-1300

EUROPE
Avda. Diagonal 523, 5°- 2°
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
TEL: +34 934-948-881

AUSTRALIA
Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, Melbourne
Victoria 3168, Australia
TEL: +61 3 9562-9918
FAX: +61 3 9558-6983

MIDDLE EAST
P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordan
TEL: +962 6-5152882
FAX: +962 6-5152992

CHINA
B1618, Huibin Office Bldg.
No. 8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
TEL/FAX: +86 10-84975146

© 2018 Hunter Industries Incorporated *Bitte recyceln.*

GERMAN RC-001 DE 10/18